審査論文（欧文）

構造工学講座　構造力学分野

1) Watanabe, E., Utsunomiya, T., Kuramoto, M.: Wave response analysis of VLFS with an attached submerged plate, International Journal of Offshore and Polar Engineering, Vol. 13, pp. 190-197, 2003.
2) Watanabe, E.: Floating Bridges: Past and Present, Structural Engineering International, Vol. 13, No. 2, pp. 128-132, 2003.
3) Watanabe, E., Ueda, S., Maruyama, T., Takeda, S.: Konstruktion der Yumemai-Brucke schwimmende Bogenbrucke in Osaka, Stahlbau, No. 5, pp. 323-330, 2003.
4) Machimdamrong, C., Watanabe, E., Utsunomiya, T.: An extended elastic shear deformable beam theory and its application to corrugated steel web girder, 構造工学論文集, Vol. 49A, pp. 29-38, 2003.
5) Watanabe, E., Utsunomiya, T., Wang, C.M., Xiang, Y.: Hydroelastic analysis of pontoon-type circular VLFS, Proceedings of the 13th International Offshore and Polar Engineering Conference, Honolulu, USA, pp. 93-99, 2003.
6) Watanabe, E., Utsunomiya, T.: Analysis and design of floating bridges, Progress in Structural Engineering and Materials, Vol. 5, pp. 127-144, 2003.
7) Machimdamrong, C., Watanabe, E., Utsunomiya, T.: Analysis of corrugated steel web girders by an efficient beam bending theory, Structural Eng./Earthquake Eng., JSCE, Vol. 21, No. 2, pp. 131s-142s, 2004.
8) Machimdamrong, C., Watanabe, E., Utsunomiya, T.: Shear buckling of corrugated plates with edges elastically restrained against rotation, International Journal of Structural Stability and Dynamics, Vol. 4, No. 1, pp. 89-104, 2004.
9) Takeda, H., Watanabe, E., Kunishi, R.: Inelastic repetitive shear and flexural buckling of plate girders, International Journal of Structural Stability and Dynamics, Vol. 4, No. 1, pp. 105-124, 2004.
10) Park, K.-L., Watanabe, E., Utsunomiya, T.: Development of 3d elastodynamic infinite elements for soil-structure interaction problems, International Journal of Structural Stability and Dynamics, Vol. 4, No. 3, pp. 423-441, 2004.
11) Wang, C.M., Xiang, Y., Watanabe, E., Utsunomiya, T.: Mode shapes and stress-resultants of circular Mindlin plates with free edges, Journal of Sound and Vibration, Vol. 276, pp. 511-525, 2004.
12) Watanabe, E.: Floating Bridges: Past and Present, translated version of Structural International, SEI2/2003, by IABSE, Zurich, Switzerland. Russian Journal: Bridge Construction Abroad, MOCKBA 2004, pp. 9-13.
13) Oyawa, W.O., Sugiura, K. and Watanabe, E.: Flexural Response of Polymer Concrete Filled Steel Beams, Construction and Building Materials, Vol.18(6), pp.367-376, 2004.
14) Oyawa, W. O., Sugiura, K. and Watanabe, E.: Polymer concrete filled circular steel beams subjected to pure bending, An International Journal of Steel & Composite Structures, Vol.4, No.4, pp.265-280, 2004.
15) Watanabe, E., Utsunomiya, T., Wang, C.M.: Hydroelastic analysis of pontoon-type VLFS: A literature survey, Engineering Structures, Vol. 26, No. 2, pp. 245-256, 2004.
16) Park, D.-U. Yun, C.-B., Lee, J.-W., Nagata, K., Watanabe, E. and Sugiura, K.: On-line Pseudo-dynamic Network Testing on Base-isolated Bridges Using Internet and Wireless Internet, Experimental Mechanics, Vol.45, No.4, pp.331-343, 2005.
17) Utsunomiya, T., Watanabe, E.: Fast multipole method for wave diffraction/radiation problems and its applications to VLFS, International Journal of Offshore and Polar Engineering, Vol. 16, No. 4, pp. 253-260, 2006.
18) Makihata, N., Utsunomiya, T., Watanabe, E.: Effectiveness of GMRES-DR and OSP-ILUC for wave diffraction analysis of a very large floating structure (VLFS), Engineering Analysis with Boundary Elements, Vol. 30, pp. 49-58, 2006.
19) Watanabe, E., Utsunomiya, T., Wang, C.M., Hang, L.T.T.: Benchmark hydroelastic responses of circular VLFS under wave action, Engineering Structures, Vol. 28, No. 3, pp. 423-430, 2006.
20) Utsunomiya, T., Okafuji, T.: Wave response analysis of a VLFS by accelerated Green's function method in infinite water depth, Proceedings of the 16th International Offshore and Polar Engineering Conference, San Francisco, USA, Vol. I, pp. 122-129, 2006.
21) Wang, C.M., Wu, W.X., Shu, C., Utsunomiya, T.: LSFD method for accurate vibration modes and modal stress-resultants of freely vibrating plates that model VLFS, Computers and Structures, Vol. 84, No.31-32, 2329–2339, 2006.

22) Kida, S., Utsunomiya, T.: Analysis of the slowly varying drift force on a very large floating structure in multidirectional random seas, Journal of Marine Science and Technology, Vol.11, No.4, pp.229-236, 2006.

23) Riveros, C., Utsunomiya, T., Maeda, K., Itoh, K.: Numerical scheme for dynamic response of deep-water risers, Journal of Applied Mechanics, JSCE, Vol. 9, pp. 1149-1158, 2006.

24) Bariant, J.-F., Utsunomiya, T., Watanabe, E.: Elasto-plastic analysis of PC girder with corrugated steel web by an efficient beam theory, Structural Engineering/Earthquake Engineering, JSCE, Vol. 23, No. 2, pp. 257s-268s, 2006.

構造工学講座　橋梁工学分野

1) Masaru Matsumoto, Rikuma Shijo, Akitoshi Eguchi, Tetsuya Hikida, Hitoshi Tamaki: The role of aerodynamic derivatives and structural dynamics on flutter instabilities of bridge girders, Proceedings of the Eleventh International Conference on Wind Engineering, pp.325-332, 2003.

2) Masaru Matsumoto, Tomomi Yagi, Seiichiro Sakai, Jun Ohya, Takao Okada: Aerostatic force / aerodynamic response characteristics of inclined/yawed cable, Proceedings of the Eleventh International Conference on Wind Engineering, pp.1713-1720, 2003.

3) Masaru Matsumoto, Tomomi Yagi, Seiichiro Sakai, Jun Ohya, Takao Okada: Field observations of wind-induced cable vibrations using large-scale inclined cable model, Proceedings of the Eleventh International Conference on Wind Engineering, pp.2149-2156, 2003.

4) Masaru Matsumoto, Tomomi Yagi, Seiichiro Sakai, Jun Ohya, Takao Okada: Investigation on steady wind force coefficients of inclined cables and their application to aerodynamics, Proceedings of the Fifth International Symposium on Cable Dynamics, pp.287-294, 2003.

5) Masaru Matsumoto, Tomomi Yagi, Seiichiro Sakai, Jun Ohya, Takao Okada: High speed vortex induced vibration of inclined cable related to the span-wise upper water rivulet locations, Proceedings of the Fifth International Symposium on Cable Dynamics, pp.295-302, 2003.

6) M. Matsumoto, T. Yagi: Inclined cable aerodynamics – wind tunnel test and field observation, System-based Vision for Strategic and Creative Design, Proceedings of the Second International Conference on Structural and Construction Engineering, Edited by Franco Bontempi, pp.2345-2351, 2003.

7) Masaru Matsumoto, Hiromichi Shirato, Tomomi Yagi, Rikuma Shijo, Akitoshi Eguchi, Hitoshi Tamaki: Effects of aerodynamic interferences between heaving and torsional vibration of bridge decks: the case of Tacoma Narrows Bridge, Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics, Vol.91(No.12-15), pp.1547-1557, 2003.

8) Masaru Matsumoto: Wind-induced accidents/troubles and the lessons from them, Proceedings of the 4th ASME/JSME Joint Fluids Engineering Conference, FEDSM2003-45513，2003.

9) Masaru Matsumoto, Tomomi Yagi, Seiichiro Sakai, Jun Ohya, Takao Okada: Steady wind force coefficients of inclined stay cables with water rivulet and their application to aerodynamics, Wind & Structures, Vol.8(No.2), pp.107-120, 2005.

10) Masaru Matsumoto, Rikuma Shijo, Akitoshi Eguchi, Tetsuya Hikida: On the flutter characteristics of separated two box girders, Wind & Structures, Vol. 7(No.4), pp.281-291, 2004.

11) Masaru Matsumoto, Tetsuya Hikida, Keisuke Mizuno: On improvement of flutter stability for long-span bridge girders the case of separated box girders, Flow-Induced Vibration, Proceedings of the 8th International Conference on Flow-Induced Vibration, Paris, France, Edited by E. de Langre, F. Axisa, Volume II, pp.403-408, 2004.

12) Masaru Matsumoto, Tomomi Yagi, Hitoshi Tamaki, Tatsuki Tsubota: Vortex-induced vibration and its effect on torsional flutter instability – the case of B/D=4 rectangular cylinder, Proceedings of 5th International Colloquium on Bluff Body Aerodynamics and Applications, pp.253-256, 2004.

13) Masaru Matsumoto, Hiromichi Shirato, Keisuke Mizuno, Rikuma Shijo, Tetsuya Hikida: Flutter characteristics of H-shaped cylinders with various side-ratios and similarity to rectangular ones, Proceedings of 5th International Colloquium on Bluff Body Aerodynamics and Applications, pp.277-280, 2004.

14) Masaru Matsumoto, Tomomi Yagi, Takahiro Oishi, Yoichi Adachi, Qingkuan Liu: Cable aerodynamics - galloping instability and the high speed vortex-induced vibration, Proceedings of the Sixth European Conference on Structural Dynamics, 2005.

15) Masaru Matsumoto: The role of water rivulet on inclined cable aerodynamics, Proceedings of the Sixth Asia-Pacific Conference on Wind Engineering, pp.63-77, 2005.

16) Masaru Matsumoto, Keisuke Mizuno, Kazumasa Okubo, Yasuaki Ito, Ginam Kim: Flutter instability mechanism –

coupled flutter and torsional flutter, Proceedings of the Sixth Asia-Pacific Conference on Wind Engineering, pp.542-550, 2005.

17) Hiromichi Shirato, Masaru Matsumoto, Tetsuro Mizuno: Spanwise and chordwise pressure distribution on B/D=5 rectangular section in sinusoidal gust, Proceedings of the Sixth Asia-Pacific Conference on Wind Engineering, pp.2553-2565, 2005.

18) Masaru Matsumoto, Tomomi Yagi, Qingkuan Liu, Takahiro Oishi, Yoichi Adachi: Effects of axial flow and Karman vortex interference on dry-state galloping of inclined stay-cables, Proceedings of the Sixth International Symposium on Cable Dynamics, pp.247-254, 2005.

19) Masaru Matsumoto, Tomomi Yagi, Takahiro Oishi, Qingkuan Liu: Motion-effect of water rivulet on rain-wind induced vibration of inclined stay-cables, Proceedings of the Sixth International Symposium on Cable Dynamics, pp.255-262, 2005.

20) M. Matsumoto, K. Mizuno, K. Okubo, Y. Ito: Torsional flutter and branch characteristics for 2-D rectangular cylinders, Journal of Fluids and Structures, Vol.21(No.5-7), pp.597-608, 2005.

21) Masaru Matsumoto: Flutter instability of structures, Proceedings of the Fourth European and African Conference on Wind Engineering, 2005.

22) M. Matsumoto, T. Yagi: Inclined cable aerodynamics influenced by Karman vortex, Proceedings of the 7th UK Conference on Wind Engineering, Glasgow, pp.117-120, 2006.

23) Masaru Matsumoto, Keisuke Mizuno, Kazumasa Okubo, Yasuaki Ito, Takao Okada: The complex branch characteristics of coupled flutter, Proceedings of the Fourth International Symposium on Computational Wind Engineering, pp.137-140, 2006.

24) Masaru Matsumoto, Tomomi Yagi, Qingkuan Liu, Koutaro Hori: CFD aided study on the mechanism of rain-wind induced vibration of stay-cables of cable-stayed bridge, Proceedings of the Fourth International Symposium on Computational Wind Engineering, pp.291-294, 2006.

25) Masaru Matsumoto, Tomomi Yagi, Tatsuki Tubota, Jae-Hyung Lee, Kotaro Horid, Yuki Kawashima: Study on the unsteady pressure field around the oscillatory B/D=4 rectangular section using proper orthogonal decomposition analysis, Proceedings of the Fourth International Symposium on Computational Wind Engineering, pp.921-924, 2006.

26) Masaru Matsumoto, Keisuke Mizuno, Kazumasa Okubo, Yasuaki Ito: Fundamental study on the efficiency of power generation system by use of the flutter instability, Proceedings of PVP2006-ICPVT-11, 2006 ASME Pressure Vessels and Piping Division Conference, PVP2006-ICPVT-11-93773, 2006.

27) M. Matsumoto, T. Yagi, J.H. Lee, K. Hori, Y. Kawashima: Karman vortex effect on the aerodynamic forces to rectangular cylinders, Proceedings of PVP2006-ICPVT-11, 2006 ASME Pressure Vessels and Piping Division Conference, PVP2006-ICPVT-11-93783, 2006.

構造材料学講座

1) Toyoaki Miyagawa, Kaoru Seto, Kazunori Sasaki, Yasuhiro Mikata, Kazuhiro Kuzume & Toshikazu Minami: Fracture of reinforcing steel in concrete structures damaged by alkali-silica reaction –Field survey, mechanism and maintenance, Journal of Advanced Concrete Technology, Vol.4, No.3, pp.339-335, 2006.10.

2) Toyoaki Miyagawa: Maintenance of concrete structures in Japan: current activities, Structure and Infrastructure Engineering, Vol.2, No.2, pp.131-139, 2006.6.

応用力学講座

1) H. Yoshikawa and N. Nishimura: An Improved Implementation of Time Domain Elastodynamic BIEM in 3D for Large Scale Problems and its Application to Ultrasonic NDE, Electronic Journal of Boundary Elements, Vol.1, pp.201--217, 2003.8.

2) S. Kobayashi: Hybrid type rigid plastic finite element analysis for bearing capacity characteristics of surface uniform loading, Soils and Foundations, Vol. 45, No. 2, pp. 17-27, 2005.

3) H. Yoshikawa, Y. Ohta and N. Nishimura: Crack determination using laser-measured horizontal and vertical velocity waveforms of ultrasound, Structural Engineering / Earthquake Engineering, Vol.23, No.2, pp.279--285, JSCE, 2006.

地盤・水工学講座　水理環境ダイナミクス分野

1) Nezu, I. and Sanjou, M.: 3-D numerical calculation of shallow free-surface flow in time-dependent stages from

rectangular to compound channels, Proc. of Int. Symposium on Shallow Flows, Delft, Vol.1, pp.181-188.

2) Nezu, I., Sanjou, M. and Goto, K.: Transition process of coherent vortices in depth-varying unsteady compound open-channel flows, Proc. of Int. Symposium on Shallow Flows,Delft, Vol.2, pp.215-222.

3) Nezu, I., Sanjou, M. and Sakane, Y.: LDA measurements of turbulence characteristics in transition from rectangular to compound unsteady open channel flows, Proc. of 3rd Int. Symposium on Turbulence and Shear Flow Phenomena, Sendai, Vol.1, pp.449-454.

4) Nezu, I. and Sanjou, M.: 3-D numerical simulation of turbulent structure in time-dependent and depth-varying unsteady compound open-channel flows, Proc. of 3rd Int. Symposium on Turbulence and Shear Flow Phenomena, Sendai, Vol.3, pp.875-880.

5) Onitsuka, K, Ura, M., Akiyama, J. and Nezu, I.: Investigation on 3-D structure in side-cavity open-channel flow by LES, Proc. of 3rd Int. Symposium on Turbulence and Shear Flow Phenomena, Sendai, Vol.1, pp.437-442.

6) Sanjou, M and Nezu, I.: Numerical study on depth-varying time-dependent compound open-channel flows, Inland Waters (ed. I. Nezu et al.), 30th IAHR Congress, Thessaloniki, Greece, Vol.1, pp.25-32.

7) Nezu, I., Sanjou, M. and Goto, K.: Coherent horizontal vortices in unsteady depth-varying compound open-channel flows,, Inland Waters (ed. I. Nezu et al.), 30th IAHR Congress, Thessaloniki, Greece, Vol.1, pp.57-64.

8) Nezu, I. and, Yoshida, K: Fundamental study on air-water interfacial coherent structures in wind-induced water-waves flows by PIV measurements, Inland Waters (ed. I. Nezu et al.), 30th IAHR Congress, Thessaloniki, Greece, Vol.1, pp.235-242.

9) Yoshida, K., Ushijima, S. and Nezu, I.: Computation of immiscible two-fluid flows with a unified numerical procedure, Hydroinformatics (ed. Korfiatis et al.), 30th IAHR Congress, Thessaloniki, Greece, Theme-D, pp.663-670.

10) Nezu, I. , Yoshida, K. and Ikeda, D.: Experimental study on interfacial turbulent structures in wind-induced water waves by synchronous LDA measurements, Journal of Hydroscience and Hydraulic Engineering, Vol.21, No.1, pp.63-70.

11) Nezu, I. and Azuma, R.: Turbulence characteristics and interaction between particles and fluid in particle-laden open channel flows, Journal of Hydraulic Engineering, ASCE, Vol.130, No.10, pp.988-1001.

12) Nezu, I., Sanjou, M. , Wakamoto, H. and Doi, T.: 3-D velocity measurements in transition region from straight to meandering open-channel flow with floodplains, Environmental Hydraulics and Sustainable Water Management (eds. J.H.W. Lee et al.), Balkema Pub.,, Vol.2, pp.1593-1599.

13) Sanjou, M. and Nezu, I.: PIV measurements of rising air plumes in open-channel flows, Proc. of 6th International Conference of Hydro-Science and Engineering, Brisbane, Australia, 10pages on CD-ROM.

14) Sanjou, M. and Nezu, I.: 3-D turbulence simulation of rectangular /compound open-channel transition flows including suspended sediment, Proc. of 6th International Conference of Hydro-Science and Engineering, Brisbane, Australia, 10pages on CD-ROM.

15) Sanjou, M. and Nezu, I.: PIV measurements of rising air plumes in open-channel flows, Proc. of 6th International Conference of Hydro-Science and Engineering, Brisbane, Australia, 10pages on CD-ROM.

16) Nezu, I., Sanjou, M. and Goto, K.: 3-D coherent structure of horizontal vortices in compound open-channel flows, Proc. of 6thInternational Conference of Hydro-Science and Engineering, Brisbane, Australia, 10pages on CD-ROM.

17) Nezu, I., Sanjou, M. and Goto, K.: Transition process of coherent vortices in depth-varying unsteady compound open-channel flows, Shallow Flows (eds. Jirka, G.H. & Uijttewaal, W.S.J.), Balkema, pp.251-258.

18) Nezu, I. and Sanjou, M.: 3-D numerical calculation of shallow free-surface flow in time-dependent stages from rectangular to compound channels, Shallow Flows (eds. Jirka, G.H. & Uijttewaal, W.S.J.), Balkema, pp.339-346.

19) Nezu, I., Sanjou, M. , Wakamoto, H. and Doi, T.: 3-D velocity measurements in transition region from straight to meandering open-channel flow with floodplains, Environmental Hydraulics and Sustainable Water Management (eds. J.H.W. Lee et al.), Balkema Pub.,, Vol.2, pp.1593-1599.

20) Nezu, I., Sanjou, M. and Goto, K.: Time-dependent structure of horizontal vortices in unsteady compound open-channel flows during rising and falling stages, Journal of Hydroscience and Hydraulic Eng., Vol.22, No.1, pp.25-35.

21) Nezu, I. Yano, M. and Mitsunari, Y.: Hydrodynamic and concentration properties in permeable side-cavity open-channel flow by digital visualization technique, Environmental Hydraulics and Sustainable Water Management (eds. J.H.W. Lee et al.), Balkema Pub.,, Vol.2, pp.1593-1599.

22) Nezu, I. and Azuma, R.: Interaction between particles and water in near-wall region of particle-laden open-channel

flows, River Flow 2004 (Eds. M. Greco, et al.), Balkema Pub., vol.1, pp.657-666.

23) Azuma, R. and Nezu, I.: Velocity profiles and von Karman constant in open-channel flows with suspended sediments, Environmental Hydraulics and Sustainable Water Management (eds. J.H.W. Lee et al.), Balkema Pub.,, Vol.2, pp.1593-1599.

24) Onitsuka, K., Yano, M., Akiyama, J. and Nezu, I.: Subsurface water between adjacent rivers—Subsurface water from Nagara River to Kiso River, Environmental Hydraulics and Sustainable Water Management (eds. J.H.W. Lee et al.), Balkema Pub.,, Vol.2, pp.2039-2045.

25) Sanjou, M. and Nezu, I.: Numerical simulation of unsteadiness effect in depth-varying and time-dependent open-channel flow, Environmental Hydraulics and Sustainable Water Management (eds. J.H.W. Lee et al.), Balkema Pub.,, Vol.2, pp.1651-1657.

26) Yano, M. and Nezu, I.: LES numerical calculation of a groin in open-channel flow, Environmental Hydraulics and Sustainable Water Management (eds. J.H.W. Lee et al.), Balkema Pub.,, Vol.2, pp.1601-1608.

27) Sanjou, M., Nezu, I. and Kamiya, A.: Discrete vortex simulation of horizontal vortices and effect on environment in compound straight open-channel flows, Environmental Hydraulics and Sustainable Water Management (eds. J.H.W. Lee et al.), Balkema Pub.,, Vol.2, pp.1625-1631.

28) Yoshida, K. and Nezu, I.: Experimental study on air-water interfacial turbulent hydrodynamics and gas transfer in wind-induced open-channel flows, Environmental Hydraulics and Sustainable Water Management (eds. J.H.W. Lee et al.), Balkema Pub.,, Vol.1, pp.185-191.

29) Yoshida, K., Ushijima, S. and Nezu, I.: Numerical prediction of incompressible two-fluid system and its application to stratified flows with water and silicon-oil, Environmental Hydraulics and Sustainable Water Management (eds. J.H.W. Lee et al.), Balkema Pub.,, Vol.1, pp.303-309.

30) Nezu, I. and Azuma, R.: Turbulence modulation and particle-fluid interaction in sediment-laden open-channel flows, Environmental Hydraulics and Sustainable Water Management (eds. J.H.W. Lee et al.), Balkema Pub.,, Vol.2, pp.2171-217.

31) Nezu, I., Sanjou, M., Doi, T. and Quang, H.D: Velocity Distribution and Secondary Currents in Measuring Compound Open-channel Flow with Floodplains, Environmental Hydraulics and Sustainable Water Management (eds. J.H.W. Lee et al.), Balkema Pub.,, Vol.1, pp.303-309.

32) Sanjou, M. and Nezu, I.: Log-wake Law in Time-dependent and Depth-varying Open-channel Flow, Proc. of 31st IAHR Congress, Seoul, 10pages on CD-ROM.

33) Nezu, I., Sanjou, M. and Kamiya, A.: Development of Multi-layer Laser-scanning PIV and Applications to Hydraulic Engineering, Proc. of 31st IAHR Congress, Seoul, 10pages on CD-ROM.

34) Nezu, I.: Open-channel flow turbulence and its research prospect in the 21st century, Journal of Hydraulic Engineering, Journal of Hydraulic Engineering, ASCE, Vol.131, No.4, pp.229-246.

35) Yoshida, K., Ushijima, S. and Nezu, I.: Direct numerical simulation of two-fluid system and its application to air-water turbulent flows with deformed interfaces, Proc. of 31st IAHR Congress, Seoul, 10pages on CD-ROM.

36) Nezu, I., Sanjou, M.: Numerical Calculation of Turbulence Structure in Depth-varying Unsteady Open-channel Flows, J.of Hydraulic Eng., ASCE, Vol.132, No.7, pp.681-695.

37) Sanjou, M. and Nezu, I.: Large Eddy Simulation of Turbulent Structure in Meandering Compound Open-channel Flow, Proc.of Riverflow2006, Lisbon, pp.253-262.

38) Nezu, I., Sanjou, M., Doi, T. and Quang, H.D: Coherent Structure of Horizontal Eddies in Meandering Compound Open-channel Flow by using Muti-layer Scanning PIV, Proc.of Riverflow2006, Lisbon, pp.243-252.

39) Sanjou, M., Nezu, I. and Okamoto, T.: Turbulent Structure and Dispersive Properties in Vegetated Canopy Open-channel Flows, Proc.of Riverflow2006, Lisbon, pp.583-592.

40) S. Ushijima, O. Makino and I. Nezu: Three dimensional computational method for wave flows running up in a river and their flooded flows, Journal of hydraulic engineering (ASCE), Vol.25, No.1, pp.31-39.

41) Nezu, I., Sanjou, M. and Okamoto, T.: 3-D Large Eddy Simulation of Open-channel Flows with Vegetated Canopies, Proc. of 32th IAHR Conference, Venice, paper494.

42) Nezu, I., Sanjou, M. and Quang, H.D: Coherent Eddy Structure in Meandering Open-channel Flows, Proc. of 32th IAHR Conference, Venice, paper470.

43) Sanjou, M. and Nezu, I.: Discrete Vortex Simulation of Open-channel Flows including Bubble Plumes, Proc. of 32th

IAHR Conference, Venice, paper605.

44) Nezu, I., Sanjou, M. and Okamoto, T.: PIV Measurements in Vegetated Open-channel Flows, Proc. of 32th IAHR Conference, Venice, paper466.

地盤・水工学講座　地盤力学分野

1) Zhang, F., A.Yashima, H.Ozaki, T.Adachi and F.Oka: Numerical simulation of Progressive failure in cut slope of soft rock using a soil-water coupled finite element analysis, Soils and Foundations, Vol.43, No. 5, pp.119-131, 2003.

2) Oka,F., T.Kodaka, S.Kimoto, S.Ishigaki and C.Tsuji: Step-changed strain rate effect on the stress-strain relations of clay and a constitutive modeling, Soils and Foundations, Special Issue on Deformation Characteristics of Geomaterials,Vol.43, No.4, pp.189-202, 2003.

3) The Japanese Geotechnical Society: Emergency Survey Team for Ground Damage Resulting from Torrential Rains in Fukui, July 2004: Ground damage resulting from torrential rains in Fukui, July 2004, Soils and Foundations, Vol.46, 6, pp.869-884, Dec. 2006.(Member of the Team).

4) Kimoto,S., F.Oka and Y.Higo: Strain localization analysis of elasto-viscoplastic soil considering structural degradation, Int. J. Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, Vol. 193, Issues 27-29, pp. 2845-2866, 2004.

5) Oka, F., T. Kodaka, Y.-S. Kim: A cyclic viscoelastic-viscoplastic constitutive model for clay and liquefaction analysis of multi-layered ground, Int. J. Numerical and Analytical Methods in Geomechanics, Vol.28, 2, 131-179, 2004.

6) Kodaka, T. and Oka,F: Modeling cyclic deformation and strength characteristics of silica treated sand, Geomechanics, Tsting, Modeling and Simulation, Geotechnical Special Publication No. 143, ASCE, J.A. Yamamuro, J.Koseki editors, ASCE, pp.205-216 ,2005.

7) Oka,F. and S.Kimoto: An elasto-viscoplastic model for clay considering destructuralization and prediction of compaction bands, Geomechanics, Tsting, Modeling and Simulation, Geotechnical Special Publication No. 143, ASCE, J.A. Yamamuro, J.Koseki editors, ASCE, pp.71-80, 2005.

8) Adachi, T., F. Oka, and M. Koike: An elasto-viscoplastic constitutive model with strain softening for soft sedimentary rocks, Soils and Foundations, 45, 2, pp.125-133, 2005.

9) Kimoto, S. and F. Oka: An elasto-viscoplastic model for clay considering destructuralization and consolidation analysis of unstable behavior, Soils and Foundations, 45, 2, pp.29-42, 2005.

10) Higo,Y., F.Oka, M. Jiang and Y. Fujita: Effect of transport of pore water and material heterogeneity on strain localization of fluid-saturated gradient-dependent viscoplastic geomaterial, Int. J. Num. Anal. Methods in Geomech., 29,495-523,2005.

11) Kodaka, T., Higo, Y., Kimoto, S. and Oka, F.: Effect of sample shape on strain localization of water-saturated clay, Int. J. Numerical and Analytical method in Geomechanics, 31,pp.483-521,2007.

12) R. Uzuoka, N. Sento, M. Kazama, F. Zhang, A. Yashima, F. Oka: Three-dimensional numerical simulation of earthquake damage to group-piles in a liquefied ground, Soil Dynamics and Earthquake Engineering 27,pp.395-413, 2007.

13) Fusao Oka, T.Kodaka, S.Kimoto, R.Kato and S.Sunami: Hydro-Mechanical Coupled Analysis of Unsaturated River Embankment due to Seepage Flow, Key Engineering Materials, 2007, Vols. 340-341, pp. 1223-1230.online at http://www.scientific.net Trans Tech Publications, Switzerland.

14) S. Kimoto,S., F. Oka, Y.-S. Kim, N. Takada and Y. Higo: A Finite element analysis of the thermo-hydro-mechanically coupled problem of a cohesive deposit using a thermo-elasto-viscoplastic model, Key Engineering Materials, 2007, Vols. 340-341, pp. 1291-1296.online at http://www.scientific.net Trans Tech Publications, Switzerland.

15) Higo, Y., F.Oka, T.Kodaka and S,Kimoto: Three-dimensional strain localization of water-saturated clay and numerical simulation using an elasto-viscoplastic model, Philosophical Magazine, Structure and Properties of Condensed Matter, Vol.86, Nos.21-22, 21-July1-1 August 2006, pp.3205-3240.

地殻工学講座　ジオフィジクス分野

1) Matsuoka, T., Kusumi, H., Ashida, Y., Watanabe, T.: Simulation of Hopkinson effect by discrete element method, ISRM 2003 ---Technology roadmap for rock mechanics---, pp. 813-816, 2003.

2) Takayama, T, Nishi, M., Yamamoto, H., Sanada, Y., Matsuda, S. and Uchida, T.: Occurrence of free-gas associated with methane-hydrate-bearing formations in the MITI Nankai trough wells, offshore Tokai, Japan, Resource Geology. v.54, no.1, p.89-98.

3) Naoshi Aoki, Masami Kose, Kazuya Shiraishi, Toshifumi Matsuoka, and Yuzuru Ashida: Preconditioning of spatially sparse and irregular seismic data for 3D imaging, 74th Ann. Intern. Mtg. Soc. of Expl. Geophys., Expanded Abstract, SP P1.4, 2004.

4) Yoshinori SANADA, Toshinao YASUI, Yuzuru ASHIDA, Toshifumi MATSUOKA: Surface elastic wave modeling using discrete element method, Proceedings of The 7th SEGJ International Symposium, pp. 219-224, 2004.

5) Lee J., Sanada, Y., Matsuoka, T., and Ashida, Y.: An Interpretation with the Extrapolated First-arrival Data from Refraction Survey, Proceedings of 7th SEGJ International Symposium, pp407-410, 2004.

6) Safani, J., O'Neill, A., Matsuoka, T. and Sanada, Y.: Application of Love Wave Dispersion for Improved Share-wave Velocity Imaging, J. of Environment & Engineering Geophysics, 10, p.135-150, 2005.

7) Nakgai, K., O'Neill, A., Sanada, Y. and Ashida, Y.: Genetic Algorithm Inversion of Rayleigh Wave Dispersion from CMPCC Gathers Over a Shallow Fault Model, J. of Environment & Engineering Geophysics, 10, p.275-286, 2005.

8) Tanaka, A., Sanada, Y., Yamada, Y., Matsuoka, T., Ashida, Y.: Discrete element simulations of continental collision, Exploration Geophysics, 36, p.1-6, 2005.

9) Moore, G. F., Mikada, H., et al.: 1.Legs 190 and 196 Synthesis: Deformation and Fluid Flow Processes in The Nankai Trough Accretionary Prism., Proceedings of the Ocean Drilling Program, Scientific Results Volume 190/196, p.1-26, 2005.

10) Matsumoto, H. and Mikada, H.: Fault geometry of the 2004 off the Kii peninsula earthquake inferred from offshore pressure waveforms, Earth Planets Space, 57, p.161-166, 2005.

11) Kasaya, T., Goto, T., Mikada, H., et al.: Resistivity image of the Philippine Sea Plate around the 1944 Tonankai earthquake zone deduced by Marine and Land MT surveys., Earth Planets Space, 57, p.209-213, 2005.

12) Kusumi, H., Matsuoka, T., Ashida, Y., Tatsumi, S.: Simulation analysis of shear behavior of rock joint by distinct element method, EUROCK2005, p281-286, 2005.

13) Chave, A. D., Massion, G., and Mikada, H.: Science requirements and the design of cabled ocean observatories, Ann. Geophys., 49 (2/3), 569-579, 2006.

14) Mikada, H., Mitsuzawa, K., Matsumoto, H., Watanabe, T., Morita, S., Otsuka, R., Sugioka, H., Baba, T., Araki, E. and Suyehiro, K.: New discoveries in dynamics of an M8 earthquake-phenomena and their implications from the 2003 Tokachi-oki earthquake using a long term monitoring cabled observatory, Tectonophysics, 426, 95-105, 2006.

15) Ienaga, M., McNeill, L. C., Mikada, H., Saito, S., Goldberg, D. and Moore, J. C.: Borehole image analysis of the Nankai accretionary wedge, ODP Leg-196: Structural and stress studies, Tectonophysics, 426, 207-220, 2006.

16) Katou, M., Kanda, H., Sanada, Y., Matsuoka, T., Yoshioka, O., Ishii, H. and Miyoshi T.: Simulation of the ground vibration induced by train, Proc. 19th SAGEEP, 409-418, 2006.

17) Ashida, Y. and Mikada, H.: Recognition of oil peak in Japan, Proc. of the 8th SEGJ International Symposium, 13-15, 2006.

18) Sanada, Y., Mohri, A., Konishi, N., Tsukuda, K. and Ashida, Y.: Field experiments with multi-component GPR system, Proc. of the 8th SEGJ International Symposium, 150-154, 2006.

19) Safani, J., O'Neill, A., Matsuoka, T., Onishi, K., Sanada, Y., Yokota, T., Tokunaga, T. and Tanaka, K.: Identification of near-surface mud volcano structure using surface wave, Proc. of the 8th SEGJ International Symposium, 499-504, 2006.

20) Takekawa, J., Sanada, Y., Mikada, H., Yamada, Y. and Ashida, Y.: Application of element free galerkin method to statistical continuum model, Proc. of the 8th SEGJ International Symposium, 493-498, 2006.

21) Katou, M., Mikada, H., Matsuoka, T., Sanada, Y. and Ashida, Y.: Numerical simulation for 2D seismogram by using non matrices EFG technique, Proc. of the 8th SEGJ International Symposium, 40-45, 2006.

22) Asakura, S., Takezaki, H., Mikada, H., Fukuhara, M. and Nishi, M.: A new interpretation method using triple pore model for carbonate reservoirs, Proc. 8th SEGJ International Symposium, 385-394, 2006.

23) Kasahara, J., Tsuruga, K., Mikada, H., Yamaoka, K. and Fujii, N.: Geophysical exploration of asperities-reflectors system (EARS) for the interplate earthquake generation along the subducting oceanic plate, Proc. 8th SEGJ International Symposium, 347-354, 2006.

24) Tokunaga, H., Mikada, H., Sanada, Y. and Ashida, Y.: Decomposition of P, S waves using dispersion relationship and imaging, Expanded Abs., Soc. Explor. Geophys. Annual Mtg., New Orleans, 2539-2543, 2006.

25) Mitsuzawa, K., Mikada,H. and Asakawa, K.: Long-term deep current measurements by ADCP attached on cabled

observatories, Proc. IEEE, 4th International Workshop on Scientific Use of Submarine Cables and Related Technologies, 3-8, 2006.

26) Mikada, H., Matsumoto, H., Watanabe, T., Kawaguchi, K., Mitsuzawa, K., Asakawa, K., Goto, T., Kasaya, T., Otsuka, R. and Morita, S.: Seismological findings using real-time cabled observatories, Proc. IEEE, 4th International Workshop on Scientific Use of Submarine Cables and Related Technologies, 9-13, 2006.

27) Watanabe, T., Kasahara, M. and Mikada, H.: Background seismicity, a megathrust earthquake and following aftershock activity at the southern end of Kurile subduction zone, recorded by JAMSTEC off-Kushiro cabled geophysical observatory and land-based observation network, Proc. IEEE, 4th International Workshop on Scientific Use of Submarine Cables and Related Technologies, 29-34, 2006.

28) Matsumoto, H., Mikada, H. and Asakawa, K.: Can the offshore cabled observatory contribute to tsunami warning system?, Proc. IEEE, 4th International Workshop on Scientific Use of Submarine Cables and Related Technologies, 107-110, 2006.

29) Watanabe, T., Takahashi, H., Ichiyanagi, M., Okayama, M., Takada, M., Otsuka, R., Hirata, K., Morita, S., Kasahara, M., and Mikada, H.: Seismological monitoring on the 2003 Tokachi-oki earthquake, derived from Off-Kushiro permanent cabled OBSs and land-based observations, Tectonophysics, 426, 107-118, 2006.

地殻工学講座　地質工学分野

1) Yamada, Y., McClay, K.,: Application of Geometric Models to Inverted Listric Fault Systems in Sandbox Experiments. Paper-2, Insights for Possible Along Strike Migration of Material during 3D Hangingwall Deformation. Journal of Structural Geology. v.25, pp. 1331-1336, 2003.

2) Matsuoka, T., Kusumi, H., Ashida, Y., Watanabe, T.: Simulation of Hopkinson effect by discrete element method,, ISRM 2003 ---Technology roadmap for rock mechanics---, pp. 813-816, 2003.

3) O'Neill, A., Dentith, M., List, R.: Full-waveform P-SV reflectivity inversion of surface waves for shallow engineering applications., Exploration Geophysics, 34 (3), pp. 158-173, 2003.

4) O'Neill, A.,: Full waveform reflectivity for inversion of surface wave dispersion in shallow site investigations,, Proc. of SAGEEP, SUR04, Env. and Eng. Geophys. Soc., pp. 1565-1576, 2004.

5) O'Neill, A.,: Shear velocity model appraisal in shallow surface wave inversion,, Proc. of SAGEEP, SUR02, Env. and Eng. Geophys. Soc., pp. 1544-1555, 2004.

6) Yamada, Y., McClay, K., Application of Geometric Models to Inverted Listric Fault Systems in Sandbox Experiments. Paper-1: 2D Hangingwall Deformation and Section Restoration., Journal of Structural Geology. v.25, pp. 1551-1560, 2003.

7) O’neil, A. and Matsuoka, T.: Random Heterogeneous Model with Bi-modal Velocity Distribution ? Application to Methane Hydrate-bearing Zone,, Proceedings of 7th SEGJ International Symposium, pp66-71.

8) Miyoshi, T., Matsuoka, T., Yamada, Y.: Microscopic behaviour of the solid particles in fluid flow through porous rock using LBM and DEM coupling. In Ohnishi, Y. & Aoki, K. (Eds.), Contribution of Rock Mechanics to the New Century., Millpress, Rotterdam, the Netherlands. v. 1, p. 159-164. , 2004,.

9) Lee J., Sanada, Y., Matsuoka, T., and Ashida, Y.,: An Interpretation with the Extrapolated First-arrival Data from Refraction Survey,, Proceedings of 7th SEGJ International Symposium, pp407-410. (2004).

10) Yoshinori SANADA, Toshinao YASUI, Yuzuru ASHIDA, Toshifumi MATSUOKA,: Surface elastic wave modeling using discrete element method,, Proceedings of The 7th SEGJ International Symposium, pp. 219-224.

11) Kamei R., Hato M., Matsuoka T.,: Random Heterogeneous Model with Bi-modal Velocity Distribution --- Application to methane hydrate-bearing zone---,, Proceedings of 7th SEGJ International Symposium, pp66-71. 2004,.

12) Yamada, Y., Tanaka, A., Matsuoka, T.,: Velocity and stress distributions during continental collision; insights from discrete element simulations., Bollettino di Geofisica teorica ed applicata. v.45, no. 1 supplement, p.171-175.

13) Yamada, Y., Ueda, S., Kaneda, K., Baba, K., Matsuoka, T.,: Analogue and digital modelling of accretionary prisms with granular materials., Bollettino di Geofisica teorica ed applicata. v.45, no. 1 supplement, p.168-170. 2004.

14) Baba. K., Yamada. Y.,: BSRs and associated reflections as an indicator of gas hydrate and free gas accumulation, An example of accretionary prism and forearc basin system along the Nankai Trough, off central Japan. Resource Geology. v.54, no.1, p.11-24. 2004,.

15) Hato, M., Inamori, T., Bahar, A. and Matsuoka, T.: Application AVO Analysis to Seismic Data for Detection of Gas below Methane Hydrate Stability Zone in Nankai Trough Area,, Resource Geology, vol. 54, 105-113.

16) Naoshi Aoki, Masami Kose, Kazuya Shiraishi, Toshifumi Matsuoka, and Yuzuru Ashida: Preconditioning of spatially sparse and irregular seismic data for 3D imaging,, 74th Ann. Intern. Mtg. Soc. of Expl. Geophys., Expanded Abstract, SP P1.4、2004.

17) O'Neill, A., Tukada, K., and Matsuoka, T,: Physical modeling of surface wave propagation for rock mass investigations in tunnels, In Ohnishi, Y. & Aoki, K. (Eds.), Contribution of Rock Mechanics to the New Century. Millpress,, Rotterdam, the Netherlands. v. 1, pp213-216. (2004).

18) Hayashi, K., Matsuoka, T., and Hatakeyama, H.,: Joint Analysis of a Surface-wave Method and Micro-gravity Survey,, Journal of Environment & Engineering Geophysics, 10, p.175-184, 2005.

19) Shiraishi, K., Tanaka, M., and Matsuoka, T.,: Daylight seismic imaging from a buried point source,, SEG Annual Meeting, Houston, p.1265-1269, 2005.

20) Kamei, R., and Matsuoka, T.,: Random heterogeneous velocity model ---Application to methane hydrate exploration,, EAGE 67th Conference & Exhibition, Madrid, 2005.

21) Shiraishi, K. and Matsuoka, T.,: Elastic modeling based on advection equations,, EAGE 67th Conference & Exhibition, Madrid, 2005.

22) Kamei, R., Hato, M., Matsuoka, T.,: Random heterogeneous model with bimodal velocity distribution for Methane Hydrate exploration,, Exploration Geophysics, 36, p.41-49, 2005.

23) Yamada, Y., Matsuoka, T.,: Digital Sandbox Modeling using Discrete Element Method (DEM) Applications to Fault Tectonics, Faults, Fluid Flow and Petroleum Traps,, American Association of Petroleum Geologists (AAPG) Memoir, 85. p.107-123, 2005.

24) O'Neill, A. and Matsuoka, T.,: Dominant Higher Surface-Wave Modes and Possible Inversion Pitfalls,, Journal of Environment & Engineering Geophysics, 10, p.185-201, 2005.

25) Safani, J., O'Neill, A., Matsuoka, T. and Sanada, Y.,: Application of Love Wave Dispersion for Improved Share-wave Velocity Imaging,, J. of Environment & Engineering Geophysics, 10, p.135-150, 2005.

26) Kusumi, H, Tatsumi, S. Matsuoka, T. and Y. Ashida,: Simulation analysis of share behavior of rock joint by distinct element method,, ISRM 3rd Asian Rock Mechanics Symposium (ARMS), Vol.2, 1287-1292, 2004.

27) Matsuoka, T., Kadonoki, M., Yamada, Y.,: Slope stability analysis by combining surface topography and Helicopter-bourne Electo-Magnetic (HEM) data. In Ohnishi, Y. & Aoki, K. (Eds.), Contribution of Rock Mechanics to the New Century., Millpress, Rotterdam, the Netherlands. v. 1, p. 235-240.

28) Yamada, Y., Okamura, H., Tamura, Y., Tsuneyama, F.,: Analogue Models of Faults Associated with Salt Doming and Wrenching Application to offshore UAE, Faults, Fluid Flow and Petroleum Traps,, American Association of Petroleum Geologists (AAPG) Memoir, 85, p.95-106, 2005.

29) Watanabe, T., Shimizu, S., Asakawa, E., Kamei, R., and Matsuoka, T.,: Preliminary assessment of the waveform inversion method for interpretation of cross-well seismic data from the thermal production test, Mallik Gas Hydrate Production Research Well, Scientific Results from Mallik 2000 Gas Hydrate Production Research Well P, Northwest Territories, Canada, Geological Survey of Canada, Bulletin 585, 13p, 2005.

30) Tsuji, T., Matsuoka, T., Yamada, Y., Nakamura, Y., Ashi, J., Tokuyama, H., Kuramoto, S., Bangs, N.L.,: Initiation of plate boundary slip in the Nankai Trough off the Muroto peninsula, southwest Japan., Geophysical Research Letters, 32, L12306, 2005.

31) Yamada, Y., Baba, K. and Matsuoka, T.,: Analogue and numerical modelling of accretionary prisms with a decollement in sediments,, In "Analogue and Numerical Modelling of Crustal-Scale Processes," Geological Society Special Publication, 253, 169-183, 2006.

32) Yamada, Y., Kaneda, K., Mizuno, T., Kuzuoka, S., Onishi, K. and Matsuoka, T.,: Active tectonic deformation in a back-arc basin, Niigata Chuetsu province; Insights from PSInSAR analysis and analogue model experiments,, Proc. of the 8th SEGJ International Symposium, 552-557, 2006.

33) Miyakawa, A., Miyoshi, T., Yamada, Y. and Matsuoka, T., Numerical simulation to estimate the influence of structural deformation to fluid flow in a modeled accretionary wedge,: Proc. of the 8th SEGJ International Symposium, 570-575, 2006.

34) Torii, K., Shiraishi, K., Onishi, K., Matsuoka, T., Kimura, T. and Aizawa, T.,Interferometric Cross-hole Tomography,: Proc. of the 8th SEGJ International Symposium, 259-262, 2006.

35) Shimizu, T., Onishi, K., Yamada, Y. and Matsuoka, T., Estimating underground tilt variations under some loading conditions on the ground surface using fem,: Proc. of the 8th SEGJ International Symposium, 542-545, 2006.

36) Takahashi, K., Yamada, Y., Murata, S., Baba K. and Matsuoka, T., An experimental study of residual gas in aquifer,: Proc. of the 8th SEGJ International Symposium, 448-451, 2006.

37) Ikeda, H., Miyoshi, T., Onishi, K., Yamada, Y. and Matsuoka, T., Numerical simulation of crystal growth in supersaturated solution by using lattice boltzmann method,: Proc. of the 8th SEGJ International Symposium, 439-442, 2006.

38) Tanaka, M., Matsuoka, T., Hato, M., Tsukada, K. and Onishi, K., Imaging by Seismic Interferometry Using Coda Waves in Inhomogeneous Medium,: Proc. of the 8th SEGJ International Symposium, 263-266, 2006.

39) Tanaka, D., Yamada, Y. and Murata, S., The changes in physical property of casing cement by supercritical CO_2 for geological sequestration,: Proc. of the 8th SEGJ International Symposium, 299-302, 2006.

40) Lee, C., Onishi, K., Matsuoka, T. and Aizawa, T.,Analysis of EM responses of rock bolts by FDTD modeling,: Proc of the 8th SEGJ International Symposium, 161-164, 2006.

41) Katou, M., Mikada, H., Matsuoka, T., Sanada, Y. and Ashida, Y., Numerical simulation for 2D seismogram by using non matrices EFG technique,: Proc. of the 8th SEGJ International Symposium, 40-45, 2006.

42) Takekawa, J., Sanada, Y., Mikada, H., Yamada, Y. and Ashida, Y., Application of element free galerkin method to statistical continuum model,: Proc. of the 8th SEGJ International Symposium, 493-498, 2006.

43) Shiraishi, K. and Matsuoka, T., Simulation of Elastic Waves Based on the Characteristic Equation,: Proc. of the 8th SEGJ International Symposium, 58-63, 2006.

44) Safani, J., O'Neill, A., Matsuoka, T., Onishi, K., Sanada, Y., Yokota, T., Tokunaga, T. and Tanaka, K., Identification of near-surface mud volcano structure using surface wave,: Proc. of the 8th SEGJ International Symposium, 499-504, 2006.

45) Bui, H.T.T., Yamada, Y., Matsuoka, T. and Nur, A., Application of distinct element method into simulation of the Red River fault displacement,: Proc. of the 8th SEGJ International Symposium, 564-569, 2006.

46) Tsuji, T., Noguchi, T., Niino, H., Matsuoka, T., Nakamura, Y., Tokuyama, H., Kuramoto, S., and Bnags, N.,: Two-dimensional mapping of fine structures in the Kuroshio Current using seismic reflection data,, Geophysical Research Letters, 32, L14609, 2005.

47) Shiraishi, K., Onishi, K., Ito, S., Aizawa, T. and Matsuoka, T., Seismic interferometry with underground moving source, EAGE 68th Conference and Exbition, Extended Abstracts, A043, 2006.:

48) Schreurs, G., Buiter, S.J.H., Boutelier, D., Corti, G., Costa, E., Cruden, A.R., Daniel, J-M. Hoth, S., Koyi, H.A., Kukowski, N., Lohrmann, J., Ravaglia, A., Schlische, R.W., Withjack, M.O., Yamada, Y., Cavozzi, C., DelVentisette, C., Brady, J.A.E., Hoffm: Analogue benchmarks of shortening and extension experiments,, In "Analogue and Numerical Modelling of Crustal-Scale Processes," Geological Society Special Publication, 253, 1-27, 2006.

49) Buiter, S.J.H., Babeyko, A.Y., Ellis, S., Gerya, T.V., Kaus, B.J.P.,Kellner, A., Schreurs, G. and Yamada, Y.,: The numerical sandbox comparison of model results for a shortening and an extension experiment, In "Analogue and Numerical Modelling of Crustal-Scale Processes,", Geological Society Special Publication, 253, 29-64, 2006.

50) Safani, J., O'Neill, A. and Matsuoka, T.,: Full SH-wavefield modelling and multiple-mode Love wave inversion,, Exploration Geophysics, 37, 307-321, 2006.

51) O'Neill, A., Safani, J. and Matsuoka, T.,: Rapid shear wave velocity imaging with seismic landstreamers and surface wave inversion,, Exploration Geophysics, 37, 292-306, 2006.

52) Nakamura, Y., Noguchi, T., Tsuji, T., Itoh, S., Niino, H., and Matsuoka, T.,: Simultaneous seismic reflection and physical oceanographic observations of oceanic fine structure in the Kuroshio extension front,, Geophysical Research Letters, 33.

53) Onishi, K., Tsukada, K., Matsuoka T. and Yamada, Y., Measuring elastic wave of porous media in the freezing and thawing process of methane hydrate,: Proc. of the 8th SEGJ International Symposium, 452-457, 2006.

54) Kim, H.J. and Matsuoka, T.,: Improved full-waveform inversion of normalised seismic wavefield data,, Butsuri-Tansa, 59 (1), 86-92, 2006.

55) Hato, M., Matsuoka, T., Inamori, T. and Suzuki, K.,: Rock mechanical study for methane hydrate-bearing sediment,, Proc. of the 8th SEGJ International Symposium, 406-409, 2006.

56) Torii, K., Shiraishi, K., Onishi, K., Kimura, T., Ito, S., Aizawa, T., Tsukada, K., and Matsuoka, T., Cross-hole tomography using seismic interferometry, EAGE 68th Conference and Exbition, Extended Abstracts, A044, 2006.:

57) Onishi, K., Ishikawa, Y., Yamada, Y. and Matsuoka, T., Measuring electric resistivity of rock specimens injected with

gas, liquid and supercritical CO2, Expanded Abs., Soc. Explor. Geophys. Annual Mtg., New Orleans, 1480-1484, 2006.:

58) O'Neill, A., Safani, J. and Matsuoka, T., Landstreamers and surface waves: Testing and results,, Proc. 19th SAGEEP, 1065-1074, 2006.

59) Safani, J., O'Neill, A. and Matsuoka, T., Love wave modelling and inversion for low velocity layer cases,: Proc. 19th SAGEEP, 1181-1190, 2006.,

60) Katou, M., Kanda, H., Sanada, Y., Matsuoka, T., Yoshioka, O., Ishii, H. and Miyoshi T., Simulation of the ground vibration induced by train,: Proc. 19th SAGEEP, 409-418, 2006.,

61) Nakamura, Y., Noguchi, T., Tsuji, T., Itoh, S., Niino, H. and Matsuoka, T., Seismic and physical oceanographic joint observation for oceanic finestructure in the Kuroshio extension front,: Proc. of the 8th SEGJ International Symposium, 604-608, 2006.

62) O'Neill, A., Safani, J., Matsuoka, T., and Shiraishi, K.,: Rapid S-wave velocity imaging with seismic landstreamers and surface wave inversion,, ASEG Preview, 25-30, 2006.

地殻工学講座　地殻開発工学分野

1) S. Murata and T. Saito: Estimation of tortuosity of fluid flow through a single fracture, Journal of Canadian Petroleum Technology, Vol. 42, No.12, pp.39-45 (2003).

地殻工学講座　ジオメカトロニクス分野

1) Konishi,Y., Nakamura,Y., Fukunaka,Y., Tsukada,K., and Hanasaki,K.: Anodic Dissolution Phenomena Accompanying Supersaturation of Copper Sulfate along a Vertical Plane Copper Anode, Electrochimica Acta，Vol.48，pp.2615-2624 (2003).

2) WU Zhishen, AHMED Ehsan, YUAN Hong, ASAKURA Toshihiro, YOSHIZAWA Hiroyuki, KOBAYASHI Akira, KOJIMA Yoshiyuk: Peeling Behavior and Spalling Resistance of Bonded Bidirectional Fiber Reinforced Polymer Sheets, J Compos Constr，Vol.9, No.3, Page.214-226 (2005.05).

防災工学講座　砂防工学分野

1) Toda, K., Kuriyama, K., Oyagi, R. Inoue,K.: Innundation Analysis of Complicated Underground Space, Journal of Hydroscience anf Hydraulc engineering, 22(2), p.47-58, 2004.

2) Kawaike,K., Inoue,K., Toda, K., Noguchi, M.: Innundation Flow Analysis due to Heavy Rainfall in Low-lying River Baisn, Journal of Hydroscience anf Hydraulc engineering, 22(1), p.1-14, 2004.

3) Tsutsumi, D., Kosugi,K., Mizuyama, T.: Three-dimensional modeling of hydrotropism effects on plant root architecture along a hillslope., Vadose Zone Journal 3，p.1017-1030，2004.

4) Tsutsumi, D., R. C. Sidle, Kosugi, K.: Development of a simple lateral preferential flow model with steady-state application in hillslope soils., Water Resources Research，Vol. 41，W12420，doi:10.1029/2004WR003877，2005.

防災工学講座　防災水理学分野

1) Md. Munsur Rahman, Nakagawa, H. and M. Anisul Haque: Scouring around spur-dikes in alluvial floodplain rivers, Annual Journal of Hydraulic Engineering, Vol.48, pp.1075-1080, 2004.

2) Nakagawa, H. and Zhang, H.: Modeling of total sediment load transport in alluvial rivers, Annual Journal of Hydraulic Engineering, Vol.48, pp.931-936, 2004.

3) Zhang Hao, Nakagawa, H., Ishigaki, T. and Muto, Y.: Prediction of 3D flow field and local scouring around spur dykes, Annual Journal of Hydraulic Engineering, Vol.49, pp.1003-1008, 2005.

4) Fujita, I., Muto, Y., Shimazu, Y., Tsubaki, R. and Aya, S.: Velocity Measurements around Non-submerged and Submerged Spur Dykes by Means of Large-Scale Particle Image Velocimetry, J. Hydroscience and Hydraulic Engineering, Vol.23, No.1, pp.51-61, 2004.

5) Nakagawa, H., Inoue, K., Ishigaki, T., Toda, K. and Muto, Y.: Inundation by river water flooding in urban cities, -Experiments using a large scale inundation model and their analysis-, 3rd Civil Engineering Conference in the Asian Region, pp.163-166, 2004.

6) Nakagawa, H., Zhang, H., Ishigaki, T. and Muto Y.: Prediction of 3D flow field with non-linear k-ε model based on

unstructured mesh, Journal of Applied Mechanics, Vol.7 (2), pp.1077-1088, 2004.

7) Raj Hari Sharma and Nakagawa, H.: Predicting timing and location of rainfall triggering shallow landslides, Annual Journal of Hydraulic Engineering, Vol.49, pp.43-48, 2005.

8) Rahman, Md. Munsur, Nakagawa, H., Khaleduzzaman, ATM and Ishigaki, T.: Formation of navigational channel using Bandal-like structures, Annual Journal of Hydraulic Engineering, Vol.49, pp.997-1002, 2005.

9) Raj Hari SHARMA, Hajime NAKAGAWA, Yasuyuki BABA, Yasunori MUTO and Makato ANO: Laboratory Experiments on Moisture Content Variation and Landslides Caused by Transient Rainfall, Annual Journal of Hydraulic Engineering, Vol.50, pp.151-156, 2006.

10) Md. Munsur RAHMAN, Hajime NAKAGAWA, Naoki ITO, Anisul HAQUE, Tarekul ISLAM, Md. Rezaur RAHMAN and M. Mozzammel HOQUE: Prediction of Local Scour Depth around Bandal-Like Structures, Annual Journal of Hydraulic Engineering, Vol.50, pp.163-168, 2006.

11) Zhang, H., Nakagawa, H., Ishigaki, T., Muto, Y. and Baba,Y.: Three dimensional mathematical modeling of local scour, Journal of Applied Mechanics, Vol.8, pp.803-812, 2005.

12) Rasheduzzaman, M., Nakagawa, H., Zhang, H., Rahman, Md. M. and Muto Y.: Flow and sediment transport around bandals under live-bed scour condition, Annual Journal of Hydraulic Engineering, Vol.51, pp.145-150, 2007.

13) K. Kawaike, H. Maruyama, S. Yoshimoto and M. Noguchi: Inundation Flow Analysis in the Isahaya Low-Lying Area and its Application to Flood Mitigation Plan, Journal of Hydroscience and Hydraulic Engineering, Vol.24, No.1, pp.133-143, 2006.

14) Muto, Y., Kitamura, K., Baba, Y. and Nakagawa, H.: Velocity measurements in a river with a series of groynes by a ship-mounted ADCP, Journal of Hydroscience and Hydraulic Engineering, Vol.24, No.1, pp.145-155, 2006.

15) Zhang, H., Nakagawa, H., Muto, Y., Touchi, D. and Muramoto, Y.: 2D numerical model for river flow and bed deformation based on unstructured mesh, Journal of Applied Mechanics, Vol.9, pp.783-794, 2006.

16) Ripendra AWAL, Hajime NAKAGAWA, Yasuyuki BABA and Raj Hari SHARMA: Numerical and Experimental Study on Landslide Dam Failure by Slidiing, Annual Journal of Hydraulic Engineering, Vol.51, pp.7-12, 2007.

17) Zhang, H., Nakagawa, H., Muto, Y., Muramoto, Y. and Touchi, D.: Bed deformation around groins in a river restoration project, Annual Journal of Hydraulic Engineering, Vol.51, pp.127-132, 2007.

防災工学講座　地盤防災工学分野

1) Mimura, M. and Jang, W., Takeda, K., Yamamoto, K. and Fujiwara, T.: Evaluation of Time-dependent Compression of the Structural Osaka Bay Pleistocene Clays, Proc. of the Sino-Japanese Symposium on Geotechnical Engineering in Urban Construction, 154-161, 2003.

2) Kanatani, M., Kiku, H., Yasuda, S., Yoshida, N., Ishihara, K., Kokusho, T., Mimura, M., Goto, Y. and Morimoto, I.: Damage on Waterfront Ground During the 1999 Kocaeli Earthquake in Turkey, Soils and Foundations, 43 (5), 29-40, 2003.

3) Mimura, M., Takeda, K., Yamamoto, K. and Fujiwara, T. and Jang, W.: Long-term Settlement of the Reclaimed Quasi-overconsolidated Pleistocene Clay Deposits in Osaka Bay, Soils and Foundations, 43 (6), 141-153, 2003.

4) Mimura, M. and Jang, W.: Long-term Settlement of Reclaimed Marine Structural Pleistocene Clay Deposits, Proc. 2nd Int. Conf. on Advances in Soft Soil Engineering and Technology, 335-351, 2003.

5) Tobita, T., Iai, S., and Rollins, K. M.: Group pile behavior under lateral loading in centrifuge model tests, International Journal of Physical Modelling in Geotechnics, 4(4), 1-11, 2004.

6) Iai, S: Seismic actions for designing geotechnical works - ISO23469, Journal of Japan Association of Earthquake Engineering, Vo.4, No.3, 2004.7, 483-485.

7) Iai, S.: Remediation of liquefiable soils for port structures in Japan - Analysis, design and performance, Journal of Earthquake Engineering, Vol.9, Special Issue 1, 77-103,2004.

8) Iai, S. and Ozutsumi, O: Yield and cyclic behavior of a strain space multiple mechanism modelf ro granular materials, International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics, 29(4):417-442, 2005.1.

9) Iai, S.: International Standard (ISO) on Seismic Actions for Designing Geotechnical Works - An overview, Soil Dynamics and Earthquake Engineering, Vol.25, Issues 7-10, 605-615,2004.

10) Yamamoto, K., Nagaya, J., Mimura, M. and Takeda, K.: Long-term Settlement Prediction of Pleistocene Clays in Osaka Bay Based on Geotechnical Database, Proc. Int. Symp. on Engineering Practice and Performance of Soft Ground,

IS-Osaka 2004, 415-420, 2004.

11) Mimura, M. and Jang, W.: Description of Time-dependent Behavior of Quasi- overconsolidated Osaka Pleistocene Clays Using Elasto-viscoplastic Finite Element Analyses, Soil and Foundations, 44 (4), 41-52, 2004.

12) Tan, T.S., Karthikeyan, M., Phoon, K.K. Dasari, G.R. and Mimura, M.: Use of A Radioisotope Cone to Characterize A Lumpy Fill, Proc. Int. Symposium on Site Characterization, 1, 801-808, 2004.

13) Mimura, M. and Jang, W.: Evaluation of Long-term Settlement of the Quasi- overconsolidated Pleistocene Clay Deposits in Osaka Port, Geomechanics; Testing, Modeling and Simulation, Geotechnical Special Publication 143, ASCE, 98-122, 2005.

14) Mimura, M., Jang, W. and Yamamoto, K.: Numerical Assessment for Long-term Settlement of the Reclaimed Pleistocene Deposits, Proc. 16th ICSMGE, 2, 1095-1098, 2005.

15) Jang, W. and Mimura, M.: Effect of Permeability and Compressibility of Sandwiched Gravelly Sand Layers on Subsequent Settlement of Pleistocene Deposits, Soils and Foundations, 45 (6), 111-119, 2005.

16) Iai, S., Tobita, T., and Nakahara, T.: Generalized scaling relations for dynamic centrifuge tests, Géotechnique, 55(5), 355-362, 2005.

17) Mimura, M. and Jang, W.: Verification of the Elasto-viscoplastic Approach Assessing the Long-term Deformation of the Quasi-overconsolidated Pleistocene Clay Deposits, Soils and Foundations, 45 (1) 37-49, 2005.

18) Tobita, T., and Sawada, S.: Rotation response of a rigid body under seismic excitation, Journal of Engineering Mechanics, ASCE, 132(4), 375-384, 2006.

19) J. Zhang, T. Sato, S. Iai: Non-linear system identification of the versatile-typed structures by a novel signal processing technique, Earthquake Engineering & Structural Dynamics. 2007; 36:909-925.

20) J. Zhang, T. Sato, S. Iai: Novel Support Vector Regression for Structural System Identification, Structural Control and Health Monitoring. 2007; 14:609-626.

21) J. Zhang, T. Sato, S. Iai: Large-Scale Structural Health Monitoring by Increment Support Vector Regression with Local Strategy, Journal of Structural Safety. 2006; 28:392-406.

22) Dasari, G. R., Karthikeyan, M., Tan, T. S., Mimura, M. and Phoon, K. K.: In-situ Evaluation of Radio-isotope Cone Penetrometers in Clays, Geotechnical Testing Journal, ASTM, 29 (1), 45-53, 2006.

23) Mimura, M. and Jang, W.Y.: Numerical Assessment for Long-term Settlement of the Reclaimed Pleistocene Deposits, Geomechanics II; Testing, Modeling and Simulation, Geotechnical Special Publication, 156, 243-268, 2006.

防災工学講座　水際地盤学分野

1) Iwata, T., Yoshikawa, K., Nishimaru, K., Higuchi, Y., Yamashita, T., Kato, S. and Ohtaki, E.: CO2 flux measurements over the sea surface by eddy-correlation and aerodynamic technique, J. Oceanography, 60, 995-1000, 2004.

2) Miyamoto, J., Sassa, S. and Sekiguchi, H.: Progressive solidification of a liquefied sand layer during continued wave loading, Geotechnique, 54(10), 617-629, 2004.

3) Sassa, S., Li, F. and Sekiguchi，Ｈ．: Response of saturated/unsaturated gravelly sand to tidal fluctuations, Geotechnical Special Publication ASCE, 143, 174-186, 2005.

4) Amiruddin, Sekiguchi, H. and Sassa, S.: The dynamics of sediment gravity flows following fluidization, Geotechnical Special Publication ASCE, 156, 500-514, 2006.

5) Amiruddin, Sekiguchi, H. and Sassa, S.: Subaqueous sediment gravity flows undergoing progressive solidification, Norwegian Journal of Geology, 86(3), 285-293, 2006.

審査論文（和文）

構造工学講座　構造力学分野

1) 永田和寿, 渡邊英一, 杉浦邦征, 足立幸郎, 陵城成樹：面内水平力を受ける鋼製ラーメン橋脚の崩壊過程の解明, 構造工学論文集, Vol. 49A, pp. 427-434, 2003.
2) 渡邊英一, 宇都宮智昭, 岡藤孝史, 村越潤, 麓興一郎：浮体橋の波浪応答シミュレーションプログラムの開発, 構造工学論文集, Vol. 49A, pp. 661-668, 2003.
3) 巻幡憲俊, 宇都宮智昭, 渡邊英一:波浪回折問題のための境界要素法への GMRES-IR の適用, 応用力学論文集, 土木学会, Vol. 6, pp. 275-281, 2003.
4) 山口隆司, 永田和寿, 岸本吉弘:ネットワーク技術を用いた異種橋脚を持つ単径間高架橋の崩壊過程シミュレーション, 構造工学論文集, Vol. 49A, pp. 47-56, 2003.
5) 村越潤, 麓興一郎, 永田修一, 新里英幸, 白井秀治, 渡邊英一, 宇都宮智昭:波と風の複合外力下における浮体橋の弾性挙動に関する実験的研究, 構造工学論文集, Vol. 50A, pp. 613-622, 2004.
6) 永田和寿, 渡邊英一, 杉浦邦征：水平 2 方向に地震力を受ける角形鋼製橋脚の弾塑性応答性状に関する研究, 構造工学論文集, 土木学会, Vol. 50A, pp. 1427-1436, 2004.
7) 巻幡憲俊, 宇都宮智昭, 渡邊英一：超大型浮体の波浪応答解析への GMRES-DR の適用, 構造工学論文集, Vol. 50A, pp. 179-185, 2004.
8) 貴田勝太郎, 宇都宮智昭, 渡邊英一：弾性変形を考慮したポンツーン型浮体に作用する変動漂流力の解析, 応用力学論文集, 土木学会, Vol. 7, pp. 1291-1301, 2004.
9) 巻幡憲俊, 宇都宮智昭, 渡邊英一：波浪回折問題のための境界要素法への ILUC の適用, 応用力学論文集, 土木学会, Vol. 7, pp. 279-286, 2004.
10) 巻幡憲俊, 宇都宮智昭, 渡邊英一:超大型浮体の波浪回折問題に対する OSP-ILUC の有効性, 構造工学論文集, Vol. 51A, pp. 259-264, 2005.
11) 金治英貞, 浜田信彦, 石橋照久, 尼子元久, 渡邊英一：長大橋レトロフィット用座屈拘束ブレースの構造提案と弾塑性挙動, 構造工学論文集, Vol. 51A, pp. 859-870, 2005.
12) 田村功, 渡邊英一, 伊藤義人, 藤井堅, 野上邦栄, 杉浦邦征, 永田和寿, 岡扶樹：海洋環境において腐食した鋼管の形状計測と残存耐力に関する検討, 構造工学論文集, Vol. 51A, pp. 1103-1110, 2005.
13) 松本敏克, 澤田純男, 渡邊英一：被災した地中構造物の耐震性能に関わる損傷度評価, 構造工学論文集, Vol. 51A, pp. 1553-1564, 2005.
14) 成瀬久聡, 利根川太郎, 渡邊英一, 杉浦邦征, 宇都宮智昭：高機能鋼材を用いたハイブリッド桁の力学的特性に関する研究, 応用力学論文集, 土木学会, Vol. 8, pp. 423-430, 2005.
15) 小倉裕史, 宇都宮智昭, 渡邊英一, 狩野正人：ずれ止め構造を考慮した波形鋼板ウェブのせん断強度特性の解析, 応用力学論文集, 土木学会, Vol. 8, pp. 489-495, 2005.
16) 杉浦邦征, 山口隆司, 熊野拓志, 渡邊英一：板幅方向にテーパーを有する鋼製周辺単純支持板の圧縮強度と変形能, 土木学会論文集, No.780/I-70, pp.231-239, 2005.
17) 南森憲二, 宇都宮智昭, 渡邊英一：強制動揺実験によるセミサブ型浮力体に作用する粘性減衰力の同定, 応用力学論文集, 土木学会, Vol. 8, pp. 1049-1054, 2005.
18) 松本敏克, 澤田純男, 杉浦邦征, 坂田勉, 渡邊英一：空間的ばらつきを有する地盤に埋設された地中 RC 構造物の地震時挙動, 構造工学論文集, Vol. 52A, 2006.
19) 永田和寿, 尾関孝人, 渡邊英一, 杉浦邦征, 山口隆司：水平 2 方向に地震力を受ける免震橋脚の応答性状に関する研究, 構造工学論文集, 土木学会, Vol.52A, pp.583-592, 2006.
20) 麓興一郎, 宇都宮智昭, 新里英幸, 田中洋, 渡邊英一：風・波を同時に受ける浮体橋の動的応答シミュレーションプログラムの開発, 土木学会論文集 A, Vol. 62, No. 4, pp. 729-739, 2006.
21) 柴沼一樹, 宇都宮智昭：拡張有限要素法（X-FEM）による二次元き裂問題の解析とその精度評価, 応用力学論文集, 土木学会, Vol. 9, pp. 211-220, 2006.
22) 小崎洋平, 宇都宮智昭, 加藤俊司, 難波康広, 佐藤宏, 湯川和浩：大型浮体の波浪中動揺の実海域計測とそのシミュレーション, 応用力学論文集, 土木学会, Vol. 9, pp. 1167-1175, 2006.
23) 西田瑛太郎, 宇都宮智昭, 片岡幸毅, 梅崎昌彦, 木村哲也：経年水圧鉄管の腐食形状測定とその評価, 応用力学論文集, 土木学会, Vol. 9, pp. 1061-1068, 2006.

24) 中村和男，宇都宮智昭，片岡幸毅，梅崎昌彦，木村哲也：水撃圧を受ける経年水圧鉄管の破壊シミュレーション, 応用力学論文集, 土木学会, Vol. 9, pp. 1141-1147, 2006.

25) Bariant, J.-F., 宇都宮智昭, 渡邊英一：拡張はり理論による波形鋼板ウェブを有する PC 桁の弾塑性解析, 土木学会論文集 A, Vol. 62, No. 2, pp. 393-404, 2006.

26) 松本敏克，澤田純男，大島靖樹，坂田勉，渡邊英一：非線形挙動の著しい地中構造物の地震時損傷確率評価, 構造工学論文集，Vol. 52A，2006.

27) 藤井堅，近藤恒樹，田村功，渡邊英一，伊藤義人，杉浦邦征，野上邦栄，永田和寿：海洋環境において腐食した円形鋼管の残存圧縮耐力, 構造工学論文集，Vol. 52A，pp. 721-730，2006.

28) 杉浦邦征，田村功，渡邊英一，伊藤義人，藤井堅，野上邦栄，永田和寿，岡扶樹：腐食鋼板の力学的評価のための有効板厚に関する考察, 構造工学論文集，Vol. 52A，pp. 679-688, 2006.

29) 利根川太郎，浦野友樹，杉浦邦征，山口隆司，渡邊英一，中村雅樹：高機能鋼材を用いた合成ハイブリッド箱桁の正曲げ耐荷特性に関する実験的研究, 土木学会論文集 A, Vol. 62，No. 3, pp. 643-655, 2006.

30) 鈴木康夫，山口隆司，熊野拓志，杉浦邦征，渡邊英一：板幅方向にテーパーを有する鋼製自由突出板の圧縮強度と変形能, 土木学会論文集 A, Vol. 62，No. 3, pp. 531-542, 2006.

31) 岡藤孝史, 宇都宮智昭, 渡邊英一：高速化 Green 関数法による無限水深中での超大型浮体に対する波浪回折問題の解析, 土木学会論文集 A, Vol. 62, No. 1, pp. 143-152, 2006.

32) 利根川太郎, 山口隆司, 杉浦 邦征, 渡邊英一：薄肉少補剛ウェブ合成ハイブリッド箱桁の正曲げ終局強度に関する解析的研究, 土木学会論文集Ａ，Vol. 62, No. 2，pp.300-311，2006.

33) 貴田勝太郎, 宇都宮智昭：海洋構造物に作用する波漂流力の計算精度向上に関する研究, 海洋開発論文集, Vol. 22, pp. 673-678, 2006.

<u>構造工学講座　橋梁工学分野</u>

1) 松本　勝，宮内秀敏，白土博通，八木知己，阿南景子：少数主桁橋の耐風性に関する実験的研究, 構造工学論文集，Vol.50A，pp.595-603，2004.

2) 白土博通，松本　勝，小田原有作，松浦祐介，水野哲朗：平板状構造断面の空力アドミッタンスに関する考察, 構造工学論文集，Vol.50A，pp.623-628，2004 年.

3) 松本　勝：構造物、構造体の空力額挙動とそのメカニズムー事故トラブルに学ぶ, 第 12 回プレストレスとコンクリートの発展に関するシンポジウム論文集，pp.5-17，2003.

4) 大東義志，松本　勝，武内隆文：斜張橋端 2 主桁断面の動的耐風性に及ぼす主桁形状変化に関する実験的研究, 第 18 回風工学シンポジウム論文集, pp. 431-436, 2004.

5) 松本　勝，白土博通，水野哲朗，松浦祐介，山根建治：二次元断面のガスト空気力に及ぼす断面振動の影響について, 第 18 回風工学シンポジウム論文集, pp. 263-268, 2004.

6) 松本　勝，八木知己，玉置　斉，坪田　樹，李　再炯，大窪一正：1:4 矩形断面の空力振動における渦に起因した干渉現象, 第 18 回風工学シンポジウム論文集, pp. 293-298, 2004.

7) 松本　勝，八木知己，岡田太賀雄，大石孝弘，劉　慶寛，足立洋一：斜張橋ケーブルの空力振動における水路の周方向の動きの効果に関する研究, 第 18 回風工学シンポジウム論文集, pp. 299-304, 2004.

8) 松本　勝，白土博通，水野惠介，疋田哲也，江口陽紀：鉛直板付き分離箱桁のフラッター特性, 第 18 回風工学シンポジウム論文集, pp. 311-316, 2004.

9) 松本　勝，大窪一正，伊藤靖晃，松宮央登，金　起男：連成フラッターを利用した発電システムの発電効率に関する基礎的研究, 第 19 回風工学シンポジウム論文集，pp.151-156，2006.

10) 松本　勝，水野惠介，大窪一正，伊藤靖晃：連成フラッターの分枝特性に関する考察, 土木学会論文集Ａ，Vol.63，No.1，pp.252-264，2007.

11) 松本　勝，大窪一正，伊藤靖晃，松宮央登，金　起男：構造基本断面における連成フラッター特性に関する考察, 第 19 回風工学シンポジウム論文集，pp.307-312，2006.

12) 松本　勝，八木知己，李　再炯，堀高太郎，川島由紀，橋本三智雄：矩形断面の空力特性に及ぼすカルマン渦の役割に関する基礎的研究, 第 19 回風工学シンポジウム論文集，pp.313-318，2006.

13) 大東義志，松本　勝，白土博通，八木知己，武内隆文：長大斜張橋の 2 主桁を有する動的耐風安定化断面の空力特性に関する実験的研究, 第 19 回風工学シンポジウム論文集，pp.423-428，2006.

14) 松本　勝，大窪一正，金　起男，伊藤靖晃，松宮央登：等価非定常空気力係数を用いた長大橋梁の連成フラッター安定化策, 第 19 回風工学シンポジウム論文集，pp.447-452，2006.

15) 白土博通，松本　勝，古川拓郎，山根建治，Le Thai Hoa，角倉佑哉：変動気流中における矩形断面のガスト空気力の空間構造に関する研究, 第 19 回風工学シンポジウム論文集，pp.501-506，2006.

16) 松本　勝，八木知己，島　宜範，足立洋一，劉　慶寛，初田英明：斜張橋ケーブルの空力振動におけるレイノルズ数効果に関する研究, 第 19 回風工学シンポジウム論文集，pp.507-512，2006.

17) 白土博通，松本　勝：鉛直変動気流中の物体表面圧力とガスト空気力の時間空間変動特性に関する実験的研究, 土木学会論文集Ａ，Vol.62，No.3，pp.669-680，2006.

<u>構造材料学講座</u>

1) 山本　貴士, 服部　篤史, 宮川豊章：鉄筋腐食が炭素繊維シート補強 RC 曲げ部材の耐荷特性に与える影響, コンクリート構造物の補修，補強，アップグレードシンポジウム 論文報告集, Vol.3, pp.357-362, 2003.10.

2) 小林　孝一, 平澤　征夫, 宮川豊章：RC 部材のひび割れによるマクロセル腐食の電気化学的特性を用いた解析的研究, 土木学会論文集 V, No.746/V-61, pp.71-89, 2003.11.

3) 加藤　弘義, 宮川豊章, 中村　明則, 土井　宏行：高炉スラグ微粉末を使用したモルタル中の塩化物イオンの挙動と鉄筋腐食に与えるセッコウの影響, 土木学会論文集 V, No.746/V-61, pp.1-12, 2003.11.

4) 荒巻　智, 松下　創一郎, 服部　篤史, 宮川豊章：内的塩害と中性化の複合劣化を受けるコンクリート中での塩分移動性状，コンクリート構造物の補修，補強，アップグレードシンポジウム 論文報告集, 第 3 巻, pp.297-304, 2003.10.

5) 玉井　譲, 杉浦　忠志, 山本　貴士, 服部　篤史, 宮川豊章：種々のコンクリートにおける塩分量分布と鉄筋腐食の関係, コンクリート構造物の補修, 補強, アップグレードシンポジウム 論文報告集, 第 3 巻, pp.291-296, 2003.10.

6) 中川　元宏, 高木　猛志, 服部　篤史, 宮川豊章：中性化による鉄筋腐食の電気化学的検査による評価に関する実験的研究，コンクリート構造物の補修，補強，アップグレードシンポジウム 論文報告集, 第 3 巻, pp.223-230, 2003.10.

7) 川東　龍夫, 小林　孝一, 宮川　豊章：コンクリートに埋設された鋼材のマクロセルおよびミクロセル腐食に関する研究, 土木学会論文集 V, No.732/V-59, pp.1-16, 2003.5.

8) 岩川　正美, 瀬戸　馨, 三方　康弘, 前田　真吾, 宮川豊章：大型供試体を用いた ASR 損傷を生じた梁部材の補強に関する実験的研究, コンクリート構造物の補修，補強，アップグレードシンポジウム 論文報告集, 第 3 巻, pp.51-56, 2003.10.

9) 国枝　稔, 江口　和雄, 宮川　豊章, 小柳　洽：断面修復材の曲げ靭性の評価に関する共通試験, コンクリート構造物の補修，補強，アップグレードシンポジウム 論文報告集, Vol.3, pp.143-148, 2003.10.

10) 西園　達男, 瀬戸　肇, 三方　康弘, 宮川　豊章：26 号線堺高架橋の ASR 対策に関する報告, コンクリート構造物の補修，補強，アップグレードシンポジウム 論文報告集, Vol.3, pp.45-50, 2003.10.

11) 佐藤　吉孝, 山本　貴士, 服部　篤史, 宮川　豊章：せん断補強筋および主筋の腐食が RC 部材のせん断耐荷特性に与える影響, コンクリート工学年次論文集, Vol.25, No.1, pp.821-826, 2003.7.

12) 松田　好史, 中村　敏晴, 宮川豊章：円形セグメントと鋼より線を用いた既設 RC 柱の耐震補強効果, コンクリート構造物の補修，補強，アップグレードシンポジウム 論文報告集, 第 3 巻, pp.93-100, 2003.10.

13) 長尾　賢二, 上田　隆雄, 芦田　公伸, 宮川　豊章：混和材がデサリネーションによる脱塩効果に与える影響, コンクリート工学年次論文集, Vol.25, No.1, pp.809-814, 2003.7.

14) 樅山　好幸, 吉田　幸信, 吉田　敦, 山田　卓司, 宮川　豊章：塗装系防食材の追跡調査に基づく耐久性能評価と付着性能評価手法の提案, コンクリート工学論文集, 第 14 巻、第 3 号, pp.11-22, 2003.9.

15) 上田　隆雄, 庄野　秀, 芦田　公伸, 宮川　豊章：CFRP 複合電極を用いたデサリネーションに関する研究, コンクリート工学年次論文集, Vol.25, No.1, pp.1493-1498, 2003.7.

16) 高木　猛志, 中川　元宏, 服部　篤史, 宮川　豊章：中性化による鉄筋腐食への電気化学的非破壊検査の適用性, コンクリート工学年次論文集, Vol.25, No.1, pp.1655-1670, 2003.7.

17) 久保　善司, 服部　篤史, 宮川　豊章：ASR コンクリートの力学的特性と劣化度評価について, コンクリート工学年次論文集, Vol.25, No.1, pp.1799-1804, 2003.7.

18) 安　琳, 山本　貴士, 服部　篤史, 宮川　豊章：Effect of Grouting Void on Ultimate Tendon Stress in Post-Tensioned Concrete Member, コンクリート工学年次論文集, Vol.25, No.2, pp.751-756, 2003.7.

19) 久保　善司, 玉井　譲, 服部　篤史, 宮川　豊章：シラン含浸コンクリートの発水性能評価, 材料, Vol.52, No.9, pp.1095-1100, 2003.9.

20) 葛目　和宏, 永渕　強, 宮川　豊章, 井上　晋：断面修復材としての高流動モルタルの適用性, 材料, Vol.52, No.9, pp.1101-1106, 2003.9.

21) 玉井　譲, 山本　貴士, 服部　篤史, 宮川　豊章：コンクリートの種類が塩分量分布および鉄筋腐食に与える影響, コンクリート工学年次論文集, Vol.25, No.1, pp.671-676, 2003.7.

22) 江口　和雄, 国枝　稔, 宮川豊章, 小柳　洽：断面修復材の寸法安定性ならびに線膨張率の試験方法に関する共通試験, コンクリート構造物の補修，補強，アップグレードシンポジウム 論文報告集, Vol.4, pp.209-216, 2004.10.

23) 松田　好史, 中村　敏晴, 宮川豊章：コンクリートセグメントと鋼より線を用いた既設 RC 柱の耐震補強, 土木学会論文集 VI, No.763/VI-63, pp.185-203, 2004.6.

24) 安　琳, 山本　貴士, 服部　篤史, 宮川豊章：Investigation of Electrochemical Properties of Sheath-Grout Tendon Element, コンクリート工学年次論文集, Vol.26，No.1, pp.1977-2002, 2004.7.

25) 鳥取　誠一, 宮川豊章：中性化の影響を受ける場合の鉄筋腐食に関する劣化予測, 土木学会論文集 V, No.767/V-64, pp.35-46, 2004.8.

26) 玉井　譲, 関　玲子, 山本　貴士, 服部　篤史, 宮川豊章：硫酸により侵食されたコンクリート中の鉄筋の劣化性状, コンクリート構造物の長期性能照査支援モデルに関するシンポジウム論文集, pp.301-308, 2004.10.

27) 中川　元宏, 高木　猛, 服部　篤史, 山本　貴士：中性化による鉄筋腐食の自然電位による評価に関する研究, コンクリート構造物の補修，補強，アップグレードシンポジウム 論文報告集, Vol.4, pp.5-10, 2004.10.

28) 荒木　弘祐, 高谷　哲, 服部　篤史, 宮川豊章：コンクリート中の鉄筋腐食膨張圧モデル化と実験・解析手法, コンクリート構造物の補修，補強，アップグレードシンポジウム 論文報告集, Vol.4, pp.25-32, 2004.10.

29) 佐藤　吉孝, 山本　貴士, 服部　篤史, 宮川豊章：鉄筋腐食の生じた RC 部材のせん断耐荷特性の検討, コンクリート構造物の補修，補強，アップグレードシンポジウム 論文報告集, Vol.4, pp.33-38, 2004.10.

30) 松田　好史, 中村　敏晴, 柴田　輝和, 北後　征雄, 宮川豊章：アンボンド横拘束筋を用いた耐震補強柱の挙動に関する研究, コンクリート構造物の補修，補強，アップグレードシンポジウム 論文報告集, Vol.4, pp.417-424, 2004.10.

31) 本荘　清司, 上東　泰, 井手上　文雄, 丸屋　剛, 谷口　秀明, 宮川豊章：内部塩分と凍結防止剤により劣化した RC 中空床版橋への劣化予測に基づく計画的維持管理の適用, 土木学会論文集 V, No. 774/V-65, pp.99-110, 2004.11.

32) 中川　元宏, 生田　周史, 高木　猛志, 服部　篤史, 宮川豊章：中性化を主因とする鉄筋腐食の自然電位による推定に関する実験的研究, 土木学会論文集 V, No.781／V-66, pp.21-34, 2005.2.

33) 鳥取　誠一, 宮川豊章：初期塩化物イオンの影響を受ける場合の鉄筋腐食に関する劣化予測, 土木学会論文集 V, No.781／V-66, pp.157-170, 2005.2.

34) 佐々木　一則, 西岡　敬治, 南　敏和, 宮川豊章：アルカリ骨材反応による鉄筋損傷の原因究明に関する調査報告, コンクリート構造物の補修，補強，アップグレードシンポジウム 論文報告集, Vol.4, pp.81-88, 2004.10.

35) 西園　達男, 瀬戸　馨, 三方　康弘, 前田　真吾, 宮川豊章：ASR 劣化を模擬した PC 梁部材の基本的耐荷特性, コンクリート構造物の補修，補強，アップグレードシンポジウム 論文報告集, Vol.4, pp.123-128, 2004.10.

36) {佐々木　一則, 川村　勝, 五十嵐　弘行, 宮川豊章：アルカリ骨材反応による鉄筋損傷の原因究明に関する検討, コンクリート構造物の補修, 補強, アップグレードシンポジウム 論文報告集, Vol.5, pp.143-150, 2005.10.

37) 本荘　清司, 井手上　文雄, 上東　泰, 谷口　秀明, 丸屋　剛, 宮川　豊章：塩害劣化した RC 中空床版橋への吹付けによる断面修復工法の適用, 土木学会論文集 VI, No.798/VI-68, pp.75-88, 2005.9.

38) 荒木　弘祐, 服部　篤史, 宮川豊章：鉄筋の腐食膨張によるかぶりコンクリートの剥離現象とその予測, 土木学会論文集 V, No.802/V-69, pp.209-222, 2005.11.

39) 鳥取　誠一, 宮川豊章：中性化と初期塩化物イオンの複合的影響を受ける場合の鉄筋腐食に関する劣化予測, 土木学会論文集 V, No.802/V-69, pp.181-196, 2005.11.

40) 大久保　孝, 真鍋　英規, 井隼　俊也, 宮川豊章：ASR による劣化を受ける PC 部材の長期性状評価に関する実験的研究, コンクリート構造物の補修，補強，アップグレードシンポジウム 論文報告集, Vol.5, pp.179-184, 2005.10.

41) 松田　好史, 中村　敏晴, 北後　征雄, 櫟田　正人, 宮川豊章：改良型セグメントと鋼より線を用いた既設 RC 柱の耐震補強効果, コンクリート構造物の補修，補強，アップグレードシンポジウム 論文報告集, Vol.5, pp.85-92, 2005.10.

42) 上東　泰, 野島　昭二, 紫桃　孝一郎, 丸屋　剛, 武田　均, 宮川豊章：コンクリート中の鋼材腐食と外観変

状の予測および外観変状による予測の修正, 土木学会論文集 V, No.795/V-68, pp.27-37, 2005.8.

43) 玉井　譲, 関　玲子, 山本　貴士, 服部　篤史, 宮川豊章：硫酸侵食に伴うコンクリート中の鉄筋の腐食性状およびその検査手法, 材料, Vol.54, No.7, pp.772-779, 2005.7.

44) 三方　康弘, 前田　真吾, 瀬戸　馨, 宮川豊章：せん断補強筋の定着不良が PC 梁部材の曲げせん断耐荷特性に及ぼす影響, コンクリート工学年次論文集, Vol.27, No.2, pp.343-348, 2005.6.

45) 高谷　哲, 荒木　弘祐, 服部　篤史, 宮川豊章：コンクリート破壊エネルギーGF 算出方法に関する研究, コンクリート工学年次論文集, Vol.27, No.2, pp.163-168, 2005.6.

46) 日紫喜　剛啓, 盛田　行彦, 玉井　譲, 宮川豊章：自己収縮を低減した 150N/mm2 級超高強度コンクリートの耐久性能, コンクリート工学年次論文集, Vol.27, No.1, pp.1105-1110, 2005.6.

47) 山本　貴士, 佐藤　吉孝, 服部　篤史, 宮川豊章：鉄筋腐食ＲＣはりのせん断耐荷挙動に関する検討, コンクリート工学年次論文集, Vol.27, No.1, pp.913-918, 2005.6.

48) 玉井　譲, 山本　貴士, 服部　篤史, 宮川豊章,：分布を考慮に入れたコンクリート中の塩分浸透性および鉄筋腐食性状の評価, コンクリート構造物の補修, 補強, アップグレードシンポジウム　論文報告集, Vol.5, pp.13-20, 2005.10.

49) Phanuphan Piboonsak, Takashi Yamamoto, Atsushi Hattori, Toyoaki Miyagawa : Electrochemical Corrosion Monitoring of Steel in RC Member Bonded with Conductive Strengthening Layers, コンクリート構造物の補修，補強，アップグレードシンポジウム　論文報告集, Vol.5, pp.281-286, 2005.10.

50) 碇本　大, 荒木　弘祐, 服部　篤史, 宮川豊章：両引き試験による鉄筋腐食と付着強度に関する研究, コンクリート工学年次論文集, Vol.28, No.2, pp.661-666, 2006.7.

51) 荒巻　智, 垣尾　徹, 谷村　幸裕, 宮川豊章：鉄道高架橋から採取した中性化と塩化物イオンにより腐食した鉄筋の強度性状, 土木学会論文集 E, Vol.62, No.4, pp.777-789, 2006.11.

52) 松田　好史, 垣尾　徹, 中村　敏晴, 北後　征雄, 宮川豊章：損傷を受けた耐震補強柱の再補強効果に関する実験的研究, コンクリート構造物の補修, 補強, アップグレードシンポジウム　論文報告集, 第 6 巻, pp.305-312, 2006.10.

53) 荒木　弘祐, 高谷　哲, 服部　篤史, 宮川豊章：確率的手法を用いた剥離ひび割れ発生予測の検討, コンクリート構造物の補修，補強，アップグレードシンポジウム　論文報告集, 第 6 巻, pp.251-258, 2006.10.

54) 佐々木　一則, 松本　茂, 十名　正和, 金海　鉦, 宮川豊章：ASR により鉄筋破断が生じた PC 橋梁のせん断耐荷力に関する実験的研究, コンクリート構造物の補修, 補強, アップグレードシンポジウム　論文報告集, 第 6 巻, pp.147-152, 2006.10.

55) 城代　和行, 真鍋　英規　, 廣井　幸夫, 宮川豊章：ASR による劣化を受ける PC 部材の長期性状評価に関する報告, コンクリート構造物の補修，補強，アップグレードシンポジウム　論文報告集, 第 6 巻, pp.117-122, 2006.10.

56) 金海　鉦, 葛目　和宏, 山本　貴士, 服部　篤史, 宮川豊章：ASR 劣化が顕在化した既存構造物の内部劣化の評価手法, コンクリート構造物の補修，補強，アップグレードシンポジウム　論文報告集, 第 6 巻, pp.95-102, 2006.10.

57) 荒木　弘祐, 高谷　哲, 服部　篤史, 宮川豊章：鉄筋腐食膨張圧の三次元効果に関する研究, コンクリート工学論文集, 第 17 巻 3 号, pp.35-43, 2006.9}.

58) 玉井　譲, 服部　篤史, 宮川豊章：鉄筋の腐食確率を考慮に入れたライフサイクルコスト算定に基づく維持管理手法の検討, コンクリート構造物のアセットマネジメントに関するシンポジウム論文報告集, pp.305-310, 2006.12.

59) 山本　貴士, 服部　篤史, 宮川豊章：鉄筋腐食の生じた横拘束コンクリートの一軸圧縮特性, 材料, Vol.55, No.10, pp.911-916, 2006.10.

応用力学講座

1) 田村 武，西藤 潤：有限要素法および境界要素法による弾性体のコンプライアンス最小形状の探索，土木学会論文集 ,No.738/I-64, pp.75-84, 2003.

2) 岡崎　準，小川　淳，白鷺　卓，田村 武：膨張性地山におけるトンネル覆エの仕様選定に関する多変量解析，地盤工学シンポジウム論文集，　No.48，pp.307-312 、2003.

3) 角 哲也・高田康史・岡野眞久：ダム貯水池における洪水時の微細土砂流動特性と捕捉率に関する考察，河川技術論文集、Vol. 9, pp. 353-358, 2003.

4) 大矢通弘・角 哲也・嘉門雅史：ダム堆砂リサイクルのコスト分析とＰＦＩによる事業化検討, ダム工学 、Vol. 13, No.2, pp.90-106, 2003.

5) 角 哲也・村崎充弘・藤永清和・名倉 裕・玉置晴朗：フラッシング排砂時における貯水池堆砂の侵食・堆積過程計測に関する研究, 水工学論文集、Vol.48, pp. 1147-1152, 2004.

6) 小林俊一：主双対内点法による混合型剛塑性有限要素法の開発, 応用力学論文集、 Vol. 6, pp. 95-106, 土木学会,2003.

7) 山田 辰夫, 田村 武：剛塑性極限解析および模型実験による粒状体の力学挙動に関する研究, 土木学会論文集, N0.750/III-65, pp.69-76, 2003.

8) 大矢通弘・角 哲也・嘉門雅史：ダム堆砂の河川還元利用における環境影響, ダム工学, Vol.14, No.1, pp.4-19, 2004.

9) 吉川 仁, 大田裕貴, 西村直志：レーザ計測による水平・鉛直超音波速度波形データを用いたクラック決定解析の精度検証, 土木学会応用力学論文集, Vol.7, pp.77-82, 2004.8.

10) 小林泰三･深川良一･小林俊一･柿田隆弘：コーン貫入による砂地盤の変形機構, 土木学会論文集､No. 757,III-66, pp. 73-87, 2004.

11) 小林俊一・酒井拓磨・田村 武：混合型剛塑性有限要素法による摩擦性材料の支持力解析, 応用力学論文集、Vol. 7, pp. 483-492, 土木学会, 2004.

12) 小林俊一･西川雅規･田村 武：混合型シェイクダウン解析法のアルゴリズムに関する研究, 応用力学論文集、Vol. 7, pp. 561-570, 土木学会, 2004.

13) 角 哲也・村崎充弘・名倉 裕・玉置晴朗・今城貴弘：フラッシング排砂時における貯水池堆砂の侵食・堆積過程計測に関する研究(その 2), 水工学論文集、Vol. 49, pp. 1033-1038, 2005.

14) 岡野眞久・菊井幹男・石田裕哉・角 哲也：ダム貯水池堆砂とそのダム下流河川還元についての研究, 河川技術論文集，10，191-196,2004.

15) 角 哲也・高田康史・岡野眞久：土砂管理の軽減を目的とした治水利水分離型ダム事業のライフサイクルコストに関する研究, 河川技術論文集、Vol.10, pp.209-214, 2004.

16) 角 哲也･高田康史･岡野眞久：バイパス設置による貯水池土砂管理効果の定量的把握, 河川技術論文集､Vol.10, pp.197-202, 2004.

17) 菊本 統，木村 亮，岸田 潔，田村 武：トンネル周辺地山における土圧分布の算定, トンネル工学論文集，第 14 巻，pp.27-34， 2004.

18) 小林俊一：直接法による永久変形量の評価法について, 応用力学論文集、Vol. 7, pp. 535-542, 土木学会, 2004.

19) 角 哲也・高田康史・井口真生子・中西義昭：RESCON モデルによるフラッシング排砂のフィージビィリティ評価に関する研究, 河川技術論文集、Vol.11, 土木学会、pp.285-290, 2005.

20) 角 哲也・早瀬 学・大矢通弘：細粒分を多く含むダム堆砂を河川還元する場合の環境影響の把握, 河川技術論文集、Vol.11, 土木学会、pp.297-302, 2005.

21) 田村 武，林 芳樹：地盤との相互作用を考慮したトンネル覆工の座屈解析, 土木学会論文集，N0.792/III-71, pp.199-210, 2005.

22) 菊本 統，岸田 潔，木村 亮，田村 武：降下床実験による離隔のない双設トンネルに作用する土圧の評価手法の構築, 土木学会論文集，N0.799/III-72, pp.25 -36, 2005.

23) 田村 武，吉塚 守，田中 義晴：キーブロックを対象とした吹付けコンクリートの破壊モードに関する数値析析的研究, 土木学会論文集，N0.799, III-72, pp.65 -74 , 2005.

24) 上田 保司、田村 武、生頼 孝博：有効応力に基づく土の三軸方向への凍結線膨張率, 土木学会論文集，N0.806, III-73, pp.94 -105 , 2005.

25) 池田健二，西村直志，吉川 仁：大規模境界値問題における高速多重極積分方程式法のハイブリッド並列化, 土木学会応用力学論文集, Vol.8, pp.143--150, 2005.8.

26) 菊本統，岸田潔，木村亮，田村 武：トンネル掘削時の土圧特性とその予測法に関する基礎的研究, 第 17 回中部地盤工学シンポジウム，pp.93-98，2005.

27) 法崎健二，西村直志，大谷佳広，吉川 仁：複合材料の周期境界値問題における高速多重極法と均質化法への応用, 土木学会応用力学論文集, Vol.8, pp.161--169, 2005.8.

28) 吉川 仁，西村直志：Green 関数を用いた超音波励起レーザのソース同定，計算数理工学論文集，Vol.5, pp.95--100, 2005.6.

29) 五十里洋行・後藤仁志・角 哲也：自然調節型洪水吐きの流木による閉塞機構に関する計算水理学的研究, 水工学論文集，第 50 巻，793-798，2006.

30) 角 哲也・白音包力皋：宇奈月ダムフラッシング排砂時の細粒土砂流下特性, 水工学論文集, 第 50 巻, 913-918, 2006.

31) 角 哲也・井口真生子・藤井智康：貯水池下流部に堆積した微細粒土砂の巻き上げ特性に関する実験的研究, 水工学論文集，第 50 巻，925-930, 2006.

32) 岡野眞久・菊井幹男・石田浩哉・角 哲也：貯水池堆積土砂の掘削管理とその下流河川還元に関する研究, ダム工学、Vol.15, No.3, pp.200-215, 2005.

33) 角 哲也・井口真生子：RESCON モデルを用いたフラッシング排砂の適用性検討について, ダム工学、Vol.15, No.2, pp.92-105, 2005.

34) 吉川 仁, 西村直志：境界積分方程式法を用いたレーザ超音波非破壊評価に関する研究, 計算数理工学論文集, Vol.5, No.2, pp.167--170, 2005.12.

35) 井上　智裕、藤井　直、大内　正敏、下間　充、田村 武：ニューマチックケーソン工法によるトンネル施工時の周辺地盤変形解析について, トンネル工学論文集、第 16 巻、pp.154-164, 2006.

36) 坂本博文・中村甚一・角 哲也・浅見和弘：真名川ダム弾力的管理試験における「フラッシュ放流」の計画と効果の評価手法について, 河川技術論文集、Vol.12、土木学会、pp.271-276, 2006.

37) 西藤 潤・田村 武・小林俊一：剛塑性体における最適な強度分布の探索, 土木学会論文集 A, Vol. 62, No. 3, pp. 520-530, 2006.

38) 小林俊一・西川雅規・田村 武：移動荷重をうける c-φ材料の支持力特性に関するシェイクダウン解析, 応用力学論文集, Vol. 9, pp.479-489, 土木学会, 2006.

39) 角 哲也・井口真生子：貯水池に堆積した微細粒土砂の浸食特性に関する研究, 水工学論文集, 第 51 巻, 871-876, 2007.

40) 角 哲也・石田裕哉・佐竹宣憲：ＩＣタグ技術を応用した砂礫移動に関するトレーサ調査手法の開発, 水工学論文集，第 51 巻，631-636，2007.

41) 角 哲也・村崎充弘・平　謙二・新房健一・名倉　裕・玉置晴朗：PIV を用いたフラッシング排砂時の細粒土砂流出過程計測に関する研究, 水工学論文集，第 51 巻，1075-1080，2007.

42) 白音包力皋 ・角 哲也：密度流排出を用いた黒部川連携排砂の高度化に関する研究, 河川技術論文集、Vol.12、土木学会、pp.265-270, 2006.

43) 角 哲也・白音包力皋：粒度組成を考慮したダム排砂時の微細土砂流下に伴う河川環境影響評価に関する検討, 河川技術論文集、Vol.12、土木学会、pp.253-258, 2006.

44) 井上　智裕、藤井　直、大内　正敏、下間　充、田村 武：ケーソン沈設に伴う地盤変形と防護工による変位抑制効果の数値解析, 地下空間シンポジウム論文・報告集、第 12 巻、295-302, 2007.

45) 西藤　潤、朝倉　俊弘、田村 武：最適なトンネル覆工厚分布の探索, トンネル工学論文集、第 16 巻、pp.165-170, 2006.

46) 吉川 仁, 川田朋和, 西村直志：レーザ超音波計測による波形データを用いたクラック決定解析, 土木学会応用力学論文集, Vol.9, pp.123-128, 2006.8.

47) 梅田　法義、藤井　直、井上　智裕、大内　正敏、下間　充、田村 武：ニューマチックケーソン工法施工過程の数値解析, 応用力学論文集、Vol.9, pp.603-612、2006.

48) 北川　隆、後藤　光理、田村 武、木村　亮、岸田　潔：サイドパイルの沈下抑制効果に関する数値解析, トンネル工学報告集、第 16 巻、pp.63-70, 2006.

地盤・水工学講座　水理環境ダイナミクス分野

1) 牛島省・竹村雅樹・山田修三・禰津家久：多相流場に対する統一的解法に基づく移動物体周辺の非圧縮性流体の数値解析法, 応用力学論文集、Vol.6, pp.883-890.

2) 禰津家久・吉田圭介・牛島省：水面上に風シアーが存在する開水路流れ場における水・空気乱流構造に関する基礎的研究, 土木学会論文集，No.　733/II-63，pp.67-76.

3) 牛島省・竹村雅樹・山田修三・禰津家久：流体力評価精度の高いＤＥＭの提案と底質粒子初期移動過程への適用, 海岸工学論文集、第 50 巻、pp.506-510.

4) 牛島省・奥山洋平・禰津家久：コロケート格子配置に基づく３次元非圧縮性流体の陰的計算アルゴリズムの構築とその並列化, 応用力学論文集、Vol.6, pp.185-192.

5) 牛島省・吉田圭介・禰津家久：非圧縮性混相流場に対する数値解法と水−シリコンオイル成層流への適用性に関する考察, 応用力学論文集、Vol.6, pp.891-898.

6) 禰津家久・吉田圭介・池田大輔・垂井晃一：風波発生下における自由水面近傍での組織構造に関する基礎的研究, 応用力学論文集、Vol.6, pp.933-942.

7) 禰津家久・矢野勝士・光成洋二：開水路流れにおける上流ワンドが下流ワンド周辺の質量・運動量交換特性に及ぼす影響に関する研究, 応用力学論文集、Vol.6, pp.951-958.

8) 牛島省・奥山洋平・竹村雅樹・禰津家久：３次元一般座標系における非圧縮性流れの圧力場の並列計算法の提案, 水工学論文集，第 47 巻，pp.385-390.

9) 牛島省・山田修三・竹村雅樹・禰津家久：急勾配ダクトのステップ前面に生じる混合粒径粒子の分級堆積過程に関する考察, 水工学論文集，第 47 巻，pp.565-570.

10) 禰津家久・吉田圭介・池田大輔：ＰＩＶ法を用いた風波界面近傍流体の組織構造に関する基礎的研究, 水工学論文集，第 47 巻，pp.457-462.

11) 禰津家久・鬼束幸樹・高橋俊介・矢野勝士：側壁に凹部を有する開水路乱流の組織構造に及ぼすフルード数の影響, 土木学会論文集，No．733/II-63，pp.77-88.

12) 山上路生・禰津家久：水深変化する複断面開水路流れの乱流構造と浮遊砂輸送に関する３次元数値計算, 応用力学論文集、Vol.6, pp.847-856.

13) 禰津家久・東良慶：滑面開水路乱流の壁面領域における粒子と流体の相互挙動に関する実験的研究, 水工学論文集，第 47 巻，pp.427-432.

14) 牛島省・竹村雅樹・山田修三・禰津家久：非圧縮性流体解析に基づく粒子−流体混合系の計算法（ＭＩＣＳ）の提案, 土木学会論文集，No．740/II-64，pp.121-130.

15) 牛島省・吉田圭介・竹村雅樹・禰津家久：フラックス制御を利用する移流方程式の５次精度保存形スキーム, 土木学会論文集，No．747/II-65，pp.85-94.

16) 禰津家久・山上路生・坂根由希子：水深変化する非定常な複断面開水路流れの３次元乱流構造に関する研究, 土木学会論文集，No．726/II-62, pp.61-71.

17) 牛島省・長谷直子・禰津家久：相対速度を有する大粒径粒子を含む鉛直上昇噴流の乱流特性, 日本機械学会論文集（Ｂ編)、第 69 巻 679 号、pp.124-129.

18) 禰津家久・山上路生・後藤健：水深が時間的に変化する複断面開水路乱流における組織渦の発生・発達現象, 水工学論文集，第 47 巻，pp.469-474.

19) 禰津家久・山上路生：水深変化を有する非定常な複断面開水路流れの３次元乱流計算, 水工学論文集，第 47 巻，pp.421-426.

20) 禰津家久・山上路生・若元洋樹：単断面から複断面へ遷移する非定常な複断面流れにおける高水敷上のせん断応力分布, 水工学論文集，第 47 巻，pp.463-468.

21) 禰津家久・吉田圭介・垂井晃一：水面上に風シアーが存在する開水路流場における水層乱れ構造と水面変動に関する研究, 水工学論文集，第 48 巻，pp.517-522.

22) 牛島省・奥山洋平・藤田学・禰津家久：Ｃ−HSMAC 法を用いる３次元非構造コロケート格子上の並列流体計算法, 応用力学論文集、Vol.7、pp.347-354.

23) 矢野勝士・禰津家久：開水路流れにおける側岸凹部流れのＰＩＶ計測およびＬＥＳ計算, 応用力学論文集、Vol.7、pp.961-968.

24) 吉田圭介・禰津家久・垂井晃一：風シアーを伴う開水路乱流場における水層組織渦構造に関する研究, 応用力学論文集、Vol.7、pp.1051-1060.

25) 鬼束幸樹・矢野勝士・秋山壽一郎 ・禰津家久：水位差の異なる隣接河川間で発生する湧水流に関する一考察, 応用力学論文集、Vol.7、pp.929-936.

26) 禰津家久・山上路生・後藤健：二層ＰＩＶを用いた複断面開水路流れにおける乱流渦の三次元組織構造に関する実験的研究, 水工学論文集，第 48 巻，２月，pp.535-540.

27) 禰津家久・山上路生・神谷敦史：渦要素モデルを用いた複断面開水路水平渦の数値シミュレーション, 応用力学論文集、Vol.7、pp.1043-1050.

28) 牛島省・藤田学・禰津家久：３次元一般座標系上の移流計算に対する５次精度保存形スキームとフラックス制御法, 水工学論文集，第 48 巻，pp.709-714.

29) 禰津家久・東良慶：開水路乱流場における粒子−流体運動に及ぼす側壁の影響, 水工学論文集，第 48 巻，pp.487-492.

30) 禰津家久・矢野勝士：上流側に配置されたワンドが下流側ワンド周辺の乱流構造に及ぼす影響, 土木学会論文集、No. 768/II-68、pp.67-77.

31) 山上路生・禰津家久：気泡プルームを含む開水路流れの乱流構造, 水工学論文集，第 48 巻，pp.505-510.

32) 禰津家久・山上路生・神谷敦史：多断層スキャニングＰＩＶの開発と複断面開水路流れの３次元可視化計測, 水工学論文集，第 49 巻，pp.541-546.

33) 禰津家久・東良慶：開水路固液混相乱流における固体粒子と流体の同時計測および流速分布特性, 土木学会論文集、No. 789/II-71、pp.15-25.

34) 禰津家久・山上路生・後藤健：高水敷水深が大きい複断面開水路流れにおける複列水平渦の３次元構造, 土木学会論文集、No. 789/II-71、pp.27-36.

35) 禰津家久・山上路生・若元洋樹・土井智礼：低水路が蛇行した直線状高水敷流における乱流構造と水平渦に関する実験的研究, 土木学会論文集、No. 789/II-71、pp.37-46.

36) 禰津家久・矢野勝士・光成洋二：浸透性ワンド流れにおける組織渦と物質輸送に関するＰＩＶおよびＬＩＦ計測, 土木学会論文集、No. 803/II-73、pp.45-55.

37) 禰津家久・垂井晃一・吉田圭介：逆流風波開水路混成場における乱流特性に関する研究, 水工学論文集，第 49 巻，pp.505-510.

38) 牛島省・藤田学・禰津家久：分散メモリ計算機における局所非定常モデルを用いた楕円型格子生成法, 応用力学論文集、Vol.8、pp.911-918.

39) 吉田圭介・禰津家久：風シアーと底面シアーが共存する開水路混成流における組織乱流構造と気液界面気体輸送過程に関する研究, 土木学会論文集、No. 803/II-73、pp.57-67.

40) 山上路生・Hoang Quang, 禰津家久・土井智礼一：高水敷蛇行流の乱流構造に関する研究, 応用力学論文集、Vol.8、pp.821-930.

41) 禰津家久・野口和則・東良慶：河床波上の浮遊砂を伴う流れにおける粒子・流体の相互作用と乱流変調に関する研究, 応用力学論文集、Vol.8、pp.901-910.

42) 禰津家久・山上路生・神谷敦史：多断層シートスキャニング PIV の開発と３次元流体可視化計測に関する研究, 応用力学論文集、Vol.8、pp.893-900.

43) 禰津家久・福谷彰・吉田圭介・垂井晃一：逆流風波開水路混成場における乱れ構造と気体輸送に関する実験的研究, 応用力学論文集、Vol.8、pp.911-918.

44) 山田修三・牛島省・禰津家久：遮蔽効果を伴う物体初期移動過程に対するＭＩＣＳによる数値計算, 水工学論文集，第 49 巻，pp.757-762.

45) 藤田学・牛島省・禰津家久：非構造コロケート格子上におけるＣ−ＩＳＭＡＣ法の適用性に関する研究, 水工学論文集，第 49 巻，pp.673-678.

46) 東良慶・禰津家久：水・空気２流体界面を含む混相場の直接数値計算, 水工学論文集，第 49 巻，pp.517-522.

47) 吉田圭介・牛島省・禰津家久：水・空気２流体界面を含む混相場の直接数値計算, 水工学論文集，第 49 巻，pp.709-714.

48) 山上路生・禰津家久：グリッドレス離散渦法を用いた開水路気泡流れの数値計算, 水工学論文集，第 49 巻，pp.703-708.

49) 円界正憲・牛島省・小久保鉄也・大本雄二・禰津家久：漸縮・漸拡部と分岐を有するダクト内の沈降性物質輸送の数値計算, 水工学論文集，第 49 巻，pp.739-744.

50) 牛島省・山田修三・禰津家久：３次元 MICS による波動流れにおける物体輸送の並列数値計算, 海岸工学論文集，第 52 巻，pp.31-35.

51) 牛島 省, 山下 英夫、藤岡 奨、禰津 家久：コロケート格子上の非圧縮性流体計算法に基づく浅水流方程式の数値解法, 水工学論文集, 第 50 巻, pp.775-780.

52) 牛島 省, 山田 修三, 藤岡 奨, 禰津 家久 :3 次元自由水面流れによる物体輸送の数値解法(3D MICS)の提案と適用性の検討, 土木学会論文集, 810/II-74, pp.79-8.

53) 牛島 省, 福谷 彰、吉川 教正、禰津 家久 : 3 次元多相場の数値解法を用いた越流による透水堰の破壊過程の数値計算, 水工学論文集, 第 50 巻, pp.841-846.

54) 藤岡 奨、牛島 省：運動する任意形状物体を含む流れ場の MICS による数値計算法, 水工学論文集, 第 50 巻, pp.751-756.

55) 藤田 学、牛島 省：固体粒子を含むビンガム塑性流体の数値解析手法の提案, 水工学論文集, 第 50 巻,

pp.745-750.

56) 牛島 省, 牧野 統師、禰津 家久：建物間に浸入する氾濫流に対する 3 次元多相場の数値計算法(3D MICS)の適用, 水工学論文集, 第 50 巻, pp.673-678.

57) 藤岡 奨・牛島 省・福谷 彰：四面体要素を用いた接触を伴う剛体運動の数値計算法, 応用力学論文集, vol.9, pp.141-150.

58) 禰津家久・山上路生・岡本隆明：風波発生下における植生キャノピー開水路流れの乱流構造について, 水工学論文集， Vol.50, pp.1135-1140.

59) 牛島 省, 牧野 統師、円界正憲、禰津 家久：水路を遡上する波動流れとその氾濫流に対する 3 次元数値計算, 水工学論文集, 第 50 巻, pp.679-684.

60) 藤田 学・牛島 省：ビンガム流体を含む非圧縮性多相場の数値解析手法, 応用力学論文集, vol.9, pp.875-882.

61) 牛島 省・牧野 統師・禰津 家久：水路を遡上する波動流れと物体輸送に対する 3 次元多相場の数値解法(3D MICS)の適用性, 応用力学論文集, vol.9, pp.933-940.

62) 山上路生・禰津家久・土井智礼・Hoang Quang：３次元 MICS による波動流れにおける物体輸送の並列数値計算, 土木学会論文集 B， Vol.62， No.4, pp.406-418.

63) 禰津家久・野口和則・山上路生：河床波上の浮遊砂流れにおける粒子濃度が液相の乱流構造に及ぼす影響, 応用力学論文集， Vol.9, pp.951-958.

64) 山上路生・禰津家久：複断面開水路流の直線から蛇行への遷移領域における組織水平渦に関する計算力学的研究, 水工学論文集， Vol.50, p.655-660.

65) 山上路生・Hoang Quang, 禰津家久・土井智礼一：多断層スキャニング PIV を用いた蛇行複断面開水路流れの時空間相関特性に関する研究, 水工学論文集， Vol.50，pp.661-666.

66) 禰津家久・山上路生・神谷敦史：多断層シートスキャニング PIV の開発と３次元流体可視化計測に関する研究, 応用力学論文集， Vol.8, pp.893-900.

67) 山上路生・Hoang Quang, 禰津家久・土井智礼一：高水敷蛇行流の乱流構造に関する研究, 応用力学論文集, Vol.8, pp.821-830.

68) 禰津家久・山上路生・岡本隆明：多断層スキャニング PIV による蛇行複断面流れにおける水平組織渦に関する実験的研究, 応用力学論文集， Vol.9, pp.969-976.

69) 牛島 省：OpenMP による並列計算とその応用例　一多相場を非圧縮性流体と考える数値解法(MICS)一, 九州大学情報基盤センター, 広報別冊, Vol.6, No.3.

70) 山上路生・Hoang Quang・禰津家久：PIV 計測による連続かぶり蛇行流れにおける組織乱流構造の実験的解明, 水工学論文集， Vol.51, p.715-720.

71) 山上路生・岡本隆明・禰津家久：開水路植生流れにおける組織渦の LES 解析, 水工学論文集，Vol.51, p.637-642.

72) 牛島 省、福谷 彰、藤岡 奨、禰津 家久：3 次元流体中を移動する任意形状物体の数値解析手法, 水工学論文集， Vol.51, p.847-852.

73) 牛島 省、福谷 彰、山下 英夫、禰津 家久：四面体サブセル法を用いる市街地に流入する氾濫流の 3 次元数値計算, 水工学論文集， Vol.51, p.637-642.

74) 牛島 省, 牧野 統師、禰津 家久：非圧縮性流体計算法(MACS)を用いた浅水流方程式による常射流の数値計算, 水工学論文集， Vol.51, p.787-792.

地盤・水工学講座　地盤力学分野

1) 岡二三生、日置和昭、小高猛司、山田裕久：砂の弾塑性構成式の締固め砂地盤への適用, 材料、Vol.52,No.10, pp.1265-1270, 2003.

2) 岡二三生、肥後陽介、金榮錫、井村雄一、木元小百合：弾-熱粘塑性構成式を用いた熱-水-土連成有限要素法と飽和粘土の変形解析, 応用力学論文集、土木学会 Vol.6,pp.427-436,2003.

3) 今井政人,岡二三生,中島伸一郎,張鋒：薄肉鋼管―ソイルセメント複合構造体の圧縮変形特性とそのモデル化, 土木学会論文集、　III　6 月.2005.

4) 岡二三生、谷口仁士、中西典明、川上光仁、西原在宏、中山健二、輿田敏昭、山本浩司：地下水制御による地震災害リスク低減効果の経済的評価, 土木学会論文集、6-1232,2004.

5) 立石　章、岡　二三生：地中構造物横断方向のレベル２地震動に対する静的耐震計算法の適用性, 土木学会論文集、No.752/I-66, pp.179-192, January, 2004.

6) 岡 二三生，小高 猛司，木元小百合、芝田 弘一，服部 浩二、北川 義治，山田 茂治：河川堤防の内部構造調査における各種物理探査手法の適用性の検討, 地盤の環境・計測技術に関するシンポジウム 2005、地盤工学会関西支部 2005.12、pp.49-52, 2005.

7) 小高猛司，岡二三生，木元小百合，角南 進，加藤亮輔：不飽和浸透－変形連成解析による河川堤防の安全性評価, 第 50 回地盤工学シンポジウム、平成 17 年度論文集,pp.347-354,2005.

8) 山田 茂治,北川 義治，岡 二三生，木元小百合， 小高 猛司，芝田 弘一，中山実：連続波レーダを用いた電磁波速度構造調査による堤防周辺地盤構造の評価, 地盤の環境・計測技術に関するシンポジウム 2006、地盤工学会関西支部 2005.12、pp.73-76, 2006.

<u>地殻工学講座　ジオフィジクス分野</u>

1) 多田良平，芦田　譲：メタンハイドレート賦存層の AVO 応答予測, 物理探査，pp. 219-227，2003.

2) 松岡俊文，楠見晴重，若月然太郎，芦田　譲：粒状体モデルによる弾性波の伝ぱとホプキンソン効果の検討, 材料，Vol. 52，No. 5，pp.472-477，2003.

3) 楠見晴重，芦田　譲，松岡俊文，野口哲史，佐野信夫，伊熊俊幸：破砕帯が連続した岩盤におけるトンネル切羽前方探査の適用, 土木学会論文集，No. 743，pp. 229-234，2003.

4) 荒井英一，芦田　譲：局所非線形近似による TDEM 法 2 次元インバージョン, 物理探査，pp. 327-337, 2003.

5) 楠見晴重，芦田　譲，松岡　俊文：地盤を診る物理探査 5.トンネル掘削・地盤改良評価への適用, 土と基礎, Vol.52，No. 7，pp. 35-39.

6) 芦田　譲：国立大学法人化とその影響, 地質と調査，第 4 号，pp31-33，2004.

7) 芦田　譲：大陸棚画定のために必要な調査ならびに今後への提言, 学術の動向，第 10 巻, 第 2 号，pp.42-46, 2005.

8) 三ケ田　均：諸外国における大陸棚延伸調査の現状, 学術の動向，第 10 巻, 第 2 号，pp.32-41, 2005.

9) 芦田　譲：弾性波・地震探査など駆使　－海域ごとの特徴つかみ調査－, エネルギーレビュー，第 25 巻，第 1 号，pp.26-29，2005.

10) 三ケ田　均：すでに 3 か国が資料提出　－大陸棚延伸，30 か国に可能性－, エネルギーレビュー，第 25 巻, 第 1 号，pp.20-24，2005.

11) 芦田　譲：海洋における物理探査の技術動向, 海洋調査，No.77, pp.9-17, 2004.

12) 三ケ田　均　他 5 名：平成 15 年十勝沖地震海域における海底地殻変動観測, 月刊地球， 号外№49，2005.

13) 松本浩幸，三ケ田均，大町達夫，井上修作：ゆっくりとした断層破壊による地震津波について, 海洋工学論文集，第 51 巻，土木学会，pp.281-285，2004.

14) 朝倉繁明，竹崎　齊，三輪正弘，芦田　譲，西　将利：ムバラス油田ミクライト質石灰岩貯留層における核磁気共鳴検層を用いた新しい検層解釈モデルと変動 n 値の研究, 物理探査，Vol.57，№5，pp.489-500，2004.

15) 芦田　譲：特定放射性廃棄物の地層処分概説, 物理探査，Vol.57，№4，pp.319-320，2004.

16) 芦田　譲：CO2 の炭層固定・メタンガス回収, 高圧ガス，Vol.41，№5，pp.392-395，2004.

17) 芦田　譲：日本周辺をめぐる領土と資源エネルギー, 全滋連, 27, p.26-38, 2005.

18) 三ケ田均他：海底ケーブル式海洋観測技術の進化と世界の動向, 月刊 地球 号外, №51, p.238-244, 2005.

19) 浅川賢一, 白崎勇一, 三ケ田均, 川口勝義：次世代の多目的観測ケーブルネットワーク, 月刊 地球 号外, №. 51, p.280-284, 2005.

20) 白崎勇一, 浅川賢一他, 三ケ田均：海底通信ケーブルを再利用した海洋地球観測システム, 月刊 地球 号外, №51, p.245-250, 2005.

21) 芦田　譲：日本列島をめぐる領土と資源エネルギー, 季報　エネルギー総合工学, 28, p.48-57, 2005.

22) 松本浩幸, 三ケ田均, 杉岡裕子：海底水圧計で観測される音響波から津波を予測する, 月刊 地球, Vol.37, No.3, p.206-209, 2005.

23) 芦田　譲：産学官連携を取り巻く状況, 地質と調査, 1, p.2-4, 2005.

24) 三ケ田均：地震・津波・火山噴火現象と物理探査, 水曜会誌, 第 23 巻, 第 8 号, p.874-882, 2005.

25) 佐柳敬造, 木下正高, 上島　誠, 三ケ田均他：孔内長期温度電位差計の開発および試験観測, 東海大学海洋研究所研究報告, 26, p.1-10, 2005.

26) 松本浩幸, 三ケ田均：2004 年紀伊半島沖地震に伴う津波の沖合観測, 海岸工学論文集, 52, p.256-260, 土木学会,

2005.

27) 林　為人, 後藤忠徳, 中村敏明, 三ケ田均 : 圧力条件下における岩石の比抵抗測定, 応用地質, 46, p220-226, 応用地質学会, 2005.

28) 山田知朗, 三ケ田均 : 稠密海底地震観測による 2003 年十勝沖地震の余震分布, 地震, 第 2 輯, 57, p.281-290, 2005.

29) 神田　仁, 吉岡　修, 石井啓稔, 加藤政史, 真田佳典, 松岡俊文, 三善孝之 : 移動加重による波動場のシミュレーションにおける振源モデリングについての考察, 物理探査, 58, p.363-375, 2005.

30) 川口勝義, 三ケ田均他 : 北海道釧路十勝沖海底地震総合観測システムとリアルタイム機動観測, 月刊 地球 号外, №51, p.268-273, 2005.

31) 吉岡　修, 神田　仁, 石井啓稔, 加藤政史, 真田佳典, 松岡俊文, 三善孝之 : 移動荷重による波動場のシミュレーションにおける振源モデリングにつていの考察（そのⅡ）, 物理探査, 59 (5), 459-473, 2006.

32) 芦田　譲, 秋山　守 : 理事長対談　日本をめぐるエネルギー資源と大陸棚問題, エネルギー総合工学, 29 (3), 3-19, 2006.

33) 芦田　譲 : 石油・天然ガスの資源評価, エネルギー・資源, 28 (1), 25-28, 2007.

34) 三ケ田均, 家長将典, 後藤忠徳, 笠谷貴史 : 南海トラフにおける間隙水挙動に関する研究の現状と間隙水圧観測の意義（総説）, 地学雑誌, 115 (3), 367□ 382, 2006.

35) 鶴我佳代子, 笠原順三, 三ケ田均, 山岡耕春, 藤井直之 : 非アスペリティのマッピングから地殻内部の常時監視へ, 地学雑誌, 115 (1), 51-71, 2006.

<u>地殻工学講座　地質工学分野</u>

1) 松岡俊文，楠見晴重，若月然太郎，芦田　譲 : 粒状体モデルによる弾性波の伝ぱとホプキンソン効果の検討, 材料，Vol. 52，No. 5，pp.472-477，2003.,

2) 楠見晴重，芦田　譲，松岡俊文，野口哲史，佐野信夫，伊熊俊幸：破砕帯が連続した岩盤におけるトンネル切羽前方探査の適用，，土木学会論文集，No. 743，pp. 229-234，　2003.

3) 松岡俊文・山田泰広.：個別要素法を用いた地質構造形成過程のシミュレーション．，石油公団石油開発技術センター研究報告．30 号．pp.73-80，2003.

4) 山田泰広,：地質構造モデリング．，水曜会誌，23 号，6，pp.619-622，2004.

5) 三善孝之，松岡俊文，村田澄彦，：格子ボルツマン法を用いたフラクチャ内流体流動 3 次元解析，，材料，第 52 巻，5 号，pp.466-471，2003.

6) 三善孝之・松岡俊文・山田泰広(2005)：LBM と DEM の連成的解法による多孔質岩石中の流体流動に伴う微粒子挙動解析, 第 34 回岩盤力学に関するシンポジ０ウム審査付論文、pp81-89.

7) 国安稔・山田泰広，：中央北海道南部地域の深部構造．，石油技術協会誌．69 号，2，p.131-144．2004.

8) 松岡　俊文，：地盤を診る物理探査, 2.地盤情報の取得と解釈技術，土と基礎，Vol.52，No. 4，pp. 53-60.

9) 楠見晴重，芦田　譲，松岡　俊文，：地盤を診る物理探査, 5.トンネル掘削・地盤改良評価への適用，Vol.52，No. 7，pp. 35-39.

10) 神田　仁, 吉岡　修, 石井啓稔, 加藤政史, 真田佳典, 松岡俊文, 三善孝之, : 移動加重による波動場のシミュレーションにおける振源モデリングについての考察,, 物理探査, 58, p.363-375, 2005.

11) 三善孝之, 松岡俊文, : ３次元格子ボルツマン法の並列計算による多孔質岩石内の流体流動解析,, 物理探査, 57, p.697-708, 2004.

12) 山田泰広, : 付加体形成過程のモデル実験,, 地質学雑誌, 112, 153-159, 2006.

13) 白石和也, 松岡俊文, : CIP 法を用いた特性曲線法による音響波動シミュレーション,, 物理探査, 59, 261-274, 2006.

14) 吉岡　修, 神田　仁, 石井啓稔, 加藤政史, 真田佳典, 松岡俊文, 三善孝之, : 移動荷重による波動場のシミュレーションにおける振源モデリングにつていの考察（そのⅡ）,, 物理探査, 59 (5), 459-473, 2006.

15) 山田泰広, 兼田　心, 松岡俊文, : 地質構造形成過程のアナログモデル実験における材料物性の影響,, 材料, 岩石力学特集号, 55, 452-457, 2006.

16) 楠見晴重, 辰巳新太郎, 高藤早織, 松岡俊文, : 個別要素法による岩盤不連続面のせん断機構に関するシミュレーション解析,, 材料, 岩石力学特集号, 55, 471-476, 2006.

17) 城代邦宏, 植出和雄, 廣岡　知, 神原　洋, 竹村　進, 松岡俊文, 塚田和彦, : 地下石油岩盤タンクにおける微

少傾斜の計測,, 材料, 岩石力学特集号, 55, 523-528, 2006.

地殻工学講座　地殻開発工学分野

1) 三善孝之，松岡俊文，村田澄彦：格子ボルツマン法を用いたフラクチャー内流体流動の 3 次元解析, 材料, Vol.52（5）， pp.466-471 （2003）.

2) 田仲正弘・菊山清児・町島祐一・石田毅：光ファイバドップラセンサの岩盤工学分野への適用性に関する基礎的検討, 土木学会論文集 C, Vol. 63, No. 1, pp.47-58, (2007).

地殻工学講座　ジオメカトロニクス分野

1) 小島芳之, 土屋敬, 朝倉俊弘：上部盛土がトンネル覆工に及ぼす影響に関する数値解析的評価, 土木学会論文集，No.736, Page.193-204 (2003.06.21).

2) 松長 剛、朝倉 俊弘、小島 芳之、熊坂 博夫：地山の時間依存性を考慮した変状対策工の解析手法に関する検討, 第 32 回岩盤力学に関するシンポジウム講演論文集、2003.

3) 小島 芳之、吉川 和行、野城 一栄、野間 達也、朝倉 俊弘、土屋 敬：上部地盤の載荷がトンネル覆工に及ぼす影響に関する模型実験, 土木学会論文集、No.729/Ⅲ-62、2003.

4) 太田 岳洋、朝倉 俊弘：凝灰岩類からなる軟岩地山におけるコアディスキングとトンネル変形, 日本材料学会誌、Vol.52、No.5、2003.

5) 小島 芳之、朝倉 俊弘、吉川 和行、重田 佳幸、土屋 敬、中川 浩二：上部地山の切土による既設トンネルの変形挙動, 日本材料学会誌、Vol.52、No.8、2003.

6) 小島 芳之、土屋 敬、朝倉 俊弘：上部地山がトンネル覆工に及ぼす影響に関する数値解析的評価, 土木学会論文集、No.736/Ⅲ-63、2003.

7) 松長剛, 朝倉俊弘, 小島芳之, 熊坂博夫：地山の時間依存性を考慮した変状対策工の解析手法に関する検討, 岩盤力学に関するシンポジウム講演論文集， Vol.32nd, Page.41-48 (2003.01.23).

8) 熊坂博夫, 朝倉俊弘, 小島芳之, 松長剛：地山の時間依存性を考慮したトンネル変状解析手法の適用性に関する検討, 岩盤力学に関するシンポジウム講演論文集， Vol.32nd, Page.33-40 (2003.01.23).

9) 小島芳之, 吉川和行, 野城一栄, 野間達也, 朝倉俊弘, 土屋敬：上部地盤の載荷がトンネル覆工に及ぼす影響に関する模型実験, 土木学会論文集，No.729, Page.73-86 (2003.03.21).

10) 熊坂 博夫、朝倉 俊弘、小島 芳之、松長 剛：地山の時間依存性を考慮したトンネル変状解析手法の適用性に関する検討, 第 32 回岩盤力学に関するシンポジウム講演論文集、2003.

11) 太田岳洋, 朝倉俊弘：凝灰岩類からなる軟岩地山におけるコアディスキングとトンネル変形, 材料 JST 資料番号， Vol.52, No.5, Page.505-510 (2003.05.15).

12) 小島芳之, 吉川和行, 朝倉俊弘, 重田佳幸, 中川浩二, 土屋敬：上部地山の切土による既設トンネルの変形挙動, 材料， Vol.52, No.8, Page.958-965 (2003.08.15).

13) 小島,小西,吉川,野城,松長,朝倉：除荷を受ける都市部山岳工法トンネル覆工の設計法,, 土木学会第 49 回構造工学シンポジウム構造工学論文集Ⅲ Vol.49A, pp.1209-1214, 2003.4.（論文賞）.

14) 小島芳之, 吉川和行, 六車崇司, 若菜和之, 小林朗 , 松岡茂 , 朝倉俊弘, WU Z : 繊維シート接着工によるトンネル覆工コンクリートの剥落対策設計法, 土木学会論文集，No.756, Page.101-116 (2004.03.20).

15) 登坂敏雄，伊藤祐二，櫻井清一，末永充弘，朝倉俊弘：高品質吹付けコンクリートにおける細骨材使用実態と強度特性に関する研究, 土木学会トンネル工学論文集，vol.15,pp79-87，2005.

16) 松長剛, 熊坂博夫, 小島芳之, 朝倉俊弘：地山強度の経時劣化を考慮したトンネル変状の予測と対策に関する研究, 土木学会論文集，No.799, Page.75-88 (2005.09.21).

17) 登坂敏雄, 伊藤祐二, 桜井清一, 末永充弘, 朝倉俊弘：高品質吹付けコンクリートにおける細骨材使用実態と強度特性に関する研究, トンネル工学論文集， Vol.15, Page.79-87 (2005.12.01).

18) 松長剛, 服部修一, 野々村政一 , 朝倉俊弘 : 山岳トンネルの地震被害に関する解析的検討, トンネル工学報告集， Vol.15, Page.249-256 (2005.12.01).

19) 岡野法之, 津野究, 小島芳之, 朝倉俊弘：構造物の維持管理技術 ブロック積み覆工トンネルの変形特性に関する実験的研究, 鉄道総研報告， Vol.19, No.12, Page.45-50 (2005.12.14).

20) 登坂敏雄, 伊藤祐二, 櫻井清一, 末永充弘, 朝倉俊弘：細骨材の保水特性が高品質吹付けコンクリートのフレッシュ性状に及ぼす影響, トンネル工学論文集， Vol.16, Page.57-68 (2006.11.30).

21) 城代邦宏，植出和雄，廣岡知，神原洋，竹村進，松岡俊文，塚田和彦：地下石油岩盤タンクにおける微小傾斜の計測，材料， Vol.55，No.5，pp.523-528 (2006).

22) 西藤潤, 朝倉俊弘, 田村武：最適なトンネル覆工厚分布の探索, トンネル工学論文集， Vol.16, Page.165-170 (2006.11.30).

防災工学講座　砂防工学分野

1) 堤大三, R.C.Sidle, 藤田正治, 水山高久 : パイプ流存在下での斜面の安定性に関する数値実験, 水工学論文集, 48，p.337-342，2004.

2) 相良良輔, 錦織俊之, 井上和也, 戸田圭一 : 枝線下水道を考慮した市街地氾濫解析, 水工学論文集, 48, p.589-594, 2004.

3) Thang, N., Inoue, K., Toda, K. : Innundation Analysis Based on Unstructured Meshes for the Hanoi Central Area, Annual Journal of Hydraulic Engineering, JSCE, Vol.48, p.601-606, 2004.

4) 戸田圭一, 井上和也, 大八木亮, 中井勉, 竹村典久 : 複雑な地下空間の浸水実験, 水工学論文集, 48, p.583-588, 2004.

5) 戸田圭一， 徳永智宏，井上和也：親水河川の出水時の危険度解析, 自然災害科学，22（3），p.285-297, 2003.

6) 中川吉人， 戸田圭一， 錦織俊之， 井上和也：都市域における小規模貯留施設の氾濫抑制効果, 河川技術論文集，１０，p.25-30，2004.

7) 小松利光，田中仁，戸田圭一，清水康行，藤田正治，石野和男，風間聡，牛山素行，勝濱良博，Srikantha Herath, Bandara Nawarathna：2003 年 5 月スリランカ南西部水害調査報告, 水工学論文集，49，p.433-438，2005.

8) 堤大三，藤田正治，Roy C. Sidle：基岩クラックを通した選択流と斜面安定性に関する数値実験, 水工学論文集，49，p.1039-1044，2005.

9) 藤田正治, 澤田豊明, 志田正雄, 伊藤元洋 : 高原川流域における土砂生産特性, 水工学論文集, 49, p.1075-1080, 2005.

10) 小杉賢一朗，堤 大三，水山高久，長谷川秀三：斜面土壌水分空間分布計測のための土壌水分計付貫入計の開発，砂防学会誌，57(3)，p.3-13，2004.

11) 日浦啓全，海堀正博，末峯 章，里深好文，堤 大三：2004 年台風 10 号豪雨による徳島県木沢村と上那賀町における土砂災害緊急調査報告(速報)，砂防学会誌，57(4)，p.39-47，2004.

12) 川池健司，井上和也，戸田圭一，野口正人：低平地河川流域での豪雨による都市氾濫解析，土木学会論文集, No.76/Ⅱ-67，p.57-68, 2004.

13) 多田泰之，藤田正治，堤大三，小山敢，河合隆行：地下流水音による地中水みち経路の推定, 水工学論文集, 50，p.283-288，2006.

14) 堤大三，藤田正治，Muhammad Sulaiman：混合砂礫河床材料の空隙に関するシミュレーションモデル, 水工学論文集，50，p. 1021-1026，2006.

15) 藤田正治， 水山高久， 澤田豊明， 新原新栄：階段状河床におけるプールの満砂状態からの回復過程，砂防学会誌，58(3)，p.25-33，2005.

16) 堤大三，宮嵜俊彦，藤田正治，Roy C. Sidle：パイプ流に関する数値計算モデルと人工斜面実験による検証，砂防学会誌，58(1)，p.20-30，2005.

17) 藤田正治,水山高久：生成項を考慮した浮遊砂拡散方程式とその適用，砂防学会誌，57(6)，p.3-12，2005.

18) 藤田正治， 里深好文， 江頭進治：クルド火山噴火後のブランタス川における河床変動および河床材料の変化特性，水工学論文集，50，p.1003-1008，2006.

19) 木下篤彦・藤田正治・水山高久・澤田豊明：砂防ダムからの排砂による溶存酸素濃度の低下とその予測，砂防学会誌，59(2)，p.13-20，2006.

20) 堤大三，藤田正治， 林雄二郎：2005 年台風 14 号により大分県竹田市で発生した斜面崩壊に関する数値シミュレーション，水工学論文集，51，p.931-937，2007.

21) Muhammad SULAIMAN, Daizo TSUTSUMI, Masaharu FUJITA：POROSITY OF SEDIMENT MIXTURES WITH DIFFERENT TYPE OF GRAIN SIZE DISTRIBUTION, Annual Journal of Hydraulic Engineering, JSCE, Vol.51, p.133-139, 2007.

22) 堤大三，藤田正治，伊藤元洋， 手島宏之， 澤田豊明， 小杉賢一朗， 水山高久：凍結融解による土砂生産に関する基礎的研究－田上山地裸地斜面における現地観測と数値シミュレーション－，砂防学会誌, 59(6), p.3-13, 2007.

23) 堤大三，藤田正治，中川一，林雄二郎：2005 年台風 14 号により発生した大分県竹田市における斜面崩壊，土砂災害に関するシンポジウム論文集，3，p.175-180，2006.

防災工学講座　防災水理学分野

1) 中川　一・石垣泰輔・武藤裕則・八木博嗣・張　浩：都市域を対象とした洪水氾濫模型実験と解析，水工学論文集，第 48 巻，pp. 571-576，2004.

2) 武藤裕則・北村耕一・Khaleduzzaman, A.T.M.・中川　一：水制周辺部の河床変形に関する実験的検討，河川技術論文集，第 9 巻，pp. 197-200，2003.

3) 岡野眞久・俣野文孝・片山裕之・田島芳満・中川　一：水圧吸引土砂排除システムの排砂機能に関する研究，ダム工学，pp.237-249，2004.

4) 武藤裕則・北村耕一・馬場康之・中川　一：ADCP を用いた水制域における流速分布計測，水工学論文集，第 49 巻，pp.637-642，2005.

5) 大石哲・佐山敬洋・中川一・里深好文・武藤裕則・Dian Sisinggih・砂田憲吾：雨滴粒径分布を考慮した雨滴衝撃エネルギー算出方の開発と局所的土砂生産量との関係に関する研究，水工学論文集，第 49 巻，pp.1087-1092，2005.

6) 石垣泰輔・戸田圭一・馬場康之・井上和也・中川　一：実物大模型を用いた地下空間からの避難に関する実験的検討，水工学論文集，第 50 巻，pp.583-588，2006.

7) 武藤裕則・北村耕一・中川　一：水制群による砂州上わんど・たまりの形成に関する実験的検討，河川技術論文集，第 11 巻，pp.417-422，2005.

8) 内尾政人・中川　一・澤田豊明・横山康二・上杉満昭・福田義徳：画像処理方式による礫床河川の粒度分布測定装置の開発，砂防学会誌，Vol.58，No.2，pp.26-31, 2005.

9) 田中　仁・中川　一・石野和男・矢野真一郎・Bandara Nawarathna・安田浩保・渡邊康玄・長谷川和義：スマトラ沖地震津波によるスリランカでの被害に関する現地調査-河川被害を中心として-，水工学論文集，第 50 巻，pp.577-582，2006.

10) 中川　一・小野正人・小田将広・西島真也：横断平均流速の測定と流速分布の数値シミュレーションを組み合わせた流量測定技術の開発と大河川での実地検証，水工学論文集，第 50 巻，pp.709-714，2006.

11) 武藤裕則・中川　一：水制の形状が砂州地形の擾乱に及ぼす影響に関する実験的検討，水工学論文集，第 50 巻，pp.847-852，2006.

12) 鍛冶塩太・綾　史郎・武藤裕則・馬場康之・中西　章・出口　恭・藤田一郎・竜門俊次：淀川楠葉復元ワンド群の水理環境，水工学論文集，第 50 巻，pp.1117-1122，2006.

13) 上野鉄男：余笹川流域の 1998 年水害の発生構造について，自然災害科学，Vol.24, No.3，pp.303-321，2005.

14) 石野和男・Bandara Nawarathna・矢野真一郎・中川　一・田中　仁：スマトラ地震津波によるスリランカ南西部の橋梁被害調査と津波対策の今後の課題，水工学論文集，第 51 巻, 2 月, pp.1457-1462, 2007.

15) 川池健司・市川 温・丸山寛起・内藤正彦：松江低平地における内水氾濫の危険性とその浸水被害軽減策に関する検討，河川技術論文集，第 12 巻，pp.103-108，2006.

16) 武藤裕則・綾　史郎・川上　隆・三橋　覚・高橋　正・加藤　裕・有働正人・田口圭介・紀平　肇：土のうを利用した簡易魚道の試験設置，河川技術論文集，第 12 巻，pp.377-380，2006.

17) 川池健司・中川一・市川温・丸山寛起：平成 18 年 7 月豪雨による松江市内の都市水害に関する数値解析的検討，水工学論文集，第 51 巻，pp.535-540，2007.

防災工学講座　地盤防災工学分野

1) Iai, S.：地盤基礎構造物の設計に用いる地震作用－国際規格化に向けて，第５回構造物の安全性・信頼性に関する国内シンポジウム，JCOSSAR2003 論文集，2003.11，895-900.

2) 小堤　治，山本裕司，足立雅樹，関谷千尋，川中正実，北出圭介，土屋智穂，島津多賀夫，井合　進，田河祥一：地中埋設管浮上実験の有効応力法による実験解析に基づく浮上メカニズムの検討，第 48 回地盤工学シンポジム，193-200, 2003.11.

3) 佐藤成,一井康二,西山誠治,大島貴充,井上陽介,佐藤誠一,池田隆明,荒木繁雄,兵頭武士,梅木康之,井合進：地中埋設管の液状化時浮上量の FEM による予測精度について，第 48 回地盤工学シンポジム，225-232, 2003.1.

4) 飛田哲男, Bardet, J. P.：エネルギー法を用いた有効応力解析法の開発，土木学会地震工学論文集, 2003.

5) 飛田哲男，井合進，原哲郎：遠心場における群杭基礎の水平載荷実験，第 48 回地盤工学シンポジウム, 121-128,

2003.

6) 井合　進：港湾施設の新しい耐震設計の考え方, 基礎工, Vol.31, No.5, 5-7, 2003.5.

7) 飛田哲男, 井合進, 仲山賢司, 中道正人, 斉藤安立, 近藤徹：杭・地盤系の動的応答の位相関係に関する実験的研究, 液状化地盤中の杭の挙動と設計法に関するシンポジウム, 地盤工学会, 241-244, 2004.

8) 小堤治・塩崎禎郎・一井康二・井合進・森玄：二次元有効応力解析法の解析精度向上に関する検討, 第 29 回海洋開発シンポジウム.

9) 山本浩司・田中泰雄・三村　衛・大島昭彦・松井　保：大阪湾海成粘土層の土質特性と地盤工学的課題, 土と基礎，53 (6)，10-12, 2005.

10) 三村　衛・幸繁宜弘：FEM 解析結果に影響する因子の評価～圧密解析を題材に～, 土と基礎，53 (8)，28-30, 2005.

11) 渥美洋一、窪内篤、小濱英司、三浦均也、先川光弘、笹島隆彦、井合進：重力式岸壁におけるケーソンと背後地盤の動的挙動と地震時土圧, 海岸工学論文集 Vol.52, 2005.

12) 三村　衛・石崎武志：高松塚古墳墳丘の現状とその地盤特性について, 地盤工学ジャーナル，1 (4), 157-168, 2006.

13) 井合　進：性能設計時代の液状化対策の考え方, 基礎工, Vol.34, No.4, 2006.4.

14) 木村秀徳・東島義郎・一井康二・井合進・菅野高弘：沿岸構造物のチャート式耐震診断システムの開発について, 第 31 回海洋開発シンポジウム.

15) 奥田　悟・三村　衛・石崎武志：エアーボーリングによる高松塚古墳墳丘の地盤調査と試料採取, 土と基礎, 54 (4)，10-12, 2006.

16) 田崎賢治, 幸左賢二, 宇野裕教, 飛田哲男, 荒井幸夫：イラン・バム地震による公共構造物の被害分析, 地震時保有耐力法に基づく橋梁等構造の耐震設計に関するシンポジウム, 213-220, 2006.

17) 三村　衛：沖積粘土層の地盤工学的諸問題とその評価法について, 地質学論集，59，179-190，2006.

18) 井上直人・楠本成寿・北田奈緒子・竹村恵二・三村　衛：MSCL 画像によるボーリングコアの色彩と層相との関係, 最近の地盤調査・試験法と設計・施工への適用に関するシンポジウム発表論文集，5-8，2006.

防災工学講座　水際地盤学分野

1) 加藤茂・山下隆男：上越・大潟海岸で観測された広域海浜流の再現数値シミュレーション, 海岸工学論文集, 50, 391-395, 2003.

2) 青木政一・藤田一郎・澤田豊明：洪水と土砂の観測モニタリング, 河川技術論文集, 9, 2003.

3) 木下篤彦・藤田正治・水山高久・澤田豊明：排砂に伴う濁水によるイワナへの影響評価法, 水工学論文集, 47, 1129-1135, 2003.

4) 藤田正治・澤田豊明・水山高久：山地流域における濁度変化と土砂動態, 水工学論文集, 47, 739-745, 2003.

5) 宮本順司・佐々真志・関口秀雄：液状化地盤における進行性凝固ー波浪エネルギー消散と境界層内物質輸送への適用, 海岸工学論文集，50，851-855, 2003.

6) 佐々真志・李風英・関口秀雄：潮位変動に対する飽和/不飽和砂地盤の応答予測, 海岸工学論文集，50，816-820, 2003.

7) 宮本順司・佐々真志・徳山領一・関口秀雄：水中堆積物の重力流れと凝固・堆積過程の観察, 海岸工学論文集, 51, 401,405, 2004.

8) 金庚玉・李漢洙・山下隆男：ボーガス低気圧を援用した MM5 と WW３の結合モデルによる冬季日本海の異状波浪の再現解析, 海岸工学論文集, 52, 176-180, 2005.

9) 藤田正治・澤田豊明・志田正雄・伊藤元洋：高原川流域における土砂生産特性, 水工学論文集, 49, 1075-1080, 2005.

10) 木下篤彦・藤田正治・田川正朋・水山高久・澤田豊明：排砂に伴う濁りが魚類に与える生理的影響とその評価法, 砂防学会誌, 58(3), 34-43, 2005.

11) 藤田正治・水山高久・澤田豊明・新原伸栄：階段状河床におけるプールの満砂状態からの回復, 砂防学会誌, 58(3), 25-33, 2005.

12) 関口秀雄・李風英・佐々真志：気象水文イベントに対する砂浜内のサクション応答予測, 海岸工学論文集, 52, 1076-1080, 2005.

13) 関口秀雄・東良慶・Kriyo Sambodho・酒井哲郎・石井克尚：海崖前面の養浜砂浜域における地下水環境動態, 海

岸工学論文集, 53, 1131-1135, 2006.

学術講演

構造工学講座　構造力学分野

1) Park, D-U, Yun, C.-B., Lee, J.-W., Nagata, K., Watanabe, E., Sugiura, K.: On-line pseudo-dynamic network testing on base-isolated bridge using internet and wireless internet, Proc. 16th KKCNN Symposium on Civil Engineering, Kolon Hotel, Gyeongju, Korea, Dec. 2003, pp. 121-128, 2003.
2) Watanabe, E., Utsunomiya, T., Wang, C.M., Xiang, Y.: Hydroelastic analysis of pontoon-type circular VLFS, Proceedings of the 13th International Offshore and Polar Engineering Conference, Honolulu, USA, pp. 93-99, 2003.
3) Nakai, H., Watanabe, E., Sugiura, K. and Shirahase, M.: Strength Interaction Curve of Steel Tube - Concrete Composite Columns Subjected to Axial Force and Bending, Proc. of 5th Japanese-German Joint Symposium on Steel and Composite Bridges, pp.345-351, 2003.
4) Machimdamrong, C., Watanabe, E., Utsunomiya, T.: Beam finite element for analysis of girders with corrugated steel web, Proc. 16th KKCNN Symposium on Civil Engineering, Kolon Hotel, Gyeongju, Korea, Dec. 2003, pp. 391-396, 2003.
5) Oyawa, W.O., Watanabe, E.: Studies on municipal waste ash as eco-aggregates in eco-cement concrete, Proc. 16th KKCNN Symposium on Civil Engineering, Kolon Hotel, Gyeongju, Korea, Dec. 2003, pp. 149-154, 2003.
6) Nagata, K., Park, D-U, Watanabe, E., Yun, C.-B., Sugiura, K.: On-line interactive testing between KAIST and Kyoto University, Proc. 16th KKCNN Symposium on Civil Engineering, Kolon Hotel, Gyeongju, Korea, Dec. 2003, pp. 115-120, 2003.
7) Oyawa, W.O., Watanabe, E.: Eco-materials; innovative ecologically benign materials for sustainable construction in the 21st century, Proceedings of the International Workshop on Recent Trends in Civil Engineering Practice, Nairobi, Kenya, August 14-15, pp. 33-45, 2003.
8) Watanabe, E., Yun, C.-B., Kitada, T., Sugiura, K., Yamaguchi, T., Nagata, K.: International collaborative testing by using the Internet, Proceedings of the International Civil engineering Conference on Sustainable Development in the 21st Century, Nairobi, Kenya, August 12-16, pp. 587-592, 2003.
9) Watanabe, E.: Toward Creation of Safe and Relieving Infrastructure by Floating Structure -Pontoon Bridges- (Invited Lecture), Proceedings of International Symposium on Ocean Space Utilization Technology, Tokyo, Japan, pp.12-19, 2003.
10) Nakai, H., Watanabe, E., Sugiura, K., Shirahase, M.: Strength interaction curve of steel tube embedded concrete composite short columns subjected to axial force and bending, Proceedings of the International Civil Engineering Conference on Sustainable Development in the 21st Century, Nairobi, Kenya, August 12-16, pp. 46-51, 2003.
11) Watanabe, E., Kano, M., Kadotani, T.: Applicability of Steel Corrugated Plates for Bridges (Invited Lecture), IASS-APCS (International Symposium on New Perspectives for Shell and Spatial Structures) Taipei, Taiwan, October 22-25, 2003.
12) Utsunomiya, T., Watanabe, E.: Wave response analysis of hybrid-type VLFS by accelerated BEM, Proc. 3rd Int. Conf. Hydroelasticity in Marine Technology, pp. 297-303, 2003.
13) Utsunomiya, T., Watanabe, E., Murakoshi, J., Fumoto, K., Tanaka, H.: Development of dynamic response analysis program for floating bridges subjected to wind and wave loadings, Proceedings of International Symposium on Ocean Space Utilization Technology, Tokyo, Japan, pp. 449-456, 2003.
14) Utsunomiya, T., Watanabe, E., Ohta, H., Hayashi, N.: Wave response analysis of VLFS with an attached submerged plate -verification with 2-d model and some 3-d numerical examples-, Proceedings of International Symposium on Ocean Space Utilization Technology, Tokyo, Japan, pp.157-164, 2003.
15) Oyawa, W.O., Sugiura, K., Watanabe, E.: Filled steel composite columns subjected to cyclic loading, Proceedings of the International Civil Engineering Conference on Sustainable Development in the 21st Century, Nairobi, Kenya, August 12-16, pp. 173-178, 2003.
16) Park, K.-L., Watanabe, E., Utsunomiya, T.: Development of 3-dimensional dynamic infinite elements in layered media, Proc. 16th KKCNN Symposium on Civil Engineering, Kolon Hotel, Gyeongju, Korea, Dec. 2003, pp. 385-390, 2003.
17) Ohata, K., Watanabe, E., Naganuma, T., Takada, Y., Hasegawa, T.: A case study to estimate the durability of steel bridges by using traffic survey data, Proceedings of the Second International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management, 18-22 Oct, Kyoto, Japan, 2004.
18) Kano, M., Kadotani, T., Watanabe, E.: Propose of design method for corrugated steel webs, Proc. of the 7th Pacific

Structural Steel Conference, California, USA, March, 2004.

19) Watanabe, E., Okumura, M., Tamura, I., Utsunomiya, T., Sugiura, K., Yamamoto, M.: Toward effective anti-corrosion strategy for marine steel structures, Proceedings of The Third Asian-Pacific Symposium on Structural Reliability and Its Applications, Seoul, Korea, pp. 533-543, 2004.

20) Watanabe, E., Utsunomiya, T., Nishihara, M.: Analysis of second-order wave diffraction forces on offshore structures, Proceedings of The Third International Conference on Advances in Structural Engineering and Mechanics (ASEM'04), Seoul, Korea, 2004.

21) Murakoshi, J., Fumoto, K., Nagata, S., Niizato, H., Tanaka, H., Watanabe, E., Utsunomiya, T.: Experimental study on motions of elastic floating bridge in waves and winds, Proceedings of The Third International Conference on Advances in Structural Engineering and Mechanics (ASEM'04), Seoul, Korea, 2004.

22) Watanabe, E., Utsunomiya, T., Wang, C.M.: Toward implementation of very large floating structures (Keynote paper), Proceedings of The Third International Conference on Advances in Structural Engineering and Mechanics (ASEM'04), Seoul, Korea, 2004.

23) Kano, M., Watanabe, E.: A study on design method for prestressed concrete box girders with corrugated steel webs, Proceedings of the Second International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management, 18-22 Oct, Kyoto, Japan, 2004.

24) Utsunomiya, T., Watanabe, E.: Fast multipole algorithm for wave response analysis of floating structures, XXI ICTAM 2004, Warsaw, Poland, 2004.

25) Ohyama, T., Nozu, T., Hasebe, M., Saruta, M., Watanabe, E.: Seismic-isolation performance of partially-floating structural system, fluid-structure interactions, Proc. of the 3rd International Conference on Advances in Structural Engineering and Mechanics (ASEM'04), Seoul, Korea, 2004.

26) Watanabe, E., Kanaji, H., Kajita, Y., Ohyama, T.: Recent Japanese developments in earthquake-resistant structures (Keynote Lecture), Proc. of the 17th KKCNN Symposium on Civil Engineering, pp. 3-10, 2004.

27) Makihata, N., Utsunomiya, T., Watanabe, E.: Effectiveness of OSP-ILUC for wave diffraction analysis of a Very Large Floating Structure (VLFS), Proc. of the 17th KKCNN Symposium on Civil Engineering, pp. 205-210, 2004.

28) Hang, L.T.T., Wang, C.M., Watanabe, E., Utsunomiya, T.: Hydroelastic analysis of circular very large floating structures, Proc. of the 17th KKCNN Symposium on Civil Engineering, pp. 225-230, 2004.

29) Oyawa, W.O., Watanabe, E., Sugiura, K.: Analysis of composite stub columns, Proceedings of the Second International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management, 18-22 Oct, Kyoto, Japan, 2004.

30) Ichige, S., Utsunomiya, T.: Application of finite element method for simulation of fatigue crack growth in steel members, Proceedings of the Eighteenth KKCNN Symposium on Civil Engineering, Dec 18-20, 2005, Taiwan, pp. 535-540, 2005.

31) Wanatabe, E., Yun, C.-B. and Sugiura, K.: Evolution in On-line Network Test and Computation, Proc. of the Eighteenth KKCNN Symposium on Civil Engineering, pp.237-242, 2005.12.

32) Tonegawa, T., Watanabe, E., Sugiura, K., Yamaguchi, T. and Andou, R.: Development of Thin-Walled Hybrid HPS Box Girder with Steel Concrete Composite Sandwich Slab, Proc. of the 6th Japanese German Bridge Symposium, 2005.9(CD-ROM).

33) Bariant, J.-F., Utsunomiya, T., Watanabe, E.: Elasto-plastic analysis of PC girder with corrugated steel web by an efficient beam theory, Proceedings of the Eighteenth KKCNN Symposium on Civil Engineering, Dec 18-20, 2005, Taiwan, pp. 547-552, 2005.

34) Okamoto, H., Nagata, K., Sugiura, K., Naganuma, N. and Watanabe, E.: Resistance of a Portal Frame Bridge Pier under Earthquake Waves from Arbitrary Directions, 6th TRB International Bridge Engineering Conference, Boston, July 17-20, 2005, CD-ROM.

35) Watanabe, E., Nakamura, K., Utsunomiya, T., Sugiura, K., Oka, T.: Corroded profiles and axial strengths of steel tubes submerged in seawater for long-time (Keynote Paper), Proc. 3rd International Symposium on Steel Structures, ISSS'05, Seoul, Korea, pp. 3-25, 2005.

36) Wang, C.M., Wu, W.X., Shu, C., Utsunomiya, T.: LSFD method for vibration analysis of plates with free edges, Proc. of the Fourth International Conference on Advances in Steel Structures, Shanghai, China, 2005.

37) Utsunomiya, T., Kida, S., Watanabe, E.: Evaluation of drift forces on a hybrid type very large floating structure (VLFS) in the sea of variable water depth, Proc. of the 3rd International Conference on Structural Stability and Dynamics, June 19-22, 2005, Kissimmee, Florida, T2C-4, 2005.

38) Wang, C.M., Utsunomiya, T., Watanabe, E., Moan, T.: Mega floating structures (Keynote Paper), Proc. International Conference on Advances in Structural Dynamics and its Applications, 7-9 Dec 2005, GITAM, Visakhapatnam, India, pp. 425-446, 2005.

39) Kida, S., Utsunomiya, T.: Analysis of slowly-varying drift force on a VLFS in multi-directional random seas, Proc. Nineteenth Asian Technical Exchange and Advisory Meeting on Marine Structures (TEAM Conference), 5-8 Dec. 2005, Singapore, 2005.

40) Watanabe, E., Iemura, H., Kanaji, H., Nishioka, T. and Ohyama, T.: New Japanese Technological Contributions in Eearthquake Engineering, Keynote Lecture at 6th TRB International Bridge Engineering Conference, Boston, July 17-20, 2005, CD-ROM.

41) Nakamura, K., Utsunomiya, T., Umesaki, M., Kimura, T., Kataoka, K.: Fracture simulation of a corroded steel penstock subjected to inner pressure, Proceedings of the Eighteenth KKCNN Symposium on Civil Engineering, Dec 18-20, 2005, Taiwan, pp. 747-752, 2005.

42) Utsunomiya, T., Okafuji, T.: Wave response analysis of a VLFS by accelerated Green's function method in infinite water depth, Proceedings of the 16th International Offshore and Polar Engineering Conference, San Francisco, USA, Vol. I, pp. 122-129, 2006.

43) Ogura, H., Utsunomiya, T.: Numerical evaluation of hydrodynamic forces acting on an oscillating floating body using the finite volume method, Proceedings of the Nineteenth KKCNN Symposium on Civil Engineering, Dec 10-12, Kyoto, pp. 309-312, 2006.

44) Riveros, C., Utsunomiya, T.: Response prediction model for risers in sheared flow, Proceedings of the Nineteenth KKCNN Symposium on Civil Engineering, Dec 10-12, Kyoto, pp. 177-180, 2006.

45) Shibanuma, K., Utsunomiya, T.: Numerical simulation of a curved-crack propagation by X-FEM, Proceedings of the Nineteenth KKCNN Symposium on Civil Engineering, Dec 10-12, Kyoto, pp. 249-252, 2006.

46) Watanabe, E., Wang, C. M.: Pontoon-Type Very Large Floating Structures and Floating Bridges, Centre for Offshore Research & Engineering, Faculty of Engineering, National University of Singapore, March 6-7, 2006.

47) Watanabe, E.: Floating Steel Structures, Department of Civil Engineering/ Center for Construction Material and Technology, National University of Singapore, March 2, 2006.

48) Watanabe, E.: An Evening Talk on Floating Bridges and Seismic Isolation by Fluid, Institution of Structural Engineers, Singapore Division, Jan. 19, 2006.

49) Nanmori, K., Utsunomiya, T.: Analysis of 2nd order diffraction waves around general shape floating structures, Proceedings of the Nineteenth KKCNN Symposium on Civil Engineering, Dec 10-12, Kyoto, pp. 93-96, 2006.

50) Watanabe, E.: A Seminar on Floating Bridges and Seismic Isolation by Fluid, National University of Singapore, Jan. 20, 2006.

<u>構造工学講座　橋梁工学分野</u>

1) M. Matsumoto, T. Yagi: Inclined cable aerodynamics – wind tunnel test and field observation, System-based Vision for Strategic and Creative Design, Proceedings of the Second International Conference on Structural and Construction Engineering, Edited by Franco Bontempi, pp.2345-2351, 2003.

2) Masaru Matsumoto: Wind-induced accidents/troubles and the lessons from them, Proceedings of the 4th ASME/JSME Joint Fluids Engineering Conference, FEDSM2003-45513，2003.

3) Masaru Matsumoto: Bluff Body Aerodynamics / Bridge Aerodynamics – Vortex Interaction to Aerodynamic Instability, Preprints of the First International Symposium on Wind Effects on Buildings and Urban Environment, 2004.

4) H. Shirato, M. Matsumoto, T. Yagi: On buffeting force characteristics of a rectangular cross section, Proceedings of the Sixteenth KKCNN Symposium on Civil Engineering, pp.281-286, 2003.

5) Masaru Matsumoto, Tomomi Yagi, Seiichiro Sakai, Jun Ohya, Takao Okada: High speed vortex induced vibration of inclined cable related to the span-wise upper water rivulet locations, Proceedings of the Fifth International Symposium on Cable Dynamics, pp.295-302, 2003.

6) Masaru Matsumoto, Tomomi Yagi, Seiichiro Sakai, Jun Ohya, Takao Okada: Investigation on steady wind force coefficients of inclined cables and their application to aerodynamics, Proceedings of the Fifth International Symposium on Cable Dynamics, pp.287-294, 2003.

7) Masaru Matsumoto, Tomomi Yagi, Seiichiro Sakai, Jun Ohya, Takao Okada: Field observations of wind-induced cable vibrations using large-scale inclined cable model, Proceedings of the Eleventh International Conference on Wind

Engineering, pp.2149-2156, 2003.

8) Masaru Matsumoto, Tomomi Yagi, Seiichiro Sakai, Jun Ohya, Takao Okada: Aerostatic force / aerodynamic response characteristics of inclined/yawed cable, Proceedings of the Eleventh International Conference on Wind Engineering, pp.1713-1720, 2003.

9) Masaru Matsumoto, Hiromichi Shirato, Takashi Haramura, Yusaku Odawara: Spanwise Coherent Structure of Surface Pressure on a 2-D Bluff Body, Proceedings of the Eleventh International Conference on Wind Engineering, 2003.

10) Masaru Matsumoto, Rikuma Shijo, Akitoshi Eguchi, Tetsuya Hikida, Hitoshi Tamaki: The role of aerodynamic derivatives and structural dynamics on flutter instabilities of bridge girders, Proceedings of the Eleventh International Conference on Wind Engineering, pp.325-332, 2003.

11) Masaru Matsumoto, Hiromichi Shirato, Tomomi Yagi: Practical experiences on wind-induced accidents, Proceedings of the Sixteenth KKCNN Symposium on Civil Engineering, pp.287-292, 2003.

12) Masaru Matsumoto, Tomomi Yagi, Hitoshi Tamaki, Tatsuki Tsubota: Vortex-induced vibration and its effect on torsional flutter instability – the case of B/D=4 rectangular cylinder, Proceedings of 5th International Colloquium on Bluff Body Aerodynamics and Applications, pp.253-256, 2004.

13) Masaru Matsumoto, Tomomi Yagi, Takao Okada, Takahiro Oishi, Youichi Adachi, Qingkuan Liu: The effect of the movement of water rivulet on inclined cable aerodynamics of cable-stayed bridges, Proceedings of the Seventeenth KKCNN Symposium on Civil Engineering, pp.327-332, 2004.

14) Masaru Matsumoto, Tomomi Yagi, Takahiro Oishi, Youichi Adachi: Galloping instability of inclined cables of cable-stayed bridges, Proceedings of the Seventeenth KKCNN Symposium on Civil Engineering, pp.363-368, 2004.

15) Masaru Matsumoto, Kotaro Hori: States of the arts of vortices around bluff bodies, Proceedings of the Seventeenth KKCNN Symposium on Civil Engineering, pp.357-362, 2004.

16) Masaru Matsumoto, Hiromichi Shirato, Yusaku Odawara, Yusuke Matsuura, Tetsuro Mizuno, Kenji Yamane: The aerodynamic admittance on 2-D rectangular body with B/D=5 and 30 in unsteady flow, Proceedings of the Seventeenth KKCNN Symposium on Civil Engineering, pp.351-356, 2004.

17) Masaru Matsumoto, Tetsuya Hikida, Keisuke Mizuno, Kazumasa Okubo: Fundamental study on transient aerodynamic characteristics and flutter stabilization of structural sections, Proceedings of the Seventeenth KKCNN Symposium on Civil Engineering, pp.339-344, 2004.

18) Masaru Matsumoto, Hiromichi Shirato, Yusaku Odawara, Yusuke Matsuura: Separating-reattaching flow and surface pressure for buffeting force evaluation, Proceedings of the Seventeenth KKCNN Symposium on Civil Engineering, pp.297-302, 2004.

19) Masaru Matsumoto, Tomomi Yagi, Hiromichi Shirato, Seiichiro Sakai, Jun Ohya, Takao Okada: Wind-induced vibrations of large-scale model of inclined stay cable under natural wind, Proceedings of the Seventeenth KKCNN Symposium on Civil Engineering, pp.285-290, 2004.

20) Masaru Matsumoto, Tomomi Yagi, Hitoshi Tamaki, Tatsuki Tsubota, Jae-Hyung Lee, Kazumasa Okubo: Vortex-induced vibrations and the vortex interferences to aerodynamic instabilities on the rectangular section with side ratio 4, Proceedings of the Seventeenth KKCNN Symposium on Civil Engineering, pp.261-266, 2004.

21) Masaru Matsumoto, Hiromichi Shirato, Keisuke Mizuno, Rikuma Shijo, Tetsuya Hikida: Flutter characteristics of H-shaped cylinders with various side-ratios and similarity to rectangular ones, Proceedings of 5th International Colloquium on Bluff Body Aerodynamics and Applications, pp.277-280, 2004.

22) Masaru Matsumoto, Tetsuya Hikida, Keisuke Mizuno: On improvement of flutter stability for long-span bridge girders the case of separated box girders, Flow-Induced Vibration, Proceedings of the 8th International Conference on Flow-Induced Vibration, Paris, France, Edited by E. de Langre, F. Axisa, Volume II, pp.403-408, 2004.

23) Masaru Matsumoto, Hiromichi Shirato, Tomomi Yagi, Takeru Ichige, Toshiki Yoshioka, Kei Takeuchi: Fundamental study on rational bridge – assemble bridge -, Proceedings of the Seventeenth KKCNN Symposium on Civil Engineering, pp.121-126, 2004.

24) M. Matsumoto, H. Shirato, T. Yagi, Q. Liu, J. Lee, K. Hori, Y. Adachi: Karman vortex shedding and its effects on bluff body aerodynamics, Preprints of the Second International Symposium Wind Effects on Buildings and Urban Environment, pp.97-103, 2005.

25) Masaru Matsumoto: Flutter instability of structures, Proceedings of the Fourth European and African Conference on Wind Engineering, 2005.

26) Masaru Matsumoto, Tomomi Yagi, Takahiro Oishi, Yoichi Adachi, Qingkuan Liu: Cable aerodynamics - galloping

instability and the high speed vortex-induced vibration, Proceedings of the Sixth European Conference on Structural Dynamics, 2005.

27) Masaru Matsumoto: The role of water rivulet on inclined cable aerodynamics, Proceedings of the Sixth Asia-Pacific Conference on Wind Engineering, pp.63-77, 2005.

28) Masaru Matsumoto, Tomomi Yagi, Tatsuki Tsubota, Jae-Hyung Lee, Kotaro Hori, Yuki Kawashima: Proper orthogonal decomposition in the analysis of undteady pressure field around B/D=4 rectangular cylinder during heaving/torsional harmonic oscillation, Proceedings of the Eighteenth KKCNN Symposium on Civil Engineering, pp.587-592, 2005.

29) Masaru Matsumoto, Keisuke Mizuno, Kazumasa Okubo, Yasuaki Ito, Ginam Kim: Flutter instability mechanism – coupled flutter and torsional flutter, Proceedings of the Sixth Asia-Pacific Conference on Wind Engineering, pp.542-550, 2005.

30) Hiromichi Shirato, Masaru Matsumoto, Tetsuro Mizuno: Spanwise and chordwise pressure distribution on B/D=5 rectangular section in sinusoidal gust, Proceedings of the Sixth Asia-Pacific Conference on Wind Engineering, pp.2553-2565, 2005.

31) Masaru Matsumoto, Tomomi Yagi, Takahiro Oishi, Qingkuan Liu, Youichi Adachi, Hideaki Hatsuda: Effects of Karman vortex interferences on inclined stay-cable galloping, Proceedings of the Eighteenth KKCNN Symposium on Civil Engineering, pp.689-694, 2005.

32) Masaru Matsumoto, Hiroichi Shirato, Hoa Thai Le, Tetsuro Mizuno, Takuro Furukawa: Spanwise coherence and distribution characteristics of surface pressure on 2-D rectangular cross section in 3-D fluctuating flow, Proceedings of the Eighteenth KKCNN Symposium on Civil Engineering, pp.459-464, 2005.

33) Masaru Matsumoto, Hiroichi Shirato, Yusuke Matsuura, Tetsuro Mizuno, Kenji Yamane, Takuro Furukawa: Unsteady surface pressures due to 3-D vertical gust furing harmonic body motion, Proceedings of the Eighteenth KKCNN Symposium on Civil Engineering, pp.279-284, 2005.

34) Masaru Matsumoto, Tomomi Yagi, Qingkuan Liu, Takahiro Oishi, Youichi Adachi, Hideaki Hatsuda: Dry-state galloping of inclined stay-cables, Proceedings of the Eighteenth KKCNN Symposium on Civil Engineering, pp.225-230, 2005.

35) M. Matsumoto, K. Mizuno, G. Kim, K. Okubo, Y. Ito: Branch Characteristics of coupled Flutter for long-span bridge girders, Proceedings of the Eighteenth KKCNN Symposium on Civil Engineering, pp.219-224, 2005.

36) Hiroichi Shirato, Masaru Matsumoto, Kenji Yamane: Flow around a 2-D Rectangular Prism with B/D=5 due to vertical gust, Proceedings of the Eighteenth KKCNN Symposium on Civil Engineering, pp.15-20, 2005.

37) Masaru Matsumoto, Tomomi Yagi, Takahiro Oishi, Qingkuan Liu: Motion-effect of water rivulet on rain-wind induced vibration of inclined stay-cables, Proceedings of the Sixth International Symposium on Cable Dynamics, pp.255-262, 2005.

38) Masaru Matsumoto, Tomomi Yagi, Qingkuan Liu, Takahiro Oishi, Yoichi Adachi: Effects of axial flow and Karman vortex interference on dry-state galloping of inclined stay-cables, Proceedings of the Sixth International Symposium on Cable Dynamics, pp.247-254, 2005.

39) Masaru Matsumoto, Keisuke Mizuno, Kazumasa Okubo, Yasuaki Ito, Ginam Kim: Fundamental study on flutter generation system, Proceedings of the Eighteenth KKCNN Symposium on Civil Engineering, pp.759-764, 2005.

40) Masaru Matsumoto, Keisuke Mizuno, Kazumasa Okubo, Yasuaki Ito, Takao Okada: The complex branch characteristics of coupled flutter, Proceedings of the Fourth International Symposium on Computational Wind Engineering, pp.137-140, 2006.

41) Masaru Matsumoto, Tomomi Yagi, Jaehyung Lee, Kotaro Hori, Yuki Kawashima, Michio Hashimoto: Karman vortex effect on aerodynamic characteristics to rectangular cylinders, Proceedings of the nineteenth KKCNN Symposium on Civil Engineering, pp.105-108, 2006.

42) Masaru Matsumoto, Cristiano August Trein, Yasuaki Ito, Kazumasa Okubo, Hisato Matsumiya, Ginam Kim: Controlled aerodynamic instability phenomena-an alternative approach for wind power generation systems, Proceedings of the nineteenth KKCNN Symposium on Civil Engineering, pp.413-416, 2006.

43) Masaru Matsumoto, Hiromichi Shirato, Kenji Yamane, Thai Hoa Le, Takuro Furukawa, Yuya Sumikura: Influence of oncoming turbulent flow upon spatial characteristics of gust force on rectangular cylinder, Proceedings of the nineteenth KKCNN Symposium on Civil Engineering, pp.341-344, 2006.

44) Masaru Matsumoto, Hiromichi Sharato, Thai Hoa Le: Gust response of bridges based on spectral proper transformation, Proceedings of the nineteenth KKCNN Symposium on Civil Engineering, pp.489-492, 2006.

45) Masaru Matsumoto, Kazumasa Okubo, Yasuaki Ito, Hisato Matsumiya, Cristiano Augusto Trein, Ginam Kim: Branch switching characteristics of coupled flutter instability, Proceedings of the nineteenth KKCNN Symposium on Civil Engineering, pp.313-316, 2006.

46) Masaru Matsumoto, Tomomi Yagi, Youichi Adachi, Hideaki Hatsuda, Takanori Shima, Masanobu Tanaka: Aerodynamic characteristics of stay cable under control of Karman vortex intensity, Proceedings of the nineteenth KKCNN Symposium on Civil Engineering, pp.281-284, 2006.

47) Masaru Matsumoto, Tomomi Yagi, Youichi Adachi, Hideaki Hatsuda, Takanori Shima, Masanobu Tanaka: Cable aerodynamics in critical reynolds number range, Proceedings of the nineteenth KKCNN Symposium on Civil Engineering, pp. 205-208, 2006.

48) Masaru Matsumoto, Kazumasa Okubo, Yasuaki Ito, Hisato Matsumiya, Ginam Kim: Flutter stabilization method based upon effects of equivalent aerodynamic derivatives, Proceedings of the nineteenth KKCNN Symposium on Civil Engineering, pp.21-24, 2006.

49) M. Matsumoto, T. Yagi: Inclined cable aerodynamics influenced by Karman vortex, Proceedings of the 7th UK Conference on Wind Engineering, Glasgow, pp.117-120, 2006.

50) M. Matsumoto, T. Yagi, J.H. Lee, K. Hori, Y. Kawashima: Karman vortex effect on the aerodynamic forces to rectangular cylinders, Proceedings of PVP2006-ICPVT-11, 2006 ASME Pressure Vessels and Piping Division Conference, PVP2006-ICPVT-11-93783, 2006.

51) Masaru Matsumoto, Keisuke Mizuno, Kazumasa Okubo, Yasuaki Ito: Fundamental study on the efficiency of power generation system by use of the flutter instability, Proceedings of PVP2006-ICPVT-11, 2006 ASME Pressure Vessels and Piping Division Conference, PVP2006-ICPVT-11-93773, 2006.

52) Masaru Matsumoto, Tomomi Yagi, Qingkuan Liu, Koutaro Hori: CFD aided study on the mechanism of rain-wind induced vibration of stay-cables of cable-stayed bridge, Proceedings of the Fourth International Symposium on Computational Wind Engineering, pp.291-294, 2006.

53) Masaru Matsumoto: Review of bridge cable vibration in Japan - The practical cases of aerodynamic vibration of stayed cables, Wind Induced Vibration of Cable Stay Bridge Workshop, 2006.

54) Masaru Matsumoto: Recent topics on aerodynamic characteristics of structures, COE International Advanced School on Wind Effects on Buildings and Urban Environment, 2007.

55) Masaru Matsumoto, Tomomi Yagi, Tatsuki Tubota, Jae-Hyung Lee, Kotaro Horid, Yuki Kawashima: Study on the unsteady pressure field around the oscillatory B/D=4 rectangular section using proper orthogonal decomposition analysis, Proceedings of the Fourth International Symposium on Computational Wind Engineering, pp.921-924, 2006.

<u>構造材料学講座</u>

1) Lin An, Takashi Yamamoto, Atsushi Hattori, Toyoaki Miyagawa: Comparative Analysis on Stress Calculation Methods for External FRP Cables, Proc. of 6th International Symposium on Fibre-Reinforced Polymer (FRP) Reinforcement for Concrete Structures (FRPRCS-6), Vol. 2, pp.995-1002, 2003.7.

2) Atsushi Hattori, Yoshimori Kubo, Takashi Yamamoto, Toyoaki Miyagawa: Application of CFRP Sheet Wrapping for RC Member Subjected to ASR, Proceedings of the 16th KKCNN Symposium on Civil Engineering, pp.179-184, 2003.12.

3) Toyo Miyagawa, Isao Funakawa, Shigeru Ushijima, Nobuaki Otsuki,: Electrochemical Corrosion Protection in Japan, Proc. of the 8th International Conference on Inspection, Appraisal, Repairs, and Maintenance of Structures, pp.1-12, 2003.12.

4) Lin An, Takashi Yamamoto, Atsushi Hattori, Toyo Miyagawa: Investigation of Corrosion Behavior and Grouting Degree of Sheath-Grout-Tendon Element by Electrochemical Method, Proc. of the 8th International Conference on Inspection, Appraisal, Repairs, and Maintenance of Structures, pp.195-202, 2003.12.

5) Takashi Yamamoto, Atsushi Hattori, Toyo Miyagawa: Strengthening with CFRP Sheet for RC Flexural Member Deteriorated by Reinforcing Steel Corrosion, Proc. of the 8th International Conference on Inspection, Appraisal, Repairs, and Maintenance of Structure, pp.351-358, 2003.12.

6) Atsushi Hattori, Shin Yamamoto, Yoshimori Kubo, Toyoaki Miyagawa: ASR Expansion Reduction and Ductility Improvement by CFRP Sheet Wrapping, Proc. of 6th International Symposium on Fibre-Reinforced Polymer (FRP) Reinforcement for Concrete Structures (FRPRCS-6), Vol. 2, pp.815-822, 2003.7}.

7) T. Miyagawa, S. Nojima, S. Tokumitsu, H. Hosono, M. Tezuka: Present Situation of Maintenance, Assessment and

Rehabilitation in Japan, Proc. of 2nd Workshop on Durability of Post-Tensioning, pp.123-138, 2004.10.

8) Atsushi Hattori, Fumihiko Takahashi, Takashi Yamamoto, Toyoaki Miyagawa: Durability of Resin Lining on Concrete Subjected to Actual Sewerage Environment, Proc. of the CONSEC '04, Vol. 1, pp.213-218, 2004.7.

9) Koichi Kobayashi, Toyoaki Miyagawa: Numerical Analysis of Corrosion Rate of Steel Bar Suffering from Macro-Cell Corrosion Using Polarization Resistance, Proc. Of the CONSEC '04, Vol. 1, pp.249-256, 2004.7.

10) Akihiko Kaneyoshi, Hiroyuki Uchida, Hiroyuki kano, Toyoaki Miyagawa: Development of ASR Suppressing Technology (The AAR/Li Method), Proc. Of the 12th ICAAR, 2004.10.

11) Takashi Yamamoto, Atsushi Hattori, Toyo Miyagawa: Strengthening for RC Member Deteriorated by Corrosion of Rebar using CFRP Sheet, Proc. of the 2nd Int'l Conference on Bridge Maintenance, Safety, Management and Cost, Int'l Association for Bridge Maintenance & Safety, 2004.10.

12) Takashi Yamamoto, Atsushi Hattori, Toyo Miyagawa: Strengthening of RC Beam Deteriorated by Corrosion of Reinforcements using CFRP Sheet, The Seventeenth KKCNN Symposium on Civil Engineering, pp.139-144, 2004.12.

13) Isao Funakawa, Sakae Ushijima, Tomohiro Kita, Toyoaki Miyagawa,: Electrochemical Corrosion Protection of Concrete Structure, Proc. Of the CONSEC '04, Vol. 2, pp.1881-1888, 2004.7.

14) Phanuphan Piboonsak, Takashi Yamamoto, Atsushi Hattori, Toyoaki Miyagawa: Half-Cell Potential of Reinforcing Steel Embedded in Concrete with Conductive Strengthening Layer, Proceedings of the 19th KKCNN Symposium on Civil Engineering, pp.161-164, 2006.12.

15) Atsushi Hattori, Yuzuru Tamai, Takashi Yamamoto, Toyoaki Miyagawa: Deterioration and Monitoring of Steel Bars in Concrete Subjected to Sulfuric Acid Attack, Kenji Sakata Symposium on Properties of Concrete, pp.315-330, 2006.5.

16) Toyoaki Miyagawa, Kaoru Seto, Kazunori Sasaki, Yasuhiro Mikata, Kazuhiro Kuzume, Toshikazu Minami: Fracture of Reinforcing Bars in Concrete Structures Damaged by ASR, Kenji Sakata Symposium on Properties of Concrete, pp.345-366, 2006.5.

17) Takumi Shimomura, Shinichi Miyazato, Takashi Yamamoto, Koichi Kobayashi, Yasuhiko Sato, Shigehiko Saito, Akihisa Kamiharako, Mitsuyoshi Akiyama: Report of Research Project on Structural Performance of Deteriorated Concrete Structures by JSCE-331, Proceedings of the International Workshop on Life Cycle Management of Coastal Concrete Structures, pp.151-171, 2006.11.

18) Takashi Yamamoto, Koichi Kobayashi: Report of Research Project on Structural Performance of Deteriorated Concrete Structures by JSCE-331 -Review of Experimental Study-, Proceedings of the International Workshop on Life Cycle Management of Coastal Concrete Structures, pp.171-180, 2006.11.

19) Satoshi Takaya, Takashi Yamamoto, Atsushi Hattori, Toyoaki Miyagawa: Influence of concrete fracture energy GF on crack induced by reinforcement corrosion, Proceedings of the 19th KKCNN Symposium on Civil Engineering, pp.29-32, 2006.12.

応用力学講座

1) S. Kobayashi and T. Sakai: Limit analysis of a stability problem of soil mass - sheet pile - anchor system, Proc. of 12th Asian Reginal Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Singapore, pp. 797-800, 2003.

2) S. Kobayashi: Development of Primal-Dual Rigid-Plastic Finite Element Method Based on The Interior Point Method, Proc. of Int. Workshop on Prediction and Simulation Methods in Geomechanics (IWS-Athens 2003), pp. 121-124, TC34 of ISSMGE, 2003.

3) Kikumoto, M., Kishida, K., Kimura, M. and Tamura, T.: Deformation Characteristics of Sandy Ground during Tunnel Excavation through the Trapdoor Experiment and Numerical Analysis, Proc. of the 17th KKCNN Symposium on Civil Engineering, Ayutthaya, Thailand, pp.607-612, Dec. 2004.

4) T. Sumi, M. Okano & Y. Takata: Reservoir Sedimentation Management with Bypass Tunnels in Japan, Proc. 9th International Symposium on River Sedimentation, Ⅱ, pp.1036-1043, 2004.

5) M. Okano, M. Kikui, H. Ishida & T. Sumi: Reservoir Sedimentation Management by Coarse Sediment Replenishment below Dams,, Proc. 9th International Symposium on River Sedimentation, Ⅱ, pp.1070-1078, 2004.

6) S. Kobayashi: Theoretical aspects of direct methods - for the application to geotechnical design -,, Proc. of 2nd International Workshop on New Frontiers in Computational Geotecnics, IWS Fortaleza2004, pp. 145-152, 2004.

7) S. Kobayashi and M. Nishikawa:: An Algorithm of Hybrid Type Shakedown Analysis,, Proc. WCCM VI in conjunction with APCOM '04, Beijing, CD-ROM, 2004.

8) H. Yoshikawa, Y. Ohta and N. Nishimura,: Crack determination with time domain elastodynamic BIEM using laser-measured horizontal and vertical velocity waveforms of ultrasound,, WCCM6, Beijing, China, 6. Sept. 2004.

9) Kishida, K., Kikumoto, M., Kimura, M. and Tamura, T.: Experimental and Numerical Simulation on the Mechanical Behavior of Twin Parallel Tunnels, Proc. of the EIT-JAPAN-AIT Joint Workshop 2005 "Geo-Risk Engineering & Management", Bangkok, Thailand, CD-ROM, Sept. 2005.

10) Tamura, T. and Naruoka, A.: Rigid-plastic characteristics of granular material, Proc. of 11th International Symposium on Plasticity and its current application, pp.595-597, 2005.

11) Kikumoto, M., Kishida, K., Tamura, T. and Adachi, T.: A Fundamental Study on the Behavior of the Ground during Twin Parallel Tunneling, Proc. of the 16th International Conf. on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Osaka, Japan, pp.1621-1624, Sept. 2005.

12) Kikumoto, M., Kishida, K., Kimura, M. and Tamura, T.: Experimental Study on the interaction in two parallel tunnels, Proc. of the 18th KKCNN Symposium on Civil Engineering, Kaohsiung, Taiwan, pp.645-650, Dec. 2005.

13) T. Sumi: Sediment Flushing Efficiency and Selection of Environmentally Compatible Reservoir Sediment Management Measures, Proc. of International Symposium on Sediment Management and Dams, 2nd EADC Symposium, pp.9-22, 2005.

14) S. Kobayashi: Mechanics and Mathematics of Rigid-plastic Analysis - From the point of Design Methods -, Proc. of 16th ICSMGE, Osaka, pp. 917-920, 2005.

15) Kikumoto, M., Kishida, K., Kimura, M. and Tamura, T.: Numerical Simulation on Interactions in Twin Parallel Tunnels and its Experimental Validation, Proc. of the 11th International Conf. of IACMAG, Turin, Italy, pp.679-686, June 2005.

16) H. Yoshikawa and N. Nishimura: Crack determination with time domain elastodynamic BIEM in laser-ultrasonic non-destructive evaluation problems,, IABEM2006, Graz, Austria, 11. July 2006.

17) T. Sumi & H. Kanazawa: Environmental Study on Sediment Flushing in the Kurobe River, Proc. 22nd International Congress on Large Dams, Barcelona, Q.85-R.16, 2006.

18) M. Oya, T. Sumi & M. Kamon: Study on Environmental Approachs for Recycling Reservoir Sediment, Proc. 22nd International Congress on Large Dams, Barcelona, Q.85-R.14, 2006.

19) T. Sumi & T. Tanizaki: Effects of Flood Control of Multipurpose Dams in the Upper Kuzuryu River in Case of Fukui Heavy Rainfall in 2005, Proc. 22nd International Congress on Large Dams, Barcelona, Q.87-R.20, 2006.

20) T.Sumi: Reservoir Sediment Management Measures and Necessary Instrumentation Technologies to Support Them, Proc. 6th Japan-Taiwan Joint Seminar on Natural Hazard Mitigation, CD-ROM, 2006.

21) S. Kobayashi, M. Nishikawa and T. Tamura: Shakedown Analysis on a Bearing Capacity Problem Subjected to Vertical Moving Loads,, Proc. of 3rd International Workshop on New Frontiers in Computational Geotechnics, pp. 131-138, 2006.

22) S. Kobayashi, K. Aita, T. Fujiyama, M. Honda, T. Kaneko, A. Morikage, A. Murakami, M. Nabetani and M. Nozu: An essay on typification of verification methods used in the design procedure of geotechnical structures,, Proc. of International Symposium on New Generation Design Codes for Geotechnical Engineering Practice, Taipei, 2006. (CDROM).

地盤・水工学講座　水理環境ダイナミクス分野

1) Nezu, I., Sanjou, M. and Goto, K.: Transition process of coherent vortices in depth-varying unsteady compound open-channel flows, Proc. of Int. Symposium on Shallow Flows,Delft, Vol.2, pp.215-222.

2) Nezu, I., Sanjou, M. and Sakane, Y.: LDA measurements of turbulence characteristics in transition from rectangular to compound unsteady open channel flows, Proc. of 3rd Int. Symposium on Turbulence and Shear Flow Phenomena, Sendai, Vol.1, pp.449-454.

3) Nezu, I. and Sanjou, M.: 3-D numerical simulation of turbulent structure in time-dependent and depth-varying unsteady compound open-channel flows, Proc. of 3rd Int. Symposium on Turbulence and Shear Flow Phenomena, Sendai, Vol.3, pp.875-880.

4) Onitsuka, K, Ura, M., Akiyama, J. and Nezu, I.: Investigation on 3-D structure in side-cavity open-channel flow by LES, Proc. of 3rd Int. Symposium on Turbulence and Shear Flow Phenomena, Sendai, Vol.1, pp.437-442.

5) Sanjou, M and Nezu, I.: Numerical study on depth-varying time-dependent compound open-channel flows, Inland Waters (ed. I. Nezu et al.), 30th IAHR Congress, Thessaloniki, Greece, Vol.1, pp.25-32.

6) Nezu, I., Sanjou, M. and Goto, K.: Coherent horizontal vortices in unsteady depth-varying compound open-channel flows,, Inland Waters (ed. I. Nezu et al.), 30th IAHR Congress, Thessaloniki, Greece, Vol.1, pp.57-64.

7) Nezu, I. and, Yoshida, K: Fundamental study on air-water interfacial coherent structures in wind-induced water-waves flows by PIV measurements, Inland Waters (ed. I. Nezu et al.), 30th IAHR Congress, Thessaloniki, Greece, Vol.1, pp.235-242.

8) Yoshida, K., Ushijima, S. and Nezu, I.: Computation of immiscible two-fluid flows with a unified numerical procedure, Hydroinformatics (ed. Korfiatis et al.), 30th IAHR Congress, Thessaloniki, Greece, Theme-D, pp.663-670.

9) Nezu, I. and Sanjou, M.: 3-D numerical calculation of shallow free-surface flow in time-dependent stages from rectangular to compound channels, Proc. of Int. Symposium on Shallow Flows, Delft, Vol.1, pp.181-188.

10) Nezu, I. and Azuma, R.: Turbulence modulation and particle-fluid interaction in sediment-laden open-channel flows, Environmental Hydraulics and Sustainable Water Management (eds. J.H.W. Lee et al.), Balkema Pub.,, Vol.2, pp.2171-217.

11) Nezu, I. and Azuma, R.: Interaction between particles and water in near-wall region of particle-laden open-channel flows, River Flow 2004 (Eds. M. Greco, et al.), Balkema Pub., vol.1, pp.657-666.

12) Nezu, I., Sanjou, M. and Goto, K.: 3-D coherent structure of horizontal vortices in compound open-channel flows, Proc. of 6thInternational Conference of Hydro-Science and Engineering, Brisbane, Australia, 10pages on CD-ROM.

13) Sanjou, M. and Nezu, I.: PIV measurements of rising air plumes in open-channel flows, Proc. of 6th International Conference of Hydro-Science and Engineering, Brisbane, Australia, 10pages on CD-ROM.

14) Sanjou, M. and Nezu, I.: 3-D turbulence simulation of rectangular /compound open-channel transition flows including suspended sediment, Proc. of 6th International Conference of Hydro-Science and Engineering, Brisbane, Australia, 10pages on CD-ROM.

15) Nezu, I., Sanjou, M. , Wakamoto, H. and Doi, T.: 3-D velocity measurements in transition region from straight to meandering open-channel flow with floodplains, Environmental Hydraulics and Sustainable Water Management (eds. J.H.W. Lee et al.), Balkema Pub.,, Vol.2, pp.1593-1599.

16) Nezu, I., Sanjou, M. , Wakamoto, H. and Doi, T.: 3-D velocity measurements in transition region from straight to meandering open-channel flow with floodplains, Environmental Hydraulics and Sustainable Water Management (eds. J.H.W. Lee et al.), Balkema Pub.,, Vol.2, pp.1593-1599.

17) Nezu, I. Yano, M. and Mitsunari, Y.: Hydrodynamic and concentration properties in permeable side-cavity open-channel flow by digital visualization technique, Environmental Hydraulics and Sustainable Water Management (eds. J.H.W. Lee et al.), Balkema Pub.,, Vol.2, pp.1593-1599.

18) Azuma, R. and Nezu, I.: Velocity profiles and von Karman constant in open-channel flows with suspended sediments, Environmental Hydraulics and Sustainable Water Management (eds. J.H.W. Lee et al.), Balkema Pub.,, Vol.2, pp.1593-1599.

19) Onitsuka, K., Yano, M., Akiyama, J. and Nezu, I.: Subsurface water between adjacent rivers—Subsurface water from Nagara River to Kiso River, Environmental Hydraulics and Sustainable Water Management (eds. J.H.W. Lee et al.), Balkema Pub.,, Vol.2, pp.2039-2045.

20) Sanjou, M. and Nezu, I.: Numerical simulation of unsteadiness effect in depth-varying and time-dependent open-channel flow, Environmental Hydraulics and Sustainable Water Management (eds. J.H.W. Lee et al.), Balkema Pub.,, Vol.2, pp.1651-1657.

21) Yano, M. and Nezu, I.: LES numerical calculation of a groin in open-channel flow, Environmental Hydraulics and Sustainable Water Management (eds. J.H.W. Lee et al.), Balkema Pub.,, Vol.2, pp.1601-1608.

22) Sanjou, M., Nezu, I. and Kamiya, A.: Discrete vortex simulation of horizontal vortices and effect on environment in compound straight open-channel flows, Environmental Hydraulics and Sustainable Water Management (eds. J.H.W. Lee et al.), Balkema Pub.,, Vol.2, pp.1625-1631.

23) Yoshida, K. and Nezu, I.: Experimental study on air-water interfacial turbulent hydrodynamics and gas transfer in wind-induced open-channel flows, Environmental Hydraulics and Sustainable Water Management (eds. J.H.W. Lee et al.), Balkema Pub.,, Vol.1, pp.185-191.

24) Yoshida, K., Ushijima, S. and Nezu, I.: Numerical prediction of incompressible two-fluid system and its application to stratified flows with water and silicon-oil, Environmental Hydraulics and Sustainable Water Management (eds. J.H.W. Lee et al.), Balkema Pub.,, Vol.1, pp.303-309.

25) Sanjou, M. and Nezu, I.: PIV measurements of rising air plumes in open-channel flows, Proc. of 6th International

Conference of Hydro-Science and Engineering, Brisbane, Australia, 10pages on CD-ROM.

26) Yoshida, K., Ushijima, S. and Nezu, I.: Direct numerical simulation of two-fluid system and its application to air-water turbulent flows with deformed interfaces, Proc. of 31st IAHR Congress, Seoul, 10pages on CD-ROM.

27) Nezu, I.: Open-channel flow turbulence and its research prospect in the 21st century, Journal of Hydraulic Engineering, Journal of Hydraulic Engineering, ASCE, Vol.131, No.4, pp.229-246.

28) Nezu, I., Sanjou, M. and Kamiya, A.: Development of Multi-layer Laser-scanning PIV and Applications to Hydraulic Engineering, Proc. of 31st IAHR Congress, Seoul, 10pages on CD-ROM.

29) Nezu, I., Sanjou, M., Doi, T. and Quang, H.D: Velocity Distribution and Secondary Currents in Measuring Compound Open-channel Flow with Floodplains, Environmental Hydraulics and Sustainable Water Management (eds. J.H.W. Lee et al.), Balkema Pub.,, Vol.1, pp.303-309.

30) Sanjou, M. and Nezu, I.: Log-wake Law in Time-dependent and Depth-varying Open-channel Flow, Proc. of 31st IAHR Congress, Seoul, 10pages on CD-ROM.

地盤・水工学講座　地盤力学分野

1) Uzuoka, R., Kwon, Y., Zhang, F., Yashima, A. and Oka, F: Influence of Change in Axial Force on Group-pile Dynamic Behavior in a Liquefied Ground, Proc. of 11th International Conference on Soil Dynamics & Earthquake Engineering and 3rd International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Berkeley, pp.792-799, 2004.

2) Lu,C.-W., F.Oka and F.Zhang: Mechanical behavior of single and group piles before and after liquefaction, New frontiers in computational geotechnics, A. Yashima, F.Zhang, R.G. Wan eds Proc. IWS-Calagry, Banff 14-15, pp.147-154,2003.

3) F.Oka, K.Furuya and R.Uzuoka: Numerical simulation of cyclic behavior of dense sand using a cyclic elasto-plastic model, Proc. Int. Symposium on Cyclic Behavior of Soils and Liquefaction Phenomena, Th. Triantafyllidis ed., A.A. Balkema Pub., pp.85-90,2004.

4) Adachi,T., M. Koike, F.Oka: An elasto-viscoplastic constitutive model with strain softening for a sedimentary soft rock, Proc. of Int. Workshop on Prediction and simulation methods in Geomechanics, Athens, Oka,F., I.Vardoulakis, A.Murakami and T.Kodaka eds., JGS, pp.5-8, 2003.

5) Oka,F. and S.Kimoto: An elasto-viscoplastic model for clay considering destructuralization and prediction of compaction bands, Proc. of Int. Workshop on Prediction and simulation methods in Geomechanics, Athens, Oka,F., I.Vardoulakis, A.Murakami and T.Kodaka eds., JGS, pp.65-68,2003.

6) Oka,F., T.Kodaka, T.Takyu, N.Yamazaki and Y.Ohno: Deformation and strength characteristics of improved sand by a grouting materials and its application to liquefaction analysis of man made island, Proc. XIII ECSMGE, I. Vanicek et al. Eds, CGtS, Prague, Czech Republic, Vol.1, pp.861-866, 2003.

7) Oka, F., T.Kodaka and Y.-S. Kim: Dynamic analysis of sand-clay layered ground considering a viscous effect of clay, Proc. 12tn Asian regional conference on SMGE, CF Leung, KK Phoon, YK Chow, CI Teh and KY Yong, eds. ,World Scientific Publishing, pp.319-322, 2003.

8) Oka,F., S.Kimoto, H.Kobayashi and T.Adachi: An elasto-plastic constitutive model for soft sedimentary rock, EM03 Electronic Proc.16th ASCE Engineering　Mechanics Conference, July 16-18,2003, University of Washington , Seattle, 2003.

9) Oka,F. ,Y.Higo and S.Kimoto: Instability and strain localization of water- saturated clay based on an elasto-viscoplastic model, Bifurcations and Instabilities in Geomechanics, Proc. Int. Workshop on Bifurcations and Instabilities in Geomechanics , IWBI 2002, June 2-5, 2002, Minneapolis MN, USA, J. Labuz, and A. Drescher, Balkema, pp.233－246, 2003.

10) Oka,F., Uzuoka, R. Tateishi, A. and A.Yashima: A cyclic elasto-plastic model for sand ant its application to liquefaction analysis, Constitutive modeling of Geomaterials, selected contributions from the Frank L. DiMaggio Symp., Inelastic behavior committee Engineering Mechanics Division, ASCE, CRC Press, pp.75-99,2003.

11) R.Uzuoka, M.Kazama, Feng Zhang, A.Yashima and F.Oka: Prediction of liquefaction-induced earth pressure on a group-pile foundations, Proc. Int. Symp. on Earthquake Engineering commemorating Tenth Anniversary of the 1995 Kobe Earthquake(ISEE Kobe 2005), January 13-16, 2005 Kobe/Awaji, Japan, pp.B-191-B-202,2005.

12) Kimoto, S. and F.Oka: Numerical study on the effects of strain rate and structure on the consolidation process of soft clay deposits, Proc. Int. Sump. On Engineering practice and Performance of soft deposits, Matsui, T. Et al. Editors, IS-Osaka, JGS, June 2nd-4th, 105-108, 2004.

13) Oka,F., C.-W. Lu, R.Uzuoka and F.Zhang: Numerical study of structure-group pile foundations using an effective stress based liquefaction analysis method, Proc. 13th WCEE, Vancouver, Canada, August 1-6, Paper No.3338, 2004.

14) Oka,F.,Y.Higo, Y.-S.Kim, Y.Imura and S.Kimoto: Thermo-hydro-mechanicaly coupled finite element analysis of cohesive soil using an elasto-viscoplastic model, COMPUTATIONAL MECHANICS (Abstracts)WCCM VI in conjunction with APCOM’04, Sept. 5-10, 2004, Beijing, China、 Tsinghua University Press & Springer-Verlag、p.266, 2004.

15) Siribumrungwong, Boonlert, F. Oka, T. Kodaka, S. Kimoto, Y. Higo: An elasto-viscoplastic finite element study of the effect of microstructure change on bering capacity of clay, Proc. of the International Symposium on Lowland Technology, September 1-3, 2004,pp.177-182,2004.

16) Higo,Y., F.Oka, T.Kodaka and S.Kimoto: A Three dimensional elasto-viscoplastic strain localization analysis of water-saturated clay, Proc. 9th Int. Symp. On Numerical Models in geomechanics, Ottawa, 25-27, August, 2004, G.N. Pande and S. Pietruszczak eds., Taylor & Fransis Group, Balkema, pp.107-114,2004.

17) Uzuoka,R., M.Kazama,F.Zhang,A.Yashima and Oka,F.: Prediction of earth pressures on a pile group due to liquefaction induced flow, COMPUTATIONAL MECHANICS (Abstracts)WCCM VI in conjunction with APCOM’04, Sept. 5-10, 2004, Beijing, China, Tsinghua University Press & Springer-Verlag, p.271, 2004.

18) Oka,F. and Kimoto,S.: Numerical study of the effect of strain rate and microstructure on the consolidation of soft clay, Proc. of 7th KKCNN Symposium on Civil Engineering, Dec.13-15, 2004, Ayutthaya, Thailand, pp.575-580.,2004.

19) Oka,F., Lu, C.-W. And Zhang,F.: Effects of liquefaction on the numerical analysis of a single pile-soil interaction during earthquakes, Proc. 5th Int. Conf. On Case histories in geotechnical engineering, New York, edited by S.Prakash, Paper No.12A-8, April, 13-17, 2004.

20) F.Oka, Chih-Wei Lu and Feng Zhang: Numerical analysis of dynamic behavior of pile-foundation considering liquefaction, Proc. Int. Symp. on Earthquake Engineering commemorating Tenth Anniversary of the 1995 Kobe Earthquake(ISEE Kobe 2005), Vol.1, pp.B-179-B190, 2005.

21) B.Siribumrungwong, F.Oka and S.Kimoto: Numerical study of the effect of degradation on bearing capacity of clay using an elasto-viscoplastic model, Proc. of 7th KKCNN Symposium on Civil Engineering, Dec.13-15, 2004, Ayutthaya, Thailand, pp.589-594.,2004.

22) Oka,F., S. Kimoto, Y.-S. Kim, N.Takada and Y.Higo: A finite element analysis of the thermo-hydro-mechanically coupled problem of cohesive deposit using a thermo-elasto-viscoplastic model, Poromechanics -Biot- centennial, Proc. 3rd Biot Conference on Poromechanics, Y.N. Abousleiman, A.H-D. Cheng, F-J. Ulm editors, Balkema, pp.383-388, 2005.

23) Oka,F., S.Kimoto, T.Kodaka, N.Takada, Y.Fujita and Y.Higo: A finite element analysis of the deformation behavior of a multiphase seabed ground due to the dissociation of natural gas hydrates, Proc. 11th Int. Conference of IACMAG, G. Barla and M.Barla editors, AGI, Patron Editore, , Vol.1 pp.127-134, 2005.

24) Kim, Y., S.Kimoto, F.Oka and T.Kodaka: Numerical simulation of the triaxial compression behaviour of unsaturated silt using an elasto-viscoplastic model, Proc. 11th Int. Conference of IACMAG, G. Barla and M.Barla editors, AGI, Patron Editore, , Vol.1 pp.361-368, 2005.

25) Oka,F. and S.Kimoto: Calibration of elasto-viscoplastic models for cohesive soils, Proc. 11th Int. Conference of IACMAG, G. Barla and M.Barla editors, AGI, Patron Editore, , Vol.1 pp.449-456, 2005.

26) Oka,F., T.Kodaka, S.Kimoto, T.Ichinose and Y.Higo: Strain localization of rectangular clay specimens under undrained triaxial compression conditions, Proc. 16thICSMGE, Vol.2, pp.841-844, 2005.

27) Lu, Chih-Wei, F.Oka and Feng Zhang: Numerical Analysis of dynamic behavior of single pile-foundation considering liquefaction, Proc. 18th KKCNN Symposium, National Taiwan University, Kaohsiung, Dec.18-21,2005, pp.47-53,2005.

28) Kimoto,S. and F.Oka: Effect of initial strain rate on the consolidation of clay with different thickness, Proc. 18th KKCNN Symposium, National Taiwan University, Kaohsiung, Dec.18-21,2005, pp.175-180,2005.

29) Oka, F., Kodaka, T., Kimoto, S., Kim, Y.-S and Yamasaki, N.: An Elasto-viscoplastic Model and Multiphase Coupled FE Analysis for Unsaturated Soil, Unsaturated Soils Conference April 2-6 2006, ASCE, Carefree Arizona, Geotechnical Special Publication, No.147, ASCE, 2006, Vol.2, pp.2039-2050.

30) Kimoto,S., F.Oka, T.Fushita, M.Fujiwaki: Numerical simulation of the ground deformation due to methane hydrate dissociation by a chemo-hydro-mechanically coupled analysis, Proc. 10th Int. Symp. on Numerical Models in Geomechanics, Rhodes, Greece, 25-27, G.N. Pande and S.Pietruszczak, eds., 2007, pp.311-316.

31) Adachi, T., F.Oka, S.Kimoto and H.Kobayashi: Progressive cut slope failure in transversely isotropic ground, Proc. Int. Workshop on Constitutive Modeling,-Development, Implementation, Evaluation and Application, The Hong Kong Polytechnic University, Hong Kong/Jan. 12-13,2007, pp.145-154.

32) Kimoto,S., F.Oka: Numerical study on one-dimensional consolidation with different thicknesses using an elasto-viscoplastic model, Proc. Int. Workshop on Constitutive Modeling,-Development, Implementation, Evaluation and Application, The Hong Kong Polytechnic University, Hong Kong/Jan. 12-13,2007, pp.168-177.

33) Asiri, Karunawardena, F.Oka and S.Kimoto: Prediction of consolidation behavior of peaty clay using an elasto-viscoplastic theory, Proc. 19th KKCNN Symposium on Civil Engineering, Kyoto December 10-11, 2006, pp.53-56,2006.

34) Feng, H., Kimoto,S.,F.Oka,T.Kodaka and H.Suzuki: Three dimensional multi-phase analysis of elasto-viscoplastic unsaturated soil, Proc. 19th KKCNN Symposium on Civil Engineering, Kyoto December 10-11, 2006,pp.449-452, 2006.

35) Kodaka, T., Oka,F., Otani,J, Kitahara, H. and Imai, M.: Observation of strain localization of porous tuff using image analysis and X-ray CT, Geomechanics II, Geotechnical Special Publication, ASCE, Proc. 2nd US-Japan workshop on Geomechanics, pp.328-341, 2006.

36) Oka, F., Kodaka, T., Kimoto, S., Kim, Y.-S. and Yamasaki, N.: A multi-phase coupled FE analysis using an elasto-viscoplastic model for unsaturated soil, Geomechanics II, Geotechnical Special Publication, ASCE, Proc. 2nd US-Japan workshop on Geomechanics, pp.124-131, 2006.

37) Kodaka,T.,F.Oka,H.Kitahara,H.Ohta and J. Otani: Observation of compaction bands under triaxial conditions for diatomaceous mudstone, Proc. of Int. Symp. On Geomechanics and Geotechnics of Particulate Media, Ube Yamaguchi, Japan, Sep. 12-14, M. Hyodo, H. Murata and Y. Nakata eds., Taylor & Francis, 2006, pp.69-75.

38) Kimoto,S., F.Oka,M.Fujiwaki and Y. Fujita: Numerical analysis of deformation of methane hydrate contained soil due to the dissociation of gas hydarate, Bifurcations, Instabilities, Degradation in Geomechanics, George E. Exadaktylos and Ioannis G. Vardoulakis eds., Springer,pp.361-380,2007.

39) Kodaka,T.,F.Oka,H.Kitahara,H.Ohta and J. Otani: Experimental study of compaction bands in diatomaceous porous rock, Advances in X-ray tomography for geomaterials, GeoX2006, Aussois, France, Oct.4-7, Jacques Desrues, Gioacchino Viggiani and Pierre Bessulle, eds., iSTE, 2006, pp.185-191.

地殻工学講座　ジオフィジクス分野

1) Lin, S., Sanada, Y., Matsuoka, T., Ashida, Y.: Permittivity Measurement using Borehole Radar From Single Hole, Proceedings of the 8th International Symposium on Recent Advances in Exploration Geophysics in Kyoto, pp. 19-28, 2004.

2) Murakami, H., T. Matsuoka, T, Watanabe, T. Sugamo, Y. Ashida, K. Suzuki: Resistivity monitoring for environmental remediation, The 1st Kyoto international symposium on underground environment, Kyoto, Japan (17-18 Mar.), In: Environmental Rock Enginnering, eds., Saito T. and Murata S., A.A. Balkema Publishers, pp. 365-369, 2003.

3) Lee, J., Sanada, Y., Matsuoka, T, Ashida, Y.: Pseudo 3D Refraction Method for a Rock Bed Detection, Proceedings of the 8th International Symposium on Recent Advances in Exploration Geophysics in Kyoto, 56-60, 2004.

4) Arai, E. and Ashida, Y.: Three-dimensional TDEM Inversion using Localized Nonlinear Approximation, Proceedings of the 8th International Symposium on Recent Advances in Exploration Geophysics in Kyoto, pp. 11-18, 2004.

5) Konishi, N., Ashida, Y.: Helicopter-borne electromagnetic surveys for civil engineering in Japan, Proceedings of Fusion Technology of Geosystem Engineering, Rock Engineering and Geophysical Exploration, pp. 422-431, 2003.

6) Sanada, Y., Lin, S., Matsuoka, M., Ashida, Y.: Simulation and Inversion for Borehole Radar, Proceedings of NCST-Japan Joint Workshop on Rock Engineering, pp. 119-124, 2003.

7) Ashida, Y., T. Matsuoka, T, Watanabe, H. Kusumi: Seismic imaging ahead of tunnel face with three-component geophones, The 1st Kyoto international symposium on underground environment, Kyoto, Japan (17-18 Mar.), In: Environmental Rock Enginnering, eds., Saito T. and Murata S., A.A. Balkema Publishers, pp. 371-375, 2003.

8) Tanaka, A., Sanada, Y., Yamada, Y., Matsuoka, T., Ashida, Y.: Computer Simulation of Continental Collision in Asia with Discrete Element Method, Proceedings of EIT-Japan-AIT Joint Workshop on Modern Computer Methods Modern Technology on Computer in Rock Engineering, pp. 27-32, 2003.

9) Sanada, Y., Lin, S., Asakura, T., Ashida, Y.: Application of Ground Penetrating Radar for Civil Engineering, Sixteenth KKCNN Symposium on Civil Engineering, pp. 519-524, 2003.

10) Miyoshi T., Matsuoka T., Murata S., Ashida Y.: 3D lattice Boltzmann simulation of fluid flow in fractured rock, The international symposium on ground water problems related to geo-environment, Okayama, Japan, (28-29 May), In: Ground water engineering - recent advances, eds., Kono I., Nishigaki M., and Komatsu M., A.A. Balkema Publishers, pp. 619-624, 2003.

11) Lin, S., T. Watanabe, T. Matsuoka, T, Sugano, Y. Ashida: Study on borehole radar for well logging, The 1st Kyoto international symposium on underground environment, Kyoto, Japan (17-18 Mar.), In: Environmental Rock Enginnering, eds., Saito T. and Murata S., A.A. Balkema Publishers, pp. 405-409, 2003.

12) Takekawa, J., Kusumi, H., Ashida, Y.: Seismic imaging ahead of tunnel face, Proceedings of EIT-Japan-AIT Joint Workshop on Modern Computer Methods Modern Technology on Computer in Rock Engineering, pp. 21-26, 2003.

13) Sanada, Y., Takayama, T, Nishi, M., Yamamoto, H., Matsuda, S., Uchida, T.: Analysis of Methane-Hydrate-Bearing Formation using Well Logging and VSP Data in the MITI Nankai-Trough Wells, Japan, Proceedings of the 8th International Symposium on Recent Advances in Exploration Geophysics in Kyoto, pp. 75-82, 2004.

14) Watanabe, T., H. Takahashi, M. Ichiyanagi, M. Okayama, M. Takada, R. Otsuka, K. Hirata, S. Morita, M. Kasahara, and H. Mikada: Seismological Monitoring on the 2003 Tokachi-oki Earthquake Derived from Permanent OBSs and Land-based Observation -- A challenge in monitoring M8 earthquake on the ocean floor --, Proc. Oceans/TechOcean 2004 meeting, Kobe, Nov. 2004, 1961-1968, 2004.

15) Asakawa, K., J. Kojima, K. Kawaguchi, J. Muramatsu, T. Takada and H. Mikada: Current-to-current Converter for Mesh-like Scientific Underwater Cable Networks ・A Compact-sized Prototype, Proc. Oceans/TechOcean 2004 meeting, Kobe, Nov. 2004, 2182-2186, 2004.

16) Tokura, T., T. Fujieda, J. Nakagawa, K. Shimizu, Y. Watanabe, K. Asakawa, K. Kawaguchi and H. Mikada: Reliable WDM Telemetry Transmission System for Next Generation Scientific Underwater Cable Network ARENA, Proc. Oceans/TechOcean 2004 meeting, Kobe, Nov. 2004, 2194-2199, 2004.

17) Mitsuzawa, K., R. Iwase, R. Otsuka, K. Hirata and H. Mikada: Long-Term Deep Current Measurements by JAMSTEC Cabled Observatories, Proc. Oceans/TechOcean 2004 meeting, Kobe, Nov. 2004, 2206-2210, 2004.

18) Goto, T., K. Kawaguchi, H. Utada, H. Shimizu and H. Mikada: Measuring the Electric Field of the Earth by an Ocean Bottom Instrument with a Long (10-100km) Cable, Proc. Oceans/TechOcean 2004 meeting, Kobe, Nov. 2004, 1277-1281, 2004.

19) Yuzuru. Ashida: Recent Geophysical activities in Japan, Proceedings of The 3rd Southeast Asia Workshop on Rock Engineering, pp. 6, 2004.

20) Yoshinori Sanada, Jong-Ha Lee, Toshifumi Matsuoka, Yuzuru Ashida: Efficient traveltime calculation algorithm for 3D refraction tomography, Proceedings of The 3rd Southeast Asia Workshop on Rock Engineering, pp. 41-46, 2004.

21) Shirasaki, Y., H. Wakabayashi, Y. Horiuchi, J. Kojima, Y. Ishikawa, K. Asakawa, H. Mikada and K. Kawaguchi: Study on Ocean Observatories by Re-Use of Retired Optical Submarine Cable, Proc. Oceans/TechOcean 2004 meeting, Kobe, Nov. 2004, 2170-2175, 2004.

22) Takekawa, J. and Ashida, Y.: Improved seismic imaging ahead of the tunnel face, ISRM 3rd Asian Rock Mechanics Symposium (ARMS), Vol.1, 251-254, 2004.

23) Hitoshi Mikada: Seismic Scattering Processes applied to Structural Interpretation, Proceedings of The 3rd Southeast Asia Workshop on Rock Engineering, pp. 28-33, 2004.

24) Mikada, H., and A. Chave: Science Requirements as the Design Drivers for Ocean Observatories, Proc. Oceans/TechOcean 2004 meeting, Kobe, Nov. 2004, 2164-2167, 2004.

25) Kusumi, H., Matsuoka, T., Ashida, Y., and Fujii, K.: Simulation of earth tunnel excavation based on trop door test by Distinct Element Method, Proceedings of the 6th International Workshop on the Application of Geophysics to Rock Engineering, pp68-73, 2004.

26) Safani, J., O'Neill, A., Matsuoka, T., and Sanada, Y.: Application of Love wave dispersion for improved shear-wave velocity imaging, Proceedings of the 6th International Workshop on the Application of Geophysics to Rock Engineering, pp39-45, 2004.

27) Sanada, Y., Lee., J., Matsuoka, T., and Ashida, Y.: Seismic Refraction Method with Extrapolated First-arrival Data, Proceedings of the 6th International Workshop on the Application of Geophysics to Rock Engineering, pp12-16, 2004.

28) Sanada, Y., Watanabe, T., Kiriyama, A., Ashida, Y.: P-S converted seismic waves by a fracture and imaging, ISRM 3rd Asian Rock Mechanics Symposium (ARMS), Vol.1, 261-264, 2004.

29) Yoshinori Sanada, Jong-Ha Lee, Toshifumi Matsuoka and Yuzuru Ashida: 3-D refraction tomography for near surface

imaging, Proceedings of The 3rd Southeast Asia Workshop on Rock Engineering, pp. 241-246, 2004.

30) Lee J., Sanada, Y., Matsuoka, T., and Ashida, Y.: An Interpretation with the Extrapolated First-arrival Data from Refraction Survey, Proceedings of 7th SEGJ International Symposium, pp407-410, 2004.

31) Yoshinori SANADA, Toshinao YASUI, Yuzuru ASHIDA, Toshifumi MATSUOKA: Surface elastic wave modeling using discrete element method, Proceedings of The 7th SEGJ International Symposium, pp. 219-224, 2004.

32) Naoshi Aoki, Masami Kose, Kazuya Shiraishi, Toshifumi Matsuoka, and Yuzuru Ashida: Preconditioning of spatially sparse and irregular seismic data for 3D imaging, 74th Ann. Intern. Mtg. Soc. of Expl. Geophys., Expanded Abstract, SP P1.4, 2004.

33) Kusumi, H, Tatsumi, S. Matsuoka, T. and Y. Ashida: Simulation analysis of share behavior of rock joint by distinct element method, ISRM 3rd Asian Rock Mechanics Symposium (ARMS), Vol.2, 1287-1292, 2004.

34) Ashida, Y.: A Recent Geophysical Activities in Japan, Proceedings of the 9th International Symposium on Recent Advances in Exploration Geophysics in Beijing, p.1-10, 2005.

35) Katou, M., Sanada, Y., Matsuoka, T., Miyoshi, T., Ashida, Y.: Classification of the Ground Vibration Induced by Train and Numerical Simulation, Proceedings of the international workshop Hanoi Geoengineering 2005, p.82-85, 2005.

36) Kusumi, H., Matsuoka, T., Ashida, Y., Tatsumi, S.: Simulation analysis of shear behavior of rock joint by distinct element method, EUROCK2005, p281-286, 2005.

37) Mikada, H.: Multi-resolutional Exploration Aplied to Underground Structural Surveys -A Review, Proceedings of the international workshop Hanoi Geoengineering 2005, p.299-303, 2005.

38) Sanada, Y. and Ashida, Y.: Geophysical Surveys for Slope Stability, Proceedings of EIT-Japan-AIT 2005 Seminar on Geo-Risk Engineering and Management, p. 57-61, 2005.

39) Mikada, M., and Matsumoto, H.: Mechanism of Tsunami and Tsunami in Japan, Proceedings of EIT-Japan-AIT 2005 Seminar on Geo-Risk Engineering and Management, p. 24-27, 2005.

40) Sanada, Y., Yasui, N., Matsuoka, T., and Ashida, Y.: Numerical modeling and imaging of a fracture in rock, Science technology conference 30 years Vietnam Petroleum Industry, 2005.

41) Takekawa, J., Sanada, Y., Yamada, Y., Ashida, Y., Kusumi, H.: True Tri-axial Test using Distinct Element Method, Proceedings of the 9th International Symposium on Recent Advances in Exploration Geophysics in Beijing, p.45-49, 2005.

42) Lin, S., Zhao, L., Sanada, Y., and Ashida, Y.: Study on Simulation Algorithm of Borehole Radar for Well logging and its Application to Measuring Volumetric Water Content of Formation, Proceedings of the 9th International Symposium on Recent Advances in Exploration Geophysics in Beijing, p.130-138, 2005.

43) Katoh, M., Kanda, H., Sanada, Y., and Matsuoka, T.: Analysis of Ground Vibration near a Railroad, Proceedings of the 9th International Symposium on Recent Advances in Exploration Geophysics in Beijing, p.64-69, 2005.

44) Sanada, Y.: Comparison of Absorbing Boundary Conditions and Numerical Modeling of Electromagnetic Wave for Multi Component GPR, Proceedings of the 9th International Symposium on Recent Advances in Exploration Geophysics in Beijing, p.58-61, 2005.

45) Mikada, H.: Close Investigation of Mezzo-Scale Structures for Earth Resources Exploration-Utilization of Borehole in Conjunction with Seismic Stratigraphy, Science technology conference 30 years Vietnam Petroleum Industry, 2005.

46) Sanada, Y., Tokunaga, H., Mikada, H, and Ashida, Y.: P-S Waveform Separation for Multi-Component Seismic Data, Proceedings of the international workshop Hanoi Geoengineering 2005, p.381-384, 2005.

47) Mikada, H., and Matsumoto, H.: A New Method to Seek the Process of Tsunami Generation -newly Discovered Waves at the 2003 Tokachi-oki Earthquake-, Proceedings of the 9th International Symposium on Recent Advances in Exploration Geophysics in Beijing, p.80-83, 2005.

48) Katayama, T., Takahashi, A. and Ashida, Y.: No contacting survey of the shallow underground by compact FDEM (Frequency domain electromagnetic method) system, Proc. of the 10th International Symp. on Recent Advanced in Exploration Geophysics (RAEG2006), 101-107, 2006.

49) Katou, M., Kanda, H., Sanada, Y., Matsuoka, T., Yoshioka, O., Ishii, H. and Miyoshi T.: Simulation of the ground vibration induced by train, Proc. 19th SAGEEP, 409-418, 2006.

50) Katou, M., Sanada, Y., Matsuoka, T. and Miyoshi T.: 3D finite difference simulation for the modeling of the ground vibration induced by train, Proc. of the 2nd ICEEG, Geophysical Solutions for Environment and Engineering, 1, 52-57, 2006.

51) Mikada, H., Matsumoto, H. and Watanabe, T.: Seismic/geodetic permanent monitoring using submarine cables, Proc. of the 10th International Symp. on Recent Advanced in Exploration Geophysics (RAEG2006), 15-22, 2006.

52) Sanada, Y., Mohri, A., Konishi, N., Tsukuda, K. and Ashida, Y.: Development of multi-component GPR system and field experiment, Proc. of the 10th International Symp. on Recent Advanced in Exploration Geophysics (RAEG2006), 205-209, 2006.

53) Takekawa, J., Sanada, Y. and Ashida, Y.: Numerical simulation of rock test for engineering properties using particle method, Proc. of the 10th International Symp. on Recent Advanced in Exploration Geophysics (RAEG2006), 173-176, 2006.

54) Konishi, N., Tsukuda, K., Ashida, Y. and Matsuoka, T.: Development of simultaneous measurement system for resistivity, magnetic susceptibility and permittivity, Proc. of the 10th International Symp. on Recent Advanced in Exploration Geophysics (RAEG2006), 97-99, 2006.

55) Matsumoto, H., Mikada, H. and Asakawa, K.: Can the offshore cabled observatory contribute to tsunami warning system?, Proc. IEEE, 4th International Workshop on Scientific Use of Submarine Cables and Related Technologies, 107-110, 2006.

56) Takekawa, J., Sanada, Y., Mikada, H., Yamada, Y. and Ashida, Y.: Application of element free galerkin method to statistical continuum model, Proc. of the 8th SEGJ International Symposium, 493-498, 2006.

57) Katou, M., Kanda, H., Sanada, Y. and Matsuoka, T.: Quantitative simulation of ground vibration near a railroad, Proc. of the 10th International Symp. on Recent Advanced in Exploration Geophysics (RAEG2006), 201-204, 2006.

58) Watanabe, T., Kasahara, M. and Mikada, H.: Background seismicity, a megathrust earthquake and following aftershock activity at the southern end of Kurile subduction zone, recorded by JAMSTEC off-Kushiro cabled geophysical observatory and land-based observation network, Proc. IEEE, 4th International Workshop on Scientific Use of Submarine Cables and Related Technologies, 29-34, 2006.

59) Mikada, H., Matsumoto, H., Watanabe, T., Kawaguchi, K., Mitsuzawa, K., Asakawa, K., Goto, T., Kasaya, T., Otsuka, R. and Morita, S.: Seismological findings using real-time cabled observatories, Proc. IEEE, 4th International Workshop on Scientific Use of Submarine Cables and Related Technologies, 9-13, 2006.

60) Mitsuzawa, K., Mikada,H. and Asakawa, K.: Long-term deep current measurements by ADCP attached on cabled observatories, Proc. IEEE, 4th International Workshop on Scientific Use of Submarine Cables and Related Technologies, 3-8, 2006.

61) Tokunaga, H., Mikada, H., Sanada, Y. and Ashida, Y.: Decomposition of P, S waves using dispersion relationship and imaging, Expanded Abs., Soc. Explor. Geophys. Annual Mtg., New Orleans, 2539-2543, 2006.

62) Kasahara, J., Tsuruga, K., Mikada, H., Yamaoka, K. and Fujii, N.: Geophysical exploration of asperities-reflectors system (EARS) for the interplate earthquake generation along the subducting oceanic plate, Proc. 8th SEGJ International Symposium, 347-354, 2006.

63) Katou, M., Mikada, H., Matsuoka, T., Sanada, Y. and Ashida, Y.: Numerical simulation for 2D seismogram by using non matrices EFG technique, Proc. of the 8th SEGJ International Symposium, 40-45, 2006.

64) Izuhara, W., Mikada, H., Sanada, Y. and Ashida, Y.: Hybrid wavefield estimation using asymptotic ray theory and finite difference method, AGU Fall Meeting, 2006.

65) Safani, J., O'Neill, A., Matsuoka, T., Onishi, K., Sanada, Y., Yokota, T., Tokunaga, T. and Tanaka, K.: Identification of near-surface mud volcano structure using surface wave, Proc. of the 8th SEGJ International Symposium, 499-504, 2006.

66) Sanada, Y., Mohri, A., Konishi, N., Tsukuda, K. and Ashida, Y.: Field experiments with multi-component GPR system, Proc. of the 8th SEGJ International Symposium, 150-154, 2006.

67) Ashida, Y. and Mikada, H.: Recognition of oil peak in Japan, Proc. of the 8th SEGJ International Symposium, 13-15, 2006.

68) Asakura, S., Takezaki, H., Mikada, H., Fukuhara, M. and Nishi, M.: A new interpretation method using triple pore model for carbonate reservoirs, Proc. 8th SEGJ International Symposium, 385-394, 2006.

地殻工学講座　地質工学分野

1) O'Neill A.: Some Pitfalls Associated with Dominant Higher-mode Inversion,, Proceedings of the 8th International Symposium on Recent Advances in Exploration Geophysics in Kyoto, pp. 48-55, 2004.

2) Yamada, Y., Tanaka, A., Matsuoka, T.,: Discrete Element Simulations of Indentation Tectonics; Insights for Velocity

and Stress Distributions., EOS, Trans., American Geophysical Union, Vol. 84, No. 46, Fall Meet. Suppl., Abstract T21D-0485, 2003..

3) T. Tsuji, Y. Nakamura, H. Tokuyama, T. Matsuoka, Y. Yamada, S. Kuramoto,: N.L. Bangs, S.P.S. Gulick, T.H. Shipley, G.F. Moore. Characterization of Decollement in the Nankai Trough Using Seismic Attributes Analysis., EOS, Trans., American Geophysical Union, Vol. 84, No. 46, Fall Meet. Suppl., Abstract T52C-0282, 2003.

4) M. Hato, T. Inamori, S. Shimizu, T. Matsuoka: Amplitude Versus Offset Analysis to Marine Seismic Data acquired in Nankai Trough, Offshore Japan where Methane Hydrate Exits., EOS, Trans., American Geophysical Union, Vol. 84, No. 46, Fall Meet. Suppl., Abstract, 2003.

5) O'Neill, A.,: Full waveform reflectivity for inversion of surface wave dispersion in shallow site investigations,, Proc. of SAGEEP, SUR04, Env. and Eng. Geophys. Soc., pp. 1565-1576, 2004.

6) Yamada, Y., Kaneda, K., Baba, K., Matsuoka, T.: Analogue Modeling of Accretionary Prisms With Granular Materials., Proceedings of the International Symposium on Methane Hydrates and Fluid Flow in Upper Accretionary Prisms (PrismFluid2004), pp. 14-17, 2004.

7) Tsuji, T., Yamada, Y., Matsuoka, T., Nakamura, Y., Tokuyama, H., Kuramoto, S.: Evolution of the Decollement in Nankai Trough off Muroto Insights from Seismic Reflection data and ODP data., Proceedings of the International Symposium on Methane Hydrates and Fluid Flow in Upper Accretionary Prisms (PrismFluid2004), pp. 26-30, 2004.

8) Matsuoka, T.: Gas Hydrate Detection by Geophysical Methods,, Keynote Address, Mallik International Symposium in Makuhari, 45pp, 2003.

9) Lin, S., Sanada, Y., Matsuoka, T., Ashida Y.: Permittivity Measurement using Borehole Radar From Single Hole,, Proceedings of the 8th International Symposium on Recent Advances in Exploration Geophysics in Kyoto, pp. 19-28, 2004.

10) Matsuoka, T., Huyen, B.T.T., Kusaka, N., Yamada, Y., Ashida, Y.,: Identification of cavities in super levee using 3D shear wave reflection seismology., Proceedings of the International Workshop on Geo-engineering in Hanoi, Vietnam, pp.46-50, 2003.

11) Lee, J., Sanada, Y., Matsuoka, T, Ashida, Y.: Pseudo 3D Refraction Method for a Rock Bed Detection,, Proceedings of the 8th International Symposium on Recent Advances in Exploration Geophysics in Kyoto, 56-60, 2004.

12) Sanada, Y., Takayama, T, Nishi, M., Yamamoto, H., Matsuda, S., Uchida, T.: Analysis of Methane-Hydrate-Bearing Formation using Well Logging and VSP Data in the MITI Nankai-Trough Wells, Japan,, Proceedings of the 8th International Symposium on Recent Advances in Exploration Geophysics in Kyoto, pp. 75-82, 2004.

13) Huyen. T.T.B., Yamada, Y., Matsuoka, T.: Deformation at the Northern Vietnam under the Influence of SE Asian and Its Impact to Natural Resources Accommodation,, Proceedings of the 8th International Symposium on Recent Advances in Exploration Geophysics in Kyoto, pp. 83-91, 2004.

14) Kadonoki, M., Yamada, Y., Hirano, I., Matsuoka, T.: Development of Three Dimensional Landslide Prediction System Based on GIS,, Proceedings of the 8th International Symposium on Recent Advances in Exploration Geophysics in Kyoto, pp. 106-111, 2004.

15) Okada, A., Yamada, Y., Hirano, I., Matsuoka, T.: Geostatistical Analysis of Soil Pollution at a Chinese Oil Field,, Proceedings of the 8th International Symposium on Recent Advances in Exploration Geophysics in Kyoto, pp. 112-117, 2004.

16) Murakami, H., T. Matsuoka, T, Watanabe, T. Sugamo, Y. Ashida, K. Suzuki,: Resistivity monitoring for environmental remediation., In Environmental Rock Enginnering, eds., Saito T. and Murata S., A.A. Balkema Publishers, pp. 365-369, 2003.

17) Ueda, S., Yamada, Y., Matsuoka, T.: Simulation of Accretionary Prisms by the Discrete Element Method., Proceedings of the International Symposium on Methane Hydrates and Fluid Flow in Upper Accretionary Prisms (PrismFluid2004), pp. 120-124, 2004.

18) Miyoshi, T., Murata S., Matsuoka T.: Fluid flow simulation in porous media by lattic Boltzman method., Environmental Rock Enginnering, eds., Saito T. and Murata S., A.A. Balkema Publishers, pp. 399-404, 2003.

19) Ashida, Y., T. Matsuoka, T, Watanabe, H. Kusumi,: Seismic imaging ahead of tunnel face with three-component geophones., In Environmental Rock Enginnering, eds., Saito T. and Murata S., A.A. Balkema Publishers, pp. 371-375, 2003.

20) Hirano, I., Y. Mito, T. Matsuoka, S.: Noguchi, Grouting effects on the mechanical properties of the rock mass of andesite., Environmental Rock Enginnering, eds., Saito T. and Murata S., A.A. Balkema Publishers, pp. 383-386, 2003.

21) O'Neill, A.,: Shear velocity model appraisal in shallow surface wave inversion,, Proc. of SAGEEP, SUR02, Env. and Eng. Geophys. Soc., pp. 1544-1555, 2004.

22) Lin, S., T. Watanabe, T. Matsuoka, T, Sugano, Y. Ashida,: Study on borehole radar for well logging., Environmental Rock Enginnering, eds., Saito T. and Murata S., A.A. Balkema Publishers, pp. 405-409, 2003.

23) Matsuoka, T.: Fusion technology in applied geophysics., Proceedings of Fusion Technology of Geosystem Engineering, Rock Engineering and Geophysical Exploration, pp. 21-26, 2003.

24) Miyoshi T., Matsuoka T., Murata S., Ashida Y.,: 3D lattice Boltzmann simulation of fluid flow in fractured rock., Ground water engineering - recent advances, eds., Kono I., Nishigaki M., and Komatsu M., A.A. Balkema Publishers, pp. 619-624, 2003.

25) Yamada, Y., Tanaka, A., Matsuoka, T,: Numerical Simulation of Tectonic Deformation with Descrete Element Method (DEM)., IUGG 2003, SS03/07P/A02-003 1430., 2003.

26) Yamada, Y., Tanaka, A., Matsuoka, T.,: Velocity and stresses during tectonic deformation; Insights from Discrete Element Simulations., IUGG 2003, SS03/078A/D-050 0830-209, 2003.

27) Kamei, R., Inamori, T., Hato, M., Matsuoka, T.: Seismic response from randomly-layered Methane Hydrate zone,, 2003.

28) Huyen, B.T.T., Yamada, Y., Matsuoka, T.: Cenozoic tectonics of Southeast Asia (SE Asia) and its influence on structural styles in Vietnam., Proceedings of the International Workshop on Earth Science and Technology, pp.211-219, 2003.

29) Tanaka, A., Sanada, Y., Yamada, Y., Matsuoka, T., Ashida, Y.: Computer Simulation of Continental Collision in Asia with Discrete Element Method,, Proceedings of EIT-Japan-AIT Joint Workshop on Modern Computer Methods Modern Technology on Computer in Rock Engineering, pp. 27-32, 2003.

30) Yamada, Y., Matsuoka, T., Baba, K.: Sandbox Modelling A Tool to Analyze Geometry and Development Process of Geologic Structures,, Proceedings of EIT-Japan-AIT Joint Workshop on Modern Computer Methods Modern Technology on Computer in Rock Engineering, pp. 21-26, 2003.

31) Sanada, Y., Lin, S., Matsuoka, M., Ashida, Y.: Simulation and Inversion for Borehole Radar,, Proceedings of NCST-Japan Joint Workshop on Rock Engineering, pp. 119-124, 2003.

32) Huyen, B.T.T., Yamada, Y., Matsuoka, T.: Tectonics of Vietnam and its Expressions on Offshore Seismic Images,, Proceedings of NCST-Japan Joint Workshop on Rock Engineering, pp. 125-129, 2003.

33) Yamada, Y., Matsuoka, T., Baba, K.: Sandbox Modelling A Tool to Analyze Geometry and Development Process of Geologic Structures,, Proceedings of NCST-Japan Joint Workshop on Rock Engineering, pp. 130-135, 2003.

34) T. Tsuji, Y. Yamada, T. Matsuoka, Y. Nakamura, H. Tokuyama, S. Kuramoto, N.L. Bangs.: Characterization of Decollement in the Nankai Trough Insight from seismic attributes and ODP data., Proceedings of the ninth Formation Evaluation Symposium of Japan. , 2003.

35) Hirano, I., T. Matsuoka, Y. Mito, Y. Watanabe, Y. Ohtomo,: Study on groutability of fractured sedimentary rock mass., Environmental Rock Enginnering, eds., Saito T. and Murata S., A.A. Balkema Publishers, pp. 387-392, 2003.

36) Yasuhiro Yamada, Satoshi Ueda, Kokoro Kaneda and Toshifumi Matsuoka,: Geologic Modeling using Granular Materials;, Insights for Instability in Geo-environment, Proceedings of The 3rd Southeast Asia Workshop on Rock Engineering, pp. 81-85, 2004.

37) Huyen T.T. Bui, Yasuhiro Yamada and Toshifumi Matsuoka,: Seismic Interpretation and Geologic Model of Song Hong basin, offshore Vietnam,, Proceedings of The 3rd Southeast Asia Workshop on Rock Engineering, pp. 92-99, 2004.

38) Yoshinori Sanada, Jong-Ha Lee, Toshifumi Matsuoka and Yuzuru Ashida,: 3-D refraction tomography for near surface imaging,, Proceedings of The 3rd Southeast Asia Workshop on Rock Engineering, pp. 241-246, 2004.

39) Naoshi Aoki, Masami Kose, Kazuya Shiraishi, Toshifumi Matsuoka, and Yuzuru Ashida: Preconditioning of spatially sparse and irregular seismic data for 3D imaging,, 74th Ann. Intern. Mtg. Soc. of Expl. Geophys., Expanded Abstract, SP P1.4、2004.

40) Kamei R., Hato M., Matsuoka T.,: Random Heterogeneous Model with Bi-modal Velocity Distribution --- Application to methane hydrate-bearing zone---,, Proceedings of 7th SEGJ International Symposium, pp66-71. 2004,.

41) Yoshinori SANADA, Toshinao YASUI, Yuzuru ASHIDA, Toshifumi MATSUOKA,: Surface elastic wave modeling using discrete element method,, Proceedings of The 7th SEGJ International Symposium, pp. 219-224.

42) Lee J., Sanada, Y., Matsuoka, T., and Ashida, Y.,: An Interpretation with the Extrapolated First-arrival Data from Refraction Survey,, Proceedings of 7th SEGJ International Symposium, pp407-410. (2004).

43) Miyoshi, T., Matsuoka, T., Yamada, Y.: Microscopic behaviour of the solid particles in fluid flow through porous rock using LBM and DEM coupling. In Ohnishi, Y. & Aoki, K. (Eds.), Contribution of Rock Mechanics to the New Century., Millpress, Rotterdam, the Netherlands. v. 1, p. 159-164. , 2004,.

44) O'Neill, A., Tukada, K., and Matsuoka, T,: Physical modeling of surface wave propagation for rock mass investigations in tunnels, In Ohnishi, Y. & Aoki, K. (Eds.), Contribution of Rock Mechanics to the New Century. Millpress,, Rotterdam, the Netherlands. v. 1, pp213-216. (2004).

45) Yamada, Y., Tanaka, A., Matsuoka, T.,: Digital sandbox modelling of Indian collision to Eurasia., Himalayan Journal of Sciences. v.2, no.4, p.277-278. 2004,.

46) Yoshinori Sanada, Jong-Ha Lee, Toshifumi Matsuoka, Yuzuru Ashida,: Efficient traveltime calculation algorithm for 3D refraction tomography,, Proceedings of The 3rd Southeast Asia Workshop on Rock Engineering, pp. 41-46, 2004.

47) O'neil, A. and Matsuoka, T.: Random Heterogeneous Model with Bi-modal Velocity Distribution ? Application to Methane Hydrate-bearing Zone,, Proceedings of 7th SEGJ International Symposium, pp66-71.

48) Matsuoka, T., Kamei R., Minami, Y., and Xue. Z: Tomographic imaging of injected CO2 migration in a porous sandstone,, Proceedings of the 6th International Workshop on the Application of Geophysics to Rock Engineering, pp6-11. (2004).

49) Matsuoka, T, Huyen, B.T. Yamada, Y. and Ashida, Y.: Identification of Cavities in Super Levee using 3-D Shear Wave Reflection Seismology,, The Proceedings of International Workshops Hanoi Geosengineering, pp233-237. (2004) : .

50) Toshifumi Matsuoka and Kazuya Shiraishi,: Model-based interpolation of irregularly and sparsely sampled seismic data,, Proceedings of The 3rd Southeast Asia Workshop on Rock Engineering, pp. 34-37, 2004.

51) Yamada, Y., Ueda, S., Kaneda, K., Matsuoka, T.,: Heterogeneity and Instability in Geological Deformation;Insights From Sandbox Experiments and Particle Simulations., Proceedings of the 6th International Workshop on the Application of Geophysics to Rock Engineering, p. 1-5. 2004,.

52) Sanada, Y., Lee., J., Matsuoka, T., and Ashida, Y.: Seismic Refraction Method with Extrapolated First-arrival Data,, Proceedings of the 6th International Workshop on the Application of Geophysics to Rock Engineering, pp12-16. (2004).

53) Safani, J., O'Neill, A., Matsuoka, T., and Sanada, Y.: Application of Love wave dispersion for improved shear-wave velocity imaging,, Proceedings of the 6th International Workshop on the Application of Geophysics to Rock Engineering, pp39-45. (2004).

54) Hayashi, K., Matsuoka, T., and Hatakeyama, H.: Joint analysis of multi-shot, multi-channel surface wave data ans micro-gravity data,, Proceedings of the 6th International Workshop on the Application of Geophysics to Rock Engineering, pp46-51(2004).

55) Kusumi, H., Matsuoka, T., Ashida, Y., and Fujii, K: Simulation of earth tunnel excavation based on trop door test by Distinct Element Method,, Proceedings of the 6th International Workshop on the Application of Geophysics to Rock Engineering, pp68-73. (2004).

56) Kamei R., Minami Y., Xue Z., Matsuoka T.,: Evaluation of Seismic Properties and Their Dependence on CO2 Phases in a Porous Sandstone; Insights From Laboratory Injection Experiments,, AGU fall meeting 13-17 Dec 2004, San Francisco, United States 2004.

57) Yamada, Y., Ueda, S., Kaneda, K., Baba, K., Matsuoka, T.,: Deformation Heterogeneity Within an Accretionary Prism and its Instability Through Time;, Insights From Sandbox Experiments and Particle Simulations. Eos Trans. AGU, 85(47), Fall Meet. Suppl., Abstract NG31A-08612004,.

58) Miyoshi, T., Yamada, Y., Matsuoka, T.,: Simulation Study of Micro Particles Behavior in Fluid Flow Using Lattice Boltzmann Method., Eos Trans. AGU, 85(47), Fall Meet. Suppl., Abstract H11E-0338. 2004,.

59) Yamada, Y., Ueda, S., Kaneda, K., Baba, K., Matsuoka, T., ,: Analogue and digital modelling of accretionary wedges with granular meterials. 32nd International Geological Congress,, Abstract in CD-ROM, G23.01 (147). 2004.

60) Katou, M., Sanada, Y., Matsuoka, T., Miyoshi, T., Ashida, Y.,: Classification of the Ground Vibration Induced by Train and Numerical Simulation,, Proceedings of the international workshop Hanoi Geoengineering 2005, p.82-85, 2005.

61) Lin, S., Zhao, L., Sanada, Y., and Ashida, Y.,: Study on Simulation Algorithm of Borehole Radar for Well logging and its Application to Measuring Volumetric Water Content of Formation,, Proceedings of the 9th International Symposium

on Recent Advances in Exploration Geophysics in Beijing, p.130-138, 2005.

62) Sanada, Y., Yasui, N., Matsuoka, T., and Ashida, Y.,: Numerical modeling and imaging of a fracture in rock,, cience technology conference 30 years Vietnam Petroleum Industry, 2005.

63) Onishi, K., Yokota, T., Tokunaga, T., Rokugawa, S., Matsuoka, T.,: Measuring groundwater levels using ground-penetrating radar,, Proceedings of the 9th International Symposium on Recent Advances in Exploration Geophysics in Beijing, 2005.

64) Yamada, Y., Murata, S., Matsuoka, T.,: Durability experiments of formation barriers against super-critical carbon dioxide,, Proceedings of the 9th International Symposium on Recent Advances in Exploration Geophysics in Beijing, p.1-4, 2005.

65) Takekawa, J., Sanada, Y., Yamada, Y., Ashida, Y., Kusumi, H.,: True Tri-axial Test using Distinct Element Method,, Proceedings of the 9th International Symposium on Recent Advances in Exploration Geophysics in Beijing, p.45-49, 2005.

66) Katoh, M., Kanda, H., Sanada, Y., and Matsuoka, T.,: Analysis of Ground Vibration near a Railroad,, Proceedings of the 9th International Symposium on Recent Advances in Exploration Geophysics in Beijing, p.64-69, 2005.

67) Murata, S., Yamada, Y.,: Effect of supercritical CO2 on cementing cement and caprock,, Proc. of the 3rd Young Researchers' Association for Rock Engineering Symposium, Toya Hot Spring in Hokkaido, p.5-8, 2005.

68) Kusumi, H., Matsuoka, T., Ashida, Y., Tatsumi, S.,: Simulation analysis of shear behavior of rock joint by distinct element method,, EUROCK2005, p281-286, 2005.

69) Yamada, Y., Baba, K., Matsuoka, T.,: Granular experiments of Nankai accretionary prism; insights for methane hydrate exploration,, International conference on theory and application of fault-related folding in foreland basins, Beijing, p.58-59, 2005.

70) Shiraishi, K., Tanaka, M., and Matsuoka, T.,: Daylight seismic imaging from a buried point source,, SEG Annual Meeting, Houston, p.1265-1269, 2005.

71) Shiraishi, K. and Matsuoka, T.,: Elastic modeling based on advection equations,, EAGE 67th Conference & Exhibition, Madrid, 2005.

72) Kamei, R., and Matsuoka, T.,: Random heterogeneous velocity model ---Application to methane hydrate exploration,, EAGE 67th Conference & Exhibition, Madrid, 2005.

73) Tanaka, D., Yamada, Y., Murata, S.,: Alteration Experiments of Formation Barrier due to Super Critical CO2, Eos Trans., AGU, 86(52), Fall Meet. Supl., Abstract GC13A-1208, 2005.

74) Huyen, B. T. T, Matsuoka, T., Long, H.T., Ushijima, K.,: Combination of Seismic and Well-log Data Interpretation for 3D Structural Model of the A2-VD Oil Prospect, Offshore Vietnam., Proceedings of the 3rd International Workshop on Hanoi GeoEngineering 2005 with theme “Integrated GeoEngineering for a Sustainable Infrastructure Development”. Vietnam National University Publishing House, Hanoi. p.356-361. November 2005.

75) Bui, H. T., Yamada, Y., Matsuoka, T.,: DEM Simulated Results And Seismic Interpretation of the Red River Fault Displacements in Vietnam, Eos Trans., AGU, 86(52), Fall Meet. Supl., Abstract T43A-1367, 2005.

76) Yamada, Y., Zhang, M., Nakajima, H., Driss, E.,: Water-saturated physical modeling of accretionary wedges, Eos Trans., AGU, 86(52), Fall Meet. Supl., Abstract T13B-0472, 2005.

77) Huyen, B. T. T, Yamada, Y., Matsuoka, T.,: Discrete Element Method Application to Simulation of the Red River Fault Displacements., Proceedings of the 3rd International Workshop on Hanoi GeoEngineering 2005 with theme “Integrated GeoEngineering for a Sustainable Infrastructure Development”. Vietnam National University Publishing House, Hanoi. p.312-322. November 2005.

78) Driss, E., Yamada, Y., Zhang, M., Nakajima, H., Matsuoka, T.,: Analogue Modeling of the Neogene North Fossa Magna Basin,, Central Japan, Eos Trans. AGU, 86(52), Fall Meet. Supl., Abstract T11D-0410, 2005.

79) B. T. Thanh Huyen, Long T. Ho and K. Ushijima,: Combination of Seismic and Well Log Data Interpretation for 3D Structural Model of the A2-Vd Oil Prospect, Offshore Vietnam,, Proceedings of the international workshop Hanoi Geoengineering 2005, pp.356-360, 2005.

80) Huyen, B.T.T., Yamada, Y., Matsuoka, T.,: Discrete Element Method Application to Simulation of the Red River Fault Displacements,, Proceedings of the International Workshop on Integrated Geoengineering, Hanoi Geoengineering 2005, p.312-321, 2005.

81) Yamada, Y., Baba, K., Matsuoka, T.,: Sea Mount Subduction and Its Significance on Methane Hydrate Exploration,, Proceedings of the International Workshop on Integrated Geoengineering, Hanoi Geoengineering 2005, p.308-311,

2005.

82) Onishi, K., Yokota, T., Tokunaga, T., Rokugawa, S.,: Measuring subsurface environments around water table using ground-penetrating radar,, Proceedings of the International Workshop on Integrated Geoengineering, Hanoi Geoengineering 2005, 179-186, 2005.

83) Matsuoka, T., Shiraishi, K., Aizawa, T.,: Reflection seismology using mico-seismicity as source signals,, Proceedings of the International Workshop on Integrated Geoengineering, Hanoi Geoengineering 2005, 147-150, 2005.

84) Onishi, K., Tsukada, K., Matsuoka, T., O'Neill, A., Yamada, Y.,: Detecting the Change in Physical Properties of Methane Hydrate Matrix with the Freezing and Thawing Process, Eos Trans., AGU, 86(52), Fall Meet. Supl., Abstract MR41A-0911, 2005.

85) Matsuoka, T., Xue, Z. and Saito, H., Geophysical monitoring for CO2 sequestratio, Japan-AIT Joint International Symposium, 53-59, 2006.:

86) Yamada, Y., Shiraishi, K., and Matsuoka, T., 3-D analogue experiment and its synthetic seismic profiles of an accretionary prism, AAPG International Conference and Exhibition, CD-ROM, 2006.:

87) Shiraishi, K., Onishi, K., Ito, S., Aizawa, T. and Matsuoka, T., Applying the theory of seismic interferometry to geological survey using artificial sources in tunnels, ISRM International Symposium, 4th Asian Rock Mechanics Symposium, 294 and:

88) Onishi, K., Ishikawa, Y., Okamoto, K., Xue, Z., Yamada, Y. and Matsuoka, T., Measuring electric resistivity of rock cores for the underground sequestration of carbon dioxide, ISRM International Symposium, 4th Asian Rock Mechanics Symposium, 351 and 91-ARM:

89) Matsuoka, T. and Tanaka, M., Subsurface imaging using aftershols of Tottori-Seibu Earthquake in Japan, Keynote Lecture, Geo-RiskEngineering - Monitoring and Geo-Exploratiojn, EIT - Japan - AIT Joint Seminar, 22-27, 2006.:

90) Onishi, K., Ishikawa, Y., Xue, Z., Tsukada, K., Yamada, Y. and Matsuoka, T., Estimating CO2 saturation from resistivity change for monitoring CO2 sequestration, AAPG International Conference and Exhibition, CD-ROM, 2006.:

91) Safani, J., O'Neill, A. and Matsuoka, T., Love wave modelling and inversion for low velocity cases, Australian Earth Sciences Convention, 2006.:

92) Baba, K., Yagi, M., Yamada, Y., Higashi, M. and Ohguchi, T., The volcanic facies architecture of felsic subaqueous volcano in the Miocene Onnagawa Formation, east of Akita City, northeast Honshu, Japan, 17th International Sedimentological Congress (ISC200:

93) Miyakawa, A., Miyoshi, T., Yamada Y. and Matsuoka, T., Permeability structure of a modeled accretionary wedge and its development process, 17th International Sedimentological Congress (ISC2006), TS7-1, P-099, 2006.:

94) Yamada, Y., Tanaka, D. and Murata, S., Alteration of formation barrier due to CO2 injection barrier, A One-Day Workshop on Potential Use of Geophysical Techniques for Monitoring CO2 Storage Site, CD-ROM, 2006.:

95) Yamada, Y., Baba, K. and Matsuoka, T., Seamount subduction to accretionary wedges and its impact on geomorphology, slope stability and subsurface fluid flow, 17th International Sedimentological Congress (ISC2006), TS7-1, O-113, 2006.:

96) Katou, M., Kanda, H., Sanada, Y. and Matsuoka, T., Quantitative simulation of ground vibration near a railroad,: Proc. of the 10th International Symp. on Recent Advanced in Exploration Geophysics (RAEG2006), 201-204, 2006.,

97) Elouai, D., Yamada, Y. and Matsuoka, T., Analogue modeling of friction variation along the decollement zone of the Nankai Trough at Muroto Transect, Southwest Japan, Geophysical Res. Abst., 8, EGU General Assembly, EGU06-A-08025, 2006.:

98) Miyoshi, T., Yamada, Y. and Matsuoka, T., Computer simulation of sedimentary processes by solid - fluid coupling, 17th International Sedimentological Congress (ISC2006), TS3-1, O-139, 2006.:

99) Lee, C., Ishigaki, K., Tanoue, M., Narita, N., Kojima, M., Tsuchiya, T. and Matsuoka, T., Seismic imaging for 3-D VSP data using image point transform,: Proc. of the 10th International Symp. on Recent Advanced in Exploration Geophysics (RAEG2006), 143-146, 2006.,

100) Miyakawa, A., Miyoshi, T., Yamada, Y., Matsuoka, T., Estimation of permeability structure in an accretionary wedge by useing numerical simulation, AGU Fall Meeting, T43B-1636, 2006.:

101) Tanaka, M., Matsuoka, T., Hato, M., Onishi, K. and Shiraishi, K., Simulated analysis of seismic interferometry with various heterogeneity, AGU Fall Meeting, S13B-0230, 2006.:

102) Tanaka, D., Yamada, Y. and Murata, S., Physical property changes of casing cement affected by supercritical CO2 due

to geological sequestration, AGU Fall Meeting, V53D-1789, 2006.:

103) Shiraishi, K., Yamada, Y. and Matsuoka, T., Combination approach of analogue geological modeling and computational seismic modeling for seismic exploration, AGU Fall Meeting, T43B-1642, 2006.:

104) Hato, M., Ikeda, H., Inamori, T., Suzuki, K. and Matsuoka, T., Geomechanical property of gas hydrate-bearing zone, AGU Fall Meeting, OS33B-1702, 2006.:

105) Hato M., Minami, Y., Inamori, T. and Matsuoka, T., Characterization of physical properties of methane hydrate-bearing zone,: Proc. of the 10th International Symp. on Recent Advanced in Exploration Geophysics (RAEG2006), 31-34, 2006.,

106) Konishi, N., Tsukuda, K., Ashida, Y. and Matsuoka, T., Development of simultaneous measurement system for resistivity, magnetic susceptibility and permittivity,: Proc. of the 10th International Symp. on Recent Advanced in Exploration Geophysics (RAEG2006), 97-99, 2006.,

107) Onishi, K., Ishikawa, Y., Yamada, Y. and Matsuoka, T., CO2 injection to rock specimens and its resistivity measuremetns, A One-Day Workshop on Potential Use of Geophysical Techniques for Monitoring CO2 Storage Site, 7-11, 2006.:

108) Shiraishi, K., Tanaka, M., Onishi, K., Matsuoka, T. and Yamaguch, S., Application of seismic interferometry to subsurface imaging (2),: Proc. of the 10th International Symp. on Recent Advanced in Exploration Geophysics (RAEG2006), 39-42, 2006.,

109) Nakamura, Y., Noguchi, T., Tsuji, T., Itoh, S., Niino, H. and Matsuoka, T., Seismic and physical oceanographic joint observation for oceanic finestructure in the Kuroshio extension front,: Proc. of the 8th SEGJ International Symposium, 604-608, 2006.

110) Onishi, K., Ishikawa, Y., Yamada, Y. and Matsuoka, T., Measuring electric resistivity of rock samples injected with gas, liquid and super-critical CO2,: Proc. of the 10th International Symp. on Recent Advanced in Exploration Geophysics (RAEG2006), 227-230, 2006.,

111) Elouai, D., Yamada, Y., Zhang, M., Nakajima, H. and Matsuoka, T., Structural evolution of an intra-arc basin, Example of the neogene northern fossa magna basin, Central Japan, Geophysical Res. Abst., 8, EGU General Assembly, EGU06-A-07359, 2006.:

112) Matsuoka, T., Shiraishi, K., Onishi, K. and Aizawa, T., Application of seismic interferometry to subsurface imaging (1),: Proc. of the 10th International Symp. on Recent Advanced in Exploration Geophysics (RAEG2006), 35-38, 2006.,

113) Katou, M., Sanada, Y., Matsuoka, T. and Miyoshi T., 3D finite difference simulation for the modeling of the ground vibration induced by train,: Proc. of the 2nd ICEEG, Geophysical Solutions for Environment and Engineering, 1, 52-57, 2006.,

114) Yamada, Y., Nagamura, N., Baba, K. and Matsuoka, T., Seamount subduction to the Nankai accretionary wedge and its impact on methane hydrate accumulation: insights from analogue and numerical models, AGU Fall Meeting, T51G-02, 2006.,

115) Katou, M., Mikada, H., Matsuoka, T., Sanada, Y. and Ashida, Y., Numerical simulation for 2D seismogram by using non matrices EFG technique,: Proc. of the 8th SEGJ International Symposium, 40-45, 2006.

116) Matsuoka, T. and Hato, M., Investigation on properties of gas hydrate-bearing zone, KSEG, Keynote Lecture, 3-8, 2006.:

117) Ishikawa, Y., Onishi, K., Okamoto, I., Xue, Z., Tsukada, K., and Matsuoka, T.,: Monitoring CO2 Injection in Sandstone by Laboratory Resistivity Measurements, Eos Trans., AGU, 86(52), Fall Meet. Supl., Abstract GC13A-1209, 2005.

118) Horiuchi, Y., Onishi, K., and Matsuoka, T.,: Reservoir characterization using ray-theory technique, Eos Trans., AGU, 86(52), Fall Meet. Supl., Abstract H13D-1353, 2005.

119) Matsuoka, T., Tanaka, M., Shiraishi, K., Narahara, S.,: Abe, s., Daylight Imaging by Aftershocks of Tottori-Seibu Earthquake in Japan, Eos Trans., AGU, 86(52), Fall Meet. Supl., Abstract S33A-0314, 2005.

120) Huyen, B.T.T, Yamada, Y., Matsuoka, T.,: DEM Simulated Results and Seismic Interpretation of the Red River Fault Displacements in Vietnam., CD-ROM. Abstract of the Fall meeting, the American Geophysical Union. San Francisco, CA, USA. (December, 2005).

121) Long, H.T., Huyen, B.T.T, Gad, E.Q., Ushijima, K.,: Porosity and Permeability estimation in A2-VD oil prospect, southern offshore Vietnam using artificial neural networks., Proceedings of Annual Petroleum Conference and Exhibition, May 15-19th, 2005, Cairo, Egypt.

122) Huyen, B. T. T, Yamada, Y., Matsuoka, T.,: Tectonic Evolution and its Application to Petroleum Engineering of the

Song Hong Basin Offshore Area in Vietnam., Proceedings of the 2nd Vietnamese-Japanese Student's Scientific Exchange Meeting, Osaka, Japan, p.78-82. November 2005.

123) Long, H.T., Huyen, B.T.T, Gad, E.Q., Ushijima, K.,: Formation Porosity Prediction Using Neural Network Case Study at A2-VD Oil Prospect in Vietnam., Proceedings of the 3rd International Workshop on Earth Science and Technology, Fukuoka, Japan. ISBN 4-9902356-6-5, pp. 275-280. (December, 2005).

124) Yamada, Y., Kaneda, K., Mizuno, T., Kuzuoka, S., Onishi, K. and Matsuoka, T.,: Active tectonic deformation in a back-arc basin, Niigata Chuetsu province; Insights from PSInSAR analysis and analogue model experiments,, Proc. of the 8th SEGJ International Symposium, 552-557, 2006.

125) Hato, M., Matsuoka, T., Inamori, T. and Suzuki, K.,: Rock mechanical study for methane hydrate-bearing sediment,, Proc. of the 8th SEGJ International Symposium, 406-409, 2006.

126) Onishi, K., Tsukada, K., Matsuoka T. and Yamada, Y., Measuring elastic wave of porous media in the freezing and thawing process of methane hydrate,: Proc. of the 8th SEGJ International Symposium, 452-457, 2006.

127) Bui, H.T.T., Yamada, Y., Matsuoka, T. and Nur, A., Application of distinct element method into simulation of the Red River fault displacement,: Proc. of the 8th SEGJ International Symposium, 564-569, 2006.

128) Safani, J., O'Neill, A., Matsuoka, T., Onishi, K., Sanada, Y., Yokota, T., Tokunaga, T. and Tanaka, K., Identification of near-surface mud volcano structure using surface wave,: Proc. of the 8th SEGJ International Symposium, 499-504, 2006.

129) Shiraishi, K., Onishi, K., Ito, S., Aizawa, T. and Matsuoka, T., Seismic interferometry with underground moving source, EAGE 68th Conference and Exbition, Extended Abstracts, A043, 2006.:

130) Shimizu, T., Onishi, K., Yamada, Y. and Matsuoka, T., Estimating underground tilt variations under some loading conditions on the ground surface using fem,: Proc. of the 8th SEGJ International Symposium, 542-545, 2006.

131) Katou, M., Kanda, H., Sanada, Y., Matsuoka, T., Yoshioka, O., Ishii, H. and Miyoshi T., Simulation of the ground vibration induced by train,: Proc. 19th SAGEEP, 409-418, 2006.,

132) Safani, J., O'Neill, A. and Matsuoka, T., Love wave modelling and inversion for low velocity layer cases,: Proc. 19th SAGEEP, 1181-1190, 2006.,

133) O'Neill, A., Safani, J. and Matsuoka, T., Landstreamers and surface waves: Testing and results,, Proc. 19th SAGEEP, 1065-1074, 2006.

134) Torii, K., Shiraishi, K., Onishi, K., Kimura, T., Ito, S., Aizawa, T., Tsukada, K., and Matsuoka, T., Cross-hole tomography using seismic interferometry, EAGE 68th Conference and Exbition, Extended Abstracts, A044, 2006.:

135) Onishi, K., Ishikawa, Y., Yamada, Y. and Matsuoka, T., Measuring electric resistivity of rock specimens injected with gas, liquid and supercritical CO2, Expanded Abs., Soc. Explor. Geophys. Annual Mtg., New Orleans, 1480-1484, 2006.:

136) Shiraishi, K. and Matsuoka, T., Simulation of Elastic Waves Based on the Characteristic Equation,: Proc. of the 8th SEGJ International Symposium, 58-63, 2006.

137) Torii, K., Shiraishi, K., Onishi, K., Matsuoka, T., Kimura, T. and Aizawa, T.,Interferometric Cross-hole Tomography,: Proc. of the 8th SEGJ International Symposium, 259-262, 2006.

138) Takekawa, J., Sanada, Y., Mikada, H., Yamada, Y. and Ashida, Y., Application of element free galerkin method to statistical continuum model,: Proc. of the 8th SEGJ International Symposium, 493-498, 2006.

139) Takahashi, K., Yamada, Y., Murata, S., Baba K. and Matsuoka, T., An experimental study of residual gas in aquifer,: Proc. of the 8th SEGJ International Symposium, 448-451, 2006.

140) Ikeda, H., Miyoshi, T., Onishi, K., Yamada, Y. and Matsuoka, T., Numerical simulation of crystal growth in supersaturated solution by using lattice boltzmann method,: Proc. of the 8th SEGJ International Symposium, 439-442, 2006.

141) Tanaka, M., Matsuoka, T., Hato, M., Tsukada, K. and Onishi, K., Imaging by Seismic Interferometry Using Coda Waves in Inhomogeneous Medium,: Proc. of the 8th SEGJ International Symposium, 263-266, 2006.

142) Tanaka, D., Yamada, Y. and Murata, S., The changes in physical property of casing cement by supercritical CO2 for geological sequestration,: Proc. of the 8th SEGJ International Symposium, 299-302, 2006.

143) Lee, C., Onishi, K., Matsuoka, T. and Aizawa, T.,Analysis of EM responses of rock bolts by FDTD modeling,: Proc of the 8th SEGJ International Symposium, 161-164, 2006.

144) Yamada Y., Tanaka, D. and Murata, S., Alteration of casing cement and mudstones due to CO2 sequestration,

Geophysical Res. Abst., 8, EGU General Assembly, EGU06-A-06046, 2006.:

145) Miyakawa, A., Miyoshi, T., Yamada, Y. and Matsuoka, T., Numerical simulation to estimate the influence of structural deformation to fluid flow in a modeled accretionary wedge,: Proc. of the 8th SEGJ International Symposium, 570-575, 2006.

地殻工学講座　地殻開発工学分野

1) S. Murata & T. saito: A new evaluation method of JRC and its size effect, Proc.of 10th Congress of the ISRM, Vol. 2, pp.855-858 (2003).

2) S. Murata, M. Imamura and T. Saito: Lateral displacement and failure of Akiyoshi marble in the post-failure condition observed by X-ray CT, Proc. of International Workshop on X-Ray CT for Geomaterials, pp. 281-286, (2003).

3) S. Murata, K. Hamaguchi, M. Endo and T. Saito: Effect of interlocking on the shear behavior of rock fracture, Proc. of 3rd ARMS, Vol.2, pp.1013-1016 (2004).

地殻工学講座　ジオメカトロニクス分野

1) Ohta, T., Kiya, H., Hattori, S., Asakura, T.,: Elution Characteristics of Fresh Mudstone from Underground Opening, The 1st Kyoto International Symposium on Underground Environment pp.127-132 (2003).

2) Sakai, H., Hiraiwa, S., Esaki, T., Kawano, T., Asakura, T.,: Measurement of Undersea Tunnel Leakage Flow Rate by Monitoring Its Conductivity, The 1st Kyoto International Symposium on Underground Environment pp.177-181 (2003).

3) Tsuno, K., Konishi, S., Furuta, M., Asakura, T.: Fundamental Research of Train-Induced Vibration Based on Measurement at Railway Tunnel, The 1st Kyoto International Symposium on Underground Environment pp.309-315 (2003).

4) N. Okano， Y. Kojima， K. Tsuno and T. Asakura: Experimental study on masonry tunnel in various ground conditions, Proceedings of the ISRM International Symposium 3rd ARMS，　Kyoto, Vol.2，pp.937-940，2004.11.

5) Okano, N., Kojima,Y., Tsuno, K., Asakura, T.: Experimental Study on Behavior of masonry Lining Tunnel in Various Ground Conditions, Proceedings of the ISRM International Symposium 3rd ARMS， Vol.2，pp.937-940 (2004).

6) Sasao, H., Saito, T., Asakura, T.: Research on Design of Long Steel Pipe Forepiling by Field Measurement and FEM Analysis, Proceedings of the ISRM International Symposium 3rd ARMS， Vol.1，pp.717-722 (2004).

7) Kojima, Y., Yoshikawa, K., Yashiro, K., Nishiyama, T., Asakura, T.: Ground Surface Loading and Unloading Model Test above a Tunnel on Deformation Behavior of Tunnel Lining, Proceedings of the ISRM International Symposium 3rd ARMS， Vol.2，pp.933-936 (2004).

8) Moriya,T., Sugawara,M., Tsukada,K.: Magnetic Nondestructive Evaluation of Corrosion in Wire Ropes, Proc. Oceans’04 MTS/IEEE /Techno-Ocean’04, Kobe, Japan，pp.1904-1909 (2004).

9) Sasao, H., Asakura, T.: Vertical Seismic Prospecting System to Investigate the Behavior of Surrounding Bedrock in Excavation Work, International Symposium on Design, Construction and Operation of Long Tunnels, Vol. 1, pp.99-105(2005).

10) T.Asakura,K.Tsukada,T.Matsunaga,S.Matsuoka,K.Yashiro,Y.Shiba,T.Oya: Damage to Mountain Tunnels by Earthquake and its Mechanism, EIT-JAPAN-AIT2005 Seminar on Geo – Risk Engineering and Management, pp.101-108, 2005.9.

11) Asakura, T. Tsukada, K., Matsunaga, T., Matsuoka, S., Yashiro, K., Shiba, Y., Oya, T.: Damage to Mountain Tunnels by Earthquake and its Mechanism, EIT-JAPAN-AIT 2005 Seminar on Geo-Risk Engineering and Management pp.101-108 (2005).

12) Matsunaga, T., Asakura, T., Tsukada, K., Kumasaka, H., Kojima, Y.: Study on Prediction of Tunnel Deformation Considering Degradation of Rock Mass, 4th Asian Rock Mechanics Symposium, pp.120 (2006).

13) Sasao H., Asakura, T.: Long Hole Blasting Excavation in Single-Track Railway Tunneling, 4th Asian Rock Mechanics Symposium, pp.233 (2006).

14) Enomoto, H., Tsukada, K., Asakura, T.: Non-Destructive Evaluation System of the Tunnel Concrete Lining Using Wavelet Transform Analysis and New Acoustic Tapping Measurement, 4th Asian Rock Mechanics Symposium, pp.248 (2006).

15) Yano,Y., Takagawa,S., Tsukada,K. and Nishida,T.: Design Method of Non-Rotational Torque Balance Cable for Deep-Sea Research Equipment, Proc. of the International Wire & Cable Symposium, 55th IWCS/FocusTM Conference,

Rhode Island, USA，pp.98-106 (2006).

16) T.Matsunaga,T.Asakura,K.Tsukada,H.kumasaka,Y.Kojima: Study on Prediction of Tunnel Deformation Considering Degradation of Rock Mass, Rock Mechanics in Underground Construction, 4th Asian Rock Mechanics Symposium, p.120, 2006.11.

17) T.Tosaka.,T.Asakura,T.Abe,Y.Ito, and S.Suenaga: Study on a strength characteristic and a quality control of the high quality shotcrete which aimed at single-shell structure of a tunnel lining, Proceedings of the 33ｒｄ ITA-AITES World Tunnel Congress, pp.1369-1375, 2007.

防災工学講座　砂防工学分野

1) Mizuyama, T., Kimoto, A., Yasuda, Y., Tomomatsu, Y., Touhei, M. and Fujita, M: Estimation of erosion and sediment outflow in the recent past, Erosion Prediction in Ungauged Basins, IAHS Publ.279, pp.68-76, 2003.

2) Mizuyama, T., Fujita, M. and Nonaka, M: Measurement of bed load with the use of hydrophones in mountain torrents, Erosion and Sediment Transport Measurement in Rivers, IAHS Publ283, pp.222-227, 2003.

3) Toda, K., Inoue, K., Oyagi, R., Kuriyama, K.: Innundation Analysis of Complicated Underground Space with Subway, International Symposium on Disaster Mitigation and Basin-Wide Water Management, p.668-674, 2003.

4) Fujita, M., Kinoshita, A., Sawada, T. and Mizuyama, T: A Method for Evaluating the Influence on Fish of SedimentFlushing from Sabo Dams, International Symposium on Disaster Mitigation and Basin-Wide Water Management, 3.1B_06, 2003.

5) Ishigaki, T., Inoue, K., Toda, K.: Hydroulic Model Tests of Innudation in Urban Area with Underground Space, XXX IAHR Congress, Theme D, pp.487-493, 2003.

6) Kusakabe,S., Michiue, M., Hinokidani, O. and Fujita, M: A Numerical Simulation of Flow Pattern and Bed Variation on Widening Steep Slope Channels, XXX IAHR Congress, Theme D, pp.335-342, 2003.

7) Tsutsumi, D., Fujita, M., Roy. C. Sidle: Preferential flow through fractures in weathered bedrock and slope stability: Numerical Modeling, France-Japan Corporation on Geological hazardsGeohazard 2004 workshop, p.132-137, 2004.

8) Toda, K., Inoue, K., Nakai, T., Oyagi, R.: Hydraulic Model Test of Innundation Water Intrusion in Underground Space, Proc.of 14th Congress, APD, IAHR, p.1403-1409, 2004.

9) Tsutsumi, D., Fujita, M., Muhammad Sulaiman: Changes in the void raito and void structure of riverbed material with particle size distribution, River, Coastal and Estuarine Morphodynamics, p.1059-1066, 2005.

10) Tsutsumi, D., Fujita, M., R. C. Sidle: Numerical Model of water flow in weathered bedrock and its effect on slope stability, International Symposium on Fluvial and Coastal Disaster, CDROM, 2005.

11) Fujita, M., Muhammad Sulaiman, Tustsumi, D.: A Simulation Method for Quantitative and Qualitative Changes of Riverbed, International Symposium on Fluvial and Coastal Disaster, CDROM(6), 2005.

12) Muhammad Sulaiman, Djoko, Legono, Fujita, M.: Sediment-Related Problems and its Countermeasures in Progo River, Indonesia, International Symposium on Fluvial and Coastal Disaster, CDROM(5), 2005.

13) Tsutsumi, D., Fujita, M., Muhammad Sulaiman: A simulation model for the void changes in riverbed and its application to the natural riverbed, 6th International Symposium on Ecohydraulics, Extended abstract and posters, CDROM, 2007.

14) Fujita, M., Tada, Y., Tsutsumi, D.: A detection method of groundwater paths by underground sound sensing, The 6th Japan-Taiwan Joint Seminar on Natural Hazard Mitigation，CDROM，2006.

15) Tsutsumi, D., Fujita, M. and H. Teshima: Field observation and numerical simulation for sediment yield due to freeze and thaw process., The 6th Japan-Taiwan Joint Seminar on Natural Hazard Mitigation，CDROM，2006.

防災工学講座　防災水理学分野

1) Rahman, Md. Munsur, Nakagawa, H., Khaleduzzaman, ATM and Ishigaki, T.: Flow and scour-deposition around bandals, 5th International Summer Symposium, pp.177-180, 2003.

2) Khaleduzzaman, ATM, Nakagawa, H., Rahman, Md. Munsur, Ishigaki, T. and Kitamura, K.: Flow and bed deformation around permeable groynes, 5th International Summer Symposium, pp.181-184, 2003.

3) Rahman, Md. Munsur, Haque, M. A., Nakagawa, H. and Muramoto, Y.: Local scour around spur-dikes in a braided river, XXXth IAHR Congress, pp.777-784, 2003.

4) Fujita, I., Muto, Y., Shimazu, Y., Tsubaki, R. and Aya, S.: Velocity Measurements around Non-submerged and Submerged Spur Dykes by Means of Large-Scale Particle Image Velocimetry, XXXth IAHR Congress, 2003.

5) H. Nakagawa, T. Takahashi, Y. Satofuka and K. Kawaike: Numerical simulation of sediment disasters caused by heavy rainfall in the Camuri Grande basin, Venezuela 1999, Debris-Flow Hazards Mitigation: Mechanics, Prediction, and Assessment, pp.671-682, 2003.

6) Rahman, Md. Munsur and Nakagawa, H.: Scouring around spur-dikes in alluvial rivers, International Symposium on Disaster Mitigation and Basin-Wide Water Management, pp.289-298, 2003.

7) Zhang, H., Nakagawa, H., Ishigaki, T. and Muto, Y.: Sediment transport and bed evolution modeling of the Yodo River system, 5th International Summer Symposium, pp.173-176, 2003.

8) Baba, Y., Larson, M., Hanson, H. and Yamashita, T.: Simulation of coastal evolution using an N-line model including wind-induced currents, International Conference on Coastal Engineering (ICCE2004), Vol.3, pp.2436-2448, 2004.

9) Raj Hari Sharma and Nakagawa, H.: Shallow landslide induced by transient rainfall, International Conference on Monitoring, Prediction and Mitigation of Water-Related Disasters, pp.507-512, 2005.

10) Zhang H., Nakagawa, H., Ishigaki, T., Muto, Y. and Khaleduzzaman, ATM: Flow and bed deformation around a series of impermeable and permeable spur dykes, International Conference on Monitoring, Prediction and Mitigation of Water-Related Disasters, pp.197-202, 2005.

11) Ishigaki, T., Inoue, K., Nakagawa, H., Toda, K. and Baba, Y.: Experimental and numerical study on ground and underground flooding in urban area, International Conference on Monitoring, Prediction and Mitigation of Water-Related Disasters, pp.149-154, 2005.

12) Ishigaki, T., Nakagawa, H. and Baba, Y.: Hydraulic model test and calculation of flood in urban area with underground space, 14th Congress of APD-IAHR, pp.1411-1416, 2004.

13) Nakagawa, H., Zhang, H. and Muto, Y.: Modeling of sediment transport in alluvial rivers with spur dykes, 9th International Symposium on River Sedimentation, pp.1484-1491, 2004.

14) Ishigaki,T., T. Ueno, M.M. Rahman and A.T.M. Khaleduzzaman: Scouring and flow structure around an attracting groin, 2nd International Conference on Fluvial Hydraulics, pp.521-525, 2004.

15) Ishigaki, T. and Baba, Y.: Local Scour Induced by 3D Flow around Attracting and Deflecting Groins, Second International Conference on Scour and Erosion, 2004.

16) Y. Baba, T. Yamashita & H. Nakagawa: Longshore Currents under Storm Conditions in Offshore Region, International Symposium on Fluvial and Coastal Disasters, 2005.

17) Muto, Y., Baba, Y. and Nakagawa, H.: Velocity Measurements in a Straight River with a Series of Goynes by a Shi-Mounted ADCP, XXXIst IAHR Congress, pp.455-465, 2005.

18) Rahman, M.M., Nakagawa, H., Haque, A., Islam, T. and Ishigaki, T.: A sustainable solution for the stabilization of navigational channels in floodplain environment, XXXI IAHR congress, pp.5228-5236, 2005.

19) Muto, Y. and Nakagawa, H.: An experimental study on flow and bed evolution in a curved open channel with a series of groynes, International Symposium on Fluvial and Coastal Disasters, 2005.

20) Nakagawa, H.,Satofuka, Y., Muto, Y., Ohishi, S., Sayama, T. and Takara, K.: On sediment yield and transport in the Lesti River basin, a tributary of the Brantas River, Indonesia,-Experiences from field observations and remotely sensed data-, International Symposium on Fluvial and Coastal Disasters, 2005.

21) Zhang, H., Nakagawa, H., Muto, Y. and Baba, Y.: Flow and sediment transport around groins under live-bed scour condition, International Symposium on Fluvial and Coastal Disasters, 2005.

22) Sharma Raj Hari and Nakagawa Hajime: Simulation of water and sediment flow in Hodaka River basin, International Symposium on Fluvial and Coastal Disasters, 2005.

23) T. Ishigaki, K. Toda, Y. Baba, H. Nakagawa and K. Inoue: Experimental study on urban flood and evacuation, International Symposium on Fluvial and Coastal Disasters, 2005.

24) Zhang, H., Nakagawa, H. and Ishigaki, T.: Mathematical modeling of 3D flow and local scour based on moving unstructured mesh, 10th Conference on Achievements in Scientific Research of Chinese Scholars in Japan, pp.479-486, 2005.

25) Zhang, H., Nakagawa, H., Muto, Y. and Touchi, D.: Investigation of sediment management in river restoration with local hydraulic structures, Annual Meeting of JSFM, 2006.

26) Kenji Kawaike, Hajime Nakagawa, Yasuyuki Baba, Keiichi Toda and Nozomu Yoneyama: Flood and Sediment Disasters of Japan in July 2006 and Numerical Simulation of an Urban Flooding, International Conference on Water and Flood Management, pp.775-782, 2006.

27) Raj H. Sharma and H. Nakagawa: Integrated Modeling of Landslide and Debris Flow, International Conference on Water and Flood Management, pp.719-726, 2007.

28) Yasuyuki Baba, Takao Yamashita and Hajime Nakagawa: Field Observations on Current Field in Near-Shore Region, International Conference on Water and Flood Management, pp.279-284, 2007.

29) Kenji KAWAIKE and Hajime NAKAGAWA: Recent Inundation Disasters in Japan and Numerical Modeling of Urban Flooding, Recent Flood Disasters in East Asia and Countermeasures against Them, International Symposium of 21st century COE Program, DPRI, Kyoto University, 2006.

30) Kenji KAWAIKE, Hirotatsu MARUYAMA, Yutaka ICHIKAWA and Hajime NAKAGAWA: Inundation Simulation due to Heavy Rainfall and Flood Mitigation Method in Matsue City, The 6th Japan-Taiwan Joint Seminar on Natural Hazard Mitigation, 2006.

31) Yasuyuki BABA, Keiichi TODA, Hajime NAKAGAWA, Shigeru KAWAI, Taisuke ISHIGAKI and Kazuya INOUE: On the Flood Disaster in the Yura River Basin by Typhoon 0423, The 6th Japan-Taiwan Joint Seminar on Natural Hazard Mitigation, 2006.

32) Yasunori MUTO and Shiro AYA: Field Measurements and Laboratory Experiments on Flow and Bed Evolution in Embayments, The 6th Japan-Taiwan Joint Seminar on Natural Hazard Mitigation, 2006.

33) Yasuyuki BABA, Takao YAMASHITA and Hajime NAKAGAWA: Wide-area Coastal Currents Generated under Storm Conditions, The 6th Japan-Taiwan Joint Seminar on Natural Hazard Mitigation, 2006.

34) Zhang, H., Nakagawa, H., Muto, Y., Baba, Y. and Ishigaki, T.: Numerical simulation of flow and local scour around hydraulic structures, Riverflow 2006, pp.1683-1693, 2006.

35) Yasuyuki Baba, Benoit Camenen and Takao Yamashita: Developpment and application of a N-line model on the Joetsu-Ogata coast, Japan, Proc. Int'l Conf. on Coastal Engineering (ICCE2006), 2006.

36) Hao Zhang, Hajime Nakagawa and Yasunori Muto: Numerical Analysis Tools for Sediment Management in River Restoration, International Conference on Water and Flood Management, pp.819-826, 2007.

37) Hajime NAKAGAWA, Hao ZHANG and Yasunori MUTO: Analysis of Flow and Bed Evolution in Channels with Hydraulic Structures by FVM Using Unstructured Meshes - toward Sediment Management for River Restoration -, The 6th Japan-Taiwan Joint Seminar on Natural Hazard Mitigation, 2006.

防災工学講座　地盤防災工学分野

1) Kitade, K., Kawamata, Y., Ichii, K., and Iai, S.: Analysis of laterally loaded pile groups using 2-D FEM, Proc. 11th International Conference on Soil Dynamics and Earthquake Engineering (11th ICSDEE) and the 3rd International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering (3rd ICEGE), Berkely, 2004.1. 850-856.

2) Mimura, M. and Jang, W.: Description of Time-dependent Behavior of the aged Stiff Clay, Proc. Korea Japan Joint Workshop on Characterization of Thick Clay Deposits, Reclamation and Port Construction, 239-248, 2003.

3) Mimura, M. and Jang, W.: Long-term Settlement of Reclaimed Marine Structural Pleistocene Clay Deposits, Proc. 2nd Int. Conf. on Advances in Soft Soil Engineering and Technology, 335-351, 2003.

4) Mimura, M. and Jang, W., Takeda, K., Yamamoto, K. and Fujiwara, T.: Evaluation of Time-dependent Compression of the Structural Osaka Bay Pleistocene Clays, Proc. of the Sino-Japanese Symposium on Geotechnical Engineering in Urban Construction, 154-161, 2003.

5) Iai, S., and Tobita, T.: Analysis of soil-pile interaction, Proceedings of the Eighth U.S.-Japan Workshop on Earthquake Resistant Design of Lifeline Facilities and Countermeasures Against Liquefaction, Technical Report MCEER-03-0003, 581-588.

6) Tobita, T., and Bardet, J. P.: Energy-based liquefaction analysis of earthquake site response, Proceedings of the Eighth U.S.-Japan Workshop on Earthquake Resistant Design of Lifeline Facilities and Countermeasures Against Liquefaction, Technical Report MCEER-03-0003, 625-636.

7) Iai, S.: International standard (ISO) on seismic actions for designing geotechnical works - An overview, Proc. 11th International Conference on Soil Dynamics and Earthquake Engineering (11th ICSDEE) and the 3rd International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering (3rd ICEGE), Berkely, 2004.1, 302-309.

8) Susumu Iai1, Tetsuo Tobita1, Kenji Nakayama1, Masato Nakamichi2, and Hidehisa Kaneko: MODEL TESTS AND ANALYSIS OF GROUP PILES DURING EARTHQUAKES, Proc. International Symposium on Earthquake Engineering Commemorating Tenth Anniversary of the 1995 Kobe Earthquake, ISEE Kobe-2005, B87--B94, 2005.1.

9) Tobita, T., Miyajima, M., Fallahi, A., and Alaghebandian, R.: Questionnaire survey and microtremor measurements in

stricken areas of the 2003 Bam, Iran, earthquake, International Conference on Earthquake - Memorial of Bam Disaster, Kerman, Iran.

10) Iai, S., Tobita, T., and Nakayama, K.: Model tests and analysis of group piles during earthquakes, The First Germany - Japan Workshop on Geotechnical Earthquake Engineering and Soil Dynamics - Advanced Pile Foundation System-, Berlin, Germany.

11) Iai, S., and Tobita, T.: Recent earthquakes in Japan, Proc. 5th International Conference on Case Histories in Geotechnical Engineering, New York.

12) Iai, S., and Tobita, T.: Centrifuge model tests on group piles in liquefiable and non-liquefiable ground, Proc. 13th World Conference on Earthquake Engineering, Vancouver, Paper No.652.

13) Mimura, M. and Yamamoto, K.: Development of Urban Geo-database and Its Application to Liquefaction Assessment, ATC10 Workshop on Urban Geo-informatics in Bangkok.

14) Tan, T.S., Karthikeyan, M., Phoon, K.K. Dasari, G.R. and Mimura, M.: Use of A Radioisotope Cone to Characterize A Lumpy Fill, Proc. Int. Symposium on Site Characterization, 1, 801-808, 2004.

15) Yamamoto, K., Nagaya, J., Mimura, M. and Takeda, K.: Long-term Settlement Prediction of Pleistocene Clays in Osaka Bay Based on Geotechnical Database, Proc. Int. Symp. on Engineering Practice and Performance of Soft Ground, IS-Osaka 2004, 415-420, 2004.

16) Iai, S.: Seismic actions for designing geotechnical works - ISO23469, 3rd International Conference on Continental Earthquakes, Beijing, 2004.8.

17) Iai, S.: Emerging global concensus on seismic actions for design,, Proc. International Symposium on Earthquake Engineering Commemorating Tenth Anniversary of the 1995 Kobe Earthquake, ISEE Kobe-2005, A25-A32, 2005.1.

18) Takeshima, Y., Sawada, S., Iai, S., Ichii, K., Ozutsumi, O., Adachi, M., Yoshida, A., Ikeda, T., Ootsuka, N., and Umeki, Y: Modelling of drainage behavior for dynamic effctive stress analysis by undrained condition, Proc. 13th World Conference on Earthquake Engineering, Vancouver, Paper No.3146, 2004.8.

19) Iai, .S.: Performance-based approach for designing remediation of liquefiable soils, Taiwan-Japan Joint Workshop on Geotechnical Hazards from Large Earthquakes and Heavy Rainfall, 2004.11.

20) Mimura, M. and Jang, W.: Numerical Assessment for Long-term Settlement of the Reclaimed Pleistocene Deposits, 2nd US-Japan Workshop on Testing, Modeling and Simulation in Geomechanics.

21) Mimura, M., Jang, W. and Yamamoto, K.: Numerical Assessment for Long-term Settlement of the Reclaimed Pleistocene Deposits, Proc. 16th ICSMGE, 2, 1095-1098, 2005.

22) Mimura, M. and Yamamoto, K.: Assessment of Liquefaction Based on Geo-database, ATC10 Workshop in GEDMR2005.

23) Iai, S., Tobita, T., Nakayama, K., Nakamichi, M., and Kaneko, H.: Model tests and analysis of group piles during earthquakes, Proc. International Symposium on Earthquake Engineering Commemorating Tenth Anniversary of the 1995 Kobe Earthquake, ISEE Kobe 2005, B-87 - B-94.

24) Mimura, M. and Jang, W.: Long-term Settlement of the Pleistocene Deposits Due to Construction of KIA, Proc. Symposium on Geotechnical Aspects of Kansai International Airport, 77-85, 2005.

25) Mimura, M.: Considerable Factors to Predict Deformation of Soft Foundations By Numerical Analysis, Proc. 16th ICSMGE, 2, 1095-1098, 2005.

26) Mimura, M. and Yamamoto, K.: Liquefaction In Kansai Area -Osaka, Kobe, Kyoto-, ATC10 Workshop on Urban Geo-informatics in Dalian.

27) Tobita, T., and Sawada, S.: Rotation response of a rigid body under seismic excitation, American Geophysical Union Fall meeting, 166.

28) Tobita, T., Iai, S., and Ueda, K.: Dynamic behavior of embankments resting on liquefiable sandy deposits, Third International Conference on Urban Earthquake Engineering, Tokyo Institute of Technology, Tokyo, Japan, 113-120.

29) Tobita, T., Iai, S., and Ueda, K.: Dynamic Behavior of Sand Levee on Saturated Sand Deposits -Centrifuge and numerical studies-, 100th Anniversary Earthquake Conference Commemorating the 1906 San Francisco Earthquake, San Francisco, U.S.A, paper No. 1114.

30) Tobita, T., Iai, S., and Ueda, K.: Deformation Mechanism of an Embankment Resting on Saturated Sand Deposits, The 6th Japan-Taiwan Joint Seminar on Natural Hazard Mitigation.

31) Tobita, T., Iai, S., Sugaya, M., and Kaneko, H.: Analysis of group pile behavior under lateral spreading, Seismic

Performance and Simulation of Pile Foundations in Liquefied and Laterally Spreading Ground, Geotechnical Special Publication, ASCE, 294-305.

32) Tobita, T., Iai, S., and Rollins, K. M.: Numerical analysis of full-scale lateral-load tests of a 3X5 pile group, First European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Geneva, Switzerland, 700.

33) Iai, S., Tobita, T., Nakamichi, M., and Kaneko, H.: Soil-pile interaction in horizontal plane, Seismic Performance and Simulation of Pile Foundations in Liquefied and Laterally Spreading Ground, Geotechnical Special Publication, ASCE, 38-49.

34) Iai, S., and Tobita, T.: Performance-based approach for designing remediation of liquefiable soils, Proc. Geotechnical Earthquake Engineering Satellite Conference, ISSMGE/TC4, Osaka, 14-21.

35) Mimura, M. and Yamamoto, K.: Development of Kansai Geoinformatics Database and Application to Assessment of Liquefaction Potential, International Workshop on Geotechnical Information Systems, ATC10 in Hanoi.

36) 井合　進: 変動に強い社会の構築に向けて, 2006　国際シンポジウム「調和社会と持続可能な発展」、北京.

37) Iai, S.: Kyoto Sustainability Initiative (KSI) & Flagship Project, IR3S, International Symposium on Global Sustainability, Kyoto.

38) Iai, .S. and Tobita, T.: Emerging Trends in Seismic Design of Geotechnical Works, ACECC workshop on Harmonization of Design Codes in the Asian Region, Taipei, 2006.11.

39) Susumu IAI,　Ming-Wu WANG, and Tetsuo TOBITA: Seismic Simulation of Underground RC Structures, The 6th Japan-Taiwan Joint Seminar on Natural Hazard Mitigation.

40) Iai, .S.: GLOBAL SUSTAINABILITY AND REGIONAL DEVELOPMENT, International Symposium on GeoInformatics for Spatial-Infrastructure Development in Earth & Allied Sciences (GIS-IDEAS2006), Hochiminh.

41) Iai, .S.: SUSTAINABILITY SCIENCE- A Transdisciplinary Approach for Key Issues in the 21st Century -, The 8th Kyoto University International Symposium:'Towards Harmonious Coexistence withinHuman and Ecological Community on this Planet'、Bangkok.

42) Iai, S., and Tobita, T.: Soil non-linearity and effects on seismic site response, State-of-the-Art, Third International Symposium on the Effects of Surface Geology on Seismic Motion, Grenoble, France.

43) Tobita, T., and Iai, S.: Verification of generalized scaling relations for dynamic centrifuge experiments, 4th International Conference on Urban Earthquake Engineering, Tokyo Institute of Technology, 755-762.

防災工学講座　水際地盤学分野

1) Yamashita, T.: Wind-wave-current system in coastal ocean, Proc. 6th Int. Conf. on Computer Modelling and Experimental Measurements ofSeas and Coastal Regions, 63-72, 2003.

2) Sekiguchi, H., Kim, H., Miyamoto, J. and Tomohiro, Y.: Dynamic interaction between fluid and liquefying soil under earthquake shaking, Proc. 12th Asian Regional Conf. Soil Mech. Geotech. Eng., Singapore, 331-334.

3) Miyamoto,J., Sassa, S. and Sekiguchi, H.: Preshearing effect on the wave-induced liquefaction in sand beds, Proc. Soil and Rock America 2003, Boston, 1025-1032, 2003.

4) Sassa, S., Miyamoto, J. and Sekiguchi, H.: The dynamics of liquefied sediment flow undergoing progressive solidification, Proc. 1st Int. Symp. on Submarine Mass Movements and their Consequences, Nice, 95-102, 2003.

5) Baba, Y., Larson, M., Hanson, H. and Yamashita, T.: Simulation of coastal evolution using an N-line model including wind-induced currents, Proc. 29th Int. Conf. Coastal Engineering, ASCE, 2436-2448, 2004.

6) Yamashita, T., Park, J.W. and Ito, M.: Profile change of coarse and fine material composite beach, Proc. 29th Int. Conf. Coastal Engineering, ASCE, 2353-2363, 2004.

7) Kato, S. and Yamashita, T.: Numerical simulation of storm-induced current system in coastal region, Proc. 29th Int. Conf. Coastal Engineering, ASCE, 1638-1649, 2004.

8) Azuma, R., Sekiguchi, H., Amiruddin and Ono, T.: Levee breaching and associated sedimentary features on adjacent paddy field, Proc. Int. Symp. Fluvial and Coastal Disasters, Kyoto, CD-ROM, 2005.

9) Azuma, R., Sambodho, K. and Sekiguchi, H.: Beach groundwater responses to tidal and meteo-hydrological forcing, Proc. Int. Symp. Fluvial and Coastal Disasters, Kyoto, CD-ROM, 2005.

10) Amiruddin, Miyamoto, J. and Sekiguchi, H.: Post-fluidization depositional processes of hyperconcentrated sand-water mixtures, Proc. Int. Conf. Powders and Grains 2005, Stuttgart, 1073-1077, 2005.

11) Miyamoto, J., Sassa, S., Tokuyama, R. and Sekiguchi, H.: An experimental study of the dynamics of subbaqueous

sediment gravity flows, Proc. 16th Int. Conf. Soil mech. Geotech. Eng., Osaka, CD-ROM, 2551-2554, 2005.

12) Amiruddin, Sassa, S., Miyamoto, J. and Sekiguchi, H.: Fluidized sediment gravity flows: modeling and validation, Proc. Int. Conf. Monitoring, Prediction and Mitigation of Water-related Disasters, Kyoto, 545-550, 2005.

口頭発表

構造工学講座　構造力学分野

1) 道端剛, 渡邊英一, 宇都宮智昭：グリーン関数法における定常波漂流力の計算精度に関する研究, 土木学会年次学術講演会講演概要集第 2 部, Vol. 58, pp. 505-506, 2003.
2) Machimdamrong, C., Watanabe, E., Utsunomiya, T. : An extended elastic shear deformable beam theory and its application to corrugated steel web girder, 構造工学論文集, Vol. 49A, pp. 29-38, 2003.
3) 吉澤直, 渡邊英一, 宇都宮智昭：超大型浮体の波浪応答解析への高速多重極法の適用, 土木学会年次学術講演会講演概要集第 2 部, Vol. 58, pp. 513-514, 2003.
4) 宇都宮智昭, 渡邊英一, 橋本達典：ブシネスク方程式に基づく非線形平面波浪場の解析, 土木学会年次学術講演会講演概要集第 2 部, Vol. 58, pp. 507-508, 2003.
5) 中村清人, 渡邊英一, 杉浦邦征, 永田和寿：水平 2 方向に地震力を受ける鋼製橋脚の地震時応答性状に関する研究, 土木学会年次学術講演会講演概要集第 1 部, Vol. 58, pp. 1177-1178, 2003.
6) 岡本拓, 渡邊英一, 杉浦邦征, 永田和寿：任意水平方向の荷重を受ける鋼製ラーメン橋脚の保有耐力に関する研究, 土木学会年次学術講演会講演概要集第 1 部, Vol. 58, pp. 1163-1164, 2003.
7) 田村功, 渡邊英一, 杉浦邦征, 永田和寿, 山本正弘：腐食損傷を有する海洋鋼構造物の耐荷力とライフサイクルコストに関する一検討, 土木学会年次学術講演会講演概要集第 1 部, Vol. 58, pp. 957-958, 2003.
8) 山崎紀子, 渡邊英一, 宇都宮智昭, 田中洋, 永田修一：変動風を受ける浮体橋の動揺解析とその実験的検証, 土木学会年次学術講演会講演概要集第 1 部, Vol. 58, pp. 283-284, 2003.
9) 廣島和輝, 渡邊英一, Yun, C.-B., 杉浦邦征, 永田和寿：オンライン並列ハイブリッド実験手法を用いた国際間実験, 土木学会年次学術講演会講演概要集第 1 部, Vol. 58, pp. 119-120, 2003.
10) 尾関孝人, 渡邊 英一, Yun, C.-B., 杉浦邦征, 永田和寿:国際オンライン並列ハイブリッド実験システムに関する研究, 土木学会関西支部年次学術講演会講演概要集, Ⅰ-66, 2003.
11) 渡邊英一, 宇都宮智昭, 岡藤孝史, 村越潤, 麓興一郎：浮体橋の波浪応答シミュレーションプログラムの開発, 構造工学論文集, Vol. 49A, pp. 661-668, 2003.
12) 佐藤宏樹, 渡邊英一, 宇都宮智昭：任意形状浮体に作用する 2 次回折波力の高精度計算プログラムの開発, 土木学会年次学術講演会講演概要集第 2 部, Vol. 58, pp. 511-512, 2003.
13) 道端剛, 渡邊英一, 宇都宮智昭：グリーン関数法における定常波漂流力の計算精度に関する研究, 土木学会関西支部年次学術講演会講演概要集, Ⅰ-34, 2003.
14) 永田和寿, 渡邊英一, 杉浦邦征, 足立幸郎, 陵城成樹：面内水平力を受ける鋼製ラーメン橋脚の崩壊過程の解明, 構造工学論文集, Vol. 49A, pp. 427-434, 2003.
15) 山口隆司, 永田和寿, 岸本吉弘：ネットワーク技術を用いた異種橋脚を持つ単径間高架橋の崩壊過程シミュレーション, 構造工学論文集, Vol. 49A, pp. 47-56, 2003.
16) 巻幡憲俊, 宇都宮智昭, 渡邊英一:波浪回折問題のための境界要素法への GMRES-IR の適用, 応用力学論文集, 土木学会, Vol. 6, pp. 275-281, 2003.
17) 渡邊英一, 宇都宮智昭, 佐藤宏樹：任意形状浮体に作用する 2 次回折波力の高精度計算プログラムの開発, 第 17 回海洋工学シンポジウム論文集, pp. 305-312, 2003.
18) 渡邊英一, 宇都宮智昭, 吉澤直：高速化グリーン関数法への局所展開導入による計算速度向上について, 第 17 回海洋工学シンポジウム論文集, pp. 313-319, 2003.
19) 岡本拓, 渡邊英一, 杉浦邦征, 永田和寿：鋼製ラーメン橋脚の任意水平方向の耐荷力に関する研究, 鋼構造年次論文報告集, Vol. 11, pp. 373-378, 2003.
20) 岡本拓, 渡邊英一, 宇都宮智昭, 杉浦邦征, 永田和寿：鋼製ラーメン橋脚の任意水平方向の保有耐力に関する研究, 土木学会関西支部年次学術講演会講演概要集, Ⅰ-2, 2003.
21) 山崎紀子, 渡邊英一, 宇都宮智昭, 永田修一, 田中洋：変動風を受ける浮体橋の動揺解析とその実験的検証, 土木学会関西支部年次学術講演会講演概要集, Ⅰ-33, 2003.
22) 貴田勝太郎, 宇都宮智昭, 渡邊英一：弾性変形を考慮したポンツーン型浮体に作用する変動漂流力の解析, 応用力学論文集, 土木学会, Vol. 7, pp. 1291-1301, 2004.
23) 貴田勝太郎, 渡邊英一, 宇都宮智昭：弾性変形を考慮したポンツーン型浮体に作用する変動漂流力の解析, 土木学会関西支部年次学術講演会講演概要集, Ⅰ-33, 2004.

24) 中村和男, 渡邊英一, 杉浦邦征, 永田和寿, 田村功：海洋環境において腐食した鋼管の腐食形状と残存耐力に関する考察, 土木学会関西支部年次学術講演会講演概要集, Ⅰ-41, 2004.

25) 小寺亮, 渡邊英一, 宇都宮智昭 : VOF 法による浮体付加型消波装置に関する解析, 土木学会関西支部年次学術講演会講演概要集, Ⅰ-40, 2004.

26) 川村卓也, 渡邊英一, 宇都宮智昭：風と波を受ける浮体橋の動揺解析とその実験的検証, 土木学会関西支部年次学術講演会講演概要集, Ⅰ-37, 2004.

27) 清水計, 渡邊英一, Yun, C.-B., 山口隆司, 杉浦邦征, 永田和寿：リモートハイブリッド実験システムを用いた高架橋の地震応答性状評価, 土木学会関西支部年次学術講演会講演概要集, Ⅰ-35, 2004.

28) 山﨑桂司, 山口隆司, C.-B.Yun, 永田和寿, 尾関孝人, Dong UK Park：ハイブリッド実験による免震高架橋システムの地震時応答挙動に関する基礎的研究, 土木学会年次学術講演会講演概要集第 1 部, Vol. 59, pp. 379-380, 2004.

29) 宇都宮智昭 : 大規模計算例としての超大型浮体の波浪応答解析(招待講演), 京都大学学術情報メディアセンターシンポジウム報告集, No. 2, pp. 1-19, 2004.

30) 谷垣信吉, 松浦正己, 大倉一政, 斉藤賢二, 渡邊英一, 宇都宮智昭 : 浮体式免震システムの試設計, 日本災害情報学会 第 6 回学会大会講演論文集, 2004.

31) 巻幡憲俊, 宇都宮智昭, 渡邊英一 : 非エルミート密行列における ILUC-GMRES の有効性に関する数値実験, 日本応用数理学会 2004 年度年会講演予稿集, pp. 78-79, 2004.

32) 永田和寿, 渡邊英一, 杉浦邦征：水平 2 方向に地震力を受ける角形鋼製橋脚の弾塑性応答性状に関する研究, 構造工学論文集, 土木学会, Vol. 50A, pp. 1427-1436, 2004.

33) 巻幡憲俊, 宇都宮智昭, 渡邊英一：超大型浮体の波浪応答解析への GMRES-DR の適用, 構造工学論文集, Vol. 50A, pp. 179-185, 2004.

34) 巻幡憲俊, 宇都宮智昭, 渡邊英一：波浪回折問題のための境界要素法への ILUC の適用, 応用力学論文集, 土木学会, Vol. 7, pp. 279-286, 2004.

35) 村越潤, 麓興一郎, 永田修一, 新里英幸, 白井秀治, 渡邊英一, 宇都宮智昭 : 波と風の複合外力下における浮体橋の弾性挙動に関する実験的研究, 構造工学論文集, Vol. 50A, pp. 613-622, 2004.

36) 貴田勝太郎, 宇都宮智昭, 渡邊英一 : 任意海底起伏上に設置されるハイブリッド型超大型浮体に作用する定常漂流力の解析, 第 18 回海洋工学シンポジウム論文集, 2005.

37) 田村功, 渡邊英一, 伊藤義人, 藤井堅, 野上邦栄, 杉浦邦征, 岡扶樹, 山本正弘 : 既設構造物の残存耐力評価と補強, 第 9 回土木鋼構造研究シンポジウム, pp. 19-28, 2005.

38) 宇都宮智昭, 上田英司, 渡邊英一：連続ポンツーン型浮体橋の合理的設計法に関する研究, 土木学会関西支部年次学術講演会講演概要集, Ⅰ-66, 2005.

39) 渡邊英一，北田俊行，山口隆司，C-B Yun, D-U Park, 永田和寿，杉浦邦征：インターネットを用いたオンラインネットワーク仮動的試験法の展望, Prospect of On-line Pseudo-dynamic Network Testings Using the Internet, 渡邊英一先生退職記念事業会，平成 17 年 4 月.

40) 利根川太郎・渡邊英一・杉浦邦征・山口隆司・岩川貴志：薄肉ウェブを用いた合成ハイブリッド箱桁の提案, 第 6 回複合構造の活用に関するシンポジウム, 土木学会，pp.13-1～13-8，2005.11(CD-ROM).

41) 近藤恒樹, 田村功, 藤井堅, 渡邊英一, 伊藤義人：腐食円形鋼管の残存圧縮耐力実験, 土木学会年次学術講演会講演概要集第 1 部, Vol. 60, 1-360, 2005.

42) 山沢哲也, 野上邦栄, 渡邊英一, 伊藤義人, 杉浦邦征：19.5 年間海洋曝露した鋼材の腐食計測, 土木学会年次学術講演会講演概要集第 1 部, Vol. 60, 1-030, 2005.

43) 利根川太郎，杉浦邦征，渡邊英一，浦野友樹，岩川貴志：高強度鋼を用いた合成ハイブリッド細幅箱桁の正曲げ耐荷特性に関する実験的研究（その２）, 第 60 回土木学会年次学術講演会，CS2-001，平成 17 年 9 月.

44) 南森憲二, 渡邊英一, 宇都宮智昭：櫛型形状の浮力体に作用する粘性減衰力の同定に関する強制動揺実験, 土木学会関西支部年次学術講演会講演概要集, Ⅰ-65, 2005.

45) 成瀬久聡, 渡邊英一, 宇都宮智昭, 杉浦邦征, 利根川太郎：高機能鋼材を用いたハイブリッド桁の力学的特性に関する研究, 土木学会関西支部年次学術講演会講演概要集, Ⅰ-21, 2005.

46) 小倉裕史, 渡邊英一, 宇都宮智昭：波形鋼板ウェブ PC 橋の変形・応力解析法に関する研究, 土木学会関西支部年次学術講演会講演概要集, Ⅰ-19, 2005.

47) 巻幡憲俊, 宇都宮智昭, 渡邊英一：OSP-ILUC の非エルミート密行列への適用性に関する固有値分布からの検討, 日本応用数理学会第 8 回環瀬戸内応用数理研究部会シンポジウム講演予稿集.

48) 南森憲二, 宇都宮智昭, 渡邊英一：強制動揺実験によるセミサブ型浮力体に作用する粘性減衰力の同定, 応用力学論文集, 土木学会, Vol. 8, pp. 1049-1054, 2005.

49) 小倉裕史, 宇都宮智昭, 渡邊英一, 狩野正人：ずれ止め構造を考慮した波形鋼板ウェブのせん断強度特性の解析, 応用力学論文集, 土木学会, Vol. 8, pp. 489-495, 2005.

50) 成瀬久聡, 利根川太郎, 渡邊英一, 杉浦邦征, 宇都宮智昭：高機能鋼材を用いたハイブリッド桁の力学的特性に関する研究, 応用力学論文集, 土木学会, Vol. 8, pp. 423-430, 2005.

51) 松本敏克, 澤田純男, 渡邊英一：被災した地中構造物の耐震性能に関わる損傷度評価, 構造工学論文集, Vol. 51A, pp. 1553-1564, 2005.

52) 田村功, 渡邊英一, 伊藤義人, 藤井堅, 野上邦栄, 杉浦邦征, 永田和寿, 岡扶樹：海洋環境において腐食した鋼管の形状計測と残存耐力に関する検討, 構造工学論文集, Vol. 51A, pp. 1103-1110, 2005.

53) 金治英貞, 浜田信彦, 石橋照久, 尼子元久, 渡邊英一：長大橋レトロフィット用座屈拘束ブレースの構造提案と弾塑性挙動, 構造工学論文集, Vol. 51A, pp. 859-870, 2005.

54) 巻幡憲俊, 宇都宮智昭, 渡邊英一：超大型浮体の波浪回折問題に対する OSP-ILUC の有効性, 構造工学論文集, Vol. 51A, pp. 259-264, 2005.

55) 永田和寿, 田村功, 渡邊英一, 杉浦邦征, 岡扶樹：腐食鋼板の圧縮強度評価に関する考察, 土木学会年次学術講演会講演概要集第 1 部, Vol. 60, 1-041, 2005.

56) 西田瑛太郎, 宇都宮智昭, 片岡幸毅, 梅崎昌彦, 木村哲也：経年水圧鉄管の腐食形状測定とその評価, 土木学会関西支部年次学術講演会講演概要集, Ⅰ-74, 2006.

57) 小崎洋平, 宇都宮智昭：大型浮体の波浪中動揺の実海域計測とそのシミュレーション, 土木学会関西支部年次学術講演会講演概要集, Ⅰ-78, 2006.

58) 柴沼一樹, 宇都宮智昭：拡張有限要素法(X-FEM)を用いたき裂進展シミュレーション, 土木学会関西支部年次学術講演会講演概要集, Ⅰ-86, 2006.

59) 柴沼一樹 ・ 宇都宮 智昭：拡張有限要素法（X-FEM）を用いた曲線き裂のモデル化とき裂進展シミュレーションへの適用, 平成 18 年度土木学会全国大会 第 61 回年次学術講演会.

60) 市毛 滋之 ・ 宇都宮 智昭：板厚貫通切欠材の疲労亀裂進展解析への有限要素法の適用性について, 平成 18 年度土木学会全国大会 第 61 回年次学術講演会.

61) RIVEROS CARLOS ALBERTO ・ UTSUNOMIYA TOMOAKI : DYNAMIC RESPONSE OF A FLEXIBLE RISER SINUSOIDAL EXCITED AT ITS TOP END USING THE QUASI-STEADY MODEL, 平成18年度土木学会全国大会 第 61 回年次学術講演会.

62) 熊野拓志，鈴木康夫，山口隆司，杉浦邦征，渡邊英一：幅方向テーパーを有する鋼板の極限強度および変形性能に関する解析的検討, 第 9 回地震時保有耐力法に基づく橋梁等構造の耐震設計に関するシンポジウム講演論文集，土木学会，pp.177-186，2006.

63) 永田和寿，尾関孝人，渡邊英一，杉浦邦征，山口隆司：水平 2 方向に地震力を受ける免震橋脚の応答性状に関する研究, 構造工学論文集，土木学会，Vol.52A，pp.583-592，2006.

64) Riveros, C., Utsunomiya, T. : Numerical simulation of vortex-induced vibrations for flexible risers at low Reynolds numbers, Proc. of the Eighth International Summer Symposium, JSCE, Nagoya, July 29, pp. 63-66, 2006.

65) 柴沼一樹，宇都宮智昭：拡張有限要素法（X-FEM）による二次元き裂問題の解析とその精度評価, 応用力学論文集，土木学会, Vol. 9, pp. 211-220, 2006.

66) 小崎洋平，宇都宮智昭，加藤俊司，難波康広，佐藤宏，湯川和浩：大型浮体の波浪中動揺の実海域計測とそのシミュレーション, 応用力学論文集，土木学会, Vol. 9, pp. 1167-1175, 2006.

67) 西田瑛太郎，宇都宮智昭，片岡幸毅，梅崎昌彦，木村哲也：経年水圧鉄管の腐食形状測定とその評価, 応用力学論文集，土木学会, Vol. 9, pp. 1061-1068, 2006.

68) 中村和男，宇都宮智昭，片岡幸毅，梅崎昌彦，木村哲也：水撃圧を受ける経年水圧鉄管の破壊シミュレーション, 応用力学論文集，土木学会, Vol. 9, pp. 1141-1147, 2006.

69) 貴田勝太郎, 宇都宮智昭：海洋構造物に作用する波漂流力の計算精度向上に関する研究, 海洋開発論文集, Vol. 22, pp. 673-678, 2006.

70) 松本敏克，澤田純男，大島靖樹，坂田勉，渡邊英一：非線形挙動の著しい地中構造物の地震時損傷確率評価, 構造工学論文集，Vol. 52A，2006.

71) 松本敏克，澤田純男，杉浦邦征，坂田勉，渡邊英一：空間的ばらつきを有する地盤に埋設された地中 RC 構造物の地震時挙動, 構造工学論文集，Vol. 52A，2006.

72) 杉浦邦征，田村功，渡邊英一，伊藤義人，藤井堅，野上邦栄，永田和寿，岡扶樹：腐食鋼板の力学的評価のための有効板厚に関する考察, 構造工学論文集，Vol. 52A，pp. 679-688, 2006.

73) 鈴木康夫，山口隆司，熊野拓志，杉浦邦征，渡邊英一：幅方向テーパー鋼板の終局強度と変形性能に関する解析的研究, 第 61 回土木学会年次学術講演会，I-360，平成 18 年.

74) 藤井堅，近藤恒樹，田村功，渡邊英一，伊藤義人，杉浦邦征，野上邦栄，永田和寿：海洋環境において腐食した円形鋼管の残存圧縮耐力, 構造工学論文集，Vol. 52A，pp. 721-730，2006.

構造工学講座　橋梁工学分野

1) 市毛　健，松本　勝，白土博通，八木知己，冨田雅也，吉岡利樹：橋梁の合理化を目指した Assemble Bridge の開発に関する基礎的研究, 土木学会第 58 回年次学術講演会概要集，I-681，pp.1361-1362，2003.

2) 松本　勝，白土博通，八木知己，林　泰一，酒井精一郎，大谷　純，岡田太賀雄，大石孝弘：屋外観測および風洞実験による傾斜ケーブルの空力振動に関する研究, 京都大学防災研究所年報 第 46 号 B，pp.319-329，2003.

3) 白土博通，松本　勝，小田原有作，松浦祐介，水野哲朗：平板状構造断面の空力アドミッタンスに関する考察, 構造工学論文集，Vol.50A，pp.623-628，2004.

4) 松本　勝，宮内秀敏，白土博通，八木知己，阿南景子：少数主桁橋の耐風性に関する実験的研究, 構造工学論文集，Vol.50A，pp.595-603，2004.

5) 松本　勝，白土博通，八木知己：橋梁設計における空力関連振動, 第 53 回理論応用力学講演会講演論文集，pp.553-554，2004.1.

6) 松本　勝：強風による構造物，構造体の事故，トラブルータコマ橋の落橋を中心としてー, 第 35 回流体力学講演会講演集，pp.S-1-S-12，2003.

7) 松浦祐介，松本　勝，白土博通，小田原有作，水野哲朗：変動気流中における二次元構造断面の表面圧力の空間構造に関する基礎的研究, 土木学会第 58 回年次学術講演会概要集，I-133，pp.265-266，2003.

8) 疋田哲也，松本　勝，阿南景子，江口陽紀，水野惠介：非定常圧力特性から見た分離箱桁のフラッター安定化機構に関する研究, 土木学会第 58 回年次学術講演会概要集，I-107，pp.213-214，2003.

9) 玉置　斉，松本　勝，白土博通，八木知己，江口陽紀，水野恵介：構造基本断面における異種空力振動の干渉効果に関する研究, 土木学会第 58 回年次学術講演会概要集，I-099，pp.197-198，2003.

10) 岡田太賀雄，松本　勝，白土博通，八木知己，大谷　純，大石孝弘：斜張橋ケーブルにおけるギャロッピング及び高風速渦励振に関する研究, 土木学会第 58 回年次学術講演会概要集，I-088，pp.175-176，2003.

11) 水野哲朗，松本　勝，白土博通，小田原有作，松浦祐介：非定常風中における構造基本断面の表面圧力の空間構造に関する基礎的研究, 日本風工学会誌，No.95，pp.129-130，2003.

12) 水野恵介，松本　勝，阿南景子，江口陽紀，疋田哲也：橋梁基本断面のフラッター特性に関する実験的研究, 日本風工学会誌，No.95，pp.115-116，2003.

13) 松本　勝：構造物、構造体の空力額挙動とそのメカニズムー事故トラブルに学ぶ, 第 12 回プレストレスとコンクリートの発展に関するシンポジウム論文集，pp.5-17，2003.

14) 吉岡利樹，松本　勝，白土博通，冨田雅也，市毛　健：標準化した部材を用いた経済的合理的橋梁の開発に関する基礎的研究, 平成 15 年度土木学会関西支部年次学術講演会講演概要集，I-84，2003.

15) 八木知己，松本　勝，酒井精一郎，大谷　純，岡田太賀雄：屋外大型傾斜ケーブル模型を用いた空力振動現象の観測, 日本風工学会誌，No.95，pp.127-128，2003.

16) 大石孝弘，松本　勝，八木知己，大谷　純，岡田太賀雄：高風速渦励振及びギャロピング不安定性に着目した傾斜ケーブルの空力振動特性, 日本風工学会誌，No.95，pp.125-126，2003.

17) 白土博通，松本　勝，小田原有作，松浦祐介，水野哲朗：平板状構造断面の空力アドミッタンスに関する基礎的考察, 日本風工学会誌，No.95，pp.131-132，2003.

18) 呉　宏波，松本　勝，八木知己，玉置　斉，水野恵介：B/D=2 矩形断面の空力干渉に関する実験的研究, 日本風工学会誌，No.95，pp.133-134，2003.

19) 大石孝弘，松本　勝，八木知己，大谷　純，岡田太賀雄：斜張橋ケーブルにおける高風速渦励振及びギャロッピング不安定性に関する基礎的研究, 平成 15 年度土木学会関西支部年次学術講演会講演概要集, I-27, 2003.

20) 水野恵介，松本　勝，江口陽紀，玉置　斉，疋田哲也：構造基本断面のフラッター特性及び空力干渉に関する実験的研究, 平成 15 年度土木学会関西支部年次学術講演会講演概要集，I-28，2003.

21) 水野哲朗，松本　勝，白土博通，小田原有作，松浦祐介：構造基本断面の風の乱れによる表面圧力変動の空

間構造に関する研究, 平成 15 年度土木学会関西支部年次学術講演会講演概要集，I-30，2003.

22) 水野哲朗，松本　勝，白土博通，松浦 祐介，山根 建治：断面辺長比５矩形断面のガスト空気力の空間構造と非定常性に関する研究, 土木学会第 59 回年次学術講演会概要集，I-641，pp.1279-1280，2004.

23) 松本　勝，八木知己，玉置　斉，坪田　樹，李　再炯，大窪一正：1:4 矩形断面の空力振動における渦に起因した干渉現象, 第 18 回風工学シンポジウム論文集, pp. 293-298, 2004.

24) 水野惠介，松本　勝，白土博通，疋田哲也，大窪一正：構造基本断面の低風速域に着目した非定常空気力特性, 土木学会第 59 回年次学術講演会概要集，I-652，pp.1301-1302，2004.

25) 松本　勝，白土博通，水野哲朗，松浦祐介，山根建治：二次元断面のガスト空気力に及ぼす断面振動の影響について, 第 18 回風工学シンポジウム論文集, pp. 263-268, 2004.

26) 大石孝弘，松本　勝，八木知己，岡田太賀雄，劉　慶寛，足立洋一：斜張橋ケーブルの空力振動における水路の周方向の動きの効果について, 土木学会第 59 回年次学術講演会概要集，I-649，pp.1295-1296，2004.

27) 松本　勝，八木知己，岡田太賀雄，大石孝弘，劉　慶寛，足立洋一：斜張橋ケーブルの空力振動における水路の周方向の動きの効果に関する研究, 第 18 回風工学シンポジウム論文集, pp. 299-304, 2004.

28) 松本　勝，白土博通，水野惠介，疋田哲也，江口陽紀：鉛直板付き分離箱桁のフラッター特性, 第 18 回風工学シンポジウム論文集, pp. 311-316, 2004.

29) 大東義志，松本　勝，武内隆文：斜張橋端２主桁断面の動的耐風性に及ぼす主桁形状変化に関する実験的研究, 第 18 回風工学シンポジウム論文集, pp. 431-436, 2004.

30) 松本　勝，八木知己，岡田太賀雄，大石孝弘，劉　慶寛，足立洋一：斜張橋ケーブルの空力不安定現象における水路の動的効果について, 第 54 回理論応用力学講演会講演論文集，pp.413-414，2005.

31) 坪田　樹，松本　勝，白土博通，八木知己，玉置　斉，李 再炯：矩形断面の空力干渉に関する研究, 土木学会第 59 回年次学術講演会概要集，I-639，pp.1275-1276，2004.

32) 足立洋一，松本　勝，八木知己，岡田太賀雄，劉　慶寛，大石孝弘：水路の周方向への動きが斜張橋ケーブルの空力振動に及ぼす影響について，日本風工学会誌，No.99，pp.125-126，2004.

33) 大東義志，松本　勝，武内隆文：長大斜張橋に適用する端２主桁基本断面の空力振動特性に関する実験的研究, 第 54 回理論応用力学講演会講演論文集，pp.407-408，2005.

34) 吉岡利樹，松本　勝，白土博通，八木知己，市毛　健，竹内 啓：Assemble Bridge という新しいコンセプトに基づいた合理的な橋梁の開発に関する基礎的研究，土木学会第 59 回年次学術講演会概要集，I-516，pp.1029-1030，2004.

35) 竹内　啓，松本　勝，白土博通，八木知己，市毛　健，吉岡利樹：合理的かつ循環型社会に対応した組み立て式橋梁の開発に関する基礎的研究, 平成 16 年度土木学会関西支部年次学術講演会講演概要集，I-44，2004.

36) 足立洋一，松本　勝，八木知己，岡田太賀雄，劉　慶寛，大石孝弘：水路の周方向への挙動が斜張橋ケーブルの空力振動に及ぼす影響に関する基礎的研究, 平成 16 年度土木学会関西支部年次学術講演会講演概要集，I-28，2004.

37) 山根建治，松本　勝，白土博通，松浦祐介，水野哲朗：断面辺長比 5 矩形断面のガスト空気力の空間構造と非定常性に関する基礎的研究, 平成 16 年度土木学会関西支部年次学術講演会講演概要集，I-26，2004.

38) 坪田　樹，松本　勝，白土博通，八木知己，玉置　斉，李　再炯：断面辺長比 B/D=4 矩形断面における空力干渉に関する実験的研究, 平成 16 年度土木学会関西支部年次学術講演会講演概要集，I-25，2004.

39) 大窪一正，松本　勝，白土博通，八木知己，疋田哲也，水野恵介：橋梁基本断面の過渡空力特性に関する基礎的研究, 平成 16 年度土木学会関西支部年次学術講演会講演概要集，I-24，2004.

40) 大窪一正，松本　勝，白土博通，疋田哲也，水野恵介：構造基本断面の過渡空力特性に関する基礎的研究, 日本風工学会誌，No.99，pp.137-138，2004.

41) 山根建治，松本　勝，白土博通，松浦祐介，水野哲朗：断面辺長比 5 矩形断面のガスト空気力の空間構造と非定常性について，日本風工学会誌，No.99，pp.135-136，2004.

42) 坪田　樹，松本　勝，玉置　斉，李　再炯，大窪一正：断面辺長比 B/D=4 矩形断面の空力干渉に関する研究, 日本風工学会誌，No.99，pp.133-134，2004.

43) 劉　慶寛，松本　勝，八木知己，岡田太賀雄，大石孝弘，足立洋一：高風速渦励振に着目した斜張橋ケーブルの空力振動特性，日本風工学会誌，No.99，pp.127-128，2004.

44) 呉　宏波，松本　勝：連成フラッターに及ぼす構造形状及び動特性の影響に関する研究，日本風工学会誌，No.99，pp.127-128，2004.

45) 大東義志，松本　勝，白土博通，八木知己，山根建治：下フランジに角度を有する斜張橋端２箱桁断面の空

力振動特性, 日本風工学会誌， Vol.30，No.2 (No.103)，pp.193-194，2005.

46) 足立洋一，松本　勝，八木知己，大石孝弘，劉　慶寛，初田英明：カルマン渦生成が斜張橋ケーブルの空力振動に与える効果について, 土木学会第 60 回年次学術講演会概要集，I-334，pp.665-666，2005.

47) 松本　勝，白土博通，坪田　樹，李　再炯，堀　高太郎：空力振動中の角柱周りの流れ場の解明に対する固有直交関数展開の適用に関する基礎的研究, 日本風工学会誌， Vol.30，No.2 (No.103)，pp.171-172，2005.

48) 古川拓郎，松本　勝，白土博通，水野哲朗，山根建治，Le Thai Hoa：変動気流中における辺長比 5 矩形断面表面圧力の空間相関について, 日本風工学会誌， Vol.30，No.2 (No.103)，pp.187-188，2005.

49) 松本　勝，水野恵介，金　起男，大窪一正，伊藤靖晃：連成フラッターの励振機構に基づいた発電システムの効率化に関する基礎的研究, 第 55 回理論応用力学講演会講演論文集，pp.529-530，2006.

50) 初田英明，松本　勝，八木知己，劉　慶寛，大石孝弘，足立洋一：斜張橋ケーブルの空力振動現象に関する研究, 第 55 回理論応用力学講演会講演論文集，pp.527-528，2006.

51) 松本　勝，八木知己，李　再炯，堀　高太郎，川島由紀，橋本三智雄：矩形断面の非定常空気力係数に及ぼすカルマン渦の影響, 第 55 回理論応用力学講演会講演論文集，pp.517-518，2006.

52) 竹内　啓，松本　勝，白土博通，八木知己，吉岡利樹，北村猛哲：循環型社会に対応した合理的橋梁の開発に関する研究, 土木学会第 60 回年次学術講演会概要集，I-450，pp.897-898，2005.

53) 李　再炯，松本　勝，白土博通，八木知己，坪田　樹，堀　高太郎：Analysis of fluctuating pressure around B/D=4 rectangular section using proper orthogonal decomposition, 土木学会第 60 回年次学術講演会概要集，I-332，pp.661-662，2005.

54) Thai Hoa Le，Hiromichi Shirato，Kenji Yamane，Masaru Matsumoto，Tetsuro Mizuno，Takuro Furukawa：Spatial distribution characteristics of surface pressure on 2-D rectangular section (B/D=5) in 3-D fluctuating flow, 土木学会第 60 回年次学術講演会概要集，I-331，pp.659-660，2005.

55) 山根建治，松本　勝，白土博通，水野哲朗，古川拓郎，Le Thai Hoa：2 次元周期変動流中における圧力場及びその POD 解析について, 土木学会第 60 回年次学術講演会概要集，I-330，pp.657-658，2005.

56) 金　起男，松本　勝，水野恵介，大窪一正，伊藤靖晃：フラッター発電の効率化に関する研究, 土木学会第 60 回年次学術講演会概要集，I-323，pp.643-644，2005.

57) 初田英明，松本　勝，八木知己，劉　慶寛，大石孝弘，足立洋一：斜張橋ケーブルの雨なしギャロッピングに関する研究, 日本風工学会誌， Vol.30，No.2 (No.103)，pp.199-200，2005.

58) 白土博通，松本　勝，山根建治，古川拓郎：ガスト空気力の時間的空間的評価に関する実験的研究, 第 55 回理論応用力学講演会講演論文集，pp.511-512，2006.

59) 伊藤靖晃，松本　勝，水野恵介，大窪一正：構造基本断面の連成フラッター特性に関する研究, 日本風工学会誌， Vol.30，No.2 (No.103)，pp.195-196，2005.

60) 大東義志，松本　勝，白土博通，八木知己，大窪一正，堀　重雄：下フランジに角度を有する長大斜張橋端２箱桁断面の動的耐風性に関する実験的研究, 土木学会第 60 回年次学術講演会概要集，I-300，pp.597-598，2005.

61) 劉　慶寛，松本　勝，八木知己，大石孝弘，足立洋一，初田英明：カルマン渦生成に着目したケーブルのギャロッピングに関する研究, 日本風工学会誌， Vol.30，No.2 (No.103)，pp.201-202，2005.

62) 伊藤靖晃，松本　勝，水野恵介，大窪一正：構造基本断面の連成フラッター特性に関する新しい知見, 平成 17 年度土木学会関西支部年次学術講演会講演概要集，I-2，2005.

63) 初田英明，松本　勝，八木知己，劉　慶寛，大石孝弘，足立洋一：斜張橋ケーブルの空力振動に関する研究, 平成 17 年度土木学会関西支部年次学術講演会講演概要集，I-5，2005.

64) 竹内　啓，松本　勝，白土博通，八木知己，吉岡利樹，北村猛哲：標準化された部材を用いた合理的橋梁の開発に関する研究, 平成 17 年度土木学会関西支部年次学術講演会講演概要集，I-62，2005.

65) 伊藤靖晃，松本　勝，水野恵介，大窪一正，金　起男：矩形断面のねじれフラッター特性に関する考察, 土木学会第 60 回年次学術講演会概要集，I-291，pp.579-580，2005.

66) 大窪一正，松本　勝，水野恵介，金　起男，伊藤靖晃：長大橋桁断面における連成フラッターの分枝特性, 土木学会第 60 回年次学術講演会概要集，I-292，pp.581-582，2005.

67) 古川拓郎，白土博通，Le Thai Hoa，松本　勝，水野哲朗，山根建治：変動気流中における辺長比 5 矩形断面表面圧力の空間相関に関する基礎的研究, 平成 17 年度土木学会関西支部年次学術講演会講演概要集，I-4，2005.

68) 白土博通，松本　勝，古川拓郎，山根建治，Le Thai Hoa，角倉佑哉：変動気流中における矩形断面のガスト

空気力の空間構造に関する研究，第 19 回風工学シンポジウム論文集，pp.501-506，2006.
69) 古川拓郎，松本　勝，白土博通，山根建治，Le Thai Hoa，角倉佑哉：変動気流中における矩形断面のガスト空気力の空間構造について，土木学会第 61 回年次学術講演会概要集，I-083，pp.165-166，2006.
70) 伊藤靖晃，松本　勝，金　起男，大窪一正，松宮央登：フラッター発電システムの効率化に関する基礎的研究，土木学会第 61 回年次学術講演会概要集，I-090，pp.179-180，2006.
71) 島　宜範，松本　勝，八木知己，足立洋一，劉　慶寛，初田英明：臨界レイノルズ数帯域に着目した斜張橋ケーブルの空力現象に関する研究，土木学会第 61 回年次学術講演会概要集，I-099，pp.197-198，2006.
72) 初田英明，松本　勝，八木知己，足立 洋一，劉　慶寛，島　宜範：ケーブル断面周りの流れへの刺激による斜張橋ケーブルの空力特性への影響，土木学会第 61 回年次学術講演会概要集，I-100，pp.199-200，2006.
73) 松本　勝，大窪一正，伊藤靖晃，松宮央登，金　起男：連成フラッターを利用した発電システムの発電効率に関する基礎的研究，第 19 回風工学シンポジウム論文集，pp.151-156，2006.
74) 松本　勝，大窪一正，伊藤靖晃，松宮央登，金　起男：構造基本断面における連成フラッター特性に関する考察，第 19 回風工学シンポジウム論文集，pp.307-312，2006.
75) 松本　勝，大窪一正，金　起男，伊藤靖晃，松宮央登：等価非定常空気力係数を用いた長大橋梁の連成フラッター安定化策，第 19 回風工学シンポジウム論文集，pp.447-452，2006.
76) 大東義志，松本　勝，白土博通，八木知己，武内隆文：長大斜張橋の 2 主桁を有する動的耐風安定化断面の空力特性に関する実験的研究，第 19 回風工学シンポジウム論文集，pp.423-428，2006.
77) 初田英明，松本　勝，八木知己，劉　慶寛，足立洋一，島　宜範：カルマン渦強度から見た斜張橋ケーブルの非定常空気力及び空力振動特性に関する研究，平成 18 年度土木学会関西支部年次学術講演会講演概要集，I-43，2006.
78) 橋本三智雄，松本　勝，八木知己，李　再炯，堀高太郎，川島由紀：矩形断面の非定常空力特性に与えるカルマン渦の影響について，土木学会第 61 回年次学術講演会概要集，I-082，pp.163-164，2006.9.
79) 松本　勝，八木知己，李　再炯，堀高太郎，川島由紀，橋本三智雄：矩形断面の空力特性に及ぼすカルマン渦の役割に関する基礎的研究，第 19 回風工学シンポジウム論文集，pp.313-318，2006.
80) 川島由紀，松本　勝，八木知己，李　再炯，堀高太郎，橋本三智雄：矩形断面の静的空力特性に与えるカルマン渦の影響，土木学会第 61 回年次学術講演会概要集，I-081，pp.161-162，2006.
81) 松宮央登，松本　勝，金　起男，大窪一正，伊藤靖晃：連成フラッターの分枝特性に関する研究，土木学会第 61 回年次学術講演会概要集，I-078，pp.155-156，2006.
82) 金　起男，松本　勝，大窪一正，伊藤靖晃，松宮央登：等価非定常空気力係数に着目した超長大吊橋のフラッター特性に関する基礎的研究，土木学会第 61 回年次学術講演会概要集，I-077，pp.153-154，2006.
83) 大東義志，松本　勝，白土博通，八木知己，堀　重雄：長大斜張橋 2 主桁断面のフラッター特性に及ぼす主桁位置の効果，土木学会第 61 回年次学術講演会概要集，I-070，pp.139-140，2006.
84) 伊藤靖晃，松本　勝，大窪一正，金　起男，松宮央登：連成フラッターを利用した発電システムの効率化に関する基礎的研究，平成 18 年度土木学会関西支部年次学術講演会講演概要集，I-53，2006.
85) 角倉佑哉，松本　勝，白土博通，山根建治，Le Thai Hoa，古川拓郎：ガスト空気力の空間構造に対する気流の乱れ及び断面周りの流れ場の影響について，平成18年度土木学会関西支部年次学術講演会講演概要集，I-51，2006.
86) 橋本三智雄，松本　勝，八木知己，李　再炯，堀　高太郎，川島由紀：各種矩形断面の非定常空力特性に与えるカルマン渦の影響に関する基礎的研究，平成18年度土木学会関西支部年次学術講演会講演概要集，I-50，2006.
87) 川島由紀，松本　勝，八木知己，李　再炯，堀　高太郎，橋本三智雄：各種矩形断面の静的空力特性に与えるカルマン渦の影響に関する基礎的研究，平成 18 年度土木学会関西支部年次学術講演会講演概要集，I-49，2006.
88) 松宮央登，松本　勝，金　起男，大窪一正，伊藤靖晃：連成フラッターのスイッチング過渡状態における分岐特性に関する考察，平成 18 年度土木学会関西支部年次学術講演会講演概要集，I-46，2006.
89) 島　宜範，松本　勝，八木知己，足立洋一，劉　慶寛，初田英明：カルマン渦強度による傾斜ケーブルの静的空力特性及び流れ場の変化に関する研究，平成18年度土木学会関西支部年次学術講演会講演概要集，I-44，2006.
90) 松本　勝，八木知己，島　宜範，足立洋一，劉　慶寛，初田英明：斜張橋ケーブルの空力振動におけるレイノルズ数効果に関する研究，第 19 回風工学シンポジウム論文集，pp.507-512，2006.

91) 金　起男，松本　勝，大窪一正，伊藤靖晃，松宮央登：等価非定常空気力係数に着目したフラッター安定化に関する基礎的研究, 平成 18 年度土木学会関西支部年次学術講演会講演概要集，I-45，2006.

構造材料学講座

1) 福田貴志, 山本貴士, 服部篤史, 宮川豊章：鉄筋腐食を生じた横拘束コンクリートの一軸圧縮耐荷性状, 土木学会関西支部年次学術講演会講演概要, V, pp.22-, 2003.5.
2) 杉浦忠志, 玉井譲, 山本貴士, 服部篤史, 宮川豊章：混和剤を用いた高流動コンクリートにおける平面的な塩分浸透および鉄筋腐食性状, 土木学会関西支部年次学術講演会講演概要, V, pp.25-, 2003.5.
3) 松永健, 服部篤史, 山本貴士, 宮川豊章：硫酸水溶液に浸漬した鉄筋コンクリート部材における自然電位, 土木学会関西支部年次学術講演会講演概要, V, pp.26-, 2003.5.
4) 杉浦忠志, 玉井譲, 山本貴士, 服部篤史, 宮川豊章：粉体系高流動コンクリートにおける塩分浸透および鉄筋腐食の表面分布, 土木学会年次学術講演会講演概要集 第 5 部門, 58, pp.31-32, 2003.9.
5) 松永健, 服部篤史, 山本貴士, 宮川豊章：硫酸水溶液浸漬下の鉄筋腐食モニタリング, 土木学会年次学術講演会講演概要集 第 5 部門, 58, pp.55-56, 2003.9.
6) 松下創一郎, 荒巻智, 山本貴士, 服部篤史, 宮川豊章：内的塩害と中性化を受ける場合の塩分移動濃縮性状と鉄筋腐食, 土木学会年次学術講演会講演概要集 第 5 部門, 58, pp.87-88, 2003.9.
7) 福田貴志, 山本貴士, 服部篤史, 宮川豊章：横拘束コンクリートの一軸圧縮耐荷特性に与える鉄筋腐食の影響, 土木学会年次学術講演会講演概要集 第 5 部門, 58, pp.99-100, 2003.9.
8) 宮川豊章, 服部篤史, 山本貴士, 玉井　譲：コンクリート中の塩分量の平面分布および鉄筋腐食の性状, 第 30 回セメント・コンクリート研究討論会論文報告集, pp.53-58, 2003.11.
9) 松下創一郎, 荒巻智, 山本貴士, 服部篤史, 宮川豊章,：内的塩害と中性化を受ける場合の塩分移動濃縮性状, 土木学会関西支部年次学術講演会講演概要, V, pp.16-, 2003.5.
10) 佐藤　吉孝, 山本　貴士, 服部　篤史, 宮川豊章:せん断補強筋の腐食が生じた RC はりのせん断耐荷特性, 土木学会年次学術講演会講演概要集 第 5 部門, 59, pp.733-734, 2004.9.
11) 生田周史, 中川元宏, 山本貴士, 服部篤史, 宮川豊章：各種要因がコンクリートの比抵抗に与える影響に関する実験的研究, 土木学会年次学術講演会講演概要集 第 5 部門, 59, pp.187-188, 2004.9.
12) Phanuphan PIBOONSAK, Takashi YAMAMOTO, Atsushi HATTORI, Toyoaki MIYAGAWA : Electrochemical Corrosion Monitoring of Steel in Reinforced Concrete Member Bonded with Conductive Layer, 土木学会年次学術講演会講演概要集 第 5 部門, 59, pp.189-190, 2004.9.
13) 玉井譲, 野口真美, 山本貴士, 服部篤史, 宮川豊章：コンクリート中の鉄筋腐食膨張圧のモデル化, 土木学会年次学術講演会講演概要集 第 5 部門, 59, pp.415-416, 2004.9.
14) 関　玲子, 山本　貴士, 服部　篤史, 宮川豊章：硫酸侵食による鋼材腐食進行と電気化学的診断手法の適用に関する研究, 土木学会年次学術講演会講演概要集 第 5 部門, 59, pp.423-424, 2004.9.
15) 高橋　文彦, 嘉指　成詞, 山本　貴士, 服部　篤史, 宮川豊章：防食ライニングモルタルの硫酸劣化に与えるピンホールの影響, 土木学会年次学術講演会講演概要集 第 5 部門, 59, pp.427-428, 2004.9.
16) 鈴木　太朗, 山本　貴士, 服部　篤史, 宮川豊章：鉄筋腐食が炭素繊維シート横拘束コンクリートの圧縮耐荷特性に与える影響, 土木学会年次学術講演会講演概要集 第 5 部門, 59, pp.525-526, 2004.9.
17) 高木猛志, 中川元宏, 山本貴士, 服部篤史, 宮川豊章：かぶりコンクリートの要因かぶりコンクリートでの電位降下に与える影響, 土木学会年次学術講演会講演概要集 第 5 部門, 59, pp.183-184, 2004.9.
18) 荒木　弘祐, 高谷　哲, 服部　篤史, 宮川豊章：コンクリート中の鉄筋腐食膨張圧のモデル化, 土木学会年次学術講演会講演概要集 第 5 部門, 59, pp.551-552, 2004.9.
19) 高谷哲, 荒木弘祐, 服部篤史, 宮川豊章：鉄筋腐食膨張によるひび割れ発生進展と内部応力に関する研究, 土木学会関西支部年次学術講演会講演概要, V, pp.22-, 2004.5.
20) 高谷　哲, 荒木　祐, 服部　篤史, 宮川豊章：弾性体を用いた鉄筋腐食膨張圧モデル化の実験的検証, 土木学会年次学術講演会講演概要集 第 5 部門, 59, pp.547-548, 2004.9.
21) 鈴木　太朗, 山本　貴士, 服部　篤史, 宮川豊章：鉄筋が腐食した炭素繊維シート横拘束コンクリートの圧縮耐荷特性, 土木学会関西支部年次学術講演会講演概要, V, pp.55-, 2004.5.
22) 佐藤吉孝, 山本貴士, 服部篤史, 宮川豊章：せん断補強筋の腐食が生じた RC はりのせん断耐荷性能, 土木学会関西支部年次学術講演会講演概要, V, pp.41-, 2004.5.
23) 小金知史, 山本貴士, 服部篤史, 宮川豊章：主筋の腐食が生じた RC はりのせん断耐荷特性, 土木学会関西支

部年次学術講演会講演概要, V, pp.40-, 2004.5.

24) 関玲子, 山本貴士, 服部篤史, 宮川豊章：硫酸侵食に伴う鋼材腐食と調査・診断手法に関する研究, 土木学会関西支部年次学術講演会講演概要, V, pp.25-, 2004.5.

25) 小金　知史, 山本　貴士, 服部　篤史, 宮川豊章：主筋腐食が生じた RC はりのせん断耐荷特性, 土木学会年次学術講演会講演概要集 第 5 部門, 59, pp.735-736, 2004.9.

26) Phanuphan PIBOONSAK, Takashi YAMAMOTO, Atsushi HATTORI, Toyoaki MIYAGAWA : Application of Electrochemical Corrosion Monitoring to Reinforced Concrete with Conductive Layer, 土木学会関西支部年次学術講演会講演概要, V, pp.21-, 2004.5.

27) 生田周史, 中川元宏, 山本貴士, 服部篤史, 宮川豊章：コンクリート比抵抗に影響を与える要因に関する実験的研究, 土木学会関西支部年次学術講演会講演概要, V, pp.19-, 2004.5.

28) 高木猛志, 中川元宏, 山本貴士, 服部篤史, 宮川豊章：表面水分含水率と塩分がかぶりコンクリートでの電位降下に与える影響に関する実験的研究, 土木学会関西支部年次学術講演会講演概要, V, pp.16-, 2004.5.

29) 野口真美, 玉井譲, 山本貴士, 服部篤史, 宮川豊章：種々のコンクリートにおける塩分浸透性および鉄筋の腐食性状の分布, 土木学会関西支部年次学術講演会講演概要, V, pp.15-, 2004.5.

30) 玉井譲, 山本貴士, 服部篤史, 宮川豊章：ばらつきを考慮に入れたコンクリート中の鉄筋の腐食性状評価, セメント技術大会講演要旨, -, pp.130-131, 2004.5.

31) 高橋文彦, 嘉指成詞, 山本貴士, 服部篤史, 宮川豊章：ピンホールを有する防食ライニングモルタルの硫酸による劣化過程に関する研究, 土木学会関西支部年次学術講演会講演概要, V, pp.26-, 2004.5.

32) 佐々木亘, 山本貴士, 服部篤史, 宮川豊章：ピンホールを有する防食ライニングモルタルの硫酸侵食に関する研究, 土木学会年次学術講演会講演概要集 第 5 部門, 60, pp.407-408, 2005.9.

33) 服部　篤史, 松永　健, 山本　貴士, 宮川豊章:硫酸水溶液浸せき下の RC 部材の劣化進行と曲げ耐荷性能, セメント技術大会講演要旨, -, pp.150-151, 2005.5.

34) 荒木弘祐, 服部篤史, 宮川豊章：三次元的腐食膨張圧が作用する場合の半径変化量と内圧の関係, 土木学会年次学術講演会講演概要集 第 5 部門, 60, pp.597-598, 2005.9.

35) 玉井譲, 野口真美, 山本貴士, 服部篤史, 宮川豊章：混和剤を用いた種々のコンクリートにおける塩分浸透性状, 土木学会関西支部年次学術講演会講演概要, V, pp.25-, 2005.5.

36) 井澤昌平, 玉井譲, 山本貴士, 服部篤史, 宮川豊章：シリカフュームあるいは高炉スラグ微粉末を用いたコンクリートの塩分浸透性状, 土木学会年次学術講演会講演概要集 第 5 部門, 60, pp.361-362, 2005.9.

37) 高谷哲, 荒木弘祐, 服部篤史, 宮川豊章：鉄筋腐食膨張圧モデル化実験により発生する 3 次元効果についての検討, 土木学会年次学術講演会講演概要集 第 5 部門, 60, pp.355-356, 2005.9.

38) 山本貴士, 福田貴志, 服部篤史, 宮川豊章：軸筋および横拘束筋の腐食が横拘束コンクリートの一軸圧縮耐荷特性に与える影響, 土木学会年次学術講演会講演概要集 第 5 部門, 60, pp.345-346, 2005.9.

39) 碇本大, 荒木弘祐, 山本貴士, 服部篤史, 宮川豊章：両引き試験による鉄筋腐食と付着強度の関係に関する研究, 土木学会年次学術講演会講演概要集 第 5 部門, 60, pp.341-342, 2005.9.

40) 中尾真, 山本貴士, 服部篤史, 宮川豊章：ASR 膨張を生じた RC はりの曲げ耐荷特性に関する解析的研究, 土木学会年次学術講演会講演概要集 第 5 部門, 60, pp.35-36, 2005.9.

41) 佐々木亘, 山本貴士, 服部篤史, 宮川豊章：ピンホールを有する防食ライニングを経由した硫酸の侵食に関する研究, 土木学会関西支部年次学術講演会講演概要, V, pp.26-, 2005.5.

42) 中尾真, 山本貴士, 服部篤史, 宮川豊章：ASR 膨張を生じた RC はり部材の耐荷挙動に関する解析的研究, 土木学会関西支部年次学術講演会講演概要, V, pp.44-, 2005.5.

43) 碇本大, 荒木弘祐, 山本貴士, 服部篤史, 宮川豊章：両引き試験による鉄筋腐食ひび割れと付着強度の関係に関する研究, 土木学会関西支部年次学術講演会講演概要, V, pp.33-, 2005.5.

44) Phanuphan PIBOONSAK, Takashi YAMAMOTO, Atsushi HATTORI, Toyoaki MIYAGAWA：Preliminary Test For Application of Hal-Cwll potential On long concrete Specimen Attached with conductive CFRP Layer, 土木学会関西支部年次学術講演会講演概要, V, pp.32-, 2005.5.

45) 松下創一郎, 荒巻智, 山本貴士, 服部篤史, 宮川豊章：内的塩害と中性化の複合劣化を受けるコンクリート中の塩分移動と鉄筋腐食, 土木学会関西支部年次学術講演会講演概要, V, pp.31-, 2005.5.

46) 松永健, 服部篤史, 山本貴士, 宮川豊章：硫酸劣化した RC 部材の自然電位と曲げ耐荷性状, 土木学会関西支部年次学術講演会講演概要, V, pp.28-, 2005.5.

47) 井澤昌平, 玉井譲, 山本貴士, 服部篤史, 宮川豊章：化学的侵食における硫酸侵食がコンクリート中の電気化

学的特性に与える影響, 土木学会関西支部年次学術講演会講演概要, V, pp.27-, 2005.5.

48) 松下創一郎, 荒巻智, 山本貴士, 服部篤史, 宮川豊章：内的塩害と中性化の複合劣化を受けるコンクリートの塩分濃縮性状, 土木学会年次学術講演会講演概要集 第 5 部門, 60, pp.765-766, 2005.9.

49) 福田貴志, 山本貴士, 服部篤史, 宮川豊章：鉄筋腐食を生じた横拘束コンクリートの一軸圧縮耐荷挙動に関する研究, 土木学会関西支部年次学術講演会講演概要, V, pp.45-, 2005.5.

50) 飯島 亨, 宮川豊章, 松山 晋作, 佐々木 孝彦：アルカリ骨材反応による鉄筋破断事例, 土木学会年次学術講演会講演概要集 第 5 部門, pp.111-112, 2006.9.

51) 成清 公平, 山本 貴士, 服部 篤史, 宮川豊章：ASR 膨張ひび割れを模擬したコンクリートと鉄筋の付着・定着性状, 土木学会年次学術講演会講演概要集 第 5 部門, pp.125-126, 2006.9.

52) 石飛 泰将, 荒木 弘祐, 山本 貴士 , 服部 篤史, 宮川豊章：電食で模擬した鉄筋腐食に伴う腐食膨張倍率に関する研究, 土木学会関西支部年次学術講演会講演概要, pp.511-512, 2006.9.

53) 荒木 弘祐, 高谷 哲, 服部 篤史, 宮川豊章：弾性体を用いた鉄筋腐食膨張のモデル実験におけるひび割れ幅と換算腐食減量の関係, 土木学会年次学術講演会講演概要集 第 5 部門, pp.91-92, 2006.9.

54) 中塚 猛, 山本 貴士, 服部 篤史, 宮川豊章：横拘束筋が腐食した RC はり部材の耐荷性状, 土木学会年次学術講演会講演概要集 第 5 部門, pp.535-536, 2006.9.

55) 成清公平, 山本貴士, 服部篤史, 宮川豊章：ASR 膨張ひび割れ模擬コンクリートと鉄筋の付着・定着特性に関する研究, 土木学会関西支部年次学術講演会講演概要, V, pp.26-, 2006.6.

56) 高谷 哲, 荒木 弘祐, 山本 貴士, 服部 篤史, 宮川豊章：鉄筋腐食膨張により生じるひび割れ面積推定手法に関する研究, 土木学会年次学術講演会講演概要集 第 5 部門, pp.527-528, 2006.9.

57) 碇本大, 荒木弘祐, 山本貴士, 服部篤史, 宮川豊章：電食を用いた供試体での腐食減少量と腐食ひび割れに関する研究, 土木学会関西支部年次学術講演会講演概要, V, pp.35-, 2006.6.

58) 石飛泰将, 荒木弘祐, 山本貴士, 服部篤史, 宮川豊章：電食によって鉄筋腐食を模擬した供試体の腐食膨張倍率に関する研究, 土木学会関西支部年次学術講演会講演概要, V, pp.34-, 2006.6.

59) 野口真美, 玉井譲, 山本貴士, 服部篤史, 宮川豊章：内的塩害と中性化の複合劣化を受ける鉄筋コンクリート中の塩分量と鉄筋腐食, 土木学会関西支部年次学術講演会講演概要, V, pp.32-, 2006.6.

60) 坂本洋介, 山本貴士, 服部篤史, 宮川豊章:硫酸劣化した RC はり部材の劣化と曲げ耐荷性能に関する研究, 土木学会関西支部年次学術講演会講演概要, V, pp.28-, 2006.6.

61) 中塚猛, 山本貴士, 服部篤史, 宮川豊章：曲げ圧縮部の鉄筋が腐食した RC 曲げ部材の耐荷性状, 土木学会関西支部年次学術講演会講演概要, V, pp.24-, 2006.6.

62) 坂本 洋介, 山本 貴士, 服部 篤史, 宮川豊章:硫酸劣化した RC はり部材の曲げ耐荷性能に関する研究, 土木学会年次学術講演会講演概要集 第 5 部門, pp.607-608, 2006.9.

63) 高谷哲, 荒木弘祐, 山本貴士, 服部篤史, 宮川豊章：かぶりおよび腐食長さが剥離ひび割れ破壊エネルギーに与える影響に関する研究, 土木学会関西支部年次学術講演会講演概要, V, pp.31-, 2006.6.

<u>応用力学講座</u>

1) 小林俊一：主双対内点法による混合型剛塑性有限要素法について, 第 47 回日本学術会議材料研究連合講演会（京都）講演論文集、 pp. 69-70, 2003.

2) 小林俊一：混合型剛塑性有限要素法の開発, 第 38 回地盤工学研究発表会（秋田）講演概要集、 pp. 1159-1160, 2003.

3) 吉川 仁, 原 雄一, 西村 直志：超音波非破壊評価に於ける大規模動弾性問題の時間域境界要素法による解法について, 日本応用数理学会 2003 年度年会, 京都大学, 2003.9.17.

4) 原 雄一, 吉川仁, 西村 直志：レーザ計測波形データを用いたクラック決定解析の精度の改善に関する研究, 土木学会第 58 回年次学術講演会, 徳島大学, 2003.9.24.

5) 角 哲也：水資源の持続的管理のための貯水池土砂管理の推進, 2003 年水文・水資源学会研究発表会要旨集、pp.34-35, 2003.

6) 井口真生子・角 哲也：フラッシング排砂の導入可能性を評価する一次判定手法に関する研究, 第 59 回土木学会年次学術講演会講演概要集、2-117、2004.

7) 大矢通弘・早瀬学・稲垣夏郎・角 哲也：特殊エジェクターを用いたダム堆砂移送システム, 第 59 回土木学会年次学術講演会講演概要集、6-199、2004.

8) 小林俊一・西川雅規：主双対シェイクダウン解析法による繰返し荷重に対する支持力解析について, 第 39 回地盤工学研究発表会（新潟）講演概要集、2004.

9) 酒井拓磨・小林俊一・田村 武：混合型剛塑性有限要素法による摩擦性材料の支持力解析について, 第 39 回地盤工学研究発表会（新潟）講演概要集、2004.

10) 吉川 仁, 大田裕貴, 西村直志：超音波-レーザ計測による波形データを用いたクラック決定解析の精度について, 第 54 回理論応用力学講演会, 東京, 2005.1.25.

11) 白音包力皋・角 哲也・森田佐一郎：SMDP を用いたダム排砂時の SS 濃度の連続計測について, 第 60 回土木学会年次学術講演会講演概要集、2-260、2005.

12) 中西義昭・角 哲也：RESCON モデルを対象としたフラッシング排砂量推定式に関する研究, 土木学会関西支部年次学術講演会 講演概要集、II-23、2005.

13) 白音包力皋・角 哲也・森田 佐一郎：SMDP を用いたダム排砂時の SS 観測について, 土木学会関西支部年次学術講演会 講演概要集、II-24、2005.

14) 大矢通弘・早瀬学・稲垣夏郎・角 哲也：ダム堆砂の湖内移送を目的とした特殊エジェクターの基本性能実験, 第 60 回土木学会年次学術講演会講演概要集、2-100、2005.

15) 西川雅規・小林俊一：繰返し荷重に対する構造物の塑性安定性評価法に関する一考察, 第 40 回地盤工学研究発表会（函館）講演概要集、 2005.

16) 小林俊一：混合型剛塑性有限要素法の数理とその展開, 第 40 回地盤工学研究発表会（函館）講演概要集、2005.

17) 西藤 潤・田村 武・小林俊一：極限解析法による強度分布最適化に関する一考察, 第 40 回地盤工学研究発表会（函館）講演概要集、2005.

18) 小林俊一・西川雅規：移動荷重の支持力に関するシェイクダウン解析, 第 55 回理論応用力学講演会、京都、2006.

19) 吉川 仁, 西村直志：超音波励起レーザのソース同定に関する研究, 第 10 回日本計算工学講演会, 東京, 2005.6.1.

20) 吉川 仁, 西村直志：パルスレーザ照射により励起される弾性波動場の同定, 日本機械学会 第 18 回計算力学講演会, 筑波大学, 2005.11.19.

21) 吉川 仁, 西村直志：レーザ超音波計測による定量的非破壊評価に関する研究, 第 55 回理論応用力学講演会, 京都, 2006.1.26.

22) 鈴木麗子・鶴田謙次・大津洋介・角 哲也：浮遊砂観測からみた出し平ダムおよび宇奈月ダムの排砂特性, 土木学会関東支部 技術研究発表会講演概要集、Vol. 32, pp. 125-126, 2005.

23) 吉川 仁, 川田朋和, 西村直志：レーザ超音波計測によるクラック決定解析に関する研究, 第 56 回理論応用力学講演会, 東京, 2007.3.9.

24) 青木雄一郎・角 哲也：既設ダムの再評価に関する基礎的検討, 平成 18 年度土木学会関西支部年次学術講演会概要集, 2-12, 2006.

25) 大矢通弘・吉越一郎・小高志郎・角 哲也：ダム堆砂の河川還元を目的とした土砂分離実験, 第 61 回土木学会年次学術講演会講演概要集、2-235、2006.

26) 角 哲也・井口真生子：貯水池内に堆積した微細粒土砂の浸食に関する実験的研究と数値解析への適用, 第３回粘着性土の浸食に関するシンポジウム，pp.13-20，2006.

27) 井澤良介・小林俊一・田村 武：剛塑性有限要素法による地盤補強効果の定量的評価に関する考察, 第 41 回地盤工学研究発表会（鹿児島）講演概要集, 2006.

28) 吉川 仁, 川田朋和, 西村直志：レーザ超音波計測による波形データを用いたクラック決定解析の精度検証について, 日本非破壊検査協会 平成 18 年度秋季大会, 愛知, 2006.10.26.

<u>地盤・水工学講座　水理環境ダイナミクス分野</u>

1) 吉田圭介，岡崎慎一郎，牛島省，禰津家久：混合しない二相流体の数値解析法に関する研究, 平成 15 年度土木学会関西支部年次学術講演会概要集，pp.II-40-1 - II-40-2.

2) 禰津家久・山上路生・後藤健：水深が時間的に変化する複断面開水路乱流における組織渦の発生・発達現象, 水工学論文集，第 47 巻，pp.469-474.

3) 東良慶，禰津家久，田中亮輔：滑面開水路乱流の壁面領域における固液混相流の流速分布特性, 平成 15 年度土木学会関西支部年次学術講演会概要集，pp.II-69-1 - II-69-2.

4) 山田修三，牛島省，禰津家久：液相中に含まれる大粒径粒子の運動と連続相の数値計算法, 平成 15 年度土木学会関西支部年次学術講演会概要集，pp.II-38-1 - II-38-2.

5) 矢野勝士，光成洋二，禰津家久：水はね効果に起因した連続ワンド周辺流況の変化特性に関する時間周波数解析, 平成 15 年度土木学会関西支部年次学術講演会概要集，pp.II-35-1 - II-35-2.

6) 光成洋二，禰津家久，矢野勝士：上流ワンドが下流ワンドに及ぼす水理学的影響について, 平成 15 年度土木学会関西支部年次学術講演会概要集，pp.II-32-1 - II-32-2.

7) 後藤健，禰津家久，山上路生：水深が時間的に変化する非定常な洪水複断面開水路における組織的水平渦の構造について, 平成 15 年度土木学会関西支部年次学術講演会概要集，pp.II-13-1 - II-13-2.

8) 山上路生，禰津家久，若元洋樹：断面遷移プロセスを有する洪水乱流における高水敷上の抵抗特性, 平成 15 年度土木学会関西支部年次学術講演会概要集，pp.II-12-1 - II-12-2.

9) 山上路生・禰津家久：水深変化する複断面開水路流れの乱流構造と浮遊砂輸送に関する３次元数値計算, 応用力学論文集、Vol.6, pp.847-856.

10) 牛島省・竹村雅樹・山田修三・禰津家久：多相流場に対する統一的解法に基づく移動物体周辺の非圧縮性流体の数値解析法, 応用力学論文集、Vol.6, pp.883-890.

11) 禰津家久・山上路生：水深変化を有する非定常な複断面開水路流れの３次元乱流計算, 水工学論文集，第 47 巻，pp.421-426.

12) 牛島省・奥山洋平・禰津家久：コロケート格子配置に基づく３次元非圧縮性流体の陰的計算アルゴリズムの構築とその並列化, 応用力学論文集、Vol.6, pp.185-192.

13) 禰津家久・山上路生・若元洋樹：単断面から複断面へ遷移する非定常な複断面流れにおける高水敷上のせん断応力分布, 水工学論文集，第 47 巻，pp.463-468.

14) 禰津家久・東良慶：滑面開水路乱流の壁面領域における粒子と流体の相互挙動に関する実験的研究, 水工学論文集，第 47 巻，pp.427-432.

15) 禰津家久・吉田圭介・池田大輔：ＰＩＶ法を用いた風波界面近傍流体の組織構造に関する基礎的研究, 水工学論文集，第 47 巻，pp.457-462.

16) 牛島省・山田修三・竹村雅樹・禰津家久：急勾配ダクトのステップ前面に生じる混合粒径粒子の分級堆積過程に関する考察, 水工学論文集，第 47 巻，pp.565-570.

17) 牛島省・奥山洋平・竹村雅樹・禰津家久：３次元一般座標系における非圧縮性流れの圧力場の並列計算法の提案, 水工学論文集，第 47 巻，pp.385-390.

18) 禰津家久・矢野勝士・光成洋二：開水路流れにおける上流ワンドが下流ワンド周辺の質量・運動量交換特性に及ぼす影響に関する研究, 応用力学論文集、Vol.6, pp.951-958.

19) 禰津家久・吉田圭介・池田大輔・垂井晃一：風波発生下における自由水面近傍での組織構造に関する基礎的研究, 応用力学論文集、Vol.6, pp.933-942.

20) 牛島省・吉田圭介・禰津家久：非圧縮性混相流場に対する数値解法と水−シリコンオイル成層流への適用性に関する考察, 応用力学論文集、Vol.6, pp.891-898.

21) 山上路生・禰津家久：気泡プルームを含む開水路流れの乱流構造, 水工学論文集，第 48 巻，pp.505-510.

22) 禰津家久・山上路生・後藤健：二層ＰＩＶを用いた複断面開水路流れにおける乱流渦の三次元組織構造に関する実験的研究, 水工学論文集，第 48 巻，２月，pp.535-540.

23) 山上路生，後藤健，禰津家久：複断面開水路流れにおける複列組織渦構造に関する二層 PIV 計測, 平成 16 年度土木学会関西支部年次学術講演会概要集，pp.II-56-1 - II-56-2.

24) 神谷敦史，禰津家久，山上路生：離散渦法を用いた複断面開水路流れにおける水平渦の発達シミュレーション, 平成 16 年度土木学会関西支部年次学術講演会概要集，pp.II-55-1 - II-55-2.

25) 藤田学，牛島省，禰津家久：フラックス制御法を用いる高次精度流体計算法, 平成 16 年度土木学会関西支部年次学術講演会概要集，pp.II-53-1 - II-53-2.

26) 藤岡奨，牛島省，禰津家久：多重スケール格子ボルツマン法を用いた流体計算法, 平成 16 年度土木学会関西支部年次学術講演会概要集，pp.II-52-1 - II-52-2.

27) 土井智礼，禰津家久，山上路生：低水路が直線部から蛇行部へ遷移する複断面流れの水理特性, 平成 16 年度土木学会関西支部年次学術講演会概要集，pp.II-41-1 - II-41-2.

28) 吉田圭介，禰津家久，垂井晃一：風シアーを伴う開水路乱流場における界面近傍組織構造について, 平成 16 年度土木学会関西支部年次学術講演会概要集，pp.II-59-1 - II-59-2.

29) 矢野勝士・禰津家久：開水路流れにおける側岸凹部流れのＰＩＶ計測およびＬＥＳ計算, 応用力学論文集、Vol.7、pp.961-968.

30) 吉田圭介・禰津家久・垂井晃一：風シアーを伴う開水路乱流場における水層組織渦構造に関する研究, 応用力学論文集、Vol.7、pp.1051-1060.

31) 鬼束幸樹・矢野勝士・秋山壽一郎 ・禰津家久：水位差の異なる隣接河川間で発生する湧水流に関する一考察, 応用力学論文集、Vol.7、pp.929-936.

32) 禰津家久・東良慶：開水路乱流場における粒子−流体運動に及ぼす側壁の影響, 水工学論文集，第 48 巻，pp.487-492.

33) 禰津家久・山上路生・神谷敦史：渦要素モデルを用いた複断面開水路水平渦の数値シミュレーション, 応用力学論文集、Vol.7、pp.1043-1050.

34) 牛島省・藤田学・禰津家久：３次元一般座標系上の移流計算に対する５次精度保存形スキームとフラックス制御法, 水工学論文集，第 48 巻，pp.709-714.

35) 禰津家久・吉田圭介・垂井晃一：水面上に風シアーが存在する開水路流場における水層乱れ構造と水面変動に関する研究, 水工学論文集，第 48 巻，pp.517-522.

36) 牛島省・奥山洋平・藤田学・禰津家久：C−HSMAC 法を用いる３次元非構造コロケート格子上の並列流体計算法, 応用力学論文集、Vol.7、pp.347-354.

37) 山上路生・禰津家久：グリッドレス離散渦法を用いた開水路気泡流れの数値計算, 水工学論文集，第 49 巻，pp.703-708.

38) 禰津家久・山上路生・神谷敦史：多断層スキャニングＰＩＶの開発と複断面開水路流れの３次元可視化計測, 水工学論文集，第 49 巻，pp.541-546.

39) 吉田圭介・牛島省・禰津家久：水・空気２流体界面を含む混相場の直接数値計算, 水工学論文集，第 49 巻，pp.709-714.

40) 野口和則，禰津家久，東良慶：河床波上の浮遊砂を伴う流れにおける粒子・流体の相互作用と乱流変調, 平成 17 年度土木学会関西支部年次学術講演会概要集，pp.II-83-1 - II-83-2.

41) 禰津家久・垂井晃一・吉田圭介：逆流風波開水路混成場における乱流特性に関する研究, 水工学論文集，第 49 巻，pp.505-510.

42) 福谷彰，禰津家久，垂井晃一，吉田圭介：開水路流と逆向きに水面に風が作用する逆流界面場における乱れ構造について, 平成 17 年度土木学会関西支部年次学術講演会概要集，pp.II-85-1 - II-85-2.

43) Hoang Duc Quang，禰津家久，山上路生，土井智礼：洪水高水敷流を伴う蛇行流れの水理特性に関する実験的研究, 平成 17 年度土木学会関西支部年次学術講演会概要集，pp.II-82-1 - II-82-2.

44) 山上路生・Hoang Quang, 禰津家久・土井智礼一：高水敷蛇行流の乱流構造に関する研究, 応用力学論文集、Vol.8、pp.821-930.

45) 牛島省・藤田学・禰津家久：分散メモリ計算機における局所非定常モデルを用いた楕円型格子生成法, 応用力学論文集、Vol.8、pp.911-918.

46) 禰津家久・野口和則・東良慶：河床波上の浮遊砂を伴う流れにおける粒子・流体の相互作用と乱流変調に関する研究, 応用力学論文集、Vol.8、pp.901-910.

47) 禰津家久・福谷彰・吉田圭介・垂井晃一：逆流風波開水路混成場における乱れ構造と気体輸送に関する実験的研究, 応用力学論文集、Vol.8、pp.911-918.

48) 円界正憲・牛島省・小久保鉄也・大本雄二・禰津家久：漸縮・漸拡部と分岐を有するダクト内の沈降性物質輸送の数値計算, 水工学論文集，第 49 巻，pp.739-744.

49) 山田修三・牛島省・禰津家久：遮蔽効果を伴う物体初期移動過程に対するＭＩＣＳによる数値計算, 水工学論文集，第 49 巻，pp.757-762.

50) 藤田学・牛島省・禰津家久：非構造コロケート格子上におけるＣ−ＩＳＭＡＣ法の適用性に関する研究, 水工学論文集，第 49 巻，pp.673-678.

51) 禰津家久・山上路生・神谷敦史：多断層シートスキャニング PIV の開発と３次元流体可視化計測に関する研究, 応用力学論文集、Vol.8、pp.893-900.

52) 東良慶・禰津家久：水・空気２流体界面を含む混相場の直接数値計算, 水工学論文集，第 49 巻，pp.517-522.

53) 牛島 省, 牧野 統師、禰津 家久：建物間に浸入する氾濫流に対する 3 次元多相場の数値計算法(3D MICS)の適用, 水工学論文集, 第 50 巻, pp.673-678.

54) 藤田 学・牛島 省：ビンガム流体を含む非圧縮性多相場の数値解析手法, 応用力学論文集, vol.9, pp.875-882.

55) 藤岡 奨・牛島 省・福谷 彰：四面体要素を用いた接触を伴う剛体運動の数値計算法, 応用力学論文集, vol.9, pp.141-150.

56) 牛島 省, 山田 修三, 藤岡 奨, 禰津 家久:3 次元自由水面流れによる物体輸送の数値解法(3D MICS)の提案と適用性の検討, 土木学会論文集, 810/II-74, pp.79-8.

57) 牛島 省, 福谷 彰、吉川 教正、禰津 家久：3 次元多相場の数値解法を用いた越流による透水堰の破壊過程の数値計算, 水工学論文集, 第 50 巻, pp.841-846.

58) 藤岡 奨、牛島 省：運動する任意形状物体を含む流れ場の MICS による数値計算法, 水工学論文集, 第 50 巻, pp.751-756.

59) 牛島 省, 山下 英夫、藤岡 奨、禰津 家久：コロケート格子上の非圧縮性流体計算法に基づく浅水流方程式の数値解法, 水工学論文集, 第 50 巻, pp.775-780.

60) 牛島 省, 牧野 統師、円界正憲、禰津 家久：水路を遡上する波動流れとその氾濫流に対する 3 次元数値計算, 水工学論文集, 第 50 巻, pp.679-684.

61) 牛島 省・牧野 統師・禰津 家久：水路を遡上する波動流れと物体輸送に対する 3 次元多相場の数値解法(3D MICS)の適用性, 応用力学論文集, vol.9, pp.933-940.

62) 禰津家久・山上路生・神谷敦史：多断層シートスキャニング PIV の開発と３次元流体可視化計測に関する研究, 応用力学論文集， Vol.8, pp.893-900.

63) 藤田 学、牛島 省：固体粒子を含むビンガム塑性流体の数値解析手法の提案, 水工学論文集, 第 50 巻, pp.745-750.

64) 禰津家久・山上路生・岡本隆明：多断層スキャニング PIV による蛇行複断面流れにおける水平組織渦に関する実験的研究, 応用力学論文集， Vol.9, pp.969-976.

65) 禰津家久・野口和則・山上路生：河床波上の浮遊砂流れにおける粒子濃度が液相の乱流構造に及ぼす影響, 応用力学論文集， Vol.9, pp.951-958.

66) 禰津家久・山上路生・岡本隆明：風波発生下における植生キャノピー開水路流れの乱流構造について, 水工学論文集， Vol.50, pp.1135-1140.

67) 山上路生・Hoang Quang, 禰津家久・土井智礼一：多断層スキャニング PIV を用いた蛇行複断面開水路流れの時空間相関特性に関する研究, 水工学論文集， Vol.50，pp.661-666.

68) 牛島 省, 福谷 彰, 牧野 統師：移動する任意形状物体を含む 3 次元非圧縮性流体計算法, 計算工学講演会論文集, Vol.12, pp.793-796.

69) 牛島 省, 福谷 彰, 牧野 統師, 禰津 家久：多相場の数値解法を用いた３次元自由水面流れによる物体輸送の数値計算, 第 55 回理論応用力学講演会 講演論文集, NCTAM2006, pp.81-82.

70) 藤岡 奨, 牛島 省：MICS による任意形状物体を含む流れ場の数値計算法, 第 55 回理論応用力学講演会 講演論文集, NCTAM2006, pp.83-84.

71) 福谷彰, 牛島省：四面体要素により構成される剛体を含む多相場の数値計算法, 第 20 回数値流体力学シンポジウム, F6-4, CDROM, 2006.

72) 牧野統師, 牛島省：3 次元多相場の解法による市街地に流入する氾濫流の数値計算, 第 20 回数値流体力学シンポジウム, F6-4, CDROM, 2006.

73) 山上路生・禰津家久：複断面開水路流の直線から蛇行への遷移領域における組織水平渦に関する計算力学的研究, 水工学論文集， Vol.50, p.655-660.

74) 牛島 省, 牧野 統師、禰津 家久：非圧縮性流体計算法(MACS)を用いた浅水流方程式による常射流の数値計算, 水工学論文集， Vol.51, p.787-792.

75) 山上路生・Hoang Quang・禰津家久：PIV 計測による連続かぶり蛇行流れにおける組織乱流構造の実験的解明, 水工学論文集， Vol.51, p.715-720.

76) 山上路生・岡本隆明・禰津家久：開水路植生流れにおける組織渦の LES 解析, 水工学論文集，Vol.51, p.637-642.

77) 牛島 省、福谷 彰、藤岡 奨、禰津 家久：3 次元流体中を移動する任意形状物体の数値解析手法, 水工学論文集， Vol.51, p.847-852.

78) 牛島 省、福谷 彰、山下 英夫、禰津 家久：四面体サブセル法を用いる市街地に流入する氾濫流の 3 次元数値計算, 水工学論文集， Vol.51, p.637-642.

地盤・水工学講座　地盤力学分野

1) 岡二三生，小高猛司，辻千之，谷崎史織：排水条件下での超緩詰構造を有する石膏混合砂の圧縮帯の観察, 第58回土木学会年次学術講演会，2003.
2) 小高猛司、岡二三生、大野康年、田久　勉、山崎順弘：コロイダルシリカを浸透注入した改良砂の繰り返し変形特性, 日本材料学会第52期学術講演会講演論文集,420,pp.345-346,平成15年、工学院大学　東京.
3) 岡二三生，小高猛司，大野康年，田久勉，山崎順弘：浸透注入改良砂の繰返し弾性構成式とその液状化解析への適用, 第58回土木学会年次学術講演会，2003.
4) 岡二三生，小高猛司，大野康年，田久勉，西松載介，山崎順弘：現地採取砂の浸透注入改良供試体の液状化抵抗について, 第58回土木学会年次学術講演会，2003.
5) 岡二三生，小高猛司，木元小百合，肥後陽介，里村知三，市之瀬知子：供試体形状が異なる飽和正規圧密粘土の三軸試験と有限要素解析, 第58回土木学会年次学術講演会，2003.
6) Siribumrungwong, B., Oka, F., Kodaka, T., and Higo, Y.：An elasto-viscoplastic finite element analysis of excavation through thick soft clay deposit, 第58回土木学会年次学術講演会，2003.
7) 山崎順弘，岡二三生，小高猛司，大野康年，田久勉：特殊シリカ液による浸透注入改良砂の弾塑性構成式, 第38回地盤工学研究発表会，2003.
8) 辻千之，岡二三生，小高猛司，谷崎史織：細粒分を含むゆる詰め砂の変形パターンと圧縮帯, 第38回地盤工学研究発表会，2003.
9) 岡二三生，小高猛司，辻千之，谷崎史織：石膏混じりゆる詰め砂における圧縮帯の観察, 第38回地盤工学研究発表会，2003.
10) 田久勉，岡二三生，小高猛司，大野康年，西松載介：特殊シリカ液による浸透注入改良豊浦砂の変形・強度特性について, 第38回地盤工学研究発表会，2003.
11) 里村知三，岡二三生，小高猛司，木元小百合，肥後陽介，市之瀬知子：粘土角柱供試体を用いた三軸圧縮試験とその有限要素シミュレーション, 第38回地盤工学研究発表会，2003.
12) 岡二三生，今井政人，中島伸一郎：セメント改良砂質土の強度変形特性とモデル化, 第38回地盤工学研究発表会，2003.
13) Oka, F., Lu, C.W., and Zhang, F.：Liquefaction analysis of the seismic behavior of a single pile foundation during earthquakes, 第38回地盤工学研究発表会，2003.
14) 喜多信代，岡二三生，角南進，小谷優佳，山崎順弘：弾塑性液状化解析に対するポアソン比の影響, 第38回地盤工学研究発表会，2003.
15) 岡　二三生、小高猛司、谷崎史織：ゆる詰め構造の砂供試体における圧縮帯の観察, 日本材料学会第52期学術講演会講演論文集,420,pp.347-348,平成15年、工学院大学　東京.
16) 木元小百合，岡二三生：内部構造劣化による圧密中の不安定挙動と圧縮帯の形成, 第38回地盤工学研究発表会，2003.
17) 岡　二三生、中島伸一郎、今井政人：薄肉鋼管―ソイルセメント複合体の圧縮特性に関する実験的研究, 日本材料学会第52期学術講演会講演論文集,420,pp.349-350,平成15年、工学院大学　東京.
18) 木元小百合，岡二三生：内部構造劣化を考慮した弾粘塑性構成式による圧密中の不安定挙動解析, 第47回日本学術会議材料工学連合講演会、講演論文集、pp.45-46、2003年.
19) 岡二三生，小高猛司，肥後陽介，里村知三，市之瀬知子，木元小百合：三軸圧縮試験時の角柱飽和粘性土の変形挙動とその有限要素シミュレーション, 第47回日本学術会議材料工学連合講演会、講演論文集、pp.47-48、2003年.
20) 市之瀬知子，岡二三生，小高猛司，里村知三：角柱供試体を用いた飽和粘土の三軸試験によるひずみの局所化の観察, 平成15年度土木学会関西支部年次学術講演会.
21) 井村雄一，岡二三生，肥後陽介，金榮錫：熱ー水ー土練成有限要素法による飽和粘土の温度圧密, 平成15年度土木学会関西支部年次学術講演会.
22) 山崎順弘，岡二三生，小高猛司，田久勉，大野康年：特殊シリカ液による浸透注入改良砂のモデル化とシミュレーション, 平成15年度土木学会関西支部年次学術講演会.
23) Siribumrungwong, B.，岡二三生，肥後陽介：Elasto-viscoplastic finite element analysis of active and passive earth pressure problems, 第38回地盤工学研究発表会，2003.
24) 岡二三生，古家 幸司，角南進：構造の変化を考慮した砂の弾塑性構成式と締固め砂杭改良地盤への適用, 第38回地盤工学研究発表会，2003.

25) 肥後陽介，岡二三生，木元小百合，里村知三：弾粘塑性構成式による粘土の 2 次元及び 3 次元ひずみの局所化解析の比較, 第 38 回地盤工学研究発表会，2003.

26) 市之瀬知子，岡二三生，小高猛司，里村知三：角柱供試体を用いた正規及び過圧密粘土の三軸試験によるひずみの局所化の観察, 第 38 回地盤工学研究発表会，2003.

27) 谷崎史織，岡二三生，小高猛司，辻千之：細粒分を含むゆる詰め砂における圧縮帯の観察, 平成 15 年度土木学会関西支部年次学術講演会.

28) 井村雄一，岡二三生，肥後陽介，金栄錫：飽和粘土の熱－水－土連成有限要素法解析, 第 38 回地盤工学研究発表会，2003.

29) 高田直明，岡二三生，木元小百合，肥後陽介：熱-水-土連成有限要素法を用いた温度圧密のシミュレーション, 第 59 回土木学会年次学術講演会，2004.

30) 北原秀樹，岡二三生，小高猛司，市之瀬知子：PTV 画像解析によるひずみの局所化の観察, 第 39 回地盤工学研究発表会，2004.

31) 鈴木宏尚，岡二三生，小高猛司，木元小百合：雲母混じりシルトの三軸圧縮および伸張試験, 第 39 回地盤工学研究発表会，2004.

32) 小高猛司、岡二三生、市之瀬知子，北原秀樹，大谷順：角柱供試体を用いた砂の三軸圧縮試験によるひずみの局所化の観察, 第 39 回地盤工学研究発表会，2004.

33) 肥後陽介，岡二三生，小高猛司，木元小百合，市之瀬知子：角柱飽和粘土の非排水三軸圧縮時における供試体内部の挙動, 第 59 回土木学会年次学術講演会，2004.

34) 金栄錫，西松範介，小高猛司，木元小百合，岡二三生：不飽和シルトの排気・排水三軸圧縮試験と弾粘塑性構成式による解析, 第 59 回土木学会年次学術講演会，2004.

35) Siribumrungwong, B., Oka, F., Kodaka, T., Kimoto, S. and Higo, Y.：An elasto-viscoplastic finite element study of the effect of footing roughness on the failure mechanism and bearing capacity of inhomogeneous clay deposit, 第 59 回土木学会年次学術講演会，2004.

36) 北原秀樹，岡二三生，小高猛司，市之瀬知子：PTV 画像解析による角柱砂供試体を用いたひずみの局所化の観察, 第 59 回土木学会年次学術講演会，2004.

37) 浅井良太，岡二三生，小谷優佳：液状化を考慮した半地下道路の動的解析, 第 59 回土木学会年次学術講演会，2004.

38) 藤田裕司，岡二三生，木元小百合，高田直明：メタンハイドレート分解に伴う地盤の変形シミュレーション, 第 39 回地盤工学研究発表会，2004.

39) 高田直明，岡二三生，木元小百合，肥後陽介：飽和粘土地盤の温度圧密シミュレーション, 平成 16 年度土木学会関西支部年次学術講演会.

40) 藤田裕司，岡二三生，木元小百合，高田直明：メタンハイドレート分解に伴う多相地盤の有限要素変形シミュレーション, 第 59 回土木学会年次学術講演会，2004.

41) 西松範介，金栄錫，岡二三生，小高猛司，木元小百合：定体積及び非排気状態での低飽和度シルトの三軸圧縮挙動, 第 39 回地盤工学研究発表会，2004.

42) 小谷優佳，浅井良太，立石章，岡二三生：地震時液状化を考慮した地中構造物の浮き上がり, 第 39 回地盤工学研究発表会，2004.

43) Siribumrungwong, B., Oka, F., Kodaka, T., Kimoto, S. and Higo, Y.：An elasto-viscoplastic finite element study of the effect of microstructure change on bearing capacity of clay, 第 39 回地盤工学研究発表会，2004.

44) 金栄錫，岡二三生，木元小百合，西松範介：弾粘塑性構成式による不飽和シルトの排気・排水三軸圧縮挙動の解析, 第 39 回地盤工学研究発表会，2004.

45) 岡　二三生、木元小百合、藤田裕司、高田直明：メタンハイドレート分解に伴う多相地盤の有限要素解析, 日本材料学会第 53 期学術講演会講演論文集,730,pp.496-497,平成 16 年、岡山大学、岡山.

46) 鈴木宏尚，岡二三生，小高猛司，木元小百合：雲母混じりシルトの等方・異方圧密非排水せん断試験, 平成 16 年度土木学会関西支部年次学術講演会.

47) 北原秀樹，岡二三生，小高猛司，市之瀬知子：画像解析による角柱砂供試体のひずみの局所化挙動の観察, 平成 16 年度土木学会関西支部年次学術講演会.

48) 浅井良太，岡二三生，小谷優佳：半地下道路の液状化時挙動に関する研究, 平成 16 年度土木学会関西支部年次学術講演会.

49) 岡二三生：弾粘塑性土のひずみの局所化解析における透水性と不均一性の効果, 第 48 回日本学術会議材料工

学連合講演会、講演論文集、pp.231-232、2004 年（基調講演）.

50) 肥後陽介，岡二三生，小高猛司，木元小百合，市之瀬知子：粘性土の非排水三軸圧縮試験時の 3 次元数値シミュレーション—ひずみ速度の影響—, 日本材料学会第 53 期学術講演会講演論文集,731,pp.498-499,平成 16 年、岡山大学、岡山.

51) 肥後陽介，岡二三生，小高猛司，木元小百合，市之瀬知子：有限要素法による角柱飽和粘土供試体の３次元ひずみの局所化解析, 第 39 回地盤工学研究発表会，2004.

52) 藤脇昌也，木元小百合，岡二三生，山崎順弘：メタンハイドレート分解による多相地盤の変形シミュレーション, 平成 17 年度土木学会関西支部年次学術講演会.

53) 今井政之，岡二三生，小高猛司，北原秀樹：高拘束圧下での多孔質凝灰岩のひずみの局所化の観察, 平成 17 年度土木学会関西支部年次学術講演会.

54) 渡部泰介，岡二三生，小高猛司，木元小百合，谷崎史織：自然堆積粘土の単調および繰返し変形特性とそのシミュレーション, 平成 17 年度土木学会関西支部年次学術講演会.

55) 地盤工学会・平成１６年台風２３号地盤災害緊急調査団：平成１６年台風２３号による関西圏での地盤災害, 第 40 回地盤工学研究発表会，2005.

56) 田中智太郎，岡二三生，小高猛司，浅井良太：浸水時における河川堤防の液状化解析, 平成 17 年度土木学会関西支部年次学術講演会.

57) 小高猛司・岡二三生・木元小百合・芝田弘一・服部浩二・北川義治・山田茂治：各種物理探査手法を用いた河川堤防の構造調査, 第 60 回土木学会年次学術講演会，2005.

58) 山崎順弘・岡二三生・小高猛司・木元小百合・金榮錫：多相連成有限要素解析法による不飽和土の変形シミュレーション, 第 60 回土木学会年次学術講演会，2005.

59) 谷崎史織・岡二三生・小高猛司・木元小百合・渡部泰介：自然堆積粘土の内部構造の変化を考慮した繰返し弾粘塑性構成式, 第 60 回土木学会年次学術講演会，2005.

60) 荻迫栄治・西尾伸也・傳田篤・岡二三生・小高猛司・木元小百合：メタンハイドレートの存在状態を模擬した氷試料の三軸圧縮試験のシミュレーション, 第 40 回地盤工学研究発表会，2005.

61) 小高猛司・岡二三生・大野康年・鈴木宏尚・照屋義明：ラバル型サンプラーによる珊瑚混じり不攪乱砂の採取と中空ねじりせん断試験, 第 40 回地盤工学研究発表会，2005.

62) 木元小百合・岡二三生・藤脇昌也・山崎順弘：多相地盤の化学-熱-力学連成有限要素解析法, 第 40 回地盤工学研究発表会，2005.

63) 大野康年・岡二三生・小高猛司・平良聡：特殊シリカ液のさんご混じり砂への適用性について, 第 40 回地盤工学研究発表会，2005.

64) Md Rezaul Karim・岡二三生：Simulation of consolidation behavior of soft sensitive clay using an elasto-viscoplastic constitutive model, 第 40 回地盤工学研究発表会，2005.

65) Siribumrungwong, B.・岡二三生・小高猛司・木元小百合：An elasto-viscoplastic finite element study of the performance of of strip footings on clay slopes, 第 40 回地盤工学研究発表会，2005.

66) 山崎順弘・岡二三生・小高猛司・木元小百合・金榮錫：空気-水-土連成有限要素解析法による不飽和度の変形シミュレーション, 第 40 回地盤工学研究発表会，2005.

67) 渡部泰介・岡二三生・小高猛司・木元小百合・谷崎史織：自然堆積粘土の単調および繰返し変形特性, 第 40 回地盤工学研究発表会，2005.

68) 今井政之・岡二三生・小高猛司・北原秀樹：多孔質凝灰岩の高拘束圧下でのひずみの局所化の観察, 第 40 回地盤工学研究発表会，2005.

69) 加藤亮輔・岡二三生・小高猛司・角南進・木元小百合：浸透-変形連成解析による河川堤防の安定性評価, 第 60 回土木学会年次学術講演会，2005.

70) 谷崎史織・岡二三生・小高猛司・木元小百合・立石章・宇野裕樹：密詰砂の非排水繰返しせん断挙動とそのモデル化, 第 40 回地盤工学研究発表会，2005.

71) 田中智太郎・岡二三生・小高猛司・浅井良太：浸水を考慮した河川堤防の地震応答解析, 第 40 回地盤工学研究発表会，2005.

72) 藤脇昌也・木元小百合・岡二三生・山崎順弘：メタンハイドレート分解による多相地盤の変形解析, 第 40 回地盤工学研究発表会，2005.

73) 浅井良太・岡二三生・小高猛司・大野康年・恩田邦彦：薬液浸透注入工法により改良されたタンク基礎地盤の３次元液状化解析, 第 40 回地盤工学研究発表会，2005.

74) 北原秀樹・岡二三生・小高猛司・今井政之：角柱三軸試験による豊浦砂のひずみの局所化の観察, 第 40 回地盤工学研究発表会，2005.

75) 鈴木宏尚・岡二三生・小高猛司・大野康年・山崎順弘・平良聡：特殊シリカ液によるさんご混じり砂改良体の繰返し強度特性, 第 40 回地盤工学研究発表会，2005.

76) 高田直明・岡二三生・木元小百合・肥後陽介・金榮錫：熱－弾粘塑性構成式を用いた飽和粘土の熱-水-土連成有限要素法, 第 40 回地盤工学研究発表会，2005.

77) 市之瀬知子・岡二三生・小高猛司・木元小百合・北原秀樹：飽和砂供試体のひずみの局所化の三次元数値シミュレーション, 第 40 回地盤工学研究発表会，2005.

78) 加藤亮輔・岡二三生・小高猛司・角南進・木元小百合：河川堤防の不飽和浸透-変形連成解析, 第 40 回地盤工学研究発表会，2005.

79) 高田直明　小高猛司　岡二三生　後藤仁志　木元小百合：堤防盛土の空気-水-土-多相浸透-変形連成解析, 第 41 回地盤工学研究発表会，2006.

80) 高田直明・木元小百合・後藤仁志・岡二三生・小高猛司：越流を考慮した堤防盛土の多相浸透－変形連成解析, 第 61 回土木学会年次学術講演会，2006.

81) 加藤亮輔　岡二三生　小高猛司　木元小百合 角南 進　浅井良太：不飽和浸透-変形連成解析による実断面堤防の安定性の検討, 第 41 回地盤工学研究発表会，2006.

82) Karim Md Rezaul　岡二三生：Simulation of long-term consolidation behavior of soft sensitive clay, 第 41 回地盤工学研究発表会，2006.

83) 木元小百合　岡二三生：層厚の異なる粘土試料の圧密試験における初期ひずみ速度の影響, 第 41 回地盤工学研究発表会，2006.

84) 小高猛司　岡二三生　鈴木宏尚：排気・排水条件下での不飽和シルトの力学特性, 第 41 回地盤工学研究発表会，2006.

85) Karunawardena Asiri　岡二三生　木元小百合：Consolidation Analysis of Peaty Clay Using an Elasto-Viscoplastic Theory, 第 41 回地盤工学研究発表会，2006.

86) 荻迫栄治　西尾伸也　傳田篤　岡二三生　小高猛司　木元小百合：大水深海底地盤採取試料の三軸圧縮試験についての弾粘塑性構成式によるシミュレーション, 第 41 回地盤工学研究発表会，2006.

87) 太田 浩史・小高猛司・岡二三生・ 大谷順・北原秀樹・今井政之：画像解析及びＸ線ＣＴ法による能登珪藻泥岩のひずみの局所化挙動の観察, 第 61 回土木学会年次学術講演会，2006.

88) 澤田茉伊・岡二三生・木元小百合・小高猛司：自然堆積粘土の内部構造の変化および移動硬化を考慮した弾粘塑性構成モデル, 第 61 回土木学会年次学術講演会，2006.

89) 藤脇昌也・木元小百合・岡二三生・伏田智彦：メタンハイドレート飽和度を考慮した弾粘塑性地盤の分解-変形シミュレーション, 第 61 回土木学会年次学術講演会，2006.

90) 鈴木宏尚・岡二三生・小高猛司・木元小百合：弾粘塑性構成式による不飽和シルトの三軸圧縮試験のシミュレーション, 第 61 回土木学会年次学術講演会，2006.

91) 鈴木宏尚　小高猛司　岡二三生：非排気条件および空気圧制御下における不飽和シルトの力学特性, 第 41 回地盤工学研究発表会，2006.

92) 澤田麻伊、岡　二三生、小高猛司、木元小百合：粘土の内部構造の変化および移動硬化を考慮した弾粘塑性構成式, 日本材料学会第 55 期学術講演会講演論文集,635,pp.413-414,平成 18 年、長岡科学技術大学、長岡.

93) 浅井良太・岡二三生・小高猛司・木元小百合・田中智太郎・山崎真也：堤防付属構造物周辺の地盤の浸透-変形連成解析, 第 61 回土木学会年次学術講演会，2006.

94) 北原秀樹　小高猛司　岡二三生　太田浩史　今井政之：画像解析による能登珪藻泥岩のせん断帯ならびに圧縮帯の観察, 第 41 回地盤工学研究発表会，2006.

95) 浅井良太　岡二三生　小高猛司　木元小百合　山崎真也　田中智太郎：樋門周辺堤防の浸透-変形連成解析, 第 41 回地盤工学研究発表会，2006.

96) 渡部泰介　肥後陽介　長屋淳一　岡二三生：中之島粘土の時間依存性変形挙動とそのシミュレーション, 第 41 回地盤工学研究発表会，2006.

97) 山崎真也　岡二三生　小高猛司　木元小百合　浅井良太　高田直明：サクション解放による劣化を考慮した堤防の浸透変形解析, 第 41 回地盤工学研究発表会，2006.

98) 伏田智彦　木元小百合　岡二三生　藤脇昌也：メタンハイドレート飽和度を考慮した弾粘塑性地盤の分解-変形解析, 第 41 回地盤工学研究発表会，2006.

99) 澤田茉伊　小高猛司　肥後陽介　岡二三生　鈴木宏尚　渡部泰介：鋭敏な東大阪粘土の単調ならびに繰返し載荷時の変形・強度特性, 第 41 回地盤工学研究発表会，2006.

100) 太田浩史　小高猛司　岡二三生　北原秀樹 今井政之：能登珪藻泥岩の降伏曲面と強度・変形特性, 第 41 回地盤工学研究発表会，2006.

101) 山崎真也 岡二三生 小高猛司 木元小百合 浅井良太 高田直明：サクション解放による劣化を考慮した堤防の浸透-変形連成解析, 平成 18 年度土木学会関西支部年次学術講演会.

102) 伏田智彦 木元小百合 岡二三生 藤脇昌也：メタンハイドレート飽和度を考慮した弾粘塑性地盤の分解-変形連成解析, 平成 18 年度土木学会関西支部年次学術講演会.

103) 澤田茉伊 小高猛司 岡二三生 肥後陽介 鈴木宏尚，渡部泰介：鋭敏な東大阪粘土の単調ならびに繰返し載荷時の変形・強度特性, 平成 18 年度土木学会関西支部年次学術講演会.

104) 岡二三生：地盤材料の圧縮帯について, 第 50 回日本学術会議材料工学連合講演会、講演論文集、pp.253-254、2006 年.

105) Siribumrungwong B.・ Oka, F.・ Kodaka, T.・ Kimoto, S.：An elasto-viscoplastic consolidation analysis of the soil-structure interaction during and excavation in soft clay stratum, 第 61 回土木学会年次学術講演会，2006.

106) 木元小百合、岡　二三生、藤脇昌也、田伏智彦：メタンハイドレート飽和率を考慮した地盤の分解ー変形連成解析, 日本材料学会第 55 期学術講演会講演論文集,634,pp.411-412,平成 18 年、長岡科学技術大学、長岡.

107) 岡　二三生、小高　猛司、木元小百合、加藤　亮輔：水-土連成数値解析法による洪水・地震時の土構造物 の変形･破壊予測, 第 55 回理論応用力学講演会講演論文集､第 55 回理論応用力学講演会,京大会館､1 月 24 日,pp. 15-18,2006.

108) 太田浩史 小高猛司 岡二三生 北原秀樹 今井政之：能登珪藻泥岩の変形・強度特性およびひずみの局所化の観察, 平成 18 年度土木学会関西支部年次学術講演会.

地殻工学講座　ジオフィジクス分野

1) 荒井英一，芦田　譲：局所非線形近似による TDEM 法３次元インバージョン, 第 109 回物理探査学会学術講演会講演論文集, pp. 49-52, 2003.

2) 田中篤史，真田佳典，山田泰広，松岡俊文，芦田　譲：修正個別要素法を用いた地質構造形成過程のシミュレーション, 第 109 回物理探査学会学術講演会講演論文集, pp. 166-169, 2003.

3) 村上宏徳，鈴木浩一，原田南海子，松岡俊文，渡辺俊樹，菅野　強，芦田　譲：エアスパージングにおける空気移動領域調査への比抵抗トモグラフィの適用, 第 108 回物理探査学会学術講演会講演論文集，pp. 35-37, 2003.

4) 藤井健次，楠見晴重，松岡俊文，芦田　譲，杉野友通：個別要素法によるトンネル掘削時の地山内挙動のシミュレーション解析, 第 109 回物理探査学会学術講演会講演論文集, pp. 158-161, 2003.

5) 李　鍾河，真田佳典，松岡俊文，芦田　譲：弾性波動走時計算アルゴリズムの検討, 第 109 回物理探査学会学術講演会講演論文集, pp. 39-40, 2003.

6) 後藤忠徳，笠谷貴史，三ヶ田均，末広　潔，渡辺俊樹，木村俊則，芦田　譲，山根一修：南海トラフ熊野灘地域における海洋 MT 法データの 2 次元インバージョン解析, 第 109 回物理探査学会学術講演会講演論文集, pp. 20-22, 2003.

7) 武川順一，楠見晴重，芦田　譲：トンネル切羽前方探査における切羽前方地山の速度分布の推定手法, 第 109 回物理探査学会学術講演会講演論文集, pp. 115-116, 2003.

8) 芦田　譲：在来・非在来型エネルギー資源の現状, 資源・素材．資源・素材関係学協会合同秋季大会，講演要旨，pp．179-180, 2003.

9) 笠谷貴史，後藤忠徳，渡辺俊樹，木村俊則，芦田　譲，山根一修：海洋 MT 法調査による南海トラフのプレート沈み込み帯における比抵抗構造解析, 第 7 回地下電磁計測ワークショップ論文集, pp. 111-115, 2003.

10) 渡辺俊樹，橋村忠，芦田　譲：波動現象を考慮したフレネル・ボリューム・トモグラフィ, 第 108 回物理探査学会学術講演会講演論文集, pp. 129-133, 2003.

11) 青木直史, 白石和也, 峯岸政人, 松岡俊文, 芦田　譲：構造傾斜モデルに基づくトレース内挿による擬似３次元ショットデータの作成, 第 108 回物理探査学会学術講演会講演論文集, pp117-120, 2003.

12) 杉野友通，楠見晴重，松岡俊文，芦田　譲：個別要素法による岩盤不連続面のせん断挙動解析, 第 109 回物理探査学会学術講演会講演論文集, pp. 162-165, 2003.

13) 桐山愛世，渡辺俊樹，真田佳典，芦田　譲：フラクチャを伝播する弾性波のモデリングとイメージング, 物

理探査学会第 110 回学術講演会講演論文集，pp.211-214，2004.

14) 真田佳典，三ケ田均：南海トラフ掘削から得られた地層流体運動と今後のモニタリングへの提言，京都大学防災研究所研究集会「岩盤・地盤と間隙水の力学的相互作用」， 2005.

15) 安井利尚，真田佳典，松岡俊文：変位不連続理論を用いた個別要素法による不連続面の定量解析，平成１６年度東京大学地震研究所共同利用研究「リソスフェアの短波長不均質構造の物理的解釈」，2005.

16) 木村俊則，後藤忠徳，真田佳典，渡辺俊樹，芦田讓：構造境界面を考慮に入れた MT 法の 2 次元インバージョン，物理探査学会第 111 回学術講演会講演論文集，pp.137-140，2004.

17) 後藤忠徳・三ヶ田均，渡辺俊樹，真田佳典，島　伸和：メタンハイドレート検出を目指した海底電気探査装置の開発，物理探査学会第 111 回学術講演会講演論文集，pp.116-119，2004.

18) 三ケ田均，松本浩幸，渡邊智毅：津波波動方程式の解について-平成 15 年十勝沖地震で明らかとなった現象-，物理探査学会第 111 回学術講演会講演論文集，pp.53-56，2004.

19) 林　樹海，真田佳典，芦田　讓：擬スペクトル FDTD 法用いた坑井内での電磁波動シミュレーション，物理探査学会第 110 回学術講演会講演論文集，pp.272-275，2004.

20) 李　鍾河，真田佳典，松岡俊文，芦田　讓：初動走時の外挿による擬似３次元屈折法，物理探査学会第 110 回学術講演会講演論文集，pp.218-221，2004.

21) 安井利尚，真田佳典，芦田　讓，松岡俊文：個別要素法による弾性波動シミュレーションにおける境界条件の取り扱いについて，物理探査学会第 110 回学術講演会講演論文集，pp.203-206，2004.

22) 徳永裕之，真田佳典，芦田　讓：Radial Trace 変換による反射法地震探査の表面波の除去，物理探査学会第 110 回学術講演会講演論文集，pp.196-198，2004.

23) 加覧武志，真田佳典，芦田　讓：浅層反射法地震探査を用いた複雑な埋没基礎調査の２次元モデリングとイメージング，物理探査学会第 110 回学術講演会講演論文集，pp.177-179，2004.

24) 田中篤史，真田佳典，山田泰広，松岡俊文，芦田　讓：個別要素法による地質構造形成過程に関するシミュレーション解析，物理探査学会第 110 回学術講演会講演論文集，pp.222-224，2004.

25) 加藤政史，神田仁，真田佳典，松岡俊文，吉岡修，石井啓稔，三善孝之：列車走行に起因する地盤振動の解析，物理探査学会第 112 回学術講演会論文集，p20-23，2005.

26) 安井利尚，真田佳典，芦田　讓，松岡俊文：変位不連続理論による不連続面の定量解析，物理探査学会第 112 回学術講演会論文集，p.5-7，2004.

27) 田中宏明，三ヶ田均，真田佳典，芦田譲：音響領域周波数を用いた坑井内弾性波探査によるフラクチャ解析，物理探査学会第 112 回学術講演会論文集，p.55-57，2005.

28) 徳永裕之，真田佳典，三ケ田均，芦田　讓：P、S 分離波を用いた Kirchhoff 型重合前深度マイグレーション，物理探査学会第 112 回学術講演会論文集，p.101-103，2005.

29) 伊豆原渉，三ヶ田均，真田佳典，芦田譲：波線理論と有限差分法による弾性波動のハイブリッドシミュレーション，物理探査学会第 112 回学術講演会論文集，p110-113，2005.

30) 木村俊則，後藤忠徳，岡本 拓，三ケ田均，真田佳典，渡辺 俊樹，芦田 讓：構造境界面を組込んだ MT 法のハイブリッドインバージョン，物理探査学会第 112 回学術講演会論文集，p122-125，2005.

31) 高木亮，後藤 忠徳，渡辺 俊樹，真田佳典，三ケ田均：海底電気探査におけるメタンハイドレート層検出の可能性，物理探査学会第 112 回学術講演会論文集，p126-128，2005.

32) 永井啓司，真田佳典，アダム・オニール，三ケ田均，芦田讓：表面波探査法における複雑な位相速度曲線に対するマルチモードインバージョン，物理探査学会第 112 回学術講演会論文集，p145-148，2005.

33) 神田仁，吉岡修，石井啓稔，岡本栄，松岡俊文，加藤政史：弾性波トモグラフィを用いた既設鉄道盛土の調査例，物理探査学会第 112 回学術講演会論文集，p149-152，2005.

34) O'Neill, A., Safani, J., Nagai, K., Matsuoka, T., Sanada, Y., and Ashida, Y.：Recent topics in surface-wave inversion, 応用地質関西支部，p.15-18，2005.

35) 武川順一，真田佳典，山田泰広，芦田　讓：個別要素法による真三軸圧縮試験，物理探査学会第 112 回学術講演会論文集，p.173-175，2005.

36) 毛利昂彦，真田佳典，三ケ田均，芦田　讓：電磁波数値モデリングにおける吸収境界の評価について，物理探査学会第 112 回学術講演会論文集，p.227-229，2005.

37) 松本浩幸，杉岡裕子，三ケ田均：水中音波で予測する津波発生，超音波 TECHNO，p.13-17，2005.5-6.

38) 武川順一，真田佳典，山田泰広，芦田譲：個別要素法による真三軸圧縮試験，日本材料学会第 54 期学術講演会，

p.123-124, 2005.

39) 加藤政史, 神田仁, 真田佳典, 松岡俊文, 吉岡修, 石井啓稔, 三善孝之, 芦田讓：新幹線走行に起因する地盤振動の盛土区間における定量的シミュレーション, 物理探査学会第 113 回学術講演会論文集, p342-345, 2005.

40) 安井利尚, 真田佳典, 芦田　讓, 松岡俊文：個別要素法を用いた空溝による地盤振動減衰効果の検討, 物理探査学会第 113 回学術講演会講演論文集, p.338-341, 2004.

41) 鈴木正憲, 三ケ田均, 真田佳典, 芦田 讓, 松本浩幸：海底変動による津波発生時に生ずる疎密波内部伝播の二次元シミュレーション, 地球惑星科学関連学会 2005 年合同大会, 2005.

42) 真田佳典, 白石和也, 松岡俊文, 芦田　讓：屈折探査の 3 次元地下構造による影響の検討, 物理探査学会第 113 回学術講演会講演論文集, p.224-227, 2005.

43) 溝畑茂治, 田中宏明, 淺川栄一, 中島義成, 三ヶ田均, 真田佳典：海底地震計(OBS)データ解析における堆積層の影響, 物理探査学会第 113 回学術講演会講演論文集, p.213-216, 2005.

44) 岡本拓, 木村俊則, 後藤忠徳, 三ヶ田均, 渡辺俊樹, 芦田 讓：三陸沖地震発生帯における MT 構造探査, 地球惑星科学関連学会 2005 年合同大会, 2005.

45) 徳永裕之, 真田佳典, 三ケ田均, 芦田　讓：実フィールドにおける P、S 分離の検討, 物理探査学会第 113 回学術講演会講演論文集, p.232-234, 2005.

46) 田中宏明, 真田佳典, 三ケ田均, 芦田　讓, 溝畑茂治, 淺川栄一, 中島義成：反射波データ処理とトモグラフィックインバージョンによる地殻速度構造の推定, 物理探査学会第 115 回学術講演会論文集, 97-99, 2006.

47) 小西尚俊, 芦田　讓, 松岡俊文：物性同時測定地下異常探知システムの開発および河川堤防調査例, 物理探査学会理探査学会 115 回学術講演会論文集, 145-148, 2006.

48) 芦田　讓：日本国内の資源・エネルギーを取り巻く状況, 第 153 回談話サロン講演, EAJ Information, No.132, January 31, 2007.

49) 横田俊之, 尾西恭亮, 真田佳典, 岡住鉄也, 徳永朋祥, 田中和広：新潟県十日町市松代の泥火山地域における表層部探査-地中レーダ探査と弾性波探査-, 日本地球惑星科学連合大会, 講演要旨(CD-ROM), O106-P006, 2006.

50) 真田佳典, Safani, J., 尾西恭亮, 横田俊之, 徳永朋祥, 田中和広：新潟県十日町市松代における泥火山の浅部構造探査　－表面波を用いた調査例－, 日本応用地質学会平成 18 年度研究発表会講演論文集, 88, 2006.

51) 高木　亮, 後藤忠徳, 笠谷貴史, 渡辺俊樹, 岡本　拓, 真田佳典, 三ケ田均, 島　伸和：海底電気探査によるメタンハイドレートイメージングの試み, 日本地球惑星科学連合 2006 年大会, G228-015, 2006.

52) 真田佳典, Safani, J., O’Neill, A.J., 尾西恭亮, 横田俊之, 徳永朋祥, 田中和広：新潟県十日町市松代の泥火山地域における表層部探査-概要と表面波探査-, 日本地球惑星科学連合大会, 講演要旨(CD-ROM), O106-P005, 2006.

53) 島　伸和, 後藤忠徳, 松野哲男, 岩本久則, 笠谷貴史, 大塚宏徳, 高木亮, 岡本　拓, 多田訓子, 渡辺俊樹, 真田佳典, 三ケ田均：日本海新潟沖ガスハイドレート域での MMR 法電磁探査, 日本地球惑星科学連合 2006 年大会, G228-016, 2006.

54) 鈴木正憲, 三ケ田均, 真田佳典, 芦田　讓：断層運動の動的効果および破壊伝播を考慮した海底地盤変動による津波シミュレーション, 物理探査学会第 115 回学術講演会論文集, 55-56, 2006.

55) 鈴木正憲, 三ケ田均, 真田佳典, 芦田　讓：地震による動的な海底変動を考慮した津波シミュレーション, 物理探査学会第 114 回学術講演会論文集, 150-151, 2006.

56) 横田俊之, 尾西恭亮, 真田佳典, 徳永朋祥, 田中和広：新潟県十日町市松代における泥火山の浅部構造探査－地中レーダを用いた調査例－, 日本応用地質学会平成 18 年度研究発表会講演論文集, 61, 2006.

57) 岡本　拓, 後藤忠徳, 真田佳典, 三ヶ田均, 芦田　讓：有限要素法を用いた水平方向不均質媒体における MT モデリング, 物理探査学会第 115 回学術講演会論文集, 86-87, 2006.

58) 伊豆原渉, 三ケ田均, 真田佳典, 芦田　讓：漸近波線理論を用いた波動場計算, 物理探査学会第 115 回学術講演会論文集, 186-188, 2006.

59) 加藤政史, 真田佳典, 三ヶ田均, 芦田　讓, 松岡俊文：3 次元エレメントフリーガラーキン法および並列計算による弾性波動伝播シミュレーション, 物理探査学会第 115 回学術講演会論文集, 179-182, 2006.

60) 武川順一, 真田佳典, 山田泰広, 三ヶ田均, 芦田　讓：メッシュレス法による degradation model を用いた三軸圧縮試験の数値シミュレーション, 物理探査学会第 115 回学術講演会講演論文集, 171-174, 2006.

61) 田中宏明, 三ケ田均, 真田佳典, 芦田　讓, 溝畑茂治, 淺川栄一, 中島義成：海底地震計(OBS)による地殻構造探査における表層部堆積層の影響と速度不連続面のイメージング, 物理探査学会第 114 回学術講演会論文集,

38-40, 2006.

62) 伊豆原渉, 三ケ田均, 真田佳典, 芦田　譲：S-transform の物理探査への適用, 物理探査学会第 114 回学術講演会論文集, 27-29, 2006.

63) 岡本　拓, 真田佳典, 三ヶ田均, 芦田　譲：MT 法における比抵抗異方性を考慮したインバージョン解析, 物理探査学会第 114 回学術講演会論文集, 69-70,2006.

64) 加藤政史, 真田佳典, 三ヶ田均, 芦田譲：エレメントフリーガラーキン法に弾性波動シミュレーション, 物理探査学会第 114 回学術講演会論文集, 23-26, 2006.

65) 武川順一, 真田佳典, 山田泰広, 芦田　譲：粒子法による岩石試験の数値シミュレーション, 物理探査学会第 114 回学術講演会論文集, 219-222, 2006.

66) 加藤政史, 真田佳典, 松岡俊文, 芦田　譲：列車走行によって発生する地盤振動のメカニズム解明のための基礎的研究, 若手研究者・学生のための研究発表会講演要旨, 資源・素材学会関西支部, 講演番号 1, 2006.

67) 真田佳典, 前島裕一, 小西尚俊, 佃十宏, 芦田　譲：地中レーダによる斜め方向埋設管探査, 物理探査学会第 115 回学術講演会講演論文集, 125-126, 2006.

地殻工学講座　地質工学分野

1) 藤井健次，楠見晴重，松岡俊文，芦田　譲，杉野友通：個別要素法によるトンネル掘削時の地山内挙動のシミュレーション解析，，第 109 回物理探査学会学術講演会講演論文集, pp. 158-161, 2003.

2) 山田泰広，田中篤史，松岡俊文，：地質構造形成過程の DEM シミュレーション（その 4；個別粒子情報の抽出と GPS/現世応力との対比）．，地球惑星科学関連学会合同大会講演要旨（CD-ROM），2003.

3) 山田泰広，田中篤史，松岡俊文，：インド衝突モデルの個別要素法シミュレーション．，ユーラシア大陸の構造と形成に関する研究集会予稿集，2004.

4) 平野　勇・阿南修司・植田論史・竹本哲也・岡田明哲，：深成岩のボーリング調査における評点方式による岩盤分類基準の検討．, 2003.

5) 渡辺俊樹，清水祥四郎，淺川栄一，松岡俊文：繰り返し坑井間地震探査データの差波形トモグラフィ解析の数値シミュレーション，，第 109 回物理探査学会学術講演会講演論文集, pp. 32-35, 2003.

6) 杉野友通，楠見晴重，松岡俊文，芦田　譲：個別要素法による岩盤不連続面のせん断挙動解析，，第 109 回物理探査学会学術講演会講演論文集, pp. 162-165, 2003.

7) 李　鍾河，真田佳典，松岡俊文，芦田　譲：弾性波動走時計算アルゴリズムの検討，，第 109 回物理探査学会学術講演会講演論文集, pp. 39-40, 2003.

8) 羽藤正実・稲盛隆穂・松岡俊文：メタンハイドレート探査への物理探査の寄与．，資源・素材関係学協会合同秋季大会，講演要旨，pp.　187-189, 2003.

9) 松岡俊文：３次元モデリングと物理探査法．，資源・素材関係学協会合同秋季大会，講演要旨，pp.　181-182, 2003.

10) 平野　勇・植田論史・松岡俊文・山田泰広，：自己組織化マップによるボーリングコアデータの岩盤分類．，日本地質学会第１１０年学術大会講演要旨，p.306，2003.

11) 松岡俊文・佃　十宏・藤井康友・山田　真・加地時夫・山田泰広，：タイ沖浅層における三次元地震波探査データの地形学的考察．，日本地質学会第１１０年学術大会講演要旨，p.235．2003.

12) 山田泰広, 田中篤史, 松岡俊文，：インド-ユーラシア衝突の DEM シミュレーション．，日本地質学会第１１０年学術大会講演要旨，p.128，2003.

13) 羽藤正実・稲盛隆穂，バハールアルフィアン，松岡俊文，清水祥四郎：南海トラフ海域で取得した地震探査データへのＡＶＯ解析の適用，，第 108 回物理探査学会学術講演会講演論文集，pp. 105-108, 2003.

14) 田中篤史，真田佳典，山田泰広，松岡俊文，芦田　譲：修正個別要素法を用いた地質構造形成過程のシミュレーション，，第 109 回物理探査学会学術講演会講演論文集, pp. 166-169, 2003.

15) 辻　健・中村恭之・松岡俊文・山田泰広・徳山英一・倉本真一・BANGS, Nathan L.：

16) 村上宏徳，鈴木浩一，原田南海子，松岡俊文，渡辺俊樹，菅野　強，芦田　譲：エアスパージングにおける空気移動領域調査への比抵抗トモグラフィの適用，，第 108 回物理探査学会学術講演会講演論文集，pp. 35-37, 2003.

17) 亀井理映，松岡俊文，羽藤正実：メタンハイドレート層からの地震波応答についての検討，，第 108 回物理探査学会学術講演会講演論文集，pp. 97-100, 2003.

18) 青木直史, 白石和也, 峯岸政人, 松岡俊文, 芦田　譲 (2003)：構造傾斜モデルに基づくトレース内挿による擬似３次元ショットデータの作成,, 第 108 回物理探査学会学術講演会講演論文集, pp117-120, 2003.

19) 辻　健，松岡俊文，中村恭之，徳山英一，倉本真一，Bangs, N. L.，Shipley, T. H.，Moore, G. F.，Moore, C. J.：室戸沖 3D データを用いたアトリビュート解析, , 第 108 回物理探査学会学術講演会講演論文集, pp. 5-8, 2003.

20) 渡辺俊樹，橋村忠，芦田　譲：波動現象を考慮したフレネル・ボリューム・トモグラフィ，, 第 108 回物理探査学会学術講演会講演論文集, pp. 129-133, 2003.

21) 植田論史・松岡俊文・平野　勇.：自己組織化マップを利用した岩盤分類の試み．, 日本応用地質学会関西支部平成１５年度研究発表会概要集，pp. 29-30，2003.

22) 平野　勇・阿南修司・竹本哲也・岡田明哲・植田論史.：深成岩における透水性を対象としたダムの岩盤分類の試み．, 日本応用地質学会関西支部平成１５年度研究発表会概要集，pp. 31-34，2003.

23) 山田泰広・馬場　敬.：砂箱実験を用いた付加帯形成過程の検討．, 日本応用地質学会関西支部平成１５年度研究発表会概要集，pp. 35-36，2003.

24) 三善孝之・松岡俊文・村田澄彦,：格子ボルツマン法を用いた流体流動に伴う固体移動解析．, 石油技術協会春期講演会個人講演要旨，p. 123, 2003.

25) 松岡俊文：地盤の計測技術の現状と課題、, 地盤の計測技術と維持管理講習会. (2005).

26) 石川慶彦・山田泰広・松岡俊文：CO2 地中貯留モニタリングのための基礎実験．, 資源・素材学会関西支部若手研究者のための研究発表会講演要旨．　2004，.

27) 兼田　心, 山田泰広, 馬場　敬, 松岡俊文：南海トラフ付加体形成過程のモデル実験～速度ベクトル分布計測による実験結果の解析～．, 日本地質学会第１１１年学術大会講演要旨，p.230. 2004.

28) 山田泰広, 植田論史, 松岡俊文,：個別要素法による付加体形成過程の解析．, 日本地質学会第１１１年学術大会講演要旨，p.231. 2004，.

29) 太井子宏和・日下直樹・山田博志・増田信・芦田譲・松岡俊文：堤防等内部状況把握のための S 波反射法探査技術の開発、, 第 39 回地盤工学研究発表会講演論文集，pp65-66(2004).

30) 三善孝之，山田泰広，松岡俊文,：格子ボルツマン法による水中の微小粒子挙動解析．, 資源・素材学会関西支部　若手研究者のための研究発表会講演要旨．2004，.

31) 松岡俊文，三善孝之, 山田泰広,：水流に対する砂粒挙動のシミュレーション．, 日本地質学会第１１１年学術大会講演要旨，p.216. 2004.

32) アダム・オニール・松岡俊文・ディーン・グッドマン：時間マイグレーション処理を用いた値集レーダによるよりや窪みのイメージング、, 第７回日本文化財探査学会、研究発表要旨集　p16-17. (2004).

33) 亀井理映,羽藤正実,松岡俊文,：Bi-modal 分布をもつ不均質媒質によるメタンハイドレート層モデル化，, 平成１６年度東京大学地震研究所共同利用研究「リソスフェアの短波長不均質構造の物理的解釈」2005,.

34) 安井利尚、真田佳典、松岡俊文、：変位不連続理論を用いた個別要素法による不連続面の定量解析，, 平成１６年度東京大学地震研究所共同利用研究「リソスフェアの短波長不均質構造の物理的解釈」，2005.

35) 松岡俊文：物理探査法による異常高圧層の推定．, 京都大学防災研究所研究集会「岩盤・地盤と間隙水の力学的相互作用」.，2005.

36) 松岡俊文：３次元地震探査データの可視化技術、, 第 18 回海洋工学シンポジウム. (2005).

37) 山田泰広, 植田論史, 兼田　心, 馬場　敬, 松岡俊文,：付加体での断層形成過程に関する地質モデル．, 石油技術協会春季講演会講演要旨集，p.402004.

38) 兼田　心, 山田泰広, 松岡俊文, ：モデル実験を用いた南海トラフ付加体形成過程に関する研究．, 地球惑星科学関連学会合同大会講演要旨（CD-ROM），T054-P011．2004，.

39) 山田泰広・三善孝之・松岡俊文,：地質モデリングと変形－間隙水連成過程；粒子法の「実験とシミュレーション」によるアプローチ．, 京都大学防災研究所研究集会「岩盤・地盤と間隙水の力学的相互作用」．2005，.

40) 白石和也・松岡俊文：EMD による新しい時間-周波数解析の反射法地震探査記録への適用、, 物理探査学会第 110 回学術講演会講演論文集、79-82、2004.

41) 三善孝之, 松岡俊文,：三次元格子ボルツマン法による多孔質媒体内の微小粒子を含む流体流動解析,, 石油技術協会春季講演会要旨集, p.153. 2004,.

42) 植田論史，山田泰広, 松岡俊文, ：個別要素法による付加体形成に関する研究．, 地球惑星科学関連学会合同大会講演要旨（CD-ROM），T054-P010．2004，.

43) 亀井理映,羽藤正実,松岡俊文,：異方性を含む不均質媒質によるハイドレート層のモデル化,, 物理探査学会第

110 回学術講演会講演論文集、75-78. 2004,.

44) 山田泰広・松岡俊文, ：地質構造モデリングによる小断層の形態と断層再活動ポテンシャルの推定．, 物理探査学会第 110 回学術講演会論文集．p.117-120. 2004，.

45) 辻健・松岡俊文・野口尚史・新野宏・中村恭之・徳山英一・倉本真一・Bangs, N.：重合断面図上で確認される海水中での反射波　?海水の温度・密度構造-、, 物理探査学会第 110 回（平成 16 年度春季）学術講演論文集，pp207-210(2004).

46) 李　鍾河，真田佳典，松岡俊文，芦田　讓，：初動走時の外挿による擬似３次元屈折法，, pp.218-221，2004.

47) 田中篤史，真田佳典，山田泰広，松岡俊文，芦田　讓，：個別要素法による地質構造形成過程に関するシミュレーション解析，, pp.222-224，2004.

48) 白石和也・松岡俊文：CIP 法を用いた特性曲線法による波動伝播シミュレーション，, 5-8、2004.

49) 松岡俊文・オ二ール・日下直樹・長谷川信介・香川敏幸・竹垣喜勝：弾性波探査における新しい起振・受振方法の試み，, pp77-80. (2004).

50) 松岡俊文・真田佳典・オニール・亀井理映・長谷川信介・香川敏幸：屈折法地震探査の測定レイアウトにおけるフルウェーブ測定による地下探査の高精度化の試み，, pp81-84. (2004).

51) 香川敏幸・村橋吉晴・松岡俊文：振幅情報を利用した屈折法探査解析の適応事例，, pp85-88. (2004).

52) 松岡俊文・内田利弘・長谷川信介・片山辰雄：各種 EM 探査装置の比較実験，, pp89-92. (2004).

53) 星島一輝・竹田博・門元之郎・西田泰憲・松岡俊文・佐伯龍男・伊藤譲：水槽実験によるメタンハイドレート層モデルからの地震波応答の検討，, pp112-115(2004).

54) Jamhir Safani, Adam O'Neill, Toshifumi Matsuoka :　Comparison of shear-wave velocity models by inversion of Love andRayleigh wave dispersion,, 物理探査学会第 111 回学術講演会講演論文集, 45-48, 2004.

55) O'Neill, A., Matsuoka, T. : Steep near-surface velocity gradient effects in seismic surface wave surveying、, 物理探査学会第 110 回（平成 16 年度春季）学術講演論文集，pp35-38. (2004).

56) 山田泰広, 植田論史，兼田　心, 松岡俊文, ：付加帯形成過程の地質モデルを用いた検討．, 地球惑星科学関連学会合同大会講演要旨（CD-ROM），T054-014．2004，.

57) 山田泰広, 松岡俊文, : 断層活動による周辺岩盤の速度と応力の変動－モデル実験とシミュレーションによるアプローチ－,, 物理探査学会第 113 回学術講演会論文集, p.130-132, 2005.

58) 山田泰広, 川崎彰和, 杉山直豊, 田中大介, 村田澄彦, : 超臨界二酸化炭素による地層バリアの劣化実験(その１),, 地球惑星科学関連学会合同大会講演要旨(CD-ROM), L093-007, 2005.

59) 村田澄彦, 川崎彰和, 杉山直豊, 田中大介, 山田泰広, : 超臨界二酸化炭素による地層バリアの劣化実験(その２),, 地球惑星科学関連学会合同大会講演要旨(CD-ROM), L093-P002, 2005.

60) 石川慶彦, 松岡俊文, 山田泰広, : 地中貯留 CO2 の比抵抗モニタリングのための基礎実験,, 地球惑星科学関連学会合同大会講演要旨(CD-ROM), L093-P00, 20051.

61) 兼田　心, 山田泰広, 馬場　敬, 松岡俊文, : 付加体形成過程のモデル実験(1)～PIV 画像解析による断層発達過程の考察～,, 地球惑星科学関連学会合同大会講演要旨(CD-ROM), J062-P018, 2005.

62) 長村直樹, 兼田　心, 山田泰広, 馬場　敬, 松岡俊文, : 付加体形成過程のモデル実験(2)～海山沈み込みによる影響～,, 地球惑星科学関連学会合同大会講演要旨(CD-ROM), J062-P019, 2005.

63) 白石和也, 田中見枝子, 松岡稔幸, 田上正義, 山口伸治, 松岡俊文, : 受動的地震波観測による地下のイメージング(1),, 物理探査学会第 113 回学術講演会論文集, p.18-21, 2005.

64) 白石和也, 兼田　心, 長村直樹, 山田泰広, 松岡俊文, : 付加体形成過程のモデル実験(3)～反射法地震探査記録の合成とイメージング～,, 地球惑星科学関連学会合同大会講演要旨(CD-ROM), J062-P020, 2005.

65) 三善孝之, 山田泰広, 松岡俊文, : 水流下での堆積構造形成シミュレーション,, 地球惑星科学関連学会合同大会講演要旨(CD-ROM), G016-P010, 2005.

66) 尾西恭亮, 石川慶彦, 塚田和彦, 岡本征雄, 薛　自求, 山田泰広, 松岡俊文, : CO2 圧入による岩石コアの比抵抗変動測定,, 物理探査学会第 113 回学術講演会論文集, p.375-378, 2005.

67) 加藤政史, 神田仁, 真田佳典, 松岡俊文, 吉岡修, 石井啓稔, 三善孝之, : 列車走行に起因する地盤振動の解析 ,, 物理探査学会第 112 回学術講演会論文集, p20-23, 2005.

68) 山田泰広, : 書評「地球は火山が作った(鎌田浩毅著, 岩波ジュニア新書)」,, 物理探査, 58, p.186, 2005.

69) 山田泰広, 植田論史, 兼田　心, 長村直樹, 松岡俊文, : 付加体形成過程のモデル実験(4)～個別要素法によるシミュレーション,, 地球惑星科学関連学会合同大会講演要旨(CD-ROM), J062-019, 2005.

70) 武川順一, 真田佳典, 山田泰広, 芦田　譲, : 個別要素法による真三軸圧縮試験,, 物理探査学会第 112 回学術講演会論文集, p.173-175, 2005.

71) 神田仁, 吉岡修, 石井啓稔, 岡本栄, 松岡俊文, 加藤政史, : 弾性波トモグラフィを用いた既設鉄道盛土の調査例,, 物理探査学会第 112 回学術講演会論文集, p149-152, 2005.

72) 安井利尚, 真田佳典, 芦田　譲, 松岡俊文, : 変位不連続理論による不連続面の定量解析,, 物理探査学会第 112 回学術講演会論文集, p.5-7, 2004.

73) 李昌鉉, 松岡稔幸, 石垣孝一, 田上正義, 成田憲文, 李鐘河, 小島正和, 山口伸治, 土屋輝光, 松岡俊文, : IP 変換による 3 次元 VSP イメージングの基礎的検討,, 物理探査学会第 112 回学術講演会論文集, p.44-47, 2005.

74) 辻　健, 中村恭之, 徳山英一, 松岡俊文, 神田慶太, : 微弱な反射イベントに対する速度解析手法の改良　－モホ面の音響的特性の解明に向けて－,, 物理探査学会第 112 回学術講演会論文集, p.75-78, 2005.

75) 尾西恭亮, 横田俊之, 徳永朋祥, 六川修一, : 地中レーダによる地下水位変動観測の評価,, 物理探査学会第 112 回学術講演会論文集, p.28-31, 2005.

76) 田中見枝子, 白石和也, 松岡俊文, : 地中雑音を利用した地下構造のイメージング,, 物理探査学会第 112 回学術講演会論文集, p.165-168, 2005.

77) 白石和也, 松岡俊文, : 特性曲線法による弾性波動伝播シミュレーション,, 物理探査学会第 112 回学術講演会論文集, p.1-4, 2005.

78) 山田泰広, : 石油の開発「石油探鉱のための地質構造モデリング」,, ICEP ニュース, 石油開発情報センター, 51, p.17-21, 2005.

79) 山田泰広, : 写真で見る石油開発「石油探鉱のための地質構造モデリング」,, ICEP ニュース, 石油開発情報センター, 51, p.29-31, 2005.

80) 山田泰広, 田中篤史, 松岡俊文, : インドーユーラシア衝突のモデル実験とシミュレーション., 月刊地球, 27, p.763-767, 2005.

81) 三善孝之, 松岡俊文, 山田泰広, : LBM と DEM の連成的解法による多孔質岩中の流体流動に伴う微小粒子挙動解析,, 第 34 回岩盤力学に関するシンポジウム講演論文集, 審査付論文(11), 土木学会, p.81-88, 2005.

82) Safani, J., O'Neill, A., and Matsuoka, T., : Application of full-wave SH reflectivity modeling for shallow subsurface investigation,, 物理探査学会第 113 回学術講演会論文集, p.328-331, 2005.

83) 白石和也, 兼田　心, 長村直樹, 山田泰広, 松岡俊文, : 砂箱実験で再現された付加体構造に対する反射法地震探査記録の合成,, 物理探査学会第 112 回学術講演会論文集, p.118-121, 2005.

84) 山田泰広, 田中秀憲, 長村直樹, 馬場　敬, 松岡俊文, : 付加体形成における海山沈み込みの影響～個別要素法シミュレーションによる検討～., 日本地質学会第１１２年学術大会講演要旨, p.50, 2005.

85) 田中見枝子, 白石和也, 楢原省吾, 阿部信太郎, 松岡俊文, : 受動的地震波観測による地下のイメージング(3),, 物理探査学会第 113 回学術講演会論文集, p.26-29, 2005.

86) 相澤隆生, 伊藤俊一郎, 山中義彰, 白石和也, 尾西恭亮, 田中見枝子, 塚田和彦, 松岡俊文, : 受動的地震波観測による地下のイメージング(2),, 物理探査学会第 113 回学術講演会論文集, p.22-25, 2005.

87) 田中見枝子, 白石和也, 松岡俊文, 楢原省吾, 阿部信太郎, : 余震観測記録を用いた地下構造のイメージング,, 地震学会, 2005.

88) O'Neill, A., Safani, J., Nagai, K., Matsuoka, T., Sanada, Y., and Ashida, Y., : Recent topics in surface-wave inversion,, 応用地質関西支部, p.15-18, 2005.

89) 尾西恭亮, 松岡俊文, 横田俊之, 徳永朋祥, : 地中レーダによる地下水探査のアプローチ,, 応用地質関西支部, p.13-14, 2005.

90) 田中大介, 川崎彰和, 杉山直人, 山田泰広, 村田澄彦, : 超臨界二酸化炭素による地層バリアの劣化実験,, 環境資源工学会第 114 回例会, 2005.

91) 石川慶彦, 松岡俊文, 山田泰広, : CO2 地中貯留モニタリングのための基礎実験,, 環境資源工学会第 114 回例会, 2005.

92) 馬場　敬, 山田泰広, 加藤　新, : 南海トラフにおけるメタンハイドレートの集積メカニズム,, 日本地質学会第１１２年学術大会講演要旨, p.27, 2005.

93) 三善孝之, 山田泰広, 松岡俊文, : 実験とシミュレーションによる水中粒子の沈降挙動解析., 日本地質学会第１１２年学術大会講演要旨, p.49, 2005.

94) 山田泰広, 長村直樹, 馬場　敬, 松岡俊文, : 海山沈み込みによる天竜海丘の形成と断層系～アナログモデル実験による検討～., 日本地質学会第１１２年学術大会講演要旨, p.23, 2005.

95) 高野　修, 荒戸裕之, 中西健史, 松岡俊文, : シンポジウム「三次元地震探査データ解析技術と地質モデル」開催にあたって：趣旨説明,, 日本地質学会第１１２年学術大会講演要旨, p.18, 2005.

96) 松岡俊文, 三次元反射法地震探査技術と地下構造の可視化, 日本地質学会第１１２年学術大会講演要旨, p.19, 2005. :

97) 三善孝之, 山田泰広, 松岡俊文, : LBM と DEM を用いた流体中における微小粒子の挙動解析,, 資源・素材学会春季大会, p.3-4, 2005.

98) 馬場　敬, 八木正彦, 山田泰広, 高畑伸一, : 新潟地域の背弧リフト期火成作用と地質構造(その２)―テクトニクスと火山岩分布の特徴―., 日本地質学会第１１２年学術大会講演要旨, p.273, 2005.

99) 真田佳典, 白石和也, 松岡俊文, 芦田　譲, : 屈折探査の 3 次元地下構造による影響の検討,, 物理探査学会第 113 回学術講演会講演論文集, p.224-227, 2005.

100) 尾西恭亮, 石川慶彦, 塚田和彦, 松岡俊文, 岡本征雄, 薛自求, : CO2 圧入コアの比抵抗分布モニタリング,, 資源・素材学会秋季大会, p.281-282, 2005.

101) 加藤政史, 神田仁, 真田佳典, 松岡俊文, 吉岡修, 石井啓稔, 三善孝之, 芦田譲, : 新幹線走行に起因する地盤振動の盛土区間における定量的シミュレーション,, 物理探査学会第 113 回学術講演会論文集, p342-345, 2005.

102) 武川順一, 真田佳典, 山田泰広, 芦田譲, : 個別要素法による真三軸圧縮試験,, 日本材料学会第 54 期学術講演会, p.123-124, 2005.

103) 安井利尚, 真田佳典, 芦田　譲, 松岡俊文, : 個別要素法を用いた空溝による地盤振動減衰効果の検討,, 物理探査学会第 113 回学術講演会講演論文集, p.338-341, 2004.

104) 三善孝之, 山田泰広, 松岡俊文, : 粒子－流体連成モデルによる堆積構造のシミュレーション,, 石油技術協会春季講演会講演要旨, p.27, 2005.

105) 白石和也, 松岡俊文, : 経験的モード分解法を用いた BSR の自動検出,, 石油技術協会春季講演会講演要旨, p.51, 2005.

106) 馬場　敬, 八木正彦, 山田泰広, 高畑伸一, : 新潟グリーンタフにおけるシンリフト期の基盤構造と火山岩分布(その２)－テクトニクスと火山岩分布の特徴－,, 石油技術協会春季講演会講演要旨, p.36, 2005.

107) 山田泰広, 植田論史, 馬場　敬, 松岡俊文, : 付加体形成シミュレーションによる流体移動経路の推定,, 石油技術協会春季講演会講演要旨, p.49, 2005.

108) 馬場　敬, 八木正彦, 山田泰広, 高畑伸一, : 新潟グリーンタフにおけるシンリフト期の基盤構造と火山岩分布(その２)－テクトニクスと火山岩分布の特徴－,, 石油技術協会春季講演会講演要旨, p.36, 2005.

109) 三善孝之, 山田泰広, 松岡俊文, : 多孔質岩石内の微小粒子流動による浸透率変化,, 日本材料学会第 54 期学術講演会, p.127-128, 2005.

110) 田中見枝子, 塚田和彦, 相澤隆生, 松岡俊文, 地震波干渉法による地下構造探査(3)-室内モデル実験, : 日本地球惑星科学連合大会, 講演要旨(CD-ROM), S210-P004, 2006.,

111) 松岡俊文, 地震波干渉法による地下の可視化, : 日本地球惑星科学連合大会, 講演要旨(CD-ROM), U051-024, 2006.,

112) 白石和也, 田中見枝子, 尾西恭亮, 松岡俊文, 地震波干渉法による地下構造探査(1)-逆 VSP データへの適用, : 日本地球惑星科学連合大会, 講演要旨(CD-ROM), 2006.,

113) 田中大介, 山田泰広, 村田澄彦, 超臨界 CO2 による坑井および貯留層周辺物質の物理化学変化に関する実験, : 日本地球惑星科学連合大会, 講演要旨(CD-ROM), L215-P001, 2006.,

114) 兼田　心, 山田泰広, 水野敏実, 葛岡成樹, 尾西恭亮, 松岡俊文, PSInSAR 技術とモデル実験を用いた新潟県中越地方の地表変状解析, : 日本地球惑星科学連合大会, 講演要旨(CD-ROM), T146-P003, 2006.,

115) 三善孝之, 山田泰広, 松岡俊文, コンピュータシミュレーションによる堆積物重力流, : 日本地球惑星科学連合大会, 講演要旨(CD-ROM), G226-P002, 2006.,

116) Elouai, D., 山田泰広, 張銘, 中島英夫, 松岡俊文, 島弧内盆地発達過程のアナログモデル実験, 新第三紀北部フォッサマグナを例として, : 日本地球惑星科学連合大会, 講演要旨(CD-ROM), T146-008, 2006.,

117) Elouai, D., 山田泰広, 松岡俊文, 南海トラフの室戸トランセクトにおけるデコルマ帯に沿った摩擦係数変化に関するアナログモデル実験, : 日本地球惑星科学連合大会, 講演要旨(CD-ROM), J161-P025, 2006.,

118) 尾西恭亮, 石川慶彦, 山田泰広, 松岡俊文, CO2 圧入による岩石試料の比抵抗変化測定と置換率の推定, : 日本地球惑星科学連合大会, 講演要旨(CD-ROM), O106-005, 2006.,

119) 山田泰広, 長村直樹, 松岡俊文, 付加体形成モデル実験における物性異常層でのデコルマ面の形成, : 日本地球惑星科学連合大会, 講演要旨(CD-ROM), J161-029, 2006.,

120) 池田紘幸, 三善孝之, 尾西恭亮, 山田泰広, 松岡俊文, 格子ボルツマン法を用いた過飽和溶液中での結晶成長シミュレーション, : 日本地球惑星科学連合大会, 講演要旨(CD-ROM), J156-P002, 2006.,

121)長村直樹, 白石和也, 山田泰広, 松岡俊文, 海山沈み込みを伴う付加体形態のサイスミックシミュレーション, 若手研究者のための研究発表会講演要旨, : 資源・素材学会関西支部, 2006.

122) 真田佳典, Safani, J., O'Neill, A.J., 尾西恭亮, 横田俊之, 徳永朋祥, 田中和広, 新潟県十日町市松代の泥火山地域における表層部探査-概要と表面波探査-, : 日本地球惑星科学連合大会, 講演要旨(CD-ROM), O106-P005, 2006.,

123) 横田俊之, 尾西恭亮, 真田佳典, 岡住鉄也, 徳永朋祥, 田中和広, 新潟県十日町市松代の泥火山地域における表層部探査-地中レーダ探査と弾性波探査-, : 日本地球惑星科学連合大会, 講演要旨(CD-ROM), O106-P006, 2006.,

124) 高橋功治, 山田泰広, 村田澄彦, 馬場敬, 松岡俊文, 帯水層における気体の挙動とCO2残留ガスに関する研究, 若手研究者のための研究発表会講演要旨, : 資源・素材学会関西支部, 2006.

125) 田中見枝子, 松岡俊文, 羽藤正実, 尾西恭亮, 白石和也, コーダ波を利用した地震波干渉法-シミュレーションによる検討-, : 物理探査学会理探査学会 115 回学術講演会論文集, 89-92, 2006.,

126) 杉山直豊, 村田澄彦, 山田泰広, 超臨界CO2によるケーシングセメントの経時劣化, 若手研究者のための研究発表会講演要旨, : 資源・素材学会関西支部, 講演番号 5, 2006.

127) 山田泰広, アナログ実験とシミュレーションによる地質構造形成過程のモデル化と可視化, 講演要旨, 材料学会, 岩石力学部門委員会, 2006. :

128) 高橋功治, 山田泰広, 馬場　敬, 村田澄彦, 松岡俊文, 帯水層中の残留ガス挙動に関する基礎実験, 若手研究者のための研究発表会講演要旨, 講演番号 6, : 資源・素材学会関西支部, 2006.,

129) 宮川歩夢, 三善孝之, 山田泰広, 松岡俊文, 付加体発達過程の透水性分布への影響, 若手研究者のための研究発表会講演要旨, : 資源・素材学会関西支部, 講演番号 4, 2006.,

130) 加藤政史, 真田佳典, 松岡俊文, 芦田　讓, 列車走行によって発生する地盤振動のメカニズム解明のための基礎的研究, 若手研究者・学生のための研究発表会講演要旨, : 資源・素材学会関西支部, 講演番号 1, 2006.,

131) 高橋功治, 山田泰広, 馬場　敬, 村田澄彦, 松岡俊文, 帯水層における残留ガスの挙動に関する実験的研究, : 日本地球惑星科学連合大会, 講演要旨(CD-ROM), L215-P002, 2006.,

132) 中村恭之, 野口尚史, 辻　健, 新野　宏, 松岡俊文, 黒潮続流域における反射法地震探査を用いた海洋中の層構造の観測, : 日本地球惑星科学連合大会, 講演要旨(CD-ROM), U051-P002, 2006.,

133) 内藤和也, 山田泰広, 中村恭之, 芦寿一郎, 徳山英一, 個別要素法（DEM）によるプレート沈み込み初期過程のシミュレーション, : 日本地球惑星科学連合大会, 講演要旨(CD-ROM), J161-P024, 2006.,

134) 辻　健, 中村恭之, 徳山英一, Coffin, M.F, 松岡俊文, 神田慶太, Velocity Structure of Oceanic Crust and the Characteristics of Moho of the Pacific Plate near Ogasawara Seamount, : 日本地球惑星科学連合大会, 講演要旨(CD-ROM), J239-003, 2006.,

135) 相澤隆生, 白石和也, 尾西恭亮, 松岡俊文, 地震波干渉法による地下構造探査(2)-移動震源の利用, : 日本地球惑星科学連合大会, 講演要旨(CD-ROM), S210-006, 2006.,

136) 宮川歩夢, 三善孝之, 山田泰広, 松岡俊文, 付加体の発達過程における透水性の変化に関する研究, : 日本地球惑星科学連合大会, 講演要旨(CD-ROM), J161-P027, 2006.,

137) 鳥居健太郎, 白石和也, 尾西恭亮, 松岡俊文, 地震波干渉法による地下構造探査(4)-坑井間トモグラフィへの適用, : 日本地球惑星科学連合大会, 講演要旨(CD-ROM), S210-P003, 2006.,

138) 池田紘行, 三善孝之, 尾西恭亮, 山田泰広, 松岡俊文, 過飽和流動溶液中における結晶成長シミュレーション, 若手研究者のための研究発表会講演要旨, : 資源・素材学会関西支部, 講演番号 15, 2006.,

139) 李　昌鉉, 尾西恭亮, 相澤隆生, 松岡俊文, ロックボルトをアンテナとした電磁場モデリング, : 物理探査学会理探査学会 115 回学術講演会論文集, 130-132, 2006.,

140) 鳥居健太郎, 白石和也, 尾西恭亮, 松岡俊文, 木村俊則, 相澤隆生, 地震波干渉法による坑井間トモグラフィ, 若手研究者のための研究発表会講演要旨, : 資源・素材学会関西支部, 2006.

141) 羽藤正実, 池田紘幸, 稲盛隆穂, 鈴木清史, 尾西恭亮, 松岡俊文, メタンハイドレート賦存層の力学特性の推定, 第 36 回岩盤力学に関するシンポジウム審査付論文, 土木学会, 36, 93-96, 2007. :

142) 尾西恭亮, 中塚善博, 山田泰広, 松岡俊文, 超臨界CO2圧入による岩石試料の比抵抗変化計測, 第36回岩盤力学に関するシンポジウム審査付論文, 土木学会, 36, 319-322, 2007. :

143) 大槻　敏, 楠見晴重, 松岡俊文, 3 次元個別要素法による岩盤斜面の滑り崩壊シミュレーション解析, 第 36 回

岩盤力学に関するシンポジウム審査付論文, 土木学会, 36, 93-96, 2007. :

144) 羽藤正実, 稲盛隆穂, 南　陽輔, 松岡俊文, メタンハイドレート賦存層の弾性波モデルの検討, : 物理探査学会114 回学術講演会論文集, 12-15, 2006.,

145) 尾西恭亮, 石川慶彦, 山田泰広, 松岡俊文, 気液超臨界三相の CO2 圧入による岩石試料の比抵抗変化, : 物理探査学会第 114 回学術講演会論文集, 193-196, 2006.,

146) 三善孝之, 山田泰広, 松岡俊文, 粒子－流体連成モデルによる多孔質岩石内の浸透率評価, : 物理探査学会第114 回学術講演会論文集, 199-202, 2006.,

147) 白石和也, 松岡俊文, 経験的モード分解法を用いた BSR の三次元自動追跡, : 物理探査学会理探査学会 114 回学術講演会論文集, 16-19, 2006.,

148) 武川順一, 真田佳典, 山田泰広, 芦田　譲, 粒子法による岩石試験の数値シミュレーション, : 物理探査学会第114 回学術講演会論文集, 219-222, 2006.,

149) 鳥居健太郎, 白石和也, 尾西恭亮, 木村俊則, 相澤隆生, 松岡俊文, 仮想震源法による坑井間トモグラフィのための地震波記録合成, : 物理探査学会理探査学会 114 回学術講演会論文集, 65-68, 2006.,

150) 相澤隆生, 伊東俊一郎, 木村俊則, 尾西恭亮, 松岡俊文, 干渉波反射法のための波形収録システムの開発, : 物理探査学会理探査学会 114 回学術講演会論文集, 61-62, 2006.,

151) 木村俊則, 相澤隆生, 山中義彰, 白石和也, 羽藤正実, 松岡俊文, 干渉波反射法の実用化に関する検討, : 物理探査学会理探査学会 114 回学術講演会論文集, 63-64, 2006.,

152) 高橋　晃, 竹内友章, 松原由和, 山本正人, 新家由隆, 松岡俊文, シールドトンネル坑内からの反射法地震探査(その 2), : 物理探査学会理探査学会 115 回学術講演会論文集, 157-160, 006.,

153) 白石和也, 松岡俊文, 地震波干渉法の抗井間反射法への適用, : 物理探査学会理探査学会 115 回学術講演会論文集, 93-96, 2006.,

154) 冨井将允, 杉山直豊, 田中大介, 村田澄彦, 山田泰広, 超臨界炭酸ガスによるケーシングセメントの経時変化, 環境資源工学会, 第 116 回例会, 2006. :

155) 加藤政史, 真田佳典, 三ヶ田均, 芦田　譲, 松岡俊文, 3 次元エレメントフリーガラーキン法および並列計算による弾性波動伝播シミュレーション, : 物理探査学会第 115 回学術講演会論文集, 179-182, 2006.,

156) 小西尚俊, 芦田　譲, 松岡俊文, 物性同時測定地下異常探知システムの開発および河川堤防調査例, : 物理探査学会理探査学会 115 回学術講演会論文集, 145-148, 2006.,

157) 竹内友章, 高橋　晃, 松原由和, 山本正人, 新家由隆, 松岡俊文, シールドトンネル坑内からの反射法地震探査(その 1), : 物理探査学会理探査学会 115 回学術講演会論文集, 153-156,2006.,

158) 横田俊之, 稲崎富士, 尾西恭亮, 地中レーダによる河川堤防内部評価実験―茨城県小貝川における適用例―, : 物理探査学会理探査学会 115 回学術講演会論文集, 269-272, 2006.,

159) 山田泰広, 田中大介, 村田澄彦, 炭酸ガスの地中貯留に伴うケーシングセメントと帽岩の劣化, 石油技術協会春季講演会講演要旨, 60, 2006. :

160) 山田泰広, 長村直樹, 馬場　敬, 松岡俊文, アナログモデル実験による付加体の形態と形成過程, 日本地質学会第 113 年学術大会講演要旨, 3, 2006. :

161) 山田泰広, 宮川歩夢, 松岡俊文, 付加体形成と流体移動のモデル化に関する検討, 日本地質学会第 113 年学術大会講演要旨, 100, 2006. :

162) 高橋功治, 山田泰広, 村田澄彦, 馬場　敬, 松岡俊文, 帯水層におけるガスの挙動に関する実験的研究, 日本地質学会第 113 年学術大会講演要旨, 202, 2006. :

163) 宮川歩夢, 山田泰広, 松岡俊文, 付加体形成におけるデコルマ面の摩擦変化の影響：個別要素法による検討, 日本地質学会第 113 年学術大会講演要旨, 213, 2006.,

164) 真田佳典, Safani, J., 尾西恭亮, 横田俊之, 徳永朋祥, 田中和広, 新潟県十日町市松代における泥火山の浅部構造探査　－表面波を用いた調査例－, 日本応用地質学会平成 18 年度研究発表会講演論文集, 88, 2006. :

165) 横田俊之, 尾西恭亮, 真田佳典, 徳永朋祥, 田中和広, 新潟県十日町市松代における泥火山の浅部構造探査－地中レーダを用いた調査例－, 日本応用地質学会平成 18 年度研究発表会講演論文集, 61, 2006. :

166) 高橋功治, 山田泰広, 馬場敬, 村田澄彦, 松岡俊文, 帯水層における残留ガスの挙動に関する実験的研究, 環境資源工学会, 第 116 回例会, 2006. :

167) 武川順一, 真田佳典, 山田泰広, 三ヶ田均, 芦田　譲, メッシュレス法による degradation model を用いた三軸圧縮試験の数値シミュレーション, : 物理探査学会第 115 回学術講演会講演論文集, 171-174, 2006.,

地殻工学講座　地殻開発工学分野

1) 村田澄彦，齋藤敏明：個別要素法による立坑内の鉱石流動シミュレーション, 資源・素材’2003（宇部）, 岩盤工学, B81-7, pp.349-350, (2003).
2) 川崎彰和, 村田澄彦，矢澤仁徳, 齋藤敏明：帯水層への炭酸ガス圧入シミュレーション, 資源素材学会春季大会講演集 資源編, C-6, pp.企画 51-54, (2004).
3) 村田澄彦，齋藤敏明：簡易せん断試験装置による寸法が異なる岩石不連続面モデルのせん断試験, 資源素材学会春季大会講演集 資源編, H-6, pp.企画 166-169, (2004).
4) 村田澄彦，藤田 稔, 三津石裕士, 齋藤敏明：数値多孔質モデルの構築法, 平成 15 年度石油技術協会春季講演会要旨集, 080, p.124, (2003).
5) 村田澄彦，藤田 稔, 齋藤敏明, 岡野裕史, 大瀬戸一仁：ベレア砂岩の数値多孔質モデルを用いた浸透率評価, 平成 16 年度石油技術協会春季講演会要旨集,104, p.152, (2004).
6) 村田澄彦，藤田稔，谷健吾，高橋俊哉，大瀬戸一仁，齋藤敏明：二点相関法により構築された数値多孔質媒体の間隙構造評価, 資源・素材 2004（盛岡），A3-12，pp.93-94，(2004).
7) 藤田稔，谷健吾，村田澄彦，齋藤敏明：格子ボルツマン法による数値多孔質媒体モデルの浸透率評価, 資源・素材 2005（春季大会），2405, pp.125-126, (2005).
8) 村田澄彦，齋藤敏明：岩石基礎物性評価への数値多孔質体モデルの適用性, 資源・素材 2005（室蘭），A4-2，pp.83-86，(2005).
9) 内藤裕太，谷健吾，村田澄彦，齋藤敏明：貯留層岩の間隙構造に及ぼす圧力の影響, 平成 17 年度石油技術協会春季講演会要旨集,065, p.106, (2005).
10) 村田澄彦・中村利宗・小畑明広・石田毅：岩石の弾性係数異方性に関する数値解析的検討, 資源・素材学会春季大会講演集，(I)資源編，pp.53-54，2007 年３月.
11) 小畑明広，村田澄彦，中村利宗，齋藤敏明：数値多孔質体モデルを用いた多孔質岩石の弾性係数テンソル評価, 日本材料学会第 55 期学術講演会講演論文集，503，pp.123-124，(2006).
12) 赤井崇嗣，村田澄彦：フラクチャー内多相流動の観察, 資源・素材 2006（福岡），A1-10，pp.31-34，(2006).
13) 冨井正允，杉山直豊，田中大介，村田澄彦，山田泰広：超臨界炭酸ガスによるケーシングセメントの経時変化, 資源・素材 2006（福岡），PY-26，p.38，(2006).
14) 石田毅・田仲正弘・菊山清児・町島祐一・山本晃司・松岡俊文：坑井ケーシング内蔵型光ファイバ AE センサを用いた石油・天然ガス探査の提案, 平成 18 年度石油技術協会春季講演会要旨集，p.53，2006 年 6 月.
15) 石田毅：水圧破砕技術を利用した大量発生源直下の二酸化炭素地下貯留の可能性について, 資源・素材学会春季大会講演集，(I)資源編，pp.127-128，2007 年３月.
16) 清水浩之・村田澄彦・石田毅：DEM による岩石の一軸圧縮試験のシミュレーション, 資源・素材学会春季大会講演集，(I)資源編，pp.105-106，2007 年３月.
17) 谷　健吾・村田澄彦・齋藤敏明：格子ボルツマンモデルを用いた貯留層岩の残留流体飽和率評価, 平成 18 年度石油技術協会春季講演会要旨集,108, p.150, (2006).

地殻工学講座　ジオメカトロニクス分野

1) 角　和夫，石井一知，登　隆司，塚田和彦，浅井新輔，守谷敏之，菅原公理：ハンガーロープ端末定着部の非接触超音波評価, 資源・素材 2003（宇部），講演概要，B1-2，pp.139-142 (2003).
2) 塚田和彦，福島公之，有本拓也，花崎紘一，川島毅，松井繁：ロープウェイにおける索条システムのつりあい形態の逐次連成解析, 資源・素材 2003（宇部），講演概要，B1-8，pp.159-162 (2003).
3) 木梨秀雄，白旗秀紀，居相好信，二宮正，松田安則，塚田和彦，花崎紘一：不良地山における長尺鏡ボルト工法の適用, 資源・素材 2003（宇部），講演概要，B5-2，pp.271-273 (2003).
4) Li,L.Q.，Tsukada,K.，and Hanasaki,K.：A Study on Quantitative Evaluation of Eddy Current Data Based on Multiresolution Analysis Method, 第 47 回日本学術会議材料研究連合講演会, 講演論文集, 113, pp.233-234 (2003).
5) 岡野法之，津野究，小島芳之，朝倉俊弘：周辺地盤に着目したブロック積み覆工トンネルの挙動に関する実験, 第 38 回地盤工学研究発表会発表講演集，pp.1695-1696，2003.7.
6) 岡田正美，江見裕, 山田和男, 和田直也，朝倉俊弘：走行式コンクリート点検システムの実用化-点検システム概要およびハイビジョンによる表面欠陥検知技術, 土木学会年次学術講演会講演概要集， Vol.58th, No.Disk 2, Page.VI-336 (2003.09.01).

7) 朝倉俊弘：トンネルに発生する変状の種類とメカニズム，日本道路会議論文集， Vol.25th, No.CD-ROM, Page.08T02 (2003.11.05).

8) 守谷敏之，菅原公理，塚田和彦，小川和也，前田善宏，明石良男：構造用ロープ腐食度の非破壊複合評価, 資源・素材 2003（宇部），講演概要，B1-1，pp.135-138 (2003).

9) 岡野法之，小島芳之，津野究，朝倉俊弘：煉瓦積みトンネルの覆工模型載荷実験，土木学会年次学術講演会講演概要集， Vol.59th, No.Disk 1, Page.3-104 (2004.09.01).

10) 塚田和彦，守谷敏之，菅原公理，小川和也，前田善宏，明石良男：磁気検査にもとづく長大吊橋ハンガーロープの腐食度評価, 表面探傷技術による健全性診断に関するシンポジウム，講演論文集，pp.101-106 (2004).

11) 塚田和彦，浅井新輔，守谷敏之，角　和夫，石井一知，登　隆司：磁歪超音波法による吊橋ハンガーロープ端末定着部の検査について，表面探傷技術による健全性診断に関するシンポジウム，講演論文集，pp.107-112 (2004).

12) 守谷敏之，高橋卓也，塚田和彦，花崎紘一：実構造物使用ロープの磁気検査による劣化評価結果について, 資源・素材 2004（盛岡），講演概要，B5-1，pp.197-200 (2004).

13) 有本拓也，浅井新輔，塚田和彦，守谷敏之：ワイヤロープ検査への磁歪型非接触超音波検査法適用に関する基礎的検討, 資源・素材 2004（盛岡），講演概要，B5-2，pp.201-204 (2004).

14) 塚田和彦，菊川久士：レーザー光を利用したロープ形付け率の測定について, 資源・素材 2004（盛岡），講演概要，B5-3，pp.205-208 (2004).

15) 福島公之，有本拓也，塚田和彦，川島毅，松井繁：ロープウェイにおける索条と搬器の動的挙動についての実地計測, 資源・素材 2004（盛岡），講演概要，B5-10，pp.229-232 (2004).

16) 花崎紘一，堀川晋也，塚田和彦，福井久明：静的破砕剤による脆性材の制御破砕に関する研究, 火薬学会平成 17 年度春季研究発表会,講演要旨集，30，(2005).

17) PARK Si-Hyun, AHN Sang-Ro, BAE Gyu-Jin, ASAKURA Toshihiro：古い韓国の鉄道トンネルの安全性に関する現地調査によるケーススタディ，土木学会関西支部年次学術講演会講演概要集， Vol.2005, Page.III-1 (2005.05.29).

18) 内海一統，朝倉俊弘，塚田和彦，嶋本敬介，松長剛：時間依存性を考慮した変状対策工の設計手法に関する検討, 地盤工学研究発表会発表講演集， Vol.40th, 2 分冊の 2, Page.1845-1846 (2005.06.15).

19) 松長,服部,野々村,朝倉：山岳トンネルの地震被害に関する解析的検討, 土木学会第 15 回トンネル工学研究発表会報告集第 15 巻, pp.249-256, 2005.12.

20) 塚田和彦，波多野浩司，守谷敏之：ハンガーロープ端末部近傍への全磁束検査適用について, 資源・素材 2005（室蘭），講演概要，B10-6，pp.333-336 (2005).

21) 塚田和彦，福島公之，松井繁，大上隆：ゴンドラリフトの停車区間での動揺とその最適減速計画について, 資源・素材 2005（室蘭），講演概要，B10-2，pp.319-322 (2005).

22) 塚田和彦，波多野浩司，福間淳史：埋設アンカー材の超音波検査に関する基礎的検討, 資源・素材 2006（福岡），講演概要，B9-7，pp.287-290 (2006).

23) 野城一栄，高橋幹夫，小島芳之，嶋本敬介，松長剛，朝倉俊弘：地山強度の経時劣化を考慮した変状トンネルのパラメータ解析，土木学会年次学術講演会講演概要集， Vol.61st, No.Disk 1, Page.ROMBUNNO.3-065 (2006.09.01).

24) 高橋,野城,清水,嶋本,松長,朝倉：地山強度の経時劣化を考慮した既設トンネルのシミュレーション解析, 地盤工学会第 41 回地盤工学研究発表会, 2006.7.

25) 嶋本敬介，松長剛，塚田和彦，朝倉俊弘：地山の強度劣化を考慮した変状トンネルの三次元解析に関する検討, 地盤工学研究発表会発表講演集， Vol.41st, 2 分冊の 2, Page.1707-1708 (2006.06.20).

26) 高橋幹夫，野城一栄，清水満，嶋本敬介，松長剛，朝倉俊弘：地山強度の経時劣化を考慮した既設トンネルのシミュレーション解析，地盤工学研究発表会発表講演集， Vol.41st, 2 分冊の 2, Page.1719-1720 (2006.06.20).

27) 磯井卓哉，松長剛，塚田和彦，朝倉俊弘：低土被り地山における山岳工法トンネルの耐震性に関する検討, 地盤工学研究発表会発表講演集， Vol.41st, 2 分冊の 2, Page.1737-1738 (2006.06.20).

28) 塚田和彦：ワイヤおよびワイヤロープの張力と磁気特性の関係について, 資源・素材 2006（福岡），講演概要, B9-8，pp.291-294 (2006).

29) 今井清裕，角和夫，北側竜三，井坂寿夫，谷英次，塚田和彦，波多野浩司，守谷敏之，菅原公理，小出義人：大鳴門橋ハンガーロープ端末部近傍への全磁束検査適用について，資源・素材 2006（福岡），講演概要，B9-6，pp.283-286 (2006).

30) 北原秀介, 朝倉俊弘, 笹尾春夫：トンネル施工中に発生した大規模な岩盤崩落-北陸新幹線飯山トンネルの事例, 日本材料学会学術講演会講演論文集, Vol.55th, Page.145-146 (2006.05.26).

31) 嶋本敬介, 松長剛, 塚田和彦, 朝倉俊弘：変状トンネル対策工の効果に関する三次元的評価法の研究, 地盤工学研究発表会発表講演集, Vol.42nd, 2 分冊の 2, Page.1491-1492 (2007.06.11).

防災工学講座　砂防工学分野

1) 新原伸栄，藤田正治，水山高久，澤田豊明：排砂によるプールの土砂堆積と侵食, 砂防学会研究発表会概要集, p.82-83, 2003.

2) 杉江友介，藤田正治，水山高久，里深好文：ブランタス川の土砂流出特性, 砂防学会研究発表会概要集, p.240-241, 2003.

3) 山本恭子，水山高久，藤田正治，澤田豊明：山地流域におけ水・土砂動態のモニタリング, 砂防学会研究発表会概要集，p.242-243, 2003.

4) 木下篤彦，藤田正治，水山高久，澤田豊明：排砂による土砂堆積がイワナの生息分布に及ぼす影響, 砂防学会研究発表会概要集, p.74-75, 2003.

5) 堤大三，藤田正治，宮嵜俊彦：人工斜面土層内における選択流のモデル・シミュレーション, 砂防学会研究発表会概要集，p.436-437, 2004.

6) 堤大三, 藤田正治, R. C. Sidle : 斜面土層内におけるパイプ流のモデル化, 日本林学会年次講演会概要集, 2004.

7) 堤大三，藤田正治：根系成長に対する水分屈性の影響；実験とモデルシミュレーション, 環境水理部会要旨集，2004.

8) 堤大三，藤田正治，宮嵜俊彦：パイプ流が降雨流出過程と斜面安定性に及ぼす影響に関する実験とモデル化, 土木学会全国大会年次学術講演概要集，2004.

9) 堤大三，藤田正治，Sidle R C.，宮嵜俊彦：パイプ流モデルを用いた斜面安定性に関する数値実験, 日本自然災害学会学術講演会講演概要集, p.7-8, 2004.

10) 宮嵜俊彦，堤大三，藤田正治：パイプ構造をもつ人工斜面の降雨流出特性と土層安定性, 砂防学会研究発表会概要集，p.438-439, 2004.

11) 木下篤彦，藤田正治，水山高久，澤田豊明：排砂による河床変動が渓流魚の生息分布に与える影響, 砂防学会研究発表会概要集，p.378-379, 2004.

12) 杉江友介，藤田正治，里深好文，水山高久：１９９０年クルー山噴火後のブランタス川流域の土砂流出特性の変化, 砂防学会研究発表会概要集，p.332-333, 2004.

13) 新原伸栄，藤田正治，水山高久，澤田豊明：階段状河床におけるプールへの土砂堆積とその侵食, 砂防学会研究発表会概要集，p.324-325, 2004.

14) 伊藤元洋，藤田正治，澤田豊明，志田正雄：ヒル谷における土砂生産量とその変化特性, 砂防学会研究発表会概要集，p.304-305, 2004.

15) 澤田豊明，藤田正治：穂高砂防観測所における流砂系モニタリング, 砂防学会研究発表会概要集，p.300-301, 2004.

16) 伊藤元英，小杉賢一朗，水山高久，堤大三：浸透流による土壌中の水みちの発達過程の解析, 砂防学会研究発表会概要集，p.484-489, 2004.

17) 伊藤元洋，堤大三，藤田正治，多田泰之，澤田豊明，小杉賢一朗，水山高久：田上山地の裸地斜面における凍結融解と土砂生産の観測, 砂防学会研究発表会概要集，p.296-297, 2005.

18) 林雄二郎，堤大三，藤田正治，多田泰之，井上和也：豪雨時の段階的表層崩壊プロセス, 砂防学会研究発表会概要集, p.266-267, 2005.

19) 日浦啓全，海堀正博，末峯章，里深好文，堤大三：平成１６年台風１０号豪雨による徳島県木沢村・上那賀町周辺での土砂災害とその特徴, 砂防学会研究発表会概要集，p.8-9, 2005.

20) 藤田正治，堤大三，多田泰之，里深好文，宮嵜俊彦：三重県宮川村で崩壊プロセスの特性とシミュレーション, 砂防学会研究発表会概要集, 12-13, 2005.

21) 多田泰之，藤田正治，堤大三，奥村武信，本田尚正，小山敢，河合隆行：地下流水音の検知とその後の崩壊発生, 砂防学会研究発表会概要集，p.26-27, 2005.

22) 広重敬嗣，藤田正治，井上和也：１９９０年クルー火山噴火後のブランタス川への土砂流入特性の変化, 砂防学会研究発表会概要集，p.326-327, 2005.

23) 長谷部亮，藤田正治，堤大三，井上和也：常時と異常時の貯水池への土砂流入特性, 砂防学会研究発表会概要集，p.328-329, 2005.

24) 木下篤彦，田川正朋，藤田正治，水山高久：濁りが渓流魚の血中酸素濃度に及ぼす影響, 砂防学会研究発表会概要集，p.404-405, 2005.

25) 堤大三，藤田正治，多田泰之：２００４年三重県宮川流域で発生した斜面崩壊の数値解析, 日本自然災害学会学術講演会講演概要集, p.137-138, 2005.

26) 堤大三，藤田正治，多田泰之：2004 年三重県宮川村での斜面崩壊のシミュレーション, 流体力学会年次講演会概要集，2005.

27) 堤大三，藤田正治，M. Sulaiman：河床材料の粒度分布に依存した空隙の変化, 混相流学会年会講演会講演論文集， p .139-140，2005.

28) 堤大三，藤田正治，伊藤 元洋，澤田 豊明，小杉 賢一朗：凍結融解作用による土砂生産現象の観測, 土木学会全国大会年次学術講演概要集，2005.

29) 堤大三，藤田正治，多田泰之，Roy C. Sidle, 林雄二郎：選択流路を考慮した浸透流計算と斜面安定解析, 砂防学会研究発表会概要集，p.30-31, 2005.

30) 小杉賢一郎，伊藤元英，水山高久，堤大三：浸透流による土層内の局所的な透水性変化に関する水路実験, 砂防学会研究発表会概要集，p.106-107, 2006.

31) 堤大三，藤田正治：２００５年大分県竹田市で発生した斜面崩壊, 日本自然災害学会学術講演会講演概要集, p.17-18, 2006.

32) Muhammad SLAIMAN, Tsutsumi, D., FUJITA, M. : Prosity of Sediment Mixture with Different Grain Size Distrubution, 砂防学会研究発表会概要集，p.440-441, 2006.

33) 木下篤彦,藤田正治,水山高久,澤田豊明：砂防ダムからの排砂が溶存酸素濃度に与える影響, 砂防学会研究発表会概要集，p.428-429, 2006.

34) 堤大三,藤田正治,宮嵜俊彦：基岩形状を考慮した斜面崩壊のシミュレーション, 砂防学会研究発表会概要集, p.320-321, 2006.

35) 林雄二郎，堤大三，藤田正治，宮嵜俊彦：斜面崩壊プロセスに及ぼす土質強度の影響, 砂防学会研究発表会概要集，p.316-317, 2006.

36) A. KURNIAWAN, FUJITA, M. : Determination of time scale on local Scour, 砂防学会研究発表会概要集, p.280-281, 2006.

37) 藤田正治，澤田豊明，堤大三，伊藤元洋：高原川流域の土砂生産マップの構築, 砂防学会研究発表会概要集, p.264-265, 2006.

38) 手島宏之，堤大三，藤田正治，澤田豊明，伊藤元洋，小杉賢一朗，水山高久：裸斜面の凍結融解に関する数値計算, 砂防学会研究発表会概要集，p.260-261, 2006.

39) 多田泰之，藤田正治，堤大三，奥村武信，本田尚正，柳沢甚平，河合隆行，小山敢：地下流水音による山腹斜面の水みち経路分布の推定精度, 砂防学会研究発表会概要集，p.148-149, 2006.

40) 手島宏之，藤田正治，堤大三，伊藤元洋：裸地斜面の凍結融解過程とその数値シミュレーション, 土木学会関西支部大会講演概要集，2006.

41) 伊藤元洋，堤大三，藤田正治，澤田豊明，手島宏之，小杉賢一郎，水山高久：裸斜面における凍結融解作用による土砂生産, 砂防学会研究発表会概要集，p.62-63, 2006.

42) 澤田豊明，藤田正治，堤大三：足洗谷観測水路の活用について, 砂防学会研究発表会概要集，p.256-257, 2006.

防災工学講座　防災水理学分野

1) 上野鉄男：余笹川の 1998 年 8 月水害の考察, 第 22 回日本自然災害学会学術講演会講演概要集，2003.

2) 北村耕一・中川　一・石垣泰輔・武藤裕則・ATM Khaleduzzaman：連続わんど域における河床変動に関する実験的研究, 平成 15 年度土木学会関西支部年次学術講演会，2003.

3) 中川　一：日本における警戒・避難システム, 台湾與日本的国際比較シンポジウム，2003.

4) 中川　一・石垣泰輔・武藤裕則・馬場康之・張　浩・八木博嗣・藤本幸史：住区内での浸水を考慮した洪水氾濫の実験と解析, 平成 15 年度京都大学防災研究所研究発表講演会一般講演，2004.

5) Rahman, M. and Nakagawa, H. : On the Formation of Stable River Course, Annual Meetings of Disaster Prevention Research Institute, Kyoto Univ., 2003.

6) 中川 一・石垣泰輔・武藤裕則・八木博嗣：都市域を対象とした洪水氾濫模型実験と数値解析, 平成 15 年度日本自然災害学会講演概要集，2003.

7) 廣田健次・綾 史郎・野村昌生・武藤裕則・中川 一・藤田一郎：淀川楠葉 1 号ワンドの水理環境, 土木学会第 58 回年次学術講演会，2003.

8) 綾 史郎・大水菜津子・藤田一郎・武藤裕則：淀川の水位変化による城北ワンド群内の流動に関する数値計算と観測, 土木学会第 58 回年次学術講演会，2003.

9) 八木博嗣・中川 一・石垣泰輔・張 浩：地下空間を含む都市域における洪水氾濫水の挙動について, 土木学会第 58 回年次学術講演会，2003.

10) 北村耕一・中川 一・石垣泰輔・武藤裕則・ATM Khaleduzzaman：連続わんど域における河床変動に関する実験的研究, 土木学会第 58 回年次学術講演会，2003.

11) 武藤裕則：水制周辺部の流れと河床変形, 平成 15 年度環境水理部会研究集会 in 大阪講演概要，2003.

12) 八木博嗣・中川 一・石垣泰輔・張 浩：地下空間を含む都市域氾濫流に対する氾濫数値解析の妥当性について, 平成 15 年度土木学会関西支部年次学術講演会，2003.

13) 石垣泰輔・中川 一・馬場康之・技術室氾濫模型実験グループ：地下空間を含む都市洪水氾濫に関する水理模型実験, 平成 15 年度京都大学防災研究所研究発表講演会一般講演，2004.

14) 石垣泰輔・戸田圭一・馬場康之・井上和也・中川 一・吉田義則・多河英雄：実物大階段およびドア模型を用いた地下空間からの避難に関する水理実験, 平成 16 年度京都大学防災研究所研究発表講演会一般講演.

15) 上野鉄男：余笹川の 1998 年水害と土地利用との関係について, 第 23 回日本自然災害学会学術講演会講演概要集.

16) 児玉和大・中川 一・石垣泰輔：水制の断面形状の変化による抵抗評価に関する実験的検討, 平成 16 年度土木学会関西支部年次学術講演会.

17) 竹内 翔・ATM Khaleduzzaman・MM Rahman・中川 一・石垣泰輔：バンダル水制周辺の河床変動に関する実験的研究, 平成 16 年度土木学会関西支部年次学術講演会.

18) 藤本幸史・石垣泰輔・中川 一・馬場康之・八木博嗣：住区浸水を考慮した都市洪水氾濫に関する水理模型実験, 平成 16 年度土木学会関西支部年次学術講演会.

19) 鍛冶塩太・綾 史郎・武藤裕則：淀川楠葉付近におけるワンドと砂州の研究, 第 59 回土木学会年次学術講演会講演集.

20) Sekiguchi, H., Nakagawa, H., Sawada, T., Ishigaki, T., Hayashi, T., Yamashita, T., Ueno, T., Muto, Y., Baba, Y. and Serizawa, S. : Complex fluid-sediment interactions in fluvial and coastal environments --Part 2, Annual Meetings of Disaster Prevention Research Institute, Kyoto Univ., 2004.

21) 馬場康之・井上和也・戸田圭一・中川 一・石垣泰輔・吉田義則：台風 0423 号による由良川流域の水害に関する調査報告, 平成 16 年度京都大学防災研究所研究発表講演会一般講演.

22) Sharma, R. H. and Nakagawa, H. : Shallow landslide modeling for heavy rainfall events, Annual Meetings of Disaster Prevention Research Institute, Kyoto Univ., 2004.

23) Zhang, H., Nakagawa, H., Ishigaki, T. and Muto, Y. : A RANS solver using a 3D unstructured FVM procedure, Annual Meetings of Disaster Prevention Research Institute, Kyoto Univ., 2004.

24) 石垣泰輔・中川 一・馬場康之・技術室氾濫実験グループ：地下空間を含む市街地洪水氾濫に関する水理模型実験（続報）, 第 23 回日本自然災害学会学術講演会講演概要集.

25) 武藤裕則：湾曲部水制群による砂州上たまりの形成について, 平成 17 年度環境水理部会研究集会.

26) Nakagawa, H., Sekiguchi, H., Sawada, T., Hayashi, T., Yamashita, T., Ueno, T., Muto, Y., Baba, Y. and Serizawa, S. : Complex Fluid-Sediment Interactions in Fluvial and Coastal Environments –Part 3, Annual Meetings of Disaster Prevention Research Institute, Kyoto Univ., 2005.

27) 伊藤直樹・中川 一：バンダル型水制による河床低下量予測に関する研究, 土木学会第 60 回年次学術講演会.

28) 八木博嗣・中川 一・石垣泰輔・馬場康之：建物配置を考慮した都市域での洪水氾濫流に関する研究, 平成 17 年度土木学会関西支部年次学術講演会.

29) 北村耕一・中川 一・石垣泰輔・武藤裕則：水路湾曲部における水制周辺の河床変動に関する実験的研究, 平成 17 年度土木学会関西支部年次学術講演会.

30) 馬場康之・石垣泰輔・髙木寛次・西本弘幸：地下浸水時の救助・救援活動に関する考察, 第 12 回地下空間シンポジウム.

31) 鍛治塩太・島田雅治・武藤裕則・綾　史郎：楠葉復元ワンド群における河床形状の変化に関する研究, 平成18年度土木学会関西支部年次学術講演会.

32) 阿野誠・中川一・馬場康之・Raj Hari Sharma：豪雨時の表層斜面崩壊発生に与える斜面傾斜角の影響に関する実験, 平成18年度関西支部年次学術講演会.

33) 當内大三郎・武藤裕則・中川　一・張　浩：大規模水理模型を用いた流量変化が水制周辺の河床変動特性に与える影響に関する研究, 平成18年度土木学会関西支部年次学術講演会.

34) 椿　涼太・藤田一郎・武藤裕則・馬場康之：CCTV カメラおよびデジタルカメラを用いた河川画像のリモートキャプチャーシステムの構築, 平成18年度土木学会関西支部年次学術講演会.

35) 中川　一・里深好文・大石　哲・武藤裕則・佐山敬洋・寶 馨・シャルマ ラジハリ：ブランタス川の支川レスティ川流域における降雨・土砂流出に関する研究, 平成18年度京都大学防災研究所研究発表講演会一般講演.

36) 川池健司：平成18年7月豪雨による九州南部の水害, 平成18年度京都大学防災研究所研究発表講演会災害調査報告.

37) 上野鉄男・石垣泰輔・服部和彦・山田　聡・川中龍児：大規模な氾濫を伴う山地河川の水害の実験的研究, 平成18年度京都大学防災研究所研究発表講演会一般講演.

38) 島田雅治・鍛冶塩太・綾　史郎・武藤裕則・中川　一：模型実験による楠葉復元ワンド群における流速分布, 平成18年度土木学会関西支部年次学術講演会.

防災工学講座　地盤防災工学分野

1) 飛田哲男, 井合進, 原哲郎：群杭の地震時挙動に関する遠心模型実験, 第27巻土木学会地震工学論文集,講演番号191,1-4,2003.

2) 井合進, 飛田哲男, 原哲郎：遠心場における群杭の震動実験-原位置実大実験との比較, 第38回地盤工学研究発表会, 秋田, 講演番号721,1441-1442,2003.

3) 井合　進：地盤基礎構造物の耐震性能設計, 防災研究所年報, B-05, 2003.

4) 飛田哲男, Jean-Pierre Bardet：エネルギー法を用いた１次元有効応力解析法の開発, 第27巻土木学会地震工学論文集,講演番号174,1-8,2003.

5) Iai, S : Bases for design of structures - Seismic actions for designing geotechnical works . ISO/WD23469, 第58回土木学会年次学術講演会, 徳島, 講演番号CS2-003,73-74,2003.

6) 小竹望, 溜幸生, 小堤治, 井合進, 田河祥一：土の構成則に関連する相互作用ばねを用いた単杭の水平載荷実験の２次元有限要素解析－その３　地表面の影響－, 第58回土木学会年次学術講演会, 徳島, 講演番号3-312,623-624,2003.

7) 吉川茂樹, 曲傳軍, 溜幸生, 井合進, 梅木康之：土の構成則に関連する相互ばねを用いた単杭の水平載荷実験の２次元有限要素解析—その２　粘性土地盤—, 第58回土木学会年次学術講演会, 徳島, 講演番号3-311,621-622,2003.

8) 川中政美, 溜幸生, 田河祥一, 安藤崇男, 井合進：土の構成則に関連する相互作用ばねを用いた単杭の水平載荷の２次元有限要素解析－その１、砂質地盤－, 第58回土木学会年次学術講演会, 徳島, 講演番号3-310,619-620,2003.

9) 寿楽和也, 一井康二, 篠崎晴彦, 井合進, 田河祥一：２次元解析における杭－地盤相互作用ばねを用いた群杭効果の評価手法の検討, 第58回土木学会年次学術講演会, 徳島, 講演番号3-308,615-616,2003.

10) 河又洋介, 一井康二, 竹島康人, 井合進, 梅木康之：杭－地盤相互作用ばねを組み込んだ２次元解析によるスタナミック水平載荷実験のシミュレーション, 第58回土木学会年次学術講演会, 徳島, 講演番号3-291,581-582,2003.

11) 飛田哲男, 井合進, 原哲郎：遠心場における群杭の震動実験-静的水平載荷実験との比較および液状化地盤中の挙動, 第38回地盤工学研究発表会, 秋田, 講演番号722,1443-1444,2003.

12) 井合　進：液状化と地盤情報－目にみえないものを見るためにはー, 防災研究所公開講座（第14回）、25-32.

13) 小堤治, 溜幸生, 岡由剛, 井合進, 梅木康之：２次元有効応力解析における杭－液状化地盤の動的相互作用のモデル化, 第58回土木学会年次学術講演会, 徳島, 講演番号3-285,569-570,2003.

14) 溜幸生, 小出紀子, 小堤治, 岡由剛, 井合進, 梅木康之：飽和土中の埋設管の地盤反力に関する２次元平面ひずみ解析, 第38回地盤工学研究発表会, 秋田, 講演番号933,1865-1866,2003.

15) 三輪滋, 小堤治, 溜幸生, 岡由剛, 井合進, 田河祥一：２次元水平断面モデルを用いた液状化地盤における杭

ー地盤系の相互作用の検討, 第 38 回地盤工学研究発表会, 秋田, 講演番号 949,1897-1898,2003.

16) 小堤治, 溜幸生, 岡由剛, 一井康二, 井合進, 梅木康之：２次元有効応力解析における杭と液状化地盤の相互作用のモデル化, 第 38 回地盤工学研究発表会, 秋田, 講演番号 950,1899-1900,2003.

17) 竹島康人, 澤田俊一, 小堤治, 井合進, 池田隆明, 佐藤誠一, 梅木康之 : 非排水有効応力解析によるドレーン改良地盤のモデル化に関する検討（その１）モデル化手法と大型振動台実験の検証解析, 第 38 回地盤工学研究発表会, 秋田, 講演番号 1019,2037-2038,2003.

18) 池田隆明, 小堤治, 井合進, 澤田俊一, 竹島康人, 梅木康之：非排水有効応力解析によるドレーン工法改良地盤のモデル化に関する検討(その２)入力地震波の振動数とレベルの影響, 第 38 回地盤工学研究発表会, 秋田, 講演番号 1020,2039-2040,2003.

19) 足立雅樹, 小堤治, 井合進, 吉田晃, 寥峰, 大塚夏彦, 田河祥一 : 非排水有効応力解析によるドレーン工法改良地盤のモデル化に関する検討（その３）ドレーン材の剛性の影響, 第 38 回地盤工学研究発表会, 秋田, 講演番号 1021,2041-2042,2003.

20) Tobita, T., and Bardet, J. P. : An Energy-based model for simulating the undrained cyclic response of sands, 第 58 回土木学会年次学術講演会, 徳島, 講演番号 3-103,205-206,2003.

21) 岡由剛, 佐藤靖彦, 河辺知之, 塩崎禎郎, 井合進, 梅木康之：杭近傍地盤の応力－歪関係に依存する相互作用ばねを用いた杭基礎の２次元有効応力解析, 第 58 回土木学会年次学術講演会, 徳島, 講演番号 3-281,561-562,2003.

22) 塩崎禎郎, 小堤治, 兵頭武志, 住谷圭一, 関谷千尋, 足立雅樹, 井合進, 一井康二, 森玄：二次元有効応力解析法の解析精度向上に関する検討－矢板式係船岸を対象としてー, 第 39 回地盤工学研究発表会, 新潟, 講演番号 921,1839-1840,2004.

23) 宮島昌克, 飛田哲男, Fallahi, A., and Alaghebandian, R. : 2003 年イラン・バム地震における構造物被害とアンケート震度, 日本地震工学会年次大会, a01-03.,2004.

24) 井合　進：日本の大地震と記録の使われ方－地盤工学分野での利用と発展－, 記念シンポウム「日本の強震観測 50 年」－歴史と展望－講演集，防災科学技術研究所研究資料，第 264 号，193-198,2004.

25) 翠川三郎・井合　進：諸外国の地震ハザード評価，地震動予測地図の工学利用－震ハザードの共通情報基盤を目指してー（地震動予測地図工学利用検討委員会報告書）, 防災科学技術研究所資料, 第 258 号, 35-41,2004.

26) 稲積真哉・木村亮・井合進・嘉門雅史：廃棄物埋立護岸の環境脆弱性と性能向上に関する研究, 防災研究所年報, C-32, 2004.

27) 井合進・飛田哲男・宮本順司・稲積真哉・清水博樹・関口秀雄：遠心力載荷装置における無線 LAN を用いた高速データ計測システムの開発, 防災研究所年報, B-17, 2004.

28) 飛田哲男, 井合進, 仲山賢司, 原哲郎：杭･地盤系の動的挙動に関する研究, 防災研究所年報, B-18.,2004.

29) 井合　進：耐震技術の基礎：液状化の予測と対策, 都市インフラの地震防災セミナー2004、65-76,2004.

30) Iai, S., Inazumi, S., Chigira, M., Kamai, T., Sidle, R. C., Mimura, M., Suwa, H., Saito, T., and Tobita, T. : Geo-Disaster prediction and Geo-hazard mapping in Urban and Surrounding Areas, Annuals of the Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University, No. 47,25-38,2004.

31) 仲山賢司, 井合進, 飛田哲男, 中道正人, 斉藤安立, 近藤徹 : 位相差に着目した杭基礎の動的応答特性, 第 59 回土木学会年次学術講演会, 名古屋, 講演番号 3-473,945-946,2004.

32) 井合進, 飛田哲男, 山口敬太, Donahue, M.,中道正人, 斉藤安立, 近藤徹：群杭周辺地盤の水平断面内での変形挙動, 第 59 回土木学会年次学術講演会, 名古屋, 講演番号 3-467,933-934,2004.

33) 森玄, 佐藤成, 小堤治, 一井康二, 塩崎禎郎, 井合進：二次元有効応力解析法の解析精度向上に関する検討 －重力式係船岸を対象としてー, 第 39 回地盤工学研究発表会, 新潟, 講演番号 922,1841-1842,2004.

34) 井合進, 飛田哲男, 仲山賢司, 中道正人, 斉藤安立, 近藤徹：杭・地盤系の動的応答の位相関係に関する遠心模型実験, 第 39 回地盤工学研究発表会, 新潟, 講演番号 896,1789-1790,2004.

35) 飛田哲男, 井合進, 山口敬太, Donahue, M., 中道正人, 斉藤安立, 近藤徹 : 杭周辺地盤の水平断面内での変形挙動に関する研究, 第 39 回地盤工学研究発表会, 新潟, 講演番号 766,1529-1530,2004.

36) 山本浩司・濱田晃之・三村　衛：地盤情報データベースの地盤変形解析への適用例, 第 39 回地盤工学研究発表会，185-186, 2004.

37) 三村　衛・張　祐榮・池田侑哉：擬似過圧密領域での粘塑性変形を考慮した洪積粘土地盤の変形解析, 第 39 回地盤工学研究発表会，909-910, 2004.

38) 小堤治, 井合進, 西和宏 : 二次元有効応力解析法の解析精度向上に関する検討－桟橋式係船岸を対象としてー,

第 39 回地盤工学研究発表会, 新潟, 講演番号 923,1843-1844,2004.

39) 張　祐榮・三村　衛・池田侑哉：数値解析による大阪港埋立地の沈下挙動の評価, 第 39 回地盤工学研究発表会，911-912, 2004.

40) 三村　衛：京都盆地の地盤と地盤災害耐力について, 京都大学防災研究所特定研究集会 16S-2，2004.

41) 井合　進：飛躍する耐震技術：耐震設計の国際規格化, 都市インフラの地震防災セミナー2004、97-106,2004.

42) 伊藤浩子・北田奈緒子・三村　衛・竹村恵二：京都盆地西縁における沖積層の地質学的特性と地盤工学的性質との相互比較, 第 40 回地盤工学研究発表会，37-38, 2005.

43) 三村　衛：石材の強度に関する実験による検討, 保存科学研究集会 2005, 保存科学における諸問題－キトラ・高松塚古墳壁画の保存科学と修理－，53-54, 2005.

44) 張　祐榮・三村　衛：大阪港洪積互層の長期沈下に対する中間砂礫層の透水性の寄与について, 第 40 回地盤工学研究発表会，1031-1032, 2005.

45) Chigira, M., Iai, S., Sidle, R., Kamai, T., C., Mimura, M., Suwa, H., Saito, T., and Tobita, T.：Geo-Disaster prediction and Geo-hazard mapping in Urban and Surrounding Areas Progress Report in FY2004, Annuals of the Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University, No. 48C, 67-76, 2005.

46) 井合進・中原知洋・飛田哲男・一井康二：液状化による河川堤防の崩壊に関する遠心模型実験, 防災研究所年報, B-11, 2005.

47) 井合　進：地震防災の最新技術：地盤構造物, 地震防災対策の最前線-地方自治体のためのセミナー-、49-59,2005.

48) 飛田哲男, 井合進, 汪明武, 仲山賢司：中越地震における液状化被害, 防災研究所年次学術講演会，防災研究所年報, B-05.,2005.

49) 飛田哲男, 井合進, 仲山賢司, 中道正人, 平田喜久男：側方流動を受ける群杭基礎の動的挙動, 防災研究所年報, B-10.,2005.

50) 井合進, 飛田哲男, 今井淳一郎：マンホールの浮上りに関する遠心模型実験, 第 60 回土木学会年次学術講演会, 東京, 講演番号 3-419,835-836,2005.

51) 上田恭平, 井合進, 飛田哲男, 中道正人, 金子英久：盛土の動的変形挙動に関する遠心模型実験と解析, 第 40 回地盤工学研究発表会, 函館, 講演番号 1004,2005-2006,2005.

52) 三村　衛・張　祐榮：洪積層長期沈下に及ぼす狭在砂礫層の剛性に関する検討, 第 40 回地盤工学研究発表会，1033-1034, 2005.

53) 飛田哲男, 井合進, 上田恭平, 中道正人, 金子英久：大地震時の盛土の天端沈下量に関する遠心実験と解析, 第 60 回土木学会年次学術講演会, 東京, 講演番号 3-132,263-264,2005.

54) 飛田哲男, 井合進, 仲山賢司, 菅谷幹夫, 金子英久：側方流動地盤中の杭基礎の動的挙動, 第 40 回地盤工学研究発表会, 函館, 講演番号 812,1623-1624,17 年.

55) 井合進, 飛田哲男, 中原知洋：遠心力場での動的実験に関する拡張型相似則について, 第 40 回地盤工学研究発表会, 函館,講演番号 1019,2035-2036,2005.

56) 小濱英司, 菅野高弘, 三浦均也, 窪内篤, 渥美洋一, 先川光弘, 大塚夏彦, 井合進：重力式岸壁における地震時土圧と応答加速度分布に関する模型振動実験, 第 40 回地盤工学研究発表会, 函館,講演番号 1038,2071-2072,2005.

57) 今井淳一郎, 井合進, 飛田哲男：液状化によるマンホールの浮上りに関する遠心模型実験, 第 40 回地盤工学研究発表会, 函館, 講演番号 1053,2101-2102,2005.

58) 飛田哲男, 井合進, 上田恭平：地震時における盛土の挙動に関する遠心模型実験と解析, 第 28 巻土木学会地震工学論文集, 講演番号 058,1-5,2005.

59) 井合進, 飛田哲男, 今井淳一郎：マンホールの浮上りに関する遠心模型実験, 第 28 巻土木学会地震工学論文集, 講演番号 078,1-4,2005.

60) 飛田哲男, 井合進, Chairullah, B., Asper, W.：スマトラ島における土構造物の被害, 第 28 巻土木学会地震工学論文集, 講演番号 211,1-5,2005.

61) 北田奈緒子・井上直人・大塚　悟・三村　衛・吉村　貢・伊藤浩子：新潟県中越地震による地盤被害～地形と地質の影響について, 第 41 回地盤工学研究発表会，2081-2082, 2006.

62) Tobita, T., Iai, S., and Rollins, K. M.：Simulations of Full-Scale Lateral-Load Tests of a 3 x 5 Pile Group, 12th Japan Earthquake Engineering Symposium, 4pages,2006.

63) Iai, S., Mimura, M., Chigira, M., Kamai, T., Sidle, R.C., Suwa, H., Saito, T., and Tobita, T. : Geo-Disaster prediction and Geo-hazard mapping in Urban and Surrounding Areas Progress Report in FY2005, Annuals of the Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University, No. 49C, 2006.

64) 金田　遥・三村　衛・吉村　貢：締固めによる古墳版築モデルの構築とその密度分布特性について, 第 41 回地盤工学研究発表会，457-458, 2006.

65) 井上直人・北田奈緒子・楠本成寿・三村　衛・竹村恵二：ボーリングコア試料における土色・層相・粒度の関係の検討, 第 41 回地盤工学研究発表会，83-84, 2006.

66) 藤原照幸・肥後陽介・長屋淳一・大島昭彦・三村　衛・小高猛司・小田和広・澁谷啓：地盤情報データベースの質的補完－東大阪基準ボーリングによる土質工学的性質の詳細検討－, 第 41 回地盤工学研究発表会, 49-50, 2006.

67) 三村　衛・石崎武志：高松塚古墳墳丘の地盤工学的特性について, 第 41 回地盤工学研究発表会，19-20, 2006.

68) 大塚　悟・三村　衛・井上直人・北田奈緒子・伊藤浩子・吉村　貢：新潟県中越地震により発生した大規模斜面崩壊のすべり面の強度評価, 第 41 回地盤工学研究発表会，2079-2080, 2006.

69) 井合　進・飛田哲男・Matthew DONAHUE・中道正人・金子英久：地盤-杭の相互作用に関する水平断面内挙動, 防災研究所年報, C09, 2006.

70) 井合　進：防災学から生存基盤科学への展開, 防災研究所公開講座(第 17 回）,2006.

71) 山﨑一峰, 飛田哲男, 井合進, 工藤健一, 斉藤祐一：自立式矢板構造物の耐震性に関する遠心模型実験と解析, 土木学会関西支部年次学術講演会, III-10.,2006.

72) Tobita, T., Iai, S., and Ueda, K. : Dynamic behavior of a levee on saturated sand deposit, Annuals of Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University, C-04.,2006.

73) 仲山賢司, 井合進, 飛田哲男, 工藤健一, 斉藤祐一：杭-地盤系の動的挙動及び設計法に関する研究, 第 41 回地盤工学研究発表会, 鹿児島, 講演番号 962,1923-1924,2006.

74) 飛田哲男, 井合進, 上田恭平, 工藤健一, 斉藤祐一：液状化地盤上の盛土の沈下メカニズムに関する考察, 第 41 回地盤工学研究発表会, 鹿児島, 講演番号 929,1857-1858,2006.

75) 三村　衛・石崎武志・犬塚将英：高松塚古墳墳丘部の地盤特性に関する調査, 日本文化財科学会第 23 回大会発表論文要旨集，268-269, 2006.

76) 金子聡, 井合進, 飛田哲男：水際線に建設された盛土の耐震挙動に関する遠心模型実験と解析, 土木学会関西支部, 神戸大学, III-14.,2006.

<u>防災工学講座　水際地盤学分野</u>

1) Sekiguchi, H., Li, F.Y., Miyamoto, J. and Minakuchi, M. : Experimental studies of wash out and cavity formation in granular backfill behind a seawall, 第 38 回地盤工学研究発表会, 2003.

2) 佐々真志・李風英・関口秀雄：潮位変動に対する飽和/不飽和砂地盤の応答予測, 第 38 回地盤工学研究発表会, 2003.

3) 佐々真志・宮本順司・関口秀雄：液状化土塊の水中重力流のダイナミクス, 第 38 回地盤工学研究発表会, 2003.

4) 金夏永・関口秀雄：震動による流体ー地盤ー混成堤系の沈下予測, 第 38 回地盤工学研究発表会, 2003.

5) 宮本順司・佐々真志・関口秀雄：液状化地盤における凝固フロントの上昇と地盤の高密度化課程, 第 38 回地盤工学研究発表会, 2003.

6) 宮本順司・佐々真志・徳山領一・関口秀雄：水中堆積物の重力流れのダイナミクスと再堆積過程, 第 39 回地盤工学研究発表会, 2004.

7) Amiruddin, 佐々真志・関口秀雄：Analysis of three-dimensional sediment gravity flows, 第 39 回地盤工学研究発表会, 2004.

8) Li, F.Y., Rin, S. and Sekiguchi, H. : An experimental study of heat and moisture transfer in unsaturated sands, 第 39 回地盤工学研究発表会, 2004.

9) 佐々木美紀・里深好文・水山高久・澤田豊明：高密度雨量観測に基づく山岳地域の降雨特性, 平成 17 年度砂防研究発表会概要集, 420-421, 2005.

10) Amiruddin・関口秀雄・佐々真志：Analysis of three-dimensional sediment gravity flows with progressive solidification, 第 40 回地盤工学研究発表会, 2005.

11) Li, F.Y., Sekiguchi, H. and Sassa, S. : Evolutions of suction and moisture in a sand fill under event-accentuated

meteorological forcing, 第 40 回地盤工学研究発表会, 2005.

12) 金夏永・関口秀雄：兵庫県南部地震による神戸港第七防波堤の沈下挙動の再現解析, 第 40 回地盤工学研究発表会, 2005.

13) 由井裕一・原口強・山崎秀夫・関口秀雄: 田辺湾の津波堆積物, 北淡活断層シンポジウム 2007 講演要旨集, 39-42, 2007.

14) 小野徹・須山賢造・関口秀雄・東良慶：フォトセオドライトを用いた地形計測のための画像評定法, 写真測量学会年次講演会, 2006.

15) 関口秀雄・東良慶・小野徹：水際域のメソスケール地形環境計測ー特に破堤地形について, 第 41 回地盤工学研究発表会, 2006.

著書・編書・翻訳書

構造工学講座　構造力学分野

1) 土木学会鋼構造委員会浮体橋の研究小委員会 (分担執筆 : 渡邊英一, 宇都宮智昭, 他) : 浮体橋の設計指針 (案) (土木学会), 2003.
2) 渡邊英一 : 渡邊英一先生退職記念誌 (渡邊英一先生退職記念事業会), 2004.
3) Watanabe, E., Frangopol, D.M., Utsunomiya, T.(Editors) : Bridge Maintenance, Safety, Management and Cost (A.A.Balkema), 2004.
4) マリンフロート推進機構編（分担執筆:渡邊英一，他）: 波と浮体　海からの発想が新しい国土利用の可能性を拡げる (マリンフロート推進機構), 2005.
5) 土木学会鋼構造委員会浮体橋の研究小委員会（編集・分担執筆 : 渡邊英一，宇都宮智昭，他）: 浮体橋の設計指針 (土木学会), 2006.
6) Watanabe, E., Machimdamrong, C., Kano, M., Katodani, T., Utsunomiya, T. : Analysis and Design of Plated Structures, Volumn 1: Stability, Chapter 12 Analysis of corrugated web plates in bridge structures (Woodhead Publishing Ltd., Cambridge, England), 2006.

構造工学講座　橋梁工学分野

構造材料学講座

1) 辻　幸和, 宮川　豊章, 服部　篤史　他共著, : コンクリート補修･補強マニュアル (産業調査会), 2003.5.
2) 小林　和夫, 宮川豊章, 服部　篤史, 他 (共著) : コンクリート構造の設計・施工・維持管理の基本(第 3 次改訂版) (土木学会関西支部), 2003.1099999999999.

応用力学講座

1) 田村 武 : 構造力学と仮想仕事の原理 (朝倉書店), 2003.
2) 角 哲也（編著）: 多目的ダムの建設　ー平成 17 年度版 (ダム技術センター), 2005.

地盤・水工学講座　水理環境ダイナミクス分野

1) Nezu, I. And Kotsovinos, N. (eds.) : THEME C: Inland Waters: Research, Engineering and Management,Proc. of 30th IAHR Congress, Thessaloniki, Greece, Vol.1 (744 pp) and Vol.2 (842 pp) (IAHR), 2003.

地盤・水工学講座　地盤力学分野

1) Oka, F.(Editor) : Prediction and simulation methods in geomechanics, Proc. of the International workshop on Prediction and simulation methods in geomechanics, TC34 of ISSMGE, Athens (Technical committee 34 of ISSMGE), 2003.
2) 岡二三生 : 土質力学 (朝倉書店), 2003.
3) 岡二三生 : 鋼製土留め壁を用いた判地下道路構造の設計マニュアル、分担執筆 (日本鋼構造協会), 2005.
4) 岡二三生 : 液状化解析手法 LIQCA2D04（2004 年公開版）資料，分担執筆 (液状化解析手法 LIQCA 開発グループ), 2004.
5) Oka, F.(Editor) : Soils and Foundations, Vol.45, No.2, 2005, Special Issue on Prediction and Simulation Methods in Geomechanics (地盤工学会), 2005.
6) Oka, F.(Editor) : Prediction and simulation methods in Geomechaqnics, State-of-the-art report on selected topics by TC34, Technical committee 34 of ISSMGE, October 2005 (Technical committee 34 of ISSMGE), 2005.
7) 岡二三生 : 液状化地盤の変形予測及び対策工法講習会　講演資料，液状化解析法　ー定式化ー，分担執筆 (地盤工学会), 2007.

地殻工学講座　ジオフィジクス分野

1) 松岡俊文(編著), 三ケ田均, 真田佳典(分担執筆) : 新版 物理探査用語辞典, 物理探査学会 (愛智出版), 2005.
2) 芦田 讓(編著), 松岡俊文(分担執筆) : 市民環境工学 地圏環境情報学 (山海堂), 2005.

3) Mikada, H., Moore, G.F., Taira, A., Becker, K., Moore, J.C., and Klaus, A. (Eds.) : Proc. ODP, Sci. Results, Vol.190/196 [CD-ROM], Available from: Ocean Drilling Program (Texas A&M University, College Station, TX77845-9547, USA), 2005.

4) 三ケ田均（分担執筆），藤縄幸雄編：天災・人災−海洋災害の分析と防災対策− (生物研究社), 2006.

5) Mikada, H., (Chief Editor), Asakawa, E., Endo, T., Hato, M., Inamori, T., Inazaki, T., Kim, J.- H., Nishizawa, O., Onishi, K., Saeki, T., Saito, A., Sato, M., Song, Y., Takahashi, T., Wapenaar, C.P.A., Watanabe, T. And Yamada, Y. (Eds.): Proc. 8th SEGJ International Symposium - Imaging and Interpretation - (Society of Exploration Geophysicists of Japan, Kyoto, Japan), 2006.

地殻工学講座　地質工学分野

地殻工学講座　地殻開発工学分野

1) T. Saito and S. Murata Edted, : Environmental Rock Engineering (A. A. Balkema Publishers, ISBN 90 5809 5568,), 2003.

2) 村田澄彦他（分担執筆）: 資源・素材学会編「残壁ハンドブック」 (ISBN 4-89630-166-8 C3057，丸善), 2005.

地殻工学講座　ジオメカトロニクス分野

1) 土木学会　岩盤力学委員会　トンネル変状メカニズム研究小委員会（委員長　朝倉俊弘）: トンネルの変状メカニズム (丸善㈱), 0.

2) 土木学会　トンネル工学委員会　技術小委員会　維持管理部会（部会長　朝倉俊弘）: トンネルの維持管理 (丸善㈱), 0.

防災工学講座　砂防工学分野

防災工学講座　防災水理学分野

1) 京都大学防災研究所編：地盤災害論 (山海堂), 2003.

2) 太田猛彦他・編：水の事典 (朝倉書店), 2004.

3) 井上和也、片田敏孝、櫻井敬子、重川希志依、田中淳、玉井信行、辻本哲郎、中川　一、林春男、福岡捷二、山田正：豪雨・洪水災害の軽減に向けて　ソフト対策とハード整備の一体化 (技報堂出版), 2006.

防災工学講座　地盤防災工学分野

1) 井合　進ほか（共著）: 液状化対策工法，地盤工学・実務シリーズ 18，第 I 編第５章 5.5 液状化対策範囲の考え方，pp.209-214，第 II 編第４章 4.5.1 締固め工法と排水工法の併用，pp.398-400 (地盤工学会), 2004.7.

2) 三村　衛（分担執筆）: 地盤工学用語辞典・地盤工学会 (丸善), 2006.

3) Iai, S. et al.：Design Manual for Coastal Facilities - 2000 (JSCE), 2005.7.

防災工学講座　水際地盤学分野

解説記事

<u>構造工学講座　構造力学分野</u>

1) 渡邊英一：阪神タイガースの優勝への高まりとインフラへの波及効果 －阪神今日も勝って家庭円満－, 土木学会誌, pp. 81-83, 2003.
2) 渡邊英一：花の色は移りにけりないたずらに我が身世にふる眺めせし間に　－せめて大損しない高齢化インフラの保全に向けて－, 宮地技報, No.19, pp.1-4, 2003.
3) Watanabe, E., Wang, C.M., Utsunomiya, T., Moan, T. : Very large floating structures: applications, analysis and design, CORE Report No. 2004-02, National University of Singapore, 2004.
4) 渡邊英一：性能照査設計・安全性・ライフサイクルコスト　－公開放談会－, 論説, 高田機工技報, No. 20, pp. 16-21, 2005.
5) 渡邊英一：橋梁資産の管理システムの現状と展望, 第 91 回土木学会総会特別講演, 土木学会誌, Vol.90, No.9, September, 付録 1, pp 11－16, 2005.

<u>構造工学講座　橋梁工学分野</u>

1) 松本　勝：タコマ橋落橋の謎と教訓, 日本風工学会誌，第 96 号，pp.3-5，2003.

<u>構造材料学講座</u>

1) 宮川豊章：こだわり、こだわり？こだわり！, 橋梁と基礎, Vol.37, No.11, pp.1-1, 2003.11.
2) 宮川　豊章：土木コンクリート構造物の表面保護工に求められる役割　―機能と性能―, コンクリート工学, Vol.41, No.9, pp.10-13, 2003.9.
3) 宮川豊章：コンクリート構造物の戦略的マネジメントに向けて, コンクリート工学, Vol.42, No.5, pp.4-8, 2004.5.
4) 宮川豊章：土木コンクリート構造物の腐食・劣化のメカニズムと対策, 防水ジャーナル, No.389, pp.50-54, 2004.4.
5) 小柳　洽, 宮川豊章, 服部　篤史, 他：委員会報告：レジンコンクリート構造設計指針(案)について, 材料, Vol.55, No.1, pp.122-130, 2006.1.
6) 舟川　勲, 牛島　栄, 宮川豊章, 山本　泰彦:土木学会　表面保護工法設計施工指針(案)の概要, コンクリート工学, Vol.43, No.11, pp.3-11, 2005.11.
7) 宮川豊章:コンクリート品質問題;美田ならぬものへの信頼と疑問, コンクリート工学, Vol.43, No.9, pp.57-59, 2005.9.
8) 宮川　豊章：丈夫で美しく長持ちするコンクリート構造物のためのシナリオ, コンクリートテクノ臨時増刊号, 298 号, pp.42-45, 2006.9.

<u>応用力学講座</u>

1) 角 哲也:貯水池土砂管理の推進に向けて-第３回世界水フォーラムと将来展望-, 河川、No.683、pp.49-57,2003.
2) 田村 武：京都大学とスタンフォード大学の交流と連携, IDE 現代の高等教育，No.455, pp.28-32,2003,12.
3) 田村 武：トンネル工学と応用力学, トンネルと地下，巻頭言，　pp.5-6, Vol.34, No.7,2003.
4) 吉川 仁：レーザ超音波を用いた定量的非破壊評価のための数値解析, 超音波テクノ, Vol.18, No.3, pp.6--9, 2005.5.
5) 角 哲也：土砂管理で「千年ダム」の実現を, 河川レビュー、No.131、pp.34-41, 2005.
6) 角 哲也：「世代間衡平」のためのダム貯水池土砂管理のすすめ, ダム技術、論説、No.229、pp.3-12, 2005.
7) 角 哲也・白音包力皋・森田佐一郎：SMDP を用いたダム排砂時の SS 観測について, 河川技術論文集、Vol.11, 土木学会、pp.315-320, 2005.
8) 坂本博文・谷崎　保・角 哲也：河川土砂還元を組み合わせた真名川ダム弾力的管理試験「フラッシュ放流」, 河川技術論文集、Vol.11, 土木学会、pp.273-278, 2005.
9) 小林俊一：剛塑性解析法と設計, 土と基礎, Vol. 54, No. 7, pp. 44-45, 2006.
10) 吉越一郎・大矢通弘・小高志郎・角 哲也:ダム堆砂の河川還元利用システムに関する検討, 電力土木, 324, 1-5,

2006.

11) 角 哲也：排砂効率および環境適合を考慮したダム堆砂対策の選択, 大ダム，194，125-138, 2006.

地盤・水工学講座　水理環境ダイナミクス分野

地盤・水工学講座　地盤力学分野

1) 岡二三生、村上　章、小高猛司：地盤力学における予測とシミュレーション手法に関する国際ワークショップ（IWS-Athens　2003）開催報告, 土と基礎、52-1、552　pp.47-48,2004.
2) 岡二三生、岸野佑次、小宮一仁、阪口　秀：第 38 回地盤工学研究発表会　ディスカッションセッション 9 総括, 計算地盤工学、土と基礎、Vol.　51,　12、Ser.　No.551、25-26,　2003.
3) 渦岡良介、岡二三生、古屋幸司：４．液状化時における地盤の変形挙動および地盤―杭の連成挙動と予測、4.2.2.　各種構成則による予測手法の現状と適用性, pp.181-201. レベル２　地震動による液状化、土木学会地震工学委員会、2003 年 6 月.
4) 岡　二三生：講座を終わるにあたって、講座　液状化のメカニズム・予測法と設計法, 地盤工学会、土と基礎、No.51-4, Ser.No.543, pp.48-50, 2003.
5) 岡　二三生：鋼製土留め壁を用いた半地下道路構造の設計マニュアル, （社）日本鋼構造教会、平成 17 年 2 月、JSSCNo.64,2005、6.3 液状化の検討、p.46、参考資料 12、液状化の影響の検討、pp.187-196, 2005.
6) 岡二三生：内部摩擦角と摩擦係数について、Q&A コーナー, 土と基礎、52-12、563、p.90,　2004.
7) 岡二三生、張　峰、松島　亘志：第 39 回地盤工学研究発表会　ディスカッションセッション 7 総括, 計算地盤工学、土と基礎、Vol.52,　12、Ser.　No.563、32-33,　2004.
8) 岡二三生：地盤の液状化問題と多相系力学, 第 23 回混相流シンポジウム講演集、pp.31-36,　2004.
9) Fusao Oka：Strain localization of viscoplastic geomaterial (1),(2), Lecture　notes for the Int. Workshop on Instabilités, Bifurcations, Localisations, Paris, 24-25 Février 2005 Institut Henri Poincaré, Paris.

地殻工学講座　ジオフィジクス分野

地殻工学講座　地質工学分野

1) 松岡俊文, 山田泰広：石油に代わる次世代の資源メタンハイドレートを探る, 日経 BP ムック「変革する大学」シリーズ, 京都大学工学部 2007-2008 年版, 66-67, 2006.

地殻工学講座　地殻開発工学分野

1) 石田毅：地圧と岩盤破壊音の測定, 水曜会誌，第 23 巻,第 9 号,pp.1028-1031,2006 年 10 月.

地殻工学講座　ジオメカトロニクス分野

1) 朝倉俊弘：歴史に残る鉄道トンネルの物語 31 断層とトンネル, 日本鉄道施設協会誌，Vol.41, No.4, Page.252-253 (2003.04.01).
2) 朝倉俊弘：トンネル保守技術の変遷と展望, 日本鉄道施設協会誌，Vol.41, No.2, Page.106-108 (2003.02.01).
3) 朝倉 俊弘：断層とトンネル, 日本鉄道施設協会誌、Vol.41, No.4, pp.2-3, 2003.
4) 朝倉 俊弘：トンネル保守技術の変遷と展望, 日本鉄道施設協会誌、Vol.41, No.3, pp.9-11, 2003.
5) Toshihiro Asakura, Yoshiyuki Kojima：Tunnel Maintenance in Japan, Tunnelling and Underground Space Technology, No.18, pp161-169, 2003.
6) 朝倉俊弘：災害から守る･災害に学ぶ 11.トンネルの地圧対策, 日本鉄道施設協会誌，Vol.42, No.11, Page.793-795 (2004.11.01).
7) 朝倉 俊弘：トンネルの地圧対策, 日本鉄道施設協会誌、Vol.42, No.11, pp.2-4, 2004.
8) 朝倉 俊弘:トンネル維持管理技術の変遷と課題, JREA (Jpn Railw Eng Assoc) , Vol.48, No.12, Page.31270-31273 (2005.12.01).
9) 朝倉 俊弘：新潟県中越地震の教訓と対策 トンネルの地震被害と復旧の考え方, 基礎工，Vol.33, No.10, Page.39-42 (2005.10.15).
10) 小島芳之, 栗林健一 , 朝倉俊弘, 伊藤裕昌：光ファイバによるトンネル覆工の変状監視法, トンネルと地下,

Vol.36, No.2, Page.143-150 (2005.02.01).

防災工学講座　砂防工学分野

1) 堤大三：植物の根に関する諸問題〔150〕 ― 水分屈性を考慮した植物根系成長の数学的モデル化 ―, 農業および園芸，81(1)，p.55-65，2006.
2) 茅原伸善，井上綱雄，西本直史，藤田正治：日野川流砂系，砂防学会誌，特集シリーズ「流砂系-2」，Vol.58，No.1，p.64-71，2005.

防災工学講座　防災水理学分野

1) 川池健司，大野博之：豪雨災害の発生機構と被害から想定される災害廃棄物，生活と環境， Vol.51，No.9，pp.21-26，2006.

防災工学講座　地盤防災工学分野

1) 三村　衛：地盤情報データベースからみた京都盆地の液状化ポテンシャル，自然災害科学，22 (3), 241-244, 2003.
2) 井合　進：耐震分野における動向，土木学会誌， Vol.88,No.5, pp.27-29.
3) 三村　衛：沖積地盤の変形問題と数値解析によるアプローチ，基礎工，32 (3), 37-40, 2004.
4) 石崎武志・犬塚将英・三村　衛：高松塚古墳墳丘部の土質及び水分分布調査，保存科学，45, 69-76, 2005.
5) 三村　衛・吉村　貢：RI コーン貫入試験による地盤の密度・含水比測定について，基礎工，36 (9), 63-65, 2006.
6) 三村　衛：弾粘塑性 FEM による大阪湾洪積粘土地盤の長期沈下予測，基礎工，36 (6), 53-56, 2006.
7) 井合　進：入力地震動と設計，日本地震工学会誌 No.5、2006.

防災工学講座　水際地盤学分野

1) 関口秀雄：流域における土砂環境防災の研究展望，地質と調査，第 3 号, 23-29, 2003.

賞

平成 15 年度

【1】 受賞者： 白土博通
賞名称： 日本風工学会賞・論文賞 (日本風工学会)

【2】 受賞者： 小島,小西,吉川,野城,松長,朝倉
賞名称： 除荷を受ける都市部山岳工法トンネル覆工の設計法, (土木学会第 49 回構造工学シンポジウム構造工学論文集Ⅲ Vol.49A, pp.1209-1214, 2003.4.（論文賞）)

平成 16 年度

平成 17 年度

【1】 受賞者： 上田保司，生頼孝博，田村 武
賞名称： 土木学会論文賞 (（社）土木学会)

【2】 受賞者： Oka, F.
賞名称： Excellent Contribution Awards: Regional 2005 (International Association for Computer Methods and Advances in Geomechanics)

【3】 受賞者： 岡二三生，木元小百合，古林秀之，足立紀尚
賞名称： 地盤工学会論文賞 (地盤工学会)

【4】 受賞者： ZHANG Hao
賞名称： 第 10 回在日中国人留学生成果論文集優秀論文賞「京都府知事賞」 (中国留日同学会ならびに京都府)

平成 18 年度

【1】 受賞者： Utsunomiya, T.
賞名称： Special Service IABMAS Award (International Association for Bridge Maintenance and Safety (IABMAS))

【2】 受賞者： 本荘 清司，上東 泰，丸屋 剛，谷口 秀明，宮川 豊章
賞名称： 論文賞 ((社)土木学会)

【3】 受賞者： 山本　貴士, 服部　篤史, 宮川　豊章
賞名称： 論文賞 ((社)日本材料学会)

【4】 受賞者： 角 哲也・井口真生子・高田康史
賞名称： ダム工学会論文賞 (ダム工学会)

【5】 受賞者： 京都大学大学院工学研究科　社会基盤工学専攻地盤力学研究室・国土交通省近畿地方整備局淀川河川事務所
賞名称： 地盤工学会関西支部　学術賞 (地盤工学会関西支部)

【6】 受賞者： 田中宏明
賞名称： 学術講演会優秀発表賞 (物理探査学会)

【7】 受賞者： 田中宏明
賞名称： 学術講演会優秀発表賞 (物理探査学会)

【8】 受賞者： 三村　衛
賞名称： 2006 Hogentopgler Award (American Society for Testing and Materials)

【9】 受賞者： 三村　衛
賞名称： 地盤工学会研究業績賞（（社）地盤工学会)

特許

【1】 発明者： 中川一・JFE アドバンテック（株）
出願人：
取得国： 日本
特許名称： 砂礫測定装置及び測定方法
出願番号： 特願 2004-260273 (P2004-260273) 公 開 番 号 ： 特 開 2006-78234 (P2006-73234A)
取得年： 2005

【2】 発明者： 松岡俊文
出願人： Schlumberger
取得国： 米国
特許名称： Method for Determining Formation and Borehole Parameters using Fresnel Volume Tomography
公開番号： 7027927 取得年： 2006

【3】 発明者： 三村 衛・吉川雅章・奥田悟・増谷一
出願人： （株）キンキ地質センター
取得国： 日本
特許名称： 気体流を使用する土質試料サンプラー及び土質試料の採取方法
出願番号： 2006-065037 公開番号： 3914248 取得年： H19

【4】 発明者： 三村 衛・国土総合建設（株）・大洋基礎（株）・前田建設工業（株）
出願人： 三村 衛・国土総合建設（株）・大洋基礎（株）・前田建設工業（株）
取得国： 日本
特許名称： ドレーン材の接続具およびドレーン材打設工法
出願番号： 2003-295337 公開番号： 2005-61143 取得年： H18

【5】 発明者： 三村 衛・国土総合建設（株）・大洋基礎（株）・前田建設工業（株）
出願人： 三村 衛・国土総合建設（株）・大洋基礎（株）・前田建設工業（株）
取得国： 日本
特許名称： ドレーン材の打設工法
出願番号： 2003-295336 公開番号： 2005-61142 取得年： H18

【6】 発明者： 菅野高弘，井合進，飛田哲男，杉田繁樹，松本正一郎，三藤正明
出願人： 独立行政法人港湾空港技術研究所，国立大学法人京都大学，五洋建設株式会社
取得国： 日本
特許名称： 防波堤下の液状化対策工法
出願番号： 特願 2006-190049 取得年： 2002/07/10

【7】 発明者： 菅野高弘，井合進，飛田哲男，杉田繁樹，松本正一郎，三藤正明
出願人： 独立行政法人港湾空港技術研究所，国立大学法人京都大学，五洋建設株式会社
取得国： 日本
特許名称： 地中壁造成による防波堤下の液状化対策工法
出願番号： 特願 2006-190048 取得年： 2002/07/10

【8】 発明者： 岡二三生，大野康年
出願人： 国立大学法人京都大学，東亜建設工業株式会社
取得国： 日本
特許名称： 薬液注入による裏込砂の改良層の強度および層厚の決定法およびこれを用いる実験装置
取得年： 申請中

大型プロジェクト

【1】 課題名： コンクリート構造物におけるメンテナンスシステムの構築に関する研究
プロジェクト種別： 日本学術振興会科学研究費補助金基盤研究(A)
研究代表者： 宮川 豊章
研究の概要： コンクリート構造物の耐久性能を定量的に把握したうえで、ライフサイクルコストを最小とする社会資本のあるべきシシナリオを創生することが望まれている。本研究では、コンクリート構造物の保有性能がその供用期間中に要求性能を満足していることを確認し、要求性能を満足しない、あるいはその可能性がある場合には、直ちに性能回復，向上を図る一連の行為を、合理的かつ適切に実施するための維持管理システム開発を目指す。（H15-H16 年度）

【2】 課題名： ＡＳＲ劣化構造物安全性能評価手法の開発
プロジェクト種別： 国土交通省 道路政策の質の向上に資する技術研究開発
研究代表者： 宮川 豊章
研究の概要： アルカリ骨材反応が顕在化した構造物の維持管理では、コンクリートの品質特性、鉄筋破断量、コンクリートと鉄筋の一体性を、簡便に評価できる非破壊検査手法の開発が不可欠である。本研究では、非破壊検査手法の適用性、検出精度の検討を行い、現場で実施する適切な検査手法の提案を目指す。さらに、劣化構造物の点検結果から、合理的に構造安全性を評価し、補修・補強の対策を適切に選択できる手順を提案することを目的とする。（H17-H18 年度）

【3】 課題名： 河川堤防の調査，再生と強化法に関する研究開発
プロジェクト種別： 国土交通省建設技術研究開発助成
研究代表者： 岡二三生
研究の概要： 堤防本体ならびに堤防付属構造物周辺地盤の劣化箇所および程度を正確に診断するとともに，懸念される洪水や地震に対して既存堤防の安全性を確保するため，それら劣化堤防を適正かつ速やかに再生，強化する調査・設計・施工システムの確立を目指して，劣化堤防の調査，再生と構築に関する研究開発を行った。特に、堤防および堤防付属構造物の劣化診断手法、河川堤防の不飽和浸透－変形連成解析を中心に開発を行った。（H16-H18 年度）

【4】 課題名： 山岳トンネルの地震被害メカニズムと耐震性向上に関する研究
プロジェクト種別： 運輸分野における基礎的研究推進制度
研究代表者： 朝倉俊弘
研究の概要： 山岳トンネルの地震被害ﾃﾞｰﾀの収集・分析、模型実験、数値解析、現地地震時挙動計測等により、地震被害メカニズムを解明し、地震補強法を提案する。（H18～20 年度）

【5】 課題名： 流域一貫土砂管理のための水理構造物の機能評価と地形変動に関する研究
プロジェクト種別： 科学研究費補助金 基盤研究 (B) (2)
研究代表者： 中川一
（H14-H17 年度）

【6】 課題名： 流水・土砂の管理と河川環境の保全・復元に関する研究
プロジェクト種別： 河川整備基金・基金事業
研究代表者：
（H14-H16 年度）

【7】 課題名： 淀川舟運航路確保に関する研究
プロジェクト種別： 民間等との共同研究
研究代表者：
（H13-H15 年度）

【8】 課題名： ベネズエラにおける土砂災害および現地適合型災害対策に関する研究
プロジェクト種別： 科学研究費補助金 基盤研究 (C) (1)
研究代表者：
（H13-H15 年度）

【9】 課題名： 高原川流域での土砂流出量推定手法に関する研究
プロジェクト種別： 国土交通省北陸地方整備局神通川水系砂防事務所との共同研究
研究代表者：
（H16-H19 年度）

【10】 課題名： 高原川流域での土砂流出量推定手法に関する研究
プロジェクト種別： 砂防学会砂防技術研究会共同研究
研究代表者：
（H16-H18 年度）

【11】 課題名： 光ファイバーネットワークを利用した準リアルタイム水防災技術に関する共同研究
プロジェクト種別： 京都大学防災研究所共同研究（特定）
研究代表者：
（H16-H18 年度）

【12】 課題名： 水制工による流路変動の制御方法に関する研究
プロジェクト種別： 民間等との共同研究（河川環境管理財団大阪研究所）
研究代表者：
（H17-H18 年度）

【13】 課題名： 河川堤防の強化に関する研究
プロジェクト種別： 民間等との共同研究（河川環境管理財団大阪研究所）
研究代表者：
（H17-H19 年度）

【14】 課題名： バングラデシュにおける巨大沖積河川の河道安定化に関する現地適用型対策の調査研究
プロジェクト種別： 科学研究費補助金　基盤研究 (B) 海外学術調査
研究代表者： 中川一
（H18-H21 年度）

【15】 課題名： 流木災害軽減対策と河川樹木管理に関する総合的研究
プロジェクト種別： 河川環境管理財団河川整備基金・基金事業
研究代表者：
（H18-H19 年度）

【16】 課題名： 京都サステイナビリティイニシアティブ
プロジェクト種別： 文部科学省科学技術振興調整費戦略的研究拠点育成プロジェクト
研究代表者： 井合　進(H18 より研究代表者）
研究の概要： 地球温暖化問題をはじめとする地球規模での環境変動に対して、どのような取り組みによりサステイナビリティを確保していくかについて、異分野融合、文理融合的なアプローチにより明らかにする。（H17-年度）

調査活動

構造工学講座　構造力学分野

1) 国土交通省関東地方整備局，沿岸技術研究センター，京都大学（渡邊英一，宇都宮智昭）: 東京国際空港再拡張事業浮体構造物の波浪中弾性応答解析調査, 報告書：東京国際空港再拡張事業浮体構造物の波浪中弾性応答解析調査委託 報告書，2003.
2) 阪神高速道路公団，社団法人　日本橋梁建設協会: 鋼構造物の設計に関する調査研究, 報告書：平成 16 年度　鋼構造物の設計に関する調査研究業務　報告概要集，H17.3.
3) 社団法人　土木学会構造工学委員会　沿岸環境における鋼・複合構造物の防食および耐久性評価に関する研究小委員会: 沿岸環境における鋼・複合構造物の防食および耐久性評価に関する研究, 報告書：沿岸環境における鋼・複合構造物に関する研究小委員会　資料集，H17.3.
4) （財）沿岸技術センター，（財）マリンフロート推進機構，（財）日本造船技術センター: 大規模浮体構造物の実用化に関する研究, 報告書：大規模浮体構造物の実用化に関する研究報告書　沿岸域の各種施設への適用を目指して　浮体式コンテナターミナル編，H17.3.
5) (財）高速道路技術センター: 波形鋼板ウェブ PC 箱桁橋の押出し架設に関する技術検討, 報告書：平成 16 年度　波形鋼板ウェブ PC 箱桁橋の押出し架設に関する技術検討　報告書，H17.3.
6) (財）高速道路技術センター: 第二名神高速道路　矢作川橋の設計・施工に関する技術検討, 報告書：平成 16 年度　第二名神高速道路　矢作川橋の設計・施工に関する技術検討　報告書，H17.3.
7) (財）高速道路技術センター: 第二名神高速道路　栗東橋に関する技術検討, 報告書：平成 16 年度　第二名神高速道路　栗東橋に関する技術検討　報告書，H17.3.
8) 国土交通省関東地方整備局，沿岸技術研究センター，京都大学（渡邊英一，宇都宮智昭）: 東京国際空港再拡張事業に係る浮体構造物の波浪中弾性応答解析, 報告書：東京国際空港再拡張事業に係る浮体構造物の波浪中弾性応答解析委託 報告書，H17.1.
9) 阪神高速道路株式会社, 財団法人　阪神高速道路管理技術センター: 鋼構造物の設計に関する調査研究, 報告書：平成 17 年度　鋼構造物の設計に関する調査研究業務　報告概要集，H18.3.

構造工学講座　橋梁工学分野

構造材料学講座

1) 宮川　豊章: 超高強度繊維補強コンクリート研究小委員会, ((社)土木学会コンクリート委員会)，報告書：コンクリートライブラリー113　超高強度繊維補強コンクリートの設計・施工指針(案)，2004.9.
2) 宮川　豊章: エポキシ樹脂塗装鉄筋を用いる鉄筋コンクリートの設計施工指針改定小委員会, ((社)土木学会コンクリート委員会)，報告書：コンクリートライブラリー112　エポキシ樹脂塗装鉄筋を用いる鉄筋コンクリートの設計施工指針[改訂版]，2003.11.
3) 宮川　豊章: PC グラウト規準作成委員会, ((社)プレストレストコンクリート技術協会)，報告書：PC グラウトの設計施工指針，2005.12.
4) 宮川　豊章，山本　貴士: アルカリ骨材反応対策小委員会, ((社)土木学会コンクリート委員会)，報告書：コンクリートライブラリー124　アルカリ骨材反応対策小委員会報告書-鉄筋破断と新たなる対応-，2005.8.
5) 宮川　豊章: 電力施設解体コンクリート利用検討小委員会, ((社)土木学会コンクリート委員会)，報告書：コンクリートライブラリー120　電力施設解体コンクリートを用いた再生骨材コンクリートの設計施工指針(案), 2005.6.
6) 宮川　豊章: 表面保護工法研究小委員会, ((社)土木学会コンクリート委員会)，報告書：コンクリートライブラリー119　表面保護工法設計施工指針(案)，2005.4.
7) 山本　貴士: 材料劣化が生じたコンクリート構造物の構造性能研究小委員会, ((社)土木学会コンクリート委員会)，報告書：コンクリート技術シリーズ 71　材料劣化が生じたコンクリート構造物の構造性能，2006.8.
8) 宮川　豊章: コンクリート診断技術編集委員会, ((社)日本コンクリート工学協会)，報告書：コンクリート診断技術’06，2006.1.
9) 宮川　豊章: コンクリート構造物のアセットマネジメント研究委員会, ((社)日本コンクリート工学協会)，報告書：コンクリート構造物のアセットマネジメントに関するシンポジウム，2006.12.
10) 宮川　豊章: 複数微細ひび割れ型繊維補強セメント複合材料指針作成小委員会, ((社)土木学会コンクリート

委員会)，報告書：コンクリートライブラリー127　複数微細ひび割れ型繊維補強セメント複合材料設計・施工指針(案)，2007.3.

11) 宮川　豊章: コンクリート診断技術編集委員会，((社)日本コンクリート工学協会)，報告書：コンクリート診断技術’07，2007.1.

応用力学講座

1) 角　哲也: 科学研究費補助金（基盤研究Ｂ２），((独)日本学術振興会)，報告書：ダム排砂に伴う高濃度濁水の発生機構解明と環境影響評価手法の確立に関する研究，2007.

2) 角　哲也、石田裕哉、佐竹宣憲: 河川整備基金助成事業　（調査・試験・研究部門），((財)河川環境管理財団)，報告書：IC 技術を応用した砂礫移動に関するトレーサ調査手法の開発，2005.

地盤・水工学講座　水理環境ダイナミクス分野

1) 委員長：禰津家久: 自然共生型水辺空間研究委員会，（建設コンサルタンツ協会），報告書：水辺空間と人間との関わりにおける自然共生に関する調査研究，2004.

2) 委員長：禰津家久: 自然共生型水辺空間研究委員会，（建設コンサルタンツ協会），報告書：水辺空間と人間との関わりにおける自然共生に関する調査研究，2004.

3) 委員長：禰津家久: 自然共生型水辺空間研究委員会，（建設コンサルタンツ協会），報告書：水辺空間と人間との関わりにおける自然共生に関する調査研究，2004.

4) 委員長：禰津家久: 水辺空間の維持と管理に関する研究委員会，（建設コンサルタンツ協会），報告書：水辺空間の維持と管理に関する調査研究報告書，２００７予定.

5) 委員長：禰津家久: 自然共生型水辺空間研究委員会，（建設コンサルタンツ協会），報告書：水辺空間と人間との関わりにおける自然共生に関する調査研究，2004.

6) 委員長：禰津家久: 水辺空間の維持と管理に関する研究委員会，（建設コンサルタンツ協会），報告書：水辺空間の維持と管理に関する調査研究報告書，２００７予定.

地盤・水工学講座　地盤力学分野

1) 岡二三生，小高猛司: 平成 16 年台風 23 号による関西圏地盤災害調査，（平成 16 年台風 23 号による関西圏地盤災害緊急調査団，地盤工学会)，報告書：平成 16 年台風 23 号による関西圏地盤災害緊急報告書，2005.

2) 岡二三生，小高猛司: 平成 16 年 7 月福井豪雨による地盤災害調査，（平成 16 年 7 月福井豪雨による地盤災害の緊急調査団，地盤工学会)，報告書：平成 16 年 7 月福井豪雨による地盤災害調査報告書，2005.

3) 岡二三生: 吉野川第十堰，堰・堤体安全性評価，（吉野川第十堰技術評価と区別委員会)，報告書：吉野川第十堰技術評価と区別委員会報告書、第 II 章堰・堤体安全性評価班報告、pp.6-21，2007.

地殻工学講座　ジオフィジクス分野

1) 芦田讓，松岡俊文，朝倉俊弘，真田佳典: トンネル掘削装置（TBM）搭載型の切羽前方イメージングシステム試作に関する研究，（京都大学)，報告書：トンネル掘削装置（TBM）搭載型の切羽前方イメージングシステム試作に関する研究，H15.

2) 芦田讓: 3 次元 S 波反射法探査への土木分野への適用性に関する研究，（京都大学)，報告書：3 次元 S 波反射法探査への土木分野への適用性に関する研究，H15.

3) 芦田讓，松岡俊文，渡辺俊樹，六川修一，佐藤光三，中尾信典: オイルサンド SAGD 生産プラントにおける水蒸気チャンバーのモニタリング，(京都大学, 東京大学, 産業技術総合研究所), 報告書: オイルサンド SAGD 生産プラントにおける水蒸気チャンバーのモニタリング，H15.

4) 松岡俊文，山田泰広，三ケ田均，真田佳典，尾西恭亮: 数値モデリング手法による岩石物理モデルの検討，（京都大学)，報告書：数値モデリング手法による岩石物理モデルの検討，H16.

5) 芦田讓: P,S 波速度および比抵抗評価のシステム化に関する研究，（京都大学)，報告書：P,S 波速度および比抵抗評価のシステム化に関する研究，H16.

6) 渡辺俊樹，三ケ田均，真田佳典，島伸和，後藤忠徳: 人工電流源海底電磁探査法による海底下メタンハイドレートの探査と資源量推定，（京都大学，名古屋大学，神戸大学，海洋研究開発機構)，報告書：人工電流源海底電磁探査法による海底下メタンハイドレートの探査と資源量推定，H18.

7) 渡辺俊樹，三ケ田均，真田佳典，島伸和，後藤忠徳: 人工電流源海底電磁探査法による海底下メタンハイド

レートの探査と資源量推定,（京都大学，名古屋大学，神戸大学，海洋研究開発機構），報告書：人工電流源海底電磁探査法による海底下メタンハイドレートの探査と資源量推定，H18.

8) 松岡俊文, 山田泰広, 三ケ田均, 真田佳典, 尾西恭亮: メタンハイドレート賦存層の岩石物理モデルの検討,（京都大学），報告書：メタンハイドレート賦存層の岩石物理モデルの検討，H18.

9) 芦田譲: 河川堤防の内部構造調査と探査機器の開発研究,（京都大学），報告書：河川堤防の内部構造調査と探査機器の開発研究，H18.

10) 芦田譲: 切り土斜面の健全度判定を目的とする弾性波探査自動計測と打音自動計測システムの評価，及び解析データの可視化処理ソフトウェア開発に関する研究,（京都大学），報告書：切り土斜面の健全度判定を目的とする弾性波探査自動計測と打音自動計測システムの評価，及び解析データの可視化処理ソフトウェア開発に関する研究，H18.

11) 渡辺俊樹，三ケ田均，真田佳典，島伸和，後藤忠徳: 人工電流源海底電磁探査法による海底下メタンハイドレートの探査と資源量推定,（京都大学，名古屋大学，神戸大学，海洋研究開発機構），報告書：人工電流源海底電磁探査法による海底下メタンハイドレートの探査と資源量推定，H18.

地殻工学講座　地質工学分野

地殻工学講座　地殻開発工学分野

地殻工学講座　ジオメカトロニクス分野

1) 朝倉俊弘: 2004 年新潟中越地震トンネル被害調査,（土木学会トンネル工学委員会　新潟県中越地震特別小委員会），報告書：土木学会トンネル工学委員会　新潟県中越地震特別小委員会報告書，H17.6.

防災工学講座　砂防工学分野

1) 小松利光，田中仁，戸田圭一，清水康行，藤田正治，石野和男，風間聡，牛山素行，勝濱良博，Srikantha Herath: 2003 年スリランカ水害調査団,（土木学会），報告書：2003 年スリランカ水害調査報告書，2004.

2) 日浦啓全，海堀正博，末峯章，松村和樹，平松晋也，藤田正治，里深好文，堤大三: 平成 16 年台風 10 号にともなう徳島豪雨土砂災害砂防学会調査団,（砂防学会），報告書：2004 年台風 10 号豪雨による徳島県木沢村と上那賀町における土砂災害緊急調査報告(速報)，2004.

3) 杉尾哲，村上啓介，小松利光，押川英夫，大本照憲，田中健路，北村良介，疋田誠，中川一，藤田正治，堤大三，里深好文: 台風１４号災害緊急調査団,（土木学会），報告書：平成 17 年台風 14 号の記録的豪雨による災害の調査と減災対策に関する研究，2006.

防災工学講座　防災水理学分野

1) 中川一: インドネシア・ブランタス川流域における流砂系の総合的土砂管理のための学術調査,

2) 中川一: 台風 0423 号による由良川での水害調査,（土木学会緊急調査団），

3) 中川一: 2004 年スマトラ北部西方沖地震災害におけるスリランカでの津波被害調査,（土木学会緊急調査団），

4) 中川一: 平成 17 年台風 14 号の記録的豪雨による災害の調査と減災対策に関する研究での現地調査,（土木学会緊急調査団），

5) 中川一、川池健司、馬場康之: 平成 18 年 7 月豪雨災害の調査と減災対策に関する研究での現地調査,（土木学会緊急調査団），

防災工学講座　地盤防災工学分野

1) 飛田哲男，井合進: 2003 年十勝沖地震被害調査,（京都大学防災研究所），報告書：Reconnaissance report on the September 26, 2003 Tokachi-oki, Japan, Earthquake，2003.

2) 飛田哲男，井合進，千木良雅弘，Roy, C. Sidle: 2003 年水俣豪雨土砂災害調査,（京都大学防災研究所），報告書：Field investigation after the July 20, 2003 Minamata (Kumamoto Pref.) Debris flow (debris avalanche) and Hishikari (Kagoshima Pref.) landslide, Kyushu, Japan，2003.

3) 飛田哲男，井合進: 2003 年三陸南地震調査,（京都大学防災研究所），報告書：Reconnaissance report on the 2003 Sanriku-Minami, Japan, Earthquake，2003.

4) 井合　進ほか: 大都市大震災軽減化特別プロジェクト,（防災研究所），報告書：大規模ライフライン網の地

震災害評価シミュレーション手法と耐震性向上技術の開発，2003.

5) 宮島昌克，目黒公郎，伯野元彦，幸左賢二，飛田哲男，吉村美保，高島正典，Mayorca, P., Fallahi, A., 鍬田泰子，林亜紀夫: イラン･バム地震被害調査団，（土木学会），報告書：土木学会誌, Vol. 89(4), 2004: 2003 年 12 月 26 日イラン・バム地震被害調査報告: 自然災害科学, 23(1), 117-126.，2004.

6) 奈良文化財研究所・橿原考古学研究所・明日香村教育委員会・奥田　尚・三村　衛・石崎武志・寒川　旭: 高松塚古墳発掘調査（飛鳥藤原第 137 次調査），（(独）文化財研究所奈良文化財研究所)，報告書：高松塚古墳の調査－国宝高松塚古墳壁画恒久保存対策検討のための平成 16 年度発掘調査報告，2006.

7) 井合　進ほか: 大都市大震災軽減化特別プロジェクト，（防災研究所)，報告書：大規模ライフライン網の地震災害評価シミュレーション手法と耐震性向上技術の開発，2004.

8) 飛田哲男，井合進: スマトラ島沖大地震及びインド洋津波被害に関する緊急調査研究，（科学技術振興調整費)，報告書：「スマトラ島沖大地震及びインド洋津波被害に関する緊急研究」3.5.1.スマトラ島の強震動と地盤災害，2005.

9) 飛田哲男，井合進，汪明武，仲山賢司: 平成16年(2004年)新潟県中越地震被害調査，(京都大学防災研究所)，報告書：自然災害科学, 23(4), 595-602.，2005.

10) 井合　進ほか: 大都市大震災軽減化特別プロジェクト，（防災研究所)，報告書：大規模ライフライン網の地震災害評価シミュレーション手法と耐震性向上技術の開発，2005.

11) Tobita, T., Iai, S., Chairullah, B., and Asper, W.: Reconnaissance report of the 2004 Great Sumatra-Andaman, Indonesia, Earthquake - Damage to geotechnical works in Banda Aceh and Meulaboh, 報告書：Journal of Natural Disaster Science, 28(1), 35-41.，2006.

12) 家村浩和，高橋良和，飛田哲男: 2006 年 5 月 27 日インドネシア中部地震 2006 年 7 月 17 日インドネシア・パガンダラン津波 調査，（京都大学)，報告書：2006 年 5 月 27 日インドネシア中部地震 2006 年 7 月 17 日インドネシア・パガンダラン津波 調査報告，2006.

13) 飛田哲男，井合進: 2005 年福岡県西方沖の地震被害調査，(京都大学防災研究所)，報告書：Preliminary report of The 2005 Fukuoka-ken-Seiho-Oki (western offshore), Kyushu, Japan, Earthquake (Port and harbor area)，2005.

14) 宮島昌克，幸左賢二，飛田哲男，田崎賢二，宇野裕則，荒井幸夫，Neval Ashule, M.R. Salamy: イランバム地震(2003 年発生)詳細調査，(金沢大学・九州工業大学・京都大学・飛島建設・大日本コンサルタント・University of Tehran・Azarbaijan University：地震被害共同調査団)，報告書：イランバム地震(2003 年発生)詳細調査:中間報告書：科学研究費基礎研究 B(代表：幸左賢二)，2005.

15) 井合　進ほか: 大都市大震災軽減化特別プロジェクト，（防災研究所)，報告書：大規模ライフライン網の地震災害評価シミュレーション手法と耐震性向上技術の開発，2006.

防災工学講座　水際地盤学分野

国際会議等の主催

平成 15 年度

(1) 主催教員： 角 哲也
名称： The Session 'Challenges to the Sedimentation Management for Reservoir Sustainability' (The 3rd World Water Forum)
開催地・期日： Kyoto, Shiga and Ohtsu，2003.

(2) 主催教員： Oka, F.
名称： Int. Workshop on Prediction and simulation methods in geomechanics, IWS-Athens 2003 (Technical committee 34 of ISSMGE)
開催地・期日： Athens, Greece，14-15th October 2003.

(3) 主催教員： 芦田讓，大津宏康，真田佳典，山田泰広
名称： NCST-Japan Joint Workshop on Rock Engineering (京都大学，Asian Institute of Technology, School or Civil Engineerng, Institute of Geophysics (Vietnam National Center for Natural Science and Technology))
開催地・期日： ハノイ，2003/11/21-22.

(4) 主催教員： 芦田讓，松岡俊文，菅野強，平野勇，渡辺俊樹，真田佳典，山田泰広
名称： The 8th International Symposium on Recent Advances in Exploration Geophysics (京都大学)
開催地・期日： 京都，2004/03/10.

(5) 主催教員： 井合 進
名称： ISO/TC98/SC3/WG10 第 5 回会議 (ISO)
開催地・期日： Berkely, USA，2004.1.6.

(6) 主催教員： 井合 進
名称： ISO/TC98/SC3/WG10 第 4 回会議 (ISO)
開催地・期日： Prague, Czech，2003.12.8-9.

(7) 主催教員： 井合 進
名称： ISO/TC98/SC3/WG10 第 3 回会議 (ISO)
開催地・期日： Milan, Italy，2003.6.19-20.

平成 16 年度

(1) 主催教員： Watanabe, E.
名称： International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management, IABMAS'04 (IABMAS)
開催地・期日： Kyoto, Japan，Oct. 18-22.

(2) 主催教員： 芦田讓，大津宏康，真田佳典，山田泰広
名称： 3rd VAST- Hanoi University of Mining and Geology-JAPAN Joint Workshop (京都大学，Asian Institute of Technology, School or Civil Engineerng, Institute of Geophysics (Vietnam National Center for Natural Science and Technology))
開催地・期日： ハノイ，2004/9/13-14.

(3) 主催教員： 芦田讓，松岡俊文，三ケ田均，真田佳典
名称： The 9th International Symposium on Recent Advances in Exploration Geophysics (京都大学，Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of Sciences)
開催地・期日： 北京，2005/3/28-29.

(4) 主催教員： 井合 進
名称： ISO/TC98/SC3/WG10 第 9 回会議 (ISO)
開催地・期日： Paris, France，2005.1.24-25.

(5) 主催教員： 井合 進
名称： ISO/TC98/SC3/WG10 第 8 回会議 (ISO)
開催地・期日： Tokyo, Japan，2004.11.23.

(6) 主催教員： 井合 進

名称： ISO/TC98/SC3/WG10 第 7 回会議 (ISO)
開催地・期日： Vancouver, Canada，2004.8.6.

(7) 主催教員： 井合 進
名称： ISO/TC98/SC3/WG10 第 6 回会議および ISO23469 に関する国際セミナー (ISO)
開催地・期日： Oslo, Norway，2004.6.24-25.

平成 17 年度

(1) 主催教員： 芦田讓，大西有三，松岡俊文，大津宏康，三ケ田均，山田泰広，真田佳典，尾西恭亮
名称： Hanoi Geoengineering2005 (京都大学，Vietnam National University, Hanoi University of Science, Asian Institute of Technology, Vietnam Petroleum Institute (Petro Vietnam), Hanoi University of Mining and Geology)
開催地・期日： ハノイ，2005/11/25.

(2) 主催教員： 芦田讓，松岡俊文，三ケ田均，山田泰広，真田佳典，尾西恭亮
名称: The 10th International Symposium on Recent Advances in Exploration Geophysics (京都大学, Seoul National University, Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources)
開催地・期日： 大田（韓国），2006/3/30-31.

(3) 主催教員： 井合 進
名称： Geotechnical Earthquake Engineering Satellite Conference (International Society of Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, COE/Disaster Prevention Research Institute/Kyoto University)
開催地・期日： Osaka, Japan，2005.9.10.

(4) 主催教員： 関口秀雄
名称： International Symposium on Fluvial and Coastal Disasters-Coping with Extreme Events and Regional Diversity (京都大学防災研究所流域災害研究センター)
開催地・期日： 京都，2005 年 12 月 1-2 日.

平成 18 年度

(1) 主催教員： 松本 勝
名称： The 19th KKCNN Symposium on Civil Engineering (Kyoto University)
開催地・期日： Kyoto, Japan，December 10-12, 2006.

(2) 主催教員： 岡二三生
名称： 関西―ソウル日韓セミナー
開催地・期日： 京都大学，27th January 2007.

(3) 主催教員： 中川一
名称： The 6th Japan-Taiwan Joint Seminar on Natural Hazard Mitigation (京都大学防災研究所、交流協会)
開催地・期日： 京大会館，10 月 9 日－10 月 11 日.

(4) 主催教員： 井合 進
名称： ACECC workshop on Harmonization of Design Codes in the Asian Region (Taiwan University, JSCE, COE/Disaster Prevention Research Institute/Kyoto University)
開催地・期日： Taipei, Taiwan，2006.11.4.

国際学会委員

平成 15 年度

(1) 渡邊英一：国際理論・応用力学連合（IUTAM），総会・日本代表委員.

(2) 渡邊英一：ヨーロッパ科学アカデミー, 会員.

(3) 渡邊英一：IABMAS（International Association for Bridge Maintenance and Safety), 副会長.

(4) 渡邊英一：ISOPE (International Society of Offshore and Polar Engineers), Technical Papers Committee, Member.

(5) 渡邊英一：国際理論・応用力学連合（IUTAM），会議委員会・委員.

(6) 松本　勝：International Association of Wind Engineering, Asia-Pacific Representative.

(7) 松本　勝：Fifth International Symposium on Cable Dynamics, International Advisory Committee.

(8) Toyoaki Miyagawa : 8th International Conference on Inspection, Appraisal, Repairs & Maintenance of Structures, Conference Advisory Committee, Member.

(9) 禰津家久：国際水理学会ギリシャ大会, 論文集編集委員長　同 Convenor.

(10) 禰津家久：国際水理学会, 流体力学委員会専門委員　同顧問.

(11) 岡二三生：国際地盤工学会, Technical committee 34 委員長.

(12) 松岡俊文：Integrated Ocean Drilling Program (IODP), Environmental Protection and Safety Panel member.

(13) 朝倉俊弘：International Society for Rock Mechanics(ISRM), ISRM Commission on Maintenance and Repair of Underground Structures in Rock Masses, Committee member.

(14) 中川一：International Symposium on Disaster Mitigation & Basin-wide water Management, 組織委員.

(15) 井合　進：ISO, ISO/TC98/SC3/WG10 convenor.

(16) 井合　進：International Society of Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, TC4 member.

(17) 井合　進：International Association for Navitation, MarCom WG34 chairman.

平成 16 年度

(1) 渡邊英一：国際理論・応用力学連合（IUTAM），総会・日本代表委員.

(2) 渡邊英一：ヨーロッパ科学アカデミー, 会員.

(3) 渡邊英一：IABMAS（International Association for Bridge Maintenance and Safety), 副会長.

(4) 渡邊英一：IABMAS（International Association for Bridge Maintenance and Safety), IABMAS'04, Kyoto, Conference Co-Chair.

(5) 宇都宮智昭：IABMAS（International Association for Bridge Maintenance and Safety), IABMAS'04, Kyoto, Secretary General.

(6) 宇都宮智昭：ISOPE (International Society of Offshore and Polar Engineers), Technical Papers Committee, Member.

(7) 渡邊英一：国際理論・応用力学連合（IUTAM），会議委員会・委員.

(8) 松本　勝：Eighth International Conference on Flow-Induced Vibration, International Advisory Committee.

(9) 松本　勝：Fifth International Colloquium on Bluff Body Aerodynamics & Applications, International Advisory Committee.

(10) 松本　勝：International Association of Wind Engineering, Asia-Pacific Representative.

(11) 禰津家久：国際水理学会, 流体力学委員会専門委員　同顧問.

(12) 岡二三生：国際地盤工学会, Technical committee 34 委員長.

(13) 朝倉俊弘：International Society for Rock Mechanics(ISRM), ISRM Commission on Maintenance and Repair of Underground Structures in Rock Masses, Committee member.

(14) 中川一：International Conference on Monitoring, Prediction and Mitigation of Water-Related Disasters,

(15) 井合　進：ISO, ISO/TC98/SC3/WG10 convenor.

(16) 井合　進：International Society of Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, TC4 member.

(17) 井合　進：International Association for Navitation, MarCom WG34 chairman.

平成 17 年度

(1) 宇都宮智昭：IABMAS（International Association for Bridge Maintenance and Safety), IABMAS'06, Scientific Committee, Member.

(2) 宇都宮智昭：ICSSD 2005 (International Conference on Structural Stability and Dynamics), Organizing Committee, Member.

(3) 宇都宮智昭：ISOPE (International Society of Offshore and Polar Engineers), Technical Papers Committee, Member.

(4) 松本　勝：International Association of Wind Engineering, Asia-Pacific Representative.

(5) 松本　勝：Sixth International Symposium on Cable Dynamics, International Advisory Committee.

(6) 松本　勝：Sixth Asia-Pacific Conference of Wind Engineering, International Advisory Committee.

(7) 松本　勝：Fourth International Symposium on Computational Wind Engineering, Scientific Committee・Chairman.

(8) 白土博通：Fourth International Symposium on Computational Wind Engineering, Organizing Committee.

(9) 八木知己：Fourth International Symposium on Computational Wind Engineering, Organizing Committee.

(10) 禰津家久：国際水理学会, 流体力学委員会専門委員　同顧問.

(11) 岡二三生：国際地盤工学会, Technical committee 34 委員長.

(12) 山田泰広：Integrated Ocean Drilling Program (IODP), Industry-IODP Science Program Planning Group (IIS-PPG) elected member.

(13) 松岡俊文：Society of Exploration Geophysicists, Councel Member.

(14) 松岡俊文：Integrated Ocean Drilling Program (IODP), Environmental Protection and Safety Panel member.

(15) 朝倉俊弘：International Society for Rock Mechanics(ISRM), ISRM Commission on Maintenance and Repair of Underground Structures in Rock Masses, Committee member.

(16) 藤田正治：Monitoring, Prediction and Mitigation of Water-related Disasters, 実行委員会・委員.

(17) 堤大三：Monitoring, Prediction and Mitigation of Water-related Disasters, 実行委員会・委員.

(18) 藤田正治：International Symposium on Fluvial and Coastal Disasters, 実行委員会・委員兼幹事長.

(19) 堤大三：International Symposium on Fluvial and Coastal Disasters, 実行委員会・委員.

(20) 中川一：International Symposium on Fluvial and Coastal Disasters,

(21) 井合　進：European Technical Committee, ETC12 member.

(22) 井合　進：International Society of Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, TC4 member.

(23) 井合　進：International Association for Navitation, MarCom WG34 chairman.

(24) 井合　進：ISO, ISO/TC98/SC3/WG10 convenor.

(25) 井合　進：NEESR, NEESR Grand Challenge project EAB member 2006.

平成 18 年度

(1) 宇都宮智昭：IABMAS（International Association for Bridge Maintenance and Safety), IABMAS'08, Scientific Committee, Member.

(2) 宇都宮智昭：ISOPE (International Society of Offshore and Polar Engineers), Technical Papers Committee, Member.

(3) 松本　勝：International Association of Wind Engineering, Asia-Pacific Representative.

(4) 松本　勝：Fourth International Symposium on Computational Wind Engineering, Scientific Committee・Chairman.

(5) 松本　勝：19th KKCNN Symposium on Civil Engineering, Coordinator.

(6) 白土博通：Fourth International Symposium on Computational Wind Engineering, Organizing Committee.

(7) 八木知己：Fourth International Symposium on Computational Wind Engineering, Organizing Committee.

(8) 白土博通：19th KKCNN Symposium on Civil Engineering, Organizing Committee.

(9) 八木知己：19th KKCNN Symposium on Civil Engineering, Organizing Committee.

(10) 禰津家久：国際水理学会, 流体力学委員会専門委員　同顧問.

(11) 禰津家久：River Flow 国際会議　MasterClass, Master　（Ph.D.　指導者）.

(12) 岡二三生：国際地盤工学会, Technical committee 34 委員長.

(13) 松岡俊文：Society of Exploration Geophysicists, Councel Member.

(14) 松岡俊文：Integrated Ocean Drilling Program (IODP), Environmental Protection and Safety Panel member.

(15) 朝倉俊弘：International Society for Rock Mechanics(ISRM), ISRM Commission on Maintenance and Repair of Underground Structures in Rock Masses, Committee member.

(16) 藤田正治：The 6th Japan-Taiwan Joint Seminar on Natural Hazard Mitigation, 2006, 実行委員会・委員.

(17) 堤大三：The 6th Japan-Taiwan Joint Seminar on Natural Hazard Mitigation, 2006, 実行委員会・委員.

(18) 中川一：International Conference on Water and Flood Management, 12-14 March 2007, Bangladesh, International Advisory Committee 委員.

(19) 中川一、川池健司、武藤裕則、馬場康之：The 6th Japan-Taiwan Joint Seminar on Natural Hazard Mitigation, Local Organizing Committee 委員.

(20) 井合　進：International Society of Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, TC4 member.

(21) 井合　進：International Association for Navitation, MarCom WG34 chairman.

(22) 井合　進：ISO, ISO/TC98/SC3/WG10 convenor.

(23) 井合　進：NEESR, NEESR Grand Challenge project EAB member 2006.

(24) 井合　進：European Technical Committee, ETC12 member.

(25) 関口秀雄：International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, TC33 on Geotechnics of Soil Erosion・委員.

招待講演・基調講演・特別講演

平成 15 年度

(1) Watanabe, E. : IASS-APCS (International Symposium on New Perspectives for Shell and Spatial Structures), Applicability of Steel Corrugated Plates for Bridges, Taipei, Taiwan, October 22-25, 2003.

(2) Watanabe, E. : International Symposium on Ocean Space Utilization Technology, Toward Creation of Safe and Relieving Infrastructure by Floating Structure -Pontoon Bridges-, Tokyo, Japan, 2003.

(3) 松本　勝 : The First International Symposium on Wind Effects on Buildings and Urban Environment, Bluff Body Aerodynamics / Bridge Aerodynamics – Vortex Interaction to Aerodynamic Instability, Tokyo, Japan, March 8-9, 2004.

(4) Toyo Miyagawa, Isao Funakawa, Shigeru Ushijima, Nobuaki Otsuki, : Electrochemical Corrosion Protection in Japan, Proc. of the 8th International Conference on Inspection, Appraisal, Repairs, and Maintenance of Structures, pp.1-12, 2003.12.

(5) 角 哲也：日中合作 JICA 中国水利人材養成プロジェクト研修, 日本における貯水池土砂管理, 洛陽, 2003.

(6) T. Sumi : The 3rd World Water Forum, Reservoir Sedimentation Management in Japan, Proceedings of the Session 'Challenges to the Sedimentation Management for ReservoirSustainability', pp.123-142, Kyoto, Shiga and Ohtsu, 2003.

(7) 禰津家久・山上路生：Int. Symposium on Shallow Flows, Transition process of coherent vortices in depth-varying unsteady compound open-channel flows、.

(8) Oka,F. : 1st Japan-US workshop on Testing, modeling and simulation in geomechanics, An elasto-viscoplastic constitutive model for clay considering a structural degradation and consolidation analysis, June 27-29, 2003/07/11 Boston/Dedham MIT Endicott House, 26(Thu.), 10:10-10:30 にて発表。.

(9) 芦田譲：NCST - Japan Joint Workshop on Rock Engineering, Perspective on R & D of CO2 Sequestration in Coal Seam, ハノイ, 2003/11/21.

(10) 松岡俊文：Mallik International Symposium in Makuhari, Gas Hydrate Detection by Geophysical Methods, 2003, Dec. 8-10.

(11) 松岡俊文：Fusion Technology in Geosystem Engineering Rock Engineering and Geophysical Exploration, Fusion Technology in Applied Geophysics, 2003, Nov. 18-19, Seoul Korea.

(12) 三村　衛：2nd Conference on Advances in Soft Soil Engineering and Technology, Long-term Settlement of Reclaimed Marine Structural Pleistocene Clay Deposits.

(13) 三村　衛：Invited Lecture, Dong-A University, Long-term Settlement of the Pleistocene Deposits.

(14) 関口秀雄：1st Japan-US Workshop on Testing, Modeling and Simulation, Response of saturated/unsaturated gravelly sand to tidal fluctuations, Boston, USA, 27 June 2003.

平成 16 年度

(1) Watanabe, E. : The 17th KKCNN Symposium on Civil Engineering, Recent Japanese developments in earthquake-resistant structures, Ayuttaya, Tailand, 2004.

(2) Watanabe, E. : The Third International Conference on Advances in Structural Engineering and Mechanics (ASEM'04), Toward implementation of very large floating structures, Seoul, Korea, 2004.

(3) T. Miyagawa, S. Nojima, S. Tokumitsu, H. Hosono, M. Tezuka : Present Situation of Maintenance, Assessment and Rehabilitation in Japan, Proc. of 2nd Workshop on Durability of Post-Tensioning, pp.123-138, 2004.10.

(4) Oka,F. : Thematic Meeting : « Instabilities, Bifurcations, Localisation », Strain localisation of viscoplastic geomaterial, Trimester on « Granular Materials »、February 24th － 25th, 2005 , Organized by J. Sulem and I. Vardoulakis , Institut Henri Poincaré － Paris Amphithéâtre Hermite.

(5) Oka,F. : International Symposium on Earthquake Engineering Commemorating Tenth Anniversary of the 1995 Kobe Earthquake, ISEE Kobe 2005, Numerical analysis of dynamic behavior of pile-foundation considering liquefaction, Yumebutai, Awajishima, January 13 -16, 2005, Presentation Jan. 14, 2005.

(6) Oka,F. : Int. symposium on instabilities across the scales, A computational study on the three-dimensional elasto-viscoplastic strain localization of water saturated clay, 13th-17th September, 2004, sponsored by the University of Queensland, Palm Cove, Australia.

(7) 芦田譲：3rd VAST- Hanoi University of Mining and Geology-JAPAN Joint Workshop, Recent Geophysical Activites

in Japan, ハノイ, 2004/9/13.

(8) 三ケ田均 : NSF/CORE Joint Meeting for ORION, Development of Japanese sea bottom earthquake monitoring systems, Puerto Rico, 2004/1/4.

(9) 芦田譲 : The 9th International Symposium on Recent Advances in Exploration Geophysics, Recent Geophysical Activities in Japan, 北京, 2005/3/28.

(10) 松岡俊文 : Proceedings of the International Symposium on PrismFluid, Kyoto, Seismic Exploration for Methane Hydrate, March 9, 2004.

(11) 中川一 : The 3rd Civil Engineering Conference in the Asian Region,

(12) Iai, S., and Tobita, T. : Proc. 5th International Conference on Case Histories in Geotechnical Engineering, Recent earthquakes in Japan, New York, April 2004.

平成 17 年度

(1) Watanabe, E. : 3rd International Symposium on Steel Structures, ISSS'05, Corroded profiles and axial strengths of steel tubes submerged in seawater for long-time, Seoul, Korea, 2005.

(2) Watanabe, E. : International Workshop on Multiscale and Interaction Mechanics, Recent Seismic Isolation Methods for Bridges and Buildings Considering Dynamic Interactions, Taipei, December 15, pp. 1-16, 2005.

(3) Watanabe, E. : 6th TRB International Bridge Engineering Conference, New Japanese Technological Contributions in Eearthquake Engineering, Boston, July 17-20, 2005.

(4) 松本　勝 : The Sixth International Symposium on Cable Dynamics, Effects of axial flow and Karman vortex interference on dry-state galloping of inclined stay-cables, Charleston, South Carolina, U.S.A., September 19-22, 2005.

(5) Oka,F. : International workshop on creep behavior of soils, Elasto-viscoplastic consolidation analysis of soft clay, International workshop on creep behavior of soils, NGI, January 5-6, 2006.

(6) Oka,F. : 16th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Computational modeling of large deformations and the failure of geomaterials, Lecture of Plenary session B, 16thICSMGE, Osaka, 9.11-9.17,2005,（Proc. 16thICSMGE, Vol.1, pp.95-122, 2005.）.

(7) Oka,F. : Workshop on Nonlinear Modeling of Geotechnical Problems: From Theory to Practice, A thermo-hydro-mechanically coupled analysis of clay using a thermo-elasto-viscoplastic model,Johns Hopkins University, Maryland, November 3 &4, 2005.

(8) 三ケ田均 : Paris Cable Meeting, Engineering Development for Earthquake and Tsunami Monitoring in Japan, パリ, 2005/2/6.

(9) 芦田譲 : SUMMER SCHOOL ON PETROLEUM ENGINEERING, Introduction to the course and Recent Geophysical Activities in Japan, ハノイ, 2005/7/25.

(10) 三ケ田均 : SUMMER SCHOOL ON PETROLEUM ENGINEERING, Seismic attribute analysis, ハノイ, 2005/7/26.

(11) 三ケ田均 : Invited lecture of Vietnam Institute of Science and Technology, Tsunami monitoring in Japan, ハノイ, 2005/7/27.

(12) 真田佳典 : SUMMER SCHOOL ON PETROLEUM ENGINEERING, Well loggin, ハノイ, 2005/7/25.

(13) 芦田譲 : EIT-JAPAN-AIT Workshop on Geo-engineering, Scope of Geo-Exploration and Geophysics, バンコク, 2005/9/27.

(14) 松岡俊文 : Reflection Seismology without Artificial Sources - Case Study of Tottori-Seibu Earthquake in Japan –,, KAGI21 International Symposium Bandun, July 22-29.

(15) Iai, S. : SECED (the UK Society for Earthquake and Civil Engineering Dynamics), Institution of Civil Engineers, Lessons learned from 2004 Sumatra and Niigata-ken Chuetsu earthquakes, London, April 27, 2005.

(16) 関口秀雄 : 2nd Japan-US Workshop on Testing, Modeling and Simulation, The dynamics of sediment gravity flows following fluidization, Kyoto, 8-10 September 2005.

平成 18 年度

(1) 松本　勝 : COE International Advanced School on Wind Effects on Buildings and Urban Environment, Recent topics on aerodynamic characteristics of structures, Tokyo Polytechnic University, March 5-9, 2007.

(2) 松本　勝 : International Summer School on Full-Scale and Model-Scale Studies of Dynamics Behavior and Modal

Analysis of Structures, Inclined stay-cable aerodynamics of cable-stayed bridges - observation and up-to date research work & Bluff body aerodynamics related to Karman vortex, Opole University of Technology, Poland, June 25-30, 2006.

(3) 松本　勝 : Wind Induced Vibration of Cable Stay Bridge Workshop, Review of bridge cable vibration in Japan - The practical cases of aerodynamic vibration of stayed cables, St. Louis, U.S.A., April 25-27, 2006.

(4) Toyoaki Miyagawa, Kaoru Seto, Kazunori Sasaki, Yasuhiro Mikata, Kazuhiro Kuzume, Toshikazu Minami : Fracture of Reinforcing Bars in Concrete Structures Damaged by ASR, Kenji Sakata Symposium on Properties of Concrete, pp.345-366, 2006.5.

(5) T. Sumi : First Taiwan-Japan Workshop on Flood Hazard Mitigation, Sediment Flushing Efficiency and Selection of Reservoir Sedimentation Management Measures to Consider Environmental Compliance, pp.123-141, 2006.

(6) 三ケ田均 : EIT-JAPAN-AIT Seminar on Geo-Risk Engineering-Monitoring and Geo-Exploration, Review of current research status at the Nankai trough, バンコク, 2006/9/27.

(7) 芦田譲 : EIT-JAPAN-AIT Seminar on Geo-Risk Engineering-Monitoring and Geo-Exploration, Recent Geophysical Activities in Japan, バンコク, 2006/9/27.

(8) 三村　衛 : Invited Lecture, Gumilyov Eurasian National University, Development of RI-Cones and Their application to Geotechnical Problems,　Astana, Kazakhstan, Feb27,　2006.

(9) Iai, .S. : International Symposium on GeoInformatics for Spatial-Infrastructure Development in Earth & Allied Sciences (GIS-IDEAS2006),, GLOBAL SUSTAINABILITY AND REGIONAL DEVELOPMENT, Hochiminh, November 2006.

(10) Iai, .S. : The 8th Kyoto University International Symposium:'Towards Harmonious Coexistence withinHuman and Ecological Community on this Planet', SUSTAINABILITY SCIENCE- A Transdisciplinary Approach for Key Issues in the 21st Century -、Bangkok, November 2006.

(11) Iai, S., and Tobita, T. : Third International Symposium on the Effects of Surface Geology on Seismic Motion, Soil non-linearity and effects on seismic site response, State-of-the-Art, Grenoble, France, August 2006.

国際共同研究

平成 15 年度

(1) National University of Singapore（Singapore）
課題： Very Large Floating Structures（渡邊英一，宇都宮智昭）.

(2) （アメリカ合衆国）
課題： UJNR 耐震・耐風分科会（白土博通）.

(3) Institut National Polytechnique de Grenoble, Laboratoire Sols, Solides, Structures（France）
課題： 地盤材料の局所化，不安定性と分岐に関する研究（岡二三生）.

(4) National Technical University of Athen（Greece）
課題： 地盤材料の局所化，不安定性と分岐に関する研究（岡二三生）.

(5) ガジャマダ大学等（インドネシア）
課題： インドネシア・ブランタス川流域における流砂系の総合的土砂管理のための学術調査（藤田正治）.

(6) （インドネシア）
課題： ブランタス流域を対象とした水循環モデルの構築（中川一）.

(7) 国立シンガポール大学（シンガポール）
課題： RI コーンによる浚渫粘土塊埋立地盤の品質評価に関する研究（三村　衛）.

(8) Brigham Young University（USA）
課題： Seismic performance of group pile（井合　進）.

平成 16 年度

(1) National University of Singapore（Singapore）
課題： Very Large Floating Structures（渡邊英一，宇都宮智昭）.

(2) （アメリカ合衆国）
課題： UJNR 耐震・耐風分科会（白土博通）.

(3) Institut National Polytechnique de Grenoble, Laboratoire Sols, Solides, Structures（France）
課題： 地盤材料の局所化，不安定性と分岐に関する研究（岡二三生）.

(4) National Technical University of Athen（Greece）
課題： 地盤材料の局所化，不安定性と分岐に関する研究（岡二三生）.

(5) ガジャマダ大学等（インドネシア）
課題： インドネシア・ブランタス川流域における流砂系の総合的土砂管理のための学術調査（藤田正治）.

(6) （インドネシア）
課題： ブランタス流域を対象とした水循環モデルの構築（中川一）.

(7) 国立シンガポール大学（シンガポール）
課題： RI コーンによる浚渫粘土塊埋立地盤の品質評価に関する研究（三村　衛）.

(8) Brigham Young University（USA）
課題： Seismic performance of group pile（井合　進）.

平成 17 年度

(1) National University of Singapore（Singapore）
課題： Very Large Floating Structures（宇都宮智昭）.

(2) （アメリカ合衆国）
課題： UJNR 耐震・耐風分科会（白土博通）.

(3) Institut National Polytechnique de Grenoble, Laboratoire Sols, Solides, Structures（France）
課題： 地盤材料の局所化，不安定性と分岐に関する研究（岡二三生）.

(4) National Technical University of Athen（Greece）
課題： 地盤材料の局所化，不安定性と分岐に関する研究（岡二三生）.

(5) ガジャマダ大学等（インドネシア）
課題： インドネシア・ブランタス川流域における流砂系の総合的土砂管理のための学術調査（藤田正治）.

(6)　（インドネシア）
課題：　ブランタス流域を対象とした水循環モデルの構築（中川一）.

(7)　国立シンガポール大学（シンガポール）
課題：　RI コーンによる浚渫粘土塊埋立地盤の品質評価に関する研究（三村　衛）.

(8)　Brigham Young University（USA）
課題：　Seismic performance of group pile（井合　進）.

<u>平成 18 年度</u>

(1)　ジョモケニアッタ大学（Kenya）
課題：　東アフリカ地域に分布する代替セメント原料の調査とその持続可能な供給法に関する研究（杉浦邦征）.

(2)　National University of Singapore（Singapore）
課題：　Very Large Floating Structures（宇都宮智昭）.

(3)　（アメリカ合衆国）
課題：　UJNR 耐震・耐風分科会（白土博通）.

(4)　Institut National Polytechnique de Grenoble, Laboratoire Sols, Solides, Structures（France）
課題：　地盤材料の局所化，不安定性と分岐に関する研究（岡二三生）.

(5)　National Technical University of Athen（Greece）
課題：　地盤材料の局所化，不安定性と分岐に関する研究（岡二三生）.

(6)　バングラデシュ工科大学（バングラデシュ）
課題：　バングラデシュにおける巨大沖積河川の河道安定化に関する現地適用型対策の調査研究（中川一、川池健司、馬場康之）.

(7)　（インドネシア）
課題：　ブランタス流域を対象とした水循環モデルの構築（中川一）.

(8)　国立シンガポール大学（シンガポール）
課題：　RI コーンによる浚渫粘土塊埋立地盤の品質評価に関する研究（三村　衛）.

(9)　Brigham Young University（USA）
課題：　Seismic performance of group pile（井合　進）.

国際学術誌編集委員

平成 15 年度

(1) 渡邊英一：International Journal of Steel Structures, International Editorial Board.

(2) 渡邊英一：Computational Structural Engineering, An International Journal, Editors-in-Chief.

(3) 渡邊英一：International Journal of Structural Stability and Dynamics, International Editorial Board.

(4) 松本　勝：Journal of Fluids and Structures, Associate Editor.

(5) 松本　勝：Wind and Structures, Editors in Chief.

(6) 禰津家久：Journal of Water Engineering, 韓国水資源学会.

(7) Oka, F.：Int. Journal of Geomechanics,

(8) Oka, F.：Int. Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics,

(9) Oka, F.：Computers and Geotechnics,

(10) 真田佳典：Butsuri-Tansa, 日韓豪共同出版編集委員.

(11) 三ケ田均：Proc. ODP, Scientific Results, 編集委員.

(12) 藤田正治：Natural Disaster Science, 自然災害学会英文誌編集委員会.

(13) Iai, S.：International Journal of Physical Modelling in Geotechnics, Editorial Committee.

(14) Iai, S.：International Journal of Numerical and Analytical Methods in Geotechnical Engineering, International Advisary Board.

平成 16 年度

(1) 渡邊英一：International Journal of Steel Structures, International Editorial Board.

(2) 渡邊英一：Computational Structural Engineering, An International Journal, Editors-in-Chief.

(3) 渡邊英一：International Journal of Structural Stability and Dynamics, International Editorial Board.

(4) 松本　勝：Journal of Fluids and Structures, Associate Editor.

(5) 禰津家久：Journal of Water Engineering, 韓国水資源学会.

(6) Oka, F.：Int. Journal of Geomechanics,

(7) Oka, F.：Int. Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics,

(8) Oka, F.：Computers and Geotechnics,

(9) 真田佳典：Butsuri-Tansa, 日韓豪共同出版編集委員.

(10) 藤田正治：Natural Disaster Science, 自然災害学会英文誌編集委員会.

(11) Iai, S.：International Journal of Physical Modelling in Geotechnics, Editorial Committee.

(12) Iai, S.：International Journal of Numerical and Analytical Methods in Geotechnical Engineering, International Advisary Board.

平成 17 年度

(1) 松本　勝：Journal of Fluids and Structures, Associate Editor.

(2) 禰津家久：Journal of Water Engineering, 韓国水資源学会.

(3) Oka, F.：Int. Journal of Geomechanics,

(4) Oka, F.：Int. Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics,

(5) Oka, F.：Computers and Geotechnics,

(6) 真田佳典：Butsuri-Tansa, 日韓豪共同出版編集委員.

(7) 堤大三：Natural Disaster Science, 自然災害学会英文誌編集委員会.

(8) 藤田正治：Natural Disaster Science, 自然災害学会英文誌編集委員会.

(9) Iai, S.：International Journal of Physical Modelling in Geotechnics, Editorial Committee.

(10) Iai, S.：International Journal of Numerical and Analytical Methods in Geotechnical Engineering, International Advisary

Board.

<u>平成 18 年度</u>

(1) 松本　勝：Journal of Fluids and Structures, Associate Editor.
(2) 禰津家久：Journal of Hydro-Environment Research, 国際水理学会、Elsevier.
(3) 禰津家久：Journal of Water Engineering, 韓国水資源学会.
(4) Oka, F.：Geomechanics and Geotechnical Engineering,
(5) Oka, F.：Int. Journal of Geomechanics,
(6) Oka, F.：Int. Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics,
(7) Oka, F.：Int. Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics,
(8) 堤大三：International Journal of Erosion Control Engineering, 砂防学会英文誌編集委員会.
(9) 堤大三：Natural Disaster Science, 自然災害学会英文誌編集委員会.
(10) 藤田正治：Natural Disaster Science, 自然災害学会英文誌編集委員会.
(11) 川池健司：Journal of Hydroscience and Hydraulic Engineering, JSCE, 編集委員会.
(12) 中川一：日本自然災害学会英文誌 Journal of Natural Disaster Science, 編集委員会.
(13) Iai, S.：Sustainability Science, Editorial Committee.
(14) Iai, S.：International Journal of Physical Modelling in Geotechnics, Editorial Committee.
(15) Iai, S.：International Journal of Numerical and Analytical Methods in Geotechnical Engineering, International Advisary Board.

広報活動・成果

構造工学講座　構造力学分野

構造工学講座　橋梁工学分野

1) 米国のテレビ番組に出演（松本　勝）(H17 年度）

構造材料学講座

応用力学講座

1) 新聞記事「問題解決は世代間衡平観点で」建設通信新聞社（2003.10.31 付掲載)（H15 年度）
2) ＴＶ出演「治水専用ダムの考え方について」長野信越放送(2006.1.5 放映)（H18 年度）

地盤・水工学講座　水理環境ダイナミクス分野

地盤・水工学講座　地盤力学分野

1) LIQCA2D による液状化解析プログラムセミナー，主催、京都大学工学研究科社会基盤工学専攻地盤力学研究室、LIQCA 開発グループ（代表　岡二三生)、2004 年 9 月 27 日、中央大学駿河台記念館 280 号室（H16 年度）
2) 巨大地震の際に起こる地盤の液状化、子供の科学、平成 17 年１２号、pp.32-37（H17 年度）
3) LIQCA2D による液状化解析プログラムセミナー，主催、京都大学工学研究科社会基盤工学専攻地盤力学研究室、LIQCA 開発グループ（代表　岡二三生)、2006 年 10 月 29 日、京大桂キャンパス C 1 棟 192 室（H18 年度）

地殻工学講座　ジオフィジクス分野

地殻工学講座　地質工学分野

地殻工学講座　地殻開発工学分野

地殻工学講座　ジオメカトロニクス分野

防災工学講座　砂防工学分野

防災工学講座　防災水理学分野

防災工学講座　地盤防災工学分野

1) 奈良県北葛城郡広陵町教育委員会主催「楽しい理科教室」(講演と実験)（H15 年度）
2) 土木の日コア行事・関西空港の地盤について（講演）(H15 年度）
3) 土木学会関西支部主催出前講義「地震による地盤災害-地盤で変わる地震の揺れ-」(修成建設学校にて講義)（H16 年度）
4) 土木学会関西支部主催出前講義「地震による地盤災害-地盤で変わる地震の揺れ-」(大阪府立工業高等専門学校にて講義)（H16 年度）
5) 地盤工学会関西支部主催出前講義「地盤災害」(伊丹西高等学校にて講義と実験)（H16 年度）

防災工学講座　水際地盤学分野

1) 山陽放送「街はなぜ沈んだ」(H16 年度）
2) 山陽放送「緊急レポート：台風 16 号による瀬戸内海の高潮災害」(H16 年度）