

7.1 研究成果の概念

研究業績として、発表論文、ソフトウェア・データベース開発、コンピュータ・ネットワーク管理、国際学術誌への貢献、学協会賞を取り上げて整理した。

発表論文は、通常「審査付き論文」と「審査なし論文」に区別されるが、論文の種類がより詳細にわかるようにするため、

- (A) 審査つき論文
- (B) 解説・総説
- (C) 著書
- (D) 紀要・報告書
- (E) 講義・講演会テキスト
- (F) 新聞・雑誌記事
- (G) 審査なし論文

に分類した。

「(A) 審査つき論文」については、更に、当該分野のほとんどの研究者が査読付き論文と認める「(A1) 完全査読論文」、講演会を伴いその講演会で発表される論文が前もって発表論文として査読される「(A2) 一般査読論文」、アブストラクトが審査される「(A3) アブストラクト査読論文」、に細分類した。また、「(G) 審査なし論文」についても、「(G1) 講演会概要集」、「(G2) 学術誌」に細分類した。なお、論文の分類に当たっては、自己申告に従った。そのため、(A1)と(A2)の区別、(A1)と(A3)の区別は部門、センター、個人毎に若干異なっている。

(A)の発表論文の総数は619編であり、詳細は以下のとおりである。

(A1) 完全査読論文	283 編
(A2) 一般査読論文	243 編
(A3) アブストラクト査読論文	93 編

防災研究所の研究者数は109名であり、一人

当たりの(A)の発表論文数は5.68編(2.84/年)であった。(A1)の論文に限れば、2.60編(1.3/年)であった。

(B)の解説・総説は計36編、(C)の著書は57編であった。

ここで、東京大学地震研究所外部評価の資料にある論文発表数と比較する。資料は1994年から1998年までの一人当たりの平均論文数が示されているので、これを1年当りに直せば、以下のようになる。

観測系研究機関

地震研究所 3.31/5=0.66/年

九大他 1.60/5=0.32/年

非観測系研究機関

地震研究所 4.67/5=0.93/年

九大他 3.66/5=0.73/年

この結果と今回調査した(A1)の平均論文数を比較すると、今回の調査結果は少し多い。しかし、(A1)の分類は個人の判断に委ねたので、多少の曖昧さが残っている。国際誌の基準と比べて、十分に評価の高い論文集に投稿することをこころがける必要がある。

最近では国際的な論文(審査付き論文)にインパクト・ファクターが付けられている。インパクト・ファクターの値の付け方に問題があるかもしれないが、世界共通の論文成果の評価に使われていくことになるだろう。また、防災学にふさわしい論文の評価を高める努力も必要である。したがって、学術論文としてはインパクト・ファクターのついた論文に投稿するとともに、防災研究の啓蒙のための著書および論文執筆も必要となる。

7.2 研究成果リスト

7.2.1 総合防災研究部門

(A1) 完全査読論文

高野浩一, 榊原弘之, 岡田憲夫, 多々納裕一: 流域下水道整備事業の費用配分方法に関するゲーム論的考察, 土木計画学研究・論文集, No.15, pp.283-294, 1998.

榊原弘之, 中瀬大祐, 岡田憲夫: 新規・既存需要間の調整を伴う水配分コンフリクトのモデル分析・水力発電と河川環境を巡って, 土木計画学研究・論文集, No.15, pp.79-88, 1998.

多々納裕一: 不確実性下のプロジェクト評価: 課題と展望, 土木計画学研究・論文集, No.15, pp.19-30, 1998.

多々納裕一: 貯水池システムの統合操作ルール設計のための分権的アルゴリズムの開発, 土木計画学研究・論文集, No.15, pp.31-40, 1998.

多々納裕一: 開発留保の便益と開発戦略, 応用地域学研究, No.3, pp.21-32, 1998.

岡田憲夫: 都市基盤システムのマネジメントと高度情報社会の創成, 都市計画学会論文集, pp.48-52, 1998

榊原弘之, 岡田憲夫: ダム更新整備プロジェクトにおける純便益配分問題に関するゲーム理論的考察, 土木学会論文集, No.618, IV-43, pp.71-81, 1999.

岡田憲夫, 梶谷義雄, 榊原弘之, 多々納裕一: 直下型地震

の発生を想定した都市圏道路網の分散・集中特性の性能評価モデルに関する研究, 土木学会論文集, No.632, IV-45, pp.93-104, 1999.

Morikawa, H., Akamatsu, J., Nishimura, K., Onoue, K., and Kameda, H.: Stochastic Simulation of Microseisms Using Theory of Conditional Random Fields, Pure and Applied Geophysics, No.151, pp.81-99, 1998.

多々納裕一, 小林潔司, 馬場淳一: 滞在時間分布を考慮した旅行費用法によるレクリエーション便益の計測, 土木学会論文集, No.625/IV-44, pp.113-124, 1999.

谷本圭志, 岡田憲夫: 提携の外部性を考慮した多目的ダム事業の費用割り振り問題に関する考察, 土木学会論文集, No.625/IV-44, pp.181-191, 1999.

榊原弘之, 岡田憲夫, 多々納裕一, 五十部渉: 共同事業における自己表明に基づく純便益配分制度に関するゲーム論的考察, 土木計画学研究・論文集, Vol.16, pp.101-112, 1999.

谷本圭志, 榊原弘之, 岡田憲夫: 外部性を考慮した流域水利用システムの自発的形問題のモデル化, 土木計画学研究・論文集, Vol.16, pp.77-84, 1999.

山口健太郎, 多々納裕一, 田中成尚, 岡田憲夫: 単一中心都市における甚大な災害リスクに関する情報の提供効果に関する分析, 土木計画学研究・論文集, No.16, pp.333-340, 1999.

川除隆広, 多々納裕一, 岡田憲夫: 支払意思額の異質分散性を考慮した CVM による推計便益の信頼区間推定法, 土木計画学研究・論文集, Vol.16, pp.77-84, 1999.

呂 恒俊, 小檜山雅之, 牧 紀男, 林 春男, 田中 聡, 西村明儒: 阪神・淡路大震災における西宮市の人的被害発生実態に関する研究, 地域安全学会論文集, No.1, pp.151-156, 1999.

藤原悌三, 鈴木祥之, 林 康裕: 1995年兵庫県南部地震におけるRC造建物の被害と最大地動速度の樹形モデルによる相関評価, 日本建築学会構造系論文報告集, 第510号, pp.153-159, 1998.

鈴木祥之, 山本雅史: 実大構造物の地震応答加振システムに関する研究, 日本建築学会構造系論文報告集, 第514号, pp.105-110, 1998.

山本雅史, 鈴木祥之: アクティブマスダンパーのストローク制約を考慮した極配置アルゴリズムによる実大構造物の制震に関する実験的研究, 日本建築学会構造系論文報告集, 第514号, pp.127-132, 1998.

Cho, I., Muramatsu, Y., Kobayashi, R., Nakanishi, I., Oike, K., Suzuki Y. and Fujiwara, T.: Analyses of Data Recorded by the Network System for Observations of Earthquake Responses in the Kyoto Area, Journal of Natural Disaster Science, Vol.20, No.2, pp.49-56, 1998.

鈴木祥之・中治弘行: 木造住宅土塗り壁の実大実験による耐震性能の再検討, 日本建築学会構造系論文報告集, 第515号, pp.115-122, 1999.

Suzuki, Y. and Araki, T.: Stochastic Damage Process and Reliability Analysis of Wooden Structures with Uncertain Properties, Computational Stochastic Mechanics, Vol.3, pp.235-244, 1999.

杉江俊治, 田中秀幸, 桐原謙一, 岡田昌史, 鈴木祥之: 地震に対する建築構造物のアクティブ制御, システム制御情報学会論文誌, Vol.12, No.5, pp.277-282, 1999.

村上雅英, 鈴木祥之, 田原 賢: 阪神淡路大震災における木造住宅の倒壊原因に関する考察, 日本建築学会構造系論文集, No.523, pp.95-101, 1999.

衰 起煥, 鈴木祥之: 同定および可変ゲイン制震の振動台実験, 日本建築学会構造系論文集, No.527, pp.35-43, 2000.

安井 讓, 井口道雄, 赤木久真, 林 康裕, 中村 充:

1995年兵庫県南部地震における基礎有効入力動に関する考察, 日本建築学会構造系論文集, No.512, pp.111-118, 1998.

田村和夫, 林 康裕: 鉛直ダンパーで繋いだ連結連層壁構造の基本特性, 日本建築学会構造工学論文集, Vol.44B, pp.271-281, 1998.

林 康裕, 藤森健史, 安井 譲, 井口道雄: 1995年兵庫県南部地震における相互作用効果と建物応答, 日本建築学会構造系論文集, No.520, pp.45-51, 1999.

護 雅史, 林 康裕: 供用期間中の形態変化を考慮した構造物の剛性分布に関する一検討, 日本建築学会構造工学論文集, Vol. 45B, pp.265-274, 1999.

Hayashi, Y., Tamura, K., Mori, M. and Takahashi, I.: Simulation Analyses of Buildings Damaged in the 1995 Kobe, Japan, Earthquake Considering Soil-Structure Interaction, Earthquake Engineering and Structural Dynamics, Vol.28, pp.371-391, 1999.

林 康裕, 宮腰淳一, 田才 晃, 大野義照: 1995年兵庫県南部地震におけるRC造建物群の耐震性能, 日本建築学会構造系論文集, No.528, pp.135-142, 2000.

宮腰淳一, 林 康裕, 福和伸夫: 建物被害データに基づく各種の被災度指標の対応関係の分析, 日本建築学会構造工学論文集, Vol.46B, pp.121-134, 2000.

金子美香, 林 康裕, 田村和夫: 家具の地震時滑り量の簡易評価, 日本建築学会技術報告集, 第8号, pp.73-78, 1999.

林 康裕, 神原 浩, 金子美香, 田村和夫, 伊藤 弘: 建物内の家具類の地震時安定性評価法の提案, 日本建築学会構造工学論文集, Vol.46B, pp.505-512, 2000.

阪本浩一, 吉川和広, 萩原良巳: 大気汚染リスクを考慮した広域のごみ処理施設の費用配分に関するモデル分析, 環境システム研究, Vol.27, pp.17-24, 1999.

清水康生, 萩原良巳, 岩根知里: ライフスタイル概念に基づく水利用構造分析に関する考察, 環境システム研究, Vol.27, pp.81-88, 1999.

酒井 彰, 萩原良巳, 浅田一洋, 張 昇平: 都市雨水に起因する環境リスクマネジメント, 環境システム研究, Vol.27, pp.403-410, 1999.

高橋邦夫, 萩原良巳, 清水 丞, 中村省吾: 大都市域における水辺環境計画代替案の選定に関する実証分析, 環境システム研究, Vol.27, pp.225-236, 1999.

萩原良巳, 萩原清子, 高橋邦夫: 都市の水辺環境創出計画方法論に関する研究, 環境科学会誌, pp.367-382, 1999.

清水 丞, 萩原清子, 萩原良巳: 潜在変数を考慮した水辺利用行動選択モデルの環境評価への適用, 第13回環境情報科学論文集, pp.155-160, 1999.

萩原清子, 萩原良巳, 張 昇平, 清水 丞: 都市域の水辺の環境評価, 応用地域学研究, 第3号, pp.133-141, 1998.

(A2) 一般査読論文

Okada, N., Takano, K., Sakakibara, H. and Tatano, H.: Efficiency and Stability of Self-Organizing Cooperation Networks: Roles of a Cost Allocation Scheme for Regional Joint Water Distribution Systems, Selected Proceedings of the IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics, pp.4842-4847, 1998.

Sakakibara H., Okada, N., Tatano, H. and Isobe, W.: Modeling a Joint Project Coordination Scheme for Renewal Development of Water Resources under Uncertainties, Selected Proceedings of the IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics, pp.4832-4837, 1998.

Tatano, H., and Ruszczynski, A.: A distributed optimization model for designing integrated operation policies of a multi-reservoir system, Selected Proceedings of the IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics, pp.4848-4853, 1998.

Kawayoke, T., Tatano, H. and Okada, N.: Reliability Analysis of Contingent Valuation Surveys for Measuring the Benefit of Environmental Quality Improvement, Proceedings of Water 99 Joint Congress, pp.767-772, 1999.

Sakakibara, H., Okada, N. and Tatano, H.: A Game Theoretic Analysis of Coalition Formation Process for Reservoir Renewal Projects, Proceedings of Water 99 Joint Congress, pp.245-250, 1999.

Okada, N.: New Perspectives for Water and Environmental Planning and Management in the 21st Century, Proceedings of Water 99 Joint Congress, pp.147-152, 1999.

Tanimoto, K. and Okada, N.: Cost Allocation Problem in Multi-Purpose Reservoir Development with Spillover Considered, Proceedings of Water 99 Joint Congress, pp.773-778, 1999.

Kilgour, D. M., Okada, N. and Sakakibara, H.: A Reservoir Redevelopment Decision Model, Proceedings of Water 99 Joint Congress, pp.129-134, 1999.

Kawayoke, T., Tatano, H. and Okada, N.: Reliability Analysis of Contingent Valuation Surveys for Measuring The Benefit of Environmental Quality Improvement, Proceedings of Water 99 Joint Congress, pp.767-772, 1999.

Tatano, H.: Value of Decision Reservation: Toward the Cost-Benefit Analysis of an Irreversible Project, Proceedings of Water 99 Joint Congress, pp.1147-1153, 1999.

Okada, N., Nakase, D. and Sakakibara, H.: Effectiveness of the Presentation of Alternatives by Coor-

- dination in Multi-Purpose Water Resources Development Projects, Proceedings of 1999 IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics, Vol.5, pp.949-954, 1999.
- Sakakibara, H., Okada, N. and Tsuchiya, S. : Old Housing Diagnosis/Renewal Decision Making Model, Proceedings of 1999 IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics, pp.991-996, 1999.
- Fang, L. and Okada, N. : Managing Natural Disaster Risk Through Enforcement of Development Standards, Proceedings of 1999 IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics, pp.985-990, 1999.
- Tanaka, N., Tatano, H. and Okada, N. : An Optimal Operation Model of Urban Drainage System under Partial State Observation, Proceedings of 1999 IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics, pp.967-972, 1999.
- Kawayoke, T., Tatano, H. and Okada, N. : Reliability Analysis of Contingent Valuation Surveys For Measuring the Benefit of Environmental Quality Improvement -An Empirical Study on Lake Biwa Area in Japan, Proceedings of 1999 IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics, pp.973-978, 1999.
- Tatano, H. : Risk Perceptions and Investment for Disaster Mitigation by Individual Households : Proceedings of the IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics, pp.1003-1006, 1999.
- Kameda, H. : Roles of Reliability Concepts and Methodologies in Earthquake Engineering: With an Emphasis on Lifeline Systems, Structural Safety and Reliability, pp.39-47, 1998.
- Suzuki, Y. and Araki, T. : Seismic Damage and Reliability Analysis of Uncertain Structural Systems, Structural Safety and Reliability, Shiraishi, Shinozuka and Wen (eds), Balkema, Rotterdam, pp.1637-1644, 1998.
- Dobson, S. D., Noori, M. N., Hou, Z. and Suzuki, Y. : Boolean Modeling of Mechanical Hysteretic Systems, Structural Safety and Reliability, Shiraishi, Shinozuka and Wen (eds), Balkema, Rotterdam, pp.779-785, 1998.
- Yamamoto, M. and Suzuki, Y. : Experimental Study of an Active Mass Damper with Variable Gain Control Algorithm, Proceedings of Second World Conference on Structural Control, Kyoto, pp.775-784, 1998.
- Li, H., Suzuki, Y., Yamamoto, M., Bae, G.-H. and Araki, T. : Experimental Study of Active Structural Control with Model and Controller Reduction, Proceedings of Second World Conference on Structural Control, Kyoto, pp.1329-1338, 1998.
- Kagaya, H., Tamaki and Suzuki, Y. : Experimental Study of Active Structural Control with Model and Controller Reduction, Proceedings of Second World Conference on Structural Control, Kyoto, pp.2033-2039, 1998.
- Bae, G.-H. and Suzuki, Y. : Experimental Study of Active Structural Control with Model and Controller Reduction, Proceedings of Second World Conference on Structural Control, Kyoto, pp.2289-2296, 1998.
- 山本雅史, 鈴木祥之, 裴 起煥, 村井信義 : ストローク制約条件下における AMD の制御に関する実験的研究, 第10回日本地震工学シンポジウム, pp.275-280, 1998.
- 加賀谷博昭, 玉木利裕, 鈴木祥之 : H 制御理論に基づく鋼構造実大試験架構のアクティブ制震実験, 第10回日本地震工学シンポジウム, pp.281-284, 1998.
- 鈴木祥之, 中治弘行, 清水秀丸, 鎌田輝男 : 木造住宅土塗壁の実大耐震性能評価実験, 第10回日本地震工学シンポジウム, pp.2275-2280, 1998.
- 鈴木祥之, 荒木時彦 : 不確定性を有する木造住宅の耐震信頼度解析, 第10回日本地震工学シンポジウム, pp.2499-2504, 1998.
- 裴 起煥, 鈴木祥之, 山本雅史, 李 惠 : 振動台加振による構造物の同定および制震実験, 第10回日本地震工学シンポジウム, pp.2859-2864, 1998.
- Li, H., Suzuki, Y. and Wu, B. : Experimental Study on Seismic Response Control by Using AMD, Proceedings of the First National Symposium on Structural Control, pp.136-141 (in Chinese), 1998.
- Li, H., Wu, B. and Suzuki, Y. : Application of Shape Memory Alloys to Structural Response Control, Proceedings of the First National Symposium on Structural Control, pp.164-173 (in Chinese), 1998.
- 林 康裕, 宮腰淳一, 田村和夫 : 建築物被害から推定される地震動強さと観測記録の整合性, 日本地震工学シンポジウム, pp.87-92, 1998.
- 宮腰淳一, 林 康裕, 田村和夫 : 被害データと地震応答解析に基づく建物群の耐震性能に関する考察, 日本地震工学シンポジウム, pp.327-332, 1998.
- 金子美香・林 康裕・田村和夫 : 地震時の家具の転倒可能性の簡易評価手法, 日本地震工学シンポジウム, pp.449-454, 1998.
- 田村和夫, 林 康裕, 渡辺宏一 : 鋼材ダンパーで連結した連層壁制振架構の振動特性, 日本地震工学シンポジウム, pp.2823-2828, 1998.
- Mori, M., Hagihara, Y. and Odanagi, O. : Information Systems for Risk Management in Urban Water Supply, Risk Research and Management in Asian Perspective, pp.462-469, International Academic Publishers, 1998.

Sakai, A., Zhang, S.P., Asada, K. and Hagihara, Y. : Risk Management of Urban Drainage Systems, Risk Research and Management in Asian Perspective, pp.571-577 International Academic Publishers, 1998.

(A3) アブストラクト査読論文

Sakakibara, H., Okada, N., Tatano, H. and Isobe, W. : A study on Social Efficiency of Net Benefit Allocation Schemes for Reservoir Renewal Projects under Incomplete Information, Risk Research and Management in Asian Perspective, Proceedings of the First China-Japan Conference on Risk Assessment and Management, pp.24-33, 1998.

Okada, N., Sakakibara, H., Kajitani, Y. and Tatano, H. : Risk Analysis of Metropolitan Highway Network Systems under A Near-Field Earthquake Disaster by Use of Topological Index, Risk Research and Management in Asian Perspective, Proceedings of the First China-Japan Conference on Risk Assessment and Management, pp.470-477, 1998.

Tatano, H., Okada, N., Tanaka, N. and Yamaguchi, K. : Public Information Provision on Disaster Risk and Equilibrium Land Use in a Mono-Centric City, Risk Research and Management in Asian Perspective, Proceedings of the First China-Japan Conference on Risk Assessment and Management, pp.470-477, 1998.

畑山満則, 松野文俊, 角本 繁, 亀田弘行: 時空間地理情報システム DiMSIS の開発, GIS 理論と応用, 地理情報システム学会, Vol.7, No.2, pp.25-33, 1999.

畑山満則, 松野文俊, 角本 繁, 亀田弘行: トポロジー構造算出型 GIS を用いた複数端末協調システムに関する考察, 地理情報システム学会講演論文集, Vol.8, pp.227-230, 1999.

Hatayama, M., Matsuo, F., Kakumoto, S. and Kameda, H. : Development of Rescue Support System and Its Application to Disaster Drill in Nagata Ward For Realizing Risk-Adaptive Regional Management Information Systems (2), Proc. GIS99, Vancouver, March 1-4, pp.175-178, 1999.

Iwai, S. and Kameda, H. : Post-Earthquake Reconnaissance and Disaster Information Management Methodologies, CD-ROM Proceedings of the 11th European Conference on Earthquake Engineering, Paris, September 6-11, Session TS, 1998.

Kameda, H. and Hamada, M. : Engineering Management of Civil Infrastructures in Japan Following the 1995 Hyogoken-nanbu (Kobe) Earthquake, CD-ROM Proceedings of the 11th European Conference on Earthquake Engineering, Paris, September 6-11,

Session TS3, 1998.

亀田弘行, 室野剛隆, 南 荘 淳, 佐々木伸幸: 橋梁-車両連成系による道路橋の地震応答特性, 土木学会論文集, No.626/I-48, pp.93-106, 1999.

角本 繁, 畑山満則, 亀田弘行: 暗示(算出)型位相記述による時空間管理手法を用いた随時データ更新と複数データ整合方法, 第10回機能図形情報システムシンポジウム講演論文集, pp.13-19, 1999.

角本 繁, 畑山満則, 亀田弘行: 統合型地理データベース記述と全庁型 GIS の構築-リスク対応型地域情報システムの実現に向けて-, 地理情報システム学会講演論文集, Vol.8, pp.179-183, 1999.

Kakumoto, S., Hatayama, M. and Kameda, H. : Disaster Management through Normal-Service GIS based on Spatial-Temporal Database - For Realizing Risk-Adaptive Regional Management Information Systems (1) -, Proc. GIS99, Vancouver, March 1-4, pp.179-182, 1999.

能島暢呂, 亀田弘行: 地震時リアルタイム制御のための大規模システムの最適分解, 土木学会論文集, No.598/I-44, pp.97-109, 1998.

若林拓史, 浅岡克彦, 亀田弘行, 飯田恭敬: 交通手段選択における所要時間信頼性の影響と交通サービス途脱時の利用者の意識変化に関する研究, 土木学会論文集, No.632/IV-45, pp.29-40, 1999.

Wakabayashi, H., Tanaka, S., Kameda, H. and Murakami, A. : Theoretical Framework for Network Reliability Assessment of Highway Systems under Earthquake Environment, Optimizing Post-Earthquake Lifeline System Reliability, Proceedings of the 5th U.S. Conference on Lifeline Earthquake Engineering, Technical Council on Lifeline Earthquake Engineering, ASCE, Monograph No. 16, pp.523-532, 1999.

山本雅史, 村井信義, 鈴木祥之: 性能限界を考慮したアルゴリズムを用いた AMD によるベンチマーク建物の制御効果, 日本機械学会講演論文集, Vol. A, pp.55-58, 1999.

Fujiwara, T., Suzuki, Y. and Fukumoto, K. : Response Characteristics of Soil and Structures Obtained from Observation Networks, Proc. of 12th World Conference on Earthquake Engineering, 2000.

Tamura, K. and Hayashi, Y. : Earthquake Response Characteristics of Shear Walls Coupled with Dampers, Proc. Of the Second World Conference on Structural Control (2WCSC), Kyoto, Japan, Vol.1, pp.717-724, June 28-July 1, 1998.

(B) 解説・総説

亀田弘行(コーディネーター): 震災を越えて - 土木への期待と将来展望 -, 土木学会平成10年度全国大

会特別シンポジウム, pp.1-17, 1998 .
 鈴木祥之: 地震入力の評価法, 性能指向型設計における設計用荷重・入力の評価, 日本建築学会近畿支部 pp.29-38, 1999 .
 鈴木祥之: 木構造の再構築を目指して, 阪神・淡路大震災から 5 年, 日本建築学会近畿支部, pp.97-104, 2000 .
 林 康裕, 宮腰淳一: 兵庫県南部地震における被害率曲線, 災害部門 PD, 地震動の特性と建築物の被害・経験と予測, pp.15-20, 1998 .
 林 康裕: 耐震診断結果を利用した地震リスク表示の試み, 関東支部シンポジウム「耐震診断・耐震補強の現状と今後の課題」, pp.37-42, 2000 .

(C) 著書

Okada, N, and Sakakibara, H. : Methodology for Net Benefit Allocation for Reservoir Redevelopment, in Edited by K. Takeuchi, et al. "Sustainable Reservoir Development and Management", IAHS, pp.112-120, 1998 .
 鈴木 有, 鈴木祥之: 第 3 章被害統計と分析, 3.4 中央区, 「阪神・淡路大震災調査報告 建築編・4 木造建築物・建築基礎構造」, 日本建築学会, pp.34-40, 1998 .
 鈴木祥之: 第 3 章被害統計と分析, 3.7 芦屋市, 「阪神・淡路大震災調査報告 建築編・4 木造建築物・建築基礎構造」, 日本建築学会, pp.64-79, 1998 .
 鈴木祥之: 履歴構造物系の耐震信頼度解析: 応用力学シリーズ 6「構造物系の非線形・不確定モデリング」, 日本建築学会, pp.197-214, 1998 .
 鈴木祥之: 不確定履歴構造物系の耐震信頼度解析, 応用力学シリーズ 6「構造物系の非線形・不確定モデリング」, 日本建築学会, pp.215-228, 1998 .
 Tatano, H. and Kobayashi, K. : Social Viability of Public Medical Care Centers in Sparsely Populated Areas, in L.Andersson and T.Blom eds. Sustainability and Development: On the Future of Small Society in a Dynamic Economy, University of Karlstad, pp.150-163, 1998 .
 Kobayashi, K., Tatano H. and Kurino, M. : The Role of Social Leisure for Vitalizing Depopulated Communities, in Kobayashi, K., Matsuo, Y. and Tsutsumi, K. (eds.) Local Knowledge and Innovation, MARG, pp.163-177, 1999 .
 Tanimoto, K. and Okada, N. : Cost Allocation Problem in Multi-purpose Reservoir Development Including Environmental Management Participant Local Knowledge and Innovation, in Kobayashi, K., Matsuo, Y. and Tsutsumi, K. (eds.) Local Knowledge and Innovation, MARG, pp.299-306, 1999 .
 Kobayashi, K. and Tatano, H. : Information and Rational Expectations in Modeling Driver Information

Systems: A Welfare Measurement, in Emmerink, R. and P. Nijkamp (eds.) Behavioral and Network Impacts of Driver Information Systems, Ashgate Publishing Co., pp.69-94, 1999 .
 岡田憲夫(分担執筆)・多々納裕一(分担執筆): 土木学会編「土木用語辞典」, 技報堂出版, 1999 .
 鈴木祥之 編: 住宅の検査制度と性能保証・保険制度・日米比較調査, 日本建築学会総, p.78, 1998 .
 村上ひとみ, 鈴木祥之(編著): 「被災者の自立と社会的支援に関する研究会」, 京都大学防災研究所平成 10 年度一般研究集会 10K-8, 京都大学防災研究所総, p.136, 1999 .
 鈴木祥之(編著): 都市空間の安全質向上のための生産・管理システムの構築に関する研究, 京都大学防災研究所平成 9 年度・10 年度特定研究 9P-1, 京都大学防災研究所総, p.150, 1999 .
 林 康裕: 知的システムによる建築・都市の創造, 4.2.4 制振構造物の設計, 日本建築学会編, 技報堂出版, pp.134-137, 1998 .
 堤 武, 萩原良巳 編著(酒井 彰, 萩原清子, 張 昇平, 浅田一洋, 平井真砂郎 共著): 都市環境と雨水計画・リスクマネジメントによる, 勁草書房, 2000 .
 萩原良巳, 萩原清子: 都市生活者と雨水計画, (萩原清子 編著): 都市と居住, 東京都立大学出版会, pp.255-308, 2000 .
 萩原良巳, 萩原清子, 高橋邦夫: 都市環境と水辺計画・システムズアナリシスによる, 勁草書房, 1998 .

(D) 紀要・報告書

岡田憲夫, 梶谷義雄, 多々納裕一, 榊原弘之: トポロジカルインデックスを用いた都市圏道路ネットワークのリダンダンシィ評価に関する研究, 京都大学防災研究所年報, 第 41 号 B-2, pp.1-9, 1998 .
 榊原弘之, 岡田憲夫, 多々納裕一: ダム再開発プロジェクトの成立過程に関するゲーム論的分析, 京都大学防災研究所年報, 第 41 号 B-2, pp.21-32, 1998
 田中成尚, 山口健太郎, 多々納裕一, 岡田憲夫: 災害情報の提供が立地均衡に及ぼす影響に関する分析, 京都大学防災研究所年報, 第 41 号 B-2, pp.33-43, 1998 .
 多々納裕一: 不確実性下の便益評価指標に関する考察, 京都大学防災研究所年報, 第 41 号 B-2, pp.11-19, 1998 .
 榊原弘之, 岡田憲夫, 土屋 哲: 安全性診断を考慮した木造家屋の更新システムに関するモデル分析, 京都大学防災研究所年報, 第 42 号 B-2, pp.33-44, 1999 .
 川除隆広, 多々納裕一, 岡田憲夫: 異質分散性を考慮した CVM による環境質改善便益の信頼性分析, 京都大学防災研究所年報, 第 42 号 B-2, pp.61-68, 1999 .
 田中成尚, 多々納裕一, 岡田憲夫: 不完全情報下における内水排除施設運用に関する研究・状態量の部分観測性に着目して, 京都大学防災研究所年報, 第 42

- 号 B-2, pp.81-90, 1999 .
- 角本 繁, 畑山満則, 亀田弘行: 暗示 (算出) 型位相記述による時空間管理手法を用いた随時データ更新と防災 GIS の実現・リスク対応型地域空間情報システム (RARMIS) の実現へ向けて・, 京都大学防災研究所年報, 第 42 号 B-2, pp.23-32, 1999 .
- 亀田弘行: センター発足の経緯と平成 9-10 年度の活動概要 EDM, RIKEN 研究年報 平成 9-10 年度 pp.17-30, 1999 .
- 山本雅史, 鈴木祥之, 裴 起煥, 荒木時彦, 李 惠: アクティブマスダンパーによる構造物制御に関する振動台実験, 京都大学防災研究所年報, 第 41 号 B-1, pp.171-186, 1998 .
- 鈴木祥之, 中治弘行: 木造住宅土塗壁の実大耐震性能実験, 京都大学防災研究所年報, 第 41 号 B-1, pp.187-198, 1998 .
- 裴 起煥, 鈴木祥之, 李 惠, 山本雅史: 振動台用試験体の同定及び制震実験, 京都大学防災研究所年報, 第 41 号 B-1, pp.199-207, 1998 .
- 鈴木祥之, 三澤文子: 第 2 章 微動計測による木造住宅の振動特性と耐震性, 平成 9 年度木質資材利用技術耐震性向上事業報告書, 日本住宅・木材技術センター, pp.75-112, 1998 .
- 鈴木祥之, 中治弘行: 第 7 章 在来構法木造住宅土塗壁の実大耐震性能実験, 平成 9 年度木質資材利用技術耐震性向上事業報告書, 日本住宅・木材技術センター, pp.321-368, 1998 .
- 鈴木祥之: 住宅の検査・性能保証制度・市民の理解を高めるために・, 「被災者の自立と社会的支援に関する研究会」, 京都大学防災研究所平成 10 年度一般研究集会 10K-8, 京都大学防災研究所, pp.69-82, 1999 .
- 鈴木祥之: 住宅の検査制度-日米比較-, 「都市空間の安全質向上のための生産・管理システムの構築に関する研究」, 京都大学防災研究所平成 9 年度-10 年度特定研究 9P-1, 京都大学防災研究所, pp.125-136, 1999 .
- 萩原良巳, 清水康生, 秋山智広: GIS を用いた水循環システムの診断に関する研究・淀川流域を対象として・, 総合防災研究報告第 11 号, 京都大学防災研究所, 2000 .
- 萩原良巳, 清水康生, 亀田寛之, 秋山智広: GIS を用いた災害弱地域と高齢者の生活行動に関する研究-京都市上京区を例にして-, 総合防災研究報告第 10 号, 2000 .
- 清水康生, 萩原良巳, 西澤常彦: 都市域における湧水時の水利用構造評価モデルに関する研究, pp.69-80, 2000 .
- 萩原良巳, 碓井照子, 新胡正人, 濱田展行: GIS を利用した防災計画のための高齢者の生活活動に関する基礎的研究, 総合防災研究報告第 8 号, 京都大学防災研究所, 1999 .
- 萩原良巳, 高橋邦夫: 大都市域における水辺環境計画代替案の選定に関する実証的分析, 京都大学防災研究所年報, 第 42 号, pp.91-106, 1999 .
- 張 昇平, 萩原良巳, 萩原清子, 清水 丞: 水辺環境整備計画における非集計行動モデルの適用方法, 京都大学防災研究所水資源研究センター研究報告, 第 18 号, pp.129-135, 1998 .
- 萩原良巳, 萩原清子, 高橋邦夫: 都市の水辺環境創出計画の人間科学的考察, 京都大学防災研究所水資源研究センター研究報告, 第 18 号, pp.107-27, 1998 .
- 萩原良巳, 萩原清子, 高橋邦夫, 清水 丞: 都市における水辺のランドデザインの作成に関する研究, 京都大学防災研究所水資源研究センター研究報告, 第 18 号, pp.89-105, 1998 .
- 萩原良巳, 萩原清子, 高橋邦夫, 清水 丞: 都市における水辺環境創出のためのデータベースの作成に関する考察・水辺環境総合カルテの提案・, 京都大学防災研究所水資源研究センター研究報告, 第 18 号, pp.59-77, 1998 .
- 萩原良巳, 森 正幸, 西沢常彦, 小棚木修: 都市の水道供給における危機管理に関する情報システムについて, 京都大学防災研究所年報第 41 号 pp.45-61, 1998 .
- 萩原良巳, 萩原清子, 高橋邦夫, 清水 丞: 都市域における水辺環境創出のための住民参加型計画目標設定に関する研究, 京都大学防災研究所水資源研究センター研究報告, 第 18 号, pp.79-88, 1998 .
- 萩原良巳: 重油汚染災害総合防災対策, 日本海国際フォーラム in 金沢・海上への油流出災害に関する研究発表・, 金沢大学日本海域研究所, pp.45-53, 1998 .

(E) 講義・講演会テキスト

- Kameda, H. : Research Efforts and Initiatives in Japan for Earthquake Disaster Mitigation , Proceedings of the 1st International Symposium on New Development in the Earthquake Hazard Mitigation Technology for Moderate Seismicity Regions, Korea Earthquake Engineering Research Center, Seoul , pp.32-45, 1998 .
- Kameda, H. : Development of Earthquake and Tsunami Disaster Mitigation Technologies and Their Integration for the Asia-Pacific Region, Keynote Address, Proceedings of the Multi-lateral Workshop on Development of Earthquake and Tsunami Disaster Mitigation Technologies and Their Integration for the Asia-Pacific Region, EDM-RIKEN / STA, Kobe, September30 - October 2, 1998, EDM Report No.2 , pp.6-15, 1998 .
- Kameda, H. : Urban Lifelines under Seismic Environment -Developments and Lessons Learned from Kobe-, Keynote Address, Proceedings of the IWSA International Workshop on Anti-Seismic Measures on Water Supply, Tokyo, 15-18, pp.22-33, 1998 .

橋本 学, 田中 聡: 地震災害について・21 世紀の近畿の地震災害・, 21 世紀の近畿地方の防災・環境としての防災・, 京都大学防災研究所公開講座 (第 10 回), pp.29-43, 1999 .

Kameda, H. : Recent Developments and Research Initiatives for Urban Earthquake Disaster Mitigation, Keynote Address, Proceedings of the 6th Japan/United States Workshop on Urban Earthquake Hazard Reduction, ISSS/EERI, Kobe, January 12-14, pp.17-30, 1999 .

鈴木祥之: 地震災害から都市を守る・建物の性能検査制度と性能保証制度・, 京都大学防災研究所公開講座「災害の予知と予測」, pp.53-65, 1998 .

鈴木祥之: 住宅の検査と保険等の社会制度について, 「住宅の性能表示への期待と課題を探る - 住宅性能表示は一般消費者の要望に応えられるか・」, 日本建築学会大会法制部門研究懇談会, pp.3-9, 1999 .

鈴木祥之: 性能規定と都市地震防災, 第 38 回火災科学セミナー「21 世紀につなぐ安心まちづくり」, pp.1-12, 1999 .

萩原良巳(編集): 総合的環境防災とリスクマネジメント・日本海沖タンカー事故油汚染に学ぶ(パネル討論会), 日本リスク研究学会, Vol.11, No.1, pp.3-30, 1999 .

(F) 新聞・雑誌記事

亀田弘行: 防災 / 日常の情報課題の連携と地理情報システム(GIS)の活用, リスク対応型地域空間情報システムの提言, 予防時報, 第 197 号, pp.8-13, 1999 .

亀田弘行: ライフラインの地震防災, 歴史的展開と「神戸」からの教訓, 水道協会雑誌, 第 776 号, pp.6-13, 1999 .

(G1) 講演会概要集

山口健太郎, 田中成尚, 多々納裕一, 岡田憲夫: 災害危険度情報の提供便益に関する研究, 土木計画学研究・講演集, No.20(1), pp.327-330, 1998 .

榊原弘之, 岡田憲夫, 多々納裕一, 五十部渉: 共同社会基盤整備における情報の自己表明に基づく純便益配分制度の適用に関するゲーム論的考察, 土木計画学研究・講演集, No.20(2), pp.53-56, 1998 .

谷本圭志, 榊原弘之, 岡田憲夫: 外部性を考慮した流域水利用システムの自発的形問題のモデル化, 土木計画学研究・講演集, No. 21(1), pp.93-96, 1998 .

川除隆広, 多々納裕一, 岡田憲夫: CVM による推定便益の信頼区間推定法, 土木計画学研究・講演集, No.20(1), pp.13-16, 1998 .

榊原弘之, 五十部渉, 岡田憲夫: 不完備情報下での共同社会基盤整備のための純便益配分法に関するゲーム論的考察, 土木学会第 53 回年次学術講演会講演概要集 第 4 部, pp.366-367, 1998 .

五十部渉, 榊原弘之, 岡田憲夫: 不完備情報下における発電用ダム更新整備のための純便益配分法に関する考察, 土木学会第 53 回年次学術講演会講演概要集 第 4 部, pp.370-371, 1998 .

本橋直樹, 岡田憲夫, 多々納裕一: 都市震災時の緊急時コミュニケーション行動と電話通信ライフラインシステムの相互作用に関するモデル分析, 土木学会第 53 回年次学術講演会講演概要集 第 4 部, pp.102-103, 1998 .

山口健太郎, 多々納裕一, 岡田憲夫: ハザードマップの提供が立地均衡に及ぼす影響に関する一考察, 土木学会第 53 回年次学術講演会講演概要集 第 4 部, pp.124-125, 1998 .

杉本 学, 岡田憲夫, 吉川和広: 過疎地域における地域サービスシステムのイノベーション方策に関する研究・郵便システムを活用して・, 土木学会第 53 回年次学術講演会講演概要集 第 4 部, pp.144-145, 1998 .

高野浩一, 榊原弘之, 岡田憲夫: 流域下水道の自発的な整備方式とその費用配分方法に関するゲーム論的考察, 土木学会第 53 回年次学術講演会講演概要集 第 4 部, pp.208-209, 1998 .

高野浩一, 岡田憲夫, 多々納裕一: 流域下水道整備事業の共同方式とその費用配分方法に関するゲーム理論的研究, 平成 10 年度土木学会関西支部年次学術講演概要, pp. IV-18-1・IV-18-2, 1998 .

榊原弘之, 五十部渉, 多々納裕一, 岡田憲夫: 水資源開発プロジェクトにおける不完備情報下での純便益配分法の社会的効率性に関する基礎的考察, 平成 10 年度土木学会関西支部年次学術講演概要, pp. IV-19-1・IV-19-2, 1998 .

五十部渉, 榊原弘之, 多々納裕一, 岡田憲夫: 不完備情報下での発電用ダム再開発における純便益配分法の提案, 平成 10 年度土木学会関西支部年次学術講演概要, pp. IV-20-1・IV-20-2, 1998 .

馬場淳一, 多々納裕一, 小林潔司: 滞在時間・目的地訪問同時選択モデルを用いた旅行費用法の開発, 平成 10 年度土木学会関西支部年次学術講演概要, pp. IV-34-1・IV-34-2, 1998 .

山口健太郎, 多々納裕一, 岡田憲夫: ハザードマップの提供が居住地形成に及ぼす影響に関するモデル分析, 平成 10 年度土木学会関西支部年次学術講演概要, pp. IV-61-1・IV-61-2, 1998 .

本橋直樹, 岡田憲夫, 多々納裕一: 都市震災時における緊急時のコミュニケーション行動のモデル化に関する基礎的研究・電話通信ライフラインシステムを対象として・, 平成 10 年度土木学会関西支部年次学術講演概要, pp. IV-63-1・IV-63-2, 1998 .

杉本 学, 岡田憲夫, 吉川和広: 過疎地域における生活支援サービス拠点のネットワーク化に関する研究, 平成 10 年度土木学会関西支部年次学術講演概要, pp. IV-67-1・IV-67-2, 1998 .

- 榊原弘之,五十部渉,多々納裕一,岡田憲夫:便益に関する情報の不完備性が純便益配分とプロジェクト実現に与える影響に関する基礎的考察,水文・水資源学会研究発表会要旨集,pp.134-135,1998.
- 田中成尚,岡田憲夫,多々納裕一:内水排除施設モニタリングシステム効果評価方法に関する研究,水文・水資源学会研究発表会要旨集,pp.136-137,1998.
- 安妻裕訓,谷本圭志,岡田憲夫,喜多秀行:提携形成の外部性を考慮した費用割り振り問題に関する考察,51回土木学会中国支部研究発表会発表概要集,pp.467-468,1999.
- 大熊慶之,谷本圭志,岡田憲夫,喜多秀行:多目的ダム事業の慣用的費用割り振り法の適用可能性の評価に関する考察,第51回土木学会中国支部研究発表会発表概要集,pp.477-478,1999.
- 山口健太郎,多々納裕一,岡田憲夫:リスク認知のバイアスを考慮した災害危険度情報の提供効果に関する分析,土木計画学研究・講演集, No.22(1), pp.155-156, 1999.
- 川除隆広,多々納裕一,岡田憲夫:離散選択モデルを用いたレクリエーション便益に関する信頼区間推定法,土木計画学研究・講演集, No.22(2), pp.781-784, 1999.
- 谷本圭志,岡田憲夫,喜多秀行,大熊慶之:多目的ダム事業の慣用的費用割り振り法の適用可能性の評価に関する考察・容量を確保しない主体の参加に着目して,土木計画学研究・講演集, No.22(2), pp.769-772, 1999.
- 榊原弘之,土屋 哲,岡田憲夫,多々納裕一:不確実性を考慮した家屋の更新に関する意思決定過程のモデル分析,土木計画学研究・講演集, No.22(2), pp.765-768, 1999.
- 岡田憲夫,家田 仁,塚口博司,能島暢呂,片田敏孝,小林潔司,横松宗太,上田孝行,多々納裕一,中嶋秀嗣,村橋正武,芝原靖典,浅野光行,谷口 守:災害リスク研究の最前線,土木計画学研究・講演集, No.22(1), pp.623-644, 1999.
- 大熊慶之,谷本圭志,岡田憲夫,喜多秀行:容量非対応型の主体を含めた多目的ダム事業における慣用的費用割り振り法の適用に関する考察,土木学会第54回年次学術講演会講演概要集 第4部, pp.44-45, 1999.
- 榊原弘之,曾我直生,梅寺正樹,古川公浩平,岡田憲夫:流域間の水資源共同開発のための提携形成過程のモデル分析,土木学会第54回年次学術講演会講演概要集 第4部, pp.58-59, 1999.
- 多々納裕一,庄司靖章,岡田憲夫:災害時の資本損傷を考慮した2地域一般均衡モデル,土木学会第54回年次学術講演会講演概要集 第4部 pp.548-549,1999.
- 岡田憲夫,土屋 哲,榊原弘之,多々納裕一:耐震診断を考慮した老朽家屋の修繕に関する意思決定のモデル分析,土木学会第54回年次学術講演会講演概要集 第4部, pp.556-557, 1999.
- 上田哲弘,中北英一,岡田憲夫,池淵周一:西日本における多雨年の生起と規模を条件とした翌年少雨の生起特性解析,平成11年度土木学会関西支部年次学術講演概要, pp. -24- -24-2, 1999.
- 中瀬大祐,岡田憲夫,多々納裕一,榊原弘之:水資源共同事業の計画プロセスにおけるコンフリクト調整システムに関するモデル分析,平成11年度土木学会関西支部年次学術講演概要, pp. IV-32-1- IV-32-2, 1999.
- 土屋 哲,榊原弘之,岡田憲夫,多々納裕一:耐震診断と質的外部効果を考慮した家屋の修繕誘因施策に関するゲーム論的分析,平成11年度土木学会関西支部年次学術講演概要, pp. IV-44-1- IV-44-2, 1999.
- 庄司靖章,多々納裕一,岡田憲夫:産業の相互関連性を考慮した防災施設の協調的整備の可能性に関する基礎的分析,平成11年度土木学会関西支部年次学術講演概要, pp. IV-46-1- IV-46-2, 1999.
- 榊原弘之,梅寺正樹,古川浩平,岡田憲夫:多目的ダムにおける自発的な事業規模の決定の効率性に関する考察,水文・水資源学会研究発表会要旨集, pp.104-105, 1999.
- 榊原弘之,土屋 哲,岡田憲夫,多々納裕一:都市における木造老朽家屋の倒壊リスクに関する意思決定モデルの構築,日本リスク研究学会第12回研究発表会論文集, pp.130-135, 1999.
- 青野文江,田中 聡,林 春男,重川希依志,宮野道雄:阪神・淡路大震災における被災者の対応行動に関する研究 -西宮市を事例として-,地域安全学会論文報告集, No.8, pp.36-39, 1998.
- 青野文江,田中 聡,林 春男,重川希依志,宮野道雄:阪神・淡路大震災における被災者の対応行動に関する研究(その1)被災者・災害対応者へのインタビュー調査概要と知り得た教訓,日本建築学会大会学術講演梗概集, F-1, pp.793-794, 1998.
- 林 春男,河田恵昭,田中 聡,岡 靖之:地域防災計画策定支援システムの開発に関する研究,平成10年度土木学会関西支部学術講演会講演概要集, VI-62, 1998.
- 林 春男,田中 聡,吉田治英,井上 聡,卜部兼慎,出来信久,大金義明:防災ピクトグラムシステムの開発(1)-防災研究の視点から-,地域安全学会論文報告集, No.8, pp.208-211, 1998.
- 河田恵昭,林 春男,田中 聡,左近嘉正:地震時における上水道のServiceabilityの評価手法に関する研究,平成10年度土木学会関西支部学術講演会講演概要集, VI-56, 1998.
- 河田恵昭,林 春男,田中 聡,古市秀徳:都市地震による人的被害予測に関する研究,平成10年度土木学会関西支部学術講演会講演概要集, VI-60, 1998.
- 田中 聡,青野文江,林 春男,重川希依志,宮野道雄:阪神・淡路大震災における被災者の対応行動に関する

- る研究(その2)・対応行動の決定要因分析・, 日本建築学会大会学術講演梗概集, F-1, pp.795-796, 1998.
- 田中 聡, 林 春男: 災害人類学の構築に向けての試み・災害民族誌の試作とその体系化・, 地域安全学会論文報告集, No.8, pp.14-19, 1998.
- Tanaka, S., Aono, F. and Hayashi, H.: Disaster Victims Behavior Analysis after the Hanshin-Awaji Earthquake Disaster, Proceedings of Third China-Japan-US Trilateral Symposium on Lifeline Earthquake Engineering, pp.309-34, 1998.
- 牧 紀男, 呂 恒俟, 田中 聡, 橋寺 晋, 西村明儒, 林 春男: 阪神・淡路大震災の建物被害データベース構築に関する研究, 地域安全学会論文報告集, No.8, pp.78-87, 1998.
- 大金義明, 河田恵昭, 林 春男, 田中 聡, 吉田治英, 井上 聡, 島 英紀, 卜部兼慎, 出来信久: 防災ピクトグラムシステムの開発(3)-津波防災への応用, 1998 年地域安全学会論文報告集, No.8, pp.218-225, 1998.
- 卜部兼慎, 吉田治英, 井上 聡, 島 英紀, 林 春男, 田中 聡, 出来信久, 大金義明: 防災ピクトグラムシステムの開発(2), 1998 年地域安全学会論文報告集, No.8, 1998, pp.212-217, 1998.
- 福島誠志, 林 春男, 田中 聡, 牧 紀男, 呂 恒俟, 西村明儒: 空間データの統合手法およびその解析手法の開発, 平成 11 年度土木学会関西支部学術講演会講演概要集, VI-101, 1999.
- Hayashi, H., Tanaka, S., Urabe, K., Yoshida, H., Inoue, S., Shima, H., Deki, N. and Ogane, Y.: The Development of Pictogram System for Natural Disaster Reduction, Proceedings of the 6th Japan/ United States Workshop on Urban Earthquake Hazard Reduction, pp.464-467, 1999.
- 亀田弘行, 田中 聡, 岩木 淳: 地震危険度評価における震度分布とマグニチュードの関係, 平成 11 年度土木学会関西支部学術講演会講演概要集, I-7, 1999.
- 亀田弘行, 田中 聡, 今井優輝: 交通施設のフラジリティ評価にむけて, 平成 11 年度土木学会関西支部学術講演会講演概要集, I-31, 1999.
- 亀田弘行, 田中 聡, 能島暢呂, 大西俊輔: 地震時における道路施設の構造・機能損傷の評価法に関する研究, 平成 11 年度土木学会関西支部学術講演会講演概要集, I-17, 1999.
- 亀田弘行, 田中 聡, 能島暢呂, 大西俊輔: 地震による道路施設の構造被害と機能損傷に関する考察, 地域安全学会梗概集, No.9, pp.136-139, 1999.
- 亀田弘行, 田中 聡, 頼成 潤: 阪神・淡路大震災における避難所運営から見た自治体業務の情報課題に関する考察, 平成 11 年度土木学会関西支部学術講演会講演概要集, VI-49, 1999.
- 亀田弘行, 若林拓史, 田中 聡, 村上 明: 道路施設の構造信頼度を考慮した道路ネットワークの信頼性解析, 平成 11 年度土木学会関西支部学術講演会講演概要集, VI-71, 1999.
- 亀田弘行: 交通・通信システムの防災機能に関する研究, 経過報告(3), 第 3 回都市直下地震災害総合シンポジウム論文集, 文部省科学研究費補助金重点領域研究「都市直下地震」総括班, pp.39-44, 1998.
- 岩木 淳, 亀田弘行, 田中 聡: 震度分布とマグニチュードの関係の分布にもとづく地震危険度評価, 土木学会第 54 回年次学術講演会講演概要集, 第 1 部(B), pp.76-77, 1999.
- 今井優輝, 亀田弘行, 田中 聡: 交通施設のフラジリティ評価にむけた基礎的資料の作成, 土木学会第 54 回年次学術講演会講演概要集, 第 1 部(B), pp.1018-1019, 1999.
- 呂 恒俟, 牧 紀男, 田中 聡, 林 春男: 阪神・淡路大震災被災地 Built Environmental Inventory データベースの作成に関する検討・西宮市の事例・, 日本建築学会大会学術講演梗概集, B-2, pp.81-82, 1999.
- Lu, H., Maki, N., Tanaka, S., Hashitera, S., and Hayashi, H.: Construction of a Built Environmental Inventory Database from the Great Hanshin-Awaji Earthquake, Proceedings of the 6th Japan/United States Workshop on Urban Earthquake Hazard Reduction, pp.581-584, 1999.
- 白木信彦, 篠塚正宣, 亀田弘行, 田中 聡, 鶴沢哲史: 西宮市における建築構造物の損傷度曲線の推定, 平成 11 年度土木学会関西支部学術講演会講演概要集, I-16, 1999.
- 田中 聡, 亀田弘行, 大西俊輔: 都市施設の地震時損傷確率に関する一考察, 第 4 回都市直下地震災害総合シンポジウム論文集, pp.283-284, 1999.
- 田中 聡, 林 春男, 亀田弘行: 災害時におけるすまいの機能に関する考察・災害人類学の構築にむけての試み(その 2)・, 地域安全学会梗概集, No.9, pp.226-219, 1999.
- Tanaka, S., Hayashi, H. and Shigekawa, K.: Disaster Processes Analysis Utilizing Ethnological Approach, Proceedings of the 6th Japan/United States Workshop on Urban Earthquake Hazard Reduction, pp.452-455, 1999.
- 中治弘行, 鈴木祥之, 清水秀丸: 在来構法木造住宅土塗り壁の実大耐震性能実験, 日本建築学会近畿支部研究報告集, 第 38 号構造系, pp.25-28, 1998.
- 鈴木祥之, 中治弘行, 平山貴之, 秋山真一: 微動計測による木造住宅の振動特性と耐震性, 日本建築学会近畿支部研究報告集, 第 38 号構造系, pp.29-32, 1998.
- 鈴木祥之, 小澤雄樹, 藤原悌三: 京都市域の地震応答観測ネットワークと観測結果の考察, 日本建築学会近畿支部研究報告集, 第 38 号構造系, pp.185-188, 1998.
- 衰 起煥, 鈴木祥之, 李 恵, 山本雅史: 振動台を用いた構造物の同定および制震実験, 日本建築学会近畿支

部研究報告集, 第 38 号構造系, pp.273-276, 1998 .
山本雅史, 鈴木祥之, 李 惠, 裴 起煥, 村井信義, 相沢 寛: AMD の性能限界を考慮した制御アルゴリズムの実験的研究, 日本建築学会近畿支部研究報告集, 第 38 号構造系, pp.277-280, 1998 .

鈴木祥之, 中治弘行, 清水秀丸: 竹小舞下地土塗り壁の耐震性能再評価, 第 3 回都市直下地震総合シンポジウム, pp.323-326, 1998 .

鈴木祥之, 中治弘行, 清水秀丸: ボード下地左官仕上げ壁の耐震性能評価実験, 第 3 回都市直下地震総合シンポジウム, pp.327-330, 1998 .

鈴木祥之, 中治弘行, 北原昭男: 実大振動台実験による木造軸組構造の強震応答特性, 第 4 回都市直下地震総合シンポジウム, pp.219-222, 1999 .

Fujiwara, T., Suzuki, Y. and Fukumoto, K.: Earthquake Response Obtained from Observation Network in Kyoto and Shiga Prefectures, Proceedings of the Second Japan-China Joint Workshop on Prediction and Mitigation of Seismic Risk in Urban Regions, pp.197-206, 1999 .

Bae, Gi-Hwan, Suzuki, Y. and Li, H.: Seismic Response Control Using Active Mass Damper System under Consideration of Stroke Limitation, Proceedings of the Second Japan-China Joint Workshop on Prediction and Mitigation of Seismic Risk in Urban Regions, pp.275-282, 1999 .

Sato, T., K. Qi, Suzuki, Y., Fujiwara, T. and Kitahara, A.: Nonlinear Structural Identification Based on H Filter Algorithm, Proceedings of the Second Japan-China Joint Workshop on Prediction and Mitigation of Seismic Risk in Urban Regions, pp.311-322, 1999 .

福喜多輝, 田村和夫, 林 康裕, 渡辺宏一: 上下方向ダンパーで連結した連層壁架構の地震応答特性, 日本建築学会大会学術講演梗概集 構造, B-2, pp.859-860, 1998 .

金子美香, 林 康裕, 田村和夫: 地震時の家具の転倒可能性評価: (その 1) 簡易評価手法, 日本建築学会大会学術講演梗概集 構造, B-2, pp.1043-1044, 1998 .

神原 浩, 林 康裕, 金子美香, 田村和夫: 地震時の家具の転倒可能性評価: (その 2) 各種地盤・建物への適用, 日本建築学会大会学術講演梗概集 構造, B-2, pp.1045-1046, 1998 .

宮腰淳一, 林 康裕, 田村和夫: 建物被害データに基づく非木造建物群の耐震性能に関する考察, 日本建築学会大会学術講演梗概集 構造, B-2, pp.69-70, 1998 .

林 康裕: ダンパーによる建物応答低減効果に関する一考察: 1995 年兵庫県南部地震の推定波による検討, 日本建築学会大会学術講演梗概集 構造, B-2, pp.431-432, 1998 .

神原 浩, 林 康裕: 鉄骨造建物の簡易応答評価, 日本建築学会大会学術講演梗概集 構造, pp.501-502, 1999 .

林 康裕, 神原 浩, 金子美香, 田村和夫, 伊藤 弘: 家具類の地震時安定性評価法の提案 (その 1) 転倒・滑り危険性の判定方法, 日本建築学会大会学術講演梗概集 構造, pp.533-534, 1999 .

田村和夫, 神原 浩, 金子美香, 林 康裕, 伊藤 弘: 家具類の地震時安定性評価法の提案 (その 2) 判定結果の分析と対策, 日本建築学会大会学術講演梗概集 構造, pp.535-536, 1999 .

金子美香, 林 康裕, 田村和夫: 地震時における家具滑り量の簡易評価, 新しい滑り量の推定式を用いて, 日本建築学会大会学術講演梗概集 構造, pp.537-538, 1999 .

北本悠一, 田才 晃, 林 康裕, 大野義照: 最大地動速度に着目した兵庫県南部地震による RC 造ピロティ建物の被害分析, 日本建築学会大会学術講演梗概集 構造, pp.657-658, 1999 .

小棚木修, 森 正幸, 萩原良巳, 今田俊彦: 農水・工水の水利権転用を考慮した水道システムの再編成に関する一考察, 土木計画学研究・講演集 21(2), pp.653-656, 1998 .

中司弓彦, 萩原良巳, 渡辺仁志: 貯水池建設におけるコンフリクトのプロセス分析, 土木計画学研究 講演集 21(1), pp.89-92, 1998 .

渡辺仁志, 萩原良巳, 中司弓彦: 関西国際空港周辺地域の社会環境構造の分析, 土木計画学研究 講演集 21(2), pp.479-482, 1998 .

高橋邦夫, 萩原良巳, 萩原清子, 清水 丞, 中村省吾: 水辺整備効果に関する実証的研究, 土木計画学研究・講演集 21(2), pp.563-566, 1998 .

中村省吾, 小林昌毅, 高橋邦夫, 萩原良巳: 都市河川における水辺デザインプロセスに関する研究, 土木計画学研究・講演集 21(2), pp.555-558, 1998 .

清水 丞, 萩原清子, 萩原良巳, 張 昇平: SP データを用いた水辺利用行動選択モデルの環境評価への適用, 土木計画学研究・講演集 21(1), pp.41-44, 1998 .

(G2) 学術誌

岡田憲夫: 2020 年: 溶媒化する水・環境問題と柔らかなマネジメント, 水文・水資源学会誌, Vol.11 No.7, pp.674-676, 1998 .

畑山満則, 正賀 伸, 永井 潤, 角本 繁, 亀田弘行: GIS を応用した総合防災情報システムの地域防災活動への導入 リスク対応型地域空間情報システムの実現に向けて (3), 地理情報システム学会講演論文集, Vol.7, pp.37-40, 1998 .

角本 繁, 亀田弘行, 畑山満則: 空間データベースから時空間データベースへの転換と総合防災情報システムの構築 リスク対応型地域空間情報システムの

実現に向けて(2) ,地理情報システム学会講演論文集, Vol.7 , pp.33-36 , 1998 .

亀田弘行,角本 繁,畑山満則:災害緊急時と平常時の連携による総合防災情報システムの構築・リスク対応型地域空間情報システムの実現に向けて(1)・,地理情報システム学会講演論文集, Vol.7 ,pp.29-32 , 1998

亀田弘行:震災を越えて・土木への期待と将来展望・特別シンポジウム, 土木学会誌, Vol.84, 1999.1 , pp.100-108 , 1999 .

田中 聡,林 春男,重川希志依:被災者の対応行動にもとづく災害過程の時系列展開に関する考察,自然災害科学, Vol.18, No.1 , pp.21-29 , 1999 .

清水 丞,萩原清子,萩原良巳:水辺環境に対する住民認識と利用行動,総合都市研究,第65号 ,pp.125-135 , 1998 .

7.2.2 地震災害研究部門

(A1) 完全査読論文

- Bouchon, M., Sekiguchi, H., Irikura, K. and Iwata, T. : Some characteristics of the stress field of the 1995 Hyogo-ken Nanbu (Kobe) earthquake, *J. Geophys. Res.*, 103, pp.24271-24282, 1998.
- Pitarka, A., Irikura, K., Iwata, T. and Sekiguchi, H. : Three-dimensional simulation of the near-fault ground motion for the 1995 Hyogoken-nanbu, Japan, earthquake, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 88, pp.428-440, 1998.
- Kamae, K. and Irikura, K. : Source model of the 1995 Hyogo-ken Nanbu earthquake and simulation of near-source ground motion, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 88, pp.400-412, 1998.
- Kamae, K., Irikura, K. and Pitarka, A. : technique for simulating strong ground motion using hybrid Green's function, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 88, pp.357-367, 1998.
- Kamae, K., P.-Y. Bard, and Irikura, K. : Prediction of strong ground motion at EURO-SEISTEST site using the empirical Green's function method, *Journal of Seismology*, 2, pp.193-207, 1998.
- Sekiguchi, H., Irikura, K. and Iwata, T. : Fault geometry at the rupture termination of the 1995 Hyogo-ken Nanbu earthquake, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 90, pp.117-133, 2000.
- 関口春子, 岩田知孝: 震源の破壊過程と破壊的強震動の生成解明, *計算工学*, 3, pp.222-227, 1998.
- 古和田明, 田居 優, 岩崎好規, 入倉孝次郎: 経験的サイト特性・位相特性を用いた水平動および上下動の強震動評価, *日本建築学会構造系論文集*, 第 514 号, pp.97-104, 1998.
- 三宅弘恵, 岩田知孝, 入倉孝次郎: 経験的グリーン関数法を用いた 1997 年 3 月 26 日 (M6.5) 及び 5 月 13 日 (M6.3) 鹿児島県北西部地震の強震動シミュレーションと震源モデル, *地震第 2 輯*, 51, pp. 431-442, 1999.
- 佐藤忠信, 竹井賢二: 適応型カルマンフィルタの構築とその応用, *土木学会論文集*, No.584/I-42, pp.163-173, 1998.
- 佐藤忠信, 菊川雅士: 非線形構造システム方程式の線形同定法, *土木学会論文集*, No.584/I-42, pp.175-184, 1998.
- Sato, T. and Qi, K.: Structural System Identification Using the H Filter, *Structural Eng. / Earthquake Eng.*, JSCE, Vol.15 No.1, pp.73s-84s, 1998.
- Yang, J. and Sato, T. : Influence of Viscous Coupling on Seismic Reflection and Transmission in Saturated Porous Media, *Bulletin of the Seismological Society of America*, Vol.88, No.5, pp.1289-1299, 1998.
- Yang, J. and Sato, T. : Dynamic Response of Saturated Half-space with Different Hydraulic Interface Conditions, *Archive of Applied Mechanics* 68, pp.677-688, 1998.
- Sato, T. and Qi, K. : Adaptive H Filter : Its Application to Structural Identification, *ASCE Journal of Engineering Mechanics*, Vol.124, No.11, pp.1233-1240, 1998.
- Yang, J. and Sato, T. : On the Vibration of Saturated Layered Half-space due to Low Frequency Excitation, *Journal of Sound and Vibration*, No.213, pp.561-568, 1998.
- 香川敬生, 澤田純男, 岩崎好規, 南 淳: 常時微動アレ観測による大阪堆積盆地深部 S 波速度構造のモデル化, *地震第 2 輯*, Vol.51, pp.31-40, 1998.
- 澤田純男, 土岐憲三, 飛田哲男: 墓石の回転挙動から推定される地震動特性, *土木学会論文報告集*, No.598/I-44, pp.287-298, 1998.
- Sato, T., Muro, Y. and Nishimura, A.: Modeling of Phase Spectrum to Simulate Design Earthquake Motion, *Optimizing Post-Earthquake Lifeline System Reliability*, pp.804-813, 1999.
- 鶴来雅人, 澤田純男, 入倉孝次郎, 土岐憲三: アンケート調査による兵庫県南部地震の大阪府域の震度分布, *土木学会論文報告集*, No.612/I-46, pp.165-179, 1999.
- 酒井久和, 澤田純男, 土岐憲三: ポートアイランドにおける時間領域での基盤入力地震動の推定, *土木学会論文報告集*, No.612/I-46, pp.373-378, 1999.
- P. Somerville, Irikura, K., R. Graves, Sawada, S., D. Wald and N. Abrahamson, Iwasaki, Y., Kagawa, T., N. Smith and Kowada, A. : Characterizing Crustal Earthquake Slip Models for the Prediction of Strong Ground Motion, *Seismological Research Letters*, Vol.70, No.1, pp.59-80, 1999.
- 諸岡繁洋, 國枝治郎: 対称・逆対称モード共存時の球殻非線形運動方程式の閉形表現, *日本建築学会構造系論文集*, 509, pp.91-97, 1998.
- 諸岡繁洋, 國枝治郎: 球形シェル逆対称非線形振動特性, *日本建築学会構造系論文集*, 509, pp.99-104, 1998.
- 國枝治郎, 北村幸嗣, 小山 傑: 部分円筒シェルの厳正解による振動特性と近似解, *日本建築学会構造系論文集*, 513, pp.121-125, 1998.
- 諸岡繁洋, 門脇秀宜, 國枝治郎: 張力導入型構造物の微小剛体変位メカニズムへの仮想バネ導入手法, *日本建築学会構造系論文集*, 514, pp.149-154, 1998.
- 諸岡繁洋・國枝治郎: 球形シェル構造の逆対称非線形定常振動状態におけるモード連成作用効果の基礎的研究, *日本建築学会構造系論文集*, 527, pp.111-116,

- 2000 .
- Nakashima, M., Minami, T. and Mitani, I. : Moment Redistribution Caused by Beam Fracture in Steel Moment Frames , Journal of Structural Engineering, ASCE, Vol.126, No.1, January , pp.137-144 , 2000 .
- 吹田啓一郎, 田村 匠, 森田周平, 中島正愛, Engelhardt, M. D. : ノンスラップ工法とRBS工法による柱梁接合部の塑性変形能力・改良型溶接柱梁接合部の実大実験・その1・, 日本建築学会構造系論文報告集, 第526号, 12月, pp.177-184, 1999 .
- 中島正愛, 澤泉紳一: 鉄骨骨組の地震応答に及ぼす柱梁耐力比の影響(その1: 梁崩壊機構を形成するために必要な柱梁耐力比), 鋼構造論文集, 日本鋼構造協会, 第6巻, 23号, 9月, pp.117-132, 1999 .
- 澤泉紳一, 中島正愛: 鉄骨骨組の地震応答に及ぼす柱梁耐力比の影響(その2: 柱の塑性化を許す骨組の地震応答), 鋼構造論文集, 日本鋼構造協会, 第6巻, 23号, 9月, pp.133-148, 1999 .
- Nakashima, M. and Masaoka, N. : Real-time Online Test for MDOF systems, Journal of Earthquake Engineering and Structural Dynamics, Vol.28, No.4, April , pp.393-420 , 1999 .
- Nakashima, M., et al. : Tests of Welded Beam-Column Subassemblies I : Global Behavior , Journal of Structural Engineering , ASCE , Vol.124 , No.11 , pp.1236-1244 , 1998 .
- Suita, K., Nakashima, M. and Morisako, K. : Tests of Welded Beam-Column Subassemblies : Detailed Behavior , Journal of Structural Engineering, ASCE, Vol.124, No.11 , pp.1245-1252 , 1998 .
- Nakashima, M., Inoue, K. and Tada, M. : Classification of Damage to Steel Buildings Observed in the 1995 Hyogoken · Nanbu Earthquake , Engineering Structures, Vol.20, No.4-6, April , pp.271-281 , 1998 .
- (A2) 一般査読論文**
- 入倉孝次郎: 活断層を想定した強震動予測, 第10回日本地震工学シンポジウム・パネルディスカッション資料集, pp.1-6, 1998 .
- Iwata, T. and Sekiguchi, H., A. Pitarka, Kamae, K. and Irikura, K. : Evaluation of strong ground motions in the source area during the 1995 Hyogoken-Nanbu (Kobe) earthquake , 第10回日本地震工学シンポジウム論文集, 1, pp.73-78, 1998 .
- Sekiguchi, H., K. Irikura, and T. Iwata : Detailed source process of the 1995 Hyogoken Nanbu (Kobe) earthquake using near-field strong ground motion data , 第10回日本地震工学シンポジウム論文集, 1, pp.67-72 , 1998 .
- Pitarka, A., Irikura, K. and Iwata, T. : Basin Edge Effect on Ground Motion from Hyogo-ken Nanbu Earthquake in the Kobe region , 第10回日本地震工学シンポジウム論文集, 1, pp.851-856, 1998 .
- Somerville, P. G., 香川敬生, 入倉孝次郎, 澤田純男, 巽 誉樹: 断層面上のすべり分布の経験的モデル化の検討, A study on empirical modeling of slip distribution on faults , 第10回日本地震工学シンポジウム論文集, 1, pp.123-128 , 1998 .
- Sato, T. and K. Takei : Development of a Kalman Filter with Fading Memory , Structural Safety and Reliability , pp.387-394 , 1998 .
- Yang, J. and Sato, T. : Seismic Response of a Partially Saturated Sand Layer , 第10回日本地震工学シンポジウム論文集, pp.799-804 , 1998 .
- Qi, K. and Sato, Y. : Structural Identification Using Neural-Net Filter , 第10回日本地震工学シンポジウム論文集, pp.2297-2302 , 1998 .
- Sato, T. and Tanaka, S. : A Hybrid Structural Control Experiment Using Variable Damper , Proceedings of the Second World Conference on Structural Control , No.1, pp.387-396 , 1998 .
- Qi, K. and Sato, T. : H_∞ Filtering Technique and Its Application to Structural System Identification , Proceedings of the Second World Conference on Structural Control 3 , pp.2149-2158 , 1998 .
- 澤田純男, 盛川 仁, 土岐憲三, 横山主樹: 地震動の位相スペクトルにおける伝播経路・サイト特性の分離 , 第10回日本地震工学シンポジウム論文集, Vol.1, pp.915-920 , 1998 .
- 澤田純男, 土岐憲三, 村川史朗: 片側必要強度スペクトルによる盛土構造物の耐震設計法, 第10回日本地震工学シンポジウム論文集, Vol.1, pp.3033-3038 , 1998 .
- 鶴来雅人, 澤田純男, 香川敬生, 入倉孝次郎, 土岐憲三: アンケート震度に基づく兵庫県南部地震の大阪府域におけるサイト特性, 第10回日本地震工学シンポジウム論文集, Vol.1, pp.1047-1052 , 1998 .
- 若松邦夫, 澤田純男, 大堀道広, 入倉孝次郎: 大阪平野における短周期微動特性とゾーニング, 第10回日本地震工学シンポジウム論文集, Vol.1, pp.1077-1082 , 1998 .
- 香川敬生, SOMERVILLE, Paul G., 入倉孝次郎, 澤田純男, 巽 誉樹: 断層面上のすべり分布の経験的なモデル化の検討, 第10回日本地震工学シンポジウム論文集, Vol.1, pp.123-128 , 1998 .
- 本田利器, 澤田純男: デジタルフィルタを内蔵した時間積分法, 応用力学論文集, Vol.1, pp.389-396 , 1998 .
- 本田利器, 澤田純男: 2次元有限要素・有限差分結合手法による地盤の非線形応答解析, 第10回日本地震工学シンポジウム論文集, pp.1023-1028 , 1998 .
- Sakai, H., Sawada, S. and Toki, K. : Identification of Incident Seismic Wave in Time Domain Considering

- Non-linear Behavior of Soil , Proceedings of 2nd International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering ,Vol.1, pp.193-198 ,1999 .
- Sawada,S., Toki,K. and Takada,S. : Design Spectra for the Seismic Deformation Method defined on Ground Surface , Proceedings of 2nd International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering , Vol.2, pp.501-506 , 1999 .
- Morikawa,H., Toki,K., Sawada,S., Akamatsu,J., Nakajima,D. and Ejiri,J. and Miyakoshi,K. : Estimation of Phase Velocities from Microseisms Observed at Two Sites , Proceedings of 2nd International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering , Vol.1, pp.119-124 , 1999 .
- Honda,R. and Sawada,S. : Proposal of Digital Filtering Time Integration Scheme , Proceedings of Second International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering , pp.237-242 , 1999 .
- 本田利器・澤田純男 : デジタルフィルタを伴うシングルステップの時間積分法 , 応用力学論文集 , Vol.2, pp.303-310 , 1999 .
- Kunieda, H : Stress Characteristics of Shells Subjected to Kobe-Earthquake , Structural Engineering World Wide 1998, ed.Srivastava N.K., Elsevier , T102-6, 1998 .
- 赤澤隆士, 中島正愛, 阪口理 : ひずみ硬化の載荷経路依存性を考慮した履歴モデル , 第 10 回日本地震工学シンポジウム論文集 , Vol.2 , 11 月 , 2129-2134 , 1998 .
- 中島正愛, 政岡暢昭 : 多自由度系に対するリアルタイムオンライン応答実験 , 第 10 回日本地震工学シンポジウム論文集 , Vol.2 , 11 月 , pp.2235-2240 , 1998 .
- (A3) アブストラクト査読論文**
- Iwata.T., Kawase,H., Sekiguchi,H., Matsushima,S., A. Pitarka, and Irikura,K. : Standard basin structure model construction and strong ground motion simulation for Kobe , Proc. 12th World Conference of Earthquake Engineering , 2691(8pp) , 2000 .
- Kawase, H. and Iwata,T. : Simultaneous simulation for Kobe: What we have learned at ESG98 , Proc. 12th World Conference of Earthquake Engineering , 2684(8pp) , 2000
- Miyakoshi, K., Kagawa,T., Sekiguchi,H., Iwata,T. and Irikura,K. : Source characterization of inland earthquakes in Japan using source inversion results , Proc. 12th World Conference of Earthquake Engineering , 1850(8pp) , 2000 .
- Irikura,K. : Prediction of strong motions from future earthquakes caused by active faults -case of the Osaka basin - , Proc. 12th World Conference of Earthquake Engineering , 1243(8pp) , 2000 .
- Sekiguchi, H., Irikura,K. and Iwata,T. : The source inversion with source waveforms including rupture directivity on each subfault by convolution technique , Proc. 12th World Conference of Earthquake Engineering , 0756(8pp) , 2000 .
- Sato,T., Murono,Y. and Nishimura,A. : A Method to Estimate Phase Spectrum Taking into Account the Source, Path and Site Effects , 11th European Conference Earthquake Engineering , 1998 .
- Yang,J. and Sato,T : Effects of Hydraulic Interface Conditions on Seismic Reflection and Transmission , 11th European Conference Earthquake Engineering , 1998 .
- Qi,K. and Sato,T. : Identification algorithm for time-varying structural systems using the adaptive H filter , Part of the SPIE Conference on Mathematics and Control in Smart Structures , Vol.3323, pp.130-141 , 1998 .
- Sato,T. and M.Kikukawa : A Linear Algorithm to Identify Nonlinear Structural System Equations , Part of the SPIE Conference on Mathematics and Control in Smart Structures , Vol.3323, pp.154-166 , 1998 .
- Yang,J., Sato,T., Li, X.S., and Wu, S.M : Effects of surface liquefiable soils on horizontal ground motion , Proceedings of the 9th International Conference on Soil Dynamics and Earthquake Engineering , 1999 .
- Yang, J., Sato, T. and Sawada, S. : Surface soil effects on vertical ground motion , Proceedings of the 2nd International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering , Vol.1, pp.243-248 , 1999 .
- Sawada,S., Morikawa,H., Toki,K. and Yokoyama,K. : Identification of Path and Local Site Effects on Phase Spectrum of Seismic Ground Motion , Proceedings of 12th World Conference on Earthquake Engineering , No.0683 , 2000 .
- Morikawa,H., Sawada,S., Toki,K., Kawasaki,K. and Kaneko,Y. : Phase Characteristics of Source Time Function Modeled by Stochastic Impulse Train , Proceedings of 12th World Conference on Earthquake Engineering , No.1092 , 2000 .
- P.G.Somerville,Irikura,K.,N.Abrahamson,Sawada,S., Kagawa,K. and Tatsumi,Y. : Characterizing Earthquake Slip Models for the Prediction of Strong Ground Motion , Proceedings of 12th World Conference on Earthquake Engineering , No.2200 , 2000 .
- Sakai,H., Sawada,S. and Toki,K. : Non-Linear Analyses of Dynamic Behavior of Embankment Structures Considering Tensile Failure , Proceedings of 12th World Conference on Earthquake Engineering , No.

- 0678, 2000 .
- Honda, R. and Sawada, S : Time Integraton Scheme that Eliminates High Frequency Noise by Digital Filter , Proceedings of the 12th World Conference of the Earthquake Engineers , No.0960 , 2000 .
- 國枝治郎, 萬田 隆, 諸岡繁洋: 既設空間構造の振動特性実測について, 京都大学防災研究所共同研究集会「空間構造の耐震性能・評価をどう進めるか?」論文集, pp.73-84, 1998 .
- Kono Y., K. K. Choong, Shimada, T. Kunieda, H. : An Experimental Investigation of a Type of Double-layer Tensegrity Grids , Journal of I.A.S.S. , 40-2, pp.103-111 , 1999 .
- 諸岡繁洋, 國枝治郎: 定常振動状態にある球形シェル構造物のモード連成作用効果の基礎的研究-逆対称モードのみを考慮した場合-, 日本計算工学会講演会論文集, 4, pp.673-676, 1999 .
- 國枝治郎: 屋根型円筒シェルの面内変位卓越型固有モードについて, 京都大学防災研究所共同研究集会「シェル・空間構造の耐震, 耐風, 耐雪, 耐火を考えた性能設計と解析」論文集, pp.139-146, 1999 .
- 國枝治郎: 上下地震動を受ける球形ドームの動的安定-既発表数値結果の訂正を含めて-, 京都大学防災研究所共同研究集会「シェル・空間構造の耐震, 耐風, 耐雪, 耐火を考えた性能設計と解析」論文集, pp.39-48, 1999 .
- 諸岡繁洋, 國枝治郎: 球形シェル構造の逆対称非線形定常振動状態におけるモード連成作用効果の基礎的研究, 京都大学防災研究所共同研究集会「シェル・空間構造の耐震, 耐風, 耐雪, 耐火を考えた性能設計と解析」論文集, pp.147-154, 1999 .
- Nakashima, M. and Sawaizumi, S. : Column-to-Beam Strength Ratio required for Ensuring Beam-Collapse Mechanisms in Earthquake Responses of Steel Moment Frames. , Proceedings of the Twelfth World Conference on Earthquake Engineering, Auckland, NZ, January 30-February 4 , Paper#1109/6 /A , 2000 .
- Nakashima, M. : Development, Potential, and Limitations of Real-Time Online Test , Proceedings of the International Symposium on Theory and Application of Structural Engineering Test Method, Beijing, China, November 8-10 , pp.8-15 , 1999 .
- Nakashima, M. : Reevaluation of Seismic Capacity and Demand on Beam-Column Connections of Japanese Moment Frames, - Action After the 1995 Hyogoken-Nanbu (Kobe) Earthquake , Proceedings of the Second European Conference on Steel Structures, Prague, Czech, May 26-29 , Paper#67 , 1999 .
- Nakashima, M. : Deformation Behavior of Base-Isolated Buildings in Near-Fault Earthquakes , Proceedings of IABSE Symposium on Long-Span and High-Rise Structures - Engineering Challenges for the 21st Century, Kobe, Japan, September 2-4 , pp.655-660 , 1998 .
- Nakashima, M. : Variation Associated with Trade-off Between Strength and Ductility in Seismic Design of Steel Building Structures , Proceedings of the Structural Engineers World Conference, San Francisco, USA, July 18-23 , Paper#T113.3 , 1998 .
- Nakashima, M., et al. : Full-Scale Test on Beam-Column Subassemblages Having Connection Details of Shop-Welding Type , Proceedings of the Structural Engineers World Conference, San Francisco, USA, July 18-23 , Paper#T158-7 , 1998 .
- 中島正愛: 鋼構造建築物・部材に要求される塑性変形の定量化に向けて, 第3回鋼構造物の非線形数値解析と耐震設計の応用に関する論文集, 土木学会1月, pp.1-16, 2000 .
- 中島正愛: 鉄骨造建物の溶接が抱える問題-問題の所在と解決への努力-, 溶接構造シンポジウム'99 講演論文集, 日本溶接学会12月, pp.21-27, 1999 .

(B) 解説・総説

- 中島正愛: 921 集集(台湾)地震における建物被害, JSSC ジャーナル, 日本鋼構造協会, 第35号, 1月, 25-27, 2000 .
- 中島正愛: 建築物と鉄道の接点-安全性の相関, 第29回安全工学シンポジウム講演予稿集, 日本学会会議, 7月, pp.23-24, 1999 .
- 中島正愛: 建築構造実験技術-今と昔, 建築雑誌, 6月 Vol.114, No.1437, pp.22-23, 1999 .

(C) 著書

- 入倉孝次郎, 岩田知孝, 関口春子, 釜江克宏(分担執筆): 1995年兵庫県南部地震の震源断層と強震動, 阪神・淡路大震災調査報告, 機械編, 阪神・淡路大震災調査研究委員会, 日本地震学会・土木学会・日本建築学会・地盤工学会・日本機械学会, pp.3-28, 1998 .
- 岩田知孝, 関口春子(分担執筆): 7.4.3 深部地盤構造と強震動予測, 物理探査学会50周年記念号 ケーススタディ編, 物理探査学会, pp.1217-1220, 1998 .
- 岩田知孝(分担執筆): 7.2 地下構造と地震動, 「阪神・淡路大震災調査報告書」共通編・2, 阪神・淡路大震災調査研究委員会, 日本地震学会・土木学会・日本建築学会・地盤工学会・日本機械学会, 281-290, 1998 .
- 中島正愛, 桑村 仁(分担): 阪神・淡路大震災調査報告(建築・総集編), 日本建築学会, 鉄骨造建物の被害(5.1.2節)を分担, 1999 .
- 中島正愛(分担): 鋼構造限界状態設計指針, 日本建築学会, 部材の区分(2.2節), 軸方向力と曲げモーメントの組合せをうける材(3.4節, 4.4節)を分担, 1998 .

Usami, T. and Itoh, Y. : Stability and Ductility of Steel Structures , Pergamon , pp.371-378 を Nakashima, M., Yamao, K. and Minami, T. が分担 , 1998 .

(D) 紀要・報告書

岡本大志, 岩田知孝, 入倉孝次郎 : S波部分上下動, P波部分水平動のサイト増幅特性, 京都大学防災研究所年報, 42, B-1, pp.159-166, 1999 .

(E) 講義・講演会テキスト

國枝治郎 : さらに大きな空間建築を目指して-大空間構造と防災-, International Symposium for the 21st Century Architecture, Miryang Korea , pp.65-90, 1999 .

Morooka, S., Kadowaki, H., Kunieda, H. : VIRTUAL SPRING FOR INFINITESIMAL MECHANISM, International Symposium for the 21st Century Architecture, Miryang Korea , pp.95-108, 1999 .

Morooka, S. : テンセグリティ構造と実例, International Symposium for the 21st Century Architecture, Miryang Korea , pp.91-93, 1999 .

國枝治郎 : シェルにおける動的安定問題, 第7回「シェル・空間構造」セミナー, 日本建築学会, pp.3-13, 1998 .

(G1) 講演会概要集

Aguirre, J. and Irikura, K. : High frequency inversion of the seismic source during the 1995 Hyogo-ken nanbu earthquake using GA and EGF , Proc. 2nd International Symposium on “ The Effects of Surface Geology on Seismic Motion ” published by A.A.BALKEMA , Vol.2, pp.1109-1114, 1998 .

Irikura, K. : Destructive ground motion during the 1995 Hyogo-ken Nanbu (Kobe) earthquake , Proceedings of 4th SEGJ (Society of Exploration Geophysicists of Japan) International Symposium , pp.35-42, 1998 .

Irikura, K. : Prediction of strong motions from future earthquakes in the Osaka basin , Proc. 2nd International Symposium on “ The Effects of Surface Geology on Seismic Motion ” published by A.A.BALKEMA , Vol.1, pp.171-188, 1998 .

Kagawa, T., T. Akazawa, Y. T. Iwasaki, K. Irikura, and K. Toki : Contribution of CEORKA to obtain the strong motion records of the 1995 Hyogo-ken nanbu earthquake , Proc. 2nd International Symposium on “ The Effects of Surface Geology on Seismic Motion ” published by A.A.BALKEMA , Vol.2, pp.387-392, 1998 .

Kamae, K., Irikura, K. and A. Pitarka : A simulation technique of near-source ground motion using

hybrid Green ' s function , Proc. 2nd International Symposium on “ The Effects of Surface Geology on Seismic Motion ” published by A.A.BALKEMA , Vol.2, pp.947-954, 1998 .

Kawase, H., Satoh, T. Iwata, T. and Irikura, K. : S-wave velocity structure in the San Fernando and Santa Monica areas , Proc. 2nd International Symposium on “ The Effects of Surface Geology on Seismic Motion ” published by A.A.BALKEMA , Vol.2, pp.733-740, 1998 .

Maruo, Y., Iwata, T. and Irikura, K. : Site effects of Kobe large earthquake disaster belt using after-shock data , Proc. 2nd International Symposium on “ The Effects of Surface Geology on Seismic Motion ” published by A.A.BALKEMA , Vol.2, pp.537-544, 1998 .

Moya, A. and Irikura, K. : Attenuation and site effect in the Osaka area, Japan , Proc. 2nd International Symposium on “ The Effects of Surface Geology on Seismic Motion ” published by A.A.BALKEMA , Vol.2, pp.387-392, 1998 .

Pulido, N. E. and Irikura, K. : Source modeling of the Tauramena earthquake (Columbia, Jan. 1995) , Proc. 2nd International Symposium on “ The Effects of Surface Geology on Seismic Motion ” published by A.A.BALKEMA , Vol.2, pp.1115-1120, 1998 .

Pitarka, A., Irikura, K. Iwata, T. and Sekiguchi, H. : Local geological structure effects on ground motion from earthquake on basin-edge faults , Proc. 2nd International Symposium on “ The Effects of Surface Geology on Seismic Motion ” published by A.A.BALKEMA , Vol.2, pp.901-906, 1998 .

Tatsumi, Y., Kitano, T. Amaike, F., Nobata, A. and Irikura, K. : Strong ground motion observation at bedrock in the Kinki district, Japan , Proc. 2nd International Symposium on “ The Effects of Surface Geology on Seismic Motion ” published by A.A.BALKEMA , Vol.1, pp.293-298, 1998 .

Aoi, S., Sekiguchi, H., Iwata, T. and Fujiwara, H. : 3D Waveform simulation in Kobe of the 1995 Hyogoken-nanbu earthquake , Proc. 2nd International Symposium on “ The Effects of Surface Geology on Seismic Motion ” published by A.A.BALKEMA , Vol.3, pp.1347-1352, 1999 .

Iwata, T., Sekiguchi, H., A. Pitarka, and Irikura, K. : Ground motion simulations in the Kobe area during the 1995 Hyogoken-Nanbu earthquake , Proc. 2nd International Symposium on “ The Effects of Surface Geology on Seismic Motion ” published by A.A.BALKEMA , Vol.3, pp.1369-1376, 1999 .

Kamae, K. and Irikura, K. : Simulation of strong

- motion using empirical Green ' s function method , Proc. 2nd International Symposium on " The Effects of Surface Geology on Seismic Motion " published by A.A.BALKEMA , Vol.3, pp.1425-1434 , 1999 .
- Kawase, H. and Iwata, T. : Report on submitted results of the simultaneous simulation for Kobe and Osaka , Proc. 2nd International Symposium on " The Effects of Surface Geology on Seismic Motion " published by A.A.BALKEMA , Vol.3, 1311-1337 , 1999 .
- Iwata, T. , Kawase, H. , Sekiguchi, H. , Matsushima, S. and Irikura, K. : Strong motion data and Geological structures distributed for Simultaneous Simulation for Kobe , Proc. 2nd International Symposium on " The Effects of Surface Geology on Seismic Motion " published by A.A.BALKEMA , Vol.3, pp.1295-1310 , 1999 .
- Kristek, J. , P. Moczo, K. Irikura, T. Iwata, and H. Sekiguchi : The 1995 Hyogo-Ken Nanbu, Japan, earthquake simulated by the 3D finite-difference method , Proc. 2nd International Symposium on " The Effects of Surface Geology on Seismic Motion " published by A.A.BALKEMA , Vol.3, 1361-1368 , 1999 .
- Moczo, P. and Irikura, K. : The Northridge and Kobe simultaneous simulation experiments, Proc. 2nd International Symposium on " The Effects of Surface Geology on Seismic Motion " published by A.A.BALKEMA , Vol.3, 1525-1526 , 1999 .
- Steidl, J. and T. Iwata : Summary of State-of-Art report 2: Observation and Ground Structure , Proc. 2nd International Symposium on " The Effects of Surface Geology on Seismic Motion " published by A.A.BALKEMA , Vol.3, pp.1519-1520 , 1999 .
- Zhang, W. , Matsunami, K. and Irikura, K. : Site amplification estimation from strong motion data in Tangshan area, China , Proc. 2nd Japan-China joint workshop on prediction and mitigation of seismic risk in urban regions, Hikone, Japan , pp.51-64 , 1998 .
- Matsunami, K. , Nakamura, M. , Seto, N. and Zhang, W. : Seismic attenuation, site response and source parameters from shallow earthquakes in the crust under the Wakayama area, southwestern Honsyu, Japan , Proc. 2nd Japan-China joint workshop on prediction and mitigation of seismic risk in urban regions, Hikone, Japan , pp.35-50 , 1998 .
- Zhang, W. and Matsunami, K. : Site amplification in Tangshan area, China: a comparison of site-effects estimated by different methods , Annuals of DPRI, Kyoto Univ. , No.41 B-1 , pp.87-102 , 1998 .
- 松波孝治, 中村正夫, 瀬戸憲彦 : 和歌山群発地震地域における強震動アレー観測(1) 地震波に及ぼす震源, 伝播経路, 表層地質の影響の分離 , 京都大学防災研究所年報, 第41号 B-1, pp.103-110, 1998 .
- 入倉孝次郎, 香川敬生・釜江克宏・関口春子 : 強震動予測のためのレシピ, 第3回都市直下地震災害総合シンポジウム論文集, pp.125-128, 1998 .
- 入倉孝次郎, 香川敬生, 釜江克宏, 関口春子 : 強震動予測のためのレシピ, 第3回都市直下地震災害総合シンポジウム論文集, pp.125-128, 1998 .
- 岩田知孝, 入倉孝次郎 : 理論的強震動予測における震源のモデル化, 日本建築学会第26回地盤震動シンポジウム論文集, pp.31-38, 1998 .
- 岩田知孝, 川瀬 博, 佐藤智美, 筑 楽磨, 入倉孝次郎, Johon Louie, John Anderson : アメリカ・ネバダ州レノにおけるアレイ微動観測, 第3回都市直下地震災害総合シンポジウム論文集, pp.131-134, 1998 .
- 釜江克宏, 入倉孝次郎 : 震源近傍域での強震動パルスの特性と断層破壊過程との関係, 第3回都市直下地震災害総合シンポジウム論文集, pp.75-78, 1998 .
- 三宅弘恵, 岩田知孝, 入倉孝次郎 : K-NET 記録を用いた1997年5月13日鹿児島県北西部地震の震源過程, 第3回都市直下地震災害総合シンポジウム論文集, pp.201-202, 1998 .
- 入倉孝次郎 : 活断層の危険度評価と強震動予測-その4-, 第4回都市直下地震災害総合シンポジウム論文集 pp.1-8, 1999 .
- 岩田知孝, 三宅弘恵, 入倉孝次郎 : レシピに基づく強震動シミュレーション 滋賀県北西部の活断層を震源とする場合, 第4回都市直下地震災害総合シンポジウム論文集, pp.99-100, 1999 .
- Sato, T. : Simulation of Near-field Earthquake Motion to be Used for Structural Design, Asia-Pacific Workshop on Seismic Design and Retrofit of Structures , pp.401-424 , 1998 .
- Sato, T. , Yagi, I. , Sakuragi, H. and T.Driver : Earthquake Damage to Buried Water Supply Pipes and Their Renovation by Hose Lining Technology , Proceedings of the 7th U.S.-Japan Workshop on Earthquake Disaster Prevention for Lifeline Systems , pp.39-53 , 1998 .
- Morikawa, H. , Toki, K. , Sawada, S. , Akamatsu, J. , Miyakoshi, K. , Ejiri, J. and Nakajima, D. : Detection of Dispersion Curves from Microseisms Observed at Two Site , The Effects of Surface Geology on Seismic Motion , pp.719-724 , 1998 .
- Sawada, S. : Phase Characteristics on Site Amplification of Layered Ground with Irregular Interface , The Effects of Surface Geology on Seismic Motion , pp.1009-1014 , 1998 .
- 澤田純男, 土岐憲三, 飛田哲男 : 墓石の回転挙動から推定される強震動特性, 日本地震学会講演予稿集, 1998年度秋季大会, No.B6, 1998 .

- 盛川 仁,澤田純男,土岐憲三,川崎久仁生:群遅延時間の分散スペクトルによる位相特性のモデル化(その8)ランダムに発生するインパルス列の位相特性,日本地震学会講演予稿集,1998年度秋季大会, No.A55, 1998.
- 盛川 仁,澤田純男,土岐憲三,赤松純平,中島大輔,江尻讓嗣,宮腰 研:やや長周期微動の2点同時観測によるアレー観測法,土木学会第53回年次学術講演会講演概要集, Vol.1-B, pp.434-435, 1998.
- 酒井久和田純男,土岐憲三:土の引張破壊を考慮した盛土の非弾性地震応答解析,土木学会第53回年次学術講演会講演概要集, Vol.1-B, pp.504-505, 1998.
- 村川史朗,澤田純男,土岐憲三:すべり変位量を指標とした盛土構造物の耐震設計法,土木学会第53回年次学術講演会講演概要集, Vol.1-B, pp.744-745, 1998.
- 盛川 仁,澤田純男,赤松純平,土岐憲三:脈動の2点同時観測に基づくアレー観測法,第17回自然災害学術講演会講演概要集, pp.39-40, 1998.
- 澤田純男,土岐憲三,村川史朗:レベル2地震動に対する盛土構造物の耐震設計法,第17回自然災害学術講演会講演概要集, pp.53-54, 1998.
- 澤田純男・土岐憲三・村川史朗:片側必要強度スペクトルを用いた盛土構造物の耐震設計法,第33回地盤工学研究発表会講演集, pp.55-56, 1998.
- Tej B.S. Pradhan, Ashutosh S. Dhar and Sawada, S.: Role of Stiffness in the Simulation of 1-D Compression by DEM, 第33回地盤工学研究発表会講演集, pp.553-554, 1998.
- 澤田純男,片岡慶太,香川敬生,盛川 仁:群遅延時間の分散スペクトルによる位相特性のモデル化(その7)等方散乱モデルによる分散群遅延時間スペクトル,地球惑星科学関連学会,1998年合同大会予稿集, No.Sa-011, 1998.
- 盛川 仁,澤田純男,土岐憲三,川崎久仁生:群遅延時間の分散スペクトルによる位相特性のモデル化(その6)平均・分散群遅延時間スペクトルの演算法について,地球惑星科学関連学会,1998年合同大会予稿集, No.Sa-012, 1998.
- 澤田純男,盛川 仁,土岐憲三,川崎久仁生:震源インパルス列モデルの位相特性,第3回都市直下地震災害総合シンポジウム, pp.79-80, 1998.
- Honda, R. and Sawada, S.: Nonlinear analysis of Ground by 2D Finite Element - Finite Difference Hybrid Method, Proceedings of the 2nd International Symposium on the Effects of the Surface Geology on Seismic Motion, pp.831-838, 1998.
- 本田利器,澤田純男:非線形な表層を有する不整形地盤における地震動伝播に関する検討,第3回都市直下地震災害総合シンポジウム, pp.223-226, 1998.
- Sato, T., Muro, Y., Hai-Bo Wang and Nishimura, A.: Earthquake Intensity in Design Standard of Railway Facilities, Proceedings of International Workshop on Mitigation of Seismic Effects on Transportation Structures, No.612/1-46, pp.201-213, 1999.
- Sato, T. and K. Qi: Application of Adaptive H-Infinity Filter to Nonlinear Structural Identification, Proceedings of The Twelfth KKN Seminar / Workshop on Civil Engineering, pp.165-170, 1999.
- Sato, T. and Imabayashi, H.: Real Time Conditional Simulation of Earthquake Ground Motion, Earthquake Engineering and Engineering seismology, Vol.1, No.1, pp.27-38, 1999.
- Sato, T. and Muro, Y.: Interpolation of Observed Earthquake Motions Using Spatially Correlated Group Delay Time, International Workshop on Chi-Chi, Taiwan Earthquake of September 21, pp.6-1-6-8, 1999.
- Yang, J. and Sato, T.: Characteristics of Ground Motions at a Liquefiable Site, Proceedings of the Seventh U.S.-Japan Workshop on Earthquake Resistant Design of Lifeline Facilities and Countermeasures Against soil Liquefaction, pp.279-293, 1999.
- 盛川 仁,澤田純男,土岐憲三,金子康史:群遅延時間の分散スペクトルによる位相特性のモデル化(その9)ランダムに発生するインパルス列の群遅延特性,日本地震学会講演予稿集,1999年度秋季大会, No.C67, 1999.
- 谷本雅敬,盛川 仁,土岐憲三,駒沢正夫,澤田純男:姉川地震の被害域における基盤岩構造の推定,土木学会第54回年次学術講演会講演概要集, Vol.1-B, pp.280-281, 1999.
- 鶴来雅人,澤田純男:アンケート震度調査から得られるサイト増幅特性の妥当性の検証,土木学会第54回年次学術講演会講演概要集, Vol.1-B, pp.198-199, 1999.
- 金子康史,盛川 仁,澤田純男,土岐憲三:確率論による地震動の位相スペクトルに関する基礎的研究,土木学会第54回年次学術講演会講演概要集, Vol.1-B, pp.302-303, 1999.
- 徳林宗孝,澤田純男,香川敬生,宮腰 研,鶴来雅人:3次元盆地構造を考慮した大阪湾岸部における強震動評価,土木学会第54回年次学術講演会講演概要集, Vol.1-B, pp.306-307, 1999.
- Sawada, S. and Toki, K.: Judgement Method of Liquefaction Potential using Acceleration Response Spectra, Proceedings of 7th U.S.-Japan Workshop on Earthquake Resistant Design of Lifeline Facilities and Countermeasures Against Liquefaction, pp.21-33, 1999.
- 末富岩雄,澤田純男,吉田 望:地震動上限値と地盤のせん断強度の関係に関する一検討,第34回地盤工学

- 研究発表会講演集, pp.1963-1964, 1999.
- 宮腰 研,香川敬生,趙 伯明,徳林宗孝,澤田純男:大阪堆積盆地における深部地盤構造のモデル化,第25回地震工学研究発表会講演論文集,Vol.1, pp.185-188, 1999.
- 盛川 仁,澤田純男,土岐憲三,金子康史:ランダムに生起するインパルス列の位相特性に関する確率的考察,第25回地震工学研究発表会講演論文集,Vol.1, pp.93-96, 1999.
- 鶴来雅人,澤田純男:アンケート震度調査および地震観測記録から得られるサイト増幅特性の比較,第25回地震工学研究発表会講演論文集,Vol.1, pp.201-204, 1999.
- 宮腰 研,香川敬生,趙 伯明,徳林宗孝,澤田純男:大阪平野の深部地下構造のモデル化について(3),地球惑星科学関連学会1999年合同大会予稿集 No.Sh-009, 1999.
- 盛川 仁,駒沢正夫,澤田純男,土岐憲三,谷本雅敬:姉川地震の被害域における基盤岩構造の推定,地球惑星科学関連学会1999年合同大会予稿集, No.Sh-012, 1999.
- Tadanobu Sato, Riki Honda and Shunjiro Shibata: Ground Strain Measuring System using Optical Fiber Sensors, Proceedings of the SPIE's 6th Annual International Symposium on Smart Structures and Materials, Vol.3670, pp.470-479, 1999.
- 本田利器,澤田純男:デジタルフィルタを伴う時間積分法の特性 第25回地震工学研究発表会講演論文集, pp.937-940, 1999.
- 本田利器,澤田純男:高周波ノイズを除去する時間積分法による地震応答解析,第4回都市直下地震災害総合シンポジウム, pp.143-146, 1999.
- 佐藤忠信,本田利器,梶 啓介:常時微動に基づく構造同定,第1回構造物の破壊過程に基づく地震防災性向上に関するシンポジウム, pp5-10, 2000.
- 佐藤忠信,本田利器,柴田俊次郎,竹川直希:FBG 光ファイバセンサを用いた地盤ひずみ計測,第1回構造物の破壊過程に基づく地震防災性向上に関するシンポジウム, pp.23-28, 2000.
- Sato,T., Honda,R., Shibata,S. and Takegawa,N: Ground strain measuring system using optical fiber sensors, Proceedings of the SPIE's 7th Annual International Symposium on Smart Structures and Materials, Vol.3986, pp.180-190, 2000.
- 大家貴徳,國枝治郎:屋根型円筒単層ラチスシエルの地震応答測定実験, : 建築学会大会学術講演梗概集, 909-910, 1998.
- 諸岡繁洋,門脇秀宜,國枝治郎:微小剛体変位メカニズムを有する構造物への仮想バネ導入手法(その1)導入,建築学会大会学術講演梗概集,1063-1064,1998.
- 門脇秀宜,諸岡繁洋,國枝 治:微小剛体変位メカニズムを有する構造物への仮想バネ導入手法(その2)テンセグリティ単位構造への適用, 建築学会大会学術講演梗概集,1065-1066, 1998.
- 萬田 隆,國枝治郎:既設空間構造の振動特性,建築学会大会学術講演梗概集, 903-904, 1999.
- Nakashima, M.: Post-Kobe Research in Japan on Steel Moment Frames and Their Beam-to-Column Connections, Proceedings of U.S.-Japan Seminar on Mitigation of Near-Field Earthquake Damage in Urban Areas, Honolulu, USA, January 5-7, pp.37-39,1998.
- Nakashima, M.: Comparisons of Steel Damage and Post-Earthquake Research in the US and Japan, Proceedings of the SAC Meetings of Project Participants, Los Angeles, USA, September 15-18, pp.48-53, 1998.
- Nakashima, M.: Response Characteristics of base-Isolated Buildings Subjected to Near-Fault Ground Motions., Confronting Urban Earthquakes, Report of Fundamental Research on the Mitigation of Urban Disasters Caused by Near-Field Earthquakes, March, pp.550-553, 2000.
- Nakashima, M.: Response Characteristics of Steel Frame Buildings with Hysteretic Dampers Subjected to Near-Fault Earthquakes, Confronting Urban Earthquakes, Report of Fundamental Research on the Mitigation of Urban Disasters Caused by Near-Field Earthquakes, March, pp.554-557, 2000.
- 東 大功,野中泰二郎,中島正愛:軸方向衝撃を受ける弾塑性棒の応答解析,日本建築学会大会学術講演梗概集,9月,C-1, pp.433-434, 1999.
- 吹田啓一郎,中島正愛,他:改良型溶接柱梁接合部の実大実験(その1実験概要),日本建築学会大会学術講演梗概集,9月,C-1, pp.589-590, 1999.
- 森田周平,中島正愛,他:改良型溶接柱梁接合部の実大実験(その2実験結果),日本建築学会大会学術講演梗概集,9月,C-1, pp.591-592, 1999.
- 田村 匠,中島正愛,他:改良型溶接柱梁接合部の実大実験(その3考察),日本建築学会大会学術講演梗概集,9月,C-1, pp.593-594, 1999.
- 中島正愛,稲岡真也:全体崩壊型鋼構造ラーメン部材の必要塑性変形性能(その1.既往の最大変位予測法の評価),日本建築学会大会学術講演梗概集,9月,C-1, pp.903-904, 1999.
- 稲岡真也,中島正愛:全体崩壊型鋼構造ラーメン部材の必要塑性変形性能(その3.既往の予測法との比較),日本建築学会大会学術講演梗概集,9月,C-1, pp.907-908, 1999.
- 澤泉紳一,中島正愛,他:全体崩壊型鋼構造ラーメン部材の必要塑性変形性能(その5地震応答解析結果との比較),日本建築学会大会学術講演梗概集,9月,C-1, pp.911-912, 1999.

森田周平,中島正愛,他:改良型溶接柱梁接合部の実大実験(その1実験概要),日本建築学会近畿支部研究報告集,6月,pp.225-228,1999.

田村 匠,中島正愛,他:改良型溶接柱梁接合部の実大実験(その2考察),日本建築学会近畿支部研究報告集,6月,pp.229-232,1999.

樋口増平,野中泰二郎,中島正愛:弾性骨組の反りを含む立体座屈解析,日本建築学会大会学術講演梗概集,9月,C-1,pp.955-956,1998.

丹羽謙貴,中島正愛,他:梁崩壊型地震応答を確保するための必要柱梁耐力比(その2柱の部分的な塑性化が応答に及ぼす影響),日本建築学会大会学術講演梗概集,9月,C-1,pp.901-902,1998.

湯本 昇,中島正愛,他:梁崩壊型地震応答を確保するための必要柱梁耐力比(その1柱の塑性化を一切許さないために必要な柱梁耐力比),日本建築学会大会学術講演梗概集,9月,C-1,pp.899-900,1998.

赤沢隆士,中島正愛,阪口 理:低降伏点鋼が持つ顕著なひずみ硬化特性を考慮した履歴モデル,日本建築学会大会学術講演梗概集,9月,C-1,pp.773-774,1998.

政岡暢昭,中島正愛:リアルタイムオンライン応答実験システムの開発と免震建物地震応答への適用(その2実験),日本建築学会大会学術講演梗概集,9月,B-2,pp.963-964,1998.

中島正愛,政岡暢昭:リアルタイムオンライン応答実験システムの開発と免震建物地震応答への適用(その1システムの構築),日本建築学会大会学術講演梗概集,9月,B-2,pp.961-962,1998.

中島正愛,政岡暢昭:リアルタイムオンライン応答実験システムを用いた免震構造物の地震応答再現,日本建築学会近畿支部研究報告集,6月,pp.237-240,1998.

三宅弘恵,岩田知孝,入倉孝次郎:経験的グリーン関数法を用いた鹿児島県北西部地震の震源過程,1998年地球惑星関連学会合同大会,Sm-p001,1998.

丸尾儀幸,岩田知孝,入倉孝次郎:兵庫県南部地震の余震を用いたサイト増幅特性の評価,1998年地球惑星関連学会合同大会,Sm-p005,1998.

関口春子,入倉孝次郎,岩田知孝:兵庫県南部地震の破壊開始点付近の破壊面形状を探る,1998年地球惑星関連学会合同大会,Sc-022,1998.

岩田知孝,関口春子,Pitarka Arben,入倉孝次郎:1995年兵庫県南部地震の震源過程と震源近傍域の強震動,1998年地球惑星関連学会合同大会,Sd-009,1998.

三宅弘恵,岩田知孝,入倉孝次郎:地震動スペクトル比にみられる directivity 効果,1998年日本地震学会秋季大会,B-55,1998.

関口春子,入倉孝次郎,岩田知孝:コンボリューション法による破壊の伝播効果を含む要素震源波形を用いたなめらかな断層すべり分布のインバージョン,1998年日本地震学会秋季大会,P-061?,1998.

関口春子,入倉孝次郎,岩田知孝:1995年兵庫県南部地震のすべり時間関数の評価と震源過程の近傍強震動に対する効果,1999年地球惑星関連学会合同大会,Sg-006,1999.

岩田知孝,関口春子:理論的強震動予測における震源のモデル化と震源インバージョン,1999年地球惑星関連学会合同大会,Sg-007,1999.

三宅弘恵,岩田知孝,入倉孝次郎:破壊伝播方向と破壊領域の推定法,1999年地球惑星関連学会合同大会,Sg-p003,1999.

岩田知孝:1999年台湾・集集地震の震源近傍強震動と地震被害(招待講演),1999年日本地震学会秋季大会,A06,1999.

川瀬 博,岩田知孝,東 貞成,佐藤智美,佐藤俊明,入倉孝次郎:1999年台湾・集集地震の震源域における臨時強震動観測と微動アレイ観測,1999年日本地震学会秋季大会,P.010,1999.

関口春子,岩田知孝:強震動波形から推定される Kocaeli・トルコ地震の震源過程,1999年日本地震学会秋季大会,A71,1999.

岩田知孝,三宅弘恵,入倉孝次郎:レシピに基づく滋賀県北部の活断層を震源とした強震動シミュレーション,1999年日本地震学会秋季大会,P.004,1999.

(G2) 学術誌

入倉孝次郎,釜江克宏:南海トラフ沿い大地震に起こされる強震動,月刊地球,総特集 南海地震・次の巨大地震に備えて,Vol24,pp.176-188,1999.

入倉孝次郎:阪神・淡路大震災を起こしたものは何であったのか,岩波科学,70-1,pp.42-50,2000.

7.2.3 地盤災害研究部門

(A1) 完全査読論文

- Kamon, M., Gu, H. and Katsumi, T.: Evaluation of soil stabilized by ferrum lime-aluminum sludge for road base materials, *Material Science Research International, JSMS, Vol.4, No.4*, pp.254-260, 1998.
- 岡二三生, 八嶋 厚, 三村 衛, 橋本 正, 坂上敏彦, 市原浩司: 大口径ラバルサンプラーの開発と適用, *土と基礎*, 第46巻, 第5号, pp.19-21, 1998.
- Kamon, M., Gu, H. and Katsumi, T.: Engineering properties of soil stabilized by ferrum lime and used for the application of road base, *Soil and Foundations, JGS, Vol.39, No.1*, pp.254-260, 1999.
- Kamon, M., Katsumi, T. and Watanabe, K.: Heavy-metal leaching from cement stabilized waste sludge, *Geotechnics of High Water Content Materials, ASTM STP 1374*, pp.123-136, 1999.
- 三村 衛, A. K. Shrivastava, 柴田 徹, 延山政之: RI コーンによる砂質地盤の原位置含水比・湿潤密度検層とその精度評価について, *土木学会論文集*, No.638, -49, pp.227-240, 1999.
- 嘉門雅史, 玉野富雄, 勝見 武, 小野 諭: 廃棄物の埋立処分・処分場の跡地利用とリスク管理・山から海へ, そして地下へ, *土と基礎*, 第47巻, 第1号, pp.19-22, 1999.
- 嘉門雅史: 廃棄物埋立処分場の遮水構造基準について, *廃棄物学会誌*, 第10巻, 第2号, pp.147-155, 1999.
- 三村 衛, 須崎貴裕: コーン貫入試験による砂質地盤の液状化強度評価について, *土と基礎*, 第47巻, 第9号, pp.21-24, 1999.
- 勝見 武, C. H. Benson, G. J. Foote, 嘉門雅史: 廃棄物処分場遮水ライナーの性能評価について, *廃棄物学会誌*, 第10巻, 第1号, pp.75-85, 1999.
- 嘉門雅史, 勝見 武, 宮武一都: セメントベントナイトスラリーウォールの重金属遮へい性能の評価, *材料*, 第49巻, 第1号, pp.22-25, 2000.
- Shackelford, C. D., C. H. Benson, Katsumi, T., T. B. Edil and L. Lin: Evaluating the hydraulic conductivity of GCLs permeated with non-standard liquids, *Geotextiles and Geomembranes, Vol.18, No.2-3*, pp.133-161, 2000.
- 千木良雅弘: 重力による岩盤の破碎と変形, *土と基礎*, Vol.46, No.2, pp.17-20, 1998.
- 千木良雅弘: 大規模な岩盤クリーブと崩壊, *地質学論集*, Vol.50, pp.241-250, 1998.
- 大山隆弘・千木良雅弘・大村直也・渡辺良朋: 泥岩の化学的風化による住宅基礎の盤膨れ, *応用地質*, Vol.39, pp.261-272, 1998.
- Chigira, M., Chiba, T. and Matsuura, S.: Landslide-triggered steam explosion and debris flow in May, 1997, at the Sumikawa Spa, Akita, northern Japan, 1. General view and geological background, *Landslide News, No.11*, pp.6-8, 1998.
- Chigira, M. and Chiba, T.: A sequence of landslide, steam explosion, and debris avalanche occurred in May, 1997, at Sumikawa Spa, Akita Prefecture, northern Japan, *Natural Disaster Science, Vol.20*, pp.21-31, 1998.
- 諏訪 浩: 土砂災害とその教訓, *オペレーションズ・リサーチ*, Vol.43, No.6, pp.324-328, 1998.
- 山越隆雄, 諏訪 浩: 雲仙普賢岳火砕流堆積物斜面における植生回復に伴う降雨流出・土砂流出特性の変化, *砂防学会誌*, Vol.51, No.3, pp.3-10, 1998.
- Ageta, Y., Azuma, N., Fujii, Y., Fujino, K., Fujita, S., Furukawa, T., Hondoh, T., Kameda, T., Kamiyama, K., Katagiri, K., Kawada, K., Kawamura, T., Kobayashi, S., Mae, S., Maeno, H., Miyahara, T., Motoyama, H., Nakayama, Y., Naruse, R., Nishio, F., Saitoh, K., Saitoh, T., Shinbori, K., Shiraiwa, T., Shoji, H., Takahashi, A., Tanaka, Y., Yokoyama, K. and Watanabe, O.: Deep ice-core drilling at Dome Fuji and glaciological studies in east Dronning Maud Land, Antarctica, *Annals of Glaciology, Vol.27*, pp.333-337, 1998.
- Enomoto, H., Motoyama, H., Shiraiwa, T., Saito, T., Kameda, T., Furukawa, T., Takahashi, S., Kodama, Y., and Watanabe, O.: Winter warming over Dome Fuji, East Antarctica and semiannual oscillation in the atmospheric circulation, *Journal of Geophysical Research, Vol.103, No.D18*, pp.23103-23111, 1998.
- 大山隆弘, 木良雅弘, 大村直也, 佐々木和裕, 長岡 亨: 不飽和領域での堆積岩の化学的風化作用・泥岩トンネル坑壁の風化速度と微生物の影響, *応用地質*, Vol.39, pp.511-523, 1999.
- Chigira, M. and Oyama, T.: Mechanism and effect of chemical weathering of soft sedimentary rocks, *Engineering Geology, Vol.55*, pp.3-14, 1999.
- Oyama, T. and Chigira, M.: Weathering rate of mudstone and tuff on old unlined tunnel walls, *Engineering Geology, Vol.55*, pp.15-28, 1999.
- Suwa, H. and Yamakoshi, T.: Sediment discharge by storm runoff at volcanic torrents affected by eruption, *Zeitschrift fur Geomorphologie, N. F., Supple.-Bd. 114*, pp.68-88, 1999.
- 諏訪 浩, 山越隆雄, 佐藤一幸: 地盤振動計測による土石流規模の推定, *砂防学会誌*, Vol.52, No.2, pp.2-13, 1999.
- 藤井理行, 東 信彦, 田中洋一, 高橋昭好, 新堀邦夫, 中山芳樹, 本山秀明, 片桐一夫, 藤田秀二, 宮原盛厚, 亀田貴雄, 齊藤隆志, 斎藤 健, 庄子 仁, 白岩孝行, 成

- 田英器, 神山孝吉, 古川晶雄, 前野英生, 榎本浩之, 成瀬廉二, 横山宏太郎, 本堂武夫, 上田 豊, 川田邦夫, 渡辺興亜: 南極ドームふじ観測拠点における氷床深層コア掘削, 別冊南極資料, Vol.43, No.1, pp.162-210, 1999.
- Wang, F.W. and Sassa, K.: Shear displacement behavior of sandy soils in different states of saturation and the seismic coefficient in cyclic loading ring-shear tests, *Journal of Natural Disaster Science*, Vol.19, No.1, pp.31-45, 1998.
- Sassa, K., Fukuoka, H. and F.W. Wang: A rapid landslide-debris flow at Izumi city, Kagoshima, Japan, 1997, *Landslide News*, No.11, pp.2-6, 1998.
- Sassa, K., Fukuoka, H. and F.W. Wang: Landslide-triggered steam explosion and debris flows at the Sumikawa Spa, Akita, northern Japan, May 1997 (2) Possible long run-out mechanism of the landslide mass, *Landslide News*, No.11, pp.11-15, 1998.
- 古谷 元, 佐々恭二, 日浦啓全, 福岡 浩: 地下侵食が関連した結晶片岩地すべりの移動機構, 地すべり, 第35巻1号, pp.1-8, 1998.
- 佐々恭二, 福岡 浩, 汪 発武: 秋田県澄川地すべり, 鹿児島県針原川土石流における高速長距離土塊移動のメカニズムについて, 地すべり, Vol.35, No.2, pp.29-37, 1998.
- 岡田康彦, 佐々恭二, 福岡 浩: 大阪層群砂質土の液状化挙動 地すべり, Vol.36, No.3, pp.91-98, 1999.
- Furuya, G., Sassa, K., Hiura, H. and Fukuoka, H.: Mechanism of creep movement caused by landslide activity and underground erosion in crystalline schist, Shikoku Island, southwestern Japan, *Engineering Geology*, Vol.53, pp.311-325, 1999.
- Vankov, D.A. and Sassa, K.: Mechanism of earthquake-induced landslides on almost flat slopes studied with a ring shear apparatus, *Journal of Natural Disaster Science*, Vol.21, No.1, pp.23-35, 2000.
- Wang, F.W., K. Sassa, and H. Fukuoka: Geotechnical simulation test for the Nikawa landslide induced by 1995.1.17 Hyogoken-Nambu earthquake, *Soils and Foundations*, Vol.40, No.1, pp.35-46, 2000.
- 奥西一夫, 諏訪 浩: 火山山麓における災害ポテンシャルの評価 (八ヶ岳南麓切掛沢扇状地を事例として), *自然災害科学*, Vol.17, No.3, pp.261-278, 1998.
- Kamai, T.: Monitoring the process of ground failure in repeated landslides and associated stability assessments, *Engineering Geology*, Vol.50, pp.71-84, 1998.
- Okunishi, K., Sonoda, M. and K. Yokoyama: Geomorphic and environmental controls of earthquake-induced landslides, *Transactions, Japanese Geomorphological Union*, Vol.20, No.3, pp.351-368, 1999.
- (A2) 一般査読論文**
- 嘉門雅史, 勝見 武, 宮武一都: セメントベントナイトスラリーウォールの重金属遮蔽性能の評価, 第3回地盤改良シンポジウム発表論文集, pp.25-32, 1998.
- Kamon, M., Gu, H., Katsumi, T. and Ii, M.: Reuse of aluminum sludge and sewage incinerated fly ash as stabilizer for a base course or subgrade, *Proc. the 4th Int. Symp. of Environmental Geotechnology and Global Sustainable Development*, pp.468-477, 1998.
- Kamon, M., Akai, T., Fukuda, M., and Nanbu, Y.: Soft clay embankment reinforced by geosynthetic horizontal drains, *Proc. 6th Int. Conf. on Geosynthetics, Atlanta*, Vol.2, pp.825-828, 1998.
- Kamon, M., H. Abratani, Aoi, M. and Ashida, S.: Development of new river-protection method by continuous inclined diaphragm wall, *Proc. 3rd Int. Cong. on Environmental Geotechnics, Lisbon*, Vol.1, pp.35-38, 1998.
- Abutatani, S., Matsui, T., Kamon, M. and M. Wad: Geotechnical characteristics of incinerated MSW ash reclamation sites of Osaka Bay Phoenix Project, *Proc. of 3rd Int. Cong. on Environmental Geotechnics, Lisbon*, Vol.1, pp.95-100, 1998.
- Kamon, M., T. Katsumi, and T. Inui: Dehydration-solidification treatment and geotechnical utilization of waste sludge from construction works, *Proc. 3rd Int. Cong. on Environmental Geotechnics, Lisbon*, Vol.2, pp.603-608, 1998.
- Kamon, M., Yokouchi, N., Shimizu, K., Nagasaka, Y. and Kishida, Y.: Creation of an waterfront environment by waste landfill islands, *Proc. 3rd Int. Cong. on Environmental Geotechnics, Lisbon*, Vol.2, pp.813-818, 1998.
- Kamon, M., G. van Roekel and W. Blume: Assessment of geo-environmental hazards from dredged materials, *Proc. 3rd Int. Cong. on Environmental Geotechnics, Lisbon*, Vol.3, pp.1057-1074, 1998.
- Kamon, M.: Re-use of by-products, *Proc. 3rd Int. Cong. on Environmental Geotechnics, Lisbon*, Vol.4, pp.1279-1292, 1998.
- Kamon, M., Mimura, M., Matsuda, S., Nagayama, S. and Miasaki, S.: Experimental studies on the seismic response of a gravity caisson quay wall, *Proc. of Int. Conf. CENTRIFUGE'98*, Vol.1, pp.333-338, 1998.
- Mimura, M. and A.K. Shrivastava: RI-cone penetrometers experience in naturally and artificially deposited sand, *Proc. 1st Int. Conf. on Site Characterization*, pp.575-580, 1998.

- Shrivastava, A. K. and M. Mimura : Radio-Isotope cone penetrometer and the assessment of foundation improvement , Proc. 1st Int. Conf. on Site Characterization , pp.601-606 , 1998 .
- Mimura, M., Yoshimura, M. and Kameyama, K. : Characterization of decomposed granite based on laboratory and in-situ test , Proc. Int. Symp. on Problematic Soils, Vol.1 , pp.441-444 , 1998 .
- Kamon, M. : Proper waste disposal and the remediation of contaminated site , Proc. 14th ICSMFE, Vol.4, Balkema , pp.2521-2524 , 1999 .
- Kamon, M., Mimura, M., Takeo, N. and Aka, T. : Numerical Analysis on the Stability of GHD-reinforced Clay Embankment, Proc. Int. Symp. on Slope Stability Engineering, Geotechnical and Geoenvironmental Aspects, Vol.2 , pp.1027-1032 , 1999 .
- Kamon, M. and Katsumi, T. : Evaluating environmental impact of stabilized soil containing heavy metal , Proc. 11th Asian Regional Conf. on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering , pp.469-472 , 1999 .
- Kamon, M., Katsumi, T., G. Rajasekaran, and Inazumi, S. : Potential application of paper mill sludge as landfill cover , 第3回環境地盤工学シンポジウム発表論文集 , pp.85-90 , 1999 .
- 嘉門雅史, 勝見 武, 乾 徹 : 固体系廃棄物の地盤工学的利用に伴う環境影響要因の溶出特性とその評価 , 第3回環境地盤工学シンポジウム発表論文集 , pp.169-174 , 1999 .
- 大森啓至, 檜垣貴司, 川地 武, 嘉門雅史, 井上啓司, 関谷賢二, G. Rajasekaran : 廃棄物の地盤材料としての利用に関する試験・評価(その1)・バッチ溶出試験 , 第3回環境地盤工学シンポジウム発表論文集 , pp.175-178 , 1999 .
- 檜垣貴司, 川地 武, 大森啓至, 嘉門雅史, 井上啓司, 関谷賢二, G. Rajasekaran : 廃棄物の地盤材料としての利用に関する試験・評価(その2)・カラム試験 , 第3回環境地盤工学シンポジウム発表論文集 , pp.179-184 , 1999 .
- 川地 武, 大森啓至, 嘉門雅史, G. Rajasekaran, 檜垣貴司, 関谷賢二, 井上啓司 : 廃棄物の地盤材料としての利用に関する試験・評価(その3)・総合考察 , 第3回環境地盤工学シンポジウム発表論文集 , pp.185-188 , 1999 .
- 赤井智幸, 松本 哲, 嘉門雅史, 諏訪靖二, 福田光治, 加藤 豊, 楠部義夫, 柳原純夫 : GHD 材補強粘性土急勾配高盛土の水分特性 , ジオシンセティックス論文集 第14巻 , pp.234-243 , 1999 .
- 諏訪靖二, 嘉門雅史, 木山正明, 福田光治 : プラスティックボードドレーンの発達歴史と課題 , ジオシンセティックス論文集 第14巻 , pp.298-307 , 1999 .
- 高橋 聡, 近藤三二, 嘉門雅史 : ジオメンブレン支持型 GCL の破損部位における透水性の評価 , ジオシンセティックス論文集 第14巻 , pp.350-359 , 1999 .
- Ono, S., Kamon, M. and Tamano, T. : Investigation of groundwater status for deep underground construction , Proc. Int. Symp. on Geotechnical Aspects of Underground Construction in Soft Ground , pp.667-672 , 1999 .
- 嘉門雅史, 勝見 武 : 廃棄物処分における地盤工学について , 第44回地盤工学シンポジウム発表論文集 , pp.35-40 , 1999 .
- Mimura, M. : Deformation Analysis of the Reclaimed Marine Foundation due to Subway Tunnel Construction , Proc. 12th European Conference on SMGE, Vol.3 , pp.1547-1553 , 1999 .
- 岡二三生, 三村 衛, 山本浩司 : 兵庫県南部地震による液状化と判定法 , 液状化メカニズム・予測法と設計法に関するシンポジウム論文集 , pp.511-516 , 1999 .
- Mimura, M., A.K. Shrivastava, Shibata, T. and Nobuyama, M. : In Situ Measurement of Wet Density and Natural Water Content with RI-Cone Penetrometers, Proc. 5th Int. Symp. on Field Measurements in Geomechanics , pp.559-564 , 1999 .
- 三村 衛, 須崎貴裕 : RI-CPT による砂質地盤の検層と液状化強度評価について , 第44回地盤工学シンポジウム発表論文集 , pp.317-322 , 1999 .
- Katsumi, T., C.H. Benson, G. J. Foose and Kamon, M. : Performance-based method for analyzing landfill liners , Geoenvironmental Engineering, R.N. Yong and H. R. Thomas (eds.), Thomas Telford, London , pp.21-28 , 1999 .
- 勝見 武, H.-Y. Jo, C. H. Benson, T.B. Eciil : ジオシンセティッククレイライナーの無機化学物質溶液に対する遮水性能 , ジオシンセティックス論文集 , 第14巻 , pp.360-369 , 1999 .
- Nakata, E., Chigira, M. and Watanabe, M. : Transformation of diatomite into porcelanite and opaline chert under the influence of an andesite intrusion in the Miocene Iwaya Formation, Japan , 9th International Symposium on Water-Rock Interaction. Taupo, New Zealand , pp.333-336 , 1998 .
- Chigira, M. : Geological prediction of rock avalanche , Proceedings of the 8th International Congress of International Association of Engineering Geology and Environment, Vancouver, Balkema , pp.1409-1414 , 1998 .
- 千木良雅弘 : 西郷村で多発した斜面崩壊の地質的要因 , 日本地すべり学会シンポジウム , 平成10年度斜面災害・土砂災害の特徴と実態 , pp.30-36 , 1999 .
- Chigira, M. and Ito, E. : Weathering profiles causing shallow landslides frequently and intermittently, I.A.E.G. 2nd Asian Symposium on Engi-

- neering Geology and the Environment, Vol.7 , pp.20-24 , 1999 .
- Chigira, M. : Geological structures of large landslides in Japan , Journal of Nepal Geological Society, 20 , pp.210-211 , 1999 .
- Chigira, M. and Ito, E. :Characteristic weathering profiles as basic causes of shallow landslides , Yagi, Yamagami, and Jiang eds. Slope Stability Engineering Vol.2, Balkema, Rotterdam , pp.1145-1150 , 1999 .
- Mokudai, K. and Chigira, M. :Evolution of ridge-top linear depressions and a disintegration process of mountains , Yagi, Yamagami, and Jiang eds. Slope Stability Engineering Vol.1, Balkema, Rotterdam , pp.163-168 , 1999 .
- Kawakami, H., Suwa, H., Marui, H., Sato, O. and Izumi, K. : The Otari debris flow disaster occurred in December 1996 .
- Yagi, N., Yamagami, T. and Jiang eds. Slope Stability Engineering Vol.2, Balkema, Rotterdam , pp.1379-1384 , 1999 .
- 福岡 浩, 汪 発武, 佐々恭二 : 崩壊誘起土石流の発生過程の再現試験, 第 30 回社団法人砂防学会シンポジウム講演集, pp.11-20 , 1998 .
- Vankov, D.A. and Sassa, K. : Dynamic testing of soils by the ring-shear apparatus. , Proc. 8th Congress of the International Association of Engineering Geology and the Environment (Moore, D. and O. Hungr, eds.), Vancouver, Canada, Balkema/ Rotterdam, Vol.1 , pp.485-492 , 1998 .
- Wang, F.W. and K. Sassa : Experimental study on the factors affecting high-mobility of landslides by ring-shear tests , Proc. 8th Congress of the International Association of Engineering Geology and the Environment (Moore, D. and O. Hungr, eds.), Vancouver, Canada, Balkema/Rotterdam, Vol.3 , pp.1819-1826 , 1998 .
- Wang, F.W., Sassa, K. and Fukuoka, H. :Cyclic-loading ring-shear tests to study high-mobility of earthquake-induced-landslides, Environmental Forest Science, (K.Sassa, ed.), Kluwer Academic Publishers , pp.575-582 , 1998 .
- Okada, Y., K. Sassa, and H. Fukuoka. : Comparison of shear behavior of sandy soils by ring-shear test with conventional shear tests , Environmental Forest Science, (K. Sassa, ed.), Kluwer Academic Publishers , pp.623-632 , 1998 .
- Wang, G.H. and Sassa, K. : An experimental study on the rainfall-induced-flowslides , Environmental Forest Science, (Sassa, K. ed.), Kluwer Academic Publishers , pp.591-598 , 1998 .
- Vankov, D.A. and Sassa, K. : Energy approach to evaluation of grain crushing , Environmental Forest Science, (K. Sassa, ed.), Kluwer Academic Publishers , pp.615-622 , 1998 .
- 佐々恭二, 汪 発武, 王 功輝 : リングせん断による高速地すべりのメカニズム・福島県西郷村稗返地区の高速長距離運動地すべりについて , 地すべり学会・地すべり学会東北支部シンポジウム・地すべり発表討論会「平成 10 年度斜面災害・土砂災害の特徴と実態」, pp.38-49 , 1999 .
- Okada, Y., Sassa, K. and Fukuoka, H. : Stress condition and consequence of liquefaction on weathered granitic sands , Proc. International Symposium on Slope Stability Engineering - IS-Shikoku ' 99, Matsuyama, Japan, " Slope Stability Engineering, " (Yagi, N., T. Yamagami and J.C. Jiang, eds.) A.A. Balkema, Vol.1 , pp.577-582 , 1999 .
- Wang, G.H. and Sassa, K. : Effects of density, stress state and shear history on sliding-surface liquefaction behavior of sands in ring - shear apparatus. , Proc. International Symposium on Slope Stability Engineering - IS-Shikoku ' 99, Matsuyama, Japan, " Slope Stability Engineering, " (Yagi, N., Yamagami, T. and J.C. Jiang, eds.) A.A. Balkema, Vol.1 , pp.583-588 , 1999 .
- Wang, F.W., Sassa, K. and Fukuoka, H. : Real seismic-wave loading ring-shear test on the Nikawa landslide, Proc. International Symposium on Slope Stability Engineering - IS-Shikoku ' 99, Matsuyama, Japan, " Slope Stability Engineering, " (Yagi, N., Yamagami, T. and J.C. Jiang, eds.) A.A. Balkema, Vol.1 , pp.589-594 , 1999 .
- Vankov, D.A. and Sassa, K. : Dependence of pore pressure generation on frequency of loading at sliding surface , Proc. International Symposium on Slope Stability Engineering - IS-Shikoku ' 99, Matsuyama, Japan, " Slope Stability Engineering, " (Yagi, N., T. Yamagami and J.C. Jiang, eds.) A.A. Balkema, Vol.1 , pp.601-606 , 1999 .
- Furuya, G., Sassa, K., Hiura, H. and Fukuoka, H. : The mechanism of creep movement caused by landslide activity and underground erosion in crystalline schist, Zentoku, Shikoku, Japan , Proc. International Symposium on Slope Stability Engineering - IS-Shikoku ' 99, Matsuyama, Japan, " Slope Stability Engineering, " (Yagi, N., Yamagami, T. and J.C. Jiang, eds.) A.A. Balkema, Vol.2 , pp.1169-1174 , 1999 .
- Odajima, T., Tsuchida, S., Yamaguchi, Y., Kamai, T., Y.O.P. Siagian, and Sugalang : GIS and remote sensing based analysis of landslide hazards in Cianjur West Java, Indonesia , Proc. Inter-

national Symposium on Application of Remote Sensing and Geographic Information System to Disaster Reduction , pp.185-190 , 1998 .

Okunishi, K. and Suwa, H. : Assessment of hazard potential of debris flows in relation to the reclamation of forests on the foot of volcanoes , Environmental Forest Science, (K. Sassa, ed.), Kluwer Academic Publishers , pp.563-568 , 1998 .

Yamaguchi, Y., Tanaka, S., Odajima, T., Tsuchida, S. and Kamai, T. : Detection of landslide movement using SPOT HRV and ADEOS AVNIR data in Azumayama area, Japan , Proc. Thirteenth International Conference on Applied Geologic Remote Sensing, Vol. , pp.97-103 , 1999 .

釜井俊孝 : 斜面不安定化現象のメカニズムと発生予測 , 第 42 回理工学部学術講演会論文集 (理工学部学術賞受賞記念講演) , pp.568-571 , 1999 .

Kamai, T., Kobayashi, Y. and Shuzui, H. : Slope instability of large embankments in residential areas caused by the Hyougoken-nanbu Earthquake, 1995, Proc. International Symposium on Slope Stability Engineering- IS-Shikoku ' 99, Matsuyama, Japan, " Slope Stability Engineering, " (Yagi, N., Yamagami, T. and J.C. Jiang, eds.) A.A. Balkema, Vol.1 , pp.565-570 , 1999 .

(A3) アブストラクト査読論文

土弘道夫, 乾 徹 : 高規格型廃棄物最終処分場の建設技術 , 第 36 回環境工学フォーラム講演集 , 土木学会環境工学委員会 , N-9 , 1999 .

Furuya, G., Takeuchi, A., Z. Shoaie, and J. Ghayoumian : On the result of underground temperature survey for detecting the groundwater vein-stream at the Barikan landslide area in I. R. Iran , Proc. 9th International Rainwater Catchment Systems Conference (Petrolina) , 6pages (published as CD-ROM) , 1999 .

Takeuchi, A. and Furuya, G. : Underground temperature survey for detecting of groundwater vein-stream and flowing layer in dry area , Proc. 9th International Rainwater Catchment Systems Conference (Petrolina) , p.6 (published as CD-ROM) , 1999 .

Okunishi, K. : Hydrogeomorphology of tectonically shattered granites in Southwest Japan , Proc. Japan-Korea Geomorphological Conference, Chonju , pp.61-64 , 1999 .

(B) 解説・総説

嘉門雅史 : 建設における発生土の種類と処理・利用と問題点 , 基礎工 , Vol.26, No.11 , pp.2-6 , 1998 .

K. Okunishi : Hydrogeomorphology of tectonically

shattered granites in Southwest Japan , Proc. Japan-Korea Geomorphological Conference, Chonju , pp.61-64 , 1999 .

(C) 著書

関西地盤情報活用協議会地盤研究委員会 (共著) : 新関西地盤・神戸および阪神間 , 関西地盤情報活用協議会 , pp.169-185 , 1998 .

地盤工学会 (共著) : 地盤工学ハンドブック , 地盤工学会 , 第五編 5.1 , 5.3.1 , 5.3.4 , 5.5.2 (嘉門) , 第二編 3.4.1 ~ 9 (三村) , 第五編 5.4.1 (勝見) , 1999 .

千木良雅弘 : 岩石の風化と社会への影響 , (財) 深田地質研究所ライブラリ , Vol.19 , p62 , 1999 .

Sassa, K. (editor) : Environmental Forest Science , Kluwer Academic Publishers , 658p , 1998 .

Sassa, K. (editor) : Landslides of the World , Kyoto University Press , p413 , 1999 .

釜井俊孝 : 斜面地質学 - その研究動向と今後の展望 - 第 5 章 不安定化機構 - すべり面の形成 - , 日本応用地質学会 , pp.123-140 . 1999 .

(D) 紀要・報告書

嘉門雅史, 三村 衛, 加藤 隆, 赤井智幸 : ジオシンセティック水平排水材を用いた粘性土補強盛土の有限要素法による挙動解析 , 京都大学防災研究所年報 , 第 41 号 B-2 , pp.97-108 , 1998 .

嘉門雅史, 三村 衛, 竹尾然生 : GHD を用いた粘性土補強盛土の長期変形挙動解析 , 京都大学防災研究所年報 , 第 42 号 B-2 , pp.447-458 , 1999 .

嘉門雅史, 勝見 武, 乾 徹, Milagro CASTRO-CUBA : 固体系廃棄物の有効利用に伴う地盤環境影響要因の溶出の評価 , 京都大学防災研究所年報 , 第 42 号 B-2 , pp.459-469 , 1999 .

三村 衛 : 大震災に学ぶ・阪神・淡路大震災調査研究委員会報告書 , (社) 土木学会関西支部 , 第 巻 , pp.99-127 , 1998 .

三村 衛 : コーン貫入試験の現況と CPT による液状化強度推定について , コーン貫入試験を用いた地盤の評価法に関するワークショップ資料集 , (社) 地盤工学会 , pp.5-22 , 1998 .

嘉門雅史 (研究代表者) : 環境質による地盤環境影響評価とその制御に関する研究 , 平成 9 ~ 10 年度 科学研究費補助金 (基盤研究 (C) (2)) 研究成果報告書 , 323p . , 1999 .

嘉門雅史 (研究代表者) : 環境地盤災害防止 , 京都大学防災研究所 共同研究集会報告書 , 308p . , 1999 .

石原研而, 国生剛治, 沖村 孝, 安田 進, 時松孝次, 吉田望, 森本 巖, 後藤洋三, 三村 衛, 金谷 守, 規矩大義 (共著) : 1999 年トルコ・コジャエリ地震調査報告書 , (社) 地盤工学会 , pp.9-1-9-5 , 1999 .

三村 衛 : NGI ' s Research Site at Holmen, Drammen

- Summary of Work Done 1953-1999, Norwegian Geotechnical Institute(ノルウェー地盤工学研究所), A-4 1-13, 1999.
- 千木良雅弘: -地すべりの地質構造-,平成9年度科学研究費補助金(基盤研究(C))研究成果報告書「秋田県鹿角市八幡平地すべり・土石流災害に関する調査研究」(研究課題番号 09600002, 研究代表者柳澤栄司), pp.81-95, 1998.
- 諏訪 浩: 崩壊・土石流の実態,土木学会蒲原沢土石流災害調査特別委員会報告「姫川支川蒲原沢土石流災害と危機管理」, pp.30-44, 1998.
- Suwa, H.: Intermittent surges of debris flows, Research report "Japan-China Joint Research on the Mechanism and the Countermeasures for the Viscous Debris Flow" of the group C3 of the Special Project associated with IDNDR sponsored by the Ministry of Education, Science, Sports and Culture, Japan, pp.43-48, 1999.
- Suwa, H. and Sawada, T.: Topographic change in Jiangjia Gully by debris flows, Research report "Japan-China Joint Research on the Mechanism and the Countermeasures for the Viscous Debris Flow" of the group C3 of the Special Project associated with IDNDR sponsored by the Ministry of Education, Science, Sports and Culture, Japan, pp.126-154, 1999.
- Sawada, T., Suwa, H. and Takahashi, T.: Characteristics of the debris flow in the Jiangjia Gully, Research report "Japan-China Joint Research on the Mechanism and the Countermeasures for the Viscous Debris Flow" of the group C3 of the Special Project associated with IDNDR sponsored by the Ministry of Education, Science, Sports and Culture, Japan, pp.22-29, 1999.
- 諏訪 浩: 噴火前後の火山斜面における水文・土砂流出変化のメカニズム, 科学研究費補助金(No.08454133)報告書, pp.1-99, 1999.
- 諏訪 浩,奥西一夫:平成3年度焼岳土石流観測および解析,建設省松本砂防工事事務所技術資料, No.25, pp.1-24, 1999.
- 諏訪 浩,奥西一夫:平成4年度焼岳土石流観測および解析,建設省松本砂防工事事務所技術資料, No.25, pp.25-57, 1999.
- 諏訪 浩,奥西一夫:平成5年度焼岳土石流観測および解析,建設省松本砂防工事事務所技術資料, No.25, pp.58-94, 1999.
- 諏訪 浩,奥西一夫:平成6年度焼岳土石流観測および解析,建設省松本砂防工事事務所技術資料, No.25, pp.95-169, 1999.
- 諏訪 浩,奥西一夫:平成7年度焼岳土石流観測および解析,建設省松本砂防工事事務所技術資料, No.26, pp.1-40, 1999.
- 諏訪 浩,奥西一夫:平成8年度焼岳土石流観測および解析,建設省松本砂防工事事務所技術資料, No.26, pp.41-86, 1999.
- 諏訪 浩,奥西一夫:平成9年度焼岳土石流観測および解析,建設省松本砂防工事事務所技術資料, No.26, pp.87-156, 1999.
- 千木良雅弘:1999年6月広島県集中豪雨による斜面崩壊多発の地質的素因,平成11年度科学研究費補助金(特別研究促進費(1))研究成果報告書「1999年6月西日本の梅雨前線豪雨による災害に関する調査研究」(研究課題番号 11800010, 研究代表者福岡捷二), pp.33-45, 2000.
- Wang, F.W. and Sassa, K.: Ring-shear tests on sliding surface liquefaction behavior of sandy soils, 京都大学防災研究所年報, 第41号 B-1, pp.245-260, 1998.
- 佐々恭二,福岡 浩,汪 発武:4.3 地すべり土塊の高速運動機構,社団法人地盤工学会・「八幡平地すべり・土石流災害調査委員会」成果報告書,火山地域における地盤災害に関する研究発表会 論文集, pp.59-64, 1998.
- 篠原秀明,福岡 浩,規矩大義:3.1 地震動の特性と斜面崩壊,社団法人地盤工学会・地震時の斜面の不安定化メカニズムと設計法に関する研究委員会 報告書, pp.65-71, 1999.
- Okada, Y., Sassa, K. and Fukuoka, H.: Comparison of Shear Behaviour of Sandy Soils by Ring Shear Test with Conventional Shear Tests, 京都大学防災研究所 一般共同研究 10G-3 「土砂の流動化機構に関する研究」報告書(研究代表者,三森利昭), pp.71-80, 1999.
- Wang, F.W., G.H. Wang, and Sassa, K.: Case Study on the Mechanism of a Long-Runout Landslide Triggered by the August 1998 Heavy Rainfall, Fukushima Prefecture, Japan, 京都大学防災研究所一般共同研究 10G-3 「土砂の流動化機構に関する研究」報告書(研究代表者,三森利昭), pp.81-104, 1999.
- Hiura, H., Furuya, G., Fukuoka, H. and Sassa, K.: Investigation of the Groundwater Distribution in a Crystalline Schist Landslide Zentoku, Shikoku Island, Japan, 京都大学防災研究所一般共同研究 11G-11 「地すべりの移動機構と移動土塊の変形についての研究」報告書(研究代表者,新井場公德), pp.59-64, 2000.
- Furuya, G., Sassa, K., Hiura, H., Fukuoka, H. and F.W. Wang: The Mechanism of Creep Movement Caused by Landslide Activity and Underground Erosion in Crystalline Schist, A Case Study at Zentoku Landslide, Shikoku Island, 京都大学防災研究所一般共同研究 11G-17 「三紀層地すべりと結晶片岩地

すべりの移動機構の比較」報告書(研究代表者,丸井英明), pp.49-55, 2000.

古谷 元, 佐々恭二, 福岡 浩, 汪 発武, 日浦啓全: 善徳地すべりZ6ブロックで発生した斜面崩壊の前兆変位, 京都大学防災研究所 一般共同研究 11G-17 「三紀層地すべりと結晶片岩地すべりの移動機構の比較」報告書(研究代表者,丸井英明), pp.63-68, 2000.

沖村 孝, 鳥居宣之, 奥西一夫, 片山政和: 兵庫県南部地震による変状宅地の動的解析, 京大防災研年報, No. 41B-1, pp. 225-233, 1998.

徳江俊秀, 釜井俊孝, 前野文彦: 破壊の伝播と地すべりの発生メカニズム及び海底地すべりの検討, 文部省科研費報告書 「破壊伝播特性および複合強度特性に基づく斜面設計法に関する研究」(研究代表者, 徳江俊秀), pp. 19-49, 1999.

Kamai, T.: Shear Strength of Tanggeung Clay, Report of International Research and Development Cooperation ITIT Project-Research on Landslide Assessment and Hazard Mapping in Asia-, pp.47-52, 2000.

Odajima, T., Tsuchida, S., Yamaguchi, Y. and Kamai, T.: GIS and Remote Sensing Based Analysis of Landslide Hazards in Cianjur, West Java, Indonesia, Report of International Research and Development Cooperation ITIT Project-Research on Landslide Assessment and Hazard Mapping in Asia-, pp.29-34, 2000.

Yamakawa, K. and Kamai, T.: Monitoring of the Landslide Activity by Pipe Strain Meter, Report of International Research and Development Cooperation ITIT Project-Research on Landslide Assessment and Hazard Mapping in Asia-, pp.35-37, 2000.

Yamaguchi, Y., Tanaka, S., Odajima, T., Tsuchida, S. and Kamai, T.: Detection of Landslide Movement using SPOT HRV and ADEOS AVNIR Data in Azunayama Area, Japan, Report of International Research and Development Cooperation ITIT Project-Research on Landslide Assessment and Hazard Mapping in Asia-, pp.39-45, 2000.

(E) 講義・講演会テキスト

Kamon, M.: Ground improvement and its environmental impact, The 7th JSPS-VCC Seminar on Integrated Engineering, pp.372-377, 1998.

三村 衛: 電気式コーン貫入試験(CPT)の概要と現状について, 地盤工学会関西支部「第40回実技セミナー資料」N値に代わる調査法-電気式コーン貫入試験の解釈と適用-, pp.1-15, 1998.

Mimura, M.: Deformation Property of Clay, JICA 講習会テキスト, pp.1-66, 1998.

佐々恭二: 都市化域の流動性崩壊とそのメカニズム-広島市亀山地区他近年の災害を例として-, 公開討

論会「99.6 広島災害及び斜面災害の予測と防御にむけて」, 討論会資料, p12, 1999.

福岡 浩: 土砂災害について-都市近郊斜面における災害予測-, 京都大学防災研究所公開講座(第10回)21世紀の近畿地方の防災-環境としての防災-, pp.45-58, 1999.

佐々恭二, 汪 発武: 土石流, 地すべり防止技術研修テキスト, (社)地すべり対策技術協会(財)全国建設研修センター出版, p.59, 2000.

(G1) 講演会概要集

嘉門雅史, 勝見 武, 渡辺 拓, 澤 直樹: 重金属を含有した粘性土のセメントによる不溶化处理, 平成10年度関西支部年次学術講演会講演概要, 土木学会関西支部, -5, 1998.

嘉門雅史, 勝見 武, 乾 徹, 梶田 寛: 泥土安定処理効果の最適試験方法に関する研究, 平成10年度関西支部年次学術講演会講演概要, 土木学会関西支部, -8, 1998.

嘉門雅史, 三村 衛, 清水博樹, 須崎貴裕: 原位置試験データと凍結サンプリング試料の静的・動的特性の相関に関する研究, 平成10年度関西支部年次学術講演会講演概要, 土木学会関西支部, -19, 1998.

嘉門雅史, 勝見 武, 渡辺 拓: セメント安定処理された重金属汚染土の溶出特性, 第33回地盤工学研究発表会平成10年度発表講演集, pp.257-258, 1998.

嘉門雅史, 三村 衛, 清水博樹, 松田 茂: 重力式ケーソン岸壁の地震時動的挙動に関する実験的研究, 第33回地盤工学研究発表会平成10年度発表講演集, pp.951-952, 1998.

嘉門雅史, 井 真宏, 顧 歆達: 薄層要素法による舗装の動的な解析手法, 第33回地盤工学研究発表会平成10年度発表講演集, pp.2099-2100, 1998.

嘉門雅史, 顧 歆達, 井 真宏: 下水汚泥焼却灰やアルミニウム汚泥を用いた石灰系安定処理土の工学的特性と微視的構造, 第33回地盤工学研究発表会平成10年度発表講演集, pp.2269-2270, 1998.

嘉門雅史, 三村 衛, 加藤 隆: ジオシンセティック水平排水材を用いた粘性土補強盛土の有限要素法による挙動解析, 第33回地盤工学研究発表会平成10年度発表講演集, pp.2351-2352, 1998.

嘉門雅史, 松本 哲, 赤井智幸, 諏訪靖二, 福田光治, 楠部義夫, 土岐晃生, 深沢 健: GHD補強粘性土急勾配盛土実験(その7), 第33回地盤工学研究発表会平成10年度発表講演集, pp.2357-2358, 1998.

嘉門雅史, 赤井智幸, 松本 哲, 加藤 豊, 福田光治, 伊納昭彦, 黒木隆宏, 村田基治: GHD補強粘性土急勾配盛土実験(その8), 第33回地盤工学研究発表会平成10年度発表講演集, pp.2359-2360, 1998.

三村 衛, A. K. Shrivastava, 足立和夫: RI-CPTによるバンクーバー・CANLEX試験サイトの検層, 第33

- 回地盤工学研究発表会平成 10 年度発表講演集, pp.5-6, 1998 .
- 三村 衛,須崎貴裕:中～硬質の自然堆積砂の力学特性と液状化強度について,第 33 回地盤工学研究発表会平成 10 年度発表講演集, pp.81-82, 1998 .
- 嘉門雅史:管理型廃棄物処分場の遮水構造基準のあり方について,第 9 回廃棄物学会研究発表会講演論文集, pp.887-889, 1998 .
- 嘉門雅史,勝見 武,宮武一都:セメントベントナイトスラリーウォールの重金属遮へいに関する研究,土木学会 第 53 回年次学術講演会講演概要集 第 3 部(B), pp.820-821, 1998 .
- 三村 衛,嘉門雅史,須崎貴裕,西村正生:砂の静的・動的特性に及ぼす初期構造の影響に関する基礎的研究,平成 11 年度関西支部年次学術講演会講演概要,土木学会関西支部, -43, 1999 .
- 嘉門雅史,勝見 武,澤 直樹,伊藤圭二郎:重金属汚染浚渫土の環境インパクト評価について,平成 11 年度関西支部年次学術講演会講演概要,土木学会関西支部, -70, 1999 .
- 嘉門雅史,勝見 武,浜口智洋,金山政民:管理型最終処分場の遮水工構造に関する地盤工学的考察,平成 11 年度関西支部年次学術講演会講演概要,土木学会関西支部, -76, 1999 .
- 嘉門雅史,松本 哲,赤井智幸,楠部義夫,諏訪靖二,福田光治:GHD 材と補強粘性土の摩擦特性,第 34 回地盤工学研究発表会平成 11 年度発表講演集, pp.799-800, 1999 .
- 嘉門雅史,原竹信昭,諏訪靖二,赤井俊文,尾崎慎二:プラスチックボードドレーン材の土槽を用いた面内通水性能試験について(その 1):試験の概要と試験装置,第 34 回地盤工学研究発表会平成 11 年度発表講演集, pp.1097-1098, 1999 .
- 嘉門雅史,原竹信昭,諏訪靖二,赤井俊文,尾崎慎二:プラスチックボードドレーン材の土槽を用いた面内通水性能試験について(その 2):試験結果,第 34 回地盤工学研究発表会平成 11 年度発表講演集, pp.1099-1100, 1999 .
- 嘉門雅史,三村 衛,竹尾然生:ジオシンセティック水平排水材により補強された粘性土盛土の長期安定解析,第 34 回地盤工学研究発表会平成 11 年度発表講演集, pp.1133-1134, 1999 .
- 嘉門雅史,乾 徹,M. Castro-Cuba,勝見 武:固体系廃棄物の有効利用に伴う地盤環境影響要因の溶出特性,第 34 回地盤工学研究発表会平成 11 年度発表講演集, pp.2197-2198, 1999 .
- 嘉門雅史,勝見 武,乾 徹:廃棄物の地盤工学的有効利用に伴う環境影響評価について,第 34 回地盤工学研究発表会平成 11 年度発表講演集, pp.2199-2200, 1999 .
- 嘉門雅史,勝見 武,澤 直樹,伊藤圭二郎:重金属を含む底質の浚渫・埋立に伴う環境影響の評価,第 34 回地盤工学研究発表会平成 11 年度発表講演集, pp.2203-2204, 1999 .
- 嘉門雅史,勝見 武,浜口智洋,金山政民:廃棄物埋立処分場の遮水性能に関する地盤工学的考察,第 34 回地盤工学研究発表会平成 11 年度発表講演集, pp.2205-2206, 1999 .
- 三村 衛,須崎貴裕,西村正生:静的・動的力学挙動に及ぼす自然堆積砂の構造の影響に関する基礎的研究,第 34 回地盤工学研究発表会平成 11 年度発表講演集, pp.67-68, 1999 .
- 三村 衛,須崎貴裕:CPT による液状化強度評価法に関する検討,第 34 回地盤工学研究発表会平成 11 年度発表講演集, pp.285-286, 1999 .
- 三村 衛,須崎貴裕:CPT から求められる相対密度に基づく砂地盤の原位置液状化強度評価法について,第 34 回地盤工学研究発表会平成 11 年度発表講演集, pp.287-288, 1999 .
- 勝見 武,C.H. Benson,G.J. Foote,嘉門雅史:廃棄物処分場底部遮水工からの有害物質漏出量の簡易計算法,第 34 回地盤工学研究発表会平成 11 年度発表講演集, pp.2201-2202, 1999 .
- 嘉門雅史,勝見 武,乾 徹:下水汚泥焼却灰の地盤環境影響要因と地盤材料としての適用性,土木学会 第 54 回年次学術講演会講演概要集 第 3 部(B), pp.738-739, 1999 .
- 嘉門雅史,福田光治,諏訪靖二:ウェルレジスタンスと PBD の排水能,土木学会 第 54 回年次学術講演会講演概要集 第 3 部(B), pp.510-511, 1999 .
- 嘉門雅史,三浦哲彦,木山正明,諏訪靖二,福田光治,本郷隆夫,加藤 豊:プラスチックボードドレーン改良地盤における圧密効果と長期排水性の確認,土木学会 第 54 回年次学術講演会講演概要集 第 3 部(B), pp.512-513, 1999 .
- 三村 衛,須崎貴裕,西村正生:ホルメン砂の液状化強度特性と RI コーン貫入試験による推定,土木学会 第 54 回年次学術講演会講演概要集 第 3 部(B), pp.200-201, 1999 .
- 勝見 武,C.H. Benson,H.Y. Jo,T.B. Edli:ジオシンセティッククレイライナーの電解質溶液に対する透水特性,土木学会 第 54 回年次学術講演会講演概要集 第 3 部(B), pp.746-747, 1999 .
- 嘉門雅史,勝見 武,乾 徹:一般廃棄物焼却灰の地盤工学的利用に伴う環境影響評価,第 10 回廃棄物学会研究発表会講演論文集, pp.494-495, 1999 .
- 芋生 誠,菊池健雄,新井一彦,乾 徹,永吉義一,金子拓己:廃棄物溶融結晶化石材を原料とした建設資材の開発,第 20 回全国都市清掃研究発表会講演論文集, 1999 .
- 芋生 誠,菊池健雄,永吉義一,乾 徹:廃棄物の建設資材へのリサイクル技術・外装壁タイルの開発,第

- 27 回関東支部技術研究発表会講演集,土木学会,2000.
千木良雅弘,長谷川修一,村田明広:四国の四万十帯に
ある加奈木崩れの地質・地形特性,日本応用地質学
会平成10年度研究発表会講演論文集,pp.61-64,
1998.
- 諏訪 浩,山越隆雄,佐藤一幸:土石流に伴う地盤振動
と土石流の関係,第17回日本自然災害学会学術講演
会講演概要集,pp.123-124,1998.
- 諏訪 浩,山越隆雄:火山斜面の侵食速度と土石流,地
形,Vol.19, No.4, pp.287,1998.
- 諏訪 浩:地震による斜面崩壊事例の検討,第18回日
本自然災害学会学術講演会講演概要集,pp.9-10,
1999.
- 諏訪 浩,山越隆雄,佐藤一幸:焼岳上々堀沢における
土石流発生の推移,平成10年度砂防学会研究発表会
概要集,pp.386-387,1998.
- 山越隆雄,諏訪 浩:雲仙普賢岳火砕流斜面における降
雨流出・土砂流出特性の変化,平成10年度砂防学会
研究発表会概要集,pp.188-189,1998.
- 千木良雅弘,中本 舞:1998年福島県南部豪雨による
崩壊の地質的素因,日本応用地質学会平成11年度研
究発表会講演論文集,pp.61-64,1999.
- 諏訪 浩,山越隆雄,佐藤一幸:地盤振動計測による土
石流の規模推定,平成11年度砂防学会研究発表会概
要集,pp.100-101,1999.
- 山越隆雄,中崎宏昭,諏訪 浩:雲仙普賢岳火砕流堆積
斜面の降雨流出特性,平成11年度砂防学会研究発表
会概要集,pp.52-53,1999.
- 中崎宏昭,山越隆雄,諏訪 浩:雲仙と焼岳における
土砂流出特性の比較,平成11年度砂防学会研究発表
会概要集,pp.264-265,1999.
- 諏訪 浩,山越隆雄:土石流の流量と地盤振動の関係,
地形,Vol.20, No.4, pp.488,1999.
- 山越隆雄,中崎宏昭,諏訪 浩:火砕流堆積斜面の降
雨流出特性,地形,Vol.20, No.4, pp.491,1999.
- Suwa,H. and Yamakoshi,T.:Is it possible to estimate
the debris-flow discharge by monitoring the
ground tremor?,Transactions,Japanese Geomor-
phological Union,Vol.21, No.1, pp.44-45,2000.
- 福岡 浩,汪 発武,佐々恭二:観測地震波形載荷によ
るリングせん断試験,平成10年度砂防学会研究発
表会概要集,pp.98-99,1998.
- 佐々恭二,福岡 浩,汪 発武:鹿児島県出水市の崩
壊・土石流の発生機構,平成10年度砂防学会研究発
表会概要集,pp.370-371,1998.
- 岡田康彦,福岡 浩,佐々恭二:砂質土の液状化・すべ
り面液状化の発生条件・三軸とリングせん断試験に
よる比較,第37回地すべり学会研究発表会講演集,
pp.373-376,1998.
- 福岡 浩,岡田康彦,汪 発武,佐々恭二:砂質土の粒子
破碎に伴う体積減少による過剰間隙水圧の発生,第
37回地すべり学会研究発表会講演集,pp.389-392,
1998.
- Fukuoka, H.: Fractal Characteristics of Spatial
Landslide Distribution, Extended Abstract Volume
of IUFRO Division 8 Conference Proceedings
“Environmental Forest Science”, pp.193,1998.
- Wang, F.W., Sassa,K. and Fukuoka,H.:Cyclic-loading
ring-shear tests to study high-mobility of earth-
quake-induced-landslides, Extended Abstract
Volume of IUFRO Division 8 Conference Proceedings
“Environmental Forest Science”, p.131,1998.
- Okada, Y., Sassa,K. and Fukuoka,H.: Comparison of
shear behaviour of sandy soils by ring-shear test
with conventional shear tests, Extended Abstract
Volume of IUFRO Division 8 Conference Proceedings
“Environmental Forest Science”, p.133,1998.
- 佐々恭二,福岡 浩,汪 発武:秋田県澄川地すべりの
高速運動のメカニズムについて,第37回地すべり学
会研究発表会講演集,pp.7-10,1998.
- 古谷 元,佐々恭二,日浦啓全,福岡 浩:善徳地すべ
りにおける地下浸食に関連した移動機構について,第
37回地すべり学会研究発表会講演集,pp.79-82,1998.
- 竹内篤雄,古谷 元,Z.Shoeai,J.Ghayoumian:イラン北
部における地すべりの現状について,第37回地すべ
り学会研究発表会講演集,pp.105-108,1998.
- 王 功輝,佐々恭二:降雨による流動化に関する実験的
研究,第37回地すべり学会研究発表会講演集,pp.
365-368,1998.
- 古谷 元,佐々恭二,福岡 浩,王 晋瑜,楊 清金:中
国西安市・華清池地すべりに関する長スパン伸縮計
による移動観測,第34回地盤工学研究発表会講演集,
pp.2141-2142,1999.
- 佐々恭二:最近の土砂災害の特徴,高速運動地すべり,
シンポジウム'99「明日をめざす科学技術」講演要
旨集,p.9,1999.
- 福岡 浩,古谷 元,末峯 章,小山内信智,丹野貴之,
高橋 毅:RTK-GPSによる斜面移動観測の試み,平成
11年度砂防学会研究発表会概要集,pp.142-143,1999.
- 古谷 元,佐々恭二,福岡 浩,王 晋瑜,楊 清金:中
国・華清池地すべりに関する移動観測,第38回地
すべり学会研究発表会講演集,pp.61-64,1999.
- 岡田康彦,佐々恭二,福岡 浩:砂質土の構造破壊と過
剰間隙水圧,第38回地すべり学会研究発表会講演集,
pp.87-90,1999.
- Wang, G.H. and K. Sassa:Study on the undrained shear
behaviour of sandy soils in ring shear apparatus,
第38回地すべり学会研究発表会講演集,pp.95-98,
1999.
- 今村幸史,福岡 浩,佐々恭二:リングせん断試験によ
る結晶片岩地すべりのクリープ挙動の研究,第38
回地すべり学会研究発表会講演集,pp.99-102,1999.

- Wang, F.W., G.H. Wang and Sassa, K.: Mechanism of a long run-out landslide triggered by the August 1998 heavy rainfall in Fukushima Prefecture, 第 38 回地すべり学会研究発表会講演集, pp.103-106, 1999.
- 福岡 浩, 古谷 元, 末峯 章, 小山内信智: RTK-GPS の短時間測位による地すべり移動観測の試み, 第 38 回地すべり学会研究発表会講演集, pp.175-178, 1999.
- Fukuoka, H., Sassa, K. and Hiura, H.: Monitoring of a large-scale landslide threatening the Zentoku historical settlement in the Iya Valley, Tokushima Prefecture, Japan, IGCP Project No.425 Landslide Hazard Assessment and Mitigation for Cultural Heritage Sites and Other Locations of High Societal Value Reports and Sub-Project Proposals (UNESCO Archive CLT-99/CONF.806/proceedings), pp.117-124, 1999.
- Sassa, K., and Fukuoka, H.: Prediction of rapid landslide motion for Lishan, China and Unzen, Japan, IGCP Project No.425 Landslide Hazard Assessment and Mitigation for Cultural Heritage Sites and Other Locations of High Societal Value Reports and Sub-Project Proposals (UNESCO Archive CLT-99/CONF.806/proceedings), pp.91-106, 1999.
- 福岡 浩, 汪 發武, D. Vankov, 佐々恭二: 地震時地すべり再現試験機と大阪層群試料の繰返し載荷時のせん断特性, 地震時の斜面の不安定化メカニズムと設計法に関するシンポジウム発表論文集, 社団法人地盤工学会, pp.23-28, 1999.
- 神保千加子, 釜井俊孝, 小林慶之, 鈴木智文: 都市域における地震時斜面変動の発生予測, 第 33 回地盤工学会研究発表会講演集, pp.181-182, 1998.
- 奥西一夫: 田上山地域の陸水と砂防, 陸水物理研究会 第 20 回大会講演要旨集, p.24, 1998.
- 奥西一夫, 上野鉄男, 中川 学: 諏訪湖に流入する砥川の総合治水について, 第 18 回日本自然災害学会学術講演会講演概要集, pp.141-142, 1998.
- 小林慶之, 釜井俊孝: 都市内部型斜面災害に及ぼす地盤特性の影響, 第 34 回地盤工学会研究発表会講演集, pp.567-568, 1999.
- 鈴木智文, 釜井俊孝: 房総半島更新統, 砂質土における地盤強度特性の層序的变化, 第 34 回地盤工学会研究発表会講演集, pp.177-178, 1999.
- 奥西一夫, 齋藤隆志: 流出解析による溶存・懸濁物質の流出量推定の可能性と限界, 陸水物理研究会 第 21 回大会講演要旨集, p.10, 1999.
- 奥西一夫, 諏訪 浩: 火山山麓土石流扇状地の災害危険度予測, 平成 11 年度砂防学会研究発表会概要集, pp.104-105, 1999.
- 奥西一夫, 諏訪 浩: 水文地形プロセスとしての山地からの物質生産, シンポジウム「山地斜面, 河川水系, 海岸を通じての物質移動の環境・防災的意義」講演要旨, pp.6-9, 1999.
- Kamai, T. and Shuzui, H.: Slope instability mapping of mountainous paddy fields in central Japan -Rice terrace scenery as a cultural heritage at risk in monsoon Asia-, IGCP Project No.425 Landslide Hazard Assessment and Mitigation for Cultural Heritage Sites and Other Locations of High Societal Value Reports and Sub-Project Proposals (UNESCO Archive CLT-99/CONF.806/proceedings), pp.77-81, 1999.

(G2) 学術誌

- 嘉門雅史: 第 14 回国際土質地盤工学会議 Plenary Session 6 廃棄物処理と汚染地盤, 土と基礎, Vol.46, No.3, p.16, 1998.
- 嘉門雅史: 環境地盤工学国際会議報告・第 3 回 1998 年 9 月リスボン会議, 基礎工, Vol.27, No.1 pp.2-5, 1999.
- 嘉門雅史: 地盤工学 50 年の歩みと展望 18. 地盤環境・リサイクル技術, 土と基礎, Vol.47, No.11, pp.74-77, 1999.
- 勝見 武: 第 14 回国際土質地盤工学会議 Discussions Session 6.1 バリアによる汚染物質封じ込め, 土と基礎, Vol.46, No.3, p.30, 1998.
- Sassa, K.: '97 Xian Appeal for Protection of the Cultural Heritage and Promotion of Worldwide Landslide Hazard Assessment and Risk Mitigation, Landslide News, No.11, pp.33-34, 1998.
- 佐々恭二: 1997 年西安アピール, 文化遺産の保護と世界的な地すべり災害予測と危険度軽減の推進, 国際地すべりニュースレター「Landslide News」和訳, No.11, pp.19-21, 1998.
- Sassa, K.: IGCP-425 Landslide Hazard Assessment and Mitigation for Cultural Heritage Sites and Other Locations of High Societal Value, Landslide News, No.11, pp.34-36, 1998.
- 佐々恭二: IGCP-425, 文化遺産とその他の社会的価値の高い地区における地すべり災害予測と軽減, 国際地すべりニュースレター「Landslide News」和訳版, No.11, pp.21-22, 1998.
- Sassa, K.: Landslide Research Council of Japan, Landslide News, No.12, pp.37-38, 1999.
- 佐々恭二: 斜面災害研究推進会議, 国際地すべりニュースレター「Landslide News」和訳, No.12, pp.24-25, 1999.
- 奥西一夫, 上野鉄男: 諏訪湖に流入する砥川の災害地形と流域管理, 地形, Vol.19, No.4, pp.286-287, 1998.
- 奥西一夫: 最近の宅地開発に伴う災害地形学の問題, 地形, Vol.20, No.2, p.130, 1999.
- 奥西一夫, 諏訪 浩, 齋藤隆志: 水文地形プロセスとし

ての山地からの物質生産 , 月刊海洋 No.357 ,
pp.138-144 , 2000 .

園田美恵子,奥西一夫:森林斜面におけるソイルクリ
ープの基本的性質について ,地形, Vol.20, No.4 ,p.487 ,
1999 .

7.2.4 水災害研究部門

(A1) 完全査読論文

Nakagawa, H., Takahashi, T., Sawada, T. and Ishibashi, A. : Estimation of a Debris Flow Hydrograph and Analysis of Evacuation Using GIS, Jour. of Hydro-science and Hydraulic Engineering, Vol.17, No.1, pp.73-85, 1999.

Takahashi, T. and Tsujimoto, H. : Granular Flow Model of Avalanche and Its Application, Jour. of Hydro-science and Hydraulic Engineering, Vol.17, No.1, pp.47-58, 1999.

中川 一, 高橋 保, 里深好文, 辰巳正人: 地震時の斜面崩壊に対する基盤面形状の影響に関する研究, 砂防学会誌, Vol.52, No.5, pp.4-15, 2000.

立川康人, 市川温, 坂井健介, 椎葉充晴: DCW と GLOBE データセットを用いた流出シミュレーションのための河道網データの生成 -- タイ国チャオプラヤ川を対象として--, 水文・水資源学会誌, 第11巻, 6号, pp.565-574, 1998.

近森秀高, 岡 太郎, 寶 馨, 大久保豪: 流出モデルの構築における GIS の応用に関する研究, GIS -理論と応用, 地理情報システム学会, Vol.6, No.1pp.19-28, 1998.

牛山素行, 北澤秋司: 1997年7月鹿児島県出水土石流災害時に開設したホームページの利用状況, 砂防学会誌, Vol.51, No.4, pp.43-46, 1998.

牛山素行: 1998年8月26日~31日に栃木・福島県で発生した豪雨災害の特徴, 自然災害科学, Vol.17, pp.237-243, 1998.

坂井健介, 立川康人, 市川 温, 椎葉充晴: 大河川流域を対象とした流出シミュレーションシステムの構築とそのチャオプラヤ川流域への適用, 水文・水資源学会誌, 第12巻, 1号, pp.39-52, 1999.

椎葉充晴, 市川 温, 榊原哲由, 立川康人: 河川流域地形の新しい数理表現形式, 土木学会論文集, No.621/II-47, pp.1-9, 1999.

牛山素行, 里深好文, 海堀正博: 1999年6月29日に広島市周辺で発生した豪雨災害の特徴, 自然災害科学, 18号, pp.165-175, 1999.

Toda, K. and Inoue, K. : Hydraulic design of intake structures of deeply located underground tunnel systems, Water Science and Technology, Vol.39, No.9, pp.137-144, 1999.

Kitano, T. and Mase, H. : New theoretical aspects of statistical properties of narrow-banded random waves, Jour. Ocean Eng., Vol.25, Nos.2-3, pp.183-193, 1998.

間瀬 肇, 北野利一, 高山知司: 大型海浜断面変形実験における波浪および底面近傍流速の算定に関する研究, 土木学会論文集, No.593/II-43, pp.145-154,

1998.

Mase, H. and Kitano, T. : Prediction model for occurrence of impact wave force, Jour. Ocean Eng, Vol.26, No.10, pp.949-961, 1999.

間瀬 肇, 幸正一伯, 高山知司, 重村利幸, 中平順一: 橋脚への波の打上げと潜堤による軽減効果に関する研究, 土木学会論文集, No.621/II-47, pp.129-139, 1999.

Kitano, T. and Mase, H. : Boundary-layer theory for anisotropic seabed response to sea waves, Jour. Waterway, Port, Coastal, and Ocean Eng., ASCE, Vol.125, No.4, pp.187-194, 1999.

間瀬 肇・高山知司・国富将嗣・三島豊秋: 波の回折を考慮した多方向不規則波の変形計算モデルに関する研究, 土木学会論文集, No.628/II-48, pp.177-187, 1999.

北野利一, 間瀬 肇: 「弱い非線形性を持つ狭帯域不規則波の統計量について」への討議・回答, 土木学会論文集, 第628号, pp.195-202, 1999.

Li, Huajun, Sau-Lon James HU and Takayama, T. : The optimal design of TMD for offshore structures, China Ocean Engineering, Vol.13, No.2, pp.133-144, 1999.

(A2) 一般査読論文

高橋 保, 辻本浩史: 雪崩の粒子流モデルとその適用に関する研究, 水工学論文集, 第42巻, pp.907-912, 1998.

中川 一, 高橋 保, 澤田豊明, 石橋晃睦: 豪雨性表層崩壊に起因する土石流の規模予測と GIS を用いた避難行動の解析, 水工学論文集, 第42巻, pp.325-330, 1998.

里深好文, 高橋 保: 網状流路のパターンおよび土砂輸送予測シミュレーション, 水工学論文集, 第42巻, pp.1111-1116, 1998.

高橋 保, 中川 一, 里深好文, 鈴木信昭: 豪雨時における水系一貫の土砂流出予測に関する研究, 河川技術に関する論文集, 第5巻, 177-182, 1999.

Nakagawa, H., Takahashi, T. and Satofuka, Y. : Debris Flow Disaster in the Harihara River, Izumi City, 1997, Proc. 28th IAHR Congress, CD-ROM Version, 1999.

Takahashi, T. and Satofuka, Y. : Unified Dynamics of the Inertial Debris Flow, Proc. 28th IAHR Congress, CD-ROM Version, 1999.

Xiaofeng Zhang, Tamotsu Takahashi, Hajime Nakagawa and Yoshifumi Satofuka : New Upwind Scheme for Two Dimensional Flood Flow, Proc. of the '99 International Symposium on Flood Control, pp.320-327, 1999.

中川 一, 高橋 保, 里深好文: 1998年洪水による那珂

- 川水系余笹川の河道変動について, 水工学論文集, 第 44 巻, pp.395-400, 2000 .
- 高橋 保, 井上素行, 中川 一, 里深好文: 山岳流域における土砂流出の予測, 水工学論文集, 第 44 巻, pp.717-722, 2000 .
- 井上素行, 千賀春夫, 高橋 保: 山地流域における土砂流出過程の実証的研究, 水工学論文集, 第 44 巻, pp.711-716, 2000 .
- 市川 温, 村上將道, 立川康人, 椎葉充晴: グリッドをベースとした河道網系 dynamic wave モデルの構築, 水工学論文集, 第 42 巻, pp.139-144, 1998 .
- 児島利治・寶 馨・岡 太郎・千歳知礼: ラスター型空間情報の分解能が洪水流出解析結果に及ぼす影響, 水工学論文集, 土木学会, 第 42 巻, pp. 157-162, 1998 .
- 立川康人, 村木謙吾, 椎葉充晴: SAR データによる空気の粗度分布図作成手法の改良, 水工学論文集, 第 42 巻, pp.97-102, 1998 .
- 市川 温, 小椋俊博, 立川康人, 椎葉充晴: 数値地形情報と定常状態の仮定を用いた山腹斜面系流出モデルの集中化, 水工学論文集, 第 43 巻, pp.43-48, 1999 .
- 川上貴裕, 立川康人, 市川 温, 椎葉充晴: 中国史灌漑流域へのマクログリッド型流出シミュレーションシステムの適用, 水工学論文集, 第 43 巻, pp13-18, 1999 .
- 寶 馨, 土佐香織: 両側有界分布の水文頻度解析への応用, 水工学論文集, 第 43 巻, pp. 121-126, 1999 .
- 田中茂信, 寶 馨: 河川流量の頻度解析における適合度と安定性の評価, 水工学論文集, 第 43 巻, pp.127-132, 1999 .
- 田中茂信, 寶 馨: 毎年資料と非毎年資料による確率水文量の評価, 水工学論文集, 第 43 巻, pp. 145-150, 1999 .
- Inoue,K., Toda,K., Tanino,T. and Hayashi,H. : Hydraulic study of overland flood flows in an urban area with underground space, Proceedings of Fourth International Conference in Urban Drainage modelling, UDM ' 98, Vol.1, pp.249-256, 1998 .
- Toda,K. and Inoue,K. : Hydraulic design of intake structures of deeply located underground tunnel systems, Proceedings of Fourth International Conference in Urban Drainage modelling, UDM ' 98, Vol.1, pp.271-278, 1998 .
- 川池健司, 井上和也, 戸田圭一, 林 秀樹: 市街地の高潮氾濫解析法の研究, 海岸工学論文集, 第 45 巻, pp.331-335, 1998 .
- 戸田圭一, 井上和也, 前田 修, 谷野知伸: 大都市の地下空間の氾濫浸水解析, 水工学論文集, 第 43 巻, pp.539-544, 1999 .
- 井上和也, 川池健司, 山上路生, 戸田圭一: 街路ネットワークモデルに基づく高潮氾濫時の避難行動解析, 海岸工学論文集, 第 46 巻, pp.351-355, 1999 .
- Inoue,K., Kawaike,K. and Toda,K. : Refuge analysis under storm surge based on the street network model, Proceedings of ' 99 International Symposium on Flood Control, Beijing China, pp.507-514, 1999 .
- Toda,K., Inoue,K. and Murase,S. : Numerical simulation of inundation flow due to heavy rainfall in urban area, Proceedings of ' 99 International Symposium on Flood Control, Beijing China, pp.566-574, 1999 .
- 川池健司, 井上和也, 戸田圭一: 非構造格子の都市氾濫解析への適用, 水工学論文集, 第 44 巻, pp.461-466, 2000 .
- 戸田圭一, 井上和也, 村瀬 賢, 市川 温, 横尾英男: 豪雨による京都市域の氾濫解析, 水工学論文集, 第 44 巻, pp.479-484, 2000 .
- 井上和也, 戸田圭一, 前田 修: 河川網が発達した領域での氾濫解析法とそのメコンデルタへの適用, 水工学論文集, 第 44 巻, pp.485-490, 2000 .
- M.A.Hamzah・間瀬 肇・高山知司: 孤立波の遡上と海岸堤防への波力に関するダイレクト・シミュレーション, 海岸工学論文集, 第 45 巻, pp.176-180, 1998 .
- 高山知司, 間瀬 肇, 山田雅彦: 護岸被災事例の統計的解析, 海洋開発論文集, 第 14 巻, pp.179-184, 1998 .
- 北野利一, 間瀬 肇, 中野 晋: 浅海不規則波浪の周期の統計的特性・false wave を利用した解析, 海岸工学論文集, 第 45 巻, pp.221-225, 1998 .
- 北野利一, 溜本弘樹, 中野 晋, 間瀬 肇: 鉛直不均質透水性地盤の波浪応答, 海岸工学論文集, 第 45 巻, pp.871-875, 1998 .
- 高山知司, 吉岡 洋, 大栗 剛: 閉鎖性領域内の海水交換特性, 海洋開発論文集, Vol.14, pp.525-530, 1998 .
- 吉岡 洋, 芹沢重厚, 高山知司, 田中祐志: 夏季田辺湾における内部急潮による海水交換, 海岸工学論文集, 第 45 巻, pp.456-460, 1998 .
- 吉岡 洋, 芹沢重厚, 高山知司: 超音波による海面境界層の観測(風波砕波による気泡の取り込み), 海岸工学論文集, 第 45 巻, pp.71-75, 1998 .
- 下迫健一郎, 高橋重雄, 高山知司, 谷本勝利: 変形を許容した混成防波堤の新設計法の提案 期待滑動量を用いた信頼性設計, 海岸工学論文集, 第 45 巻, pp.801-805, 1998 .
- 高山知司, 西山貴大: 鉛直地震動に伴うタンク内の液面共振現象の解析, 海岸工学論文集, 第 45 巻, pp.856-860, 1998 .
- 高山知司, 間瀬 肇・安田誠宏・井上雅夫: 護岸の洗掘被災特性, 海洋開発論文集, 第 15 巻, pp.37-42, 1999 .
- 國富將嗣, 高山知司, 間瀬 肇, 吉岡 洋: 観測データによる大阪湾における高潮と高波の同時生起特性, 海洋開発論文集, 第 15 巻, pp.333-338, 1999 .
- 間瀬 肇, 目見田 哲, 由比政年, 高山知司: 不規則波の

マッハ反射に関する研究, 海岸工学論文集, 第 46 巻, pp.26-30, 1999 .

由比政年, 石田 啓, 間瀬 肇: 曲水路を伝播する孤立波の透過・反射特性に関する研究, 海岸工学論文集, 第 46 巻, pp.31-35, 1999 .

間瀬 肇, 高山知司, 北野利一, 森安里夫: 位相平均波浪変形解析モデルへの回折効果のモデリングと適用性に関する研究, 海岸工学論文集, 第 46 巻, pp.66-70, 1999 .

北野利一, 中野 晋, 岡 彰紀, 間瀬 肇: 主成分解析による新たな地形変動分析法に関する理論的検討, 海岸工学論文集, 第 46 巻, pp.626-630, 1999 .

北野利一, 間瀬 肇, 中野 晋: 間隙水飽和度の鉛直変化を考慮した海底地盤の波浪応答, 海岸工学論文集, 第 46 巻, pp.951-955, 1999 .

北野正夫, 角谷孝義, 殿最浩司, 佐藤広章, 高山知司: 台風 9807 号通過地点で観測した異常波浪特性と既往推算法に基づくその再現性に関する研究, 海岸工学論文集, 第 46 巻, pp.281-285, 1999 .

池末俊一, 高山知司, 下迫健一郎: 混成防波堤の滑动信頼性に及ぼす波浪の波向変科特性の影響, 海岸工学論文集, 第 46 巻, pp.926-930, 1999 .

吉岡 洋, 高山知司, 田邊義隆, 加藤久晶: ADCP による沿岸水質の長期モニタリング, 海岸工学論文集, 第 46 巻, pp.1301-1305, 1999 .

高山知司, 間瀬 肇, 安田誠宏, 井上雅夫: 護岸の洗掘被災特性, 海洋開発論文集, Vol.15, pp.37-49, 1999 .

國富将嗣, 高山知司, 間瀬 肇, 吉岡 洋: 観測データによる大阪湾における高潮と高波の同じ生起特性, 海洋開発論文集, Vol.15, pp.333-338, 1999 .

馬場 康之, 今本博健, 山下隆男, 吉岡 洋: 沿岸砕波帯における平均流の発生要因の分離・羽崎海洋研究施設での ADCP データの解析, 海岸工学論文集, 第 46 巻, pp.196-200, 1999 .

(A3) アブストラクト査読論文

Mikami, T., Ushiyama, M., Kubo, S. : Measurement and Monitoring System of Urban Heat Island in Tokyo Shanghai and Bangkok , Proc. International Symposium on Monitoring and Management of Urban Heat Island , pp.14-16 , 1998 .

Ichikawa, Y., Tachikawa, Y. and Shiiba, M. : Lumping Slope Runoff Model Using Digital Elevation Model and Steady State Assumption , Proc. of 2nd International Conference on Water Resources and Environment Research Vol.1, 6-8 July 1999, Brisbane, Queensland, Australia, pp.113-118, 1999 .

Inoue, K., Toda, K., Hayashi, H., Kawaike, K. and Sakai, H. : Storm surge inundation flow modeling in urban area and refuge analysis , Proceedings of Tecno-

Ocean ' 98 International Symposium, Kobe Japan , pp.429-432 , 1998 .

戸田圭一, 井上和也, 前田 修, 谷野知伸: 大都市の地下空間の氾濫シミュレーション, 地下空間論文・報告集第 5 巻, pp.209-216, 2000 .

Mase, H., Kitano, T. and Takayama, T. : Application of hybrid random wave transformation model to large wave flume experiments , Proc. 3rd Int. Conf. Hydroscience and Eng., Cottbus/Berlin , CD-ROM , 1998 .

Kitano, T., Mase, H. and Nakano, S. : Approximation theory for wave-induced responses of anisotropic seabed , Proc. 3rd Int. Conf. Hydroscience and Eng., Cottbus/Berlin , CD-ROM , 1998 .

Kunitomi, S., Mase, H. and Takayama, T. : Hydraulic model test of stability of amenity-oriented breakwater , Proc. 26th Int. Conf. Coastal Eng., ASCE , pp.1824-1832 , 1998 .

Yamashita, T., Yoshioka, H., Kato, S., Lu Ming and Shimoda, T. : ADCP Observation of Nearshore Current Structure in the Surfzone , Proc. 26th Int. Conf. on Coastal Eng., ASCE , pp.787-800 , 1998 .

Kitano, T., Mase, H. and Nakano, S. : Effects on inhomogeneity of permeability on wave-induced porewater pressures in seabed , Proc. '99 Canadian Coastal Conf., British Columbia , pp.611-623 , 1999 .

Mase, H., Oki, K., Kitano, T. and Mishima, T. : Experiments on Bragg scattering of waves due to submerged breakwaters , Proc. Int. Conf. Coastal Structures ' 99, Santander/Spain , pp.659-665 , 1999 .

(B) 解説・総説

寶 馨: 国際水文学計画 (IHP) 及び FRIEND プロジェクトの課題と現況 - 東南アジア・太平洋地域の活動を中心として -, 水文・水資源学会誌, 第 11 巻, 第 3 号, pp.274-284, 1998 .

寶 馨: 水文頻度解析の進歩と将来展望, 水文・水資源学会誌, 第 11 巻, 第 3 号, pp.740-756, 1998 .

牛山素行: 1998 年 4 月 1 日から 2 日にかけて長野県中部で発生した雨水, 天気 (日本気象学会誌), Vol.45, No.7, pp.497-498, 1998 .

寶 馨: 水文分野の GIS について (1) 雨水技術資料, Vol.32, pp.105-108, 1999 .

寶 馨: 水文分野の GIS について (2) 雨水技術資料, Vol.34, pp.97-100, 1999 .

牛山素行: 日本の各種災害統計 (概要), 地形, 20 号, pp.419-425, 1999 .

牛山素行: 八ヶ岳における気温観測網の展開と維持 (解説), 水文・水資源学会誌, 12 号, pp.522-528, 1999 .

井上和也: 都市水害の特徴, 河川, pp.15-21, 1999 .

井上和也: 都市の水害と地下浸水, 予防時報, pp.18-13,

2000 .

(C) 著書

- 中川 一(用語の部分執筆):土木用語大辞典,技報堂, 1-1656, 1999 .
- 高橋 裕,河田恵昭,寶 馨,大久保賢治,中辻啓二,水山高久,船水尚行,大垣眞一郎,浅野 孝,磯部雅彦:水環境と流域環境,岩波講座地球環境学7,岩波書店高橋 裕,河田恵昭 編,305p.(第2章第2節森林の流域への影響,pp.40-69を担当),1998 .
- Hanki, K., Takara,K., Hanazato,T., Hirakuchi,H. and Kayane,H.: Impacts on Hydrology/Water Resources and Water Environment, In Global Warming, The Potential Impact on Japan, (Eds.) Nishioka,S. and Harasawa,H. Springer-Verlag Tokyo, Chap. 4 ,244p. , 1998 .
- 牛山素行(共著):地図に見る長野県の風土,信州地理研究会編,信濃教育会出版部,pp.172-175,1999 .
- 高山知司:流体力学ハンドブック,分担,丸善, pp.685-695,1998 .
- 高山知司:環境圏の新しい海岸工学,(分担)フジ・テクノシステム,1403p,1999 .
- 間瀬 肇:水理公式集(平成11年版),(分担)土木学会,713p.,1999 .
- 間瀬 肇:環境圏の新しい海岸工学,(分担)フジ・テクノシステム,1403p.,1999 .

(D) 紀要・報告書

- 高橋 保,中川 一,里深好文,奥村裕史,安本大地:混合砂礫床の侵食過程に関する研究,京都大学防災研究所年報,第41号B-2,pp.237-252,1998 .
- 中川 一,高橋 保,里深好文,立川康人,市川 温,吉田義則,中村行雄:平成9年鹿児島県出水市針原川で発生した土石流災害について,京都大学防災研究所年報,第41号B-2,pp.287-298,1998 .
- 高橋 保,中川 一,里深好文,緒方正隆:粘性土石流の流動機構に関する研究(3)・土石流サージの形成と伝播,京都大学防災研究所年報,第41号B-2,pp.265-276,1998 .
- 高橋 保・辻本浩史:火砕流の流動・堆積シミュレーション手法とその適用に関する研究,京都大学防災研究所年報,第41号B-2,pp.277-286,1998 .
- 中川 一:土石流による地形変動とその解析,土木学会水理委員会基礎水理部会研究分科会報告書「地形変動論」,pp.43-54,1998 .
- 里深好文:火山地域における地形変動とその制御,土木学会水理委員会基礎水理部会研究分科会報告書「地形変動論」,pp.15-28,1998 .
- 中川 一:シミュレーションからわかること,第3回水シンポジウム報告書,IV20-IV23,1998 .
- 中川 一・吉村 佐・中山 脩:長江・洪水の実態

と被害,1998年長江長江・松花江の洪水に関する国際シンポジウム講演集,pp.27-51,1999 .

- 中川 一:余笹川の河道変動について,平成10年度科学研究費研究成果報告書「1998年南東北・北関東の集中豪雨災害に関する調査研究」,pp.127-139,1999 .
- 中川 一,玉井信行,沖 大幹,吉村 佐,中山 脩:1998年中国長江の洪水災害について,京都大学防災研究所年報,第42号B-2,pp.273-290,1999 .
- Xiaofeng Zhang, Takahashi,T., Nakagawa,H. and Satofuka,Y.: Undetermined Coefficient Method for Higher Order Scheme, Annuals of Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University, No.42 B-2, pp.319-328,1999 .
- 武藤裕則,中川 一,戸田圭一,市川 温,川池健司:1998年8月新潟下越豪雨災害に関する調査研究,京都大学防災研究所年報,第42号B-2,255-271,1999 .
- 高橋 保,里深好文:網状流路の流路変動に関する数値シミュレーション,京都大学防災研究所年報,第42号B-2,pp.189-200,1999 .
- 高橋 保,里深好文:慣性土石流の統一モデル,京都大学防災研究所年報,第42号B-2,201-210,1999 .
- 市川 温,小椋俊博,立川康人,椎葉充晴:山腹斜面流 kinematic wave モデルの集中化,防災研年報,第41号B-2,pp.219-227,1998 .
- 立川康人,坂井健介,市川 温,椎葉充晴:大陸規模河川流域を対象とした流出モデルの開発,防災研年報,第41号B-2,pp.201-218,1998 .
- 牛山素行:1997年7月針原川土石流災害時の豪雨の特性,自然災害科学研究西部地区会報・研究論文集,22,pp.87-89,1998 .
- 牛山素行:諏訪市教育委員会,霧ヶ峰湿原植物群落調査研究報告書(分担執筆),諏訪市教育委員会,霧ヶ峰湿原植物群落調査研究報告書,pp.119-128,1998 .
- 市川 温,佐藤康弘,椎葉充晴,立川康人,寶 馨:山地流域における水・土砂動態モデルの構築,防災研年報,第42号B-2,pp.211-224,1999 .
- 椎葉充晴,立川康人,田中賢治,市川 温,金澤瑞樹:大気・陸面過程モデルと山腹斜面水文モデルの結合,防災研年報,第42号B-2,pp.169-176,1999 .
- 寶 馨:自然災害監視へのリモートセンシングの応用の現状と課題,防災 GIS の現状と展望に関する分野横断的研究フォーラム,京都大学防災研究所・研究集会(特定)11S-2,平成11年11月2日,京都大学宇治キャンパス・木質ホール,Vol.2(議事録),pp.36-48,1999 .
- 寶 馨(研究代表者):防災 GIS の現状と展望に関する分野横断的研究フォーラム,京都大学防災研究所・研究集会(特定)11S-2,Vol.1(予稿集),p94,1999 .
- 寶 馨(研究代表者):防災 GIS の現状と展望に関する分野横断的研究フォーラム,京都大学防災研究

- 所・研究集会(特定)11S-2, Vol.2(議事録), p.86, 1999.
- 寶 馨, 今本博健, 林 泰一, 中北英一, 市川 温, 端野典平・中村行雄: 那珂川流域における豪雨・土砂災害について, 防災研年報, 第42号 B-2, pp.235-253, 1999.
- 寶 馨, 上坂龍平, 野ツ侯克彦: プラタス川流域の土地被覆分類と土砂流出解析, 防災研年報, 第42号 B-2, pp.291-310, 1999.
- 牛山素行: 1996年12月上旬の小谷村周辺の気象, 雪氷フォーラム, No.2, pp.5-8, 1999.
- 牛山素行: 1998年8月26~31日に栃木・福島県で発生した豪雨災害の特徴, 京都大学防災研究所水資源研究センター平成10年度水資源セミナー報告, pp.4-13, 1999.
- 牛山素行: 最近の各種気象観測システムを活用した豪雨防災情報伝達の試み, 砂防学会土砂災害警戒避難システムに関する研究平成10年度報告, JSECE Pub, No.28, pp.22-29, 1999.
- 牛山素行: 1998年8月栃木・福島県で発生した豪雨災害と Internet, 1998年南東北・北関東の集中豪雨災害に関する調査研究, 平成10年度科学研究費補助金(基盤研究B(1))研究成果報告書,(代表・真野 明), pp.43-52, 1999.
- 井上和也, 戸田圭一, 林 秀樹, 川池健司, 坂井広正: 市街地における氾濫解析モデルの考察, 京都大学防災研究所年報第41号 B-2, pp.299-311, 1998.
- 戸田圭一, 井上和也, 谷野知伸, 前田 修: 地下街の氾濫浸水解析, 京都大学防災研究所年報第41号 B-2, pp.313-323, 1998.
- 武藤裕則, 中川 一, 戸田圭一, 市川 温, 川池健司: 1998年8月新潟下越豪雨災害に関する調査研究, 京都大学防災研究所年報第42号 B-2, pp.255-271, 1999.
- Yang L., Inoue, K. and Toda, K.: Current flood control countermeasures of the Yangtze river basin, 京都大学防災研究所年報第42号 B-2, pp.329-338, 1999.
- 井上和也, 川池健司, 戸田圭一: 非構造格子による氾濫解析モデル, 京都大学防災研究所年報第42号 B-2, pp.339-353, 1999.
- 戸田圭一, 井上和也, 村瀬 賢, 市川 温: 豪雨による都市水害の水理モデルの開発, 京都大学防災研究所年報第42号 B-2, pp.355-367, 1999.
- 間瀬 肇, 高山知司, 幸正一伯: 橋脚への波の打上げとその軽減に関する研究, 京都大学防災研年報, 第41号 B-2, pp.367-382, 1998.
- Yuhi, M., Ishida, H. and Mase, H.: A numerical model for extended Boussinesq equations in generalized curvilinear coordinates and its application to solitary wave propagation in curved channel, Annuals of Disas. Prev. Res. Inst., Kyoto Univ., No.42 B-2, pp.381-390, 1999.
- 北野利一, 間瀬 肇: 複素主成分解析の変動データへの応用, 京都大学防災研年報, 第42号 B-2, pp.369-379, 1999.
- 田中祐志, 芹沢重厚, 吉岡 洋, 山下隆男, 加藤 茂, 山根 猛, 土井 崇, 菅原 亘: 田辺湾における海象, 水質およびプランクトン個体数の観測(1998年), T00+WAP98, 防災研究所年報, 第42号 B-2, pp.415-419, 1999.

(E) 講義・講演会テキスト

- 中川 一: 土石流災害から身を守る 土石流ハザードマップに基づく避難システム, 第9回京都大学防災研究所公開講座「災害の予知と予測」その現状と将来の展望, pp.5-23, 1998.
- 中川 一: 氾濫流の解析, 水工学における計算機利用の講習会講義集, 土木学会水理委員会, 43-50, 1999.
- 今本博健, 寶 馨, 林 泰一, 中川 一, 戸田圭一, 中北英一, 武藤裕則, 市川 温: 1998年8月豪雨による那珂川の水害について, 河川災害に関するシンポジウム, 自然災害総合研究班, pp.1-10, 1999.
- 児島利治, 寶 馨: Landsat TM 画像と DEM を用いた Kinematic Wave 洪水流出モデル, 水文過程のリモートセンシングとその応用に関するワークショップ, 宇宙開発事業団・地球観測データ解析センター, pp.149-156, 1998.
- 寶 馨: 現代水文統計論 -水文頻度解析のモデル, 手法とその評価-, 1998年度(第34回)水工学に関する夏期研修会講義集, A コース, 土木学会水理委員会・海岸工学委員会, pp.A-8-1 A-8-20, 1998.
- 寶 馨, 児島利治: リモートセンシング画像の空間分解能が NDVI 及びそれに基づく蒸発散推定に及ぼす影響, 水文過程のリモートセンシングとその応用に関するワークショップ, 宇宙開発事業団・地球観測データ解析センター, pp.123-135, 1998.
- 寶 馨: 水災害について---防災システムの過去・現在・未来---, 防災研究所公開講座 大阪・建設交流会館, 1999.
- Takara, K. and Ikebuchi, S.: Frequency Analysis of Floods and Droughts in the Framework of Asian Pacific FRIEND, Proc. of 1st Asian Pacific FRIEND Workshop, March 1998, Kuala Lumpur, (Eds.) M. N. M. Desa, M. N. Ghazali and S. Sinnasamy, IHP-V, Technical Documents in Hydrology, No.1, UNESCO Jakarta Office, pp.123-129, 1999.
- Takara, K. and Tosa, K.: Storm and Flood Frequency Analysis using PMP/PMF estimates, Proc. of Symposium on Flood and Droughts, Nanjing, China, October 1999, Hohai University Press, IHP-V, Technical Documents in Hydrology, No.4, UNESCO Jakarta Office, pp.7-17, 1999.
- Tachikawa, Y., Ichikawa, Y., Kawakami, T. and Shiiba,

- M. : Development of a macro scale distributed hydrological model applied to the Huaihe River basin , Proc. of Workshop on meso-scale systems in Meiyu/Baiu front and hydrological cycle, GAME/HUBEX Project Office, Xi'an, China, pp.158-161, 1999 .
- Tachikawa,Y., Ichikawa,Y., Takara,K., Sakai,K., Kawakami,T. and Shiiba,M. : Application of a Macro Scale Distributed Hydrological Model to the Chao Phraya River basin in Thailand and the Huaihe River basin in China, Proc. of Symposium on Flood and Droughts, Nanjing, China, October 1999, Hohai University Press, IHP-V, Technical Documents in Hydrology, No.4, UNESCO Jakarta Office ,pp.421-430 , 1999 .
- 井上和也 : 豪雨と氾濫災害 , 日本気象学会関西支部夏季大学テキスト , pp.22-36 , 1999 .
- Takayama,T.,Mase,H.,Yamada,M.and Yasuda : Statistics of sea walls and banks damaged by waves in Japan ,Proc.of Wave Generation '99, International Workshop on Natural Disaster by Storm Waves and Their Reproduction in Experimental Basin , pp.1-8 , 1999 .
- 間瀬 肇 : 風波の浅水・砕波変形・計算モデルの特徴 , 共通点 , 相違点 , 1999 年度 (第 35 回) 水工学に関する夏期研修会講義集 B コース B-5-1-B-5-20 ,1999 .

(G1) 講演会概要集

- 中川 一 : より具体的な情報を盛り込もう , アジア火山サミット併催討論会「火山とくらしと防災・火山工学の展望」討論会資料 , pp.26-29 , 1998 .
- Ushiyama,M. : Meteorological characteristics of debris flow disaster in Otari village on 6th Dec. 1996 , Extended Abstract Volume of IUFRO Division 8 Conference Proceedings , pp.145-146 , 1998 .
- 牛山素行,三上岳彦,木村圭司 : 東京圏における高密度都市気候観測網の整備について , 日本地理学会発表要旨集, No.54 , pp.98-99 , 1998 .
- 牛山素行,三上岳彦,G.P.Konnen,P.D.Jones : 出島(長崎)における 19 世紀前半の気象観測記録(2)・長崎における観測回数が平均気温に与える影響 , 日本気象学会 1998 年秋季大会講演予稿集 , p.46 , 1998 .
- Yoshioka,H.and observation group : Summary of Wave-Current Observation along the Indonesian Coast (Sanur Beach in Bali and Jepara Coast in Java) , Proc.Symp.Japan-Indonesia IDNDR Project Volcanology, Tectonics, Flood and Sediment Hazards , pp.311-318 , 1998 .
- Mase,H. : Prediction models of random wave transformation in shallow water ,Proc. 10th Anniversary Symp. Korean Soc. of Coastal and Ocean Eng. , Vol.2 ,

pp23-37 , 1999 .

- Mase,H.:Development of random wave transformation model , Int. Workshop on Natural Disaster by Storm Waves and Their Reproduction in Experimental Basin (Wave Generation '99), Kyoto , pp.107-115 , 1999 .

(G2) 学術誌

- 中川 一 : はたして神の思し召しか?・バン格拉デシュでの高潮災害 , 土木学会誌 , Vol.84 , 9 月号 , pp.10-12 , 1999 .
- 中川 一 : 氾濫流 , 水理講演会 10 年の歩みとこれからの基礎水理学の展開 , 土木学会水理委員会 , 基礎水理部会 , pp.105-110 , 1999 .
- 高橋 保,井上素行,中川 一,里深好文:貯水池流域における土砂流出予測の諸問題 , 月刊「海洋」, Vol.32, No.3 , pp.156-163 , 2000 .
- 井上和也,戸田圭一,市川 温 : 1999 年 6 月福岡市の都市型水害 , 自然災害科学 , Vol.18, No.2 , pp.179-181 , 1999 .
- 高山知司 : 港湾と防災・港湾のもう一つの役割 , 都市問題研究 , pp.67-78 , 1998 .
- 間瀬 肇,吉岡 洋 : ナホトカ号沈没による流出油の漂流位置データベース , 土木学会誌 , 1 月号 , pp.34-37 , 1999 .

(H) 観測データ引用文献

- 間瀬 肇 : Chawla, A. , Ozkan-Haller, H.T. and Kirby, J.T. , Spectral model for wave transformation and breaking over irregular bathymetry , Jour. Waterway, Port, Coastal, and Ocean Eng. , ASCE, Vol.124, No.4 , pp.189-198 , 1998 .

7.2.5 大気災害研究部門

(A1) 完全査読論文

- Ueda, H. and S. -J. Kang : Numerical study on the tropospheric oxidants budget in East Asia and effects of intruding stratospheric ozone on it, *Air Pollution VI*, ed. by C.A. Brebbia et. al ,pp.13-24 ,1998 .
- Sha W. , Nakabayashi, K. and Ueda, H. : An accurate second-order approximation factorization method for time-dependent incompressible Navier-Stokes equation in spherical polar coordinates , *J. Comput. Physics*, Vol.142 , pp.47-66 , 1998 .
- Sha, W. , Nakabayashi, K. and Ueda, H. : Numerical study on flow pass of a three-dimensional obstacle under a strong stratification condition , *J. Appl. Meteorol* , Vol. 37, No.10 , pp.1047-1054 , 1998 .
- 薩摩林光, 佐々木一敏, 鹿角孝男, 鹿野正明, 太田宗康, 村野健太郎, 畠山史郎, 植田洋匡 : 中部山岳地域における二次粒子の挙動, *大気汚染学会誌*, 33, No.5 , pp.284-296 , 1998 .
- 薩摩林光, 佐々木一敏, 鹿角孝男, 鹿野正明, 太田宗康, 村野健太郎, 向井人史, 畠山史郎, 植田洋匡 : 秋季および春季の中部山岳地域における大気中酸性, 酸化性物質の挙動, *大気汚染学会誌*, Vol.34, No.3 , pp.219-236 , 1999 .
- 植田洋匡, 王 自癸, 下原孝章 : 大気境界層中の乾性沈着, *エアロゾル研究*, Vol.14, No.4 , 309-316 , 1999 .
- Katayama, H. , Karasudani, T. , Ishii, K. , Marubayashi, K. and Ueda, H. : Development of a gas-liquid equilibrator for estimating CO₂ flux at the ocean surface , *J. of Atmospheric and Oceanic Technology*, Vol.16, No.10 , pp.1450-1455 , 1999 .
- Ueda, H. , Takemoto, T. , Kim, Y.P. and Sha, W. : Behavior of volatile inorganic components in urban aerosols , *Atmospheric Environment*, Vol.34 , pp.353-361 , 2000 .
- Qian, S. , Okada, K. , Nagase, Y. and Ueda, H. : Direct numerical simulation of bluff body flows using non-staggered grids. , *Chem. Eng. Comm.*, Vol.178 , pp.157-183 , 2000 .
- Katayama, H. , Karasudani, T. , Ishii, K. , Marubayashi, K. and Ueda, H. : Development of a gas-liquid equilibrator for estimating CO₂ flux at the ocean surface. , *J. Atmos. Oceanic Technol.*, Vol.16 , pp.1450-1455 , 1999 .
- Ueda, H. , Wang, Z. and Terada, H. : A numerical study on acid rain and neutralization by yellow-sand in East Asia , *Air Pollution*, Vol.8, WIT Press , pp.119-128 , 2000 .
- Kawai, H. , Yoshie, R. , Wei, R. and M. Shimura : Wind-induced Response of a Large Cantilevered Roof , *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics* , pp.263-275 , 1999 .
- Kawai, H. : Effects of Corner Modifications on Aeroelastic Instabilities of Tall Buildings , *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics* , pp.719-729 , 1998 .
- H. Kawai : Structure of Conical Vortices Related with Suction Fluctuation on a Flat Roof in Oblique Smooth and Turbulent Flows , *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics* , pp.579-588 , 1998 .
- R. Yoshie, H. Kawai, M. Shimura, R. Wei : A Study on Wind-Induced Vibration of Super High-rise Building by Multi-degree-of Freedom Model , *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics* , pp.745-756 , 1998 .
- 林 泰一, 滝川 清, 石川裕彦 : 台風 9918 号にともなう高潮災害・竜巻害, *自然災害科学*, 第 18 巻 (4 号) , pp.441-448 , 2000 .
- 石川裕彦 : 1999 年 9 月 24 日の豊橋市の竜巻 (多重渦) , *天気*, 第 47 巻 7 号 , pp.489-490 , 2000 .
- 丸山 敬 : 市街地上空における気流性状の数値計算 (その 1 実際の市街地をケーススタディとした計算手法の検証) , *日本建築学会構造系論文報告集* 第 474 号 , pp.49-58 , 1995 .
- 丸山 敬 : 流入境界面における乱流統計量の違いが LES による乱流境界層の計算に及ぼす影響について , *日本風工学会誌*, No.74 , pp.35-46 , 1998 .
- 丸山 敬 : 市街地上空における気流性状の数値計算 ; その 2 建物の密度変化に伴う平均風速および乱れの強さの変化 , *日本建築学会構造系論文報告集*, 第 513 号 , pp.59-64 , 1998 .
- Maruyama, T. : On the Influence of Turbulence Characteristics at an Inlet Boundary for Large Eddy Simulation of a Turbulent Boundary Layer , *Engineering Turbulence Modelling and Experiments* 4 , pp.217-226 , 1999 .
- Maruyama, T. : Surface and inlet boundary conditions for the simulation of turbulent boundary layer over complex rough surfaces , *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics*, Vol.81 , pp.311-322 , 1999 .
- 丸山勇祐, 丸山 敬 : 人工的に生成した変動風を流入条件とする LES による直方体周りの乱流場の数値計算 , *日本建築学会構造系論文報告集*, 第 520 号 , pp.37-43 , 1999 .
- Maruyama, T. : Large eddy simulation of the turbulent boundary layer behind roughness elements using an artificially generated inflow , *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics*, Vol.83 , pp.381-392 , 1999 .

Terao, T. : Relationship between quasi-stationary Rossby waves in the subtropical jet and the mass and heat transport in the northern periphery of the Tibetan High, Journal of the Meteorological Society of Japan, pp.1271-1286, 1999.

Terao, T. : The zonal wavelength of the quasi-stationary Rossby waves trapped in the westerly jet, Journal of the Meteorological Society of Japan, pp.687-699, 1999.

Terao, T. : Barotropic disturbances on intraseasonal time scales observed in the mid-latitudes over the Eurasian Continent during the northern summer, Journal of the Meteorological Society of Japan, pp.419-436, 1999.

(A2) 一般査読論文

Ueda, H. and Andoh, K. : Kelvin-Helmholtz billows associated with double diffusion effects. , "Turbulence, Heat and Mass Transfer 3", Ed. by Nagano, Y., Hanjalic, K. and Tsuji, T., Aichi Shuppan, Nagoya, pp.291-295, 2000.

烏谷 隆, 山村和宏, 石井幸治, 植田洋匡: すべり境界条件を持つ対流混合層の特性, 日本風工学会誌, Vol. 79, pp.23-24, 1999.

Kawai, H. : Wind Induced Vibration, Galloping and Torsional Flutter of Tall Buildings, Proceedings of the First International Conference on Advances on Structural Engineering and Mechanics, pp.1687-1692, 1999.

Kawai, H. and Ohnuma, F. : Peak Suction and Conical Vortex on a Flat Roof, Proceedings of the Tenth International Conference on Wind Engineering, pp.1807-1812, 1999.

河井宏允, 大沼史生: 陸屋根上のピーク負圧の特徴とその要因, 第15回風工学シンポジウム論文集, pp.299-306, 1998.

河井宏允, 二井 啓, 藤波 潔: リブ付円柱の渦励振とギャロッピング, 第15回風工学シンポジウム論文集, pp.461-466, 1998.

奥田康雄, 桂 順治, 河井宏允: 自然風中での静圧について, 第15回風工学シンポジウム論文集, pp.257-262, 1998.

Ishikawa, H. et al : Summary of Planetary Boundary Layer Observation in GAME/Tibet, Proceedings of the 1st International workshop on GAME-Tibet, 11-13 January, 1999, Xi'an, pp.69-72, 1999.

Ma, Y., Tsukamoto, T., J. Wang, Ishikawa, H., Z. Hu, Tamagawa, I. and H. Gao : Transfer and Micro-meteorology Characteristics in the Surface Layer of the Atmosphere above Tibetan Plateau Area, Preprint of the third international scientific

conference on the global energy and water cycle, 16-19 June, 1999 Beijing, China, pp.55-56, 1999.

Koike, T., Fujii, H., Shimo, C., Fujiharu, K., Ishikawa, H. and Ueno, K., : Passive Microwave Remote Sensing of Snow, Soil Moisture, Surface Temperature and Rain in the Tibetan Plateau, Preprint of the third international scientific conference on the global energy and water cycle, 16-19 June, 1999 Beijing, China, pp.357-358, 1999.

Tsukamoto, O., Fudeyasu, H., Miyazaki, S., Ueno, K., Ishikawa, H., Qi, Y. and Ma, Y. : Turbulent Surface Flux Measurements over Tibetan Plateau with Flux-PAM System, Preprint of the third international scientific conference on the global energy and water cycle, 16-19 June, 1999 Beijing, China, pp.411-412, 1999.

Tamagawa, I., Ishikawa, H., Hayashi, T., Tanaka, K. et al. : Preliminary Analysis on the Turbulent Characteristics at Amdo PBL Site on Tibetan Plateau, Preprint of the third international scientific conference on the global energy and water cycle, 16-19 June, 1999 Beijing, China, pp.413-414, 1999.

Ishikawa, H., Hayashi, T., Tanaka, K., et al : Summary of the Planetary Boundary Layer Observation of GAME Tibet, Preprint of the third international scientific conference on the global energy and water cycle, 16-19 June, 1999 Beijing, China, pp.458-459, 1999.

Maruyama, T. and Morikawa, H. : Digital Simulation of Wild Fluctuation in a Turbulent Boundary Layer using Experimental Data, Proceedings of 9ICWE, pp.659-670, 1995.

丸山 敬, 丸山勇祐, W.Rodi, 平岡久司: 人工的に発生させた流入気流を用いたLESによる乱流境界層の計算, 第14回風工学シンポジウム論文集, pp.217-222, 1996.

丸山 敬: 複雑粗度上の乱流境界層の数値シミュレーション, 日本風工学会誌, No.75, pp.19-24, 1998.

Maruyama, T. : Surface and Inlet Boundary Conditions for the Simulation of Turbulent Boundary Layer over Complex Rough Surfaces, Paper preprints of International Workshop on "CFD for Wind Climate in Cities", pp.255-262, 1998.

丸山 敬: 平塚市上空の気流性状の数値シミュレーション, 第15回風工学シンポジウム論文集, pp.137-142, 1998.

丸山勇祐, 丸山 敬: 直方体周りの流れ場形に及ぼす接近流の気流性状に関する数値計算, 第15回風工学シンポジウム論文集, pp.167-172, 1998.

(A3) アブストラクト査読論文

Roth, M. and Ueda, H. : A wind tunnel study of

turbulent flow over a rough surface. , Proc. of the 2nd Urban Environment Symposium, Albuquerque , pp.211-212 , 1998 .

Ueda, H., Takemoto, T., Kim, Y.P. and Sha, W. : Behavior of volatile components in urban aerosols , Proc. of 6th Int. Conf. ASAAQ, Beijing, 3-8 Nov. , p.48 , 1998 .

Ueda, H. and Kang, S.J : Photochemical formation and stratospheric intrusion in tropospheric oxidants budget in East Asia , Proc. of Workshop on Transport of Air pollutants in Asia, Laxenburg (IIASA), Austria, 27-29 July , pp.131-140 , 1998 .

Maruyama, T. : Numerical Simulation of a Turbulent Boundary layer over a Real City , 10th ICWE , 1999 .

T. Maruyama, W. Rodi, Maruyama, Y. and Hiraoka, H. : LES Simulation of the turbulent boundary layer behind roughness elements using an artificially generated inflow , The 4th Asia-Pacific symposium on wind engineering, volume of abstract , pp.371-374, 1997 .

Maruyama, T. : Numerical simulation of wind flows over urban areas , Proceedings of International seminar on numerical analysis in solid and fluid dynamics in 1999 , pp.127-134 , 1999 .

(C) 著書

植田洋匡:第27章 環境と流れ27-1節 密度成層乱流, 27-4節 大気汚染,「流体力学ハンドブック」,日本流体力学会編,丸善,pp.1121-1125,pp.1139-1147,1998.

植田洋匡:6.8節 温度の測定,「化学工学ハンドブック」,化学工学会編,丸善,pp.415-419,1998.

植田洋匡:5.8節 非定常型シミュレーション・モデル,「浮遊粒子状物質汚染予測マニュアル」,浮遊粒子状物質検討会編,環境庁大気保全局大気規制課監修,東洋館出版社,pp.237-251,1999.

河井宏允(日本建築学会):動的乱流に対する設計・現状と展望・(第編耐風設計2.1.3,4.1.1節執筆),日本建築学会,pp.278-283,1999.

丸山 敬(分担執筆):乱流の数値流体力学モデルと計算法,12.2章,東京大学出版会,pp.550-554,1998.

丸山 敬(分担執筆):動的乱流に対する構造設計の展望,4.2.2章c)乱流場の発生方法,日本建築学会,pp.456-460,1999.

Morikawa, H. and Maruyama, T. (共著): Theory of conditional random field and its application to wind engineering, Kyoto University, 139p., 1999.

田中正昭 他:環境圏の新しい海岸工学,フジテクノシステム社,14p.,1999.

(D) 紀要・報告書

Ueda, H., Takemoto, T., Kim, Y.P. and Sha, W. : Behavior of volatile components in urban aerosols, 「対流圏化学グローバルダイナミクス」平成11年度文部省科研費(特定領域研究(A)(1)研究成果報告書, pp.117-141, 1999.

Wang, Z., Ueda, H. and Huang, M. : A deflation module for the long-range transport of yellow-sand over East Asia, 「対流圏化学グローバルダイナミクス」平成12年度文部省科学研究費補助金特定領域研究(A)(1)研究成果報告書, pp.129-139, 2000.

烏谷 隆, 山村和宏, 石井幸治, 植田洋匡:対流混合層の発達過程とその構造,九州大学応用力学研究所所報, NO.85, ISSN 0030-7734, pp.31-42, 1999.

河井宏允, 金 成文:高層建築物の曲げねじれフラッターの発生機構とその制御方法に関する研究,東京電機大学総合研究所年報, pp.51-56, 1999.

奥田泰雄, 桂 順治, 河井宏允:自然風中の模型内圧と大気静圧について,京都大学防災研究所年報, 41号, pp.261-268, 1998.

河井宏允:実物大建築物の強風応答計測法の確立,平成9~10年京都大学防災研究所特定共同研究報告書, pp.261-268, 1998.

Maruyama, T. : Inflow Generation for the Calculation of a Turbulent Boundary Layer by Large Eddy Simulation, Report of Institute for Hydromechanics, University of Karlsruhe, No.735, 40p.

丸山 敬, 丸山勇祐, W. Rodi, 平岡久司: LESによる乱流境界層の数値計算のための流入変動気流の生成, 京都大学防災研究所年報第40号B-1, pp.139-151, 1997.

丸山勇祐, 丸山 敬: LESを用いた乱流境界層中における3次元角柱まわりの数値解析, 京都大学防災研究所年報第41号B-1, pp.279-286, 1998.

丸山 敬: 平塚市上空の風速分布の数値シミュレーション, 京都大学防災研究所年報第41号B-1, pp.287-292, 1998.

奥田泰雄, 桂 順治, 藤井 健, 林 泰一, 石川裕彦, 丸山 敬: 台風9807号による強風災害について; その1消防署で観測された気象要素, 京都大学防災研究所年報第42号B-1, pp.247-265, 1999.

丸山 敬, 桂 順治, 林 泰一, 奥田泰雄: 台風9807号による強風災害について; その2奈良盆地における建物被害, 京都大学防災研究所年報第42号B-1, pp.267-273, 1999.

畠山拓治, 田中正昭: 山地を越える海風に関する数値実験, 京都大学防災研究所年報, p.12, 1998.

岩嶋樹也: 都市とその周辺における大気メタン濃度とその変動(〔協〕), 京都大学防災研究所年報, 第41号B-1, pp.293-307, 1998.

畠山拓治, 田中正昭: 都山地を越える海風に関する数

値実験, 京都大学防災研究所年報, 第 41 号 B-1, pp. 309-320, 1998.

岩嶋樹也, 村松久史: 都市域とその周辺における大気メタン濃度とその変動, 京都大学防災研究所特定研究集会 10S-2『都市域とその周辺における大気メタンの発生・分布に関する研究』, pp.83-93, 1998.

岩嶋樹也, 村松久史, 寺尾 徹: 都市とその周辺における大気メタン濃度とその変動(V), 京都大学防災研究所年報, 第 42 号 B-1, pp.333-342, 1999.

Yamamoto, R., Iwashima, T. and Sakurai, Y.: Intensification of extremely heavy precipitation in Japan in recent 100 years, Proceedings of the International conference on Climate Change and variability - Past, Present and Future -, Sept.13-17, 1999, Tokyo Metropolitan University, Tokyo, International Geophysical Union Commission on Climatology, pp.159-164, 1999.

豊田憲二郎, 村松久史: 遠洋域におけるオゾン濃度日変化の数値シミュレーション, 京都大学防災研究所年報, 第 42 号 B-1, pp.343-349, 1999.

堀口光章, 光田 寧: 山岳地における風の分布と乱流特性(第 2 報), 京都大学防災研究所年報, pp.321-339, 1998.

堀口光章: 山岳地における風の分布と乱流特性(第 3 報), 京都大学防災研究所年報, pp.301-308, 1999.

(E) 講義・講演会テキスト

植田洋匡: チェコの大気汚染と削減策, 1998 年度旭硝子財団研究成果発表会, pp.17-23, 1998.

植田洋匡: 汚染気塊の中長距離輸送, 第 15 回エアロゾル科学・技術研究討論会講演論文集, pp.164-169, 1998.

植田洋匡: 大気汚染と酸性雨・輸送, 拡散, 反応, 沈着, 日本物理学会九州支部, 1999 年度夏季シンポジウム「物理教育とその周辺 V」地球環境を視る, 知る, pp.25-31, 1999.

植田洋匡: 大気汚染物質の移流と拡散, 大気汚染と酸性雨の数値モデル, 酸性雨のモニタリングと対策技術研修, pp.111-119, pp.120-129, 1999.

植田洋匡: 乱流の構造および拡散機構におよぼす密度成層の効果, 第 31 期日本航空宇宙学会年会講演会予稿集, pp.111-114, 2000.

丸山 敬: 流動・流動・伝熱・燃焼数値解析の基礎から最新のシミュレーション技術まで, 伝熱計算実用例(風環境解析), 日本機械学会関西支部第 230 回講習会教材, pp.25-30, 1998.

(G1) 講演会概要集

菊池希美, 河井宏允: 隅欠きによる高層建築物の空力不安定振動の制御, 平成 11 年度日本建築学会大会講演梗概集, pp.153-154, 1999.

河井宏允, 大沼史生: 局部負圧発生時の陸屋根上の円錐渦の構造, 平成 11 年度日本建築学会大会講演梗概集, pp.165-166, 1999.

藤波 潔, 河井宏允: 陸屋根上の局部負圧領域と陸屋根の大きさの関係について, 平成 11 年度日本建築学会大会講演梗概集, pp.167-168, 1999.

大木祥光, 河井宏允, 藤波 潔: 風に及ぼす地形の影響に関する研究, 平成 10 年度日本建築学会大会講演梗概集, pp.119-120, 1998.

大沼史生, 河井宏允: 陸屋根に発生するパルス状の局部負圧変動の性状について, 平成 10 年度日本建築学会大会講演梗概集, pp.131-132, 1998.

二井 啓, 河井宏允: アンテナゲイン塔の風による振動, 平成 10 年度日本建築学会大会講演梗概集, pp.177-178, 1998.

河井宏允, 菊池 希美: 渦励振・ギャロッピングに及ぼす隅の形状の影響・風上あるいは風下の隅の形状のみ変更する場合, 平成 10 年度日本建築学会大会講演梗概集, pp.203-204, 1998.

石川裕彦: 大気境界層内水蒸気分布の朝夕差について(河西回廊の観測例), 1997 年度 GAME 国内研究集会発表要旨集(GAME Publication No.8), pp.68-69, 1998.

石川裕彦 他: GAME/Tibet における接地層観測, 1998 年度 GAME 国内研究集会発表要旨集(GAME Publication No.13), pp.39-40, 1999.

丸山 敬, 丸山勇祐, W.Rodi: 測定データを用いた乱流境界層内の風速変動シミュレーション, 日本建築学会大会学術講演梗概集, pp.149-150, 1996.

丸山 敬, 丸山勇祐, W.Rodi, 平岡久司: 人工流入気流を用いた LES による乱流境界層のシミュレーション, 第 12 回生研 NST シンポジウム, pp.45-52, 1997.

丸山 敬: 乱流境界層の LES による計算において流入境界における乱流性状の違いが及ぼす影響について, 第 8 回計算流体シンポジウム, pp.345-346, 1997.

丸山 敬, 丸山勇祐: 変動風速場を流入条件に用いた LES による 1, 1, 0.5 直方体周りの乱流場の計算, 第 13 回生研 NST シンポジウム講演論文集, pp.5-8, 1998.

丸山 敬: 実在する市街地上空の気流性状の数値シミュレーション, 日本建築学会大会学術講演梗概集, pp.307-308, 1998.

丸山勇祐, 丸山 敬: 人工的に生成した流入変動風を用いた LES による 3 次元角柱まわりの流れ場の計算・1, 1, 0.5 直方体の場合, 日本建築学会大会学術講演梗概集, pp.309-310, 1998.

佐々木 淳, 石橋龍吉, 宮下康一, 日比一喜, 丸山 敬, 田村幸雄: ドップラーソーダを用いた地表面粗度の異なる地点の風速鉛直分布に関する研究(その 14 東京都内陸部での自然風観測結果), 日本建築学会大会学術講演梗概集, pp.103-104, 1999.

丸山 敬, 桂 順治, 奥田泰雄: 台風 9807 号による建物

の強風災害，日本建築学会大会学術講演梗概集，
pp.91-92，1999．

岩嶋樹也・村松久史：都市域とその周辺におけるオゾン濃度変動，日本気象学会 1998 年秋季大会講演予稿集，p.165，1998．

岩嶋樹也，寺尾 徹，村松久史：台風襲来時における都市とその周辺における大気微量成分濃度，日本気象学会関西支部例会講演要旨集，第 87 号，pp.28-31，1999．

寺尾 徹：1998 年夏季における全球的な循環場の特徴とアジアモンスーンの動向，日本気象学会 1999 年春季大会講演予稿集，p.98，1999．

岩嶋樹也，寺尾 徹，村松久史：都市域とその周辺における大気微量成分濃度・台風襲来時のオゾン濃度分布，日本気象学会 1999 年秋季大会講演予稿集，p.166，1999．

久保田拓志，寺尾 徹：年々変動におけるチベット高気圧と赤道域の高度場の関係について，日本気象学会 1999 年秋季大会講演予稿集，p.186，1999．

寺尾 徹，久保田拓志：夏季アジアモンスーン降水量の年々変動と熱帯対流圏の平均的な気温との関係，日本気象学会 1999 年秋季大会講演予稿集，p.187，1999．

(G2) 学術誌

佐々木淳，藤井邦雄，石橋龍吉，日比一喜，丸山 敬，田村幸雄：ドップラーソーダを用いた地表面付近の風観測（その 6），日本風工学会誌，No.79，pp.15-16，1999

奥田泰雄，桂 順治，林 泰一，丸山 敬，藤井 健：台風 9807 号の強風災害；その 1 消防署で観測された気象要素，日本風工学会誌，No.79，pp.33-34，1999．

林 泰一，奥田泰雄，丸山 敬：台風 9807 号の強風災害について；その 2・特に住家の被害について，日本風工学会誌，No.79，pp.35-36，1999．

丸山 敬，桂 順治，林 泰一，奥田泰雄：台風 9807 号の強風災害；その 3 航空映像による建物被害調査，日本風工学会誌，No.79，pp.37-38，1999．

7.2.6 災害観測実験センター

(A1) 完全査読論文

- Sekiguchi, H., Kita, K., Sassa, S. and Shimamura, T. : Generation of Progressive Fluid Waves in a Geocentrifuge, *Geotechnical Testing Journal*, ASTM, Vol.21, No.2, pp.95-101, 1998.
- Sassa, S. and Sekiguchi, H. : Wave-induced Liquefaction, *Densification and Re-liquefaction of Sand Beds*, Proc. Int. Symp. Centrifuge 98, Tokyo, Vol.1 pp.391-396, 1998.
- Sekiguchi, H., Kita, K., and Okamoto, O. : Response of Poro-elastoplastic Beds to Standing Waves (Closure), *Soils and Foundations*, Vol.38 No.2, pp.223-224, 1998.
- 北 勝利, 関口秀雄: 排水機能付矢板による盛土・飽和砂地盤系の地震時液状化被害抑止効果に関する考察, 第10回地震工学シンポジウム論文集 第2分冊, pp.1527-1532, 1998.
- Sassa, S. and Sekiguchi, H. : Wave-induced Liquefaction of Beds of Sand in a Centrifuge, *Geotechnique* Vol.49, No.5, pp.621-638, 1999.
- 岡本 厚, 関口秀雄, 小林俊一, 小野 徹, 服部 進, 長谷川博幸, 橋 菊生, 西本浩司: 空中写真測量による兵庫県南部地震に伴う地盤変位の計測, *土木学会論文集*, No.632/ -45, pp.105-120, 1999.
- Nakagawa, H., Takahashi, T., Sawada, T. and Ishibashi, A. : Estimation of a debris flow hydrograph and analysis of evacuation action using GIS, *Journal of hydroscience and Hydraulic Engineering*, Vol.17, No.1, p.13, 1999.
- Araiba K., Suemine A. : In-situ Measurement of Internal Earth Pressure during Landslide Movement, *Soil and Foundation*, pp.97-107, 1998.
- 末峯 章 : 結晶片岩地域の予測しがたい地すべりの事例, *地すべり*, pp.27-34, 1998.
- 石垣泰輔, 武藤裕則: 開水路側壁近傍の2次流と3次元渦構造について, *土木学会応用力学論文集* Vol.1, pp.701-708, 1998.
- 石垣泰輔, 武藤裕則, 澤井健二: 複断面蛇行開水路流れの2次流構造と掃流力分布に関する実験的検討, *土木学会水工学論文集*第43巻, pp.329-334, 1999.
- 岸本秀隆, 石垣泰輔, 馬場康之: 剥離渦と2次流構造に関する実験的研究, *土木学会水工学論文集*第43巻, pp.287-292, 1999.
- 石垣泰輔, 馬場康之: 開水路流れに設置した台座付平板周りの流れと局所洗掘について, *土木学会応用力学論文集*, Vol.2, pp.657-664, 1999.
- 石垣泰輔, 武藤裕則: 複断面蛇行開水路流れの2次流構造と河床形状に関する実験的検討, *土木学会水工学論文集*第44巻, pp.855-860, 2000.

- Ishigaki, T., Shiono, K., P. Rameshwaran, C.F. Scott and Muto, Y. : Impact of Secondary Flow on Bed Form and Sediment Transport in a Meandering Channel for Overbank Flow, *土木学会水工学論文集*第44巻, pp.849-854, 2000.
- Inoue, N., Arase, T., Hagiwara, M., Amano, T., Hayashi, T. and Ikeda, R. : Ecological significance of root tip rotation for seeding establishment of *Oryza sativa* L., *Ecological Research*, pp.32-38, 1998.
- Nining Sari Ningsih, Yamashita, T., Lotifi Aouf : Three-Dimensional Simulation of Water Circulation In the Java Sea, Influence of Wind Waves on Surface and Bottom Stresses, *Natural Hazards*, Vol.21, Issue 2/3, pp.145-171, 2000.
- Shiono, K. and Muto, Y. : Complex flow mechanisms in compound meandering channels with overbank flow, *Journal of Fluid Mechanics*, Vol.376, pp.221-261, 1998.
- Shiono, K., Muto, Y., Knight, D.W. and Hyde, A.F.L. : Energy losses due to secondary flow and turbulence in meandering channel for overbank flows, *Journal of Hydraulic Research*, Vol.37, No.5, pp.641-664, 1999.

(A2) 一般査読論文

- 藤田正治, 道上正規, 澤田豊明: 階段状河床の洪水による変形に関する現地調査, *水工学論文集*, 第43巻, p.7, 1999.
- 中川 一, 高橋 保, 澤田豊明, 石橋晃睦: 豪雨性表層崩壊に起因する土石流の規模予測とGISを用いた非難行動の解析, *水工学論文集*, 第42巻, p.7, 1998.
- 澤田豊明, 酒井: 堤防などの構造および異常検知に関する研究, *河川情報研究*, No.6, p.12, 1998.
- 末峯 章: 四国の地すべり挙動, *地盤工学会四国支部40周年記念論文集*, pp.85-100, 1999.
- Ishigaki, T., Muto, Y. and Sawai, K. : Traction Process of Bed Materials by Three Dimensional Flow in a compound Meandering Channel, *Advances in Hydro-Science and Engineering* Vol. , p.45(on CD-ROM), 1998.
- Shiono, K., Shigaki, T., Muto, U. and Imamoto, H. : Bed shear stress in meandering channels for overbank flows, *Proc. Of Abstract of 28th IAHR congress*, p.262(on CD-ROM), 1999.
- 伊藤芳樹, 林 泰一: ドップラーレーダーで観測された崖交流の台地上の風速分布, 第15回風工学シンポジウム論文集, pp.55-60, 1998.
- 山下隆男, 福神和興: 珪藻類・渦鞭毛藻類の種間競争を考慮した田辺湾の赤潮発生モデル, *海岸工学講演論文集*, 第46巻, pp.1026-1030, 1999.
- 山下隆男, Nining Sari Ningsih, Aouf Lotfi : ジャワ海

における海水流動の 3 次元シミュレーション, 海岸工学講演論文集, 第 45 巻, pp.411-415, 1998 .

山下隆男,加藤 茂,路 明,安田孝志,飯野智彦: ADCP により長期連続観測した海浜流の鉛直分布とその風, 波浪応答, 海岸工学論文集, 第 45 巻, pp.201-205, 1998 .

山下隆男,黒岩正光,野田英明: 現地観測データからみた海浜流場と海底地形の変動特性との関係, 海岸工学論文集・第 45 巻, pp.576-580, 1998 .

山下隆男,路 明, Ruscher Christophe: 砕波帯近傍における海面せん断応力の評価法, 海岸工学論文集, 第 45 巻, pp.81-85, 1998 .

Yamashita, T., Yoshioka,H., KatoS., Lu Ming and Shimada,C. : ADCP observation of nearshore current structure in the surf zone, Proc. 26th Int. Conf. On Coastal Eng., ASCE, pp.787-800, 1998 .

浅野敏之,右田健二,柳川竜一,山下隆男: 南九州沿岸および南西諸島海域における津波の広域数値計算, 海岸工学講演論文集, 第 46 巻, pp.326-330, 1999 .

上野鉄男,宇民 正,木下良作,鈴木 篤,左近裕之,山崎隆洋,三加茂利明,奈島光宏: 斐伊川における洪水時の流砂量計測の試み, 水工学論文集, pp.707-712, 1999 .

Shiono, K., Feng, T. and Muto, Y. : Reynolds stress and flux measurements in open channel flow using laser induced fluorescence technique, Proc. 7th International Symp/on Flow Modeling and Turbulence Measurements, Tainan, Taiwan, ROC ,pp.117-124, 1998

岸本秀隆,石垣泰輔,馬場康之: 剥離渦と 2 次流構造に関する実験的研究, 水工学論文集, 第 43 巻, pp.287-292, 1999 .

加藤 茂,山下隆男,安田孝志: 高次乱流モデルとローラー型砕波モデルとを援用した海浜流の 3 次元数値解析, 海岸工学論文集, 第 45 巻, pp.191-195, 1998 .

加藤 茂,山下隆男,伊藤政博,三島豊秋: 風による広域海浜流の発生機構と平面分布特性, 海岸工学論文集, 第 46 巻, pp.431-435, 1999 .

加藤 茂,山下隆男,路 明: 3 次元広域海浜流数値モデルの適用性に関する研究, 海岸工学論文集, 第 46 巻, pp.211-215, 1999 .

吉岡 洋,芹澤重厚,高山知司: 超音波による海面境界層の観測(風波砕波による気泡の取り込み), 海岸工学論文集, 第 45 巻, pp.71-75, 1998 .

吉岡 洋,芹澤重厚,高山知司,田中祐志: 夏季田辺湾における内部急潮による海水交換, 海岸工学論文集, 第 45 巻, pp.456-460, 1998 .

(A3) アブストラクト査読論文

Kim, H. and Sekiguchi, H. : Deformation Mechanism of Composite Breakwaters under Earthquake Shaking ,

Proc. 11th Asian Regional Conf. Soil Mech. Geotech. Eng., Seoul, Vol.1, pp.499-502, 1999 .

Sekiguchi,H., Koyama,M., Takebe,A., Yamada,H.and Miyamoto,J: Aseismic Reinforcement of Gravity-type Quaywalls, Proc.2nd Int. Conf. Earthquake Geotech. Eng., Lisboa, Vol.1, pp.389-394, 1999 .

Sassa,S. and Sekiguchi,H.: Modelling of Progressive Liquefaction in Sand Beds under Travelling Fluid Waves, Poster Session Provedings, 11th Asian Regional Conf. Soil Mech. Geotech. Eng., Seoul, pp.137-138, 1999 .

Naito,G., Ito,Y.and Hayashi,T. : Strong Wind Features of the Lower Planetary Boundary Layer on a Complex Terrain , Proc.10th Intern.Conf.On Wind Eng. , pp. 281-286, 1999 .

Hayashi, T and Ito,Y. : High Wind Structure during Typhoon Eye Passing in a Planetary Boundary Layer , Proc.10thIntern. Conf. On Wind Eng. , pp.213-220, 1999 .

Katsura,J.and Hayashi ,T. : On a Ref Pressure Detector and a Example of the Field Data in a Natural Wind , Proc.10thIntern.Conf.On Wind Eng. , pp.237-242, 1999 .

Baba,Y., Ishigaki,T.and Kshimoto,H: An Experimental Study on the Tidal Vortexes in a Strait , Proc. of 28th Congress of IAHR(CD-ROM), 1999

馬場康之,今本博健,山下隆男,吉岡 洋: 砕波帯近傍における平均流の発生要因の分離, 海岸工学論文集, 第 46 巻, pp.196-200, 1999 .

(B) 解説・総説

石垣泰輔: 水理実験観測における速度場に計測, 水理講演会 10 年の歩みとこれからの基礎水理学の展開 基礎水理部会, pp.39-44, 1999 .

山下隆男: どのような津波が襲うのか? どのように対処すべきか? 南海地震・次の巨大地震に備えて・, 月刊地球, 号外, No.24, pp.189-197, 1999 .

(D) 紀要・報告書

関口秀雄: X線 TV による動的荷重下の流状体地盤・流体系の内部変形機構可視化に関する研究, 平成 9 年度~10 年度科学研究費補助金(基盤研究(C)(2))研究成果報告書, p.120(CD-ROM 付), 1999 .

関口秀雄: 遠心力場波浪実験による地盤液状化と粒子移動問題の解明, 平成 10 年度~平成 11 年度科学研究費補助金(基盤研究(B)(2))研究成果報告書, p.63(付録, 収録論文), 2000 .

石垣泰輔,武藤裕則,澤井健二: 福断面蛇行開水路流れの構造と低水路の河床形態に関する研究, 京都大学防災研究所年報第 42 号 B-2, pp.225-234, 1999 .

奥田康雄,桂 順治,藤井 健,林 泰一,石川裕彦,丸山 敬: 台風 9807 号による強風災害について -そ

の1, 消防署で観測された気象要素, 京都大学防災研究所年報, 第42号 B-1, pp.247-265, 1999.

丸山 敬, 桂 順治, 林 泰一, 奥田康雄: 台風9807号による強風災害について・その2, 消防署で観測された気象要素, 京都大学防災研究所年報, 第42号 B-1, pp.267-273, 1999.

寶 馨, 今本博健, 林 泰一, 中北栄一, 市川 温, 端野典平, 中村行雄: 1998年那珂川流域における豪雨・洪水災害について, 京都大学防災研究所年報, 第42号 B-2, pp.235-253, 1999.

Aouf Lotfi and Yamashita, T.: Roughness parameter in WAM model, Application to the Japan Sea, Annuals of DPR1, Kyoto Univ., pp.391-396, 1999.

田中祐志, 芹澤重厚, 吉岡 洋, 山下隆男, 加藤 茂, 山根 猛, 土井 崇, 菅原 亘: 田辺湾における海象, 水質およびプランクトン個体数の観測(1998), TOO+WAP98, 防災研究所年報, 第42号 B-2, pp.415-419, 1999.

路 明, 山下隆男, 三島豊秋: 浅海域における海面せん断応力の評価について・大渦波浪観測所における1998年度冬季共同観測・, 防災研究所年報, 第42号 B-2, pp.431-446, 1999.

武藤裕則, 中川 一, 戸田圭一, 市川 温, 川池健司: 1998年8月新潟下越豪雨災害に関する調査研究, 京都大学防災研究所年報, 第42号 B-2, pp.255-271, 1999.

馬場康之, 今本博健: 湾域の閉鎖度に関する考察, 京都大学防災研究所年報, 第41号 B-2, pp.333-339, 1998.

馬場康之, 今本博健, 吉岡 洋, 山下隆男: 波崎海洋研究施設における海浜流のADCP計測・鹿島灘での海象の共同観測・, 京都大学防災研究所年報, 第42号 B-2, pp.421-430, 1999.

(E) 講義・講演会テキスト

末峯 章: クリープ性地すべりにおける移動量と土中土圧変化, 平成10年度地すべり技術講習会講演集, pp.1-32, 1998.

山下隆男: わが国の海岸保全を考える・養浜そして海浜工学へ・, 技術情報協会セミナーテキスト, pp.1-14, 1999.

今本博健, 寶 馨, 林 泰一, 中川 一, 戸田圭一, 中北栄一, 武藤裕則, 市川 温: 1998年8月豪雨による那珂川の被害について, 河川災害に関するシンポジウム, pp.1-10, 1999.

(G1) 講演会概要集

今村年成, 関口秀雄, 佐々真志, 平松道旦: 波浪による細砂地盤の液状化特性に及ぼす主応力軸回転の影響, 第33回地盤工学研究発表会, pp.933-934, 1998.

嶋村知久, 佐々真志, 関口秀雄: 定常上向き浸透流場における砂地盤の波浪応答, 第33回地盤工学研究発表

会, pp.935-936, 1998.

佐々真志, 関口秀雄: 波浪による砂質地盤の進行性液状化, 第33回地盤工学研究発表会, pp.937-938, 1998.

北 勝利, 関口秀雄: 盛土・地盤・排水機能付矢板系の地震時安定性に関する一検討, 第33回地盤工学研究発表会, pp.853-854, 1998.

金 夏永, 関口秀雄, 武部篤治: 混成式防波堤の地震時変形挙動に関する遠心力場振動台実験, 第33回地盤工学研究発表会, pp.953-954, 1998.

金 夏永, 関口秀雄, 武部篤治: ケーソン式混成堤の地震時変形挙動に関する考察, 第53回土木学会年次学術講演会概要集, 3-A, pp.256-257, 1998.

佐々真志, 嶋村知久, 関口秀雄: 波浪による地盤の液状化と間隙比の鉛直分布の変化, 第53回土木学会年次学術講演会概要集, 3-A, pp.258-259, 1998.

関口秀雄, 佐々真志, 杉岡賢一: 波浪による地盤の液状化, 流動変形および粒子移動, 第34回地盤工学研究発表会, pp.2099-2100, 1999.

山田博志, 関口秀雄, 武部篤治, 小山正人: 重力式護岸構造物の耐震補強に関する遠心力場震動実験, 第34回地盤工学研究発表会, pp.1993-1994, 1999.

金 夏永, 関口秀雄: 震動によるケーソン式混成堤の変形挙動, 第34回地盤工学研究発表会, pp.2041-2042, 1999.

佐々真志, 関口秀雄: 波浪による地盤液状化の非線形有限要素解析, 第34回地盤工学研究発表会, pp.2101-2102, 1999.

佐々真志, 関口秀雄: 波浪による液状化と地盤変動予測, 第54回土木学会年次学術講演会概要集, 3-A, pp.318-319, 1999.

金 夏永, 関口秀雄: ケーソン/捨石マウンド/地盤系の地震時変形特性に関する研究, 第54回土木学会年次学術講演会概要集, 3-A, pp.334-335, 1999.

山田博志, 関口秀雄, 金 夏永: 高速 CCD カメラ撮影法の遠心力場震動実験への適用, 第54回土木学会年次学術講演会講演概要集, 3-A, pp.306-307, 1999.

木下篤彦, 藤田正治, 澤田豊明: 砂防ダムからの土砂流出が溪流に与える影響, 平成11年度砂防学会研究発表概要集, p.2, 1999.

酒井英男, 澤田豊明, 田中保志: 焼岳で2000年前に発生した中尾火砕流の電磁気調査, 平成11年度砂防学会研究発表概要集, p.2, 1999.

澤田豊明: 土石流の堆積と地形変動, 平成11年度砂防学会研究発表概要集, p.2, 1999.

田口春樹, 下島榮一, 澤田豊明: ヒル谷小流域での流量低減時の流量と水質の変化特性について, 土木学会中部支部研究発表概要集, p.2, 1999.

佐々木重義, 渡部文人, 澤田豊明: 砂防流路における瀬と淵の保全と創造に関する長さ検討, 平成10年度砂防学会研究発表概要集, p.2, 1998.

藤田正治, 澤田豊明, 道上正規: 階段状河床形態の変

形,平成10年度砂防学会研究発表概要集,p2,1998.
新井宗之,澤田豊明,高橋 保:土石流流速観測への画像解析手法の適応,平成10年度砂防学会研究発表概要集,p.2,1998.
澤田豊明,渡部文人,葛西俊一郎:白水谷立体格子ダムの機能評価について,平成10年度砂防学会研究発表概要集,p.2,1998.
福岡 浩,古谷 元,末峯 章,丹羽貴之,高橋 毅:RTK-GPSによる斜面移動観測の試み,平成11年度砂防学会研究発表概要集,pp.142-143,1999.
末峯 章:2・3の地すべり地における斜面移動の観測,第37回地すべり学会研究発表講演集,pp.43-46,1998.
新井場公德,末峯 章:地すべり土塊内の土圧形成機構について,第37回地すべり学会研究発表講演集,pp.83-86,1998.
末峯 章,新井場公德:西井川地すべり地の土圧観測と移動様式(1998年の観測事例),第38回地すべり学会研究発表講演集,pp.41-44,1999.
福岡 浩,古谷 元,末峯 章,小山内信智:RTK-GPSの短時間測位による地すべり移動観測の試み,第38回地すべり学会研究発表講演集,pp.176-178,1999.
石垣泰輔,武藤裕則:複断面蛇行開水路流れにおける二次流構造の遷移,日本流体力学会年会'98(第3回環境流体シンポジウム)講演論文集,pp.325-326,1998.
石垣泰輔,岸本秀隆,馬場康之:海峽部に見られる渦の鉛直伸長について,日本流体力学会年会'98(第3回環境流体シンポジウム)講演論文集,pp.267-268,1998.
石垣泰輔,武藤裕則,澤井健二:複断面蛇行開水路流れの掃流力分布と2次流構造について,土木学会第53回年次学術講演会講演概要集,第2部,pp.668-669,1998.
岸本秀隆,石垣泰輔,馬場康之:海峽部における地形性渦の合体・伸長について,土木学会第53回年次学術講演会講演概要集第2部,pp.230-231,1998.
岸本秀隆,石垣泰輔,馬場康之,今本博健:岬部周辺の流れの3次元構造について,平成11年度土木学会関西支部年次学術講演会講演概要集,pp.73,1999.
船橋龍太,岸本秀隆,石垣泰輔,馬場康之,今本博健:岬部周辺の洗掘特性について,平成11年度土木学会関西支部年次学術講演会講演概要集,pp.115,1999.
石垣泰輔,武藤裕則:複断面蛇行開水路流れの2次流構造と洗掘・堆積現象について,日本流体力学会年会'99(第4回環境流体シンポジウム)講演論文集,pp.385-386,1999.
石垣泰輔,馬場康之:開水路流れに設置した台座付平板周りの洗掘現象について,日本流体力学会年会'99(第4回環境流体シンポジウム)講演論文集,pp.387-389,1999.
石垣泰輔,武藤裕則,澤井健二:複断面蛇行流れの構造

と河床形状に関する実験的検討,土木学会第54回年次学術講演会講演概要集,第2部,pp.184-185,1999.
林 泰一,谷池義人,丸山 敬,西村宏昭:1997年10月14日九州北中部で発生した強風災害,第17回日本自然災害学会学術講演会梗概集,pp.99-100,1998.
桑村純一,宇民 正,上野鉄男:開水路乱流構造の動的特性のビデオ画像解析,日本流体力学会年会2000講演論文集,pp.447-448,2000.
武藤裕則,中川 一,戸田圭一,市川 温:1998年8月新潟県下越地方における豪雨災害について,第18回日本自然災害学会学術講演会講演概要集,pp.157-158,1999.
石垣泰輔,岸本秀隆,馬場康之:海峽部に見られる渦の鉛直伸長について,第3回環境流体シンポジウム講演論文集,pp.267-268,1998.
石垣泰輔,馬場康之:開水路流れに設置した台座付平板周りの洗掘現象について,第4回環境流体シンポジウム講演論文集,pp.267-268,1999.
吉岡 洋,芹澤重厚,高山知司:海面境界層の観測(碎波による気泡の取り込み),その2,1998年度日本海洋学会秋季大会講演要旨集,p.146,1998.
吉岡 洋,芹澤重厚,高山知司,田中祐志:夏季田辺湾の内部急潮による海水交換,1998年度日本海洋学会秋季大会講演要旨集,p.164,1998.
田中祐志,吉岡 洋,芹澤重厚,土井 崇,菅原 亘:夏季田辺湾の赤潮プランクトンと内部急潮,1999年度日本海洋学会秋季大会講演要旨集,p.205,1999.

(G2) 学術誌

関口秀雄:水際地盤学・海と地盤の関わりを考える,地盤工学会誌 第46巻 第12号,pp.13-14,1998.

7.2.7 地震予知研究センター

(A1) 完全査読論文

- 劉 俊来, 島田充彦: 実験変形岩石低温破裂作用の微視機制, 地質科学, Vol. 34, No. 2, 242-250 & 2 plates, 1999.
- Kawakata, H., Cho, A., Kiyama, T., Yanagidani, T., Kusunose, K. and Shimada, M.: Three-dimensional observations of faulting process in Westerly granite under uniaxial and triaxial conditions by X-ray CT scan, Tectonophysics, Vol. 313, pp.293-305, 1999.
- Xu, Peiliang (徐 培亮): Spectral Theory for Constrained Second-Rank Random Tensors, Geophysical Journal International, pp.1-24, 1999.
- Xu, Peiliang (徐 培亮): Biases and Accuracy of, and an Alternative to, Nonlinear Filtering, Journal of Geodesy, pp.35-46, 1999.
- Xu, Peiliang (徐 培亮): Despeckling SAR-type Multiplicative Noise, International Journal of Remote Sensing, pp.2577-2596, 1999.
- Xu, Peiliang (徐 培亮), E. Cannon and G. Lachapelle: Stabilizing Ill-conditioned Linear Complementarity Problems, Journal of Geodesy, pp.204-213, 1999.
- Xu, Peiliang (徐 培亮): Testing Physical Properties of Geopotential Fields, Boll. Geod. Sc. Affini, pp. 135-150, 1999.
- Xu, Peiliang (徐 培亮): Truncated SVD Methods for Linear Discrete Ill-posed Problems, Geophysical Journal International, pp.505-514, 1998.
- Xu, Peiliang (徐 培亮): Mixed Integer Observation Models and Integer Programming with Applications to GPS Ambiguity Resolution, 日本測地学会会誌, pp.169-187, 1998.
- Ito, K.: Seismogenic layer, reflective lower crust, surface heat flow and large inland earthquakes, Tectonophysics, 306, pp.423-433, 1999.
- Ohmi, S. and Hori, S.: Seismic wave conversion near the upper boundary of the Pacific plate beneath the Kanto district, Japan, Geophysical Journal International, pp.136-148, 2000.
- Iio, Y., Ohmi, S., Ikeda, R., Yamamoto, E., Ito, H., Sato, H., Kuwahara, Y., Ohminato, T., Shibazaki, B., and Ando, M.: Slow initial phase generated by microearthquakes occurring in the Western Nagano prefecture, Japan-The source effect-, Geophysical Research Letters, pp.1969-1972, 1999.
- 梅田康弘, 伊藤 潔: 不均質地殻内で成長する大地震予知のためのモデル, 地震 2, 50 巻, pp.263-272, 1998.
- Tadokoro, K., Ando, M. and Umeda, Y.: S wave splitting in the aftershock region of the 1995 Hyogo-ken Nambu earthquake, J. Geophys. Res., Vol. 104, pp.981-991, 1999.
- 鏡味洋史, 梅田康弘, 他: 1999 年コロンビア・キンデイオ地震の現地調査報告(1)調査と被害の概要, 自然災害科学 Vol.18, No.3, pp.315-326, 1999.
- Sudo, K. and Umeda, Y. et al.: Preliminary report on the 17 August 1999 Kocaeli earthquake, Turkey, Journal of Natural Disaster Science, Vol.21, No.2, pp.65-85, 1999.
- Ma, K-F, C-T Lee, Y-B Tsai, T-C Shin, J. Morl: The Chi-chi, Taiwan earthquake, Large surface displacements on an inland thrust fault, EOS, 80, pp.605-611, 1999.
- Goto, T., Yamaguchi, S., Sumitomo, N. and Yasukawa, K.: The electrical structures across the Median Tectonic Line in east Shikoku, Southwest Japan, Earth, Planets and Space, Vol.50, No.5, pp.405-416, 1998.
- Nose, M., Iyemori, T., Takeda, M., Kamei, T., D.K. Millig, D. Orr, H.J. Singer, E.W. Worthington, and Sumitomo, N.: Automated detection of Pi2 pulsations using wavelet analysis, 1. Method and an application for substorm monitoring, EPS, 50, pp.773-783, 1998.
- 塩崎一郎, 西垣俊宏, 山口高広, 村上英記, 大志万直人, 上嶋 誠, 山口 覚, 歌田久司, 西田良平, 住友則彦: 中国地方におけるネットワーク MT 法観測, 地震研究所彙報, Vol.73, pp.319-344, 1998.
- Yamaguchi, S., Kobayashi, Y., N. Oshiman, Tanimoto, K., Murakami, H., Shiozaki, I., Uyeshima, M., Utada, H. and Sumitomo, N.: Preliminary report on regional resistivity variation inferred from the Network MT investigation in the Shikoku district, southwestern Japan, Earth, Planets and Space, 51, pp. 193-203, 1999.
- Ichiki, M., Mishina, M., Goto, T., N. Oshiman, Sumitomo, N. and Utada, H.: Magnetotelluric investigations for the seismically active area in northern Miyagi Prefecture, northeastern Japan, Earth, Planets and Space, 51, pp.351-361, 1999.
- Honkura, Y., A. M. Isikara, N. Oshiman, Ito, A., B. Ucer, S. Baris, M. K. Tuncer, M. Matsushima, R. Pektas, C. Celik, S. B. Tank, F. Takahashi, M. Nakanishi, R. Yoshimura, Y. Ikeda, and T. Komut: Preliminary results of multidisciplinary observations before, during and after Kocaeli (Izmit) earthquake in the western part of the North Anatolian Fault Zone, Earth, Planets and Space, 52, pp.293-298, 2000.
- 橋本 学: 測地測量に基づく 1995 年兵庫県南部地震の地震像, 地質学論集, No.51, pp.37-50, 1998.

橋本 学:兵庫県南部地震震源域におけるクーロン破壊関数の時間変化のシミュレーション, 地震第 2 輯, 第 50 巻別冊, pp.229-249, 1998.

Le Pichon, X., S. Mazzotti, P. Henry, and M. Hashimoto: Deformation of Japanese islands and seismic coupling, an interaction based on GSI permanent GPS observations, *Geophys. J. Int.*, Vol.134, pp.501-514, 1998.

石川典彦, 橋本 学: 測地測量により求めた日本の地震間の平均的な地殻水平ひずみ速度() 地震第 2 輯, 第 52 巻, pp.299-315, 1999.

Nakamura, Y and Shibutani, T.: Three-dimensional shear wave velocity structure in the upper mantle beneath the Philippine Sea region, *Earth Planets Space*, Vol.50, pp.939-952, 1998.

Van der Hilst, R.D., B.L.N. Kennett and Shibutani, T.: Upper mantle structure beneath Australia from portable array deployments, *The Australian Lithosphere*, AGU Geodynamics Monograph, Vol. 26, pp.29-58, 1998.

Obana, K., Katao, H. and Ando, M.: Sea Floor Positioning by GPS-Acoustic Link System, *The Island Arc*, p.14, 1999.

赤松純平, 慈道 充, 駒澤正夫, 西村敬一, 斉藤秀雄, 中村佳重郎, 尾上謙介, 志知龍一: 兵庫県南部地震による地震動と基盤構造・甲陽断層周辺について, 地質学論集, 第 51 号, p.7, 1998.

(A2) 一般査読論文

Shimada, M.: Temperature dependence of fracture strength of granite under high confining pressures and its implication in the lithosphere strength, *Proc. 9th Int. Congr. Rock Mech.*, Vol.2, ed. by G. Vouille and P. Berest, A. A. Balkema, Rotterdam, pp.1171-1175, 1999.

Tadokoro, K., Ando, M., S. Baris, Nishigami, K., Nakamura, M., S. B. Ucer, Ito, A., Honkawa, Y. and A. M. Isikara.: Monitoring Fault Healing at the North Anatolian Fault, Turkey, *Proceedings of International Workshop on Seismotectonics at the Subduction Zone*, pp.329-341, 2000.

Ando, M., Mori, J. and Tanaka, H.: Drilling the Chelongpu Fault, Taiwan, Cores and Heat-flow from a Thrust-fault with very Large Displacements in a Recent Earthquake, *Proceedings of International Workshop on Seismotectonics at the Subduction Zone*, pp.343-349, 2000.

Ando, M.: Development of an Ocean-bottom Crustal Observation System and Application to Monitoring Crustal Deformation before and after the next Nankai Trough Earthquakes, *Proceedings of Inter-*

national Workshop on Seismotectonics at the Subduction Zone, pp.391-392, 2000.

(A3) アブストラクト査読論文

Kiyama, T., Kita, H., Ishijima, Y., Yanagidani, T., Aoki, K., Sato, T.: Permeability in isotropic granite under hydrostatic compression including post-failure region, *Proceedings. 2nd North American Rock Mechanics Symposium, NARMS' 96, "Rock Mechanics Tools and Techniques"* pp.1643-1650, 1996.

Kawakata, H., Cho, A., Yanagidani, T. and Shimada, M.: The observations of faulting in Westerly granite under triaxial compression by X-ray CT scan, *Int. J. Rock Mech. Min. Sci.*, (Paper No.151 on CD-ROM), 1997.

Teshima, M., Michihiro, K., Yanagidani, T. and Aboshi, H.: A system for predicting rock slope collapse using hydrophones, *Proceedings of the 8th International Symposium on Landslides, Cardiff, 2000.* 6.26-30, pp.1461-1466, 2000, pp.1461-1466, 2000.

Xu, Peiliang (徐 培亮): Integer Programming and GPS Kinematic Positioning, *Proc. Int. Symp. Recent Crustal Movement and Hazard Reduction*, pp.154-163, 1998.

(B) 解説・総説

伊藤 潔: 1996 年飛騨地域総合観測, 1996, 1996 年飛騨地域総合観測, 日本地震学会ニュースレター8(3), pp.3-4, 1996.

伊藤 潔: 合同地震観測と内陸地震発生過程の解明, 日本地震学会ニュースレター10(2), pp.17-21, 1998.

橋本学: 続・地殻活動の中長期シミュレーション・バックスリップ・モデルと CFF, 地震学会ニュースレター, Vol.11 pp.9-13, 2000.

(C) 著書

安藤雅孝, 片尾 浩, 小泉尚嗣, 中村 衛, 堀川晴央: 阪神・淡路大震災調査報告書, 共通編 2, 第 1 編地震・地震動 第 3 章地震活動, 土木学会, pp.73-122, 1998.

(C2) 訳書

W.メンケ: 柳谷 俊, 塚田和彦(訳), 離散インバーズ理論・逆問題とデータ解析, 古今書院, p294, 1997.

W.メンケ: 柳谷 俊, 塚田和彦(訳), 離散インバーズ理論・逆問題とデータ解析, 古今書院, 1997.

(D) 紀要・報告書

Kawakata, H., Cho, A., Yanagidani, T. and Shimada, M.: Strain field changes during fault formation, growth, and slip processes-an experimental study, *Geol. Surv. Jpn. Interim Rept.*, no.EQ/99/1, pp.26-29,

- 1999 .
- 伊藤 潔, 中村修一: 西南日本内帯における地震発生層の厚さ変化と内陸大地震, 京都大学防災研究所年報, 41B-1, pp.27-35, 1998 .
- 小泉 誠, 和田博夫, 広野憲雄, 伊藤 潔, 梅田康弘, 西山良平, 西山浩史: 東北脊梁山地合同地震観測における衛星通信システムについて, 京都大学防災研究所年報, 41, pp.61-66, 1998 .
- 大内 徹, 山口 覚, 伊藤 潔: 地震発生と地殻上層部, 神戸大学都市安全研究センター研究報告, 3, pp.187-193, 1999 .
- 伊藤 潔, 長尾年恭, 田中 豊: 琵琶湖付近の地震活動と熱構造, 琵琶湖博物館研究調査報告, 12, pp.163-167, 1999 .
- 和田博夫, 伊藤 潔, 大見士朗, 岩岡奎美, 池田直人, 北田和幸: 1998年飛騨山脈群発地震, 京都大学防災研究所年報, 42B-1, pp.81-96, 1999 .
- Bogdan, Enescu and Ito, K.: Precursory phenomena of seismicity in the Vrancea region, Romania, 京都大学防災研究所年報, 42B-1, pp.113-123, 1999 .
- 馬場久紀, 伊藤 潔, 安藤雅孝, 飯塚 進: 西表島における群発地震活動, 京都大学防災研究所年報, 42B-1, pp.71-80, 1999 .
- 寺石眞弘, 大谷文夫, 園田保美, 古澤 保: 日向灘地殻活動総合観測線による地殻変動連続観測 1996年10月, 12月の地震(共にM6.6)に関連した地殻活動, 京都大学防災研究所年報 第42号B-1 pp.135-142, 1999 .
- 園田保美, 古澤 保, 寺石眞弘, 大谷文夫: 野外トレンチ観測用ハーフフィールド水管傾斜計の開発, 京都大学防災研究所年報 第42号B-1, pp.143-150, 1999 .
- 坂中伸也, 住友則彦, 大志万直人: 北陸・近畿・中国における全磁力永年変化(2), 京都大学防災研究所年報, 第41号, B-1, pp.119-131, 1998 .
- 大志万直人, 住友則彦, 安藤雅孝: 野島断層500m孔を用いた比抵抗連続観測・3次元モデルを用いた見掛け比抵抗変化の予測, 京都大学防災研究所年報, 第41号, B-1, pp.133-144, 1998 .
- 塩崎一郎, 西垣俊宏, 山口高広, 村上英記, 大志万直人, 上嶋 誠, 山口 覚, 歌田久司, 西田良平, 住友則彦: 中国地方におけるネットワークMT法観測, Bull. Earthq. Res., Univ. Tokyo, 73, pp.319-344, 1998 .
- 地殻比抵抗研究グループ: 広帯域MT法による千屋断層深部比抵抗構造調査, 京都大学防災研究所年報, 第42号, B-1, pp.203-211, 1999 .
- 塩崎一郎, 西垣俊宏, 大志万直人, 村上英記, 上嶋 誠, 山口 覚, 歌田久司, 住友則彦: ネットワークMT法観測から得られた中国地方東部の電気比抵抗構造(序報), 鳥取大学工学部研究報告, 30, No.1, pp.49-60, 1999 .
- 塩崎一郎, 大志万直人, 藤原茂樹, 福本隆史, 西垣俊宏, 矢部 征, 住友則彦: MT法を用いた山陰地方東部の深部比抵抗構造の概要, 京都大学防災研究所年報, 第42号, B-1, pp.189-201, 1999 .
- 渡辺邦彦: 長期観測に基づく地震発生の場と予測の研究・広域定常観測による地震活動の空間的・時間的な特徴把握, 月刊地球, 号外, No.20, pp.119-123, 1998 .
- 渡辺邦彦: 漏洩電流ベクトルを用いた地殻ブロック境界の特徴的挙動の研究, 平成7年度~平成9年度科学研究費成果報告書, pp.1-29, 1998 .
- 渡辺邦彦, 西田良平, 渋谷拓郎, 中尾節郎, 松村一男, 尾崎順一, 浅井亨累: 活断層に関わる地震活動の定量化の一方法 山崎断層の場合, 京都大学防災研究所共同研究8P-2報告書(西南日本における地震活動の定量的評価の研究), pp.15-21, 1998 .
- 住友則彦, 渡辺邦彦, 松村一男, 竹内文朗, 渋谷拓郎, 中尾節郎, 今田幸史: 山陰地方における地震活動の時間的・空間的変動の特徴, 京都大学防災研究所年報, Vol.42B-1, pp.61-70, 1999 .
- 大見士朗, 渡辺邦彦, 平野憲雄, 中川 渥, 竹内文朗, 片尾 浩, 竹内晴子, 浅田照行, 小泉 誠, 伊藤 潔, 和田博夫, 渋谷拓郎, 中尾節郎, 松村一男, 許斐 直, 近藤和男, 渡辺 晃: 微小地震観測網SATARNシステムの現状と概要, 京都大学防災研究所年報, Vol.42B-1, pp.45-60, 1999 .
- 住友則彦, 渡辺邦彦: 山崎断層の概要, 西播磨地域地震防災研究会報告書(平成11年7月), pp.1-5, 1999 .
- 渡辺邦彦: 山崎断層域の最近の地殻活動, 西播磨地域地震防災研究会報告書(平成11年7月), pp.6-16, 1999 .
- 渡辺邦彦: 山崎断層の地震(1999年4月17日M3.9)に先行した歪変化, 地震予知連絡会会報, 第62巻, pp.369-374, 1999 .
- 橋本 学: 測地データに基づく震源過程, 「阪神・淡路大震災調査報告書」, pp.123-139, 1998 .
- Hashimoto, M.: Simulation of activity of large earthquakes in and around southwest Japan on the basis of back-slip model, Annuals of Disas. Prev. Res. Inst., Kyoto Univ., No. 41 B-1, pp.45-59, 1998 .
- 橋本 学: 応力再配分による断層間の相互作用を考慮した地震活動のシミュレーション, 設計用限界地震の評価に関する検討[第2期], サイスマテクトニクスに基づく限界地震評価に関する研究平成10年度上期報告書分冊1, pp.289-306, 1998 .
- 橋本 学: GPS連続観測より得られた日本列島の地殻水平変動のブロック・断層モデル, 発生地震の地域性および規模予測に関する検討, 各種地震学的知見に基づく限界地震・直下地震評価の高度化に関する研究平成11年度経過報告書分冊1(1) pp.264-290, 1999 .
- 林 暢彦, 古本宗充, 平松良浩, 片尾 浩: 兵庫県南部地震によるコーダQの変化, 京都大学防災研究所

年報, p.16, 1998 .
尾鼻浩一郎, 片尾 浩, 芹沢重厚, 松尾成光, 安藤雅孝, 岸本清行: 海底地殻変動観測のための精密音響測距について, 京都大学防災研究所年報, 第 41 号 B-1, p.9(67-75), 1998 .
Motoyama, I., Nakamura, M., Katao, H., Takaki, Y., Nishida, H., Kuno, T., Morii, Y., Higa, T., Nagai, N., Takei, N. and Tanaka, H. : Report on RN98 cruise by T/S Nagasaki Maru in the area around the southern Ryukyu Islands, Bull. Fac. Sci. Univ. Ryukyus, p.9, 1999 .
片尾 浩: 兵庫県南部地震における特異余震メカニズム解の空間分布, 地震予知連絡会会報, p.8, 1999 .
山中寛志, 平松良浩, 片尾 浩: 最近の近畿北部における地震活動 ~ 近畿北部における地震活動の静穏化と活発化 ~, 京都大学防災研究所年報, p.15, 1999
松尾成光, 平野憲雄, 片尾 浩, 安藤雅孝: 超音波を利用した精密音響測距装置の開発, 東京大学地震研究所技術報告, p.9, 1999 .
許斐 直: 兵庫県南部地震前後の徳島県北東部の浅発微小地震活動, 地震予知連絡会報 vol.63, pp.356-360, 2000 .

(E) 講義・講演会テキスト

山下 太, 柳谷 俊: 岩盤状態のモニタリングのための比抵抗測定システムの開発, 第 19 回西日本岩盤工学会シンポジウム論文集, pp.85-90, 1998 .
Yanagidani, T. and Yamashita, F. : The precise AC-based earth-resistivity measurement system using phase-sensitive-detection technique, - Preliminary monitoring of ongoing stress-related process in the close vicinity of Mozumi fault, International Workshop on Frontiers in Monitoring Sciences and Technology for Earthquake Environments, at Tono Geoscience Center, JNC, FP-9, 1998 .
Yanagidani, T., Teshima, M. and Yamashita, F. : AE monitoring in the site-investigation tunnel at the Mozumi fault-Preliminary monitoring of ongoing stress-related process in the close vicinity of Mozumi fault, International Workshop on Frontiers in Monitoring Sciences and Technology for Earthquake Environments, at Tono Geoscience Center, JNC, FP-10, 1998 .
橋本 学・田中 聡: 地震災害について - 21 世紀の近畿の地震災害 -, 「21 世紀の近畿地方の防災・環境としての防災」, 京都大学防災研究所公開講座 (第 10 回), pp.29-43, 1999 .
Nakamura, K. and Okubo, S. : Gravity Measurements around the Lembang and Cimandiri faults, Proceedings of International Symposium on Natural Disaster Prediction and Mitigation December 1-5, Kkyoto,

Japan, p.2, 1997 .
Ito, K., Nakamura, K., Wada, H., Asada, T., B. Setyadji, Kintjoro, W., Tanaka, T. : Comparison of seismic activities in west Jawa and in southwest Japan, Symp. on Japan-Indonesia IDNDR Project, Sept, pp.21-23, 1998, Bandung, Indonesia, DPRI, Kyoto Univ., p.6, 1998 .
Nakamura, K., Ito, K., Wada, H., Asada, T., Tanaka, T., B. Setyadji, Kuntjoro, W., J. Kahar : Gravity Survey Crossing the Lembang Fault and the Cimandiri Fault, Proceedings of International Symposium on Japan-Indonesia IDNDR Project, p.7, 1998 .

(F) 新聞・雑誌記事

Shibutani, T., Ando, M. and Hirahara, K. : J-Array Project Seismic Data Now on CD-ROM, EOS, Transactions, American Geophysical Union, Vol.80, p.68, 1999 . (査読あり)

(G1) 講演会概要集

島田充彦: 高温高压下の岩石の破壊強度と地殻地震発生層の脆性・延性説について, 地球惑星関連学会 1998 年合同大会予稿集, p.288, 1998 .
川方裕則, 長 秋雄, 木山 保, 柳谷 俊, 松尾成光, 楠瀬勤一郎, 島田充彦: 岩石試料内に形成される断層面の 3 次元観察, 日本地震学会講演予稿集, 1998 年秋季大会, p.54, 1998 .
島田充彦: 高压下の花崗岩の破壊強度の温度依存性とリソスフェアの強度, 高压力の科学と技術, 特別号 (第 39 回高压討論会講演要旨集), p.30, 1998 .
島田充彦, Liu, J. : 高封圧下の花崗岩の強度の温度変化とマイクロメカニズム, 1999 年地球惑星科学関連学会合同大会予稿集, Gd-003, 1999 .
島田充彦: 大陸地殻の地震発生層に対する極小値をもつリソスフェアの強度モデル, 1999 年地球惑星科学関連学会合同大会予稿集, Sc-P002/Sc-012, 1999 .
川方裕則, 長 秋雄, 柳谷 俊, 島田充彦: 岩石の断層面形成・成長およびすべり過程に伴うひずみ変化の検出, 1999 年地球惑星科学関連学会合同大会予稿集, Si-005, 1999 .
Shimada, M. and Liu, J. : Temperature dependency of granite strength under high confining pressure and the brittle-ductile hypothesis for seismogenic zones in the crust, Progr. Abstr. Int. Conf. Deformation Mechanisms, Rheology & Microstructures, p.46, 1999 .
Liu, J. and Shimada, M. : Cataclastic fault rocks and mechanisms of cataclasis-natural and experimental evidences, Progr. Abstr. Int. Conf. Deformation Mechanisms, Rheology & Microstructures, p.111, 1999 .
Shimada, M. and Liu, J. : Temperature dependency of

- strength of granite at high confining pressure , IUGG99 birmingham abstr , A172 , 1999 .
- Kawakata, H. , Cho, A. , Yanagidani, T. and Shimada, M. : Strain field changes during fault formation, growth, and slip processes - an experimental study , IUGG99 birmingham abstr , A148 , 1999 .
- Shimada, M. : A model of lithospheric strength with a minimum for seismogenic zone , IUGG99 birmingham abstr , B205 , 1999 .
- 徐 培亮 : Discrete Linear Ill-posed Problems , 1999 地球惑星合同大会 , p.1 , 1999 .
- 徐 培亮 : Random Strain/Stress Tensors and Beyond , Quo vadis geodesia , p.18(Invited Talk) , 1999 .
- 徐 培亮 : On Physical Properties of Estimated Geopotential Fields , 日本測地学会第 90 回講演会 , p.1 , 1998 .
- Ito, K. , Nakamura, K. , Wada, H. , Asada, T. , Tanaka, T. , B. Steyadji and W. Kuntjuro : Comparison of seismic activity in west Jawa and Southwest Japan , Proc. Symp. Japan-Indonesia IDNDR Project, Bandung, Indonesia, pp.232-242 , 1998 .
- H.Z. Abidin, O.K. Suganda, I. Meilano, M.A. Kusuma, B. Steyadji, R. Sukhyar, J. Kahar, T. Tanaka, C. Rizos : Deformation monitoring of Indonesian volcanoes using repeated GPS survey method , Status and plan, Symp. on Japan-Indonesia IDNDR Project, Sept.21-23, Bandung, Indonesia, DPRI, Kyoto Univ. , pp.237-242 , 1998 .
- Nakamura, K. , Ito, K. , Wda, H. , Asada, T. , Tanaka, T. , B. Steyadji, W. Kuntjoro, J. Kahar : Gravity Survey Crossing the Lembang Fault and the Cimandiri Fault , Proceedings of International Symposium on Japan-Indonesia IDNDR Project, pp.215-221 , 1998 .
- Tanaka, T. : The eight years of the joint research in volcanology and tectonics between Indonesia and Japan , Symp. on Japan-Indonesia IDNDR Project, Sept.21-23, Bandung, Indonesia, DPRI, Kyoto Univ. pp.5-8, 1998 .
- 大見士朗, 和田博夫, 伊藤 潔 : 最近の飛騨山脈周辺の低周波地震活動 , 日本地震学会講演予稿集 1999 年秋季大会 , B07 , 1999 .
- Ohmi, S. , Iio, Y. , Ikeda, R. , Horiuchi, S. , Ito, H. , Yamamoto, E. , Sato, H. : High resolution microseismic observation in the aftershock area of the Western Nagano Prefecture Earthquake 1984, central Japan. , Eos Trans. AGU, 79(45), 1998 Fall Meet. Suppl , S31D-04 , 1998 .
- 大見士朗, 中川 渥 : 京都大学防災研究所の微小地震観測網の現状と最近の改良 , 日本地震学会講演予稿集 1998 年秋季大会 , p.10 , 1998 .
- 大見士朗, 飯尾能久, 池田隆司, 堀内茂木, 伊藤久男, 佐藤春夫, 山本英二 : 長野県西部高精度地震観測データ処理システム , 地球惑星科学関連学会 1998 年合同大会予稿集 , Sg-017 , 1998 .
- 伊藤 潔, 中村修一 : 地殻内地震発生層の上限下限と熱構造 , 地惑合同学会 , Sj-008 , 1998 .
- 伊藤 潔, 中村修一 : 地殻内地震発生層の活断層 , 大地震 , 熱構造との関連 , 地惑合同学会 , SL-p018 , 1998 .
- 和田博夫, 伊藤 潔, 和田一成 : 跡津川断層周辺における稠密地震観測 , 地惑合同学会 , Ad-p007 , 1998 .
- Jin, A. , 伊藤 潔, 安藤雅孝 : Spatial distribution of scattered wave energy beneath Hida region, Japan, 地惑合同学会 , SL-p012, 1998 .
- Ito, K. : Upper and Lower Cutoff of Seismicity in the crust and its relation to Active Faults in Inner Zone of Honshu, Japan , WPGM, 1998 .
- 伊藤 潔 : 地震学的に求められた地下深部不均質構造と変形過程 , 地団研総会 , pp.155-158 , 1998 .
- Enescu, B. and Ito, K. : Some Possible Precursory Phenomena of the 1995 Hyogo-ken Nambu Earthquake , 地震学会秋季大会 , p.29 , 1998 .
- 伊藤 潔 : 地殻内地震の上限下限と内陸大地震 , 日本地質学会総会 , 1998 .
- 和田博夫, 伊藤 潔, 大見士朗, 池田直人, 北田和幸 : 1998 年 8 月飛騨山脈上高地 穂高岳付近の地震活動 , 地震学会秋季大会 , A26 , 1998 .
- 伊藤 潔, 和田博夫, 大見士朗, 岩岡圭美, 梅田康弘 : 飛騨山脈における群発地震の移動 , 地惑合同学会 , Sk-48 , 1999 .
- 岩岡圭美, 伊藤 潔, 和田博夫, 大見士朗, 川崎一朗 : 発振機構と精密震源分布から求めた 1998 年飛騨群発地震の破壊面 , 地惑合同学会 , Sk-49 , 1999 .
- Ito, K and Nakamura, S. : Upper and lower cutoff depths of seismicity and its relation to tectonics of Japan , IUGG , A167 , 1999 .
- Ito, K. and Wada, H. : Seismic activity along the Atotsugawa fault, central Japan and its relation to tectonics , IUGG , A167 , 1999 .
- Enescu , B. and Ito, K. : Some evidence for premonitory changes in seismicity for the 1995 Hyogo-ken Nanbu earthquake , (1) Number of earthquakes and its relation to b-value , IUGG , A150 , 1999 .
- Enescu , B. and Ito, K. : Some evidence for premonitory changes in seismicity for the 1995 Hyogo-ken Nanbu earthquake , (2) Fractal dimension and its correlation with b-value , IUGG , A150S , 1999 .
- 伊藤 潔, 松村一男, 渡辺邦彦, 澁谷拓郎, 根岸弘明, 藤澤洋輔, 高橋繁義, 西田良平, 野口竜也, 余田隆史, 吉川大智, 安岡修平 : 四国における人工地震による中国・四国地方の地下構造調査 , 地震学会秋季大会 , p.109 , 1999 .
- Ito, K. and Wada, H. : Seismic activity along a creep-

- ing fault, in central Japan, and tectonics, Amer. Geophys. Union, fall Meeting, EOS, 80, F740, 1999.
- Iwaoka, Y., Nakagawa, Y., Kawasaki, I., Wada, H., Ito, K. and Ohmi, S.: Earthquake swarm in the Hida mountains, central Japan and its relationship to geological structure, AGU, EOS, 80, F725, 1999.
- 河野芳輝, 小林直城, 平松良浩, 竹内文朗: 福井平野の重力以上と福井地震断層(追加検討), 日本地震学会講演予行集 1998 年度秋期大会, C12, 1998.
- 竹内文朗, 中村佳重郎, 渡辺邦彦, 西田良平: 山崎断層における重力測定, 平成 10 年度 京都大学防災研究所研究発表講演会, 1999.
- 住友則彦, 渡辺邦彦, 松村一男, 竹内文朗, 澁谷拓郎, 中尾節郎: 山陰地方における地震活動の時間的空間的変動の特徴について, 平成 10 年度 京都大学防災研究所研究発表講演会, 1999.
- 松村一男, 渡辺邦彦, 竹内文朗, 中尾節郎, 澁谷拓郎: 西南日本の地震活動特性(マグニチュード別頻度分布曲線の非直線性について), 平成 10 年度 京都大学防災研究所研究発表講演会, 1999.
- 松村一男, 伊藤 潔, 大見士朗, 和田博夫, 金 安蜀: アナログ地震波形記録のデジタルデータベース作成, 2000 年地球惑星科学関連学会合同大会予稿集, Si-007, 2000.
- 大谷文夫, 古澤 保, 寺石眞弘, 森井 互, 園田保美: 1996 年の日向灘における 2 つの M6.6 地震発生と歪変化, 地球惑星科学関連学会 1998 年合同大会予稿集 p.1, 1998.
- 志知龍一, 小室裕明, 小林茂樹, 寺石眞弘, 古澤 保, 渡辺秀文, 鬼澤真也, 及川 純, 駒澤正夫, 広島俊男, 村田泰章: 九州地域の重力異常, 地球惑星科学関連学会 1998 年合同大会予稿集, p.1, 1998.
- 寺石眞弘, 古澤 保, 大谷文夫, 園田保美: 日向灘地殻活動総合観測線による地殻変動連続観測 1996 年 10 月, 12 月の地震(ともに M6.6)に関連した地殻活動, 地球惑星科学関連学会 1999 年合同大会予稿集 p.1, 1999.
- 大谷文夫, 古澤 保, 寺石眞弘, 森井 互, 園田保美: 1996 年の日向灘における 2 つの M6.6 地震発生と歪変化, 地球惑星科学関連学会 1998 年合同大会, D-8, 1998.
- 大谷文夫(京都大学・花折断層稠密 GPS 観測グループ): 花折断層周辺における稠密 GPS 観測, GPS 合同シンポジウム, p.34, 1998.
- 田中寅夫, 大谷文夫, 重富國宏, 中村佳重郎, 細 善信, 中野健秀, 原田昌武: 花折断層周辺における稠密 GPS 観測序報, 日本測地学会第 90 回講演会要旨, pp.141-142, 1998.
- Ohya, F., Shigetomi, K., Nakamura, K., Hoso, Y., Nakano, T., Harada, M. and Tanaka, T.: Detection of strain contrast at the Hanaori fault, Kinki district in southwest Japan, by dense GPS observation network, International Symposium on GPS; Application to Earth Sciences and Interaction with Other Space Geodetic Techniques, Program and Abstract, (06-19P), 1999.
- 石原和弘, 鈴木 拓, 山本圭吾, 西 潔, 古澤 保: 1997 年鹿児島県北西部地震の余震波を用いた櫻島火山浅部における P 波伝播異常の検出, 地球惑星科学関連学会 1999 年合同大会予稿集, p.1, 1999.
- Umeda, Y.: Nucleation Process and Preliminary Rupture of the Earthquake, 26th General Assembly of the European Seismological Commission, pp.160-164, 1998.
- 梅田康弘, 西上欽也, Nelson Pulido, 川方裕則(京大防災研): コロンビアの地震テクトニクスと 1999 年キンディオ地震の破壊過程, 日本地震学会講演予稿集, p.21, 1999.
- 梅田康弘, 伊藤 潔, Tolga KOMUT: 石の移動から推定されたコジャエリ, トルコ, 地震の断層沿いの最大地震動, 日本地震学会講演予稿集, A74, 1999.
- Umeda, Y.: Nucleation Process and Preliminary Rupture and Earthquake Bright spot, Second EU-Japan workshop on seismic risk, 1999.
- Umeda, Y.: On the preliminary rupture of the earthquake, IUGG, A136, 1999.
- Yamashita, F. and Yanagidani, T.: Measurements of earth resistivity for monitoring stress-induced changes close to an active fault, EOS, Transactions, American Geophysical Union, 1999 Fall Meeting, F748, 1999.
- Kano, Y., Kawakata, H. and Yanagidani, T.: Time-dependent characteristics of the asperity contacts probed by using transmitted P-waves, EOS, Transactions, American Geophysical Union, 1999 Fall Meeting, F756, 1999.
- Yanagidani, T.: Explosive failure of water-saturated porous sedimentary rocks heated in microwave oven: The physics of phreatic eruption in volcanic region, EOS, Transactions, American Geophysical Union, 1999 Fall Meeting, F1189, 1999.
- 渡辺邦彦, 西田良平, 尾崎順一, 浅井亨累, 中尾節郎: 微小地震でみた活断層の地震活動度, 地球惑星科学関連学会 1998 年合同大会予稿集, p.305, 1998.
- 西田良平, 渡辺邦彦, 尾崎順一, 浅井亨累: GIS-SEISMOLOGY「活断層周辺の地震活動度の検証-その2」, 地球惑星科学関連学会 1998 年合同大会予稿集, p.315, 1998.
- 今田幸史, 渡辺邦彦: GIS を用いた西南日本における地震活動の空間的特性, 地球惑星科学関連学会 1999 年合同大会予稿集, 1999.
- 今田幸史, 渡辺邦彦, 西田良平: 活断層周辺での地震活

- 動度の定量的評価について, 日本地震学会講演予稿集 1999 年度秋季大会, B01, 1999 .
- 渡辺邦彦, 梅田康弘, 重富国宏, 小泉直嗣: 山崎断層の地震 ('99 年 4 月 17 日, M3.8) に先行した歪変化, 日本地震学会講演予稿集 1999 年度秋季大会, B03, 1999 .
- Nishida, R., Ozaki, O., Azai, M., Watanabe, K. and Imada, Y.: Quantitative representation and evaluation of seismic activity around active faults, IUGG99; 21st. July 1999 at Birmingham (UK), 1999 .
- 谷元健剛, 大志万直人, 住友則彦, 山口 覚, 西田泰典: ネットワーク MT 法を用いた地殻比抵抗の時間変化検出 (その 4), 地球惑星関連学会 1998 年合同大会予稿集, Eb009, 1998 .
- 本蔵義守, 松島政貴, 大志万直人: 伊豆半島川奈観測点における長期的自然電位の変化について, 惑星関連学会 1998 年合同大会予稿集, Eb012, 1998 .
- 村上英記, 橋本武志, 大志万直人, 山口 覚, 本蔵義守, 住友則彦: 野島断層ボーリング注水試験における自然電位観測(2), 地球惑星関連学会 1998 年合同大会予稿集, Eb015, 1998 .
- 山口高広, 塩崎一郎, 村上英記, 網田和宏, 大志万直人, 後藤忠徳, 西垣俊宏, 山本憲史, 宇田 満, 浅井享累, 小藤達栄: 四国地方西部における地殻比抵抗構造に関する研究, 地球惑星関連学会 1998 年合同大会予稿集, Eb004, 1998 .
- 後藤忠徳, 大志万直人, 住友則彦: 地球電磁気的手法から見た活断層の姿, 地球惑星関連学会 1998 年合同大会予稿集, Sg015, 1998 .
- 塩崎一郎, 山口高広, 西垣俊宏, 西田良平, 村上英記, 大志万直人, 網田和宏, 後藤忠徳, 山口 覚, 上嶋 誠, 歌田久司: 中国・四国地方の電気比抵抗構造と活断層の問題について, 地球惑星関連学会 1998 年合同大会予稿集, Sg021, 1998 .
- 笠谷貴史, 大志万直人, 住友則彦, 歌田久司: 地殻比抵抗研究グループ: 長野県西部地震震源域での比抵抗構造, 地球惑星関連学会 1998 年合同大会予稿集, Sg019, 1998 .
- 飯尾能久, 池田隆司, 松田陽一, 小村健太郎, 汐川雄一, 武田祐啓, 上原大二郎, 大志万直人, 住友則彦, 笠谷貴史, 後藤忠徳: 長野県西部地域電気伝導度調査 潜在断層における MT 法調査, 地球惑星関連学会 1998 年合同大会予稿集, Sg020, 1998 .
- 辻 隆行, 石井直人, 富澤一郎, 大志万直人: 野島断層ボーリング孔内電力ケーブルの電気的特性, 地球惑星関連学会 1998 年合同大会予稿集, Shp007, 1998 .
- 笹井洋一, 上嶋 誠, 本蔵義守, 大志万直人, 石川良宣, 小山 茂: 伊豆半島東部地域の流体駆動型地震に伴う電場・磁場シグナル, 地球惑星関連学会 1998 年合同大会予稿集, Sh016, 1998 .
- 吉村令慧, 大志万直人: 3D 球体に対する数値的な電磁誘導解析を目的とした要素自動分割プログラムの開発, 第 104 回 地球電磁気・地球惑星圏学会講演予稿集, B41-P202, 1998 .
- 坂中伸也, 大志万直人, 住友 則彦: 喜撰山ダムでのダム地磁気効果の検出, 第 104 回 地球電磁気・地球惑星圏学会講演予稿集, B42-04, 1998 .
- 辻 隆行, 石井直人, 富澤一郎, 大志万直人: 野島断層付近における電磁気伝播調査 断層地下埋設電極への送信可能電力についての考察, 第 104 回 地球電磁気・地球惑星圏学会講演予稿集, B42-P210, 1998 .
- 笠谷貴史, 大志万直人, 住友則彦, 歌田久司, 王滝電磁気合同観測グループ: 長野県西部地震震源域での地殻比抵抗構造, 地球惑星関連学会 1999 年合同大会予稿集, Eb003, 1999 .
- 西垣俊宏, 塩崎一郎, 大志万直人, 村上英記, 上嶋 誠, 山口 覚, 歌田久司, 住友則彦, 西田良平: ネットワーク MT を用いた中国四国地方東部の電気比抵抗構造調査, 地球惑星関連学会 1999 年合同大会予稿集, Eb006, 1999 .
- 山口 覚, 小濱裕士, 村上英記, 塩崎一郎, 大志万直人, 上嶋 誠, 歌田久司, 住友則彦: 四国地方におけるネットワーク MT 観測の結果と今後の課題, 地球惑星関連学会 1999 年合同大会予稿集, Eb007, 1999 .
- 大志万直人, 笹井洋一, 石川良宣, 小山 茂, 本蔵義守: 1989 年以後の伊豆半島東部での長期的全磁力変化について, 地球惑星関連学会 1999 年合同大会予稿集, Eb011, 1999 .
- 辻 隆行, 石井直人, 富澤一郎, 大志万直人: 野島断層における地中電磁気伝播実験に利用可能な周波数について, 地球惑星関連学会 1999 年合同大会予稿集, Ebp005, 1999 .
- 本蔵義守, 大志万直人, 松島政貴, 高橋 太, 中西無我, 吉村令慧, S. Baris, M.K. Tuncer, A.M. Isikara: 広帯域 MT 法による北アトリア断層帯西部域深部に抵抗構造, 第 106 回 地球電磁気・地球惑星圏学会講演予稿集, B21-P081, 1999 .
- 山崎健一, 坂中伸也, 住友則彦, 大志万直人: 電車線近傍でのダム地磁気効果検出の試み, 第 106 回 地球電磁気・地球惑星圏学会講演予稿集, B21-P083, 1999 .
- 地殻比抵抗研究グループ: MT 法による奥羽脊梁山地の地殻構造探査(2), 第 106 回 地球電磁気・地球惑星圏学会講演予稿集, B22-15, 1999 .
- 山口 覚, 小濱裕士, 山崎 明, 藤井郁子, 上嶋 誠, 村上英記, 塩崎一郎, 大志万直人: 中国地方のネットワーク MT データの再解析(1) 参照磁場観測点の選択, 第 106 回 地球電磁気・地球惑星圏学会講演予稿集, B22-P067, 1999 .
- 小濱裕士, 山口 覚, 村上英記, 塩崎一郎, 大志万直人, 上嶋 誠: 中国地方のネットワーク MT データの再解析(2) インピーダンスの分布, 第 106 回 地球電磁気・地球惑星圏学会講演予稿集, B22-P068, 1999 .
- 塩崎一郎, 大志万直人, 矢部 征, 住友則彦: 山陰地方東

- 部の深部比抵抗構造, 第 106 回 地球電磁気・地球惑星圏学会講演予稿集, B22-P069, 1999 .
- Honkura, Y., A. M. Isikara, N. Oshiman, Ito, A., B. Ucer, S. Baris, M. Tuncer, Matsushima, M. and Ikeda, Y. : Overall Image of Physical Processes of the Kocaeli (Izmit) Earthquake, 日本地震学会 1999 年度秋季大会講演予稿集, A63, 1999 .
- 大志万直人, 吉村令慧, 本蔵義守, 松島政貴, 高橋 太, 中西無我, A.M. Isikara, S. Baris, M. K. Tuncer : 1999 年コジャエリ地震断層の比抵抗構造 (序報), 日本地震学会 1999 年度秋季大会講演予稿集, A65, 1999 .
- 松島政貴, 本蔵義守, 高橋 太, 中西無我, 大志万直人, 吉村令慧, A.M. Isikara, S. Baris, M. K. Tuncer, S. B. Tank, C. Celik, 飯尾能久, 伊東明彦 : 1999 年トルコ・コジャエリ地震に伴う電磁場応答, 日本地震学会 1999 年度秋季大会講演予稿集, p.131, 1999 .
- N. Oshiman, Sasai, Y., Ishikawa, Y. and Honkura, Y. : Tectonomagnetic interpretation of long and short term changes in the geomagnetic field observed in the Izu peninsula, Abstracts of the XXII General Assembly of IUGG, Birmingham, JSA15/E/57-A4, 1999 .
- Goto, T., Ogawa, Y., Mishina, M., Uyeshima, M., Kasaya, T., Ichiki, M., Oshiman, N., Takahashi, Y., Nishitani T., Takahashi, Y., Honkura, Y., Satoh, H., Murakami, H. : Imaging deep resistivity structure of active faults in NE Japan, Preliminary results, Abstracts of the XXII General Assembly of IUGG, Birmingham, JSA15/W/07-A3, 1999 .
- Ogawa, Y., Goto, T., Mishina, M., Uyeshima, M., Kasaya, T., Ichiki, M., Oshiman, N., Sakanaka, S., Takahashi, Y., Nishitani, T., Takahashi, Y., Honkura, Y., Satoh, H. and Murakami, H. : Magneto-telluric measurements across the backbone ranges of northeast Japan arc., Abstracts of the XXII General Assembly of IUGG, Birmingham, GAI.02/L/05-A2, 1999 .
- Honkura, Y., A.M. Isikara, Matsushima, M., Oshiman, N., M.K. Tuncer, S. Baris, Nakanishi, M., Takahashi, F., Yoshimura, R. and Ito, A. : Preliminary Interpretation of Magnetotelluric Signals Detected Before and During the Kocaeli (Izmit) Earthquake, 1999 AGU fall meeting, S21A-25, 1999 .
- 橋本 学 : 応力再配分による断層間の相互作用を考慮した地震活動のシミュレーション, 地殻活動予測のための数値シミュレーション講演集, pp.33-36, 1998 .
- Hashimoto, M. : Interaction between fault systems and long range correlation of earthquake occurrence, 地殻活動予測のための数値シミュレーション (2) 講演集, pp.60-65, 1999 .
- Hashimoto, M. : Complexity in recurrence of large earthquakes in southwest Japan, A simulation with interacting fault system model, Proceedings of International Workshop on Recurrence of Great Interplate Earthquakes and its Mechanism, pp.189-201, 1999 .
- Hashimoto, M. : A simulation of activity of large earthquakes in and around the Japanese islands with interacting fault system model, "Active Fault Research for the New Millenium", Proceedings of the HOKUDAN International Symposium and School on Active Faulting", pp.99-102, 2000 .
- 橋本 学 : 東海地方の上下変動の主成分分析, 日本地震学会講演予稿集 1999 年度秋季大会, C21, 1998 .
- 橋本 学 : 1994 年北海道東方沖地震の断層モデル, 再訪, 日本地震学会講演予稿集 1999 年度秋季大会, p.36, 1998 .
- 藤原 了, 橋本 学, 竹本修三 : 深部上昇流モデルによる沖縄トラフ背弧拡大機構の数値解析, 日本地震学会講演予稿集 1999 年度秋季大会, C30, 1998 .
- 橋本 学 : 東海地方の上下変動の主成分分析, 日本測地学会第 90 回講演会要旨, pp.153-154, 1998 .
- 橋本 学 : 1994 年北海道東方沖地震の断層モデル, 再訪, 日本測地学会第 90 回講演会要旨, pp.151-152, 1998 .
- 藤原 了, 橋本 学, 竹本修三 : 深部上昇流モデルによる沖縄トラフ背弧拡大機構の数値解析, 日本測地学会第 90 回講演会要旨, p.157, 1998 .
- 橋本 学 : 断層景観の相互作用を考慮した地震活動のシミュレーション, ひずみ速度のパラドックス・長距離相関・予測可能性, 1999 年地球惑星圏学会合同大会予稿集, Dg-017, 1999 .
- 橋本 学, 平原和朗 : "固有地震" を作り出すモデル・作り出さないモデル, 日本地震学会講演予稿集 1999 年度秋季大会, B23, 1999 .
- Fujiwara, S., Hashimoto, M., and Takemoto, S. : The numerical analysis of back-arc spreading in Okinawa trough, Program and Abstracts, International Symposium on GPS, pp.3-12, 1999 .
- Hashimoto, M. : Principal component analysis of vertical movement in the Tokai district, central Japan, Program and Abstracts, International Symposium on GPS, pp.4-48, 1999 .
- Hashimoto, M., Miyazaki, S., and Jackson, D. D. : A block-fault model for deformation of the Japanese islands derived from continuous GPS observation, Program and Abstracts, International Symposium on GPS, 09-04, 1999 .
- 田部井隆雄, 橋本 学, 細 善信, 田中寅夫, 木股文昭, 平原和朗, 松島 健, 加藤照之, 中尾 茂, 宮崎真一, 越智久巳一, 鷺谷 威, 日置幸介 : 中央構造線トラバース GPS 稠密観測・断層の深部構造とすべり分布を探る, 日本地震学会講演予稿集 1999 年度秋季大会,

- p. 135, 1999.
- 橋本 学, 宮崎真一, D.D. Jackson: GPS 連続観測より得られた日本列島の地殻水平変動のブロック・断層モデル, 日本地震学会講演予稿集 1999 年度秋季大会, B64, 1999.
- 橋本 学, 宮崎真一, D.D. Jackson: GPS 連続観測より得られた日本列島の地殻水平変動のブロック・断層モデル, 日本測地学会第 92 回講演会要旨, pp.177-178, 1999.
- 田部井隆雄, 橋本 学, 細 善信, 田中寅夫, 木股文昭, 平原和朗, 松島 健, 加藤照之, 中尾 茂, 宮崎真一, 越智久巳一, 鷺谷 威, 日置幸介: 中央構造線トラバース GPS 稠密観測・断層の深部構造とすべり分布を探る, 日本測地学会第 92 回講演会要旨, pp.179-180, 1999.
- Hashimoto, M., Miyazaki, S., and D.D. Jackson, : A block-fault model for deformation of the Japanese islands derived from continuous GPS observation, Eos, Transactions, AGU, Vol.80, No.16, F275, 1999.
- 澁谷拓郎, 中尾節郎, 西田良平, 他: 鳥取県西部地域に再び発生した M5.2 に代表される群発地震活動, 1998 年地球惑星科学関連学会合同学会, Se-008, 1998.
- 中村 衛, 安藤雅孝, 澁谷拓郎: 地震活動活性化現象の時間遅れ, 1998 年地球惑星科学関連学会合同学会, Se-p014, 1998.
- 中村恭之, 澁谷拓郎: フィリピン海における震波速度構造, 日本地震学会講演予稿集 1998 年度秋季大会, p.107, 1998.
- Shibutani, T. : How far Does the Philippine Sea Plate Subduct Beneath the Western Honshu Region? (1), Eos, Transactions, AGU, 1998 Fall Meeting, Vol.79, S32A-07, 1998.
- Nakamura, Y. and Shibutani, T. : Upper Mantle Seismic Velocity Structure Beneath the Philippine Sea Region Inferred From Rayleigh and Love Wave Phase Velocities, Eos, Transactions, AGU, 1998 Fall Meeting, Vol.79, S41A-12, 1998.
- 志藤あずさ, 澁谷拓郎: フィリピン海領域下の上部マントル遷移層の構造, 1999 年地球惑星科学関連学会合同学会, Ai-014, 1999.
- 澁谷拓郎: 四国東部の地殻および最上部マントルの S 波速度構造, 日本地震学会講演予稿集 1999 年度秋季大会, B58, 1999.
- 平原和朗, 澁谷拓郎, 吉田知央, 多田明希子: レシーバ関数で見る日本列島下の地殻・上部マントル地震波速度構造 (1), 日本地震学会講演予稿集 1999 年度秋季大会, p.84, 1999.
- 中村恭之, 澁谷拓郎, 石川有三, 中村浩二: 日本海における上部マントル地震波速度構造, 日本地震学会講演予稿集 1999 年度秋季大会, p.85, 1999.
- 志藤あずさ, 澁谷拓郎: フィリピン海領域下の上部マントル遷移層の構造 2, 日本地震学会講演予稿集 1999 年度秋季大会, p.86, 1999.
- Shibutani, T., Kito, T. and Hirahara, K.: Inhomogeneous Structures in the Lowermost Mantle Beneath North-eastern China, Eos, Transactions, AGU, 1999 Fall Meeting, Vol.80, S52A-26, 1999.
- Hirahara, K., Shibutani, T., Yoshida, T. and Tada, A. : Receiver Function Imaging of the Crust and the Upper Mantle Structure beneath the Japan Islands, Eos, Transactions, AGU, 1999 Fall Meeting, Vol.80, S41A-08, 1999.
- Nakamura, Y., Shibutani, T., Ishikawa, Y. and Nakamura, K. : Lateral heterogeneity of the seismic velocity structure in the upper mantle beneath the Japan Sea, Eos, Transactions, AGU, 1999 Fall Meeting, Vol.80, S41A-12, 1999.
- Shito, A. and Shibutani, T. : Upper Mantle Transition Zone Structure Beneath the Philippine Sea Region, Eos, Transactions, AGU, 1999 Fall Meeting, Vol.80, S41A-20, 1999.
- 安藤雅孝: 海で起こる地震と観測, 水路部新技術講演集, 第 11 巻, pp.37-52, 1998.
- 片尾 浩: 近畿地方中部の地殻深部反射面, 1998 年地球惑星科学関連学会合同大会予稿集, Sg-004, 1998.
- 片尾 浩, 中村 衛, 永井直子: 南部沖縄トラフ・与那国海底地溝付近における海底地震観測, 1999 年地球惑星科学関連学会合同大会予稿集, Sm-020, 1999.
- 片尾 浩: 中規模地震に先行する微小地震活動の静穏化について, 日本地震学会 1999 年秋季大会講演予稿集, B02, 1999.
- Onoue, K., Hirahara, K., Doi, H., Hoso, Y., Wada, Y., Fujita, Y. and Tanaka, T. : On Possibility of Creep Movement on Some Faults in Japan, IUGG99 abstracts, ST3/W/39/B-4, 1999.
- 許斐 直, 近藤和男: 活断層の活動サイクル又は固有地震説とは何か, 地震学会予稿集, C49, 1998.
- 許斐 直: 長谷川 (1992) による切幡丘陵巨大岩盤すべり説への疑問, 地震学会予稿集, C30, 1999.

(G2) 学術誌

- 伊藤 潔, 和田博夫, 和田一成: 地震活動で断層の動きを追う, 月刊地球, 20, pp.137-141, 1998.
- 松村一男: 1995 年兵庫県南部地震, 地震予知連絡会 30 年の歩み, pp.266-297, 2000.
- 大見士朗: WIN フォーマット地震波形, 検測データの検索システムの試作, 地震, pp.91-94, 1999.
- 竹田順子, 飯尾能久, 小林洋二, 山本清彦, 佐藤春夫, 大見士朗, 伊藤久男, 池田隆司, 山本英二: Vp/Vs 比から推定される震源域の飽和度とサイズシィティの關係・長野県西部地域稠密観測データを用いて, 地震, pp.419-430, 1999.

- 飯尾能久,大見士朗,池田隆司,山本英二,伊藤久男,佐藤春夫,大湊隆雄,桑原保人,芝崎文一郎,安藤雅孝:地震のはじまり-長野県西部高精度地震観測網から-,月刊地球,pp.637-643,1998.
- 田所敬一,西上欣也,安藤雅孝,平田直,飯高隆,橋田幸浩,島崎邦彦,加納靖之,小泉誠,松尾成光,和田博夫,大見士朗:注水実験に伴う極微小地震活動の変化,月刊地球号外 No.21,pp.44-48,1998.
- 梅田康弘:震源核形成,初期破壊,地震のブライトスポット,月刊地球,Vol.20,10号,pp.644-647,1998.
- 梅田康弘,伊藤潔:地殻不均質構造の評価と大地震発生のモデリング,月刊地球,号外20号,pp.123-127,1998.
- 大槻憲四郎,梅田康弘,星野健一,土屋範芳:ブライト計画,月刊地球,Vol.21, No.1, pp.30-37,1999.
- 梅田康弘:近畿の地震情勢,地震ジャーナル28,pp.1-6,1999.
- 佐野修,柳谷俊:地殻の連続精密観測からなにがわかるか?,月刊地球,pp.172-176,1998.
- 安藤雅孝:活断層の構造と動き,-すべり続ける跡津川断層の総合研究-,活断層帯での地殻活動研究概要,月刊地球,Vol.20, No.3,pp.127-132,1998.
- 安藤雅孝:新地震予知研究 南海トラフ巨大地震の地震予知,月刊地球,号外 No.20,pp.71-76,1998.
- 安藤雅孝,楠瀬勤一郎:地震を手にとって調べる,-南アフリカ金鉱山での地震発生の研究-,南アフリカ金鉱山における地震観測システムについて,月刊地球,Vol.20, No.7,pp.404-407,1998.
- 安藤雅孝,島崎邦彦,竹村恵二:-断層解剖計画-,総論,断層解剖計画,月刊地球 号外, No.21,pp.5-14,1998.
- 長秋雄,楠瀬勤一郎,佐藤隆司,飯尾能久,大倉敬宏,安藤雅孝:地震を手にとって調べる,-南アフリカ金鉱山での地震発生の研究-,南アフリカ金鉱山の探掘と地震,月刊地球,Vol.20, No.7,pp.398-403,1998.
- 大志万直人,安藤雅孝:断層解剖計画 断層解剖計画作業日誌-1996年2月以降のボーリング工事進行状況記録をもとにして,月刊地球,号外 No.21,pp.126-131,1998.
- 西上欽也,田所敬一,安藤雅孝,鹿熊英昭:断層解剖計画,1700m孔内地震観測,月刊地球,号外 No.21,pp.21-26,1998.
- 平原和朗,安藤雅孝,細善信,和田安男,中野健秀:活断層の構造と動き,-すべり続ける跡津川断層の総合研究-,GPS観測から断層の動きを追う,月刊地球,Vol.20, No.3,pp.149-154,1998.
- 安藤雅孝:-南海地震-総論,次の南海地震に向けて日本は何をすべきか,月刊地球,号外「南海地震」,pp.5-13,1999.
- 大志万直人:野島断層500m孔における比抵抗連続観測,月刊地球,号外 No.21,pp.27-32,1998.
- 榎野豊,大志万直人:野島断層でのhole-to-surface dipole法による3D比抵抗構造探査,月刊地球,号外 No.21,pp.76-81,1998.
- 村上英記,橋本武志,大志万直人,住友則彦,山口寛,本蔵義守:注水実験時の電磁気観測,月刊地球,号外 No.21,pp.54-58,1998.
- 島崎邦彦,安藤雅孝,西上欽也,大志万直人:野島断層小倉における注水試験,月刊地球,号外 No.21,pp.33-37,1998.
- 大志万直人,住友則彦,歌田久司:野島断層での電磁気観測-1800m孔周辺での諸観測を中心として-,月刊地球,号外 No.21,pp.114-118,1998.
- 大志万直人:活断層深部及びその周辺の不均質構造と流体の挙動の解明,月刊地球 号外 No.20,pp.160-163,1998.
- 笠谷貴史,山口寛,住友則彦,大志万直人,村上貴久,榎野豊:断層近傍での漏洩電流の特性と,地下構造との関係について,月刊地球,号外 No.21,pp.87-90,1998.
- 住友則彦,飯尾能久:地震発生の半制御巨大実験,月刊地球 号外 No.20,pp.194-197,1998.
- 住友則彦:国際共同研究,地震発生の半制御実験,月刊地球 Vol.20, No.7,pp.391-394,1998.
- 小笠原宏,高野雅夫,長秋雄,笠谷貴史,住友則彦,後藤忠徳:南アフリカ金鉱山における電磁気観測環境と地震に伴う電磁放射観測の試み,月刊地球,Vol.20, No.7,pp.440-445,1998.
- 坂中伸也,住友則彦,大志万直人:喜撰山ダムにおけるダム磁気効果検出の試み,Conductivity Anomaly研究会1999年論文集,pp.143-150,1999.
- 橋本学:数値シミュレーションによる中長期地震発生確率予測手法の開発研究,月刊地球,号外 No.20,pp.128-131,1998.
- 橋本学:西南日本の断層系モデルに基づく地震活動のシミュレーション,計算工学,第3巻,pp.27-30,1998.
- 橋本学:ブロック断層モデルに基づく大地震の活動のシミュレーション,月刊地球,第21巻,pp.653-659,1999.
- 田中寅夫,細善信,和田安男,土居光,尾上謙介:跡津川断層における光波測量(1971-1998),京都大学防災研究所年報 第42号B-1,p.5,1999.
- 大谷文夫:活断層周辺の歪蓄積の空間的・時間的ゆらぎの研究,月刊地球,号外 No.20,pp.164-168,1998.
- 大谷文夫,重富國宏,中村住重郎,細善信,中野健秀,原田昌武,田中寅夫:花折断層周辺における稠密GPS観測,月刊地球 号外 No.25,pp.182-186,1999.
- 永井直子,安藤雅孝,根岸弘明,大倉敬宏,小笠原宏:地震を手にとって調べる,-南アフリカ金鉱山での地震発生の研究-,金鉱山でのS波スプリッティング,月刊地球,Vol.20, No.7,pp.436-439,1998.

7.2.8 火山活動研究センター

(A1) 完全査読論文

Nishi, K., Ono, H., Mori, H.: Global positioning system measurements of ground deformation caused by magma intrusion and lava discharge, the 1990-1995 eruption at Unzendake volcano, Kyushu, Japan, *J. Volcanol. Geotherm. Res.*, pp.23-34, 1999.

Uyeshima, M., Kanda, W., Nagao, T., Kono, Y.: Directional properties of VAN's SES and ULF MT signals at Ioannina, Greece, *Physics of the Earth and Planetary Interior*, pp.153-166, 1998.

味喜大介: 古地磁気方位・強度測定による桜島の溶岩流の年代推定, *火山*, 第44巻, pp.111-122, 1999.

周藤正史, 石原和弘, 巽好幸: 始良カルデラ地域の先カルデラ火山活動史, *火山* 第45巻, pp.1-12, 2000.

Garcez, M., Iguchi, M., Ishihara, M., M. Morrissey, Y. Sudo, Y., and Tsutsui, T.: Infrasonic precursors to a Vulcanian eruption at Sakurajima Volcano, Japan, *Geophysical Research Letters*, pp.2537-2540, 1999.

(B) 解説・総説

高山鐵朗, 石原和弘: 空中写真で見た桜島南岳山頂火口の形状変化, *火山*, pp.39-42, 1998.

石原和弘: アジア活火山サミット報告, *地震工学ニュース*, 第166巻, pp.1-4, 1999.

石原和弘: この10数年で何が得られたか・火山防災では, *自然災害科学*, 第18巻, pp.401-403, 2000.

Iguchi, M. and Hirabayashi, J.: Collaborating study on volcanic activity between Indonesia and Japan, *Reports on volcanic activities and volcanological studies in Japan for the period from 1995 to 1998*, pp.70-73, 1999.

(C) 著書

石原和弘: 備えあれば憂い少なし(監視を続け「共に」生きる, *火山*), 南日本新聞開発センター, pp.71-115 (全230頁), 1999.

(D) 紀要・報告書

Ishihara, K., Yamasato H. and Oshima, H.: Infrasonic waves originated by volcanic activity, *Symposium Japan-Indonesia IDNDR Project*, pp.193-198, 1998.

木股文昭, 石原和弘, 他: 水準測量による岩手山南麓における上下変動(1998年7-11月), *京都大学防災研究所年報*, 第42号B-1, pp.35-43, 1999.

神田 径, 橋本武志, 大島弘光: 諏訪之瀬島火山の自然電位分布, *京都大学防災研究所年報*, pp.11-18, 1999.

石原和弘, 西 潔: 火山活動の経過---1994~1996---, 第9回桜島火山の集中総合観測(平成8年10-9年4

月), pp.1-10, 1998.

茂木 透, 橋本武志, 神田 径, 田中良和, 山本圭吾, 大羽成征, 大島弘光, 佐波瑞恵, 平林順一: 桜島における高密度電気探査, 桜島火山の地下水・熱水系に関する研究, pp.103-108, 1999.

石原和弘, 園田忠惟, 江頭庸夫: 桜島持木水位観測井の水位変化, 桜島火山の地下水・熱水系に関する研究, pp.9-19, 1999.

大場 武, 平林順一, 野上健治, 石原和弘, 山本圭吾: 桜島火山の地下水・熱水系, 桜島火山の地下水・熱水系に関する研究, pp.31-47, 1999.

石原和弘, 坂元隼雄: 桜島火山の火山活動, 桜島火山の地下水・熱水系に関する研究, pp.1-8, 1999.

宇都浩三, 味喜大介, 内海 茂, 石原和弘: 桜島火山ボーリングコアのK-Ar年代と古地磁気測定・火山活動史解明への複合的取り組み・, *京都大学防災研究所年報*, 第42号B-1, pp.27-34, 1999.

山本圭吾, 高山鐵朗, 石原和弘, 大島弘光, 前川徳光, 植木真人, 沢田宗久, 及川 純: 桜島および始良カルデラ周辺における重力変化, *京都大学防災研究所年報*, pp.153-160, 1998.

山本圭吾, 高山鐵朗, 石原和弘, 大島弘光, 前川徳光, 植木真人, 沢田宗久, 及川 純: 桜島および鹿児島湾周辺における精密重力測定, 第9回桜島火山の集中総合観測(平成8年10月・平成9年4月), pp.47-55, 1998.

橋本武志, 田中良和, 茂木 透, 西田泰典, 大羽成征, 山本圭吾, 石原和弘: 桜島火山西部の自然電位と熱水系, *京都大学防災研究所年報*, pp.145-151, 1998.

Yamamoto, K., Eto, T., Ishihara, K., and Muhamad Hendrasto: Ground deformation as revealed by precise leveling survey at Guntur Volcano in Indonesia, 平成8年度科学研究費補助金(国際学術研究)「ジャワ島西部レンバンおよびチマンデリ両断層の活動度と構造の研究(研究代表者, 田中寅夫)」研究成果報告書, pp.39-48, 1999.

橋本武志, 田中良和, 西田泰典, 茂木 透, 山本圭吾, 神田 径, 平林順一, 石原和弘: 桜島火山の自然電位と熱水系(第2報), *京都大学防災研究所年報*, pp.19-25, 1999.

大村 誠, 小池克明, 井口正人, RESTEC: メラピ火山(インドネシア)の観測, 「RADARSAT SAR データ検証・評価」研究報告集, pp.57-69, 1998.

井口正人, 石原和弘, 江頭庸夫, 山本圭吾, Igan S. stawidjaja, Gde Suantika, Ony Suganda, Muhamad Hendrasto, : インドネシア・グントール火山における最近の火山活動の評価, *京都大学防災研究所年報*, pp.161-170, 1998.

井口正人, 石原和弘, 高山鐵朗, 為栗 健, 篠原宏志, 斎藤英二: 薩摩硫黄島の火山活動 1995年~1998年, *京都大学防災研究所年報*, pp.1-10, 1999.

井口正人, 江頭庸夫, 高山鐵朗, 山本圭吾, 他: 桜島および始良カルデラ周辺における GPS 観測, 第 9 回桜島火山の集中総合観測, pp.39-46, 1998 .

平林順一, 大場 武, 江頭庸夫, 井口正人, 坂元隼雄: 火山ガス成分と桜島火山の活動状況(9), 第 9 回桜島火山の集中総合観測, pp.91-100, 1998 .

井口正人: 諏訪之瀬島火山活動の経過, 第 3 回諏訪之瀬島火山の集中総合観測, pp.1-10, 1999 .

西 潔, 井口正人, 他: 諏訪之瀬島火山の地震活動-1998 年 10 月-, 第 3 回諏訪之瀬島火山の集中総合観測, pp.11-17, 1999 .

山本圭吾, 井口正人: 諏訪之瀬島火山の地盤変動観測, 第 3 回諏訪之瀬島火山の集中総合観測, pp.19-26, 1999 .

Suganda, O.K., H.Z. Abidin, Iguchi, M., A.H. Hariyanto, U. Meilano and M.A. Kusma: Strain components and tilt vector changes at Guntur volcano, during the increasing of seismic activity in 1997, Proceedings of Symposium on Japan-Indonesia IDNDR Projects-Volcanology, Tectonics, Flood and Sediment Hazards-, pp.81-94, 1998 .

Suantika, G., Iguchi, M., I.S. Sutawidjaja, and Yamamoto, K.: Characteristics of volcanic earthquakes around Guntur Volcano, West Java, Indonesia -Hypocenter and focal mechanism from 1994 to 1998-, Proceedings of Symposium on IDNDR Projects - Volcanology, Tectonics, Flood and Sediment Hazards-, pp.71-80, 1998 .

Suantika, G., C. Sulaeman, A. Wildan, I.S. Sutawidjaja, E. Kriswati, Kristianto, A. Solihin and Iguchi, M.: Improvement of determination capability of hypocenter and focal mechanism at some volcanoes in Indonesia, Proceedings of Symposium on IDNDR Projects-Volcanology, Tectonics, Flood and Sediment Hazards-, pp.123-136, 1998 .

Iguchi, M., Ishihara, K., I.S. Sutawidjaja, G. Suantika, M. Hendrasto and O.K. Suganda: Evaluation of the 1997 activity at Guntur volcano, West Java, Indonesia, Proceedings of Symposium on IDNDR Projects-Volcanology, Tectonics, Flood and Sediment Hazards-, pp.115-122, 1998 .

Sutawidjaja, I.S., G. Suantika, O.K. Suganda, M. Hendrasto, Ishihara, K., Iguchi, M. and Eto, T.: Observation system at Guntur volcano, West Java, under Indonesia-Japan cooperation in volcanology, Proceedings of Symposium on IDNDR Projects - Volcanology, Tectonics, Flood and Sediment Hazards -, pp.65-70, 1998 .

Subandriyo, M.A. Purbawinata, Iguchi, M., Ishihara, K. K.D. Young and B. Voight: Characteristics of tilt changes in associated with Merapi eruption during

the 1993-1997 eruption, Proceedings of Symposium on IDNDR Projects - Volcanology, Tectonics, Flood and Sediment Hazards-, pp.155-164, 1998 .

Hidayati, S., Iguchi, M., Ishihara, K., M. A. Purbawinata, Subandriyo, I. K. Sinulingga, and Suharna: A preliminary result of quantitative evaluation on activity of Merapi volcano, Proceedings of Symposium on IDNDR Projects - Volcanology, Tectonics, Flood and Sediment Hazards-, pp.165-180, 1998 .

(E) 講義・講演会テキスト

石原和弘: 基調講演「火山・人・まち」, アジア活火山サミット報告書, pp.20-29, 1998 .

石原和弘: 火山噴火災害から身を守る, 京都大学防災研究所公開講座, 災害の予知と予測, pp.41-52, 1998 .

Iguchi, M.: Hazard Map (1), Volcanology and Volcano Sabo Engineering Course (JICA), 1998, 1999 .

(G1) 講演会概要集

西 潔: 高度に不均質な速度構造に対応する地震波トモグラフィー用 3 次元地震波線追跡法, 日本火山学会講演予稿集 1998 年度 秋季大会, p.75, 1998 .

西 潔: 火山地域用 3 次元地震波線追跡法(Fermat)の開発と火山体構造探査データ走時トモグラフィーへの適用, 日本火山学会講演予稿集 1999 年度 秋季大会, p.50, 1999 .

西 潔, 山本圭吾, 石原和弘: 火山地域用 3 次元地震波線追跡法(Fermat)による Shell 型マグマ溜りモデルの検討, 日本火山学会講演予稿集 1999 年度 秋季大会, p.133, 1999 .

Kanda, W., Uyeshima, M., John Makris, Orihara, Y., Hase, H., Nagao, T. and Uyeda, S.: Directional properties of VAN's SES inferred from a resistivity mapping around Ioannina station, Greece, The 14th Workshop on Electromagnetic Induction in the Earth, p.67, 1998 .

神田 径, 織原義明, 上田誠也, 上嶋 誠, 長谷英彰, 長尾年恭, John Makris: ギリシャ, イオニア観測点周辺における比抵抗調査, 地球惑星科学関連学会 1998 年合同大会予稿集, p.25, 1998 .

神田 径, 笹井洋一, 歌田久司, 鍵山恒臣, 小山 茂, 小山 崇夫, 宗包浩志, 上嶋 誠, 田中良和, 橋本武志, 長谷英彰, 清水久芳, 小河 勉, 網田和宏, 馬渡秀夫: 伊東市周辺における比抵抗構造調査, 第 104 回地球電磁気・地球惑星圏学会講演会講演予稿集, B41-06, 1998 .

神田 径, 橋本武志, 大島弘光, 森 真陽: 諏訪之瀬島火山における自然電位分布, 地球惑星科学関連学会 1999 年合同大会予稿集, Av-008, 1999 .

神田 径, 網田和宏, 半田 駿, 長谷英彰, 橋本武志, 生駒

- 良友, 鎌山恒臣, 小山崇夫, 増田秀晴, 茂木 透, 宗包浩志, 小河 勉, 小野博尉, 坂中伸也, 下泉政志, 田中良和, Djedi S. Widarto: 阿蘇火山における TDEM 法電磁気構造調査, 日本火山学会講演予稿集 1999, No. 2, p. 134, 1999.
- 味喜大介: ボーリングコアを用いた桜島火山の形成史の解明, その2 溶岩試料の古地磁気測定と K-Ar 年代, 1999 年地球惑星圏関連学会合同大会講演予稿集, 1999.
- Muhamad Hendrasto, Ony K. Suganda, Yosep, Sugiyo, Yamamoto, K., Eto, T. and Ishihara, K.: Ground deformation at Guntur volcano as revealed by precise leveling survey, Proceedings of Symposium on Japan - Indonesia IDNDR Project Volcanology, Tectonics, Flood and Sediment Hazards, pp.95-105, 1998.
- 為栗 健, 井口正人, 田中和夫, 石原和弘: 桜島火山で発生する B 型地震, 爆発地震の発生メカニズム, 地球惑星科学関連学会 1998 年合同大会予稿集, p. 406, 1998.
- 井口正人, 大村 誠, 小池克明, RESTEC: RADARSAT SAR 強度による雨季のインドネシア・メラピ火山の監視, 地球惑星科学関連学会 1998 年合同大会予稿集 p. 413, 1998.
- Igan S. Sutawidjaja, Gede Suantika, Ony Suganda, Muhamad Hendrasto, Masato Iguchi and Kazuhiro Ishihara: Evaluation recent activity at Guntur volcano, West Java, Indonesia, 地球惑星科学関連学会 1998 年合同大会予稿集, p. 409, 1998.
- Igan S. Sutawidjaja, Gede Suantika, Cecep Sulaeman, Asep Wildan, Estu Kriswati, Kristianto, Agus Solihin and Iguchi, M.: Improvement of determination capability of hypocenter and focal mechanism at some volcanoes in Indonesia, 日本火山学会 1998 年秋季大会予稿集, p. 110, 1998.
- 為栗 健, 井口正人, 石原和弘: 桜島火山で発生する爆発地震の震源メカニズムの再検討, 日本火山学会 1998 年秋季大会予稿集, p. 79, 1998.
- 為栗 健, 井口正人, 石原和弘: 桜島火山で発生する爆発地震の震源過程, 地球惑星科学関連学会 1999 年合同大会予稿集, 1999.
- Masato Iguchi and Gede Suantika: Felt volcanic earthquake ($M \approx 3$) on May 6, 1999 at Guntur Volcano, West Java, Indonesia, 日本火山学会 1999 年秋季大会予稿集, p. 132, 1999.
- 井口正人, 石原和弘: 桜島火山周辺の地盤の間欠的な隆起・膨脹, 日本火山学会 1999 年秋季大会予稿集 p. 54, 1999.
- 為栗 健, 井口正人, 石原和弘: 桜島火山で発生する爆発地震の低周波主要動の特徴, 日本火山学会 1999 年秋季大会予稿集, p. 52, 1999.
- Iguchi, M. and Ishihara, K.: Intermittent Inflation of Sakurajima Volcano Observed by Gps, International Symposium on GPS, pp.6-34, 1999.

(G2) 学術誌

石原和弘: プルカノ式噴火の特性とその発生場, 月刊地球, 第 22 巻, pp.308-314, 2000.

神田 径, 織原義明, 上田誠也, 上嶋 誠, 長谷英彰, 長尾年恭, John Makris: ギリシャ, イオニア観測点周辺における比抵抗調査, CA 研究会 1998 年論文集, pp.233-242, 1998.

茂木 透, 田中良和, Edy, M. Arsadi, Djedi S. Widarto, Nanang Puspito, 長尾年恭, 神田 径, 上田誠也: スマトラ断層での地電流観測, CA 研究会 1998 年論文集, pp.115-120, 1998.

橋本武志, 網田和宏, 馬渡秀夫, 田中良和, 神田 径, 下泉政志, 上嶋 誠, 笹井洋一: 九州地域におけるネットワーク MT 観測(続報), CA 研究会 1999 年論文集, pp.29-37, 1999.

上田誠也, 服部克巳, 工藤 健, 山口 透, 織原義明, 高橋一郎, 丹保俊哉, 佐柳敬造, 野田洋一, 神田 径, 割ヶ谷隆志, 川畑広紀, 長尾年恭: 理化学研究所「地震国際フロンティア研究」における電場・磁場観測, CA 研究会 1999 年論文集, pp.125-130, 1999.

(H) 観測データ引用文献

石原和弘, 高山鐵郎(桜島爆発写真): Gilbert, J.S. and Sparks, R.S.J., The Physics of Explosive Volcanic Eruptions, The Geological Society, 表紙に使用(全 189 頁), 1998.

石原和弘, 高山鐵郎(桜島爆発写真), Vergnolle S. and Mangan, M.: Hawaiian and Stronbolian Eruptions, Encyclopedia of Volcanoes (出版社 Academic Press), 中綴写真及び 467 頁に使用(全 1417 頁), 1999.

井口正人, 他: 地質調査所・京都大学防災研究所火山活動研究センター, 1997 年 11 月までの薩摩硫黄島火山の硫黄岳の活動状況, 火山噴火予知連絡会会報, 第 70 号, pp.59-61, 1998.

井口正人, 他: 地質調査所・京都大学防災研究所火山活動研究センター, 1998 年 3 月までの薩摩硫黄島火山の硫黄岳の活動状況, 火山噴火予知連絡会会報, 第 71 号, p.111, 1998.

石原和弘, 他: 京都大学防災研究所火山活動研究センター, 桜島の火山活動(1999 年 2 月~5 月), 火山噴火予知連絡会会報, 第 74 号, pp.111-117, 1998.

井口正人, 他: 京都大学防災研究所火山活動研究センター, 薩南諸島における火山活動(1996 年 6 月~1999 年 5 月), 火山噴火予知連絡会会報, 第 74 号, pp.118-124, 1999.

井口正人, 他: 福岡管区気象台・鹿児島地方気象台, 口永良部島の火山活動・1999 年 7 月~9 月, 火山噴火予知連絡会会報, 第 75 号, pp.117-118, 2000.

7.2.9 水資源研究センター

(A1) 完全査読論文

- 田中賢治, 中北英一, 池淵周一: 琵琶湖プロジェクトの陸面過程モデリング, 土木学会水工学論文集, 第42巻, pp.79-84, 1998.
- 中川勝広, 中北英一, 佐藤 亨, 池淵周一: 一雨滴粒径分布の鉛直構造解析とレーダー雨量推定手法の構築, 土木学会水工学論文集, 第42巻, pp.7-1, 1998.
- 大石 哲, 中北英一, 池淵周一: GPSを用いた積雲スケールの水蒸気擾乱抽出手法に関する研究, 土木学会水工学論文集, 第42巻, pp.13-18, 1998.
- 大石 哲: GPSによって積雲内水蒸気擾乱の時空間分布を抽出するために, 月刊地球号外, No.25, pp.113-115, 1999.
- 大石 哲, 池淵周一, 小尻利治, 舛田直樹: 対流雲からの降雨に関する知識を有する人工知能による洪水制御支援手法の開発, 土木学会水工学論文集, 第43巻, pp.251-256, 1999.
- 田中賢治, 中村忠則, 椎葉充晴, 池淵周一: 陸面過程モデルにおける土壌水分量の役割, 土木学会水工学論文集, 第44巻, pp.157-162, 2000.
- 中北英一, 鈴木喜晴, 池淵周一: 降雨分布の地形依存特性における時間スケール階層構造, 土木学会水工学論文集, 第44巻, pp.91-96, 2000.
- 中北英一, 矢神卓也, 池淵周一: 1998 那須集中豪雨の生起・伝播特性, 土木学会水工学論文集, 第44巻, pp.109-114, 2000.
- 片岡幸毅, 大東秀光, 角田 恵, 池淵周一, 中北英一, 大石 哲, 藤田 暁, 高田 望: 山岳域の気象・降雨特性に関する実験的研究, 土木学会水工学論文集, 第44巻, pp.103-108, 2000.
- 大石 哲, 中北英一, 池淵周一, 島田 誠: 大気遅延量のパワースペクトルを用いた小規模水蒸気擾乱の変動特性解析, 土木学会水工学論文集, 第44巻, pp.67-72, 2000.
- 神田 学, 石田知礼, 大石 哲: 首都圏における雷雨性集中豪雨とGPS可降水量の時空間変動 -1997年8月23日の集中豪雨の事例解析-, 天気, Vol.47 No.1, 2000.
- Takara, K. and Ikebuchi, S.: Frequency Analysis of Floods and Droughts in the Framework of Asian Pacific FRIEND, Proc. of the First Asian Pacific FRIEND Workshop, Kuala Lumpur, (in printing), 1998.
- 児島利治, 宝 馨, 岡 太郎, 千歳知礼: ラスター型空間情報の分解能が洪水流出解析結果に及ぼす影響, 水工学論文集, 第42巻, pp.157-162, 1998.
- 石井将幸, 岡 太郎, 長谷川高士: 地下ダムを対象とした三次元飽和・不飽和浸透流解析, 水工学論文集, 第42巻, pp. 331-336., 1998.
- 近森秀高, 岡 太郎, 寶 馨, 大久保豪: 流出モデルの構築におけるGISの応用に関する研究, GIS・理論と応用, 地理情報システム学会, 第6巻, 第1号, pp.19-28., 1998.
- Masuda, M., Egashira, S., Takara, K., Fujita, M., Isunugroho and Sutikno: Survey of sediment particle size and bed variation in the Brantas River basin, Proc. of Symposium on Japan-Indonesia IDNDR Project-Volcanology, Techtonics, Flood and Sediment Hazards, Bandung, Indonesia, pp.405-411, 1998.
- Takara, K., Notsumata, K. and Uesaka, R.: A distributed model for flood runoff and sediment yield based on remote sensing and GIS, Proc. of Symposium on Japan-Indonesia IDNDR Project - Volcanology, Techtonics, Flood and Sediment Hazards, Bandung, Indonesia, pp.373-384, 1998.
- 石井将幸, 岡 太郎, 大年邦雄: 比抵抗法による電気探査を用いた塩水浸入調査, 水工学論文集, 第43巻, pp.187-192, 1999.
- 寶 馨, 土佐香織: 両側有界分布の水文頻度解析への応用, 水工学論文集, 第43巻, pp.121-126, 1999.
- 田中茂信, 寶 馨: 河川流量の頻度解析における適合度と安定性の評価, 水工学論文集, 第43巻, pp.127-132, 1999.
- 田中茂信, 寶 馨: 毎年資料と非毎年資料による確率水文量の評価, 水工学論文集, 第43巻, pp. 145-150, 1999.
- 石井将幸, 岡 太郎: ニューラルネットワークと衛星画像によるバングラデシュ東北部の雨量推定, 水工学論文集, 第44巻, pp.121-126, 2000.
- 細井由彦, 城戸由能: 応急給水と復旧過程から見た水道の各種地震対策の評価, 土木学会論文集 (Vol. -12, No.629), pp.67-81, 1999.
- Hosoi, Y., Kido, Y., Miki, M. and Sumita, M.: Field Examination on Reed Growth, Harvest and Regeneration for Nutrient Removal, Water Science and Technology (Vol.38, No.1), pp.351-359, 1998.
- 柴田貴昭, 城戸由能, 細井由彦, 木村 晃: 費用および負荷削減効果から見た効率的な小規模地域の生活系排水処理事業の評価に関する一考察, 下水道協会論文集 (Vol.35, No.430), pp.159-171, 1998.
- 細井由彦, 城戸由能, 三木理弘, 角田政毅: 刈り取りによる栄養塩除去を目的としたヨシの成長過程に関する現地観測, 土木学会論文集 (Vol. -7, No.594), pp.45-55, 1998.
- Hamaguchi, T.: Studies on inverse problems relating to design for underground dam through new modeling for groundwater flow with moving boundaries, Doctoral dissertation, Kyoto University, p.117, 1998.
- Kojiri, T.: Cluster-based hydrological analysis and prediction of long-term climate change and drought discharge, Hydrological Extremes, Under-

standing, Prediction Mitigating, IAHS Publ. No. 255, pp. 45-54, 1999.

大石 哲, 池淵周一, 小尻利治, 舛田直樹: 対流雲からの降雨に関する知識を有する人工知能による洪水制御支援手法の開発, 土木学会水工学論文集, 第 43 巻, pp. 251-256, 1999.

Liong, S-Y. · W. Lim · Kojiri, T. · Hori, T. : Advance flood forecasting for flood stricken Bangladesh with a fuzzy reasoning method, J. Hydrological Process, Vol. 14, pp. 431-448, 2000.

(A2) 一般査読論文

中北英一, 砂田憲吾: 琵琶湖プロジェクトについて, 水文過程のリモートセンシングとその応用に関するワークショップ, pp. 1-12, 1998.

田中賢治, 中北英一, 池淵周一: 琵琶湖プロジェクトの陸面過程モデリング --衛星データの導入--, 水文過程のリモートセンシングとその応用に関するワークショップ, pp. 69-78, 1998.

藤野 毅, 浅枝 隆, 中北英一: 夏期の琵琶湖周辺における風系の解析 --琵琶湖プロジェクト 96 より--, 水文過程のリモートセンシングとその応用に関するワークショップ, pp. 79-88, 1998.

石井将幸, 岡 太郎, 大年邦雄: 電気探査による塩水浸入状況推定, 応用水文, No. 11, pp. 23-29, 1998.

岡 太郎, 大年邦雄, 松田誠祐: 1998 年 9 月豪雨における国分川 (高知県) の出水特性, 応用水文, No. 12, pp. 92-100, 1999.

細井由彦, 城戸由能: 漏水調査と修理のモデル, 環境工学研究論文集 (Vol. 36), pp. 371-378, 1999.

Kojiri, T., Ikebuchi, S. : GIS-Based Environment Assessment Model for Water Quantity and Quality with River Basin Simulation, Proc. of Intl. Symp. on Hydrology Water Resources and Environment Development and Management in Southeast Asia and the Pacific, pp. 11-23, 1998.

Oishi, S., Ikebuchi, S., Kojiri, T. : Severe Rainfall Prediction Method using Artificial Intelligence, IEEE Intl. Conf. on Systems, Man, and Cybernetics, (CD-ROM), 1998.

Tanaka, K. : Effect of paddy field and water body in LSP, Proc. of Intl. Workshop on Land-Surface Water Budget, pp. 151-166, 1999.

Tanaka, K., Tachikawa, Y., Shiiba, M. and Ikebuchi, S. : Intensified flux observation in GAME-HUBEX, Preprint Volume of 3rd Intl. Scientific Conf. on the Global Energy and Water Cycle, G-1.32, 1999.

Tanaka, K., Shiiba, M., Ikebuchi, S., Qian, M., Xu, H. and Yan, M. (1999) : Analysis of Energy/Water Flux Data in HUBEX-IOP, Proc. of Workshop on Meso-Scale Systems in Meiyu/Baiu Front and Hydrological Cycle,

pp. 94-97, 1999.

南条吉之, 細井由彦, 城戸由能, 八木修身, 梶原慎一: 中海における赤潮発生過程に関する実験的研究, 海岸工学論文集 (Vol. 46), pp. 1071-1075, 1999.

浜口俊雄, 長谷川高士, 青山咸康: 地下水貯留域の最適推定において多変量統計モデルから生じる相互相関的補間効果, 第 44 回地盤工学シンポジウム発表論文集, p. 6, 1999.

Kojiri, T. : Chaotic Prediction of Rainfall with Radar Data and Neural Network, 13th International Conference on Application of Artificial Intelligence in Engineering, CD-ROM, 1998.

Kojiri, T., Tomosugi, K., Sakurai, K. and Okuda, M. : Pattern classification of spatial hydrology data and longterm estimation of precipitation, Proc. 2nd Int. Conf. on Water Resour. & Environ. Res., pp. 1186-1191, 1999.

Inoue, M., Ito, K. and Kojiri, T. : Inflow Prediction for Decision Support System of Reservoir Operation, Proc. Sixth Cycle Celebration of His Majesty the King of Thailand and 40th Anniversary of AIT, 1-17-1-24, 1999.

Kojiri, T., Tomosugi, K. and Horiiike, Y. : Complement Process for Image Lack of Snow Cover Area with Pattern Classification and Neural Network, Proc. Sixth Cycle Celebration of His Majesty the King of Thailand and 40th Anniversary of AIT, V-197-V-204, 1999.

(A3) アブストラクト査読論文

Kojiri, T., Ikebuchi, S. : GIS-Based Environment Assessment Model for Water Quantity and Quality with River Basin Simulation, Proc. of Intl. Symp. on Hydrology Water Resources and Environment Development and Management in Southeast Asia and the Pacific, pp. 11-23, 1998.

Oishi, S., Ikebuchi, S., Kojiri, T. : Severe Rainfall Prediction Method using Artificial Intelligence, IEEE Intl. Conf. on Systems, Man, and Cybernetics, (CD-ROM), 1998.

Tanaka, K. : Effect of paddy field and water body in LSP, Proc. of Intl. Workshop on Land-Surface Water Budget, pp. 151-166, 1999.

Tanaka, K., Tachikawa, Y., Shiiba, M., Ikebuchi, S. : Intensified flux observation in GAME-HUBEX, Preprint Volume of 3rd Intl. Scientific Conf. on the Global Energy and Water Cycle, G-1.32, 1999.

Tanaka, K., Shiiba, M., Ikebuchi, S., Qian, M., Xu, H. and Yan, M. (1999) : Analysis of Energy/Water Flux Data in HUBEX-IOP, Proc. of Workshop on Meso-Scale Systems in Meiyu/Baiu Front and Hydrological Cy-

- cle, pp.94-97, 1999 .
- Kido, Y., Hosoi, Y., Saito, K. and Fukui, N. : Reduction of Runoff Pollutant Load by Real Time Control of Storage Systems in Urban Area, Proc. of Intl. Conf. on Urban Pollution Control Technology, pp.421-426, 1999 .
- Kido, Y., Hosoi, Y., Oniki, S. and Saito, K. : Cost/ Effectiveness Analysis of Control Alternatives for Stormwater Runoff Pollutant Reduction on Equivalent Condition of Flood Prevention, Proc. of Asian Water Qual '99 (Vol.2) , pp. 1399-1344, 1999 .
- 城戸由能, 細井由彦, 高島恵美子 : 環境家計簿を用いた市民生活起源の CO2 排出抑制効果, 環境システム研究 (Vol.26) , pp.543-548, 1998 .
- Kido, Y., Hosoi, Y., Yamamoto, H. and Yamane, K. : Estimation of Environmental Soud Action in Replacement of Household Appliances by Life Cycle Inventory Analysis, Proc. of 3rd Int'l Conf. on EcoBalance, pp.555-558, 1998 .
- Kojiri, T., Ikebuchi, S. : GIS-Based Environment Assessment Model for Water Quantity and Quality with River Basin Simulation, Proc. of Intl. Symp. on Hydrology Water Resources and Environment Development and Management in Southeast Asia and the Pacific, pp.11-23, 1998 .
- Oishi, S., Ikebuchi, S.・Kojiri, T. : Severe Rainfall Prediction Method using Artificial Intelligence, IEEE Intl. Conf. on Systems, Man, and Cybernetics, (CD-ROM), 1998 .
- (B) 解説・総説**
- 池淵周一 : 日本の水資源は大丈夫? Q&A, 土木学会誌, Vol.85, pp.45-47, 2000 .
- 岡 太郎 : 都市化に伴う雨水流出機構の変化と水循環の復元, 雨水技術資料, pp.13-29, 1998
- 竇 馨 : 国際水文学計画(IHP)及び FRIEND プロジェクトの課題と現況・東南アジア・太平洋地域の活動を中心として, 水文・水資源学会誌, 第3号, pp.274-284, 1998 .
- 竇 馨 : 水文頻度解析の進歩と将来展望, 水文・水資源学会誌, pp.740-756, 1998 .
- (C) 著書**
- 竇 馨 (分担執筆) : 水環境と流域環境, 岩波書店, pp.40-69, 1998 .
- Takara, K. (Co-author) : Global Warming-The Potential Impact on Japan, Springer, pp.131-163, 1998 .
- (D) 紀要・報告書**
- 田中賢治, 中村忠則, 山本卓生, 椎葉充晴, 池淵周一 : SiBUC-JSM88 結合モデルのテストラン, 京都大学防災研究所年報, 第41号 B-2, pp.135-154, 1998 .
- 中北英一, 藤井孝成, 三宅且人, 山路昭彦, 池淵周一 : 3次元レーダーを用いた降雨予測手法への LFC モデルの導入に関する基礎的検討, 京都大学防災研究所年報, 第41号 B-2, pp.155-170, 1998 .
- 中川勝広, 中北英一, 佐藤 亨, 池淵周一 : 雨滴粒径分布の鉛直構造解析とレーダーによる降雨量推定手法の構築, 京都大学防災研究所年報, 第41号 B-2, pp.171-180, 1998 .
- 大石 哲, 猪阪昇治, 小尻利治, 池淵周一 : 定性積雲モデルを用いた短時間降雨予測手法の開発に関する研究, 京都大学防災研究所年報, 第41号 B-2, pp.181-200, 1998 .
- 田中賢治, 椎葉充晴, 池淵周一 : GAME/HUBEX-IOP の水・熱フラックス観測の速報, 京都大学防災研究所年報, 第42号 B-2, pp.121-140, 1999 .
- 中北英一, 矢神卓也, 鈴木善晴, 池淵周一 : 南東北・北関東集中豪雨の生起・伝播特性, 京都大学防災研究所年報, 第42号 B-2, pp.153-168, 1999 .
- 大石 哲, 扇田尚紀, 中北英一, 池淵周一, 島田誠一 : 境界層内水蒸気が GPS 大気遅延量に与える影響に関する研究, 京都大学防災研究所年報, 第42号 B-2, pp.141-151, 1999 .
- 岡 太郎, 石井将幸, 大年邦雄, 松田誠祐, 神野健二, 杉尾哲 (1999), 地下水の利用と保全 -高知県春野町における地下水の塩水化に関する実態調査-, 水資源研究センター研究報告, 第19号, pp.56-69 .
- 大年邦雄, 松田誠祐, 岡 太郎, 石井将幸 : 高知県春野町における地下水塩水化の実態調査, 京都大学防災研究所共同研究報告, 10G-5, pp.1-19, 1999 .
- 石井将幸, 岡 太郎 : 比抵抗法電気探査による塩水浸入調査, 京都大学防災研究所共同研究報告, 10G-5, pp.20-26, 1999 .
- 岡 太郎, 石井将幸 : 地下水流動と汚染物質の移流・拡散に関する有限要素モデル, 京都大学防災研究所共同研究報告, 10G-5, pp.27-34, 1999 .
- 史 承煥, 城戸由能, 細井由彦, 金 凡徹, 上島光雄, 福井伸之 : 韓国と日本における非点源汚濁物質の流出特性の比較~ソヤン江流域と湖山池流域を対象として~, 鳥取大学工学報告, pp.95-105, 1999 .
- 細井由彦, 城戸由能, 大村康弘 : 地震被災後の管内水圧を考慮した配水管網の復旧方法に関する研究, 鳥取大学工学報告 (Vol.29, No.1), pp.147-154, 1998 .
- 大石 哲, 猪阪昇治, 小尻利治, 池淵周一 : 定性積雲モデルを用いた短時間降雨予測手法の開発に関する研究, 京都大学防災研究所年報, 第41号 B-2, pp.181-200, 1998 .
- 小尻利治, 東海明宏, 木内陽一 : シミュレーションモデルでの流域環境評価手順の開発, 京都大学防災研究所年報 第41号 B-2, pp.119-134, 1998 .
- 小尻利治, 友杉邦雄, 花谷慎太郎 : 知識獲得型の貯水池

支援システムのモデル化, 京都大学防災研究所年報 第 41 号 B-2, pp.107-120, 1999.

(E) 講義・講演会テキスト

池淵周一: 流域水循環と水利用・水資源開発, 土木学会水理委員会・海岸工学委員会 2000 年度水工学に関する夏期研修会講義集, A-8-1~A-8-20, 2000.

池淵周一: 水環境の視座, 防災救命テクノブック, pp.4-11, 1999.

竇 馨: 現代水文統計論 - 水文頻度解析のモデル, 手法とその評価・, (第 34 回)水工学に関する書き研修会講義集, A コース, pp.A-8-1 - A-8-20, 1998.

浜口俊雄: 第 3 章 土構造物の弾性構造解析結果の図化と解釈, 農業土木学会 第 10 回高度技術セミナー基礎編「有限要素法による弾性構造解析・圧密解析」, p.17, 1998

Kojiri, T. And Ikebuchi, S.: GIS-Based Environment Assessment Model for Water Quantity and Quality with River Basin Simulation, Proc. Int. Symp. On Hydrology, Water Resources and Environment Development and Management in Southeast and the Pacific, Keynote Lecture, pp.11-23, 1998.

Kojiri, T.: Planning of Reservoir Construction Schedule Through Fuzzy Optimization, Int. Workshop on Barriers to Sustainable Management of Water Quatity and Quality, pp.257-259, 1998.

(G1) 講演会概要集

中北英一, 鈴木善晴, 池淵周一: 降雨分布の地形依存のスケール階層構造, 土木学会第 53 回年次学術講演会第 部門概要集, pp.16-17, 1998.

亀岡知志, 大石 哲, 中北英一: GPS データを用いた積雲スケールの水蒸気擾乱の抽出に関する研究, 土木学会第 53 回年次学術講演会第 部門概要集, pp.24-25, 1998.

山本卓生, 田中賢治, 椎葉充晴: 気象庁数値予報モデル JSM への陸面過程モデル SiBUC の導入, 土木学会第 53 回年次学術講演会第 部門概要集, pp.56-57, 1998.

林 祐樹, 田中賢治, 椎葉充晴: SiBUC のパラメータ調整・'97 年 HUBEX 予備観測より・, 土木学会第 53 回年次学術講演会第 部門概要集, pp.58-59, 1998.

中北英一, 藤井孝成, 池淵周一: 3 次元レーダーを用いた降雨予測手法への LFC モデルの導入, 水文・水資源学会 1998 年研究発表会要旨集, pp.32-33, 1998.

萬矢敦啓, 大石 哲, 中北英一, 櫻井康博, 山田 正, 志村光一: 琵琶湖周辺で観測された湖陸風に関する一考察, 水文・水資源学会 1998 年研究発表会要旨集, pp.108-109, 1998.

池淵周一, 森本京子: 中州の冠水と植生との係わりに関する基礎的考察, 水文・水資源学会 1998 年研究発表会要旨集, pp.118-119, 1998.

大石 哲, 舩田直樹, 小尻利治, 池淵周一: 定性積雲モデルによる短時間降雨予測手法の開発に関する研究, 水文・水資源学会 1998 年研究発表会要旨集, pp.170-171, 1998.

田中賢治, 池淵周一, 椎葉充晴: GAME-HUBEX のフラックス観測-1997 年予備観測より-, 水文・水資源学会 1998 年研究発表会要旨集, pp.244-245, 1998.

田中賢治, 椎葉充晴, 池淵周一, 立川康人: HUBEX における水文フラックス観測, 1998 年度 GAME 研究成果報告, pp.107-108, 1998.

中北英一, 矢神卓也, 池淵周一: 1998 年東北豪雨の生起・伝播特性解析, 土木学会第 54 回年次学術講演会第 部門概要集, pp.654-655, 1999.

大石 哲, 高橋輝明, 中北英一, 池淵周一: 3 次元積雲モデルを用いた豪雨の維持機構と地形の影響に関する考察, 土木学会第 54 回年次学術講演会第 部門概要集, pp.660-661, 1999.

総谷剛志, 田中賢治, 椎葉充晴, 池淵周一: 水・熱フラックスに対する地表面起伏効果, 土木学会第 54 回年次学術講演会第 部門概要集, pp.728-729, 1999.

田中賢治, 中村忠則, 椎葉充晴, 池淵周一: Kalman フィルターによる土壌水分同化手法の開発のための基礎的研究, 土木学会第 54 回年次学術講演会第 部門概要集, pp.734-735, 1999.

中北英一, 上田哲弘, 岡田憲夫, 池淵周一: 多雨年の生起と規模を条件とした翌少雨年の生起特性, 水文・水資源学会 1999 年研究発表会要旨集, pp.28-29, 1999.

田中賢治, 池淵周一, 椎葉充晴: GAME-HUBEX のフラックス観測-1998 年本観測より-, 水文・水資源学会 1999 年研究発表会要旨集, pp.38-39, 1999.

大石 哲, 中北英一, 島田誠一, 池淵周一, 扇田尚紀: フーリエスペクトルの日内変動で見た境界層内対流セルの発達とその GPS 大気遅延量への影響, 水文・水資源学会 1999 年研究発表会要旨集, pp.114-115, 1999.

田中賢治, 椎葉充晴, 池淵周一, 立川康人: HUBEX のフラックス観測-1999 年より, 1999 年度 GAME 国内研究集会発表要旨集, pp.9-10, 1999.

中北英一: 琵琶湖プロジェクト, 平成 10 年度水資源セミナー講演集, pp.73-81, 1998.

池淵周一: 21 世紀の水利用のあり方・中間報告・, 平成 10 年度水資源セミナー講演集, pp.102-103, 1998.

大石 哲, 中北英一, 池淵周一: GPS 大気遅延量を用いた水蒸気擾乱の解析に関する研究, 平成 11 年度水資源セミナー講演集, pp.4-9, 1999.

城戸由能, 細井由彦, 齋藤賢一, 福井伸之: インターネットで提供される短時間降水予報情報を活用した都市雨水貯留施設の実時間制御による流出汚濁負荷の削減, 平成 11 年度水資源セミナー講演集, pp.10-18, 1999.

Kido, Y.: Evaluating Eco-Efficiency in Cyclic Industrial Complex, Proc. of Intl. Workshop on CCP, pp.

67-76, 1999.

城戸由能, 細井由彦, 山本啓文: 都市インフラシステムの基本計画段階における簡易版 LCA の活用, 土木学会第 52 回年次学術講演会講演概要集(Vol.), pp.256-257, 1999.

城戸由能, 細井由彦: 市民による都市内親水空間の環境評価から見た環境学習プログラムの提案, 第 33 回日本水環境学会年会講演集, p.537, 1999.

南条吉之, 細井由彦, 城戸由能, 矢木修身, 稲葉一穂: 藻類の増殖と DOC, 錯化容量との関係について, 第 33 回日本水環境学会年会講演集, p.216, 1999.

細井由彦, 城戸由能, 市平雅美: 効率的な配水管の漏水調査間隔の決定法, 土木学会第 52 回年次学術講演会講演概要集(Vol.), pp.284-285, 1998.

梶原慎一, 尼子公也, 南条吉之, 細井由彦, 城戸由能: 湖山池のアオコ発生に関わる底泥および流入河川水の影響について, 土木学会第 52 回年次学術講演会講演概要集(Vol.), pp.492-493, 1998.

齋藤賢一, 城戸由能, 細井由彦, 福井伸之: 浸水防止と負荷削減を目的とする雨水貯留施設の緊急排水制御に関する研究, 土木学会第 52 回年次学術講演会講演概要集(Vol.), pp.298-299, 1998.

城戸由能, 細井由彦, 福井伸之, 齋藤賢一: 緊急排水制御の導入による都市型雨水貯留施設の負荷削減効果の評価, 第 1 回日本水環境学会シンポジウム, pp.184-185, 1998.

浜口俊雄, 長谷川高士, 青山咸康: 情報量統計学と地盤統計学に基づく最適な地下水位分布推定平成 10 年度農業土木学会講演要旨集, p.2, 1998.

浜口俊雄, 長谷川高士, 青山咸康: 情報量規準を援用した kriging の地下水深・水位分布推定, 第 53 回土木学会年次学術講演会講演概要集, p.2, 1998.

浜口俊雄, 長谷川高士, 青山咸康: kriging による地下水貯留域推定の精度に関する考察, 第 55 回農業土木学会京都支部研究発表会講演要旨集, p.2, 1998.

浜口俊雄, 長谷川高士, 青山咸康: 基盤高との相関性を考慮した地盤統計学に基づく地下水位分布推定, 第 34 回地盤工学研究発表会発表講演集, p.2, 1999.

浜口俊雄, 長谷川高士, 青山咸康: 地下水位分布の simplifying cokriging 推定に関する考察, 平成 11 年度農業土木学会講演要旨集, p.2, 1999.

浜口俊雄, 長谷川高士, 青山咸康: 情報量規準を援用した cokriging による最適な地下水位分布推定, 第 54 回土木学会年次学術講演会講演概要集, p.2, 1999.

浜口俊雄, 長谷川高士, 青山咸康: Simplifying cokriging 推定に対する最適統計モデル構造同定手法の提案, 第 56 回農業土木学会京都支部研究発表会講演要旨集, p.2, 1999.

井上一哉, 浜口俊雄, 青山咸康: 断面自由水面解析手法の提案と地下止水壁越流解析への適用, 第 56 回農業土木学会京都支部研究発表会講演要旨集, p.2, 1999.

塩出貴保, 小尻利治, 友杉邦雄: 長期気候変動のパターン分類とその発生確率に関する研究, 土木学会第 53 回年次学術講演会第 部門概要集, pp.132-133, 1998.

大石 哲, 舩田直樹, 小尻利治, 池淵周一: 定性積雲モデルによる短時間降雨予測手法の開発に関する研究, 水文・水資源学会 1998 年研究発表会要旨集, pp.170-171, 1998.

花谷慎太郎, 小尻利治, 友杉邦雄, 塩出貴保: 知識獲得と異常状況を備えた貯水池操作支援システム, 土木学会第 54 回年次学術講演会第 部門概要集, pp.600-601, 1999.

小笠原伸行, 小尻利治, 友杉邦雄, 木内陽一: 化学物質の動態推定による流域環境評価, 土木学会第 54 回年次学術講演会第 部門概要集, pp.636-637, 1999.

小尻利治: AI 技術による水資源システムの管理支援, 平成 10 年度水資源セミナー講演集, pp.82-87, 1998.

尾崎則篤, 福島武彦, 原沢英夫, 小尻利治: 地球温暖化等の気象変動が河川, 湖沼水質に及ぼす影響・気温変動が河川水温変動に及ぼす影響に関する解析を中心に, 平成 11 年度水資源セミナー講演集, pp.61-66, 1999.

(G2) 学術誌

池淵周一: 水資源のより安定な供給に向けて 水危機管理と持続可能な水資源管理, 水利科学, 第 42 巻第 3 号, pp.1-37, 1998.

池淵周一: 大滝ダム 学べる建設ステーション, 河川, No.624, pp.26-30, 1998.

池淵周一: 防災救命テクノ, 河川, No.625, pp.44-47, 1998.

池淵周一: 21 世紀に向けた日本の水資源のあり方について, 河川, No.637, pp.6-11, 1999.

城戸由能: 市民による水辺環境調査を支える研究者の役割, 資源環境対策(Vol.35, No.3), pp.85-89, 1999.

城戸由能: これまでの市民による水辺環境調査における環境教育的課題の発見と展望, 日本水環境学会誌(Vol.21, No.12), pp.28-29, 1998.

細井由彦, 城戸由能: 地震被害を受けた水道の給水・復旧シミュレーション, 環境衛生工学研究(Vol.12, No.1), pp.15-24, 1998.

7.2.10 . 巨大災害研究センター

(A1) 完全査読論文

- 河田恵昭,小池信昭,他:わが国沿岸部における遠地津波の伝播特性について,海岸工学論文集,第45巻,pp.336-340,1998.
- 河田恵昭,小池信昭:基底展開による簡易津波数値解析法,海岸工学論文集,第45巻,pp.616-620,1998.
- 河田恵昭,植本 実:天龍川・遠州海岸系の海浜過程について,海岸工学論文集,第45巻,pp.341-345,1998.
- 河田恵昭,柄谷友香:社会の防災ポテンシャルの評価に関する一考察,地域安全学会, No.8, pp.10-13,1998.
- 河田恵昭:都市地震防災の展望- 阪神・淡路大震災後3年を経過して-,自然災害科学, Vol.14, No.4, pp.225-237,1998.
- 河田恵昭,柄谷友香:大規模な人的被害発生に伴う社会的価値の損失の評価,第22回土木計画学研究発表会,pp.761-764,1998.
- 松富英夫,河田恵昭,首藤伸夫,他:1998年バブアニューギニア津波の陸上での流勢と被害,海岸工学論文集,第46巻,pp.376-380,1999.
- 藤間功司,松富英夫,都司嘉宣,河田恵昭,他:1998年バブアニューギニア地震津波の波源に関する考察,海岸工学論文集,第46巻,pp.381-385,1999.
- 河田恵昭,高橋智幸,今村文彦,他:1998年バブアニューギニア地震津波の現地調査,海岸工学論文集,第46巻,pp.391-395,1999.
- 河田恵昭,石井 和,小池信昭:津波の市街地への氾濫と地下空間への浸水課程のシミュレーション,海岸工学論文集,第46巻,pp.346-350,1999.
- 河田恵昭,石井 和:津波・高潮・洪水氾濫による地下街水害対策の提案,海岸工学論文集,第46巻,pp.356-360,1999.
- 河田恵昭,柄谷友香,酒井浩一,他:津波常襲地域における住民の防災意識に関するアンケート調査,海岸工学論文集,第46巻,pp.1291-1295,1999.
- 河田恵昭,柄谷友香:トルコと台湾の地震による人的被害に基づく間接被害額の推定,地域安全学会, No.9, pp.250-253,1999.
- Hayashi,H.:Decision making model for post-disaster crisis management, Lessons learned from the great Hanshin-Awaji earthquake disaster, Structural Safety and Reliability, No.3, pp.1589-1593,1998.
- 林 春男:被災者の自立と被災地の復興防災学についての心のケアとは何か,精神医学, No.40, 医学書院, pp.865-872,1998.
- Hayashi,H., Tanaka,S., Urabe,K., Yoshida,H., Inoue,S., Shima,H., Deki,N., Kasagi,J., Nishino,T., Ogane,Y. and Takashima,M.: Digital City for Disaster Reduction -Development of Pictogram System for Disaster Management-, the Proceedings of Kyoto Meeting on Digital City -Workshop-, pp.236-245,1999.
- Hashitera,S., Maki,N. and Hayashi,H.:The Potential of Using Satellite Image to Determine a Index of Recovery from Natural Disaster, A Case Study of the Great Hanshin-Awaji Disaster, Proceedings of the 6th Japan/United States Workshop on Urban Earthquake Hazard Reduction, pp.492-495,1999.
- Lu,H., Maki,N., Tanaka,S., Hashitera,S. and Hayashi,H.: Construction of a Built Environmental Inventory Database from the Great Hanshin-Awaji Earthquake, Proceedings of the 6th Japan/United States Workshop on Urban Earthquake Hazard Reduction, pp.581-584,1999.
- Hayashi,H. and Maki,N.: 40 Months of Hyogo-FAIR (Hyogo Forum of Advocating Individual Recovery), Proceedings of the 6th Japan/United States Workshop on Urban Earthquake Hazard Reduction, pp.420-424,1999.
- Hashitera,S., Kohiyama,M., Maki,N., Hayashi,H., Matsuoka,M. and Fujita,H.: Use of DSMP-OLS Images for Early Identification of Impacted Areas due to the 1999 Marmara Earthquake Disaster and Proceedings of The 20th Asian Conference on Remote Sensing, 1999.
- 林 春男:史料地震学をどう防災に活かすか,地学雑誌, Vol.108, No.4, pp.458-464,1999.
- 高島正典,林 春男:電力消費量時系列データを利用した復旧・復興状況の定量的把握手法-阪神・淡路大震災への適用-,自然災害科学,第18巻3号,pp.355-367,1999.
- 高島正典,林 春男:広域地震災害における復旧・復興状況の時空間的な推移 阪神・淡路大震災を事例として,地域安全学会論文集, Vol.1, pp.1-8,1999.
- 木村玲欧,林 春男,立木茂雄,浦田康幸:阪神・淡路大震災後の被災者の移動とすまいの決定に関する研究,地域安全学会論文集, No.1, pp.93-102,1999.
- Tanaka,T., Hagiwara,I. and Mimura,Y.: A Consideration on Required Number of Exits in a Room, J., Applied Fire Science, Vol.7, No.1, pp.3-16,1998.
- Ohmiya,Y., Tanaka,T. and Wakamatsu,T.: A Room Fire Model for Predicting Fire Spread by External Flames, Fire Science and Technology, Vol.18, No.1, pp.11-22,1998.
- Matsuyama,K., Fujita,T., Kaneko,H., Ohmiya,Y., Tanaka,T. and Wakamatsu,T.: A Simple Predictive Method for Room Fire Behavior, Fire Science and Technology, Vol.18, No.1, pp.23-32,1998.
- Koya,K., Ohmiya,Y., Harada,K., Tanaka,T., Hokugo,A. and Hagiwara,I.: A Pilot Case Study of a Performance-Based Fire Safety Design Method to a

- Muilti-Tenant Office Building, Fire Science and Technology, Vol.18, No.1, pp.43-69, 1998.
- 山口純一, 細沢貴史, 田中哮義, 若松孝旺: 開口噴流プルームの巻き込み性状に関する研究, 日本建築学会計画系論文報告集, No.511, pp.1-7, 1998.
- 山口純一, 岩井裕子, 田中哮義, 原田和典, 大宮喜文, 若松孝旺: 開口噴出気流温度の相似則としての無次元温度の適用性, 日本建築学会計画系論文報告集, No.513, pp.1-8, 1998.
- 山田 茂, 田中哮義, 吉野 博: 火災区画内の対流熱伝達に及ぼす換気の影響, 日本建築学会計画系論文報告集, No.515, pp.1-8, 1999.
- Kujime, M., Matsushita, T. and Tanaka, T.: Hand Calculation Method for Air Supply Rates in Vestibule Pressurization Smoke Control System, International Journal on Engineering Performance-Based Fire Codes, Vol.1, pp.27-41, 1999.
- 水野雅之, 松山 賢, 田中哮義, 萩原一郎, 原田和典, 大宮喜文, 富松太基: 性能的火災安全設計法による超高層オフィスビルのケーススタディー, 日本建築学会技術報告集 第8号, 1999.
- Aburano, Yamanaka, H., Ohmiya, Y., Suzuki, K., Tanaka, T. and Wakamatsu, T.: Survey and Analysis on Surface Area of Fire Load, Fire Safety Science and Technology, Vol.19, No1, pp.11-26, 1999.
- 赤松純平, 慈道 充, 駒澤正夫, 西村敬一, 斉藤秀雄, 中村佳重郎, 尾上謙介, 志知龍一: 兵庫県南部地震による地震動と基盤構造・甲陽断層周辺について, 地震と地盤災害・1995年兵庫県南部地震の教訓, 地質学論集, 51, pp.20-36, 1998.
- Morikawa, H., Akamatsu, J., Nishimura, K., Onoue, K., and Kameda, H.: Stochastic Simulation of Microseisms Using Theory of Conditional Random Fields, Pure and Applied Geophysics, pp.81-99, 1998.
- Nishigami, K.: Deep crustal heterogeneity along and around the San Andreas fault system in central California and its relation to the segmentation, J. Geophys. Res., pp.7983-7998, 2000.
- Tadokoro, K., Ando, M. and Nishigami, K.: Induced earthquakes accompanying the water injection experiment at the Nojima fault zone, Japan, Seismicity and its migration, J. Geophys. Res., 105, pp.6089-6104, 2000.
- (A2) 一般査読論文**
- Tanaka, T. and Yamaguchi, J.: Investigations into Flow Rates of Opening Jet Plumes from A Fire Space, Fire Safety Science, Proc. of the 6th Int'l Symposium, 1999.
- 赤松純平, 盛川 仁, 西村敬一, 尾上謙介, 蔣 楽群, 羅奇峰, 中村正夫: 脈動から推定された中国雲南省麗江盆地の地下構造・1996年麗江地震(M7.0)による被害の分布との関係, 第10回日本地震工学シンポジウム論文集, 第1分冊, pp.891-896, 1998.
- 盛川 仁, 土岐憲三, 尾上謙介, 赤松純平, 竹内 徹: 脈動のH/Vスペクトル比を用いた奈良盆地中央部の基盤岩構造の推定, 第10回日本地震工学シンポジウム論文集, 第1分冊, pp.1269-1272, 1998.
- Morikawa, H., Sawada, S., Toki, K., Akamatsu, J., Nakajima, D., Ejiri, J. and Miyakoshi, K.: Estimation of phase velocities from microseisms observed at two sites, Proc. 2nd Int'l Conf. on Earthquake Geotechnical Engineering, Vol.1, pp.119-124, 1999.
- 北原昭男, 藤原悌三: 1995年兵庫県南部地震による宝塚・芦屋における建物被害発生要因の分析, 第10回日本地震工学シンポジウム論文集, pp.359-364, 1998.
- 北原昭男, 藤原悌三, 谷 敬大, 石原大雅: 3次元地震動の作用する多層立体鋼骨組の動的崩壊過程に関する研究, 第10回日本地震工学シンポジウム論文集, pp.2529-2534, 1998.
- 高橋智幸, 首藤伸夫, 今村文彦, 浅井大輔: 掃流砂層・浮遊砂層間の交換砂量を考慮した津波移動床モデルの開発, 海岸工学論文集, pp.606-610, 1999.
- 河田恵昭, 高橋智幸, 今村文彦, 松富英夫, 藤間功司, 都司嘉宣, 松山昌史: 1998年パプアニューギニア地震津波の現地調査, 海岸工学論文集, pp.391-395, 1999.
- 藤間功司, 松富英夫, 都司嘉宣, 河田恵昭, 高橋智幸: 1998年パプアニューギニア地震津波の波源に関する考察, 海岸工学論文集, pp.381-385, 1999.
- 松富英夫, 河田恵昭, 首藤伸夫, 都司嘉宣, 藤間功司, 今村文彦, 松山昌史, 高橋智幸, 牧 紀男, 韓世燮: 1998年パプアニューギニア津波の陸上での流勢と被害, 海岸工学論文集, pp.376-380, 1999.
- 浅井大輔, 今村文彦, 首藤伸夫, 高橋智幸: 伊豆半島入間における安政東海地震津波の波高と土砂移動, 海岸工学論文集, pp.371-375, 1998.
- (A3) アブストラクト査読論文**
- Takashima, M. and Hayashi, H.: INDIRECT LOSS ESTIMATION USING ELECTRICITY CONSUMPTION INDEX, the Proceedings of 12th World Conference on Earthquake Engineering, 1999.
- Morikawa, H., Toki, K., Sawada, S., Akamatsu, J., Miyakoshi, K., Ejiri, J. and Nakajima, D.: Detection of dispersion curves from microseisms observed at two sites, The Effects of Surface Geology on Seismic Motion, Balkema, Rotterdam, pp.719-724, 1998.
- Akamatsu, J., Onoue, K., Morikawa, H., Nakamura, M., Seto, N., Komazawa, M., Jiang, L., Li, K., Luo, Q. and Wang, Y.: Bedrock structure in Lijiang basin and

its seismic effects , The Effects of Surface Geology on Seismic Motion, Balkema, Rotterdam , pp.725-732 , 1998 .

(B) 解説・総説

河田恵昭：沿岸海洋における災害，沿岸海洋研究，第35巻，第2号，pp.139-145，1998。
河田恵昭：周辺に満ちている大災害の要因 - 災害列島の処方箋 - ，河川レビュー，No.103，pp.4-14，1998。
河田恵昭：津波防災と地域防災計画，月刊海洋 号外 No.15，pp.209-214，1998。
河田恵昭：災害に学ぶ，土木学会誌別冊増刊，Vol.83. No.4，pp.20-22，1998。

(C) 著書

河田恵昭：災害を考慮した都市づくり，今こそ日本に夢を未来首都畿央，(社)日本青年会議所近畿地区協議会編，pp.174-177，1999。
河田恵昭：土木学と都市防災論，土木学を語る，都市計画通信社，pp.209-268，1999。
高橋 裕，河田恵昭 編著：水循環と流域環境 岩波書店，300p.，1998。
河田恵昭：都市防災 未来への提言，大震災以後，岩波書店，356p.，1998。
河田恵昭 編著：漂砂環境，漂砂環境の創造に向けて，土木学会，pp.3-15，1998。
Hayashi H. : Emergency management for urban disaster due to serve storm-Lessons learned from the typhoon 9119 disaster, FLOODPLAIN RISK MANAGEMENT, pp.243-257, 1998。
林 春男：大震災に学ぶ，土木学会関西支部，第 7 巻第 2 編，pp.5-16，1998。
北浦かほる，北原昭男：インテリアの地震対策，リハティ書房，187p.，1998。

(D) 紀要・報告書

河田恵昭，田中哮義，林 春男，赤松純平，西上欣也，北原昭男，田中 聡：防災問題における資料解析研究 (25)，京都大学防災研究所年報，第41号A，pp.63-69，1998。
河田恵昭，朴 基顕，柄谷友香：社会の防災力の評価に関する一考察，京都大学防災研究所年報，第41号B-2，pp.77-79，1998。
河田恵昭，小池信昭，上野弘道：CG技術による防災情報の効果的表示に関する研究，京都大学防災研究所年報，第41号B-2，pp.89-96，1998。
河田恵昭，小池信昭，井上雅夫，他：わが国沿岸部における遠地津波の伝播特性と数値予報の問題点について，京都大学防災研究所年報，第41号B-2，pp.383-402，1998。
河田恵昭，木村彰宏：海浜断面の領域区分に関する理論

的研究，京都大学防災研究所年報，第41号B-2，pp.403-420，1998。

Kawata, Y. : Tsunami disaster reduction in Japan and its perspective , Proc. Of the 6th Japan/United States Workshop on Urban Earthquake Hazard Reduction , pp.127-130 , 1999 .
河田恵昭，木村彰宏：遡上域を含む断面2次元の海浜変形の特性に関する研究，京都大学防災研究所年報，第42号 B-2，pp.397-414，1999。
河田恵昭，柄谷友香：社会の防災力の評価に関する一考察()，京都大学防災研究所年報，第42号 pp.1-12，1999。
Akamatsu, J., K.Nishimura, K.Onoue, H.Morikawa and L.Jiang : Bedrock Structure and Its Significance for Microzoning A Sedimentary Basin , Proc. Int'l Symp.on Natural Disaster Prediction and Mitigation, 1997, Kyoto, Japan, DPRI, Kyoto Univ. , pp.149-154 , 1998 .
Jiang, L., B.Li, J.Ye, D.Lo, S.Cai, X.Liu, J.Akamatsu, K.Nishimura, Onoue, K. and H.Morikawa : Site Amplification Factors in Lijiang Determined from Coda Waves and Microtremors , Proc. Int'l Symp. on Natural Disaster Prediction and Mitigation, 1997, Kyoto, Japan, DPRI, Kyoto Univ. , pp.155-160 , 1998 .
赤松純平：都市域の基盤岩構造と建物被害分布の関係地理情報システムを利用した都市建築物の地震被害分布即時評価法の確立，平成9年度科研費基盤研究(B)研究成果報告書(No.08455260)，pp.99-104，1998。
赤松純平：実地震の被害分布と地震被害予測から防災GISを考える・マイクロゾーニングにおける基盤構造情報の重要性・，防災GISの開発による地盤災害情報システムの構築に関する研究，平成9年度科研費基盤研究(B)研究成果報告書(No.07308064)，pp.43-50，1998。
赤松純平：京都盆地のマイクロゾーニング・基盤構造と地盤震動特性・，京都の伝統的な町並み地区における激震時の危機管理手法に関するシミュレーション，平成9年度京都市震災対策調査研究助成金交付事業，pp.9-28，1998。
赤松純平：脈動と重力による基盤構造研究の背景と経緯および概要・地震防災における基盤構造研究の重要性・脈動観測資料と重力データの併合処理による都市域基盤構造の研究，平成6~8年度文部省科学研究費補助金(基盤研究B(2))研究成果報告書(No.06452415)，pp.1-10，1998。
赤松純平，盛川 仁，西村敬一，尾上謙介，蔣 楽群，羅奇峰，中村正夫：脈動から推定された中国雲南省麗江盆地の基盤構造・1996年麗江地震(M7.0)による被害との関係・，京都大学防災研究所年報，第41号B-1，pp.111-117，1998。
赤松純平，盛川 仁，亀井 宏，内田昭人：奈良盆地北

- 部・平城宮跡付近の地盤構造, 京都大学防災研究所研究集会(10K-2)「都市圏における地質環境の変遷と地震動災害」報告書, pp.132-144, 1999.
- 西村敬一, 瀬戸憲彦, 中村正夫, 駒澤正夫, 盛川 仁, 尾上謙介, 赤松純平: 爆破地震探査と重力異常から見た中国雲南省麗江盆地の地下構造, 京都大学防災研究所研究集会(10K-2)「都市圏における地質環境の変遷と地震動災害」報告書, pp.218-227, 1999.
- 赤松純平, 盛川 仁, 西村敬一, 瀬戸憲彦, 駒澤正夫, 尾上謙介, 蔣 楽群, 李 龍康, 王 玉梅: 脈動, 地震探査, 重力異常から推定される中国雲南省麗江盆地の地下構造, 京都大学防災研究所年報, 第42号B-1, pp.167-177, 1999.
- Jiang, L., Akamatsu, J., Ye, J., Liu, X., Cai, S., Chen, M., Luo, D., Morikawa, H., Nishimura, K., Onoue, K., Nakamura, M., Seto, N., and Li, K.: Geological structure and anomalous intensity distribution in Lijiang basin, Proc. 2nd Japn-China Workshop on Prediction and Mitigation of Seismic Risk in Urban Region, pp.141-148, 1999.
- Akamatsu, J., L.Jiang, Morikawa, H., Nishimura, K., Onoue, K., Li, K., Nakamura, M., Seto, N., Komazawa, M., Luo, Q. and Miao, Q.: Outline of Japan-China joint research on the Lijiang basin structure as related to the 1996 Lijiang Earthquake of M7.0-Significance of study for bedrock structure as an issue of microzoning, Proc. 2nd Japn-China Workshop on Prediction and Mitigation of Seismic Risk in Urban Region, pp.149-157, 1999.
- Morikawa, H., Akamatsu, J., Nishimura, K., Onoue, K., L.Jiang, Li, K., Luo, Q. and Miao, Q.: Subsurface structure in Lijiang basin, Yunnan, China estimated from microseisms, Proc. 2nd Japn-China Workshop on Prediction and Mitigation of Seismic Risk in Urban Region, pp.159-166, 1999.
- Seto, N., Nakamura, M., Akamatsu, J., Morikawa, H., Nishimura, K., Onoue, K., Komazawa, M., L.Jiang, Li, K. and Wang, Y.: Radio-controlled seismograph system used for explosion observation in Lijiang basin, China, Proc. 2nd Japn-China Workshop on Prediction and Mitigation of Seismic Risk in Urban Region pp.167-180, 1999.
- Nishimura, K., Seto, N., Morikawa, H., Akamatsu, J., L.Jiang, Onoue, K., Li, K., Nakamura, M., Komazawa, M., Luo, Q. and Miao, Q.: Configuration of bedrock below thr Lijiang basin, Yunnan Province, China, as deduced from seismic explosion, Proc. 2nd Japn-China Workshop on Prediction and Mitigation of Seismic Risk in Urban Region, pp.181-187, 1999.
- Komazawa, M., Onoue, K., Nishimura, K., Li, K., Wang, Y., Ye, J., Akamatsu, J., Morikawa, H., Seto, N. and Nakamura, M.: Gravity survey and revealed basement structure of Lijiang basin, Proc. 2nd Japn-China Workshop on Prediction and Mitigation of Seismic Risk in Urban Region, pp.189-194, 1999.
- (E) 講義・講演会テキスト**
- 河田恵昭: 大規模地震災害の特徴と問題点, 第16回東海地震防災セミナー, pp.7-20, 1999.
- 河田恵昭: 紀伊水道から大阪湾を襲う津波, 第12回断層研究資料センターセミナー, pp.48-58, 1999.
- (F) 新聞・雑誌記事**
- 河田恵昭: 津波と危機管理, 河川, No.625, pp.8-13, 1998.
- 河田恵昭: 都市地下空間が水没する-人がつくる新たな脅威, 中央公論, 11月号, pp.164-173, 1999.
- 河田恵昭: 水循環の新しい秩序と水利改革, 建設月報, 8月号, No.602, pp.24-25, 1999.
- (G1) 講演会概要集**
- 木村彰宏, 河田恵昭, 長谷川史朗: 遼上域を考慮した海浜変形の特性的について, 土木学会平成11年度関西支部年次学術講演会, 1999.
- 木村彰宏, 河田恵昭, 長谷川史朗: 遼上域を含む断面2次元の海浜変形の特性的について, 土木学会第54回年次学術講演会, pp.92-93, 1999.
- 河田恵昭, 木村彰宏: 平面波浪場における海浜変形の特性的について, 第18回日本自然災害学会学術講演会, pp.179-180, 1999.
- 河田恵昭, 柄谷友香: 巨大災害による人的被害予測に関する一考察, 第18回日本自然災害学会学術講演会, pp.105-106, 1999.
- 河田恵昭, 柄谷友香: 大規模な人的被害発生による社会的価値の損失の推定, 土木学会関西支部年次学術講演会, 1999.
- Panelists, Toki, K., A.Kareem, B.Fan, G.Berz and Hayashi, H.: Summary of Panel Discussion, How to cope with low frequency-high impact disasters, Structural Safety and Reliability, No.1, pp.69-70, 1998.
- 高島正典, 林 春男: 電力消費量時系列データを用いた自然災害による間接被害のリアルタイムな定量化手法, 土木学会平成11年度関西支部年次学術講演会講演概要, No.18, pp.40-1~40-2, 1999.
- 高島正典, 林 春男: 電力消費量時系列データを用いた自然災害による機会損失と復旧・復興状況の推定, 土木学会第54回年次学術講演会講演概要集, 第4部, pp.552-553, 1999.
- 高島正典, 林 春男: 大規模災害が地域に与えるインパクトの時空間的な推移, 第18回日本自然災害学会学

- 術講演会講演概要集, pp.97-98, 1999.
- 木村玲欧, 林 春男, 立木茂雄, 浦田康幸, 清原桂子, 桜井誠一: 阪神・淡路大震災後のすまいの变化とその規定因に関する研究, 人間・環境学会第6回大会概要集, 1999.
- 木村玲欧, 林 春男, 立木茂雄, 浦田康幸: 阪神・淡路大震災後のすまいの变化と決定に関する研究, 第18回日本自然災害学会学術講演会講演概要集, pp.95-96, 1999.
- 田中 聡, 林 春男, 重川希志依: 被災者の対応行動にもとづく災害過程の時系列展開に関する考察, 自然災害科学, Vol.18, No.1, pp.21-29, 1999.
- 牧 紀男, 林 春男: 1998年7月17日バプアニューギニア津波被害の復旧・復興過程に関する研究, 日本建築学会大会学術講演梗概集, F-1, pp.889-890, 1999.
- 呂 恒俊, 牧 紀男, 田中 聡, 林 春男: 阪神・淡路大震災被災地 Built Environmental Inventory データベースの作成に関する検討-西宮市の事例-, 日本建築学会大会学術講演梗概集, B-2, pp.81-82, 1999.
- 林 春男: 被災者からみた阪神淡路大震災における心のケア活動の評価, 第3回都市直下地震災害総合シンポジウム論文集, pp.573-576, 1998.
- 木村玲欧, 林 春男, 立木茂雄: 阪神・淡路大震災から4年目に被災者の感ずるストレス強度とその規定因, 第4回都市直下地震災害総合シンポジウム論文集, pp.359-362, 1999.
- 赤松純平, 蔣 楽群, 駒澤正夫, 李 龍康, 羅 奇峰, 盛川 仁, 中村正夫, 西村敬一, 尾上謙介, 瀬戸憲彦, 王玉梅: 脈動, 地震探査, 重力異常からみた中国雲南省麗江盆地の基盤構造, 第8回環境地質学シンポジウム講演論文集, pp.353-358, 1998.
- 香村一夫, 古野邦雄, 酒井 豊, 森崎正昭, 風戸孝之, 楠田 隆, 楡井 久, 赤松純平, 盛川 仁, 西村敬一, 駒澤正夫: 南房総の延命寺断層周辺における脈動観測, 第8回環境地質学シンポジウム講演論文集, pp.163-168, 1998.
- 駒澤正夫, 中村佳重郎, 赤松純平, 蔣 楽群, 蔡 紹平, 李 康龍, 趙 志光, 西村敬一, 盛川 仁, 尾上謙介, 瀬戸憲彦: 重力異常からみた中国雲南省麗江盆地の基盤構造, 第9回環境地質学シンポジウム論文集, pp.41-44, 1999.
- 盛川 仁, 尾上謙介, 赤松純平, 土岐憲三, 坂井康伸, 竹内 徹: 脈動を用いた奈良盆地南部における基盤岩構造, 第18回自然災害学会年次学術講演会要旨集, pp.41-42, 1999.
- 駒澤正夫, 中村佳重郎, 赤松純平, 盛川 仁, 西村敬一, 尾上謙介, 瀬戸憲彦, 中村正夫, 蔣 楽群, 李 康龍, 趙 志光: 1996年麗江地震による麗江盆地の被害分布と盆地基盤構造, 第18回自然災害学会年次学術講演会要旨集, pp.69-70, 1999.
- Nishigami, K.: Deep structure of the San Andreas, Calaveras and some other active faults in central California, An inversion analysis of coda envelopes from local earthquakes, Proceedings of International Workshop on Frontiers in Monitoring Science and Technology for Earthquake Environments, FP5, 1998.
- Ito, H., Nishigami, K. and Kuwahara, Y.: Array observation of fault guided waves at the Mozumi and Atotsugawa faults, International Workshop on Frontiers in Monitoring Science and Technology for Earthquake Environment at Tono Geoscience Center, JNC, FP-3, 1998.
- 北原昭男, 藤原悌三, 谷 敬大, 石原大雅: 3次元地震動の作用する多層立体鋼骨組の振動台実験, 日本建築学会近畿支部研究報告集, pp.217-220, 1998.
- 北原昭男, 藤原悌三, 瀬戸隆之: 3次元地震動の作用する家具の振動性状に関する研究, 日本建築学会近畿支部研究報告集, pp.221-224, 1998.
- 北原昭男, 藤原悌三, 北浦かほる: 地震時の室内空間における家具の振動性状に関する研究, 日本建築学会大会梗概集, pp.79-80, 1998.
- 須田 達, 田原賢, 後藤正美, 北原昭男: 在来軸組木造住宅の構造設計手法の開発その9常時微動測定の結果, 日本建築学会大会梗概集 C-1, pp.195-196, 1998.
- 中治弘行, 鈴木祥之, 小松幸平, 北原昭男, 清水秀丸: 2階建木造軸組構造の実大振動台実験その1実験概要と破壊状況, 日本建築学会大会梗概集 C-1, pp.281-282, 1999.
- 北原昭男, 鈴木祥之, 小松幸平, 中治弘行, 清水秀丸: 2階建木造軸組構造の実大振動台実験 その2計測概要と応答特性, 日本建築学会大会梗概集 C-1, pp.283-284, 1999.
- 鈴木祥之, 中治弘行, 北原昭男: 実大振動台実験による木造軸組構造の強震応答特性, 第4回都市直下地震災害総合シンポジウム論文集, pp.219-222, 1999.
- 北原昭男, 鈴木祥之, 後藤正美, 小松幸平: 伝統木造軸組の振動台実験, 京都大学防災研究所共同研究集会(11K-6)資料, 2000.

(G2) 学術誌

- 河田恵昭: ドイツの高速列車事故から学ぶ危機管理-対岸の火事としないために, 土木学会誌, Vol.84, pp.38-41, 1999.
- 河田恵昭: アジア地域防災の適正基準, 土木学会誌, Vol.84, pp.21-26, 1999.
- 河田恵昭: 災害関連学会の連携と21世紀の防災, 巻頭言, 自然災害科学, Vol.18, pp.35-36, 1999.
- 河田恵昭: 防災事業によって安全で安心な国土づくりを進めるために, 巻頭言, 土木学会誌, Vol.84, p.3, 1999.
- 田中 聡, 林 春男: 災害人類学の構築に向けての試み

- ・災害民族誌の試作とその体系化・, 1998 年地域安全学会 論文報告集, No. 8, pp. 14-19, 1998 .
- 牧 紀男, 呂 恒俊, 田中 聡, 橋寺 晋, 西村明儒, 林 春男: 阪神・淡路大震災の建物被害データベース構築に関する研究, 1998 年地域安全学会 論文報告集, No. 8, pp. 78-87, 1998 .
- 指田朝久, 林 春男: ISO の考え方に則った地震対策危機管理マニュアルの開発, 1998 年地域安全学会 論文報告集, No. 8, pp. 156-161, 1998 .
- 林 春男, 田中 聡, 吉田治英, 井上 聡, 卜部兼慎, 出来信久, 大金義明: 「防災ピクトグラムシステムの開発(1)」-防災研究の視点から, 1998 年地域安全学会 論文報告集, No. 8, pp. 208-211, 1998 .
- 卜部兼慎, 吉田治英, 井上 聡, 島 英紀, 林 春男, 田中 聡, 出来信久, 大金義明: 「防災ピクトグラムシステムの開発(2)」-デザインの視点から, 1998 年地域安全学会 論文報告集, No. 8, pp. 212-217, 1998 .
- 大金義明, 河田恵昭, 林 春男, 田中 聡, 吉田治英, 井上 聡, 島 英紀, 卜部兼慎・出来信久: 「防災ピクトグラムシステムの開発(3)」-津波防災への応用, 1998 年地域安全学会 論文報告集, No. 8, pp. 218-225, 1998 .
- 植田達郎, 林 春男: 災害対応業務の情報支援システム...収容避難所活動マニュアルの電子文書化..., 1998 年地域安全学会 論文報告集, No. 8, pp. 242-247, 1998 .
- 高島正典, 林 春男: 電力消費量時系列データを指標とした復旧・復興過程のリアルタイム観測手法に関する基礎的研究, 1998 年地域安全学会 論文報告集, No. 8, pp. 348-357, 1998 .
- 井上 聡, 卜部兼慎, 林 春男, 武市秀雄, 矢代晴実: 「露の五郎地震ばなし」-大阪市防災啓発ビデオの作成, 1998 年地域安全学会 論文報告集, No. 8, pp. 438-443, 1998 .
- 林 春男: 緊急対応の教訓—震災から最初の 100 日, 土木学会 関西支部 支部だより, No. 54, p. 8, 1998 .
- 林 春男: 危機管理とは何か, 神戸市消防局 広報誌 雪, No. 2, pp. 20-23, 1998 .
- 林 春男: 日米災害対応事情, 土木学会誌, Vol. 84, Vol. 84, pp. 24-27, 1999 .
- 林 春男: 「マーケット・イン」の防災を目指して, 自然災害科学, Vol. 18, pp. 154-163, 1999 .
- 林 春男: 災害時の心のケア 言語, Vol. 28, pp. 70-77, 1999 .
- 林 春男: 自主防災の歩むべき方向, 消防科学と情報, No. 59, 1999 .
- 西上欽也, 田所敬一, 安藤雅孝, 鹿熊英昭: 1700m 孔内地震観測, 月刊地球 21, pp. 21-26, 1998 .
- 田所敬一, 西上欽也, 安藤雅孝, 他: 注水試験に伴う極微小地震活動の変化, 月刊地球 21, pp. 44-48, 1998 .
- 島崎邦彦, 安藤雅孝, 西上欽也, 大志万直人: 野島断層小倉における注水試験, 月刊地球 21, pp. 33-37, 1998 .
- 伊藤久男, 西上欽也, 桑原保人: トラップ波から断層のつながりを追う, 月刊地球 3, 総特集活断層の構造と動き・すべり続ける跡津川断層系の総合研究・, pp. 154-159, 1998 .

ソフトウェア・データベース開発

奥西一夫，平野昌繁，野上道男，柏谷健二：地形学データベース MORPHO，地形学に関する網羅的文献データベース．アブストラクトを収録，1989．

牛山素行：AMeDAS 観測値による全国の降水量記録データベース，気象庁 AMeDAS 観測所全地点(1300 ヶ所)の既往豪雨上位5位までを検索できるデータベース，<http://fmd.dpri.kyoto-u.ac.jp/~ushiyama/rain/>にて公開，携帯電話のみでの閲覧も可能になっている，1999．

奥西一夫・平野昌繁・野上道男・柏谷健二：地形学データベース MORPHO，地形学に関する網羅的文献データベース．アブストラクトを収録，1989．

「メモリアルコンファレンス・イン・神戸」実行委員会：ボクの不思議・私の疑問，「メモリアル・コンファレンス・イン・東京」のために準備したビデオ・ソフト，神戸と東京の小学生とともに野島断層，大阪大学，気象庁など地震に関連したところ取材して，子供たちの素朴な疑問を集めたもの，2000．

コンピュータ・ネットワーク管理

林 康裕，田中 聡，澤田純男，岩田知孝，本田利器，諸岡繁洋，奥西一夫，三村 衛，福岡 浩，齋藤隆志，立川康人，戸田圭一，間瀬 肇，里深好文，岩嶋樹也，丸山 敬，堀口光章，馬場康之，加藤 茂，渋谷拓郎，大見士朗，山本圭吾，城戸由能，大石 哲，石井将幸，田中賢治，浜口俊雄，林 春男，高橋智幸，多河英雄：研究室 IP アドレス管理，ネットワーク障害対応等。

福岡 浩：Landslide News ホームページ，ユネスコ・国際地質科学連合同事業「国際地質対比計画」No.425 (Cultural Heritage and Landslide Hazard Assessment) および斜面災害研究推進会議 Homepage の管理，1994-現在．

福岡 浩：(社)日本地すべり学会の作成，運用，ホームページドメイン取得，コンテンツの作成，運用，1998-2000．

福岡 浩：社団法人砂防学会ホームページ管理委員会委員，ホームページコンテンツ運用とアドバイス，1995-現在．

福岡 浩：IUFRO (国際林業研究機関連合) Division 8 Homepage Moderator，コンテンツ管理，1995-2000．

牛山素行：委員(砂防学会情報ネットワーク委員会)，砂防学会ホームページの管理・運営，1998.10.-現在．

牛山素行：委員(水文・水資源学会情報基盤システム委員会)，水文・水資源学会ホームページの管理・運営，1998.10.-現在．

立川康人：委員(水文・水資源学会情報基盤システム委員会)，水文・水資源学会ホームページの管理・運営，1998.10.-現在．

大見士朗：地震予知研究センター微小地震観測網データネットワーク(SATARN)管理，微小地震観測網にかかるコンピュータネットワークの維持管理，1998.4.-2000.3．

岡 太郎：スーパーユーザ，京都大学防災研究所のネットワークの総括管理，ワークステーションやコンピュータやネットワークの管理 KUIINS-2(ATM)における100base ネットワークの構築，1998.4.-2000.3．

高橋智幸：土木学会海岸工学委員会研究レビュー小委員会 WG1 メーリングリスト管理者，管理者，1998.7.-現在．

国際学術誌

- 鈴木祥之: Probabilistic Engineering Mechanics (Elsevier, Oxford, UK), 1992-現在, Editorial board .
- 三村 衛: Soils & Foundations, editor, 1998-1999 .
- 千木良雅弘: Engineering Geology, 1998- , Editor , 1998- .
- 佐々恭二: Landslide News, Chairman of Publishing Committee , 1992- .
- 佐々恭二: Soils and Foundations, Reviewer, 1994-2000 .
- 佐々恭二: Environmental Geoscience, Editor, 1999- .
- 福岡 浩: Landslide News, 事務局 (1990~1996) 出版委員 (1994~), 編集委員 (1997~), 事務局主幹 (1997~), (上記各の添字に示す)
- 汪 発武: Landslide News, 事務局, 1997- .
- 古谷 元: Landslide News, 事務局, 1998- .
- 奥西一夫: Zeitschrift fur Geomorphologie, 査読委員, 1997-現在 .
- 釜井俊孝: Landslide News, 事務局, 1990-1999 .
- 高橋 保: International Journal of Sediment Research, Editor, Reviewer, 1998- .
- 間瀬 肇: Jour. Waterway, Port, Coastal, and Ocean Eng., ASCE, Reviewer, 1997, 1998 .
- 植田洋匡: Atmospheric Environment, Part 2, 1998-1999, Editor .
- 河井宏允: Journal of Wind and Structures, 1998-1999, International Editorial Board .
- 山下隆男: Coastal Engineering Journal (World Scientific, Tokyo, Japan), 1992-現在, Editorial board (編集メンバー)
- 島田充彦: Geophys. Res. Lett., Reviewer, 1998 .
- 島田充彦: Island Arc, Reviewer, 1999 .
- 大志万直人: Earth, planets and Space, Reviewer, 1999 .
- 橋本 学: Earth, Planets and Space, Guest Editor, 1999-2000 .
- 徐 培亮: Journal of Geodesy (国際測地協会) Editor and Reviewer, 1999-2003 .
- 徐 培亮: Earth, Planets, Space, Guest Editor, 2000 .
- 徐 培亮: Geophysical Research Letter, Reviewer, 1999 .
- 田中哮義: Journal of Applied Fire Science, Editorial Board Member
- 田中哮義: international Journal of Fire Safety Engineering and Performance-based Fire Safety Code, Editorial Board Member
- 小尻利治: Water International, 1998-2000, Editor .
- 小尻利治: Hydro Science, 1998- , Reviewer .

学協会賞

- 林 康裕: 日本建築学会, 日本建築学会奨励賞 (1995年兵庫県南部地震の低層建物被害率に基づく最大地動速度の推定), 1999 .
- 中島正愛: 日本鋼構造協会, 日本鋼構造協会奨励賞 (論文), 1999 .
- 三村 衛: 5th International Conference on Field Measurements in Geomechanics, Merit Paper Award, 1999 .
- K.Sassa: International Union of Forestry Organizations (IUFRO), Appreciation for Conference Organization, 1998 .
- 中川 一, 高橋 保, 澤田豊明, 石橋晁睦: 土木学会, 水工学論文賞, 1999 .
- 立川康人: 土木学会, 土木学会論文奨励賞, 1998.5 .
- 丸山 敬: 日本風工学会, 研究奨励賞受賞, 1994.4 .
- 丸山 敬: 日本建築学会, 日本建築学会奨励賞, 1999.9 .
- 徐 培亮: International Association of Geodesy (IAG) (国際測地協会), IAG 1999 Best Paper Award, 2000 .
- 田中哮義: 日本建築学会, 日本建築学会賞 (論文), 1999 .
- 城戸由能: 日本下水道協会, 日本下水道協会実務部門論文奨励賞, 平成 11 年度 .