

# 研究業績リスト

# 研究業績リスト

## 1. 総合防災研究部門

### (1) 著書

- 岡田憲夫：「ひまわりシステムのまちづくりー進化する社会システム」 日本科学と地域の出会い館編，はる書房，1997.
- 岡田憲夫：10章水資源計画・管理システム，15章リスクアセスメント，16章コストアロケーション，水文・水資源ハンドブック，水文・水資源学会編集，朝倉書店，1997.
- 亀田弘行（共著）：巨大地震の予知と防災，京都大学防災研究所編，創元社，1996.
- 亀田弘行・鈴木祥之（分担執筆）：京都大学防災研究所公開講座「防災学を地域防災計画に活かす」，京都大学防災研究所，1996.
- 亀田弘行（共著）：地域防災計画の実務，京都大学防災研究所編，鹿島出版会，1997.
- Fujiwara, T., F.Y. Cheng and Y.Y. Wang: Post Earthquake Rehabilitation and Reconstruction, Pergamon, 1996.
- 藤原悌三・鈴木祥之・北原昭男：平成7年兵庫県南部地震による宝塚市の被害の実態と原因分析，京都大学防災研究所，宝塚市被害報告書，1996.
- 鈴木祥之（編著）：震災と地域防災計画ー地震にも安心して住める町づくりー，日本建築学会，1996.
- 藤原悌三（分担執筆）：多次元入力地震動と構造物の応答，日本建築学会構造委員会・振動運営委員会，1997.
- 藤原悌三（編著）・安藤雅孝・入倉孝次郎・赤松純平・亀田弘行・鈴木祥之・佐藤忠信（分担執筆）：Proceedings of Japan-China Joint Workshop on Prediction and Mitigation of Seismic Risk in Urban Region，文部省科学研究費（国際学術研究 代表者・藤原悌三），1997.
- 鈴木祥之：地震災害予測のための木造建物（柔構造的な変形型）の水平耐力判断方法に関する研究，平成8年度京都市震災対策調査研究助成金研究成果報告書，1997.
- 鈴木祥之（分担執筆）：木造耐震補強報告書，日本住宅・木材技術センター，1997.
- 小倉正臣・鈴木祥之・藤原悌三：阪神・淡路大震災における死傷者発生要因に基づく人的被害推定に関する研究，京都大学防災研究所総合防災研究部門報告 第5号，1997.
- 藤原悌三・鈴木祥之・岩井 哲・北原昭男（分担執筆）：阪神・淡路大震災調査報告 建築編ー4 木造建築物・建築基礎構造，日本建築学会，1998.
- 萩原良巳・萩原清子・高橋邦夫：都市環境と水辺計画，Keiso，1998.

### (2) 研究論文（審査付き論文）

- 岡田憲夫・谷本圭志・榊原弘之：水資源開発事業における優先支出法のゲーム論的考察，土木学会論文集，No.555/IV-34，pp.27-39，1997.
- 岡田憲夫：知識技術の集積・伝搬過程としてみた過疎地域の活性化に関する研究ー鳥取県智頭町の事例，土木学会論文集，No.562/IV-35，pp.47-55，1997.
- 岡田憲夫：過疎地域の活性化に関する研究パースペクティブとその分析アプローチーコミュニティ計画学へむけて，土木学会論文集，No.562/IV-35，pp.15-25，1997.
- Hideshima, E. and N. Okada: A Game-theoretic Approach to Cost Allocation for Infrastructure Arrangement in an Urban Renewal Project, Interdisciplinary Information Sciences Vol.2, No.1, pp.11-25, 1996.
- 河原利和・岡田憲夫：交流時代における中山間地域の外部者参入過程に関する実証的研究ーハビタント概念の例証一，実験社会心理学研究，第37巻，第2号，pp.223-249，1997.
- 小林潔司・多々納裕一：過疎コミュニティにおける活性化活動とリーダーシップ，土木学会論文集，No.562/IV-35，pp.37-46，1997.
- Kameda, H. and H. Morikawa: Conditioned Stochastic Processes for Conditional Random Fields, Journal of Engineering Mechanics, ASCE, Vol.120, No.4, pp.855-875, 1994.
- Kameda, H.: Probabilistic Seismic Hazard and Stochastic Ground Motions, Engineering Structures, Vol.16, No.7, pp.547-557, 1994.
- 藤原悌三・亀田弘行・林 春男・岩井 哲・北原昭男・能島暢呂：1993年釧路沖地震による都市施設被害と生活支障アンケート調査報告，日本建築学会構造系論文集，第464号，pp.81-90，1994.
- 能島暢呂・亀田弘行：地震時のシステム間相互連関を考慮したライフライン系のリスク評価法，土木学会論文集，No.507/I-30，pp.231-241，1994.
- Park, Y.S., S. Iwai, H. Kameda and T. Nonaka: Very Low Cycle Failure Process of Steel Angle Members, Journal of Structural Engineering American Society of Civil Engineers, Vol. 122, No. 2, pp.133-141, 1996.
- Kameda, H., S. Kakumoto, S. Iwai, H. Hayashi and T. Usui: DiMSIS: A Geographic Information System for Disaster Information Management of the Hyogoken-nanbu Earthquake, Natural Disaster Science, Vol.16, No.2, pp.89-94, 1995.
- 亀田弘行・石川 裕・奥村俊彦・中島正人：確率論的想定

- 地震の概念と応用, 土木学会論文集, No.577/I-41pp.75-87, 1997.
- Morikawa, H., and H. Kameda: Stochastic Interpolation of Earthquake Ground Motions under Spectral Uncertainties, *Structural Engineering and Mechanics*, Vol. 5, No.6, pp.839-851, 1997.
- 鈴木祥之・中治弘行・岩井 哲・北原昭男: 在来構法木造住宅の実大水平力載荷実験, 日本建築学会構造系論文報告集 第499号, pp.69-76, 1997.
- 鈴木健司・岡田憲夫・池淵周一: 濁水に対する社会的関心の活性度の指標化とその変動過程に関する考察—平成6年大濁水を事例として, 土木計画学研究・論文集, No.13, pp.369-380, 1996.
- 岡田憲夫: 社会システムのルール設計としてみたゲーム理論—費用配分方式に着目して, 土木計画学研究・論文集, No.14, pp.1-16, 1997.
- 秀島栄三・岡田憲夫: 都市拠点開発における地権者の協同体制の形式過程の基礎的考察—協力ゲーム理論を用いて, 土木計画学研究・論文集, No.14, pp.141-148, 1997.
- 前川和彦・岡田憲夫: 「ニッチ重なり合い」を考慮した都市災害リスクの評価法に関する基礎的考慮, 土木計画学研究・論文集, No.14, pp.341-352, 1997.
- 榊原弘之・高野浩一・岡田憲夫: ネットワーク型水資源開発共同事業の費用配分法に関するゲーム論的考察, 土木計画学研究・論文集, No.14, pp.409-420, 1997.
- Watanabe,H., S.P. Zhang and N.Okada: Stability Analyses of Urban Water Supply Systems with Wastewater Reuse, *Proc. of the International Conference on Water Resources and Environment Research: Towards the 21st Century*, October 29-31,1996, Kyoto, Japan, Organized by Water Resources Research Center, Kyoto University, Vol. II, pp.215-222,1996.
- Suzuki,K., N.Sugimori, N.Okada and S.Ikebuchi: Modeling Indicators of Society's Perceived Readiness Against Drought and Changing Process, *Proc. of the International Conference on Water Resources and Environment Research: Towards the 21st Century*, October 29-31, 1996, Kyoto, Japan, Organized by Water Resources Research Center, Kyoto University, Vol. II, pp.463-470,1996.
- Tanimoto,K., N.Okada, and H.Tatano: Cost Allocation Extended to Multi-purpose Reservoir Development Including Environment Purpose - a Game Theoretic Analysis, "Proc. of the International Conference on Water Resources and Environment Research: Towards the 21st Century," Vol. II, pp.343-350,1996.
- Yajima,K., H.Watanabe, and N.Okada: A Cost and Energy Comparison of Operation and Maintenance for a Municipal Water System Configured with Wastewater Reclamation, *Proc. of the International Conference on Water Resources and Environment Research: Towards the 21st Century*, October 29-31,1996, Kyoto, Japan, Organized by Water Resources Research Center, Kyoto University, Vol. II, pp.447-454,1996.
- Okada,N., and K.Tanimoto: Interpreting and Extending Conventional Cost Allocation Methods for Multipurpose Reservoir Developments by Use of Cooperative Game Theory, "Proc. of IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics", 1996.
- Hideshima,E. and N. Okada : Design of Fail-Safe Urban Infrastructure Systems against Multiplex Disasters : A Petri-Net Approach in Case of Harbor and Its Hinterland, *Japanese Journal of Risk Analysis (Proc. of the SRA (Society for Risk Analysis) and SRA Japan-Section Joint Annual Conference)*, Vol.8, No.2, pp.85-93, 1997.
- Okada,N. and H.Sakakibara : A Cost/Benefit Allocation Game in a Basin-Wide Reservoir Redevelopment as a Part of Water Resources Real Location, "Proc.of IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics", pp.791-796, 1997.
- Okada,N. : Disaster Risk Management of Water Supply/Treatment Lifelines for Medical Facilities: Lessons from the Great Hanshin-Awaji Earthquake, *Earthquake Engineering Research Institute, "Proceedings 5th United States/Japan Workshop on Urban Earthquake Hazard Reduction"*, No.97-A, pp.381-386, 1997.
- 盛川仁・亀田弘行: 地震動場におけるパワースペクトルの確率論的内挿, 第9回日本地震工学シンポジウム論文集, pp.259-264, 1994.
- Ishikawa, Y., T. Okumura and H. Kameda: Seismic Hazard from Low Frequency - High Impact Fault Activities Using Probabilistic Scenario Earthquakes, *5th International Conference on Structural Safety and Reliability (ICOSSAR '97)*, Kyoto, 1997.
- Nojima, N., and H. Kameda: Optimum Subdivision Control of an Extended System under Earthquake Emergency, *5th International Conference on Structural Safety and Reliability (ICOSSAR '97)*, Kyoto, November 1997.
- Bae,G. and Y.Suzuki: Stochastic Identification of Building Structures using Response Accelerations of the 1995 Hyogoken-Nanbu Earthquake, *Proceedings of 27th ISCIE International Symposium on Stochastic Systems Theory and Its Applications*, pp.19-24, 1996.
- Suzuki,Y., G. Bae, T. Araki, M. Yamamoto, T. Tamaki and H. Kagaya: Structural Control Experiments of Full-Scale Specimen Frame Using LQ and LQG Control Systems, *Proceedings of 7th International Conference on Computing in Civil and Building Engineering*, Seoul, pp.1323-1328, 1997.

Yamamoto, M. and Y. Suzuki: Full-Scale Structural Control with Earthquake Generator System and Pole Assignment Control Algorithm, Proceedings of 7th International Conference on Computing in Civil and Building Engineering, Soul, pp.1329-1334, 1997.

Kagaya, H., T. Tamaki and Y. Suzuki: Active Seismic Response Control of A Building Structure Using H-infinity Control Theory, Proceedings of 7th International Conference on Computing in Civil and Building Engineering, Soul, pp.1335-1340, 1997.

### (3)研究報告 (審査なし論文)

岡田憲夫・北畑貴史：水資源のリスクマネジメントにおける2, 3の計画論的考察—都市の複合災害下における—, 京都大学防災研究所年報, Vol.39 B 2, pp.221-233, 1996.

Okada, N.: Developing an Indicator of Community's Disaster Risk Awareness, "Proc. of the Third Joint IHP/IAHS George Kovas Colloquium", UNESCO, 1996.

岡田憲夫：(招待論文) 社会システムのルールを試してみたゲーム理論—多目的ダム事業を中心として—, 土木計画学研究・講演集, No.19(2), pp.1-16, 1996.

榊原弘之・高野浩一・岡田憲夫：ネットワーク型水資源開発共同事業の費用配分法に関するゲーム理論的考察, 土木計画学研究・講演集, No.19(2), pp.75-78, 1996.

北畑貴史・岡田憲夫：都市直下型地震の直後における水系ライフラインのリスクマネジメントに関する基礎的考察, 日本リスク研究学会研究発表会論文集, No.9, pp.25-30, 1996.

Okada, N., H. Watanabe, and K. Yajima: Modeling a Municipal Water Circulation Game between Recycle Inclined and Non-recycle-inclined Users, "Proc. of the Annual Conference of Japan Society of Hydrology and Water Resources", pp.66-67, 1996.

岡田憲夫：安全質を高める国土管理と基幹的交通基盤整備にむけて, 高速道路と自動車, 39巻9号, pp.7-10, 1997.

岡田憲夫：国土のリスクマネジメントとしてみた総合防災—震災を教訓として—, 都市問題研究, 第49巻9号, pp.74-87, 1997.

岡田憲夫：土木計画学の課題としてみた阪神・淡路大震災の教訓, 土木計画学シンポジウム「阪神・淡路大震災に学ぶ—土木計画学からのアプローチ—」特別講演・基調講演・パネルディスカッション資料, pp.23-26, 1997.

多々納裕一：不可逆・不確実性下のプロジェクト評価：計画のプロセス管理に向けて, 土木100周年記念ワークショップ論文集—21世紀の都市・交通モデリング—, pp.107-116, 1997.

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・講演集,

No.20(1), pp.47-50, 1997.

多々納裕一：(招待論文)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・講演集 No.20(2), pp.19-30, 1997.

多々納裕一・岡田憲夫：災害危険度に対する情報提供下における立地行動に関するモデル分析, 日本リスク研究学会研究発表会論文集, Vol.10, pp.88-93, 1997.

岩井 哲・朴 鍊洙・亀田弘行・野中泰二郎：鋼部材の極低サイクル繰り返し載荷による亀裂発生と損傷評価のための有限要素解析, 京都大学防災研究所年報, 第37号 B-2, pp.69-87, 1994.

Kameda, H.: Multi-phase Evaluation of Lifeline System Performance under Earthquake Environment, 2nd China-Japan-US Trilateral Symposium on Lifeline Earthquake Engineering, Xian, 1994.

Kameda, H., Chin-Hsing LOH, M. Nakajima: A Comparative Study of Seismic Hazard in Japan and Taiwan by Means of Probabilistic Scenario Earthquakes, Proceedings of the Fourth KAIST-NTU-KU Tri-lateral Seminar/Workshop on Civil Engineering, Kyoto, Japan, pp.27-37, 1994.

Nojima, N., H. Kameda, H. Hayashi: Assessment of Users' Response and Inconvenience Caused by Earthquake-Induced Malfunction of Lifeline Systems, Proceedings of the Fourth Japan/United States Workshop on Urban Earthquake Hazard Reduction, Osaka, Institute of Social Safety Science, pp.211-214, 1995.

文部省緊急プロジェクト「兵庫県南部地震をふまえた大都市災害に対する総合防災対策の研究」報告書(研究代表者: 亀田弘行), 京都大学防災研究所, 全37p, 1995. (英語版: An Integrated Framework on Urban Disaster Countermeasures Based on the Hyogoken-Nanbu (Kobe) Japan Earthquake of January 17, 1995, Editors: Kameda, H. and H. Hayashi)

角本 繁・亀田弘行：次世代地理情報システムと災害情報管理への応用—阪神大震災の被害情報分と災害情報管理の試み, 都市耐震センター研究報告, No.9, pp.86-94, 1995.

碓井照子・亀田弘行・角本 繁：阪神・淡路大震災の復興過程における瓦礫撤去状況からみた神戸市長田区における防災GIS導入効果の分析, 地理情報システム学会講演論文集, Vol.4, pp.39-42, 1995.

能島暢呂・亀田弘行：ライフラインの相互連関, 阪神・淡路大震災—防災研究への取り組み—, 京都大学防災研究所, pp.360-369, 1996.

亀田弘行・林 春男・角本 繁：複合都市災害の構造分析と防災情報システムの役割, 阪神・淡路大震災—防災研究への取り組み—, 京都大学防災研究所, 1996. 1, pp.531-544, 1996.

- 石川 裕・奥村俊彦・亀田弘行：活断層を考慮した神戸における地震危険度解析，阪神・淡路大震災に関する学術講演会論文集，土木学会，pp.61-68，1996.
- 田中修司・亀田弘行・関口隆司：下水道管路の耐震対策優先対象の決定に関する検討，阪神・淡路大震災に関する学術講演会論文集，土木学会，pp.729-734，1996.
- 大野茂樹・川口浩平・角本 繁・亀田弘行：災害時／平常時自治体システムの構築－阪神大震災復興支援での経験を生かして－，地理情報システム学会講演論文集，Vol.5，pp.69-72，1996.
- 亀田弘行：交通・通信システムの防災機能に関する研究，第1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.25-30，1996.
- 能島暢呂・若林拓史・亀田弘行：震災下における交通機能障害の影響と交通管理運用策について，第1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.289-290，1996.
- Kakumoto, S., M. Hatayama, H. Kameda and T. Taniguchi: Development of Disaster Management Spatial Information System (DiMSIS) -Proposal of disaster Prevention System Operable from Initial Stage of Disaster-, 10th International Research and Training Seminar on Regional Planning for Disaster Prevention, United Nations Center for Regional Development, Nagoya., pp. 59-65, 1996.
- 岩井 哲・中治弘行・鈴木祥之・北原昭男：在来構法既存木造住宅の静的水平力載荷実験による耐震性能評価，京都大学防災研究所年報，第39号B-2，pp.51-70，1996.
- 岩井 哲・亀田弘行・碓井照子・盛川 仁：1995年兵庫県南部地震による西宮市の都市施設被害のGISデータベース化と多重分析，GIS-理論と応用，Vol. 4 No.2，pp.63-73，1996.
- 岩井 哲：「1994年ノースリッジ地震災害調査報告」震源付近の建物被害分布調査，日本建築学会，(4.1.3項分担執筆)，pp.109-122，1996.
- 岩井 哲・中治弘行・鈴木祥之・北原昭男：在来構法既存木造住宅の静的水平力載荷実験による耐震性能評価，京都大学防災研究所年報，第39号B-2，pp.51-70，1996.
- Iwai, S., H. Kameda, Y. Suzuki and S. Kakumoto: GIS Application to Damage Data Management on Buildings and Urban Facilities in the January 17 1995 Hyogoken-Nambu Earthquake, Proc. 11th World Conference on Earthquake Engineering, Paper No.851, 1996.
- 岩井 哲・亀田弘行・碓井照子：阪神・淡路大震災における西宮市域の建物・ライフラインの被災と復旧・復興の推移に関するGIS分析，地理情報システム学会講演論文集，Vol.5，pp.59-62，1996.
- 岩井 哲：阪神・淡路大震災における都市基盤施設の被災・復旧・復興に関する統合分析ツールとしてのGIS利用，日本建築学会第3回地震防災シンポジウム，pp.99-102，1996.
- 亀田弘行・角本 繁・大野茂樹・畑山満則・谷口時寛・岩井 哲：阪神・淡路大震災下の長田区役所における行政対応の情報化作業とその効果分析－リスク対応型地域空間情報システムの提言－，総合防災研究報告，第1号，京都大学防災研究所総合防災研究部門，全49p，1997.
- 岩本 淳・亀田弘行・岩井 哲・碓井照子：阪神・淡路大震災における西宮市域の水道管路被害に関するGIS分析，総合防災研究報告，第2号，京都大学防災研究所総合防災研究部門，全43p，1997.
- 福田博一・岩井 哲・亀田弘行・碓井照子：阪神・淡路大震災における西宮市域の建物の被災・撤去・復興に関するGIS分析，総合防災研究報告，第3号，京都大学防災研究所総合防災研究部門，全134p，1997.
- 前川佳奈子・亀田弘行・岩井 哲・碓井照子：阪神・淡路大震災における西宮市域のライフライン復旧過程と避難所の使用状況の推移に関するGIS分析，総合防災研究報告，第4号，京都大学防災研究所総合防災研究部門，全115p，1997.
- 岡本茂明・滝野秀一・谷口時寛・畑山満則・亀田弘行：多次元時空間GISソフトウェアの部品開発－DiMSIS-EX－，第8回機能図形情報システムシンポジウム，1997.
- 奥村俊彦・石川 裕・亀田弘行：活断層の活動履歴に関する情報を考慮した地震危険度評価，第2回阪神・淡路大震災に関する学術講演会論文集，土木学会，pp.49-56，1997.
- 浅岡克彦・若林拓史・亀田弘行・岸尾俊茂：施設と運用面から見た地下鉄の地震防災の現状と課題について，第24回土木学会地震工学研究発表会講演論文集，pp.1285-1288，1997.
- Wakabayashi, H., K. Asaoka, Y. Iida and H. Kameda: Travel Time Reliability in Mode Choice Model and Commuting Travel Behavior Change before / after Public Transportation Service Closure, 8th Meeting of the International Association for Travel Behavior Research: Challenges and Opportunities in Travel Behavior Research and Applications, Conference Pre-Prints, Workshop on Dynamics and ITS Response, Austin, Texas, 1997.
- 岩井 哲・亀田弘行・碓井照子：兵庫県南部地震による西宮市域の建物の被災と復興に関するGIS分析，地理情報システム学会講演論文集，Vol. 6，pp.135-138，1997.
- 亀田弘行・角本 繁・大野茂樹・岩井 哲・内藤直樹：GISの防災活用－リスク対応型地域空間情報システムの

- 構築を目指して(1)一, 地理情報システム学会講演論文集, Vol. 6, pp.281-284, 1997.
- 岩本 繁・亀田弘行・小峯知泰・畑山満則・碓井照子: 時空間管理地理情報システムを用いた歴史データの統合と災害分析—リスク対応型地域空間情報システムの構築を目指して(2)一, 地理情報システム学会講演論文集, Vol. 6, pp.285-288, 1997.
- 岩井 哲・亀田弘行・碓井照子: 阪神・淡路大震災における西宮市の都市施設の被災・復旧・復興に関するGIS分析, 地域安全学会論文報告集, No.7, pp.246-249, 1997.
- 能島暢呂・亀田弘行: 阪神・淡路大震災における生活支障のアンケート分析, 地域安全学会論文報告集, No.7, pp.338-343, 1997.
- 亀田弘行・岩本 繁・大野茂樹・岩井 哲・内藤直樹: リスク対応型地域空間情報システムの構築を目指して—平常時から阪神・淡路大震災を臨む—, 地域安全学会論文報告集, No.7, pp.380-383, 1997.
- 亀田弘行・岩本 繁・畑山満則・岩井 哲: リスク対応型地域空間情報システムの構築へ向けて—神戸市長田区での災害情報処理の経験から—, 日本リスク研究学会, 究発表会論文集第10巻, pp.124-129, 1997.
- 亀田弘行: 交通・通信機能に関する研究—経過報告(2)一, 第2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, 1997.
- Kameda, H.: Roles of Reliability Concepts and Methodologies in Earthquake Engineering -With an Emphasis on Lifeline Systems-, Keynote Lecture at the 5th International Conference on Structural Safety and Reliability (ICOSSAR '97), Kyoto, 1997.
- Kameda, H.: Proposed U.S.-Japan Cooperative Research for Urban Earthquake Disaster Mitigation -Perspective from Japan Side-, Proceedings of the International Symposium on Natural Disaster Prediction and Mitigation, Kyoto, Organized by Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University, pp.57-63, 1997.
- 岩井 哲: 1994年ノースリッジ地震震害調査報告 建築物の被害, 土木学会耐震工学委員会, (8章分担執筆), pp.199-229, 1997.
- Iwai, S., H. Kameda and T. Usui: GIS Analysis on Damage Restoration and Reconstruction of Lifelines and Buildings in Nishinomiya City by the Great Hanshin-Awaji Earthquake Disaster, Plenary Presentation Papers and Expanded Abstracts of 5th U.S./Japan Workshop on Urban Earthquake Hazard Reduction, pp.G7-4-1-4-4, 1997.
- Iwai, S. and H. Kameda: Problems on Definitions of Building Damage and on the Judgment Results from the 1995 Hyogoken-Nambu (Kobe) Earthquake, The Second Workshop on Consensus on Acceptable Risk in Urban Seismic Hazard, 1997.
- 亀田弘行・岩本 繁・大野茂樹・岩井 哲・内藤直樹: 震災情報処理過程の分析と行政情報システムのあり方の考察—長田区における経験から—, 土木学会第24回地震工学研究発表会講演論文集, 第2分冊, pp.1241-1244, 1997.
- 岩井 哲・亀田弘行・碓井照子: 阪神・淡路大震災における西宮市の都市施設の被害と復興の総合分析のためのGIS利用, 土木学会第24回地震工学研究発表会講演論文集, 第2分冊, pp.1265-1268, 1997.
- 藤原悌三: 兵庫県南部地震による建物被害と課題, 「兵庫県南部地震における建築構造被害の総合評価」, 日本建築学会近畿支部, pp.227-240, 1996.
- 藤原悌三, 北原昭男・鈴木祥之: 1995年兵庫県南部地震による宝塚・芦屋における建物被害の分布特性, 京都大学防災研究所年報, 第39号B-1, pp.51-65, 1996.
- 藤原悌三: 地震動の強さと建物の耐震力, 京都大学防災研究所年報, 第39号A, pp.67-81, 1996.
- 藤原悌三, 北原昭男: 1995年兵庫県南部地震による芦屋・宝塚における建物の被害分布特性, 日本建築学会近畿支部研究報告集 第36号構造系, pp.49-52, 1996.
- 藤原悌三, 鈴木祥之, 北原昭男: 中低層鉄筋コンクリート造建物の耐力と兵庫県南部地震による被害, 日本建築学会近畿支部研究報告集 第36号構造系, pp.157-160, 1996.
- 藤原悌三: 中低層鉄筋コンクリート造建物の耐力と被害, J. of Japan Structural Consultants Association, No.60, pp.69-73, 1996.
- 藤原悌三・岩田知孝: 平成7年兵庫県南部地震の被害調査に基づいた実証的分析による被害の検証, 第15回日本自然災害学会学術講演梗概集, pp.73-74, 1996.
- 藤原悌三・北原昭男・鈴木祥之: 宝塚市の変貌と地震の被害, 第15回日本自然災害学会学術講演梗概集, pp.77-78, 1996.
- 藤原悌三・横山浩明: 高層建物における室内被害と応答性状, 京大防災研究所共同研究集会「地震時における建築内部空間の安全性」(代表北浦かほる), pp.13-18, 1997.
- 藤原悌三: 木造住宅の震災被害シミュレーションと耐震性の向上に関する研究, 住宅総合研究財団研究年報 No.23, pp.309-317, 1997.
- 藤原悌三: 住空間の耐震安全性向上のための課題, 京大防災研究所共同研究集会「災害に強いまちづくりのための社会システムの構築」(代表岡田憲夫), pp.59-62, 1997.
- 藤原悌三・平野直樹・高岡秀樹・北原昭男: 個別調査データに基づく兵庫県南部地震における人的被害発生要因の分析, 日本建築学会近畿支部研究報告集, 1997.
- Fujiwara, T., D. Yu: Effects of Vertical Responses on the Aseismic Design of Building Structures, Proceedings of Japan-China Joint Workshop on Prediction and Mitigation of Seis-

- mic Risk in Urban Region Xian, China, pp.247-254, 1997.
- Fujiwara, T., Y. Su, W. Wang: The Comparison between Damages in 1976 Great Tangshan Earthquake and 1995 Hanshin-Awaji Earthquake, Proceedings of Japan-China Joint Workshop on Prediction and Mitigation of Seismic Risk in Urban Region, Xian, China, pp.123-130, 1997.
- 裴 起煥・鈴木祥之：建築構造物の確率論的パラメータ同定および地震応答推定，京都大学防災研究所年報第39号 B-1，pp.37-50, 1996.
- 北原昭男・藤原悌三・鈴木祥之：1995年兵庫県南部地震による宝塚・芦屋における建物被害の分布特性，京都大学防災研究所年報第39号 B-1，pp.51-65, 1996.
- Iwai, S., H. Kameda, Y. Suzuki and S. Kakumoto: GIS Application to Damage Data Management on Buildings and Urban Facilities in the January 17, 1995 Hyogoken-Nanbu Earthquake, Proceedings of the Eleventh World Conference on Earthquake Engineering, Pergamon, Ref. No 851, 1996.
- 鈴木祥之・荒木時彦・藤原悌三：不確定構造物の耐震信頼度解析，日本建築学会近畿支部研究報告集 第36号構造系，pp.125-128, 1996.
- 裴 起煥・鈴木祥之：非線形近似フィルターによる実大試験架構の地震応答推定，日本建築学会近畿支部研究報告集 第36号構造系，pp.129-132, 1996.
- 鈴木祥之・東樋口護・岩井 哲・北原昭男・橋本清勇・中治弘行：木造軸組構法建物の実大引張載荷実験，日本建築学会近畿支部研究報告集 第36号構造系，pp.197-200, 1996.
- 楢木紀男・藤原悌三・鈴木祥之・北原昭男他：神戸市東灘区東部・芦屋市・西宮市西部の常時微動観測—水平／上下のスペクトル比による地盤の卓越周期分布と増幅倍率の分布—，第1回都市直下地震災害総合シンポジウム論文集，pp.153-156, 1996.
- 鈴木祥之・山本雅史・玉木利裕・加賀谷博昭・裴 起煥・荒木時彦：実大構造物のアクティブ・マス・ダンパーによる制震実験，その1．同定と地震波加振，京都大学防災研究所年報，第40号 B-1，pp.83-93, 1997.
- 鈴木祥之・山本雅史・玉木利裕・加賀谷博昭・裴 起煥・荒木時彦：実大構造物のアクティブ・マス・ダンパーによる制震実験，その2．制御則と制震効果，京都大学防災研究所年報，第40号 B-1，pp.95-106, 1997.
- 小倉正臣・鈴木祥之・藤原悌三：阪神大震災を事例とする地震発生時刻別の死者数推定，日本建築学会近畿支部研究報告集 第37号構造系，pp.25-28, 1997.
- 鈴木祥之・玉木利裕・山本雅史・加賀谷博昭・裴 起煥・荒木時彦：鋼構造実大試験架構を用いたアクティブ制震実験システム，日本建築学会近畿支部研究報告集 第37号構造系，pp.133-136, 1997.
- 鈴木祥之・玉木利裕・山本雅史・加賀谷博昭・裴起煥・荒木時彦：鋼構造実大試験架構の同定とLQ・LQGによる制震実験，日本建築学会近畿支部研究報告集 第37号構造系，pp.137-140, 1997.
- 山本雅史・鈴木祥之：極配置法に基づく鋼構造実大試験架構のアクティブ制震実験，日本建築学会近畿支部研究報告集 第37号構造系，pp.141-144, 1997.
- 鈴木祥之・中治弘行・岩井 哲・藤原悌三：筋かい付き木造軸組の耐力と変形性能の評価，日本建築学会近畿支部研究報告集 第37号構造系，pp.325-328, 1997.
- 鈴木祥之・岩井 哲・鈴木三四郎・村上雅英：阪神・淡路大震災における木造建物被害の解明と耐震対策，第2回都市直下地震災害総合シンポジウム，1997年11月，pp.171-174, 1997.
- 藤原悌三・鈴木祥之・北原昭男・鈴木有・村上ひとみ・平野直樹：都市直下型地震による居住空間の被害と防災計画，第2回都市直下地震災害総合シンポジウム，pp.177-180, 1997.
- 鈴木祥之・中治弘行：強震動下における木造建物の地震応答と耐震性評価，第2回都市直下地震災害総合シンポジウム，pp.211-214, 1997.
- Suzuki, Y.: Active Control Experiments of Full-scale Specimen Frame with Earthquake Response Generator System, Proceedings of Japan-China Joint Workshop on Prediction and Mitigation of Seismic Risk in Urban Region, Xian, China, pp.207-216, 1997.
- Suzuki, Y. and B. Wu: Seismic Response Control of Unsymmetrical Space Structures Using Active Mass Damper, Proceedings of International Symposium on Natural Disaster Prediction and Mitigation, Dec. pp.121-130, 1997.
- Wu, B., H. Li, Y. Suzuki and L. Lin: Application of Friction Energy Dissipation Devices to Seismic Retrofit of Disqualified Old Buildings, Proceedings of International Symposium on Natural Disaster Prediction and Mitigation, Kyoto, Dec. pp.161-166, 1997.
- 清水 丞・萩原清子・萩原良巳：都市域におけるレクリエーション利用行動に関する一考察—水辺環境を例として—，日本地域学会第34回年次大会論稿集，pp.17-24, 1997.
- 清水 丞・張 昇平・萩原清子・萩原良巳：都市域における河川利用行動の選択行動に関する研究，土木学会第25回環境システム研究，pp.633-639, 1997.
- 小棚木修・今田俊彦・森 正幸・萩原良巳：水道供給における危機と危機管理に関する一考察，日本リスク研究会第10回研究発表会，pp.98-105, 1997.
- 森 正幸・萩原良巳・小棚木修・今田俊彦：地震による水道被害と生活被害軽減のための情報システムについて，

日本リスク研究会第10回研究発表会, pp.106-111, 1997.  
 西沢常彦・若松亨二・萩原良巳：水道事業における災害復旧のための情報支援システムに関する考察, 日本リスク研究会第10回研究発表会, pp.118-123, 1997.  
 張 昇平・萩原良巳・浅田一洋：リスク管理から見た都市浸水対策の課題について, 日本リスク研究会第10回研究発表会, pp.136-141, 1997.  
 張 昇平・萩原清子・萩原良巳・清水 丞：水辺環境整備計画における非集計モデルの適用方法, 第20回土木計画学研究発表会, pp.319-322, 1997.  
 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 金沢一海上への油流出災害に関する研究発表一, 金沢大学日本海領域研究所, pp.45-53, 1998.

## 2. 地震災害研究部門

### (1) 著書

入倉孝次郎 (共著)：巨大地震の予知と防災, 創元社, 1996.  
 入倉孝次郎 (共著)：阪神・淡路大震災一都市直下地震と地質環境特性一, 東海大学出版会, 1996.  
 入倉孝次郎 (共著)：阪神・淡路大震災誌一1995年兵庫県南部地震一, 朝日新聞社, 1996.  
 入倉孝次郎 (共著)：阪神・淡路大震災と地震の予測, 深尾良夫・石橋克彦編, 岩波書店, 1996.  
 國枝治郎 (分担)：円筒屋根の地震応答性状, 第5回「シェル・空間構造」セミナー資料, 日本建築学会, 1996.  
 中島正愛 (共著)：兵庫県南部地震における鋼構造物の被害と教訓, 日本建築学会, 1996.  
 中島正愛 (共著)：都市震災と防災システム一阪神・淡路大震災からえた教訓, クバプロ, 1996.  
 中島正愛 (共著)：阪神・淡路大震災と地震の予測, 深尾良夫・石橋克彦編, 岩波書店, 1996.  
 中島正愛 (共著)：地震に強い家づくり町づくり (阪神・淡路大震災に学ぶもの), 彰国社, 1996.  
 中島正愛 (共著)：動的外乱に対する設計の展望, 日本建築学会, 1996.  
 中島正愛・桑村 仁 (編集)：阪神・淡路大震災調査報告 (建築編一3：鉄骨造構造物), 日本建築学会, 1997.  
 Kunieda, H.: Dynamic Instability of Structures, Proc.Int.Symp. on the Structural Analysis and Design of Spatial Structures, STRESS, Korea, pp.23-47, 1997  
 佐藤忠信 (編集)：阪神・淡路大震災調査報告 共通編-2, 土木学会, 1998.  
 佐藤忠信 (分担執筆)：阪神・淡路大震災調査報告書 (ライフライン施設の被害と復旧), 土木学会, 1997.  
 佐藤忠信 (分担執筆)：地域防災計画の実務, 京都大学防

災研究所編, 鹿島出版会, 1997.

入倉孝次郎・岩田知孝 (分担執筆)：阪神・淡路大震災調査報告 共通編一2, 阪神・淡路大震災調査報告編集委員会, 1998年2月.

澤田純男 (分担執筆)：阪神・淡路大震災調査報告書共通編一2, 阪神・淡路大震災調査報告書編集委員会, 土木学会, 1998.

### (2) 研究論文 (審査付き論文)

Irikura, K., T. Iwata, H. Sekiguchi, A. Pitarka, and K. Kamae : Lesson from the 1995 Hyogo-Ken Nanbu Earthquake : Why Were Such Destructive Motions Generated to Buildings?, J. Nat. Disas. Sci., 18-2, 99-127, 1996.  
 Iwata, T., K. Hatayama, H. Kawase and K. Irikura : Site Amplification of Ground Motions during Aftershocks of the 1995 Hyogoken-nanbu Earthquake in Severely Damaged Zone Array Observation of Ground Motions at Higashinada Ward, Kobe city, Japan -, J. Phys. Earth, 44, 553-561, 1996.  
 Iwata, T. and H. Sekiguchi : Source Process and Aftershock Observation, The 1995 Hyogoken-nanbu Earthquake - Investigation into Damage to Civil Engineering Structures -, Committee of Earthq. Eng., Japan Soc. Civil Eng., June 1996, 1-6.  
 Kagawa, T., K. Irikura, and I. Yokoi : Restoring Clipped Records of Near-field Strong Ground Motion During the 1995 Hyogo-ken Nanbu(Kobe), Japan, Earthquake, J. Natural Disas. Sci., 18-1, 43-57, 1996.  
 Kakehi, K. and K. Irikura : Estimation of High-frequency Wave Radiation Areas on the Fault Plane by the Envelope Inversion of Acceleration Seismograms, Geophys. J. Int., 125, 892-900, 1996.  
 Kakehi, Y., K. Irikura, and M. Hoshiba : Estimation of High-frequency Wave Radiation Areas on the Fault Plane of the 1995 Hyogo-ken Nanbu Earthquake by the Envelope Inversion of Acceleration Seismograms, J. Phys. Earth, 44, 505-517, 1996.  
 川瀬 博・佐藤智美・福武毅芳・入倉孝次郎：「兵庫県南部地震による神戸ポートアイランドでのボアホール観測記録とそのシミュレーション」に対する討論への回答, 日本建築学会構造系論文集, 第484号, 159-160, 1996.  
 Pitarka, A. and K. Irikura : Modeling 3D Surface Topography by Finite-difference Method : Kobe-JMA station Site, Japan, Case Study, Geophys. Res. Lett., 23, 20, 2729-2732, 1996.  
 Pitarka, A. and K. Irikura : Basin Structure Effects on Long-period Strong Motions in the San Fernando Valley and the Los Angeles Basin from the 1994 Northridge Earthquake and an Aftershock, Bull. Seism. Soc. Am., 86, S126-S137, 1996.  
 Pitarka, A., K. Irikura, T. Iwata, and T. Kagawa : Basin

- Structure Effects in the Kobe Area Inferred from the Modeling of Ground Motions from Two Aftershocks of the January 17, 1995, Hyogoken-nanbu earthquake, *J. Phys. Earth*, 44, 563-576, 1996.
- Sekiguchi, H., K. Irikura, T. Iwata, Y. Kakehi and M. Hoshiba : Minute Locationing of Fault Planes and Source Process of the 1995 Hyogo-ken Nanbu(Kobe), Japan, Earthquake from the Waveform Inversion of Strong Ground Motion , *J. Phys. Earth*, 1996, 44, 473-487.
- Sekiguchi, H., K. Irikura, T. Iwata, Y. Kakehi and M. Hoshiba : Determination of the Location of Faulting beneath Kobe during the 1995 Hyogo-ken Nanbu, Japan, Earthquake from Near-source Particle Motion, *Geophys. Res. Lett.*, 23, 387-390, 1996.
- Shiono, K., K. Nakagawa M. Mitamura, S. Masumoto, and K. Irikura : Focusing of Seismic Waves along the Uemachi Fault : Damage in the Osaka Area Caused by the 1995 Hyogo-ken Nanbu Earthquake and a Subsurface Geologic Structure, *J. Phys. Earth*, 44, 591-599, 1996.
- Yamanaka, H. and S. Aoi : Estimation of Basement Depth along the Sumiyoshi River in Kobe City - Travel Time Analysis of P-, S-, and SP-waves from an Earthquake Array Observation, *J. Phys. Earth*, 44, 543-552, 1996.
- T.Sato, J.kiyono, K.Toki : Strong Ground Motion during the 1995 Hyogo-ken Nanbu Earthquake, *The Kobe Earthquake , Geodynamical Aspects, Computational Mechanics Publications*, pp.17-38, 1996.
- 佐藤忠信・一井康二 : 遺伝的アルゴリズムを用いたライフライン網の最適復旧過程に関する研究, *土木学会論文集*, No.537/I-35, pp.245-256, 1996.
- Sato, T. : Estimation of Peak Acceleration in the Severely Damaged Area during the 1995 Hyogo-Ken Nanbu Earthquake, *The 1995 Hyogoken-Nanbu Earthquake-Investigation into Damage to Civil Engineering Structures - Special Issue of Japan Society of Civil Engineers*, pp.35-44, 1996.
- Kai, QI., T. Sato : A Predicted Control Algorithm for Active Structural Seismic Response Control, *Journal of Natural Disaster Science*, Vol.18, No.1, pp.11-25, 1996.
- Park, Y.S., S.Iwai, H. Kameda, and T.Nonaka : Very Low Cycle Failure Process of Steel Angle Members, *Journal of Structural Engineering*, Vol.122, No.2, pp.133-141, February, 1996.
- Nonaka, T., R.J. Clifton, and T.Okazaki : Longitudinal Elastic Waves in Columns due to Earthquake Motion, *International Journal of Impact Engineering*, Vol.18, Nos. 7-8, pp.889-898, 1996.
- Shing, P.B., M. Nakashima, and , O.S. Bursi : Application of Pseudodynamic Test Method to Structural Research, *Earthquake Spectra*, *Earthquake Engineering Research Institute*, Vol.12, No.1, pp.29-56, 1996.
- 中島正愛, 三谷貴志, 辻文三 : 第二剛性の高いパイリニア系のエネルギー入力・消費特性, *構造工学論文集*, Vol.42 B, pp.59-68, 1996.
- Nakashima, M., K. Saburi, and B. Tsuji : Enegy Input and Dissipation Behaviour of Structures with Hysteretic Dampers, *Journal of Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, Vol.25, pp.483-496, 1996.
- Tremblay, R., M. Bruneau, M. Nakashima, H.G.L. Prion, A. Filiatraul and R. DeVall : Seismic Design of Steel Buildings : Lessons from the 1995 Hyogo-ken Nanbu Earthquake, *Canadian Journal of Civil Engineering*, Vol.23, No.3, pp.727-756, 1996.
- 井上一朗, 桑原進, 多田元英, 中島正愛 : 履歴型ダンパーを用いた架構の地震応答と設計耐力, *日本鋼構造協会論文集*, 第3巻, 11号, pp.65-77, 1996.
- Aguirre, J. and K. Irikura : Nonlinearly, Liquefaction, and Velocity of Soft Soil Layers in Port Island, Kobe, during the Hyogo-ken Nanbu Earthquake, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 87, 5, 1244-1258, 1997.
- Aoi, S., T. Iwata, H. Fujiwara, and K. Irikura : Boundary Shape Waveform Inversion for Two-dimensional Basin Structure Using Three-component Array Data of Plane Incident Wave with Arbitrary Azimuth, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 87, 222-233, 1997.
- Fukushima, Y. and K. Irikura : Attenuation Characteristics of Peak Ground Motions in the 1995 Hyogo-ken Nanbu Earthquake, *J. Phys. Earth*, 45, 135-146, 1997.
- Kakehi, Y. and K. Irikura : High-frequency Radiation Process during Earthquake Faulting - Envelope Inversion of Acceleration Seismograms from the 1993 Hokkaido-Nansei-Oki, Japan, Earthquake, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 87, 904-917, 1997.
- Pitarka, A., K. Irikura, and T. Iwata : Modeling of Ground Motion in Higashinada (Kobe) Area for an Aftershock of the January 17, 1995, Hyoto-ken Nanbu, Japan, earthquake, *Geophys. J. Int.*, 131, 231-239, 1997.
- 神戸・阪神間地下構造調査グループ : 神戸～阪神間における人工地震を用いた屈折法調査, *地震研究所彙報*, 72, 1-18, 1997.
- 釜江克宏・入倉孝次郎 : 1995年兵庫県南部地震の断層モデルと震源近傍における地震動シミュレーション, *日本建築学会構造系論文集*, 第500号, 29-36, 1997.
- 根本泰雄・根岸弘明・入倉孝次郎 : 平成7年(1995年)兵庫県南部地震本震震源の再検討, *地震2*, 第50巻, 125-129, 1997.
- 鶴来雅人・田居優・入倉孝次郎・古和田明 : 経験的サイト

- 増幅特性評価方法に関する研究, 地震2, 第50巻, 215-227, 1997.
- 佐藤忠信・谷口信彦・前川順道・西森孝三・足立幸郎・太田晴高: 3号神戸線月見山地区における構造物被災と入力地震動, 橋梁と基礎, Vol.31, No.3, pp.17-23, 1997.
- 佐藤忠信・北勝利・前田知就: 兵庫県南部地震における強震域での加速度応答スペクトルの推定, 土木学会論文集, No.563/I-39, pp.149-159, 1997.
- Sato, T., M. Sato: Structural Identification Using Neural Network and Kalman Filter Algorithms, Journal of Structural Mechanics and Earthquake Engineering., JSCE, No.563/I-39, pp.23-32, 1997.
- 佐藤忠信・土岐憲三・佐藤 誠: 可変減衰装置の開発と減衰力の制御システムの構築, 土木学会論文集, No.570/I-40, pp.203-215, 1997.
- 佐藤忠信・佐藤誠: 実時間ハイブリッド震動制御シミュレーターの開発, 土木学会論文集, No.577/I-41, pp.257-267, 1997.
- 佐藤忠信・竹井賢二: 構造物の非定常動特性の漸化型同定法, 土木学会論文集, No.577/I-41, pp.65-73, 1997.
- Sato, T., K. Kita, T. Maeda: Estimation of Response Spectra in the Severely Damaged Area During the 1995 Hyogo-Ken Nanbu Earthquake, Earthquakes and Atmospheric Hazards, Natural Hazards, Vol.16, No., pp.203-218, 1997.
- 澤田純男・土岐憲三・高田至郎: 地表面を基準とした応答変位法の設計スペクトル, 土木学会論文報告集, No.570/I-40, pp.277-286, 1997.
- 酒井久和・澤田純男・土岐憲三: 時間領域での基盤入力地震動の推定法に関する基礎的研究, 土木学会論文報告集, No.577/I-41, pp.53-54, 1997.
- 盛川 仁・澤田純男・土岐憲三・中島大輔: 西宮市北部におけるやや長周期微動アレー観測記録に基づく深度地盤構造の推定, 土木学会論文報告集, No.570/I-40, pp.325-330, 1997.
- Akamatsu, J., K. Nishimura, H. Morikawa, S. Sawada, K. Onoue, H. Saito, M. Jido, T. Kagawa, K. Kamura, K. Sato, K. Furuno and M. Komazawa: Bedrock Structure around Faults and Its Relation to Earthquake Disaster, Earthquake Proof Design and Active Faults, Elsevier Science, pp.199-216, 1997.
- 河野義裕・國枝治郎: 多重自己釣り合い力系をもつ複層複合ケーブルグリッドの形状解析に関する研究, 日本建築学会構造系論文集, 第501号, pp.73-76, 1997.
- 河野義裕・島田敏秋・國枝治郎: 自立型平板状複層複合ケーブルグリッドの静的挙動に関する実験的研究, 日本建築学会構造系論文集, 第502号, pp.93-97, 1997.
- 日下彰宏, 中島正愛, 野中泰二郎: 梁破断を考慮した鉄骨平面骨組の挙動と信頼性評価, 日本建築学会構造系論文報告集, 第493号, pp.99-106, 1997.
- 中島正愛, 吉良圭史, 辻文三: 構造物に要求される消費エネルギーに対して構造各部材に要求される塑性変形量とそのばらつきの評価法, 日本建築学会構造系論文報告集, 第494号, pp.99-105, 1997.
- 井上一朗, 中島正愛他: 通しダイアフラム形式で角形鋼管柱に接合されるH形鋼梁の塑性変形能力に関する実大実験(その1: 実験計画および予備実験), 鋼構造論文集, 第4巻, 16号, pp.27-42, 1997.
- 中島正愛他: 通しダイアフラム形式で角形鋼管柱に接合されるH形鋼梁の塑性変形能力に関する実大実験(その3: 工場溶接形式(梁: H-600x250x12x25試験体に対する実験), 鋼構造論文集, 第4巻, 16号, pp.59-74, 1997.
- 井上一朗, 中島正愛他: 通しダイアフラム形式で角形鋼管柱に接合されるH形鋼梁の塑性変形能力に関する実大実験(その5: 破壊特性と塑性変形能力の総合考察), 鋼構造論文集, 第4巻, 16号, pp.89-104, 1997.
- Nakashima, M., K. Inoue and M. Tada: "Classification of Damage to Steel Buildings Observed in the 1995 Hyogoken-Nanbu Earthquake," Engineering Structures, Vol.20, No.4-6, pp.271-281, 1998.
- Kono, Y., H. Kunieda: Tensegrity Grids Transformed From Double-layer Space Grids, Proc. IASS Stuttgart, 1996, pp.293-300
- Kunieda, H., K. Kitamura: Response Analysis of Cylindrical Roof Shells Subjected to KOBE Earthquake by Mathematically Analytic Method, Proc. APCS'96, 1996, pp.712-719.
- Kitamura, K., H. Kunieda: FEM Analysis of Cylindrical Roof Shells Subjected KOBE Earthquake, Proc. APCS'96, pp.720-727., 1996.
- Han, S.E., C.H. Kim, H. Kunieda: Non-linear Buckling Analysis of Shallow Latticed Domes Using Modal Analysis, Proc. APCS'96, pp.548-555., 1996.
- 國枝治郎・北村幸嗣・小山 傑: 屋根型円筒シェル固有値近似解法と非線形動的安定解析への応用, 京都大学防災研究所共同研究集会「シェル・空間構造の自然災害時非線形挙動とその抑止対策」論文集, pp.73-82, 1997.
- 諸岡繁洋・國枝治郎: 球形シェルの逆対称非線形振動特性, 京都大学防災研究所共同研究集会「シェル・空間構造の自然災害時非線形挙動とその抑止対策」論文集, pp.145-151, 1997.
- 國枝治郎: シェルの地震応答特性, 計算工学講演会論文集, 第2巻第3号, pp.885-888, 1997.
- 北村幸嗣・國枝治郎: 有限要素法による屋根型円筒シェルの地震応答解析, 計算工学講演会論文集, 第2巻第3号, pp.901-904, 1997.
- 諸岡繁洋・國枝治郎: 水平地震動を受ける球形シェルの動

的安定限界地震動強度, 計算工学講演会論文集, 第2巻第3号, pp.905-908, 1997.

Nonaka, T.: Rigid-Plastic Response of Infinite Beam to Blast, Proceedings of International Seminar on Quasi-IMPULSIVE ANALYSIS, Osaka Univ., pp.E1-1-10, 1996.

Nakashima, M.: Lessons Learned from the 1994 Northridge Earthquake: Comparison of the Seismic Performance of Steel Beam-to-Column Connections in Japan and the U.S., Proceedings of the Seventh U.S.-Japan Workshop of the Improvement of Structural Design and Construction Practices, Japan Structural Consultants Association and Applied Technology Council, pp.32.1-32.9, 1996.

Nakashima, M. and Mitani, T.: Distribution of Energy Input and Dissipation Along Stories in Steel Building Structures with Hysteretic Dampers, Proceedings of the Eleventh World Conference on Earthquake Engineering, Paper #260, 1996.

Akazawa, T., M.Nakashima, and O.Sakaguchi: Simple Model for Simulating Hysteretic Behavior Involving Significant Strain Hardening, Proceedings of the Eleventh World Conference on Earthquake Engineering, Paper #264, 1996.

Sato, T., K.Takei: Real-time Robust Identification Algorithm for Structural Systems with Time-varying Dynamic Characteristics, Proceedings of SPIE / Smart Structures and Materials 1997 Mathematics and Control in Smart Structures, Vol.3039, No., pp.393-404, 1997.

Park, Y.S., S.Iwai, H.Kameda, T.Nonaka, and S.H. Kang: Quantitative Assessment of Failure Process to Steel Members under Strong Earthquake Loading, Proceedings of the Fifth International Colloquium on Stability and Ductility of Steel Structures, pp.809-816, 1997.

Daimaruya, M., H.Kobayashi, and T.Nonaka: Impact Tensile Strength and Fracture of Concrete, Euro Dymat '97, pp.C3-253-258, 1997.

Nakashima, M., K.Yamao and T.Minami: Post-Earthquake Analysis of Steel Buildings Damaged During the 1995 Hyogoken-Nanbu Earthquake, Proceedings of the Fifth International Colloquium on Stability and Ductility of Steel Structures, pp.723-730, 1997.

Nakashima, M., T.Mitani, and B.Tsuji: Control of Maximum and Cumulative Deflections in Steel Building Structures Combined with Hysteretic Dampers, Proceedings of the 2nd International Conference on Behavior of Steel Structures in Seismic Areas (STESSA'97), pp.744-751, 1997.

谷村眞治・三村耕司・野中泰二郎・地西 徹: 直下地震動による速度負荷を受ける構造物の動的挙動および破壊について, 日本機械学会講演論文集, pp.1-10, 1998.

野中泰二郎・梅田康弘・高島秀雄: 跳び石現象の衝撃理

論的検討, 日本機械学会講演論文集, pp.29-34, 1998.

高島秀雄・野中泰二郎: 直下地震を受ける建築構造物の衝撃破壊解析, 日本機械学会講演論文集, pp.50-58, 1998.

Nakashima, M.: Uncertainties Associated with Ductility Performance of Steel Building Structures, Seismic Design Methodologies for the Next Generation of Codes, P Fajfar and H. Krawinkler (Editors), pp.111-118, 1998.

### (3)研究報告(審査なし論文)

Irikura, K. and K. Kamae: Physically based source models and strong-ground-motion prediction, Proceedings of the 11th World Conference on Earthquake Engineering, Acapulco, June, 1996.

入倉孝次郎: 大阪およびその周辺地域の地震防災のための想定地震と強震動の予測, 第24回地盤震動シンポジウム論文集, 91-100, 1996.

入倉孝次郎: 阪神・淡路大震災 - 防災研究への取り組み - 阪神大震災を引き起こした強震動, 京都大学防災研究所年報, 第39号A, 17-33, 1996.

入倉孝次郎: "震災の帯"をもたらした強震動, 岩波科学2月号, 86-92, 1996.

入倉孝次郎: 活断層の危険度評価と強震動予測, 第1回都市直下地震災害総合シンポジウム論文集, 1-8, 1996.

Iwata, T.: Exploration of Underground Structure at Large Disaster Area of Kobe city, Proc. of Special Theme Session, Proc. 11th World Conference of Earthquake Engineering, Acapulco, Mexico, 1996.

Iwata, T., K. Hatayama, and A. Pitarka: Site Amplification of Ground Motions during the 1995 Hyogo-ken Nanbu Earthquake, Japan, in Severely Damaged Zone, Proc. 11th World Conference of Earthquake Engineering, Acapulco, Mexico, 1996.

岩田知孝: 大阪盆地の地下構造と地震動, 1995年兵庫県南部地震で試された地盤震動研究(2) - 大阪平野について考える - 第24回地盤震動シンポジウム論文集, 5-20, 1996.

岩田知孝・額縁一起・山中浩明・瀬尾和大・大倉敬宏・香川敬生: 人工地震を用いた神戸・阪神間の3次元速度構造の推定, 第1回都市直下地震災害総合シンポジウム論文集, 東京, A41, 87-88, 1996.

岩田知孝・関口春子・畑山 健・Arben PITARKA: 1995年兵庫県南部地震時の神戸市域における強震動生成過程 - Source and Site Effects -, 都市耐震研究センター報告書, 別冊18号, 79-105, 1996.

岩田知孝・入倉孝次郎・土岐憲三・笹谷 努・工藤一嘉・瀬尾和大・横井俊明: 神戸市及びその周辺部の地下構造探査, 平成7年度文部省科学研究費(総合研究A「平成7年兵庫県南部地震の被害調査に基づいた実証的分析に

- よる被害の検証」研究成果報告書（代表・藤原悌三，07300005），2-21～2-49，1996.
- 青井 真・岩田知孝・藤原広行・入倉孝次郎：Waveform Inversion による盆地構造の境界面形状の推定（その4）—2.5次元問題の場合—，地球惑星科学関連学会1996年合同大会予稿集，Z12-P22，1996.
- Aguirre, Jorge and Kojiro Irikura：Temporal and permanent variations of S-wave velocity due to strong ground motions during the 1995 Hyogoken Nanbu earthquake, 日本地震学会講演予稿集1996年秋季大会，P11，1996.
- 入倉孝次郎・岩田知孝・釜江克宏：兵庫県南部地震による震度7の強震動，地球惑星科学関連学会1996年合同大会予稿集，A21-P33，1996.
- 入倉孝次郎・土岐憲三・澤田純男，田居 優：想定断層に対する強震動の予測方法—大阪府を例として—，日本地震学会講演予稿集1996年秋季大会，A77，1996.
- 岩田知孝・入倉孝次郎：釧路市における共同強震動観測データベースを用いた1993年釧路沖地震時の地震動分布の推定，地球惑星科学関連学会1996年合同大会予稿集，Z12-P15，1996.
- 岩田知孝・丸尾儀幸・入倉孝次郎：1996年8月宮城・秋田県境地震の震源近傍域における強震動記録，日本地震学会講演予稿集1996年秋季大会，A58，1996.
- Velonica, Peci, Kenji Maeda, Syozo Matsumura, and Kojiro Irikura：Foreshock activity and its probabilistic relation to earthquake occurrence in Albania and surrounding area, 地球惑星科学関連学会1996年合同大会予稿集，C41-P26，1996.
- 寛 楽麿・入倉孝次郎・干場充之：加速度記録のエンベロープインバージョンによる兵庫県南部地震の断層面上の高周波発生域の推定，地球惑星科学関連学会1996年合同大会予稿集，A21-P36，1996.
- 釜江克宏・Arben Pitarka・入倉孝次郎：ハイブリッドグリーン関数を用いた強震動評価—1995年兵庫県南部地震への適用—，日本地震学会講演予稿集1996年秋季大会，A76，1996.
- 久家慶子・岩田知孝・入倉孝次郎：京都周辺の有感地震の震源メカニズム解とその推定の自動化への可能性，日本地震学会講演予稿集1996年秋季大会，C29，1996.
- 神戸・阪神間基盤構造研究グループ：神戸・阪神間における基盤構造探査，地球惑星科学関連学会1996年合同大会予稿集，A21-P37，1996.
- 神戸・阪神間基盤構造研究グループ：神戸・阪神間における基盤構造探査(2)，日本地震学会講演予稿集1996年秋季大会，C23，1996.
- 佐藤智美・川瀬 博・岩田知孝・入倉孝次郎：アレイ微動観測による1994年ノースリッジ地震被害域における地下速度構造の推定，日本地震学会講演予稿集1996年秋季大会，C18，1996.
- 関口春子・岩田知孝・Arben Pitarka・入倉孝次郎：断層モデルに基づく兵庫県南部地震時の地震動空間分布の推定(1)，地球惑星科学関連学会1996年合同大会予稿集，A21-P35，1996.
- 田居 優・入倉孝次郎：群遅延時間を用いたサイト位相特性の検討，地球惑星科学関連学会1996年合同大会予稿集，Z12-P20，1996.
- 田居 優・入倉孝次郎・土岐憲三・澤田純男：大阪府下上町断層に対する強震動予測，日本地震学会講演予稿集1996年秋季大会，A78，1996.
- 鶴来雅人・田居 優・入倉孝次郎：神戸海洋気象台におけるサイト増幅特性について—地震波の到来方向による違い—，地球惑星科学関連学会1996年合同大会予稿集，Z12-P25，1996.
- 鶴来雅人・田居 優・入倉孝次郎・古和田 明：経験的サイト増幅特性の評価法に関する検討（その2），日本地震学会講演予稿集1996年秋季大会，C14，1996.
- 中川 博・岩田知孝：1995年兵庫県南部地震の余震の震源パラメータの推定，地球惑星科学関連学会1996年合同大会予稿集，A21-P20，1996.
- 中川 博・岩田知孝：1995年兵庫県南部地震の余震の震源パラメータの推定(2)，日本地震学会講演予稿集1996年秋季大会，A14，1996.
- 根本泰雄・片尾 浩・鈴木英之進・入倉孝次郎：1995年兵庫県南部地震直後の余震時空間分布，地球惑星科学関連学会1996年合同大会予稿集，C42-03，1996.
- 根本泰雄・片尾 浩・鈴木英之進・吉田康宏・入倉孝次郎：1995年兵庫県南部地震直後の余震域の拡大，日本地震学会講演予稿集1996年秋季大会，C67，1996.
- Pitarka, Arben and Kojiro Irikura：Modeling of 3D topography by the staggered-grid finite-difference method, 地球惑星科学関連学会1996年合同大会予稿集，E22-01，1996.
- Pitarka, Arben, Kojiro Irikura, and Tomotaka Iwata：Three-dimensional simulation of the near-fault ground motion for the 1995 Hyogo-ken Nanbu, Kobe, earthquake, 日本地震学会講演予稿集1996年秋季大会，A74，1996.
- 関口秀雄・北 勝利・佐々真志・嶋村知久：場における進行波造波システムの開発とその適用，京都大学防災研究所年報，第39号B-2，京都大学防災研究所，pp.15-26，1996.
- H.Sekiguchi・S.Sassa・T.Shimamura・K.Kita：Generation of Progressive Fluid Waves in a Balanced-Beam Centrifuge, Proc. 6th NTU-KU-KAIST Tri-Lateral Seminar/Workshop on Civil Engineering, Taejon, Department of Civil Engineering, Korea Advanced Institute of Science and Technology, pp.189-194，1996.

- H.Sekiguchi · K.Tanaka · S.Sassa · K.Kita : Performance of Undrained Cyclic Torsional Shearing of Saturated Sands, Proc. 1st JSPS-NUS Seminar on Integrated Engineering, Japan Society for the Promotion of Science, pp.50-59, 1996.
- Tadanobu SATO · Kenji TAKEI · Norihiko Yamashita : A Recursive Non-Linear Structural Identification with Fading Memory, Proceedings of the Sixth NTU-KU-KAIST Tri-Lateral Seminar / Workshop on Civil Engineering , pp.81-86, 1996.
- 佐藤忠信 · 佐藤 誠 · 田中 悟 : バリアブルダンパーによる減衰力の制御, 免震制震コロキウム講演論文集, pp.225-232, 1996.
- 佐藤忠信 · 北 勝利 · 前田知就 · 山下典彦 : 兵庫県南部地震で発生した強震域での加速応答スペクトルの推定, 京都大学防災研究所年報, Vol.B-2, No.39, pp.1-14, 1996.
- Tadanobu SATO · Katsutoshi KITA · Tomonari MAEDA : Estimation of Response Spectra in the Severely Damaged Area During 1995 Hyogo-ken Nanbu Earthquake, Proceedings from the Sixth Japan-U.S. Workshop on Earthquake Resistant Design of Lifeline Facilities and Countermeasures Against Soil Liquefaction, pp.177-194, 1996.
- Tadanobu SATO · Makoto SATO · Satoru TANAKA · Kenzo TOKI : Modeling of a Variable Damper and its Application, Proceedings of the 2nd International Workshop on Structural Control, Hong Kong, pp.482-489, 1996.
- 前田知就 · 佐藤忠信 · 北 勝利 : 兵庫県南部地震で発生した強震域での加速度応答スペクトルの推定, 第31回地盤工学研究発表会講演集, Vol.1, pp.1103-1104, 1996.
- 山下典彦 · 土岐憲三 · 佐藤忠信 : 杭体および地盤の非線形特性を考慮した杭頭部の荷重-変位関係, 第31回地盤工学研究発表会講演集, Vol.2, pp.1775-1776, 1996.
- 山下典彦 · 土岐憲三 · 佐藤忠信 : 土の非線形性を考慮した構造物・群杭基礎・地盤系の地震応答解析, 土木学会第51回年次学術講演概要集, Vol.1(B), pp.658-659, 1996.
- 田中 悟 · 佐藤忠信 : 可変減衰装置に対する制御システムの開発, 土木学会第51回年次学術講演概要集, Vol.1(B), pp.46-47, 1996.
- 佐藤 誠 · 佐藤忠信 : ハイブリッド震動制御シミュレーターの開発, 土木学会第51回年次学術講演概要集, Vol.1(B), pp.50-51, 1996.
- 佐藤忠信 · 塩見祐二 : 震度7の帯内において最大地動を推定することは可能か, 阪神・淡路大震災に関する学術講演会論文集, 土木学会, pp.45-52, 1996.
- Tadanobu SATO · Makoto SATO · Satoru TANAKA · Kenzo TOKI : Modeling of a Variable Damper and its Application, Proceedings of the Fourth U.S.-Japan Workshop on Earthquake Protective Systems for Bridges, pp.105-114, 1996.
- 國枝治郎 · 北村幸嗣 · 大家貴徳 : 円筒屋根の振動特性及び神戸地震(JMA)応答性状, 京都大学防災研究所年報 第39号B-1, 1996, pp.67-84
- 國枝治郎 : 屋根型円筒シェルの振動特性と神戸地震応答特性, 日本建築学会学術講演梗概集, pp.981-982, 1996
- 北村幸嗣 · 國枝治郎 : 水平及び上下地震動を受ける屋根型円筒シェルの有限要素解析, 日本建築学会学術講演梗概集, pp.979-980, 1996
- 諸岡繁洋 · 國枝治郎 : 球形シェルの自由振動近似固有モード作成, 京都大学防災研究所年報, 第39号B-1, 1996, pp.85-93
- 諸岡繁洋 · 國枝治郎 : 球形シェルの非線形応答最終支配方程式, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1996, pp.967-968
- 國枝治郎 : 阪神・淡路大震災 - 防災研究への取り組み - 内の5. 1及び5. 7, 京都大学防災研究所, 1996
- 河野義裕 · 國枝治郎 : 3方向テンセグリティブフレームに関する研究 - 最小ユニットの幾何と静的解析, 日本建築学会学術講演梗概集, pp.961-962, 1996
- 大家貴徳 · 國枝治郎 : 屋根型円筒ラチス構造の地震応答特性, 日本建築学会学術講演梗概集, pp.1129-1130, 1996
- 中島正愛 : 兵庫県南部地震と米国ノースリッジ地震における鉄骨造建物柱はり接合部破断現象とその比較, 京都大学防災研究所年報, 第39号, B-1, pp.11-21, 1996.
- 岡崎太郎, 野中泰二郎 : 繰り返し軸方向載荷を受ける薄肉開断面部材の弾塑性挙動, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-I, 1996年9月, pp.817-818.
- 磯部恭二, 中島正愛, 野中泰二郎 : 直列バネ質点系に対するサブストラクチャオンライン応答実験, 日本建築学会大会学術講演梗概集, B-II, 1996年9月, pp.1021-1022.
- 吉良圭史, 中島正愛, 辻文三 : 構造物に要求される消費エネルギーに対して構造各部材に要求される塑性変形量とそのばらつきの評価法, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-I, 1996年9月, pp.709-710.
- 南健, 中島正愛他 : 柱はり接合部破断が鉄骨造建物の地震時応答に及ぼす影響 (その1解析手順と入力地震波), 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-I, 1996年9月, pp.733-734.
- 山尾憲一朗, 中島正愛他 : 柱はり接合部破断が鉄骨造建物の地震時応答に及ぼす影響 (その2地震応答解析結果), 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-I, 1996年9月, pp.735-736.
- 日下彰宏, 中島正愛, 野中泰二郎 : 梁部材破断を考慮した鉄骨平面骨組の挙動と信頼性評価 (その1静的挙動解析), 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-I, 1996年9月, pp.737-738.
- 中島正愛, 日下彰宏, 野中泰二郎 : 梁部材破断を考慮した鉄骨平面骨組の挙動と信頼性評価 (その2破断耐力の信頼

- 性), 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-I, 1996年9月, pp.739-740.
- 井上一朗, 中島正愛他: 履歴型ダンパー付き弾性ラーメン骨組の地震応答 (その1多層骨組の等価な1質点系への置換と解析パラメータ), 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-I, 1996年9月, pp.791-792.
- 桑原 進, 中島正愛他: 履歴型ダンパー付き弾性ラーメン骨組の地震応答 (その2応答解析結果), 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-I, 1996年9月, pp.793-794.
- 三谷貴志, 中島正愛他: 履歴ダンパーを含む構造物における消費エネルギーの層分配と硬化特性の役割, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-I, 1996年9月, pp.811-812.
- 入倉孝次郎・岡田篤正・中田高・佐藤比呂志・額綱一起・工藤一喜・笹谷 努・岩田知孝・山下輝夫・宮武 隆・釜江克宏・竹中博士・横井俊明・寛 楽麿: 活断層を想定した強震動の予測, 第2回都市直下地震災害総合シンポジウム, 1-8, 1997.
- Kojiro Irikura: Strong Ground Motion Prediction for Active Faults with High Earthquake Potential, Proceedings of the Japan-China Joint Workshop on Prediction and Mitigation of Seismic Risk in Urban Region, Xian, China, pp.1-9, 1997.
- Kojiro Irikura: Earthquake Sources and Tectonics: Lessons from the 1995 Hyogo-ken Nanbu Earthquake, First International Earthquake and Megacities Workshop, Seeheim, Germany, pp.63-72, 1997.
- 松波孝治・章 文波: 中国における強震動予測と地震災害の軽減・防御に関する共同研究—唐山地域における強震動観測網—, 京都大学防災研究所年報, Vol.40, IDNDRS.I, pp.63-78, 1997.
- Koji MATSUNAMI, Wenbo ZHANG and Yongnian ZHOU: Separation of source, propagation path and local site-effects from strong records in Tangshan area, China, Proceedings of the Japan-China Joint Workshop, October, 1997, Xian, China, pp.55-62.
- Wenbo ZHANG and Koji MATSUNAMI: Site amplification of Tangshan area, China, Proceeding of the International Symposium on Natural Disaster Prediction and Mitigation, December, 1997, Kyoto, Japan, pp.57-72.
- 岩田知孝・関口春子・ピタルカアーベン・釜江克宏・入倉孝次郎: 1995年兵庫県南部地震時の震度7域の強震動と強震動予測, 第2回都市直下地震災害総合シンポジウム, 東京, 101-102, 1997.
- 岩田知孝・関口春子・ピタルカアーベン・釜江克宏・入倉孝次郎: 1995年兵庫県南部地震時の震度7域の強震動, 日本地震学会強震動委員会強震動シンポジウム, 東京, 71-74, 1997.
- 岩田知孝・関口春子・ピタルカアーベン・釜江克宏・入倉孝次郎: 1995年兵庫県南部地震時の震度7域の強震動, 平成9年度地震研究所研究集会「地震波伝播の理論とシミュレーション」論文集, 4pp., 1997.
- 山下典彦・佐藤忠信・関口春子: 兵庫県南部地震で発生した強震域での加速度応答スペクトルの推定, 第2回阪神・淡路大震災に関する学術講演会論文集, pp.57-64, 1997.
- 佐藤忠信・谷口信彦・足立幸郎・太田晴高: 3号神戸線月見山地区における入力地震動と構造物被災に関する検討, 第2回阪神・淡路大震災に関する学術講演会論文集, pp.345-352, 1997.
- Aguirre Jorge and Kojiro Irikura: Permanent change of S wave velocity due to liquefaction, Part II: in Rokko Island, 地球惑星科学関連学会1997年合同大会予稿集, B42-P08, 1997.
- 入倉孝次郎・釜江克宏・田居 優・宮腰 研: 南海トラフ沿い巨大地震と内陸直下地震の強震動による被害予測の比較, 地球惑星科学関連学会1997年合同大会予稿集, A21-06 (招待講演), 1997.
- 入倉孝次郎・香川敬生・関口春子: 経験的グリーン関数を用いた強震動予測手法の改良, 日本地震学会講演予稿集1997年秋季大会, B25, 1997.
- 岩田知孝・関口春子・丸尾儀幸・入倉孝次郎: 1995年兵庫県南部地震の震度7地域での強震動は全て解明されたのだろうか?, 地球惑星科学関連学会1997年合同大会予稿集, B41-P08, 1997.
- 岩田知孝・丸尾儀幸・川瀬 博・佐藤智美・松島信一: 微動観測によるKNET鬼首観測点付近の地下構造と地震動特性, 地球惑星科学関連学会1997年合同大会予稿集, B42-P04, 1997.
- Iwata, Tomotaka, Haruko Sekiguchi, Kojiro Irikura, Arben Pitarka, and Katsuhiko Kamae: Strong ground motions in the source area during the 1995 Hyogo-ken Nanbu (Kobe) earthquake, Proc. 1997 Fall meeting of American Geophysical Union, S11D-2, 1997.
- 釜江克宏・Arben Pitarka・入倉孝次郎: 単純な震源モデルとハイブリッドグリーン関数を用いた1995年兵庫県南部地震の強震動評価, 地球惑星科学関連学会1997年合同大会予稿集, B41-06, 1997.
- 久家慶子・岩田知孝・入倉孝次郎: K-NETの波形データを用いた震源パラメータの自動推定, 日本地震学会講演予稿集1997年秋季大会, B16, 1997.
- 関口春子・入倉孝次郎・岩田知孝・寛 楽麿: 1995年兵庫県南部地震におけるすべりの空間的な不均質と断層の形状の関係, 地球惑星科学関連学会1997年合同大会予稿集, W12-P03, 1997.
- 田居 優・古和田明・岩崎好規・入倉孝次郎: 経験的サイト・位相特性を用いた上下動の強震動評価, 日本地震学会講演予稿集1997年秋季大会, B29, 1997.

- 中川 博・岩田知孝：1995年兵庫県南部地震の余震の震源パラメータの推定（その3：その地域性，応力降下量との関係），地球惑星科学関連学会1997年合同大会予稿集，W12-P04，1997.
- 根本泰雄・根岸弘明・入倉孝次郎：平成7年兵庫県南部地震本震震源位置の再検討，地球惑星科学関連学会1997年合同大会予稿集，B31-03，1997.
- Moya, Aaron and Kojiro Irikura : Attenuation factors : Q and kappa in Osaka area, 日本地震学会講演予稿集1997年秋季大会，P49，1997.
- Pulido, Nelson and Kojiro Irikura : Restoring clipped seismograms using Maximum Entropy Method and Cubic splines, 日本地震学会講演予稿集1997年秋季大会，P54，1997.
- Iwata, T., H.Sekiguchi, K.Irikura, A.Pitarka, and K.Kamae, Strong Ground Motions in the source area during the 1995 Hyogo-ken Nanbu (Kobe) earthquake, Proc. American Geophysical Union, Fall meeting, S11D-2, 1997.
- Satoh, T., H. Kawase, T. Iwata, and K. Irikura, S-wave velocity structures in the damaged area during the 1994 Northridge earthquake based on array measurements, Proc. American Geophysical Union, Fall meeting, S11D-9, 1997.
- Nakagawa, H. and T. Iwata, Source parameters of the 1995 Hyogoken-nanbu earthquake sequence by waveform inversion, Proc. 29th IASPEI, 1997.
- Iwata, T., H. Sekiguchi, and A. Pitarka, Strong ground motion simulation in the source area during the 1995 Hyogoken-Nanbu (Kobe) earthquake based on the source and three-dimensional underground structure model, Proc. 29th IASPEI, 1997.
- 岩田知孝・入倉孝次郎・佐藤智美・川瀬 博・笥 楽麿，JEP-6A3とLS8000WDを用いた米国ネバダ州レノにおけるアレイ微動観測，「機動強震アレイ観測のための軽量小型強震計の製作と観測・解析マニュアルの製作」報告書，102-108，1997.
- 岩田知孝・関口春子，1995年兵庫県南部地震一震源及び深部地下構造と強震動予測一，「地震防災を目的とした地震動情報の即時伝達システムに関する研究」報告書，105-126，1997.
- 太田擴・西田允俊・北嶋武彦・佐藤忠信：応答変位法を用いた地下構造物の耐震検討について，第2回阪神・淡路大震災に関する学術講演会論文集，pp.437-444，1997.
- Tadanobu SATO・Eduardo Verdeja・Yoshio Kashiwai・Masayuki Nakano : Estimation of Peak Ground Motion in the Southern Kyoto Area, Proceedings of The Seventh KAIST-NTU-KU Tri-Lateral Seminar/Workshop on Civil Engineering, pp.123-128, 1997.
- Tadanobu SATO・Masashi KIKUKAWA : A Linear Algorithm to Identify the Nonlinear Structural System Equations, Proceedings of The Seventh KAIST-NTU-KU Tri-Lateral Seminar/Workshop on Civil Engineering, pp.111-116, 1997.
- Kai QI・Tadanobu SATO : Application of the Adaptive  $H_{\infty}$  Filter to Structural Identification, Proceedings of 5th Symposium on System Optimization, pp.165-170, 1997.
- Tadanobu SATO・Masashi KIKUKAWA : Identification of Linear and Nonlinear Structural Systems by Linear Optimization Scheme, Proceedings of the Japan-China Joint Workshop on Prediction and Mitigation of Seismic Risk in Urban Region, pp.195-206, 1997.
- Kai QI・Tadanobu SATO :  $H_{\infty}$  Filter and its Application to Linear Structural Identification, Proceedings of the Japan-China Joint Workshop on Prediction and Mitigation of Seismic Risk in Urban Region, pp.217-226, 1997.
- 尾崎哲也・佐藤忠信・北 勝利：不整形地盤における液化現象の解析，第32回地盤工学研究発表会講演集，Vol.1, pp.837-874，1997.
- 山下典彦・関口春子・佐藤忠信・川瀬 博：兵庫県南部地震における阪神高速道路3号神戸線を対象とした理論加速度応答スペクトルの推定，第32回地盤工学研究発表会講演集，Vol.1, pp.909-910，1997.
- 佐藤忠信：地震動の位相特性のモデル化群杭基礎，土木学会第52回年次学術講演概要集，Vol.1(B)，pp.632-633，1997.
- 山下典彦・土岐憲三・佐藤忠信：群杭基礎・地盤・構造物系の動的相互作用解析におけるSRモデルの構築，土木学会第52回年次学術講演概要集，Vol.1(B)，pp.738-739，1997.
- 佐藤忠信・室野剛隆・西村昭彦：地震動の位相スペクトルのモデル化，第16回日本自然災害学会学術講演会講演概要集，pp.75-78，1997.
- 山下典彦・土岐憲三・佐藤忠信：群杭基礎・地盤・構造物系の動的相互作用解析におけるSRモデルの構築，第24回地震工学研究発表会講演論文集，Vol.1，pp.645-648，1997.
- 塚本剛史・佐藤忠信：床に半固定されたコンピューター機器の地震時挙動について，第24回地震工学研究発表会講演論文集，Vol.2，pp.821-824，1997.
- 佐藤忠信・竹井賢二：適応型カルマンフィルターを用いた非線形構造系の動特性の同定，第24回地震工学研究発表会講演論文集，Vol.2，pp.8775-880，1997.
- S.Sawada and Y.Kishino : Discrete Modeling of Granular Materials, Deformation and Progressive Failure in Geomechanics, IS-NAGOYA'97, pp.877-886, 1997.
- S.Sawada, H.Morikawa, K.Toki and K.Yokoyama : Detection of Path and Local Effects on Fourier Phase Spectrum from

- Seismic Ground Motion, Proc. of the Seventh KAIST-NTU-KU Tri-Lateral Seminar/Workshop on Civil Engineering, pp. 263-268, 1997.
- H.Morikawa, S.Sawada, K.Toki and Y.Kaneko : On the Spectral Characteristics of Stochastic Impulse Train, Proc. of the Seventh KAIST-NTU-KU Tri-Lateral Seminar/Workshop on Civil Engineering, pp.275-280, 1997.
- H.Morikawa · S.Sawada · K.Toki · Y.Kaneko : On the Spectral Characteristics of Stochastic Impulse Train Observed in Seismic Record, Abstracts of the 29th General Assembly of the International Association of Seismology and Physics of the Earth's Interior, No.2034, pp.73, 1997.
- S.Sawada · H.Morikawa · K.Toki · K.Yokoyama : Identification of Path and Local Site Effects on Fourier Phase Spectra, Abstracts of the 29th General Assembly of the International Association of Seismology and Physics of the Earth's Interior, No.2035, pp.329, 1997.
- 酒井久和 · 澤田純男 · 土岐憲三 : 地盤の非線形性を考慮したポートアイランド基盤入力地震動の推定, 第24回地震工学研究発表会講演論文集, Vol. 1, pp.65-68, 1997.
- 澤田純男 · 盛川 仁 · 土岐憲三 · 小野祐輔 : 断層震源モデルにおける位相スペクトル特性, 第24回地震工学研究発表会講演論文集, Vol. 1, pp.29-32, 1997.
- 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スペクトル特性について, 第24回地震工学研究発表会講演論文集, Vol. 1, pp.25-28, 1997.
- 宮腰 研 · 香川敬生 · 越後智雄 · 堀江佳平 · 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 (その2), 第24回地震工学研究発表会講演論文集, Vol. 1, pp.33-36, 1997.
- 澤田純男 · 土岐憲三 · 飛田哲男 : 墓石の回転挙動と地震動特性, 第24回地震工学研究発表会講演論文集, Vol. 1, pp.173-176, 1997.
- 飛田哲男 · 澤田純男 · 土岐憲三 : 強震時における直方剛体の動揺 · 回転挙動に関する研究, 土木学会第52回年次学術講演会講演概要集, Vol. 1 (B), pp.510-511, 1997.
- 盛川 仁 · 澤田純男 · 土岐憲三 : やや長周期微動アレー観測記録を用いた奈良盆地北部基盤構造の推定, 土木学会第52回年次学術講演会講演概要集, Vol. 1 (B), pp.568-569, 1997.
- 飛田哲男 · 澤田純男 · 土岐憲三 : 強震時における直方剛体の動揺 · 回転挙動に関する研究, 第32回地盤工学研究発表会講演集, Vol.1, pp.1007-1008, 1997.
- 澤田純男 · 盛川 仁 · 土岐憲三 · 赤松純平 · 谷本雅敬 : 長周期微動アレー観測記録を用いた奈良盆地北部の基盤構造の推定, 第32回地盤工学研究発表会講演集, Vol.1, pp.833-834, 1997.
- 盛川 仁 · 澤田純男 · 土岐憲三 · 金子康史 : 時系列波形のインパルス列とインパルス応答関数の分離法について, 第32回地盤工学研究発表会講演集, Vol. 1, pp.909-910, 1997.
- 盛川 仁 · 澤田純男 · 土岐憲三 · 赤松純平 · 谷本雅敬 : 脈動のアレー観測記録を用いた奈良盆地北部基盤構造の推定について, 第16回自然災害学術講演会講演概要集, pp.45-46, 1997.
- 澤田純男 · 土岐憲三 · 犬飼信広 : サーボ型速度計による永久変位測定の可能性について, 第16回自然災害学術講演会講演概要集, pp.81-82, 1997.
- 澤田純男 · 盛川 仁 · 土岐憲三 · 小野祐輔 : 断層震源モデルにおける位相スペクトル特性, 第2回都市直下地震災害総合シンポジウム論文集, pp.115-118, 1997.
- 澤田純男 · 盛川 仁 · 土岐憲三 · 小野祐輔 : 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5) 震源特性におけるディレクティビティの影響, 日本地震学会講演予稿集, 1997年度秋季大会, Vol. 1, No.B31, 1997.
- 盛川 仁 · 澤田純男 · 土岐憲三 · 谷本雅敬 · 赤松純平 : 空間自己相関法に基づく微動の2点同時記録によるアレー観測法について, 日本地震学会講演予稿集, 1997年度秋季大会, No.B45, 1997.
- Riki Honda · Akira Chiba : New Strong Motion Array Observation System of the Public Works Research Institute, Koichi Yokoyama, Keiichi Tamura, Hideki Sugita, UJNR, 1997. (印刷中)
- 本田利器 · 田村敬一 · 千葉 光 : 歴史地震及び活断層の情報に基づいた地震危険度評価の試み, 第24回地震工学研究発表会講演論文集, pp.1173~1176, 1997.
- 千葉光 · 本田利器 · 田村敬一 : 地盤の不整形性に起因する地震動増幅特性の評価方法, 第24回地震工学研究発表会講演論文集, pp.129~132, 1997.
- 山本浩一 · 本田利器 · 田村敬一 : 直下型地震の地震動が非線形系の応答に与える影響について, 第24回地震工学研究発表会講演論文集, pp.241~244, 1997.
- 田村敬一 · 本田利器 · 千葉光 : 建設省土木研究所における新しい高密度強震観測システム, 第24回地震工学研究発表会講演論文集, pp.189~192, 1997.
- 本田利器 · 田村敬一 : コヒーレンスにより評価した高密度強震観測記録の相関性について, 土木学会第52回年次学術講演会講演概要集 第I部 (B), pp.614~615, 1997.
- 千葉光 · 本田利器 · 田村敬一 : 不整形を有する地盤の地震動増幅特性の評価方法, 土木学会第52回年次学術講演会講演概要集 第I部 (B), pp.594~595, 1997.
- 山本浩一 · 本田利器 · 田村敬一 : 兵庫県南部地震による地震動が非線形系の応答に与える影響について, 土木学会

第52回年次学術講演会講演概要集 第I部(B), pp.718  
~719, 1997.

Riki Honda・Akira Chiba・Koichi Yamamoto : Ground Motion Characteristics of the Kobe Earthquake and Seismic Design Force for Highway Bridges, Keiichi Tamura, Proceedings of Second National Seismic Conference on Bridges and Highways, Federal Highway Administration and California Department of Transportation (印刷中)

國枝治郎：屋根型円筒シェルの神戸地震応答断面力特性，日本建築学会学術講演梗概集，pp.979-980, 1997

酒田 耕・國枝治郎：有限要素法によるRC円筒シェルの弾塑性解析，日本建築学会学術講演梗概集，pp.909-910, 1997

小山 傑・國枝治郎：円筒シェルの近似固有モード作成，日本建築学会学術講演梗概集，pp.941-942, 1997

北村幸嗣・國枝治郎：水平・上下地震動を受ける屋根型円筒シェルの線形応答解析，日本建築学会学術講演梗概集，pp.957-958, 1997

諸岡繁洋・國枝治郎：軸対称・逆対称近似固有モードを用いた球形シェルの非線形応答方程式，京都大学防災研究所年報，第40号B-1，pp.107-113, 1997

諸岡繁洋・國枝治郎：水平地震動を受ける球形シェルの動的安定限界地震動強度，日本建築学会大会学術講演梗概集，pp.983-984, 1997

志摩好宣・諸岡繁洋・國枝治郎：部材接合部に欠陥を持つトラス構造物の基礎的研究，日本建築学会大会学術講演梗概集，pp.1041-1042, 1997

野中泰二郎：地震による建築構造物の衝撃的破壊，兵庫県南部地震における構造物の衝撃的破壊に関するシンポジウム，日本建築学会，pp.27-35, 1997.

野中泰二郎：構造物の兵庫県南部地震による衝撃的破壊，GBRCジャーナル(日本建築総合試験所機関誌)，第89号，pp.2-7, 1998.

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, pp.37-39, 1998.

井上一郎，中島正愛他：通しダイアフラム形式で接合されるH形鋼梁の塑性変形能力に関する実大実験(その1. 実験計画)，日本建築学会大会学術講演梗概集，C-1, 1997年9月，pp.329-330.

中島正愛，吹田啓一郎，森迫清貴：通しダイアフラム形式で接合されるH形鋼梁の塑性変形能力に関する実大実験(その5. 工場溶接タイプ・材料B6による実験[2])，日本建築学会大会学術講演梗概集，C-I, 1997年9月，pp.337-338.

### 3. 地盤災害研究部門

#### (1) 著書

沖村 孝・佐々恭二・坂本 哲・渡辺行雄・山上拓男・鶴飼恵三・水山高久・安江朝光：地すべり・山腹崩壊，阪神・淡路大震災調査報告，共通編-2，阪神・淡路大震災調査報告編集委員会編，土木学会・日本建築学会発行，丸善，1998.

恩田裕一・奥西一夫・飯田智之・辻村真貴(編著)：水文地形学，古今書院，1996.

奥西一夫：六甲山地の斜面崩壊災害のいくつかの特徴，兵庫県南部地震と地形災害(日本地形学連合編)，古今書院，pp.127-142, 1996.

奥西一夫：土砂災害の防止と地形学，地形学から工学への提言(日本地形学連合編)，古今書院，pp.41-67.

千木良雅弘：災害地質学入門，近未来社，名古屋206p, 1998.

Kamon, M. (Editor) : Environmental Geotechnics, Vols. 1 and 2, Balkema, Rotterdam, 1996.

Kamon, M. (Editor) : Environmental Geotechnics, Vol. 3, Balkema, Rotterdam, 1997.

佐々恭二(1996)：第7章地すべり，朝日新聞「阪神・淡路大震災誌」，pp.263-270.

佐々恭二(1996)：地盤災害，京都大学防災研究所公開講座「防災学を地域防災計画に活かす」，京都大学防災研究所，pp.53-64.

佐々恭二(1996)：地すべりの運動機構，「地すべり研究の発展と未来」，中村三郎編，大明堂，pp.133-150.

古谷尊彦(1996)：自然の猛威，地球環境概説，新藤・大原編，朝倉書店，1996，pp.44-59.

古谷尊彦(1996)：地すべり地形研究の現状と未来，地すべり研究の発展と未来，中村三郎編著，大明堂，pp.303-320.

古谷尊彦(1996)：ランドスライド-地すべり災害の諸相-，古今書院，216 pages.

竹内篤雄(1996)：温度測定による流動地下水調査法，古今書院，480 pages.

佐々恭二(1997)：地盤災害の予知と予測-地すべり・土石流災害を防ぐために-，京都大学防災研究所公開講座(第8回)「災害の予知と予測-その現状と将来の展望」，pp.19-32.

福岡 浩(1997)：データベース解析例(4)-地すべり分布とフラクタル特性，(山岸宏光・福岡 浩他編)北海道の地すべり地形データベース，北海道大学図書刊行会，pp.21-24.

伊藤芳朗・楠見晴重・竹内篤雄(1998)：斜面調査のための物理探査-地すべり・地下水・岩盤評価-，吉井書店，

## (2)研究論文 (審査付き論文)

- Eiichi Shimojima, Ryuma Yoshioka and Ichiro Tamagawa :  
Salinization owing to evaporation from bare-soil surfaces and its influences on the evaporation, *Journal of Hydrology*, Vol. 178, pp.109-136, 1996.
- 小林正雄・北岡豪一・吉岡龍馬・堀内公子・笹井恵美：比叡山地東麓一帯の降水・河川水および地下水の水素・酸素の同位体比, *日本水文科学会誌*, 第.27巻, 第.3号, pp.143-150, 1997
- Takashi Okimura, Shiro Takada and Teng Hye Koid : Outline of the Great Hanshin Earthquake, Japan 1995, *Natural Hazards*, 14-1, pp.39-71, 1996.
- 沖村孝・鳥居宣之：六甲山系の豪雨に起因する土砂災害と対策, *地形*, Vol. 18, pp.187-202, 1997.
- 柏谷健二・沖村孝・八藤仁美：六甲山系の浸食環境の変遷と池底堆積物 —兵庫県南部地震による環境変化に関連した予察的検討—, *地形*, Vol. 18, pp.263-275, 1997.
- Kenji Kashiwaya, Takashi Okimura and Takashi Harada : Land transformation and pond sediment information, *Earth Surface Processes and Landforms*, Vol. 22, pp.913-922, 1997.
- 大沢信二・由佐悠紀・大上和敏・北岡豪一：阿蘇火山地域から放出される噴気ガスの不活性ガス組成, *温泉科学*, 47(2), 56-67, 1997.
- 小林正雄・北岡豪一・吉岡龍馬・堀内公子・笹井恵美：比叡山地東麓一帯の降水・河川水および地下水の水素・酸素の同位対比, *日本水文科学会誌*, 27(3), 143-150, 1997.
- 神山孝吉・島田 互・北岡豪一・和泉 薫・江角周一：低バックグラウンド液体シンチレーション法による極域雪氷試料中のHTO濃度測定, *南極資料*, 41(3), 631-642, 1997.
- 大沢信二・由佐悠紀・北岡豪一：九重硫黄山の噴気地域から放出される塩化水素・マグマ性水蒸気量の推定, *日本地熱学会誌*, 19(2), 73-83, 1997.
- Sturtio, N. C., S. Ohsawa, Y. Sano, G. Arehart, K. Kitaoka and Y. Yusa. : Geochemical characteristics of the Yufuin outflow plume, *Beppu hydrothermal system*, *Japan. Geothermics*, 25(2), 215-230, 1996.
- 北岡豪一・大沢信二・由佐悠紀・日下部 実：九重硫黄山における深部循環熱水の沸騰による化学及び同位体組成の変化, *温泉科学*, 46(4), 156-175, 1996.
- 千木良雅弘・田中和広：北海道南部の泥火山の構造的特徴と活動履歴, *地質学雑誌*, Vol. 103, pp.781-791, 1997.
- 千木良雅弘：重力による岩盤の破碎と変形, *土と基礎*, Vol. 46-2, pp.17-20, 1998.
- Suwa, H. and A. Sumaryono : Sediment discharge by storm runoff from a creek on Merapi Volcano, *Jour. Japan. Soc. Erosion Control Engineering*, Vol. 48, Special issue, pp.117-128, 1996.
- Kamon, M., C. Ying and T. Katsumi : Effect of acid rain on lime and cement stabilized soils, *Soils and Foundations*, JGS, Vol.36, No.4, pp.91-99, 1996
- 田中洋行・澁谷 啓・山下 聡・三村 衛：緩い砂で埋立てられた地盤の工学的特性, *土と基礎*, 地盤工学会, 第44巻, 第5号, pp.13-16, 1996.
- 松井 保・嘉門雅史・油谷進介・西川輝廣：大阪湾フェニックス事業における埋立地盤の特性, *土と基礎*, Vol. 45, No.4, pp.17-20, 1997.
- Kamon, M., C. Ying and T. Katsumi : Effect of acid rain on physico-chemical and engineering properties of soils, *Soils and Foundations*, JGS, Vol.37, No.4, pp.23-32, 1997
- 嘉門雅史・勝見 武・応 長雲：地盤工学における環境質の影響評価とその制御, *材料*, Vol.47, No.2, pp.112-115, 1998.
- Sassa, K., H. Fukuoka, G. Scarascia-Mugnozza & S. Evans (1996) : Earthquake-Induced Landslides; Distribution, Motion and Mechanisms. *Special Issue of Soils and Foundations*, pp.53-64
- 佐々恭二 (1996) : 西宮市仁川で発生した地震時高速地すべり, *土と基礎*, Vol.44, No.2, pp.83-85.
- Lee, J.H. & K. Sassa (1996) : A Study on the Apparent Friction Angle Mobilized during the Undrained Loading in Long Run-out Landslides. *Bull. Disas. Prev. Res. Inst., Kyoto University*, Vol.45, Part 4, pp.99-124.
- 張 得宣・佐々恭二 (1996) : レス地帯における地震時の地すべりの発生機構に関する研究, *砂防学会誌*, Vol.49, No.2, pp.4-13.
- 張 得宣・佐々恭二 (1996) : レスの非排水せん断時に発揮される破壊後の見かけの摩擦角に関する研究, *砂防学会誌*, Vol.49, No.3, pp.20-27.
- Tsutsumi, T. & A. Okada (1996) : Segmentation and Holocene surface faulting on the Median Tectonic Line, Southwest Japan, *Jour. Geophysical Research*, 101(B3), pp.5855-5871.
- 鈴木康弘・渡辺満久・吾妻 崇・岡田篤正(1996) : 六甲—淡路島活断層系と1995年兵庫県南部地震の地震断層—変動地形学的・古地震学的研究と課題—, *地理学評論*, 69A, pp.469-482.
- 田中克典・田中広樹・中村彰宏・大手信人・小橋澄治 (1996) : ヒノキ林における群落レベルのコンダクタンスとCO<sub>2</sub>交換特性, *日林誌*, Vol. 78, No.3, pp.266-272.
- Yamagishi, H. (1996) : Destructive mass movements associated with Quaternary volcanoes in Hokkaido, Japan, *Geological Society Special Publications*, No. 110, pp.267-279.
- Sakai, T., & F. Masuda (1996) : Slope turbidite packets in a fore-arc basin fill sequence of the Plio-Pleistocene Kakegawa Group, Japan; their formation and sea-level changes, *Sedi-*

- mentary Geology Vol. 104, No.1-4, pp.89-98.
- Sakai-Tetsuya & F. Masuda (1996) Sequence stratigraphy of the upper part of the Plio-Pleistocene Kakegawa Group, western Shizuoka, Japan, *Journal of Sedimentary Research, Section B : Stratigraphy and Global Studies*, Vol.66, No.4, pp.778-787.
- Endo, N., F. Masuda & M. Yokokawa (1996) : Grain-size distributions of sediment carried by single transportation modes in an experimental microdelta system, *Sedimentary Geology*. Vol. 102, No.3-4, pp.297-304.
- Sassa, K., H. Fukuoka and F.W. Wang(1997) : Gamahara Torrent Debris Flow on 6 December 1996, Japan -Possible mechanism of the debris flow. *Landslide News*, No.10, pp.6-9
- Fukuoka, H., K. Sassa and Q.J. Yang(1997) : Extensometer Monitoring in the Lishan Landslide, Xian, China. *Landslide News*, No.10, pp.23-25.
- Fukuoka, H., K. Sassa and G. Scarascia-Mugnozza (1997) : Distribution of Landslides Triggered by the 1995 Hyogo-ken Nanbu Earthquake and Long Runout Mechanism of the Takarazuka Golf Course Landslide, *Journal of Physics of the Earth*, No.45, pp.83-90.
- 佐々恭二・福岡 浩・汪 発武(1997):リングせん断試験による蒲原沢土石流の再現試験,月刊地球, Vol.19, No.10, pp.645-651.
- 佐々恭二(1997) :崩壊誘起土石流—渓床堆積物の非排水載荷のメカニズム. 月刊地球, Vol.19, No.10, pp.652-660.
- 福岡 浩・江崎豊充・児玉信之(1997) : GPS測量による地すべり移動観測,土と基礎, Vol.45, No.6, Ser. No.473, pp.29-31.
- 古谷 元・佐々恭二・福岡 浩・日浦啓全 (1997) : 善徳地すべりにおける地下侵食と地すべり移動の関係, 地すべり, Vol.34, No.2, pp.9-16.
- Wang,F.W. & K. Sassa (1997) : Experimental Study on Earthquake Induced Landslide Displacement by the Cyclic Loading Ring Shear Tests. *Natural Disaster Science*, Vol.19, No.1, pp.31-45.
- 竹内篤雄・趙 洪濤・郭 濤 (1997) : 臨潼県驪山華清池における温度検層結果について, 京都大学防災研究所年報, 第40号IDNDR特別号, pp.139-157.
- 竹内篤雄・二平 聡・田中英幸・中村康雄(1997) : 地温測定による地下水排除工効果判定の新しい試みについて, 地すべり, 第34巻第1号, pp.1-7.
- Sassa, K., H. Fukuoka and F.W. Wang(1997) : Gamahara Torrent Debris Flow on 6 December 1996, Japan - Possible mechanism of the debris flow. *Landslide News*, No.10, pp.6-9
- Fukuoka, H., K. Sassa and Q.J. Yang(1997) : Extensometer Monitoring in the Lishan Landslide, Xian, China. No.10, pp.23-25.
- Kosugi, Y., A. Nakamura, K. Tanaka & S. Kobashi (1997) : Characteristics of CO<sub>2</sub> and H<sub>2</sub>O Fluxes of Leaves of Trees Under Different Seasonal and Soil Moisture Conditions in a Buffer Green Zone, *J. Jap. Soc. Reveget. Tech.*, Vol. 22 (3), pp.163-180.
- Kondo, Y., K. Chinzei, S. Kanno, and Y. Matsushima (1996) : Calyptogena fossil associations in the Pliocene of Ikego, Kanagawa Prefecture; composition, mode of occurrence and taphonomy, *Fossils*. Vol. 61, pp.55-58.
- Yamagishi-H (1997) : Giant rockfall at Toyohama Tunnel along the coast of Hokkaido, Japan; 2, Geological background, *Landslide News*. No.10, pp.10-11.
- Yamagishi, H., S. Nakashima & Ito, Y. (1997) : High temperature infrared spectra of hydrous microcrystalline quartz, *Physics and Chemistry of Minerals*, Vol.24, No. 1, pp.66-74.
- Okunishi, K. : Hydrogeomorphic Transient during a Large-scale Deforestation and Succeeding Recovery, *Proceedings of Japan-China Joint Conference on Geomorphology*, pp.93-96, 1996.
- Okunishi, K., Sonoda, M. and Yokoyama, K. : Geomorphic and Environmental Controls of Earthquake-induced Landslides, *Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria*, Supplemento III, p. 292, 1997.
- 吉岡龍馬 : 河川水・地下水の水質形成機構, 日本水文科学会・日本地下水学会合同シンポジウム「水・物質循環と環境」, pp.22-29, 1997.
- Takashi OKIMURA, Takuo YAMAGAMI and Keizo UGAI : Slope Failures during the 1995 Southern Hyogo Earthquake in Japan, *Landslides*(Ed. Kaare Senneset), Balkema, pp.1013-1018, 1996.
- 沖村 孝・樹田 亨 : 流出モデルより得られる最大流量を用いた湛水危険度評価, 建設工学研究所報告, 38-A, pp.71-86, 1996.
- 沖村 孝・片山政和 : 兵庫県南部地震による宅地地盤被害の原因(その1) —分布と被災立地条件—, 建設工学研究所報告, 38-B, pp.85-97, 1996.
- Takashi Okimura, Shinji Morita and Shiro Kido : Ground Failures of Residential Land and Mountain Slope Failures caused by the Hyogo-Ken Nanbu Earthquake and Their Restoration, "Geotechnical Engineering in Recovery from Urban Earthquake Disaster", *KIG Forum'97*, pp.313-321, 1997.
- 沖村 孝・吉田信之・奥西一夫・鳥居宣之 : 兵庫県南部地震により発生した六甲山系山腹崩壊メカニズムの一考察, 京都大学防災研究所年報, 第40号B-1, pp.115-125, 1997.
- 沖村 孝 : 六甲山系を対象とした豪雨による斜面崩壊危険度の評価, 地盤工学会, 降雨と地震から危険斜面を守る地盤工学に関するシンポジウム, 103, pp.39-44, 1997.
- 沖村 孝・森田伸二・城戸史郎・片山政和 : 兵庫県南部地

- 震による宅地被害と対策工について, 地盤工学会, 降雨と地震から危険斜面を守る地盤工学に関するシンポジウム, 103, pp.143-146, 1997.
- Takashi Okimura, Nobuyuki Yoshida and Nobuyuki Torii : Analysis of Toppling Failure of Mountain Slope Due to Earthquake, Proceedings of the International Symposium on Landslide Hazard Assessment, Xian, China, pp.217-224, 1997.
- 沖村 孝・片山政和・掘米綾子・倉橋頭二郎 : 兵庫県南部地震による宅地地盤被害の原因, 建設工学研究所論文報告集, 39-B, pp.37-51, 1997.
- 沖村 孝・藤波 宏 : 兵庫県南部地震による建築構造物被災分布と地形, 建設工学研究所論文報告集, 39-B, pp.53-64, 1997.
- 千木良雅弘 : 大谷崩から山伏岳にかけての大規模岩盤クリープと巨大崩壊の可能性. 日本応用地質学会平成9年度研究発表会講演論文集, pp.89-92, 1997.
- Chigira, M. : Precursor phenomena of large-scale landslides. International Symposium on Natural Disaster Prediction and Mitigation, Kyoto, Kyoto University, pp.159-166, 1997.
- Suwa, H. and T. Yamakoshi : Eruption, debris flow and hydrogeomorphic condition at Mount Unzen, Proc. First Conf. on Debris-Flow Hazard Mitigation, ASCE, pp.289-298, 1997.
- Suwa, H., Sawada, T., Mizuyama, T., Arai, M. and T. Takahashi : Observational study on viscous debris flows and countermeasures against them, Proc. Inter. Symposium on Natural Disaster Prediction and Mitigation, Kyoto, Japan, pp.401-406, 1997.
- Enomoto, H., Warashina, H., Saito, T. and T. Shiraiwa : Interannual Variability of Sea Ice Conditions in Syowa Station Sector Deduced from DMSP SSM/I DATA, Proceedings of the NIPR Symposium on Polar Meteorology and Glaciology, pp.119-126, 1996.
- Shiraiwa, T., Shoji, H., Saito, T., Yokoyama, K. and O. Watanabe : Structure and dielectric properties of surface snow along the traverse route from coast to Dome Fuji, Queen Maud Land, Antarctica. Proceedings of the NIPR Symposium on Polar Meteorology and Glaciology, pp.1-12, 1996.
- Kamon, M., T. Katsumi and S. Oyama : Environmental impact and control of alkaline migration by cement stabilized soil, Proceedings of the Second International Congress on Environmental Geotechnics, M. Kamon, Ed., Balkema, Rotterdam, Vol.2, pp.751-756, 1996
- Kawachi, T., T. Katsumi, P. O. Tran Duc and M. Yamada : Treatment and utilization of waste sludge/slurry from construction works in Japan, Proceedings of the Second International Congress on Environmental Geotechnics, M. Kamon, Ed., Balkema, Rotterdam, Vol.2, pp.767-772, 1996
- Sawa, K., T. Katsumi, K. Aoki and Y. Enaka : Geo-environmental problems related to ground improvement works in Japan, Proceedings of the Second International Congress on Environmental Geotechnics, M. Kamon, Ed., Balkema, Rotterdam, Vol.2, pp.1185-1190, 1996
- Onitsuka, K., M. Kamon, T. Katsumi, J. Okada, M. Nambu and S. Ono : Industrial waste disposal and utilization of waste landfill in Japan, Proceedings of the Second International Congress on Environmental Geotechnics, M. Kamon, Ed., Balkema, Rotterdam, Vol.2, pp.663-668, 1996
- Nontananandh, S., and M. Kamon : Hydration mechanisms of fly ash stabilized by lime, Proceedings of the Second International Congress on Environmental Geotechnics, M. Kamon, Ed., Balkema, Rotterdam, Vol.2, pp.857-862, 1996
- Imamura, S., T. Sueoka and M. Kamon : Long term stability of bentonite/sand mixtures at L.L.R.W. storage, Proceedings of the Second International Congress on Environmental Geotechnics, M. Kamon, Ed., Balkema, Rotterdam, Vol.1, pp.545-550, 1996
- Onikata, M., M. Kondo and M. Kamon : Development and characteriation of multiswellable bentonite, Proceedings of the Second International Congress on Environmental Geotechnics, M. Kamon, Ed., Balkema, Rotterdam, Vol.1, pp.587-590, 1996
- Takahashi, S., M. Kondo and M. Kamon : Evaluation of swelling behavior and permeability of a geosynthetic clay liner, Proceedings of the Second International Congress on Environmental Geotechnics, M. Kamon, Ed., Balkema, Rotterdam, Vol.1, pp.609-614, 1996
- Kamon, M., T. Akai, M. Fukuda and Y. Nanbu : In situ failure test of high water content soft clay embankments reinforced by GHDs, Proc. International Symposium on Earth Reinforcement, Vol.1, pp.215-220, 1996.
- 嘉門雅史・勝見 武・応 長雲 : 地盤工学における環境質の影響評価とその制御, 第2回地盤改良シンポジウム発表論文集, 日本材料学会, pp.157-164, 1997
- Kamon, M. : Effect of grouting and DMM on big construction projects in Japan and the 1995 Hyogoken-Nanbu Earthquake, Proceedings of the Second International Conference on Ground Improvement Geosystems, R. Yonekura, M. Terashi and M. Shibazaki, Eds., Balkema, Rotterdam, Vol.2, pp.807-823, 1997
- Katsumi, T. and M. Kamon : Environmental mitigation by geotechnical waste utilization, Proceedings of the Third Asian Young Geotechnical Engineers Conference, T.S. Tan, S.H. Chew, K.K. Phoon and T.G. Ng, Eds., pp.249-258, 1997
- Kamon, M., T. Katsumi and C. Ying : Environmental quality assessment and control in geotechnical engineering, Proceedings of the Fourteenth International Conference on Soil Me-

- chanics and Foundation Engineering, Balkema, Rotterdam, Vol.3, pp.1827-1830, 1997.
- Kamon, M. : Geotechnical properties of waste landfill, Geoenvironmental Engineering, R.N. Yong and H.R. Thomas, eds., Thomas Telford, London, pp.561-564, 1997.
- Kamon, M., C. Ying and T. Katsumi : Effect of acid rain on chemically stabilized soils, Proc. International Congress of Acid Snow and Rain 1997, pp.281-286, 1997.
- 嘉門雅史・勝見 武・顧 敏達・井 真宏 : 下水汚泥焼却灰および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, 第2回環境地盤工学シンポジウム発表論文集, pp.127-132, 1997.
- 嘉門雅史・勝見 武・乾 徹 : 脱水・固化連続処理システムによる建設汚泥の再資源化とその処理特性, 第2回環境地盤工学シンポジウム発表論文集, pp.213-218, 1997.
- Kamon, M. : Geotechnical utilization of industrial wastes, Proceedings of the Second International Congress on Environmental Geotechnics, M. Kamon, Ed., Balkema, Rotterdam, Vol.3, pp.1293-1309, 1997.
- 嘉門雅史 : LANDFILL島構想による水辺環境創造, 第12回環境工学連合講演会講演論文集, pp.113-120, 1997.
- Kamon, M., G. van Roekel and W. Blümel : Assessment of geo-environmental hazards from dredging materials, Report of the ISSMFE Technical Committee TC5 on Environmental Geotechnics, Bochum, Germany, pp.133-148, 1997.
- Kamon, M., T. Akai, M. Fukuda and Y. Nanbu : Soft clay embankments reinforced by Geosynthetic Horizontal Drains, Proc. Sixth International Conference on Geosynthetics, Vol.2, pp.825-828, 1998.
- Shrivastava, A. K. and M. Mimura : Use of geophysical methods in environmental geotechnical in-situ site characterization, Proc. 2nd Int. Congress on Environmental Geotechnics, Vol.1, pp.153-158, 1996.
- Adachi, T., F. Oka and M. Mamoru : Modeling aspects associated with time dependent behavior of soils, Measuring and Modeling Time Dependent Soil Behavior, Geotechnical Special Publication No. 61, ASCE, pp.61-95, 1996.
- Mimura, M. and A. K. Shrivastava : Application of RI-cone penetrometers in sandy foundations, Proc. of the 14th International Conference on Soil Mechanics and Foundation Engineering, Vol. 1, pp.547-550, 1997.
- Mimura, M. and P. van den Berg : Numerical assessment for the process of CPT in sandy deposits, Proc. of the International Symposium on Deformation and Progressive Failure in Geomechanics, pp.805-810, 1997.
- Shimada, K. and M. Mimura : Damage to levees in the downstream area of the Yodogawa River caused by the Great Hanshin-Awaji Earthquake and their restoration, Proc. of the 3rd Kansai International geotechnical Forum on Comparative Geotech. Eng., pp.303-312, 1997.
- Sassa, K.(1996) : Prediction of Earthquake Induced Landslides, Special Lecture for 7th International Symposium on Landslides, "Landslides", Balkema Co. Ltd. Vol.1, pp.115-132
- 佐々恭二 (1996) : 地震時地すべり危険斜面の判定について, 地すべりの地盤工学的諸問題に関するシンポジウム論文集, 地盤工学会四国支部, pp.1-18.
- 福岡 浩・佐々恭二 (1996) : 過剰間隙水圧を考慮した地震時斜面安定解析と不安定斜面の判定法の検討, 地すべりの地盤工学的諸問題に関するシンポジウム論文集, 地盤工学会四国支部, pp.265-270.
- 岡田篤正(1996) : 変動地形, 特に兵庫県南部地震域における地震断層と活断層, 阪神・淡路大震災調査報告書, 地盤工学会・阪神大震災調査委員会, 1996, 38-55頁.
- 古谷尊彦(1996) : 地すべりと活構造, 地すべり学会シンポジウム「地すべり発生場の予知-見方・考え方-」論文集, pp.15-29.
- 古谷尊彦(1996) : 大規模崩壊の発生に関わる地学的要因について, 地すべり学会関西支部シンポジウム「大規模地すべり・崩壊の事例解析」論文集, pp.1-15.
- 古谷尊彦 (1996) : 岩盤破壊のランドスライド, 月刊地球, 18巻9号, 1996, 563-568頁.
- Wang, F.W. & K. Sassa(1997) : A Seismic Stability Prediction on the Xintan Landslide. Proc. KIG-Forum '97 Geotechnical Engineering in Recovery from Urban Earthquake Disaster, Kansai Branch of the Japanese Geotechnical Society, pp.295-301.
- Shoaei, Z. and K. Sassa(1997) : Slope Instability due to the Different Mechanism of Pore Pressure Generation during Earthquake on Saturated Soil, Engineering Geology and the Environment, Balkema/Rotterdam, pp.1049-1053.
- Sassa, K., H.Fukuoka and F.W. Wang(1997) : Mechanism and Risk Assessment of Landslide-Triggered-Debris Flows : Lesson from the 1996.12.6 Otari Debris Flow Disaster, Nagano, Japan, Landslide Risk Assessment, Balkema/Rotterdam, pp.347-356.
- Sassa, K., H. Fukuoka, Q.Yang and F.Wang:(1997) : Landslide Hazard Assessment in Cultural Heritage, Lishan, Xian. Proc. International Symposium on Landslide Hazard Assessment, pp.1-24.
- Shuzui, H. and K. Sassa(1997) : Prevention and Control Countermeasures of SanYuan Dong Landslide in Huaqing Palace, Proc. International Symposium on Landslide Hazard Assessment, pp.207-216.
- Wang, F.W. and K. Sassa(1997) : Experimental Study on Earthquake Induced Landslide Displacement : Effects of Saturated

Condition and Sand Type, Proc. International Symposium on Landslide Hazard Assessment, pp.225-240.

Sassa, K.(1997) : Landslide Hazard Assessment in Cultural Heritage, Lishan, Xian, Proc. International Symposium on Natural Disaster Prediction and Mitigation, pp.35-48.

Wang, F.W. & K. Sassa(1997) : Cyclic Loading Ring Shear Tests on Silica Sand No.5 and Relationship between Stress Amplitude and Shear Displacement, Proc. International Symposium on Natural Disaster Prediction and Mitigation, pp.359-366.

福岡 浩(1997) : GPS測量を用いた地すべり移動観測の試み, 地すべり学会シンポジウム「地すべり調査観測の新しい展開」論文集, pp.5-14.

Sassa, K.(1998) : Recent Urban Landslide Disasters in Japan and Their Mechanism. Keynote Paper, Proc. 2nd International Conference on Environmental Management, Elsevier Science Ltd., Vol.1, pp.47-58.

### (3)研究報告(審査なし論文)

奥西一夫・横山康二・齋藤隆志 : 六甲山地の斜面崩壊災害, 阪神・淡路大震災—防災研究への取り組み, 京都大学防災研究所, pp.250-272, 1996

奥西一夫 : 六甲山地の森林と斜面崩壊の特性(特に兵庫県南部地震による斜面崩壊について), 森林被害に強い森林づくりのための基礎調査報告書, 林野庁, pp.158-187, 1997

沖村 孝・吉田信之・奥西一夫・鳥居宣之 : 兵庫県南部地震により発生した六甲山系山地崩壊メカニズムの一考察, 京都大学防災研究所年報, Vol.40 B 1, pp.115-125, 1997.

中川 鮮 : 廃棄物処理場の抱える技術的問題, 法学セミナー, 42-7, pp.27-29, 1997

中川 鮮 : 豊かな水源地環境を守るために, 千旦林自然を守る会誌, ふるさと, 11, pp1-10, 1997

吉岡龍馬 : CO<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>O-岩石系からみた山地地下水水質の化学量論的解析, 地下水技術, pp.51-57, 1996.

沖村 孝 : 六甲山系グリーンベルト構想, 土木学会誌, 81-4, p.44, 1996.

沖村 孝 : 地盤災害の危険性は続いている, 地域安全学会ニューズレター, 21/22, pp.14-15, 1996.

沖村 孝 : 防災空間の必要性, 土木学会誌, 81-5, p.58, 1996.

沖村 孝 : マルチプルリスク手法を用いた豪雨被災ポテンシャル評価手法に関する研究, (財)セコム科学技術振興財団研究報告集, 15, p.24, 1996.

沖村 孝 : 宅地変状の実態, 森林を活用した震災地域復興支援システムに関する調査研究報告書, 震災復興緑と水の研究会, 2.1-2.12, 1996.

沖村 孝 : 豪雨による被災危険度評価, 森林を活用した震災地域復興支援システムに関する調査研究報告書, 震災

復興緑と水の研究会, 3.1-3.26, 1996.

沖村 孝 : 研究発表レビュー「地震(1)」, 新砂防, 49-3, p.58, 1996.

沖村 孝 : 多様な情報の発信をめざして—関西支部の活動—, 土と基礎, 44-11, pp.45-46, 1996.

沖村 孝 : 斜面安定に関する基本的事項と山腹崩壊の予知, 現場技術者のための土質工学講習会, (社)地盤工学会関西支部, pp.1-17, 1996.

沖村 孝 : 兵庫県南部地震と斜面災害—山腹斜面崩壊—, 地すべり技術, 23-2, pp.38-44, 1996.

沖村 孝 : 兵庫県南部地震による地盤被害(崩壊, 造成地変形)と地形情報, 第1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.137-140, 1996.

沖村 孝・鈴木弘之 : 防災論—都市と災害—, 地球環境時代の国土環境創造研究報告書, 土木学に基づく国土環境創造研究会, pp.187-199, 1996.

沖村 孝 : 造成地被害の概要と教訓, 阪神・淡路大震災と建築行政等の記録, 建築行政協会兵庫県支部編集, 兵庫県都市住宅部建築指導課監修, pp.156-162, 1997.

沖村 孝 : 兵庫県南部地震による六甲山系の山腹崩壊, 土木学会岩盤力学委員会平成8年度研究報告会講演資料, pp.1-15, 1997.

沖村 孝 : 兵庫県南部地震と斜面災害—宅地地盤災害—, 地すべり技術, 23-3, pp.62-69, 1997.

沖村 孝・鳥居宣之 : 地震時山腹斜面崩壊機構の一例—トッピング崩壊の例—, 神戸大学都市安全研究センター研究報告, 1, pp.1-13, 1997.

Takashi Okimura, Shinnji Morita, Shiro Kido and Teng Hye Koido : Deformation of Residential Areas and Mountain Slope Failures Caused by the Hyogo-ken Nanbu Earthquake and their Restoration, 神戸大学都市安全研究センター研究報告, 1, pp.15-27, 1997.

高田至郎・沖村 孝・田中泰雄 : 阪神・淡路大震災における都市基盤施設被害の地盤工学的研究, ひょうご科学技術創造協会, 1997.

沖村 孝・鳥居宣之 : 六甲山系山腹斜面崩壊の分布と特徴, 神戸大学工学建設学科土木系教室兵庫県南部地震学術調査団「被災メカニズム解析と復興に関する論文シリーズ」, 2-1, 23p., 1997.

沖村 孝・片山政和 : 宅地地盤被害の分布と特徴, 神戸大学工学建設学科土木系教室兵庫県南部地震学術調査団, 「被災メカニズム解析と復興に関する論文シリーズ」, 2-2, 17p., 1997.

沖村 孝 : 地盤災害の復旧と復興, 第15回神戸大学工学部公開講座テキスト「震災復興と将来への展望」, pp.1-11, 1997

- 沖村 孝：特集「六甲山系における地形災害と兵庫県南部地震」によせて，地形，18-3，pp.183-185，1997.
- 沖村 孝：都市防災発想の転換，KTC会誌，45，pp.16-20，1997.
- Takashi OKIMURA：Geomorphological Parameters and Ground Disasters Caused by Kobe Earthquake，文部省科学研究費重点領域研究「都市直下地震」，1996年度研究概要英文紹介
- 沖村 孝：地震と豪雨による山くずれ，大阪消防，49-2，pp.16-17，1998.
- 沖村 孝：宅地の被害，大阪消防，49-3，pp.14-15，1998.
- 沖村 孝：兵庫県南部地震により発生した宅地地盤変形の解析と対策，平成8，9年度科学研究費補助金基盤研究(C)(2)研究成果報告書，課題番号08650577，58p.，1998.
- 沖村 孝：1997.7豪雨による宝塚市内の山くずれ災害，平成9年度科学研究費補助金基盤研究(C)(1)研究成果報告書，課題番号09600003，「1997年7月梅雨前線停滞に伴う西日本の豪雨災害に関する調査研究」(研究代表者下川悦郎)，pp.153-162，1998.
- 川谷 健・西 勝・沖村 孝・中山昭彦：浅層地盤構造と地下水が盛土地盤および地下構造物の被害に及ぼす影響—動的解析による結果—，特定研究「兵庫県南部地震に関する総合的研究」平成9年度最終報告書，pp.55-64，1008.
- 沖村 孝・鳥居宣之・片山政和・村上岳彦：宅地地盤に発生した地盤変状被害の原因—地震応答解析による結果—，神戸大学都市安全研究センター研究報告，2，pp.1-17，1998.
- 沖村 孝・鳥居宣之・永井久徳：地震後の降雨に伴う山腹斜面崩壊の地形立地解析，神戸大学都市安全研究センター研究報告，2，pp.19-31，1998.
- 北岡豪一：九重硫黄山におけるマグマ性流体の流出過程，大分県温泉調査研究会報告，49号，p.12，1998.(印刷中)
- 北岡豪一・大沢信二・大上和敏・由佐悠紀：トリチウムから推定される九重硫黄山における深部水循環，大分県温泉調査研究会報告，48号，21-30，1997.
- 由佐悠紀・北岡豪一・福田洋一・大沢信二・馬渡秀夫：別府地域の地震(2)，大分県温泉調査研究会報告，48号，7-12，1997.
- 北岡豪一・大沢信二・大上和敏：九重硫黄山における噴気と温泉水のトリチウム濃度，大分県温泉調査研究会報告，47号，21-28，1996.
- 由佐悠紀・大沢信二・北岡豪一・福田洋一：伽藍岳の地熱調査(2)，大分県温泉調査研究会報告，47号，7-12，1996.
- 由佐悠紀・北岡豪一・竹村恵二・福田洋一・大沢信二・馬渡秀夫：別府地域の地震，大分県温泉調査研究会報告，47号，13-20，1996.
- 千木良雅弘・千葉達朗：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3. 2 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(研究代表者柳沢栄司)，pp.81-95，1998.
- 中田英二・千木良雅弘：貫入岩周辺での物質移動と変化，月刊地球，216，pp.364-369，1997.
- 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.
- 諏訪 浩：崩壊・土石流の実態，姫川支川蒲原沢土石流災害と危機管理に関する調査研究 第5章，土木学会蒲原沢土石流災害調査特別委員会，pp.30-44，1998.
- Suwa H. Ou G. Tang B. and S. Liu：Slope hazards by the 3 February 1996 Lijiang Earthquake in Yunnan, China, Report of Grant-in-Aid No.0730028 of Japanese Ministry of Education, Science, Sports and Culture pp.157-166，1997.
- 諏訪 浩・沢田豊明・新井宗之・高橋 保・水山高久：粘性土石流の発生・流動・堆積のメカニズムと対策，京都大学防災研究所年報，40，特別号，pp.159-166，1997.
- 諏訪 浩：1996年12月6日蒲原沢土石流の復元，月刊地球，Vol.19，No.10，pp.612-618，1997.
- 諏訪 浩：土石流の流下・堆積過程，(社)地盤工学会「1996年12月6日蒲原沢土石流報告」，pp.40-47，1997.
- 諏訪 浩・西村公志・松村正三・山越隆雄：蒲原沢土石流の復元，文部省科研費(課題番号08300017)「1996年長野県小谷村の土石流災害調査研究」報告書，7-1~7-20，1997.
- 奥西一夫・横山康二・齊藤隆志：六甲山地の斜面崩壊災害，阪神・淡路大震災，—防災研究への取り組み—，京都大学防災研究所，pp.250-272，1996.
- Saito, T.：An Estimation of Variation of Surface Saturation Zone as a Source Area of Direct Runoff, Proceedings of Japan-Sino Geomorphological Meeting, pp.105-106，1996.
- Shiraiwa, T., Saito, T., Shoji, H., Taguchi, Y., Abo, T., Yamamoto, Y., Inagawa, Y., Yokoyama, K. and O. Watanabe：Glaciological Data Collected by the 35th Japanese Antarctic Research Expedition during 1994-1995, JARE DATA REPORTS, No.211, pp.1-69，1996.
- 嘉門雅史・勝見 武・応 長雲・宮武一都：酸性雨が化学安定処理土の耐久性に及ぼす影響，京都大学防災研究所年報，第39号B-2，27-36，1996.
- 勝見 武・林 春男・楡井 久・嘉門雅史：阪神・淡路大震災における災害廃棄物の発生と処理の実態について，京都大学防災研究所年報，第39号B-2，37-50，1996.
- 嘉門雅史・川前修平：海底洪積粘土地盤の物性パラメータと粘土鉱物分布との相関について，京都大学防災研究所年報，第40号B-2，19-30，1997.
- 嘉門雅史・勝見 武・乾 徹：建設汚泥の連続脱水・固化処理システムによる再資源化，京都大学防災研究所年報，

第40号B-2, 47-59, 1997.

嘉門雅史・顧 歆達・勝見 武・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に関する研究, 京都大学防災研究所年報, 第40号B-2, 61-73, 1997.

赤井智幸・福田光治・楠部義夫・嘉門雅史: 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, 基礎工, Vol.24, No12, pp.74-77, 1996.

嘉門雅史: 地盤改良材への利用, コンクリート工学, Vol.35, No7, pp.53-56, 1997.

Mimura, M.: RI-CPT and numerical assessment for the process of penetration, Proc. 6th NTU-KU-KAIST Tri-Lateral Seminar / Workshop on Civil Engineering, 221-226, 1996.

佐々恭二・福岡 浩 (1996): 兵庫県南部地震で発生した高速運動地すべり, 防災研究所「阪神・淡路大震災研究報告書」, pp.182-211.

佐々恭二 (1996): 第3章1節 地盤災害-はじめに, 防災研究所「阪神・淡路大震災研究報告書」, pp.172-181.

福岡 浩・佐々恭二 (1996): 過剰間隙水圧の発生を考慮した仁川地すべりの地震時斜面安定解析, 防災研究所「阪神・淡路大震災研究報告書」, pp.212-226.

佐々恭二・福岡 浩・竹内篤雄・末峯 章・阪本 哲・沖村 孝・釜井俊孝 (1996): 兵庫県南部地震で発生した地すべりのメカニズム, 平成7年兵庫県南部地震の被害調査に基づいた実証的分析による被害の検証, 平成7年度科学研究費(総合研究A, 課題番号07300005, 代表: 藤原悌三), 第3編, pp.98-120.

佐々恭二(1996):地震による都市域地盤の崩壊と災害の巨大化, 京都大学防災研究所年報A, pp.35-50.

佐々恭二(主査)他9名(1996):第6章丘陵・山地, 阪神・淡路大震災調査報告書(解説編), 地盤工学会阪神大震災調査委員会, pp.263-283.

佐々恭二(主査)他9名(1996):第6章 丘陵・山地, 阪神・淡路大震災調査報告書, 資料編, Vol.1, 地盤工学会阪神大震災調査委員会, pp.707-834.

佐々恭二 (1996): GPS(人工衛星測量)を用いた危険斜面の判定と監視, 科学研究費補助金研究成果報告書(No.05404076), 99頁.

佐々恭二, 福岡 浩, 汪 発武 (1997): リングせん断試験による堆積土砂(風吹火山噴出物)の流動化, 1996年長野県小谷村の土石流災害調査研究, 科学研究費補助金研究成果報告書 (No.08300017), pp.10-1~10-12.

佐々恭二(1997): 蒲原沢土石流-崩壊誘起土石流の事例研究-, 月刊地球, Vol.19, No10 (総特集, 崩壊誘起土石流-蒲原沢土石流災害-, 総論), pp.603-605.

佐々恭二・福岡 浩・楊清金 (1997): 西安市・麗山の文化遺産と地すべり災害予測, 京都大学防災研究所年報,

第40号, 特別号, pp.119-138.

守随治雄・佐々恭二(1997):華清池地すべりの地すべりブロックと対策工の検討, 京都大学防災研究所年報, 第40号, 特別号, pp.99-117.

佐々恭二・福岡 浩・汪 発武・岡田康彦 (1998): 地すべり土塊の長距離運動のメカニズム, pp.121-134. 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, 平成9年度科学研究費(基盤研究C, 課題番号09600002, 代表者: 柳沢栄司) 報告書, pp.121-134.

佐々恭二・福岡 浩・汪 発武(1998): 鹿児島県出水市針原川の崩壊・土石流の発生機構について, 1997年7月梅雨前線停滞に伴う西日本の豪雨災害に関する調査研究, 平成9年度科学研究費(基盤研究C, 課題番号09600003, 代表者: 下川悦郎) 報告書, pp.51-60.

竹内篤雄・中山健二(1997): 自然地下水調査法への誘い, 地下水技術, 第39巻第10号, pp.7-12.

竹内篤雄・中山健二(1998): 自然地下水調査法への誘い-2-, 地下水技術, 第40巻第1号, pp.30-44.

竹内篤雄・中山健二(1998): 自然地下水調査法への誘い-3-, 地下水技術, 第40巻第2号, pp.22-35.

竹内篤雄・中山健二(1998): 自然地下水調査法への誘い-4-, 地下水技術, 第40巻第3号, pp.5-19.

Matsuda-Yoshiaki; Yamagishi-Hiromitsu (1997): The K-Ar dating of the volcanic rocks from the Otaru City area and the significance, Chika Shigen Chosajo Hokoku (Hokkaido) = Report - Geological Survey of Hokkaido, No. 68, pp.103-111.

## 4. 水災害研究部門

### (1) 著書

椎葉充晴: 水文・水資源ハンドブック, 降雨と流出の実時間予測, pp.272-280, 1997.

立川康人: 水文・水資源ハンドブック, 流出場の数理表現と流出システム, pp.70-73, 1997.

中川 一: 地域防災計画の実務(分担執筆), 鹿島出版会, 1997.

高山知司: 流体力学ハンドブック(分担執筆), 日本流体力学会編, 丸善, 1998.

中川 一: 川のなんでも小事典(分担執筆), 講談社, 1998.

### (2) 研究論文(審査付き論文)

高橋 保・辻本浩史: 斜面上の粒状体流れの流動機構, 土木学会論文集 No.565/II-39, pp.57-71, 1997.

高橋 保・辻本浩史・里深好文・竹内竜太: 火砕流の流動・堆積シミュレーション, 砂防学会誌, Vol.50, No.2, pp.20-25, 1997.

- Nakagawa, H., Kawata, Y., Inoue, K. and Tanino, T. : Flooding in Sandwip Island in the 1991 Storm Surge Disasters, *Jour. of Japan Society for Natural Disaster Science*, Vol.15, No.2, pp.151-174, 1996.
- 中川 一 : 巨大高潮から生命を守る - バングラデシュのサイクロンシェルター -, *土木学会誌*, Vol.81, pp.6-9, 1996.
- 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.
- 市川 温・村上将道・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.
- 立川 康人・村木謙吾・椎葉充晴 : SAR データによる空気力学的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・佐藤 康弘・立川 康人・椎葉 充晴 : 長短期流出計算統合型水田モデルの構築と構造的モデル化法によるその要素モデル化, *水文・水資源学会誌*, 第10巻, 6号, pp.557-570, 1997.
- 椎葉 充晴・立川 康人・市川 温 : 気象モデルと結合するためのマクロ水文モデルの構成法について, *水工学論文集*, 第41巻, pp.1109-1112, 1997.
- 市川 温・椎葉 充晴・立川 康人 : 流域内地形量の統計解析による流出過程の集中化, *水工学論文集*, 第41巻, pp.79-84, 1997.
- 立川 康人・片岡 武・椎葉 充晴・高棹 琢馬 : 衛星SARデータとマイクロ波表面散乱機構の理論モデルを用いた地表面粗度パラメータの抽出, *水工学論文集*, 第41巻, pp.933-938, 1997.
- 立川康人・椎葉充晴・高棹琢馬 : 三角形要素網による流域地形の数理表現に関する研究, *土木学会論文集*, No.558/II-38, pp.45-60, 1997.
- 立川康人・椎葉充晴・原井真一・高棹琢馬 : 衛星搭載合成開口レーダデータによる空気力学的粗度の推定の試み, *水文・水資源学会誌*, 10, 2, pp.144-153, 1997.
- 立川康人・原口 明・椎葉充晴・高棹琢馬 : 流域地形の三角形要素網表現に基づく分布型降雨流出モデルの開発, *土木学会論文集*, No.565/II-39, pp.1-10, 1997.
- 立川康人・椎葉充晴・市川 温 : 貯留関数法のモデルパラメータの不確定性を考慮した実用的な実時間予測手法, *水文・水資源学会誌*, 第10巻, 6号, pp.617-626, 1997.
- 近藤昭彦・寶 馨・立川康人 : 航空機 MSS リモートセンシングによるヒートアイランド現象の解析, *地学雑誌*, 106(3), pp.377-385, 1997.
- Takuma Takasao, Michiharu Shiiba and Yutaka Ichikawa : A runoff simulation with structural hydrological modeling system, *JHHE*, vol.14, No.2, pp.47-55, 1996.
- 立川 康人・小南 佳明・椎葉 充晴・高棹 琢馬 : 貯留関数パラメータの不確定性を考慮した実時間流出予測手法, *水工学論文集*, 第40巻, pp.317-322, 1996.
- Nirupama, Y. Tachikawa, A. Fujita, M. Shiiba and T. Takasao : Development of Hydrologic and Geographic Data Base for Yodo River Basin, *Annual Journal of Hydraulic Engineering, JSCE*, vol. 40, pp.101-106, 1996.
- 高山知司・西山貴大 : 造波方式の相違による斜め波の特性変化に関する数値計算, *海岸工学論文集*, 第43巻, pp.21-25, 1996.
- 高山知司・吉岡 洋・山元淳史・岩井 卓・鳥井正志・関田欣治 : 多点ブイ係留時の大型タンカーの動揺と係留力に関する現地観測, *海岸工学論文集*, 第43巻, pp.921-925, 1996.
- 間瀬 肇・小沢勇介 : ハイブリッド波浪変形理論による任意断面地形上の不規則波の変化予測, *土木学会論文集*, 第533号, II-34, pp.171-180, 1996.
- 間瀬 肇・高山知司 : ニューラルネットワークによる捨石防波堤の安定性に及ぼす支配要因の影響度評価, 第43回海岸工学論文集, pp.801-805, 1996.
- 河合弘泰・藤咲秀可・鈴木康正・高山知司 : 既設の防波堤堤体の被災遭遇確率および期待滑動量, *海岸工学論文集*, 第43巻, pp.836-840, 1996.
- Mase, H. and Takayama, T. : Stability assessment of rubble mound breakwater and armor layer, *Proc. 7th Int. Conf. Off-shore and Polar Eng., Hawaii, USA*, pp.782-785, 1997.
- 北野利一・中野 晋・大野嘉典・間瀬 肇 : 複素表現を用いた非線形不規則波浪の統計解析, *海岸工学論文集*, 第44巻, pp.171-175, 1997.
- 北野利一・間瀬 肇・中野 晋 : 異方性を有する海底地盤の波浪応答の近似理論, *海岸工学論文集*, 第44巻, pp.906-910, 1997.
- 間瀬 肇・北野利一・吉岡 洋 : 不規則波のハイブリッド非線形平面変形モデル, *海岸工学論文集*, 第44巻, pp.36-40, 1997.
- 間瀬 肇・沖 和哉・榊原 弘・三島豊秋 : 透過性潜堤群と表面波の Bragg 散乱に関する研究, *海岸工学論文集*, 44巻, pp.726-730, 1997.
- 間瀬 肇・高山知司・国富将嗣・大谷 寛・久米秀俊 : 親水性防波堤の耐波安定性に関する実験的研究, *海岸工学論文集*, 第44巻, pp.941-945, 1997.
- 酒井哲郎・間瀬 肇・後藤仁志・中西 隆 : 透水層の位置と長さが間隙水浸出流速に及ぼす影響, 第44巻, pp.676-

- 680, 1997.
- 高山知司・吉岡 洋・山元淳史・西田善道・鳥井正志：多点ブイ係留時の大型タンカーの動揺と係留力の周波数特性，海岸工学論文集，第44巻，pp.861-865，1997.
- 鳥井正志・高山知司・吉岡 洋・関田欣治・山元淳史・原 正典：多点ブイ係留された大型タンカーの現地観測に基づく数値モデルの検証，海岸工学論文集，第44巻，pp.866-871，1997.
- Takeda, M., Inoue, K., Uetsuka, T. and Toda, K. : Numerical Simulation of Overland Flood Flows in an Urban Bay Area, Hydraulic Engineering Software IV, Computational Mechanics Publications, pp.59-68,1996.
- Inoue, K., Toda, K. and Tanaka, M. : Numerical Modeling of Salinity Intrusion into an Estuarine River, Hydraulic Engineering Software IV, Computational Mechanics Publications, pp.335-344, 1996.
- 武田 誠・上塚哲彦・井上和也・戸田圭一・林 秀樹：大阪湾域部の高潮氾濫解析，海岸工学論文集，第43巻(1)，pp.256-260，1996.
- 細田 尚・岩田通明・村本嘉雄・古八健夫：円形断面水路の波状段波に関する水理解析，水工学論文集，第41巻，pp.645-650，1997.
- 戸田圭一・吉川 太・井上和也：水中混入気泡の移流拡散特性，水工学論文集，第41巻，pp.311-316,1997.
- Toda, K. and Inoue, K. : Advection and Diffusion Properties of Air Bubbles in Open Channel Flow, Environmental and Coastal Hydraulics : Protecting the Aquatic Habitat, Vol.1, ASCE, pp.76-81,1997.
- 武田 誠・平山克也・井上和也・戸田圭一：高潮と洪水の重畳災害に関する基礎的研究，海岸工学論文集，第44巻(1)，pp.351-355，1997.
- 武田 誠・井上和也・戸田圭一・川池健司：高潮ハザードマップと避難に関する二・三の検討，海岸工学論文集，第44巻(1)，pp.356-360，1997.
- 細田 尚・多田彰秀・岩田通明・村本嘉雄・古八健夫：地下水路系で生じる過渡水理現象の解析法に関する2,3の検討，水工学論文集，第42巻，pp.823-828，1998.
- 戸田圭一・井上和也・川池健司：水中混入気泡の拡散解析に関する一考察，水工学論文集，第42巻，pp.595-600，1998.
- Takahashi, T. : Flooding and Sedimentation Disasters as Phenomena Influenced by Human Activities, Proc. Workshop on Disasters Caused by Floods and Geomorphological Changes and Their Mitigations, Yogyakarta, pp.vi-xx, 1996.
- Takahashi, T. : Dynamics of the Inertial and Viscous Debris Flows, Lecture Notes in Earth Sciences, 64, pp.117-143, 1997.
- Takahashi, T., Satofuka, Y. and Chishiro, K. : Dynamics of Debris Flows in the Inertial Regime, Proc. of the First International Conference on Debris -Flow Hazards Mitigation; Mechanics, Prediction and Assessment, ASCE, pp.239-248, 1997.
- Takahashi, T. and Nakagawa, H. : Sediment Yield in Japanese Reservoir Basins, Proc. of the Fourth Japan-Chinese(Taipei) Joint Seminar on Natural Hazard Mitigation, pp.3-10, 1997.
- Nakagawa, H. and Takahashi, T. : Estimation of a Debris Flow Hydrograph and Hazard Area, Proc. of the First International Conference on Debris -Flow Hazards Mitigation; Mechanics, Prediction and Assessment, ASCE, pp.64-73, 1997.
- Nakagawa, H., Takahashi, T., Sawada, T. and Ishibashi, A. : Estimation of Debris Flow Hydrograph and Analysis of Evacuation from Hazardous Area, Proc. of the Fourth Japan-Chinese(Taipei) Joint Seminar on Natural Hazard Mitigation, pp.67-76, 1997.
- Tachikawa, Y., Shiiba, M., Takasao, T. and Takara, T. : Estimation of Aerodynamic Roughness Parameter Using Synthetic Radar Aperture Data, Proc. of the third international study conference on GEWEX in Asia and GAME, pp.407-412, 1997.
- Tachikawa, Y., Shiiba, M. and Ichikawa, Y. : A Real-time Flood Runoff Prediction Method Considering the Uncertainty of Runoff Model Parameters, Proc. of Fourth Japan-Chinese (Taipei) Joint Seminar on Natural Hazard Mitigation, pp.121-128, 1997.
- Shiiba, M., Ichikawa, Y., Ikebuchi, S., Tachikawa, Y. and Takasao, T. : Scale-up of a runoff model using GIS and an object-oriented hydrological modeling system, HydroGIS '96, International Conference on Application of Geographic Information Systems in Hydrology and Water Resources Management, IAHS publication, No.235, pp.263-270, 1996.
- Tachikawa, Y., Shiiba, M. and Takasao, T. : TIN-based topographic modeling and runoff prediction using a basin geomorphic information system, HydroGIS '96, International Conference on Application of Geographic Information Systems in Hydrology and Water Resources Management, IAHS publication, No.235, pp.225-232, 1996.
- Tachikawa, Y., Nirupama, Shiiba, M. and Takasao, T. : A simple water balance model for a mesoscale catchment considering soil water storage capacity distribution, Proc. of the international workshop on macro-scale hydrological modeling, pp.141-144, 1996.
- Ichikawa, Y., Shiiba, M., Ikebuchi, S., Tachikawa, Y. and Takasao, T. : Lumping a runoff model taking account of spatial distributions of topographic characteristics and state variables, Proc. of the international workshop on macro-scale hydrological modeling, pp.7-10, 1996.
- 間瀬 肇・榊原 弘・三島豊秋：流れおよび水深の急変動

- を考慮した双曲型波動方程式, 海洋開発論文集, 第12巻, pp.1-6, 1996.
- Mase, H., Kimura, A. and Sakakibara, H. : Resonant reflection and refraction-diffraction of surface waves due to porous submerged breakwaters, Proc. 25th Int. Conf. on Coastal Eng., ASCE, pp.2366-2376, 1996.
- Michihiko Gomyoh, Kazuhiko Sakai, Tomotsuka Takayama, Kojiro Suzuki and Shigeo Takahashi : Field investigations on wave-dissipating concrete blocks covering vertical wall breakwater, Proc. 25th Int. Conf. on Coastal Eng., ASCE, pp.1652-1664, 1996.
- Minoru Hanzawa, Hirokazu Sato, Shigeo Takahashi, Kenichiro Shimosako, Tomotsuka Takayama and Katsutoshi Tanimoto : New stability formula for wave-dissipating concrete blocks covering horizontally composite breakwaters, Proc. 25th Int. Conf. on Coastal Eng., ASCE, pp.1665-1678, 1996.
- 戸田圭一・井上和也 : 大深度地下河川の取水流入部の水理設計法, 地下空間シンポジウム  
論文・報告集, 第2巻, pp.87-94, 1997.
- 井上和也・中川 一・戸田圭一・溝田敏夫 : 地下空間への氾濫浸水の解析, 地下空間シンポジウム論文・報告集, 第2巻, pp.95-102, 1997.
- Inoue, K., Takeda, M. and Toda, K. : Refuge Analysis under Storm Surge Flooding in an Urban Bay Area, Proc. of the Fourth Japan-Chinese (Taipei) Joint Seminar on Natural Hazard Mitigation, pp.275-284, 1997.
- (3) 研究報告 (審査なし論文)**
- 高橋 保 : 適切な災害情報とは何か, 土木学会誌, Vol.81, No.7, p.56, 1996.
- 高橋 保・里深好文・奥村裕史 : 山地河川の流路変動に関する研究, 京都大学防災研究所年報, Vol.39B-2, pp.321-332, 1996.
- 高橋 保・里深好文・千代啓三 : 土石流の慣性領域での流動則, 京都大学防災研究所年報, Vol.39B-2, pp.333-346, 1996.
- 澤田豊明・高橋 保 : 裸地斜面の侵食, 京都大学防災研究所年報, Vol.39B-2, pp.373-382, 1996.
- 中川 一・高橋 保・澤田豊明・里深好文 : 計画土石流の設定と避難計画, 京都大学防災研究所年報, Vol.39B-2, pp.347-371, 1996.
- 中川 一 : 都市の水防災を考える, 都市問題研究, 第48巻, 第8号, 通巻548号, pp.32-43, 1996.
- 中川 一 : 洪水および高潮氾濫解析の実際, 第2回水害防止指揮自動化システムセミナー論文集, pp.1-19, 1996.
- Fujita, M., Egashira, S., Satofuka, Y., Nakanishi, F., Mouko, M., Isnugroho and Sudarta : Characteristics of Bed Variation in Brantas Middle Reach, Proc. of Workshop on Disasters Caused by Floods and Geomorphological Changes and their Mitigations, pp.29-42, 1996.
- Takahashi, T. and Arai, M. : Mechanism of Viscous Debris Flow, Proc. of the International Symposium on Natural Disaster Prediction and Mitigation, pp.407-414, 1997.
- Takahashi, T. : Japan-China Joint Research on the Mechanism and the Countermeasures for the Viscous Debris Flow, Proc. of the International Symposium on Natural Disaster Prediction and Mitigation, pp.49-55, 1997.
- 高橋 保・中川 一・里深好文・富田貴敏 : 粘性土石流の流動機構に関する研究(2), 一広い粒度分布を持った材料による水路実験一, 京都大学防災研究所年報, Vol.40 IDNDR S.I., pp.173-181, 1997.
- 高橋 保・里深好文・奥村裕史 : 山地河川の侵食過程, 京都大学防災研究所年報, Vol.40B-2, pp.343-349, 1997.
- 高橋 保・中川 一・里深好文・北 勝利・吉田義則・辰巳正人 : 地震外力を考慮した斜面崩壊に関する実験的研究, 京都大学防災研究所年報, Vol.40B-2, pp.385-396, 1997.
- 高橋 保・辻本浩史 : 雪崩の流動機構に関する研究, 京都大学防災研究所年報, Vol.40B-2, pp.409-424, 1997.
- 高橋 保 : 火山防災へのアプローチ, 火山工学セミナー in 鹿児島'97, pp.43-46, 1997.
- 高橋 保 : 砂防技術の課題に対する議論を深めよう, 砂防学会誌, Vol.50, No.1, pp.1-2, 1997.
- 高橋 保 : 砂防基本計画再考, 砂防と治水, Vol.30, No.5, pp.6-8, 1997.
- 高橋 保 : どの程度安全であればよいのか, 電気学会誌, Vol.117, No.2, p.1, 1997.
- 高橋 保 : 貯水池の堆砂問題, 水文・水資源学会誌, Vol.10, No.2, pp.121-122, 1997.
- 中川 一・高橋 保・澤田豊明・石橋晃睦 : GISを用いた避難行動の解析 一岐阜県吉城郡上宝村枳尾地区周辺を対象に一, 京都大学防災研究所年報, Vol.40B-2, pp.397-407, 1997.
- 中川 一・中北英一 : 中国国家水害防止プロジェクトセミナーに参加して 一洞庭湖の水害調査と三峡ダムの視察一, 河川災害に関するシンポジウム, 自然災害総合研究班, pp.31-48, 1997.
- 椎葉 充晴・立川 康人・市川 温・榊原 哲由 : 河川流域地形の新しい数値表現, 京都大学防災研究所年報, 第40号, B-2, pp.123-136, 1997.
- 市川 温・佐藤 康弘・椎葉 充晴・立川 康人 : 長短期流出に対応する水田モデルの構築と構造的モデル化法によるその要素モデル化, 京都大学防災研究所年報, 第40号, B-2, pp.145-158, 1997.

立川康人・椎葉充晴・市川 温：予測更新システムの逐次重み更新手法を導入した実時間流出予測，京都大学防災研究所年報，第40号，B-2，pp.159-167，1997.

立川康人・ニルパマ・椎葉充晴：水循環モデルのモデルパラメータ比較 -- 日本とタイの違いについて，第5回水資源に関するシンポジウム，pp.719-722，1997.

立川康人：陸面・海洋 - 大気相互作用研究会「陸面モデルと流出モデル」の報告，天気，44(6)，pp.49-52，1997.

椎葉充晴・市川 温・柴田 研・榊原哲由・村上将道・高棹琢馬：構造的モデリングシステムにおける要素間反復計算の実現と河道網流れの追跡計算への適用，京都大学防災研究所年報，第39号，B-2，pp.383-398，1996.

Nirupama, Tachikawa, Y., Shiiba, M. and Takasao, T.: A simple water balance model for a mesoscale catchment based on heterogeneous soil water storage capacity, Bulletin of DPRI, Kyoto University, vol. 45, parts 2, 3, No.391, pp.61-83, 1996.

市川 温・椎葉充晴・高棹琢馬：地形特性と状態量の空間的分布を考慮した流出系モデルのスケールアップ，京都大学防災研究所年報，第39号，B-2，pp.399-414，1996..

高山知司・吉岡 洋：海岸・港湾構造物の被害と機能低下，阪神・淡路大震災-防災研究への取り組み-，京都大学防災研究所，Vol.39 B 2，pp.328-335，1996.

間瀬 肇：透水性を有する海底起伏による波浪の Bragg 散乱，ながれ，第15巻，第3号，pp.195-203，1996.

間瀬 肇：透水性を有する海底起伏による波浪の変形，京都大学数理解析研究所講義録，No.949，pp.220-228，1996.

Yoshioka, H.: Wave-Current Observations at the Jepara Coast, Proc. Workshop on Disasters Caused by Floods and Geomorphological Changes and Their Mitigations, Yogyakarta, Indonesia, Ministry of Public Works, Indonesia, pp.78-91, 1996

間瀬 肇・高山知司・藤木繁男・國富將嗣・大谷 寛：親水化に伴う防波堤の耐波安定性に関する実験的研究，京都大学防災年報，Vol.40 B 2，pp.461-472，1997.

間瀬 肇：構造物の設計とニューラルネットワーク，1997年度（第33回）水工学に関する夏期研修会講義集，Bコース，pp.B-7-1 - B-7-20，1997.

河合弘泰・高山知司・鈴木康正・平石哲也：潮位変化を考慮した防波堤堤体の被災遭遇確率，港湾技術研究所報告，第36巻，第4号，pp.3-41，1997.

Takayama, T.: Characteristics of tsunami disaster and countermeasures against tsunami in Japan, Proc. 4th Japan-Chinese (Taipei) Joint Seminar on Natural Hazard Mitigation, Kyoto, Japan, pp.183-190, 1997.

高山知司・吉岡 洋・西田善道・山元淳史・岩井 卓・原正典・鳥井正志・関田欣治：多点ブイ係留時の大型タ

ンカーの動揺と係留力の現地観測，京大防災研年報，Vol.40 B 2，pp.473-484，1997.

高橋重雄・半沢 稔・佐藤弘和・五明美智男・下迫健一郎・寺内 潔・高山知司・谷本勝利：期待被災度を考慮した消波ブロックの安定重量，港湾技術研究所報告，第37巻，第1号，pp.3-32，1998.

井上和也・戸田圭一・栗原 哲・武田 誠・谷野知伸：洪水ハザードマップ作成についての一考察，京都大学防災研究所年報，Vol.39 B-2，pp.459-482，1996.

武田 誠・上塚哲彦・井上和也・戸田圭一・林 秀樹：都市域における高潮氾濫解析，京都大学防災研究所年報，Vol.39 B-2，pp.499-518，1996.

戸田圭一・井上和也・大本雄二・府川 新：地下河川の流入立坑部の水理特性，京都大学防災研究所年報，Vol.39 B-2，pp.483-497，1996.

武田 誠・井上和也・戸田圭一・川池健司：高潮ハザードマップと避難対策に関する二・三の検討，京都大学防災研究所年報，Vol.40 B-2，pp.445-460，1997.

細田 尚・多田彰秀・岩田通明・村本嘉雄・古八健夫：地下水路系で生じる過渡水理現象の解析法とその応用に関する研究，京都大学防災研究所年報，Vol.40 B-2，pp.425-432，1997.

井上和也・戸田圭一・程 暁陶・長田信寿・武田 誠：中国およびベトナムの大都市における水災害の実態とその対策，京都大学防災研究所年報，Vol.40 B-2，pp.323-331，1997.

井上和也・Herath, A. Srikantha・泉 典洋：オーダー川の洪水氾濫について，平成9年度河川災害に関するシンポジウム講演集，pp.1-18，1998.

## 5. 大気災害研究部門

### (1) 著書

### (2) 研究論文（審査付き論文）

Naito, N. and H. Muramatsu: Preliminary Analysis of Temperature Change due to Synoptic Scale Disturbances at Showa Station, Antarctica in Winter, Proc. NIPR Symposium Polar Meteorology and Glaciology, No.10, pp.82-91, 1996

Satomura, T.: Supplement to "Numerical simulation of lee-wave events over the Pyrenees", J. Meteor. Soc. Japan, Vol.74, pp.147-153, 1996

K. Mabuchi, Y. Sato, H. Kida, N. Saigusa and T. Oikawa: A Biosphere-Atmosphere Interaction Model (BAIM) and its Primary Verification Using Grassland Data, Papers in Meteorology and Geophysics, Vol.47, pp.115-140, 1997

- 南 宏和, 奥田泰雄, 川村純夫: 一様流中の懸垂膜のフラッターの実験とその限界条件, 日本風工学会誌, 第66号, pp.27-34, 1996.
- Katsura J. : Some conceptions for flow pattern formation around bluff bodies in natural winds, *J. Wind Eng. & Indust. Aerodyn.* Vol.66, pp.1-15, 1997.
- Y. Okuda, J. Katsura and S. Kawamura : Local Severe Suctions on the Side of a Prism Model on a Field, *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics*, Vol.72, pp.23-32, 1997.
- Carmichael, G.R., M.S.Hong, H.Ueda, L.-L.Chen, K.Murano, J.K.Park, H.Lee, Y.Kim, C.Kang, and S.Shim : Aerosol Composition at Cheju Island, Korea, *J.Geophys. Research*, Vol. 102, No.D5, pp.6047-6061, 1997.
- Chen, L.-L., G.R.Carmichael, M.S.Hong, H.Ueda, S.Shim, C.H.Song, Y.P.Kim, H.Arimoto, J.Prospiero, D.Savoie, K.Murano, J.K.Park, H.-G.Lee, and C.Kang : Influence of Continental Outflow Events on the Aerosol Composition at Cheju Island, South Korea, *J.Geophys. Research*, Vol.102, No D23, pp.28551-28574, 1997.
- 丸山 敬・丸山勇祐・W. ロディ・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.
- 奥田泰雄, 桂 順治, 塚原康平: 自然風中に置かれた3次元角柱模型の加わる風圧力 その2. 流形形成による風圧力発生条件, 第14回風工学シンポジウム論文集, pp.275-280, 1996.
- T.Maruyama, W.Rodi, Y.Maruyama and H.Hiraoka : 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.
- Sha, W., K.Nakabayashi and H.Ueda : Accurate Second-order Approximation Factorization Method for Time-dependent Incompressible Navier-Stokes Equations in spherical polar coordinates, *Proc. 10th International "Couette-Taylor" Workshop*, 15-18 July, 1997, Paris, 1997.
- Kang, S.-J. and H.Ueda : Deposition of Nitric and Sulphuric Air Pollutants over the Japan Sea Surface, *Proceedings of CREAMS'97 International Symposium*, pp.43-47, 1997.
- Kang, S.-J., W.Sha and H.Ueda : Long-range Transport of Air Pollutants in the East Asia, *Proceedings of 3rd International Joint Seminar on the Regional Deposition Processes in the Atmosphere*, pp.131-140, 1997.
- Ueda, H., T.Morishita and S.-J.Kang : Multicomponent Gas-liquid-solid Equilibrium in Urban Atmospheric Aerosols, *Proceedings of International Symposium on Atmospheric Chemistry and Future Global Environment*, pp.474-476, 1997.
- Sha, W. and H.Ueda : Direct Numerical Simulation on Spiral Taylor-Gutler Vortex in Spherical Couette flow, *CGER's Supercomputer Activity Report*, Vol.5, pp.51-55, 1997.
- 光田 寧・藤井 健: 台風時における気圧場から計算した風速と実測された風速との関係, 京都大学防災研究所年報, Vol.40 B 1, pp.165-172, 1997.
- 野沢 徹: 海風により発達する内部境界層の数値シミュレーション, 京都大学防災研究所年報, Vol.40 B 1, pp.173-177, 1997.
- 堀口光章・光田 寧: 1991年1月奄美大島における下層雲と境界層の観測結果について(第2報), 京都大学防災研究所年報, Vol.40 B 1, pp.179-188, 1997.
- 姜 錫在・植田洋匡: 東アジアの大気汚染物質越境長距離輸送に関する数値研究, *化学工学論文集*, Vol.23, No 5, pp.346-355, 1997.
- 下原孝章・大石興弘・村野健太郎・植田洋匡: 代理表面法を用いた乾性沈着の評価 I. 乾性沈着面上での蒸散と化学反応の影響, *大気環境学会誌*, Vol.32, No.4, pp.350-361, 1997.
- 鶴野伊津志・若松伸司・植田洋匡・村野健太郎・酒巻史郎・栗田秀実・薩摩林光・宝来俊一: 春季の移動性高気圧通過時の九州地域での二次汚染物質と火山性SO<sub>2</sub>の挙動, *大気環境学会誌*, Vol.32, No.6, pp.404-424, 1997.
- 植田洋匡: 熱的に誘起される局地風とその中での重力流の挙動, *日本気象学会関西支部例会講演要旨集*第79号, pp.1-7, 1997.

### (3)研究報告(審査なし論文)

- 岩嶋樹也: 都市域その周辺における大気メタン・オゾンに関する解析, *日本気象学会関西支部例会講演要旨集*, 第79号, pp.19-22, 1997.
- 岩嶋樹也・村松久史: 都市とその周辺における大気メタン濃度とその変動(Ⅲ), *情報文化研究(名古屋大学情報化学部・大学院人間情報学研究科)*, 第5号, pp.29-51, 1997.
- 岩嶋樹也・村松久史: 都市とその周辺における大気メタン濃度, *京都大学防災研究所年報*, 第5号, B-2, pp.219-229, 1997.
- 西 憲敬・坂本和幸: 熱帯対流圏における大規模擾乱の鉛直構造について第11回大気圏シンポジウム, pp.29-32, 1997.
- 村松久史: 気象に関わる大気組成の研究, *京都大学防災研究所年報*, 第40号A, pp.33-45, 1997.
- 豊田賢二郎・村松久史: 全球3次元対流圏化学・輸送モデルの開発, *京都大学防災研究所年報*, 第40号B-2, pp.169-180, 1997.

- 新添多聞・村松久史：対流圏硫酸化物の生成・消滅に対する雲の影響，京都大学防災研究所年報，第40号B-2, pp. 181-199, 1997.
- 木田秀次・市川栄雄：領域気候モデルの開発について(3)，京都大学防災研究所年報，第40号B-2, pp. 231-243, 1997.
- 木田秀次：大気大循環による物質の輸送と拡散，日本流体力学会誌（ながれ），vol.16-1, pp.7-14, 1997.
- 里村雄彦・佐藤 薫：地形性重力波の発生・鉛直伝播に関する数値実験，平成7年度RASC電波科学計算機実験・電算機共同利用・STEPシミュレーションシンポジウム講演資料集，pp.71-74, 1997.
- 里村雄彦：局地循環－積雲と海陸風を中心として－，日本気象学会関西支部第19回夏季大学テキスト，pp. 27-40, 1997.
- 中村 一・里村雄彦・加藤輝之・渡辺 明・郷田治稔：第11回メソ気象研究会の報告，天気，Vol. 44, pp. 821-824, 1997.
- 里村雄彦・佐藤薫：定在重力波の励起と大規模場の相互作用に関する数値実験，平成8年度京都大学電波科学計算機実験装置および電算機共同利用研究成果報告書，pp. 9-12, 1997.
- 水越祐一・里村雄彦：京都のしぐれについて，関西支部年会講演予稿集，pp. 22-25, 1997.
- 溝口貴浩・里村雄彦：近畿地方におけるレーダーエコーの発生パターン，関西支部年会講演予稿集，pp. 26-29, 1997.
- 重 尚一・里村雄彦：メソ対流系の重力波励起について，関西支部例会講演要旨集，Vol. 79, pp. 23-26, 1997.
- 村松久史：最近のオゾン層等の状況，かんきょう，第21巻，pp. 6-8, 1996.
- 高田 望・田中正昭：複雑な地形・海陸分布上の海風の動態，京都大学防災研究所年報，第39号B-2, pp. 177-192, 1996.
- 佐々木秀孝・佐藤康雄・小出 孝・木田秀次：日本の冬と夏の気候シミュレーション，気象研究所研究発表会誌（平成8年度），pp. 71-83, 1996.
- 木田秀次・市川英雄：局地気候モデルの開発について(2)，京都大学防災研究所年報，第39号B-2, pp. 193-206, 1996.
- 岩嶋樹也・村松久史：都市とその周辺における大気メタン濃度とその変動（I），情報文化研究（名古屋大学情報文化学部・大学院人間情報学研究科），第3号，pp. 1-22, 1996.
- 岩嶋樹也・村松久史：都市とその周辺における大気メタン濃度とその変動（II），情報文化研究（名古屋大学情報文化学部・大学院人間情報学研究科），第4号，pp. 41-64, 1996.
- 里村雄彦：チェルノブイリ原子力発電所事故による放射能汚染物質の長距離拡散・沈着の数値シミュレーション，原子力緊急時と保険物理に関する専門研究会報告書，pp. 69-78, 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・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 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.
- 桂 順治：非定常現象の相似則，日本風工学会誌，第68号，pp. 49-54, 1996.
- 桂 順治：バングラデシュの'96竜巻災害調査記，日本風工学会誌，第69号，pp. 23-32, 1996.
- 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.
- 奥田泰雄，桂 順治，塚原康平：自然風中に置かれた角柱模型に加わる風圧力の計測，京都大学防災研究所年報第39号B-1, pp. 95-105, 1996.
- 光田 寧・石川裕彦・上原真一：軸対称渦に関する数値実験，京都大学防災研究所年報，Vol. 39 B-1, pp. 119-128, 1996.
- 光田 寧・藤井 健：台風の風速と被害との関係について，京都大学防災研究所年報，Vol. 39 B-1, pp. 129-134, 1996.
- 光田 寧・岩田 徹：ソーダで測定した上空風と地表風の関係について，京都大学防災研究所年報，Vol. 39 B-1, pp. 135-141, 1996.
- 板野稔久・光田 寧：中国北西部河西回廊の降雨について，京都大学防災研究所年報，Vol. 39 B-1, pp. 143-150, 1996.
- 森 征洋・堀口光章・渡辺孝行：風速計の特性について（Ⅲ）—矢羽根の動特性—，香川大学教育学部研究報告Ⅱ，Vol. 46, pp. 61-74, 1996.

## 6. 災害観測実験センター

### (1) 著書

### (2) 研究論文（審査付き論文）

- Sekiguchi, H., K. Kita, K. Hashimoto and H. Katsui: Deformation of Composite Breakwaters due to Grand Shaking, Soils

- and Foundations, Special Issue, pp.169-177, 1996.
- 新井場公德・末峯 章・阪本 哲：北淡町轟木地区における斜面変動観測の解析，地すべり，Vol.34, No.2, pp.17-24, 1997.
- 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，Vol.34, No.4, pp.27-34, 1998.
- Liu, X., H. Itoh, Y. Mitsuta, S. Nakamura, H. Yamashita, T. Hayashi, S. Serizawa and E. Ohtaki : Eddy Correlation Measurements of Carbon Dioxide Flux over Coastal Sea Surface, Bulletin of the DPRI, Kyoto Univ., Vol.45, pp.17-25, 1996.
- Matsumoto, J., M.R. Rahman, T. Hayashi and N. Monji : Rain-fall Distribution over the Indian Subcontinent during the 1987 and 1988 Severe Floods in Bangladesh, Bulletin of the Dep. of Geography, Univ. of Tokyo, No.28, pp.25-44, 1996.
- Watson, G. and T. Yamashita : Wind-Wave-Surge Interaction in Storm Surge Prediction, Recent Advances in Marine Science and Technology '96, pp.153-166, 1996.
- Yamashita, T., T. Takabayashi and Y. Tsuchiya : Numerical Simulation of July 12, 1995 Tsunami of Hokkaido, Its Propagation and Flooding onto Aomori District, Okushiri Island, in Hebenstreit, G.(ed.) : "Prospectives on Tsunami Hazard Reduction, Perctives on Tsunami Hazard Reduction, Advances in Natural and Technical Hazards research", Kluwer Academic Publishers, pp.83-98,1997.
- Imamoto, H., T. Ishigaki, Y. Baba, S. Akiyama and Y. Muto : Physical and numerical Simulations and Field Obserbations for the Flow in Kumihama Bay, Proc. of 10th Congress of APD-IAHR, Langkawi, Malaysia, 1996.
- 石垣泰輔・今本博健・武藤裕則・竹尾然生：開水路側岸近傍の2次元流と組織構造について，第1回環境流体シンポジウム講演論文集，日本流体力学会，pp.329-330, 1996.
- Ishigaki, T., H. Imamoto and Y. Muto : Secondary Flow and Side-Wall Turbulence in Open Channel Flow, Proc. of 10th Congress of APD-IAHR, Langkawi, Malaysia, 1996.
- 石垣泰輔・武藤裕則：蛇行複断面開水路流れの三次元構造と壁面せん断力分布について，日本流体力学会年会'97（第2回環境流体シンポジウム）講演論文集，pp.451-452, 1997.
- Ishigaki, T., Y. Muto, N. takeo, and H. Imamoto : Fluid Mixing and Boundary Shear Stress in Compound Meandering Channel, Proc. 27th IAHR, San Francisco, USA, A, pp.763-768,1997.
- 石垣泰輔・武藤裕則：緩やかに蛇行する低水路を持つ複断面開水路流れに関する実験的研究，水工学論文集，第42巻，pp.943-948, 1998.
- 石垣泰輔・武藤裕則：複断面蛇行開水路流れの構造と底面せん断力分布について，水工学論文集，第42巻，pp.901-906, 1998.
- Ueno, T., T. Utami, R. Kinoshita : Measurement of Bed Configurations under Floods, Proc. 27th IAHR, San Francisco, USA, B, pp.1304-1309, 1997.
- Muto, Y., K. Shiono, H. Imamoto and T. Ishigaki : 3-Dimensional Flow Structure in Compound Meandering Channel, Proc. of 10th Congress of APD-IAHR, Langkawi, Malaysia, 1996.
- 武藤裕則・石垣泰輔：複断面開水路流れの低水路形態が二次流に与える影響について，日本流体力学会年会'97（第2回環境流体シンポジウム）講演論文集，pp.453-454, 1997.
- Utami, T., T. Ueno, R. Kinoshita : Simultaneous Measurement of Surface Velocity Distributions and Bed Configurations under Flood Conditions, Proc. 27th IAHR, San Francisco, USA, B, pp.203-208, 1997.
- 宇民 正・上野鉄男・木下良作・鈴木 篤・左近裕之・笠見紀之：斐伊川における砂州の動態観測，水工学論文集，第42巻，pp.1099-1104, 1998.
- 山下隆男・西平守孝・土屋義人・スワンディー：サンゴの移植によるバリ島サヌール海岸の保全について，海岸工学講演論文集，第43巻，pp.1281-1285, 1996.
- 山下隆男・別宮 功・ギャリー ワトソン：陸上地形および表面粗度を考慮した高潮の数値計算，海岸工学講演論文集，第43巻，pp.266-270, 1996.
- 山下隆男・別宮 功：台風7010号の土佐湾における高潮の追算一推算誤差は波浪か成層か？一，海岸工学講演論文集，第43巻，pp.261-265, 1996.
- 土屋義人・山下隆男・泉 達尚：海岸浸食と海浜の安定化：構造物か，養浜か？，海岸工学講演論文集，第43巻，pp.641-645, 1996.
- 山下隆男・土屋義人・D.R. Basco・M. Larson：日，米，欧の海岸保全の相互評価(1)一浸食要因と対策一，海岸工学講演論文集，第44巻，pp.691-695, 1997.
- 山下隆男・吉岡 洋・路 明・加藤 茂：碎波帯内の海浜流，波浪場のおADC観測，海岸工学講演論文集，第44巻，pp.361-365, 1997.
- 安田孝志・加藤 茂・十二正義・山下隆男：強風浪下の沖合い流れの3次元構造と発生機構，海岸工学講演論文集，第44巻，pp.426-430, 1997.
- ギャリー ワトソン・山下隆男・林 泰一・芹澤重厚：沖合い観測塔の風・波浪データに基づく海面せん断応力の評価，海岸工学講演論文集，第44巻，pp.141-145, 1997.
- Watson G. and T. Yamashita : Nearshore and Wave Effects in storm Surge, Proc. 25th int. Conf. On Coastal Eng., ASCE, Vol. 2, pp.1417-1430, 1997.
- Sekiguchi, H., T. Nakai and K. Kita : General Report : Soil Properties, Proc. 10th Asian Reg. Conf. Soil Mech. Found.

Eng., Beijing, Vol.2, pp.1417-1430, 1997.

Sekiguchi, H. and S. Kobayashi : Limit Analysis of Bearing Capacity for a Circular Footing subjected to Eccentric Loads, Proc. 14th Int. Conf. Soil Mech. Found. Eng., Hamburg, Vol.2, pp.1029-1032, 1997.

Sekiguchi, H., S. Sassa and K. Kita : Liquefaction of Cohesionless sediments under Fluid Wave Trains, Proc. 14th Int. Symp. on Deformation and Failure in Geotech, Eng., Nagoya, pp.605-610, 1997.

林 泰一 : 大気接地層中の乱渦の性質, 日本流体力学会年会'96講演論文集, pp.537-538, 1996.

### (3)研究報告 (審査なし論文)

今本博健 : 河川堤防はいかにあるべきか—地震による被害が示すもの—, 京都大学防災研究所年報, 第39号A, pp.51-65, 1996.

今本博健・石垣泰輔・馬場康之 : 大阪湾の潮流に関する水理模型実験(3), 京都大学防災研究所年報, 第39号B-2, pp.519-525, 1996.

今本博健・馬場康之 : 大阪湾の潮流に関する水理模型実験(4), 京都大学防災研究所年報, 第40号B-2, pp.433-443, 1997.

石垣泰輔・武藤祐則・竹尾然生 : 低水路側岸近傍の三次元流況について, 京都大学防災研究所年報, 第40号B-2, pp.361-369, 1997.

上野鉄男・宇民 正・木下良作・池内幸司・福田洲夫・池田鉄哉・常保雅博 : 斐伊川における洪水観測について, 京都大学防災研究所年報, 第39号B-2, pp.527-541, 1996.

武藤祐則・今本博健・石垣泰輔・塩野耕二 : 複断面蛇行開水路流れの水理特性について(2), 京都大学防災研究所年報, 第39号B-2, pp.543-558, 1996.

武藤祐則・今本博健・石垣泰輔 : 複断面蛇行開水路流れの水理特性について(3), 京都大学防災研究所年報, 第40号B-2, pp.371-384, 1997.

山下隆男・別宮 功・ギャリー・ワトソン : 陸上地形及び表面粗度を考慮した高潮の数値計算, 京都大学防災研究所年報, 第39号B-2, pp.577-592, 1997.

Watson, G., T. Yamashita, I. Bekku and J.A. As-Salek : Numerical Modeling of Storm Surges in the Bay of Bengal, Proc. Int. Conf. On Disasters and mitigation, Madras, 1996.

Ningsih, N.S. and T. Yamashita : Three-Dimensional Model of Tide- and Wind-Driven Circulation in Java Sea, Proc. of the Second Regional Symposium on Infrastructure Planning in Civil Engineering, Vol.2, pp.579-594, 1997.

Sekiguchi, H. and K. Kobayashi : Performance of Marine Gravity Structure under Combined Loading, Japan-Vietnam Joint Seminar on Geotech. Eng., Hanoi, Lecture Note, pp.1

-23, 1996.

Sekiguchi, H., H. Kim and J.A.M. Teunissen : Rotation of Principal Stress Axes in Sands under Simple Shearing, Proc. 6th NTU-KU-KAIST Tri-Lateral Joint Seminar/Workshop on civil Eng., Taejon, pp.277-282, 1996.

Kobayashi, S., N. Yoshida, H. Sekiguchi and G. Itoh : X-ray Observation of Granular Material in Plain-Strain Compression, Proc. 6th NTU-KU-KAIST Tri-Lateral Joint Seminar/Workshop on civil Eng., Taejon, pp.277-282, 1996.

Sekiguchi, H., K. Tanaka, S. Sassa and K. Kita : Performance of Undrained Cyclic Torsional Shearing of Saturated Sands, Proc. 1st JSPS-NUS Seminar on Integrated Eng., Kyoto, pp.50-59, 1996.

関口秀雄・北 勝利・佐々真志・嶋村知久 : 遠心力場における進行波造波システムの開発とその応用, 京都大学防災研究所年報, 第39号B-2, pp.15-26, 1996.

Kobayashi, S., H. Sekiguchi and T. Ohshima : X-ray Observation of Granular Media in a Planestrain Hopper, Proc. 7th NTU-KU-KAIST Tri-Lateral Joint Seminar/Workshop on Civil Eng., Kyoto, pp.319-324, 1997.

新井場公德・末峯 章 : 地震時に生じたクラックについて, 地盤工学会四国支部地すべりの地盤工学的諸問題に関するシンポジウム論文集, pp.91-98, 1996.

林 泰一 : 潮岬における大気接地層中の乱流輸送過程の観測, 名古屋大学大気水圏科学研究所共同研究報告集, pp.28-29, 1996.

林 泰一 : 風杯風力計の動特性について, 「強風の計測に関する研究集会」報告集, pp.1-5, 1997.

林 泰一・桂 順治, M. Salehin, M.F. Qayyum : 1996年5月13日, バングラデシュ, タンガイル県で発生した竜巻, 日本風工学会誌, 第71号, pp.9-10, 1997.

Matsumoto, J., T. Hayashi and T. Ohsawa : Rainfall Features in Northeastern Bangladesh during 1995 Summer, Proc. Japan-Bangladesh Joint Study, Project, Topic 2, pp.1-5, 1997.

Hayashi, T., J. Matsumoto and T. Ohsawa : Several Characteristics of Rainfall in Bangladesh during the 1995 Summer Monsoon Season, Proc. Japan-Bangladesh Joint Study Project, Topic 2, pp.6-11, 1997.

Hayashi, T., T. Ohsawa and J. Matsumoto : Spectral Analysis of Rainfall in North-East Area of Bangladesh 1995 Monsoon Season, Proc. Japan-Bangladesh Joint Study Project, Topic 2, pp.12-17, 1997.

林 泰一・桂 順治, M. Salehin, M.F. Qayyum : 1996年5月13日, バングラデシュ, タンガイル県で発生した竜巻, 日本風工学会誌, 第71号, pp.9-10, 1997.

林 泰一・丸山 敬・谷池義人・西村宏明 : 1997年10月14日, 九州北中部で発生した強風災害, 日本風工学会誌, 第74

号, pp.59-63, 1998.

澤田豊明：裸地斜面の侵食, 京都大学防災研究所年報, 第39号B-2, pp.373-382, 1996.

澤田豊明：粘性土石流の発生, 流動, 堆積のメカニズムと対策, 京都大学防災研究所年報, 第40号特別号, pp.159-166, 1997.

## 7. 地震予知研究センター

### (1) 著書

### (2) 研究論文 (審査付き論文)

Mousa, A. and Tanaka, T. : Tropospheric wet delay of microwaves at Shionomisaki, southwest Japan, and a preliminary evaluation of mapping function, *Journal of Geodetic Society of Japan*, Vol.43, No.3, pp.145-158, 1997.

Hiramatsu, Y. and M. Ando : Seismic Anisotropy near source region in subduction zones around Japan. *Phys. Earth Planet. Inter.*, 95, 237-250, 1996.

Nakamura, M, and M. Ando : Depth-dependent crustal anisotropy at mid-western Honshu, Japan, *Geophysical Res. Lett.*, 23, 3417-3420, 1996.

Hiramatsu, Y. Ando, M., and Ishikawa, Y. : ScS wave splitting of deep earthquakes around Japan, *Geophys. J. Int.*, 128, 409-424, 1997.

Nakamura, M. and M. Ando : Aftershock distribution of the 1995 Hyogo-ken Nanbu earthquake determined by the JHD method, *J. Phys. Earth*, 44, 329-336, 1997.

T. Kato and M. Ando : Source mechanisms of the 1944 Tonankai and 1946 Nankaido earthquakes; spatial heterogeneity of rise times, *Geophysical Res. Lett.*, vol. 24, No. 16, 2055-2058, 1997.

G.M. Besana, H. Negishi and M. Ando : The three-dimensional attenuation structures beneath the Philippine archipelago based on seismic intensity data inversion, *Earth Planet. Sci. Lett.*, vol. 151, 1-11, 1997.

M. Nakamura and M. Ando and T. Ohkura : Fine structure of deep Wadati-Benioff zone in the Izu- Bonin region estimated from S-to-P converted phases, *Phys. Earth Planet. Inter.*, vol. 106, 63-74, 1998.

S. Sakanaka, N. Oshiman, and N. Sumitomo : A Hybrid Calculation Method of Tectonomagnetic Effect Using BME and the Surface Integral Representation of the Piezomagnetic Potential -Two Dimensional Case Study- *J.Geomag.Geolectr.*, 49, 101-118, 1997.

Electromagnetic Research Group for the Hyogo-ken Nanbu

Earthquake : Tectonoelectric Signal Related with the Occurrence of the 1995 Hyogo-ken Nanbu Earthquake(M7.2) and Preliminary Results of Electromagnetic Observation around the Focal Area *J.Phys.Earth*, 45, 91-104, 1997.

Tadanori Goto, Naoto Oshiman, and Norihiko Sumitomo : The Resistivity Structure around the Hypocentral Area of the Ebino Earthquake Swarm in Kyushuu District, Japan, *J.Geomag. Geoelectr.*, 49, 1279-1291, 1997.

T.Goto, S. Yamaguchi, N.Sumitomo, and K. Yasukawa : The electrical structures across the Median Tectonic line in east Shikoku, southwest Japan, *Earth, Planets and Space*, Vol.50, No.5, 405-416, 1998.

T. Iyemori, T. Kamei, Y. Tanaka, M. Takeda, T. Hashimoto, T. Araki, T. Okamoto, K. Watanabe, N. Sumitomo, and N. Oshiman : Co-seismic geomagnetic variations observed at the 1995 hyogoken-nanbu earthquake, *J. Geomag. Geoelectr.*, 48, pp.1059-1070, 1996.

鍵山恒臣・歌田久司・上嶋 誠・増谷文雄・神田 径・田中良和・増田秀晴・村上英記・塩崎一郎・市来雅啓・行武毅・茂木 透・網田和宏・大志万直人・三品正明：霧島火山群中南東部の比抵抗構造, *火山* 41, pp.215-225, 1996.

OSHIMAN, N., Y. SASAI, Y. HONKURA, Y. ISHIKAWA, and Y. TANAKA : Geomagnetic changes correlated with crustal movement in the north-eastern part of the Izu Peninsula, Japan, *Annali di Geofisica*, 60, N.2, pp.479-494, 1997.  
島田充彦：地殻応力測定の問題点, *高圧力の科学と技術*, Vol.5, pp.122-123, 1996.

角野由夫・小林和典・池田直人・近藤奈津子・河合俊二・藤巻ひろみ・細川盛樹・伊藤彰浩・嶋田庸嗣・和田博夫・伊藤 潔：焼岳のGPS地殻変動観測(1992-1996), *地球科学*, 第51巻, 242-299, 1997.

Umeda, Y., T. Yamashita, T. Tada and N. Kame : Possible mechanisms of dynamic nucleation and arresting of shallow earthquake faulting, *Tectonophysics*, Vol. 261, pp.179-192, 1996.

Umeda, Y., T. Yamashita, K. Ito, H. Horikawa : The bright spot and growth process of the 1995 Hyogo-ken nanbu earthquake. *J. Phys. Earth*, Vol.44, pp.519-527, 1996.

Horikawa, H, K. Hirahara, Y. Umeda, M. Hashimoto and F. Kusano : Simultaneous inversion of geodetic and strong-motion data for the source process of the Hyogo-ken nanbu, Japan, earthquake, *J.Phys.Earth*, Vol.44, pp.455-471, 1996.

Xu, P. and S. Shimada : Inferring the relative measure of random principal stress components, *Geophysical Journal International*, Vol.130, F1-F4, 1997.

Xu, P. : A general solution in nonlinear rank-defect geodetic models, *Boll. Geod. Sci. Affini*, Vol.56, 1-25, 1997.

- Mikumoto, T., K. Hirahara, F. Takeuchi, H. Wada, T. Tsukuda, I. Fujii & K. Nishigami : Three-dimensional velocity structure of the upper crust in the Hida region, central Honshu, Japan, and its relation to local seismicity, Quaternary active volcanoes and faults, *J.Phys.Earth*, 43, 59-78,1995.
- 橋本 学 : 兵庫県南部地震に伴う応力変化 : 断層モデルによるクーロン破壊関数の変化の修正再計算, 地震第2輯, 第50巻, pp.21-27, 1997.
- 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.
- 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, 第51号, pp.37-50, 1998.
- Hirata, N., S. Ohmi, S. Sakai, K. Katsumata, S. Matsumoto, T. Takanami, A. Yamamoto, T. Iidaka, T. Urabe, M. Sekine, T. Ooida, F. Yamazaki, H. Katao, Y. Umeda, M. Nakamura, N. Seto, T. Matsushima, H. Shimizu and Japanese University Group of the Urgent Observation for the 1995 Hyogo-ken Nanbu Earthquake : Urgent Joint Observation of Aftershocks of the 1995 Hyogo-ken Nanbu Earthquake, *J. Phys. Earth*, 44, 317-328, 1996.
- Sato, T., J. Kasahara, H. Katao, N. Tomiyama, K. Mochizuki and S.Koresawa : Seismic Observations at Yap Islands and the Northern Yap Trench, *Tectonophysics*, 271, 285-294, 1997.
- Katao, H., N. Maeda, Y. Hiramatsu, Y. Iio and S. Nakao : Detailed Mapping of Focal Mechanisms in/around the 1995 Hyogo-ken Nanbu Earthquake Rupture Zone, *J. Phys. Earth*, 45, 105-119, 1997.
- Kanao, M., A. Kubo, Y. Hiramatsu and T. Shibutani : Crustal Heterogeneity and Anisotropy for Shear Waves in the Lutzow-Holm Bay Region, East Antarctica by Broadband Teleseismic Waveform Analyses, In : C. A. Ricci (ed.), *The Antarctic Region : Geological Evolution and Processes*, pp.1135-1141, 1997.
- Shibutani, T., M. Sambridge and B. Kennett : Genetic algorithm inversion for receiver functions with application to crust and uppermost mantle structure beneath eastern Australia, *Geophysical Research Letters*, 23, pp.1829-1832, 1996.
- Kanao, M., A. Kubo and T. Shibutani, Crustal velocity models of shear waves in East Antarctica by receiver function inversion of broadband waveforms, In : K. Moriwaki (ed.), *Proc. NIPR Sympo. on Antarctic Geosciences*, 9, pp.1-15, 1996.
- Tabei, T., T. Ozawa, Y. Date, H. Hirahara & T. Nakano : Crustal deformation at the Nankai subduction zone, Southwest Japan, derived from GPS measurements, *Geophys.Res.Lett.*, 23, 3059-3062, 1996.
- Yamazaki, A. & K.Hirahara : The upper-mantle P-wave velocity structure beneath the northern Japan arc, as inferred from J-Array data, *J.Phys. Earth*, 44, 713-728, 1996.
- Yamazaki, A., K. Hirahara & T. Shibutani : Waveform station anomaly -Definition and example for J-Array stations-, *J.Phys. Earth*, 44, 675-685, 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, *Proc. 36th U. S. Rock Mech. Symp., Int. J. Rock Mech. Min. Sci.*, Vol.34, No.3/4, pp.375, Paper No.151 (11pp.), 1997.

### (3)研究報告 (審査なし論文)

- Tanaka, T., Nakano, T., Hirahara, K. and A. Mousa : GPS observations for crustal movements and meteorology, *Proceedings of IAG Regional Symposium on Deformation and Crustal Movement Investigations Using Geodetic Techniques*, Aug.31-September 5, 1996, Szekesfehervar, Hungary, pp.16-22, 1996.
- 田中寅夫・中村佳重郎・大谷文夫・木股文昭・大久保修平・里村幹夫・J. カハール・バンバン, S. P. コサシ・イルダム, A. アグン, I. ケット, W・ミピ, A. R. ハサスディン : ジヤワ島西部におけるGPSおよび重力測定, 京都大学防災研究所年報, Vol. 39 B 1, pp.173-182, 1996.
- 和田安男・土居 光・田中寅夫 : 上宝における地殻変動連続視測結果, 京都大学防災研究所年報, Vol.39 B 1, pp.251-259, 1996.
- ムサ アシュラフ・田中寅夫 : 西南日本における水蒸気ラジオメータ観測に基づいたWet Mapping Function の包括的な解析, Vol.39 B 1. pp.287-295, 1996.
- Setyadji, B., Murata, I., Kahar, J., Suparka, S. and Tanaka, T. : Analysis of GPS measurement in West-Jawa, Indonesia, *Annals of the Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University*, N0.40 IDNDR S.1., pp.27-33, 1997.
- Tanaka, T. : Contributions and perspectives of DPRI during and after IDNDR, *International Symposium on Natural Disaster Prediction and Mitigation*, December 1-5, 1997, Kyoto Japan, pp.1-6, 1997.
- Abidin, H.Z., Suganda, O.K., Kusuma, M.A., Meilano, I., Setyadji, B., Muhandi, D., Sukhyar, R., Kahar, J. and Tanaka, T. : Monitoring the deformation of Guntur Volcano (West Java, Indonesia) using GPS static survey method : Status and future plan, *International Symposium on Natural Disaster Prediction and Mitigation*, December 1-5, 1997, Kyoto Japan, pp.189-196, 1997.
- 島田充彦 : 室内実験による地震研究の国際的動向, 学術月報, Vol.50, No.2, pp.114-119, 1997.
- Shimada, M. : Triaxial tests on two gneisses in the Lishan landslide slope, in K. Sassa (ed.) "*Proc. Int. Symp. Landslide Haz-*

- ard Assessment", WGL/RLM, pp.133-145, 1997.
- Shimada, M.: Strength of gneiss in the Lishan landslide slope under confining pressure, Ann. Disas. Prev. Res. Inst., Kyoto Univ., No. 40B-1, pp.127-137, 1997.
- G. Besana and M. Ando: The anomalous intensity distribution in eastern Philippines, Submitted to PHIVOLCS (Philippine Institute of Volcanology and Seismology) Observer, 1996.
- 安藤雅孝(共著):地震と火山 新版地学教育講座2巻, 東海大学出版会, 191p, 1996.
- 安藤雅孝:地震予知の現状, 巨大地震の予知と防災, 創元社, 1-50, 1996.
- 安藤雅孝:兵庫県南部地震特集号 兵庫県南部地震の前震, 本震, 余震, 月刊地球号外, vol.13, 18-29, 1996.
- 片尾 浩・安藤雅孝:兵庫県南部地震前後の地殻活動, 科学, vol.66, No. 21, 76-85, 1996.
- 片尾 浩・安藤雅孝:1995年兵庫県南部地震前後の周辺域の地震活動,「阪神・淡路大震災」中川他編, 東海大出版会, 17-31, 1996.
- 安藤雅孝:断層解剖計画で何がわかったか?, 断層解剖計画シンポジウム報告書, 75-80, 1996
- 安藤雅孝:地震予知の今後のありかたについて, 学術月報, 50巻, 1997,100-107.
- Z. Fu and M. Ando: An analysis of long-and intermediate-term Variations of seismicity before the January 17,1995 Hyogoken-Nanbu earthquake (M=7.2), Japan, Report of Proceedings of the Japan-China Joint Workshop on Prediction and Mitigation of Seismic Risk in Urban Region, 43-54, 1997.
- M. Ando: Geological and geophysical drilling at the Nojima fault: fault trace of the 1995 Hyogoken-Nanbu earthquake, Ms 7.2, Report of Proceedings of the Japan-China Joint Workshop on Prediction and Mitigation of Seismic Risk in Urban Region, 29-41, 1997.
- M. Ando: What do we do for the next major earthquake along the Nankai trough?, Report of International symposium on natural disaster prediction and mitigation, 107-119, 1997.
- 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, 37-52, 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, 127-132, 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, 149-154, 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, 71-76, 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, 5-14, 1998.
- 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, 73-122, 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, 21-26, 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, 126-131, 1998
- 山口 覚・小林慶昭・大志万直人・谷元健剛・村上英記・塩崎一郎・上嶋 誠・歌田久司・住友則彦:ネットワークMT法により推定された四国地方東部の地下比抵抗構造, Conductivity Anomaly 研究会論文集, 158-165,1997.
- 市來雅啓・大志万直人・住友則彦・橋本武志・槇野 豊・歌田久司・鍵山恒臣・宗包浩志・岩切一宏:1994年地殻比抵抗研究グループ合同観測による宮崎—水俣測線のMT比抵抗モデル, Conductivity Anomaly 研究会論文集, 166-173,1997.
- 角村 悟・石井美樹・栗原隆治・山本哲也・笹井洋一・住友則彦:地磁気全磁力夜間値の永年変化, Conductivity Anomaly 研究会論文集, 1-8,1998.
- 村上英記・橋本武志・大志万直人・住友則彦・山口 覚・本蔵義守:野島注水実験時の電磁気観測, Conductivity Anomaly 研究会論文集, 209-216,1998.
- 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の検出, Conductivity Anomaly 研究会論文集, 255-262,1998.
- 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.20,194-197,1998.
- 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, 391-394,1998.
- 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変化について, 京都大学防災研究所年報, 第39号, B-1, pp.273-285, 1996.
- 大志万直人:地震予知のための電磁気学的ターゲットとは何か?, 月刊地球, 号外 No.17, pp.169-174, 1997.
- 大志万直人:活断層深部およ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.
- 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.
- 槇野 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.
- 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.
- 笠谷貴史・山口 覚・住友則彦・大志万直人・村上貴久・横野 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.
- 伊藤 潔・梅田康弘・渡辺邦彦・尾上謙介・馬場久紀・小泉 誠・松尾成光・平原和朗・根岸弘明・山崎 朗・中村 衛・Glenda Besana・藤原善明・平松良浩・堀川晴夫・中村泰之・嶋田庸嗣・平田正哉・大東明子・中野健秀: 1995年兵庫県南部地震直後の臨時余震観測, 京大防災研年報, 第39号 B-1, pp.183-190, 1996.
- 和田博夫. 伊藤 潔・安藤雅孝・和田一成: 神岡鉱山・茂住坑における地震観測, 京大防災研年報, 第39号 B-1, pp.241-250, 1996.
- Ito K.: Seismic activity in the vicinity of the Lembang and Cimandiri faults in West Jawa, Indonesia, International Symposium on Natural Disaster Prevention and Mitigation, (Kyoto), pp.203-208, 1997.
- 梅田康弘: 内陸地震研究のめざすもの, 月刊地球, Vol.18, No.2, 129-133, 1996.
- Umeda, Y, K. Ito, H. Katao, H. Watanabe: Background fluid effect on the 1995 Hyogo-ken nanbu, Japan, earthquake, European Seismological Commission, 25th General assembly, pp.282-287, 1996.
- 梅田康弘・根本泰雄: 余震活動, 防災研究所出版「阪神・淡路大震災-防災研究への取り組み-」 pp.12-25, 1996.
- Umeda, Y., J. Akamatsu, M. Nakamura, T. Kusuda, J. Zhang and L. Jiang: Ground motion inferred from upthrown stones Lijiang earthquake in Yunnan, China, of February 3, Reconnaissance report, Editor: Junpei Akamatsu, pp.51-59, 1997.
- 梅田康弘: リアルタイム地震情報提供システム, 地震防災を目的とした地震情報の即時伝達システムに関する研究, 研究成果報告書, 研究代表者: 入倉孝次郎, pp.17-32, 1997.
- 田所敬一・西上欽也・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: 注水試験に伴う極微小地震活動の変化, 断層解剖計画, 月刊地球号外21, 44~48, 1998.
- Ohtaki グループ (執筆代表, 飯尾能久): 地殻の塑性変形の時空間的变化の検出と地震発生予測, 新地震予知研究, 月刊地球号外 No.20, 89-93, 1998.
- Xu, P.: Integer programming and kinematic positioning, The International Symposium on Current Crustal Movement and Hazard Reduction in Wuhan, China, from 4 Nov. to 7 Nov. 1997.
- 伊藤 潔・松村一男・和田博夫・平野憲雄・中尾節郎・渋谷拓郎・西上欽也・片尾 浩・竹内文朗・渡辺邦彦・渡辺 晃・根岸弘明: 西南日本内帯における地殻内地震発生層, 京都大学防災研究所年報, 第38号 B-1, pp.209-219, 1995.
- 松村一男・中尾節郎・渡辺邦彦・西上欽也: 兵庫県南部地震前後の中国地方東部~近畿地方西部の地震活動, 京都大学防災研究所年報, Vol.39 B-1, 191-203頁, 1996年.
- 渡辺邦彦・西上欽也・中尾節郎・松村一男: 兵庫県南部地震前後の山崎断層域の地殻活動, 京都大学防災研究所年報, Vol.39 B-1, pp.205-214, 1996.
- 渡辺邦彦・中尾節郎・松村一男・竹内文朗: 兵庫県南部地震前後の山崎断層域の地殻活動 (その2) - 地震データベース構築のために -, 京都大学防災研究所年報, 第40号 B-1, 21-26頁, 1997年
- Hirahara, K., T. Nakano, M. Kasahara, H. Takahashi, R. Ichikawa, S. Miura, T. Kato, S. Nakao, Y. Hirata, Y. Kotake, T. Chachin, F. Kimata, K. Yamaoka, T. Okuda, H. Kumagai, K. Nakamura, K. Fujimori, T. Yamamoto, T. Terashima, J. Catane, K. Tadokoro, A. Kubo, S. Otsuka, A. Tokuyama, T. Tabei, T. Iwabuchi & T. Matsushima: GPS observations of postseismic crustal movements in the focal region of the 1995 Hyogo-ken Nanbu Earthquake, Static and real-time kinematic GPS observations, J. Phys. Earth, 44, 301-315, 1996
- 岡本拓夫・前澤廣道・渡辺邦彦・平野憲雄・地球物理学研究会: 白山における地震観測 (序報), 福井工業高等専門学校研究紀要自然科学・工学, 第31号, pp.119-125, 1997.
- 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.
- Hashimoto, M.: Changes in Coulomb Failure Function due to the Occurrence of the M7.2 Kobe Earthquake of January 17, 1995, as a Possible Measure of the Change in Seismicity, in Earthquake Proof Design and Active Faults edited by Y. Kanaori, Developments in Geotechnical Engineering, Vol. 81, Elsevier, pp.181-197, 1997.
- Ozawa, S., M. Hashimoto, and T. Tada: Vertical Crustal Movements in the Coastal Areas of Japan Estimated from Tidal Observations, Bulletin of the Geographical Survey Institute, Vol.43, pp.1-21, 1997.
- 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: 本震の震源過程, 「阪神淡路大震災調査報告」, 共通編第2巻, 丸善, 東京, 1998.
- 片尾 浩・安藤雅孝: 兵庫県南部地震前後の地殻活動, 科学, 66, 2, pp.78-85, 1996.
- 寺石真弘・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—経年変化と季節変動, 京都大学防災研究所年報, Vol.39 B-1, pp.227-240, 1996.

寺石眞弘・大谷文夫・園田保美・山本圭吾・Muhamad HENDRASTO・高山鐵朗: 大隈観測室における傾斜観測, 京都大学防災研究所年報, Vol.40 B-1, pp.27-32, 1997.

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

Kimata, F., I. Murata, F. Ohya and P. M. Sumitro: Comparison of GPS Measurements in West Java and Southwest Japan, Proceedings of International Symposium on Natural Disaster Prevention and Mitigation, pp.197-200, 1997.

Kajuro NAKAMURA and Shuhei OKUBO: Gravity Measurements around the Lembang and Cimandiri faults, Proceedings of International Symposium on Natural Disaster Prediction and Mitigation december 1-5,kyoto,japan, pp.201-202,1997

許斐 直: 徳島県の中央構造線は大地震を伴って動いて来たか—岡田篤正氏の学説に於ける若干の問題—, 京都大学防災研究所年報, 第39号B-1, pp.215-225,1996

#### (4)その他

田中寅夫: インドネシアとの災害科学の共同研究, 学術月報, Vol.49, No.3, pp.66-71, 1996.

## 8. 火山活動研究センター

### (1)著書

平林順一 (分担執筆): 「地学辞典」, 平凡社, 1996.

### (2)研究論文 (審査付き論文)

西 深: 構造探査データを用いた霧島火山体浅部の3D速度構造, 火山, 42, pp.165-170, 1997.

Yamamoto, K. and Y.Ida: Significant P wave attenuation for a specific frequency range beneath Kirishima Volcano, Japan, Geophysical research Letters, Vol.24, pp.1275-1278, 1997.

Kanda W., Utada, H., Mishina, M., and N. Sumitomo: A deep transient EM experiment in the northern part of Miyagi prefecture, northern Japan, Journal of Geomagnetism and Geoelectricity, 48, pp.1265-1280, 1996.

鍵山恒臣・歌田久司・上嶋 誠・増谷文雄・神田 径・田中良和・増田秀晴・村上英記・塩崎一郎・市来雅啓・行武 毅・茂木 透・網田和宏・大志万直人・三品正明: 霧島火山群中南東部の比抵抗構造, 火山, 41, pp.215-225, 1996.

宗包浩志・鍵山恒臣・歌田久司・神田 径・増谷文雄・小山 茂・網田和宏・大羽成征・三品正明・山本哲也・山

崎 明・加藤 亘・梅田浩司: 南九州横断測線での電磁気構造探査(1)—宮崎-水俣測線, 日南-阿久根測線, 地震研究所彙報, 72, pp.19-65, 1997.

小坂丈予・平林順一・野上健治・土出昌一・足立紀佳: 福徳岡ノ場海底火山活動に伴う変色海水—海底火山活動の指標としての変色海水—, 火山, 41, pp.107-113, 1996.

平林順一・大場 武・野上健治: 1991-1992年霧島新燃岳の活動と火山ガス組成, 火山, 41, pp.263-267, 1996.

Ohba, T., Hirabayashi, J., and K. Nogamai: Hydrothermal system of the Kirishima volcanic area inferred from the chemical and isotopic composition of spring waters and fumarolic gases, Bull. Colcanol. Soc. Japan, 42, pp.1-15, 1997.

小坂丈予・小坂知子・平林順一・大井隆夫・大場 武・野上健治・木川田喜一・山野眞由美・油井瑞明・福原英城: 群馬県草津白根山火山湖“湯釜”の水質変化と火山活動, 地球化学, 31, pp.119-128, 1997.

小坂丈予・山本雅弘・黒崎 誠・吉田 稔・野上健治・平林順一: 雲仙温泉地域に噴出するガス成分変化と普賢岳の噴火, 温泉科学, 47, pp.22-28, 1997.

小坂丈予・野上健治・平林順一: 十勝岳1988-1989年噴火で放出された火山灰の付着水溶性成分, 火山, 43, pp.25-31, 1998.

小坂丈予・小坂知子・平林順一・大井隆夫・大場 武・野上健治・木川田喜一・飛田典子: 万代鉾温泉の湧出に伴う草津温泉源泉群の水質変化について, 温泉科学, 47, pp.166-178, 1998.

### (3)研究報告 (審査なし論文)

Yamamoto, K. and Y.Ida: 3-D seismic velocity and attenuation structures beneath Kirishima Volcano, Japan: Implication for the magma system, in “Proceedings of the 22nd scientific annual meeting of association of Indonesian geophysicists”, pp.213-216, 1997.

神田 径・歌田久司・鍵山恒臣・田中良和・雲仙火山電磁気構造研究グループ: 比抵抗構造から見た雲仙火山のマグマ溜り, CA研究会1996年論文集, pp.85-94, 1996.

堀 佳介・河野芳輝・小河 勉・神田 径・上嶋 誠・長尾年恭・高橋一郎: ギリシャ, VANイオニア観測点周辺におけるMT観測, CA研究会1996年論文集, pp.143-156, 1996.

Kanda, W., Utada, H., Kagiya T. and Y. Tanaka: Resistivity model around Unzen Volcano Inferred from TDEM experiment, in “Proceedings of the Unzen International Workshop: Decade Volcano and Scientific Drilling”, pp.50-55, 1997.

神田 径: TDEM法を用いた地下深部の比抵抗構造の推定, マグマ探査—現状と展望—論文集, pp.61-69, 1997.

堀 佳介・河野芳輝・小河 勉・神田 径・上嶋 誠・高

- 橋一郎・長尾年恭・山口 透：ギリシャ，VANイオニア観測点周辺の比抵抗構造，CA研究会1997年論文集，pp.105-112，1997.
- 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.
- 西 潔：構造探査データを用いたトモグラフィによる霧島火山体浅部の三次元地震波速度構造，マグマ探査—現状と展望—論文集，pp.43-52，1997.
- 石原和広：火山観測から見た火山の構造—桜島火山の今後の研究課題—，マグマ探査—現状と展望—論文集，pp.1-7，1997.
- Hendrasto, M., Eto, T., Ishihara, K., Kimata, F., and T. Matsushima: Magma supply system at Mt. Unzen associated with the 1990-1995 activity inferred from leveling data, Proceeding magma Exploration, pp.27-42. 1997.
- 井口正人・石原和弘・高山鐵朗・グデ スァンティカ・ウインピー チェチェップ・ラデン スクヒャール・イガン スタウィジャジャ・オニー スガンダ：インドネシア・グントール火山における地震活動，京都大学防災研究所年報，Vol.39，B 1，pp.161-171，1996.
- 山本圭吾・井口正人・高山鐵朗・石原和弘：1996年口永良部島火山の地震活動の活発化について，京都大学防災研究所年報，Vol.40，B 1，pp.39-47，1997.
- 江頭庸夫・高山鐵朗・山本圭吾・Muhamad Hendrasto・味喜大介・園田忠臣・松島 健・内田和也・八木原寛・王彦賓・木股文昭・宮島力雄・小林和典：始良カルデラの地盤の再隆起，京都大学防災研究所年報，Vol.40，B 1，pp.49-60，1997.
- Hendrasto, M., Eto, T., Kimata, F., Matsushima, T. and K. Ishihara: Magma Transport at Mt. Unzen associated with the 1990-1995 activity inferred from leveling data, Ann. Disas. Prev. Res. Inst., Kyoto Univ., No.40 B-1, pp.61-72, 1997.
- 小野寺三朗・井口正人・石原和弘：火山噴火による航空機災害の防止と軽減，京都大学防災研究所年報，Vol.40，B 1，pp.49-60，1997.1996年口永良部島火山の地震活動の活発化について，京都大学防災研究所年報，Vol.40，B 1，pp.73-81，1996.
- Suntatika, G., Suganda, O., Iguchi, M., and K. Ishihara: Hypocentral distribution and focal mechanism of volcanic earthquakes around Guntur volcano, West Jawa, Indonesia, Ann. Disas. Prev. Res. Inst., Kyoto Univ., No.40 IDNDR S.I., pp.5-11, 1997.
- 石原和弘：火山観測による噴火の仕組みの理解，火山，42，pp.445-458，1997.
- 石原和弘：インドネシアの火山活動のレベル化に関する規定，火山，42，pp.53-57，1997.
- 井口正人：インドネシアにおける火山噴火予知と国際協力，火山，42，pp.105-107，1997.
- Ishihara, K.: Japan-Indonesia Collaboration on Volcanology and Tectonics in Java, Proceedings of International Symposium on Natural Disaster Prediction and Mitigation, Kyoto, pp.13-16, 1997.
- Iguchi, M. Sutawigaja, I., Suantika, G., Suganda, O. and K. Ishihara: Increase in seismic activity in 1997 at Guntur volcano, West Jawa, Indonesia, Proceedings of International Symposium on Natural Disaster Prediction and Mitigation, Kyoto, pp.225-232, 1997.
- Hirabayashi, J., Ohba, T., Nogami, K. and E. Kadarsetia: Volatilt contents in the magma of Merapi and Unzen volcanoes, Proceedings of International Symposium on Natural Disaster Prediction and Mitigation, Kyoto, pp.239-242, 1997.
- 筒井智樹・鍵山恒臣・三ヶ田均・森田裕一・松島 健・井口正人・他：人工地震探査による霧島火山群の地震波速度構造—はざとり法による解析—，火山，41，pp.227-241，1996.
- 井口正人：メラピ十年火山国際ワークショップ，火山，41，pp.73-74，1996.
- 平林順一：草津白根山の最近の活動概略，第3回草津白根山の集中総合観測，pp.1-2，1996.
- 平林順一・大場 武：草津白根山の地球化学的観測，第3回草津白根山の集中総合観測，pp.3-11，1996.
- 鍵山恒臣・平林順一・大場 武・井口正人：草津白根山の赤外熱映像，第3回草津白根山の集中総合観測，pp.37-44，1996.
- 味喜大介：桜島の溶岩の地磁気方位・古地磁気強度測定，日本における人類規の古地磁気層序の確立，平成7年度化学研究費補助金（総合研究A：課題番号 60305007）報告書，pp.11-17，1996.
- 味喜大介：古地磁気方位・強度測定による桜島の溶岩の年代推定，古地磁気学的手法を用いた火山活動史の復元，京都大学防災研究所共同研究集会報告集，pp.29-38，1997.
- 武田豊太郎・小山悦郎・平林順一・大場 武：草津白根山における辺長観測，第3回草津白根山の集中総合観測報告書，pp.27-30，1996.
- 佐野有司・平林順一・大場 武・蒲生俊敬：草津白根火山周辺の奮起および温泉ガス中の炭素およびヘリウム同位体比，第3回草津白根山の集中総合観測報告書，pp.73-82，1996.
- 平林順一・大場 武・野上健治：久重山1995年10月噴火と地球化学的研究，1995年10月九重火山の水蒸気爆発の発生機構と火山活動推移の調査・研究報告書，pp.63-73，

1996.

西 潔・小野博尉・中坊 真・平林順一：地殻変動観測から推定される九重火山の浅部力源，1995年10月九重火山の水蒸気爆発の発生機構と火山活動推移の調査・研究報告書，pp.105-133，1996.

平林順一：雲仙岳からの火山ガスの放出量，月間地球，号外15号，pp.151-155，1996.

平林順一：草津白根山の最近の活動と地球化学的観測研究，月間地球，号外18号，pp.70-75，1997.

平林順一・大場武・野上健治：地球化学的観測から得られる火山体の構造，研究集会マagma探査—現状と課題—論文集（編：京大防災研），pp.53-62，1997.

Hirabayashi, J., Ohba, T., Nogami, K., and E. Kadarsetia : Volatile contents in the magma of Merapi and Unzen volcanoes, Proceedings of Internatinal Symposium on Natural Disaster Prediction and Mitigation (Kyoto University), pp.123-125, 1997.

平林順一：八甲田山麓の火山ガス災害，地熱，19，p.233，1997.

平林順一：安達太良山のガス事故，地熱，20，p.93，1998.

平林順一：我が国に起こっているガス災害の現状，日本集団災害医療研究会誌，3，pp.11-17，1998.

繁樹：複雑山岳地形が風下の降雪分布に及ぼす効果—濃尾平野を例として—，天気 Vol.43, No.6, pp.392-408, 1996.

萩原清子・萩原良己：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，1998.

榊原依子・萩原清子：住民意識から見た環境共生住宅の評価，地域学研究 第28巻，1998.

中川勝広・中北英一・佐藤 亨・池淵周一：降雨タイプに依存した雨滴粒径分布パラメータとその鉛直分布，土木学会水工学論文集，第41巻，pp.141-146，1997.

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雨量推定手法の構築，土木学会水工学論文集，第42巻，pp.7-12，1998.

辻 基宏・大石 哲・中北英一・池淵周一：雨滴生成量を考慮した短時間PMP推定に関する一考察，土木学会水工学論文集，第41巻，pp.135-140，1997.

大石 哲・木谷有吾・中北英一・池淵周一：詳細な雲物理過程を考慮した豪雨に及ぼす地形の影響に関する数値実験的研究，土木学会水工学論文集 第41巻，pp.117-122，1997.

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.

近森秀高・角屋 睦：排水機場洪水水位実時間予測システムの運用条件による予測精度の変化，農業土木学会論文集，第184号，pp.91-99，1996.

近森秀高・角屋 睦：農地主体流域における排水機場洪水水位の実時間予測—亀田郷流域を事例として—，農業土木学会論文集，第187号，pp.77-83，1997.

近森秀高・角屋 睦：セルフチューニングコントロール理論を用いた排水機実時間制御システム，農業土木学会論文集，第187号，pp.85-93，1997.

石井将幸・村上 章・長谷川高士：不完全貫入遮水壁の効果を考慮した水平二次元被圧地下水流動解析，農業土木学会論文集，第193号，pp.25-34，1998.

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，土木学会水工学論文集，第42巻，pp.331-336，1998.

児島利治・寶 馨：リモートセンシング画像の空間分解能と低分解能アルゴリズムを用いて—，日本リモートセンシング学会誌，第16巻 第5号，pp.23-37，1996.

児島利治・寶 馨・石黒鉄治：リモートセンシング画像の空間分解能が植生指標と蒸発散推定量に及ぼす影響，水文・水資源学会誌，第10巻 第4号，pp.349-359，1997.

児島利治・寶 馨・岡 太郎・千歳知礼：ラスタ型空間情報の分解能が降水流出解析結果に及ぼす影響，土木学会水工学論文集，第42巻，pp.157-162，1998.

## 9. 水資源研究センター

### (1) 著書

萩原清子・須田美矢子編著：生活者から見た経済学，文真堂，1997.

萩原良己・萩原清子・高橋邦夫；都市環境と水辺計画，勁草書房，1998.

池淵周一・小尻利治・中北英一他：水文・水資源ハンドブック，水文・水資源学会，1997.

西岡秀三・原沢英夫編(宝馨)：地球温暖化と日本—自然・人への影響予測，古今書院，1997.

### (2) 研究論文（審査付き論文）

池淵周一・富田邦裕・友村光秀：大台ヶ原における樹雨観測と量的評価，水文・水資源学会誌 第9巻第6号，pp.153-161，1996.

田中賢治・前田敏彦・高棟琢馬・池淵周一：陸面過程モデルのための2次元地中モデルの開発，土木学会水工学論文集 第41巻，pp.93-98，1997.

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.

藤吉康志・藤田岳人・武田喬男・小尻利治・寶 馨・池田

- Nakakita, E., S.Ikebuchi, T.Nakamura, M.Kanmuri, M.Okuda, A.Yamaji and T.Takasao : Short-term Rainfall Prediction Method Using a Volume Scanning Radar and Grid Point Value Data from Numerical Weather Prediction, *Journal of Geophysical Research* Vol.101 No.D21, pp.26,181-26,197, 1996.
- Takara, K, and T.Kojima : GIS-aided Land Cover Classification Assessment Based on Remote Sensing Images with Different Spatial Resolutions, *Application of Geographic Information systems in Hydrology and Water Resources Management* No. 235, pp.659-665, 1996.
- Oishi, S., Y.Kitani, E.Nakakita and S.Ikebuchi : Study on Effects of Updraft on Precipitation Processes Using Two-Dimensional Cumulus Model, *Journal of Hydrosience and Hydraulic Engineering* Vol.14, No.2, pp.81-88, 1996.
- 小尻利治・堤将彦：地球温暖化が及ぼす広域利水安全度への影響評価，第5回水資源に関するシンポジウム，pp.655-660, 1997.
- 東海明宏・小尻利治・堀 博：流域シミュレーションを利用した流域化学物質の環境運命予測，第5回水資源に関するシンポジウム，pp.239-244, 1997.
- 小尻利治・黒田良人・東海明宏：GISベースでの流域シミュレーションと環境評価モデルの開発，第5回地球環境シンポジウム講演集，pp.209-214, 1997.
- 中北英一・上田哲弘・岡田憲夫・池淵周一：多雨年・少雨年の出現特性解析と経年貯留方式に関する検討，第5回水資源に関するシンポジウム論文集，pp.99-105, 1997.
- 中北英一・砂田憲吾：琵琶湖プロジェクト -その歩みと現在-，第5回水資源に関するシンポジウム論文集，pp.689-694, 1997.
- 中川 一・中北英一：中国国家水害防止プロジェクトセミナーに参加して -洞庭湖の水害調査と三峡ダムの視察-，平成8年度河川災害に関するシンポジウム論文集，pp.31-48,1997., Invited Paper
- 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.
- 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.
- 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.
- 寶 馨・池淵周一：渇水持続曲線から見た平成6年渇水，第5回水資源に関するシンポジウム論文集，pp.467-472,1997.
- 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，pp.123-135,1998.
- 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，pp.149-156,1998.
- Ikebuchi, S. : Hydrological Forecasting and Scale Issues for Water Resources Management, *Proc.of International Conference on Large Scale Water Resources Development in Developing Countries*, pp.KL.12-25, 1997.
- Oka, T. : Urban Storm-Runoff Control by Gravel Storage-Infiltration Method, *Proceeding of 7th International Conference on Urban Storm Drainage*, Vol.1, pp.509-514, 1996.
- Kojiri, T., Y.Kuroda and A.Tokai : Basin simulation and spatial assessment on water quality and quantity with multi-layer mesh-typed run-off model, *International Conference on Large Scale Water Resources Development in Developing Countries-New Dimensions of Prospects and Problems*, WQ-1-WQ-8, 1997.
- Hagihara, Y., K.Takahashi, K.Hagihara : A Methodology of Spatial Planning for Waterside Area, *Studies in Regional Science* Vol.25 No.2, pp.19-45, 1996.
- Takahashi, K., Y.Hagihara, K.Hagihara and S. Shimizu : A Survey Analysis on Waterside Planning in Urban Area -A Case Study for Ground Design-, *Proceedings of The International Conference on Water Resources & Environment Research : Towards The 21st Century* Vol.1, pp.651-658, 1996.
- Hagihara, K. : Estimating the Value of Water Quality, *Proceedings on International Conference on Water Resources & Environmental Research : Towards the 21st Century* Vol. II, 1996.
- Panu, U.S., K.Tomosugi and T.Kojiri : Analysis and Sythesis of Streamflow Patterns in Some Rivers of Japan, *Proceedings of The International Conference on Water Resources & Environment Research : Towards The 21st Century* Vol.1, pp.499-506, 1996.
- Nakagawa, K., E.Nakakita, S.Ikebuchi, T.Sato and T. Takasao : Formulation of Vertical Profile of Rain Drop Size Distribution, *Proceedings of The International Conference on Water Resources & Environment Research : Towards The 21st Century* Vol.1, pp.651-658, 1996.
- Nakakita, E., S.Ikebuchi, K.Nakagawa, T.Sato, B.E.Vieux and T.Takasao : Utilization of vertical profile of DSD into building up an algorithm for estimating ground rainfall amount using radar, *Weather Radar Technology for Water Resources Management*. (eds B. Braga and O. Massambani) UNESCO

Press Montevideo, pp.307-320, 1997.

Nakakita, E., K.Nakagawa and S.Oishi : Analysis and Prediction of Rainfall for Hydrological Uses, Proc. of Fourth Japan-Chinese(Taipei) Joint Seminar on Natural Hazard Mitigation, pp.111-120, 1997.11, Invited Paper

Tkara, K., T.Takasao and K.Tomosugi : Possibility and Necessity of Paradigm Shift in Hydrologic Frequency Analysis, Proceedings of International Conference on Water Resources and Environment Research : Towards the 21st Century, Vol.1, pp.435-442, 1996.

Tkara, K. and J.Loebis : Frequency Analysis Introducing Probable Maximum Hydrologic Events -Preliminary studies in Japan and in Indonesia-, Proc.of International Symposium on Comparative Research on Hydrology and Water Resources in Southeast Asia and the Pacific, Indonesian National Committee for International Hydrological Program, pp.67-76, 1996.

Tkara, K. T.Kojima and T.Ishiguro : Effect of Spatial Resolution on NDVI-based Evapotranspiration, The Second ADEOS Symposium/Workshop, pp.667-672, 1997.

Tachikawa, Y., M.Shiiba, T.Takasao and K.Takara : Estimation of Aerodynamic Roughness Parameter Using Synthetic Aperture Radar Data, The Second ADEOS Symposium/Workshop, pp.674-675, 1997.

Tachikawa, Y., M.Shiiba, and K.Takara : Analysis of Time and Space Scale Relationship on Hydrological Response Using Data Base for the Yodo River, LOC Proceedings of Poster Presentations, FRIEND '97, pp.85-89, 1997.

Oishi, S. and S.Ikebuchi : Inference of Local Rainfall Using Qualitative Reasoning, Qualitative Reasoning -The Tenth International Workshop-, AAAI Technical Report WS-96-01, pp.181-189, 1996.

Chikamori, H., K.Takara, T.Oka and N.Esaki : Evaluation of Urbanization in a Small Basin by Land Cover Classification Using Landsat TM Digital Data, International Conference on Application of Geographical Information Systems in Hydrology and Water Resources Management (HydroGIS'96), pp.60-67, 1996.

Chikamori, and M.Kadoya : A Real-Time Forecasting System of Flood Water Level at a Drainage Pump Station, Proceedings of International Conference on Water Resources and Environment Research : Towards the 21st Century, Vol.1, pp.475-482, 1996.

### (3)研究報告 (審査なし論文)

池淵周一・越田哲史・友村光秀 : 酸性雪の流出モデルに関する基礎的研究, 京都大学防災研究所年報 第39号B-2, pp.207-219, 1996.

池淵周一 : ダムの新しい形 -大滝ダム学べる建設ステーション-, 建設工業調査会“ベース設計資料”79 土木編, pp.27-31, 1996.

岡 太郎・石井将幸 : 数値流体解析によるForchheimer則の導出と地下水シミュレーションへの応用, 応用水文, 第10巻, pp.36-41, 1997.

田中賢治・大石 哲・中北英一・池淵周一 : 琵琶湖プロジェクト'95における大気境界層観測, 京都大学防災研究所年報 第39号B-2, pp.285-299, 1996.

矢島 啓・池淵周一・中北英一 : 大阪湾周辺における夏期の降雨生起特性, 京都大学防災研究所年報 第39号B-2, pp.271-284, 1996.

岡田憲夫・北畑貴史 : 水資源のリスクマネジメントに関する2, 3の計画論的考察-都市複合災害下における-, 京都大学防災研究所年報 第39号B-2, pp.221-233, 1996.

萩原清子 : 総合的な都市経済研究, 総合都市研究 第60巻, pp.89-98, 1996.

萩原清子 : 環境の経済的評価-特に水環境を中心として-, 水資源研究センター研究報告, 第16号, pp.13-21, 1996.

榊原依子・萩原清子 : 住民意識から見た環境共生住宅の評価, 日本地域学会第34回年次大会論稿集, pp.117-122, 1997.

清水 丞・萩原清子・萩原良己 : 都市域におけるリクリエーション利用行動に関する一考察 -水辺環境を例として-, 日本地域学会第34回年次大会論稿集, pp.19-24, 1997.

張 昇平・萩原清子・萩原良己・清水 丞 : 水辺環境整備計画における非集計モデルの適用方法, 土木計画学研究・講演集, No.20(1), pp.319-322, 1997.

木村富美子・萩原清子 : 東京都の廃棄物についての予備的考察, 総合都市研究 第64号, pp.161-169, 1998.

清水 丞・萩原清子・萩原良己 : 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.

中北英一・菅原竜也・岡田憲夫・池淵周一 : 降雨の時空間分布特性の地形依存性, 京都大学防災研究所年報 第39号B-2, pp.235-250, 1996.

中北英一 : レーダーによる降雨観測・予測と洪水予測, 第2回「水害防止指揮自動化システム」セミナー論文集, 中華人民共和国水利部水害防止指揮自動化システムプロジェクト, p.23, 1996.

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の定式化, 京都大学防災研究所年報 第39号B-2, pp.301-313, 1996.

中北英一・菅原竜也・岡田憲夫・池淵周一 : 時間スケールに依存した地形-降雨分布特性, 京都大学防災研究所年報, 第40号B-2, pp.275-287, 1997.

- 中北英一・杉本聡一郎・池淵周一・高棟琢馬：降雨の概念モデル（不安定場モデル）によるレーダーを用いた短時間予測の精度向上，京都大学防災研究所年報，第40号 B-2，pp.289-305，1997.
- 寶 馨：日本の河川流域におけるHydroGISの構築に関する研究，平成7年度河川情報センター研究助成成果報告集，pp.38-45，1996.
- 江頭進治・河田恵昭・澤井健二・寶 馨・田中丸治哉・山下隆男・吉岡 洋・藤田正治・D.Rahayu Pangesti・Isunugroho・A.R.Syamsudin：洪水および地形変動による災害とその防御に関する研究，京都大学防災研究所年報，第40号特別号，pp.35-44，1997
- 寶 馨・上坂龍平・江頭進治：衛星画像によるプランタス川流域の地表面状態の解析—降雨・土砂流出予測に向けて—，京都大学防災研究所年報，第40号特別号，pp.47-52，1997
- 寶 馨・椎葉充晴・立川康人：河川水文データベースとそのネットワーク共用化，第6回河川情報センター研究発表会講演集，pp.19-28，1997.
- 竹内邦良・寶 馨：ユネスコ国際水文計画第5期(IHP-V)の活動について，水文・水資源学会誌，第10巻，第3号，pp.275-277，1997.
- 寶 馨：データベースの構築と利用に関する研究者の姿勢とモラル，水文・水資源学会誌，第10巻，第3号，pp.270-272，1997.
- 寶 馨：アジアの水文学動向，国際水文研究セミナー，京都大学防災研究所水資源研究センター，pp.2-23，1997.
- 中川勝広・中北英一・佐藤 亨・池淵周一：降雨成因を考慮した雨滴粒径分布の鉛直構造解析，京都大学防災研究所年報，第40号 B-2，pp.263-274，1997.
- 大石 哲・木谷有吾・中北英一・池淵周一：豪雨の生起・発達に地形が及ぼす影響に関する数値実験的研究，京都大学防災研究所年報 第39号 B-2，pp.251-269，1996.
- 辻 基宏・大石 哲・中北英一・池淵周一：狭域・短時間の可能最大降水量(PMP)推定手法に関する研究，京都大学防災研究所年報 第40号 B-2，pp.245-262，1997.
- 大石 哲・高橋輝明・中北英一・池淵周一：積雲モデルを用いた梅雨前線帯降雨に対する地形の影響の評価，京都大学防災研究所年報 第40号 B-2，pp.307-322，1997.
- 近森秀高・岡 太郎・寶 馨：都市流域における流出モデル構築へのGISの応用，京都大学防災研究所年報，第40巻 B-2，pp.137-144，1997.
- 石井将幸・岡 太郎：Richards 式に基づく地下ダム止水壁越流の三次元解析，応用水文，第10巻，pp.42-47，1997.
- 児島利治・寶 馨・岡 太郎：リモートセンシング画像の分解能が土地被覆分類精度に及ぼす影響，京都大学防災研究所年報，第39号 B-2，pp.445-458，1996.
- 児島利治・寶 馨・石黒鉄治・岡 太郎：リモートセンシング画像の空間能がNDVIと月蒸発散推定量に及ぼす影響，京都大学防災研究所年報，第40号 B-2，pp.111-122，1997.
- Oka, T., K.Okubo, K.Yamakawa, K.Mori et al : Establishment of Pilot System for Acquisition of Hydraulic Data, Final Report of Japan Bangladesh Joint Study Project on Floods, Topic2, pp.12-52, 1997.
- Oka, T. : Rainfall Runoff Analysis of Teesta and Ganges Rivers, Final Report of Japan Bangladesh Joint Study Project on Floods, Topic2, pp.127-135, 1997.
- Oka, T. and M.Salehin : Numerical Simulation of Inundation in the North-East Lowland in Sylhet District, Final Report of Japan Bangladesh Joint Study Project on Floods, Topic2, pp.127-135, 1997.
- Osawa, T., T.Hayashi, T.Oka, Yasushi Mitsuta, M.Salehin, and M.F.Quayyum : Relations between Meso-scale Disturbance and Heavy Rainfall in Bangladesh during the 1995 Summer Monsoon Season, Proceeding of International Symposium of Natural Disaster Prediction and Mitigation, pp.253-258, 1997.
- Osawa, T., T.Hayashi, J.Matsumoto, T.Oka, and Y.Mitsuta : Characteristics of Monsoon Rainfall over Bangladesh on 1995, Annuals of Disaster Prevention Research Institute, Kyoto Univ., No.40 B-1, pp.211-221, 1997.
- Kimura, F. and K. Hagihara : A Statistical Analysis on Municipal Solid Waste of Urban Area in Japan, The Sixth China-Japan Symposium on Statistics, pp.89-92, 1997.
- Hagihara, K. : Some Problems on Urban Policy : Especially on Relations between National and Local Government (translated in to French), DARUMA (French Journal), 1998.
- Takara, K., T.Yamashita, S.Egashira, D.R.Pangesti, I.Syafri, A.R.Syamsudin and Anton : Application of remote sensing and GIS to research on disasters caused by floods and sedimentation, Proceedings of Workshop on Disasters Caused by Floods and Geomorphological Changes and Their Mitigations, pp.62-77, 1996.
- Takara, K., T.Kojima and T.Ishiguro : Effect of spatial resolution on NDVI-based evapotranspiration estimation, Open IGBP/BAHC-LUCC Joint Inter-core Projects Symposium on Interactions Between the Hydrological Cycle and Land Use/Cover, pp.162-165, 1996.
- Kojima, and K.Takara : Effect of spatial resolution on land cover classification accuracy, Open IGBP/BAHC-LUCC Joint Inter-core Projects Symposium on Interactions Between the Hydrological Cycle and Land Use/Cover, pp.158-161, 1996.

## 10. 巨大災害研究センター

### (1) 著書

- 河田恵昭(共著)：海城環境創造辞典，沿岸域環境研究所，41，pp.117-118，1996.
- 河田恵昭(共著)：地域防災計画の実務，鹿島出版会，pp.127～150，pp.198-220，1997.
- 河田恵昭：津波・高潮・洪水氾濫災害，地域防災計画の実務，鹿島出版会，1997.
- 河田恵昭：Improvement of Earthquake-Tsunami Warning Systems and Humanware Management Post Earthquake Rehabilitation and Reconstruction，Pergamon，pp.463-471，1996.
- 河田恵昭：土木学・防災学と都市防災論，波となぎさ，第134号，pp.4-9，1997.
- 河田恵昭：阪神・淡路大震災の教訓をつぎの大災害に活かす，SCOPENET，Vol.7，pp16-19，1997.
- 河田恵昭：容積率緩和で増大する震災ポテンシャル，科学，岩波書店，334p，1997.
- 林 春男：「火災時の人間心理」の項を分担執筆，火災学会(編)，火災便覧，共立出版，pp.166-169，1997.
- 林 春男：第7章 災害対応システム，京都大学防災研究所編，地域防災計画の実務，鹿島出版会，pp.151-164，1997.
- 林 春男・長能 正武：11.情報と対応，土木学会耐震工学委員会 委員長伯野元彦編，1994年ノースリッジ地震災害調査報告書，土木学会，pp.266-293，1997.
- 林 春男：第4講 被災者の心のケア—阪神大震災における試みとボランティア—，春日井市安全なまちづくり協議会編，市民参加による地域安全，日本放送出版協会，pp.103-150，1996.

### (2) 研究論文(審査付き論文)

- 河田恵昭・小池信昭：津波の伝播・氾濫特性に基づくハザードマップに関する研究，海岸工学論文集，第43巻，pp.1301-1305，1996.
- 河田恵昭：危機管理による津波防災と緊急対応組織論，海岸工学論文集，第42巻，pp.1241-1245，1996.
- 河田恵昭：災害対策基本法と防災基本計画，自然災害科学，Vol.15，No.2，pp.81～92頁，1996.
- 河田恵昭：阪神・淡路大震災で得られた教訓とその総合化—震災から1年10ヶ月経過後の試み—，自然災害科学，Vol.15，No.3，pp.183～193，1996.
- Kawata, Y. : The Great Hanshin-Awaji earthquake disaster: Damage, social response and recovery, Journal of Natural Disaster Science, Vol.17, No.2, pp.1～12, 1996.
- 河田恵昭：大規模地震災害による人的被害の予測，自然災

害科学，16巻1号，pp.3-13，1997.

- 河田恵昭，小池信昭：環太平洋沿岸域における津波リスクに関する研究，海岸工学論文集，44巻，pp.341-345，1997.
- 河田恵昭，小池信昭：重ね合わせの原理に基づく津波数値解析方法，海岸工学論文集，44巻，pp.271-275，1997.
- 河田恵昭，井上雅夫，植本 実，丸谷 正，石川真紀子：海浜過程に及ぼすダム堆砂の影響—天竜川水系を対象として—，海岸工学論文集，44巻，pp.606-610，1997.
- 河田恵昭：東南海・南海地震津波による想定被災シナリオ，地域安全学会論文報告集，7巻，pp.322-327，1997.
- 河田恵昭：大規模地震災害による人的被害の予測，自然災害科学，第16巻，第1号，pp3-13，1997.
- 林 春男：心的ダメージのメカニズムとその対応，こころの科学，65，pp.27-33，1996.
- 林 春男：災害による「心の傷」を癒す支援体制の確立，現代のエスプリ別冊「被災者の心のケア」，pp.191-201，1996.
- 林 春男：阪神・淡路大震災における災害対応—社会科学的検討課題，実験社会心理学研究，35-2，pp.194-206，1996.
- Hayashi, H. and T. Katsumi : Generation and management of disaster waste, Soils and Foundations, Special Issues , pp.349-358, 1996.
- 林 春男：情報システム—防災CALCの確立—，自然災害科学，15-2，93-102，1996.
- 林 春男：都市地震防災における社会福祉の役割，ソーシャルワーク研究，Vol.22，No.3，87，pp.32-38，1996.
- 林 春男：パートナーシップによる生活再建，都市問題研究，第49巻 第1号，pp.86-98，1997.
- 林 春男：防災学にとって「こころのケア」とは何か，消費科学，vol.38，pp.11-17，1997.
- 林 春男：防災学からみた「こころのケア」，こころの科学，76，pp.9-14，1997.
- 井口由子・佐藤亮子・林 春男：大震災に被災した幼児に対する心のケア活動—特に絵画による表現について—，児童青年精神医学とその近接領域，38，5，pp.419-431，1997.
- 山田 茂，田中哮義，吉野 博：熱伝達率と発熱速度及び区画規模との関係（小規模区画における火災初期の対流熱伝達 その2），日本建築学会計画系論文報告集，No.495，pp1-8，1997.
- 萩原一郎，田中哮義，三村由夫：単一の避難経路が許容される条件（2方向避難経路の基準に関する性能的考察 その2），日本建築学会計画系論文報告集，No.498，pp7-14，1997.
- Sato, M., Tanaka, T. and Wakamatsu, T. : Simple Formula for Ventilation-Controlled Fire Temperatures, J., Applied Fire Science, Vol. 6, No. 3, pp269-290, 1996-97.
- 吉澤昭彦，榎本 篤，石野 修，片山 潤，田中哮義，若

- 松孝旺：堅シャフトの加圧防煙に関する研究-加圧堅シャフトの煙突効果の経時変化に関する模型実験及び解析式-, 日本建築学会構造系論文報告集, No.499, pp155-162, 1997.
- 山口純一, 山田 茂, 田中哮義, 若松孝旺：区画火災における開口噴流の流量測定, 日本建築学会計画系論文報告集, No.501, pp,1-7 1997.
- 藤田隆史, 山口純一, 田中哮義, 若松孝旺：火災ブルーム先端の上昇時間に関する研究, 日本建築学会計画系論文報告集, No.502, pp1-8, 1997.
- 小屋かおり, 大宮喜文, 原田和典, 田中哮義, 北後明彦, 萩原一郎：性能的火災安全設計法によるテナントオフィスビルの防災設計, 日本建築学会技術報告集, 1997.
- 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, pp3-16, 1997-98.
- Akamatsu, J., H. Yasui, K. Nishimura and M. Komazawa : Application of microseisms to Microzoning of An Urban Area in A Sedimentary Basin, in Schenk V.(ed.) "Earthquake Hazard and Risk", Advance in Natural and Technological Hazard Research, Kluwer Academic Publisher, Dordrecht, pp.267-279, 1996.
- Akamatsu, J., K.Nishimura, H.Morikawa, S.Sawada, K.Onoue, H.Saito, M.Jido, T.Kagawa, K. Kamura, K. Sato, K.Furuno and M.Komazawa : Bedrock structure around faults and its relation to earthquake disaster, in Kanaori, Y.(ed.) "Earthquake-Proof Design and Active Fault", Elsevier, Amsterdam, pp.199-216, 1997.
- Morikawa, H., J.Akamatsu, K.Nishimura, K.Onoue and H. Kameda : Stochastic Simulation of Microseisms Using Theory of Conditional Random Fields, Pure and Applied Geophysics, Vol.151, pp.81-99, 1998.
- 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, 第51号, pp.20-36, 1998.
- Nishigami, K. : Spatial distribution of coda scatterers in the crust around two active volcanoes and one active fault system in central Japan - Inversion analysis of coda envelope -, Phys. Earth Planet. Inter., vol. 104, pp.75-89, 1997.
- 鈴木祥之・中治弘行・岩井 哲・北原昭男：在来構法木造住宅の実大水平力載荷実験, 日本建築学会構造系論文集, 第499号, 1997.9, pp.69-78.
- Kawata, Y.: Improvement of earthquake-tsunami warning systems and humanware management, Proc. Sino-US Symposium on Post-Earthquake Rehabilitation and Reconstruction, pp.425-433, 1995.
- 河田恵昭, 石井 和：洪水氾濫流の流下特性に関する実証的研究, Papers of The Annual Conference of The Institute of Social Safety Science, Vol.7, pp.412-415, 1997.
- Hayashi, H. : Emergency management issues, Proceedings of Seminar on Great Hanshin Earthquake Disaster, University of Taipei, Taipei, pp.86-99, 1996.
- 林 春男：都市型風水害における危機管理－台風9119号災害を例に一, 氾濫原危機管理国際ワークショップ論文集, pp.213-226, 1996.
- Hayashi, H. : Emergency Management for Urban Disasters due to Severe Storm-Lessons Learned from Typhoon 9119 Disaster -, PROCEEDINGS of International Workshop on Floodplain Risk Management, pp.217-228, 1996.
- Hayashi, H. and Y. Kawata : Three Tasks for Post-disaster Crisis Management-Lessons Learned from the Great Hanshin - Awaji Earthquake Disaster-, INTERNATIONAL CONFERENCE ON URBAN ENGINEERING IN ASIAN CITIES IN THE 21ST CENTURY PROCEEDINGS, Vol.II, H 40-H45, 1996.
- Tanaka, S., Y. Kawata and H. Hayashi : LifeLine Interaction Effects under Seismic Conditions, INTERNATIONAL CONFERENCE ON URBAN ENGINEERING IN ASIAN CITIES IN THE 21ST CENTURY PROCEEDINGS, Vol.II, H 46-H51, 1996.
- Kawata, Y. and H. Hayashi : Urban Tsunami Disaster Mitigation and Humanware Management, INTERNATIONAL CONFERENCE ON URBAN ENGINEERING IN ASIAN CITIES IN THE 21ST CENTURY PROCEEDINGS, Vol.II, H 80-H85, 1996.
- Hayashi, H. : How Lifeline Service Restoration Affects Emergency Management Issues, Proceedings from the Sixth Japan -U.S.Workshop on Earthquake Resistant Design of Lifeline Facilities and Countermeasures against Soil Liquefaction, pp.511-524, 1996.
- Akamatsu, J., H.Saito, M.Jido, H.Morikawa, K.Nishimura and M.Komazawa : Effects of Irregular Bedrock Configuration in A Sedimentary Basin on Ground Vibration Characteristics --Possible Cause of Damage Distribution of The 1995 Hanshin -Awaji Great Earthquake Disaster--, Proc. 11th World Conf. On Earthq. Eng., Pap. No. 1655 in CD-ROM, 1996.
- Shinouzuka, M. and Tanaka, S. : Effects of Lifeline Interactions under Seismic Conditions, "Proceeding of 11th World Conferencd on Earthquake Engineering", Elsevier Science, CD-ROM, 1996.
- Tanaka, S., Shinouzuka, M., Schiff, A., and Kawata, Y. : Lifeline Seismic Performance of Electric Power Systems during the Northridge Earthquake, "Proceeding of 7th Interna-

tional Conference on Structural Safety and Reliability", A.A. Balkema, Netherlands, 1996 (in print).

### (3)研究報告(審査なし論文)

- 河田恵昭：阪神・淡路大震災の教訓をつぎの大災害に活かす，SCOPENET，7巻，pp.16-19，1997.
- 河田恵昭：巨大災害対策としてのインフラ整備のあり方，安全と管理，24巻，5号，pp.13-15，1997.
- 河田恵昭，小池信昭：津波災害のハザードマップについて，京大防災研年報，40巻B-2，pp.75-92，1997.
- 河田恵昭：環境改善が危機管理の第一歩，科学朝日，Vol.663，pp110-114，1996.
- 河田恵昭：船上で感じた海震・トンネル内で見た地震波，科学，Vol.16，No.2，pp.70-71，1997.
- 河田恵昭：都市災害の被災シナリオと人的被害予測，阪神・淡路大震災に関する学術講演会論文集，pp735-742，1996.
- 河田恵昭：環境砂防のすすめ -土砂災害の第二次多発・続発期を迎えて-，砂防と治水，Vol.30，No.4，pp.6-8，1997.
- 林 春男：家庭での危機管理-時間的経過によるニーズの変化と問題点，季刊子ども学，Vol.10，pp.100-105，1996.
- 林 春男：心のケアが被災者の自立を助ける，科学朝日，pp.114-117，1996.
- 林 春男：「災害を生き抜く～子どもたちのこころのケアと自立」，進路ジャーナル，No431，pp.15-18，1996.
- 林 春男：防災教育のあり方-防災研究の立場から-，第46回全国学校保健研究大会，pp.200-203，1996.
- 水谷 守，篠塚正直，林 春男：地震災害早期対応支援システム(EDReSS)の基本構想，地域安全学会論文報告集，No.6，pp.83-90，1996.
- 河田恵昭，林 春男：都市災害研究の新しい枠組み-巨大災害研究センターの発足-，地域安全学会論文報告集，No.6，pp.337-344，1996.
- 古市秀徳，河田恵昭，林 春男，田中 聡：地震時の列車事故に起因する人的被害予測に関する研究，地域安全学会論文報告集，No.6，pp.463-468，1996.
- 左近嘉正，河田恵昭，林 春男，田中 聡：地震時のライフラインの被害想定に関する研究，地域安全学会論文報告集，No.6，pp.469-472，1996.
- 岡 靖之，河田恵昭，林 春男，田中 聡：災害対応の時系列的分析，地域安全学会論文報告集，No.6，pp.473-478，1996.
- 林 春男：「見える被害」から「見えない被害」，沿岸域，Vol.9 No.1，pp.68-71，1996.
- 平野 昌，林 春男：三重県地震防災読本-3日間を生きるのびるために-の制作，地域安全学会論文報告集，No.6，pp.35-42，1996.
- 林 春男：何を学べば防災教育となるのか，兵庫教育，第48巻 第10号，No.551，pp.14-19，1997.
- 林 春男・重川希志依：災害エスノグラフィーから災害エスノロジーへ，地域安全学会論文報告集，7，pp.376-379，1997.
- 重川希志依・林 春男：災害対応従事者から見た災害過程の研究(阪神・淡路大震災)，地域安全学会論文報告集，7，pp.370-375，1997.
- 福島誠志・林 春男・河田恵昭・田中 聡・西村明儒：EDA手法を用いた人的被害の推定法の開発，地域安全学会論文報告集，7，pp.52-55，1997.
- Harada, K., Tanaka, T. and Morita, T. : Rational Framework for Fire Resistance Requirement Based on Relative Risk Concept, 2nd Int'l Seminar on Fire-and-Explosion Hazard of Substances and Venting of Deflagrations, (Moscow, Russia), 1997.
- Tanaka, T., Yamaguchi, J. and Wakamatsu, T. : Analyses of Some of The Fire Induced Flows Using Non-Dimensional Heat Source  $Q^*$ , 2nd Int'l Seminar on Fire-and-Explosion Hazard of Substances and Venting of Deflagrations, (Moscow, Russia), 1997.
- 赤松純平・地質環境の変遷と地震動予測に関する研究会脈動観測グループ：都市地盤のマイクロゾーニングにおける深層基盤構造の重要性-震災の帯に学ぶ-，京都大学防災研究所都市耐震センター研究報告別冊18号，pp.115-125，1996.
- 赤松純平：1996年中国雲南省麗江地震とその被害に関する調査(速報)，京都大学防災研究所都市耐震センター研究報告第10号，pp.55-66，1996.
- 赤松純平：基盤構造と被害，日本地質学会環境地質研究委員会編「阪神・淡路大震災-都市直下地震と地質環境特性」，東海大学出版会，pp.245-256，1996.
- 赤松純平・諏訪 浩・松波孝治・中村正夫・村上ひとみ・楠田 隆：1996年中国雲南省麗江地震とその被害に関する調査研究，第33回自然災害科学総合シンポジウム要旨集，pp.29-52，1996.
- 盛川 仁・澤田純男・赤松純平・西村敬一・尾上謙介・斉藤秀雄・慈道 充・香川敬生・香村一夫・古野邦雄・佐藤賢司・駒澤正夫：脈動及び重力異常から推定される甲陽断層周辺の基盤構造，第6回環境地質学シンポジウム論文集，pp.87-92，1996.
- 楠田 隆・赤松純平・中村正夫・村上ひとみ・松波孝治：1996年中国雲南省麗江地震による地質環境被害，第6回環境地質学シンポジウム論文集，pp.143-148，1996.
- 慈道 充・赤松純平・駒澤正夫・西村敬一・中村佳重郎・志知龍一：重力と脈動からみた甲陽断層周辺の基盤構造，平成8年度京都大学防災研究所研究集会「兵庫県南部地震の強震動は全てわかったのか？」1997年1月24～25日

- 研究発表資料集, pp.31-40, 1997.
- Akamatsu, J. (ed.): *Lijiang Earthquake in Yunnan, China*, of February 3, 1996, Reconnaissance Report, 平成7年度科研費総合A(突発災害)研究成果報告書(代表者:赤松純平, No.07300028), 174p, 1997.
- 盛川 仁・澤田純男・土岐憲三・赤松純平・谷本雅敬: やや長周期微動のアレー観測記録を用いた奈良盆地北部基盤構造の推定, 土木学会第52回年次学術講演会, 1997.
- 赤松純平・盛川 仁・内田昭人: 奈良盆地北部・平常宮跡付近の地盤震動特性, 第16回日本自然災害学会学術講演会講演概要集, pp.43-44, 1997.
- 盛川 仁・澤田純男・土岐憲三・赤松純平・谷本雅敬: 脈動のアレー観測記録を用いた奈良盆地北部の基盤構造の推定について, 第16回日本自然災害学会学術講演会講演概要集, pp.45-46, 1997.
- 盛川 仁・澤田純男・土岐憲三・赤松純平・谷本雅敬: 脈動のアレー観測に基づく奈良盆地北部基盤構造の推定, 第2回都市直下地震災害総合シンポジウム論文集, pp.327-328, 1997.
- 盛川 仁・赤松純平・西村敬一・尾上謙介・蔣 楽群・苗慶文・劉 学軍・葵 紹平・葉 建慶・李 康龍・楊 東升・羅 奇峰: 中国雲南省麗江盆地の地盤構造について—1996年麗江地震による被害分布との関係—, 第7回環境地質学シンポジウム講演論文集, pp.353-358, 1997.
- Akamatsu, J., H. Morikawa, K. Nishimura, K. Onoue, L. Jiang, Q. Miao, X. Liu, S. Cai, J. Ye, S. Ma and M. Nakamura: Configuration of Bedrock in Lijiang Basin and Its Relation to Distribution of Damage Caused by the 1996 Lijiang Earthquake of M7.0, Proc. Japan-China Workshop on Prediction and Mitigation of Seismic Risk in Urban Region, pp.85-101, 1997.
- Jiang, L., J. Akamatsu and M. Nakamura: Seismotectonics and Recent Earthquake Disasters in Yunnan, China, Proc. Int'l Symp. on Natural Disaster Prediction and Mitigation, 1997, Kyoto, Japan, pp.131-136, 1998.
- 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, pp.281-286, 1998.
- Jiang, L., B. Li, J. Ye, D. Lo, S. Cai, X. Liu, J. Akamatsu, K. Nishimura, K. Onoue 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, 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9年度科研費基盤研究(B)研究成果報告書(代表者:岩井 哲, 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7~9年度科研費基盤研究(B)研究成果報告書(代表者:亀田弘行, No.07308064), pp.43-50, 1998.
- 西上敏也・田所敬一・安藤雅孝・鹿熊英昭: 1700m坑内地震観測(断層解剖計画), 月刊地球, No.21, pp.21-26, 1998
- 北原昭男・藤原悌三・鈴木祥之: 1995年兵庫県南部地震による宝塚・芦屋における建物被害の分布特性, 京都大学防災研究所年報, 第39号B-1, 1996.4, pp.51-65.
- 藤原悌三・鈴木祥之・北原昭男・鈴木 有・村上ひとみ・平野直樹, 直下型地震による居住空間の被害と防災計画, 第2回都市直下型地震災害総合シンポジウム, 1997.11, pp.177-180.
- 鈴木 有・後藤正美・北原昭男・福本和正: 1994年三陸はるか沖地震災害調査報告 第6章木造建物の被害, 日本建築学会, 1996, 9, pp.402-425.
- 田中 聡, 河田恵昭: 地理情報システムを用いたライフラインシステムの地震時挙動解析, 京都大学防災研究所年報, 第39号B-2, pp.131-138, 1996.
- 河田恵昭, 林 春男, 田中 聡, 高橋 保: 防災問題における資料解析研究(23), 京都大学防災研究所年報, 第39号A, pp.101-108, 1996.
- S. Tanaka, Y. Kawata, and H. Hayashi: Lifeline Interaction Effects under Seismic Conditions, "Proceedings of the International Conference on Urban Engineering in Asian Cities in the 21st Century", Bangkok, Thailand, pp.H.46-51, 1996.
- 田中 聡, 河田恵昭, 林 春男: ライフラインの地震時信頼性解析, 第15回日本自然災害学会学術講演会講演概要集, pp.89-90, 1996.
- 田中 聡: GISを用いたライフラインシステムの地震時信頼性評価, 情報科学研究会講演集XI, 関西大学工業技術研究所, pp.1-10, 1997.
- 田中 聡: ライフラインシステムの地震時信頼性解析, 溶接構造シンポジウム'97講演論文集, 溶接学会, pp.431-434, 1997.
- 河田恵昭, 林 春男, 田中 聡: 防災問題における資料解析研究(24), 京都大学防災研究所年報, 第40号A, pp.89-91, 1997.
- Satoshi Tanaka, Haruo Hayashi, and Yoshiaki Kawata: Human Casualties Estimation Due to The Great Hanshin-Awaji Earthquake Disaster, "Proceedings of The 5th US/Japan Workshop on Urban Earthquake Hazard Reduction", pp.429-430, 1997.

# 科学研究費採択状況

氏名	研究種別	題目	年次	交付金額 (千円)	代表・ 分担
岡田 憲夫 (総合防災研究部門)	一般研究C	斜面都市の防災とまちづくりに関する研究	平成6～7年度	1,600	代表
多々納裕一 (総合防災研究部門)	奨励研究A	渾水リスクの経済的評価に基づく地域水利システムの整備方策に関する研究	平成6年度	1,000	代表
多々納裕一 (総合防災研究部門)	奨励研究A	開発留保の便益を考慮した開発戦略決定ルールに関する研究	平成7年度	900	代表
亀田 弘行 (総合防災研究部門)	一般研究B	既知波形を含む条件付確率場および地震動の確率論的内挿とその地震工学的応用	平成5～7年度	7,200	代表
亀田 弘行 (総合防災研究部門)	基盤研究B	想定地震の工学的設定とリスク適合地震動の生成による地震ハザードGISの開発	平成7～8年度	4,900	代表
亀田 弘行 (総合防災研究部門)	総合研究A	防災GISの開発による地震災害情報システムの構築に関する研究	平成7～9年度	5,000	代表
亀田 弘行 (総合防災研究部門)	基盤研究B	総合防災学の理論構築へ向けての阪神・淡路大震災の実証的検討	平成8年度	2,700	代表
亀田 弘行 (総合防災研究部門)	重点領域研究1(計画研究)	交通・通信システムの防災機能に関する研究	平成8年度	17,500	代表
亀田 弘行 (総合防災研究部門)	国際学術研究	大都市地震災害において許容される被害レベルに関する社会的合意の形成	平成8～10年度	14,100	代表
亀田 弘行 (総合防災研究部門)	重点領域研究1(計画研究)	交通・通信システムの防災機能に関する研究	平成9年度	15,000	代表
岩井 哲 (総合防災研究部門)	一般研究C	極低サイクル繰り返し載可を受ける鋼素材ならびに鋼部材の亀裂発生・損傷過程	平成6～7年度	2,000	代表
岩井 哲 (総合防災研究部門)	基盤研究B	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8～9年度	3,900	代表
岩井 哲 (総合防災研究部門)	重点領域研究2	木造軸組建造物の耐震性能と補強効果の定量的評価	平成9年度	3,300	代表
藤原 悌三 (総合防災研究部門)	総合研究A	平成7年兵庫県南部地震とその被害に関する調査研究	平成6年度	17,000	代表
藤原 悌三 (総合防災研究部門)	基盤研究A	建築構造物の広域観測技術の確立と設計用地震動評価への適用	平成7～9年度	9,600	代表
藤原 悌三 (総合防災研究部門)	総合研究A	平成7年兵庫県南部地震の被害調査に基づいた実証的分析による被害の検証	平成7年度	54,000	代表
藤原 悌三 (総合防災研究部門)	重点領域研究1	直下型地震による居住空間の被害と防災計画に関する研究	平成8年度	2,800	代表
藤原 悌三 (総合防災研究部門)	国際学術研究	都市域の地震危険度予測と検証に関する日中共同研究	平成9～10年度	22,300	代表
鈴木 祥之 (総合防災研究部門)	基盤研究B	構造物の不確定モデリングと信頼性評価に関する研究	平成7～8年度	3,900	代表
鈴木 祥之 (総合防災研究部門)	基盤研究A	建築構造物の制震システムに関する理論的・実験的研究	平成8～9年度	10,300	代表
鈴木 祥之 (総合防災研究部門)	重点領域研究1	阪神・淡路大震災による木造建築物の解明と耐震対策	平成8年度	3,800	代表
入倉孝次郎 (地震災害研究部門)	総合研究A	強地震予測に関する総合的研究	平成5年～7年度	10,400	代表
入倉孝次郎 (地震災害研究部門)	試験研究B	地震防災を目的とした地震動情報の即時伝達システムに関する研究	平成7～9年度	15,500	代表
入倉孝次郎 (地震災害研究部門)	国際学術研究(共同研究)	強地震動に関する日仏共同研究	平成7～8年度	6,400	代表
入倉孝次郎 (地震災害研究部門)	重点領域研究(計画研究)	活断層の危険度評価と強振動予測	平成8～11年度	88,000	代表
入倉孝次郎 (地震災害研究部門)	国際学術研究(共同研究)	直下地震による地震動と地震災害に関する日米共同研究	平成9～10年度	6,000	代表
入倉孝次郎 (地震災害研究部門)	Grant by United States Department of the Interior, Geological Survey	National Earthquake Hazard Reduction Program(External Research)	1995.4～1996.3	37,000 USD	Principal Investigator

氏名	研究種別	題目	年次	交付金額 (千円)	代表・ 分担
岩田 知孝 (地震災害研究部門)	奨励研究	近地広帯域強振動観測ネットワーク記録を用いた強振動分布の早期推定に関する研究	平成7年度	1,200	代表
岩田 知孝 (地震災害研究部門)	基盤研究C	全国に展開された強震観測網記録を用いた地震波サイト特性の評価	平成9～ 10年度	1,800	代表
佐藤 忠信 (地震災害研究部門)	総合研究A	災害科学に関連する各種データベースの現状把握と総合化に関する研究	平成5～ 6年度	1,800	代表
佐藤 忠信 (地震災害研究部門)	一般研究C	断層破壊過程を考慮したライフライン系の耐震設計用地震動の予測	平成5～ 6年度	1,600	代表
佐藤 忠信 (地震災害研究部門)	研究成果 公開促進費	自然災害資料データベース	平成6年度	7,350	代表
佐藤 忠信 (地震災害研究部門)	一般研究C	リアルタイム震災制御のための実時間条件付き振動予測法	平成7年度	1,500	代表
佐藤 忠信 (地震災害研究部門)	基盤研究B	バリアブルダンパーを用いた土木構造物の振動制御機構の開発	平成8～ 10年度	6,100	代表
佐藤 忠信 (地震災害研究部門)	基盤研究C	リアルタイム地震動ゾーニング手法の開発	平成8年度	1,700	代表
北 勝利 (地震災害研究部門)	奨励研究A	混成式防波堤の大波性に関する遠心力場波浪実験と波浪応答解析	平成8年度	1,000	代表
澤田 純男 (地震災害研究部門)	基盤研究B	サーボ型速度計を用いた地盤永久変位センサーの開発	平成8～ 10年度	3,000	代表
澤田 純男 (地震災害研究部門)	奨励研究A	散乱波の影響を考慮した多層地盤の地盤振動特性の評価法に関する研究	平成9～ 10年度	2,200	代表
佐藤 忠信 (地震災害研究部門)	日刊科学協力事業 (日本学術振興会)	条件付き時空間場のシステム同定とそれを用いた構造物の自動損傷検出システム	平成9年度	897	代表
國枝 治郎 (地震災害研究部門)	一般研究C	シェル・ラチスドームの安定限界外力、特に地震強度の解析に関する基礎研究	平成6年度	2,000	代表
國枝 治郎 (地震災害研究部門)	基盤研究B2	屋根型円筒シェル・ラチス構造の地震応答特性に関する研究	平成8～ 9年度	6,800	代表
諸岡 繁洋 (地震災害研究部門)	奨励研究A	球型シェル構造の地震応答挙動におけるモード連成作用効果の解析的研究	平成9～ 10年度	2,340	代表
野中泰二郎 (地震災害研究部門)	基盤研究B2	鉄骨筋かい材挙動における曲げ座屈・局部座屈・構面外座屈の相関	平成8～ 9年度	6,000	代表
中島 正愛 (地震災害研究部門)	一般研究B	鋼の材料特性のばらつきによる鋼構造部材性能の変動の定量化	平成5～ 6年度	5,900	代表
中島 正愛 (地震災害研究部門)	試験研究B1	自己学習型耐震実験手法の開発	平成5～ 6年度	7,400	代表
中島 正愛 (地震災害研究部門)	基盤研究B	構造部材に要求される塑性変形量とその変動の定量化	平成7～ 8年度	5,700	代表
中島 正愛 (地震災害研究部門)	基盤研究A	鉄骨柱はり溶接接合部の破壊特性に及ぼす溶接法・載荷速度・載荷履歴の影響	平成8年～ 10年度	11,900	代表
中島 正愛 (地震災害研究部門)	重点領域研究	長周期パルスを受ける免震構造物の最大変形予測	平成9年度	2,200	代表
奥西 一夫 (地盤災害研究部門)	基盤研究B	土壌凍結が斜面の安定性に与える影響	平成9～ 11年度	5,000	代表
諏訪 浩 (地盤災害研究部門)	基盤研究B2	噴火前後の火山斜面における水文・土砂流出特性変化のメカニズム	平成8～ 10年度	6,000	代表
嘉門 雅史 (地盤災害研究部門)	一般研究B	廃棄物による地盤環境災害の防止技術に関する調査研究	平成5～ 7年度	7,000	代表
嘉門 雅史 (地盤災害研究部門)	試験研究B (基盤研究A1)	海底洪積年度地盤の長期沈下に関する設計パラメータの同定のための研究	平成6～ 8年度	1,010	代表
嘉門 雅史 (地盤災害研究部門)	基盤研究C2	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6～ 8年度	1,010	代表
三村 衛 (地盤災害研究部門)	奨励研究A	電気比抵抗コーン貫入試験による液状化評価手法の開発	平成6年度	900	代表
三村 衛 (地盤災害研究部門)	基盤研究C2	ALE有限要素法を用いた大変形問題解析手法の開発	平成8年度	1,900	代表
三村 衛 (地盤災害研究部門)	基盤研究C2	ALE有限要素法を用いた大変形問題解析手法の開発	平成9～ 10年度	2,400	代表
勝見 武 (地盤災害研究部門)	奨励研究A	建設分野への廃棄物有効利用システム構築の試み	平成6年度	900	代表

氏名	研究種別	題目	年次	交付金額 (千円)	代表・ 分担
勝見 武 (地盤災害研究部門)	奨励研究A	地盤工学分野への廃棄物有効利用システム構築と地盤環境影響評価	平成9～10年度	2,200	代表
佐々 恭二 (地盤災害研究部門)	一般研究A	GPS(人工衛星測量)を用いた危険斜面の判定と監視	平成5～6年度	26,100	代表
佐々 恭二 (地盤災害研究部門)	国際学術研究	大規模高速地すべりの発生・運動予測法の開発	平成6～8年度	9,716	代表
佐々 恭二 (地盤災害研究部門)	重点領域研2	都市周辺斜面の地震時危険度評価の研究	平成9年度	2,100	代表
高橋 保 (水災害研究部門)	試験研究B2	土石流の調節・制御に関する研究	平成6～7年度	7,600	代表
高橋 保 (水災害研究部門)	一般研究B	火砕流の発生と流動の機構に関する研究	平成6～7年度	3,700	代表
中川 一 (水災害研究部門)	一般研究C	環境変化を考慮した湾域都市における高潮・洪水氾濫災害の危険度評価に関する研究	平成6年度	600	代表
中川 一 (水災害研究部門)	奨励研究A	山地流域における土砂の生産・流出の数値シミュレーションに関する研究	平成6年度	700	代表
椎葉 充晴 (水災害研究部門)	試験研究B2	流域特性のメッシュ集中化によるマクロ水文モデルの開発	平成6～7年度	1,600	代表
間瀬 肇 (水災害研究部門)	試験研究B	ニューラルネットワークを用いた海岸・河川構造物の設計計算支援システムの開発	平成6～8年度	5,600	代表
井上 和也 (水災害研究部門)	一般研究B	沿岸水域の埋立とその水防災に関する研究	平成6年度	5,900	代表
高橋 保 (水災害研究部門)	総合研究A	自然災害科学の基本課題の解決への総合的研究	平成7年度	12,500	代表
高橋 保 (水災害研究部門)	国際学術研究	粘性土石流の予測と対策に関する研究	平成7～9年度	12,200	代表
中川 一 (水災害研究部門)	一般研究C	流木群の流動を伴う水理現象に関する研究	平成7～8年度	2,100	代表
高橋 保 (水災害研究部門)	基盤研究A	地震時山地崩壊分布の予測と二次災害の防御に関する研究	平成8～9年度	8,900	代表
高橋 保 (水災害研究部門)	基盤研究B	地上における高速固気混相流(火砕流及び雪崩)の流動機構	平成8～9年度	4,200	代表
椎葉 充晴 (水災害研究部門)	基盤研究C2	水循環に対する人間活動のインパクトのモデル化とその流域水循環モデルへの導入	平成8～9年度	2,200	代表
井上 和也 (水災害研究部門)	基盤研究B2	都市水害の予測とそのハザードマップへの応用に関する研究	平成8～9年度	5,500	代表
立川 康人 (水災害研究部門)	奨励研究A	全球地表面粗度データセット作成アルゴリズムの開発	平成8年度	1,100	代表
間瀬 肇 (水災害研究部門)	基盤研究C	不規則波浪の非線形平面変形モデルの構築と現地波浪への適用	平成8～9年度	2,200	代表
里深 好文 (水災害研究部門)	奨励研究A	火砕流の流動・堆積に関する数値シミュレーション	平成8年度	900	代表
立川 康人 (水災害研究部門)	奨励研究A	衛星レーダー画像によるアジア・モンスーン域地表面粗度マップの作成	平成9年度	1,400	代表
里深 好文 (水災害研究部門)	奨励研究A	山地流域からの降雨・土砂の流出に関する研究	平成9年度	1,000	代表
西 憲敬 (大気災害研究部門)	奨励研究A	熱帯対流圏上部の大規模擾乱の解析	平成8年度	1,000	代表
田中 正昭 (大気災害研究部門)	基盤研究A	実時間的な台風災害予測法	平成9～10年度	5,100	代表
桂 順治 (大気災害研究部門)	一般研究B	自然風中の風向風速変化による高層建物縮尺模型まわりの流れ場の形成に関する研究	平成6～8年度	7,200	代表
谷池 義人 (大気災害研究部門)	一般研究B	竜巻時の非定常風力に関する研究	平成6～8年度	2,900	代表
奥田 泰雄 (大気災害研究部門)	奨励研究A	角柱側面上に形成される円錐状渦の形成条件に関する研究	平成8年度	1,000	代表
桂 順治 (大気災害研究部門)	基盤研究C2	接地境界層における240面体型変動大気圧検出器の試作	平成9～10年度	1,200	代表
丸山 敬 (大気災害研究部門)	基盤研究C2	建物周りの非定常流れ場の数値計算に用いる流入変動風速の生成に関する研究	平成9～10年度	2,300	代表

氏名	研究種別	題目	年次	交付金額 (千円)	代表・ 分担
奥田 泰雄 (大気災害研究部門)	奨励研究A	角柱側面上に形成される円錐状渦の発生メカニズムに関する研究	平成9～10年度	1,600	代表
光田 寧 (大気災害研究部門)	国際学術研究	日中共同乾燥地域自然環境、総合モニタリング計画	平成6～7年度	15,300	代表
石川 裕彦 (大気災害研究部門)	基盤研究C	発達した温帯低気圧に伴う強風の予測に関する研究	平成7～8年度	1,600	代表
光田 寧(7,8年度) 田中 正昭(9年度) (大気災害研究部門)	基盤研究A	実時間的な台風風災害予測法の研究	平成7～9年度	11,900	代表
植田 洋匡 (大気災害研究部門)	基盤研究B2	極端に強い安定成層下での乱流の極限現象に関する研究	平成9年度	8,700	代表
植田 洋匡 (大気災害研究部門)	基盤研究B2	エアロゾルによるグローバル大気環境変動の予測モデルと高速演算手法の開発	平成9年度	3,000	代表
上野 鉄男 (災害観測実験センター)	一般研究C1	洪水流写真観測の画像処理法の開発に関する研究	平成7～9年度	2,200	代表
上野 鉄男 (災害観測実験センター)	基盤研究B2	流れの可視化画像処理による開水路乱流の三次元構造計測法に関する研究	平成8～10年度	2,500	代表
関口 秀雄 (災害観測実験センター)	試験研究B2	遠心力場波浪実験システムの開発	平成6～7年度	3,900	代表
関口 秀雄 (災害観測実験センター)	一般研究C2	組合せ繰返し荷重を受ける大水深防波堤の支持力評価	平成6年度	2,000	代表
関口 秀雄 (災害観測実験センター)	一般研究C2	波浪場における重力式構造物の安定性に関する研究	平成7年度	2,200	代表
関口 秀雄 (災害観測実験センター)	基盤研究B2	地盤-構造物-流体系の非線形振動解析コードの開発と大深水防波堤の耐震性診断	平成8～9年度	5,100	代表
関口 秀雄 (災害観測実験センター)	基盤研究C2	X線TVシステムを応用した粒状体地盤と流体の動的相互作用の可視化に関する研究	平成8～9年度	2,400	代表
関口 秀雄 (災害観測実験センター)	基盤研究C2	X線TVによる動的荷重下の粒状体地盤-流体系の内部変形機構可視化に関する研究	平成9～10年度	3,400	代表
山下 隆男 (災害観測実験センター)	基盤研究C2	陸上地形および表面粗度を考慮した高潮の数値予知法に関する研究	平成7～8年度	1,650	代表
山下 隆男 (災害観測実験センター)	国際学術研究 (学術調査)	日・欧・米における海岸浸食制御工法の相互評価に関する研究	平成8～9年度	3,300	代表
山下 隆男 (災害観測実験センター)	基盤研究C2	日本海沿岸のソフトビーチの変形予測に関する研究	平成9～10年度	3,000	代表
山下 隆男 (災害観測実験センター)	基盤研究B2	高周波ADCPを用いた海浜流、漂砂量ベクトルの鉛直分布計測装置の開発	平成9～10年度	9,900	代表
山下 隆男 (災害観測実験センター)	特別研究員 奨励賞	浅海域における波浪と漂砂に関する研究	平成9～10年度	2,200	代表
田中 寅夫 (地震予知研究センター)	国際学術研究	インドネシアにおける断層運動並びに人山地熱地帯における地殻変動の研究	平成5～6年度	4,000	代表
田中 寅夫 (地震予知研究センター)	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	平成8～9年度	7,100	代表
田中 寅夫 (地震予知研究センター)	基盤研究A	対流圏水蒸気トモグラフィとそれに基づくGPS測位の高結度化	平成7～9年度	5,200	代表
安藤 雅孝 (地震予知研究センター)	総合研究A	J-array	平成6年度	5,200	代表
安藤 雅孝 (地震予知研究センター)	一般研究B	長期化する西表島群発地震の成因と海底火山との関連	平成6年度	1,100	代表
安藤 雅孝 (地震予知研究センター)	国際学術研究	活性化するフィリピン・タール火山の噴火予知と火山災害の研究	平成6年度	5,000	代表
安藤 雅孝 (地震予知研究センター)	試験研究B2	海底地殻変動測定のための新しい試み	平成8年度	2,400	代表
安藤 雅孝 (地震予知研究センター)	国際学術研究	引き裂かれるマコロード回廊の火山と地震の調査・研究	平成7年度	5,600	代表
安藤 雅孝 (地震予知研究センター)	基盤研究A2	海底地殻変動測定のための新しい試み	平成9年度	2,100	代表
安藤 雅孝 (地震予知研究センター)	国際学術研究	フィリピン諸島のネオテクトニクス解明のための総合研究	平成9年度	6,200	代表
島田 充彦 (地震予知研究センター)	基盤研究B	高封圧高温下の岩石の変形破壊実験による地殻のダイナミクスと地震発生機構の研究	平成9～11年度	6,600	代表

氏名	研究種別	題目	年次	交付金額 (千円)	代表・ 分担
渡辺 邦彦 (地震予知研究センター)	基盤研究C2	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～ 9年度	1,800	代表
渋谷 拓郎 (地震予知研究センター)	奨励研究A	レシーバ関数インバージョン法によるオーストラリア大陸地殻の地震波速度構造の研究	平成8年度	1,000	代表
渋谷 拓郎 (地震予知研究センター)	奨励研究A	近畿北部～中国地方東部下のアサイスマックスラプーフィリピン海プレートはどこまで沈み込んでいるか	平成9～ 10年度	1,800	代表
住友 則彦 (地震予知研究センター)	総合研究A	日本列島の3次元電気伝導構造と地殻活動の研究	平成5～ 7年度	3,500	代表
住友 則彦 (地震予知研究センター)	一般研究A	地震発生の制御実験-南アフリカの金鉱山における-	平成6～ 7年度	1,000	代表
柳谷 俊 (地震予知研究センター)	基盤研究B1	雑音に埋もれたA波の時系列解析による検出	平成7～ 8年度	1,600	代表
池淵 周一 (水資源研究センター)	一般研究B	水文循環モデルのスケールアップ・ダウンと水資源システムへの活用	平成6～ 7年度	7,700	代表
池淵 周一 (水資源研究センター)	総合研究A 突 発 災 害	平成6年度全国的大渇水の気象・水文特性と被害・対策の地域別比較研究	平成6年度	2,900	代表
池淵 周一 (水資源研究センター)	国際学術研 (大学間協)	自然災害の防止軽減に関する世界戦略の研究	平成6年度	3,000	代表
池淵 周一 (水資源研究センター)	総合研究A1	平成6年度渇水の気象・水文学的検証と渇水時のリスクマネジメントに関する研究	平成7～ 8年度	4,100	代表
池淵 周一 (水資源研究センター)	基盤研究B2	山地および都市の局地豪雨の生起特性解析と予知	平成7～ 9年度	11,800	代表
池淵 周一 (水資源研究センター)	国際学術研究 (学術調査)	東南アジア・太平洋地域の流域水利用実態及びデータ環境の国際共同調査	平成9年度	18,800	代表
小尻 利治 (水資源研究センター)	基盤研究B2	時・空間パターン認識による日本全国規模渇水の水文学的特徴抽出とその対策	平成9年度	900	代表
岡田 憲夫 (水資源研究センター)	一般研究C	斜面都市の防災とまちづくりに関する研究	平成6～ 7年度	1,600	代表
中北 英一 (水資源研究センター)	一般研究C	陸域の影響を詳細に考慮した局地的豪雨分布特性の解析	平成6年度	2,300	代表
中北 英一 (水資源研究センター)	基盤研究A1	琵琶湖流域の水・熱循環過程解明に向けた総合研究と衛星同期共同観測-琵琶湖プロジェクト-	平成7～ 9年度	12,900	代表
中北 英一 (水資源研究センター)	基盤研究C2	降雨の3次元構造を考慮したレーダーを用いた地上雨量の推定	平成7～ 8年度	2,100	代表
大石 哲 (水資源研究センター)	奨励研究A2	情報工学的推論手法を用いた局地豪雨予測手法の開発に関する研究	平成7年度	900	代表
河田 恵昭 (巨大災害研究センター)	試験研究B2	巨大都市災害による人的被害の評価方法の開発	平成6年度	2,200	代表
河田 恵昭 (巨大災害研究センター)	総合研究B	漂砂環境の創造と長期的保全に関する研究	平成6年度	3,000	代表
河田 恵昭 (巨大災害研究センター)	一般研究C	比較災害論による災害文化の形成と衰退に関する研究	平成6年度	1,000	代表
河田 恵昭 (巨大災害研究センター)	総合研究A	1994年中国・温州における高潮氾濫・波浪災害に関する研究	平成6年度	3,500	代表
林 春男 (巨大災害研究センター)	一般研究C	地震防災のために国際ピクトグラムの開発	平成6年度	1,600	代表
高橋 保 (巨大災害研究センター)	総合研究A	自然災害科学の基本課題に関する総合的研究	平成6年度	11,800	代表
小泉 尚嗣 (巨大災害研究センター)	奨励研究A	地殻歪の潮汐変化と地震波動に対する地下水の応答に関する研究	平成6年度	900	代表
河田 恵昭 (巨大災害研究センター)	一般研究B	危機管理を考慮した防災システムに関する研究	平成7～ 8年度	2,800	代表
河田 恵昭 (巨大災害研究センター)	総合研究A	災害科学に関連する各種データベースの総合化に伴う効果的な活用に関する研究	平成7～ 8年度	5,700	代表
河田 恵昭 (巨大災害研究センター)	試験研究B2	巨大都市災害による人的被害の評価方法の開発	平成7年度	2,400	代表
林 春男 (巨大災害研究センター)	総合研究A	災害復旧時の防災組織のロジスティクス・マネージメント	平成7年度	2,400	代表

氏名	研究種別	題目	年次	交付金額 (千円)	代表・ 分担
赤松 純平 (巨大災害研究センター)	総合研究A 突発災害	1996年中国雲南省麗江地震とその被害に関する調査研究	平成7年度	3,200	代表
北原 昭男 (巨大災害研究センター)	奨励研究A	地震被害を受けた建築空間における生活困窮・経済損失の評価に関する研究	平成7年度	1,000	代表
高橋 保 (巨大災害研究センター)	総合研究A	自然災害科学の基本課題の解決へ総合的研究	平成7年度	12,500	代表
佐藤 忠信 (巨大災害研究センター)	研究成果 公開促進	自然災害資料データベース	平成7年度	7,350	代表
河田 恵昭 (巨大災害研究センター)	基盤研究A1	防災地理情報システムを用いた危機管理と被害予測手法の開発研究	平成8～ 9年度	24,000	代表
林 春男 (巨大災害研究センター)	基盤研究A1	災害による「こころの傷」のケア・トレーニング・プログラムの開発	平成8～ 9年度	3,500	代表
林 春男 (巨大災害研究センター)	基盤研究B2	災害時の空間総合管理システムの開発	平成8～9 年度	4,600	代表
林 春男 (巨大災害研究センター)	基盤研究B1	災害復旧時の防災組織のロジスティクス・マネジメント	平成8年度	2,000	代表
赤松 純平 (巨大災害研究センター)	基盤研究B2	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	3,800	代表
西上 欽也 (巨大災害研究センター)	一般研究C	西南日本内帯の主要な活断層・火山周辺における地殻の不均質構造について	平成8～ 9年度	800	代表
田中 聡 (巨大災害研究センター)	奨励研究A	地震発生直後の緊急災害情報システムの適用に関する研究	平成8年度	900	代表
北原 昭男 (巨大災害研究センター)	重点領域研究 1	直下型地震による居住空間の被害と防災計画に関する研究	平成8年度	2,800	代表
河田 恵昭 (巨大災害研究センター)	基盤研究B2	プレート境界型巨大地震災害に対する広域危機管理システムに関する研究	平成9年度	5,700	代表
林 春男 (巨大災害研究センター)	基盤研究C2	バーチャリアリティ技術を用いた地震災害過程シミュレーション	平成9年度	3,100	代表
田中 聡 (巨大災害研究センター)	奨励研究A	災害復旧期における広域物流支援システムの構築	平成9～ 10年度	1,800	代表
北原 昭男 (巨大災害研究センター)	奨励研究A	建築空間の地震時安全性に関する総合的評価手法の構築	平成9～ 10年度	1,300	代表

# 学 位 論 文

## 1. 博 士(工学)

氏 名	題 目	種別	取得年	指 導 教 官
辻原 治	地震時地盤同定手法の確立とその地震工学的応用に関する研究	論文	1994	亀田 弘行 (総合防災研究部門)
浜田 達幸	鉄道路線における斜面の防災診断手法に関する研究	論文	1995	亀田 弘行 (総合防災研究部門)
盛川 仁	条件付確率場の理論とその工学的応用	工学	1995	亀田 弘行 (総合防災研究部門)
秀島 栄三	都市拠点開発の基盤整備計画におけるコンフリクト調整方式に関するシステム論的研究	論文	1996	岡田 憲夫 (総合防災研究部門)
北原 昭男	都市域における建築構造物群の地震被害推定に関する研究	論文	1997	藤原 梯三 (総合防災研究部門)
蛭沢 勝三	確率論的損傷評価による器機免震の有効性に関する研究	論文	1997	亀田 弘行 (総合防災研究部門)
森伸 一郎	確率論的想定地震と低頻度巨大外力への応用に関する研究	論文	1997	亀田 弘行 (総合防災研究部門)
河野 義裕	一形式複合ケーブル構造の実用化に関する基礎的研究	論文	1998	國枝 治郎 (地震災害研究部門)
今村 聡	低レベル放射性廃棄物処分施設の天然バリアに関する古学的研究	論文	1996	嘉門 雅史 (地盤災害研究部門)
応 長雲	Effects of acid rain on chemically stabilized soils	課程	1996	嘉門 雅史 (地盤災害研究部門)
勝見 武	Utilization of waste materials from environmental geotechnical aspects	論文	1997	嘉門 雅史 (地盤災害研究部門)
武田 誠	高潮の氾濫解析法とその都市域への応用に関する研究	課程	1997	井上 一哉 (水災害研究部門)
原田 稔	貯水池の排砂システムに関する研究	論文	1998	高橋 保 (水災害研究部門)
辻本 浩史	地上における高速固気混相流(雪崩および火砕流)の流動モデルとその適用に関する研究	課程	1998	高橋 保 (水災害研究部門)
申 芳雄	フィルタイプダム及び河川堤防の堤体浸透に関する研究	論文	1996	今本 博健 (災害観測実験センター)
岸井 徳雄	地表条件および都市化が流出特性に及ぼす影響に関する水文学的研究	論文	1997	池淵 周一 (水資源研究センター)
近森 秀高	低平地都市化流域における内水排除施設の規模配置計画と管理に関する研究	論文	1997	岡 太郎 (水資源研究センター)
大石 哲	積雲の雲物理的構造解析を基礎にした洪水制御支援環境の開発に関する研究	論文	1997	岡 太郎 (水資源研究センター)
中川 勝広	雨滴粒径分布の鉛直構造解析を基礎にしたレーダーによる降雨量推定手法の構築に関する研究	課程	1998	池淵 周一 (水資源研究センター)
児島 利治	リモートセンシング画像とGISの水文解析への応用	課程	1998	岡 太郎 (水資源研究センター)

## 博 士(理学)

氏 名	題 目	種別	取得年	指 導 教 官
畑山 健	Excitation of Secondary Love and Rayleigh waves in a three-dimensional sedimentary basin evaluated by direct boundary element method with normal modes	課程	1997	入倉孝次郎 (地震災害研究部門)
Jorge Aguirre Gonzalez	Two studies on the 1995 Hyogo-ken Nanbu earthquake: Nonlinearity in soft soil layers and inversion of the high-frequency radiation in the source	課程	1998	入倉孝次郎 (地震災害研究部門)
Ziauddin SHOAEI	Basic Study on the Shear Behavior of Landslides during Earthquakes -Excess Pore Pressure Generation in the Undrained Cyclic Loading Ring Shear Tests -	課程	1994	佐々 恭二 (地盤災害研究部門)

氏名	題目	種別	取得年	指導教官
李 宗學	A Study on the Apparent Friction Angle Mobilized during the Undrained Loading in Long Run-out Landslides	課程	1996	佐々 恭二 (地盤災害研究部門)
張 得宣	A Study on the Mechanism of Loess Landslides Induced by Earthquakes	論文	1998	佐々 恭二 (地盤災害研究部門)
古谷 元	結晶片岩地すべりにおける地下浸食と移動機構に関する研究	課程	1997	佐々 恭二 (大気災害研究部門)
蒲生 稔	Studies on Atmospheric Mixed Layer	論文	1997	光田 寧 (大気災害研究部門)
伊藤 芳樹	Development of a Five Beam Phased Array Doppler Sodar and Its Application to Observations of the Planetary Boundary Layer	論文	1997	光田 寧 (大気災害研究部門)
藤井 健	A Statistical Study on Typhoons	論文	1997	光田 寧 (大気災害研究部門)
板野 稔久	A Study on the Rainfall over the Arid Area in the Northwest China	課程	1997	光田 寧 (地震予知研究センター)
堀川 晴央	動力学的震源パラメーターを求めるインバージョン：1990年伊豆大島近海地震への適用	課程	1997	安藤 雅孝 (地震予知研究センター)
中村 衛	大地震にともなう周辺域の地震活動活性化現象に関する研究	課程	1997	安藤 雅孝 (地震予知研究センター)
後藤 忠徳	地震発生域周辺における地下比抵抗構造の研究	課程	1997	住友 則彦 (地震予知研究センター)
Ashraf El-Kutb Mousa	水蒸気ラジオメータによる観測資料から得られた対流圏における水蒸気遅延の特性とそのGPSによる基線解精度への関連性	課程	1997	安藤 雅孝 (地震予知研究センター)
中村 恭之	フィリピン海領域における表面波解析	課程	1998	安藤 雅孝 (地震予知研究センター)
Glenda M. Besana	1991年ピナツボ火山噴火前の地震活動の分類と震源分布の研究	課程	1998	安藤 雅孝 (地震予知研究センター)
山崎 朗	沈み込み帯における上部マントル不連続層の地震学的研究	課程	1998	安藤 雅孝 (地震予知研究センター)
大見 士朗	関東地方下に沈み込む海洋プレートの微細構造	論文	1998	(東北大学 理) (地震予知研究センター)
平野 憲雄	地震データの高度有効利用のための地震観測・解析システムの構築	論文	1998	安藤 雅孝 (地震予知研究センター)
張 智峯	P波初動解に基づく台湾衝突域のサイスマテクトニクスの研究	課程	1998	安藤 雅孝 (地震予知研究センター)
坂中 伸也	数値表面積分による応力磁気効果の見積もり	課程	1998	大志万直人 (地震予知研究センター)
山里 平	雲仙火山におけるデイサイト質溶岩ドームの成長・崩落と火砕流に伴うインフラソニック波の研究 (英文)	論文	1998	石原 和弘 (火山活動研究センター)

## 2. 修士(工学)

氏名	所属	題目	取得年	指導教官
榑原 弘之	工学研究科 土木システム工学専攻	流域規模の水資源再配分としてみたダム再開発プロジェクトの費用・便益配分問題に関する研究	1996	岡田 憲夫 (総合防災研究部門)
菅原 竜也	工学研究科 土木システム工学専攻	時間スケールを考慮した降雨分布の地形依存特性に関する研究	1996	岡田 憲夫 (総合防災研究部門)
前川 和彦	工学研究科 土木システム工学専攻	都市診断のための災害リスクの評価法に関する研究—ニッチ分析手法による	1996	岡田 憲夫 (総合防災研究部門)
矢島 薫	工学研究科 土木システム工学専攻	都市排水再利用システムの導入計画に関するゲーム論的研究	1996	岡田 憲夫 (総合防災研究部門)
高野 浩一	工学研究科 土木システム工学専攻	ネットワーク型水資源施設整備の自発的形成的ための費用配分ルールに関する研究—流域下水道整備事業を対象として—	1997	岡田 憲夫 (総合防災研究部門)
大野 茂樹	工学研究科 土木システム工学専攻	災害時の行政対応に役立つ情報システムの構築に関する考察・提案	1996	亀田 弘行 (総合防災研究部門)
小倉 正臣	工学研究科 生活空間学専攻	地震災害における死傷者発生要因に基づく人的被害推定に関する研究	1997	藤原 悌三 (総合防災研究部門)

氏名	所属	題目	取得年	指導教官
北山 宏貴	工学研究科 生活空間学専攻	構造物の耐震安全性に及ぼす上下振動の影響に関する研究	1997	藤原 悌三 (総合防災研究部門)
荒木 時彦	工学研究科 生活空間学専攻	不確定性を有する履歴構造物系の耐震信頼度解析法に関する研究	1998	藤原 悌三 (総合防災研究部門)
谷 敬大	工学研究科 生活空間学専攻	3次元地震動の作用する多層鉄骨骨組の動的崩壊過程	1998	藤原 悌三 (総合防災研究部門)
尾崎 哲也	工学研究科 土木工学専攻	不整形地盤における液化化現象の解析	1997	佐藤 忠信 (地震災害研究部門)
竹井 賢二	工学研究科 土木工学専攻	時変構造系の適応型逐次同定法	1997	佐藤 忠信 (地震災害研究部門)
菊川 雅士	工学研究科 土木工学専攻	逆解析手法を用いた構造物の損傷検出に関する研究	1998	佐藤 忠信 (地震災害研究部門)
田中 悟	工学研究科 土木工学専攻	可変減衰装置を用いた構造物の実時間ハイブリッド震動制御実験	1998	佐藤 忠信 (地震災害研究部門)
小山 傑	工学研究科 建築学専攻	円筒シェルの近似固有モード作成及び線形応答解析への応用	1997	國枝 治郎 (地震災害研究部門)
酒田 耕	工学研究科 建築学専攻	有限要素法によるRC円筒シェルの弾塑性解析	1997	國枝 治郎 (地震災害研究部門)
志摩 好宣	工学研究科 建築学専攻	部材接合部に欠陥をもつトラス構造物の基礎的研究	1997	國枝 治郎 (地震災害研究部門)
大家 貴徳	工学研究科 建築学専攻	円筒形単層ラチスシェルの振動特性に関する研究	1998	國枝 治郎 (地震災害研究部門)
門脇 秀宜	工学研究科 建築学専攻	微小剛体変位モードを有するテンセグリティ構造の線形解析	1998	國枝 治郎 (地震災害研究部門)
政岡 暢昭	工学研究科 建築学専攻	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	1998	野中泰二郎 (地震災害研究部門)
樋口 増平	工学研究科 建築学専攻	弾性骨組の反りを含む立体座屈解析	1998	野中泰二郎 (地震災害研究部門)
五十嵐謙一	工学研究科 土木工学専攻	CPTと室内試験をもちいた砂地盤の液化強度の推定	1997	嘉門 雅史 (地盤災害研究部門)
川前 修平	工学研究科 交通土木工学専攻	海底地盤の物理化学的評価とその土質特性との相関	1997	嘉門 雅史 (地盤災害研究部門)
宮武 一都	工学研究科 土木システム工学専攻	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	1998	嘉門 雅史 (地盤災害研究部門)
加藤 隆	工学研究科 土木システム工学専攻	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	1998	嘉門 雅史 (地盤災害研究部門)
松田 茂	工学研究科 土木システム工学専攻	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	1998	嘉門 雅史 (地盤災害研究部門)
渡辺 拡	工学研究科 土木システム工学専攻	重金属汚染土の安定処理による封じ込め効果と溶出特性	1998	嘉門 雅史 (地盤災害研究部門)
富田 貴敏	工学研究科 土木工学専攻	粘性土石流の堆積・再流動機構に関する研究	1997	高橋 保 (水災害研究部部門)
豊田 政史	工学研究科 土木工学専攻	成層流における乱流モデル導入に関する水理学的研究	1997	井上 和也 (水災害研究部部門)
村松 貴義	工学研究科 土木工学専攻	高潮氾濫解析に基づく被害額算定法に関する基礎的研究	1997	井上 和也 (水災害研究部部門)
榊原 哲由	工学研究科 土木工学専攻	流域地形分析のための新たな流域モデルの構築	1997	椎葉 充晴 (水災害研究部部門)
村木 謙吾	工学研究科 土木工学専攻	SARデータによる空気力学的粗度及び地表面粗度パラメータの抽出	1997	椎葉 充晴 (水災害研究部部門)
奥村 祐史	工学研究科 土木工学専攻	山地河川における水みち侵食に関する研究	1998	高橋 保 (水災害研究部部門)
國富 將嗣	工学研究科 土木システム工学専攻	大阪湾における高潮と高波の同時生起特性に関する研究	1998	高山 知司 (水災害研究部部門)
西山 貴大	工学研究科 土木工学専攻	タンク内の液面振動に及ぼす鉛直地震動の影響に関する研究	1998	高山 知司 (水災害研究部部門)
路 明	工学研究科 土木工学専攻	Wind-wave-current System in the Nearshore	1998	高山 知司 (水災害研究部部門)
M.A. Hamzah Assagaf	工学研究科 土木工学専攻	Computation of Solitary Wave Runup and Pressure on Coastal Barrier	1998	高山 知司 (水災害研究部部門)

氏名	所属	題目	取得年	指導教官
林 秀樹	工学研究科 土木工学専攻	市街地における氾濫解析法とその応用に関する研究	1998	井上 和也 (水災害研究部部門)
谷野 知伸	工学研究科 土木工学専攻	都市域における地下空間の耐水性評価に関する研究	1998	井上 和也 (水災害研究部部門)
坂井 健介	工学研究科 土木工学専攻	大河川流域におけるグリッド型水文モデルの構築と応用	1998	椎葉 充晴 (水災害研究部部門)
福満 匡高	工学研究科 土木システム工学専攻	分布型流出モデルにおけるパラメータ分布の流出特性への影響評価に関する研究	1998	椎葉 充晴 (水災害研究部部門)
村上 将道	工学研究科 土木システム工学専攻	水文グリッドに基づく流域流出系のモデル化	1998	椎葉 充晴 (水災害研究部部門)
塚原 康平	工学研究科 生活空間学専攻	自然風中の正方形断面角柱表面に発生する風圧力に関する研究	1997	桂 順治 (大気災害研究部門)
今村 年成	工学研究科 土木工学専攻	主軸応力方向の回転を考慮した土の繰り返し塑性に関する研究	1998	関口 秀雄 (災害観測実験センター)
小山 正人	工学研究科 土木工学専攻	ケーソン式護岸構造物に矢板を用いた耐震補強法の実験的研究	1998	関口 秀雄 (災害観測実験センター)
嶋村 知久	工学研究科 土木システム工学専攻	定常上向き浸透流場における砂地盤の波浪応答	1998	関口 秀雄 (災害観測実験センター)
杉本聡一郎	工学研究科 環境地球工学専攻	降雨場の概念モデル(不安定場モデル)と3次元レーダー情報を用いた短時間降雨予測の精度向上と実用化に関する研究	1997	池淵 周一 (水資源研究センター)
辻 基宏	工学研究科 環境地球工学専攻	狭域・短時間の可能最大降水量(PMP)推定に関する研究	1997	池淵 周一 (水資源研究センター)
前田 敏彦	工学研究科 環境地球工学専攻	陸面水・熱フラックス算定における地表起伏効果の導入に関する研究	1997	池淵 周一 (水資源研究センター)
猪阪 昇治	工学研究科 環境地球工学専攻	定性・モデルベース推論を用いた短時間降雨予測手法の開発に関する研究	1998	池淵 周一 (水資源研究センター)
木村 彰宏	工学研究科 土木工学専攻	沿岸砂州の発生限界に関する理論的研究	1997	河田 恵昭 (巨大災害研究センター)
朴 基顕	工学研究科 交通土木工学専攻	巨大災害による総被害額評価方法に関する基礎的研究	1997	河田 恵昭 (巨大災害研究センター)
岡 靖之	工学研究科 土木システム工学専攻	地域防災計画策定支援システムの開発に関する研究	1998	林 春男 (巨大災害研究センター)
左近 嘉正	工学研究科 土木システム工学専攻	地震時における上水道のServiceabilityの評価手法に関する研究	1998	河田 恵昭 (巨大災害研究センター)
古市 秀徳	工学研究科 土木システム工学専攻	都市地震による人的被害予測に関する研究	1998	河田 恵昭 (巨大災害研究センター)

### 修士(理学)

氏名	所属	題目	取得年	指導教官
中川 博	理学研究科 地球惑星科学専攻	1995年兵庫県南部地震系列の震源パラメータ	1997	入倉孝次郎 (地震災害研究部門)
Cesar Aaron Moya-Fernandez	理学研究科 地球惑星科学専攻	Seismic attenuation and site response in the Osaka basin area and source parameters of the aftershocks of the Kobe earthquake, Japan (大阪盆地地域における地震波伝播特性とサイト増幅特性および兵庫県南部地震の余震の震源パラメータに関する研究)	1998	入倉孝次郎 (地震災害研究部門)
天野 年崇	理学研究科 地球惑星科学専攻	土壌を媒体とした水分・熱輸送に関する熱学的試論	1997	奥西 一夫 (地盤災害研究部門)
中林 茂	理学研究科 地球惑星科学専攻	水文地質構造が地下水流動域へ与える影響	1998	奥西 一夫 (地盤災害研究部門)
谷口 善文	理学研究科 地球惑星科学専攻	間隙空気圧の影響を考慮した鉛直一次元地下水涵養モデル	1998	奥西 一夫 (地盤災害研究部門)

氏名	所属	題目	取得年	指導教官
古荘 次郎	理学研究科 地球惑星科学専攻	六甲山地における降雨に伴う土壌水分 量変化と土層変動量との関係につい ての研究	1998	奥西 一夫 (地盤災害研究部門)
Dmitry VANKOV	理学研究科 地球惑星科学専攻	Behavior of Dry and Saturated Sandy Soil Subjected to Different Frequencies of Loading	1997	佐々 恭二 (地盤災害研究部門)
千代 延真	理学研究科 地球惑星科学専攻	Study on Creep Behavior of Loess by Means of Ring Shear Tests and Numerical Simulation	1998	佐々 恭二 (地盤災害研究部門)
坂本 和幸	理学研究科 地球惑星科学専攻	熱帯の1-2日周期の西進雲擾乱につい て	1997	西 憲敬 (大気災害研究部門)
重 尚一	理学研究科 地球惑星科学専攻	熱帯対流圏下層で観測された周期1-2 時間の擾乱についての解析	1997	田中 正昭 (大気災害研究部門)
新添 多聞	理学研究科 地球惑星科学専攻	対流硫酸化物の生成・消滅に対する 雲の影響について	1997	村松 久史 (大気災害研究部門)
畠山 拓治	理学研究科 地球惑星科学専攻	山地地形が海陸風に及ぼす影響	1998	田中 正昭 (大気災害研究部門)
岩田 徹	理学研究科 地球惑星科学専攻	ドップラーソーダで測定した境界層 低層の大気構造の研究	1997	光田 寧 (大気災害研究部門)
老沼 志朗	理学研究科 地球惑星科学専攻	ひまわり5号画像データを用いた台風 レインバンドの解析	1997	光田 寧 (大気災害研究部門)
大澤 輝夫	理学研究科 地球惑星科学専攻	インドモンスーン期におけるバングラ デシュでの降雨について-1995年モン スーン期の事例解析-	1997	光田 寧 (大気災害研究部門)
武富 悟	理学研究科 地球惑星科学専攻	砂漠とオアシス境界での水蒸気移動 の観測	1998	石川 裕彦 (大気災害研究部門)
和田 隆峰	理学研究科 地球惑星科学専攻	強制復元法による地表面熱収支の予測 に関する研究	1998	石川 裕彦 (大気災害研究部門)
田所 敬一	理学研究科 地球惑星科学専攻	1995年兵庫県南部地震の余震域におけ るS波スプリッティング	1997	安藤 雅孝 (地震予知研究センター)
加藤 哲朗	理学研究科 地球惑星科学専攻	1944年東南海、1946年南海道地震の震 源過程	1997	安藤 雅孝 (地震予知研究センター)
笠谷 貴史	理学研究科 地球惑星科学専攻	直流電車軌道からの漏洩電流を用いた 伏在断層探査への試み	1997	安藤 雅孝 (地震予知研究センター)
鬼頭 直	理学研究科 地球惑星科学専攻	散乱P波によるコア・マントル境界近 傍の不均質	1997	安藤 雅孝 (地震予知研究センター)
西川 大	理学研究科 地球惑星科学専攻	前震時系列の改良大森公式への適用	1997	島田 充彦 (地震予知研究センター)
嶋田 庸嗣	理学研究科 地球惑星科学専攻	兵庫県南部地震の震源域における三次 元速度構造	1997	渡辺 晃 (地震予知研究センター)
谷元 健剛	理学研究科 地球惑星科学専攻	ネットワークMT法を用いた地殻比抵抗 の時間変化検出	1997	大志万直人 (地震予知研究センター)
田辺 深	理学研究科 地球惑星科学専攻	御嶽山周辺の地震波反射体の時間変 化	1997	渡辺 晃 (地震予知研究センター)
中村 修一	理学研究科 地球惑星科学専攻	西南日本における地殻内地震発生層の 活断層・大地震・熱構造との関連	1998	伊藤 潔 (地震予知研究センター)
妻井 康幸	理学研究科 地球惑星科学専攻	地震の時空間的空白の定量的評価と、 第2種地震空白域の客観的な検出方法 について	1998	安藤 雅孝 (地震予知研究センター)
首藤 英児	理学研究科 地球惑星科学専攻	下部マントルの温度不均質が駆動する 外核内対流	1998	住友 則彦 (地震予知研究センター)
楠根 高志	理学研究科地球惑星科 学専攻	GPSネットワークから導出された対流 圏遅延量に関する山越え気流を中心と した事例解析	1998	安藤 雅孝 (地震予知研究センター)
大熊 裕輝	理学研究科 地球惑星科学専攻	分散型アレイ観測による兵庫県南部地 震震源周辺の地殻不均質	1998	西上 欽也 (巨大災害研究センター)
Muhamad Hedraato	理学研究科 地球惑星科学専攻	1990-1995年雲仙普賢岳噴火の活動に 関与したマグマ供給システム-水準測 量データからの推定-(英文)	1997	石原 和弘 (火山活動研究センター)
慈道 充	理学研究科 地球惑星科学専攻	重力細密測定による甲陽断層周辺の基 盤構造	1997	赤松 純平 (巨大災害研究センター)

# 国際学術雑誌・国際会議等への貢献等

## 1. 国際会議等への貢献

氏名	役職等	会議名(講演題目)	年次
岡田 憲夫 (総合防災研究部門)	Secretariat	International Conference on Water Resources and Environment Research: Toward the 21st Centuries, Water Resources Research Center, Kyoto University	1996
亀田 弘行 (総合防災研究部門)	Keynote Lecturer	2nd China-Japan-US Trilateral Symposium on Lifeline Earthquake Engineering, Xian, China (Multi-Phase Evaluation of Lifeline System Performance under Earthquake Environment)	1994
亀田 弘行 (総合防災研究部門)	Chairman Executive Committee	Fourth Japan-US Workshop on Urban Earthquake Hazard Reduction, Osaka, Japan	1995
亀田 弘行 (総合防災研究部門)	Special Lecturer	General Assembly of the Korea Society of Civil Engineers (An Overall View of the Great Hanshin Earthquake Disaster -The Hyogoken-nanbu Earthquake-)	1995
亀田 弘行 (総合防災研究部門)	Guest Speaker	4th U.S. Conference on Lifeline Earthquake Engineering, San Francisco, USA (Engineering Overview of the Disaster Caused by the Hyogoken-nanbu (Kobe) Earthquake of January 17, 1995)	1995
亀田 弘行 (総合防災研究部門)	Chairman Japan Steering Committee	Fifth US-Japan Workshop on Urban Earthquake Hazard Reduction, Pasadena, USA	1997
亀田 弘行 (総合防災研究部門)	Chairman Organizing Committee	7th International Conference on Structural Safety and Reliability, Kyoto, Japan	1997
亀田 弘行 (総合防災研究部門)	Keynote Lecturer	7th International Conference on Structural Safety and Reliability, Kyoto, Japan (Roles of Reliability Concepts and Methodologies in Earthquake Engineering)	1997
亀田 弘行 (総合防災研究部門)	Chairman Organizing Committee	Asia-Pacific Workshop on Research Coalition for Urban Earthquake Disaster Mitigation, Miki, Japan	1998
鈴木 祥之 (総合防災研究部門)	Scientific committee and chairman	Second International Conference on Computational Stochastic Mechanics, June 12-15, Athens, Greece	1994
藤原 悌三 (総合防災研究部門)	Chairman	Risk Management for Future Urban Planning Against Strong Earthquake, Kunming, China	1995
鈴木 祥之 (総合防災研究部門)	Organizing committee	Asia-Pacific Symposium on Structural Reliability and its Applications (APSSRA95), November 12-14, Tokyo, Japan	1995
鈴木 祥之 (総合防災研究部門)	Organizing committee and chairman	Joint US-Japan Workshop on Structural Response Control Towards Mitigation on Urban Disaster : Cooperative Research on Structural Control, March 14-15, Kyoto, Japan	1996
藤原 悌三 (総合防災研究部門)	Organizing committee and chairman	Prediction and Mitigation of Seismic Risk in Urban Region, October 11-13, Xian, China	1997
藤原 悌三 (総合防災研究部門)	Chairman	International Symposium on Natural Disaster Prediction and Mitigation, Kyoto, Japan	1997
鈴木 祥之 (総合防災研究部門)	Chairman	Seventh International Conference on Structural Safety and Reliability, November 24-28, Kyoto, Japan	1997
鈴木 祥之 (総合防災研究部門)	Chairman	Seventh International Conference on Computing in Civil and Building Engineering, August 19-21, Seoul, Korea	1997
鈴木 祥之 (総合防災研究部門)	Chairman	Prediction and Mitigation of Seismic Risk in Urban Region, October 11-13, Xian, China	1997
鈴木 祥之 (総合防災研究部門)	Scientific committee	Third International Conference on Computational Stochastic Mechanics, Santorini, Greece	1998
入倉孝次郎 (地震災害研究部門)	Invited Speaker	The 21 General Assembly of International Union of Geodesy and Geophysics, Session 5: Ground Motion Analysis from Recent Strong-Motion Data, in Boulder, Colorado, USA	1995
入倉孝次郎 (地震災害研究部門)	Convenor	The 1995 Fall Meeting of American Geophysical Union Session of Characteristics of the 1995 Hyogo-ken Nanbu (Kobe) Earthquake, in San Francisco, USA	1995
入倉孝次郎 (地震災害研究部門)	Keynote Lecturers	Eleventh World Conference on Earthquake Engineering Seminar Session of Emilio Rosenblueth Seminar Seminar Session of Hajime Umemura and Keizaburo Kubo Seminar (Kobe Earthquake, 1995) in Acapulco, Mexico	1996

氏 名	役 職 等	会 議 名 (講演題目)	年次
入倉孝次郎 (地震災害研究部門)	Panelist	Eleventh World Conference on Earthquake Engineering Special Session of Empirical Green's Functions in Earthquake Engineering, in Acapulco, Mexico	1996
入倉孝次郎 (地震災害研究部門)	Invited Speaker	The 29th General Assembly of the International Association of Seismology and Physics of the Earth's Interior, Workshop 7: Earthquake Site Effects and Models for Assessing the Site Response, in Thessaloniki, Greece	1997
入倉孝次郎 (地震災害研究部門)	Keynote Speaker	Japan-China Joint Workshop on Prediction and Mitigation of Seismic Risk in Urban Region, in Xian, China	1997
入倉孝次郎 (地震災害研究部門)	Chairman of Organizing Committee	US-Japan Workshop on Development of Advanced Technologies to Mitigate Earthquake Disaster at D.P.R.I., Kyoto University (Sponsored by National Science Foundation, United States).	1998
入倉孝次郎 (地震災害研究部門)	Chairman of Executive Committee	International Symposium on Natural Disaster Prediction and Mitigation, at D.P.R.I., Kyoto University	1997
入倉孝次郎 (地震災害研究部門)	Keynote Speaker	First International Earthquake and Megacities Workshop, in Seeheim, Germany (Sponsored by the United Nations University)	1997
入倉孝次郎 (地震災害研究部門)	Co-chairman of Organizing Committee	The 1st Joint EU - Japan Workshop on Seismic Risk in Chania, Kreta, Greece (Sponsored by Science and Technology Agency, Japan, and Commission of the European Communities)	1998
岩田 知孝 (地震災害研究部門)	Invited Speaker	American Geophysical Union, Fall meeting (Site amplification of ground motions during aftershocks of the 1995 Hyogoken-nanbu, Kobe, earthquake in severely damaged zone)	1995
岩田 知孝 (地震災害研究部門)	Invited Speaker	Special Theme Session on the Ground Motion Simulation, the 11th World Conference of Earthquake Engineering, Acapulco, Mexico (Exploration of Underground Structure at Large Disaster Area of Kobe city)	1996
佐藤 忠信 (地震災害研究部門)	Keynote Speaker	台湾における自然災害研究の将来展望に関するワークショップ 日本地震災害に関する研究の現状と将来	1997
佐藤 忠信 (地震災害研究部門)	Member of Executive Committee	International Symposium on Natural Disaster Prediction and Mitigation, at D.P.R.I., Kyoto University	1997
佐藤 忠信 (地震災害研究部門)	Panelist and Member of Organizing Committee	Recent Earthquakes in Iran & Japan, at Tehran, I.R. Iran	1998
佐藤 忠信 (地震災害研究部門)	Member of Organizing Committee	Second World Conference on Structural Control, at Kyoto International Conference Hall	1998
國枝 治郎 (地震災害研究部門)	Member of Scientific Committee, Chairman	Asian-Pacific Conference on Shell and Spatial Structures, Beijing, China	1996
國枝 治郎 (地震災害研究部門)	Keynote Lecturer	International Symposium on the Structural Analysis and Design of Spatial Structures, Seoul, Korea	1997
野中泰二郎 (地震災害研究部門)	Chairman	The 13th Australasian Conference on the Mechanics of Structures and Materials	1995
野中泰二郎 (地震災害研究部門)	Keynote Lecturer	International Seminar on Quasi-Impulsive Analysis	1996
中島 正愛 (地震災害研究部門)	Coordinator	US-Japan Seminar on Innovations in Stability Concepts and Methods for Seismic Design in Structural Steel	1996
中島 正愛 (地震災害研究部門)	Invited Paper	Special Theme Session on Seismic Design of Steel Frames, 11th World Conference of Earthquake Engineering, Acapulco, Mexico (Damage to Steel Buildings Observed in the 1995 Hyogoken-Nanbu Earthquake)	1996
中島 正愛 (地震災害研究部門)	Member of Organizing Committee	Fifth International Colloquium on Stability and ductility of Steel Structures	1997
中島 正愛 (地震災害研究部門)	Member of Organizing Committee	The Second International Conference on Behavior of Steel Structures in Seismic Areas	1997
諏訪 浩 (地盤災害研究部門)	Panelist	First International Conference on Debris-Flow Hazards Mitigation, ASCE (American Society of Civil Engineers), San Francisco, California, U.S.A.	1997
嘉門雅史 (地盤災害研究部門)	Special Lecturer	Regional Symposium on Infrastructure Development in Civil Engineering, Bangkok, Thailand (Waste Management in Geotechnical Engineering)	1995

氏 名	役 職 等	会 議 名 (講演題目)	年次
嘉門 雅史 (地盤災害研究部門)	Special Lecturer	Environmental Geotechnics 96, Paris, France ( Geotechnical Disasters in the Waterfront due to the 1995 Hyogoken-Nanbu Earthquake and the Debeis Disposal)	1996
嘉門 雅史 (地盤災害研究部門)	Special Lecturer	Second International Conference on Ground Improvement Geosystems, Tokyo, Japan (Effect of grouting and DMM on big construction projects in Japan and the 1995 Hyogoken-Nanbu Earthquake)	1996
嘉門 雅史 (地盤災害研究部門)	Chairman, Organizing Committee	Second International Congress on Environmental Geotechnics, Osaka, Japan	1996
嘉門 雅史 (地盤災害研究部門)	Special Lecturer	Second International Congress on Environmental Geotechnics, Osaka, Japan (Geotechnical utilization of industrial wastes)	1996
嘉門 雅史 (地盤災害研究部門)	Panelist	Fourteenth International Conference on Soil Mechanics and Foundation Engineering, Hamburg, Germany ( Plenary Session)	1997
三村 衛 (地盤災害研究部門)	National Nominee	Second Asian Young Geotechnical Engineers Conference, Bangkok, Thailand	1994
勝見 武 (地盤災害研究部門)	Secretary, Organizing Committee	Second International Congress on Environmental Geotechnics, Osaka, Japan	1996
勝見 武 (地盤災害研究部門)	National Nominee	Third Asian Young Geotechnical Engineer Conference, Singapore	1997
佐々 恭二 (地盤災害研究部門)	Secretary General	The North-East Asia Symposium and Field Workshop on Landslides and Debris Flows	1994
佐々 恭二 (地盤災害研究部門)	Coordinator	International Workshop on Prediction of Rapid Landslide Motion	1994
佐々 恭二 (地盤災害研究部門)	Coordinator	International Symposium on Prediction of Rapid Landslide Motion. 19-21 September	1995
佐々 恭二 (地盤災害研究部門)	Coordinator	IUFRO Technical Session on Natural Disasters in Mountainous Areas	1995
佐々 恭二 (地盤災害研究部門)	Keynote Speaker	The Seventh International Symposium on Landslides	1996
佐々 恭二 (地盤災害研究部門)	Coordinator	International Symposium on Landslide Hazard Assessment	1997
佐々 恭二 (地盤災害研究部門)	General Report	International Symposium on Natural Disaster Prediction and Mitigation	1997
佐々 恭二 (地盤災害研究部門)	Keynote Speaker	The Second International Conference on Environmental Management	1998
福岡 浩 (地盤災害研究部門)	Secretary General	International Symposium on Prediction of Rapid Landslide Motion	1995
福岡 浩 (地盤災害研究部門)	Secretary General	International Symposium on Landslide Hazard Assessment	1997
横山 康二 (地盤災害研究部門)	Chairman	International Symposium on A New Strategy for the Aquatic Environment How can we save lakes and rivers	1997
高橋 保 (水災害研究部門)	Coordinator	Fourth Japan-Chinese(Taipei) Joint Seminar on Natural Hazard Mitigation	1997
高橋 保 (水災害研究部門)	Keynote Speaker	Workshop on Disasters Caused by Floods and Geomorphological Changes and Their Mitigations, Yogyakarta, Indonesia(Flooding and Sedimentation Disasters as Phenomena Influenced by Human Activities)	1996
高橋 保 (水災害研究部門)	Keynote Speaker	Fourth Japan-Chinese(Taipei) Joint Seminar on Natural Hazard Mitigation(Sediment Yield in Japanese Reservoir Basins)	1997
高橋 保 (水災害研究部門)	Panelist	First International Conference on Debris- Flow Hazards Mitigation; Mechanics Prediction and Assessment, ASCE, San Francisco	1997
植田 洋匡 (大気災害研究部門)	Chairman	3rd International Joint Seminar on the Regional Deposition Processes in the Atmosphere	1997
植田 洋匡 (大気災害研究部門)	Organizing Committee, Scientific Committee	IGAC Nagoya Meeting, International Symposium on Atmospheric Chemistry and Future Global Environment	1997

氏名	役職等	会議名(講演題目)	年次
桂 順治 (大気災害研究部門)	co-Chairman	Ninth International Conference on WIND ENGINEERING, New Delhi, India,	1995
山下 隆男 (災害観測実験センター)	司会	Int.Conf.on Coastal Eng.	1994
関口 秀雄 (災害観測実験センター)	司会	International Conference Centrifuge 94,Shingapore	1994
関口 秀雄 (災害観測実験センター)	司会	International Symposium on Compression and Consolidation of Clayey Soils, Hiroshima, Japan	1995
関口 秀雄 (災害観測実験センター)	総括報告及び パネラー	10th Asian Region Conference on Soil Mechanics and Foundation Engineering, Beijing, China	1995
田中 寅夫 (地震予知研究センター)	Chairman	President of Commission 7 IAG The Fourth International IAG The Fourth International Symposium on Recent Crustal Movements in Africa (RCMA'94), at Nairoi, Kenya	1994
田中 寅夫 (地震予知研究センター)	Member of the Executuve Committee of the International Association of Geodesy	President of Commission 7 of IAG IUGG General Assembly at Boulder, USA	-
田中 寅夫 (地震予知研究センター)	Member of Scientific	Committee, President of Commission 7,IAG IAG Regional Symposium on Defonnations and Crustal Movement Investigations using Geodetic Techniques, at Szekesfehervar, Hungary	1996
田中 寅夫 (地震予知研究センター)	Convenor The Intenational Symposium on Gravity	Geoid and Marine Geodesy (GraGeoMar96) at Tokyo, Japan	1996
田中 寅夫 (地震予知研究センター)	Member of the Executive Committee of the International Association of Geodesy	Scientific Assembly of the International Association of Geodesy -IAG97-, at Rio De Janeiro, Brazil	1997
田中 寅夫 (地震予知研究センター)	実行委員 Keynote Lecturer	東アジアにおける自然災害の予測と軽減に関する国際シン ポジウム, 於 京都市	1997
大志万直人 (地震予知研究センター)	Local Organizing Committee	13th Workshop on Electromagnetic Induction in the Earth, at Onuma International Seminar House, Hokkaido, Japan	1996
大志万直人 (地震予知研究センター)	Program Committee	1994 Western Pacific Geophysics Meeting, at Hong Kong 1994 Xu, P., Convenor, The International Symposium on Current Crustal Movement and Hazard Reduction in Wuhan, China, from 4 Nov. to 7	1997
安藤 雅孝 (地震予知研究センター)	Coordinator	京都大学防災研究所共同研究 シンポジウム「震源に近づ く」	1997
Xu, P (地震予知研究センター)	Convenor	The International Symposium on Current Crustal Movement and Hazard Reduction in Wuhan, China, from 4 Nov. to 7 Nov.	1997
池淵 周一 (水資源研究センター)	Coordinator, Organizing Committee, Panelist	The International Conference on Water Resources & Environment Research: Towards The 21st Century	1996
池淵 周一 (水資源研究センター)	Keynote Lecturer	Stochastic State -Space Method for Real-time Flood Forecasting and its application	1996
池淵 周一 (水資源研究センター)	Keynote Lecturer	Hydrological Forecasting and Scale Issues for Water Resources Management	1997
池淵 周一 (水資源研究センター)	Local Organizing Committee	Forth Japan-Chinese(Taipei)Joint Seminar on Natural Hazard Mitigation	1997
岡 太郎 (水資源研究センター)	Executive Committee	International Symposium on Natural Disaster Prevention and Mitigation	1997
小尻 利治 (水資源研究センター)	Organizing Committee	The International Conference on Water Resources & Environment Research: Towards The 21st Century	1996
岡田 憲夫 (総合防災研究部門)	Secretariat, Panelist	International Symposium on 'Disaster Prevention Research 97' at D.P.R.I., Kyoto University, Uji, Japan(New Advances in Disaster Prevention Research)	1997

氏 名	役 職 等	会 議 名 (講演題目)	年 次
寶 馨 (水資源研究センター)	Organizing Committee, Secretariat	The International Conference on Water Resources & Environment Research: Towards The 21st Century	1996
寶 馨 (水資源研究センター)	Japanese Delegate	The 12th Session of Intergovernmental Council for International Hydrological Programme (IHP), UNESCO	1996
寶 馨 (水資源研究センター)	Executive Committee	Workshop on Disasters Caused by Floods and Geomorphological Changes and Their Mitigations	1996
寶 馨 (水資源研究センター)	Local Organizing Committee	Forth Japan-Chinese(Taipei) Joint Seminar on Natural Hazard Mitigation	1996
寶 馨 (水資源研究センター)	Executive Committee	International Symposium on Natural Disaster Prevention and Mitigation	1997
友杉 邦雄 (水資源研究センター)	Secretariat	The International Conference on Water Resources & Environment Research: Towards The 21st Century	1996
中北 英一 (水資源研究センター)	Secretariat	The International Conference on Water Resources & Environment Research: Towards The 21st Century	1996
中北 英一 (水資源研究センター)	Organizing Committee	Forth International Symposium on Hydrological Applications of Weather Radar	1996
大石 哲 (水資源研究センター)	Secretariat	The International Conference on Water Resources & Environment Research: Towards The 21st Century	1996

## 2. 国際学術雑誌への貢献

氏 名	役 職 等	雑 誌 名 (発行所、都市、国)	期 間
鈴木 祥之 (総合防災研究部門)	Editorial board	Probabilistic Engineering Mechanics	1992～現在
入倉孝次郎 (地震災害研究部門)	Editor in Chief	Special Issue of the 1995 Hyogo-ken Nanbu Earthquake, Journal of Physics of the Earth, Center for Academic Publications, Japan	1995～1996
奥西 一夫 (地盤災害研究部門)	Editor	Zeitschrift für Geomorphology, N.F., Gerðber Bornreger, Berlin-Stuttgart, Germany	1996～現在
奥西 一夫 (地盤災害研究部門)	Editor	Landslide News, Japan Landslide Society, Tokyo, Japan	1887～現在
三村 衛 (地盤災害研究部門)	Editorial board member	Soils and Foundations, 地盤工学会, 東京, 日本	1996～現在
佐々 恭二 (地盤災害研究部門)	編集出版委員長	Landslide News, Japan Landslide Society, Japan	1987～現在
高橋 保 (水災害研究部門)	Editorial Board Member	International Journal of Sediment Research International Research and Training Center on Erosion and Sedimentation, Beijing, China	1997～
植田 洋匡 (大気災害研究部門)	Editorial board member	Environmental Software, Computational Mechanics Publications, Southampton, UK (1992年以降 Elsevier Publications, London, UK)	1981～1997
植田 洋匡 (大気災害研究部門)	Editorial board member	Atmospheric Environment, Part B Urban Environment, Pergamon Press, London, UK	1989～現在
植田 洋匡 (大気災害研究部門)	Editorial board member	Journal of Chemical Engineering of Japan, 化学工学会, 東京, 日本	1997～現在
石川 裕彦 (大気災害研究部門)	Editorial board member	Journal of Nuclear Science and Technology, 日本原子力学会, 東京, 日本	1995～現在
石川 裕彦 (大気災害研究部門)	Special Editorial board member	Journal of the Meteorological Society of Japan, Special Edition on HEIFE, 日本気象学会, 東京, 日本	1994～1995
山下 隆男 (災害観測実験センター)	編集メンバー	Coastal Engineering Journal (World Scientist, Tokyo, Japan)	1992～現在
関口 秀雄 (災害観測実験センター)	Vice-editor	Soils and Foundations (Japanese Geotechnical Society, Tokyo, Japan)	1994～1997

## 表 彰 等

氏 名	名 称	受賞年月	内 容
岡田 憲夫 (総合防災研究部門)	土木学会論文賞	平成8年 5月	多目的ダム事業における慣用的費用割振り法の改善のためのゲーム論的考察
岡田 憲夫 (総合防災研究部門)	カナダウォーター ルー大学名誉工学博士	平成7年 5月	ゲーム理論の国際共同研究及び国際学術交流協定の推進
多々納裕一 (総合防災研究部門)	土木学会論文奨励賞	平成9年 5月	危険回避選好を考慮した2段階離散選択モデルに関する研究
亀田 弘行 (総合防災研究部門)	国際構造物の安全性 ・信頼性学会賞 (IASSAR賞)	平成9年 11月	地震工学における信頼性の概念と方法の役割
中島 正愛 (地震災害研究部門)	日本建築学会賞 (論文)	平成9年 5月	オンライン応答実験の信頼性向上と高度化に関する一連の研究
嘉門雅史・応 長雲・勝見 武 (地盤災害研究部門)	日本材料学会論文賞	平成9年 5月	Leachate mechanism of lime and cement stabilized soil due to acid rain
佐々 恭二 (地盤災害研究部門)	地すべり学会論文賞	平成7年 11月	高速地すべりの運動機構とその予測に関する研究
高橋 保 (水災害研究部門)	砂防学会論文賞	平成7年 5月	豪雨時に発生する石礫型土石流の予測(砂防学会誌(新砂防), Vol.44, No.3, 1991年)
光田 寧 (大気災害研究部門)	日本気象学会藤原賞	平成8年 5月	日中共同研究HEIFEの指導的役割を通して、乾燥地帯における地空相互作用の研究を推進した業績
関口 秀雄 (災害観測実験センター)	土木学会出版文化賞	平成8年 5月	地盤の支持力
児島 利治 (水資源研究センター)	日本リモートセンシ ング学会論文奨励賞	平成9年 5月	リモートセンシング画像の空間分解能と土地被覆分類精度の関係 -4種の画像と低分解能アルゴリズムを用いて-
中川 勝広 (水資源研究センター)	土木学会水工学論文 奨励賞	平成10年 3月	降雨タイプに依存した雨滴粒径分布パラメータとその鉛直分布

# 防災研究所将来計画検討委員会・長期ビジョン研究部会提言書

平成9年10月6日

主査 岡田 憲 夫

## 1. はじめに

長期ビジョン研究部会は、平成7年度、8年度の2年度にわたって、当研究所の長期ビジョンについて検討を重ねてきた。将来の展望にあたっては、概ね2025年頃までを視野に入れるとともに、そこにいたる第1ステップとして概ね2000年頃を目途にした実現化重点方策についても具体的に議論した。本提言書は、このようにして絞り込まれた長期ビジョンの内容を、さらに平成9年4月より半年間にわたってフォローアップし、その結果を文書化したものである。

なお長期ビジョンの議論にあたっては、平成8年度に実現した当研究所の改組後の体制を大前提としているが、今後さらに第2段階の改組もあり得るとの立場から、現状にこだわらない自由闊達な発想を重視してとりまとめたものである。

## 2. 長期ビジョンの3つの柱

「21世紀のアジア・太平洋地域時代における防災問題を総合的に研究する先進的な研究所」を展望するとともに、次の3つの柱を機軸にして、その達成を構想・志向することを提言する。(図-1参照)

1) 研究(Research)：みずみずしさとメリハリの効いた研究ライフサイクルの保持

●まずやるべきこと(実現化重点方策)

→委員会の簡素化とサバティカル制度の実現

2) 教育(Education)：総合性とプログラム性を高めた21世紀型防災教育体制づくり

●まずやるべきこと(実現化重点方策)

→大学院教育の拡張とシャドウカリキュラムの開発

3) 社会的連繋貢献(Collaboration and Contribution)：

社会に開かれた見える研究所

●まずやるべきこと(実現化重点方策)

→国際性の強化と国際戦略WGの常設

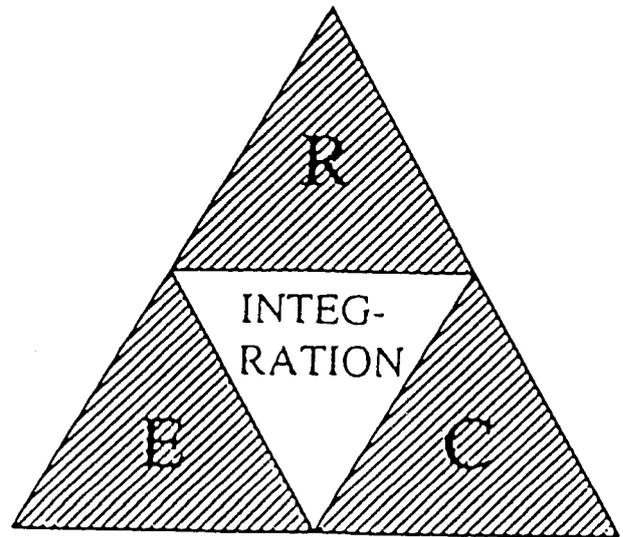


図-1 長期ビジョンの3つの柱とその統合性

3. みずみずしさとメリハリの効いた研究ライフサイクルの保持：各種委員会の簡素化とサバティカル制度の導入

### 1) 現状と目標

防災研究所教官の研究成果の蓄積が、研究所の活動を測る指標となることは論をまたない。教官各自が、それぞれの専門研究分野において、自らの意欲と使命感をもって切磋琢磨することこそが、研究成果蓄積の源となるが、同時に、研究所としても、教官が研究に勤しめる環境を提供し続けることが求められる。

振り返って現状をみると、いわゆる「雑務」に追われ、自由な研究時間がとれないという声も聞かれ

る。ここでいう雑務は、例えば所内各種委員会へのコミットメントを指すことが多い。研究所組織の運営や研究所としての活動アピールなどに必要不可欠な委員会があることは論をまたないが、その場合であっても、目的に即して可能な限り効率的・効果的な運用を模索すべきである。公平性の観点からみて、組織の一員としての各教官は、偏りなくこれら委員会に参画し活動することを責務とすべきであろう。しかしながら、研究所が昨年に関東共同利用研究機関として再発足して以来、所内委員会が激増するなど、組織の一員としての委員会活動義務と、個人としての研究義務のバランスをとることがますます難しくなっているのも事実である。

ここでは、「教官一人一人に自由でまとまった研究時間が確保され続けなければならない」という基本命題にたつて「委員会の簡素化」を考え、委員会の現状分析、簡素化に対する提案、簡素化にかかわる問題点を列記する。

さらに、全教官とりわけ若手教官に、「委員会の簡素化」によって促進しうる「まとまった時間の確保」を、より積極的に活用してもらうための体制づくりが不可欠である。すなわち、研究所内での研究

への専心に留まらず、外へ出て見聞を広める機会を提供する意味からも、「サバティカル制度の導入」にも踏み込み、その実現可能性を検討する。またサバティカルを制度化することは、教官各人が、例えば7年に1年は委員会参画義務を完全に免除されることを意味し、これは、委員会活動、つまり組織に対する個人の貢献を均等化し、公正な役割分担を保証することにもつながる。

## 2) 委員会の簡素化

### (1) 委員会の現状

以下に防災研究所教官が参画している委員会の現状を示す。

#### ① 学内委員会

(大学院審議会、建築委員会、など所長や教授が委員として出席する京大全体の委員会)

件数：22件

委員構成：所長(役職指定)、教授

頻度：年間数度以上開催される以下の委員会を除いて、原則として年に1～2会程度

(大学院規制等専門委員会、国際交

表1 防災研究所委員一覧(1996年12月5日現在)

委員会名	教授	助教授	助手	開催頻度/年
創立100周年	11	0	0	1
自己点検	4	2	0	3
将来計画	8	0	0	6
長期ビジョン	4	6	0	4
独立研究科	7	0	0	4
新営建物	3	6	0	3
厚生	0	1	4	4
放射線	5	0	0	1
学術情報	5	2	0	4
図書	1	5	0	6
リモートステーション	1	3	3	6
洛南道路	11	0	0	3
阿武山	6	0	0	1
共同利用	10	0	0	3
企画専門	6	0	0	6
広報	5	0	0	2
出版	1	6	0	6
公開講座	2	3	0	3
ニュースレター	3	4	0	4
ネットワーク	2	0	0	4

流委員会、国際交流会館委員会)

## ②宇治地区委員会

(宇治地区整備懇談会など宇治キャンパス研究所の合同委員会)

件数：12件

委員構成：所長、教授、極く一部に助手

頻度：ほとんど年に1～2回

## ③所内委員会(含む共同利用委員会)

件数22件

(表1参照)

## ④防災研究所センター運営委員会

件数：5件

### 補足説明

- ・教授が委員となる委員会が多数を占めている。
- ・助教授は、例えば、厚生、出版委員会など、主に作業を行う委員会に参画している。
- ・助手は、極く一部の委員会(厚生委員会、リモートステーション運営委員会)を除いて、ほとんど所内委員会へは参加していない。

## (2)所内委員会簡素化の方針と可能性

### ①簡素化の方針

表1に示す所内委員会は、それぞれ独自のミッションを負っているが、その性格をみると、将来計画委員会に代表される「研究所の将来戦略を継続的に練るための委員会」と、出版委員会のような「ルーチン作業をこなす委員会」に大別される。

- 簡素化の方針として「ルーチン作業が主たる委員会」では、「集中型」の委員構成、つまり、一人もしくは二人が任期期間中全責任をもってその任にあたる「一人(二人)委員会」を提案したい。「一人(二人)委員会」への移行が比較的たやすいものとして、たとえば以下の(小)委員会が挙げられる。

厚生委員会

図書小委員会

出版小委員会

公開講座小委員会

ニュースレター小委員会

### 補足説明

現在、図書、厚生、出版、公開講座、ニュースレター委員会で延べ19人参加している。もし一人委員会とすると5人でまかなえる。つまり会議の出席頻度は1/4となる。

- 研究所の将来戦略を継続的に練るための委員会は、委員会がもつ使命からも、密な意見交換が不可欠となり、上記のような「一人(二人)委員会」のような形態とは別の仕組みを模索しなければならない。委員会への出席回数を減らす方策としては、電子メールなどを活用した「リモート会議」との併用が考えられる。

### ●可能性と問題点

「一人(二人)委員会」の実現可能性は高く、研究所の総意としていくつかの委員会から試行することが望ましい。ただ「一人(二人)委員会」は以下の問題点を内包しており、これらの問題点に対する適切な処置をなお検討する必要がある。

### 「一人(二人)委員会における最終責任の所在

教授以外の委員がその任にあたる場合、万一の不備に対して誰がどう責任を負うのかを明確にしておく必要がある。これをはっきりさせておかないと、委員は後顧の憂いなく任をまっとうすることができない。ただし一人(二人)委員会は、特定の個人にその任が集中するため、相互チェックの機能が働きにくいきらいがある。従って、実際の運用にあたってはこれを主として作業委員会(部会)的なものに留め、全体(二人以上)で最終的な確認・検討をする方式を併用することが現実的であろう。

### 複数委員会の必要性

例えば、公開講座小委員会では、公開講座時に多人数を要するなど、一人(二人)で全てをこなせないことも少なくない。これについては、

代表(責任者)が委員会の幹事としての任にあたり、必要なときだけ協力者を募るという方式が考えられる。ただこれら協力委員が常に召集されるようでは、「一人(二人)委員会」がもつ本来の利点が失われてしまう。

### 作業マニュアルの整備

作業を中心とする委員会には作業のルールがあり、そのルールを継承することによって委員会の継続性が保たれる。「一人(二人)委員会」への移行は、同時に教官一人一人がその作業に関与する頻度を減らすことも意味するので、継承を確実にする「作業マニュアル」を整備しておくことが求められる。

### 本音の議論と必要性

研究所の将来戦略を継続的に練るための委員会を、電子メールなどを用いた「リモート会議」を併用することによって、各委員が会議に拘束される時間を軽減できる。ただリモート会議だけで完結するものではなく、ときには顔を付き合わせた本音の議論を集中的に行うことも要求される。メリハリの効いた議論の場をどう確保し続けるか、なお検討を要する。

### (3)学内委員会などへの対応

#### ①方針

2)－(1)にも示したように、所内各委員会の他に、学内委員会・宇治地区委員会など、防災研究所内では完結しえないために、研究所だけで主体的に改革することが困難な委員会も少なくない。これら委員会への対応としては、委員のほとんどが教授であることも考慮し、常時多数の教授に委員を割り振る「分散型配置」よりも、むしろある期間内は特定の教授が幾つもの委員会を兼任する「集中型配置」が考えられる。具体的には、部門長・センター長が中心となった傾斜型の委員配置が有力となる。

#### ②可能性と問題点

学内委員会の任期：

学内委員会の任期は原則として二年であるのに対して、部門長の任期は原則一年とギャップが生じる。(センター長の任期は複数年固定であるのが普通であるから、問題はさらに複雑になる。)これらの点を考慮し、学内各委員会の性格を考えつつ、適切なローテーションを組むことが求められる。

### 3)サバティカル制度の導入

#### (1)教育活動の現状

教官がまとまった時間を確保し研究に専念する過程において、一時的に教育義務(授業など)から開放されることもときとして望まれる。とりわけ所外で研究に従事したい場合などには、教育義務からの解放が必要条件となる。防災研究所教官が関与する大学院授業と大学院生研究指導の現状の概略を以下に示す。

#### ①大学院授業

- ・工学、理学両系ともに、教授と助教授がペアとなり、1科目(前期もしくは後期)の講義をもっている場合が大半を占めている。
- ・その他に演習なる科目があるが、これは基本的にはゼミ生指導を指している。

#### ②防災研究所で指導を受けている大学院生

(1996年12月5日現在)

	博士課程	修士課程	教授数	助教授数	教官一人当たりの大学院生
工学系	13	52	21	15	1.8
理学系	32	36	13	15	2.4

#### (2) サバティカル制度導入の可能性

サバティカル制度実現のための要件として、一定の期間(半年以上一年以下)

- ・各種委員会義務からの解放
- ・授業義務からの解放

が挙げられる。各種委員会からの解放については、各種委員会の簡素化がその道をひらく。ま

た授業義務からの解放については、関連教官の相互互惠と協力支援が大前提である、例えば講義の担当者の複数制と代表者の設定、そのローテーション、講義の隔年化などについて合意に基づいた体力づくりが不可欠であろう。いずれにしても、長期的な展望にたつて事前の計画・調整を適切に行えば、十分実現可能であろう。

ぜひとも本制度導入にむけて、より具体的かつ戦略的な取り組みを研究所全体として開始することを強く提唱するものである。

#### 4. 総合性とプログラム性を高めた教育体制づくり：大学院教育の拡充とシャドウカリキュラムの開発

##### 1) 防災研究所での大学院教育の現状と展望

防災研究所における教育活動は、研究及び社会的連携・貢献と並ぶ京都大学防災研究所三大使命の一つであると考えられる。具体的には、「総合防災学の確立」（総合性の強化）と「教育プログラム整備・教育制度整備」（プログラム性の強化）の2つの側面が含まれる。平成8年9月に教授会で報告された防災研究所長期ビジョン研究部会中間報告では、「総合防災学の確立」（総合性の強化）及び「教育プログラム整備・教育制度整備」（プログラム性の強化）のそれぞれについて、次のような現状分析と将来展望が記されている。

###### (1) 総合防災学の確立

あらゆるハザードを対象として、基礎研究が積み重ねられてきているのが現状である。この点は今後とも継続発展されるべきである。今後は第1ステップとして、基礎研究だけでなく、実用化を目指した研究の推進が求められている。その実現のためには、多面的な業績評価基準の設定が求められる。次いで第2ステップでは、理工学と人文社会科学の統合を目指した試みを始めるべきであり、その過程で萌芽的な研究を育成する環境の整備が必要になる。最後に、こ

うして培われた多様性を重視する姿勢を保持し、常に新しい課題・新しい分野への挑戦を続けることが求められている。

##### (2) 教育プログラム整備・教育制度整備

大学院教育における防災研究所の貢献は、理学・工学・農学の協力講座としての貢献にとどまっているのが現状である。今後は防災研究所独自の大学院教育が可能になるような教育プログラムの整備と教育制度の整備が必要になる。その第1ステップは、既存研究科内での防災関連授業科目の充実を図るとともに、平成10年度に新設が期待される情報学研究科へ参画し、防災関連分野を拡大することが必要になる。教育制度の整備の最初の目標は、防災学の修士課程の創設である。そのためには、安定し社会的評価の高い防災関連の職位が必要であり、公務員定員枠として「防災職」の創設を求める努力も必要である。また、大学院の形態も伝統的な形態ばかりでなく、防災関連の連合大学院といった選択肢も考えられる。それぞれの利害得失を長期的視点から分析しておくとともに戦略的なプライオリティづけも必要になってこよう。教育制度の整備の最終の目標は、防災学の博士課程の創設である。そこでは防災研究所のそれまでの努力の成果である総合防災学の次代を担う優秀な人材を育てるべき「総合防災システム研究科(仮称)」という独立研究科を設立できるだけの学の蓄積が求められている。

教育制度という面からはすでに独立研究科構想ワーキンググループから答申が将来計画委員会に対してなされ、防災研究所独自の大学院プログラム設立は、独立研究科はもちろん独立専攻であっても当面は難しいという提言がなされている。阪神淡路大震災から3年近くが経過し、近年のわが国の財政状況をみると、この結論は妥当なものといわざるを得ない。

しかし、防災研究所の改組、国立大学共同利

用研への移行の過程をみると、どのような状況に置いても明確な将来像を持ち続け、その実現に向けた努力の積み重ねが大切である。その意味では、たとえ現状では実現の可能性は低くとも、「総合防災システム研究科(仮称)」という博士課程の教育プログラムの実現に向けた努力を継続する必要がある。その試みが総合防災学の確立につながるものである。そこで本報告では、教育制度上の問題としてではなく、教育プログラム上の理想型としての大学院教育プログラムの概要を明らかにする。

## 2) 防災研究所が行う大学院教育の理想型

防災研究所における大学院教育の特徴は図-2に示すような三角形によって明確に表現することができる。その目標とするところは、防災学という知の体系を確立し、その体系を具体化しうる優秀な人材を養成することである。

三角形の3つの辺は、**Science**、**Engineering**、**Management**という3つの知の形態を示している。日本語に直せば、それぞれ理学、工学、実践学(実践運営学、以下実践学と略す)と呼べるのではないだろうか。**Science**(理学)は、防災に関するものごとの理(ことわり)を明らかにすることを目指している。当然、自然現象としての災害のみならず社会現象としての災害も研究の対象としている。**Engineering**(工学)とは種々の制約条件・境界条件での防災課題の解決法の開発を目指している。物理法則に主として支配されるハードな施設整備と同時に、社会的慣習や文化的な規定に強く規定されるソフトな制度・システムも対象としている。最後の**Management**とは災害軽減を可能にする合理的な対策の実現を目指している。ハザードの理解を深化させ、その振る舞いを予知予測できる能力の向上から始まり、被害抑止策や被害軽減策の合理的な組み合わせ能力の向上までを対象としている。さらに、**Science**、**Engineering**、**Management**という3つの知の

形態が、いずれに偏することなく、三者のバランスを保ちながら相互に結びついていること、このバランスこそが防災研究所における大学院教育の最大の特徴である。

一方、三角形の3つの端点は、自然災害科学、人文社会科学、防災政策科学、という防災研究所での大学院教育の核となる知の体系の3分野を示している。従来の防災の主体である自然災害科学の分野だけに防災がとどまるのではなく、人文社会災害科学、防災政策科学をも統合する防災に関する文字どおり総合的な防災学の構築を目指している。学問の姿勢としても理工学的なアプローチだけにとどまらず、自然災害科学にも**Management**の視点を導入し、防災政策科学という新しい分野の創造を行いながら、実践学としての防災学の構築を目指している。

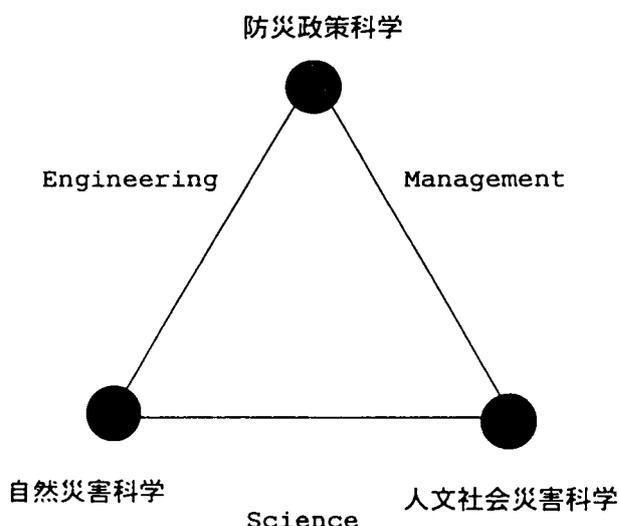


図-2 防災学の体系化へむけて

## 3) シャドウカリキュラム案

(1) 防災研究所での大学院教育の3分野とそれを特徴づけるキーワード(例)

### ① 自然災害科学

地震災害、地盤災害、水災害、大気災害、地震予知、噴火予知、環境災害

### ② 人文社会災害科学

総合防災システム、社会情報心理、災害医療、防災社会構造、防災都市空間、火災、防災交

通、防災教育、生涯教育、社会人教育、留学生教育、実務者

### ③防災政策科学

災害リスクマネジメント、水利用システム、防災政策、災害法政、災害経済、危機管理、国際防災、国際災害比較、国際災害調査、国際貢献、国際災害情報、国際防災技術

## (2)各分野ごとの具体的科目名

### ①自然災害科学

防災気象学、気象災害論、防災気象セミナー  
暴風雨災害論、耐風構造論、耐風構造セミナー

地盤災害論、土砂災害論、防災地形学、防災地質学、土砂災害セミナー

洪水災害論、海岸海洋災害論、都市水害論、防災水文学、水災害セミナー

地震災害論、地震防災論、地震予知論、地震防災セミナー

火山防災学、噴火予知論、火山地域防災セミナー

### ②人文社会災害科学

総合防災システム論、社会情報心理学、災害医療論、防災社会構造論

防災都市空間論、消防防災論、水利用システム論、巨大災害論

総合防災セミナー、災害史セミナー、災害情報セミナー、防災医療セミナー、防災都市セミナー

防災教育論、市民防災論、防災実務論、市民防災セミナー

### ③防災政策科学

防災政策論、災害法政論、災害経済論

防災危機管理論、防災政策セミナー

国際防災論、国際災害比較論、国際災害調査法

国際防災貢献論、国際災害情報論、国際防災技術論、国際防災セミナー

## 4)今後の課題

上記のシャドウカリキュラム案は、大学院教育としての総合防災システム研究科(仮称)を具体化するための一つの試みであり、決して十分に練り上げられたものではない。要は、このようなシャドウカリキュラム案をじっくりと練りあげていく体制づくりを常時重ねていくことが肝心であろう。

## 5. 社会に開かれた見える研究所づくり：国際性の強化と国際戦略WGの常設

### 1)防災研究所のこれまでの働き

#### (1)総括

防災研究所は、これまでも様々な国際共同研究を実施してきた。研究課題の発掘、人的交流、防災技術・知識の交換と移転といった点で、一定の成果を挙げ、かなりの実績を培ってきたと言える。参考資料1に最近の国際協力等についてまとめている。

#### (2)これまでの問題点・反省点

しかしながら、以下のような問題点・反省点が挙げられる。

①各地域の各課題に個別に対応してきた。防災研究所全体としての明確な国際的ビジョン・目標が設定されていなかった。たとえば「国際的な防災問題(国際防災学)」というような視点・枠組みの場を持っていなかったため、各活動の位置付け・意味付けが不明確であった。

②自発的な研究プロジェクトの創出を絶えず行ってきたか。外部からの要請に対応するということが多かったのではないか。

③開発途上国を相手とした共同研究の場合、観測機器の供給、技術の移転など、どちらかといえば持出す方向が多くて、必ずしも防災研究所およびその研究者自身が高められる結果につながらなかったのではないか。

④共同研究を実施するための枠組みづくりに多

大な労力が割かれてきた。こうした枠組み作りも研究活動の一部ではあるものの、研究そのものにもっと集中できるようにしなければならない。

⑤共同研究を実施する予算が、国際共同研究等経費、科研費(国際学術研究)、在外研究員関連経費などに分散しており、これらが必ずしも有機的に機能していない。これらの予算をなんとか融通してまかなっているのが現状である。

⑥外国人(学生及び研修生)の教育体制・プログラムが十分に工夫されてきたかどうか。

## 2) 国際社会における防災研究所の使命は何か

防災研究所の国際性の強化を考えるには、国際社会における防災研究所の使命を定義し、国際的なビジョンと目標を明らかにして、これに基づき国際的な研究・教育活動のco-ordinationを戦略的に行っていく必要がある。

21世紀のアジア・太平洋地域時代における防災問題を総合的に研究する先進的な研究所として、以下のような使命があると考える。

### (1) 国際防災研究の育成と人材養成

人(国際的な研究者)を育て、研究(国際的な研究テーマ、学問体系)を育てる。

### (2) 先進的研究の推進

防災に関する最先端(フロンティア)技術・理論を磨く。

### (3) 機動性・即効性(迅速な国際貢献)

海外(特にアジア・太平洋地域)における突発災害に対して迅速かつ機動的な対応・調査ができ、その調査に基づく現象の解明、災害対策に関する研究開発を早期に効果的に行う。

(4) アジア・太平洋地域における防災研究の拠り所  
アジア・太平洋地域において多発する災害の原因と構造を解明し、効果的な防災対策を提案する。

また、先進諸国が抱える防災問題は何かを明らかにし、いずれ先進諸国のような状況を迎えるこの地域の防災研究の拠点として貢献する。

### (5) 世界の防災研究拠点

世界の防災研究を担う(COE)拠点の一つとしてleading instituteの機能を発揮する。

### (6) 教育・情報発信

知識と技術の移転(KTT, Knowledge and Technology Transfer)のためのトレーニングの場、防災に関する種々の情報発信のネットワークの中心として機能する。

## 3) 国際的な使命を実現するために

上記の(1)~(6)を実現するために、以下のような施策が考えられる。

(1) 国際的な研究企画・研究経営を常に考える仕組み(「国際研究企画チーム」のようなもの)を防災研究所の中に作っておく。

たとえば、

● 防災研究所としての立場から、人材派遣、国際研究プロジェクト立案などについて常時考えておく必要がある。

● 在外研究員として計画的に研究者を派遣する。(長期・短期、一般・若手)

● 外国人研究者・留学生を計画的に招へいする。(長期・短期、一般・若手)

● 防災研究所海外事務所(中国、東南アジア)を設置し、ここを中心に共同研究、学術交流を推進する。

(2) 先端的研究プロジェクトを研究所として支援し、得られた成果を海外にアピールできるような体制を確立する。

たとえば、

● 所長の裁量により決裁できるような先端研究支援経費のようなものを設定する。

● 先進諸国の防災研究機関との研究交流をすすめる、関係を強化することにより、先端的な研

究開発を推進する。

(3)突発災害への海外派遣体制(特に経済措置を毎年しておく)と、その災害調査に関連する帰国後の研究活動支援体制を確立する。

たとえば、

- 海外突発災害調査・研究基金のようなものを委任経理金等で準備しておく。

(4)既にある人脈を拡大して、国際的研究ネットワークの拡大・強化を図る。

たとえば、

- 国際的研究プロジェクトの立案とそれへの外国人共同研究者の導入。

(2国間共同のみならず多国間共同プロジェクトを推進する)

- 国連機関等への研究プロジェクトを提案しこれをリードする。

- 海外の防災関係研究機関との提携

- インターネット上でのメイリングリスト作成。

(5)防災研究所での研究(過去・現在・未来)をアピールする。

たとえば、

- 防災研究所ホームページの充実。
- 国際的ニューズレター・電子掲示板を作る。
- 国際共同研究の成果を全世界に公開する。
- 国際共同研究プロジェクトの計画を全世界に公表する。

(6)国際的トレーニングコースを開設する。

たとえば、

- 防災研究所において毎年短期間のトレーニングコースを開催し、海外に参加を呼びかける。
- あるいは、海外の研究教育機関(ex. AIT : Asian Institute of Technology等)に出向いて毎年トレーニングを開催する。

#### 4)今後すぐにやるべきこと(実現化重点方策)

(1)進行中の国際共同研究(～2000年頃まで)。

- ①国際防災の十年(IDNDR)

- 現在進行中の文部省特別事業(中国及びインドネシア)は、1998年度まで。研究成果の公開を図る。

- IDNDRの期間終了時に、防災研究所としての一応の総括、例えばIDNDRを終えるにあたっての何らかの宣言文のようなものが提示・採択できるか、検討が必要。

②アジアモンスーンエネルギー水循環研究観測計画(GAME)

- 現在進行中の文部省特別事業は、2000年度までに研究成果の公開が予定されている。

③ユネスコ国際水文学計画第5期(IHP-V)

- ユネスコの国際共同研究として1996～2001年に実施される。

- 東南アジア・太平洋地域を対象として科学研究費・国際学術研究(共同研究)申請中

- IHP-VIも実施されることはほぼ確実。その研究計画立案への参画を検討すべき。

④その他

(2)ポストIDNDR、ポストGAMEを視野に入れた国際フロンティアWGの常設。

- ポストIDNDRの戦略については、現在亀田教授を中心としてWGで検討中である。

今後は、ポストGAMEも含め、あらゆるタイプの災害を想定した多様性と長期的計画性を備えた国際化プログラムを持続的に開発していく体制づくりが不可欠であろう。

(3)拠点大学方式による学術交流の準備を進め開始する。

(4)その他の経済的リソースの発掘、開発を進める。

(5)防災研究所内の国際性強化のための体制作りを図る。

(6)国際的な人的リソースの発掘、育成を図る。

#### 5)まとめ

以上、防災研究所として、長期的・計画的に国際性を強化するために検討した結果を述べた。要は、21

世紀のアジア・太平洋地域時代にみあった世界的に最先端の研究所であるべきである。従って、そのような視点から多彩な国際的貢献が求められている。

しかしながら、そのために個人ベースの生き生きとした研究活動が疎外されたり、疎かになってはならない。必ずしも国際的課題でなくても、国内においても防災に関する重要な課題はいくつもあるので、そのような課題と整合を保ちつつ、世界に貢献できる研究所を目指していく必要がある。

## 6. むすび

本提言は、今後の防災研究所の長期的な将来像について関係教官・職員全体で検討していくための素材を提供するものであるから、今後もこれをたたき台に持続的かつ全所的に議論を重ねていくことが求められる。その際、重要なことは将来の展望を単に抽象的に議論するだけでなく、本提言書で明示した

ような第1ステップとしての実現化重点方策を取り上げ、それを突破口とした具体的な戦略を実行に移すことであろう。このように小さくても着実な第1ステップが実行に移されることを特に切望する次第である。

将来計画検討委員会・長期ビジョン研究部会

主 査 岡田 憲夫

副主査 林 春男

石川 裕彦

大志万直人

嘉門 雅史

佐々 恭二

寶 馨

中川 一

中島 正愛

松波 孝治

**参考資料 平成8年度における国際協力等の実情**

**1. 特別事業費(国際共同研究等経費)で実施している国際共同研究(平成8年度)**

A. 中国及びインドネシアにおける自然災害の予測とその防御に関する国際共同研究(IDNDR)

相手国：中国、インドネシア

期 間：1991-1993、1994-1998

B. GAME(アジアモンスーンエネルギー水循環観測研究計画)

相手国：中国

期 間：1996-2000

**2. 科学研究費(国際学術研究)**

年度	採択件数	主 な 相 手 国	総 額
5	7	中国、バングラデシュ、フィリピン、インドネシア、米国	
6	8	中国、バングラデシュ、フィリピン、インドネシア、米国	
7	5	中国、インドネシア、フランス	
8	6	中国、インドネシア	
9	3	中国、フィリピン、米欧	

**3. JICA**

A. バングラデシュ(洪水)

B. 中国(地すべり)

**4. 海外研究教育機関との間の協定など**

A. IDNDR関連

a) 京都大学防災研究所と中国国家地震局工程力学研究所との共同研究推進に関する合意書(1994年5月30日)

b) 「インドネシアの火山物理学とテクトニクスの研究」に関するインドネシア共和国鉱山エネルギー省地震鉱物資源総局と日本国京都大学防災研究所との間の協定(1993年7月2日)

c) 京都大学防災研究所と中国西安市建設委員会との共同研究推進に関する合意(1994年4月1日)

d) 京都大学防災研究所・インドネシア公共事業省水資源開発研究所共同研究実施同意書(1994年6月28日)

e) 京都大学防災研究所と中国科学院成都山地災害研究所との共同研究推進に関する合意書(1995年8月18日)

B. GAME関連

● 京都大学防災研究所と中国科学院蘭州高原大気物理研究所との間の学術交流に関する協定(1994年8月23日)

C. その他

a) 京都大学防災研究所とオクラホマ大学研究局との間の学術交流に関する協定(1991年1月25日)

b) 京都大学防災研究所と蘭州高原大気物理研究所との間の「チベット高原における地空相互作用に関する共同研究の実施についての覚書(1996年6月26日)

**5. 留学生、研究生等の受入(平成8年度)**

部門センター	アジア	北米・南米	欧州・ロシア	その他
総合防災	3			
地震災害		3	1	
地盤災害	3		1	
水災害	4			
大気災害				
災害観測実験セ				
地震予知研究セ	2			1
火山活動研究セ	1			
水資源研究セ	1	2	1	
巨大災害研究セ	1			