

6. 研究発表等

(1999年1月1日から1999年12月31日の間に外部発表されたもの)

(1) 役員

- 1) 木下肇, マントル物質を手に入れろ(地下6000メートルをめざす海底掘削計画OD21), ニュートン
- 2) 木下肇, 海底科学掘削と環境変動, 海洋音響学会誌
- 3) 堀田宏, 深海に挑む, 裳華房ポピュラーサイエンスシリーズ

(2) 深海研究部

- 1) Akihiro Kano (Hiroshima Univ.), Hideaki Machiyama, Depositional history of Middle Cambrian sponge mounds of northern Iran, 8th Int. Symp. Fossil Cnidaria and Porifera (poster session)
- 2) Hideaki Machiyama, Yoichi Ezaki (Osaka City Univ.), Toshio Kawamura (Miyagi Univ. Education), Kohki Yoshida (Shinshu Univ.), COMPARISON OF MIDDLE PERMIAN CORAL REEF WITH CALCISPONGE MOUND:IMPLICATIONS FOR THE FORMATION OF RUGOSE CORAL REEF, 8th Int. Symp. Fossil Cnidaria and Porifera (poster session)
- 3) Hitoshi Mikada, Tsuneomi Kagiya, Underground structure of Kirishima Volcanoes revealed by explosion experiments – Volcanoes in a tensile stress field –, American Geophysical Union, 1999 Fall Meeting
- 4) Izumi Sakamoto, Toshiya Fujiwara, Geological and petrographical characteristics of the Sofugan Tectonic Line, Izu-Ogasawara Arc, International union of geodesy and geophysics
- 5) Izumi Sakamoto, Fujiwara T., Murakami F., Ishida M., Topographical and geologicak characters of submarine caldera located between Hachijyojima Is. and Aogashima Is., Izu-Ogasawara Arc., International union of geodesy and geophysics
- 6) Jiren Xu, Yoshiteru Kono, Stress Field and its Tectonic Implication of Nankai Subduction Zone, Japan Deduced from Hypocentral Data and Focal Mechanism Solutions, Workshop on Recurrence of Great Interplate Earthquakes and its Mechanism (poster session)
- 7) Jiren Xu, Yoshiteru Kono, Seismogenic Stress Field and its Tectonics in and around the Nankai Trough, Japan, American Geophysical Union 1999 Fall Meeting (poster session)
- 8) Jiren Xu, Zhixin Zhao (Kawasaki Geological Engineering Co. LTD.), Kazuo Oike (Kyoto Univ.), Earthquake Mechanisms and Seismogenic Stress Field in East Asia, International Workshop on Seismotectonics at the Subduction Zone
- 9) Katsuyoshi Kawaguchi, Hajimu Kinoshita, Kenji Hirata and Ryouichi Iwase, CABLE-CONNECTED OCEAN BOTTOM OBSERVATION NETWORKS IN JAPAN, International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG 99) (poster session)
- 10) Kenji Hirata, Masaru Aoyagi, Shigehiko Morita, Itaru Fujisawa, Hitoshi Mikada, Yuka Kaiho, Ryoichi Iwase, Katsuyoshi Kawaguchi, Hiroko Sugioka, Kiyoshi Suyehiro, Hajimu Kinoshita, Development of Cable-Connected Real-Time Seafloor Seismic Observatory, 1999 AGU Fall Meeting (poster session)
- 11) Kyohiko Mitsuzawa, Real-time measurement of deep sea currents off Cape Muroto, The IEEE Sixth Working Conference on Current Measurement
- 12) Mitsuo Ishida, Izumi Sakamoto, Geomagnetic structures of the submarine caldera located between

- Hachijyojima Is. and Aogashima Is., Northern part of the Izu-Ogasawara Arc, International union of geodesy and geophysics
- 13) Ryoichi Iwase, Hiroyasu Momma, Kyohiko Mitsuzawa and Katsuyoshi Kawaguchi, LONG TERM DEEP SEAFLOOR MONITORING AT COLD SEEPAGE SITE OFF HATSUSHIMA ISLAND IN SAGAMI BAY, The 22nd General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics
 - 14) Toshiya Fujiwara, Hajimu Kinoshita, Rie Morijiri, Magnetic structure of the southern Boso Peninsula and its implications for the formation of the Mineoka Ophiolite Belt, Earth, Planets and Space
 - 15) Toshiya Fujiwara, Toshitsugu Yamazaki (GSJ), Masato Joshima (GSJ), Geomagnetic vector anomaly of the southern Lau Basin and Havre Trough, American Geophysical Union, 1999 Fall Meeting (poster session)
 - 16) Toshiya Fujiwara, Takeshi Matsumoto, Peter B. Kelemen (WHOI), Michael G. Braun (WHOI), Masato Joshima (GSJ), John F. Casey (Univ. Houston), Akira Takeuchi (Toyama Univ.), and Georges M. Ceuleneer (CNRS OMP, Toulouse), Bathymetry, Geomagnetic and Gravity Anomalies of the Mid-Atlantic Ridge between 14° N and 16° N, American Geophysical Union, 1999 Fall Meeting
 - 17) 井龍康文(東北大), 松田博貴(熊本大), 町山栄章, ODPによる浅海成炭酸塩堆積物掘削の成果, 月刊地球
 - 18) 海宝由佳, B.L.N.Kennett, 海域の実体波上部マントル構造を求めるための広帯域海底地震観測の条件について, 地球惑星科学関連学会合同大会
 - 19) 海宝由佳, B.L.N.Kennett, 走時解析・ターニングポイント近似によるオーストラリア上部マントルのP, S実体波構造, 地球惑星科学関連学会合同大会
 - 20) 岩瀬良一, 深海底長期観測・研究プロジェクトチーム, ケーブル式観測ステーションの拡張性と自己記録型 OBS設置・回収方式の一案 – 初島沖ステーションとディープ・トウの利用 –, 地球惑星科学関連学会合同大会(ポスターセッション)
 - 21) 高橋成実, 小平秀一, 仲西理子, 三浦誠一, 朴進午, 東方外志彦, 岩崎貴哉, 平田直, 坂守, 井上義弘, 田上貴代子, 木村昌三, 四国西部から足摺岬沖周辺にかけての地震波速度構造探査, 地球惑星関連学会合同大会(ポスターセッション)
 - 22) 坂本泉, 藤岡換太郎, 伊豆・小笠原弧の基盤岩, 神奈川県博調査研報(自然)
 - 23) 坂本泉, 堀内誠示(パリオサーベイ), 藤岡換太郎, 伊豆・小笠原弧, 婦岩構造線周辺の地質学的特徴, 日本地質学会
 - 24) 坂本泉, 金容義, 四国海盆北部, 膠州海山から採取された火山岩の記載岩石学的特徴, 東海大学紀要海洋学部
 - 25) 坂本泉, 南八丈海丘の地形・地質学的特徴–Submarine dyke complexの産状–, 日本火山学会
 - 26) 三ヶ田均, 物理検層におけるイメージングの現状とその展望, 物理探査学会誌, 第52巻第6号
 - 27) 山本玄珠, 坂本泉, 静岡県高草山累層の火山層序, 東海大学紀要海洋学部
 - 28) 山本玄珠(東海大学), 坂本泉, 南部フォッサマグナの西八代層群および竜爪層群の玄武岩に含まれる輝石について, 東海大学紀要海洋学部
 - 29) 山本裕祥(シュルンベルジェ株式会社), ヤコブ・ホールダソン, 三ヶ田均, 渡部伸一, Fracture Imaging using from sonic reflections and mode conversion., 1999年米国物理探査学会発表論文集
 - 30) 狩野彰宏(広島大学), 坂井三郎(広島大学), 町山栄章, 古カルストに記録された古環境の復元, IGCP 379 カルスト過程と炭素循環 1999年国内報告書
 - 31) 徐垣, 松田博貴(熊本大), 町山栄章, 氏家由利香(東大・海洋研), 21世紀の地球深部掘削計画–堆積学と関連し現状とその未来–, 月刊地球

- 32) 徐紀人, 河野芳輝, 南海トラフ東部と西部における応力場の特徴及びそのテクトニクス, 日本地震学会 1999秋季大会 (ポスターセッション)
- 33) 松田博貴(熊本大), 保柳康一(信州大), 井龍康文(東北大), 斎藤文紀(地質調査所), 町山栄章, はじめにー浅海域における海洋掘削ー, 月刊地球
- 34) 上嶋正人, 富士原敏也, 松本剛, 竹内章(富山大), 大西洋中央海嶺(ケープヴェルデ断裂帯周辺)での深海3成分地磁気測定について, 地球惑星科学関連学会合同大会
- 35) 川村寿郎(宮城教育大), 町山栄章, 沈建偉(中国科学院南京地質古生物研究所), 江崎洋一(大阪市大), 南部北上帯最上部ペルム系の海綿ーコケ虫ー微生物マウンド?ー鍋越山層石灰岩レンズー, 日本古生物学会1999年年会
- 36) 町山栄章, 松田博貴, 井龍康文, 礁・炭酸塩プラットフォーム掘削のこれまでの成果と今後の展望, 1999年地球惑星科学関連学会合同大会 (ポスターセッション)
- 37) 町山栄章, 北里洋(静岡大学), 藤岡換太郎, パラオ海溝に沈む巨大石灰岩体の形成環境と定置, 日本地質学会第106年年会 (ポスターセッション)
- 38) 藤岡換太郎, 坂本泉, 伊豆ー小笠原弧の構造, 神奈川県博調査研報(自然)
- 39) 藤江剛, 佐藤利典, 笠原順三, 是澤定之, 望月公廣, 日野亮太, 末広潔, 人工地震, OBSによる三陸沖の不均質速度構造と地震活動度, 1999年地球惑星科学関連学会合同大会 (ポスターセッション)
- 40) 富士原敏也, 伊豆・小笠原弧の地球物理学的研究, 神奈川県立生命の星・地球博物館シンポジウム「伊豆・小笠原弧の研究」
- 41) 富士原敏也, 松本剛, Peter B. Kelemen, Michael G. Braun, John F. Casey, Georges M. Ceuleneer, 上嶋正人, 竹内章, 15°20'N 断裂帯付近の大西洋中央海嶺の海底地形、地磁気・重力異常, 地球惑星科学関連学会合同大会 (ポスターセッション)
- 42) 富士原敏也, 松本剛, Peter B. KELEMEN (WHOI), Michael G. BRAUN (WHOI), 上嶋正人(地調), John F. CASEY (ヒューストン大), 竹内章(富山大), Georges M. CEULENEER (CNRS), 大西洋中央海嶺 14°N~16°N の海底地形, 地磁気・重力異常, 日本地震学会 1999 年秋季大会 (ポスターセッション)
- 43) 富士原敏也, 松本剛, 小林和男, 山崎俊嗣(地調), J. Delteil (Univ. Nice), E. Ruellan (CNRS), 阿部信太郎(電中研), 青木美澄(日海事), G. Buffet (Univ. Nice), J. Etoubleau (IFREMER), P. A. Jarvis, 高橋成実, 上嶋正人, 村上文敏(以上地調), T. Kula, 熊谷英憲(地震研), 西澤あずさ(水路部), A. Pelletier (CNRS), C. de Ronde (U. Otago), I. C. Wright (NIWA), 「よこすか」ラウ海盆・ハブルトラフ航海の成果, 東京大学海洋研究所共同利用研究会・中央海嶺研究ワークショップ
- 44) 服部陸男, 岡野眞治, 冷湧水, 熱水環境における海底現場 γ 線測定, 1999年度日本海洋学会
- 45) 平田賢治, 海洋科学技術センター深海底長期観測・研究プロジェクトチーム, ケーブル式海底地震計・津波計「海底地震総合観測システム2号機」の開発, 1999年地球惑星科学関連学会合同大会
- 46) 平田賢治, 海洋科学技術センター深海底長期観測・研究プロジェクトチーム, 福島沖大陸斜面の曳航体カメラ観察ーKY98ー08ーFKS航海の結果ー, 1999年地球惑星科学関連学会合同大会 (ポスターセッション)
- 47) 満澤巨彦, 藤岡換太郎, 東太平洋海膨熱水活動域における海底環境の長期観測, 1999年地球惑星科学関連学会合同大会
- 48) 満澤巨彦, 藤岡換太郎, 浦辺徹郎, 東太平洋海膨における海底長期観測ステーションー世界初の海嶺域における総合観測で明らかになったことー, シンポジウム'99「明日をめざす科学技術」
- 49) 満澤巨彦, 深海底長期観測・研究プロジェクトチーム, 室戸岬沖南海トラフ陸側斜面上の深層流観測ー海底地震総合観測ステーションADCPによる観測結果ー, 1999年度日本海洋学会春季大会

- 50) 満澤巨彦, 藤岡換太郎, 浦辺徹郎, 自己記録型観測ステーション Manateeによる長期観測結果
— 南部東太平洋海膨RM24, RM28サイト—, 東京大学海洋研究所共同利用シンポジウム「活動的の海洋底から
海洋への熱・物質フラックス評価」
- 51) 満澤巨彦, 東太平洋海膨における熱水活動と海底環境の変動特性, シンポジウム'99「明日をめざす科学
技術」

(3) 海洋技術研究部

- 1) Hiroyasu Momma, COMPREHENSIVE DEEP SEAFLOOR MONITORING SYSTEM OFF CAPE MURO-
TO, WESTERN JAPAN, IUGG'99
- 2) Takashi Murashima, Taro Aoki, Hidehiko Nakajoh, Satoshi Tsukioka (JAMSTEC), Yoshihisa Asao (SUM-
ITOMO), Optical Communication System for Expendable Fiber Optics ROV UROV7K System, ISOPE-99
- 3) Taro Aoki, Takashi Murashima, Satoshi Tukioka, Hidehiko Nakajyou, Tadahiko Ida, Development of Deep
Sea Free Swimming ROV UROV7K, OCEANS99
- 4) Toshiaki Nakamura, Tomoyoshi Kanaizumi, Iwao Nakano, Tomohiro Tsuboi (Ok Electric Industry Co.,
Ltd.), Takashi Yoshikawa (Ok Electric Industry Co., Ltd.), A 20 Hz giant magnetostrictive source for moni-
toring of global ocean variability, Proceedings of the International Symposium on Acoustic Tomography and
Acoustic Thermometry
- 5) Toshiaki Nakamura, Tomoyuki Kanaizumi, Hidetoshi Fujimori, Iwao Nakano, Kurt Metzger, Bruce Howe,
Simultaneous transmission of five transceivers by the use of multiple M-sequences in the Central Equatorial
Pacific tomography experiments., IUGG'99
- 6) Yukihiisa Washio, Hiroyuki OSAWA, Yoshinori NAGATA, Fuminori FUJII, Hiroki FURUYAMA,
Toshisuke FUJITA, The Offshore Floating Type Wave Power Device "Mighty Whale" Open Sea Tests, The
2nd Joint Meeting of the Coastal Environment Science and Technology (CEST) Panel of UJNR
- 7) 越智寛, 網谷泰孝, 志村拓也, 澤隆雄, FSK変調による音響デジタルデータ伝送装置について, 海洋音響
学会1999年度研究発表会
- 8) 宮崎英剛, ライザーに関わる諸問題, 海洋理工学会
- 9) 宮崎英剛, 松岡洋, 浅海科学掘削における技術的課題, 月刊地球
- 10) 山本亮介(電中研), 田中伸和(電中研), 大澤弘敬, 鷺尾幸久, 矢木橋清智(古河電工), 石井健一(古河
電工), エアリフトポンプによる深層水揚水模擬実験, 第3回海洋深層水利用研究発表会
- 11) 青木太郎, 自律型無人潜水機の建造, (株) 船舶技術協会
- 12) 村島崇, 大深度細径ケーブル無人潜水機「UROV7K」, 第23回海中海底工学フォーラム
- 13) 中村敏明, 金泉智之, 藤森英俊, 中埜岩男, 坪井友宏, 中部太平洋赤道域トモグラフィー実験時の受波雑
音, 電子情報通信学会 超音波研究会
- 14) 中村敏明, 海洋観測における水中音源とハイドロホンの応用例, スマート・アクチュエータ/センサ委員会
- 15) 門馬大和, 深海底長期観測の現状と展望, 海洋未来技術研究会
- 16) 門馬大和, 深海モニタリングから長期観測へ, 日本海洋事業船舶安全管理講習会
- 17) 門馬大和, JAMSTECディープ・トウの開発と人工物体の探索, 海洋理工学会春季大会
- 18) 門馬大和, ディープ・トウ開発小史, 日本深海技術協会会報
- 19) 和田一育, 試料採取システム, 海洋理工学会
- 20) 和田一育, 10,000m級無人探査機「かいこう」の開発 ~極限環境の克服~, 配管技術

- 21) 鷺尾幸久, 沖合浮体式波力装置「マイティーホエール」, 会誌「沿岸域」Vol.12 No.1
- 22) 鷺尾幸久, 波力発電/「海明」から「マイティーホエール」へ, 日本船用機関学会会誌11月号
- 23) 鷺尾幸久, 波力発電/「海明」から「マイティーホエール」へ, (社)日本船用機関学会「マリンエンジニアリング月例講演会」
- 24) 鷺尾幸久, 沖合浮体式波力装置「マイティーホエール」, 自動車技術会中部支部報 No.48
- 25) 鷺尾幸久, 沖合浮体式波力装置「マイティーホエール」プロトタイプ of the 構造・係留システム及び実海域実験の概要について, 日本造船学会誌2月号

(4) 海洋観測研究部

- 1) Akio Ishida, Yuji Kashino, Humio Mitsudera, Teruaki Kadokura, On the dynamics of the Tsuchiya jets in a high-resolution OGCM, Equatorial Theoretical Panel Meeting to honor Taroh Matsuno
- 2) Bo Qiu, Ming Mao, Yuji Kashino, Intraseasonal variability in the Indo-Pacific Throughflow and the regions surrounding the Indonesian Seas, Journal of Physical Oceanography
- 3) Hideaki Hase, Jong-Hwan Yoon (Kyusyu Univ.), The current structure of the Tsushima Warm Current along the Japanese coast, The Tenth PAMS/JECSS Workshop
- 4) Hisayuki Y. Inoue, M. Ishii, H. Matueda, S. Saito, M. Aoyama, T. Tokieda, T. Midorikawa, K. Nemoto, T. KAWANO, I. Asanuma, K. Ando, T. Yano, A. Murata, Distributions and variations in oceanic carbonate system in surface waters of the central and western equatorial Pacific during the 1997/98 El Niño event., 2nd international symposium on CO₂ in the Oceans
- 5) Kentaro Ando, Yoshifumi Kuroda, TRITON salinity measurements, Proceedings of the Seventh Session of the TAO Implementation Panel
- 6) Kentaro Ando, Yoshifumi Kuroda, In-situ salinity measurement from TRITON buoys in the western Tropical Pacific, ADEOS & ADEOS-II Joint Symposium/Workshop
- 7) Koji Shimada, Summer Bering Sea Water in the Canada Basin, Arctic Climate Change workshop
- 8) Koji Shimada, Warm subsurface water events found on the Northwind Ridge and in the Barrow Canyon, SHEBA/FIRE Workshop (poster session)
- 9) Kunio Yoneyama, David B. Parsons, A proposed mechanism for the intrusion of dry air into the Tropical Western Pacific region, Journal of the Atmospheric Sciences
- 10) Makio Honda, Akihiko Murata, Yuichiro Kumamoto, Masashi Kusakabe, Hideki Yamamoto, Biological carbon pump and dissolved carbonate chemistry in the Northwestern North Pacific, International symposium of CO₂ in the ocean
- 11) Makio Honda, Steven J. Manganini (WHOI), Susumu Honjo (WHOI), Biogeochemical cycles in the sea of Okhotsk: Sediment trap experiment in the temporarily ice-bound large marginal sea, 1999年度日本海洋学会秋季大会
- 12) Michio AOYAMA, T. Kawano, C. Saito J. Van der Plicht M. Katagiri, Radiocarbon measurements in southern Philippine Basin Water along WOCE WHP PR1S, PR23 and PR24, WOCE- AIMS Tracer Workshop
- 13) Michio Aoyama (MRI), T. Kawano, C. Saito, J. Plicht (centrum voor Isotopen Onderzoek), M. Katagiri (KANSO), Radiocarbon measurements in southern Philippine Basin Water along WOCE WHP PR1S, PR23 and PR24, WOCE- AIMS Tracer Workshop

- 14) Shigeto Nishino, Thermohaline- and Eddy-Driven Circulation in the Atlantic Water Layer of the Canada Basin, Arctic Climate Change Workshop/ International Arctic Research Center
- 15) Takashi Kikuchi, Masaaki Wakatsuchi, Motoyoshi Ikeda, A numerical investigation of the transport process of dense shelf water from a continental shelf to a slope, Journal of Geophysical Research - Oceans - Vol.104, No.C1
- 16) Tomohiro Nakamura (Hokkaido National Fisheries Research Institute), Toshiyuki Awaji, Takaki Hatayama, Kazunori Akitomo, Takatoshi Takizawa, Tokihiro Kono (Hokkaido National Fisheries Research Institute), Yasuhiro Kawasaki (Hokkaido National Fisheries Research Institute) and Masao Fukasawa (School of Marine Science and Technology) ., The generation of large -amplitude unsteady lee waves by subinertial K1 tidal flow: a possible vertical mixing mechanism in the Kuril Straits, J. Phys. Oceanogr.
- 17) Yuan Gang, Iwao Nakano, Hidetoshi Fujimori, Toshiaki Nakamura, Takashi Kamoshida, and Akio Kaya, Tomographic measurements of the Kuroshio Extension meander and its associated eddies, Geophysical Research Letters
- 18) Yuji Kashino, Hidetoshi Watanabe, Bambang Herunadi, Michio Aoyama, Djoko Hartoyo, Current variability at the Pacific entrance of the Indonesian Throughflow, Journal of Geophysical Research (ocean)
- 19) Yuji Kashino, Eric Firing, Peter Hacker (University of Hawaii), Albert Sulaiman and Lukiyant (BPPT), Observation of the Indonesian Throughflow in and around the Celebes Sea, American Geophysical Union, 1999 Fall Meeting
- 20) 安藤健太郎, 黒田芳史, 西太平洋赤道域の表層水温・塩分変動(I), 日本海洋学会秋季大会(ポスターセッション)
- 21) 井上久幸(気象研), 石井雅男(気象研), 松枝秀和(気象研), 斉藤秀(気象研), 時枝隆之(気象研), 河野健, 浅沼市男, 村田昌彦, 安藤健太郎, 黒田芳史, 1998/99に観測された中部及び西部熱帯太平洋の二酸化炭素分圧, 1999年度日本海洋学会秋季大会
- 22) 金泉智之, 中村敏明, 藤森英俊, 中埜岩男, Kurt Metzger, 賀谷彰夫, 中部太平洋赤道域トモグラフィー実験(2) -多重M系列信号による同時送波-, 海洋音響学会
- 23) 今村正裕(電力中央研究所), 下島公紀(電力中央研究所), 河野健, 日本沿岸及び亜熱帯赤道域におけるN₂O分布特性, 1999年度日本海洋学会春季大会
- 24) 勝俣昌己, Nauru99「みらい」観測グループ, Nauru99 IOPで観測されたメソ降水系の事例解析---1999年6月27日の事例について---, 日本気象学会1999年度秋季大会(C358)
- 25) 松本健寛(MWJ), 観田令子(MWJ), 宗山敬(MWJ), 安藤健太郎, 河野健, 高槻靖, SBE9/11 水温・伝導度センサのドリフト評価, 1999年度日本海洋学会秋季大会(ポスターセッション)
- 26) 松本和彦, 浅沼市男, 河野健, 岡野博文, 佐光宏昭(マリンワークジャパン), 小林不二夫(マリンワークジャパン), 太平洋赤道域における植物プランクトンの光吸収とその特性, 1999年度 日本海洋学会秋季大会
- 27) 西野茂人, 北極海カナダ海盆の大西洋水層における循環場, 1999年日本海洋学会春季大会(ポスターセッション)
- 28) 西野茂人, 滝沢隆俊, 畠山清, 島田浩二, 菊地隆, JAMSTECにおける北極海研究の現状と将来, IARC研究者連絡会「北極圏研究報告会」
- 29) 斉藤秀(気象研), 時枝隆之(気象研), 石井雅男(気象研), 吉川久幸(気象研), 河野健, 中部及び西部熱帯太平洋における色素法pH測定, 1999年度日本海洋学会秋季大会
- 30) 石井雅男(気象研), 時枝隆之(気象研), 斉藤秀(気象研), 松枝秀和(気象研), 井上(吉川)久幸(気象

研), 河野健, 太平洋中部・西部赤道域における全炭酸濃度の東西分布とその支配要因, 1999年度日本海洋学会秋季大会

- 31) 村木広明(海洋科学技術センター実習生・北東大), 日下部正志, 原田尚美, 中村俊夫(名古屋大), 放射性核種による北西部北太平洋の堆積環境の変遷について, 名古屋大学加速器質量分析計業績報告書
- 32) 中村敏明, 金泉智之, 藤森英俊, 中埜岩男, Kurt Metzger, 中部太平洋赤道域トモグラフィー観測実験—多重M系列コードの選択—, 日本音響学会 1999年春季研究発表会
- 33) 中埜岩男, 中村敏明, 藤森英俊, 金泉智之, 袁剛, Bruce Howe, 中部太平洋赤道域トモグラフィー実験(1) — 観測計画と実験速報 —, 海洋音響学会
- 34) 中埜岩男, 藤森英俊, 木邑純一(新日気), 沖ノ鳥島で観測した台風の眼と潮位変動, 1999年度海洋学会秋季大会
- 35) 長濱徹哉(MWJ), 安藤健太郎, 牛島憲文, 黒田芳史, 水温・伝導度計(SBE37)用検定バスによる検定(その2), 1999年度日本海洋学会秋季大会(ポスター)
- 36) 島田浩二, 畠山清, 滝沢隆俊, 北極海亜表層水温場の変動(Western Arctic Subsurface Mode Water?), 1999年日本海洋学会春季大会
- 37) 島田浩二, 畠山清, 中村亘, 滝沢隆俊, 小山登, R. Krishfield, 本庄丕, 北極海の海洋循環—氷海用自動観測ステーション(IOEB)及び船舶による観測から—, 日本海洋学会春季大会
- 38) 島田浩二, 畠山清, 菊地隆, 西野茂人, 滝沢隆俊, カナダ海盆における夏季ベーリング海水, 第22回極域気水圏シンポジウムプログラム(ポスターセッション)
- 39) 藤森英俊, 中埜岩男, 中村敏明, 金泉智之, 鴨志田隆, 賀谷彰夫, 中部太平洋赤道域トモグラフィー実験(3) — 水温分布の算出と, その推定誤差 —, 海洋音響学会
- 40) 柏野祐二, Eric Firing, Peter Hacker, Sulaiman, Lukiyanto, セレベス海における海洋循環, 日本海洋学会 1999年度秋季大会
- 41) 米山邦夫, Nauru99みらい観測グループ, 「みらい」によるNauru99観測航海の概要, 日本気象学会1999年度秋季大会
- 42) 米山邦夫, Nauru99みらい観測グループ, 「みらい」によるNauru99観測期間中の大気・海洋の特徴, 日本気象学会秋季大会
- 43) 本多牧生, 日下部正志, 菅原敏勝(MWJ), 北西部北太平洋の生物ポンプ過程—Station KNOT, 50N, 40Nにおけるセジメントトラップ実験結果速報—, 1999年度日本海洋学会秋季大会

(5) 海洋生態・環境研究部

- 1) Hitoshi Yamaguchi, Motohiko Mohri, Keizo Shiraki, Evaluation of cutaneous insensible water loss during hyperbaric exposure in humans, Aviation, Space, and Environmental Medicine, vol.70, No.9
- 2) Katsunori Fujikura, Shigeaki Kojima, Kensaku Tamaki, Yonosuke Maki, James Hunt, Takashi Okutani, The deepest chemosynthesis-based community yet discovered from the hadal zone, 7326m deep, in the Japan Trench, Marine Ecology Progress Series
- 3) Mineo Okamoto, Motohiko Mohri, Hirotsugu Takeuchi, Health of coral - Sensitive bio-indicator of global & local environmental changes, Health and Environment Project
- 4) Mohri Motohiko, Taya Yasushi, Naraki Nobuo, Yamaguchi Hitoshi, Kawanishi Naomi, Subjective symptoms of divers during nitrox saturation dives, Japanese Journal of Physiology
- 5) Shiraki Keizo (University of Occupational and Environmental Health), Sueko Sagawa, John R. Claybaugh

and Motohiko Mohri, Renal and endocrine adaptation at hyperbaria, Adaptation Biology and Medicine (Vol.2) eds. by K.B. Pnadolf, N. Takeda and P.K. Singal, Narosa Publishing House, New Dehli, India

- 6) Takashi Okutani, Katsunori Fujikura, Shigeaki Kojima, Two New Hadal Bivalves of the Family Thyasiridae from the Plate Convergent Area of the Japan Trench, VENUS
- 7) Takeshi Naganuma (Hiroshima Univ.), C.Julius Meisel (Acculab Inc.), Hideki Wada (Shizuoka Univ.), Yukihiro Kato (Hydrographic Department, MSA), Akira Takeuchi, (Toyama Univ.) Katsunori Fujikura, Jiro Naka, Kantaro Fujioka, Sea-floor fissures, biological communities and sediment fatty acids of the Northern Okushiri Ridge, Japan Sea: Implications for possible methane seepage, The Island Arc
- 8) 岡本峰雄, 石西礁湖のサンゴ分布の定量化について, 日仏米豪海中研究オープンセミナー
- 9) 工藤君明, サンゴ礁造成, 環境圏の新しい海岸工学
- 10) 工藤君明, 生態系の活性化による海域浄化戦略の研究, 長崎県異業種交流技術研究会
- 11) 黒山順二, 中島敏光, 豊田孝義, 筒井浩之, 吉澤拓也, 沖縄石西礁湖におけるサンゴ礁環境の実態と台風の影響, 1999年度日本海洋学会 春季大会
- 12) 佐藤弘幸 (日大), 毛利元彦, 高圧環境下における脳の電気活動について, 第75回日本生理学会大会 (ポスターセッション)
- 13) 三宅裕志, ミズクラゲの生活と環境, 日本付着生物学会 (講演)
- 14) 三宅裕志, ミズクラゲの生活と環境, 日本付着生物学会
- 15) 山内克哉 (産業医科大), 鳥居理子 (産業医科大), 遠藤豊 (産業医科大), 佐川寿栄子 (産業医科大), 筒井由香 (産業医科大), 山口仁士, 毛利元彦, 白木啓三 (産業医科大), 高気圧環境 (4絶対気圧) でのアドレナリン受容器の感受性, 第76回日本生理学会大会 (長崎)
- 16) 市川忠史 (中央水研), 加藤聡, 中田薫 (中央水研), 親潮水域および混合水域における動物プランクトン現存量把握のためのプランクトンカウンターの有効性, 中央水産研究所研究報告
- 17) 豊田孝義, 再生循環型の新資源「海洋深層水」, 「あうろーら」15号
- 18) 毛利元彦, 他谷康, 植木暢雄, 山口仁士, 川西奈緒美, 窒素一酸素飽和潜水時の自覚症状について, 第76回日本生理学会大会
- 19) 毛利元彦, 海洋の生気象学, 第37回日本生気象学会大会
- 20) 毛利元彦, 植木暢雄, 他谷康, 山口仁士, 川西奈緒美, He-O₂飽和潜水環境下の睡眠について, 第75回日本生理学会大会 (ポスターセッション)
- 21) 毛利元彦, 海洋の生気象学, 日本生気象学雑誌
- 22) 毛利元彦, 日本における科学潜水の現状とナイトロクス, ナイトロクス・ダイビング イン 神戸

(6) 深海環境フロンティア

- 1) Chiaki Kato, BACTERIA UNDER PRESSURE, Society of General Microbiology, 144th Ordinaly Meeting
- 2) Chiaki Kato, M. H. Qureshi, M. Yamada, K. Nakasone, K. Horikoshi, High Pressure Response to Respiratory Proteins in Deep-sea Baro (Piezo)-philic Bacteria., Intenational Conference on High Pressure Science and Technology
- 3) Chiaki Kato, Mohammad H. Qureshi, Pressure Response in Deep-sea Piezophilic Bacteria, Journal of Molecular Microbiology and Biotechnology
- 4) Chiaki Kato, Miki Yanagibayashi, Yuichi Nogi, Lina Li, Changes in the microbial community in Japan Trench sediment from a depth of 6,292 m during cultivation without decompression, FEMS Microbiol. Lett.

- 5) Chiaki Kato, MOHAMMAD HASSAN QURESHI, MITSUNORI YAMADA, KAORU NAKASONE, RON USAMI, KOKI HORIKOSHI, Properties and pressure regulation of quinol oxidase from *Shewanella violacea* strain DSS12, American Society for Microbiology, 99th General Meeting (poster session)
- 6) Chiaki Kato, Baro- (Piezo-) philes, Superbugs in Deep Sea Environment, Springer-Verlag Tokyo.
- 7) Chiaki kato, Lina Li, Shinsuke Fujii, Takako Sato and Koki Horikoshi, A PRESSURE REGULATED PROTEIN FROM DEEP-SEA PIEZOPHILIC BACTERIUM, *MORITELLA JAPONICA*, LOCATED IN OUTER MEMBRANE LAYER, 4th international conference on cellular engineering
- 8) Fumiyoshi Abe, Chiaki Kato, Baro- (Piezo-) physiology, Superbugs in Deep Sea Environment, Springer-Verlag Tokyo.
- 9) Hideki Kobayashi, Hideto Takami, Hisako Hirayama, Kuniko Kobata, Ron Usami, Koki Horikoshi, Outer membrane changes in a toluene-sensitive mutant of toluene-tolerant *Pseudomonas putida* IH-2000, Journal of Bacteriology
- 10) Hideto Takami, Isolation and Characterization of Micoorganisms from Deep-sea Mud, Extremophiles in Deep-sea Environment (Springer-Verlag)
- 11) Hideto Takami, Genetic Analysis of Facultatively Alkaliphilic *Bacillus halodurans* C-125, Extremophiles in deep-sea Environment (springer-Verlog)
- 12) Hideto Takami, Yoshihiro Takaki, Kaoru Nakasone, Tokuki Sakiyama, Go Maeno, Rumie Sasaki, Chie Hiram, Fumie Fuji and Noriaki Masui, Genetic analysis of the chromosome of alkaliphilic *Bacillus halodurans* C-125, Extremophiles
- 13) Hideto Takami, Koki Horikoshi, Genome analysis of facultatively alkaliphilic *Bacillus halodurans* C-125, European Congress on biotechnology 99
- 14) Hideto Takami, Kuniko Kobata, Takahiko Nagahama, Hideki Kobayashi, Akira Inoue, and Koki Horikoshi, Biodiversity in deep-sea sites located near the south part of Japan, Extremophiles
- 15) Hideto Takami, Kaoru Nakasone, Koki Horikoshi, Genome analysis of facultatively alkaliphilic *Bacillus halodurans* C-125, Tigr Genomic Science Series Conference
- 16) Hideto Takami, Yoshihiro Takaki, Kaoru Nakasone, Chie Hiram, Akira Inoue, Koki Horikoshi, Sequence analysis of a 32 kb region including the major ribosomal protein gene clusters from alkaliphilic *Bacillus* sp. C-125, Bioscience Biotechnology and Biochemistry
- 17) Hideto Takami, Koki Horikoshi, Reidentification of facultatively alkaliphilic *Bacillus* sp. C-125 to *Bacillus halodurans*, Bioscience, Biotechnology and Biochemistry
- 18) Hideto Takami, Noriaki Masui, Kaoru Nakasone, Koki Horikoshi, Replication Origin Region of the Chromosome of Alkaliphilic *Bacillus halodurans* C-125, Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry
- 19) Hideto Takami, K. Nakasone, Y. Takaki, G. Maeno, T. Sakiyama, R. Sasaki, C. Hiram, N. Masui, F. Fuji, Koki Horikoshi, GENOME ANALYSIS OF ALKALIPHILIC *BACILLUS HALODURANS* AND ITS COMPARISON WITH *BACILLUS SUBTILIS*, 7th Conference on Small Genome (p)
- 20) Hideto Takami, H. Takami, K. Nakasone, Y. Takaki, G. Maeno, T. Sakiyama, R. Sasaki, C. Hiram, N. Masui, F. Fuji, K. Horikoshi, GENOME ANALYSIS OF ALKALIPHILIC *BACILLUS HALODURANS* AND ITS COMPARISON WITH *BACILLUS SUBTILIS*, 7th Conference on Small Genomes
- 21) Hisako Hirayama, Hideki Kobayashi, Akira Inoue, Koki Horikoshi, Increased cell surface hydrophilicity of *Pseudomonas putida* IH-2000 as a mechanism for organic solvents tolerance., American Society for

Microbiology (poster session)

- 22) Iizasa, K., Fiske, R. S., Ishizuka, O., Yuasa, M., Hashimoto, J., Ishibashi, J., Naka, J., Horii, Y., Fujiwara, Y., Imai, A., and Koyama, S., A Kuroko-Type Polymetallic Sulfide Deposit in a Submarine Silicic Caldera., Science
- 23) Jun-ichi Maskawa (Fukuyama Heisei Univ.), Toshiki Takeuchi (Univ. of Tokushima), Kazuo Maki (Kao Co.), Kaoru Tsujii, Toyochi Tanaka (MIT), Theory and numerical calculation of pattern formation in shrinking gels, The Journal of Chemical Physics
- 24) Kantaro Fujioka, K. Okino, T. Kanamatsu, Y. Ohara, S. Haraguchi and T. Ishii, An enigmatic extinct spreading center in the West Philippine backarc basin unveiled, 4th International Conference on Asian Marine Geology
- 25) Kantaro Fujioka, K. Okino, T. Kanamatsu, Y. Ohara and T. Hilde, Morphology and origin of the world's deepest area in the Southern Mariana Trench, 4th International Conference on Asian Marine Geology
- 26) Kaoru Nakasone, Akihiko Ikegami, Chiaki Kato, Koki Horikoshi, Cloning and Characterization of RNA polymerase sigma54 Factor Binding to the Pressure-regulated Operon in Deep-sea Barophilic Bacterium, International Conference on High Pressure Science and Technology
- 27) Kaoru Nakasone, Akihiko Ikegami, Chiaki Kato, Ron Usami, Koki Horikoshi, Analysis of cis-elements of the pressure-regulated operon in the deep-sea barophilic bacterium *Shewanella violacea* strain DSS12, FEMS Microbiology Letters
- 28) Kaoru Nakasone, Akihiko Ikegami, Chiaki Kato and Koki Horikoshi, MOLECULAR MECHANISMS OF HIGH PRESSURE RESPONSE IN A DEEP-SEA PIEZOPHILIC BACTERIUM, 4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON CELLULAR ENGINEERING
- 29) Kaoru Tsujii, Masaki Hayakawa, Tomohiro Onda, Toyochi Tanaka, A Novel Hybrid Material of Polymer Gels and Bilayer Membranes, 7th SPSJ International Polymer Conference (IPC 99)
- 30) Kaoru Tsujii, Masaki Hayakawa, Tomohiro Onda, Toyochi Tanaka, A Novel Hybrid Material of Polymer Gels and Bilayer Membranes, 6th Pacific Polymer Conference
- 31) Ken Takai, Koki Horikoshi, Genetic Diversity of Archaea in Deep-Sea Hydrothermal Vent Environments, Genetics
- 32) Ken Takai, Koki Horikoshi, Molecular phylogenetic analysis of archaeal intron-containing genes coding for rRNA obtained from a deep-subsurface geothermal water pool, Applied and Environmental Microbiology
- 33) Ken Takai, Akihiko Sugai, Toshihiro Itoh, Koki Horikoshi, *Palaeococcus ferrophilus* gen. nov., sp. nov., a Barophilic Hyperthermophilic Archaeon from a Deep-sea Hydrothermal Vent Chimney, International Journal of Systematic Bacteriology
- 34) Lina Li, Chiaki Kato, Koki Horikoshi, Bacterial diversity in deep-sea sediments from different depths, Biodiversity and Conservation
- 35) Lina Li, Guenzennec, J., Nichols, P., Henry, P., Yagagibayashi, M. Kato, C., Microbial Diversity in Nankai Trough Sediments at a Depth of 3,843 m., Journal of Oceanography
- 36) Lina Li, CHIAKI KATO, YUICHI NOGI, KOKI HORIKOSHI, Study of an outer membrane protein regulated by high pressure in the barophilic bacterium, *Moritella japonica*, International Conference on High Pressure Science and Technology
- 37) Lina Li, Chiaki Kato, Microbial Diversity in the Sediments Collected from Cold-Seep Areas and from Different Depths of the Deep-Sea, Superbugs in Deep Sea Environment, Springer-Verlag Tokyo.

- 38) Lina Li, Chiaki Kato, Koki Horikoshi, Microbial diversity in sediments collected from the deepest cold-seep area, the Japan Trench, Marine Biotechnology
- 39) mitra sohirad, Sumihiro KOYAMA, Tetsuya MIWA, and Masuo AIZAWA, FIRST REPORT OF TISSUE CULTURE CELL LINES SURVIVING UNDER EXTREMELY HIGH HYDROSTATIC PRESSURE, 4th International conference on cellular engineering
- 40) Noriaki Masui, Chiaki Kato, New Method of Screening for Pressure-sensitive Mutants at High Hydrostatic Pressure, Bioscience, Biotechnology, Biochemistry
- 41) Ralf Grote (Technical Univ. Hamburg-Harburg), Lina Li, Jin Tamaoka, Chiaki Kato, Koki Horikoshi, Garabed Antranikian, *Thermococcus siculi* sp. nov., a Novel Hyperthermophilic Archaeon Isolated from a Deep-Sea Hydrothermal Vent at the Mid-Okinawa Trough, Extremophiles
- 42) Sachiko I. Matsushita, Tetsuya Miwa, Donald A. Tryk and Akira Fujishima, Mesoporous TiO₂ surface prepared using two-dimensional array-based template., '99 Asian Conference on Electrochemistry
- 43) Sachiko I. Matsushita (The Univ.of Tokyo), Yoshie Yagi (The Univ.of Tokyo), Tetsuya Miwa, Donald A. Tryk (The Univ.of Tokyo), Takao Koda (Japan Woman's Univ.) and Akira Fujishima (The Univ.of Tokyo), LIGHT PROPAGATION IN TWO-DIMENSIONAL SPHERICAL ARRAYS, 2nd Asian Photochemistry Conference, Taejon, Korea
- 44) Shigeru Deguchi, Björn Lindman, Novel Approach for the Synthesis of Hydrophobe Modified Polyacrylamide. Direct N-Alkylation of Polyacrylamide in Dimethyl Sulfoxide, 7th SPSJ International Polymer Conference
- 45) Shinsuke Fujii, Kaoru NAKASONE and Koki HORIKOSHI, Cloning of two cold shock genes, *cspA* and *cspG*, from the deep-sea psychrophilic bacterium *Shewanella violacea* strain DSS12, FEMS Microbiology Letters
- 46) Sumihiro Koyama, Masuo Aizawa, Hydrostatic Pressure Induced Interleukin-6 and -8 Production by Normal Human Dermal Fibroblasts., AIRAPT-17
- 47) Susan Grant (University of Leicester) William D. Grant (University of Leicester), Brian E. Jones (Genencor International BV), Ciaki Kato, Li Lina, Novel archaeal phylotypes from an east African alkaline saltern., Extremophiles
- 48) Takahiko NAGAHAMA, *Kluyveromyces nonfermentans* sp. nov., a new yeast species isolated from the deep sea., International Journal of Systematic Bacteriology
- 49) Tetsu Tatsuma (Univ. of Tokyo), Shin-ichiro Tachibana (Univ. of Tokyo), Tetsuya Miwa and Akira Fujishima (Univ. of Tokyo), Remote Bleaching of Methylene Blue by TiO₂ Photocatalysts, 1999 Joint International Meeting, 196th Meeting of The Electrochemical Society, Inc., 1999 Fall Meeting of The Electrochemical Society of Japan with technical cosponsorship of The Japan Society of Applied Physics
- 50) Tetsuya MIWA, Takako SATO, Chiaki KATO, Masuo AIZAWA and Kouki HORIKOSHI, BEHAVIOUR OF *ESCHERICHIA COLI* UNDER HIGH HYDROSTATIC PRESSURE, 4th International Conference on Cellular Engineering
- 51) Tetsuya MIWA, Sumihiro KOYAMA, Yasuko YANAGIDA (Tokyo Institute of Technology), Eiry KOBATAKE (Tokyo Institute of Technology) and Masuo AIZAWA (Tokyo Institute of Technology), SURVIVAL OF MOUSE 3T3-L1 CELLS AND TRIGGER POINT OF HSP-70 PROMOTER ACTIVITY UNDER HIGH HYDROSTATIC PRESSURE ENVIRONMENT, 4th International Conference on Cellular

Engineering (poster session)

- 52) Tetsuya Miwa, Masuo Aizawa, Electrolysis of Water under High Hydraulic Pressure, 196th Meeting of The Electrochemical Society, Inc. 1999 Fall Meeting of The Electrochemical Society of Japan with technical cosponsorship of The Japan Society of Applied Physics
- 53) Yasuyuki Murase (Kao Corp.), Tomohiro Onda (Kao Corp.), Kaoru Tsujii, Toyochi Tanaka (MIT), Discontinuous Binding of Surfactants to a Polymer Gel Resulting from a Volume Phase Transition, *Macromolecules*
- 54) 阿部文快, 高圧下における蛍光測光と出芽酵母への圧力効果, 材料技術
- 55) 加藤千明, Mohammad H. Qureshi, 山田光則, 仲宗根薫, 宇佐美諭, 堀越弘毅, 好圧性細菌 *Shewanella violacea* からのキノールオキシダーゼの発現における圧力制御, 日本農芸化学会 1999年度大会 (ポスターセッション)
- 56) 加藤千明, Molecular Analyses of the Sediment and Isolation of Extremely Barophiles from the Deepest Mariana Trench, *Superbugs in Deep Sea Environment*, Springer-Verlag Tokyo.
- 57) 加藤千明, 深海微生物から, 地殻内微生物への挑戦
ー深海高水圧環境より, 地底下超高压環境へー, 日本地質学会第106回年会
- 58) 加藤千明, 李麗娜, 佐藤孝子, 藤井真介, 堀越弘毅, 深海微生物 *Moritella japonica* の圧力応答する新規外膜蛋白質について, 第22回日本分子生物学会年会 (ポスターセッション)
- 59) 金子浩幸, 大淵薫 (工技院生命研), 辻井薫, 相澤益男, 堀越弘毅, 異なる環境下で生育した耐圧性 *Pseudomonas* 属細菌の細胞膜脂質の示差走査熱量測定, 第72回日本生化学会大会 (ポスターセッション)
- 60) 高見英人, 能木裕一, 堀越弘毅, Reidentification of the keratinase-producing facultatively alkaliphilic *Bacillus* sp. AH-101 as *Bacillus halodurans*, *Extremophiles*
- 61) 高見英人, 仲宗根薫, 崎山徳起, 佐々木るみゑ, 高木善弘, 平間千恵, 藤富美枝, 前野剛, 益井宣明, 堀越弘毅, 好アルカリ性 *Bacillus halodurans* C-125株のゲノム解析, 日本農芸化学会
- 62) 高見英人, 好アルカリ性 *Bacillus halodurans* C-125株のゲノム解析 (有用微生物の更なる有効利用を目差して), 第2回ワークショップ (微生物ゲノム研究のフロンティア) 日本学術振興会
- 63) 高見英人, 仲宗根薫, 堀越弘毅, 好アルカリ性 *Bacillus halodurans* ゲノムの枯草菌ゲノムとの比較研究, 日本分子生物学会
- 64) 三輪哲也, 藤嶋昭, 微粒子膜を鋳型とする3次元構造体とその光界面反応, 特定領域研究「新高分子ナノ組織体」第6回公開シンポジウム (ポスターセッション)
- 65) 三輪哲也, 松下 I. 祥子, 藤嶋昭, 粒子膜とそれを鋳型とした酸化チタン薄膜の構造と特性, 日本化学会コロイドおよび界面化学部会ニュースレター
- 66) 三輪哲也, 微粒子による高配列薄膜の光化学反応への応用, 日米科学技術協力事業「光合成による太陽エネルギーの転換」分野平成8.9.10年度長期派遣共同研究者研究成果発表会
- 67) 三輪哲也, 小山純弘, 柳田保子 (東工大), 小島英理 (東工大), 相澤益男 (東工大), 超高压環境での組織培養細胞制御 – マウス3T3 – L1細胞のHSP70プロモーター発現, 日本化学会第4回バイオテクノロジー部会シンポジウム
- 68) 三輪哲也, 小山純弘, Mitra Sohirad, 相澤益男, 深海模倣高水圧環境下での培養細胞の応答, 日本生物物理学会第37回年会 (ポスターセッション)
- 69) 出口茂, Björn Lindman, 疎水化ポリアクリルアミドの新規合成方法, 第52回コロイドおよび界面化学討論会 (ポスターセッション)

- 70) 小山純弘, 三輪哲也, 相澤益男 (東工大), ヒト皮膚繊維芽細胞への加圧刺激によるインターロイキン-6 および-8の産生機構, 日本生物工学会
- 71) 小山純弘, 三輪哲也, 相澤益男 (東工大), 正常ヒト皮膚繊維芽細胞インターロイキン-6および-8産生誘導効果, 日本化学会バイオテクノロジー部会シンポジウム
- 72) 小山純弘, カルシウムシグナルによる細胞機能発現と調節機構, 化学と工業
- 73) 小山純弘, カルシウムシグナルによる細胞機能の発現機構, 化学と工業
- 74) 小林英城, 高見英人, 長濱統彦, 古端訓子, 深海底泥より分離した耐(好)塩性細菌の性質, 日本農芸化学会1999年度大会
- 75) 松下 Ikeda 祥子 (東大院工), 八木淑恵 (東大院工), 三輪哲也, 国府田隆夫 (日女大), 藤嶋昭 (東大院工), 疑似二次元フォトニック結晶内の光伝搬, 日本写真学会1999年度年次大会
- 76) 松下 Ikeda 祥子 (東京大学院工学系研究科), 三輪哲也, 藤嶋昭 (東京大学院工学系研究科), 複合微粒子アレイ多層内の光伝搬, 日本化学会第76春季年会
- 77) 松下 Ikeda 祥子 (東大院工), 八木淑恵 (東大院工), 三輪哲也, 国府田隆夫 (日女大), 藤嶋昭 (東大院工), ポリスチレン微粒子アレイ内の光伝搬, KAST科学技術セミナー「フォトニクスの新しい展開と新材料」
- 78) 川東泰之 (東京大学院工学系研究科), 松下Ikeda祥子 (東京大学院工学系研究科), 三輪哲也, 藤嶋昭 (東京大学院工学系研究科), 濡れ性を制御した固体基板上での2次元微粒子アレイの作製, 日本化学会第76春季年会
- 79) 池上昭彦, 仲宗根薫, 加藤千明, 宇佐美論, 堀越弘毅, 好圧性細菌*Shewanella violacea*の圧力応答オペロンに作用する因子の解析, 日本農芸化学会 1999年度大会 (ポスターセッション)
- 80) 仲宗根薫, 高見英人, 好アルカリ性*Bacillus halodurans* C-125株の転写装置関連遺伝子の構造解析, 1999年 微生物ゲノム研究のフロンティア (ポスターセッション)
- 81) 長濱統彦, 浜本牧子, 中瀬崇, 堀越弘毅, パラオ海溝深度 6500 m から分離された新規 *Rhodotorula* 属酵母, 日本農芸化学会1999年度大会 (ポスターセッション)
- 82) 辻井薫, 海洋科学技術センターと深海環境フロンティア, 蛋白質・核酸・酵素
- 83) 辻井薫, 村瀬靖幸, 恩田智彦, 田中豊一, ポリマーゲルと色素および溶媒との相互作用, 日本化学会 コロイドおよび界面化学討論会
- 84) 辻井薫, メゾスコピック構造制御による機能性材料の創製, 日本化学会 秋季年会
- 85) 藤岡換太郎, 千葉仁, 益田春恵及びMEGATRIN Group, 大西洋の2つの異なった熱水系の成長, 1999年地球惑星科学関連学会合同大会
- 86) 能木裕一, 加藤千明, 堀越弘毅, 世界最深海域マリアナ海溝より分離した新種の絶対好圧性細菌の特性と系統分類学的位置, 日本農芸化学会1999年度大会
- 87) 八木淑恵 (東京大学院工学系研究科), 松下Ikeda祥子 (東京大学院工学系研究科), 三輪哲也, 国府田隆夫 (日本女子大学), 藤嶋昭 (東京大学院工学系研究科), 複合微粒子アレイ単層内の光伝搬, 日本化学会第76春季年会
- 88) 平山仙子, 高見英人, 小林英城, 古端訓子, 井上明, 堀越弘毅, *Pseudomonas putida* IH-2000株におけるトルエン耐性機構への呼吸鎖末端酸化酵素の関与, 日本農芸化学会
- 89) 柳林美樹, 加藤千明, 堀越弘毅, 好圧性細菌*Shewanella violacea*からの色素産生遺伝子のクローニングとその遺伝子解析, 日本農芸化学会 1999年度大会 (ポスターセッション)
- 90) 李麗娜, 加藤千明, 能木裕一, 堀越弘毅, 好圧性細菌*Moritella japonica*からの圧力により制御される外膜ポリン蛋白質の性質, 日本農芸化学会 1999年度大会 (ポスターセッション)

- 91) 立花信一郎(東大院工), 立間徹(東大院工), 藤嶋昭(東大院工), 三輪哲也, 酸化チタン光触媒より発生する活性種の気相拡散, 電気化学大会第66回
- 92) 立花信一郎(東大院工), 立間徹(東大院工), 三輪哲也, 藤嶋昭(東大院工), 酸化チタン光触媒膜より気相拡散する活性種についての評価, 日本化学会第77回秋季大会

(7) 海底下深部構造フロンティア

- 1) Jin-Oh Park, Tetsuro Tsuru, Shuichi Kodaira, Narumi Takahashi, Yoshiyuki Kaneda, Hajimu Kinoshita, Yoshiteru Kono, A subducting seamount beneath the Nankai accretionary prism off Shikoku, southwestern Japan, *Geophysical Research Letters*
- 2) Jin-Oh Park, Tetsuro Tsuru, Shuichi Kodaira, Narumi Takahashi, Yukari Kido, Yoshiyuki Kaneda, Hajimu Kinoshita, Yoshiteru Kono, Structure of the western Nankai Trough subduction zone from seismic reflection data: A seamount subducted, *Proceedings of workshop on recurrence of great interplate earthquakes and its mechanism*
- 3) Jin-Oh Park, Tetsuro Tsuru, Shuichi Kodaira, Ayako Nakanishi, Narumi Takahashi, Toshihiko Higashikata, Seiichi Miura, Yukari Kido, Yoshiyuki Kaneda, Hajimu Kinoshita, Yoshiteru Kono, Multi-channel seismic reflection study in the Nankai Trough off Cape Ashizuri of Shikoku, 1999 Japan Earth and Planetary Science Joint Meeting (poster session)
- 4) Jin-Oh Park, Tetsuro Tsuru, Shuichi Kodaira, Narumi Takahashi, Yukari Kido, Yoshiyuki Kaneda, Hajimu Kinoshita, and Yoshiteru Kono, Structure of the western Nankai Trough subduction zone: Results from multi-channel seismic reflection survey, *International Symposium on the Comparative Study of Different Subduction Zones* (poster session)
- 5) Jin-Oh Park, Tetsuro Tsuru, Shuichi Kodaira, Narumi Takahashi, Yoshiyuki Kaneda, Hajimu Kinoshita, and Yoshiteru Kono, New seismic reflection images of the Nankai subduction zone off southwestern Japan from JAMSTEC cruise: Seamount subduction and seismic thrust fault, *Society of Exploration Geophysicists* (Poster session)
- 6) Jin-Oh Park, Tetsuro Tsuru, Shuichi Kodaira, Narumi Takahashi, Yoshiyuki Kaneda, Yoshiteru Kono, Seismic structure and stratigraphy of the Nankai forearc wedge off Shikoku, southwestern Japan, *American Geophysical Union* (poster session)
- 7) Jin-Oh Park, Tetsuro Tsuru, Shuichi Kodaira, Narumi Takahashi, Ayako Nakanishi, Seiichi Miura, Yoshiyuki Kaneda, Yoshiteru Kono, Seismic Structure and Stratigraphy of the Nankai Trough off Shikoku, southwest Japan, *International Workshop on Seismotectonics at the Subduction Zone Seismotectonics*
- 8) Jin-Oh Park, Tetsuro Tsuru, Narumi Takahashi, Shuichi Kodaira, Ayako Nakanishi, Seiichi Miura, Yoshiyuki Kaneda, UNDERPLATING AND DEWATERING IN THE NANKAI SEISMOGENIC ZONE, *The 9th International Symposium on Deep Seismic Profiling of the Continents and their Margins* (poster session)
- 9) Masanori Kameyama, David A. Yuen (Univ. of Minnesota), Shun-Ichiro Karato (Univ. of Minnesota), Thermal-Mechanical Effects of Low-Temperature Plasticity (the Peierls Mechanism) on the Deformation of a Viscoelastic Shear Zone, *Earth and Planetary Science Letters*
- 10) Phil R. Cummins, 金森博雄, 地震波形解析を用いての1944年東南海と1946年南海道地震の滑り分布モデルの評価, 第二回日欧地震ワークショップ
- 11) Phil R. Cummins, Yoshiyuki Kaneda, Satoshi Hirano, FEM Modeling of Subduction Deformation in the

Nankai Trough, 1999 General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics

- 12) Phil R.Cummins, 金田義行, 平野聡, 深部構造と地殻変動モデリング, 月刊地球
- 13) Phil R.Cummins, 金田義行, 平野聡, 南海トラフでの沈み込み帯構造と地殻変動, 南海地震国際シンポジウム (ポスターセッション)
- 14) Phil R.Cummins, Yoshiyuki Kaneda, Satoshi Hirano, Subduction zone earthquakes and slip along thrusts in the accretionary prism, 沈み込み帯におけるサイスミックカップリングに関するワークショップ (ポスターセッション)
- 15) Phil R.Cummins, Yoshiyuki Kaneda, Satoshi Hirano, Slab Structure and Postseismic Asthenospheric Flow in Subduction Zones, Proceedings of the ERI Symposium on Numerical Simulation for Crustal Activity Prediction
- 16) Phil R.Cummins, Satoshi Hirano, Yoshiyuki Kaneda, Gravitational effects and stress in subduction zones, 1999 Japan Earth and Planetary Joint Meeting (poster session)
- 17) Phil R.Cummins, Yoshiyuki Kaneda, Satoshi Hirano, Subduction Zone Structure and Earthquake Deformation in the Nankai Trough, Proceedings of the International Symposium on the Comparative Study of Different Subduction
- 18) Seiichi Miura, S. Kodaira, A. Nakanishi, T. Tsuru, N. Takahashi (JAMSTEC), A. Hasemi (Yamagata Univ.), N. Hirata (ERI, Univ. of Tokyo), Y. Kaneda, Y. Kono (JAMSTEC), Seismic velocity structure of Japan Trench off Fukushima fore arc region, Northeastern Japan, using controlled source, American Geophysical Union, 1999 Fall Meeting (poster session)
- 19) Shuichi Kodaira, Narumi Takahashi, Jin-Oh Park, Kimihiro Mochizuki, Masanao Shinohara, Shozo Kimura, Wide-angle OBS survey crossing a co-seismic slip zone of the 1946 Nankaido Earthquake, International Symposium on the Comparative Study of Different Subduction Zones (poster session)
- 20) Shuichi Kodaira, J.-O. Park, N. Takahashi, K. Mochizuki, M. Shinohara, S. Kimura, Wide-angle OBS survey crossing a co-seismic slip zone of the 1946 Nankaido Earthquake, Proceedings of International Workshop on Recurrence of Great Interplate Earthquakes and its Mechanism
- 21) Tetsuro Tsuru, Jin-Oh Park, Narumi Takahashi, Shuichi Kodaira, Yukari Kido, Yoshiyuki Kaneda and Yoshiteru Kono, Tectonic structures along the plate boundary at the Japan Trench off Sanriku obtained by seismic reflection imaging, American Geophysical Union (poster session)
- 22) Yukari Kido, Tetsuro Tsuru, Jin-Oh Park, Toshihiko Higashikata, Narumi Takahashi, Shuichi Kodaira, Yoshiyuki Kaneda, Yoshiteru Kono, Three-dimensional crustal and potential model work flow off Sanriku and Shikoku, Japan Earth and Planetary Science Joint Meeting 1999 (poster session)
- 23) Yukari Kido, Tetsuro Tsuru, Jin-Oh Park, Toshihiko Higashikata, Yoshiyuki Kaneda, Yoshiteru Kono, Development of Frontier Data Base System and its Application, Geoinformatics
- 24) Yukari Kido, Toshihiko Higashikata, Yoshiyuki Kaneda, Kantaro Fujioka, Yoshiteru Kono, Hiroshi Sato (ORI, Univ. of Tokyo) and Shiki Machida (ORI, Univ. of Tokyo), Geophysical features along subducted plate off Nankai trough to the eastern Shikoku, Seismological Society of Japan (poster session)
- 25) Yukari Kido, Kiyoshi Suyehiro and Hajimu Kinoshita, Rifting and Spreading of the Continental Margin--- Results of two-year JCCP project of South China Sea, SEAS (Science of East Asian Seas) symposium
- 26) 亀山真典, 小河正基, 強い温度依存粘性をもつ流体の熱対流における対流パターンの変化, 1999年地球惑星科学関連学会合同大会
- 27) 金田義行, 海底地震断層の地下構造の研究, 明日をめざす科学技術

- 28) 三浦誠一, 中西理子, 小平秀一, 鶴哲郎, 下山みを, 長谷見昌子, 平田直, 金田義行, 制御地震を用いた日本海溝・福島沖前弧域の地震波速度構造, 地球惑星関連学会合同大会 (ポスターセッション)
- 29) 三浦誠一, 小平秀一, 仲西理子, 鶴哲郎, 高橋成実, 下山みを, 長谷見晶子 (山形大学), 平田直 (東京大学地震研究所), 金田義行, 河野芳輝, 制御震源を用いた日本海溝・福島沖前弧域の地震波速度構造 (2), 日本地震学会秋季大会 (ポスターセッション)
- 30) 小平秀一, 朴進午, Structure of the western Nankai Trough Seismogenic Zone, 月刊地球
- 31) 小平秀一, 鶴哲郎, 高橋成実, 超高密度展開海底地震計データに対するPre-stack depth migration の試み, 1999年地球惑星科学関連学会合同大会 (ポスターセッション)
- 32) 小平秀一, 朴進午, 高橋成実, 仲西理子, 西部南海トラフ地震発生帯の深部構造と深海掘削, 1999年地球惑星科学関連学会合同大会 (ポスターセッション)
- 33) 小平秀一, 鶴哲郎, 高橋成実, 朴進午, 仲西理子, 三浦誠一, 金田義行, 河野芳輝, 木下肇, 島弧域海陸境界部の深部構造と地震発生帯, 1999年地球惑星科学関連学会合同大会
- 34) 仲西理子, 三浦誠一, 高橋成実, 朴進午, 東方外志彦, 金田義行, 平田直, 岩崎貴哉, 中村正夫, 坂守, 加藤亘, 海底地震探査による東南海地震[1944]発生域-紀伊半島沖・南海トラフ-周辺の地殻構造, 地球惑星科学関連学会 合同大会 (ポスターセッション)
- 35) 仲西理子, 三浦誠一, 高橋成実, 朴進午, 東方外志彦, 金田義行, 平田直 (地震研), 岩崎貴哉 (地震研), 中村正夫 (地震研), 東南海地震 (1944) 発生域の地殻構造, 日本地震学会 (ポスターセッション)
- 36) 鶴哲郎, 朴進午, 高橋成実, 小平秀一, 木戸ゆかり, 平野聡, 金田義行, 河野芳輝, マルチチャンネル反射法地震探査データから見た三陸沖日本海溝の構造形態, 地球惑星科学関連学会合同大会 (ポスターセッション)
- 37) 鶴哲郎, 朴進午, 高橋成実, 小平秀一, 三浦誠一, 木戸ゆかり, 金田義行, 河野芳輝, 日本海溝域における構造形態と地震発生域に関する検討 (その1), 日本物理探査学会
- 38) 鶴哲郎, 朴進午, 高橋成実, 小平秀一, 三浦誠一, 木戸ゆかり, 金田義行, 河野芳輝, 福島沖における反射法地震探査データから見たプレート境界の構造的特徴について, 日本地震学会
- 39) 鶴哲郎, 朴進午, 高橋成実, 小平秀一, 木戸ゆかり, 金田義行, 河野芳輝, Consideration on the updip limit of seismogenic zone of interplate earthquakes off Sanriku area from seismic reflection data, The Supercomputing conference 99 (poster session)
- 40) 東方外志彦, 鶴哲郎, 小平秀一, 高橋成実, 朴進午, 木戸ゆかり, 金田義行, 河野芳輝, 沈み込み帯の密度構造-深海調査船「かいれい」により得られたデータを用いて-, 地球惑星科学関連学会合同大会 (ポスターセッション)
- 41) 尾鼻浩一郎, 片尾浩, 安藤雅孝 (京都大学防災研究所), GPS-音響結合による海底測位システムの開発, 地球惑星科学関連学会合同大会 (ポスターセッション)
- 42) 平野聡, Phil R.Cummins, 金田義行, 前弧域の地殻変動に与えるスラブの形状効果, 1999年地球惑星科学関連学会合同大会
- 43) 平野聡, 小川勇二郎, 川村喜一郎, 未固結堆積物の帯磁率異方性と微細組織の深度変化 ~ ODP Leg 174B Site 1074A ~, 日本地質学会第106年年会 (ポスターセッション)
- 44) 平野聡, 千葉淳一 (筑波大学), 鶴哲郎, 三陸沖日本海溝陸側斜面に発達するバックストップと海底崖 ~「しんかい6500」第477次潜航結果速報, 日本地震学会1999年秋季大会 (ポスターセッション)
- 45) 木戸ゆかり, 重力データアーカイブの現状と今後の展望-Jamstecでの例-, 21世紀における重力研究のありかたについての研究集会 (東京大学地震研究所)

- 46) 木戸ゆかり, 鶴哲郎, 朴進午, 東方外志彦, 金田義行, 河野芳輝, フロンティアデータベースシステムの構築とその利用, 日本情報地質学雑誌
- 47) 木戸ゆかり, 四国Geotraverse計画とその解析について, 東京大学海洋研究所大洋底構造地質
- 48) 木戸ゆかり, 海陸境界域での地磁気異常, 地球電磁気・地球惑星圏秋季大会

(8) 地球フロンティア研究システム

- 1) Alexander Kazmin, SEASONAL TO DECADEAL VARIABILITY IN THE LARGE-SCALE OCEANIC FRONTAL ZONES REVEALED FROM SATELLITE DATA, XXIV General Assembly of European Geophysical Society, the Hague, Netherlands
- 2) Daqing Yang, Barny Goodison, Shig Ishida, Thilo Gunther, Bias Correction of Daily Precipitation Measurement for Greenland, Journal of Geophysical Research
- 3) Daqing Yang, Tetsuo Ohata, River Ice Characteristics and the Associated Low-Flows of Siberian Rivers, IUGG, IAHS Workshop 3
- 4) Daqing Yang, Esko Elomaa, Thilo Gunther, Valentin Golubev, Boris Sevruck, Henning Madsen, Janja Milkovic, Wind-induced Precipitation Undercatch of the Hellmann Gauges, Nordic Hydrology
- 5) Daqing Yang, Quantification of precipitation measurement discontinuity induced by wind shields on national gauges, Water Resources Research
- 6) Daqing Yang, Barry E. Goodison, Tetsuo Ohata, Bias correction of gauge-measured precipitation data: methods and results, Third International Scientific Conference on the Global Energy and Water Cycle, Beijing,
- 7) H.L.Tanaka, Analysis of interannual variability of polar vortex and Arctic oscillation, IARC Climate Workshop
- 8) Hideaki Kitauchi, Non-hydrostatic Ocean Model in the Arctic, American Geophysical Union
- 9) Hiroshi Tanaka, Positive Feedback between Arctic Oscillation (AO) and Baroclinic Instability in Planetary Waves, American Geophysical Union, 1999 Fall Meeting
- 10) Hisashi Nakamura, Meiji Honda, Jinro Ukita, SEASONAL DEPENDENCE AND TIME EVOLUTION OF THE INTERANNUAL SEESAW BETWEEN THE ALEUTIAN AND ICELANDIC LOWS, IUGG '99
- 11) Hisashi Nakamura, Takuya Izumi, INTERANNUAL AND DECADEAL CHANGES IN POLEWARD HEAT TRANSPORT BY THE EAST ASIAN WINTER MONSOON AND PACIFIC STORMTRACK, IUGG'99
- 12) Hisashi Nakamura, Time Evolution of Summertime Upper-Level Blocking Associated with the surface Okhotsk High, 12th Conference on Atmospheric and Oceanic Fluid Dynamics
- 13) Hisashi Nakamura, Takuya Izumi, Out-of-Phase Relationship between the Interannual Fluctuations in Poleward Heat Transport by the East Asian Winter Monsoon and Pacific Stormtrack, 12th Conference on Atmospheric and Oceanic Fluid Dynamics
- 14) Hisashi Nakamura, Meiji Honda, GCM Experiments of atmospheric response to SST and sea-ice anomalies in the Northwestern Pacific, Workshop on Extratropical SST Anomalies
- 15) Hisashi Nakamura, Meiji Honda, Observed atmospheric anomalies in association with decadal SST and inter-annual sea-ice anomalies over the Northwestern Pacific, Workshop on Extratropical SST Anomalies
- 16) Hisashi Nakamura, Alexander Kazmin, THE NORTH PACIFIC DECADEAL CLIMATE VARIABILITY AND OCEANIC FRONTS, IUGG'99 (招待講演)
- 17) Jia Wang, Motoyoshi IKeda, Francois Saucier, and Zedong Zhang, A Theoretical, Two-Layer, Reduce-

- Gravity Model for Descending Dense Water Flow on Continental Slopes, *Journal of Physical Oceanography*
- 18) Jia Wang, Moto Ikeda (Hokkaido Univ.), Francois Sucier (Maurice Lamontagne Institute), Zedong Zhang (IARC), A Theoretical, Two-Layer, Reduced-Gravity Model for Descending Dense Water Flow on Continental Shelves/Slopes, American Geophysical Union, 1999 Fall Meeting
 - 19) Jia Wang, R. Mo, Z. Gao, Z. Yin, M. Chen, Sensitivity study of coastal plumes, *Acta Oceanologica Sinica*
 - 20) Jia wang, Motoyoshi Ikeda, Arctic Oscillation and Arctic Sea-Ice Oscillation, *Geophysical Research Letters*
 - 21) Jia Wang (IARC-Frontier), Ren J.C., Shen I.F., Tao M.D (Fudan University Shanghai, China, The instability of non-hydrostatic stratified flows, *Journal of Hydrodynamics, Ser. B*, 4 (1999), 38-43 China Ocean Press, Beijing - Printed in China
 - 22) Jun Yoshimura, How does greenhouse warming affect tropical cyclone frequency?- Simulation using a high-resolution climate model -, *Science & Technonews Tsukuba*
 - 23) Koji Yamazaki, Yasuhiro Shinya, Analysis of the Arctic Oscillation simulated by AGCM, Arctic Climate Change workshop
 - 24) Koji Yamazaki, Yasuhiro Shinya, Analysis of the Arctic Oscillation simulated by AGCM, American Geophysical Union, 1999 Fall Meeting
 - 25) Koji Yamazaki (Hokkaido University), Yasuhiro Shinya (Hokkaido University), Analysis of the Arctic Oscillation Simulated by AGCM, *Journal of Meteorological Society of Japan*
 - 26) Koji Yamazaki (Hokkaido University), Yasuhiro Shinya (Hokkaido University), Analysis of the Arctic Oscillation Simulated by AGCM, *Journal of Meteorological Society of Japan*
 - 27) Kozo Nakamura, Zhe-Min Tan, A Nonhydrostatic Numerical Modeling Study of Mesoscale Convective Systems along the Baji Front over Kyushu, Japan on 17 July 1988, Third International Scientific Conference on the global energy and water cycle (poster session)
 - 28) Meiji Honda, Hisashi Nakamura, Jinro Ukita, Seasonal Dependence and Time Evolution of the Interannual Seesaw between the Aleutian and Icelandic Lows, 12th Conference on Atmospheric and Oceanic Fluid Dynamics
 - 29) Meiji Honda, Hisashi Nakamura, Dynamic and Thermodynamic Characteristics of Atmospheric Response to Okhotsk Sea-Ice Extent Anomalies, 12th Conference on Atmospheric and Oceanic Fluid Dynamics
 - 30) Meiji Honda, Response of Atmospheric circulation to Anomalous Sea-Ice Extent in the Sea of Okhotsk, EU-Workshop/Symposium on Climate Change
 - 31) Meiji Honda, Hisashi Nakamura, Jinro Ukita, Interannual Seesaw between the Aleutian and Icelandic Lows: Late Winter Atmospheric Bridge between the North Pacific and North Atlantic, American Geophysical Union 1999 Fall Meeting
 - 32) Motoyoshi Ikeda, Hypersensitive Decadal Oscillations in the Arctic / subarctic Climate, Arctic Climate Change workshop
 - 33) Motoyoshi Ikeda, 北極圏大気海水海洋総合系の10年周期変動について, IUGG'99
 - 34) Motoyoshi Ikeda, Reconstruction of Subsurface Geochemical Fields Using Assimilation of Upper Ocean Data., International Union of Geodesy and Geophysics Symposium
 - 35) Motoyoshi Ikeda, F. Suzuki (Institute of Applied Technology, Tokyo, Japan), T. Oba (Graduate School of Environmental Earth Science, Hokkaido University), A Box Model of Glacial-interglacial Variability in the Japan Sea, *J.Oceanogr.*, 55, 483-492

- 36) Noriyuki Tanaka, kawamura, seimiya, ukita, Title: Experimental determination of oxygen and hydrogen isotope fractionation during sea ice formation, Gordon Research Conference
- 37) Noriyuki Tanaka, N.Tanaka, T.Kawamura, Y.Seimiya and J.Ukita, Experimental determination of oxygen and hydrogen isotope fractionation during sea ice formation, Gordon Research conference
- 38) R.T. Wetherald (NOAA), Syukuro, MANABE, Detectability of summer dryness caused by greenhouse warming, Climate Change
- 39) Ronald J. Stouffer, Syukuro, MANABE, Response of a coupled ocean-atmosphere model to increasing atmospheric carbon dioxide: sensitivity to the rate of increase, Journal of Climate
- 40) S.K. Behera, R. Krishnan & T. Yamagata, Unusual ocean-atmosphere conditions in the tropical Indian Ocean, Geophysical Research Letter
- 41) S.K.Behera, P.S. Salvekar, D. W. Ganer, Sensitivity of the Surface forcing to the north Indian Ocean SST, TROPMET '99 by Indian Meteorological Society
- 42) S.K.Behera, R. Krishnan, T. Yamagata, Anomalous air-sea interaction in the southern tropical Indian Ocean, Equatorial Theoretical Panel Meeting
- 43) S.K.Behera, R. K. Krishnan, Y. Masumoto, Vinayachandran P.N., T. Yamaga, Variability in the Indian Ocean and its relationship to ENSO, Science of Climate (La Jolla Advanced-Tropics Research School '99)
- 44) Saji N. Hameed, B N Goswami, P N Vinayachandran, Toshio Yamagata, S. Iizuka, The Unusual Indian Ocean warm event of 1998 - signs of coupled instabilities?, TROPMET-99 (Indian Meteorological Society)
- 45) Saji N. Hameed, B. N. Goswami, P. N. Vinayachandran & T. Yamagata, A Dipole Mode in the tropical Indian Ocean, Nature
- 46) Shin Kyung-Hoon, Motoyoshi Ikeda, Noriyuki Tanaka, S Noriki (Hokkaido University), Carbon cycle studied with fatty acids biomarkers and a mixed layer model, Ninth Annual V.M. Goldschmidt conference and Geochemical modeling workshop
- 47) Shoshiro Minobe, Interactions amongs Pentadecadal, bidecadal and interannual variability over the North Pacific with its implification of Arctic climate change.,The Arctic Climate Workshop at IARC
- 48) Shoshiro Minobe, Interdecadal modulation of interannual atmospheric and oceanic variability over the North Pacific, Norht Pacific Marine Science Organization
- 49) Shoshiro Minobe, Resonance in bidecadal and pentadecadal climate oscillations over the North Pacific: Role in climatic regime shifts, Geophysical Research letters, 26, 855-858
- 50) Shoshiro Minobe, N. Mantua, Interdecadal modulation of interannual atmospheric and oceanic variability over the North Pacific, Progress in Oceanography, 43, 163-192
- 51) Syukuro, MANABE, Ronald J. STOUFFER, The role of thermohaline circulation in climate, TELLUS 51A-B (1999)
- 52) Syukuro, MANABE, Natural and anthropogenic variation of a coupled model climate: Implication for the detection of global warming, Abdus Salam International Conference for Thyeoretical Physics
- 53) Syukuro, MANABE, Global Climate Change in Pacific Area, The Asian and Pacific University Presidents' Conference
- 54) Syukuro, MANABE, Natural and anthoropogenic variation of climate: Implication for the detection of global warming, International Conference on Climate Change and Variability -Past, Present and Future (CCV99)
- 55) Syukuro, MANABE, Role of Orography in Simulated Asian Climate, Monsoon Sumposium, Dec 6-10,

Honolulu, Hawaii

- 56) Syukuro MANABE, Ronald J. Stouffer, The role of thermohaline circulation in climate, Tellus Rossby-100 Special Issue
- 57) Syukuro, MANABE, Ronald J. Stouffer, Geophysical Fluid Dynamics Laboratory/NOAA, Are Two Modes of Thermohaline Circulation Stable?, Tellus
- 58) Syukuro Mnabe, The role of thermohaline circulation in abrupt climate change, EU-Japan Workshop on Climate Change '99
- 59) Toshiya Fujiwara, The study of multi-decadal variability in the Atlantic Ocean by a coupled ocean-atmosphere model, EU-Japan Workshop on Climate Change '99
- 60) Vinayachandran P.N, Upper Layer Circulation in the Bay of Bengal during Summer Monsoon, CREAMS
- 61) Vinayachandran P.N, Yukio Masumoto, Tetsuya Mikawa, Toshio Yamagata, The Southwest Monsoon Current in the Bay of Bengal, 日本海洋学会 1999年度春季大会
- 62) Wataru Ohfuchi, Masao Kanamitsu, Identification of barotropic and baroclinic 10-60-day disturbances in Northern Hemisphere stream function fields, EU-JAPAN Workshop on Climate Change '99
- 63) Wataru Ohfuchi, Masao Kanamitsu, Barotropic and baroclinic 10-60-day disturbances in Northern Hemisphere stream function fields from the NCEP / NCAR Reanalysis, 2nd International Conference on Reanalyses
- 64) Xie, S.-P. (Hokkaido University), Youichi Tanimoto, H. Noguchi, T. Matsuno, How and why climate variability differs between the tropical Atlantic and Pacific, Geophysical Research Letters,
- 65) Xinyu Guo, Y.Miyazawa, H.Fukuda, T.Yamagata, Volume Transport through the straits of the Japan Sea, CREAMS 99
- 66) Xinyu Guo, Hisashi Fukuda, Yasumasa Miyazawa, Toshio Yamagata, A one-way nested model for the Kuroshio simulation, 日本海洋学会 1999年度春季大会
- 67) Y.Tachibana, Discharge of the Amure River and sea Ice extents in the Okhotsk Sea, GEWEX Meeting, Beijing
- 68) Yoshihiro Tachibana, A Positive Feedback Mechanism Between The Okhotsk Sea Ice and the Aleutian L, IUGG'99
- 69) 吉村純, 杉正人, 野田彰 (気象研), 気象庁全球モデルによる台風シミュレーション
—なぜ温暖化すると発生数が減少するのか?—, 日本気象学会 1999年度 春季大会
- 70) 久芳奈遠美, 岩淵弘信, 円山憲一, 早坂忠裕, 武田喬男, エアロゾルが層雲の光学的性質に及ぼす影響, 日本気象学会
- 71) 久芳奈遠美, 岩淵弘信 (東北大), 円山憲一, 早坂忠裕, 武田喬男 (名古屋大), エアロゾルが層雲の光学的性質に及ぼす影響 (その2), 日本気象学会 (ポスターセッション)
- 72) 久芳奈遠美, Bin 法による雲微物理過程の数値計算, メソ気象研究会
- 73) 牛山朋来, 瀬古弘 (気象研), 中村晃三 (地球フロンティア/東大海洋研), 吉崎正憲 (気象研), 1988年7月17日に九州北部で観測された降水系の数値実験-ARPSとNHM気象研究所非静力学モデルの結果の比較-, 日本気象学会1999年秋季大会
- 74) 升本順夫, インドネシア通過流と西部熱帯太平洋および東部インド洋の海況変動, 日本海洋学会 1999年度春季大会
- 75) 真鍋淑郎, 温暖化は将来どうなるのか, 岩波書店「科学」

- 76) 真鍋淑郎, 温暖化の熱力学, 日本機械学会, 1999年度年次大会, 熱工学部門
- 77) 大橋康昭, 山崎孝治, ユーラシアパターンの変動と活動度フラックスを開いた解釈, 気象集誌
- 78) 大淵済, 金光正郎, 10-60日バンド・パス・フィルターをかけた北半球流線関数場にみられる順圧および傾圧擾乱, 日本気象学会 (1999年度春季大会)
- 79) 大淵済, NCAR CCM2の理想化されたシミュレーションにみられる大気大循環の変動, 日本気象学会 (1999年度春季大会)
- 80) 谷本陽一, 中井聡 (東京都立大学), 日本付近の気温・海面水温変動に見られる気候ジャンプと10年スケール変動, 月刊海洋
- 81) 谷本陽一, 謝尚平, 大西洋の海面水温, 海面気圧場におけるInter-hemispheric10年スケール変動, 日本海洋学会 1999年春季大会
- 82) 谷本陽一, 大気海洋結合系における10年スケール変動のシナリオ, 水産海洋学会シンポジウム「日本周辺海域における1980年代末以降の漁海況変動のシナリオ」
- 83) 中村尚, 日本の冬季天候を左右する10年規模の気候変動DICE, 科学 (岩波書店)
- 84) 兎東直昭, Watanabe Shuichi, Tsunagai Shizuo (Hokkaido University), Role of diatoms in the production of DMS observed in Funka Bay, Japan, Second International Symposium on Biological and Environmental chemistry of DMS (P) and Related Compounds
- 85) 北内英章, 木田重雄, 回転球殻内のHMDシミュレーションコードの開発, NIFS - MEMO - 29
- 86) 北内英章, 回転球殻における熱対流渦柱の形成機構, 京都大学 数理解析研究所 講究録1075
- 87) 本田明治, 中村尚, 浮田甚郎, 冬季のアリューシャン低気圧とアイスランド低気圧の勢力の関係について 日本気象学会1999年度春季大会
- 88) 本田明治, 中村尚, 浮田甚郎, アリューシャン低気圧とアイスランド低気圧間のシーソー関係の季節依存性と季節進行, 月例会「長期予報と大気大循環」
- 89) 本田明治, 中村尚, アリューシャン低気圧- アイスランド低気圧シーソーと北極振動, 日本気象学会1999年秋季大会
- 90) 矢吹裕伯, 東ネパール・クンブ氷河の流動とその変化について-衛星画像を用いた解析-, ヒマラヤ研究会 25周年記念シンポジウム

(9) 研究業務部

- 1) Toshinobu Mikagawa, Tsutomu Fukui, 10,000 meter class deep sea ROV KAIKO and underwater operations, ISOPE (International Society of Offshore and Polar Engineers)
- 2) Yoshifumi Kuroda, TRITON buoy real time data transmission via ARGOS, ARGOS News letter
- 3) 山野豊次, 設楽文朗, 非密封RI施設のための線量当量・保管廃棄・排気中濃度・排水中濃度計算フリーソフト, 第36回理工学における同位元素研究発表会

(10) 情報管理室

- 1) 土屋利雄, 超音波関連の専門家約100人, 超音波便覧 丸善 (株)
- 2) Toshio Tsuchiya, Hiroshi Ochi, Jun Naoi, Katsura shibata, Evaluation of the Performance of Deep Sea Survey Sonars by Results of Search for a Sunken Ship, Japanese Journal of Applied Physics (JJAP)
- 3) Toshio Tsuchiya, Acoustic Instruments in Deep Water Search for Sunken Ship, Sea Technology (April 1999)
- 4) 直井純, JAMSTEC Database Server, 地球観測情報ネットワークワークショップ

(11) むつ事務所

- 1) H.Y.Inoue (MRI), H.Matsueda (MRI), T.Tokieda (MRI), S.Saito (MRI), 浅沼市男, 河野健, 村田昌彦, Variations in CO₂ outflux from the central and western equatorial Pacific, International Symposium on Ocean Color Remote Sensing and Carbon Flux
- 2) Ichio Asanuma, Kazuhiko Matsumoto, Takeshi Kawano, Marlon Lewis (Dalhousie Univ.), Blooming Mechanism off Lombok Strait, International Symposium on Ocean Color Remote Sensing and Carbon Flux
- 3) Kosei Sasaoka (Hokkaido Univ.), Sei-ichi Saitoh (Hokkaido Univ.), Ichio Asanuma, Makio Honda, Keiri Imai (JST), Toshiro Saino (Nagoya Univ.), Ocean Variability of Japan JGOFS time series station KNOT and its adjacent waters, northwestern North Pacific observed by OCTS and SeaWiFS during 1996-1999, International Symposium on Ocean Color Remote Sensing and Carbon Flux
- 4) Marlon Lewis (Dalhousie Univ.), Ichio Asanuma, Interannual Variability in the Optical Characteristics of the Equatorial Pacific: Consequences for the Upper Ocean Heat Budget, International Symposium on Ocean Color Remote Sensing and Carbon Flux
- 5) 笹岡晃征 (北大), 斉藤誠一 (北大), 浅沼市男, 北西北太平洋亜寒帯域におけるクロロフィル分布の時系列変動解析, 日本海洋学会秋季大会
- 6) 浅沼市男, 松本和彦, 河野健, 衛星データを用いた植物プランクトン基礎生産力モデル, 日本海洋学会秋季大会