

2 - 2 講演発表一覧

平成20年度（2008年度）

統合環境科学部門

F. Chai, M. Fujii, M. Friedrichs, 2008年10月25日, A regional ecosystem modeling intercomparison project. PICES 17th Annual Meeting, 中国・大連（招待講演）

Fujii, M., 2008年8月24日, Idea on sustainability of marine ecosystem, especially focusing on global warming. PICES International Symposium on Sustainable Fisheries., 函館（招待講演）

地球圏科学部門

Horinouchi, T., 2008年11月8日, Intelligent Web-based database to archive, share, distribute, analyze, and visualize geophysical fluid data and knowledge. International Symposium: Fifty Years after IGY - Modern Information Technologies and Earth and Solar Sciences（招待講演）

杉本敦子, 2009年1月26-27日, Plant-carbon relationship in boreal forest ecosystem in Eastern Siberia. First SELIS (Study Consortium for Earth-Life Interactive System) International Workshop "Eco-Climate Dynamics in Eurasia / Monsoon Asia", 名古屋（招待講演、基調講演）

乗木新一郎, 2008年12月5日, 沈降粒子から見た物質循環 ～西部太平洋と日本海～. 第11回水圏環境解析セミナー, 京都（招待講演）

乗木新一郎, 2008年12月6日, 東京湾から外洋への粒子移動. キンカ京都化学者クラブ第222回例会, 京都（招待講演）

藤原正智, 2008年9月4日, Observations of ozone, water vapor, and cirrus in the tropical tropopause layer over the Pacific. SPARC 4th General Assembly, ボローニャ,（招待講演）

山中康裕, 2008年12月17-18日, Projected effects of global warming on coral reefs in seas close to Japan. Japan-France Workshop on Responses of Marine Ecosystems to Ocean Acidification and Changes in Environmental Conditions, 東京（招待講演）

山中康裕, 2008年12月17-18日, Predicted Impacts of Global Warming on Marine Ecosystem with a 3-D High-Resolution Ecosystem Model. Japan-France Workshop on Responses of Marine Ecosystems to Ocean Acidification and Changes in Environmental Conditions, 東京（招待講演）

山中康裕, 2008年12月17-18日, Modeling activities in Japan. Japan-France Workshop on Responses of Marine Ecosystems to Ocean Acidification and Changes in Environmental Conditions, 東京（招待講演）

山中康裕, 2008, 12月17-18日, Global COE program in Japan. Japan-France Workshop on Responses of Marine Ecosystems to Ocean Acidification and Changes in Environmental Conditions, 東京（招待講演）

山中康裕, 2008年10月24-11月2日, Observational data for determining physiological parameters and validating model simulations: Suggestions by NEMURO developers. PICES 17th Annual Meeting, Dalian(China),（招待講演）

山中康裕, 2008年10月24-11月2日, Recent results connecting climate change to fish resources using the high resolution model, COCO-NEMURO. PICES 17th Annual Meeting, Dalian(China)（招待講演）

山中康裕, 2008年6月2-6日, Modeling multi-trophic level marine ecosystems using the NEMURO family of Models: Scientific potential for Eastern Boundary Current Upwelling Ecosystems. Eastern Boundary Upwelling Ecosystems Symposium, Gran Canaria(Spain)（招待講演）

山中康裕, 2008年5月25-30日, 地球温暖化や海洋酸性化の海洋生態系および海洋物質循環に対する影響. 日本地球惑星科学連合2008年大会, 千葉（招待講演）

山中康裕, 2008年5月19-23日, Future ecosystem changes projected by a 3-D high-resolution ecosystem model. Effects of climate changes on the world oceans, Gijón(Spain)（招待講演）

山本正伸, 2008年7月4日, 古水温変動からみた北太平洋の軌道強制力に対する応答. 日本古生物学会2008年年会（仙台）シンポジウム「環境指標としての後期新生代微生物学と古海洋学の進展」, 仙台（招待講演）

山本正伸, 2008年8月24日, 北西太平洋とその縁辺域の氷期間氷期変動. 日本第四紀学会2008年大会（東京大学）シンポジウム「第四紀後期の気候変動と地球システムの挙動—その原因とメカニズムの解明に向けて—」, 東京（招待講演）

渡辺悌二, 2008年6月25日, Land use dynamics in Nepal. GLP Sapporo Nodal Office, Pre-G8 Symposium, 札幌（招待講演）

渡辺悌二, 2008年9月4日, Soil erosion studies for management of mountain protected areas: long-term monitoring in Daisetsuzan National Park, Japan, and fast assessment in Shei-Pa National Park, Taiwan. Joint Finnish-Japanese Seminar on Northern Environmental Research, フィンランド（招待講演）

渡辺悌二, 2008年12月22日, The study of the trail erosion in Wuling area and the Da-ba area of the Shei-pa National park. Symposium of the Research in the Shei-Pa National Park, 台湾（招待講演）

渡辺悌二, 2008年12月8日, パキスタン北部, フンジェラブ国立公園における人間・生態系の持続性. 法政地理学会, 東京（基調講演）

環境生物科学部門

M. Morikawa, K. Shimada, K. Washio. 2008年5月19日, Efficacy of biofilm formation by naphthalene degrading Pseudomonas stutzeri T102 toward bioremediation technology. BIT 1st World Congress of ibio-, 上海(中国)（招待講演）

M. Morikawa, 2008年5月20日, A lipopeptide biosurfactant produced by *Pseudomonas* sp. MIS38, characterization and functional analyses of the synthetase gene. East China University of Science and Technology, Shanghai(China) (招待講演)

M. Morikawa, 2008年9月22日, Advances in Biofilm Research to Inhibit Biocorrosion. ARO (Army Research Office) workshop, Hilton Dallas Fort Worth Airport, Texas, USA (招待講演)

Morikawa M., Yamaga F., Shimada K., Washio K., 2009年2月25日: Sustainable bioremediation technology by utilizing biofilms.. Int. Symposium on Biotechnological Approaches to Environmental Science for Energy Production and Sustainability. 光州(韓国) (招待講演)

Satake, A., Tachiki, Y., Iwasa, Y., Ghazoul, J., 2008年8月, Flowering phenology shaped by plant-pollinator interaction. ESA, ミルウォーキー, USA (招待講演)

Satake, A., Tachiki, Y., Iwasa, Y., Ghazoul, J., 2008年12月, Flowering phenology shaped by plant-pollinator interaction. Taiwan-Japan Ecology Workshop. 台北(台湾) (招待講演)

Takada, T., Kohyama, T. & Nakajima, H., 2008年8月3-7日, Does one-sided competition contribute to the multi-layer transition system?, 第二回数理生物学日中コロキウム, 福岡 (招待講演)

奥山英登志, 2008年8月7日, 高付加価値を有するDHA含有リン脂質の製造方法. JST新技術説明会, 東京 学術振興機構 (招待講演)

工藤 岳, 2008年10月8日, 送粉系から見たランドスケープフェノロジーの重要性, 個体群生態学会大会, 東京 (招待講演)

佐竹暁子, 2008年9月, 生態系と人間社会系のカップリング: 森林生態系を対象に. 環境経済政策学会, 大阪 (招待講演)

森川正章, 2008年11月26-27日, バイオフィームを利用した持続的環境浄化技術の基盤開発. 日本微生物生態学会20年度大会, 札幌 (招待講演)

森川正章, 2009年3月27-29日, バイオフィーム利用の将来展望. 日本農芸化学会2009, 福岡 (招待講演)

物質機能科学部門

神谷裕一, 2008年5月15-16日, 層状化合物を前駆体とする結晶性バナジウム-リン複合酸化物触媒の合成とその選択酸化触媒作りに関する研究. 石油学会第57回研究発表会, 東京 (アルカディア市ヶ谷) (招待講演)

神谷裕一, 2008年7月31日, 環境保全と環境改善のための触媒化学—固体酸触媒によるクリーンな化学合成と硝酸汚染地下水の触媒法浄化を例に—. 石油学会 函館地区講演会, 函館 (北海道教育大学函館校) (招待講演)

神谷裕一, 奥原敏夫, 2008年9月17-19日, 多孔性ヘテロポリ酸塩の合成と酸触媒反応. 日本セラミックス協会第21回秋季シンポジウム, 小倉 (北九州国際会議場) (招待講演)

神谷裕一, 奥原敏夫, 2008年9月23-26日, 新機能ヘテロポリ酸塩の合成と触媒特性に関する研究—発見の喜びと実用化への長き道のり—. 第102回触媒討論会B, 名古屋 (名古屋大学) (招待講演)

小西克明, 2008年11月8-9日, クラスター性ナノ金属種のソフト界面化学. 第39回中部化学関係学協会支部連合協議会秋季大会, 名古屋大学 (招待講演)

小西克明, 2009年3月27-30日, ソフトナノ界面を利用するクラスター性金属種の機能化. 第88日本化学会春季年次大会, 東京 (招待講演)

平成21年度(2009年度)

統合環境科学部門

Yabe, N., Miyazaki, T., Fujii, M., 2009年11月9日, The value of promoting effective use organic wastes in Hokkaido, Japan: a potential way to realize the Green New Deal. 2009 Japan-America Frontiers of Engineering, 米国アーバイン (招待講演)

豊田和弘, 2009年8月30日 湖底堆積物コア中の無機元素組成の垂直分布-琵琶湖湖底コアを主として. 日本第四紀学会2009, 滋賀県草津市 (招待講演)

藤井賢彦, 2009年11月28日, サンゴ白化のモデリング及びサンゴへの酸性化影響のモデリングの可能性. 日本サンゴ礁学会シンポジウム「二酸化炭素増加がサンゴ礁域の海洋生物に及ぼす影響-分子から生理、生態まで-」, 沖縄 (招待講演)

南川雅男, 2009年9月21日, 生元素同位体による自然と人類の持続的共生の仕組みに関する研究. 日本地球化学会, (受賞講演)

地球圏科学部門

Iwahana Go, Shirota Tetsuoh, Lopez Larry M., Konstantinov Pavel Y., Iwasaki Hideki, Koide Takahiro, Fedorov Alexander N., Fukuda Masami, Saito Hideyuki, 2009年5月12日, ヤクーツク近郊のカラマツ林において降水量の増加が活動層の熱的・水文学的狀態に及ぼす影響. 日本地球科学連合同学会, (招待講演)

Takeshi Okunishi, Shin-ichi Ito, Atsushi Kawabata, Hiroshi Kubota, Taketo Hashioka, Hiroshi Sumata, Yasuhiro Yamanaka. 2009年10月23日-11月1日, A multi-trophic level ecosystem modeling for understanding mechanism of the small pelagic fish species alternation. PICES 18th Annual Meeting, Jeju (Korea) (招待講演)

Yasuhiro Yamanaka, S. Lan Smith, Hiroshi Sumata, Naoki Yoshie, Taketo Hashioka, Takeshi Okunishi, Masahiko Shigemitsu, Maki N. Noguchi, Naosuke Okada, 2009年10月23日-11月1日, New NEMURO-based model incorporating the iron cycle. PICES 18th Annual Meeting, Jeju (Korea) (招待講演)

M. Vogt, M. Racault, S. Vallina, C. Le Quere, E. Buitenhuis, S. Alvain, O. Aumont, L. Bopp, S. Doney, T. Hashioka, I. Lima, M. N. Aita, Y. Yamanaka, 2009年6月19日, Marine ecosystems and their role for biogeochemical cycling in a changing world. International Symposium on Simulation Science for Safety, Tokyo (招待講演)

Watanabe T., Mizushima, K., Ochiai, Y., Iwata, S., Izumiyama, S., Gaunavinaka, L., Hirakawa, K., Sawagaki, T., 2009年12月11日, Addressing poverty mitigation and food security in the southern Kyrgyz by ecotourism and sustainable development, キルギス共和国, キルギス科学アカデミー (招待講演)

Y. Yamanaka, 2009年6月19日, Predicting marine ecosystem responses to climate change. International Symposium on Simulation Science for Safety, Tokyo (招待講演)

Yasuhiro Yamanaka, 2009年4月14日, Future Projection of marine biogeochemical cycling and fish resources in the North Pacific. IGBP Symposium "Frontier of integrated research activities on east Asian and global environment", Otaru, Japan (招待講演)

Y. Yamanaka, 2009年6月22-26日, Forecasting and predicting marine ecosystem responses to climate change. 3rd GLOBEC/IGBP Open Science Meeting, Victoria (Canada) (基調講演)

Yamamoto, M., 2010年1月11日, Paleotemperature variation in the South China Sea and the displacement of the Intertropical Convergence Zone during the last 30 kyrs. Western Pacific Paleooceanography Workshop I: Future Challenge. Keelung (招待講演)

Yamamoto, M., 2010年2月28日, Paleoclimate changes in historical times. ESF-JSPS Frontier Science Conference Series for Young Researchers. Contact Zones of Empires in Asia and Europe: Complexity, Contingency, Causality, 福岡 (招待講演)

Naoki Yoshie, Shin-ichi Ito, Kosei Komatsu, Takuhiko Kameda, Tsuneo Ono, Kiyotaka Hidaka, Toru Hasegawa, Akira Kuwata, Miwa Nakamachi, Yuji Okazaki, Takeshi Okunishi, Kazuaki Tadokoro, Hiroaki Saito, Yasuhiro Yamanaka, 2009年10月23日-11月1日, Comparison of two marine ecosystem models NEMRUO and eNEMURO in the western North Pacific. PICES 18th Annual Meeting, Jeju (Korea) (招待講演)

橋岡豪人, 屋良由美子, 坂本 天, 山中康裕, 2009年6月27日, 地球温暖化が海洋の低次生態系へ与える影響 ~気候モデルと生態系モデルによる予測から~. 日本応用藻類学会, 東京 (招待講演)

山中康裕, 2009年5月16-21日, 気候変動から水産資源までを表現した統合海洋生態系モデルによる将来予測. 日本地球惑星科学連合2009年大会, 千葉 (招待講演)

環境生物科学部門

Morikawa M., Roongsawang N, Lim SP, Washio K. 2009年4月27-30日, Genetic analysis of synthetic regulation and transportation of lipopeptide type biosurfactant., Biosurfactant Workshop in Vietnam, ハノイ、ベトナム (招待講演)

Satake, A., Kobayashi, M., Shimizu, K.K., Kudoh, H., 2009年11月15日-12月5日, A computational model of plant life cycle: Chromatin modification at FLOWERING LOCUS C and regulation of resource allocation contribute to control annual and perennial traits. チューリヒ大学Plant biology seminar., チューリヒ (招待講演)

Washio K., Morikawa M., 2009年8月3日, Biofilm formation and effective production of menaquinone-7 (Vitamin K2) by *Bacillus subtilis*.. Japan-Argentina Workshop (JST/MYNCyT)., ブエノスアイレス(アルゼンチン) (招待講演)

久保拓弥, 2009年12月18日, 生態学で使われ始めたベイズ空間統計モデルと解析ツール. 空間情報科学研究センター(CSIS) シンポジウム, (招待講演)

佐竹暁子, 2009年12月, どんぐりの豊凶と地球環境変化. 九大・北大合同活動報告会, 東京 (招待講演)

佐竹暁子, 2010年2月10日, 一年草と多年草と双安定: 遺伝子発現制御と貯蔵資源動態横浜. 横浜国立大学GCOE公開講演会. 横浜 (招待講演)

佐竹暁子, 2010年3月18-21日, 開花制御の数理モデル: 一年草と多年草、そして間欠的繁殖を分ける分子機構. 日本植物生理学会, 熊本 (招待講演)

深谷肇一, 野田隆史, 2010年1月5-6日, イワフジツボの個体群動態における季節性と同調性の解析. 共同利用研究集会「沿岸書い生物の広域動態研究の最前線」, 東京大学海洋研究所 (招待講演)

森川正章, 2009年12月18日, *Pseudomonas* 属細菌の環状リポペプチド生産制御機構. 北海道大学シンポジウム『北大の研究者達がつむぐ微生物の世界』, 札幌 (招待講演)

森川正章, 2009年4月17日, 微生物から見た界面の世界・バイオサーファクタントとバイオフィルム. 日本化粧品技術者会, 大阪 (招待講演)

森川正章, 鷲尾健司, 2009年11月12日, ウキクサと根圏細菌の相利共生作用による汚染浄化法. 水処理生物学会46回大会, 高知 (招待講演)

物質機能科学部門

Kamiya Yuichi, 2010年3月26-29日, Remediation of groundwater polluted with nitrate by using catalytic and photocatalytic systems. 日本化学会第90春季年会(2010), 東大阪(近畿大学本部キャンパス) (招待講演)

小西克明, 2009年9月24-26日, 半導体ナノクラスター表面での分子認識を用いた発光センシング, 日本分析化学会第58年会, 北海道大学 (招待講演)

小西克明, 2010年3月26-29日, クラスター性ナノ金属種の無機表面で起こる化学事象の探索, 日本化学会第90春季年会 ATP 依頼講演, 近畿大学本部キャンパス (招待講演)

小西克明, 2010年3月26-29日, ナノクラスター化合物の分子認識特性と応答機能, 日本化学会第90春季年会 特別企画講演, 近畿大学本部キャンパス (招待講演)

小西克明, 2010年2月5日, サブナノ金クラスターの構造・機能創発, 「分子ナノシステムの創発化学」第一回シンポジウム, 京都 (招待講演)

平成22年度(2010年度)

統合環境科学部門

- 小野有五, 2010年10月16日, 北海道の生物多様性と先住民族. 先住民族サミット in アイヌ, 愛知 (招待講演)
- 田中俊逸, 2010年12月21日, Development of New Adsorbents collected easily for Pollution by Accidents. The 2nd Symposium of Bangladesh JSPS Alumni Association and JSPS., Bangladesh (招待講演)
- 豊田和弘, Tebo Bradley M., 2011年3月28日, マンガン酸化バクテリアによる環境浄化作用. 日本農芸化学会年会 2011年大会, 京都 (招待講演)
- 根岸淳二郎, 佐川志朗, 真田誠至, 久米 学, 宮下哲也, 萱場祐一, 2010年9月24日, 河川景観の変化とそれに対する生物相の応答. 応用生態工学会, 札幌 (招待講演)

地球圏科学部門

- Horinouchi, T., 2011年3月3日, Analysis of spatial structures of gravity waves using GPS occultation data. American Geophysical Union Chapman Conference. Hawaii, USA (招待講演)
- S. Ito, T. Okunishi, A. Kawabata, H. Kubota, A. Takasuka, T. Hashioka, H. Sumata and Y. Yamanaka, 2010年10月22-31日, Multi-trophic level ecosystem modeling for understanding the mechanism of small pelagic fish species alternation associated with climate regime shifts. PICES 18th Annual Meeting. Portland, US (招待講演)
- Khim Boo-Keun, Ikehara Ken, Shibahara, A., Ssgawa, T., Ohkushi, K., Yamamoto, M., 2011年3月2日, Paleooceanographic changes in the subarctic Northwest Pacific during the last deglaciation. 2011 Kochi International Symposium on Paleooceanography and Paleoenvironment in East Asia. 2011 Kochi International Symposium on Paleooceanography and Paleoenvironment in East Asia, Kochi (招待講演)
- Shin Kyung-Hoon, Yoon Suk-Hee, Yamamoto Masanobu, Yi Hi-Il, 2011年3月2日, Characteristics of modern sediment and its possible application for paleoceanography in the Yellow Sea and northern East China Sea. 2011 Kochi International Symposium on Paleooceanography and Paleoenvironment in East Asia (Kochi, 2 March 2011). 2011 Kochi International Symposium on Paleooceanography and Paleoenvironment in East Asia, Kochi (招待講演)
- Sugimoto, A., 2010年11月12日, Response of vegetation to soil moisture in Eastern Siberia and related change in material cycling. 1111-1112 International Workshop on "C/H₂O/Energy balance and climate over boreal and arctic regions with special emphasis on eastern Eurasia. Wageningen, Netherlands. Wageningen University, the Netherlands (基調講演)
- Yamamoto Masanobu, Sai Hirotaka, Shiao Liang-Jiang, Chen Min-Te, 2011年3月2日, Response of the Asian winter monsoon to precessional forcing: Evidence from SST variation in the South China Sea, 2011 Kochi International Symposium on Paleooceanography and Paleoenvironment in East Asia., Kochi (招待講演)
- Yasuhiro Yamanaka, Takeshi Okunishi, Taketo Hashioka, Hiroshi Sumata and Shin-ichi Ito, 2010年10月22-31日, Predicting marine ecosystem responses to climate change by a 3-D high-resolution ecosystem model. PICES 18th Annual Meeting, Portland, US (招待講演)
- 谷本陽一, 2010年10月27日, 中緯度西岸域における大気海洋相互作用. 日本気象学会2010年度秋季大会. 京都, (招待基調講演)
- 長谷部文雄, 2010年10月27-29日, 熱帯対流圏界面を通じた物質交換. 日本気象学会 2010年秋季大会, 京都 (招待講演)

環境生物科学部門

- M. Morikawa, K. Yamazaki, H. Aibara, K. Washio, 2010年7月25-27日, Enhanced Production of Vitamin K₂ by *Bacillus subtilis* natto Biofilms. BITrthofactin by nonribosomal peptide synthe Biotechnology, Dalian, China (招待講演)
- M. Morikawa, 2010年7月25-27日, Origin of Peroxisomal Beta-oxidation Pathway Suggested by Extremely Thermophilic Alkane Degrading Bacteria. BIT's 1st Annual World Congress of Petromicrobiology, Dalian, China (招待講演)
- M. Morikawa, 2010年10月13-16日, Biofilm formation on the duckweed roots expands substrate specificity of alkane degrading rhizobacteria. China-Japan Workshop on Novel Remediation Technologies for Wastewater Environment Conservation, Beijing, China (招待講演)
- Washio K., Roongsawang N, Morikawa M., 2010年5月19-21日, Generation of D-amino acid during biosynthesis of the cyclic lipopeptide arthofactin by nonribosomal peptide synthetases, BIT0: Generation of D-amino acid during biosynthesis of the cyclic li0, 北京 (招待講演)
- 大木海平, 鷲尾健司, 松井大悟, 平田善彦, 森川正章, 2010年9月17日, *Staphylococcus*属細菌のバイオフィーム形成における尿素分解酵素の役割. 平成22年度北海道腸内細菌叢研究会総会, 旭川 (招待講演)
- 久保拓弥, 2010年5月22日 集団動態のベイズモデリング. 2010年度日本計量生物学会大会 (招待講演)
- 佐竹曉子, 2010年9月2日, Modelling epigenetic regulation of FLOWERING LOCUS C. Temasek Life Sciences Laboratory seminar., シンガポール (招待講演)
- 森川正章, 2011年3月25日, 根圏作用を高度利用した次世代型環境浄化技術の開発. 農芸化学会研究企画賞受賞講演, 京都 (招待講演)

物質機能科学部門

- 小西克明, 2010年12月15-20日, Molecular events at the organic-inorganic interface of surface-modified nanoclusters: An approach for luminescent guest-sensing modules. PACIFICHEM 2010, Honolulu (招待講演)
- 小西克明, 2010年7月24日, Molecular Communication at the Organic-Cluster Heterogeneous Interface. The 25th CRC International Symposium, 洞爺 (招待講演)

2 - 3 知的財産一覧

平成20年度（2008年度）

森川正章, 鷺尾健司, 山賀文子, 2008, 新規水草根圏微生物. 特願2008-099213号 （環境生物科学部門）

奥山英登志, 折笠善丈, 西田孝伸, 2008, 微生物発酵によるDHA含有リン脂質の製造方法. 国際特許出願: (PCT/JP2008/001394 (環境生物科学部門)

山田幸司, 2008, ケイ光ソルバトクロミック色素. 特願2008-261343 （物質機能科学部門）

Kei Inumaru, Toru Ishihara, Toshio Okuhara, Yuichi Kamiya, 2008, Organic group-bonded acidic catalyst for fragrance and pharmaceuticals, has organic group(s) coupled together on surface of solid acid catalyst. WO2008032459-A1 （物質機能科学部門）

山田幸司, 山岸 裕, 綾部時芳, 2009, 蛍光ソルバトクロミック色素. 特願2009-026241 （物質機能科学部門）

平成21年度（2009年度）

奥山英登志, 杉原慎二, 中野渡瞳, 高田泰弘, 2009, ヘントリアコンタノナエンを生産する微生物. 特願 2009-50610 （環境生物科学部門）

奥山英登志, 中野渡瞳, 東條元昭, 2009, アラキドン酸リン脂質含量の高い糸状菌の製造方法. 特願 2009-269051 （環境生物科学部門）

森川正章, 大胡康, 2009, キノン類の製造方法, 特願 2009-179141 号 （環境生物科学部門）

小西克明, 七分勇勝, 2009, Au13クラスタ及び金クラスタの製造方法. 北海道大学：特願2009-074237 （物質機能科学部門）

小西克明, 七分勇勝, 2009, Au13クラスタ及び金クラスタの製造法. 特開2010-222333 （物質機能科学部門）

山川文雄, 古沢金昌, 神谷裕一, 2009, ヘテロポリ酸のアルカリ金属塩及びそれらからなるオレフィンオリゴマー化用触媒. 特願2009-113408 （物質機能科学部門）

山田幸司, 山岸裕, 綾部時芳, 孫尚鉉, 青柳麻衣子, 平敏夫, 2010, 蛍光ソルバトクロミック色素. PCT/JP2010/051624 （物質機能科学部門）

平成22年度（2010年度）

該当なし

2 - 4 学術に関する受賞

平成20年度（2008年度）

Yazawa Yoshiko, Kohyama Takashi, Kubo Takuya, Kassim Rahman Abd, Potts D. Matthew, 2008, The prize for best spoken paper by a graduate student. Association for the Tropical Biology and Conservationでのポスター発表者の中から優れた発表者に贈られる（環境生物科学部門）

久保田渉誠, 大原雅, 2008, 第40回日本種生物学会ポスター賞優秀賞受賞. オオパノエンレイソウにおける雄性不稔化現象とその適応的意義（環境生物科学部門）

北野雅人, 白木彩子, 石山浩一, 東 正剛, 2009, 生態学会北海道地区大会の若手研究奨励賞. 苫前の風力発電施設におけるバードストライク発生要因の解明（環境生物科学部門）

久保田渉誠, 大原雅, 2009, 第56回日本生態学会ポスター賞優秀賞, オオパノエンレイソウにおける雄性不稔個体が集団の繁殖様式に与える影響（環境生物科学部門）

Satake, A., Bjornstad, O., 2009. Ecological Research論文賞（環境生物科学部門）

神谷裕一, 2008, 平成19年度石油学会奨励賞, 層状化合物を前駆体とする結晶性バナジウムーリン複合酸化物触媒の合成とその選択酸化触媒作用に関する研究（物質機能科学部門）

平成21年度（2009年度）

南川雅男, 2009, 日本地球化学会賞. 生元素同位体による自然と人類の持続的共生の仕組みに関する研究（統合環境科学部門）

乗木新一郎, 2010, 北海道分析化学功労賞. 日本分析化学会北海道支部（地球圏科学部門）

大松ちひろ, 大原 雅, 2010. 第57回日本生態学会ポスター賞優秀賞. サトイモ科植物マムシグサの性転換の動態と繁殖との関係（環境生物科学部門）

草嶋乃美, 加藤優希, 大原 雅, 2010, 第57回日本生態学会ポスター賞優秀賞. クローナル植物バイケイソウ個体群の遺伝的構造（環境生物科学部門）

野田隆史, 2010, 日本生態学会大島賞,（環境生物科学部門）

平成22年度（2010年度）

古月文志, 2010, 協会賞・研究進歩賞. 孤立分散カーボンナノチューブ被覆金属複合粉末と焼結材の高機能化（統合環境科学部門）

谷本陽一, 2010, JMSJ award. JMSJ (Journal of the Meteorological Society of Japan)の論文賞（地球圏科学部門）

坂崎貴俊, 藤原正智, 2010年, JMSJ Award in 2010 (2010年気象集誌論文賞),（地球圏科学部門）

青木かおり, 入野智久, 大場忠道, 2010, 日本第四紀学会論文賞. 受賞論文: 青木かおり・入野智久・大場忠道 (2009) 「鹿島沖海底コア MD01-2421 の後期更新世テフラ層序」第四紀研究、48 巻、6 号、391-407.（地球圏科学部門）

山崎健一, 2010, iGEM2010:銀メダル, 2010年11月5-8日, 合成生物学関連の世界大会（環境生物科学部門）

前川 諒, 大原 雅, 2010, 第42回種生物学シンポジウム最優秀ポスター賞. エンレイソウ属植物における開花時期の違いが繁殖成功と雑種形成に与える影響（環境生物科学部門）

森川正章, 2011, 第8回農芸化学研究企画賞. 「根圏作用を高度利用した次世代型環境浄化技術の開発」（環境生物科学部門）

3 研究助成・外部資金

3 - 1 科学研究費補助金

1) 応募件数（新規） (単位：人)

年 度	2008	2009	2010
特定領域研究	6 (3)	6 (3)	4 (4)
新学術領域研究（研究領域提案型）	11 (0)	5 (2)	5 (2)
基盤研究（A）	7 (2)	6 (3)	5 (4)
基盤研究（B）	23 (13)	21 (9)	22 (9)
基盤研究（C）	17 (5)	22 (5)	19 (7)
萌芽研究・挑戦的萌芽研究	14 (1)	6 (2)	8 (1)
若手研究（S）	1 (0)	1 (0)	1 (1)
若手研究（A）	1 (0)	1 (0)	0 (0)
若手研究（B）	6 (2)	7 (1)	11 (3)
若手研究（スタートアップ）	2 (0)	0 (0)	0 (0)
計	88 (26)	75 (25)	75 (31)

※（ ）は、継続（内数）

2) 決定件数・金額 (単位：件（円）)

年 度（交付決定額）	2008	2009	2010
特定領域研究	5 (28,587,080)	5 (28,800,000)	4 (19,900,000)
新学術領域研究	2 (32,800,000)	2 (24,100,000)	3 (34,800,000)
基盤研究（A）	3 (18,800,000)	5 (40,600,000)	5 (39,600,000)
基盤研究（B）	16 (65,122,604)	14 (55,170,000)	12 (53,800,000)
基盤研究（C）	9 (11,800,000)	8 (9,600,000)	14 (16,500,000)
萌芽研究 挑戦的萌芽研究	3 (6,000,000)	2 (2,800,000)	2 (3,500,000)
若手研究（S）	0 (0)	1 (18,600,000)	1 (14,800,000)
若手研究（A）	0 (0)	0 (0)	0 (0)
若手研究（B）	1 (800,000)	4 (7,170,000)	7 (7,700,000)
若手研究（スタートアップ）	0 (0)	1 (1,200,000)	2 (2,510,000)

特別研究員奨励費	16 (12,700,000)	12 (10,000,000)	18 (12,900,000)
計	55 (176,609,684)	54 (198,040,000)	68 (206,010,000)

3) 科学研究費補助金一覧

①平成20年度（2008年度）

(単位：円)

研究種目	研究代表者名：研究課題名	金額
基盤研究 (A)	池田 元美：地球環境変化のインディケータ北極・南極域と亜寒帯域のフィードバック	8,800,000
基盤研究 (A)	山本 正伸：バイオマーカー水素同位体比を用いた過去15万年間の熱帯太平洋大気対流活動の復元	2,800,000
基盤研究 (A)	渡邊悌二：ソ連邦崩壊後のパミール高原地域の社会変容と持続的自然資源利用	7,200,000
基盤研究 (B)	豊田 和弘：日本海深海底コアの高密度な放射化分析によるアルカリ岩質テフラ降下履歴の高感度検出	1,300,000
基盤研究 (B)	渡辺 豊：北太平洋高緯度海域のDMSフラックスの動態解明に関する研究	2,300,000
基盤研究 (B)	長尾 誠也：集中豪雨により放出される懸濁粒子の特徴と沿岸生態系への影響評価	3,222,604
基盤研究 (B)	古月 文志：ナノ素材を吸着場にした新規環境浄化材料の開発	3,000,000
基盤研究 (B)	三浦 徹：環境要因がいかにして個体発生を制御するかに関する分子生態発生学的研究	3,700,000
基盤研究 (B)	藏崎 正明：インドネシアにおける内分泌攪乱化学物質による水質・生態・人体影響調査	3,900,000
基盤研究 (B)	大原 雅：日本と北米大陸における第3紀起源ユリ科（広義）植物の比較生活史研究	4,900,000
基盤研究 (B)	乗木 新一郎：日本列島を挟む2定点での海洋生態系変化と微量元素循環の相互作用に関する研究	4,600,000
基盤研究 (B)	小西 克明：ゲストに誘起される半導体ナノクラスターの自己集積を利用する発光センシング	3,900,000
基盤研究 (B)	森川 正章：バイオフィルム形成分子機構を切り口とした微生物未知機能の解明	5,000,000
基盤研究 (B)	甲山 隆司：熱帯多雨林の樹冠形態多様性解析に基づく林冠葉群三次元構造のモデリング	5,800,000
基盤研究 (B)	東 正剛：広域分布を示すアジア産アリ類の系統地理解析によるインド・レフュージア説の検証	3,000,000
基盤研究 (B)	鈴木 仁：第三紀後期のユーラシア産小型哺乳類の断続的放散と環境適応に関する分子系統解析	1,400,000

基盤研究 (B)	廣川 淳：化学イオン化質量分析法による大気中亜硝酸濃度の測定	7,200,000
基盤研究 (B)	吉川久幸：南極海の二酸化炭素吸収に関する研究	6,900,000
基盤研究 (B)	蔵崎正明：環境汚染化学物質の次世代影響評価法構築	5,000,000
基盤研究 (C)	水田 元太：不安定渦と波動による再循環セル形成の力学－プリミティブ方程式系モデルを用いて	900,000
基盤研究 (C)	鈴木 光次：春季親潮珪藻ブルームの基礎生産特性とその生理機構の解明	700,000
基盤研究 (C)	甲山 隆司：陸域システム持続性の評価と予測のための学際ネットワーク形成と統合解析	1,000,000
基盤研究 (C)	高田 壮則：攪乱環境下における植物の分集団動態－攪乱強度と絶滅確率の関係に関する数理的解析－	1,300,000
基盤研究 (C)	新岡 正：連続光方式近赤外分光法における脳酸素動態の生理的多型性を考慮した標準化指標の確立	1,200,000
基盤研究 (C)	岩熊 敏夫：熱帯と温帯の湿原水域に及ぼす人為影響の比較による適切な環境管理の検討	2,000,000
基盤研究 (C)	神谷 裕一：硝酸イオン汚染水の触媒法浄化における水中共雑物の影響とその対策に関する研究	1,300,000
基盤研究 (C)	野田 隆史：群集動態に対する安定化メカニズムと等質化メカニズムの相対的重要性の評価方法の開発	2,000,000
基盤研究 (C)	鈴木 仁：クマネズミ属およびハツカネズミ属の分子系統学的解析と多様性科学研究への活用	1,400,000
若手研究 (B)	藤原 正智：大気化学－気候結合モデルを用いた熱帯対流圏界面領域における輸送・光化学過程の研究	800,000
新学術領域研究	小西 克明：無機クラスター高次ネットワーク構造の構築と機能創発	19,400,000
新学術領域研究	廣川 淳：エアロゾル前駆体の実時間計測による二次有機エアロゾル生成過程の解明	13,400,000
萌芽研究	小西 克明：中空空間を有するポルフィリンオリゴマーの鋳型合成	1,600,000
萌芽研究	渡辺 豊：窒素とアルゴンとラジウムを用いた高確度な海水中の脱窒速度決定法の開発に関する研究	2,300,000
萌芽研究	三浦 徹：アブラムシにおける環境依存的性決定の分子機構	2,100,000
特定領域研究	渡辺 豊：海洋の温室効果気体の長期変動と気候へのフィードバック効果	8,800,000
特定領域研究	山中 康裕：気象攪乱による大気－海洋系物質循環および海洋生態系の応答	10,800,000
特定領域研究	堀之内 武：地球科学データの高度利用と流通のための基盤開発	787,080
特定領域研究	吉川 久幸（井上久幸）：黒潮・続流域における表層炭酸系の時空間変動の解明	2,800,000
特定領域研究	三浦 徹：最適移動投資：昆虫の社会行動を司る生理機能をモデルとした移動知研究	5,400,000

特別研究員奨励費	関 宰：河川における有機物の起原およびその生物地球化学的機能に関する研究	1,100,000
特別研究員奨励費	宮崎智史：アリのカースト進化に伴う翅多型メカニズムに関する進化生態学的研究	900,000
特別研究員奨励費	LEWALLEN, A. -E.：文化再生の素材：現代アイヌ民族の採集活動と先住民民族アイデンティティの発生	500,000
特別研究員奨励費	久保田 渉誠：オオバナノエンレイソウにおける繁殖様式の進化に関する研究	900,000
特別研究員奨励費	岡田泰和：社会性昆虫における利他遺伝子の獲得と社会性制御	900,000
特別研究員奨励費	小泉 逸郎：メタ個体群内における生活史形質の分化：河川性サケ科魚類を用いた実証研究	1,100,000
特別研究員奨励費	牧口 祐也：バイオテレメトリー手法によるサケ科魚類の行動生理学的研究	900,000
特別研究員奨励費	森 照貴：群衆構造と生態系機能のマクロ生態学：河川生物群集のリター分解機能に着目して	900,000
特別研究員奨励費	杉本 太郎：ロシア沿海州に生息するアムールヒョウの糞を用いた保全遺伝学的及び保全生態学的研究	900,000
特別研究員奨励費	JAGERBRAND, A. K.：細胞分化誘導を目指したプロテオグリカン様糖鎖フィルム創製の創製	1,100,000
特別研究員奨励費	Munroe Daphne Marie：海洋底生動物の着底量のマルチスケール時空間変異性とその要因	500,000
特別研究員奨励費	東條 卓人：植物を用いた簡便で低コストかつ高感度なステロイドホルモン一次選抜法の構築	600,000
特別研究員奨励費	石川 由希：ショアの社会行動をもたらす神経改変の分子機構とその進化	600,000
特別研究員奨励費	石川 麻乃：アブラムシにおける翅多型制御機構の解明	600,000
特別研究員奨励費	木村幹子：環境変動と交雑によるアイナメ属3種の遺伝的集団構造の変動メカニズムの解明	600,000
特別研究員奨励費	川合 由加：高山植物群集のフェノロジー構造と送粉系を介した生物間相互作用の関係	600,000
小 計		176,609,684

他機関からの分担金

研究種目	研究代表者名：研究課題名	金額
基盤研究（A）	谷本 陽一：最新の全球大気再解析データを活用した対流圏循環の形成と変動に関する総合的研究	350,000
基盤研究（A）	南川 雅男：東アジアにおける家畜の伝播とその展開に関する動物考古学的研究	1,500,000
基盤研究（B）	木村 正人：アジア地域ショウジョウバエ相の多様性形成過程：その包括的理解をめざして	350,000

基盤研究 (B)	杉本 敦子：森林地域の水質浄化に関わる生態系機能の解明と評価手法の確立に関する研究	250,000
基盤研究 (B)	廣川 淳：気体・液体界面におけるヨウ化イオンの溶媒和構造と不均一反応の解明	1,000,000
基盤研究 (B)	石川 守：周氷河気候指標の高精度化と国際標準の策定	900,000
基盤研究 (B)	山崎 孝治：熱帯準二年振動が中高緯度の大気場・化学場の年々変動に及ぼす影響	500,000
基盤研究 (C)	入野 智久：海底洞窟生微小二枚貝の酸素同位体比から探る過去 7,000 年間の黒潮の動態	60,000
基盤研究 (S)	渡辺 豊：潮汐混合の直接観測と潮汐 18.6 年振動に関わる海洋・気候変動の解明	7,600,000
新学術領域研究	小西 克明：分子ナノシステムの創発化学	100,000
特定領域研究	鈴木光次：ダスト降下に伴う海洋表層生物群集の応答と気候へのフィードバック	5,000,000
特定領域研究	池田 元美：データ同化による海洋表層循環変動モニタリングと化学・生物過程とのカップリング	1,000,000
小 計		18,610,000

②平成 21 年度（2009 年度）

(単位：円)

研究種目	研究代表者名：研究課題名	金額
基盤研究 (A)	渡邊 悌二：ソ連邦崩壊後のパミール高原地域の社会変容と持続的自然資源利用	3,500,000
基盤研究 (A)	長谷部 文雄：大気微量成分観測と 4 次元同化場解析による熱帯対流圏界層内脱水過程の解明	9,700,000
基盤研究 (A)	東 正剛：分子生物学的手法、雄の不妊化、天敵利用による外来侵入アリ 3 種の防除法開発	14,400,000
基盤研究 (A)	池田 元美：地球環境変化のインディケータ北極・南極域と亜寒帯域のフィードバック	10,200,000
基盤研究 (A)	山本 正伸：バイオマーカー水素同位体比を用いた過去 15 万年間の熱帯太平洋大気対流活動の復元	2,800,000
基盤研究 (B)	古月 文志：ナノ素材を吸着場にした新規環境浄化材料の開発	3,800,000
基盤研究 (B)	小西 克明：ゲストに誘起される半導体ナノクラスターの自己集積を利用する発光センシング	1,800,000
基盤研究 (B)	東 正剛：広域分布を示すアジア産アリ類の系統地理解析によるインド・レフュージア説の検証	2,800,000
基盤研究 (B)	鈴木 仁：第三紀後期のユーラシア産小型哺乳類の断続的放散と環境適応に関する分子系統解析	1,300,000
基盤研究 (B)	工藤 岳：気候変動に対する高山植物群集動態の定量化とそのメカニズムの解明	4,900,000

基盤研究 (B)	甲山 隆司：攪乱処理を用いた多雨林樹種の個体群動態パラメータの一斉推定	3,970,000
基盤研究 (B)	石川 守：永久凍土変動の実態	8,900,000
基盤研究 (B)	南川 雅男：窒素同位体と食物網の構造から評価する北方域水圏生態系の動態	5,800,000
基盤研究 (B)	杉本 敦子：東シベリアタイガ林の生態系機能変動解析	4,400,000
基盤研究 (B)	乗木 新一郎：日本列島を挟む2定点での海洋生態系変化と微量元素循環の相互作用に関する研究	3,200,000
基盤研究 (B)	森川 正章：バイオフィルム形成分子機構を切り口とした微生物未知機能の解明	2,900,000
基盤研究 (B)	廣川 淳：化学イオン化質量分析法による大気中亜硝酸濃度の測定	3,500,000
基盤研究 (B)	吉川 久幸（井上久幸）：南極海の二酸化炭素吸収に関する研究	3,700,000
基盤研究 (B)	藏崎 正明：環境汚染化学物質の次世代影響評価法構築	4,200,000
基盤研究 (C)	神谷 裕一：硝酸イオン汚染水の触媒法浄化における水中共雑物の影響とその対策に関する研究	1,200,000
基盤研究 (C)	野田 隆史：群集動態に対する安定化メカニズムと等質化メカニズムの相対的重要性の評価方法の開発	1,100,000
基盤研究 (C)	鈴木 仁：クマネズミ属およびハツカネズミ属の分子系統学的解析と多様性科学研究への活用	1,300,000
基盤研究 (C)	杉本 敦子：温暖化と土地利用形態が水・窒素循環に及ぼす影響評価－北海道同位体マップの作成－	1,500,000
基盤研究 (C)	水田 元太：西岸境界流による惑星波動の放射および海底斜面上の循環形成のメカニズム	900,000
基盤研究 (C)	久保川 厚：西岸境界流の早期離岸と東向ジェット形成に関する研究	1,200,000
基盤研究 (C)	露崎 史朗：ファシリテーション－生物学的侵入関係の決定機構解明	1,400,000
基盤研究 (C)	鈴木 光次：春季親潮珪藻ブルームの基礎生産特性とその生理機構の解明	1,000,000
若手研究 (B)	藤原 正智：大気化学－気候結合モデルを用いた熱帯対流圏界面領域における輸送・光化学過程の研究	800,000
若手研究 (B)	戸田 求：亜寒帯陸域の植生動態・エネルギー・物質循環の将来予測に関する数値モデル研究	1,670,000
若手研究 (B)	岩花 剛：気候変動が山岳高地の地中環境に及ぼす影響評価	2,200,000
若手研究 (B)	根岸 淳二郎：流域保全に向けた河川中流域における河床露盤化の実態把握とその影響評価	2,500,000
若手研究 (S)	三浦 徹：シロアリの社会組織化に関わるシグナル分子伝達機構の解明	18,600,000
若手研究 (スタートアップ)	佐藤 友徳：全球雲解像モデルによる降水日変化の研究	1,200,000

新学術領域研究	小西 克明：無機クラスター高次ネットワーク構造の構築と機能創発	9,300,000
新学術領域研究	廣川 淳：エアロゾル前駆体の実時間計測による二次有機エアロゾル生成過程の解明	14,800,000
挑戦的萌芽研究	渡辺 豊：窒素とアルゴンとラジウムを用いた高確度な海水中の脱窒速度決定法の開発に関する研究	900,000
挑戦的萌芽研究	大原 雅：植物に血縁淘汰は存在するか？	1,900,000
特定領域研究	海洋の温室効果気体の長期変動と気候へのフィードバック効果	10,100,000
特定領域研究	山中 康裕：気象擾乱による大気―海洋系物質循環および海洋生態系の応答	9,800,000
特定領域研究	三浦 徹：昆虫の社会行動を司る生理機能をモデルとした移動知研究	4,900,000
特定領域研究	堀之内 武：地球科学データの高度利用と流通のための基盤開発	2,500,000
特定領域研究	藤井 賢彦：数日スケールの気象が大気海洋物質循環に及ぼす影響評価・予測のためのモデリング	1,500,000
特別研究員奨励費	久保田 涉誠：オオバナノエンレイソウにおける繁殖様式の変化に関する研究	900,000
特別研究員奨励費	小泉 逸郎：メタ個体群内における生活史形質の分化：河川性サケ科魚類を用いた実証研究	1,100,000
特別研究員奨励費	牧口 祐也：バイオテレメトリー手法によるサケ科魚類の行動生理学的研究	900,000
特別研究員奨励費	石川 由希：シアリ社会行動をもたらす神経改変の分子機構とその進化	600,000
特別研究員奨励費	石川 麻乃：アブラムシにおける翅多型制御機構の解明	600,000
特別研究員奨励費	川合 由加：高山植物群集のフェノロジー構造と送粉系を介した生物間相互作用の関係	600,000
特別研究員奨励費	甲山 哲生：食植性昆虫における同所的ホストレース形成	700,000
特別研究員奨励費	布目 三夫：日本列島の二つのレフュージアが日本産哺乳類の遺伝的多様性に与えた影響の検証	1,200,000
特別研究員奨励費	林 良信：シロアリ類における遺伝的カースト決定の適応的意義	1,000,000
特別研究員奨励費	後藤 寛貴：クワガタの大顎におけるサイズ制御メカニズムの解明	1,000,000
特別研究員奨励費	矢澤 佳子：個体の樹冠形成過程の積算としての熱帯林3D動態とフィードバック制御	700,000
特別研究員奨励費	野田 祐樹：金ナノ粒子集積体の構築と量子伝導挙動に関する研究	700,000
小 計		198,040,000

他機関からの分担金

研究種目	研究代表者名：研究課題名	金額
基盤研究（A）	谷本 陽一：最新の全球大気再解析データを活用した対流圏循環の形成と変動に関する総合的研究	300,000

基盤研究 (A)	南川 雅男：東アジアにおける家畜の伝播とその展開に関する動物考古学的研究	300,000
基盤研究 (A)	堀之内 武：気候変化における成層圏の影響の評価および力学的役割の解明	1,000,000
基盤研究 (B)	杉本 敦子：森林地域の水質浄化に関わる生態系機能の解明と評価手法の確立に関する研究	100,000
基盤研究 (B)	廣川 淳：気体-液体海面におけるヨウ化物イオンの溶媒和構造と不均一反応の解明	500,000
基盤研究 (B)	木村 正人：アジア地域ショウジョウバエ相の多様性形成過程：その包括的理解をめざして	300,000
基盤研究 (B)	石川 守：周氷河気候指標の高精度化と国際標準の策定	400,000
基盤研究 (B)	山崎 孝治：熱帯準二年振動が中高緯度の大気場・科学場年々変動に及ぼす影響	400,000
基盤研究 (B)	高田 壮則：里湖湖岸域希少植物のユビキタスモニタリング／ジェノタイピングによる生物多様性評価	850,000
基盤研究 (B)	堀之内 武：GPS電波掩蔽による大気構造と擾乱現象の解明	500,000
基盤研究 (S)	渡辺 豊：潮汐混合の直接観測と潮汐 18.6 年振動に関わる海洋・気候変動の解明	1,000,000
新学術領域研究	小西 克明：分子ナノシステムの創発化学	100,000
新学術領域研究	豊田 和弘：年縞堆積物による環太平洋諸文明の高精度環境史復元	5,000,000
挑戦的萌芽研究	入野 智久：X線CT技術を用いた海洋の炭酸イオン濃度指標の確立	50,000
挑戦的萌芽研究	岩花 剛：温暖化と火山活動監視に向けた富士山山頂の永久凍土モニタリング	60,000
特定領域研究	鈴木 光次：ダスト降下に伴う海洋表層生物群集の応答と気候へのフィードバック	11,000,000
小 計		21,860,000

③平成22年度（2010年度）

（単位：円）

研究種目	研究代表者名：研究課題名	金額
基盤研究 (A)	渡辺 豊：海洋の気体交換フィードバックシステムと生物生産応答に関する研究	14,200,000
基盤研究 (A)	山本 正伸：バイオマーカー水素同位体比を用いた過去15万年間の熱帯太平洋大気対流活動の復元	2,900,000
基盤研究 (A)	渡邊 悌二：ソ連邦崩壊後のパミール高原地域の社会変容と持続的自然資源利用	2,900,000
基盤研究 (A)	長谷部 文雄：大気微量成分観測と4次元同化場解析による熱帯対流圏界層内脱水過程の解明	9,800,000

基盤研究（A）	東 正剛：分子生物学的手法、雄の不妊化、天敵利用による外来侵入アリ3種の防除法開発	9,800,000
基盤研究（B）	鈴木 光次：春季親潮珪藻ブルームにおける透明細胞外重合体粒子生産の特徴とその支配要因の解明	9,100,000
基盤研究（B）	谷本 陽一：低気圧の発達・維持過程における水温前線の影響及びその海洋表層へのフィードバック	7,000,000
基盤研究（B）	森川 正章：高度好熱菌性油田細菌の原始的なアルカン代謝および生態に関する研究	7,400,000
基盤研究（B）	東 正剛：広域分布を示すアジア産アリ類の系統地理解析によるインド・レフュージア説の検証	1,100,000
基盤研究（B）	廣川 淳：化学イオン化質量分析法による大気中亜硝酸濃度の測定	3,100,000
基盤研究（B）	吉川 久幸（井上久幸）：南極海の二酸化炭素吸収に関する研究	3,700,000
基盤研究（B）	藏崎 正明：環境汚染化学物質の次世代影響評価法構築	4,700,000
基盤研究（B）	石川 守：永久凍土変動の実態	2,700,000
基盤研究（B）	南川 雅男：窒素同位体と食物網の構造から評価する北方域水圏生態系の動態	4,100,000
基盤研究（B）	工藤 岳：気候変動に対する高山植物群集動態の定量化とそのメカニズムの解明	2,900,000
基盤研究（B）	杉本 敦子：東シベリアタイガ林の生態系機能変動解析	3,400,000
基盤研究（B）	甲山 隆司：攪乱処理を用いた多雨林樹種の個体群動態パラメータの一斉推定	4,600,000
基盤研究（C）	久保 拓弥：外来侵入アリの分布拡大と在来アリ群集攪乱評価の統計モデリング	600,000
基盤研究（C）	澤柿 教伸：氷河地形と氷河流動モデルのカップリングによる日本の後期更新世氷河作用復元	2,000,000
基盤研究（C）	川口 俊一：生体機能物質自己組織化膜を用いた蓄電システムの開発	1,700,000
基盤研究（C）	堀之内 武：熱帯の気候システムにおける時空間変動、多層構造、水・物質輸送	1,100,000
基盤研究（C）	高田 壮則：繁殖スケジュールの変動パターンが多年生植物の絶滅確率に与える影響の数理的解析	1,900,000
基盤研究（C）	奥山 英登志：細菌細胞膜の物質透過における長鎖多価不飽和脂肪酸の役割	2,300,000
基盤研究（C）	新岡 正：脳酸素動態と認知課題成績からみた高次脳機能の修飾刺激応答の個体差とその影響要因	900,000
基盤研究（C）	神谷 裕一：硝酸イオン汚染水の触媒法浄化における水中共雑物の影響とその対策に関する研究	1,100,000
基盤研究（C）	野田 隆史：群集動態に対する安定化メカニズムと等質化メカニズムの相対的重要性の評価方法の開発	400,000
基盤研究（C）	鈴木 仁：クマネズミ属およびハツカネズミ属の分子系統学的解析と多様性科学研究への活用	1,000,000

基盤研究（C）	杉本 敦子：温暖化と土地利用形態が水・窒素循環に及ぼす影響評価—北海道同位体マップの作成—	1,000,000
基盤研究（C）	水田 元太：西岸境界流による惑星波動の放射および海底斜面上の循環形成のメカニズム	700,000
基盤研究（C）	久保川 厚：西岸境界流の早期離岸と東向ジェット形成に関する研究	900,000
基盤研究（C）	露崎 史朗：ファシリテーション—生物学的侵入関係の決定機構解明	900,000
研究活動スタート支援	平田 貴文：海色衛星観測と生態系モデルによる一次生産者群集構造と海洋二酸化炭素分圧との関係	1,260,000
研究活動スタート支援	山下 洋平：紫外可視分光光度法を用いた海洋溶存有機物中準易分解性成分の定量評価	1,250,000
若手研究（B）	藤原 正智：気候監視のための高層気象観測用・超小型・高精度水蒸気センサーの開発	600,000
若手研究（B）	亀山 宗彦：海洋表層水の高分解能定量に基づく海洋起源 DMS・イソプレンの大気環境への影響評価	1,000,000
若手研究（B）	伊東 義兼：嫌気性アンモニア酸化細菌のバイオフィーム形成機構の解明	2,200,000
若手研究（B）	戸田 求：亜寒帯陸域の植生動態・エネルギー・物質循環の将来予測に関する数値モデル研究	800,000
若手研究（B）	岩花 剛：気候変動が山岳高地の地中環境に及ぼす影響評価	1,000,000
若手研究（B）	根岸 淳二郎：流域保全に向けた河川中流域における河床露盤化の実態把握とその影響評価	800,000
若手研究（B）	青木 邦弘：高解像度海洋モデルを用いた渦熱輸送の解析	1,300,000
若手研究（S）	三浦 徹：シロアリの社会組織化に関わるシグナル分子伝達機構の解明	14,800,000
新学術領域研究	小西 克明：無機クラスター高次ネットワーク構造の構築と機能創発	11,400,000
新学術領域研究	廣川 淳：エアロゾル前駆体の実時間計測による二次有機エアロゾル生成過程の解明	11,600,000
新学術領域研究	佐竹 暁子：植物システム制御の数理モデリング	11,800,000
挑戦的萌芽研究	大原 雅：植物に血縁淘汰は存在するか？	1,200,000
挑戦的萌芽研究	渡辺 豊：海洋における二酸化炭素吸収変動量の高確度決定法の開発	2,300,000
特定領域研究	渡辺 豊：海洋の温室効果気体の長期変動と気候へのフィードバック効果	7,400,000
特定領域研究	山中 康裕：気象擾乱による大気—海洋系物質循環および海洋生態系の応答	9,200,000
特定領域研究	堀之内 武：地球科学データの高度利用と流通のための基盤開発	2,400,000
特定領域研究	藤井 賢彦：数日スケールの気象が大気海洋物質循環に及ぼす影響評価・予測のためのモデリング	900,000
特別研究員奨励費	CHAVES, L. F.：マラリア感染防止に向けた社会生態結合系モデルの開発	600,000

特別研究員奨励費	石川 由希：シロアリの社会行動をもたらす神経改変の分子機構とその進化	600,000
特別研究員奨励費	石川 麻乃：アブラムシにおける翅多型制御機構の解明	600,000
特別研究員奨励費	甲山 哲生：食植性昆虫における同所的ホストレース形成	700,000
特別研究員奨励費	林 良信：シロアリ類における遺伝的カースト決定の適応的意義	900,000
特別研究員奨励費	後藤 寛貴：クワガタの大顎におけるサイズ制御メカニズムの解明	800,000
特別研究員奨励費	矢澤 佳子：個体の樹冠形成過程の積算としての熱帯林3D動態とフィールドバック制御	700,000
特別研究員奨励費	野田 祐樹：金ナノ粒子集積体の構築と量子伝導挙動に関する研究	700,000
特別研究員奨励費	BOURGUIGNON, T.：シロアリのワーカーカースト進化に関する分子生態学的解析	700,000
特別研究員奨励費	石崎 智美：野外植物集団における被食防衛反応と植物間コミュニケーションに関する研究	700,000
特別研究員奨励費	高尾 信太郎：優占植物プランクトン群集の遷移に伴う大気海洋間CO ₂ フラックスの変動特性の解明	700,000
特別研究員奨励費	野間野 史明：協同繁殖鳥類における社会ネットワーク構造と繁殖生産性	700,000
特別研究員奨励費	坂崎 貴俊：対流圏・成層圏における日変動現象の統一的解明	700,000
特別研究員奨励費	寺田 千里：ニホンジカにおける局地適応の検出と固有性の評価：屋久島個体群に注目して	700,000
特別研究員奨励費	松林 圭：食草変更を主因とした適応放散の生態的・遺伝的基盤の解明	1,000,000
特別研究員奨励費	宮川 一志：ミジンコにおける捕食者に誘導される表現型多型の分子機構の解明	700,000
特別研究員奨励費	朝香 友紀子：表現型可塑性に伴う遺伝的分化機構の解明	700,000
特別研究員奨励費	根本 富美子：硝酸蓄積硫黄酸化細菌の機能と湖沼生態系における物質循環への関与の解明	700,000
小 計		206,010,000

他機関からの分担金

研究種目	研究代表者名：研究課題名	金額
基盤研究（A）	堀之内 武：気候変化における成層圏の影響および力学的役割の解明	750,000
基盤研究（A）	高田 壮則：生活史戦略理論による社会生物学と群集生態学の統合：外来アリからクロナール植物まで	1,200,000
基盤研究（A）	南川 雅男：東アジアにおける家畜の伝搬とその展開に関する動物考古学的研究	700,000
基盤研究（A）	長谷部 文雄：低緯度上部対流圏エアロゾルの特性解明	3,050,000
基盤研究（B）	石川 守：周氷河気候指標の高精度化と国際標準の策定	400,000

基盤研究 (B)	山崎 孝治：熱帯準二年振動が中高緯度の大気場・化学場の年々変動に及ぼす影響	300,000
基盤研究 (B)	高田 壮則：黒湖湖岸域希少植物のユビキタスモニタリング／ジェノタイピングによる生物多様性評価	500,000
基盤研究 (B)	堀之内 武：GPS 電波掩蔽による大気構造と擾乱現象の解明	300,000
基盤研究 (B)	山本 正伸：白亜紀中期における陸域湿潤化：温室地球システム解明に向けたモンゴル白亜系調査	800,000
基盤研究 (B)	宮崎 真：乾燥・半乾燥地域における陸面モデル・生態モデルに関するモデル間比較実験	370,000
基盤研究 (B)	平川 一臣：文化遺産としての幕末蝦夷地陣屋・囲郭の景観復元－GIS・3次元画像ソフトの活用	797,000
基盤研究 (B)	谷本 陽一：エネルギー論的観点からの大気循環変動の再考察：新しい変動論の確立へ向けて	370,000
基盤研究 (B)	佐藤 友徳：ヒマラヤ・アッサム・バングラディシュ地域に豪雨をもたらす準2週間期変動の解明	500,000
基盤研究 (B)	山本 正伸：数十年スケールのイワシ資源量動態と中性温暖期に資源量低下を招いた機構の解明	948,000
基盤研究 (C)	木村 正人：草食獣－植物－植食性昆虫の三者系における局所的適応進化の実証的研究	300,000
基盤研究 (S)	渡辺 豊：潮汐混合の直接観測と潮汐 18.6 年振動にわる海洋・気候変動の解明	500,000
新学術領域研究	小西 克明：分子ナノシステムの創発化学	100,000
新学術領域研究	豊田 和弘：年縞堆積物による環太平洋諸文明の高精度環境史復元	5,200,000
新学術領域研究	久保川 厚：黒潮続流循環系の形成・変動メカニズムと大気・海洋生態系への影響	4,620,000
新学術領域研究	谷本 陽一：黒潮・親潮続流域における相互作用の現場観測	4,300,000
新学術領域研究	佐藤 暁子：大地環境変動に対する植物の生存・成長突破力の分子的統合解析	800,000
挑戦的萌芽研究	岩花 剛：温暖化と火山活動監視に向けた富士山山頂の永久凍土モニタリング	60,000
挑戦的萌芽研究	入野 智久：X線 CT 技術を用いた海洋の炭酸イオン濃度指標の確立	50,000
特定領域研究	鈴木 光次：ダスト降下に伴う海洋表層生物群集の応答と気候へのフィードバック	2,000,000
小 計		28,915,000