

研究活動

(平成 19 年 4 月～平成 20 年 3 月)

1. 論文等

(原著論文)

1. T. Kitamoto, M. Ueyama, Y. Harazono, T. Iwata and S. Yamamoto : Applications of NOAA/AVHRR and observed fluxes to estimate 3 regional carbon fluxes over black spruce forests in Alaska, *J. Agricultural Meteorology*, Vol.63, No.4, pp.171-183 (2007)
2. 滝本貴弘, 岩田 徹, 山本 晋, 三浦健志 : 渦相関法を用いた大麦畑における二酸化炭素収支, *中国・四国の農業気象*, 第 20 号, pp.8-13 (2007)
3. T. M. Taha, T. Kanao, F. Takeuchi and T. Sugio : Involvement of iron oxidation enzyme system in sulfur oxidation of *Acidithiobacillus ferrooxidans* ATCC 23270, *Advanced Materials Research*, Vol.20-21, pp.443-446 (2007)
4. T. Sugio, T. M. Taha, T. Kanao and F. Takeuchi : Increase in Fe²⁺-Producing Activity during Growth of *Acidithiobacillus ferrooxidans* ATCC 23270 on Sulfur, *Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry*, Vol.71, No.11, pp.2663-2669 (2007)
5. 小田正人, 諸泉利嗣 : 土壤水分シミュレーションによる節水野菜栽培技術の適用性評価, *システム農学*, Vol.23, No.3, pp.245-250 (2007)
6. 諸泉利嗣, 繁澤和佳子, 佐々木長市 : 双極熱パルス法による飽和砂土の NAPL 汚染度の推定, *地下水学会誌*, Vol.50, No.1, pp.17-24 (2008)
7. Y. Takaguchi and Y. Yanagimoto : Novel Fluorescent Probe Based on Anthryl Dendron Having Oligo(ethyleneoxide) Groups at the Terminals, *Okayama Daigaku Kankyo Rikogakubu Kenkyu Hokoku*, Vol.13, pp.121-124 (2008)
8. T. Tsuboi, Y. Takaguchi and S. Tsuboi : Novel Photoreaction Using Diphenyl Disulfide Derivatives: Photoinduced Oxidation of Allyl Alcohol, *Bull. Chem. Soc. Jpn.*, Vol.81, pp.361-368 (2008)
9. T. Tsuboi, Y. Takaguchi and S. Tsuboi : Preparation and Photosensitizing Property of Novel Cd₁₀S₁₆ Molecular Cluster Dendrimer, *Chem. Commun.*, pp.76-78 (2008)
10. N. Kawasaki, T. Nagano, Y. Kubozono, Y. Sako, Y. Morimoto, Y. Takaguchi, A. Fujiwara, C.-C. Chu and T. Imae : Transport Properties of Field-Effect Transistor with Langmuir-Blodgett Films of C₆₀ Dendrimer and Estimation of Impurity Levels, *Appl. Phys. Lett.*, Vol.91, pp.243515/1-243515/3 (2007)
11. T. Komiyama, Y. Takaguchi and S. Tsuboi : One-Pot Synthesis of 2-Arylthio-2-cyclohexenone Derivatives by the Diels-Alder Reaction of 4-Arylthio-3-hydroxy-2-pyrones, *Synthetic Commun.*, Vol.37, pp.2131-2136 (2007)
12. T. Nanba, S. Mikami, T. Imaoka, S. Sakida and Y. Miura : Chemical recycling of inorganic wastes by using phase separation of glass, *J. Ceram. Soc. Jpn.*, Vol.116, No.2, pp.220-223 (2008)
13. S. Sakida, T. Nanba and Y. Miura : Optical properties of Er³⁺-doped tungsten tellurite glass waveguides by Ag⁺-Na⁺ ion-exchange, *Opt. Mater.*, Vol.30, pp.586-593 (2007)
14. 崎田真一, 三上修平, 難波徳郎, 三浦嘉也 : ガラスの分相現象を利用した高炉水砕スラグの再資源化技術の開発, *環境制御*, Vol.29, pp.11-15 (2007)
15. M. Fujita, K. Inukai, S. Sakida, T. Nanba, J. Ommyoji, A. Yamaguchi and Y. Miura : Sintering of Al₂O₃-Cr₂O₃ Powder Prepared by Sol-Gel Process, *J. Soc. Mater. Sci. Jpn.*, Vol.56, No.6, pp.526-530 (2007)

(国際会議報告書)

1. Y. Nakai, Y. Matsuura, T. Kajimoto, O.A. Zyryanova and S. Yamamoto : Water and CO₂ exchange at a Gmelin larch forest on continuous permafrost of central Siberia during growing seasons, *Proceedings of the 7th International Conference on Global Change: Connection to the Arctic (GCCA-7)*, pp.263-266, Fairbanks (2007)
2. H. Wang, N. Saigusa, T. Maeda, S. Yamamoto, H. Kondo, S. Murayama and Y. Fujinuma : Detecting the leaf aging effect on the ecosystem photosynthesis rate with carbon flux data, *AsiaFlux Workshop 2007, International Workshop on Advanced Flux Network and Flux Evaluation*, Taiwan (2007)
3. N. Saigusa, R. Hirata, Y. Matsuura, and S. Yamamoto : Cross-site synthesis of annual and seasonal carbon budget estimated by micrometeorological and biometric approaches at different forest ecosystems in East Asia, *AsiaFlux Workshop 2007, International Workshop on Advanced Flux Network and Flux Evaluation*, Taiwan (2007)
4. R. Hirata, N. Saigusa, S. Yamamoto, Y. Ohtani, R. Ide, J. Asanuma, M. Gamo, T. Hirano, H. Kondo, Y. Kosugi, S.-G. Li, N. Nakai, K. Takagi, M. Tani, and H. Wang : Spatial distribution of carbon balance in forest ecosystems across East Asia, *AsiaFlux Workshop 2007, International Workshop on Advanced Flux Network and Flux Evaluation*, Taiwan (2007)
5. T. Takimoto, H. Hanaoka, S. Kikkawa, Y. Tsukamoto, T. Iwata, S. Yamamoto, T. Miura, M. Mano, and A. Miyata : Seasonal variation of CO₂ flux over a barley-field in western Japan, *AsiaFlux Workshop 2007, International Workshop on Advanced Flux Network and Flux Evaluation*, Taiwan (2007)
6. H. Suito, Y. Nanazawa, Y. Horikawa, T. Tsukazaki, T. Moroizumi and Y. Ono : Hybridized GAs with gradient-based methods for inverse problems in groundwater flow simulation, *EUROGEN 2007, ECCOMAS Thematic Conference, Jyväskylä (ユバスキュラ)*, Finland (2007)
7. T. Moroizumi, T. Komura, K. Okubo, M. Murakami, H. Watanabe and H. Furumai : Estimation of potential water resources and water use in mega cities in Asia, *Proceedings of 2nd International Workshop on Rainwater and Reclaimed Water for Urban Sustainable Water Use*, pp.163-164, Kyoto (2007)
8. Y. Takaguchi, S. Hayakawa, Y. Sako and S. Tsuboi : Fabrication of CaCO₃/SWNT Nanocomposite Using Fullerodendron-Assisted Approach, *International Dendrimer Symposium 5*, p. o-65 (2007)
9. Y. Takaguchi, Y. Sako, S. Kaneko and S. Tsuboi : Self-Assembly and Photoreactivity of Disubstituted Anthracenes, *23rd International Conference on Photochemistry (IPC2007)*, p.293 (2007)

(紀要・その他)

1. 諸泉利嗣, 山本将也, 森本祐二, 濱田浩正, SUKCHAN Somasak : タイ国土開発局における大学院生の現地研修報告, *水土の知*, Vol.75, No.12, pp.1107-1112 (2007)
2. 諸泉利嗣 : 第七章 汚染水の漏洩による周辺への影響と最適配置に関する研究－1節 地下水・汚染水流動シミュレーション, *科学技術振興調整費「廃棄物処分場の有害物質の安全・安心保障」最終成果報告書*, pp.272-282 (2007)

2. 著 書

1. 山本 晋 : 環境気象学入門, 共書, 大学教育出版 (2007)
2. 山本 晋 : 環境化学の事典, 共書, 朝倉書店 (2007)
3. 高口 豊 : CNT/フラロデンドロン超分子複合体 : CNTの外側にフラーレンを付着させた新規複合材料, pp.161-167, ナノカーボンハンドブック, 株式会社エヌ・ティー・エス (2007)

3. 技術報告

1. 杉尾 剛, 竹内文章 : 高度水銀耐性鉄酸化細菌 *Acidithiobacillus ferrooxidans* MON-1 株の無機並び

に有機水銀分解機構の解明, 岡山大学21世紀COEプログラム-循環型社会への戦略的廃棄物マネジメント, p.73 (2008)

4. 口頭発表

1. 山本 晋, 岩田 徹, 滝本貴弘, 三枝信子, 近藤裕昭, 蒲生 稔, 王 輝民, 平田竜一, 井手玲子, 藤沼康実, 宮田 明, 間野正美, 小林義和, 大谷義一, 中井裕一郎, 谷 誠, 小杉緑子, 小泉 博, 大塚俊之: フラックスタワー長期観測による炭素収支の解析, 日本農業気象学会 2007 年春季大会 [東京都] (2007-3)
2. 花岡慶賢, 滝本貴弘, 山本 晋, 岩田 徹: 水稻群落における夜間吸収 CO₂ フラックスの選抜, 日本気象学会 2007 年春季大会 [東京都] (2007-5)
3. 塚本幸生, 滝本貴弘, 岩田 徹, 三枝信子, 村山昌平, 山本 晋: 森林における夜間の CO₂ 流出量評価, 日本気象学会 2007 年春季大会 [東京都] (2007-5)
4. 下重光次, 渡辺千賀子, 山本 晋, 岩田 徹: 渦相関法による海面 CO₂ フラックスの品質管理, 日本気象学会 2007 年春季大会 [東京都] (2007-5)
5. 滝本貴弘, 岩田 徹, 山本 晋, 三浦健志: 日本の水稻単作水田における二酸化炭素収支の季節変化と年変動, 農業環境工学関連 5 学会 2007 年合同大会 [東京都] (2007-9)
6. 平田竜一, 三枝信子, 山本 晋, 大谷義一, 井手玲子, 浅沼 順, 蒲生 稔, 平野幸司, 近藤裕昭, 小杉緑子, 中井裕一郎, 高木健太郎, 谷 誠, 王 輝民: フラックスタワー長期観測による炭素収支の解析, 農業環境工学関連 5 学会 2007 年合同大会 [東京都] (2007-9)
7. 花岡慶賢, 滝本貴弘, 岩田 徹, 山本 晋: 大麦群落における夜間吸収 CO₂ フラックス, 日本気象学会 2007 年秋季大会 [札幌市] (2007-10)
8. 塚本幸生, 滝本貴弘, 岩田 徹, 三枝信子, 村山昌平, 谷 誠, 小杉緑子, 山本 晋: 森林における夜間の CO₂ 流出量評価 (II), 日本気象学会 2007 年秋季大会 [札幌市] (2007-10)
9. 村山昌平, 高村近子, 三枝信子, 近藤裕昭, 森本真司, 山本 晋, 中澤高貴, 青木周司, 宇佐美哲之: 冷温帯落葉広葉樹林における大気中 CO₂ の $\delta^{18}\text{O}$ の季節変化の年々変動, 日本気象学会 2007 年秋季大会 [札幌市] (2007-10)
10. 太田雄二, 吉川俊作, 伊達尚史, 植山雅仁, 原菌芳信, 岩田 徹, 山本 晋: 水蒸気量の変化がアラスカ黒トウヒ林の CO₂ 交換量に与える影響について-衛星モデルと地上観測の比較解析-, 日本気象学会関西支部例会 [岡山市] (2007-11)
11. 杉尾 剛, 中村壮作, 金尾忠芳, 竹内文章: 硫黄培地に増殖した *Acidithobacillus ferrooxidans* MON-1 株の無機水銀及び有機水銀分解活性, 日本農芸化学会 2007 年度 中国四国・西日本支部合同大会講演会講演要旨集, E-9 [山口市] (2007-9)
12. 櫻井あゆみ, 金尾忠芳, 竹内文章, 杉尾 剛: 鉄酸化細菌及び硫黄酸化細菌を用いた児島湖浚渫土壌からの重金属の溶出, 日本農芸化学会 2007 年度 中国四国・西日本支部合同大会講演会講演要旨集, E-10 [山口市] (2007-9)
13. T. M. Taha, T. Kanao, F. Takeuchi and T. Sugio: Existence of ferric iron reductase activity in the outer membrane of sulfur-grown *A. ferrooxidans* ATCC 23270, 日本農芸化学会, 日本農芸化学会 2007 年度 中国四国・西日本支部合同大会講演要旨集, E-11 [山口市] (2007-9)
14. 杉尾 剛, 竹内文章: 岡山大学 21 世紀 COE プログラム-循環型社会への戦略的廃棄物マネジメント最終成果報告会講演要旨集, P-12 高度水銀耐性鉄酸化細菌 *Acidithiobacillus ferrooxidans* MON-1 株の無機並びに有機水銀分解機構の解明 (講演及びポスター) [岡山市] (2008-3)
15. 杉尾 剛, タハターヘル, 金尾忠芳, 竹内文章: テトラチオン酸で生育した鉄酸化細菌 *Acidithiobacillus ferrooxidans* ATCC23270 株の二価鉄生成酵素活性, 日本農芸化学会 大会講演要旨集, 2A20a13 [名古屋市] (2008-3)
16. 竹内文章, 薦田友恵, 金尾忠芳, 杉尾 剛: 高度水銀耐性鉄酸化細菌 *Acidithiobacillus ferrooxidans*

MON-1 株における二価鉄依存性有機水銀分解酵素活性の存在, 日本農芸化学会 大会講演要旨集, 3A10p19 [名古屋市] (2008-3)

17. 小村拓也, 諸泉利嗣, 大久保賢治, 小野芳朗, 谷口 守, 古米弘明: アジアの大都市における水資源賦存量の推定, 水文・水資源学会 2007 年度総会・研究発表会 [名古屋市] (2007-7)
18. 池本賢弘, 諸泉利嗣, 水藤 寛, 小野芳朗: 廃棄物処分場における地下水流動及び汚染物質輸送解析, 平成 19 年度農業土木学会大会講演会要旨集 [松江市] (2007-8)
19. 諸泉利嗣, 山本将也, 森本祐二, 濱田浩正, Somsak Sukchan: タイ国土開発局における大学院生の現地研修, 平成 19 年度農業土木学会大会講演会要旨集 [松江市] (2007-8)
20. 三浦健志, 平野絵美, 森本祐二, 諸泉利嗣: 白瓜ビニールハウス内の上向き補給水量と蒸発散量の推定, 平成 19 年度農業土木学会大会講演会要旨集 [松江市] (2007-8)
21. 小村拓也, 諸泉利嗣, 大久保賢治, 小野芳朗, 谷口 守: 簡易手法によるアジア大都市水収支の推定, 第 62 回農業農村工学会中国四国支部講演会 [宇和島市] (2007-10)
22. 浅野裕大, 崎田真一, 紅野安彦, 難波徳郎: 分子軌道計算による Si NMR 化学シフトに対するホウ素の影響評価, 日本セラミックス協会 2008 年年会 [長岡市] (2008-3)
23. 知田健作, 崎田真一, 紅野安彦, 難波徳郎: バルク状高配向表面結晶化ガラスの析出形態制御と機能発現, 日本セラミックス協会 2008 年年会 [長岡市] (2008-3)
24. 伊賀棒公一, 崎田真一, 紅野安彦, 難波徳郎: 耐火物の反応性に及ぼす塩基度の影響, 日本セラミックス協会 2008 年年会 [長岡市] (2008-3)
25. 難波徳郎, 福永大輔, 今岡卓也, 崎田真一, 紅野安彦: 無機系廃棄物の再資源化技術の開発, 日本セラミックス協会 2008 年年会 [長岡市] (2008-3)
26. 立山祐資, 崎田真一, 紅野安彦, 難波徳郎: 酸化物ガラス中の Er^{3+} イオンの光学特性とガラスの塩基度との相関, 日本セラミックス協会 The 18th Meeting on Glasses for Photonics [東京都] (2008-1)
27. 今岡卓也, 崎田真一, 紅野安彦, 難波徳郎: 無機系廃棄物の再資源化技術の開発, 第 46 回セラミックス基礎科学討論会 [名古屋市] (2008-1)
28. 浅野裕大, 崎田真一, 紅野安彦, 難波徳郎: Si NMR 化学シフトに対するホウ素の影響評価, 第 46 回セラミックス基礎科学討論会 [名古屋市] (2008-1)
29. 伊賀棒公一, 崎田真一, 紅野安彦, 難波徳郎: 耐火物の反応性に及ぼす塩基度の影響, 第 14 回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国 [岡山市] (2007-12)
30. 福永大輔, 崎田真一, 紅野安彦, 難波徳郎: 産業廃棄物の再資源化処理プロセスの開発, 第 14 回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国 [岡山市] (2007-12)
31. 黒田祐太郎, 崎田真一, 紅野安彦, 難波徳郎: 都市ごみ焼却灰と熔融スラグの再資源化処理プロセスの開発, 第 14 回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国 [岡山市] (2007-12)
32. 今岡卓也, 崎田真一, 紅野安彦, 難波徳郎: ガラスの分相を利用した都市ゴミ熔融スラグのマテリアルリサイクル, 第 14 回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国 [岡山市] (2007-12)
33. 新玉賢治, 崎田真一, 紅野安彦, 難波徳郎: 陶磁器用鉛フリーガラスの開発研究, 第 14 回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国 [岡山市] (2007-12)
34. 佐伯慶二, 崎田真一, 紅野安彦, 難波徳郎: 硫黄を含むガラスの分相と硫黄の挙動, 第 14 回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国 [岡山市] (2007-12)
35. 知田健作, 崎田真一, 紅野安彦, 難波徳郎: バルク状高配向結晶化ガラスの析出形態制御と機能発現, 第 14 回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国 [岡山市] (2007-12)
36. 立山祐資, 崎田真一, 紅野安彦, 難波徳郎: 酸化物ガラス中の Er^{3+} イオンの光学特性とガラスの塩基度との相関, 第 14 回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国 [岡山市] (2007-12)
37. 田中祐輔, 崎田真一, 紅野安彦, 難波徳郎: アルミノボレートガラスの構造に及ぼす塩基度の影響, 第 14 回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国 [岡山市] (2007-12)
38. 榎本和仁, 崎田真一, 紅野安彦, 難波徳郎: Ag^+ - Na^+ イオン交換法による Er^{3+} 含有テルライトガ

ラス光導波路の作製及び特性評価, 第 14 回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国 [岡山市] (2007-12)

39. 宮崎友良, 崎田真一, 紅野安彦, 難波徳郎: イオン交換に伴う構造変化の解析, 第 14 回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国 [岡山市] (2007-12)
40. 浅野裕大, 崎田真一, 紅野安彦, 難波徳郎: 分子軌道計算による ^{29}Si NMR 化学シフトの定量的評価, 第 14 回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国 [岡山市] (2007-12)
41. 下村圭司, 崎田真一, 紅野安彦, 難波徳郎: 応力場変調による光非線形変調構造の形成, 第 14 回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国 [岡山市] (2007-12)
42. 田中祐輔, 崎田真一, 紅野安彦, 難波徳郎: アルミノボレートガラスの構造に及ぼす塩基度の影響, 第 48 回ガラスおよびフォトニクス材料討論会 [豊橋市] (2007-11)
43. 榎本和仁, 崎田真一, 紅野安彦, 難波徳郎: $\text{Ag}^+\text{-Na}^+$ イオン交換法による Er^{3+} 含有テルライトガラス光導波路の作製及び特性評価, 第 48 回ガラスおよびフォトニクス材料討論会 [豊橋市] (2007-11)
44. 崎田真一, 難波徳郎, 三浦嘉也: ^{29}Si 及び ^{31}P MAS NMR 分光法によるアニール前後の $\text{P}_2\text{O}_5\text{-SiO}_2$ 二成分系ガラスの構造解析, 第 48 回ガラスおよびフォトニクス材料討論会 [豊橋市] (2007-11)
45. 浅野裕大, 崎田真一, 紅野安彦, 難波徳郎: 分子軌道計算による ^{29}Si NMR 化学シフトの定量的評価, 2007 年日本化学会西日本大会 [岡山市] (2007-11)
46. 立山祐資, 崎田真一, 紅野安彦, 難波徳郎: 酸化物ガラス中の Er^{3+} イオンの光学特性とガラスの塩基度との相関, 2007 年日本化学会西日本大会 [岡山市] (2007-11)
47. 榎本和仁, 崎田真一, 紅野安彦, 難波徳郎: $\text{Ag}^+\text{-Na}^+$ イオン交換法による Er^{3+} 含有タングステンテルライトガラス光導波路の作製および特性評価, 2007 年日本化学会西日本大会 [岡山市] (2007-11)
48. 田中祐輔, 崎田真一, 紅野安彦, 難波徳郎: ガラス構造の予測手法の開発-塩基度がガラス構造に及ぼす影響評価-, 2007 年日本化学会西日本大会 [岡山市] (2007-11)
49. 今岡卓也, 崎田真一, 紅野安彦, 難波徳郎: 都市ゴミ溶融スラグのマテリアルリサイクル, 2007 年日本化学会西日本大会 [岡山市] (2007-11)
50. 難波徳郎, 今岡卓也, 三上修平, 崎田真一, 紅野安彦, 三浦嘉也: ガラスの相分離を利用した廃棄物の新規リサイクル法, 日本セラミックス協会第 20 回秋季シンポジウム [名古屋市] (2007-9)
51. T. Nanba, T. Imaoka, S. Mikami, S. Sakida and Y. Miura : New recycling method of industrial and nonindustrial waste slags using phase separation of glass, *XXI International Congress on Glass*, Strasbourg, France (2007-7)
52. T. Nanba, M. Urushihara, Y. Yoneyama, S. Sakida and Y. Miura : Ab-initio calculation of ^{17}O NMR parameters of various oxygen sites in borosilicate glasses, *XXI International Congress on Glass*, Strasbourg, France (2007-7)

5. 特別講演等

1. 諸泉利嗣: HYDRUS における根の吸水モデルと今後の課題, 平成 19 年度農業農村工学会, 土壌物理研究部会 [福岡市] (2007-10)

6. 研究費他

1. 平成 17~19 年度 科学研究費補助金 基盤研究(C)(2)
課題: 高度重金属耐性鉄酸化細菌による鉱石, 汚染土壌, 廃液からの重金属回収システムの開発
研究代表者: 竹内文章 (研究分担者 1 名)
研究経費: 平成 18 年度 1,040 千円

2. 財団法人ウエスコ学術振興財団平成 19 年度学術研究費助成金
 課題：高度重金属耐性鉄酸化細菌による環境中の重金属浄化及び回収システムの開発
 研究代表者：竹内文章（研究分担者 1 名）
 研究経費：500 千円
3. 平成 15～19 年度 戦略的創造研究推進事業（CREST）
 課題：リスク管理型都市水循環系の構造と機能の定量化
 領域代表者：古米弘明（東京大学大学院工学系研究科・教授）
 研究代表者：小野芳朗
 研究分担者：諸泉利嗣（他 4 名）
4. 平成 19～21 年度 科学研究費補助金 基盤研究(B)
 課題：海水被爆沿岸低平農地の効率的除塩方法に関する研究
 研究代表者：赤江剛夫
 研究分担者：諸泉利嗣（他 3 名）
5. 科学研究費補助金 基盤研究(C)
 課題：光機能性ゲンドロンの自己組織化によるナノ構造の集積化と機能探索
 研究代表者：高口 豊
 研究費：4,550 千円
6. 研究拠点形成費等補助金（大学改革推進事業）大学教育の国際化プログラム（海外先進研究実践支援）
 課題：ナノカーボン複合材料の機能探索
 研究代表者：高口 豊
 研究経費：3,000 千円
7. (財) 岡山県産業振興財団 特別電源所在県科学技術振興事業（マイクロものづくり共同研究事業）
 課題：カーボンナノチューブ超分散技術による高性能プラスチック部材開発
 研究代表者：高口 豊（研究分担者 4 名）
 助成金額：1,800 千円
8. (財) ちゅうごく産業創造センター 平成 19 年度産学官連携新産業創出研究会
 課題：ナノカーボン複合材料を基盤技術とする材料開発
 研究代表者：高口 豊（研究分担者 2 名）
 助成金額：1,000 千円
9. 平成 19～22 年度 科学研究費補助金 基盤研究(B)(一般)
 課題：高温燃焼型都市ごみ焼却炉用クロムフリー耐火レンガの開発
 研究代表者：難波徳郎（岡山大学大学院環境学研究科・教授）
 研究分担者：崎田真一
 助成金額：6,900 千円

部門全体の研究経費

平成 19 年度 学長裁量経費・教育研究プロジェクト経費

課題：環境安全の教育研究のための実験室整備と地域等研究支援の推進

研究代表者	竹内文章	保健環境センター・准教授
研究分担者	山本 晋	保健環境センター・副センター長・教授
研究分担者	河原長美	大学院環境学研究科・教授
研究分担者	杉尾 剛	大学院自然科学研究科・教授
研究分担者	諸泉利嗣	保健環境センター・准教授
研究分担者	高口 豊	保健環境センター・准教授
研究分担者	西村伸一	大学院環境学研究科・准教授

研究分担者	加瀬野悟	保健環境センター・助教
研究分担者	崎田真一	保健環境センター・助教
研究分担者	秋吉延崇	安全衛生部安全衛生課環境安全係・主任
研究経費	2,000 千円	