

## 8. 発表および受賞実績

### 8.1. 受賞実績

1. 第3回モノづくり連携大賞(日刊工業新聞社主催) 特別賞 「生体にヒントを得た環境中フッ素等対策技術の開発・実用化 ～KOSEN 発エコイノベーション・とやまから世界へ～」 2008年11月26日
2. Best Presentation Award , 17th Asian Symposium on Ecotechnology  
(S. Sawai, A. Manaka, M. Tafu, T. Chohji, “Simple determination of fluoride compounds in the gypsum using ion exchange resin dissolution”)
3. 若手講演ポスター賞, 第71回分析化学討論会(澤井光, 間中淳, 袋布昌幹, 丁子哲治, イオン交換樹脂を用いる難溶性無機塩の高速溶解現象に基づくセッコウ中不純物のオンサイト分析法の開発)

### 8.2. 原著論文

1. 間中淳, 岡本香奈, 澤井光, 袋布昌幹, 丁子哲治, “陽イオン交換樹脂による溶解現象を用いた廃石膏ボード中のヒ素簡易分析法開発”, *分析化学*, 投稿中
2. A. Manaka, H. Sawai, M. Tafu, T. Toshima, Y. Serikawa, T. Chohji, “A Simple Preprocessing Method using Ion Exchange Resins for the Analysis of Fluoride Content in Gypsum”, *J. Ecotech. Res.*, **16**, 47-50 (2011)
3. 袋布昌幹, 丁子哲治, ” 廃セッコウボードの建設汚泥固化材へのリサイクル:現状と課題”, *J. Soc. Inorg. Mat. Jpn.*, **15**, 251-256 (2008)

### 8.3. 著書

1. 袋布昌幹, ” 廃石こうボードなどの建設廃棄物のリサイクルと有効利用”, 「製造プロセスにおける排水・廃材からの資源回収」(伊藤秀章監修), CMC 出版, 138-144 (2010)

### 8.4. 国際会議プロシーディング

1. M. Tafu, A. Manaka, T. Miyashige, T. Chohji, H. Nakano, T. Fujita, Controlling and monitoring for environmental impact of chemical gypsums”, *Proceedings of Tunisia-Japan Symposium –Regional Development and Water Resource a New Vision for Sustainable Society*, 87-89 (2010)
2. M. Tafu, A. Manaka, T. Toshima, T. Chohji, H. Nakano, T. Fujita, S. Noguchi, “Eco-Solution for Recycling Waste Gypsum Board and Construction Sludge Developed by KOSEN-Companies Collaborations”, *Proc. International Symposium on Innovative Technology towards Sustainable Society* (2010)

### 8.5. 解説記事等

1. 袋布昌幹, “現場に根ざした異業種連携による環境技術開発”, *JST産学官連携ジャーナル*, 2011年3月号, 印刷中 (2011)
2. 袋布昌幹, 藤田巧, 野口真一, “廃石膏ボードを建設用資材に再利用するために～入口から出口までの取り組みの現状と課題～”, *建設リサイクル*, **54**, 41-46 (2011)
3. 袋布昌幹, 丁子哲治, ”KOSEN ネットワークを活かした産学連携による環境技術の開発・実用化”, *日本高専学会誌*, **15**, 33-36(2010)

## 8.6. 学会発表・招待講演

### 8.6.1. 招待講演

1. 袋布昌幹, ”高専の特性を活かした産学連携の成功事例(パネルディスカッションのパネラー)”, 第6回中小企業産学官連携推進フォーラム(中小機構主催), 東京都 2011.11.10,
2. 袋布昌幹, ”生体内物質循環をヒントにした新発想エコソリューション～建設廃棄物リサイクルを中心に～”, 大分市, 第8回全国高専テクノフォーラム, 2010.8.18-19
3. M. Tafu, “Eco-Solution for Recycling Waste Gypsum Board and Construction Sludge Developed by KOSEN-Companies Collaborations”, International Symposium on Innovative Technology towards Sustainable Society, Takamatsu, Japan, 2010.7.3-4
4. 袋布昌幹, 間中淳, 豊嶋剛司, 丁子 哲治”産学連携から生まれた新しい建設廃棄物の分析・評価技術の開発～廃石膏ボードの循環利用を目指して～“, 東北分析・計測科学技術交流コンソーシアムフォーラム(産業技術総合研究所東北センター・東北サテライト), 仙台市, 2009.3.6
5. M. Tafu, T. Chohji, S. Uesaka, I. Morioka, H. Nakano, T. Fujita, "Eco Innovation from "KOSEN" -Environmental Solutions for Soil Pollution and Recycle of Waste Gypsum Board-", Euro-Japanese Symposium on innovative eco-technologies, Pollutec 2008, December 2-3, Lyon, France
6. 袋布昌幹, 丁子哲治, “廃石膏ボード／泥土リサイクルに関する現状と課題ーフッ素などの化学物質に着目してー”, 泥土リサイクル協会平成 20 年度総会基調講演, 名古屋市, 2008.6.11

### 8.6.2. 国際学会発表

1. M. Tafu, A. Manaka, T. Toshima, T. Miyashige, T. Chohji, T. Komori, S. Noguchi, H. Nakano, T. Fujita, “Eco-Solution for Recycling Sediments by Using Chemical Gypsums”, International Symposium for Dredged Sediment Recycle in Korea and Japan, Suwon, Korea, 2011. 2. 28
2. Y. Tsukagoshi, H. Sawai, A. Manaka, M. Tafu, T. Chohji, “On-site determination of impurity in gypsum using simple pretreatment method based on ion exchange resin dissolution, 2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Hawaii) 2010.12.18
3. M. Tafu, A. Manaka, T. Miyashige, T. Chohji, H. Nakano, T. Fujita, Controlling and monitoring for environmental impact of chemical gypsums”, Tunisia-Japan Symposium –Regional Development and Water Resource a New Vision for Sustainable Society”, Tunis, Tunisia, 2010.11.28-12.1,
4. S. Sawai, A. Manaka, M. Tafu, T. Chohji, “Simple determination of fluoride compounds in the gypsum using ion exchange resin dissolution”, 17th Asian Symposium on Ecotechnology(Toyama) , 2010.11.12
5. A. Manaka, H. Sawai, M. Tafu, T. Toshima, T. Chohji, "On-site Analysis for Fluoride based on Ion Exchange Resin Dissolution", 4th International Forum on Ecotechnology (IFE4), 2010.3.10-11. Suwon, Korea
6. H. Sawai, A. Manaka, M. Tafu, T. Toshima, T. Chohji, "Examination for “Ion Exchange Resin Dissolution” as Separation Method for Fluoride in Gypsum", 4th International Forum on Ecotechnology (IFE4), 2010.3.10-11. Suwon, Korea
7. A. Manaka, H. Sawai, M. Tafu, T. Chohji, “Simple preprocessing method for on-site fluoride analysis in gypsum”, 10th Tunisian-Japanese Symposium on Society, Sciences and Technology, 2009.11.11-13, Hammamet, Tunisia

8. M. Tafu, A. Manaka, T. Toshima, T. Chohji, "Recycle of waste gypsum to functional material for recycle of construction sludge", 10th Tunisian-Japanese Symposium on Society, Sciences and Technology, 2009.11.11-13, Hammamet, Tunisia
9. H. Sawai, A. Manaka, M. Tafu, T. Toshima, T. Chohji, "Simple Analysis for Fluoride in Gypsum by Ion Exchange Resin and Absorptiometry with Lanthanum-Alizarine Complexone" 16th Asian Symposium on Ecotechnology, 2009.10.21-23, Dalian China
10. H. Sawai, A. Manaka, M. Tafu, T. Toshima, T. Chohji, "Examination of simple preprocessing and determination", 3rd International Forum on Ecotechnology (IFE3), March 13-15, 2009, Beijing, China
11. H. Oda, T. Ohta, T. Toshiima, M. Tafu, T. Chohji, "Effect of Morphology of Particles on Dissolution of Chemical Gypsums", 15th Asian Symposium on Ecotechnology (ASET15), October 18-19, 2008, Kanazawa, Japan
12. H. Oda, Y. Kitada, M. Tafu, T. Chohji, "Characterization of fluoride in chemical gypsums", 2nd International Congress on Ceramics (ICC2), June 29 - June 3, 2008, Verona, Italy

### 8.6.3 国内学会・講演会発表

1. 間中 淳, 袋布 昌幹, 丁子 哲治, イオン交換樹脂を用いるセッコウ中の不純物の簡易分離法とオンサイト分析への応用, 日本化学会第 91 春季年会(神奈川大学)2011.3.26(発表予定)
2. 澤井光, 間中 淳, 袋布 昌幹, 丁子 哲治, 廃石膏ボードリサイクルを支援する廃石膏中フッ素化合物のポータブルオンサイト分析システムの検討, 第 21回廃棄物資源循環学会研究発表会(金沢市文化ホール)2010.11.4
3. 岡本香奈, 澤井光, 間中淳, 袋布昌幹, 丁子哲治, セッコウ中の不純物分析のための簡易分離分析技術の開発, 東京コンファレンス 2010(幕張メッセ)2010.9.2
4. 澤井光, 間中淳, 袋布昌幹, 丁子哲治, イオン交換樹脂によるセッコウ中フッ素化合物の簡易分離とオンサイト分析への応用, Separation Science 2010(幕張メッセ)2010.8.31
5. 澤井光, 間中淳, 袋布昌幹, 丁子哲治, セッコウ中のフッ素の簡易計測法に関する検討, 第 29 回分析化学中部夏季セミナー(リトリートたくら 福井)2010.8.19
6. 岡本香奈, 澤井光, 間中淳, 袋布昌幹, 丁子哲治, セッコウ中有害物質の簡易分離法, 第 29 回分析化学中部夏季セミナー(リトリートたくら 福井)2010.8.19
7. 澤井光, 間中淳, 袋布昌幹, 丁子哲治, セッコウ中の不純物のオンサイト分析法を志向した簡易前処理法の提案, 廃棄物資源循環学会研究討論会(川崎市産業振興会館 神奈川) 2010.5.21
8. 澤井光, 間中淳, 袋布昌幹, 丁子哲治, イオン交換樹脂を用いる難溶性無機塩の高速溶解現象に基づくセッコウ中不純物のオンサイト分析法の開発, 第 71 回分析化学討論会(島根大学松江キャンパス 島根)2010.5.15
9. 澤井光, 間中淳, 袋布昌幹, 丁子哲治"セッコウ中フッ素の分離技術としての"イオン交換樹脂溶解"に関する検討", 第 2 回資源・環境対応セラミックス材料/技術研究会, 2010.3.22
10. 澤井光, 間中淳, 袋布昌幹, 丁子哲治, セッコウ中の不純物分析のための簡易前処理技術の開発, 東京コンファレンス 2009, 2009.9.4
11. 澤井光, 間中淳, 袋布昌幹, 丁子哲治, イオン交換樹脂を用いたセッコウ中のフッ素分析の前処理法に関する研究, 第28回分析化学中部夏期セミナー, 2009.8.19

12. 小田浩之, 太田貴之, 袋布昌幹, 豊嶋剛司, 丁子哲治, “化学セッコウに含まれる不純物の評価・制御技術の開発”, 第 1 回資源・環境対応セラミックス材料/技術研究討論会, 2009.3.16, 東京理科大学
13. 袋布昌幹, ”石こうボード・建設汚泥リサイクルに有用な環境ソリューション”, エコプロダクツ 2008, エコプレゼンテーションステージ A, 2008.12.11, 東京都
14. 小田 浩之, 太田 貴之, 豊嶋 剛司, 袋布 昌幹, 丁子 哲治, ”化学セッコウの溶解挙動における粒子形状の影響”, 無機マテリアル学会第 117 回学術講演会, 2008.11.13-14, 那覇市
15. 袋布昌幹, 豊嶋剛司, 丁子哲治, 日和佐雅哉, 中野宏一, 藤田巧, ”廃セッコウボードを用いた建設汚泥固化材の現状と課題”, 無機マテリアル学会第 117 回学術講演会, 2008.11.13-14, 那覇市
16. 袋布 昌幹, 丁子 哲治, 伊永 隆史 他, ”産学に共通した未解決廃棄物処理課題の産学連携共同研究”, 第 24 回大学等環境安全協議会分科会, 2008.7.24, 水戸市

## 8.7. 開催フォーラム

1. 第4回廃棄物の循環利用に関するワークショップ ―建設廃棄物の安心・安全な循環利用を目指す地域連携の姿とは―, 平成 21 年 2 月 24 日, ボルファートとやま(富山市)
2. 第5回廃棄物の循環利用に関するワークショップ ―安心・安全な廃石膏ボードリサイクルの技術としくみづくり―, 平成 22 年 2 月 26 日, アワーズイン阪急(東京都)
3. 第6回廃棄物の循環利用に関するワークショップ ―地域の「地産地消」の循環型社会形成を推進する全国規模のつながり―, 平成 23 年 1 月 6 日, キャンパスイノベーションセンター東京(東京都)

## 8.8. 展示会出展

1. イノベーションジャパン 2010, 東京国際フォーラム, 2010.9.29-10.1
2. 2010 NEW 環境展, 東京ビックサイト, 2010.5.25-28
3. 2009 NEW 環境展, 2009.5.25-28
4. 2008NEW 環境展, 東京ビックサイト, 2008, 6.3-6
5. エコプロダクツ 2008, 東京ビックサイト, 2008.12.11-13