

2.2.10 誌上発表及び口頭発表

2.2.10.1 誌上発表 (査読あり)

[平成18年度]

- 1) Takigami H, Behnisch PA, Shiozaki K, Ohno M, Sakai SI (2006) Bioassay monitoring of waste PCB samples during chemical destruction treatments, *Water Science and Technology*, 53 (11), 43-50
- 2) Hirobe M, Goda Y, Okayasu Y, Tomita J, Takigami H, Ike M, Tanaka H. (2006) The use of enzyme-linked immunosorbent assays (ELISA) for the determination of pollutants in environmental and industrial wastes, *Water Science and Technology*, 54 (11-12), 1-9
- 3) Watanabe M., Nakata C., Wu W., Kawamoto K., Noma Y. (2007) Characterization of semi-volatile organic compounds emitted during heating of nitrogen-containing plastics at low temperature. *Chemosphere*, 68(11), 2063-2072
- 4) Noma Y., Mitsuhashi Y., Matsuyama K., Sakai S.-i. (2007) Pathways and products of the degradation of PCBs by the sodium dispersion method. *Chemosphere*, 68, 871-879
- 5) Suzuki G., Takigami H., Nose K., Takahashi S., Asari M., Sakai S-I. (2007) Dioxin-like and transthyretin-binding compounds in indoor dusts collected from Japan: Average daily dose and possible implications for children. *Environ. Sci. Technol.*, 41(4), 1487-1493
- 6) Yamamoto T, Noma Y, Sakai S I, Shibata Y (2007) Photodegradation of perfluorooctane sulfonate by UV irradiation in water and alkaline 2-propanol, *Environmental Science & Technology*, 41(16), 5660-5665
- 7) Sakai S., Yamamoto T., Noma Y., Giraud R. (2006) Formation and control of toxic polychlorinated compounds during incineration of wastes containing polychlorinated naphthalenes. *Environ. Sci. Technol.*, 40(7), 2247-2253
- 8) Falandysz J., Nose K., Ishikawa Y., Lukaszewicz E., Yamashita N., Noma Y. (2006) HRGC/HRMS analysis of chloronaphthalenes in several batches of halowax 1000, 1001, 1013, 1014 and 1099. *J. Environ. Sci. Health A*, 41(10), 2237-2255
- 9) Flandysz J., Nose K., Ishikawa Y., Lukaszewicz E., Yamashita N., Noma Y. (2006) Chloronaphthalenes composition of several batches of halowax 1051. *J. Environ. Sci. Health A*, 41(3), 291-301
- 10) Ishikawa Y., Noma Y., Yamamoto T., Mori Y., Sakai S.-i. (2007) PCB decomposition and formation in thermal treatment plant equipment. *Chemosphere*, 67, 1383-1393
- 11) Nose K., Hashimoto S., Takahashi S., Noma Y., Sakai S.-i. (2007) Degradation pathways of decabromodiphenyl ether during hydrothermal treatment. *Chemosphere*, 68, 120-125
- 12) Ishikawa Y., Noma Y., Mori Y., Sakai S.-i. (2007) Congener profiles of PCB and a proposed new set of indicator congeners. *Chemosphere*, 67, 1838-1851

[平成19年度]

- 1) Sakanakura H. (2007) Formation and Durability of Dithiocarbamic Metals in Stabilized Air-Pollution-Control Residue from Municipal Solid Waste Incineration and Melting Processes, *Environmental Science and Technology*, Vol. 41, pp. 1717-1722
- 2) Omori O., Fukata H., Sato K., Yamazaki K., Aida-Yasuoka K., Takigami H., Kuriyama M., Ichinose M., Mori C. (2007) Polychlorinated biphenyls (PCBs) alternate the expression of endothelial nitric oxide synthase (eNOS) mRNA in human umbilical vein endothelial cells (HUVECs), *Human and Experimental Toxicology*, 26, pp. 811-816
- 3) Sakai S.-i., Noma Y., Kida A. (2007) End-of-life vehicle recycling and automobile shredder

- esidue management in Japan. *J. Mater. Cycles Waste Manag.*, 9, 151-158
- 4) Yamamoto T, Ohara A, Noma Y, Nishizawa K, Yasuhara A, Sakai S (2007) Photodegradation of tetraphenyltin contained in polychlorinated biphenyl-based transformer oil simulants in alkaline 2-propanol solution, *Journal of Material Cycles Waste Management*, 9(2), 188-193
 - 5) Tasaki T., Oguchi M., Kameya T., Urano K. (2007) Screening of metals in waste electrical and electronic equipment using simple assessment methods. *J. Ind. Ecol.*, 11(4), 64-84
 - 6) 鈴木剛, ハリー・ベッセリンク, エミール・フェルゼル, アブラハム・ブラウワー, 酒井伸一, 滝上英孝(2007) DR-CALUX アッセイを用いた食品および飼料中のダイオキシン類測定に係る国際相互検定研究の紹介, *環境化学*, 17 (3), 483-493
 - 7) 高橋史武, 貴田 晶子, 島岡 隆行(2007) 廃棄物溶融スラグ利用アスファルトの磨耗粉塵におけるスラグの寄与, *環境工学研究論文集*, 44, 453-462
 - 8) 遠藤和人, 肴倉宏史, 大迫政浩(2007) 境膜厚さに着目したバッチとカラム溶出試験における溶出挙動の比較, *第7回環境地盤工学シンポジウム論文集*, 155-162
 - 9) 肴倉宏史, 崎田省吾, 遠藤和人, 貴田晶子, 大迫政浩(2007) 連続バッチ型溶出試験における再生材からの成分溶出挙動の解析, *第7回環境地盤工学シンポジウム論文集*, 163-168
 - 10) 貴田晶子, 高橋史武(2007) 日本及び海外の水銀の大气排出インベントリー, *地球環境*, 12(2)
 - 11) Isobe T., Ramu K., Kajiwara N., Takahashi S., Lam P. K., Jefferson T. A., Zhou K., Tanabe S. (2007) Isomer specific determination of hexabromocyclododecanes (HBCDs) in small cetaceans from the South China Sea—Levels and temporal variation, *Marine Pollution Bulletin* 54, pp.1139-1145
 - 12) Takigami H., Etoh T., Nishio T., Sakai S. (2008) Chemical and bioassay monitoring of PCB-contaminated soil remediation using solvent extraction technology, *Journal of Environmental Monitoring*, 10, 198-205
 - 13) Kuramochi H., Kawamoto K., Sakai S.-i. (2008) Effects of pH on the water solubility and 1-octanol/water partition coefficient of 2,4,6-tribromophenol. *J. Environ. Monit.*, 10(2), 206-210
 - 14) Takahashi F., Yamagata M., Yasuda K., Kida A. (2008) Impact of mercury emissions from incineration of automobile shredder residue in Japan. *Appl. Geochem.*, 23, 584-594
 - 15) Suzuki G., Takigami H., Watanabe M., Nose K., Takahashi S., Asari M., Sakai S. (2008) Identification of Brominated and Chlorinated Phenols as Potential Thyroid-disrupting Compounds in Indoor Dusts, *Environmental Science & Technology*, 42(5), 1794-1800
 - 16) Takigami H., Suzuki G., Hirai Y., Sakai S.-i. (2008) Transfer of brominated flame retardants from components into dust inside television cabinets. *Chemosphere*, 73, 161-169
- [平成20年度]
- 1) Kawashiro Y., Fukata H., Omori-Inoue M., Kubonoya K., Jotaki T., Takigami H., Sakai S.-i., Mori C. (2008) Perinatal exposure to brominated flame retardants and polychlorinated biphenyls in Japan. *Endocr. J.*, 55 (6), 1071-1084
 - 2) 貴田晶子, 高橋史武 (2008) 日本と諸外国の水銀の大气排出インベントリー. *地球環境*, 13 (2), 167-180
- [平成21年度]
- 1) Kajiwara N., Noma Y., Takigami H. (2008) Photolysis studies of technical decabromodiphenyl ether (DecaBDE) and ethane (DeBDethane) in plastic under natural sunlight. *Environ. Sci. Technol.*, 42 (12), 4404-4409
 - 2) Yamasue E., Minamino R., Numata T., Nakajima K., Murakami S., Daigo I., Hashimoto S., Okumura

- H., Ishihara K.N. (2009) Novel Evaluation Method of Elemental Recyclability from Urban Mine-Concept of Urban Ore TMR. *Materials Transactions*, 50 (6), 1536-1540
- 3) 渡部真文 (2009) 化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律(2). *ぶんせき*, 2009 (5), 242-243
- 4) Watanabe M., Noma Y. (2009) Influence of combustion temperature on formation of nitro-PAHs and decomposition and removal behaviors in pilot-scale waste incinerator. *Environ.Sci.Technol.*, 43 (7), 2512-2518
- 5) Takigami H., Suzuki G., Hirai Y., Sakai S.-i. (2009) Brominated flame retardants and other polyhalogenated compounds in indoor air and dust from two houses in Japan. *Chemosphere*, 76 (2), 270-277
- 6) Takigami H., Suzuki G., Hirai Y., Ishikawa Y., Sunami M., Sakai S.-i. (2009) Flame retardants in indoor dust and air of a hotel in Japan. *Environ.Int.*, 35 (4), 688-693
- 7) Suzuki G., Kida A., Sakai S.-i., Takigami H. (2009) Existence state of bromine as an indicator of the source of brominated flame retardants in indoor dust. *Environ.Sci.Technol.*, 43 (5), 1437-1442
- 8) 肴倉宏史, 井野場誠治, 大迫政浩 (2009) 上向流カラム通水試験による溶出挙動評価法の標準化に関する研究—都市ごみ焼却灰を用いた室内精度の評価と流出挙動解析—. *環境地盤工学シンポジウム発表論文集*, 8, 281-286
- 9) 肴倉宏史, 大迫政浩, 鄭昌煥, 小野田弘士, 永田勝也 (2009) 溶融飛灰・溶融メタルの処理・処分と資源化の現状に関する調査. *都市清掃*, 62 (288), 85-91
- 10) Sakanakura H., Osako M., Kida A. (2009) Effect of exposure test conditions on leaching behavior of inorganic contaminants from recycled materials for roadbeds. *Waste Manage.*, 29 (5), 1658-1665
- 11) Nakamura S., Nakajima K., Yoshizawa Y., Matsubae-Yokoyama K., Nagasaka T. (2009) Analyzing Polyvinyl Chloride in Japan With the Waste Input−Output Material Flow Analysis Model. *Journal of Industrial Ecology*, 13 (5), 706-717
- 12) 中島謙一, 竹田修, 三木貴博, 長坂徹也 (2009) 熱力学的解析に基づいた金属の潜在的な資源回収可能性の評価手法. *Journal of the Japan Institute of metals*, 73 (10), 794-801
- 13) 門木秀幸, 貴田晶子, 細井由彦 (2009) ガラス系再生材からの重金属類の溶出特性と地下水への影響評価. *J. Jpn. Soc. Waste Manag. Experts*, 20 (1), 24-38
- 14) Kajiwarra N., Sueoka M., Ohiwa T., Takigami H. (2009) Determination of flame-retardant hexabromocyclododecane diastereomers in textiles. *Chemosphere*, 74 (11), 1485-1489
- 15) Fuse M., Nakajima K., Yagita H. (2009) Global flow of metal resources in the used automobile trade. *Mater. Trans.*, 50 (4), 703-710

2.2.10.2 誌上発表(査読なし)

[平成18年度]

- 1) 後藤純雄, 中島大介, 山本貴士, 倉持秀敏, 望月宏明, 角田勝則(2006) 塗料のリサイクル処理におけるリスクについて, *実用産業情報*, 38, 19-25
- 2) 大迫政浩, 肴倉宏史 (2006) 再生製品の有効利用における環境安全性-溶融スラグのJIS化を契機とした今後の展望-. *産業機械*, 674, 18-31
- 3) 大迫政浩, 肴倉宏史(2006) 再生製品の環境安全管理に関する現状と今後の展望—建設資材系再生製品に関する評価方法と許容基準—, *廃棄物学会誌*, 17 (4) pp.206-233
- 4) 酒井伸一, 山本貴士, 野馬幸生, 貴田晶子, 寺園淳(2006) アスベスト廃棄物の溶融分解とその分析学適評

価に関する研究, 廃棄物学会誌, 17(5), 290-300

- 5) 村上進亮, 吉田綾, 村上理映, 寺園淳 (2006) マテリアルフローから見た循環型社会 2) e-waste の国際循環と資源性・有害性. エネルギー・資源, 27(4), 260-263
- 6) 村上進亮 (2006) 国境を越える循環型社会. 環境と文明, 14(10), 7-8
- 7) 山本貴士, 貴田晶子, 野馬幸生, 寺園淳, 酒井伸一 (2007) アスベスト含有廃棄物の無害化処理とその評価, 都市清掃, 60(1), 47-53

[平成19年度]

- 1) 山本貴士 (2007) 工業用ヘキサブロモシクロドデカン製剤に含まれる立体異性体の分離分析, ぶんせき 2007(5), 252
- 2) 貴田晶子 (2007) 入門講座 失敗から学ぶ分析技術のコツ 分析試料に関するトピックス: 廃棄物試料, ぶんせき, 2007 628-634
- 3) 宮脇健太郎, 大迫政浩, 肴倉宏史 (2007) 都道府県等におけるリサイクル製品認定制度の現状と課題—精度調査と問題事例—, 廃棄物学会誌, Vol. 18, No. 3, pp. 182-193
- 4) 貴田晶子, 滝上英孝 (2007) 循環・廃棄物処理における試験法とその簡易法, 廃棄物学会誌, Vol. 18, No. 6, 361-369
- 5) 肴倉宏史, 大迫政浩 (2007) 建設系再生製品を対象とした環境安全性評価試験システムの廃棄物学会規格化への取り組み, 廃棄物学会誌, Vol. 19, No. 6, pp. 321-329
- 6) 肴倉宏史 (2007) 青森県における産業廃棄物溶融スラグ使用コンクリート二次製品認定基準制定の取り組みについて. Indust, 22(10), 14-17
- 7) 肴倉宏史, 大迫政浩 (2007) スラグ類の化学物質試験法 JIS K 0058 による環境安全性評価. 環境浄化技術, 6(6), 1-5
- 8) 大迫政浩, 肴倉宏史 (2007) 再生製品の環境安全性—溶融スラグ JIS 化を契機とした今後の展望—. 財団だより (廃棄物研究財団), (70), 14-21
- 9) 田崎智宏, 谷川昇 (2008) 廃棄物と循環資源のサンプリング, 廃棄物学会誌, 18 (6), pp. 345-352
- 10) 滝上英孝 (2008) 廃棄物試料のダイオキシン類への生物検定法の適用と課題, エンバイオ, 44 (6)、2-6

[平成20年度]

- 1) 田崎智宏 (2008) 使用済みパソコンの再資源化と有害物質管理. 化学物質と環境, (87), 6-7
- 2) 滝上英孝, 鈴木剛, 酒井伸一 (2008) 有機臭素化合物に着目したハウスダストの化学分析/バイオアッセイ研究. Endocr. Disrupter News Lett. (日本内分泌攪乱化学物質学会), 11 (1), 3
- 3) 肴倉宏史, 大迫政浩 (2008) 非鉄スラグ製品の有効利用に係るリスク解析調査～非鉄スラグの安全性は?～. 鉱山, 61 (9), 24-32
- 4) 乾徹, 肴倉宏史, 鎌迫典久, 田坂行雄 (2008) 廃棄物再生資材の新たな環境影響試験法とその適用事例. 地盤工学会誌, 56 (8), 16-19

[平成21年度]

- 1) 松八重一代, 中島謙一, 中村慎一郎, 長坂徹也 (2009) 社会基盤素材を介したサブスタンスフロー. Material Cycles and Waste Management Research, 20 (5), 227-236
- 2) 宮脇健太郎, 大迫政浩, 肴倉宏史 (2009) リサイクル認定制度の現状と課題. 再生と利用, 33 (122), 6-12
- 3) 中島謙一, 中村慎一郎, 松八重, 近藤康之, 長坂徹也 (2009) 廃棄物産業連関分析を応用したトップダウン型 MFA モデルの開発. Material Cycles and Waste Management Research, 20 (5), 206-211
- 4) 肴倉宏史, 宮脇健太郎 (2009) 有害物質・溶出 (安心のため) ～環告 13 号溶出試験の役割と課題～. 廃棄物資源循環学会誌, 20 (6), 287-291

2.2.10.3 書籍

- 1) 貴田晶子(2007) 現場で役立つ環境分析の基礎, 平井昭司監修/(社)日本分析化学会編, オーム社, 1, 2章分担

2.2.10.4 口頭発表

国外: 46件

国内: 142件

招待講演

- 1) 肴倉宏史(2007) 再生製品の環境安全性評価. 韓国国立環境科学院
- 2) 肴倉宏史(2007) 廃棄物溶融スラグの環境安全性評価試験. 韓日廃棄物処理再活用技術セミナー. 釜山広域市・東亜大学
- 3) 肴倉宏史(2007) 建設系再生製品を対象とした環境安全性評価試験のシステム規格化に向けて. 廃棄物学会研究討論会廃棄物学会研究討論会講演論文集, pp. 20-24
- 4) 肴倉宏史(2007) 廃棄物と地盤材料を対象とする溶出試験の展開可能性. 廃棄物学会・地盤工学会・土木学会共催セミナー「廃棄物の地盤工学的利用と環境安全性評価」廃棄物学会・地盤工学会・土木学会
- 5) 滝上英孝(2007) 循環資源・廃棄物中の有機臭素化合物管理のためのバイオアッセイ/化学分析による評価. 日本薬学会北陸支部講演会日本薬学会北陸支部
- 6) 大迫政浩、肴倉宏史(2007) 将来の循環型社会像からみた溶融飛灰山元還元の意味. 溶融飛灰資源化研究会第4回シンポジウム「溶融飛灰リサイクルの現状と展望」
- 7) Takigami H. (2007) Application of bioassay and its world trend. The 27th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants DIOXIN 2007 サテライトシンポジウム-ダイオキシン・POPsにおけるバイオアッセイの取組現状と今後の展望について- DIOXIN 2007 サテライトシンポジウム実行委員会
- 8) 田崎智宏 (2008) モノの流れ・物質管理の視点からみたりサイクル~プラスチックと電気電子製品を中心に~. プラスチック化学リサイクル研究会 平成20年度講演会, 同講演会資料 廃棄物研究財団
- 9) 滝上英孝(2007) ハウスダスト中の化学物質-有機臭素化合物を中心に-. 第51回全国環境衛生大会財団法人日本環境衛生センター
- 10) 貴田晶子(2007) 廃棄アスベストの無害化処理技術とその評価における課題. 耐火物研究会第7回環境と耐火物研究会 耐火物研究会
- 11) 大迫政浩、肴倉宏史、鄭昌煥(2007) 廃棄物溶融技術を中核とする資源循環システムの設計と評価. 環境資源工学会第119回例会講演
- 12) 野馬幸生(2007)(2008) 絶縁油中の微量PCB分析法. 第44・45回日本環境化学会講演会第44・45回日本環境化学会講演会予稿集, pp. 65-74
- 13) Takigami H. (2009) Surveys of hazardous chemicals at life-cycle stages of articles/products. Informal Workshop Stakeholders' Inf. Needs Chem. Articles/Products,
- 14) Takigami H. (2009) Brominated flame retardants(BFRs) as household hazardous compounds -Occurrence, sources and control of BFRs in our daily life-. Kyoto Workshop 3R (Reduce, Reuse & Recycle) Waste Manage. 2009, Program