

研究発表

査読つき論文

1. 武田信生, 高岡昌輝, 大下和徹: 火葬炉から排出される有害物質の実態調査とその抑制対策, *環境工学研究論文集*, 第45巻, 259-269 (2008)
2. Takahashi Fumitake, Yamagata Mitsuo, Yasuda Kenji, Kida Akiko: Impact of mercury emissions from incineration of automobile shredder residue in Japan, *Applied Geochemistry*, Vol.23, No.3, 584-593 (2008)
3. 貴田晶子, 高橋史武: 日本と諸外国の水銀の大気排出インベントリー, *地球環境*, Vol.13, No.2, 167-180 (2008)
4. 高橋史武, 高取佑, 島岡隆行: 回収水銀の保管容器用保護材に求められる拡散係数の水銀摂取モデルによる評価, *環境工学研究論文集*, Vol.46, 345-354 (2009)
5. Abdurishit Mukedes, 貫上佳則, 水谷聡, 重金属のフミン酸への吸着特性, *環境技術*, 39, 222-228, (2010)
6. Masahiro Oguchi, Akiko Kida Thermodynamic screening of mercury forms for long-term storage of excess mercury, *Proceedings of the Second International Conference on Hazardous and Industrial Waste Management (CRETE2010)* (CD-ROM, 8 pages), (2010)
7. Fumitake Takahashi, Akiko Kida, Takayuki Shimaoka: Statistical estimate of mercury removal efficiencies for air pollution control devices of municipal solid waste incinerators, *Science of the Total Environment*, Vol.408, 5472-5477 (2010)
8. Masaki Takaoka, Kazuyuki Oshita, Nobuo Takeda and Shinsuke Morisawa: Mercury Emission from Cremaroties in Japan, *Atmospheric Chemistry and Physics*, Vol.10, 3665-3671 (2010)
9. 水谷聡, 角谷和志, 貫上佳則, pHの異なる条件下での水銀化合物の土壌への収着挙動, *環境工学研究論文集*, 47, 267-272 (2010)
10. Naomichi Fukuda, Masaki Takaoka, Shingo Doumoto, Kazuyuki Oshita, Shinsuke Morisawa, Tadao Mizuno, Mercury Emission and Behavior in Primary Ferrous Metal Production, *Atmospheric Environment*, in Press, Available online 23 April 2011

国際会議発表

1. Masaki Takaoka, Akiko Kida, Fumitake Takahashi, Kenji Yaasuda: Mercury Emission in Japan, *International Workshop on Regional and Intercontinental Transport of Air Pollution*, Hanoi, Vietnam, 13-14 October 2008
2. Yasuda K., Yamagata M., Takahashi F., Kida A: Emission behaviour and Hg speciation from waste incinerators, *Proceedings of 4th International Conference on Waste Management and the Environment*, 901-910, Granada, Spain, June 2008
3. Masaki Takaoka, Shingo Domoto, Kazuyuki Oshita, Nobuo Takeda, Shinsuke Morisawa:

- Mercury Emission from Sewage Sludge Incinerator, *5th International Conference on "Combustion, Incineration/Pyrolysis and Emission Control"*, 638-643, Chiang Mai, Thailand, 16-19 December 2008
4. Fumitake TAKAHASHI, Akiko KIDA, Takayuki SHIMAOKA: Anthropogenic mercury emission to the atmosphere in Japan, *Proceedings of Korea-Japan Special Symposium: 13th Korea-Japan Joint International Session, Korea Society of Waste Management*, 79-81 (2009)
 5. Fumitake TAKAHASHI, Akiko KIDA, Takayuki SHIMAOKA: Emission reduction efficiencies for air pollution control devices estimated based on a statistical approach, *Proceedings of the 9th International Conference on Mercury as Global Pollutant "Mercury2009"*, Guiyang, S03-02, 5 (2009)
 6. Tasuku TAKATORI, Fumitake TAKAHASHI, Takayuki SHIMAOKA, Kevin GARDNER: Evaluation of acceptable diffusion coefficients for long-term reservoirs of recovered mercury, based on a mercury pollution model and an environmental risk assessment, *Proceedings of International Symposium on Earth Science and Technology 2009*, 193-198 (2009)
 7. Masaki Takaoka, Kazuyuki Oshita, Nobuo Takeda: Mercury Emission from Crematory in Japan, *the 9th International Conference on Mercury as a global pollutants*, S12-17, China June 2009.
 8. Masaki Takaoka, Shingo Domoto, Kazuyuki Oshita, Nobuo Takeda, Shinsuke Morisawa: Mercury Emission from Sewage Sludge Incinerator, *Sustainable Management and Technologies of Sludges-2009*, Harbin, China, 8-10 August 2009.
 9. Masaki Takaoka, Shingo Domoto, Kazuyuki Oshita, Nobuo Takeda, Shinsuke Morisawa: Mercury Emission from Sewage Sludge Incinerator, *The 17th Seminar of JSPS-MOE Core University Program Seminar*, Kyoto, Japan, October, 2009
 10. Fumitake TAKAHASHI, Tasuku TAKATORI, Takayuki SHIMAOKA, Diffusion coefficient of a protective layer for a long-term repository vessel of recovered mercury evaluated based on a mercury transportation-intake model, *Proceedings of 1st International Conference on Final Sinks: From Sanitary to Sustainable Landfilling, why, how, and when?*, C-D4, 1-9, Vienna, 2010.9
 11. Masahiro Oguchi, Akiko Kida, Thermodynamic screening of mercury forms for long-term storage of excess mercury, *Proceedings of the Second International Conference on Hazardous and Industrial Waste Management (CRETE2010)* 443-444, Crete, 2010.10
 12. Kazushi KADOTANI, Satoshi MIZUTANI, Yoshinori KANJO, Sorption behavior of mercury compounds on soils under different pH condition, *The 2nd Forum on Studies of the Environmental and Public Health Issues in the Asian Mega-cities (EPAM 2010)*, Seoul, 2010.12

国内学会発表

1. 高岡昌輝, 堂本真吾, 大下和徹, 森澤眞輔: 日本における鉄鋼業からの水銀排出ポテンシャル推計, *環境衛生工学研究*, Vol.22, No.3, pp.120-123, 京都, 2008年7月

2. 安田憲二, 貴田晶子, 高橋史武: 廃棄物処理施設における形態別水銀の排出挙動, *大気環境学会年会講演要旨集*, Vol.49, 507, 金沢, 2008年9月
3. 高岡昌輝, 堂本真吾, 大下和徹, 森澤眞輔: 下水汚泥焼却施設からの水銀排出量および水銀排出挙動に関する研究, *EICA*, 13巻:2/3号, 横浜, 2008年10月
4. 高橋史武, 貴田晶子, 安田憲二, 島岡隆行: 日本国内での水銀排出インベントリーと経時変化, *廃棄物学会研究発表会講演論文集*, Vol.19, No.2, 591-593, 京都, 2008年11月
5. 高取佑, 高橋史武, 島岡隆行: 環境リスクを踏まえた回収水銀の長期保管材に求められる拡散係数に関する検討, *平成20年度土木学会西部支部研究発表会講演要旨集*, 889-990, 福岡, 2009年3月
6. 高岡昌輝, 貴田晶子, 高橋史武, 水谷聡, 浅利美鈴, 三浦博, 小口正弘: 循環型社会における回収水銀の長期安全管理に関する研究, *平成21年度廃棄物資源循環学会研究討論会*, 川崎, 2009年6月
7. 高岡昌輝, 福田尚倫, 三浦博: 水銀および水銀廃棄物の管理動向について, *環境衛生工学研究*, Vol.23, No.3, pp.196-199, 京都, 2009年7月
8. 高取佑, 高橋史武, 島岡隆行: 地層保管された無機水銀の地下水-土壌間分配挙動の実験的検討, *廃棄物資源循環学会研究発表会講演論文集*, Vol.20, 543-544, 名古屋, 2009年11月
9. 角谷和志, 水谷聡, 貫上佳則: 水銀化合物の溶解度のpH依存性と土壌への吸着特性, *第20回廃棄物資源循環学会研究発表会*, 名古屋, 2009年9月
10. 角谷和志, 水谷聡, 貫上佳則: 水銀化合物の土壌への吸着特性, *第9回環境技術学会研究発表大会*, 大阪, 2009年9月
11. 福田尚倫, 高岡昌輝, 大下和徹, 森澤眞輔, 水野忠雄: 鉄鋼業からの大気への水銀排出挙動, *第50回大気環境学会年会講演要旨集*, 420, 横浜, 2009年9月
12. 小口正弘, 貴田晶子: 熱力学的考察に基づく回収水銀の長期保管形態の基礎的検討, *第20回廃棄物資源循環学会研究発表会講演論文集*, 539-540, 名古屋, 2009年11月
13. 小口正弘, 貴田晶子: 回収水銀の長期保管形態のスクリーニングと水銀気相分配量の熱力学的推定, *第19回環境化学討論会講演要旨集*, 780-781, 愛知, 2010年6月
14. 角谷和志, 水谷聡, 貫上佳則: 土壌中のフミン酸への水銀の吸着挙動, *第10回環境技術学会研究発表大会*, 京都, 2010年9月
15. 角谷和志, 水谷聡, 貫上佳則: 水銀の土壌への吸着におけるpHの役割, *第21回廃棄物資源循環学会研究発表会*, 金沢, 2010年11月
16. 福田尚倫, 高岡昌輝, 大下和徹, 森澤眞輔, 水野忠雄: 遊星ミルを用いたメカノケミカル合成による余剰水銀の安定化手法, *第21回廃棄物資源循環学会研究発表会講演論文集*, 583-584, 金沢, 2010年11月
17. 高取佑, 高橋史武, 島岡隆行, 出光一哉: 地層処分におけるベントナイト保護材の性能評価, *廃棄物資源循環学会研究発表会講演論文集*, Vol.21, 553-554, 金沢, 2010年11月
18. 高取佑, 高橋史武, 島岡隆行: 環境リスクを踏まえた回収水銀の保管方法に関する研究,

その他

1. 高岡昌輝: 火葬炉から排出される有害物質の実態調査とその抑制対策, 火葬情報交換会, 日本環境斎苑協会, 東京, 2009 年 3 月
2. 浅利美鈴, 循環型社会における水銀管理と蛍光管の適正処理, 「蛍光管の適正処理をめざすフォーラム 2009」, 京都, 2009 年 11 月
3. 小口正弘余剰回収水銀の長期保管形態の熱力学的探索, 2010 年 FactSage ユーザー会, 東京, 2010 年 11 月
4. 高岡昌輝, 水銀混入ごみの搬入についてー水銀をとりまく現状及び将来の動向ー, 東京都二十三区清掃一部事務組合第 1 回意見交換会, 東京, 2010 年 11 月
5. 高岡昌輝, 水銀の国際的な削減取り組みについて, タクマ技報, Vol.18, No.2, 75-84, 2010 年 12 月
6. 浅利美鈴, 3R 政策と有害廃棄物, 「蛍光管の適正処理をめざすフォーラム in 奈良」, 奈良, 2011 年 1 月