

謝辞

本研究を遂行するにあたり、海上保安庁、ならびに大阪府貝塚市、泉大津市、八尾市、岸和田市、忠岡町、千葉県船橋市、愛媛県松山市、広島県広島市、神奈川県横浜市、川崎市、愛知県海部南部、名古屋市、新潟県新潟市、および福岡県福岡市の各消防本部の方々には、金属スクラップ火災の状況調査などに関して、貴重な経験やご示唆を賜りました。また、環境省 廃棄物・リサイクル対策部（適正処理・不法投棄対策室、リサイクル推進室、廃棄物対策課）、同近畿・中部・関東地方環境事務所、経済産業省 産業技術環境局 環境指導室、財務省関税局、東京税関、横浜税関、国土交通省 港湾局、同海事局、運輸安全委員会事務局、警察庁、大阪府 都市整備部港湾局、同循環型社会推進室産業廃棄物指導課、川崎市港湾局、ならびに大阪市、および大阪府堺市の消防本部におかれては、東京と大阪での意見交換会へのご出席をはじめ、大変有益なご助言やご協力を頂きました。さらに、金属スクラップの取扱い状況に関しては、国内における事業者、業界団体および多くのご関係の皆様方から、アンケートやヒアリングを含む各種調査を通じて、貴重な情報や温かいご協力を頂きました。京都大学大学院 工学研究科 都市環境工学専攻の高岡教授と大下助教からは、安全管理情報提供システムの構築にあたって、多大なご協力を頂きました。中国における輸入・リサイクルや規制などの状況については、中国環境保護部、国家質量監督檢驗檢疫総局をはじめとする行政当局や、事業者を含む多くの皆様方から、貴重なご指摘を頂きました。

「有害物質管理・災害防止・資源回収の観点からの金属スクラップの発生・輸出状況の把握と適正管理方策」という広範なテーマを対象にした本研究において、このような研究成果を得られましたのは、多数の省庁や分野の皆様、および研究協力者の皆様のご指導とご支援があったためであります。ここに記して、感謝の意を申し上げます。

研究発表一覧

誌上発表

- 寺園淳, 林誠一, 吉田綾, 村上進亮: 有害物質管理と資源回収の観点からの金属スクラップ (雑品) 発生・輸出の実態解明. 廃棄物資源循環学会論文誌, 22 (2), 127-140 (2011)
- 寺園淳: 循環資源の越境移動の実態と中古家電・金属スクラップの事例にみる適正管理方策. 新世代法政策学研究, 9, 77-104 (2010)
- 寺園淳: 第 4 章 廃棄物 –ごみの行方を追う. In: モノの越境がもたらす環境問題, 地球研叢書, 昭和堂, 95-143, 2009
- Yoshida A., Kojima M.: Transboundary Movement of Recyclable Resources: Current Management System and Practices in Japan. “Promoting 3Rs in developing countries —Lessons from the Japanese Experience—” (IDE spot survey No. 30), Institute of Developing Economies, 146-171 (2008)
<http://www.ide.go.jp/English/Publish/Download/Spot/30.html>
- 吉田綾: 国際資源循環の観点から見た日本からの循環資源輸出の現状と課題. 新世代法政策学研究, 9 (28), 165-176 (2010)
- Koseki H., Iwata Y., Nishimura K.: Recent toner cartridge incidents at recycling facilities in Japan and its hazard of dust explosion. Loss Prevention Bulletin, 213, 12-14 (2010)
- Koseki H., Yamazaki Y., Wakakura M., Terazono A.: Lessons learned from scrap metal fires and accidents during transportation. Loss Prevention Bulletin, 205, 15-18 (2009)
- 古積博: トナーカートリッジ粉の爆発事故事例とその危険性. Safety & Tomorrow, 132, 9-14 (2010)
- 古積博, 岩田雄策, 西村浩次郎: トナーカートリッジ粉の火災爆発危険性について. 消防研究所報告, 108, 23-28 (2010)
- Xin-Rui Li, H. Koseki: Thermal Analysis on Lithium Primary Batteries. International Review of Chemical Engineering 1(1), 117-120 (2009)
- Li X-R, Lim W-S, Iwata Y., Koseki H.: Thermal characteristics and their relevance to spontaneous ignition of RPF. J. Loss Prevention in the Process Industries, 22(1), 1-6 (2009)
- 佐宗祐子: 金属スクラップの火災事例と CAFS 消火研究の概要, Safety & Tomorrow, 133, 21-28 (2010)
- 佐宗祐子: 圧縮空気泡による金属スクラップ火災の消火, 検定協会だより, 第 362 号, 26-36 (2011)
- 若倉正英: 事故事例に見る爆発、火災の原因と対策 (金属による爆発、火災), 安全と健康, 16108, 31-35 (2009)
- Tsuruta J.: Japanese Measures against Marine Pollution under UNCLOS and the IMO Treaties, Journal of East Asia and International Law, 2(2), 381-389 (2009)
- 鶴田順: 第 8 章 バゼル条約 95 年改正をめぐる法的課題, In: 国際リサイクルをめぐる制度変容: アジアを中心に, アジア経済研究所, 213-236 (2010)
- 鶴田順: 日本におけるバゼル条約の実施とその課題, 新世代法政策学研究, 9, 105-128 (2010)

口頭発表

- Terazono A., Yoshida A.: Examination and export control of scrap mixed metal in Japan. 5th Int.Conf.Waste Manage.Technol. (2010.12, Beijing), Proceedings, B150-B154
- Terazono A., Yoshida A.: International flows of secondhand electrical and electronic equipment in Asia. ISIE Asia-Pac.Meet./ISIE MFA-ConAccount Meet. (2010.11, Tokyo), Abstracts
- Terazono A., Yoshida A.: Mixed metal scrap in Japan and its export control. EcoBalance2010 (2010.11, Tokyo), Proceedings
- Terazono A.: Management of E-waste and mixed metal scrap: Current issues and future tasks. E-waste 2010 Workshop (2010.7, Brisbane), Proceedings, 29
- Terazono A.: Current E-waste issues and future tasks in Asia. 2010 Gordon Res.Conf.Ind.Ecol. (2010.7, New London, NH), Program
- Terazono A., Yoshida A.: Mixed metal scrap in Japan and export control from the perspective of hazardous substances control, material recovery and fire prevention. 4th International Conference on Waste Management and Technology (2009.11, Beijing), Proceeding, 101-105
- Terazono A.: Prevention of Illegal Trade of Waste – Issues and Challenges. Inaugural Meeting of the Regional 3R (Reduce, Reuse, Recycle) Forum in Asia (2009.11, Tokyo)
- Terazono A., Yoshida A.: Possible collaborative research for traded recyclable wastes --example of scrap metal. 2nd China-Japan Inter-ministerial Working Group (2009.11, Beijing)
- Terazono A.: E-waste management system. Asian Electrical and Electronic Green Society -International Conference- (2009.10, Bangkok)
- Terazono A.: International e-waste inventory and material flow. Cleanup09 (2009.9, Adelaide)
- Terazono A., Yoshida A.: Transboundary Movement of End-of-Life Electrical and Electronic Equipment for Reuse and Recycling. 2009 ISIE Conference (2009.6, Lisboa), Book of Abstracts, 486
- 寺園淳: 循環資源の越境移動の実態と課題 –中古電気電子機器・金属スクラップ・PET ボトルの事例を中心として–. 九州と東アジアの都市をつなぐ資源循環の学際的検討フォーラム 第2回資源循環に関する研究交流会 (2011.2, 福岡)
- 寺園淳, 林誠一, 吉田綾: 有害物質管理・資源回収の観点からの金属スクラップの品目・組成調査. 第21回廃棄物資源循環学会研究発表会 (2010.11, 金沢), 同予稿集, 143-144
- 寺園淳, 吉田綾, 鶴田順: 金属スクラップの輸出に関する適正管理方策. 環境経済・政策学会 2010年大会 (2010.9, 名古屋), 同報告要旨集, 220-221
- 寺園淳: E-Scrap のアジアでの移動. 資源・素材 2010 (2010.9, 福岡), 同講演資料, 139-142
- 寺園淳: 金属スクラップの輸出管理と資源回収の課題. 安全工学シンポジウム 2010 (2010.7, 東京), 同講演予稿集, 294-297
- 寺園淳, 林誠一, 吉田綾, 中島謙一: 輸出予定の金属スクラップの品目調査結果と適正管理の課題. 第20回廃棄物学会研究発表会 (2009.9, 名古屋), 同講演論文集, 137-138
- 寺園淳: 循環資源の越境移動の実態とバーゼル法や各種リサイクル法からみた課題. 北海道大学グローバル COE プログラム「多元分散型統御を目指す新世代法政策学」北海道大学シンポジウム「有害廃棄物の越境移動およびその処分に関するバーゼル条約の国内実施」 (2009.12, 札幌)
- 寺園淳: 廃電気電子機器と金属スクラップの越境移動の現状と課題. (独)日本学術振興会 素材プ

- ロセシング第69委員会第3分科会(環境関連技術)第6回研究会 (2009.12, 東京), 同資料, 19-23
- 寺園淳: E-wasteと金属スクラップの越境移動と最近の状況. 平成20年度廃棄物資源循環学会シンポジウム「資源確保競争下での国際資源循環のあり方を考える」 (2009.3, 東京)
- 吉田綾, 寺園淳, 鶴田順: 金属スクラップ火災の発生状況と輸出に関わる法的課題の検討. 環境経済政策学会2009年大会 (2009.9, 千葉), 同報告要旨集, 144-145
- 吉田綾, 鶴田順, 寺園淳: 金属スクラップの混入物に対する規制状況と課題. 第20回廃棄物資源循環学会研究発表会 (2009.9, 名古屋), 同講演論文集, 549-550
- Koseki H., Yamazaki Y., Wakakura M., Terazono A.: Cause investigation of scrap metal fires during transport and storage. 2009 IASPEP (2009.9, Kumming), Proceedings, 576-579
- Koseki H., Yamazaki Y., Wakakura M., Terazono A.: Lessons learned from scrap metal fires and accidents during transportation. IGUS-EOS (2008.5, Stockholm)
- Koseki H., Yamazaki Y., Wakakura M., Terazono A.: Lessons learned from scrap metal fires and accidents during transportation, Progress in Safety Science and Technology. The 2008 International Symposium on Safety Science and Technology (2008.9, Beijing), Proceedings, 1964-1967
- 古積博, 岩田雄策: 各種金属の火災危険性と消防法令による規制. 安全工学シンポジウム 2010 (2010.7, 東京), 同講演予稿集, 282-285
- 古積博, 水田亮, 李新蕊, 鈴木康弘, 山崎ゆきみ, 橋本治: コイン型リチウム電池の爆発危険性, 火薬学会秋季研究発表会 (2008.10, 福岡), 75-76
- 古積博: スクラップ金属火災について. 海上災害防止センター・専門家意見交換会 (2008.10)
- 山崎ゆきみ, 古積博, 佐宗祐子, 寺園淳, 若倉正英: 金属スクラップ堆積物火災の消火技術に関する研究(その1)ー金属スクラップの火災事例ー. 平成22年度日本火災学会研究発表会 (2010. 札幌), 同概要集, 194-195
- 佐宗祐子, 古積博, 内藤浩由, 山崎ゆきみ, 佐藤敦, 廖赤虹, 松島至俊: 金属スクラップ堆積物火災の消火技術に関する研究(その2)ー消火困難性に関する検討ー, 平成22年度日本火災学会研究発表会 (2010. 札幌), 同概要集, 196-197
- 松島至俊, 廖赤虹, 佐宗祐子, 古積博, 内藤浩由, 山崎ゆきみ, 佐藤敦: 金属スクラップ堆積物火災の消火技術に関する研究(その3)ーCAFSの消火効果ー, 平成22年度日本火災学会研究発表会 (2010. 札幌), 同概要集, 198-199
- 廖赤虹, 平岡理弘, 松下修, 坂本直久, 佐宗祐子, 内藤浩由: 泡による火災の延焼阻止効果に関する検討. 平成20年度日本火災学会研究発表会 (2008.5, 神戸), 同概要集, 150-151
- 和田有司, 和田祐典, 中島農夫男, 阿部祥子, 内村紗希, 尾和ハイジック香吏, 若倉正英: 廃棄・資源化における事故事例と分析. 安全工学シンポジウム 2010 (2010.7, 東京), 290-293
- 鶴田順: 廃棄物等に係る国際条約とその日本における実施について. 循環型社会形成推進基本法制定10周年記念シンポジウム「循環型社会形成推進基本法の成果と展望」 (2011.1, 東京)
- 鶴田順: バーゼル条約の国内実施に関する現状と課題. 北海道大学グローバル COE プログラム「多元分散型統御を目指す新世代法政策学」シンポジウム「有害廃棄物の越境移動およびその処分に関するバーゼル条約の国内実施」 (2009.12, 札幌)
- 鶴田順: バーゼル条約の国内実施に関する現状と課題. 国公立大コンソーシアム福岡「共同研究プロジェクト グローバル化する環境・エネルギー問題の解決を目指した国際レジーム論の構築」に関する研究会 (2010.3, 東京)

知的所有権の取得状況

なし