

環境計測学教育分野 (Laboratory of Environmental Analytical Chemistry)

A 著書, B 学術論文, C 学会講演, D その他 (参考業績)

- A-1 Sousa, A.C.A., Pastorinho, M.R., Takahashi, S.*, and Tanabe, S.: Organotin Compounds from Snails to Humans. *In* Pollutant Diseases, Remediation and Recycling (Lichtfouse, E., et al., eds.), Environmental Chemistry for a Sustainable World Volume 4, 215-275. (2013)
- A-2 Takahashi, S.*, Ramu, K. and Tanabe, S.: Contamination by persistent organic pollutants and related compounds in deep-sea ecosystems along frontal zones around Japan. *The Handbook of Environmental Chemistry*. Belkin, I.M. (ed.), Springer-Verlag Berlin Heidelberg, Germany, in press. (2014)
- B-1 Kim, J.-W., Tue, N.M., Isobe, T., Misaki, K., Takahashi, S.*, Viet, P.H. and Tanabe, S.: Contamination by perfluorinated compounds in water near waste recycling and disposal sites in Vietnam. *Environmental Monitoring and Assessment*, 185(4): 2909-2919. (2013)
- B-2 Asante, K.A., Takahashi, S.*, Itai, T., Isobe, T., Devanathan, G., Muto, M., Agyakwah, S.K., Adu-Kumi, S., Subramanian, A. and Tanabe, S.: Occurrence of halogenated contaminants in inland and coastal fish from Ghana: levels, dietary exposure assessment and human health implications. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 94: 123-130. (2013)
- B-3 Tue, N.M., Suzuki, G., Takahashi, S.*, Kannan, K., Takigami, H. and Tanabe, S.: Dioxin-related compounds in house dust from New York State: Occurrence, in vitro toxic evaluation and implications for indoor exposure. *Environmental Pollution*, 181: 75-80. (2013)
- B-4 Noguchi, T., Itai, T., Tue, N.M., Agusa, T., Ha, N.N., Horai, S., Trang, P.T.K., Viet, P.H., Takahashi, S.* and Tanabe, S.: Exposure assessment of lead to workers and children in the battery recycling craft village, Dong Mai, Vietnam. *Journal of Material Cycles and Waste Management*, 16: 46-51. (2014)
- B-5 Sousa, A.C.A., Pastorinho, M.R., Takahashi, S. *, and Tanabe, S.: History on organotin compounds, from snails to humans. *Environmental Chemistry Letters*, 12: 117-137. (2014)
- B-6 Cruz, A., Henriques, I., Ana, C. A. Sousa., Baptista, I., Almeida, A., Takahashi, S.*, Tanabe, S., Correia, A., Suzuki, S., Anselmo, A. M. and Mendo, S.: A microcosm approach to evaluate the degradation of tributyltin (TBT) by *Aeromonas molluscorum* Av27 in estuarine sediments. *Environmental Research*, 132 : 430-437. (2014)
- B-7 Tuyen, le. H., Tue, N. M., Takahashi, S.*, Suzuki, G., Viet, PH., Subramanian, A., Bulbule, K. A., Parthasarathy, P., Ramanathan, A. and Tanabe, S.: Methylated and unsubstituted polycyclic aromatic hydrocarbons in street dust from Vietnam and India: occurrence, distribution and in vitro toxicity evaluation. *Environmental Pollution*, 194 : 272-280. (2014)

- B-8 Tue, N. M., Katsura, K., Suzuki, G., Tuyen, L. H., Takasuga, T., Takahashi, S.* , Viet, P. H. and Tanabe, S.: Dioxin-related compounds in breast milk of women from Vietnamese e-waste recycling sites: levels, toxic equivalents and relevance of non-dietary exposure. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 106 : 220-225. (2014)
- B-9 Tuyen, L. H., Tue, N. M., Suzuki, G., Misaki, K., Viet, P. H., Takahashi, S.* and Tanabe, S.: Aryl hydrocarbon receptor mediated activities in road dust from a metropolitan area, Hanoi-Vietnam: contribution of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) and human risk assessment. *Science of the Total Environment*, 491-492 : 246-254. (2014)
- B-10 Kim, J.-W., Isobe, T., Muto, M., Tue, N. M., Katsura, K., Malarvannan, G., Sudaryanto, A., Chang, K.-H., Prudente, M., Viet, P. H., Takahashi, S.* and Tanabe, S.: Organophosphorus flame retardants (PFRs) in human breast milk from several Asian countries. *Chemosphere*, 116 : 91–97. (2014)
- B-11 Eguchi, A., Nomiyama, K., Tue, N. M., Trang, P. T. K., Viet, P. H., Takahashi, S.* and Tanabe, S.: Residue profiles of organohalogen compounds in human serum from e-waste recycling sites in North Vietnam: association with thyroid hormone levels. *Environmental Research*, 137 : 440-449. (2015)
- B-12 Matsumoto, R., Nguyen, P. C. T., Haruta, S., Kawano, M. * and Takeuchi, I.: Polychlorinated biphenyl (PCB) concentrations and congener composition in masu salmon from Japan: A study of all 209 PCB congeners by high-resolution gas chromatography/high-resolution mass spectrometry (HRGC/HRMS). *Marine Pollution Bulletin*, 85, 549-557. (2014)
- B-13 Benítez-García S.-E., Kanda I., Wakamatsu, S., Okazaki, Y. and Kawano, M. * : Analysis of criteria air pollutant trends in three Mexican metropolitan areas. *Atmosphere*, 5, 806-829. (2014)
- C-1 高橋真*・Kim, J.W.・Tue, N. M.・磯部友彦・三崎健太郎・江口哲史・Slamet, R.A.・Jang, H.S.・田辺信介・松村千里：アジア途上国・新興国の廃棄物処理現場等におけるパーフルオロ化合物の汚染実態と発生源プロファイルの解析．第22回環境化学討論会，東京，8月，講演要旨集 712－713．(2013)
- C-2 後藤哲智・染矢雅之・磯部友彦・加三千宣・高橋真*・田辺信介：瀬戸内海沿岸における塩素化臭素化ダイオキシン類の分類とその起源．第22回環境化学討論会，東京，8月，講演要旨集 136－137．(2013)
- C-3 松田宗明*・嵯峨俊太郎・高橋真*・治多伸介・森田昌敏*・河野公栄*：作業環境周辺の底泥中有機ハロゲン化合物の分布と挙動．第22回環境化学討論会，東京，7月，講演要旨集 576－577．(2013)

- C-4 元木寛隆*・柳原有希・梶拓也・松田宗明*・高橋真*・森田昌敏*・河野公栄*：東アジア地域における残留性有機汚染物質(POPs)の越境汚染－海底質及び土壌中の Mirex 及びその他の POPs－. 第22回環境化学討論会, 東京, 8月, 講演要旨集 518－519. (2013)
- C-5 山崎泰生*・原口達彦・近藤靖高・松田宗明*・高橋真*・森田昌敏*・河野公栄*：環境水中及び蜂蜜からのネオニコチノイド系農薬の検出. 第22回環境化学討論会, 東京, 7月, 講演要旨集 636－637. (2013)
- C-6 Yamazaki, Y.*, Kondou, Y., Matsuda, M.*, Takahashi, S.*, Morita, M.* and Kawano, M.*: Determination of neonicotinoid insecticides from environmental waters and honey. DIOXIN 2013, Daegu, Korea, August, Abstract Book P-0216. (2013)
- C-7 Matsuda, M.*, Saga, S., Takahashi, S.*, Haruta, S., Morita, M.* and Kawano, M.* : Distribution of Organic Halogenated Compounds in Sediment around Workplace Environment. DIOXIN 2013, Daegu, Korea, August, Abstract Book P-0218. (2013)
- C-8 Motogi, H.*, Kakoi, T., Yanagihara, Y., Matsuda, M.*, Takahashi, S.*, Morita, M.* and Kawano, M.* : Long-range transport of POPs in East Asia -Mirex and other POPs in sediment and soil from the Nansei Islands-. DIOXIN 2013, Daegu, Korea, August, Abstract Book P-0219. (2013)
- C-9 Takahashi, S.*, Asante, K., Tue, N., Itai, T., Muto, M., Ansa-Asare, O. and Tanabe, S. : Contamination status of Dioxin related compounds in soils and ash mixtures from Agbogbloshie E-waste recycling site in Accra, Ghana. DIOXIN 2013, Daegu, Korea, August, Abstract Book P-4420. (2013)
- C-10 Takahashi, S. *, Kim, J.W., Tue, N., Isobe, T., Misaki, K., Eguchi, A., Slamet, R., JANG, H. S., Viet, P., Tanabe, S. and Matsumura, C.: Contamination status and emission profiles of perfluorinated compounds from waste treatment and recycling activities in some Asian countries. DIOXIN 2013, Daegu, Korea, August, Abstract Book P-0223. (2013)
- C-11 Goto, A., Someya, M., Isobe, T., Kuwae, M., Takahashi, S.*, and Tanabe, S.: Contamination status and Potential Sources of Chlorinated and Brominated Dioxins in Coastal Areas of Seto Inland Sea, Japan. DIOXIN 2013, Daegu, Korea, August, Abstract Book P-0051. (2013)
- C-12 河野公栄*：環境水中のネオニコチノイド系農薬-特に散布域の田面水と河川水の測定結果とミツバチへの影響について. 環境ホルモン学会, NEWS LETTER, Vol.15, No.4, 2 (2013)
- C-13 Tuyen, L. H., Tue, N.M., Takahashi, S. *, Suzuki, G., Viet, P. H., Subramanian, A., Bulbule, K. A. and Tanabe, S.: Methylated polycyclic aromatic hydrocarbons and their contribution to Ahr-mediated activities instreet dust from Vietnam and India. 23rd Symposium on Environmental Chemistry, Kyoto,

May, Abstract Book P-78-79. (2014)

- C-14 宇智田(野田)奈津代・鈴木 剛・染矢雅之・松神秀徳・Nguyen Minh Tue・藤森 崇・Le Huu Tuyen・阿草哲郎・Pham Hung Viet・高橋真*・田辺信介・滝上英孝：ベトナム北部のE-waste リサイクル施設における有害金属類の環境排出実態調査(第二報) 第23回環境化学討論会, 京都, 5月, 講演要旨集 102-103. (2014)
- C-15 後藤哲智・染矢雅之・磯部友彦・高橋真*・田辺信介：瀬戸内海沿岸における塩素化・臭素化およびミックスハロゲン化ダイオキシン類の汚染実態とその起源. 第23回環境化学討論会, 京都, 5月, 講演要旨集 221-222. (2014)
- C-16 西村智柳・藤森崇・鈴木剛・阿草哲郎・大下和徹・高岡昌輝・高橋真*・Nguyen Minh Tue・Pham Hung Viet・田辺信介・滝上英孝：廃電気・電子製品の野焼き土壌における有機塩素化合物の存在割合 第23回環境化学討論会, 京都, 5月, 講演要旨集 242-243. (2014)
- C-17 高柳 知佳*・Nguyen Minh Tue・Le Huu Thuyen・鈴木 剛・松神 秀徳・Pham Hung Viet・酒井伸一・松田 宗明*・河野 公栄*・高橋 真*：ベトナムの使用済み自動車解体処理地域における化学物質汚染(第一報). 第23回環境化学討論会, 京都, 5月, 講演要旨集 244-245. (2014)
- C-18 松神秀徳・Nguyen Minh Tue・鈴木剛・染矢雅之・宇智田(野田)奈津代・藤森崇・Le Huu Tuyen・阿草哲郎・Pham Hung Viet・高橋真*・田辺信介・滝上英孝：ベトナム北部のE-waste リサイクル施設における難燃剤の環境排出実態調査(第二報). 第23回環境化学討論会, 京都, 5月, 講演要旨集 246-247. (2014)
- C-19 Itai, T., Asante, K.A., Goto, A., Obiri, S., Takahashi, S. * and Tanabe, S.: A first order estimate of total metal(loid)s in soil of e-waste recycling site in Accra, Ghana. 23rd Symposium on Environmental Chemistry, Kyoto, May, Abstract Book P-294-295. (2014)
- C-20 鈴木剛・染矢雅之・松神秀徳・宇智田(野田)奈津代・Nguyen Minh Tue・藤森崇・Le Huu Tuyen・阿草哲郎・Pham Hung Viet・高橋真*・田辺信介・滝上英孝：ベトナム北部のE-waste リサイクル施設におけるダイオキシン類縁化合物の環境排出実態調査(第二報). 第23回環境化学討論会, 京都, 5月, 講演要旨集 395-396. (2014)
- C-21 谷河正行*・今川 渉・猿渡敏郎・窪寺恒己・松田宗明*・河野公栄*・高橋 真*：駿河湾の深海・浅海性魚類におけるPCBs およびPBDEs の汚染実態とその経年変化. 第23回環境化学討論会, 京都, 5月, 講演要旨集 403-404. (2014)
- C-22 小栗朋子・鈴木 剛・松神秀徳・宇智田(野田)奈津代・Nguyen Minh Tue・Le Huu Tuyen・Pham Hung Viet・高橋 真*・田辺信介・滝上英孝：マーケットバスケット調査に基づくベトナム・ハノイ住民の一日微量元素摂取量. 第23回環境化学討論会, 京都, 5月, 講演要旨集 709-710. (2014)

- C-23 高桑裕史・中村貞夫・松本玲子・河野公栄*・竹内一郎: Deans スイッチを内蔵した GC/MS/ECD を用いたカネクロール製剤および魚油中に存在する PCBs 異性体(#52, #69)の分離検討, 第 23 回環境化学討論会, 京都, 5 月, 講演要旨集 345-346. (2014)
- C-24 Ana, C. A. Sousa., Sónia, D. Coelho., M. Ramiro, Pastorinho., Ana, R. Barros., António, J. A. Nogueira., Luís, Taborda-Barata., Isobe, T., Takahashi, S.* and Tanabe, S.: Levels of organotin compounds in diet samples from Portugal - Preliminary results from a duplicate diet study. DIOXIN 2014, Madrid, Spain, September, Program Book P-859. (2014)
- C-25 Tue, N. M., Goto, A., Takahashi, S.*, Itai, T., Asante, K. A., Nomiyama, K. and Tanabe, S.: Halogenated polyaromatics in soil from an E-Waste burning site in Ghana. DIOXIN 2014, Madrid, Spain, September, Program Book P-994. (2014)
- C-26 Nishimura, C., Fujimori, T., Suzuki, G., Agusa, T., Takaoka, M., Takahashi, S.*, Tue, N. M., Viet, P. H., Tanabe, S. and Takigami, H.: Percentage contributions of chlorinated aromatic compounds in electronic waste open burning soils. DIOXIN 2014, Madrid, Spain, September, Program Book P-1020. (2014)
- C-27 Suzuki, G., Someya, M., Matsukami, H., Uchida-Noda, N., Tue, N. M., Fujimori, T., Tuyen, L. H., Agusa, T., Viet, P. H., Takahashi, S.*, Tanabe, S. and Takigami, H.: Application of 384 well high-throughput DR-CALUX assay for detection of dioxin-like compounds from E-waste recycling activities in the Northern part of Vietnam. DIOXIN 2014, Madrid, Spain, September, Program Book P-1048. (2014)
- C-28 Matsukami, H., Tue, N. M., Suzuki, G., Someya, M., Uchida-Noda, N., Fujimori, T., Tuyen, L. H., Agusa, T., Viet, P. H., Takahashi, S.*, Tanabe, S. and Takigami, H.: Emissions of PBDEs and alternative aryl phosphates around E-waste recycling area in the northern part of Vietnam. DIOXIN 2014, Madrid, Spain, September, Program Book P-1053. (2014)
- C-29 Takahashi, S.*, Takayanagi, C. *, Tue, N. M., Tuyen, L. H., Suzuki, G., Viet, P. H., Sakai, S. and Tanabe, S.: PCBs, PBDEs and Dioxin-Related Compounds in Floor and House Dust from End of Life Vehicle Recycling Sites in Northern Vietnam: Comparison with Electronic Waste Recycling Sites. DIOXIN 2014, Madrid, Spain, September, Program Book P-1080. (2014)
- D-1 Takahashi, S.*: Environmental contamination and human exposure to hazardous substances in E-waste recycling sites in India and other countries. Science Forum in KLE Society's Nijalingappa College, Bangalore, India, September. (2013)
- D-2 高橋真*: 残留性有害物質と私-環境化学・計測学における Legacy および Emerging な課題について. 第 6 回環境先端技術セミナー, 愛媛, 5 月 (2013)

- D-3 河野公栄*：今、農作物などの生産現場で起きている深刻な問題の原因を、微量分析化学が解き明かす！！ 月刊愛媛ジャーナル， 7月号， 第27巻1号， 84-85. (2013)
- D-4 松田宗明*：底質試料（PCBの分析）. 平成24年度環境測定分析統一精度管理調査結果説明会， 福岡， 7月 (2013)
- D-5 松田宗明*：環境測定分析における留意点 及び精度管理について. 平成25年度環境測定分析統一精度管理， 関東・甲信・北陸支部ブロック会議， 宇都宮， 7月 (2013)
- D-6 松田宗明*：環境測定分析における留意点 及び精度管理について. 平成25年度環境測定分析統一精度管理， 北海道・東北支部ブロック会議， 秋田， 7月 (2013)
- D-7 松田宗明*：環境測定分析における留意点 及び精度管理について. 平成25年度環境測定分析統一精度管理， 中国・四国支部ブロック会議， 鳥取， 8月 (2013)
- D-8 松田宗明*：環境測定分析における留意点 及び精度管理について. 平成25年度環境測定分析統一精度管理九州支部ブロック会議， 福岡， 7月 (2013)
- D-9 河野公栄*：有機ハロゲン化合物による環境汚染ー我々はどこまで知りえたか？ ガスクロマトグラフ質量分析と中性子放射化分析で解き明かすー. 第8回環境先端技術セミナー， 愛媛， 7月 (2013)
- D-10 Takahashi, S. *, Tue, N.M., Tuyen, L. H., Katsura, K., Suzuki, G, Takigami, H., Viet, P.H., Sakai, S. and Tanabe, S.: Application of CALUX assays for human exposure assessment monitoring of dioxin-related compounds and other potential contaminants in E-waste recycling and urban sites in northern Vietnam. The First Southeast Asian Workshop on the Integrated Effect and Exposure Analysis, Hanoi, Vietnam, January, Abstract Book 3. (2014)
- D-11 Tue, N. M., Katsura, K., Suzuki, G., Tuyen, L. H., Takasuga, T., Takahashi, S. *, Viet, P. H. and Tanabe, S. : CALUX analysis of human milk samples for assessment of exposure to chemicals released from informal recycling of various waste in Vietnam. The First Southeast Asian Workshop on the Integrated Effect and Exposure Analysis, Hanoi, Vietnam, January, Abstract Book 12. (2014)
- D-12 Takahashi, S.*: Human exposure assessment monitoring of POPs released from E-waste recycling activities. New technologies and results for the analysis of persistent pollutants and pharmaceuticals in the environment. Örebro University, Sverige, August. (2014)
- D-13 Takahashi, S.*: Dioxin-Related Compounds and POPs in Floor Dust from ELV Recycling Sites in Northern Vietnam: Comparison with E-Waste Recycling Sites. International Workshop on the Status

and Future Perspectives on ELV Recycling 2014, Tokyo International Forum, Japan, September. (2014)

- D-14 高橋真*：残留性有機汚染物質(POPs)による地球環境汚染と生態影響：POPs 問題の過去・現在・未来。松山大学大学院医療薬学研究科講演会，松山大学，愛媛，3月 (2015)
- D-15 河野公栄*・Jerzy Falandysz: 北太平洋海洋生態系における有機態ハロゲン(EOX)の存在と挙動－中性子放射化分析によるアプローチ－，第9回先進原子力科学技術に関する連携重点研究討論会および原子力機構施設利用一般共同研究，原子力専攻施設共同利用成果報告会，日本原子力研究機構内 東京大学 原子力専攻 共同利用管理本部，水戸，8月 (2014)
- D-16 河野公栄*，ネオニコチノイド系殺虫剤について：平成26年度漁場環境保全関係研究開発推進会議有害物質部会，水産総合研究センター瀬戸内海区水産研究所，広島，11月，要旨集4。(2014)