

2014年

[著書]

Takahashi, S., Ramu, K. and Tanabe, S. (2014): Contamination by persistent organic pollutants and related compounds in deep-sea ecosystems along frontal zones around Japan. In: Chemical Oceanography of Frontal Zones, The Handbook of Environmental Chemistry, Belkin, I. M. (Ed.), Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, DOI 10.1007/698_2013_252.

[総説]

Sousa, A. C. A., Pastorinho, M. R., Takahashi, S. and Tanabe, S. (2014): History on organotin compounds, from snails to humans. Environmental Chemistry Letters, 12(1), 117-137.

Gioia, R., Akindele, A. J., Adebuseye, S. A., Asante, K. A., Tanabe, S., Buekens, A. and Sasco, A. J. (2014): Polychlorinated biphenyls (PCBs) in Africa: a review of environmental levels. Environmental Science and Pollution Research, 21(10), 6278-6289.

Coelho, S. D., Sousa, A. C. A., Isobe, T., Tanabe, S. and Nogueira, A. J. A. (2014): Flame retardants in indoor dust - a review on the levels of polybrominated diphenyl ethers and hexabromocyclododecanes. Current Organic Chemistry, 18 (17), 2218-2230.

田辺信介・磯部友彦 (2014): 臭素系難燃剤によるアジア-太平洋地域の汚染, 地球環境, 19(2), 125-134.

[原著論文]

Itai, T., Otsuka, M., Asante, K. A., Muto, M., Opoku-Ankomah, Y., Ansa-Asare, O. D. and Tanabe, S. (2014): Variation and distribution of metals and metalloids in soil/ash mixtures from Agbogbloshie e-waste recycling site in Accra, Ghana, Science of the Total Environment, 470-471, 707-716.

Eguchi, A., Nomiyama, K., Ochiai, M., Mizukawa, H., Nagano, Y., Nakagawa, K., Tanaka, K., Miyagawa, H. and Tanabe, S. (2014): Simultaneous detection of multiple hydroxylated polychlorinated biphenyls from a complex tissue matrix using gas chromatography/isotope dilution mass spectrometry. Talanta, 118, 253-261.

Sousa, A. C. A., Pastorinho, M. R., Takahashi, S. and Tanabe, S. (2014): History on organotin compounds, from snails to humans. *Environmental Chemistry Letters*, 12(1), 117-137.

Nomiyama, K., Kanbara, C., Ochiai, M., Eguchi, A., Mizukawa, H., Isobe, T., Matsuishi, T., Yamada, T. K. and Tanabe, S. (2014): Halogenated phenolic contaminants in the blood of marine mammals from Japanese coastal waters. *Marine Environmental Research*, 93, 15-22.

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. (2014): 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.

Imaeda, D., Nomiyama, K., Kunisue, T., Iwata, H., Tsydenova, O., Amano, M., Petrov, E. A., Batoev, V. B. and Tanabe, S. (2014): Blood levels of polychlorinated biphenyls and their hydroxylated metabolites in Baikal seals (*Pusa sibirica*): Emphasis on interspecies comparison, gender difference and association with blood thyroid hormone levels. *Chemosphere*, 114, 1-8.

Cruz, A., Henriques, I., Sousa, A. C. A., Baptista, I., Almeida, A., Takahashi, S., Tanabe, S., Correia, A., Suzuki, S., Anselmo, A. M. and Mendo, S. (2014): A microcosm approach to evaluate the degradation of tributyltin (TBT) by *Aeromonas molluscorum* Av27 in estuarine sediments. *Environmental Research*, 132, 430-437.

Agusa, T., Trang, P. T. K., Lan, V. M., Anh, D. H., Tanabe, S., Viet, P. H. and Berg, M. (2014): Human exposure to arsenic from drinking water in Vietnam. *Science of the Total Environment*, 488-489, 562-569.

Eguchi, A., Kunisue, T., Wu, Q., Trang, P. T. K., Viet, P. H., Kannan, K. and Tanabe, S. (2014): Occurrence of perchlorate and thiocyanate in human serum from e-waste recycling and reference sites in Vietnam: association with thyroid hormone and iodide levels. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, 67(1), 29-41.

Horai, S., Itai, T., Noguchi, T., Yasuda, Y., Adachi, H., Hyobu, Y., Riyadi, A. S., Boggs, A. S. P., Lowers, R., Guillette, L. J. Jr. and Tanabe, S. (2014): Concentrations of trace

elements in American alligators (*Alligator mississippiensis*) from Florida, USA. *Chemosphere*, 108, 159-167.

Tuyen, L. H., Tue, N. M., Suzuki, G., Misaki, K., Viet, P. H., Takahashi, S. and Tanabe, S. (2014): Aryl hydrocarbon receptor mediated activities in road dust from a metropolitan area, Hanoi-Vietnam: Concentration of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) and human risk assessment. *The Science of the Total Environment*, 491-492, 246-254.

Tue, N. M., Katsura, K., Suzuki, G., Tuyen, L. H., Takasuga, T., Takahashi, S., Viet, P. H. and Tanabe, S. (2014): 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.

Tanoue, R., Nomiya, K., Nakamura, H., Hayashi, T., Kim, J. W., Isobe, T., Shinohara, R. and Tanabe, S. (2014): Simultaneous determination of polar pharmaceuticals and personal care products in biological organs and tissues. *Journal of Chromatography A*, 1355, 193-205.

Niimi, S., Imoto, M., Kunisue, T., Watanabe, M. X., Kim, E. Y., Nakayama, K., Yasunaga, G., Fujise, Y., Tanabe, S. and Iwata, H. (2014): Effects of persistent organochlorine exposure on the liver transcriptome of the common minke whale (*Balaenoptera acutorostrata*) from the North Pacific. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 108, 95-105.

Tuyen, L. H., Tue, N. M., Takahashi, S., Suzuki, G., Viet, P. H., Subramanian, An., Bulbule, K. A., Parthasarathy, P., Ramanathan, A. and Tanabe, S. (2014): 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.

Horai, S., Yanagi, K., Kaname, T., Yamamoto, M., Watanabe, I., Ogura, G., Abe, S., Tanabe, S. and Furukawa, T. (2014): Establishment of a primary hepatocyte culture from the small Indian mongoose (*Herpestes auropunctatus*) and distribution of mercury in liver tissue. *Ecotoxicology*, 23(9), 1681-1689.

Nomiya, K., Hirakawa, S., Eguchi, A., Kanbara, C., Imaeda, D., Yoo, J., Kunisue, T.,

Kim, E. Y., Iwata, H. and Tanabe, S. (2014): Toxicological assessment of polychlorinated biphenyls and their metabolites in the liver of Bikal seal (*Pusa sibirica*). *Environmental Science and Technology*, 48(22), 13530-13539.

Suzuki, G., Tue, N. M., Takahashi, S., Tanabe, S., Sakai, S. and Takigami, H. (2014): Effect-based hazard identification of house dust by in vitro assays detecting dioxin-like compounds, thyroid and reproductive toxicants. *Current Organic Chemistry*, 18, 2231-2239.

[参考論文]

Sousa, A. C. A., Takahashi, S. and Tanabe, S. (2014): Editorial: Organic contaminants in house dust. *Current Organic Chemistry*, 18(17), 2181.

[学会発表・講演等]

田辺信介 (2014): 生態系高次生物の POPs 汚染と曝露リスクを地球的視座からみる, 第 61 回日本生態学会シンポジウム「生態系における汚染の動態と影響」, 広島市, 3 月, 要旨集, S04-1.

Tuyen, L. H. Tue, N. M., Takahashi, S., Suzuki, G., Viet, P. H., Subramanian, An., Bulbule, K. A. and Tanabe, S. (2014): Methylated polycyclic aromatic hydrocarbons and their contribution to AhR-mediated activities in street dust from Vietnam and India. 第 23 回環境化学討論会, 京都, 5 月, 講演要旨集, 78-79.

藤森 崇・宇智田 (野田) 奈津代・鈴木 剛・Tue, N. M., Viet, P. H., 田辺信介, 滝上英孝 (2014): ベトナムの使用済み鉛バッテリーリサイクルサイト周辺における鉛化学形態の深度分布, 第 23 回環境化学討論会, 京都, 5 月, 講演要旨集, 100-101.

宇智田 (野田) 奈津代・鈴木 剛・染矢雅之・松神秀徳・Tue, N. M.・藤森 崇・Tuyen, L. H.・阿草哲郎・Viet, P. H.・高橋 真・田辺信介・滝上英孝 (2014): 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.

田上瑠美・野見山桂・篠原亮太・田辺信介 (2014): 魚類に残留する極性 PPCPs の体内分布特性とリスク評価, 第 23 回環境化学討論会, 京都, 5 月, 講演要旨集, 167-168.

板井啓明・近岡浩介・森下洋平・新 典樹・Slamed, R. A.・中野伸一・熊谷道夫・田辺

信介 (2014) : 琵琶湖北湖における溶存酸素濃度の季節変化とマンガン溶出量の関係, 第 23 回環境化学討論会, 京都, 5 月, 講演要旨集, 191-192.

寶來佐和子・中北有里子・水川葉月・野見山桂・渡邊 泉・田辺信介・岡本芳晴・国末達也 (2014) : イヌ・ネコにおける微量元素レベルの特性とその暴露起源の探索, 第 23 回環境化学討論会, 京都, 5 月, 講演要旨集, 193-194.

西岡宗一郎・磯部友彦・張 光玟・金 俊佑・仲井邦彦・中田晴彦・田辺信介 (2014) : 東北沖魚類生態系における PCBs, BFRs, PFRs 蓄積レベルの経時変化, 第 23 回環境化学討論会, 京都, 5 月, 講演要旨集, 219-220.

後藤哲智・染矢雅之・磯部友彦・高橋 真・田辺信介 (2014) : 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.

西村智椰・藤森 崇・鈴木 剛・阿草哲郎・大下和徹・高岡昌輝・高橋 真・Tue, N. M.・Viet, P. H.・田辺信介・滝上英孝 (2014) : 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.

松神秀徳・Tue, N. M.・鈴木 剛・染矢雅之・宇智田 (野田) 奈津代・藤森 崇・Tuyen, L. H.・阿草哲郎・Viet, P. H.・高橋 真・田辺信介・滝上英孝 (2014) : 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.

西本 慶・Kim, J. W.・西岡宗一郎・Sudaryanto A.・Ilyas, M.・Slamet R. A.・磯部友彦・田辺信介 (2014) : リン酸エステル系難燃剤によるインドネシアの母乳汚染, 第 23 回環境化学討論会, 京都, 5 月, 講演要旨集, 258-259.

江口哲史・野見山桂・落合真理・水川葉月・長野靖子・神原千佳・中川勝博・田中幸樹・宮川治彦・田辺信介 (2014) : GC-ECNI/MS による脳・肝臓中水酸化 PCBs の一斉分析法開発, 第 23 回環境化学討論会, 京都, 5 月, 講演要旨集, 278-279.

高口倅暉・野見山桂 1・長野靖子・水川葉月・落合真理・中津 賞・田辺信介 (2014) : イヌ・ネコにおける PCBs および水酸化代謝物の脳移行, 第 23 回環境化学討論会, 京都, 5 月, 講演要旨集, 280-281.

野見山桂・長野靖子・水川葉月・中津 賞・田辺信介 (2014): イヌ・ネコに残留する PCBs の代謝・排泄能とその種間比較, 第 23 回環境化学討論会, 京都, 5 月, 講演要旨集, 282-283.

辻沢雄将・野見山桂・谷地森秀二・葦田恵美子・田辺信介 (2014): ニホンザルにおける水酸化 PCBs の蓄積特性: 胎盤を介した胎児への移行, 第 23 回環境化学討論会, 京都, 5 月, 講演要旨集, 284-285.

水川葉月・池中良徳・野見山桂・田辺信介・宇根有美・伊藤真輝・高江洲昇・長野靖子・中山翔太・石塚真由美 (2014): ネコ科動物における有機ハロゲン化合物の代謝能解析, 第 23 回環境化学討論会, 京都, 5 月, 講演要旨集, 286-287.

山本恭央・野見山桂・水川葉月・長野靖子・田辺信介 (2014): ペットネコにおける有機ハロゲン化合物および水酸化代謝物の汚染実態と曝露源の推定, 第 23 回環境化学討論会, 京都, 5 月, 講演要旨集, 288-289.

Slamet, A. R., Itai, T., Isobe, T., Sudaryanto, A., Ilyas, M., Setiawan, I. S. and Tanabe, S. (2014): Present status of trace elements contamination in river and marine sediments and fish from Jakarta Bay, Indonesia. 第 23 回環境化学討論会, 京都, 5 月, 講演要旨集, 292-293.

Itai, T., Asante, A. K., Goto, A., Obiri, S., Takahashi, S. and Tanabe, S. (2014): A first order estimate of total metal(loid)s in soil of e-waste recycling site in Accral, Ghana. 第 23 回環境化学討論会, 京都, 5 月, 講演要旨集, 294-295.

阿草哲郎・安木進也・池本徳孝・國頭 恭・馬場徳寿・田辺信介・岩田久人 (2014): キタオットセイ (*Callorhinus ursinus*) の肝臓における水銀結合タンパク質の探索, 第 23 回環境化学討論会, 京都, 5 月, 講演要旨集, 316-317.

石井千尋・池中良徳・中山翔太・水川葉月・齊藤慶輔・渡邊有希子・田辺信介・野見山桂・林 光武・増田 泰・坂本健太郎・石塚真由美 (2014): 日本に生息する猛禽類における鉛汚染状況の解析, 第 23 回環境化学討論会, 京都, 5 月, 講演要旨集, 318-319.

鈴木 剛・染矢雅之・松神秀徳・宇智田 (野田) 奈津代・Tue, N. M.・藤森 崇・Tuyen, L. H.・阿草哲郎・Viet, P. H.・高橋 真・田辺信介・滝上英孝 (2014): 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.

田代 豊・後藤哲智・倉橋拓也・福井脩造・田辺信介 (2014): 沖縄における陸生生物体内の有機塩素化合物濃度, 第 23 回環境化学討論会, 京都, 5 月, 講演要旨集, 405-406.

落合真理・野見山 桂・磯部友彦・山田 格・田島木綿子・真柄真実・天野雅男・松石 隆・田辺信介 (2014): ヒゲクジラ・ハクジラ類における OH-PCBs および OH-PBDEs の蓄積特性と脳移行, 第 23 回環境化学討論会, 京都, 5 月, 講演要旨集, 407-408.

大久保里紗・後藤洋加・磯部友彦・山田 格・田島木綿子・天野雅男・田辺信介 (2014): 大村湾のスナメリにおける有機ハロゲン化合物の蓄積特性, 第 23 回環境化学討論会, 京都, 5 月, 講演要旨集, 409-410.

石田明子・田上瑠美・岡本芳晴・磯部友彦・野見山桂・田辺信介・国末達也 (2014): 生活関連物質による室内ダストの汚染とペットを指標とした乳幼児への曝露評価, 第 23 回環境化学討論会, 京都, 5 月, 講演要旨集, 483-484.

亀井俊紀・板井啓明・田辺信介 (2014): 東アジア近海における水銀の時空間変動: カツオ試料を用いた解析, 第 23 回環境化学討論会, 京都, 5 月, 講演要旨集, 675-676.

小栗朋子・鈴木 剛・松神秀徳・宇智田 (野田) 奈津代・Tue, N. M.・Tuyen, L. H.・Viet, P. H.・高橋 真・田辺信介・滝上英孝 (2014): 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.

Tanoue, R., Nomiya, K., Isobe, T., Shinohara, R. and Tanabe, S. (2014): Tissue-specific concentrations of polar pharmaceuticals and personal care products (PPCPs) in wild fish from wastewater discharge area. SETAC Europe 24th Annual Meeting, Basel, Switzerland, May, Programme Book, 82.

Ochiai, M., Nomiya, K., Isobe, T., Yamada, T. K., Tajima, Y., Makara, M., Amano, M. and Tanabe, S. (2014): Chronic exposures of persistent organic pollutants (POPs) and their hydroxylated metabolites in the brain of free-ranging toothed and baleen whales. SETAC Europe 24th Annual Meeting, Basel, Switzerland, May, Programme Book, 259.

田辺信介 (2014) : 地球規模の海洋汚染と鯨類の健康リスク, 日本セトロジー研究会第 25 回 (松山) 大会, 松山市, 5 月, 発表要旨集, 10.

大久保里紗・磯部友彦・国末達也・山田 格・田島木綿子・天野雅男・田辺信介 (2014) : 大村湾のスナメリ (*Neophocaena phocaenoides*) に蓄積する有機ハロゲン化合物の蓄積レベルと寄生虫感染症, 日本セトロジー研究会第 25 回 (松山) 大会, 松山市, 5 月, 発表要旨集, 24.

磯部友彦・久米奈緒子・田辺信介・天野雅男・山田 格・田島木綿子 (2014) : 南さつま市に集団座礁したスジイルカの残留性有機ハロゲン化合物の汚染実態, 日本セトロジー研究会第 25 回 (松山) 大会, 松山市, 5 月, 発表要旨集, 25.

落合真理・野見山 桂・磯部友彦・山田 格・田島木綿子・真柄真実・天野雅男・松石 隆・田辺信介 (2014) : ハクジラ・ヒゲクジラ類の脳に残留する有機ハロゲン代謝物, 日本セトロジー研究会第 25 回 (松山) 大会, 松山市, 5 月, 発表要旨集, 26.

Tuyen, L. H., Tue, N. M., Takahashi, S., Suzuki, G., Viet, P. H., Subramanian, An., Bulbule, A. and Tanabe, S. (2014): Methylated polycyclic aromatic hydrocarbons and their contribution to AhR-mediated activities in street dust from Asian cities. *Urban Environmental Pollution 2014, Toronto, Canada, June, Program Booklet*, 5.

田辺信介 (2014) : 残留性有機汚染物質による地球規模の環境汚染と高次生物の曝露リスク, 第 41 回日本毒性学会学術年会教育講演, 神戸市, 7 月, プログラム・要旨集, S18.

Sousa, A. C. A., Coelho, S. D., Pastorinho, M. R., Barros, A. R., Nogueira, A. J. A., Taborda-Barata, L., Isobe, T., Takahashi, S. and Tanabe, S. (2004): Levels of organotin compounds in diet samples from Portugal - preliminary results from a duplicate diet study. *The 34th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants (DIOXIN 2014), Madrid, Spain, August-September, Organohalogen Compounds*, 76, 637-640.

Coelho, S. D., Sousa, A. C. A., Nogueira, A. J. A., Isobe, T. and Tanabe, S. (2014): Levels of brominated flame retardants, polychlorinated biphenyls and organochlorine pesticides in diet samples from Aveiro University community, Portugal. *The 34th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants (DIOXIN 2014), Madrid, Spain, August-September, Organohalogen*

Compounds, 76, 740-743.

Tue, N. M., Goto, A., Takahashi, S., Itai, T., Asante, K., Nomiyama, K. and Tanabe, S. (2014): Halogenated polyaromatics in soil from an e-waste burning site in Ghana. The 34th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants (DIOXIN 2014), Madrid, Spain, August-September, Organohalogen Compounds, 76, 950-953.

Nishimura, C., Fujimori T., Suzuki G., Agusa, T., Takaoka, M., Takahashi, S., Tue, N., Viet, P., Tanabe, S. and Takigami, H. (2014): Percentage contributions of chlorinated aromatic compounds in electronic waste open burning soils. The 34th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants (DIOXIN 2014), Madrid, Spain, August-September, Organohalogen Compounds, 76, 1038-1041.

Matsukami, H., Tue, N. M., Suzuki, G., Someya, M., Tuyen, L. H., Agusa, T., Viet, P. H., Takahashi, S., Tanabe, S. and Takigami, H. (2014): Emissions of PBDEs and alternative aryl phosphates around e-waste recycling area in the northern part of Vietnam. The 34th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants (DIOXIN 2014), Madrid, Spain, August-September, Organohalogen Compounds, 76, 1108-1111.

Takahashi, S., Takayanagi, C., Tue, N. M., Tuyen, L. H., Suzuki, G., Viet, P. H., Tanabe, S. and Sakai, S. (2014): 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. The 34th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants (DIOXIN 2014), Madrid, Spain, August-September, Organohalogen Compounds, 76, 1172-1175.

Isobe, T., Kume, N., Amano, M., Tajima, Y., Yamada, T. and Tanabe, S. (2014): Chlorinated and brominated persistent organic pollutants in mass stranded striped dolphins (*Stenella coeruleoalba*) from Minamisatsuma, Japan. The 34th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants (DIOXIN 2014), Madrid, Spain, August-September, Organohalogen Compounds, 76, 1434-1437.

Takahashi, S., Takayanagi, C., Tue, N. M., Tuyen, L. H., Suzuki, G., Viet, P. H., Sakai, S. and Tanabe, S. (2014): Dioxin-related compounds and POPs in floor dust from ELV recycling sites in northern Vietnam: comparison with e-waste recycling sites. End-of-Life Vehicle (ELV) Recycling Workshop 2014, Tokyo, Japan, September, Program Booklet, 5. 171-185.

田辺信介 (2014): 有害物質による環境汚染と生態リスクを地球的視座からみる (特別講演), 第 59 回日本未熟児新生児学会, 松山市, 11 月, 日本未熟児新生児学会雑誌, 26(3), 80.

Tanoue, R., Nomiya, K., Shinohara, R. and Tanabe, S. (2014): Fate and distribution of pharmaceuticals and personal care products in wild fish from wastewater discharge area, Japan. Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) North America 35th Annual Meeting, Vancouver, British Columbia, Canada, November, Abstract Book, 11.

Kunisue, T., Ishida, A., Okamoto, Y. and Tanabe, S. (2014): Contamination of indoor dust and exposure assessment for pet animals by personal care products. Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) North America 35th Annual Meeting, Vancouver, British Columbia, Canada, November, Abstract Book, 339.

Nomiya, K., Mizukawa, H., Nakatsu, A., Takaguchi, K. and Tanabe, S. (2014): Interspecies differences of PBDEs metabolic capacity and excretion in the dog and cat. Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) North America 35th Annual Meeting, Vancouver, British Columbia, Canada, November, Abstract Book, 409.

Tanabe, S. (2014): Contamination by brominated flame retardants in the Asia-Pacific region (Plenary Lecture). International Conference of Asian Environmental Chemistry 2014 (ICAEC2014), Bangkok, Thailand, November, Programs and Abstracts, xiv.

Nomiya, K., Hirakawa, S., Eguchi, A., Kanbara, C., Imaeda, D., Jean, U., Kunisue, T., Kim, E. Y., Iwata, H. and Tanabe, S. (2014): Toxicological assessment of polychlorinated biphenyls (PCBs) and their metabolites (OH-PCBs) in the liver of wild Baikal seals (*Pusa sibirica*): Application of microarray and biochemical

analysis. International Conference of Asian Environmental Chemistry 2014 (ICAEC2014), Bangkok, Thailand, November, Programs and Abstracts, 303.

Sudaryanto, A., Ilyas, M., Riyadi, A. S., Isobe, T. and Tanabe, S. (2014): Atmospheric concentrations of persistent organic pollutants (POPs) using passive air sampler in Batam Island, Indonesia. International Conference of Asian Environmental Chemistry 2014 (ICAEC2014), Bangkok, Thailand, November, Programs and Abstracts, 380-382.

Coelho, S. D., Sousa, A. C. A., Pastorinho, M. R., Nogueira, A. J. A., Taborda-Barata, L., Itai, T., Riyadi, A. S., Kamei, T., Isobe, T. and Tanabe, S. (2014): Lead dietary intake by an academic community. II Jornadas Ibéricas de Toxicologia Clínica, Covilhã, Portugal, November, Abstracts, 9.

Ochiai, M., Nomiya, K., Isobe, T., Yamada, T. K., Tajima, Y., Makara, M., Amano, M., Matsuishi, T., Iwata, H. and Tanabe, S. (2014): PCBs, PBDEs and their hydroxylated metabolites in the brain of free-ranging toothed and baleen whales. 6th Bilateral Seminar Italy – Japan on Physical and Chemical Impacts on Marine Organisms: Supporting Blue Growth in Meaningful Mutual Symbiosis with the Marine Environment, Palermo, Italy, November, Programme & Abstracts, 18.

西岡宗一郎・磯部友彦・国末達也・Chang, K. H.・Kim, J. W.・仲井邦彦・中田晴彦・田辺信介 (2014): 東北沖魚類生態系における PCBs, BFRs, PFRs, BUVSs の蓄積レベル -2007 年から 2013 年の経年変化-, 環境ホルモン学会第 17 回研究発表会, 東京, 12 月, 要旨集, 71.

田村沙弥・Jean Y.・水川葉月・阿草哲郎・平野将司・野見山桂・田辺信介 (2014): ポリ塩化ビフェニル (PCBs) 曝露によるイヌ異物代謝酵素シトクロム P450 への影響, 環境ホルモン学会第 17 回研究発表会, 東京, 12 月, 要旨集, 106.

野見山桂・平川周作・江口哲史・今枝大輔・Jean, Y.・国末達也・岩田久人・田辺信介 (2014): バイカルアザラシ (*Pusa sibirica*) における水酸化 PCBs の毒性影響評価, 環境ホルモン学会第 17 回研究発表会, 東京, 12 月, 要旨集, 107.

辻沢雄将・野見山桂・谷地森秀二・葦田恵美子・田辺信介 (2014): ニホンザルにおける水酸化 PCBs の蓄積特性: 胎盤を介した胎児への移行, 環境ホルモン学会第 17 回研

究発表会, 東京, 12 月, 要旨集, 108.

田辺信介 (2014): 有害物質による環境汚染と生態リスクを地球的視座からみる・ヒトとイルカの汚染はどちらが深刻か・(特別講演), 第7回富山環境プロジェクトフォーラム 地球的視座をもった「高低差 4000m 富山環境プロジェクト」を目ざして, 富山市, 12 月.

[一般向講演]

田辺信介 (2014): 化学物質と環境, 愛媛県立松山南高等学校スーパーサイエンスハイスクール高大連携授業, 松山市, 2 月.

田辺信介 (2014): 化学物質と環境, 平成 25 年度愛媛大学附属高等学校における高大連携授業「環境教育学」, 松山市, 2 月.

田辺信介 (2014): 科研費獲得法について - 科研費を獲得して大学の未来を開拓, 科研費の獲得と執行に関する説明会, 愛媛大学, 松山市, 7 月.

田辺信介 (2014): 研究者の一分, 第一線の研究者に学ぶ研究力向上セミナー, 愛媛大学, 松山市, 9 月.