

## 2003年

### [著書]

田辺信介 (2003): 生物蓄積性内分泌攪乱物質による野生高等動物の汚染, 環境ホルモンの最新動向と測定・試験・器機開発, 地球環境シリーズ, 井口泰泉監修, シーエムシー出版, 113-119.

O'Shea, T. J. and Tanabe, S. (2003): Persistent ocean contaminants and marine mammals: a retrospective overview. In, *Toxicology of Marine Mammals*, Vos, J. G., Bossart, G. D., Fournier, M. and O'Shea, T. J. (Eds.), Taylor & Francis, Ft. Collins, Colorado, USA, 99-134.

Tanabe, S., Minh, T. B., Hue, N. D. and Qui, V. (2003): Persistent organochlorine residues and their bioaccumulation profiles in resident and migratory birds from North Vietnam. *Joint Research on Environmental Science and Technology for the Earth: Annual Report of FY 2001*, Fujita, M. and Viet, P. H. (Eds.), Osaka University, Japan, 116-136.

田辺信介 (2003): 人工有機化合物, 地球温暖化と日本-自然・人への影響予測, 原沢英夫・西岡秀三編著, 古今書院, 251-259.

田辺信介・原沢英夫・松本英二 (2003): 4章 有害化学物質, 理科年表環境編, 大嶋康行・湯浅 誠・高橋正征・原沢英夫・松本忠夫編, 丸善, 114-149.

### [総説]

田辺信介・梶原夏子・荒金玉美・渡部真文 (2003): 日本沿岸に漂着した鯨類の有機塩素化合物汚染とその蓄積特性, 哺乳類科学, 3, 83-86.

田辺信介 (2003): 有機塩素化合物による海洋生物の汚染, 遺伝, 57 (2), 70-75.

田辺信介 (2003): PCBによる環境と生物の汚染, ファルマシア, 39(8), 792-796.

田辺信介・国末達也 (2003): 途上国の母乳汚染, 産婦人科の実際, 52(13), 2297-2305.

田辺信介 (2003): 生物蓄積性内分泌攪乱物質による地球規模の環境汚染, 陸水学雑誌, 64(3), 225-237.

[原著論文]

酒井大樹・笠井梨恵・高橋 真・田辺信介 (2003): ブチルスズ化合物による宇和海沿岸堆積物および養殖魚介類の汚染, 日本水産学会誌, 69(1), 10-22.

Monirith, I., Ueno, D., Takahashi, S., Nakata, H., Sudaryanto, A., Subramanian, An., Karupiah, S., Ismail, A., Muchtar, M., Zheng, J., Richardson, B. J., Prudente, M., Hue, N. D., Tana, T. S., Tkalin, A. V. and Tanabe, S. (2003): Asia-Pacific mussel watch: monitoring contamination of persistent organochlorine compounds in coastal waters of Asian countries. *Marine Pollution Bulletin*, 46(3), 281-300.

渡邊 泉・田辺信介 (2003): バイカル湖、カスピ海、黒海および日本近海産魚類 20 種の微量元素蓄積, 環境化学, 13(1), 31-40.

越智久尚・藤田慎二郎・山内正信・國頭 恭, 田辺信介 (2003): 愛媛県の東予地域及び中予地域における粉じんの元素汚染とその挙動, 環境化学, 13(1), 41-49.

Minh, N. H., Minh, T. B., Watanabe, M., Kunisue, T., Monirith, I., Tanabe, S., Sakai, S., Subramanian, A. N., Sasikumar, K., Viet, P. H., Tuyen, B. C., Tana, T. S. and Prudente, M. S. (2003): Open dumping site in Asian developing countries: a potential source of polychlorinated dibenzo-p-dioxins and polychlorinated dibenzofurans. *Environmental Science and Technology*, 37(8), 1493-1502.

Tanabe, S., Niimi, S., Minh, T. B., Miyazaki, N. and Petrov, A. E. (2003): Temporal trends of persistent organochlorines in Russia: a case study of Baikal and Caspian seal. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, 44(4), 533-545.

Kubota, R., Kunito, T. and Tanabe, S. (2003): Occurrence of several arsenic compounds in the liver of birds, cetaceans, pinnipeds, and sea turtles. *Environmental Toxicology and Chemistry*, 22(6), 1200-1207.

Kunisue, T., Watanabe, M., Subramanian, An., Sethuraman, A., Titenko, A., Qui, V., Prudente, M. and Tanabe, S. (2003): Accumulation features of persistent organochlorines in resident and migratory birds from Asia. *Environmental Pollution*, 125(2), 157-172.

Ueno, D., Inoue, S., Ikeda, K., Tanaka, H., Yamada, H. and Tanabe, S. (2003): Specific

accumulation of polychlorinated biphenyls and organochlorine pesticides in Japanese common squid as a bioindicator. *Environmental Pollution*, 125(2), 227-235.

Connell, D. W., Fung, C. N., Minh, T. B., Tanabe, S., Lam, P. K. S., Wong, B. S. F., Lam, M. H. W., Wong, L. C., Wu, R. S. S. and Richardson, B. J. (2003): Risk to breeding success of fish-eating Ardeids due to persistent organic contaminants in Hong Kong: evidence from organochlorine compounds in eggs. *Water Research*, 37, 459-467.

Kajiwara, N., Ueno, D., Monirith, I., Tanabe, S., Pourkazemi, M. and Aubrey, D. G. (2003): Contamination by organochlorine compounds in sturgeons from Caspian Sea during 2001 and 2002. *Marine Pollution Bulletin*, 46(6), 741-747.

渡邊 泉・寶来佐和子・荒井雄介・久野勝治・林 光武・谷地森秀二・國頭 恭・田辺信介 (2003): 2000年に栃木県で大量死したムクドリ *Stumus cineraceus* の微量元素蓄積, *環境科学会誌*, 16(4), 317-328.

Hoshino, H., Fujita, S., Goto, Y., Isono, T., Ishinazaka, T., Sakurai, Y., Iwata, H., Kazusaka, A., Ishizuka, M. and Tanabe, S. (2003): Organochlorine compound accumulation in Steller sea lion *Eumetopias jubatus* migrating along the coast of Hokkaido in northern Japan. *Japanese Journal of Environmental Toxicology*, 6(1), 1-10.

越智久尚・藤田慎二郎・山内正信・國頭 恭・田辺信介 (2003): 愛媛県における粉塵及び雨水等降下物中の元素の挙動, *環境化学*, 13(3), 643-651.

宝来佐知子・渡邊 泉・久野勝治・田辺信介・岩水良和・本村 健・平岡 考 (2003): 1999年に羽田で捕獲されたチョウゲンボウの微量元素蓄積, *環境化学*, 13(3), 719-732.

越智久尚・藤田慎二郎・山内正信・國頭 恭・田辺信介 (2003): 愛媛県で採取した大気降下物中の元素の起源, *環境化学*, 13(3), 753-764.

Ueno, D., Takahashi, S., Tanaka, H., Subramanian, A. N., Fillmann, G., Nakata, H., Lam, P. K., Zheng, J., Muchtar, M., Prudente, M., Chung, K. H. and Tanabe, S. (2003): Global pollution monitoring of PCBs and organochlorine pesticides using skipjack tuna as a bioindicator. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, 45(3), 378-389.

Yoshitome, R., Kunito, T., Ikemoto, T., Tanabe, S., Zenke, H., Yamauchi, M. and Miyazaki, N. (2003): Global distribution of radionuclides ( $^{137}\text{Cs}$  and  $^{40}\text{K}$ ) in marine mammals. *Environmental Science and Technology*, 37(20), 497-4602.

Monirith, I., Kunisue, T., Iwata, H., Tanabe, S. and Tana, T. S. (2003): Accumulation of persistent organochlorines in resident white-breasted waterhens (*Amaurornis phoenicurus*) from Cambodia. *Marine Pollution Bulletin*, 46(10), 1341-1348.

Kunisue, T., Watanabe, M., Subramanian, An., Titenko, A. M. and Tanabe, S. (2003): Congener-specific patterns and toxic assessment of polychlorinated biphenyls in resident and migratory birds from southern India and Lake Baikal in Russia. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, 45(4), 547-561.

Ebisuda, K., Kunito, T., Fujihara, J., Kubota, R., Shibata, Y. and Tanabe, S. (2003): Lipid-soluble and water-soluble arsenic compounds in blubber of ringed seal (*Pusa hispida*). *Talanta*, 61(6), 779-787.

Fujihara, J., Kunito, T., Kubota, R. and Tanabe, S. (2003): Arsenic accumulation in livers of pinnipeds, seabirds, and seaturtles: subcellular distribution and interaction between arsenobetaine and glycine betaine. *Comparative Biochemistry and Physiology, Part C*, 136(4), 287-296.

#### [参考論文]

高橋 真・田辺信介 (2003): 工業用薬剤としての有機スズ化合物の利用とその環境課題, *Endocrine Disrupter News Letter*, 5(4), 7.

田辺信介 (2003): 愛大発、世界のトップ研究-環境ホルモンによる地球規模の海洋汚染と生態影響, *Line*, (18), 1-2.

田辺信介 (2003): 特集記事「有機塩素化合物による海洋生物の汚染」を読んで-田辺信介先生からのお返事, *遺伝*, 57(3), 108.

岩田久人・田辺信介 (2003): 薬物代謝酵素誘導系を用いたバイオアッセイの環境生態研究, 平成14年度産学連携イノベーション創出事業費補助金研究成果総合研究報告書「ダイオキシン類・PCBの分解処理とバイオアッセイモニタリング」, 平成15年3月, 175-206.

岩田久人・田辺信介 (2003): 薬物代謝酵素誘導系を用いたバイオアッセイの環境生態研究, 産学連携イノベーション創出事業費補助金研究成果総合研究報告書「ダイオキシン類・PCBの分解処理とバイオアッセイモニタリング」, 平成15年3月, 81-89.

田辺信介 (2003): 内分泌攪乱物質による韓国および日本近海の生物汚染の実態解明, 平成14年度内分泌攪乱化学物質問題に関する日韓共同研究報告書, 平成15年3月, 19-28.

Tanabe, S., Ueno, D. and Chung, K. H. (2003): Pollution monitoring of endocrine disrupting chemicals using skipjack tuna collected from waters around Japan and Korea. Annual Report 2002 on Japan-Korea Co-operative Joint Research on endocrine Disrupting Chemicals, 31 March, 2003, 20-31.

田辺信介・国末達也・渡辺倫夫・岩田久人 (2003): 廃棄物自然発火に伴う化学物質汚染と影響-野生生物および家畜の汚染-, 平成14年度廃棄物処理等科学研究費補助金研究成果報告書「非制御燃焼過程におけるダイオキシン類等の残留性有機汚染物質の生成と挙動」, 平成15年3月, 5-22.

田辺信介・国末達也・渡辺倫夫・岩田久人 (2003): 途上国都市ゴミ集積場における有害物質の汚染と影響, 平成12-14年度廃棄物処理等科学研究費補助金研究成果総合報告書「非制御燃焼過程におけるダイオキシン類等の残留性有機汚染物質の生成と挙動」, 平成15年3月, 11-56.

田辺信介・久保田彰・岩田久人 (2003): 環境データの解析と環境中生物影響評価-生体汚染の実態解明とその影響評価に関する研究, 環境省環境技術開発等推進事業研究平成14年度報告書「環境中複合化学物質による次世代影響リスクの評価とリスク対応支援に関する研究」, 平成15年3月, 89-165.

田辺信介・久保田彰・渡辺倫夫・岩田久人(2003):カワウのダイオキシン類汚染と肝チトクローム P-450 系への影響, 平成14年度野生生物のダイオキシン類蓄積状況及び影響調査報告書, 平成15年3月, 29-67.

Tanabe, S., Kubota, A. and Iwata, H. (2003): 3-2 Measurement of drug-metabolizing enzymes. Dioxins Survey Manual for Wildlife of Japan, Japan Wildlife Research Center, March 2003, 150-153.

田辺信介・渡辺倫夫・久保田彰・岩田久人(2003):東京産ハシブトガラスのダイオキシン類

汚染 6 肝チトクローム P-450 系への影響, 平成 14 年度野生生物のダイオキシン類蓄積状況及び影響調査報告書, 平成 15 年 3 月, 71-94.

Tanabe, S. (2003): Contamination of persistent organic pollutants (POPs) in humans and wildlife from Asia-Pacific Region. 第 2 回北太平洋地域における海洋環境のバイオアッセイに関する国際ワークショップ成果報告書 (Progress Report of The Second International Workshop on Bioassay of the Marine Environment in the Northwestern Pacific Region), 財団法人環日本海環境協力センター, 34-44

上野大介・田辺信介 (2003): 指標生物による有機塩素化合物の蓄積特性, 「指標生物による有害物質海洋汚染の監視手法の高度化に関する研究」研究成果報告書 398, 農林水産技術会議事務局, 49-55.

Horai, S., Watanabe, I., Kuno, K., Kunito, T., Tanabe, S. and Iwamizu, Y. (2003): Features of trace element accumulations in several aquatic and terrestrial birds. Proceedings of International Symposium on Bio-Trace Elements 2002, 162-165.

Suzuki, Y., Watanabe, I., Kuno, K., Kunito, T. and Tanabe, S. (2003): Trace element accumulation in Formosan squirrel. Proceedings of International Symposium on Bio-Trace Elements 2002, 166-170.

Agusa, T., Kunito, T., Nakashima, E., Minh, T. B., Tanabe, S., Subramanian, An. and Viet, P. H. (2003): Preliminary studies on trace element contamination in dumping sites of municipal wastes in India and Vietnam. Journal de Physique IV, Proceedings on XII International Conference on Heavy Metals in the Environment, 1, 21-24.

Falandysz, J., Kubota, R., Kunito, T., Bielawski, L., Brzostowski, A., Gucia, M., Jedrusiak, A., Lipka, K. and Tanabe, S. (2003): Relationships between selenium and mercury in the fruiting bodies of some mushrooms growing in Poland. Journal de Physique IV, Proceedings on XII International Conference on Heavy Metals in the Environment, 1, 443-446.

Kubota, R., Kunito, T. and Tanabe, S. (2003): Is arsenobetaine the major arsenic compound in the liver of birds, marine mammals, and sea turtles? Journal de Physique IV, Proceedings on XII International Conference on Heavy Metals in the Environment, 1, 707-710.

Anan, Y., Kunito, T. and Tanabe, S. (2003): Separation and characterization of metallothionein in the liver of sea turtles by high performance liquid chromatography/inductively coupled plasma-mass spectrometry. *Journal de Physique IV, Proceedings on XII International Conference on Heavy Metals in the Environment*, 2, 1227-1230.

Ikemoto, T., Kunito, T., Tsurumi, M., Sato, F. and Oka, N. (2003): Trace element accumulation in short-tailed albatrosses (*Diomedea albatrus*) and black-footed albatrosses (*Diomedea nigripes*) from Torishima Island, Japan. *Journal de Physique IV, Proceedings on XII International Conference on Heavy Metals in the Environment*, 2, 1231-1234.

Kunito, T., Anan, Y., Ikemoto, T., Kubota, R. and Tanabe, S. (2003): Possible link between elevated accumulation of trace elements and canine distemper virus infection in the Caspian seals (*Phoca caspica*) stranded in 2000 and 2001. *Journal de Physique IV, Proceedings on XII International Conference on Heavy Metals in the Environment*, 2, 1235-1238.

Yang, J., Kunito, T., Tanabe, S. and Miyazaki, N. (2003): Comparative study of mercury in liver and muscle of Dall's porpoise (*Phocoenoides dalli*) off Sanriku coast of Japan. *Journal de Physique IV, Proceedings on XII International Conference on Heavy Metals in the Environment*, 2, 1393-1398.

宮崎信之・田辺信介 (2003): 危機に直面しているカスピカイアザラシ, 東京大学海洋研究所大槌臨海研究センター研究報告, 28, 7-8.

動物愛護環境保全委員会・田辺信介 (2003): 犬、猫の環境ホルモンの研究, *JASAVA Journal* (日本小動物獣医師会), 43, 57-64.

田辺信介 (2003): はじめに-化学物質の環境影響、最近の新たな動向をふまえて-, 生態影響試験ハンドブック-化学物質の環境リスク評価-, 日本環境毒性学会編, 朝倉書店, 1.

Tsydenova, O. V. and Tanabe, S. (2003): Part 1: Organochlorine residues and Baikal seal (*Phoca sibirica*), Part 2: Trace elements in Baikal seal (*Phoca sibirica*) and Part 3: Organochlorines in Lake Baikal sediment core. *Fellowship Research Report 2002*,

The Matsumae International Foundation, 151-170.

田辺信介・高橋 真・梶原夏子・Karri Ramu・笠井梨恵・望月裕子 (2003): 人為起源汚染物質による東シナ海深海生物の汚染, 深海性動物相の解明と海洋生態系保護に関する基礎研究 (第三期) 南西諸島における深海性動物相の解明と海洋汚染の調査研究 (平成13-16年度) -平成14年度調査研究報告-, 国立科学博物館動物研究部, 45-55.

清水 誠・鈴木輝明・田辺信介・中田英昭・本城凡夫・河村知彦 (2003): 第2回座談会「水産を取り巻く沿岸環境の現状と将来の展望」, 日本水産学会誌, 69(5), 808-822.

功刀正行・原島 省・田辺信介・岩田久人・藤原棋多夫・熊田英峰 (2003): D-2有害化学物質による地球規模の海洋汚染評価手法の構築に関する研究, (3) 有害化学物質の地球規模での時空間変動機構および分解過程に関する研究, 環境省地球環境研究総合推進費終了研究成果報告書「有害化学物質による地球規模の海洋汚染評価手法の構築に関する研究」, 平成12年度～平成14年度, 環境省地球環境局研究調査室, 45-74.

Yang, J., Kunito, T., Tanabe, S. and Miyazaki, N. (2003): Accumulation of iron in Dall's porpoise *Phocoenoides dalli* off the Sanriku coast of Japan. *Journal of Fisheries of China*, 27(5), 420-424.

Agusa, T., Kunito, T., Nakashima, E., Ramu, K., Subramanian, An. and Tanabe, S. (2003): Lead pollution in south India. *Biomedical Research on Trace Elements*, 14(4), 272-274.

Ikemoto, T., Arai, T., Nomura, K., Anan, Y., Kunito, T., Hokura, A., Terada, Y., Nakai, I. and Tanabe, S. (2003): XAFS and gel filtration studies of cadmium in liver of Japanese common squid. *Biomedical Research on Trace Elements*, 14(4), 323-325.

**[学会発表・講演等]**

田辺信介 (2003): ダイオキシン類縁化合物による日本の野生高等動物およびヒトの汚染, 「廃棄物処理過程におけるダイオキシン類縁化合物の挙動と制御に関する研究」第1回委員会, 東京, 1月.

田辺信介 (2003): 途上国のゴミ集積場におけるダイオキシン類縁化合物の汚染, 「廃棄物処理過程におけるダイオキシン類縁化合物の挙動と制御に関する研究」第1回委員会, 東京, 1月.



田辺信介・岩田久人・國頭 恭・中田晴彦・渡邊 泉 (2003): 野生生物における内分泌攪乱物質の汚染とそのリスク評価, 平成14年度文部科学省科学研究費補助金特定領域研究 (1)「内分泌攪乱物質の環境リスク」研究成果報告会, 松山市, 1月, 要旨集, 50-51.

岩田久人・金 恩英・田辺信介 (2003):カワウ・ミンククジラのDNAマイクロアレイ作成の試み, 平成14年度文部科学省科学研究費補助金特定領域研究 (1)「内分泌攪乱物質の環境リスク」研究成果報告会, 松山市, 1月, 要旨集, 146-147.

渡邊 泉・尾崎宏和・寶来佐和子・渡辺佳子・久野勝治・田辺信介 (2003): 日本の陸上生態系における有害金属汚染, 平成14年度文部科学省科学研究費補助金特定領域研究 (1)「内分泌攪乱物質の環境リスク」研究成果報告会, 松山市, 1月, 要旨集, 312-313.

竹内一郎・高木基裕・高橋 真・田辺信介 (2003): ワレカラ類によるブチルスズ化合物のモニタリング、特に、経年変化について, 平成14年度文部科学省科学研究費補助金特定領域研究 (1)「内分泌攪乱物質の環境リスク」研究成果報告会, 松山市, 1月, 要旨集, 322-323.

岩田久人・田辺信介 (2003): Effects of dioxins on aryl hydrocarbon receptor-mediated responses in Baikal seals, 平成14年度第2回文部科学省革新的技術開発研究推進「ダイオキシン類・PCBの分解処理とバイオアッセイモニタリング」研究会議, 京都, 1月.

田辺信介・池本徳孝・中西茂之・渡部真文・國頭 恭・鶴見みや子・佐藤文男・岡 奈理子 (2003): アホウドリ類鳥島個体群における有害物質の曝露状況, 平成14年度科学研究費 (特定奨励費)「希少鳥類の生存と回復に関する研究」研究成果発表会・研究調整会議, 我孫子市, 2月, プログラム要旨集, 17.

Watanabe, M., Niida, M., Hashim, H. and Tanabe, S. (2003): Contamination by polychlorinated biphenyls (PCBs), dibenzo-p-dioxins (PCDDs) and dibenzofurans (PCDFs) in soils from dumping sites of municipal and industrial wastes in Malaysia. STOP PCB POLLUTION Symposium, Penang, Malaysia, Feb.

Watanabe, M., Kunisue, T. and Tanabe, S. (2003): Persistent organic pollutants (POPs) in human breast milk collected from Asian developing countries – risk assessment for infants. STOP PCB POLLUTION Symposium, Penang, Malaysia, Feb.

Tanabe, S. (2003): Contamination of persistent organic pollutants (POPs) in humans and wildlife from Asia-Pacific region. The Second International Workshop Bioassay of the Marine Environment in the North Pacific Region, Toyama, March, Proceedings, 32-39.

阿南弥寿美・金 恩英・國頭 恭・岩田久人・田辺信介 (2003): ウミガメ類におけるメタロチオネイン異性体の発現と重金属蓄積との関係, 平成14年度21世紀COE沿岸環境科学研究拠点若手研究成果報告会, 松山, 3月, 講演要旨集, 1-2.

梶原夏子・上野大介・田辺信介 (2003): 生物環境試料を利用した臭素化ジフェニールエーテル(PBDEs)汚染のモニタリング, 平成14年度21世紀COE沿岸環境科学研究拠点若手研究成果報告会, 松山, 3月, 講演要旨集, 3-4.

国末達也・渡部真文・田辺信介・Subramanian, An.・Tana, T. S.・Viet, P. H.・Prudente, M. (2003): ダイオキシン類によるアジア途上国ゴミ集積場の土壌およびヒト母乳汚染, 平成14年度21世紀COE沿岸環境科学研究拠点若手研究成果報告会, 松山, 3月, 講演要旨集, 5-6.

久保田領志・國頭 恭・阿草哲郎・Monirith, I.・田辺信介・Tana, T. S. (2003): カンボジアにおける地下水のヒ素汚染とヒトへの影響, 平成14年度21世紀COE沿岸環境科学研究拠点若手研究成果報告会, 松山, 3月, 講演要旨集, 7-8.

染矢雅之・渡部真文・国末達也・Minh, T. B.・Monirith, I.・豊田卓枝・黒田優子・Subramanian, An.・Tana, T. S.・Prudente, M.・Viet, P. H.・田辺信介 (2003): 有機塩素化合物によるアジア地域の母乳汚染, 平成14年度沿岸環境科学研究センター年次研究成果報告会, 松山, 3月, 講演要旨集, 21-22.

野村久美子・國頭 恭・池本徳孝・阿南弥寿美・田辺信介 (2003): イカ類における微量元素の体内分布および細胞内分布の特徴, 平成14年度沿岸環境科学研究センター年次研究成果報告会, 松山, 3月, 講演要旨集, 23-24.

笠井梨恵・高橋 真・田辺信介・窪寺恒巳 (2003): 有機塩素化合物および有機スズ化合物による東シナ海底棲生物の汚染とその蓄積特性, 平成14年度沿岸環境科学研究センター年次研究成果報告会, 松山, 3月, 講演要旨集, 25-26.

久保田 彰・岩田久人・田辺信介 (2003): カワウおよびトビにおけるダイオキシン類の蓄

積・代謝と肝チトクローム P450 系への影響, 平成 14 年度沿岸環境科学研究センター年次研究成果報告会, 松山, 3 月, 講演要旨集, 27-28.

田辺信介 (2003): 生物による微量人工化学物質のモニタリングー地球規模での海洋汚染ー, 平成 15 年度日本水産学会大会, 東京, 4 月, 講演要旨集, 350.

Kajiwara, N., Matsuoka, S., Iwata, H., Tanabe, S., Rosas, F. C. W., Fillmann, G. and Readman, J. W. (2003): Contamination by persistent organochlorines in cetaceans incidentally caught along Brazillian coastal waters. UK-Japan Government Research Co-operation Workshop, York, U.K., April, Presentations, 59-62.

Tanabe, S. (2003): Contamination and toxic effects on persistent organic pollutants in the Asian environment. Lectures in Japan Center for Michigan State university “Japanese Environmental issues from Meiji to Heisei”, Hikone, Japan, April.

Tanabe, S. (2003): Persistent organic pollutants (POPs) in human breast milk collected from Asian developing countries: risk assessment for infants. Lectures in Japan Center for Michigan State university “Japanese Environmental issues from Meiji to Heisei”, Hikone, Japan, April.

Iwata, H., Okajima, Y., Watanabe, M., Kim, E. Y., Sakamoto, T., Tanabe, S., Amano, M. and Miyazaki, N. (2003): Distribution of hepatic nuclear receptor-CYP signaling pathways by POPs in Baikal seals. 12th International Symposium on Pollutant Responses in Marine Organisms (PRIMO 12), Tampa, Florida, May, Abstracts, 47.

Sakai, H., Iwata, H., Kim, E. Y., Tanabe, S., Miyazaki, N. and Baba, N. (2003): Cloning and expression analysis of constitutive androstane receptor cDNAs in Baikal seal (*Phoca sibirica*) and northern fur seal (*Callorhinus ursinus*). 12th International Symposium on Pollutant Responses in Marine Organisms (PRIMO 12), Tampa, Florida, May, Abstracts, 100.

Yasui, T., Kim, E. Y., Iwata, H. and Tanabe, S. (2003): The identification of aryl hydrocarbon receptor 2 in aquatic birds: cDNA cloning of AHR1 and AHR2 and characteristics of their amino acid sequences. 12th International Symposium on Pollutant Responses in Marine Organisms (PRIMO 12), Tampa, Florida, May, Abstracts, 101.

Iwata, H., Kim, E. Y., Fujise, Y. and Tanabe, S. (2003): Searching for novel CYP members using cDNA library from a minke whale liver. 12th International Symposium on Pollutant Responses in Marine Organisms (PRIMO 12), Tampa, Florida, May, Abstracts, 151-152.

Agusa, T., Kunito, T., Nakashima, E., Minh, T. B., Tanabe, S., Subramanian, An. and Viet, P. H. (2003): Preliminary studies on trace element contamination in dumping sites of municipal wastes in India and Vietnam. XII International Conference on Heavy Metals in the Environment, Grenoble, France, May.

Falandysz, J., Kubota, R., Kunito, T., Bielawski, L., Brzostowski, A., Gucia, M., Jedrusiak, A., Lipka, K. and Tanabe, S. (2003): Relationships between selenium and mercury in the fruiting bodies of some mushrooms growing in Poland. XII International Conference on Heavy Metals in the Environment, Grenoble, France, May.

Kubota, R., Kunito, T. and Tanabe, S. (2003): Is arsenobetaine the major arsenic compound in the liver of birds, marine mammals, and sea turtles? XII International Conference on Heavy Metals in the Environment, Grenoble, France, May.

Anan, Y., Kunito, T. and Tanabe, S. (2003): Separation and characterization of metallothionein in the liver of sea turtles by high performance liquid chromatography/inductively coupled plasma-mass spectrometry. XII International Conference on Heavy Metals in the Environment, Grenoble, France, May.

Ikemoto, T., Kunito, K., Tsurumi, M., Sato, F. and Oka, N. (2003): Trace element accumulation in short-tailed albatrosses (*Diomedea albatrus*) and black-footed albatrosses (*Diomedea nigripes*) from Torishima Island, Japan. XII International Conference on Heavy Metals in the Environment, Grenoble, France, May.

Kunito, T., Anan, Y., Ikemoto, T., Kubota, R. and Tanabe, S. (2003): Possible link between elevated accumulation of trace elements and canine distemper virus infection in the Caspian seals (*Phoca caspica*) stranded in 2000 and 2001. XII International Conference on Heavy Metals in the Environment, Grenoble, France, May.

Yang, J., Kunito, T., Tanabe, S. and Miyazaki, N. (2003): Comparative study of mercury

in liver and muscle of Dall's porpoise (*Phocoenoides dalli*) off Sanriku coast of Japan. XII International Conference on Heavy Metals in the Environment, Grenoble, France, May.

滝ゆかり・高橋 真・田辺信介 (2003): 日本沿岸に漂着した小型歯鯨類の有機スズ化合物汚染とその蓄積特性, 第12回環境化学討論会, 新潟市, 6月, 講演要旨集, 44-45.

檜垣由美・中西茂之・国末達也・渡部真文・田辺信介・小城春雄・安松貞夫 (2003): 外洋性鳥類における有機塩素化合物の汚染とその経年変動, 第12回環境化学討論会, 新潟市, 6月, 講演要旨集, 46-47.

久保田彰・岩田久人・田辺信介・小城春雄・安松貞夫 (2003): 残留性有機汚染物質によるカワウおよびトビの汚染と肝チトクローム P450 系への影響, 第12回環境化学討論会, 新潟市, 6月, 講演要旨集, 48-49.

久保田領志・金 恩英・國頭 恭・Tu Binh Minh・岩田久人・田辺信介・Pham Thi Kim Trang・Pham Hung Viet (2003): ベトナムにおける地下水のヒ素汚染とヒトの健康影響評価, 第12回環境化学討論会, 新潟市, 6月, 講演要旨集, 222-223.

善家久高・國頭 恭・池本徳孝・田辺信介・武田尚彦・宮崎信之 (2003): 海棲哺乳類の放射性核種分布状況について (第2報), 第12回環境化学討論会, 新潟市, 6月, 講演要旨集, 230-231.

池本徳孝・國頭 恭・田辺信介・鶴見みや子・佐藤文男・岡奈理子 (2003): 鳥島産アホウドリの微量元素蓄積, 第12回環境化学討論会, 新潟市, 6月, 講演要旨集, 232-233.

福井靖子・渡邊 泉・久野勝治・Chiem, N. H.・Minh, L. T.・田辺信介 (2003): ベトナム・メコンデルタに生息するライギョを用いた微量元素モニタリング, 第12回環境化学討論会, 新潟市, 6月, 講演要旨集, 234-235.

中西茂之・国末達也・渡部真文・田辺信介・阿部栄夫・中津 賞・河内咲夫・佐野明彦・堀井 明・狩野安正 (2003): 残留性有機汚染物質によるイヌ・ネコの汚染とその蓄積特性, 第12回環境化学討論会, 新潟市, 6月, 講演要旨集, 446-447

阿草哲郎・國頭 恭・田辺信介・Pourkazemi, M.・Aubrey, D.G. (2003): カスピ海のチョウザメにおける微量元素の蓄積特性, 第12回環境化学討論会, 新潟市, 6月, 講演要旨集, 822-823.

今西克也・木村義孝・近石一弘・梶原夏子・田辺信介・村上雅志・竹田菊男・加藤元彦・藤木英治 (2003): POPs (トキサフェン及びマイレックス) によるアジア太平洋域の鯨類汚染, 第12回環境化学討論会, 新潟市, 6月, 講演要旨集, 838-839.

田辺信介 (2003): 野生生物における内分泌攪乱物質の汚染とそのリスク評価, 文部科学省特定領域研究(A)「内分泌攪乱物質の環境リスク」班会議, 札幌市, 7月, 資料集, A02-1.

阿草哲郎・國頭 恭・田辺信介・A. Subramanian (2003): インドにおける鉛汚染の実態, 第14回微量元素学会, 吹田市, 7月, プログラム・抄録集, 122.

阿南弥寿美・金 恩英・國頭 恭・岩田久人・田辺信介 (2003): ウミガメ類におけるメタロチオネイン異性体(MT-A, -B, -C)の存在とその組織分布, 第14回微量元素学会, 吹田市, 7月, プログラム・抄録集, 149.

鈴木美成・渡邊 泉・久野勝治・阿南弥寿美・國頭 恭・田辺信介 (2003): タイワンリスの肝臓における高濃度 Cu 蓄積と細胞内分布, 第14回微量元素学会, 吹田市, 7月, プログラム・抄録集, 150.

池本徳孝・野村久美子・阿南弥寿美・國頭 恭・荒井輝子・保倉明子・寺田靖子・田辺信介・中井 泉 (2003): イカの肝臓における微量元素の細胞内分布とその存在状態, 第14回微量元素学会, 吹田市, 7月, プログラム・抄録集, 150.

Trang, P. T. K., Hue, N. M., Lan, V. M., Nhat, B. H., Binh, L. T., Khoi, P. M. K., Viet, P. H., Berg, M. and Tanabe, S. (2003): Arsenic pollution in tube well water at Hanoi suburb villages. The 4th General Seminar of the Core University Program on Environmental Science and Technology for Sustainable Development. Osaka, July, Abstracts, 1-6.

Kubota, R., Kim, E. Y., Kunito, T., Minh, T. B., Iwata, H., Tanabe, S., Trang, P. T. K. and Viet, P. H. (2003): Arsenic contamination in ground water and its toxic effects on human health in Vietnam. The 4th General Seminar of the Core University Program on Environmental Science and Technology for Sustainable Development. Osaka, July, Abstracts, 51-54.

Minh, T. B., Minh, N. H., Kunisue, T., Watanabe, M., Iwata, H., Viet, P. H., Hue, N. D., Qui, V., Tuyen, B. C. and Tanabe, S. (2003): Persistent organic pollutants (POPs) in

Vietnamese environment – a review of contamination, fate and toxic potential. The 4th General Seminar of the Core University Program on Environmental Science and Technology for Sustainable Development. Osaka, July, Abstracts, 63-71.

田辺信介・岩田久人 (2003): 残留性有機汚染物質の環境汚染と水棲哺乳類への蓄積・影響, 21世紀 COE ワークショップ「漂着鯨類は何を語るか?」, 松山市, 7月, 講演要旨集, 14-17.

中村真司・國頭 恭・高橋 真・田辺信介・Rosas,F.C.W.・Fillmann,G.・Readman,J.W. (2003): ブラジル沿岸に漂着した小型歯鯨類における微量元素および有機スズ化合物の蓄積特性, 第3回瀬戸内海環境科学交流会, 松山市, 8月, プログラム・要旨集, 1-3.

馬場智子・岩田久人・酒井大樹・金 恩英・田辺信介 (2003): カワウ(*Phalacrocorax carbo*) における核内レセプターCXR ホモログ cDNA の同定, 第3回瀬戸内海環境科学交流会, 松山市, 8月, プログラム・要旨集, 4-7.

安井知子・岩田久人・田辺信介・金 恩英 (2003): 水棲鳥類における新規 AHR アイソフォーム(AHR2)の同定-cDNA のクローニングとアミノ酸配列の特性, 第9回バイオアッセイ研究会・日本環境毒性学会合同研究発表会, 東京, 8月, 講演要旨集, 34.

久保田領志・國頭 恭・Minh, T. B.・岩田久人・田辺信介・金 恩英 (2003): ベトナムにおける地下水のヒ素汚染, 第9回バイオアッセイ研究会・日本環境毒性学会合同研究発表会, 東京, 8月, 講演要旨集, 61-62.

Minh, T. B., Watanabe, M., Iwata, H., Monirith, I., Subramanian, An., Viet, P. H., Tana, T. S., Prudente, M. and Tanabe, S. (2003): Persistent organic pollutants (POPs) in Asian countries: contamination and implications for environmental and human health. UNU Capacity Development Training for Monitoring of POPs in the East Asian Hydrosphere, Tokyo, Sept., Abstracts, 30.

Subramanian, An., Kunisue, T. and Tanabe, S. (2003): Human exposure to persistent organic pollutants (POPs) in Asian developing countries. UNU Capacity Development Training for Monitoring of POPs in the East Asian Hydrosphere, Tokyo, Sept., Abstracts, 31.

Ueno, D., Kajiwara, N., Tanaka, H., Subramanian, An., Fillmann, G., Nakata, H., Lam,

P. K. S., Zheng, J., Muchtar, M., Prudente, M. and Tanabe, S. (2003): Global pollution monitoring of polybrominated diphenyl ethers (PBDEs) using skipjack tuna as a bioindicator. 23rd International Symposium on Halogenated Environmental Organic Pollutants and POPs, Boston, USA, August, Organohalogen Compounds (Abstracts), 61, 37-40.

Takahashi, S., Ramu, K., Kasai, R., Kajiwara, N., Tanabe, S. and Kubodera, T. (2003): Contamination and distribution of persistent organochlorine and organotin compounds in deep-sea fish from East China Sea: different residue levels in shallow and deep water ecosystems. 23rd International Symposium on Halogenated Environmental Organic Pollutants and POPs, Boston, USA, August, Organohalogen Compounds (Abstracts), 62, 116-119.

Iwata, H., Kim, E. Y., Sakamoto, T., Ebisuda, K., Okajima, Y., Watanabe, M., Tanabe, S., Amano, M. and Miyazaki, N. (2003): Implications of AHR- and CYP1A/1B-mediated effects by PCDDs/DFs and coplanar PCBs in Baikal seal. 23rd International Symposium on Halogenated Environmental Organic Pollutants and POPs, Boston, USA, August, Organohalogen Compounds (Abstracts), 62, 216-219.

Kajiwara, N., Ueno, D., Baba, N., Yamada, T. and Tanabe, S. (2003): Polybrominated diphenyl ethers in marine mammals from Asian waters. 23rd International Symposium on Halogenated Environmental Organic Pollutants and POPs, Boston, USA, August, Organohalogen Compounds (Abstracts), 62, 228-231.

Hirai, Y., Sakai, S., Kunisue, T. and Tanabe, S. (2003): Emission factors for uncontrolled burning and simulation of PCDD/F contamination in open dumping sites. 23rd International Symposium on Halogenated Environmental Organic Pollutants and POPs, Boston, USA, August, Organohalogen Compounds (Abstracts), 63, 114-117.

Kunisue, T., Watanabe, M., Someya, M., Subramanian, An. and Tanabe, S. (2003): Contamination by persistent organic pollutants in soils, bovine milk, and human breast milk collected from the dumping site of municipal wastes in India. 23rd International Symposium on Halogenated Environmental Organic Pollutants and POPs, Boston, USA, August, Organohalogen Compounds (Abstracts), 64, 120-123.

Kayama, F., Horiguchi, H., Jin, Y., Kunisue, T., Tanabe, S., Fukatsu, H., Yamazaki, N.,



Nakamura, M., Yabushita, H., Fujino, J. and Clark, G. (2003): Dioxin and organochlorine pesticide concentrations of breast milk in China and Japan. 23rd International Symposium on Halogenated Environmental Organic Pollutants and POPs, Boston, USA, August, Organohalogen Compounds (Abstracts), 64, 207-210.

Iwata, H., Kim, E. Y., Tanabe, S., Yamagata, A. and Oofusa, K. (2003): A proteomic approach to identify changes in protein expression patterns in wild common cormorant liver contaminated by dioxins. 23rd International Symposium on Halogenated Environmental Organic Pollutants and POPs, Boston, USA, August, Organohalogen Compounds (Abstracts), 64, 407-410.

Minh, T. B., Watanabe, M., Iwata, H., Monirith, I., Subramanian, An., Viet, P. H., Tana, T. S., Prudente, M. and Tanabe, S. (2003): Persistent organic pollutants (POPs) in Asian countries: contamination and implications for environmental and human health. UNU Capacity Development Training for Monitoring of POPs in the East Asian Hydrosphere, Tokyo, Sept., Abstracts, 36.

Subramanian, An., Kunisue, T. and Tanabe, S. (2003): Human exposure to persistent organic pollutants (POPs) in Asian developing countries. UNU Capacity Development Training for Monitoring of POPs in the East Asian Hydrosphere, Tokyo, Sept., Abstracts, 37.

Tanabe, S., Kunisue, T., Subramanian, An., Tana, T. S., Viet, P. H. and Prudente, M. S. (2003): Contamination by persistent organic pollutants (POPs) in human breast milk from Asian developing countries. SETAC (Society of Environmental Toxicology and Chemistry) Asia/Pacific Conference 2003, Christchurch, New Zealand, Sept.-Oct., Programme and Abstracts, 133.

Ramu, K., Kajiwara, N., Watanabe, M., Tanabe, S., Jefferson, T. A., Lam, P. and Tanabe, S. (2003): Contamination by persistent organochlorine compounds in dolphins and porpoises from Hong Kong waters. SETAC (Society of Environmental Toxicology and Chemistry) Asia/Pacific Conference 2003, Christchurch, New Zealand, Sept.-Oct., Programme and Abstracts, 137.

Horai, S., Watanabe, I., Kuno, K., Iwamizu, Y. and Tanabe, S., Trace element accumulations in three kinds of heron collected from Haneda, Japan. SETAC (Society

of Environmental Toxicology and Chemistry) Asia/Pacific Conference 2003, Christchurch, New Zealand, Sept.-Oct., Programme and Abstracts, 191.

Agusa, T., Kubota, R., Kunito, T., Minh, T. B., Trang, P. T. K., Tanabe, S. and Viet, P. H. (2003): Arsenic contamination in residents in Hanoi, Vietnam. SETAC (Society of Environmental Toxicology and Chemistry) Asia/Pacific Conference 2003, Christchurch, New Zealand, Sept.-Oct., Programme and Abstracts, 245.

Watanabe, I., Watanabe, Y., Kanzaki, N., Sasaki, H., Abe, S., Makino, T., Imaki, H., Hayashi, Y. and Tanabe, S. (2003): State of trace element accumulation in Japanese terrestrial mammals. SETAC (Society of Environmental Toxicology and Chemistry) Asia/Pacific Conference 2003, Christchurch, New Zealand, Sept.-Oct., Programme and Abstracts, 252.

Suzuki, Y., Watanabe, I., Kuno, K. and Tanabe, S. (2003): Trace element accumulation of Formosan squirrel and pollution monitoring using this species. SETAC (Society of Environmental Toxicology and Chemistry) Asia/Pacific Conference 2003, Christchurch, New Zealand, Sept.-Oct., Programme and Abstracts, 253.

Uraguchi, S., Watanabe, I., Kuno, K., and Tanabe, S. (2003): Screening the hyperaccumulator of trace elements from TGE contaminated areas of Asia. SETAC (Society of Environmental Toxicology and Chemistry) Asia/Pacific Conference 2003, Christchurch, New Zealand, Sept.-Oct., Programme and Abstracts, 255.

Minh, N. H., Someya, M., Minh, T. B., Kunisue, T., Watanabe, M., Tanabe, S., Viet, P. H. and Tuyen, B. C. (2003): Contamination of persistent organochlorine in human breast milk from Vietnam: implication of sources and assessment for human health. SETAC (Society of Environmental Toxicology and Chemistry) Asia/Pacific Conference 2003, Christchurch, New Zealand, Sept.-Oct., Programme and Abstracts, 291.

Sudaryanto, A., Takahashi, S., Iwata, H., Tanabe, S., Muchtar, M. and Razak, H. (2003): Contamination by organotins in the marine environment of Indonesia. SETAC (Society of Environmental Toxicology and Chemistry) Asia/Pacific Conference 2003, Christchurch, New Zealand, Sept.-Oct., Programme and Abstracts, 316.

Iwata, H., Kim, E. Y. and Tanabe, S. (2003): Nuclear receptor-CYP signaling pathways

in aquatic birds and mammals for assessing the risk of endocrine disruptors. 第76回日本生化学会大会, 横浜市, 10月, 要旨集, 770.

Iwata, H., Kim, E. Y. and Tanabe, S. (2003): Toxicogenomic and proteomic approaches to identify effects in wild common cormorant liver contaminated by dioxins. Ecotoxicogenomics Symposium, Okazaki, Japan, Oct., Program, 18-19.

Kim, E. Y., Yasui, T., Iwata, H. and Tanabe, S. (2003): Identification and molecular characterization of a novel aryl hydrocarbon receptor isoform (AhR2) in aquatic birds. SETAC (Society of Environmental Toxicology and Chemistry) 24th Annual Meeting in North America, Austin, Texas, U.S.A., Nov., Abstracts, 143.

Anan, Y., Kim, E. Y., Kunito, T., Iwata, H. and Tanabe, S. (2003): Characterization and tissue-specific expression of three metallothionein isoforms in sea turtles. SETAC (Society of Environmental Toxicology and Chemistry) 24th Annual Meeting in North America, Austin, Texas, U.S.A., Nov., Abstracts, 151.

Kim, E. Y., Ebisuda, K., Iwata, H., Sakamoto, T., Tanabe, S. and Miyazaki, N. (2003): Quantitative analysis of the Ah receptor and CYP1A expression in Baikal seal liver contaminated by dioxins. SETAC (Society of Environmental Toxicology and Chemistry) 24th Annual Meeting in North America, Austin, Texas, U.S.A., Nov., Abstracts, 244-245.

Kubota, R., Kunito, T., Agusa, T., Monirith, I., Tanabe, S. and Tana, S. T. (2003): Arsenic contamination in groundwater and its toxic evaluation on human health in Cambodia. SETAC (Society of Environmental Toxicology and Chemistry) 24th Annual Meeting in North America, Austin, Texas, U.S.A., Nov., Abstracts, 313.

阿南弥寿美・金 恩英・國頭 恭・岩田久人・田辺信介 (2003): アオウミガメの肝臓および腎臓におけるメタロチオネイン異性体の発現, メタロチオネイン 2003「メタロチオネインとその関連金属結合蛋白の基礎と臨床」, 岐阜市, 11月, 講演要旨集, 35.

池田翔太郎・阿南弥寿美・野村久美子・池本徳孝・國頭 恭・田辺信介 (2003): 頭足類における微量元素の蓄積特性, メタロチオネイン 2003「メタロチオネインとその関連金属結合蛋白の基礎と臨床」, 岐阜市, 11月, 講演要旨集, 54.

多賀 潤・大塚 攻・Bapthelemy, R.・村井亮太・竹内一郎・田辺信介 (2003): 瀬戸内海に

における浮遊性カイアシ類 *Paracalanus parvus* s.l. の生殖器官異常の発生状況-特に、トリブチルスズ(TBT)の影響について-、2003 年日本プランクトン学会・日本ベントス学会合同大会，東京，11月，講演要旨集，43.

梶原夏子・田辺信介・岩田久人 (2003): ポリ臭素化ジフェニルエーテル(PBDE)によるアジアの海棲哺乳類の汚染，第6回愛媛大学全学シンポジウム「学術シンポジウム」，松山，11月，講演要旨集，25.

今西克也・川上 学・島田あずさ・木村義孝・近石一弘・梶原夏子・田辺信介 (2003):種々の鯨類におけるトキサフェン及びマイレックスの汚染調査実態，環境ホルモン学会第6回研究発表会，仙台市，12月，要旨集，72.

久保田領志・金 恩英・國頭 恭・Minh, T. B.・岩田久人・田辺信介・Monirith, I.・Tana, T. S.・Trang, P. T. K.・Viet, P. H. (2003):カンボジアおよびベトナムにおける地下水のヒ素汚染とヒトへの影響，環境ホルモン学会第6回研究発表会，仙台市，12月，要旨集，95.

国末達也・渡部真文・染矢雅之・Subramanian, An.・田辺信介 (2003):ダイオキシン類等 POPs によるインド都市ゴミ集積場の汚染-ヒトへの暴露ルートの解明，環境ホルモン学会第6回研究発表会，仙台市，12月，要旨集，98.

梶原夏子・上野大介・Ramu, K.・上川智子・馬場徳寿・田辺信介 (2003):ポリ臭素化ジフェニルエーテル(PBDEs)による海棲哺乳類の汚染，環境ホルモン学会第6回研究発表会，仙台市，12月，要旨集，107.

安井知子・金 恩英・岩田久人・田辺信介 (2003):水棲鳥類における2種の AHR アイソフォーム(AHR1 & AHR2)の個体別および組織別発現量の解析，環境ホルモン学会第6回研究発表会，仙台市，12月，要旨集，108.

渡辺倫夫・岩田久人・渡部真文・田辺信介・Subramanian, An.・米田久美子・橋本琢磨 (2003):東京産およびインド産カラスにおけるダイオキシン類・有機塩素系農薬の汚染と肝異物代謝酵素への影響，環境ホルモン学会第6回研究発表会，仙台市，12月，要旨集，109.

木村義孝・村上雅志・藤本英治・梶原夏子・Subramanian, An.・Viet, P. H.・Monirith, I.・Tana, T. S.・Zheng, J.・Lam, P. K. S.・長山淳哉・田辺信介 (2003):アジア地域におけるヒト血液中のパーフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)関連物質，環境ホルモン学会第6回研究発表会，仙台市，12月，要旨集，173.

上川智子・梶原夏子・田辺信介・宮崎信之 (2003):日本沿岸に集団座礁したカズハゴンドウ (*Peponocephala electra*)の有機ハロゲン化合物汚染, 環境ホルモン学会第6回研究発表会, 仙台市, 12月, 要旨, 集 270.

中西茂之・国末達也・渡部真文・岡奈理子・佐藤文男・田中博之・田辺信介 (2003): ダイオキシン類による北太平洋のクロアシアホウドリ (*Diomedea nigripes*)およびアホウドリ (*Diomedea albatrus*)の汚染とその蓄積特性, 環境ホルモン学会第6回研究発表会, 仙台市, 12月, 要旨集, 273.

山内正信・金 恩英・岩田久人・田辺信介 (2003):マダイ (*Pagrus major*)における AHR2 cDNA のクローニングと mRNA 発現量の組織分布, 環境ホルモン学会第6回研究発表会, 仙台市, 12月, 要旨集, 275.

村井亮太・杉本敦子・田辺信介・竹内一郎 (2003):窒素安定同位対比を用いた浅海域生態系における有機スズ化合物の生物濃縮特性の解析, 環境ホルモン学会第6回研究発表会, 仙台市, 12月, 要旨集, 276.

阪本智博・岩田久人・金 恩英・田辺信介・宮崎信之 (2003):バイカルアザラシ (*Pusa sibirica*)における CYP2B/2C/3A 分子種発現量と残留性有機塩素化合物蓄積の関係, 環境ホルモン学会第6回研究発表会, 仙台市, 12月, 要旨集, 278.

金 恩英・岩田久人・田辺信介・宮崎信之 (2003):バイカルアザラシ肝臓における AhR 発現量の定量的解析:ダイオキシン類蓄積および CYP1A 発現量との関係, 環境ホルモン学会第6回研究発表会, 仙台市, 12月, 要旨集, 280.

平川周作・岩田久人・金 恩英・田辺信介・宮崎信之 (2003):バイカルアザラシにおける CYP1A1 cDNA の同定および mRNA 発現量とダイオキシン類蓄積との関係, 環境ホルモン学会第6回研究発表会, 仙台市, 12月, 要旨集, 281.

馬場智子・岩田久人・酒井大樹・金 恩英・田辺信介 (2003):カワウにおける核内レセプター-CXR アイソフォームの同定および CXR mRNA の個体別・組織別発現量の解析, 環境ホルモン学会第6回研究発表会, 仙台市, 12月, 要旨集, 287.

武井美由紀・渡辺倫夫・田辺信介・竹内一郎 (2003):低濃度のノニルフェノールがトゲワレカラ (甲殻類:端脚目) の生残および成熟に及ぼす慢性毒性影響, 環境ホルモン学会第6

回研究発表会，仙台市，12月，要旨集，288.

大嶽昌子・国末達也・Subramanian, An.・田辺信介 (2003):残留性有機汚染物質(POPs)によるインド南部のヒト母乳汚染，環境ホルモン学会第6回研究発表会，仙台市，12月，要旨集，408.

山本高久・阿草哲郎・Montero,H.R.・Lujan,A.S.・池本徳孝・阿南弥寿美・久保田領志・田辺信介 (2003):ボリヴィア・ポトシの鉱山地域における河川水の重金属汚染，環境ホルモン学会第6回研究発表会，仙台市，12月，要旨集，462.

Subramanian, An. and Tanabe, S. (2003): Bioindicators suitable for monitoring POPs in developing countries: a review. STAP/GEF Workshop on the Use of Bioindicators, Biomarkers and Analytical Methods for the Analysis of POPs in Developing Countries, Tsukuba, Japan, Dec., Background Papers, 1-130.

Tanabe, S. (2003): Present status of POPs pollution in Asian developing countries. STAP/GEF Workshop on the Use of Bioindicators, Biomarkers and Analytical Methods for the Analysis of POPs in Developing Countries, Tsukuba, Japan, Dec.

Tanabe, S. and Subramanian, An. (2003): Criteria for use of bioindicators and recommendations. STAP/GEF Workshop on the Use of Bioindicators, Biomarkers and Analytical Methods for the Analysis of POPs in Developing Countries, Tsukuba, Japan, Dec.

#### [一般向講演]

田辺信介 (2003): 自然生態系を破壊している環境問題について，愛媛大学教育学部附属中学校地球市民講座 I (地球環境問題)，松山市，1月.

田辺信介 (2003): 生物蓄積性内分泌攪乱物質による地球規模の環境汚染と生態影響，海上保安庁水路部勉強会，東京，2月.

田辺信介 (2003): 環境ホルモンについて，温泉広域営農団地推進協議会研修大会，松山市，2月，資料集，1-13.

田辺信介 (2003): 途上国における環境汚染，国際協力事業団平成14年度第3回技術協力

専門家養成研修「地球環境コース」, 東京, 2月.

岩田久人・金 恩英・田辺信介 (2003): 野生高等動物におけるダイオキシン類の蓄積・分布・代謝・排出とチトクロム P450 系への影響, (社) 産業環境管理協会「ダイオキシン類の評価に関する調査研究委員会」, 東京, 2月.

田辺信介 (2003): 地球を巡る環境ホルモンー広がるヒトと生態系の汚染ー, 環境ホルモン市民のためのわかり易い講演会「内分泌攪乱物質 (環境ホルモン) 研究はどこまで進んでいるか」. 福岡, 5月, 資料集, 29-40.

田辺信介 (2003): 環境ホルモンと野生生物, 平成15年度愛媛県教育委員会環境教育研修講座10年経験者研修環境教育, 松山市, 8月.

田辺信介 (2003): 特別講演: 有害物質による地球規模の環境汚染と生態系への蓄積および毒性影響, アクア研究センター10周年記念シンポジウム「北九州から世界の水を考える」, 北九州市, 8月, 要旨集, 16-20.

田辺信介 (2003): 特別報告「生態系、とくに海洋哺乳類の化学汚染」, 第46回日弁連人権擁護大会シンポジウム第2分科会「蓄積する化学汚染と見えない人権侵害ー次世代へのリスクー」, 松山市, 10月, 要旨集, 1-10.

田辺信介 (2003): 途上国における海洋汚染, 国際協力事業団平成15年度第2回技術協力専門家養成研修「海洋環境保全コース」, 東京, 11月.

田辺信介 (2003): 環境ホルモンの生態リスクを考えるーヒトとイルカの汚染はどちらが深刻かー, 第13回愛媛大学火曜ナイトサロン, 松山, 11月.

田辺信介 (2003): 環境ホルモンについて, 愛媛大学教育学部附属中学校ー地球市民講座 I (地球環境問題), 松山市, 11月.