

2001年

[著書]

土井陸雄・田辺信介 (2001): 途上国の環境問題, 国際保健医療学, 国際保健医療学会編, 杏林書院, 199-209.

Tanabe, S. (2001): Persistent organic pollutants in the seas of Asian developing regions. Joint Research on Environmental Science and Technology for the Earth: Annual Report of FY 1999, Fujita, M. and Viet, P. H. (Eds.), Osaka University, Japan, 27-30.

田辺信介 (2001): 有機塩素化合物のグローバルな動態, 内分泌攪乱物質研究の最前線, 季刊化学総説 No.50, 日本化学会編, 学会出版センター, 73-78.

高橋 真・田辺信介 (2001): 有機スズ化合物の生物蓄積と環境動態, 内分泌攪乱物質研究の最前線, 季刊化学総説 No.50, 日本化学会編, 学会出版センター, 79-85.

[総説]

田辺信介 (2001): 海洋環境における内分泌攪乱物質問題の現状と課題-海棲哺乳動物の汚染と影響-, 日本海水学会誌, 55(4), 228-235.

田辺信介・高橋 真 (2001): ブチルスズ化合物による海洋生態系の汚染-海棲哺乳動物を中心に-, 地球環境, 16(1), 13-27.

[原著論文]

Senthilkumar, K., Kannan, K., Subramanian, An. and Tanabe, S. (2001): Accumulation of organochlorine pesticides and polychlorinated biphenyls in sediments, aquatic organisms, birds, bird eggs and bat collected from South India. Environmental Science and Pollution Research, 8(1), 35-47.

Guruge, K. S. and Tanabe, S. (2001): Contamination by persistent organochlorines and butyltin compounds in the west coast of Sri Lanka. Marine Pollution Bulletin, 42(3), 179-186.

Chiba, I., Sakakibara, A., Goto, Y., Isono, T., Yamamoto, Y., Iwata, H., Tanabe, S., Shimazaki, K., Akahori, F., Kazusaka, A. and Fujita, S. (2001): Negative correlation between plasma thyroid hormone levels and chlorinated hydrocarbon levels accumulated in seals from the coast of Hokkaido, Japan. Environmental Toxicology and

Chemistry, 20(5), 1092-1097.

Lee, K. T., Tanabe, S. and Koh, C. H. (2001): Contamination of polychlorinated biphenyls (PCBs) in sediments from Kyeonggi Bay and nearby areas, Korea. *Marine Pollution Bulletin*, 42(4), 273-279.

Takeuchi, I., Takahashi, S., Tanabe, S. and Miyazaki, N. (2001): Caprella watch: a new approach for monitoring butyltin residues in the ocean. *Marine Environmental Research*, 52(2), 97-113.

Lee, K. T., Tanabe, S. and Koh, C. H. (2001): Distribution of organochlorine pesticides in sediments from Kyeonggi Bay and nearby areas, Korea. *Environmental Pollution*, 114(2), 207-213.

Kajiwara, N., Kannan, K., Muraoka, M., Watanabe, M., Takahashi, S., Gulland, F., Olsen, H., Blankenship, A. L., Jones, P. D., Tanabe, S. and Giesy, J. P. (2001): Organochlorine pesticides, polychlorinated biphenyls, and butyltin compounds in blubber and livers of stranded California sea lions, elephant seals, and harbor seals from coastal California, USA. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, 41(1), 90-99.

Guruge, K., Watanabe, M., Tanaka, H. and Tanabe, S. (2001): Accumulation status of persistent organochlorines in albatrosses from the North Pacific and the Southern Ocean. *Environmental Pollution*, 114(3), 389-398.

上野大介・高橋 真・田辺信介・池田久美子・小山次朗・山田 久 (2001): 季節、サイズおよび生息深度によるムラサキイガイ中有機塩素化合物蓄積濃度の変動, *日本水産学会誌*, 67(5), 887-893.

Guruge, K. S., Tanaka, H. and Tanabe, S. (2001): Concentration and toxic potential of polychlorinated biphenyl congeners in migratory oceanic birds from the North Pacific and Southern Ocean. *Marine Environmental Research*, 52(3), 271-288.

Kubota, R., Kunito, T. and Tanabe, S. (2001): Arsenic accumulation in the liver tissue of marine mammals. *Environmental Pollution*, 115(2), 303-312.

Minh, T. B., Watanabe, M., Tanabe, S., Yamada, T., Hata, J. and Watanabe, S. (2001): Specific accumulation and elimination kinetics of tris(4-chlorophenyl)methane, tris(4-chlorophenyl)methanol, and other persistent organochlorines in humans from Japan. *Environmental Health Perspectives*, 109(9), 927-935.

Anan, Y., Kunito, T., Watanabe, I., Sakai, H. and Tanabe, S. (2001): Trace element accumulation in hawksbill turtles (*Eretmochelys imbricata*) and green turtles (*Chelonia mydas*) from Yaeyama Islands, Japan. *Environmental Toxicology and Chemistry*, 20(12), 2802-2814.

[参考論文]

田辺信介 (2001): 環境化学物質をトレーサーとしたミンククジラの生態解明手法の開発, 平成 10 年度～平成 12 年度化学研究費補助金 [基盤研究(B)(2)] 研究成果報告書 (課題番号 10559015), 平成 13 年 3 月, 75pp.

田辺信介 (2001): 指標生物による有機塩素化合物の蓄積特性, 平成 12 年度指標生物による有害物質海洋汚染の監視手法の高度化, 環境庁一括計上・国立公害防止等試験研究, 推進評価会議資料, 13-25.

石 弘之・田辺信介・立松和平・風呂田利夫・須賀潮美 (2001): パネルディスカッション「海を科学する」, せんきょう, 船協月報, 3月号, No.488, 16-24.

田辺信介 (2001): 5.5.2 人工有機化合物, 地球温暖化の日本への影響 2001, 地球温暖化問題検討委員会温暖化環境評価ワーキンググループ, 2001 年 3 月, 277～279.

竹内一郎・宮崎信之・田辺信介 (2001): 海洋汚染防止モニタリング, 平成 1 2 年度海洋環境国際共同研究事業実績報告書, 東京大学海洋研究所, 25-26.

宮崎信之・竹内一郎・田辺信介 (2001): 大槌湾における有機スズ化合物のモニタリング, 平成 1 2 年度海洋環境国際共同研究事業実績報告書, 東京大学海洋研究所, 27-33.

宮崎信之・田辺信介 (2001): 海洋汚染の国際共同研究, 平成 1 2 年度海洋環境国際共同研究事業実績報告書, 東京大学海洋研究所, 34-36.

田辺信介 (2001): 鰭脚類および鯨類における有機塩素化合物の蓄積変動, 平成 1 2 年度内分泌攪乱物質問題に関する日英共同研究報告書, 平成 1 3 年 3 月, 19-46.

田辺信介・久保田彰 (2001): PCBs、ダイオキシン類 (ポリ塩化ジベンゾ-p-ダイオキシン、ポリ塩化ジベンゾフラン、コプラナ PCB) による宇和海沿岸堆積物の汚染, 宇和海漁場環境調査検討報告書, 宇和海漁場環境調査検討会, 平成13年3月, 243-279.

田辺信介・酒井大樹 (2001): 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, 宇和海漁場環境調査検討報告書, 宇和海漁場環境調査検討会, 平成13年3月, 280-310.

Tanabe, S. (2001): Contamination and toxic effects of endocrine disrupting chemicals in wildlife. UK-Japan Research Cooperation on Endocrine Disrupting Chemicals, Ministry of the Environment of Japan, March 2001, 18-41.

田辺信介・高橋 真・中田晴彦 (2001): 海棲哺乳動物およびヒトにおけるブチルスズ化合物と PCBs の免疫細胞毒性, 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, 環境省未来環境創造型基礎研究推進制度平成12年度報告書, 平成13年3月, 251-266.

田辺信介・国末達也 (2001): ヒトおよび野生生物における有機塩素化合物の体内負荷量, 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, 環境省未来環境創造型基礎研究推進制度平成12年度報告書, 平成13年3月, 267-274.

田辺信介 (2001): POPs の生態系に及ぼす影響, 残留性有機汚染物質(POPs)による海洋汚染防止対策調査, 平成12年度環境庁請負業務結果報告書, 平成13年3月, 2-17.

田辺信介 (2001): 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年度厚生科学研究費補助金 (生活安全総合研究事業) 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 (H12-生活-019), 平成13年4月, 4-37.

田辺信介・岩田久人 (2001): 薬物代謝酵素誘導を用いたバイオアッセイの環境研究への適用, 平成12年度革新的技術開発研究推進補助金研究成果報告書「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」(課題番号 12321), 平成13年4月, 27-57.

Takahashi, S., Hayashi, S., Kasai, R., Tanabe, S. and Kubodera, T. (2001): Contamination of deep-sea organisms from Tosa Bay, Japan by organochlorine and

butyltin compounds. National Science Museum Monographs, 20, 363-380.

Minh, T. B., Watanabe, M., Tanabe, S., Yamada, T., Hata, J. and Watanabe, S. (2001): Contamination, specific accumulation and elimination kinetics of tris(4-chlorophenyl)methane, tris(4-chlorophenyl)methanol and other persistent chlorinated endocrine disrupters in Japanese people. *Environmental Sciences*, 8(2/3), 116-117.

Niimi, S., Watanabe, M., Nakata, H., Tanabe, S., Amano, M., Miyazaki, N., Fujise, Y. and Petrov, E. A. (2001): Temporal variation of contamination by endocrine-disrupting chemicals (PCBs and organochlorine pesticides) in seals and cetaceans. *Environmental Sciences*, 8(2/3), 124.

Takeuchi, I., Ohji, M., Takahashi, S., Tanabe, S. and Miyazaki, N. (2001): Has TBT concentration detected in Japanese coastal waters detected below the toxic threshold? - experiments on the effect of TBT on the survival rate and sex ratio of *Caprellid* amphipods. *Environmental Sciences*, 8(2/3), 124-125.

Sudaryanto, A., Takahashi, S., Tanabe, S., Ismail, A. and Muchtar, A. (2001): Contamination by butyltin compounds of mussels, fish and sediments from coastal waters of Malaysia and Indonesia. *Environmental Sciences*, 8(2/3), 205-206.

Fujii, N., Iwata, H., Kunisue, T., Watanabe, M., Tanabe, S., Tanaka, H. Ogi, H. and Shibata, Y. (2001): Bioaccumulation and metabolism of endocrine disrupters (polychlorinated biphenyls and organochlorine pesticides) in fish-eating birds and the induction of hepatic cytochrome P450. *Environmental Sciences*, 8(2/3), 211.

Yamada, K., Watanabe, M., Tanabe, S., Higuchi, H. Jin, K., Ismail, A. and Subramanian, An. (2001): Contamination by persistent organochlorine endocrine disrupters (PCBs, organochlorine pesticides) in crows collected from tropical Asia and Japan. *Environmental Sciences*, 8(2/3), 213-214.

Takahashi, S., Lee, J. S., Hayashi, S., Kasai, R., Tanabe, S., Kubodera, T., and Kawaguchi, K. (2001): Contamination by endocrine disrupters (organochlorine and organotin compounds) in deep-sea organisms from Japanese coastal and offshore waters. *Environmental Sciences*, 8(2/3), 217-218.

200. Agusa, T., Kunito, T., Monirith, I., Tanabe, S. and Tana, T. S. (2001): Contamination by trace elements in dumping sites for municipal wastes in Phnom Penh, Cambodia. *Environmental Sciences*, 8(2/3), 295.

Watanabe, M., Kunisue, T., Nakashima, E., Namba, M., Monirith, I., Tana, T. S., Prudente, M., Subramanian, An. And Tanabe, S. (2001): Contamination by polychlorinated-p-dioxins (PCDDs), dibenzofurans (PCDFs) and biphenyls (PCBs) in dumping sites of municipal wastes in developing Asian countries (Philippines, Cambodia and India). *Environmental Sciences*, 8(2/3), 306-307.

田辺信介 (2001): 環境保全型養殖漁業に商機 (勝機) あり, 伊予銀地域経済研究センター (IRC) 調査月報, No.158, 30-36.

田辺信介 (2001): 3rd International Conference on Marine Pollution and Ecotoxicology 参加報告, CMES ニュース, No.4, 5-6.

田辺信介・酒井大樹・森実康男 (2001): ブチルスズ化合物による宇和海沿岸堆積物の汚染, 愛媛大学地域共同研究センター研究成果報告書, 5, 125-145.

田辺信介 (2001): 環境ホルモンによる生体の汚染-海棲哺乳動物を中心に-, 大分県薬剤師会会報, 32(2), 6-16.

Tanabe, S. (2001): Contamination and toxic effects of persistent endocrine disrupters in wildlife and humans. UK-Japan Research Workshop on Endocrine Disrupters in the Aquatic Environment, Plymouth Environmental Research Center, UK, 21.

田辺信介 (2001): 長寿命生物における内分泌攪乱の実態の解明-有機塩素化合物による鳥類の汚染および影響の実態解明, 科学技術振興調整費成果報告書「内分泌攪乱物質による生殖への影響とその作用機構に関する研究」, 文部科学省研究振興局, 平成13年7月, 469-486.

田辺信介 (2001): POPs による地球規模の海洋汚染-海棲哺乳動物の汚染と影響を中心に-, 季刊環境研究, No. 122, 9-17.

阿南弥寿美・國頭 恭・池本徳孝・田辺信介 (2001): 海棲高等動物の肝細胞内における微量元素の分布, *Biomedical Research on Trace Elements* 12(4), 277-278.

[学会発表・講演等]

Tanabe, S. (2001): Contamination of endocrine disrupting chemicals in marine mammals. 2nd International Symposium on Fisheries Resource Management in Troubled Waters of the North and the South, National Museum of Ethnology, Osaka, Japan, January, Abstracts, 16.

Tanabe, S. (2001): Contamination and toxic effects of endocrine disrupting chemicals in wildlife. Provisional Workshop for UK-Japan Co-operation on Research on Endocrine Disrupters in the Aquatic Environment, Plymouth, UK, January.

Iwata, H., Fujii, N., Kunisue, T., Watanabe, M., Tanaka, H., Ogi, H., Shibata, Y. and Tanabe, S. (2001): Accumulation of persistent organic pollutants, and induction of cytochrome P-450 in seabirds. International Workshop on Marine Pollution by Persistent Organic Pollutants (POPs) - The 17th "Global Environment Tsukuba", Tsukuba, February, Abstracts, 9-10.

Agusa, T., Kunito, T., Monirith, I., Tana, T. S. and Tanabe, S. (2001): Contamination of trace elements in dumping sites of municipal wastes in Phnom Penh, Cambodia. International Workshop on Marine Pollution by Persistent Organic Pollutants (POPs) - The 17th "Global Environment Tsukuba", Tsukuba, February, Abstracts, 19.

Kubota, R., Kunito, T. and Tanabe, S. (2001): Arsenic speciation in liver tissues of Dall's porpoise (*Phocoenoides dalli*) and short-finned pilot whale (*Globicephala maacrorhynchus*). International Workshop on Marine Pollution by Persistent Organic Pollutants (POPs) - The 17th "Global Environment Tsukuba", Tsukuba, February, Abstracts, 21.

Kunito, T., Watanabe, I., Yasunaga, G., Fujise, Y. and Tanabe, S. (2001): Trace elements in skin of southern minke whales. International Workshop on Marine Pollution by Persistent Organic Pollutants (POPs) - The 17th "Global Environment Tsukuba", Tsukuba, February, Abstracts, 23.

Takahashi, S., Sudaryanto, A., Monirith, I., Shinomiya, M., Hong, H. K., Kan-atireklap, S., Prudente, M., Ismail, A., Min, B. Y., Subramanian, An. and Tanabe, S. (2001): Butyltin pollution in Asian coastal waters: results from the Asia-Pacific Mussel Watch

Project. International Workshop on Marine Pollution by Persistent Organic Pollutants (POPs) - The 17th "Global Environment Tsukuba", Tsukuba, February, Abstracts, 27.

Ueno, D., Takahashi, S. and Tanabe, S. (2001): Organochlorine and butyltin residues in skipjack tuna from offshore waters of Asian countries and open seas. International Workshop on Marine Pollution by Persistent Organic Pollutants (POPs) - The 17th "Global Environment Tsukuba", Tsukuba, February, Abstracts, 30.

Tanabe, S. (2001): Contamination and toxic effects of endocrine disrupters in wildlife. The 45th International NIBB Conference - Recent Progress in Endocrine Disruptor Research, Okazaki, March, Abstracts, 51.

伊藤由紀枝・高橋 真・Le,L.T.H.・田辺信介・馬場徳寿・宮崎信之・藤瀬良弘 (2001) : 三陸沖および北大平洋外洋域で捕獲した鯨類と鰭脚類におけるブチルスズ化合物の経年変動, 平成12年度沿岸環境科学研究センター一年次研究成果報告会, 松山市, 3月, 講演要旨集, 1-2.

新美聡子・渡部真文・中田晴彦・田辺信介・天野雅男・宮崎信之・藤瀬良弘・Petrov, E. (2001) : 鰭脚類および鯨類における有機塩素化合物の経年変動, 平成12年度沿岸環境科学研究センター一年次研究成果報告会, 松山市, 3月, 講演要旨集, 3-4.

Minh, T. B., Watanabe, M., Tanabe, S., Yamada, T., Hata, J., and Watanabe, S. (2001): Contamination and specific accumulation of persistent organochlorines in Japanese humans. 平成12年度沿岸環境科学研究センター一年次研究成果報告会, 松山市, 3月, 講演要旨集, 5.

Iwata, H., Fujii, S. and Tanabe, S. (2001): Accumulation of dioxins and induction of cytochrome P450 in higher trophic marine species. 平成12年度沿岸環境科学研究センター一年次研究成果報告会, 松山市, 3月, 講演要旨集, 6.

田辺信介 (2001) : 内分泌攪乱物質による野生生物の汚染と影響, 代48回日本生態学会シンポジウム, 熊本市, 3月, 講演要旨集, 11.

岩田久人・田辺信介 (2001) : 薬物代謝酵素誘導を用いたバイオアッセイの環境研究への適用, 第3回文部科学省革新的技術開発研究推進「ダイオキシン類分解モニタリング研究」研究会, 京都市, 3月.

岩田久人・田辺信介 (2001) : 有機塩素化合物による鳥類の汚染および影響の実態解明, 科学技術庁振興調整費「内分泌攪乱物質による生殖への影響とその作用機構に関する研究」全体会議, 3月, 筑波市.

梶原夏子・渡部真文・田辺信介・Wilson, S.・Eybatov, T.・Aubray, D. (2001) : ウイルス感染により大量死したカスピカイアザラシの有機塩素化合物汚染, 平成13年度日本水産学会春期大会, 藤沢市, 4月, 講演要旨集, 149.

大地まどか・竹内一郎・田辺信介・宮崎信之 (2001) : 幼体期以降のトリブチルスズ曝露がホソワレカラ (甲殻綱端脚目) に及ぼす慢性毒性影響, 平成13年度日本水産学会春期大会, 藤沢市, 4月, 講演要旨集, 151.

Tanabe, S. (2001): Global contamination by persistent organochlorines and their ecotoxicological impact on marine mammals. Lectures in Japan Center for Michigan State University "Japanese Environmental Issues from Meiji to Heisei", Hikone, Japan, April.

Tanabe, S. (2001): Butyltin pollution in marine mammals. Lectures in Japan Center for Michigan State University "Japanese Environmental Issues from Meiji to Heisei", Hikone, Japan, April.

渡邊 泉・宝来佐和子・久野勝治・國頭 恭・田辺信介・浜崎健児 (2001) : 神奈川県産アメリカカブトエビの微量元素蓄積, 第10回環境化学討論会, 松山市, 5月, 講演要旨集, 176-177.

宝来佐和子・渡邊 泉・久野勝治・國頭 恭・田辺信介・岩永良和・木村 健・平岡 孝 (2001) : 羽田で捕獲されたチョウゲンボウの微量元素蓄積, 第10回環境化学討論会, 松山市, 5月, 講演要旨集, 178-179.

久保田領志・國頭 恭・田辺信介(2001) : 海棲高等動物におけるヒ素の化学形態, 第10回環境化学討論会, 松山市, 5月, 講演要旨集, 180-181.

酒井大樹・笠井梨恵・高橋 真・田辺信介(2001) : 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, 第10回環境化学討論会, 松山市, 5月, 講演要旨集, 182-183.

久保田彰・染矢雅之・渡部真文・田辺信介(2001) : PCBs およびダイオキシン類 (PCDDs, PCDFs, コプラナ PCBs) による宇和海沿岸堆積物の汚染, 第10回環境化学討論会, 松山市, 5月, 講演要旨集, 236-237

渡部真文・國末達也・難波真理子・田辺信介・Subramanian, A. (2001) : インド都市ゴミ集積場の土壌および生物相におけるダイオキシン類 (PCDDs, PCDFs, PCBs) の汚染とその残留特性, 第10回環境化学討論会, 松山市, 5月, 講演要旨集, 292-293.

梶原夏子・渡部真文・田辺信介・Wilson, S.・Eybatov, T.・Aubrey, D. (2001) : ウイルス感染により大量死したカスピカイアザラシのダイオキシン類汚染, 第10回環境化学討論会, 松山市, 5月, 講演要旨集, 294-295.

國末達也・渡部真文・Monirith, I.・田辺信介 (2001) : ダイオキシン類によるアジア途上国のヒト母乳汚染, 第10回環境化学討論会, 松山市, 5月, 講演要旨集, 300-301.

林 沙織・高橋 真・笠井梨恵・田辺信介・窪寺恒巳 (2001) : 有機塩素および有機スズ化合物による土佐湾深海生物の汚染, 第10回環境化学討論会, 松山市, 5月, 講演要旨集, 346-347.

松岡砂希子・梶原夏子・渡部真文・Fillmann, G.・田辺信介 (2001) : ブラジル沿岸に座礁した小型歯鯨類の有機塩素化合物汚染, 第10回環境化学討論会, 松山市, 5月, 講演要旨集, 348-349.

染矢雅之・渡部真文・Minh, T. B.・Monirith, I.・田辺信介・豊田卓枝・黒田優子・Subramanian, A.・Tana, T. S.・Prudente, M.・Viet, P. H. (2001) : アジア地域における有機塩素化合物のヒト母乳汚染, 第10回環境化学討論会, 松山市, 5月, 講演要旨集, 352-353.

星野広志・藤田正一・櫻井泰憲・数坂昭夫・石塚真由美・田辺信介・小城春雄 (2001) : 北海道沿岸に來遊するトド(*Eumetopias jubatus*)の有機塩素化合物の蓄積, 第10回環境化学討論会, 松山市, 5月, 講演要旨集, 354-355.

藤井信洋・岩田久人・國末達也・渡部真文・田辺信介・田中博之・小城春雄・柴田康行 (2001) : 魚食性鳥類における有機塩素化合物の蓄積・代謝とチトクローム P450 の誘導, 第10回環境化学討論会, 松山市, 5月, 講演要旨集, 360-361.

戎田健一・國頭 恭・久保田領志・田辺信介 (2001) : ワモンアザラシのヒ素蓄積特性, 第

10回環境化学討論会, 松山市, 5月, 講演要旨集, 402-403.

藤原純子・國頭 恭・久保田領志・田辺信介 (2001): クロアシアホウドリにおけるヒ素の化学形態および細胞内分布, 第10回環境化学討論会, 松山市, 5月, 講演要旨集, 404-405.

阿草哲郎・國頭 恭・Monirith, I.・Tana, T. S.・田辺信介 (2001): アジア途上国のゴミ集積場における微量元素汚染-カンボジアプノンペン市における調査-, 第10回環境化学討論会, 松山市, 5月, 講演要旨集, 406-407.

中島悦子・渡部真文・Monirith, I.・田辺信介・Tana, T. S. (2001): カンボジアの都市ゴミ集積場におけるダイオキシン類の土壌汚染, 第10回環境化学討論会, 松山市, 5月, 講演要旨集, 464-465.

田辺信介 (2001): 途上国の廃棄物投棄と化学物質問題, 物質循環・廃棄物と化学物質, 第10回環境化学討論会ナイトミーティング, 松山市, 5月.

Tanabe, S. (2001): Contamination and toxic effects of persistent endocrine disrupters in marine mammals and birds. 3rd International Conference on Marine Pollution and Ecotoxicology, Hong Kong, June, Abstract, K-7.

Anan, Y., Kunito, T., Sakai, H. and Tanabe, S. (2001): Subcellular distribution of trace elements in the liver of sea turtles. 3rd International Conference on Marine Pollution and Ecotoxicology, Hong Kong, June, Abstract, O-37.

Minh, T. B., Tanabe, S., Connell, D. W., Wong, B. F. F. and Lam, P. K. S. (2001): Risk assessment of metals and trace organics to birds in a Hong Kong Ramsar site. 3rd International Conference on Marine Pollution and Ecotoxicology, Hong Kong, June, Abstract, O-57.

Yang, J., Kunito, T., Tanabe, S., Amano, M. and Miyazaki, N. (2001): Trace elements in skin of Dall's porpoise (*Phocoenoides dalli*) from northern waters of Japan: an evaluation for utilization as non-lethal tracers. 3rd International Conference on Marine Pollution and Ecotoxicology, Hong Kong, June, Abstract, O-64.

Ueno, D., Tanabe, S., Ikeda, K., Koyama, J. and Yamada, H. (2001): Specific accumulation of persistent organochlorines in bluefin tuna collected from inshore

waters of Japan. 3rd International Conference on Marine Pollution and Ecotoxicology, Hong Kong, June, Abstract, O-68.

Kubota, R., Kunito, T. and Tanabe, S. (2001): Chemical speciation of arsenic in livers of higher trophic marine animals. 3rd International Conference on Marine Pollution and Ecotoxicology, Hong Kong, June, Abstract, O-85.

Brito, A. P. X., Ueno, D., Takahashi, S., Iwata, H. and Tanabe, S. (2001): Organochlorine and butyltin residues in deep-sea organisms collected from the western North Pacific, off Tohoku, Japan. 3rd International Conference on Marine Pollution and Ecotoxicology, Hong Kong, June, Abstract, O-90.

Niimi, S., Watanabe, M., Nakata, H., Tanabe, S., Amano, M., Miyazaki, N. and Petrov, E. A. (2001): Temporal trends of organochlorine residue levels in seals collected from Russia. 3rd International Conference on Marine Pollution and Ecotoxicology, Hong Kong, June, Abstract, P-52.

田辺信介 (2001): 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」A02 班班会議, 松山市, 7月, 資料集, 9.

Takeuchi, I., Ohji, M., Takahashi, S., Tanabe, S. and Miyazaki, N. (2001): Butyltin residues along the Japanese coastal waters detected by *Caprella* spp. (Amphipoda: Caprellidea). Fifth International Crustacean Congress, Melbourne, Australia, July, Abstract, 138.

阿南弥寿美・國頭 恭・池本徳孝・田辺信介 (2001): 海棲高等動物の肝細胞内における微量元素の分布, 第12回日本微量元素学会, 東京, 7月, 講演プログラム・抄録集, 163.

Kim, E. Y., Hahn, E. M., Iwata, H., Tanabe, S. and Miyazaki, N. (2001): Comparison of dioxin susceptibility between seals inhabiting freshwater and marine environment: initial characterization of Ah receptors in Baikal seals (*Phoca sibirica*) and harbor seals (*P. vitulina*). 11th International Symposium on Pollutant Responses in Marine Organisms, Plymouth, UK, July, Abstracts, 1099.

Iwata, H., Fujii, N., Kunisue, T., Watanabe, M., Tanaka, H., Ogi, H., Shibata, Y. and

Tanabe, S. (2001): Accumulation of coplanar PCB congeners, and induction of cytochrome P450 in seabirds from less polluted areas, Eleventh International Symposium on Pollution Responses in Marine Organisms, Plymouth, UK, July, Abstracts, 1111.

酒井大樹・笠井梨恵・高橋 真・田辺信介 (2001): 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, 第1回瀬戸内海環境科学研究交流会, 松山, 7月, 講演要旨集, 12-13.

久保田領志・國頭 恭・田辺信介 (2001): 海棲高等動物におけるヒ素の化学形態, 第1回瀬戸内海環境科学研究交流会, 松山, 7月, 講演要旨集, 14-15.

久保田 彰・染矢雅之・渡部真文・田辺信介 (2001): PCBs およびダイオキシン類 (PCDDs, PCDFs, コプラナ PCBs) による宇和海沿岸堆積物の汚染, 第1回瀬戸内海環境科学研究交流会, 松山, 7月, 講演要旨集, 16-17.

岩田久人・金 恩英・田辺信介 (2001): 水圏生物への環境汚染物質の影響とその評価, 日本環境毒性学会生態影響と評価に関するセミナー2001, 東京, 7月, 講演要旨集, 11-17.

岩田久人・田辺信介(2001): 野生動物を用いたマイクロアレイ作製の現状報告, 科学研究費特定領域研究「内分泌攪乱物質の環境リスク」マイクロアレイ研究ワークショップ, 大阪, 7月.

岡島由佳・渡部真文・岩田久人・田辺信介・天野雅男・宮崎信之 (2001): バイカルアザラシのダイオキシン類汚染と肝チトクローム P-450 の特性, 第7回日本環境毒性学会・バイオアッセイ研究会合同研究発表会, 東京, 8月, 講演要旨集, 4-5.

Okajima, Y., Iwata, H., Tanabe, S., Amano, M. and Miyazaki, N. (2001): Induction of hepatic cytochrome P450 enzyme activity by coplanar PCBs in Baikal seal (*Phoca sibirica*). 21st International Symposium on Halogenated Environmental Organic Pollutants and POPs, Gyeongju, Korea, Sept., *Organohalogen Compounds*, 52, 116-117.

Kim, E. Y., Hahn, E. M., Iwata, H., Tanabe, S. and Miyazaki, N. (2001): Molecular characterization of an aryl hydrocarbon receptor in Baikal seals (*Phoca sibirica*). 21st International Symposium on Halogenated Environmental Organic Pollutants and POPs, Gyeongju, Korea, Sept., *Organohalogen Compounds*, 52, 128-129.

Kunisue, T., Watanabe, M., Monirith, I., Subramanian, An., Tana, T. S., Prudente, M. and Tanabe, S. (2001): Contamination by dioxin related compounds in human breast milk collected from Asian developing countries. 21st International Symposium on Halogenated Environmental Organic Pollutants and POPs, Gyeongju, Korea, Sept., Organohalogen Compounds, 52, 282-283.

Iwata, H., Fujii, N., Kunisue, T., Watanabe, M., Tanabe, S., Tanaka, H., Ogi, H. and Shibata, Y. (2001): Accumulation and metabolism of coplanar PCB congeners and induction of cytochrome P450 in black-tailed gull and black-footed albatross. 21st International Symposium on Halogenated Environmental Organic Pollutants and POPs, Gyeongju, Korea, Sept., Organohalogen Compounds, Summary & Supplement, 61-62.

岩田久人・田辺信介 (2001): 薬物代謝酵素誘導を用いたバイオアッセイの環境研究への適用: バイカルアザラシを例に, 平成13年度第1回文部科学省革新的技術開発研究推進「ダイオキシン類分解モニタリング研究」研究会, 京都市, 9月.

Tanabe, S. (2001): Global contamination and toxic effects of bioaccumulative endocrine disrupters in humans and wildlife. The 3rd Annual Symposium "e. hormone 2001", New Orleans, USA, Oct., Abstracts, Session III, 1-19.

Kunito, T., Ikemoto, T. and Tanabe, S (2001): Mercury in marine mammals and seabirds: tissue and subcellular distribution and interaction with selenium. 6th International Conference on Mercury as a Global Pollutant. Minamata, Japan, Oct., Abstract, 13.

Yasunaga, G., Fujise, Y. and Tanabe, S. (2001): Comparative study on trace elements accumulation in biota with special emphasis in birds and cetaceans. 6th International Conference on Mercury as a Global Pollutant. Minamata, Japan, Oct., Abstract, 185.

Ikemoto, T., Kunito, T., Tanabe, S. and Baba, N. (2001): Subcellular distribution of metals (Hg, Se, Ag, Cd and Cu) in liver of marine mammals and seabirds. 6th International Conference on Mercury as a Global Pollutant. Minamata, Japan, Oct., Abstract, 186.

Ikemoto, T., Kunito, T., Watanabe, I., Tanabe, S., Miyazaki, N. and Baba, N.

(2001): Comparative study on mercury accumulation in Baikal seal, Caspian seal and northern fur seal. 6th International Conference on Mercury as a Global Pollutant. Minamata, Japan, Oct., Abstract, 186.

Minh, T. B., Prudente, M. S., Watanabe, M., Tanabe, S., Miyazaki, N., Jefferson, T. A. and Subramanian, A. (2001): Contamination by persistent chlorinated endocrine disrupters in cetaceans from the North Pacific and Asian coastal waters. 3rd UNU-ORI Joint International Workshop for Marine Environment, Otsuchi, Iwate, Oct., Abstracts, 23.

Yang, J., Kunito, T., Tanabe, S. and Miyazaki, N. (2001): Accumulation of mercury, cadmium and lead in tissues of Dall's porpoise (*Phocoenoides dalli*) off Sanriku coast in Japan. 3rd UNU-ORI Joint International Workshop for Marine Environment, Otsuchi, Iwate, Oct., Abstracts, 34.

Yang, J., Kunito, T., Tanabe, S. and Miyazaki, N. (2001): Mercury in tissues of Dall's porpoise (*Phocoenoides dalli*) from Sanriku coast of Japan. 70th Anniversary of the Japanese Society of Fisheries Science – International Commemorative Symposium, Yokohama, Oct., Abstracts, 81.

Brito, A. P. X., Takahashi, S., Ueno, D., Iwata, H. and Tanabe, S. (2001): Contamination of organochlorine and butyltin compounds in deep-sea organisms from western North Pacific Ocean, off-Tohoku, Japan. SETAC Asia Pacific Symposium 2001, Kanazawa, Nov., Abstracts, 53.

Kunisue, T., Watanabe, M., Someya, M., Monirith, I., Subramanian, A., Tana, T. S., Prudente, M. and Tanabe, S. (2001): Contamination status and accumulation features of PCDDs, PCDFs, PCBs and organochlorine insecticides in human breast milk collected from Asian developing countries. SETAC Asia Pacific Symposium 2001, Kanazawa, Nov., Abstracts, 60.

Monirith, I., Kunisue, T., Iwata, H., Tanabe, S. and Tana, T. S. (2001): Accumulation of persistent organochlorines in resident and migratory birds from Cambodia. SETAC Asia Pacific Symposium 2001, Kanazawa, Nov., Abstracts, 75.

Minh, T. B., Kunisue, T., Watanabe, M., Fukuda, K., Tanabe, S. and Titenko, A. M.

(2001): Persistent organochlorine residues in birds from Lake Bikal, Russia and the role of South Asian region as a pollution source in wintering migrants. SETAC Asia Pacific Symposium 2001, Kanazawa, Nov., Abstracts, 76.

Agusa, T., Kunito, T., Monirith, I., Tana, T. S. and Tanabe, S. (2001): Trace element contamination in human samples from dumping site of municipal wastes in Phnom Penh, Cambodia. SETAC Asia Pacific Symposium 2001, Kanazawa, Nov., Abstracts, 129.

Tanabe, S. (2001): Environmental contamination of endocrine disrupters in Asia. International Symposium for Global Citizens in Ehime –Asian Environmental Problems-, Matsuyama, Nov., Abstracts, 17-18.

Tanabe, S., Minh, T. B., Hue, N. D. and Qui, V. (2001): Persistent organochlorine residues and their bioaccumulation profiles in resident and migratory birds from north Vietnam. General Seminar on Environmental Science and Technology Issues Related to Urban and Coastal Zone Development. Osaka, Nov., Abstracts, 46-66.

Tanabe, S. (2001): Contamination and toxic effects of persistent organic pollutants in wildlife and humans from Asia. COE International Seminar “Changing People-Environmental Interactions in Contemporary Asia: An Area Study Approach”, Kyoto University, Kyoto, Nov., Program & Abstracts, 35.

Minh, T. B., Watanabe, M., Tanabe, S., Nakata, H., Prudente, M., Jefferson, T., Subramanian, A., Yamada, T., Hata, J. and Watanabe, S. (2001): Persistent organochlorine contaminants in Asia-Pacific region: bioaccumulation features and possible toxic impacts in marine mammals and humans. SETAC 22nd Annual Meeting, Baltimore, USA, Nov., Abstracts, 106.

Kannan, K., Kajiwara, N., Tanabe, S. and Giesy, J. (2001): Organochlorines and butyltins in blubber and livers of stranded California sea lions, elephant seals and harbor seals from coastal California, USA. SETAC 22nd Annual Meeting, Baltimore, USA, Nov., Abstracts, 171.

Watanabe, M., Minh, T. B., Nakanishi, S., Nakai, M., Kajiwara, N., Iwata, H. and Tanabe, S. (2001): Contamination by tris(4-chlorophenyl)methane and methanol in

marine mammals. SETAC 22nd Annual Meeting, Baltimore, USA, Nov., Abstracts, 171-172.

Takahashi, S., Sudaryanto, A., Hong, H., Monirith, I., Tanabe, S., Ismail, A., Min, B., Subramanian, A. N., Zheng, J. and Hue, N. D. (2001): Asia-Pacific Mussel Watch Project: butyltin contamination in coastal waters of Asian developing countries. SETAC 22nd Annual Meeting, Baltimore, USA, Nov., Abstracts, 173.

Watanabe, M., Nakashima, E., Kunisue, T., Monirith, I., Tanabe, S., Viet, P. H., Tana, T. S., Prudente, M. S. and Tanabe, S. (2001): Contamination by PCDD/DFs and PCBs in soil and biological samples from dumping sites of municipal wastes in tropical Asia. SETAC 22nd Annual Meeting, Baltimore, USA, Nov., Abstracts, 285.

Kajiwara, N., Niimi, S., Watanabe, M., Ito, Y., Takahashi, S., Tanabe, S. and Miyazaki, N. (2001): Organochlorine and organotin compounds in mass stranded Caspian seals in 2000. SERAC 22nd Annual Meeting, Baltimore, USA, Nov., Abstracts, 356.

竹内一郎・高橋 真・田辺信介・宮崎信之 (2001): Caprella watch (ワレカラウオッチ) - ワレカラ類を用いた有機スズ化合物汚染マップの作成 -, 2001 年度日本甲殻類学会大会, 11 月, 東京, 講演要旨集, 39.

阿南弥寿美・金 恩英・國頭 恭・岩田久人・田辺信介 (2001): ウミガメ類におけるメタロチオネイン異性体のクローニング, メタロチオネイン 2001, 11 月, 仙台, 講演要旨集, 36.

田辺信介 (2001): 環境ホルモンによる地球規模の汚染とその生物影響, 第 43 回エコロジー研究会講演会, 11 月, 高松市, 資料集, 1-5.

Ebisuda, K., Kunito, T., Kubota, R. and Tanabe, S. (2001): Arsenic concentrations and speciation in the tissues of ringed seals (*Phoca hispida*) from Pangnirtung, Canada. 10th International Symposium on Natural and Industrial Arsenic Japan, Tokyo, Nov., Abstracts, 107-108.

Kubota, R., Kunito, T., Tanabe, S., Ogi, H. and Shibata, Y. (2001): Maternal transfer of arsenic to eggs of black-tailed gull (*Larus crassirostris*) from Rishiri Island, Japan 10th International Symposium on Natural and Industrial Arsenic Japan, Tokyo, Nov.,

Abstracts, 109-110.

Tanabe, S. (2001): Environmental contamination of persistent organic pollutants (POPs) in Asia. Korea-Japan Co-operative Joint Symposium on Endocrine Disrupting Chemicals, Dec., Seoul, Korea, Abstracts, 31-47.

田辺信介 (2001): 生物蓄積性内分泌攪乱物質による野生生物およびヒトの汚染と影響, 環境ホルモン学会第4回研究発表会, 12月, 筑波市, 講演要旨集, 70.

渡部真文・岩田久人・田中博之・田辺信介 (2001): ダイオキシン類による北太平洋およびインド洋産アホウドリの汚染, 環境ホルモン学会第4回研究発表会, 12月, 筑波市, 講演要旨集, 64.

岡島由佳・岩田久人・渡部真文・田辺信介・天野雅男・宮崎信之 (2001): バイカルアザラシにおけるダイオキシン類の蓄積特性と肝チトクローム P-450 の誘導, 環境ホルモン学会第4回研究発表会, 12月, 筑波市, 講演要旨集, 103.

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, A.・Tana, T. S.・Prudente, M.・Viet, P. H.・田辺信介 (2001): アジア途上国における有機塩素化合物のヒト母乳汚染, 環境ホルモン学会第4回研究発表会, 12月, 筑波市, 講演要旨集, 133.

Iwata, H., Watanabe, M., Kunisue, T., Fujii, N., Tanabe, S., Tanaka, H., Ogi, H. and Shibata, Y. (2001): Accumulation of PCDDs/DFs and coplanar PCBs and induction of cytochrome P-450 in black-tailed gull and black-footed albatross. 環境ホルモン学会第4回研究発表会, 12月, 筑波市, 講演要旨集, 278.

林 沙織・金 恩英・岩田久人・田辺信介・藤瀬良弘・宮崎信之 (2001): イシイルカ (*Phocoenoides dalli*) およびミンククジラ (*Balaenoptera acutrostrata*) における AhR の cDNA クローニング: ダイオキシン感受性のバイオマーカー, 環境ホルモン学会第4回研究発表会, 12月, 筑波市, 講演要旨集, 281.

阿南弥寿美・金 恩英・國頭 恭・岩田久人・田辺信介 (2001): ウミガメ類肝臓の微量元素蓄積に關与するメタロチオネインの役割およびその異性体のクローニング, 環境ホルモン学会第4回研究発表会, 12月, 筑波市, 講演要旨集, 282.

Iwata, H., Kim, E. Y., Tanabe, S., and Miyazaki, N. (2001): Identification of a novel constitutively active receptor (CAR) and its cDNA sequence in an aquatic mammal, Baikal seal (*Phoca sibirica*). 環境ホルモン学会第4回研究発表会, 12月, 筑波市, 講演要旨集, 291.

金 恩英・Hahn, M. E.・岩田久人・田辺信介・宮崎信之 (2001): アザラシ類における arylhydrocarbon レセプターの機能特性とダイオキシン感受性のバイオマーカーとしての可能性, 環境ホルモン学会第4回研究発表会, 12月, 筑波市, 講演要旨集, 292.

村岡正義・高橋 真・田辺信介・山田 格・坂山憲史・森 千里・Zheng, J. (2001): 血液を用いた野生動物およびヒトのブチルスズ化合物モニタリングとその母子間移行および免疫毒性に関する研究, 環境ホルモン学会第4回研究発表会, 12月, 筑波市, 講演要旨集, 413.

村井亮太・高橋 真・田辺信介・竹内一郎 (2001): 愛媛県浅海域におけるブチルスズ化合物の残留濃度-TBT 禁止後 10年経た 2001年の状況, 環境ホルモン学会第4回研究発表会, 12月, 筑波市, 講演要旨集, 435.

Tanabe, S. (2001): Current strategies against environmental endocrine disrupters by the Ministry of the Environment, Government of Japan. International Symposium on Environmental Endocrine Disrupters 2001, Dec., Tsukuba, Abstracts, 14-16.

Iwata, H., Kim, E. Y. and Tanabe, S. (2001): Endocrine disrupters, nuclear receptors and cytochrome P-450s in higher trophic animals. The 3rd Japan-UK Joint Workshop on Endocrine Disrupting Chemicals, Dec., Tsukuba, Abstracts, 8-9.

岩田久人・金 恩英・田辺信介 (2001): 薬物代謝酵素誘導系を用いたバイオアッセイの環境研究への適用: 生物種特異的感受性の問題, 平成13年度第2回文部科学省革新的技術開発研究推進「ダイオキシン類分解モニタリング研究」研究会, 12月, 大阪市.

Tanabe, S. and Tana, T. S. (2001): Contamination status of PCDDs, PCDFs, PCBs and organochlorine insecticides in humans breast milk and soils collected from Cambodia. Seminar on Ecotoxicology and Environmental Status in Cambodia during a Period of Critical Research within 1998-2001, Dec., Phnom Penh, Cambodia.

Kunito, T., Agusa, T., Monirith, I., Tanabe, S. and Tana, T. S. (2001): Contamination by

trace elements in Cambodia. Seminar on Ecotoxicology and Environmental Status in Cambodia during a Period of Critical Research within 1998-2001, Dec., Phnom Penh, Cambodia.

Monirith, I., Kunisue, T., Watanabe, M., Takahashi, S., Nakata, H., Iwata, H., Tanabe, S. and Tana, T. S. (2001): Organochlorine contamination in mussel, fish, resident and migratory bird samples from Cambodia. Seminar on Ecotoxicology and Environmental Status in Cambodia during a Period of Critical Research within 1998-2001, Dec., Phnom Penh, Cambodia.

[一般向講演]

田辺信介 (2001): 環境ホルモンについて. 大分県高等学校教職員組合第 14 期労働講座, 別府市, 1 月.

田辺信介 (2001): 生物蓄積性内分泌攪乱物質による海洋汚染と生物影響, 海上保安庁水路部セミナー, 東京, 3 月.

田辺信介 (2001): 海洋生物と環境ホルモン, 愛媛県総合科学博物館地球環境セミナー, 新居浜, 3 月.

田辺信介 (2001): 環境ホルモンの触まれるイルカたち, 愛媛大学農学部大学探検プログラム, 松山市, 5 月.

田辺信介 (2001): 環境ホルモンの触まれるイルカたち, 第 2 回千葉大学環境生命医学市民講座「我々をとりまく内分泌攪乱物質 (環境ホルモン)」, 千葉市, 6 月, 講演要旨集, 3-4.

田辺信介 (2001): 環境ホルモンの生体への影響について, 平成 13 年度大分県薬剤師会通常総会薬学講習会特別講演, 大分市, 6 月, 講演要旨集, 1-5.

田辺信介 (2001): 途上国における POPs 汚染問題, 環境省環境研修センター国際環境協力専門家研修, 所沢市, 6 月.

田辺信介 (2001): 環境ホルモンによる海棲哺乳動物の汚染, 石川県教育センター研修講座 高等学校理科 (化学) (生物), 金沢市, 8 月.

田辺信介 (2001): スナメリと海の環境, スナメリフォーラム北九州, 北九州市, 8 月.

田辺信介 (2001): 地球の生物が危ないー環境ホルモンでなんだー, 科学系博物館活用推進事業: 不思議がいっぱい科学の世界「宇宙と地球ー無限の可能性を秘めた世界」, 松山市, 8月.

田辺信介 (2001): 環境ホルモンと野生生物, 愛媛県総合教育センター平成13年度環境教育研修講座, 松山市, 8月.

田辺信介 (2001): 環境ホルモンによる海の棲哺乳動物の汚染, 第71回日本生物教育学会全国大会夏期研修会・愛媛大会, 大洲市, 8月, プログラム集, 7-12.

田辺信介 (2001): 身近な環境問題と健康への影響を考える, 愛媛看護協会看護総合研修会, 松山, 9月.

田辺信介 (2001): 残留性有機汚染物質(POPs)による地球規模の汚染とその生態影響, 東海技術センター/環境パートナーシップ CLUB フォーラム「化学物質による地球環境汚染を防止する」, 名古屋, 10月, 資料集, 2-6.

田辺信介 (2001): 環境ホルモンで何だ, 愛媛県生涯学習センターコミュニティーカレッジ「リカレント学習セミナー」, 松山, 10月.

田辺信介 (2001): 残留性有機汚染物質の地球規模での環境動態と野生生物の汚染, 第45回全国環境衛生大会, 松山, 10月, 抄録集, 83-86.

田辺信介 (2001): 開発途上国における海洋汚染の現状, 国際協力事業団平成13年度第2回技術協力専門家養成研修, 東京, 10月.

田辺信介 (2001): 環境ホルモン, 平成13年度市民教養講座, 11月, 松山市.

田辺信介 (2001): 環境ホルモンによる海洋汚染と生態系について, 第9回但馬の自然を語る集い, 12月, 兵庫県但馬.