

## 2000年

### [著書]

田辺信介 (2000): 第2章生物におよぼす影響, 第3章環境ホルモンがあらわれてきた歴史, 環境ホルモン汚染, 立川 涼編, ポプラ社, 16-23, 34-37.

田辺信介 (2000): 生態系への環境マネジメント (ソースコントロール) について-環境ホルモンの今後を探る-, 環境ホルモンの総合的リスク管理, 西日本環境ホルモン研究会編, 環境新聞社, 28-40.

田辺信介 (2000): 第6章海産哺乳動物, 水産環境における内分泌攪乱物質, 水産学シリーズ 126, 川合真一郎・小山次朗編, 日本水産学会監修, 恒星社厚生閣, 73-86.

Tanabe, S. (2000): Asian developing regions: persistent organic pollutants in the seas, In, Seas at the Millennium: An Environmental Evaluation, Sheppard, C. R. C. (Ed.), Pergamon, Amsterdam, The Netherlands, 447-462.

Nakata, H., Tanabe, S., Iwata, H., Amano, M., Miyazaki, N., Petrov, E. and Tatsukawa, R. (2000): Contamination of the ecosystems of Lake Baikal by persistent organochlorines. In, Lake Baikal, Minoura, K. (Ed.), Elsevier, Amsterdam, The Netherlands, 281-298.

### [総説]

渡辺 泉・田辺信介 (2000): 野生動物を指標生物として用いた微量元素の環境モニタリング, ぶんせき, (1), 9-13.

田辺信介 (2000): 内分泌攪乱化学物質と野生動物-海棲哺乳動物の汚染を中心に-, 野生動物医学会誌, 5(1), 1-9.

田辺信介 (2000): 有機スズ化合物による海棲哺乳動物の汚染, Biomedical Research on Trace Elements, 11(3), 215-224.

田辺信介 (2000): 内分泌攪乱化学物質と野生生物-有機塩素化合物による海棲哺乳動物および鳥類の汚染, 環境科学会誌, 13(2), 239-247.

田辺信介 (2000): 内分泌攪乱物質による地球規模の環境汚染と生物影響-海棲哺乳動物の汚染を中心に-, 内分泌攪乱物質による地球規模の環境汚染と生物影響, 日本臨床環境医学

会, 臨床環境医学, 9(1), 1-7.

田辺信介 (2000): 内分泌攪乱物質による海棲哺乳動物の汚染, 泌尿器外科, 13, 483-485.

[原著論文]

安永玄太・田辺信介・金 恩英・岩田久人・須藤明子・増田 泰・藤田正一・神 和夫 (2000): 猛禽類オオワシ, オジロワシおよびイヌワシにおける微量元素の蓄積特性, 環境科学会誌, 13(1), 51-59.

Zakaria, M. P., Horinouchi, A., Tsutsumi, S., Takada, H., Tanabe, S. and Ismail, A. (2000): Oil pollution in the Straits of Malacca, Malaysia: application of molecular markers for source identification. *Environmental Science and Technology*, 34(7), 1189-1196.

Saeki, K., Okabe, Y., Kim, E. Y., Tanabe, S., Fukuda, M. and Tatsukawa, R. (2000): Mercury and cadmium in common cormorants (*Phalacrocorax carbo*). *Environmental Pollution*, 108(2), 249-255.

Guruge, K. S., Tanabe, S. and Fukuda, M. (2000): Toxic assessment of PCBs by the 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin equivalent in common cormorant (*Phalacrocorax carbo*) from Japan. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, 38(4), 509-521.

Watanabe, M., Kannan, K., Takahashi, A., Loganathan, B. G., Odell, D. K., Tanabe, S. and Giesy, J. P. (2000): Polychlorinated biphenyls, organochlorine pesticides, tris(4-chlorophenyl)methane, and tris(4-chlorophenyl)methanol in livers of small cetaceans stranded along Florida coastal waters, USA. *Environmental Toxicology and Chemistry*, 19(6), 1566-1574.

Muir, D., Riget, F., Cleemann, M., Skaare, J., Kleivane, L., Nakata, H., Dietz, R., Severinsen, T. and Tanabe, S. (2000): Circumpolar trends of PCBs and organochlorine pesticides in the Arctic marine environment inferred from levels in ringed seals. *Environmental Science and Technology*, 34(12), 2431-2438.

Minh, T. B., Watanabe, M., Tanabe, S., Yamada, T., Hata, J. and Watanabe, S. (2000): Occurrence of tris(4-chlorophenyl)methane, tris(4-chlorophenyl)methanol and some other

persistent organochlorines in Japanese human adipose tissue. *Environmental Health Perspectives*, 108(7), 599-603.

Sakai, H., Saeki, K., Ichihashi, H., Suganuma, H., Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (2000): Species-specific distribution of heavy metals in tissues and organs of loggerhead turtle (*Caretta caretta*) and green turtle (*Chelonia mydas*) from Japanese coastal waters. *Marine Pollution Bulletin*, 40(8), 701-709.

高橋 厚・Le, L. T. H.・田辺信介 (2000): 有機塩素系農薬, ブチルスズ化合物による北海道産ウミスズメ類の汚染, *環境科学会誌*, 13(3), 397-404.

Minh, T. B., Watanabe, M., Tanabe, S., Miyazaki, N., Jefferson, T. A., Prudente, M. S., Subramanian, A. and Karuppiyah, S. (2000): Widespread contamination by tris(4-chlorophenyl)methan and tris(4-chlorophenyl)methanol in cetaceans from the North Pacific and Asian coastal waters. *Environmental Pollution*, 110(3), 459-468.

Yasunaga, G., Watanabe, I., Prudente, M. S., Subramanian, A., Qui, V. and Tanabe, S. (2000): Trace elements accumulation in waders from Asia. *Toxicological and Environmental Chemistry*, 77, 75-92.

Sakai, H., Saeki, K., Ichihashi, H., Kamezaki, N., Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (2000): Growth-related changes in heavy metal accumulation in green turtle (*Chelonia mydas*) from Yaeyama Islands, Okinawa, Japan. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, 39(3), 378-385.

Minh, T. B., Nakata, H., Watanabe, M., Tanabe, S., Miyazaki, N., Jefferson, T. A., Prudente, M. and Subramanian, A. (2000): Isomer-specific accumulation and toxic assessment of polychlorinated biphenyls, including coplanar congeners, in cetaceans from the North Pacific and Asian coastal waters. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, 39(3), 398-410.

Tanabe, S., Prudente, M. S., Kan-atireklap, S. and Subramanian, A. (2000): Mussel watch: marine pollution monitoring of butyltins and organochlorines in coastal waters of Thailand, Philippines and India. *Ocean & Coastal Management*, 43(8/9), 819-839.

Teramitsu, I., Yamamoto, Y., Chiba, I., Iwata, H., Tanabe, S., Fujise, Y., Kazusaka, A.,

Akahori, F. and Fujita, S. (2000): Identification of novel cytochrome P450 1A genes from five marine mammal species. *Aquatic Toxicology*, 51, 145-153.

Sudaryanto, A., Takahashi, S., Tanabe, S., Muchtar, M. and Razak, H. (2000): Occurrence of butyltin compounds in mussels from Indonesian coastal waters and some Asian countries. *Water Science and Technology*, 42(7/8), 71-79.

Takahashi, S., Le, L. T. H., Saeki, H., Nakatani, N., Tanabe, S., Miyazaki, N. and Fujise, Y. (2000): Accumulation of butyltin compounds and total tin in marine mammals. *Water Science and Technology*, 42(7/8), 97-108.

Minh, T. B., Prudente, M. S., Watanabe, M., Tanabe, S., Nakata, H., Miyazaki, N., Jefferson, T. A. and Subramanian, A. N. (2000): Recent contamination of persistent chlorinated endocrine disrupters in cetaceans from the North Pacific and Asian coastal waters. *Water Science and Technology*, 42(7/8), 231-240.

Monirith, I., Nakata, H., Watanabe, M., Takahashi, S., Tanabe, S. and Tana, T. S. (2000): Organochlorine contamination in fish and mussels from Cambodia and other Asian countries. *Water Science and Technology*, 42(7/8), 241-252.

Takahashi, S., Tanabe, S. and Kawaguchi, K. (2000): Organochlorine and butyltin residues in mesopelagic myctophid fishes from the western North Pacific. *Environmental Science and Technology*, 34(24), 5129-5136.

Saeki, K., Sakakibara, H., Sakai, H., Kunito, T. and Tanabe, S. (2000): Arsenic accumulation in three species of sea turtles. *BioMetals*, 3, 241-250.

#### [参考論文]

田辺信介 (2000): 地球環境の未来, マルキーズ, 9, 4-5.

田辺信介・井口泰泉 (2000): セッション 4 野生生物への影響/人の暴露, 内分泌攪乱物質問題に関する国際シンポジウム '99-各座長による包括報告-, 資源環境対策, 36(2), 29-30.

田辺信介偏 (2000): 人為起源物質による深海生態系の汚染と影響に関する比較生物学的研究, 平成9年度～平成11年度文部省科学研究費補助金 [基礎研究 (B) (2)] 研究報告書 (課題番号 09480124), 平成12年3月, 82pp.

Tanabe, S. (2000): Mussel Watch: Marine Pollution Monitoring in Asian Waters. In, Monbusho Great-in-Aid for International Scientific Research Program (Field Research) in the Fiscal Year of 1997, 1998 and 1999 (Project No.090411639), March 2000, 156pp.

田辺信介 (2000): 指標生物による有機塩素化合物の蓄積特性, 平成 11 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・国立機関公害防止等試験研究, 推進評価会議資料, 37-46.

田辺信介 (2000): 環境ホルモン研究の礎となった助成, 環境問題研究助成-20 年の軌跡, 日本生命財団, 24-25.

Iwata, H., Watanabe, M., Kim, E. Y., Gotoh, R., Yasunaga, G., Tanabe, S., Masuda, Y. and Fujita, S. (2000): Contamination by chlorinated hydrocarbons and lead in Steller's Sea Eagle and White-tailed Sea Eagle from Hokkaido, Japan. In, First Symposium on Steller's and White-tailed Sea Eagles in East Asia, M. Ueta and M. J. Mcgrady (Eds.), 91-106.

田辺信介 (2000): ダイオキシン類に関する生態系のリスク管理について, ダイオキシン類に関する多角的な取り組み状況と今後の展望およびダイオキシン類の排出予測手法報告書, 環境庁環境保健部ダイオキシン類排出量削減検討会, 106-122, 313-320.

田辺信介 (2000): 巻頭言 21 世紀の化学産業, 環境毒性学会誌, 3(1), 1-2.

田辺信介 (2000): 教育とは何か, スコラ通信, 24, 1.

田辺信介 (2000): 多摩川及び周辺水域に生息するカワウの有害物質蓄積とその影響評価に関する環境化学的研究, とうきゅう環境浄化財団, 33pp.

Nakata, H., Tanabe, S., Niimi, S., Minh, T. B., Sakakibara, A., Fujita, K. and Fujise, Y. (2000): Population structure in minke whale from the North Pacific examined by the persistent organic pollutants as chemical tracers. In, Compilation of Paper Presents to the Workshop to Review the Japanese Whale Research Programme under Special Permit for North Pacific Minke Whale (JARPN), Tokyo, 7-10 February 2000, SC/F2K/J17, 1-9.

Fujise, Y., Hakamada, T., Aoki, M., Niimi, S., Nakata, H., Honda, K. and Tanabe, S. (2000): An attempt to identify stocks in the North Pacific Minke Whale (*Balaenoptera acutorostrata*) using the accumulation levels of heavy metals and organochlorines as ecological tracers. In, *Compilation of Paper Presents to the Workshop to Review the Japanese Whale Research Programme under Special Permit for North Pacific Minke Whale (JARPN)*, Tokyo, 7-10 February 2000, SC/F2K/J18, 1-18.

田辺信介 (2000): 宇和海の化学環境, 「海は命」, 宇和島湾浅海養殖魚場環境調査報告書 (昭和 59 年度～平成 10 年度), 遊子漁業協同組合, Xviii.

Tanabe, S. (2000): *Asia-Pacific Mussel Watch Progress Report. Marine Pollution Bulletin*, 40(8), 651.

田辺信介・高橋 真 (2000): 人為起源汚染物質による土佐湾産深海生物の汚染, 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 (第二期), 土佐湾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 9～12 年度), 平成 11 年度調査研究報告, 61-70, 21.

田辺信介 (2000): 世界の海を貝で診る, 残留性有機汚染物質 (POPs) による海洋防止対策調査, 平成 11 年度環境庁委託業務結果報告書, 2-10.

田辺信介 (2000): 環境汚染と生物への影響, 消費者レポート, 1123 号, 2-3.

田辺信介 (2000): 環境ホルモンに蝕まれるイルカたち, 愛媛大学農学部創立 100 周年記念今、大学の研究が面白い (最近の研究紹介), 愛媛大学農学部, 105.

田辺信介 (2000): 21 世紀への課題—化学物質開発の新たな視点, 日経サイエンス, 30(12), 36-40.

田辺信介 (2000): 有機スズ化合物による海棲哺乳動物の汚染, *Biomedical Research on Trace Elements*, 11(4), 319-320.

阿南弥寿美・國頭 恭・田辺信介 (2000): ウミガメ類の微量元素蓄積に関与するメタロチオネインの役割, *Biomedical Research on Trace Elements*, 11(4), 381-382.

池本徳孝・國頭 恭・田辺信介・馬場徳寿 (2000): キタオットセイの肝細胞内における水銀とセレンの分布, *Biomedical Research on Trace Elements*, 11(4), 407-408.

田辺信介 (2000): 環境ホルモン-野生生物への影響, 内分泌攪乱物質の生態影響に関する国際ワークショップ横浜 '99, EED 国際ワークショップ横浜実行委員会, 137-146, 321-332.

[学会発表・講演等]

Tanabe, S. (2000): Persistent organic contaminants in the marine environment. Information Exchange Meeting with Professor Edith Brown Weiss at faculty of Agriculture, Ehime University, Matduyama, Febuary.

田辺信介 (2000): 水産業と環境ホルモン-有機スズ化合物およびダイオキシン類の汚染を中心に-. 第2回愛媛大学全学シンポジウム, 松山市, 2月, 講演要旨集, 12-15.

田辺信介 (2000): 長寿命生物における内分泌攪乱の実態の解明. 科学技術庁振興調整費生活者ニーズ対応研究「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」第三回研究班会議, つくば市, 2月, 資料集, 107-108.

田辺信介 (2000): 海産哺乳類, 水産環境における内分泌攪乱物質 (環境ホルモン) 問題の現状と課題. 平成12年度日本水産学会春季大会, 東京, 4月, 講演要旨集, 297.

藤瀬良弘・中田晴彦・銭谷亮子・新美聡子・後藤睦夫・田辺信介 (2000): 重金属および有機塩素化合物を指標とした北大平洋ミンククジラの系統群判別の試み. 平成12年度日本水産学会春季大会, 東京, 4月, 講演要旨集, 297.

阿草哲郎・國頭 恭・田辺信介 (2000): 東南アジア産魚類における微量元素の蓄積特性. 平成12年度日本水産学会春季大会, 東京, 4月, 講演要旨集, 26.

伊藤由紀枝・高橋 真・田辺信介・馬場徳寿 (2000): 三陸沖で捕獲したキタオットセイにおけるブチルスズ化合物の経年変動. 平成12年度日本水産学会春季大会, 東京, 4月, 講演要旨集, 27.

大地まどか・竹内一郎・田辺信介・宮崎信之 (2000): 海洋環境レベルのトリブチルスズがホソワレカラ (甲殻綱端脚目) に及ぼす毒性影響. 平成12年度日本水産学会春季大会, 東京, 4月, 講演要旨集, 27.

梶原夏子・渡部真文・田辺信介・天野雅男・宮崎信之 (2000): 日本近海のイシイルカにお

ける有機塩素化合物の汚染とその蓄積特性. 平成12年度日本水産学会春季大会, 東京, 4月, 講演要旨集, 28.

Yang, J.・國頭 恭・田辺信介・宮崎信之 (2000): 日本北部沿岸域産イシイルカの皮膚における微量元素. 平成12年度日本水産学会春季大会, 東京, 4月, 講演要旨集, 29.

Takahashi, S., Shinomiya, M., Muraoka, S., Mukai, H., Tanabe, S., Hata, J., Yamada, T., Sakayama, K. and Miyazaki, R. (2000): Butyltin accumulation in humans and terrestrial higher animals and its possible sources. Third SETAC World Congress, Brighton, UK, May, Abstracts, 205.

Watanabe, M., Tanabe, S., Iwata, H., Fujita, S., Masuda, Y. and Sudo, A. (2000): Accumulation and toxic potential of persistent organochlorines in four species of raptor from Japan. Third SETAC World Congress, Brighton, UK, May, Abstracts, 205.

Kunito, T., Kubota, R., Fujihara, J. and Tanabe, S. (2000): Arsenic speciation in livers of higher trophic marine animal. Third SETAC World Congress, Brighton, UK, May, Abstracts, 205.

Ueno, D., Takahashi, S. and Tanabe, S. (2000): Specific accumulation of persistent organochlorines in skipjack tuna collected from coastal waters and open seas in Japan and southern Asia. Third SETAC World Congress, Brighton, UK, May, Abstracts, 205.

Tanabe, S. (2000): Butyltin contamination in marine mammals. Special Seminar in Plymouth Marine Laboratory, Plymouth, UK, May,

中井美絵・渡部真文・田辺信介・小城春雄・柴田康行 (2000): 北海道利尻産ウミネコ (*Larus crassirostris*) における有機塩素化合物の蓄積特性. 第9回環境化学討論会, 札幌, 6月, 講演要旨集, 110-111.

國末達也・田辺信介・渡部真文・Subramanian, A.・Titenko, A. M.・Qui, V.・Prudente, M. (2000): アジア産渡り鳥及び留鳥における有機塩素化合物の蓄積特性. 第9回環境化学討論会, 札幌, 6月, 講演要旨集, 112-113.

藤原純子・國頭 恭・久保田領志・田辺信介 (2000): クロアシアホウドリにおけるヒ素の蓄積特性. 第9回環境化学討論会, 札幌, 6月, 講演要旨集, 114-115.

堤 史薫・佐藤和孝・大野 慶・高田秀重・Zakaria, P. M.・田辺信介 (2000): アジア海域の多環芳香族炭化水素 (PAHs) および合成洗剤汚染-Mussel Watch による解析-. 第 9 回環境化学討論会, 札幌, 6 月, 講演要旨集, 368-369.

神 和夫・武内伸治・小林 智・小川 広・都築俊文・池内俊雄・ユーリ・ゲラシモフ・齋藤慶輔・黒沢信道・柴田康行・小城春雄・安永玄太・田辺信介 (2000): 鳥類の重金属汚染-特に鉛汚染の実態 (2) . 第 9 回環境化学討論会, 札幌, 6 月, 講演要旨集, 566-567.

田辺信介 (2000): 有機スズ化合物による海棲哺乳動物の汚染. 第 11 回日本微量元素学会, 名古屋市, 6 月, 抄録集, 34.

阿南弥寿美・國頭 恭・田辺信介 (2000): ウミガメ類肝臓の微量元素蓄積に関するメタロチオネインの役割. 第 11 回日本微量元素学会, 名古屋市, 6 月, 抄録集, 75.

池本徳孝・國頭 恭・田辺信介・馬場徳寿 (2000): キタオットセイの肝細胞内における水銀とセレンの分布. 第 11 回日本微量元素学会, 名古屋市, 6 月, 抄録集, 83.

田辺信介 (2000): 長寿命生物における内分泌攪乱の実態の解明. 科学技術庁振興調整費生活者ニーズ対応研究「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」第四回研究班会議, つくば市, 7 月, 資料集, 268-274.

岩田久人・田辺信介 (2000): 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. 科技庁ミレニアム研究「バイオアッセイによるダイオキシン類分解モニタリング研究に関する第 1 回研究会議, 京都, 8 月.

渡部真文・田辺信介・岩田久人・Minh, T. B.・梶原夏子・高橋 厚・國末達也・山田恭子・中井美絵・宮崎信之・馬場徳寿・樋口広芳・藤田正一・増田 泰・小城春雄・柴田康行・齋藤慶輔・須藤明子・遠藤孝一・山田健人・湊 順一・渡辺 昌 (2000): Tris(4-chlorophenyl)methane と tris(4-chlorophenyl)methanol によるヒトおよび野生高等動物の汚染. 第 6 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, 大阪, 9 月, 講演要旨集, 88-89.

阪本健太郎・数坂昭夫・藤田正一・國末達也・渡部真文・岩田久人・田辺信介・増田 泰 (2000): 北海道産オオワシおよびオジロワシにおける残留性有機塩素化合物の蓄積特性とその毒性影響. 第 6 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, 大阪, 9 月, 講演要

旨集, 90-91.

松本太郎・國頭 恭・田辺信介・小城春雄・柴田康行 (2000): 北海道利尻産ウミネコにおける微量元素の蓄積特性と羽および卵への移行. 環境科学会 2000 年会, 浦安市, 9 月, 講演要旨集, 40-41.

井上 晋・上野大介・高橋 真・田辺信介・池田久美子・小山次朗・山田 久 (2000): アジア近海及び北大平洋外洋産カツオにおけるブチルスズ化合物と総スズの蓄積. 環境科学会 2000 年会, 浦安市, 9 月, 講演要旨集, 42-43.

林 沙織・高橋 真・田辺信介・窪寺恒巳 (2000): 土佐湾深海生物における有機塩素化合物の蓄積特性. 環境科学会 2000 年会, 浦安市, 9 月, 講演要旨集, 44-45.

國頭 恭・池本徳孝・田辺信介・馬場徳寿 (2000): 水銀の解毒に関するセレンの役割. 環境科学会 2000 年会, 浦安市, 9 月, 講演要旨集, 46-47.

渡邊 泉・中山 薫・久野勝治・田辺信介 (2000): 体内に蓄積した微量元素濃度を用いた鳥類における年齢推定の試み. 日本鳥学会 2000 年度大会, 札幌市, 9 月, 講演要旨集, 29.

Iwata, H., Kim, Y. E., Hahn, M. E. and Tanabe, S. (2000): Contamination of endocrine disrupting chemicals in marine mammals. Korea-Japan Endocrine Disrupters Symposium, Seoul, Korea, November, Abstracts, 1.

田辺信介 (2000): 環境保全型養殖漁業による養殖魚ブランド化の新しい試み. 第 3 回愛媛大学全学シンポジウム-学術シンポジウム-, 松山市, 11 月, 講演要旨集, 25.

田辺信介 (2000): 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. 特定領域研究(A)「内分泌攪乱物質の環境リスク」第 1 回研究会, 大阪市, 12 月, 資料集, 31-39.

Minh, T. B.・渡部真文・田辺信介・山田健人・秦 順一・渡邊 昌 (2000): Contamination, specific accumulation and elimination kinetics of tris(4-chlorophenyl)methane tris(4-chlorophenyl)methanol and other persistent chlorinated endocrine disrupters in human from Japan. 環境ホルモン学会第 3 回研究発表会, 横浜市, 12 月, 講演要旨集, 46.

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 (2000): ブチルスズ化合物による北大平洋産鰭脚類および鯨類汚染の経年変動. 環境ホルモン学会第

3回研究発表会, 横浜市, 12月, 講演要旨集, 59.

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. (2000): 内分泌攪乱物質 (PCBs, 有機塩素系農薬) による鰭脚類および鯨類汚染の経年変動. 環境ホルモン学会第3回研究発表会, 横浜市, 12月, 講演要旨集, 60.

竹内一郎・大地まどか・高橋 真・田辺信介・宮崎信之 (2000): 日本沿岸の TBT 濃度は毒性影響の閾値以下のレベルか? -ワレカラ類 (甲殻綱: 端脚目) の生存率及び性比にあたる影響評価より-. 環境ホルモン学会第3回研究発表会, 横浜市, 12月, 講演要旨集, 61.

Sundaryanto, A.・高橋 真・田辺信介・Ismail, A.・Muchtar, M. (2000): Contamination by butyltin compounds in mussels, fishes and sediments from coastal waters of Malaysia and Indonesia. 環境ホルモン学会第3回研究発表会, 横浜市, 12月, 講演要旨集, 210.

藤井信洋・岩田久人・國末達也・渡部真文・田辺信介・中田晴彦・小城春雄・柴田康行 (2000): 魚食性鳥類における内分泌攪乱化学物質 (PCB および有機塩素系農薬) の蓄積・代謝とチトクローム P450 の誘導. 環境ホルモン学会第3回研究発表会, 横浜市, 12月, 講演要旨集, 218.

山田恭子・渡部真文・田辺信介・樋口広芳・神 和夫・Ismail, A.・Subramanian, A. N. (2000): 生物蓄積性内分泌攪乱化学物質 (PCB および有機塩素系農薬) による熱帯アジア産および日本産カラス類の汚染. 環境ホルモン学会第3回研究発表会, 横浜市, 12月, 講演要旨集, 222.

高橋 真・李 種洙・林 沙織・笠井梨恵・田辺信介・窪寺恒巳・川口弘一 (2000): 内分泌攪乱物質 (有機塩素・有機スズ化合物) による日本近海産深海生物の汚染. 環境ホルモン学会第3回研究発表会, 横浜, 12月, 講演要旨集, 230.

村岡正義・高橋 真・田辺信介・山田健人・秦 順一・渡邊 昌・坂山憲史・宮崎龍彦・升野博志・Zheng, J. (2000): ブチルスズ化合物によるヒトおよび陸棲高等動物の汚染とその蓄積特性. 環境ホルモン学会第3回研究発表会, 横浜市, 12月, 講演要旨集, 323.

阿草哲郎・國頭 恭・Monirith, I.・田辺信介・Tana, T. S. (2000): カンボジア・プノンペン市のゴミ集積場における微量元素汚染. 環境ホルモン学会第3回研究発表会, 横浜市, 12月, 講演要旨集, 344.

渡部真文・國末達也・中島悦子・難波真理子・Monirith, I.・Tana, T. S.・Prudente, M.・Subramanian, A. N.・田辺信介 (2000): アジア途上国 (フィリピン・カンボジア・インド) のゴミ集積場におけるダイオキシン類 (PCDDs, PCDFs, PCBs) の汚染. 環境ホルモン学会第3回研究発表会, 横浜市, 12月, 講演要旨集, 367.

Tanabe, S. (2000): Contamination and toxic effects of endocrine disrupting chemicals in wildlife. International Symposium on Environmental Endocrine Disrupters 2000, Yokohama, December, Abstracts, 28-29.

#### [一般向講演]

田辺信介 (2000): 環境ホルモンについて. 愛媛県生涯学習センターコミュニティーカレッジ時事講座-時代の流れをさぐる-, 松山, 1月.

田辺信介 (2000): 環境ホルモンと健康. 今治中央保健所定例研究会, 今治, 1月.

田辺信介 (2000): ダイオキシン類に関する生態系のリスク管理について. ダイオキシン類排出量削減検討会, 環境庁, 東京, 1月.

田辺信介 (2000): 内分泌攪乱物質による海棲哺乳動物の汚染. 東海大学松前重義記念基金学術セミナー清水, 1月.

田辺信介 (2000): 環境保全型養殖漁業の提案-ダイオキシン類を中心に-. 政策環境フォーラム「沿岸水産資源の将来を考える」, 松山, 2月, 報告要旨, 10-12.

田辺信介 (2000): 環境ホルモンと野生生物-海棲哺乳動物の汚染を中心に-. 愛知県保険医協会-公害環境問題講演会, 名古屋市, 3月.

田辺信介 (2000): 環境ホルモンについて. 全国漁婦連会長・事務局合同研修会, 東京, 3月.

田辺信介 (2000): 環境ホルモン. 愛媛看護協会南予ブロック (地区) 研修会, 宇和島, 3月.

田辺信介 (2000): 記念講演: 環境ホルモンの現状と対策について. 第33回大分県農林漁業問題研究集会, 大分市, 5月, 資料集, 9-22.

田辺信介 (2000): 環境ホルモンってなあに?. 平成12年度今治中央保健所くらしの中の保

健衛生普及事業, 今治, 6月.

田辺信介 (2000): 海棲哺乳動物を脅かす化学汚染. 日本テレビエンタープライズ電力館科学ゼミナール, 東京, 6月.

田辺信介 (2000): 環境ホルモン 海洋哺乳動物への影響. 環境ホルモン全国市民団体テーブル講演会, 東京, 7月.

田辺信介 (2000): 海洋哺乳動物は警鐘を打つ. 日本技術士会化学部会講演会, 東京, 7月.

田辺信介 (2000): 環境ホルモンと野生生物. 平成 12 年度環境教育研修講座, 松山市, 8月, 資料集, 1-7.

田辺信介 (2000): 環境ホルモンについて. 第 3 回四国商工会議所婦人会連合会総会特別講演, 今治市, 9月, テキスト, 12pp.

田辺信介 (2000): 環境保全型養殖漁業に商機 (勝機) あり. 第 1 回漁場環境保全市民講座, 宇和島市, 9月, プログラム・抄録集, 4-6.

田辺信介 (2000): 世界発進型および地域先導型の環境研究をめざして. 愛媛大学農学部創立 100 周年記念シンポジウム「21 世紀へ、農学部は主張する」, 松山市, 10月, 講演要旨集, 15.

田辺信介 (2000): 環境ホルモンによる海棲哺乳動物の汚染. 平成 1 2 年度全国理科教育センター研究協議会並びに研究発表会化学部会, 松山市, 10月.

田辺信介 (2000): 化学物質による海洋汚染. 平成 12 年度外国人集団研修「環境モニタリング (水質) コース」に係わる講義, 環境庁日本環境衛生センター, 所沢市, 10月.

田辺信介 (2000): ダイオキシン類、PCB、有機塩素系農薬の海洋生物への影響評価. 大阪工業会第 3 回エコ・テクノサロン, 大阪市, 10月, 講演要旨集, 28-40.