

## 1990年

### [著書]

Bidleman, T., Atlas, E. L., Atkinson, R., Bonsang, B., Burns, K., Keene, W. C., Knap, A. H., Miller, J., Rudolph, J. and Tanabe, S. (1990): The long-range transport of organic compounds, *The Long-Range Atmospheric Transport of Natural and Contaminant Substances*, In, A. H. Knap and M. Kaiser (Ed.), Kluwer Academic Publishers, The Netherlands, 259-301.

田辺信介 (1990): 人工有機化合物, 沿岸環境調査マニュアルⅡ, 水質・微生物編, 日本海洋学会編, 恒星社厚生閣, 東京, 210-213.

田辺信介 (1990): 有機汚染物質の分析, 沿岸環境調査マニュアルⅡ, 水質・微生物編, 日本海洋学会編, 恒星社厚生閣, 東京, 249-253.

Tatsukawa, R. and Tanabe, S. (1990): Fate and bioaccumulation of persistent organochlorine compounds in the marine environment, *Oceanic Processes in Marine Pollution*, In, D. J. Baumgartner and I. W. Duedall (Ed.), Robert E. Krieger Publishing Company, Malabar, Florida, 39-52.

田辺信介 (1990): 人工有機化合物の挙動, 潮目の科学, 柳 哲雄編, 恒星社厚生閣, 東京, 67-78.

Tatsukawa, R., Yamaguchi, Y., Kawano, M., Kannan, N. and Tanabe, S. (1990): Global transport of organochlorine insecticides - an 11-year case study (1975-1985) of HCHs and DDTs in the open ocean atmosphere and hydrosphere, *Long Range Transport of Pesticides*, In, D. A. Kurtz (Ed.), Lewis Publishers, Chelsea, Michigan, 127-141.

### [原著論文]

Tanabe, S., Gondaira, F., Subramanian, A. N., Ramesh, A., Mohan, D., Kumaran, P., Venugopalan, V. K. and Tatsukawa, R. (1990): Specific pattern of persistent organochlorine residues in human breast milk from South India. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 38(3), 899-903.

Loganathan, B. G., Tanabe, S., Tanaka, H., Watanabe, S., Miyazaki, N., Amano, M. and Tatsukawa, R. (1990): Comparison of organochlorine residue levels in the striped dolphin from western North Pacific, 1978-79 and 1986. *Marine Pollution Bulletin*, 21(9),

435-439.

Ramesh, A., Tanabe, S., Iwata, H., Tatsukawa, R., Subramanian, A. N., Mohan, D. and Venugopalan, V. K. (1990): Seasonal variation of persistent organochlorine insecticide residues in Vellar River waters in Tamil Nadu, South India. *Environmental Pollution*, 67(4), 289-304.

Ramesh, A., Tanabe, S., Subramanian, A. N., Mohan, D., Venugopalan, V. K. and Tatsukawa, R. (1990): Persistent organochlorine residues in green mussels from coastal waters of South India. *Marine Pollution Bulletin*, 21(12), 587-590.

[参考論文]

Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1990): Persistent organochlorines in Japanese waters: an introspective summary from a Far East developed nation. In, Institute of Environmental Research Kyungnam University, Korea, 11, 13-39.

田辺信介・西村 淳・立川 涼 (1990): 有機スズ化合物による漁場環境の汚染 (I) , 平成元年度宇和島湾浅海養殖漁場環境調査報告書, 平成 2 年 8 月, 遊子漁業協同組合, 57-62.

Ramesh, A., Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1990): Seasonal variations of organochlorine insecticides residues in air from Porto Novo, South India. In, *Chemical Studies on the Fate of Pesticides and Heavy Metals in the Tropical Environment*, R. Tatsukawa (Ed.), Report for a Grant-in-Aid from the International Scientific Research Program (1987-1990) of the Ministry of Education, Science and Culture of Japan, 40-49.

Ramesh, A., Tanabe, S., Iwata, H. and Tatsukawa, R. (1990): Seasonal variations of persistent organochlorine insecticides residues in Vellar River from Tamil Nadu, South India. In, *Chemical Studies on the Fate of Pesticides and Heavy Metals in the Tropical Environment*, R. Tatsukawa (Ed.), Report for a Grant-in-Aid from the International Scientific Research Program (1987-1990) of the Ministry of Education, Science and Culture of Japan, 50-64.

Kawano, M., Ramesh, A., Takeuchi, S., Tanabe, S., Subramanian, A. N. and Tatsukawa, R. (1990): Persistent organochlorine insecticide residues in paddy and upland soils of South India. In, *Chemical Studies on the Fate of Pesticides and Heavy Metals in the Tropical Environment*, R. Tatsukawa (Ed.), Report for a Grant-in-Aid from the

International Scientific Research Program (1987-1990) of the Ministry of Education, Science and Culture of Japan, 65-77.

Tanabe, S., Gondaira, F., Subramanian, A. N., Ramesh, A., Kumaran, P., Venugopalan, V. K. and Tatsukawa, R. (1990): Specific pattern of persistent organochlorine residues in human breast milk from South India. In, Chemical Studies on the Fate of Pesticides and Heavy Metals in the Tropical Environment, R. Tatsukawa (Ed.), Report for a Grant-in-Aid from the International Scientific Research Program (1987-1990) of the Ministry of Education, Science and Culture of Japan, 78-89.37.

田辺信介 (1990): 第10回環境毒性学および環境化学会年会に参加して. 日本農芸化学会誌, 64(2), 223-225.

**[学会発表・講演等]**

田辺信介・Ramesh, A.・岩田久人・立川 涼 (1990): 南インド・ベラ川河口域における有機塩素系農薬の分布と挙動. 日本海洋学会 1990年春季大会, 東京, 4月, 講演要旨集, 223.

岩田久人・田辺信介・立川 涼 (1990): 西大平洋および東インド洋における有機塩素化合物の分布特性. 日本海洋学会 1990年春季大会, 東京, 4月, 講演要旨集, 222.

田中博之・田辺信介・立川 涼 (1990): 海鳥類における PCBs の蓄積特性と薬物代謝能. 日本水産学会春季大会, 東京, 4月, 講演要旨集, 168.

田辺信介・山下信義・立川 涼 (1990): 五大湖における鳥類の奇形とコプラナー-PCB およびダイオキシンの蓄積特性. 日本農芸化学会 1990年度大会, 福岡, 4月, 講演要旨集, 651.

Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1990): Toxic coplanar PCBs in the biosphere. Workshop on the Toxicity of Single PCB Isomers. Health and Welfare Canada, Canada, May31-June1.

田辺信介・立川 涼 (1990): 海の汚染と哺乳動物-鯨類の有機塩素化合物を中心に-. 第2回オットセイ飼育研究会, 伊豆三津シーパラダイス, 静岡, 10月, 講演要旨集, 4.

立川 涼・田辺信介・Ramesh, A.・岩田久人 (1990): 熱帯における化学物質の使用とその地球汚染への影響. 日本地球化学会, 新潟, 10月, 講演要旨集, 192.

田辺信介・岩田久人・Ramesh, A.・武岡英隆・立川 涼 (1990): 熱帯域における農薬の挙動とそのゆくえ. 環境科学会 1990 年会, 東京, 11 月, 講演要旨集, 94.

Kannan, K., Tanabe, S., Tabucanon, M. S., Ciriwong, C., Ambe, Y., Subramanian, A. and Tatsukawa, R. (1990): Organochlorine pesticide and polychlorinated biphenyl residues in foodstuffs from Thailand and India. 環境科学会 1990 年会, 東京, 11 月, 講演要旨集, 95.

## 1991 年

### [著書]

田辺信介 (1991): 物質文明に脅えるイルカたち, 海と地球環境-海洋学の最前線, 日本海洋学会編, 東京大学出版会, 278-285.

Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1991): Persistent organochlorines in marine mammals, Organic Contaminants in the Environment, K. C. Jones (Ed.), Elsevier Applied Science, Cambridge, Great Britain, 275-289.

### [原著論文]

Tanabe, S., Ramesh, A., Sakashita, D., Iwata, H., Mohan, D., Subramanian, A. N. and Tatsukawa, R. (1991): Fate of HCH (BHC) in tropical paddy field: application test in South India. International Journal of Environmental Analytical Chemistry, 45(1), 45-53.

Tanabe, S., Kannan, K., Tabucanon, M. S., Siriwong, C., Ambe, Y. and Tatsukawa, R. (1991): Organochlorine pesticide and polychlorinated biphenyl residues in foodstuffs from Bangkok, Thailand. Environmental Pollution, 72(3), 191-203.

Tanabe, S., Nishimura, A., Hanaoka, S., Yanagi, T., Takeoka, H. and Tatsukawa, R. (1991): Persistent organochlorines in the coastal fronts. Marine Pollution Bulletin, 22(7), 344-351.

Ramesh, A., Tanabe, S., Murase, H., Subramanian, A. N. and Tatsukawa, R. (1991): Distribution and behavior of persistent organochlorine insecticides in paddy soil and sediments in the tropical environment: a case study in South India. Environmental Pollution, 74(4), 293-307.

Takeoka, H., Ramesh, A., Iwata, H., Tanabe, S., Subramanian, A. N., Mohan, D., Magendran, A. and Tatsukawa, R. (1991): Fate of the insecticide HCH in the tropical coastal area of South India. *Marine Pollution Bulletin*, 22(6), 290-297.

[参考論文]

立川 涼・斉藤史郎・山崎素直・田辺信介・本田克久 (1991): 南氷洋ミンククジラの保護・管理合理的利用をめざした食性・回遊・繁殖生態解明の試み：環境汚染物質をトレーサーとした化学生態的アプローチ, 日産科学振興財団研究報告書, 13, 1-9.

田辺信介・西村 淳・立川 涼・張野宏也・福島 実 (1991): 有機スズ化合物による漁場環境の汚染 II, 平成2年度宇和島湾浅海養殖漁場環境調査報告書, 平成3年8月, 遊子漁業協同組合, 46-55.

Tanabe, S. (1991): Fate of toxic chemicals in the tropics. *Marine Pollution Bulletin*, 22(6), 259-260.

田辺信介 (1991): 五大湖における鳥類の形態異常と環境汚染物質の蓄積に関する生態毒性学的研究, 日本生命財団平成2年度事業の概要, 41.

田辺信介 (1991): イルカが語る有害物質のひろがりと影響, 四国の海は深いー連環と共生の生態学, 平成3年度愛媛大学公開講座, 43-57.

田辺信介 (1991): 書評 *Environmental and Occupational Cancer: Scientific Update*, 1990, 日本農芸化学会誌, 65(12), 1824.

田辺信介 (1991): 海の汚染と哺乳類, 第2回オットセイ飼育研究報告書, 平成3年10月, 遠洋水産研究所, 24-35.

[学会発表・講演等]

Tanabe, S. (1991): Chemical modernization and agony of cetaceans: Increasing toxic threat of organochlorine contaminants. 3rd Annual International Symposium of IBI, Kamogawa. International conference on Marine Mammals. Kamogawa Sea World, Chiba, Japan, February, Abstracts, 4.

河野公栄・山本真一・Thao, V. D.・田辺信介・立川 涼 (1991): 熱帯アジア土壌の有機塩素化合物. 日本土壌肥料学会, 名古屋, 4月, 講演要旨集, 185.

田辺信介 (1991): 地球汚染と生態系-有機塩素化合物のエコトキシコロジー-, S-12 人間活動に伴い環境中に放出される物質の動態と影響. 日本農芸化学会シンポジウム, 京都, 4月, 講演要旨集, 387.

山下信義・Falandysz, J.・田辺信介・立川 涼 (1991): ポーランドにおける高等動物の PCB 汚染とその異性体・同族体組成の特徴. 日本農芸化学会, 京都, 4月, 講演要旨集, 100.

立川 涼・田辺信介・Kannan, K.・Ramesh, A. (1991): 熱帯地域における農薬の環境動態とその食品および人体汚染への影響. 日本農芸化学会, 京都, 4月, 講演要旨集, 54.

田辺信介・Ramesh, A.・岩田久人・境井典生・西村 淳・武岡英隆・立川 涼 (1991): 有機塩素化合物による熱帯アジアの水域汚染とその特徴. 日本水産学会春季大会, 東京, 4月, 講演要旨集, 54.

岩田久人・田辺信介・山本義志・藤瀬良弘・立川 涼 (1991): 有機塩素化合物による外洋大気・海水汚染の南北分布とその特徴. 日本水産学会春季大会, 東京, 4月, 講演要旨集, 55.

Falandysz, J., Yamashita, N., Kannan, T., Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1991): Persistent organochlorines in biota from southern Baltic. 日本水産学会春季大会, 東京, 4月, 講演要旨集, 55.

川合真一郎・山本義和・福島 実・田辺信介・恵 和子 (1991): 大阪湾の汚染に関する環境化学的研究 I. 調査の目的と方法, とくに柱状底泥の年代測定について. 日本水産学会春季大会, 東京, 4月, 講演要旨集, 64.

西村 淳・田辺信介・恵 和子・立川 涼 (1991): 大阪湾の汚染に関する環境化学的研究 II. 保存性有機塩素化合物の動態と消長. 日本水産学会春季大会, 東京, 4月, 講演要旨集, 65.

田辺信介・Ramesh, A.・岩田久人・境井典生・武岡英隆・Tabucanon, M. S.・Hue, N. D.・Subramanian, A. N.・立川 涼 (1991): 熱帯アジアにおける有機塩素化合物の水域汚染と地球規模でのゆくえ (I). 沿岸域での分布と挙動. 日本海洋学会春季大会, 東京, 4月, 講演要旨集, 140.

岩田久人・田辺信介・境井典生・山本義志・藤瀬良弘・立川 涼 (1991): 熱帯アジアにお

ける有機塩素化合物の水域汚染と地球規模でのゆくえ (II) . 外洋域での動態. 日本海洋学会春季大会, 東京, 4 月, 講演要旨集, 141.

岩田久人・田辺信介・境井典生・立川 涼 (1991): 有機塩素化合物の長距離輸送と外洋における動態. 日本地球化学会年会, 松山, 9~10 月, 講演要旨集, 16.

田辺信介・境井典生・西村 淳・Ramesh, A.・岩田久人・武岡英隆・立川 涼 (1991): 熱帯アジアにおける有機塩素化合物の動態. 日本地球化学会年会, 松山, 9~10 月, 講演要旨集, 158.

Thao, V. D., Kawano, M., Yamamoto, S., Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1991): Persistent organochlorine residues in soils from tropical and subtropical regions. 日本地球化学会年会, 松山, 9~10 月, 講演要旨集, 278.

立川 涼・田辺信介・山下信義・Ludwig, J. P. (1991): 五大湖地方におけるミミヒメウとオニアジサシの化学汚染とその発生異常. 日本鳥学会, 東京, 9 月, 講演要旨集, 19.

田辺信介・Falandysz, J.・Kannan, K.・山下信義・立川 涼 (1991): 有機塩素化合物によるバルト海の生物汚染-とくに経年変動について. 日本海洋学会創立 50 周年記念大会, 東京, 10 月, 講演要旨集, 121.

Tanabe, S., Loganathan, B. G. and Tatsukawa, R. (1991): Temporal trends of persistent organochlorine residues in biological samples from Japan. 12th Annual Meeting of Society of Environmental Toxicology and Chemistry, Washington, USA, November, Abstracts, 1.

Tanabe, S., Ramesh, A., Iwata, H., Sakai, N., Nishimura, A., Takeoka, H., Tatsukawa, R., Subramanian, A. N., Tabucanon, M. S. and Hue, N. D. (1991): Distribution, behavior and fate of persistent organochlorines in the tropical Asia. 12th Annual Meeting of Society of Environmental Toxicology and Chemistry, Washington, USA, November, Abstracts, 1.

Kannan, K., Tanabe, S., Tatsukawa, R., Subramanian, A. N., Tabucanon, M. S. and Hue, N. D. (1991): Persistent organochlorine residues in foodstuffs of tropical Asian countries. 12th Annual Meeting of Society of Environmental Toxicology and Chemistry, Washington, USA, November, Abstracts, 1.

Iwata, H., Tanabe, S., Sakai, N. and Tatsukawa, R. (1991): Distribution, behavior and fate of persistent organochlorines in air and water of weastern Pacific and India Oceans. 12th Annual Meeting of Society of Environmental Toxicology and Chemistry, Washington, USA, November, Abstracts, 2.

Sung, J. K., Tanabe, S., Choi, D. Y., Tatsukawa, R., Baba, N., Kiyota, M. and Yoshida, K. (1991): Variations of organochlorine residue levels with age and time in northern fur seals (*Callorhinus ursinus*) from Pacific coast of Japan since 1971. 12th Annual Meeting of Society of Environmental Toxicology and Chemistry, Washington, USA, November, Abstracts, 2.

Falandysz, J., Kannan, K., Yamashita, N. and Tatsukawa, R. (1991): Organochlorine contamination in biological samples from Polish coast of the Baltic Sea. 12th Annual Meeting of Society of Environmental Toxicology and Chemistry, Washington, USA, November, Abstracts, 2.

Yamashita, N., Tanabe, S., Iida, T., Tatsukawa, R., Ludwig, J. P., Kurita, H., Ludwig, M. E., Auman, H. J., Kubiak, T. J., Best, D. A., Giesy, J. P., Jones, P. D. and Tillit, D. E. (1991): Persistent organochlorines and embryonic abnormalities in three species of colonial waterbirds from the upper North American Great Lakes. 12th Annual Meeting of Society of Environmental Toxicology and Chemistry, Washington, USA, November, Abstracts, 86.

田辺信介・山下信義・飯田哲志・立川 涼・Ludwig, J. P.・Kubiak, T. J. (1991): 五大湖産魚食性鳥類の異常発生と有機塩素化合物蓄積との関連性. 日本環境化学会, 東京, 11 月, 講演要旨集, 108.

Choi, D. Y.・田辺信介・Song, J. K.・立川 涼・馬場徳寿・清田雅史・吉田主基 (1991): 三陸沖のキタオットセイに残留する有機塩素化合物の年齢および経年による変動. 日本環境科学会, 東京, 講演要旨集, 109.

羽根清乃・山下信義・田辺信介・立川 涼・馬場徳寿・清田雅史 (1991): 三陸沖のキタオットセイに残留する PCB 異性体・同族体組成と薬物代謝酵素の特徴. 日本環境科学会, 東京, 11 月, 講演要旨集, 110.



## 1992 年

### [著書]

Yanagi, T., Matsuda, O., Tanabe, S. and Uye, S. (1992): Interdisciplinary study on the tidal front in the Bungo Channel, *Physics of Estuaries and Coastal Seas*, D. Prandle (Eds.), Springer-Verlag, New York, 617-630.

Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1992): Chemical modernization and vulnerability of cetaceans: increasing toxic threat of organochlorine contaminants, *Persistent Pollutants in Marine Ecosystems*, In, SETAC Special Publication Series, C. H. Walker and D. R. Livingstone (Eds.), Pergamon Press, Oxford, 161-180.

### [原著論文]

Falandysz, J., Yamashita, N., Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1992): Isomer-specific analysis of PCBs including toxic coplanar isomers in canned cod livers commercially processed in Poland. *Zeitschrift für Lebensmittel-Untersuchung und-Forschung*, 194, 120-123.

Kannan, K., Tanabe, S., Ramesh, A., Subramanian, A. N. and Tatsukawa, R. (1992): Persistent organochlorine residues in foodstuffs from India and their implications on human dietary exposure. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 40(3), 518-524.

Kannan, K., Tanabe, S., Quynh, H. T., Hue, N. D. and Tatsukawa, R. (1992): Residue pattern and dietary intake of persistent organochlorine compounds in foodstuffs from Vietnam. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, 22(4), 367-374.

Falandysz, J., Yamashita, N., Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1992): Composition of PCB isomers in technical chlorofen formulation produced in Poland. *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, 47, 129-136.

Yamashita, N., Shimada, T., Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1992): Cytochrome P-450 forms and its inducibility by PCB isomers in black-headed gulls and black-tailed gulls. *Marine Pollution Bulletin*, 24(6), 316-321.

Ramesh, A., Tanabe, S., Kannan, K., Subramanian, A. N., Kumaran, P. L. and Tatsukawa, R. (1992): Characteristic trend of persistent organochlorine contamination

in wildlife from a tropical agricultural watershed, South India. Archives of Environmental Contamination and Toxicology, 23(1), 26-36.

Kannan, K., Falandysz, J., Yamashita, N., Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1992): Temporal trends of organochlorine concentrations in cod-liver oil from the southern Baltic proper, 1971-1989. Marine Pollution Bulletin, 24(7), 358-363.

Tabucanon, M. S., Watanabe, S., Siriwong, C., Boonyatumanond, R., Tanabe, S., Iwata, H., Tatsukawa, R. and Ohgaki, S. (1992): Current status of contamination by persistent organochlorines in the lower Chao Phraya River, Thailand. Water Science and Technology, 25(11), 17-24.

#### [参考論文]

田辺信介・立川 涼 (1992): 化学物質の拡散-PCB汚染, 空も海も地球規模, 東京新聞, 世界と日本大図解シリーズ No.21, 1992年5月24日, (同愛媛新聞1992年6月8日).

Gunlazuardi, J., Tanabe, S., Wakimoto, T. and Tatsukawa, R. (1992): DDT and HCH residues in the Yogyakarta and Bali environment: a monitoring survey in soil, sediment, water, vegetable and fish samples. In, Pesticide Residues in Relation to Crop Production Increment (1986-1988), S. Kuwatsuka and K. Untung (Eds.), JSPS-DGNE Program, Tokyo University of Agriculture, 1-16.

田辺信介 (1992): コプラナ-PCB, 科学, 62(5), 273-274.

田辺信介 (1992): 海洋汚染と生態系-忍び寄る有害物質の脅威-, えひめ博物百科, No.3, 53-64.

田辺信介 (1992): 五大湖における鳥類の形態異常と環境汚染物質の蓄積に関する生態毒性学的研究 (継続2), 日本生命財団平成3年度事業の概要, 60.

田辺信介 (1992): 助成研究結果報告, 五大湖における鳥類の形態異常と環境汚染物質の蓄積に関する生態毒性学的研究 (継続2), 日本生命財団平成3年度事業の概要, 94-95.

田辺信介 (1992): バイカルアザラシの報告書, 日本 BICER 協議会事務局ニュース, JABIR NEWS 号外, 1992年6月27日, 1-3.

田辺信介 (1992): 海洋汚染と生態系, SOS, NO.123, 4-7.

田辺信介・岩切良次・立川 涼 (1992): 宇和島湾の底質汚濁 (IV) , 平成3年度宇和島湾浅海養殖漁場環境調査報告書, 平成4年8月, 遊子漁業協同組合, 9-17.

田辺信介 (1992): 五大湖産鳥類の奇形を通じて、PCB 汚染の生態毒性を探る, 日本生命財団ニュース, NO.88, 4-5.

Tanabe, S. (1992): Chemical modernization and agony of cetaceans: increasing toxic threat of organochlorine contaminants. In, IBI Reports, No.3, International Marine Biological Research Institute, Kamogawa, Japan, 25-36.

[学会発表・講演等]

Tanabe, S., Iwata, H. and Tatsukawa, R. (1992): Role of oceans in the fate of persistent organochlorines. International Symposium on Global Change (IGBP), Tokyo Japan, March, Abstracts, 62.

飯田哲志・山下信義・田辺信介・立川 涼・Ludwig, J. P. (1992): 五大湖産魚食性鳥類における有機塩素化合物の蓄積特性. 日本農芸化学会 1992 年度大会, 東京, 4 月, 講演要旨集, 520.

境井典生・岩田久人・西村 淳・田辺信介・立川 涼 (1992): アジア・オセアニア沿岸域における有機塩素化合物の分布特性とその地球汚染への影響. 平成4年度日本水産学会春季大会, 東京, 4月, 講演要旨集, 234.

田辺信介・成 重慶・崔 東煥・山下信義・羽根清乃・立川 涼・馬場徳寿・清田雅史・吉田主基 (1992): 有機塩素化合物によるキタオットセイの汚染と影響. 平成4年度日本水産学会春季大会, 東京, 4月, 講演要旨集, 236.

岩田久人・荒本麻里・境井典生・西村 淳・田辺信介・立川 涼 (1992): チュクチ海・ベーリング海・アラスカ湾の底質に残留する難分解性有機塩素化合物. 1992 年度日本海洋学会春季大会, 東京, 4月, 講演要旨集, 183.

Falandysz, J., Yamashita, N., Tanabe, S., Tatsukawa, R., Mizera, T. and Jakuczum, B. (1992): Highly toxic non-ortho coplanar PCB members in white-tailed sea eagles

*Haliaeetus albicilla* from coastal and inland Poland. World Conference on Birds of Prey, Berlin, Germany, May, Abstracts, 39.

立川 涼・田辺信介 (1992): 有機塩素化合物による海洋汚染の最近の推移. 日本地球科学会年会, 東京, 10月, 講演要旨集, 221.

Kannan, K.・田辺信介・Shinha, R. K.・市橋秀樹・立川 涼 (1992): Heavy metals and organochlorines in the Ganges River dolphins from India: Criteria for conservation from the viewpoint of their metabolic potential. 1992 年会環境科学シンポジウム, 東京, 12月, 講演要旨集, 96.

岩田久人・田辺信介・境井典生・西村 淳・立川 涼 (1992): 沿岸・河口域における有機塩素化合物の分布特性からその地球規模でのゆくえを考える. 1992 年会環境科学シンポジウム, 東京, 12月, 講演要旨集, 98.

#### [一般向講演]

田辺信介 (1992): 地球環境問題について. 市民講演会, 別府市商工会議所青年部, 別府, 9月.

### 1993 年

#### [総 説]

田辺信介 (1993): 有機塩素化合物による海洋汚染と生態系への影響, 水情報, 13(9), 8-12.

#### [原著論文]

Tanabe, S., Falandysz, J., Higaki, T., Kannan, K. and Tatsukawa, R. (1993): Polychlorinated biphenyl and organochlorine insecticide residues in human adipose tissue in Poland. *Environmental Pollution*, 79(1), 45-49.

Yamashita, N., Tanabe, S., Ludwig, J. P., Kurita, H., Ludwig, M. E. and Tatsukawa, R. (1993): Embryonic abnormalities and organochlorine contamination in double-crested cormorants (*Phalacrocorax auritus*) and Caspian terns (*Hydroprogne caspia*) from the upper Great Lakes in 1988. *Environmental Pollution*, 79(2), 163-173.

Kannan, K., Sinha, R. K., Tanabe, S., Ichihashi, H. and Tatsukawa, R. (1993): Heavy metals and organochlorine residues in Ganges River dolphins from India. *Marine Pollution Bulletin*, 26(3), 159-162.

Kannan, K., Falandysz, J., Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1993): Persistent organochlorines in harbour porpoises from Puck Bay, Poland. *Marine Pollution Bulletin*, 26(3), 162-165.

Falandysz, J., Kannan, K., Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1993): Persistent organochlorine residues in canned cod-livers of southern Baltic origin. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 50(6), 929-934.

Iwata, H., Tanabe, S., Sakai, N. and Tatsukawa, R. (1993): Distribution of persistent organochlorines in the oceanic air and surface seawater and the role of ocean on their global transport and fate. *Environmental Science and Technology*, 27(6), 1080-1098.

Ludwig, J. P., Auman, H. J., Kurita, H., Ludwig, M. E., Campbell, L. M., Giesy, J. P., Tillit, D. E., Jones, P., Yamashita, N., Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1993): Caspian tern reproduction in the Saginaw Bay ecosystem following a 100-year flood event. *Journal of Great Lakes Research*, 19(1), 96-108.

Iwata, H., Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1993): A new view on the divergence of HCH isomer compositions in oceanic air. *Marine Pollution Bulletin*, 26(6), 302-305.

Tanabe, S., Subramanian, A. N., Ramesh, A., Kumaran, P. L., Miyazaki, N. and Tatsukawa, R. (1993): Persistent organochlorine residues in dolphins from the Bay of Bengal, South India. *Marine Pollution Bulletin*, 26(6), 311-316.

Loganathan, B. G., Tanabe, S., Hidaka, Y., Kawano, M., Hidaka, H. and Tatsukawa, R. (1993): Temporal trend of Persistent organochlorine residues in human adipose tissue from Japan, 1928-1985. *Environmental Pollution*, 81(1), 31-39.

Kannan, K., Tanabe, S., Borrell, A., Aguilar, A., Focardi, S. and Tatsukawa, R. (1993): Isomer-specific analysis and toxic evaluation of polychlorinated biphenyls in striped dolphins affected by an epizootic in the western Mediterranean Sea. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, 25(2), 227-233.

#### [参考論文]

Tanabe, S., Baba, N. and Tatsukawa, R. (1992-1993): Ecotoxicological studies on the

persistent organochlorine residues in northern fur seal. In, Researches Related to the UNESCO's Man and the Biosphere Programme in Japan, Coordinating Committee on MAB Programme, 81-84.

Tanabe, S. (1993): Global monitoring of toxic contaminants. *Marine Pollution Bulletin*, 26(3), 114-115.

田辺信介 (1993): バイカル湖の化学汚染とそのアザラシへの蓄積および影響に関する環境化学的研究, 受領者の声, 日産財団ニュース, No.8, 4.

田辺信介 (1993): 地球汚染への警鐘: イルカに迫る有害物質の脅威, 湧, 1993年6月号, 8-11.

田辺信介・立川 涼 (1993): 有害物質によるバイカル湖の汚染とそのアザラシへの蓄積, 日本B I C E R協議会年報, 1992年度, 日本B I C E R協議会 (J A B I R P), 41-42.

Tanabe, S. (1993): A new direction: dioxins and coplanar PCBs. In, *International Mussel Watch, Organizational Meeting Asian/Pacific Phase, 20-22 January 1993, The United Nations University, Tokyo Japan*, 5.

田辺信介 (1993): バイカル湖の化学汚染とそのアザラシへの蓄積および影響に関する環境化学的研究, 日産科学振興財団19回事業報告書, 日産科学振興財団, 45-46.

田辺信介 (1993): 捕鯨論争の本質に迫る-特別寄稿・地球環境問題としての提言, *SOS*, No.127, 8-9.

[学会発表・講演等]

Tanabe, S. (1993): Toxic contamination and vulnerability of cetaceans. *International Symposium on Marine Pollution: Mammals and Toxic Contaminants, Kamogawa, Chiba, February, Abstracts*, 41-42.

Ichihashi, H. and Tanabe, S. (1993): Organochlorines and heavy metals in freshwater seals in the Lake Baikal. *International Symposium on Conservation of River Dolphin - Environmental Pollution Perspectives-*, Matsuyama, Ehime, February, Abstracts, 19.

Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1993): Global contamination and ecotoxicological

impacts of persistent organachlorines in the marine environment. *Ecotoxicology and Environmental Chemistry - a Global Perspective*, First SETAC (Society of Environmental Toxicology and Chemistry) World Congress, Lisbon, Portugal, March, Abstracts, 9-10.

岩田久人・田辺信介・上田浩三・立川 涼・Grachev, M. (1993): 有機塩素化合物によるバイカル湖の大気・水・堆積物汚染. 平成5年度日本水産学会春季大会, 東京, 4月, 講演要旨集, 67.

田中晴彦・田辺信介・立川 涼・宮崎信之・Petrov, E.・Grachev, M. (1993): 淡水性鰭脚類バイカルアザラシの有機塩素化合物蓄積. 平成5年度日本水産学会春季大会, 東京, 4月, 講演要旨集, 68.

岩田久人・田辺信介・海野寛行・大内栄治・立川 涼・馬場徳寿・清田雅史・吉田主基 (1993): 三陸沖産キタオットセイにおける $\alpha$ -HCH 光学異性体の蓄積特性. 平成5年度日本海洋学会春季大会, 東京, 4月, 講演要旨集, 383.

田辺信介 (1993): 有害物質によるバイカル湖の汚染とアザラシへの蓄積. シンポジウム「バイカル湖・研究の魅力を語る」, 筑波, 4月.

岩田久人・田辺信介・立川 涼 (1993): 海生哺乳動物に残留する有機スズ化合物分析の試み. 第二回環境化学討論会, 東京, 6月, 講演要旨集, 402-403.

Kannan, K., Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1993): Persistent organachlorine residues in foodstuffs from tropical Asia and Oceania. 第二回環境化学討論会, 東京, 6月, 講演要旨集, 420-421.

田辺信介・Kannan, K.・立川 涼・Aguilar, A. (1993): 西部地中海で大量死したスジイルカのPCB汚染: コプラナー-PCBを中心に. 第二回環境化学討論会, 東京, 6月, 講演要旨集, 452-453.

岩田久人・田辺信介・上田浩三・立川 涼 (1993): 有機塩素化合物によるバイカル湖の汚染 (I) 大気・水・堆積物・土壌における動態. 第二回環境化学討論会, 東京, 6月, 講演要旨集, 454-455.

田辺信介・中田晴彦・立川 涼・宮崎信之・天野雅男・Grachev, M. (1993): 有機塩素化合

物によるバイカル湖の汚染 (II) バイカルアザラシの蓄積特性. 第二回環境化学討論会, 東京, 6月, 講演要旨集, 456-457.

岩田久人・田辺信介・立川 涼 (1993): 熱帯アジア・オセアニアにおける有機塩素化合物汚染とその地球規模でのゆくえ. 第三回日本熱帯生態学会年次大会, 鹿児島, 6月, 研究発表記録, 50.

渡辺 泉・市橋秀樹・宮崎信之・天野雅男・Petrov, E.・Grachev, M.・田辺信介・立川 涼 (1993): 淡水鰭脚類バイカルアザラシの重金属体内分布と蓄積特性. 日本哺乳類学会, 弘前, 9月, 講演要旨集, 79.

田辺信介 (1993): 有機塩素化合物の蓄積とその毒性影響-五大湖を中心に-. シンポジウム「環境変化と鳥類の生態」, 松山, 10月, 日本鳥学会講演要旨集, 6-7.

Tanabe, S. (1993): Specific accumulation and toxic impact of PCBs in marine mammals. Symposium on Interactions of Immunology and Toxicology, Tenth Biennial Conference on the Biology of Marine Mammals, Galveston, Texas, USA, November, Abstracts, 6.

田辺信介 (1993): 五大湖における鳥類の形態異常と環境汚染物質の蓄積に関する生態毒学的研究. 「水圏における有害環境物質」-有害環境物質の評価と制御 Part II. 日本生命財団第8回助成研究ワークショップ, 大阪, 11月, 講演要旨集, 7-10.

田辺信介 (1993): 有害物質による熱帯アジアの汚染とその地球規模での環境インパクト. 環境科学会 1993 年会ポスターセッション, 筑波, 11-12月.

Kumaran, P. L., Tanabe, S., Subramanian, A. N., Miyazaki, N. and Tatsukawa, R. (1993): Persistent organochlorine contamination in the cetaceans from the North Pacific and nearby seas. 環境科学会 1993 年会, 筑波, 11-12月, 講演要旨集.

Kannan, K., Tanabe, S., Williams, R. J., Subramanian, A. N., Tabucanon, M. S., Hue, N. D. and Tatsukawa, R. (1993): Geographical distribution and behavior of persistent organochlorines in aquatic ecosystems of tropical Asia and Oceania using as an indicator. 環境科学会 1993 年会, 筑波, 11-12月, 講演要旨集, 158.

Kannan, K., Corsolini, S., Tanabe, S., Focardi, S., Aguilar, A. and Tatsukawa, R. (1993): Toxicity risk assessment of PCB isomers including non-ortho coplanar PCBs in dolphins



and fish from the Mediterranean Sea. 環境科学会 1993 年会, 筑波, 11-12 月, 講演要旨集, 158.

## 1994 年

### [著書]

田辺信介 (1994): 海洋の有機塩素化合物汚染, 地球環境ハンドブック, 不破敬一郎編, 朝倉書店, 東京, 325-329.

Tanabe, S. (1994): Fate of persistent organochlorines in the marine environment, Contaminants in the Environment, R. Renzoni, N. Mattei, L. Lali and M. C. Fossi (Eds.), CRC Press, Boca Raton, FL, 19-28.

Falandysz, J., Yamashita, N., Tanabe, S., Tatsukawa, R., Mizera, T. and Jakuczun, B. (1994): Highly toxic non-ortho-chlorine substituted coplanar PCBs in white-tailed sea eagles *Haliaeetus albicilla* from Poland, Raptor Conservation Today, B. U. Meyburg and R. D. Chancellor (Eds.), The Pica Press, WWGBP, 725-730.

田辺信介 (1994): 有機塩素化合物によるバイカル湖の汚染, バイカル湖, 森野 浩・宮崎信之編, 東京大学出版会, 247-257.

田辺信介・長屋 裕・市橋秀樹・立川 涼・背戸義郎・脇本忠明・福島 実・高田秀重・岡本 拓 (1994): 3.有害物質による汚染, -海洋環境問題の変遷と課題-海洋環境を考える, 日本海洋学会編, 恒星社厚生閣, 東京, 29-61.

### [総説]

Tanabe, S., Iwata, H. and Tatsukawa, R. (1994): Global contamination by persistent organochlorines and their ecotoxicological impact on marine mammals. The Science of the Total Environment, 154, 163-177.

### [原著論文]

Iwata, H., Tanabe, S., Sakai, N., Nishimura, A. and Tatsukawa, R. (1994): Geographical distribution of persistent organochlorines in air, water and sediments from Asia and Oceania, and their implications for global redistribution from lower latitudes. Environmental Pollution, 85(1), 15-33.

Falandysz, J., Yamashita, N., Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1994): Congener-specific

data of polychlorinated biphenyl residues in human adipose tissue in Poland. *The Science of the Total Environment*, 149, 113-119.

Falandysz, J., Kannan, K., Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1994): Concentrations, clearance rates and toxic potential of non-ortho coplanar PCBs in cod-liver oil from the southern Baltic Sea from 1971 to 1989. *Marine Pollution Bulletin*, 28(4), 259-262.

Tanabe, S., Sung, J., Choi, D., Baba, N., Kiyota, M., Yoshida, K. and Tatsukawa, R. (1994): Persistent organochlorine residues in northern fur seal from the Pacific coast of Japan since 1971. *Environmental Pollution*, 85(3), 305-314.

Kannan, K., Tanabe, S., Tatsukawa, R. and Sinha, R. K. (1994): Biodegradation capacity and residue pattern of organochlorines in Ganges River dolphins from India. *Toxicological and Environmental Chemistry*, 42, 249-261.

Falandysz, J., Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1994): Most toxic and highly bioaccumulative PCB congeners in cod-liver oil of Baltic origin processed in Poland during the 1970s and 1980s, their TEQ-values and possible intake. *The Science of the Total Environment*, 145, 207-212.

Falandysz, J., Kannan, K., Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1994): Concentrations and 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin toxic equivalents of non-ortho coplanar PCBs in adipose fat of poles. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 53(2), 267-273.

Falandysz, J., Kannan, K., Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1994): Organochlorine pesticides and polychlorinated biphenyls in cod-liver oils: North Atlantic, Norwegian Sea, North Sea and Baltic Sea. *Ambio*, 23(4/5), 288-293.

Kannan, K., Tanabe, S., Williams, R. J. and Tatsukawa, R. (1994): Persistent organochlorine residues in foodstuffs from Australia, Papua New Guinea and the Solomon Islands: contamination levels and human dietary exposure. *The Science of the Total Environment*, 153, 29-49.

Falandysz, J., Yamashita, N., Tanabe, S., Tatsukawa, R., Rucinska, L. and Skora, K. (1994): Congener-specific data on polychlorinated biphenyls in tissues of common

porpoise from Puck Bay, Baltic Sea. Archives of Environmental Contamination and Toxicology, 26(3), 267-272.

Iwata, H., Tanabe, S., Miyazaki, N. and Tatsukawa, R. (1994): Detection of butyltin compound residues in the blubber of marine mammals. Marine Pollution Bulletin, 28(10), 607-612.

Iwata, H., Tanabe, S., Aramoto, M., Sakai, N. and Tatsukawa, R. (1994): Persistent organochlorine residues in sediments from the Chukchi Sea, Bering Sea and Gulf of Alaska. Marine Pollution Bulletin, 28(12), 746-753.

#### [参考論文]

岩田久人・田辺信介 (1994): 有機スズ化合物による海洋汚染と生物への蓄積, NETWORK, 36, 79-88.

田辺信介・岩田久人・田中晴彦・立川 涼・天野雅男・宮崎信之・Petrov, E.・Grachev, M. (1994): 有機塩素化合物によるバイカル湖の汚染, バイカル湖における動物群集と進化系統学、環境変動の研究, 1992年、1993年度文部省科学研究費補助金(国際学術研究)研究成果報告書(課題番号 04041035), 42-54.

田辺信介 (1994): なぜ川の魚が減ると問題か, えひめ博物百科, No.5, 29.

岩田久人・田辺信介・田中晴彦・立川 涼・天野雅男・宮崎信之・Petrov, E. (1994): バイカル湖における有機塩素化合物汚染, 日本BICER協議会年報, 1993年度, 日本BICER協議会(JABIRP), 29-31.

田辺信介 (1994): 化学汚染に蝕まれるイルカたち, ビィ・オール, No.44, 29-31.

Tanabe, S. (1994): International Mussel Watch in Asia-Pacific Phase. Marine Pollution Bulletin, 28(9), 518.

Tanabe, S. (1994): Marine pollution by persistent organochlorines and their effects on the ecosystem. Water Report, 4(5), 3-6.

#### [学会発表・講演等]

田辺信介 (1994): 有機塩素化合物による地球規模の海洋汚染と生態影響. 生態影響特研セ

ミナー「有害物質の生態系に対する影響評価」, 筑波, 3月.

田辺信介・Kannan, K.・立川 涼・Corsolini, S.・Focardi, S.・Borrell, A.・Aguilar, A. (1994): 地中海産イルカの PCB 蓄積特性とその生態影響. 平成 6 年度日本水産学会春季大会, 東京, 4 月, 講演要旨集, 305.

岩切良次・田辺信介・立川 涼・菅沼弘行・亀崎直樹 (1994): ウミガメ類における有機塩素化合物の蓄積特性. 平成 6 年度日本水産学会春季大会, 東京, 4 月, 講演要旨集, 306.

田中晴彦・田辺信介・立川 涼・島田 力・天野雅男・宮崎信之・Petrov, E.・Grachev, M. (1994): 有機塩素化合物の残留組成と肝ミクロソーム酵素活性からみたバイカルアザラシの薬物代謝機能. 平成 6 年度日本水産学会春季大会, 東京, 4 月, 講演要旨集, 306.

岩田久人・田辺信介・小島英人・立川 涼・宮崎信之 (1994): 海棲哺乳動物による有機スズ化合物の蓄積とその体内分布. 平成 6 年度日本水産学会春季大会, 東京, 4 月, 講演要旨集, 307.

田辺信介・岩田久人・立川 涼 (1994): 有機塩素化合物による熱帯アジアの沿岸汚染とその地球規模での環境インパクト. 平成 6 年度日本水産学会春季大会, 東京, 4 月, 講演要旨集, 339.

岩田久人・田辺信介・中田晴彦・天野雅男・宮崎信之・Petrov, E. (1994): バイカル湖における有機塩素化合物汚染. 日本 BICER 協議会第 4 回総会, 筑波, 4 月.

田辺信介 (1994): グローバルな海洋汚染の現状-化学物質. 1994 年度日本海洋学会春季大会, 東京, 4 月, 講演要旨集, 427.

Iwata, H., Tanabe, S., Nakata, H., Tatsukawa, R., Miyazaki, N. and Petrov, E. (1994): Persistent organochlorine residues in Lake Baikal. International Symposium on Baikal as a Natural Laboratory for Global Change, Irkutsk, Russia, May, Abstracts Vol.3, 35.

岩田久人・田辺信介・立川 涼 (1994): 難分解性有機塩素化合物の地球規模でのゆくえ. 第 3 回環境化学討論会, 大阪, 6 月, 環境化学, 4(2): 466-467.

岩田久人・田辺信介・小島英人・立川 涼・宮崎信之 (1994): 海棲哺乳動物に残留する有機スズ化合物の蓄積特性. 第 3 回環境化学討論会, 大阪, 6 月, 環境化学, 4(2): 474-475.

中田晴彦・田辺信介・立川 涼・島田 力・山崎浩史・天野雅男・宮崎信之・Petrov, E.・Grachev, M. (1994): 淡水棲鰭脚類バイカルアザラシにおける有機塩素化合物の蓄積と薬物代謝機能. 第3回環境化学討論会, 大阪, 6月, 環境化学, 4(2): 568-569.

金 恩英・市橋秀樹・Atrashkevich, G. I.・Andreev, A. V.・田辺信介・立川 涼 (1994): 繁殖地, 北東シベリアの鳥類における重金属蓄積と渡りに伴うその変動. 第3回環境化学討論会, 大阪, 6月, 環境化学, 4(2): 614-615.

田辺信介 (1994): 有機塩素化合物による地球規模の海洋汚染とその影響. 深海性動物相の解明と海洋汚染特別セミナー東京, 6月.

Tanabe, S. (1994): Report of UNU activities: marine environmental monitoring of toxic contaminants - preliminary information for the International Mussel Watch in Asia-Pacific Phase. UNU Workshop on Inter-Calibration of Analysis and Monitoring of Hazardous Chemicals, Tokyo, June, Abstracts, 75-76.

Iwata, H., Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1994): Global monitoring of toxic contaminants with use of fishing vessels. Techniques of Persistent Organic Pollutant Measurements in Northern Environments, Waterloo, Ontario, Canada, June, Abstracts, 16.

田辺信介 (1994): 有害物質によるバイカルアザラシの汚染. 「水に棲む生きものと環境」, 第31回日産科学振興財団研究成果発表会, 北九州市, 7月, 講演予稿集, 10-11.

Tatsukawa, R., Tanabe, S., Kawano, M. and Ichihashi, H. (1994): Persistent organochlorine compounds and heavy metals in shorebirds migrating between eastern Siberia and Oceania. XXI International Ornithological Congress, Hofburg, Vienna, August, Abstracts, 508.

Tanabe, S. (1994): Specific accumulation and toxic impacts of PCBs in marine mammals. Special Seminar Woods Hole Oceanographic Institution, Woods Hole, MA, USA, August.

田辺信介 (1994): 有機塩素化合物によるバイカル湖の汚染. 課題講演4「バイカル湖研究に挑む」. 第59回大日本陸水学会, 東京, 9月, 講演要旨集, 186.

岩田久人・田辺信介・水野恭彦・立川 涼 (1994): 有機スズ化合物による海棲哺乳動物の汚染. 1994 年度日本海洋学会秋季大会, 松山, 10 月, 講演要旨集, 363.

岩切良次・田辺信介・立川 涼・菅沼弘行・亀崎直樹 (1994): 有機塩素化合物によるウミガメの汚染. 第 5 回日本ウミガメ会議, 日和佐, 11 月, うみがめニューズレター NO.23, 37-38.

Tanabe, S. (1994): Asia-Pacific Mussel Watch: Necessities and needs. UNU-IOC Workshop on Asia-Pacific Mussel Watch: Monitoring, Research and Training, Bali, Indonesia, November.

Tanabe, S. (1994): Asia-Pacific Mussel Watch: Project Outline. IOC-UNESCO and WESTPAC Third International Scientific Symposium, Bali, Indonesia, November.

Tanabe, S. (1994): Necessities and needs of monitoring project of toxic contaminants in the Asian and Oceanian coast. The Annual Conference of the International Ocean Institute, Indian Institute of Technology, Madras, India, December.

Tanabe, S. (1994): Global contamination by persistent organochlorines and their ecotoxicological impact on marine mammals. Special Lecture in Center of Advanced Study in Marine Biology, Annamalai University, Porto Novo, India, December.

## 1995 年

### [総 説]

田辺信介 (1995): 有害物質による海洋汚染の歴史と現状-1975 年以降を中心に, 沿岸海洋研究ノート, 32(2), 137-144.

### [原著論文]

Kannan, K., Yasunaga, Y., Iwata, H., Ichihashi, H., Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1995): Concentrations of heavy metals, organochlorines and organotins in horseshoe crab, *Tachypleus tridentatus*, from Japanese coastal waters. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, 28(1), 40-47.

Iwata, H., Tanabe, S., Ueda, K. and Tatsukawa, R. (1995): Persistent organochlorine residues in air, water, sediment, and soils from the Lake Baikal region, Russia.

Environmental Science and Technology, 29(2), 792-801.

Kannan, K., Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1995): Phenyltin residues in horseshoe crabs, *Tachypleus tridentatus* from Japanese coastal waters. *Chemosphere*, 30(5), 925-932.

Corsolini, S., Focardi, S., Kannan, K., Tanabe, S., Borrell, A. and Tatsukawa, R. (1995): Congener profile and toxicity assessment of polychlorinated biphenyls in dolphins, sharkes and tuna collected from Italian coastal waters. *Marine Environmental Research*, 40(1), 33-53.

Corsolini, S., Focardi, S., Kannan, K., Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1995): Isomer-specific analysis of polychlorinated biphenyls and 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin equivalentents (TEQs) in red fox and human adipose tissue from central Italy. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, 29(1), 61-68.

Kannan, K., Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1995): Occurrence of butyltin residues in certain foodstuffs. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 55(4), 510-516.

Kannan, K., Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1995): Geographical distribution and accumulation features of organochlorine residues in fish in tropical Asia and Oceania. *Environmental Science and Technology*, 29(10), 2673-2683.

Kannan, K., Tanabe, S., Iwata, H. and Tatsukawa, R. (1995): Butyltins in muscle and liver of fish collected from certein Asian and Oceanian countries. *Environmental Pollution*, 90(3), 279-290.

Nakata, H., Tanabe, S., Tatsukawa, R., Amano, M., Miyazaki, N. and Petrov, E. A. (1995): Persistent organochlorine residues and their accumulation kinetics in Baikal seal (*Phoca sibirica*) from Lake Baikal. *Environmental Science and Technology*, 29(11), 2877-2885.

Kannan, K., Tanabe, S., Tatsukawa, R. and Williams, R. J. (1995): Butyltin residues in fish from Australia, Papua New Guinea and the Solomon Islands. *International Journal*

of Environmental Analytical Chemistry, 61, 263-273.

Iwata, H., Tanabe, S., Mizuno, T. and Tatsukawa, R. (1995): High accumulation of toxic butyltins in marine mammals from Japanese coastal waters. Environmental Science and Technology, 29(12), 2959-2962.

[参考論文]

田辺信介 (1995): バイカル湖の化学汚染とそのアザラシへの蓄積および影響に関する環境化学的研究, 日産科学振興財団, 平成6年度研究報告書, 平成7年1月, 17, 73-76.

Tanabe, S. (1995): Book Reviews: Environmental Toxicology in South East Asia. Environmental Pollution, 88(2), 247.

Tatsukawa, R., Tanabe, S., Miyazaki, N. and Tobayama, T. (1995): Marine mammals and contaminations. Ocean News (Elsevier Pergamon Marine Sciences Newsletter), NO.3, 5.

田辺信介 (1995): 有害物質による環境と生態系の汚染, バイカル湖・集水域生態系における生物・化学過程と物質輸送, 平成6年度科学研究費補助金(総合研究B)研究報告書, 平成7年3月, 46-49.

田辺信介 (1995): アジア・太平洋地域における国際マッセルウォッチ計画, エコトキシコロジー研究会会報, 1(1), 19.

田辺信介 (1995): キタオットセイの汚染にみる地球汚染の過去の復元, 1992年全労済助成事業活動報告書, 1995年7月, 全労済協会, 206-208.

田辺信介 (1995): 人為起源物質による駿河湾深海生物の汚染, 国立科学博物館 動物研究部, 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-平成6年度調査研究報告-, 平成7年9月, 45-52.

Nakata, H., Iwata, H., Tanabe, S., Tatsukawa, R., Amano, M., Miyazaki, N. and Petrov, E. A. (1995): Environmental contamination by persistent toxic chemicals in Lake Baikal. In, Proceedings of 6th International Conference on the Conservation and Management of Lake - Kasumigaura '95, 2, 1015-1019.



Tatsukawa, R. and Tanabe, S. (1995): Contamination by toxic organochlorines in marine mammals. In, Proceedings of 6th International Conference on the Conservation and Management of Lake - Kasumigaura '95, 2, 1111-1115.

Watanabe, I., Tanabe, S., Amano, M., Miyazaki, N., Petrov, E. A. and Tatsukawa, R. (1995): Mercury and cadmium accumulation of Baikal seal and Caspian seal. In, Proceedings of 6th International Conference on the Conservation and Management of Lake - Kasumigaura '95, 2, 1179-1182.

Tanabe, S. (1995): Global contamination by persistent organochlorines and its ecotoxicological impacts in marine mammals. In, Proceedings of the International Seminar on Marine Fisheries Environment, Eastern Marine Fisheries Development Centre (EMDEC) and Japan International Cooperation Agency (JICA), Cosmic Publications Co. Ltd., 25-42.

田辺信介 (1995): 有機塩素化合物による地球規模の海洋汚染と影響-海棲哺乳動物を例に-, 北西太平洋の海洋環境モニタリングに関するワークショップ記録集, 平成7年度環境庁委託業務結果報告書, 環境庁・富山県, 平成7年10月, 36-64.

**[学会発表・講演等]**

田辺信介 (1995): 有害物質による環境と生態系の汚染, 「バイカル湖は今」. 日本学術会議シンポジウム講演要旨集, 東京, 2月, 5-6.

Tanabe, S. (1995): Marine pollution by persistent organochlorines in Asia and Oceania. International Seminar on Marine Fisheries Environment, Eastern Marine Fisheries Development Center (Thailand) and Japan International Cooperation Agency, Rayong Resort, Rayong, Thailand, March, Abstracts, 19.

田辺信介・青野さや香・藤瀬良弘・加藤秀弘・立川 涼 (1995): 南氷洋産ミンククジラにおける有機塩素化合物の蓄積特性. 平成7年度日本水産学会春季大会, 東京, 4月, 講演要旨集, 326.

田辺信介・Kannan, K.・岩田久人・立川 涼 (1995): 有機スズ化合物によるカブトガニの汚染. 平成7年度日本水産学会春季大会, 東京, 4月, 講演要旨集, 327.

岩田久人・田辺信介・水野恭彦・立川 涼 (1995): 海棲哺乳類による有機スズ化合物の蓄

積とその体内分布-II. 平成7年度日本水産学会春季大会, 東京, 4月, 講演要旨集, 327.

Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1995): Persistent organochlorines in marine mammals - a global perspective. International Conference on Marine Mammals and the Marine Environment, The North Atlantic Marine Mammal Commission, Shetland Hotel - Larwick, Shetland, April, Abstracts, 5.

岩田久人・田辺信介・大内栄治・立川 涼・Timmonin, A.・Falandysz, J. (1995): 有機塩素化合物による東シベリアおよびポーランドの大気・水汚染. 第4回環境化学討論会, 筑波, 6月, 環境化学, 5(2): 318-319.

Guruge, K. S., Iwata, H., Tanabe, S., Tatsukawa, R. and Yamagishi, S. (1995): Butyltin compound residues in common cormorant (*Phalacrocorax carbo*) from the Lake Biwa, Japan. 第4回環境化学討論会, 筑波, 6月, 環境化学, 5(2): 370-373.

金 起範・岩田久人・田辺信介・立川 涼・島崎健二・Loughlin, T. R. (1995): 北海道産及びアラスカ産トド (*Eumetopias jubatos*) における有機スズ化合物の蓄積特性. 第4回環境化学討論会, 筑波, 6月, 環境化学, 5(2): 372-373.

田辺信介・青野さや香・藤瀬良弘・加藤秀弘・立川 涼 (1995): 有機塩素化合物による南氷洋産ミンククジラ (*Balaenoptera acutorostrata*) の汚染. 第4回環境化学討論会, 筑波, 6月, 環境化学, 5(2): 436-437.

Madhusree, S., Tanabe, S., Tatsukawa, R., Amaha, A., Miyazaki, N. and Ozdmar, E. (1995): Persistent organochlorine residues in harbour porpoise (*Phocoena phocoena*) from Black Sea. 第4回環境化学討論会, 筑波, 6月, 環境化学, 5(2): 438-439.

田辺信介・渡部真文・立川 涼・天野雅男・宮崎信之・Petrov, E. (1995): PCBsによるカスピカイアザラシ (*Phoca caspia*) の汚染-コプラナPCBsを含む異性体の残留特性-. 環境化学討論会, 筑波, 6月, 環境化学, 5(2): 440-441.

岩田久人・水野恭彦・田辺信介・立川 涼 (1995): 鯨類に残留する有機スズ化合物の体内分布. 第4回環境化学討論会, 筑波, 6月, 環境化学, 5(2): 512-513.

Tanabe, S. (1995): Global contamination by persistent organochlorines and their ecotoxicological impact on marine mammals. 1995 Sino-Japan Symposium on

Environmental Analytical Chemistry, Hsinchu, Taiwan, June, Abstracts, 57-72.

Tanabe, S. (1995): Embryonic abnormalities and organochlorine contamination in double-crested cormorants (*Phalacrocorax auritus*) and Caspian tern (*Hydroprogne caspia*) from the upper Great Lake in 1988. 1995 Sino-Japan Symposium on Environmental Analytical Chemistry, Hsinchu, Taiwan, June, Abstracts, 98-108.

田辺信介 (1995): 有機塩素化合物による海棲哺乳動物の汚染と影響(特別講演). 第1回エコトキシコロジー研究会・バイオアッセイ研究会合同研究発表, 東京, 9月, 講演要旨集, 1-4.

水野恭彦・岩田久人・田辺信介・立川 涼 (1995): 鯨類における有機スズ化合物の蓄積とその体内分布. 第1回エコトキシコロジー研究会・バイオアッセイ研究会合同研究発表, 東京, 9月, 講演要旨集, 39-40.

中田晴彦・田辺信介・立川 涼・島田 力・山崎浩史・天野雅男・宮崎信之・Petrov, E. (1995): バイカルアザラシ (*Phoca sibirica*) における強毒性有機塩素化合物の蓄積と P-450 薬物代謝酵素誘導の関係. 第1回エコトキシコロジー研究会・バイオアッセイ研究会合同研究発表, 東京, 9月, 講演要旨集, 41-42.

渡部真文・田辺信介・立川 涼・天野雅男・宮崎信之・Petrov, E. (1995): カスピカイアザラシ (*Phoca caspica*) の PCB の代謝機能. 第1回エコトキシコロジー研究会・バイオアッセイ研究会合同研究発表, 東京, 9月, 講演要旨集, 43-44.

Lee, J. S., Tanabe, S., Tatsukawa, R. and Loughlin, T. R. (1995): Persistent organochlorines in Steller sealion (*Eumetopias jubatus*) from Alaska and Bering Sea. 第1回エコトキシコロジー研究会・バイオアッセイ研究会合同研究発表, 東京, 9月, 講演要旨集, 45-46.

田辺信介 (1995): 残留農薬等化学物質によるアジア・オセアニアからの輸入食品汚染とその安全評価. 平成7年度食品安全性向上技術開発事業分科会(残留農薬・毒性物質・抗菌物質), 食品産業センター東京, 9月.

田辺信介 (1995): コブラナ PCB によるヒトおよび野生生物の汚染とその毒性影響評価. 平成7年度環境科学会年会ポスターセッション, 東京, 10月.

田辺信介 (1995): 有機塩素化合物による地球規模の海洋汚染と影響-海棲哺乳動物を例に

(基調講演). 北西大平洋の海洋環境モニタリングに関するワークショップ, 環境庁, 富山県, 富山市, 講演要旨集, 3-31.

Nakata, H., Iwata, H., Tanabe, S., Tatsukawa, R., Amano, M., Miyazaki, N. and Petrov, E. A. (1995): Environmental contamination by persistent toxic chemicals in Lake Baikal. 6th International Conference on the Conservation and Management of Lakes - Kasumigaura '95, Tsukuba, October, Abstracts, 1015.

Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1995): Contamination by toxic organochlorines in marine mammals. 6th International Conference on the Conservation and Management of Lakes - Kasumigaura '95, Tsukuba, October, Abstracts, 1111.

Watanabe, I., Tanabe, S., Amano, M., Miyazaki, N., Petrov, E. A. and Tatsukawa, R. (1995): Mercury and cadmium accumulation of Baikal seal and Caspian seal. 6th International Conference on the Conservation and Management of Lakes - Kasumigaura '95, Tsukuba, October, Abstracts, 1179.

Iwata, H., Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1995): Global contamination by persistent organochlorines in the ocean. Second SETAC World Congress, Vancouver, Canada, November, Abstracts, 15.

Tanabe, S., Iwata, H. and Tatsukawa, R. (1995): Marine pollution by persistent organochlorines in Asia and Oceania. Second SETAC World Congress, Vancouver, Canada, November, Abstracts, 27.

Kan-Atireklap, S., Tanabe, S., Iwata, H., Tatsukawa, R. and Prudente, M. (1995): Butyltin compound residues in green mussel (*Perna viridis*) in Asian coastal waters. Second SETAC World Congress, Vancouver, Canada, November, Abstracts, 28.

Iwata, H., Tanabe, S., Ouchi, E., Tatsukawa, R. and Timonin, A. (1995): Persistent organochlorines in air and water from east Siberia. Second SETAC World Congress, Vancouver, Canada, November, Abstracts, 77.

Nakata, H., Tanabe, S., Tatsukawa, R., Amano, M., Miyazaki, N. and Petrov, A. (1995): Chlorinated hydrocarbon residues in Baikal seal (*Phoca sibirica*) from Lake Baikal: levels, patterns, and metabolism. Second SETAC World Congress, Vancouver, Canada,

November, Abstracts, 240-241.

Watanabe, I., Tanabe, S., Tatsukawa, R., Amano, M., Miyazaki, N. and Petrov, A. (1995): Chlorinated hydrocarbon residues in Baikal seal (*Phoca sibirica*) from Lake Baikal: levels, patterns, and metabolism. Second SETAC World Congress, Vancouver, Canada, November, Abstracts, 243.

Iwata, H., Tanabe, S., Mizuno, T. and Tatsukawa, R. (1995): Detection of organotin compounds in marine mammals. Second SETAC World Congress, Vancouver, Canada, November, Abstracts, 274.

Kim, G. B., Iwakiri, R., Tanabe, S., Tatsukawa, R., Amano, M., Miyazaki, N. and Tanaka, H. (1995): Butyltin accumulation in Risso's dolphin off Pacific coast of Japan: comparison with organochlorines. The 1995 Autumn Meeting at Ansan, The Korean Society of Oceanography, Ansan, Korea, November, Abstracts, 52.

Iwata, H., Tanabe, S., Mizuno, T. and Tatsukawa, R. (1995): High accumulation of toxic butyltins in marine mammals. 1995 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies, Honolulu, Hawaii, December, Abstracts, 304 (part 1).

Tanabe, S. (1995): Global contamination by persistent organochlorines and their ecotoxicological impact on marine mammals. Seminar in University Sains Malaysia, Penang, Malaysia, Desember.

#### [一般向講演]

田辺信介 (1995): 化学汚染に蝕まれるイルカたち. 愛媛大学農学部公開講座, 愛媛大学農学部生物環境保学講座, 新居浜, 8月, 参考資料集, 29-31.

田辺信介 (1995): 環境と防除. 平成7年度しろあり防除施工士登録更新研修会, 日本しろあり対策協会, 高松市, 10月, 研修テキスト, 1-6.

### 1996年

#### [著書]

田辺信介 (1996): 海洋汚染とクジラ・イルカ類, 日本動物大百科, 哺乳類II, 伊沢紘生・粕谷俊雄・川道武男編, 平凡社, 24.

[原著論文]

Tanabe, S., Kumaran, P., Iwata, H., Tatsukawa, R. and Miyazaki, N. (1996): Enantiomeric ratios of  $\alpha$ -hexachlorocyclohexane in blubber of small cetaceans. *Marine Pollution Bulletin*, 32(1), 27-31.

Kim, E. Y., Ichihashi, H., Saeki, K., Atrashkevich, G., Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1996): Metal accumulation in tissues of seabirds from Chaun, northeast Siberia, Russia. *Environmental Pollution*, 92(3), 247-252.

Kim, G. B., Tanabe, S., Iwakiri, R., Tatsukawa, R., Amano, M., Miyazaki, N. and Tanakas, H. (1996): Accumulation of butyltin compounds in Risso's dolphin (*Grampus griseus*) from the Pacific coast of Japan: comparison with organochlorine residue pattern. *Environmental Science and Technology*, 30(8), 2620-2625.

Kannan, K., Corsolini, S., Focardi, S., Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1996): Accumulation pattern of butyltin compounds in dolphin, tuna, and shark collected from Italian coastal waters. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, 31(1), 19-23.

Guruge, K. S., Tanabe, S., Iwata, H., Tatsukawa, R. and Yamagishi, S. (1996): Distribution, biomagnification, and elimination of butyltin compound residues in common cormorants (*Phalacrocorax carbo*) from Lake Biwa, Japan. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, 31(2), 210-217.

Lee, J. S., Tanabe, S., Umino, H., Tatsukawa, R., Loughlin, T. R. and Calkins, D. C. (1996): Persistent organochlorines in Steller sea lion (*Eumetopias jubatus*) from the bulk of Alaska and the Bering Sea, 1976-1981. *Marine Pollution Bulletin*, 32(7), 535-544.

Kim, G. B., Lee, J. S., Tanabe, S., Iwata, H., Tatsukawa, R. and Shimazaki, K. (1996): Specific accumulation of butyltin compounds in various organs and tissues of the Steller sea lion (*Eumetopias jubatus*): comparison with organochlorine accumulation pattern. *Marine Pollution Bulletin*, 32(7), 535-544.

Kim, G. B., Tanabe, S., Tatsukawa, R., Loughlin, T. R. and Shimazaki, K. (1996): Characteristics of butyltin accumulation and biomagnification in Steller sea lion

(*Eumetopias Jubatus*). *Environmental Toxicology and Chemistry*, 15(11), 2043-2048.

Watanabe, I., Ichihashi, H., Tanabe, S., Amano, M., Miyazaki, N., Petrov, E. A. and Tatsukawa, R. (1996): Trace element accumulation in Baikal seal (*Phoca sibirica*) from the Lake Baikal. *Environmental Pollution*, 94(2), 169-179.

Kim, E. Y., Saeki, S., Tanabe, S., Tanaka, H. and Tatsukawa, R. (1996): Specific accumulation of mercury and selenium in seabirds. *Environmental Pollution*, 94(3), 261-265.

[参考論文]

Kim, E. Y., Ichihashi, H., Saeki, K., Atrashkevich, G., Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1996): Metal accumulation in tissues of seabirds from Chaun, Northeast Siberia, Russia. In, 平成7年度科学研究費補助金（一般研究A）研究成果報告書「野生動物の重金属蓄積はどのようにして決まるかーその比較生物学を中心に」, 平成8年3月, 12-19.

Guruge, K. S., Tanabe, S., Iwata, H., Tatsukawa, R. and Yamagishi, S. (1996): Organ specific distribution, biomagnification, and elimination of butyltin compound residues in common cormorants (*Phalacrocorax carbo*) from the Lake Biwa, Japan. In, 平成7年度科学研究費補助金（一般研究A）研究成果報告書「野生動物の重金属蓄積はどのようにして決まるかーその比較生物学を中心に」, 平成8年3月, 20-30.

Guruge, K. S., Tanabe, S., Fukuda, M., Yamagishi, S. and Tatsukawa, R. (1996): Comparative tissue distribution of butyltin compound residues in common cormorants (*Phalacrocorax carbo*) from Japan. In, 平成7年度科学研究費補助金（一般研究A）研究成果報告書「野生動物の重金属蓄積はどのようにして決まるかーその比較生物学を中心に」, 平成8年3月, 31-40.

Watanabe, I., Ichihashi, H., Tanabe, S., Amano, M., Miyazaki, N., Petrov, E. A. and Tatsukawa, R. (1996): Trace element accumulation in Baikal seal (*Phoca sibirica*) from the Lake Baikal. In, 平成7年度科学研究費補助金（一般研究A）研究成果報告書「野生動物の重金属蓄積はどのようにして決まるかーその比較生物学を中心に」, 平成8年3月, 41-58.

Kim, G. B., Lee, J. S., Tanabe, S., Iwata, H., Tatsukawa, R. and Shimazaki, K. (1996): Specific accumulation and distribution of butyltin compounds in various organs and

tissues of Steller sea lion (*Eumetopias jubatus*): comparison with organochlorine accumulation pattern. In, 平成7年度科学研究費補助金(一般研究A)研究成果報告書「野生動物の重金属蓄積はどのようにして決まるかーその比較生物学を中心に」, 平成8年3月, 59-68.

Kim, G. B., Tanabe, S., Tatsukawa, R., Loughlin, T. R. and Shimazaki, K. (1996): Sex difference, age and temporal trends of butyltin accumulation and its biomagnification in Steller sea lion (*Eumetopias jubatus*). In, 平成7年度科学研究費補助金(一般研究A)研究成果報告書「野生動物の重金属蓄積はどのようにして決まるかーその比較生物学を中心に」, 平成8年3月, 69-78.

Kim, G. B., Tanabe, S., Iwakiri, R., Tatsukawa, R., Amano, M., Miyazaki, N. and Tatsukawa, R. (1996): Accumulation of butyltin compounds in Risso's dolphin (*Grampus griseus*) from the Pacific coast of Japan: comparison with organochlorine residue pattern. In, 平成7年度科学研究費補助金(一般研究A)研究成果報告書「野生動物の重金属蓄積はどのようにして決まるかーその比較生物学を中心に」, 平成8年3月, 79-87.

田辺信介 (1996): コプラナ PCB によるヒトおよび野生生物の汚染とその毒性影響評価, 平成7年度研究成果報告, 「人間地球系」総括班, 文部省科学研究費重点領域研究「人間地球系」研究報告A06E00, 平成8年3月, 305-307.

田辺信介・堀 温哉 (1996): ICP質量分析法及び原子吸光光度法によるべっ甲サンプルの元素分析, ICP質量分析法及び原子吸光光度法によるべっ甲サンプルの元素分析報告書, 平成8年3月, 社団法人 日本べっ甲協会, 1-16.

田辺信介 (1996): 有害物質によるアジア・オセアニアの環境汚染と食品の安全評価, 日本食品保全研究会報, 2(1), 18-24.

藤田雅彦・須藤明子・田辺信介 (1996): イヌワシ未孵化卵における環境汚染物質の残留について: イヌワシの死亡原因調査, 日本イヌワシ研究会誌, No.12, 18-24.

Tanabe, S., Iwata, H. and Tatsukawa, R. (1996): Marine Pollution by persistent organochlorines in Asia and Oceania. In, Proceedings of Japan-China Symposium on Environmental Science, 509-510.

田辺信介・高橋 真 (1996): 人為起源物質による駿河湾深海生物の汚染, 国立科学博物館動



物研究部, 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-平成7年度調査研究報告-, 平成8年9月, 43-52.

岩田久人・田辺信介・立川 涼 (1996): 野生高等動物における有機スズ化合物の蓄積, 東京大学海洋研究所大槌臨海センター報告, No.21, 61-62.

佐伯和利・江崎靖史・鹿島勇治・田辺信介 (1996): 環境汚染の基礎調査(2)-カンボジアにおける農薬汚染の可能性-, カンボジア環境基礎調査報告書, 曹洞宗国際ボランティア会 (SVA) カンボジア環境基礎調査研究班, 82-90.

#### [学会発表・講演等]

田辺信介 (1996): コブラナ PCB によるヒトおよび野生生物の汚染とその毒性影響評価. 平成7年度重点領域研究「人間地球系」研究成果報告会, 京都, 1月.

田辺信介 (1996): バイカル湖の化学汚染物質と生物影響. 「化学物質の生態系影響評価・試験法の検討」に関するセミナー筑波, 2月.

藤瀬良弘・田辺信介・青野さや香・立川 涼 (1996): 有機塩素化合物や重金属をトレーサーとした北大平洋産ミンククジラの生態解明の試み. 第8回国際海洋生物研究所研究集会, '96海獣類に関する国際シンポジウム - 新時代における研究の現状 -, 鴨川, 2月, 講演要旨集, 1-2.

田辺信介 (1996): 有機塩素化合物による地球規模の海洋汚染と影響. 海上保安庁水路部海洋研究室談話会, 東京, 3月.

田辺信介 (1996): 食物連鎖を通じた汚染物質の伝播. シンポジウム「中・深層生態系の構造とダイナミクス」. 東京大学海洋研究所大槌臨海研究センターセミナー, 岩手県大槌町, 3月.

堺 温哉・新居田真美・佐伯和利・清田雅史・馬場徳寿・鹿島勇治・田辺信介・立川 涼 (1996): 鰭脚類肝細胞中の銅, 亜鉛, カドミウムの相互関係. 理研シンポジウム「生体微量元素 '96」, 東京, 3月, 講演要旨集, 45.

im, E. Y., Saeki, K., Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1996): High accumulation of mercury and selenium in seabirds. 理研シンポジウム「生体微量元素 '96」, 東京, 3月, 講演要旨集, 46.

高橋 真・李 種洙・田辺信介・窪寺恒巳 (1996): 駿河湾深海生物中のブチルスズ化合物. 平成 8 年度日本水産学会春季大会, 藤沢, 4 月, 講演要旨集, 120.

中谷暢丈・佐伯和利・田辺信介・竹村 暘・大池辰也・阪本信二・立川 涼 (1996): 日本近海産スナメリの微量元素蓄積. 平成 8 年度日本水産学会春季大会, 藤沢, 4 月, 講演要旨集, 120.

田辺信介・金 起範・水野恭彦・立川 涼・天野雅男・宮崎信之・島崎健二 (1996): 鯨類・鰭脚類における有機スズ化合物蓄積の相違. 平成 8 年度日本水産学会春季大会, 藤沢, 4 月, 講演要旨集, 120.

青野さや香・田辺信介・藤瀬良弘・立川 涼 (1996): 南半球および北大平洋産ミンククジラの有機塩素化合物蓄積特性. 平成 8 年度日本水産学会春季大会, 藤沢, 4 月, 講演要旨集, 120.

Kim, G. B., Nakata, H. and Tanabe, S. (1996): Effects of butyltins in vitro on hepatic cytochrom P450 and enzyme activities in marine mammals. 1996 Spring Meeting of the Korean Society of Oceanography, Pusan, April, Abstracts, 56.

Tanabe, S. (1996): Marine pollution by persistent organochlorines in Asia and Oceania. The First APEC Symposium on Marine Environmental Monitoring, Seoul, May, Abstracts, 13.

田辺信介 (1996): 有害物質によるアジア・オセアニアの環境汚染と食品の安全評価. 第 21 回日本食品保全研究会シンポジウム「急増する食品輸入の実態とその安全対策」, 東京, 5 月, 講演要旨集, 5-6.

Watanabe, I., Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1996): Characteristic accumulation of mercury and cadmium in marine mammals. 5th International Conference on Environmental Chemistry, Honolulu, Hawaii, June, Abstracts, 58-59.

Guruge, K. S., Tanabe, S., Tatsukawa, R., Fukuda, M. and Yamagishi, S. (1996): Accumulation pattern of persistent organochlorine residues in common cormorants (*Phalacrocorax carbo*) from Japan. 5th International Conference on Environmental Chemistry, Honolulu, Hawaii, June, Abstracts, 78-79.

Tanabe, S. (1996): Effects of pollutants on marine mammal populations. Development of a Management Strategy for Chinese White Dolphins - A Colloquium, Hong Kong, June, Abstracts, 13.

Tanabe, S. (1996): Plenary Lecture - Global contamination by persistent organochlorines and their ecotoxicological impact on marine mammals. International Symposium on Environmental Chemistry and Toxicology, Sydney, Australia, June, Abstracts, K3.

Guruge, K. S., Tanabe, S., Fukuda, M., Yamagishi, S. and Tatsukawa, R. (1996): Accumulation of butyltin compounds in water birds. International Symposium on Environmental Chemistry and Toxicology, Sydney, Australia, June, Abstracts, O39.

Tanabe, S., Kim, G. B., Mizuno, T., Tatsukawa, R., Amano, M., Miyazaki, N. and Shimazaki, K. (1996): Characteristics of butyltin accumulation in pinnipeds and cetaceans. International Symposium on Environmental Chemistry and Toxicology, Sydney, Australia, June, Abstracts, P48.

Takahashi, S., Lee, J. S., Tanabe, S. and Kubodera, T. (1996): Organochlorine and butyltin residues in deep-sea organisms from Suruga Bay, Japan. International Symposium on Environmental Chemistry and Toxicology, Sydney, Australia, June, Abstracts, P50.

Aono, S., Tanabe, S., Fujise, Y. and Tatsukawa, R. (1996): Specific accumulation of persistent organochlorines in Minke whales from Antarctic and North Pacific. International Symposium on Environmental Chemistry and Toxicology, Sydney, Australia, June, Abstracts, P62.

Watanabe, M., Tanabe, S., Tatsukawa, R., Amano, M., Miyazaki, N. and Petrov, E. A. (1996): Specific accumulation of organochlorines in Caspian seal: status of contamination, age trend and metabolic capacity. International Symposium on Environmental Chemistry and Toxicology, Sydney, Australia, June, Abstracts, P63.

Watanabe, I., Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1996): Characteristic accumulation of heavy metals in marine mammals. International Symposium on Environmental Chemistry and Toxicology, Sydney, Australia, June, Abstracts, P171.

田辺信介・立川 涼・岩田久人 (1996): 有機塩素系有害物質による熱帯アジア・オセアニアの海水汚染. 第8回ソルトサイエンス財団平成7年度助成研究発表会, 東京, 7月, 講演要旨集, 2-5.

Tatsukawa, R. and Tanabe, S. (1996): Global contamination by persistent organochlorines and their ecotoxicological impact on marine mammals. Bio-Japan '96 Symposium, Tokyo, July, Abstracts, 217-223.

堀 温哉・新居田真美・田辺信介・藤瀬良弘・馬場徳寿・立川 涼 (1996): 海生動物の肝臓における Zn, Cu, Cd 蓄積と細胞内分布. 第2回バイオアッセイ研究会・エコトキシコロジー研究会合同研究発表会, 東京, 9月, 講演要旨集, 14.

新居田真美・堀 温哉・田辺信介・立川 涼 (1996): アオウミガメにおける高濃度 Cu 蓄積と細胞内分布. 第2回バイオアッセイ研究会・エコトキシコロジー研究会合同研究発表会, 東京, 9月, 講演要旨集, 14.

高橋 真・田辺信介 (1996): 大槌湾および沿岸生態系における有機スズ化合物汚染の現状. シンポジウム; 大槌湾および沿岸における生態学的研究 - 化学物質による海洋汚染と毒性影響 -, 東京大学海洋研究所大槌臨海研究センター大槌, 9月, 講演要旨集, 6.

水野恭彦・金 起範・Guruge, K. S.・Madhusree, B.・田辺信介・岩田久人・Kannan, K. (1996): 高等動物におけるブチルスズ化合物の蓄積特性. 日本環境科学会 1996 年年会, 東京, 9月, 講演要旨集, 64-65.

金 恩英・田辺信介・立川 涼 (1996): 外洋性鳥類における微量元素の蓄積. 日本環境科学会 1996 年年会, 東京, 9月, 講演要旨集, 156-157.

田辺信介 (1996): 残留性有機汚染物質(POPs)による高等動物の汚染とその影響評価 - 有機スズ化合物による鯨類・鰭脚類の汚染について -. 日本環境科学会 1996 年年会, 東京, 9月, 講演要旨集, 235.

303.

有機スズ化合物汚染の現状. 1996 年度第 10 回日本ベントス学会大会, 熊本市, 10月, 講演要旨集, 28.

Kim, G. B., Tanabe, S. and Mizuno, T. (1996): Butyltin contamination in marine

mammals from the North Pacific. International Marine Science Symposium on Biogeochemical Processes in the North Pacific, Mutsu, Aomori, November, Abstracts, 67-68.

Tanabe, S., Iwata, H. and Tatsukawa, R. (1996): Marine pollution by persistent organochlorines in Asia and Oceania. The 11th Japan-China Symposium of JCSTER Series, Chiba, November,

Nakata, H., Tanabe, S., Watanabe, M. and Tatsukawa, R. (1996): Persistent organochlorine residues in ringed seal (*Phoca hispida*) from Kara-Sea, the Russian Arctic. SETAC 17th Annual Meeting, Washington, D.C., November, Abstract, 28.

Kannan, K., Senthilkumar, K., Loganathan, B. G., Odell, D. K. and Tanabe, S. (1996): Accumulation of butyltin compounds in marine mammals from southeast U.S. coastal waters. SETAC 17th Annual Meeting, Washington, D.C., November, Abstract, 131.

Maruya, K., Kannan, K., McCumber-Kahn, S., Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1996): Congener-specific PCB analysis of sediments and biota from a superfund contaminated with Aroclor 1268. SETAC 17th Annual Meeting, Washington, D.C., November, Abstract, 169.

Tatsukawa, R. and Tanabe, S. (1996): Global contamination by persistent organochlorines and their ecotoxicological impact on marine mammals. International Seminar on PCB Management, Tokyo, December, Abstracts, M1-14.

田辺信介 (1996): バイカルアザラシを蝕む有害物質. 「バイカル湖」- 環境, 生態系と進化. 日本学術会議公開講演会, 東京, 12月.

#### [一般向講演]

田辺信介 (1996): 化学物質でわかるカメの世界. ベッ甲産業経営セミナー東京, 3月.

田辺信介 (1996): 環境と防除. 平成8年度しろあり防除施工士登録研修会, 日本しろあり対策協会, 松山市, 10月, 研修テキスト, 1-6.

田辺信介 (1996): 海洋汚染とスナメリ. スナメリの会定期講演会, 東京, 12月.

## 1997年

### [著書]

Kannan, K., Tanabe, S., Giesy, J. P. and Tatsukawa, R. (1997): Organochlorine pesticides and polychlorinated biphenyls in foodstuffs from Asian and Oceanic countries, *Reviews of Environmental Contamination and Toxicology*. Springer-Verlag, 1-55.

### [原著論文]

Kannan, K., Senthilkumar, K., Loganathan, B. G., Takahashi, S., Odell, D. K. and Tanabe, S. (1997): Elevated accumulation of tributyltin and its breakdown products in bottlenose dolphins (*Tursiops truncatus*) found stranded along the U.S. Atlantic and Gulf coast. *Environmental Science and Technology*, 31(1), 296-301.

Guruge, K. S., Tanabe, S., Fukuda, M., Yamagishi, S. and Tatsukawa, R. (1997): Comparative tissue distribution of butyltin compounds in common cormorants (*Phalacrocorax carbo*) from Japan. *Toxicological and Environmental Chemistry*, 58, 197-208.

Nakata, H., Tanabe, S., Tatsukawa, R., Amano, M., Miyazaki, N. and Petrov, E. A. (1997): Bioaccumulation profiles of polychlorinated biphenyls including coplanar congeners and possible toxicological implications in Baikal seal (*Phoca sibirica*). *Environmental Pollution*, 95(1), 57-65.

Iwata, H., Tanabe, S., Mizuno, T. and Tatsukawa, R. (1997): Bioaccumulation of butyltin compounds in marine mammals: the specific tissue distribution and composition. *Applied Organometallic Chemistry*, 11, 257-264.

Guruge, K. S., Tanabe, S., Fukuda, M., Yamagishi, S. and Tatsukawa, R. (1997): Accumulation pattern of persistent organochlorine residues in common cormorants (*Phalacrocorax carbo*) from Japan. *Marine Pollution Bulletin*, 34(3), 186-193.

Kannan, K., Maruya, K. A. and Tanabe, S. (1997): Distribution and characterization of polychlorinated biphenyl congeners in soil and sediments from a superfund site contaminated with Aroclor 1268. *Environmental Science and Technology*, 31(5), 1483-1488.

Lee, J. S., Tanabe, S., Takemoto, N. and Kubodera, T. (1997): Organochlorine residues in

deep-sea organisms from Suruga Bay, Japan. *Marine Pollution Bulletin*, 34(4), 250-258.

Tanabe, S., Madhusree, B., Amaha, A. O., Tatsukawa, R., Miyazaki, N., Ozdamar, E., Aral, O., Samsun, O. and Ozturk, B. (1997): Persistent organochlorine residues in harbour porpoise (*Phocoena phocoena*) from the Black Sea. *Marine Pollution Bulletin*, 34(5), 338-347.

Guruge, K. S., Iwata, H., Tanaka, H. and Tanabe, S. (1997): Butyltin accumulation in the liver and kidney of seabirds. *Marine Environmental Research*, 44(2), 191-199.

Lee, D. B., Prudente, M. S., Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1997): Organochlorine residues in soils and sediments from Manila and nearby provinces, Philippines. *Toxicological and Environmental Chemistry*, 60, 171-181.

Kim, G. B., Anderson, J. W., Bothner, K., Lee, J. H., Koh, C. H. and Tanabe, S. (1997): Application of P450RGS (Reporter Gene System) as a bioindicator of sediment PAH contamination in the vicinity of Incheon Harbour. *Biomarkers*, 2(3), 181-188.

Guruge, K. S. and Tanabe, S. (1997): Congener specific accumulation and toxic assessment of polychlorinated biphenyls in common cormorants, *Phalacrocorax carbo*, from Lake Biwa, Japan. *Environmental Pollution*, 96(3), 425-433.

Prudente, M., Tanabe, S., Watanabe, M., Subramanian, A., Miyazaki, N., Suarez, P. and Tatsukawa, R. (1997): Organochlorine contamination in some odontoceti species from the North Pacific and Indian Ocean. *Marine Environmental Research*, 44(4), 415-427.

Prudente, M., Kim, E., Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1997): Metal levels in some commercial fish species from Manila Bay, the Philippines. *Marine Environmental Research*, 34(8), 671-674.

Kan-atireklap, S., Tanabe, S., Sanguansin, J., Tabucanon, M. S. and Hungspreugs, M. (1997): Contamination by butyltin compounds and organochlorine residues in the green mussel (*Perna viridis*, L.) from Thailand coastal waters. *Environmental Pollution*, 97(1/2), 79-89.

Madhusree, B., Tanabe, S., Amaha, A. O., Tatsukawa, R., Miyazaki, N., Ozdamar, E.,

Aral, O., Samsun, O. and Ozturk, B. (1997): Contamination by butyltin compounds in harbour porpoise (*Phocoena phocoena*) from the Black Sea. *Fresenius Journal of Analytical Chemistry*, 359(3), 244-248.

Tanabe, S., Madhusree, B., Amaha, A. O., Tatsukawa, R., Miyazaki, N., Ozdamar, E., Aral, O., Samsun, O. and Ozturk, B. (1997): Isomer-specific analysis of polychlorinated biphenyls in harbour porpoise (*Phocoena phocoena*) from the Black Sea. *Marine Pollution Bulletin*, 34(9), 712-720.

Takahashi, S., Tanabe, S. and Kubodera, T. (1997): Butyltin residues in deep-sea organisms collected from Suruga Bay, Japan. *Environmental Toxicology and Chemistry*, 31(11), 3103-3109.

Kan-atireklap, S., Tanabe, S. and Sanguansin, J. (1997): Contamination by butyltin compounds in sediments from Thailand. *Marine Pollution Bulletin*, 34(11), 894-899.

Aono, S., Tanabe, S., Fujise, Y., Kato, H. and Tatsukawa, R. (1997): Persistent organochlorines in minke whale (*Balaenoptera acutrostrata*) and their prey species from the Antarctic and the North Pacific. *Environmental Pollution*, 98(1), 81-89.

#### [参考論文]

田辺信介 (1997): 残留性有機汚染物質 (POP) による高等動物の汚染とその影響評価, 平成8年度研究成果報告, 「人間地球系」総括班, 文部省科学研究費重点領域研究「人間地球系」研究広報A06E00, 平成9年3月, 17-19.

渡邊 泉・田辺信介・天野雅雄・宮崎信之・Petrov, E. A.・立川 涼 (1997): バイカルアザラシおよびカスピ海アザラシの微量元素蓄積に関する比較生物学的研究, 日本 B I C E R 協議会年報1996年度, 日本B I C E R協議会 (J A B I R P) , 32-35.

田辺信介 (1997): 有機塩素化合物による海洋生態系の汚染と影響-海棲哺乳動物を例に-, *化学と工業*, 49(9), 1230-1232.

田辺信介 (1997): 環境中微量毒性物質 (POP) の野生生物への影響解析, 平成9年度研究成果報告, 「人間地球系」総括班, 文部省科学研究費重点領域研究「人間地球系」研究広報A06E00, 平成10年3月, 18-20.



田辺信介 (1997): 世界の海を貝で見る, FRONT, 1997年3月号, 34.

田辺信介 (1997): 有機塩素系有害物質による熱帯アジア・オセアニアの海水汚染, 平成7年度助成研究報告集, I 理工・農・生物系編, ソフトサイエンス財団, 平成9年3月, 247-257.

藤瀬良弘・田辺信介・青野さや香・立川 涼 (1997): 有機塩素化合物や重金属をトレーサーとした北太平洋産ミンククジラの生態解明の試み, 国際海洋生物研究所報告, No. 7, 109-120.

Takahashi, S., Lee, J. S., Tanabe, S. and Kubodera, T. (1997): Contamination of deep-sea organisms from Suruga Bay, Japan by organochlorine and butyltin compounds. National Science Museum Monographs, (12), 319-336.

田辺信介・高橋敬雄 (1997): 有機塩素化合物は海棲哺乳動物の環境ホルモンか, 水情報, 17(8), 9-12.

田辺信介 (1997): 農薬による環境の汚染と生態系への影響-有機塩素化合物を例に-, 化学物質と環境, NO.25, 3-6.

Kannan, K. and Tanabe, S. (1997): Response to comment on "Elevated accumulation of tributyltin and its breakdown products in bottlenose dolphins (*Tursiops truncatus*) found stranded along the U.S. Atlantic and Gulf coasts". Environmental Science and Technology, 31(10), 3035-3036.

田辺信介 (1997): レーダー : イルカの化学汚染, 化学と教育, 45(11), 636-637.

Tanabe, S. (1997): Effects of Pollutants on Marine Mammal Populations. In, Proceedings of a Colloquium for Development of a Management Strategy for Chinese White Dolphins, Agriculture and Fisheries Department, The Government of Hong Kong Special Administrative Region, 97-102.

岩田久人・渡部真文・田辺信介・増田 泰・升田直木彦・数坂昭夫・藤田正一 (1997): 知床半島に飛来したオオワシの有機塩素化合物汚染, 知床博物館研究報告, 18, 1-7.

[学会発表・講演等]

田辺信介 (1997): 化学汚染に蝕まれるイルカたち. 岐阜大学大学院農学研究科学術講演会, 岐阜, 1月.

田辺信介 (1997): 残留性有機汚染物質 (POPs) による高等動物の汚染とその影響評価. 平成8年度重点領域研究「人間地球系」研究成果報告会, 鹿児島, 1月.

田辺信介 (1997): 有機スズ化合物による海洋生態系の汚染. 環境汚染化学物質の生態影響評価に関するセミナー, エコトキシコロジー研究会, 東京, 1月.

Tanabe, S. (1997): International Mussel Watch in Asia-Pacific Phase. The Preliminary Meeting of GOOS-HOTO Module, Tokyo, April.

青野さや香・田辺信介・藤瀬良弘・宮崎信之・倉持利明・綿貫 豊 (1997): 南氷洋における有機塩素化合物の挙動: ミンククジラ, アデリーペンギン, ウェッデルアザラシを指標生物としたアプローチ. 平成9年度日本水産学会春季大会, 東京, 4月, 講演要旨集, 155.

渡辺 泉・田辺信介・Amaha, O. A.・宮崎信之・Ozdamar, E.・立川 涼 (1997): 黒海産ネズミイルカの重金属蓄積. 平成9年度日本水産学会春季大会, 東京, 4月, 講演要旨集, 155.

高橋 真・柴田大吾・竹本紀之・中村 泉・田辺信介 (1997): カツオ・マグロ類における有機塩素化合物と有機スズ化合物の蓄積. 平成9年日本水産学会春季大会, 東京, 4月, 講演要旨集, 157.

岩田久人・渡部真文・田辺信介・増田 泰・升田直木彦・数坂昭夫・藤田正一 (1997): 知床半島に飛来したオオワシにおける難分解性有機塩素化合物の蓄積. 第123回日本獣医学会, 藤沢市, 4月, 講演要旨集, 71.

渡辺 泉・田辺信介・Amaha, A. O.・宮崎信之・Ozdamar, E.・立川 涼 (1997): バイカルアザラシおよびカスピカイアザラシの微量元素蓄積に関する比較生物学的研究. 日本BICER協議会第7回総会・シンポジウム, 筑波, 4月, 講演要旨集, 1-5.

Tanabe, S. (1997): Butyltin contamination in marine mammals. Fourth International Conference of Trace Metals in the Aquatic Environment, Kuala Lumpur, Malaysia, May, Abstracts, 16.

Takahashi, S., Prudente, M., Shibata, D., Takemoto, N., Nakamura, I. and Tanabe, S. (1997): Butyltin and organochlorine residues in tunas collected from Japanese coastal water, the Pacific and Indian. Fourth International Conference of Trace Metals in the Aquatic Environment, Kuala Lumpur, Malaysia, May, Abstracts, 17.

Guruge, K. S. and Tanabe, S. (1997): Widespread butyltin pollution in various coastal and seabirds. Fourth International Conference of Trace Metals in the Aquatic Environment, Kuala Lumpur, Malaysia, May, Abstracts, 18.

Takahashi, S., Lee, J. S., Tanabe, S. and Kubodera, T. (1997): Contamination of deep-sea organisms from Suruga Bay, Japan by organochlorine and butyltin compounds. Fourth International Conference of Trace Metals in the Aquatic Environment, Kuala Lumpur, Malaysia, May, Abstracts, 68.

Kim, E. Y., Tanabe, S., Tanaka, H. and Tatsukawa, R. (1997): Levels and interaction of 14 elements in the liver of oceanic seabirds. Fourth International Conference of Trace Metals in the Aquatic Environment, Kuala Lumpur, Malaysia, May, Abstracts, 85.

Watanabe, I., Tanabe, S., Amano, M., Miyazaki, N., Petrov, E. A. and Tatsukawa, R. (1997): Age trend of mercury and cadmium accumulation in Baikal and Caspian seal. Fourth International Conference of Trace Metals in the Aquatic Environment, Kuala Lumpur, Malaysia, May, Abstracts, 86.

佐伯和利・中谷暢丈・田辺信介・宮崎信之・天野雅男・島崎健二 (1997): ICP-MS を用いた生物試料中総スズの定量法の検討. 第 58 回分析化学討論会, 福岡, 5 月, 講演要旨集, 114.

中上志保・松田宗明・河野公栄・田辺信介・脇本忠明 (1997): 海棲ほ乳類中の PCDDs/DFs レベル -クジラ・イルカ類を中心として-. 第 6 回環境化学討論会, 多摩市, 6 月, 講演要旨集, 21-22.

Senthilkumar, K., Tanabe, S. and Subramanian, A. N. (1997): Specific accumulation of PCBs and organochlorine pesticides in migratory and residential avifauna from south India. 第 6 回環境化学討論会, 多摩市, 6 月, 講演要旨集, 23-24.

Kan-atireklap, S., Yen, N. T. H., Prudente, M. S. and Tanabe, S. (1997): Geographical distribution of butyltin and organochlorine residues in mussel from Asian countries. 第

6 回環境化学討論会, 多摩市, 6 月, 講演要旨集, 33-34.

佐伯和利・中谷暢丈・金 起範・田辺信介・宮崎信之・天野雅男・島崎健二 (1997): ICP-MS を用いた生物試料中総スズの定量. 第 6 回環境化学討論会, 多摩市, 6 月, 講演要旨集, 35-36.

江崎恭志・Prudente, M. S.・田辺信介・立川 涼 (1997): 東アジア産シギ, チドリ類における有機塩素化合物の蓄積特性. 第 6 回環境化学討論会, 多摩市, 6 月, 講演要旨集, 109-110.

堺 温哉・新居田真美・田辺信介・立川 涼 (1997): アオウミガメにおける高濃度 Cu 蓄積とメタロチオネイン. 第 6 回環境化学討論会, 多摩市, 6 月, 講演要旨集, 171-172.

田辺信介 (1997): 哀れな動物 -クジラー-. えひめ博物百科学会第 3 回交流会, 松山, 6 月,

Nakata, H., Tanabe, S., Watanabe, M., Tatsukawa, R., Koyama, Y., Miyazaki, N., Belikov, S. and Boltunov, A. (1997): Specific accumulation of toxic organochlorines in ringed seal (*phoca hispida*) from the Kara Sea, the Russian Arctic. The AMAP International Symposium on Environmental Pollution in the Arctic, Tromso, Norway, June, Extended Abstracts, 114-120.

渡部真文・田辺信介・岩田久人・宮崎信之・天野雅男・Petrov, E. A. (1997): Tris(4-chlorophenyl) Methanol による野生高等動物の汚染. 第 3 回エコトキシコロジー研究会・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, 69-70.

高橋 真・Senthilkumar, K.・田辺信介・Kannan, K.・Loganathan, B. G.・Odell, D. K. (1997): ブチルスズ化合物によるアメリカ大西洋岸及びメキシコ湾岸産バンドウイルカ (*Tursiops truncatus*) の汚染. 第 3 回エコトキシコロジー研究会・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, 69-70.

岩田久人・金 恩英・升田直木彦・数坂昭夫・藤田正一・渡部真文・後藤里江・田辺信介・増田 泰 (1997): 北海道産オオワシにおける有機塩素化合物の高濃度蓄積と鉛中毒. 第 3 回エコトキシコロジー研究会・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, 73-74.

田辺信介・Senthilkumar, K.・Subramanian, A. N. (1997): 有機塩素化合物によるインド

産渡り鳥および留鳥の汚染. 第3回エコトキシコロジー研究会・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, 75-76.

後藤里江・金 恩英・岩田久人・田辺信介・増田 泰・藤田雅彦 (1997): 北海道産オジロワシ・オオワシの鉛汚染. 1997年度日本鳥学会, 新潟, 9月, 講演要旨集, 126.

渡部真文・田辺信介・藤田雅彦・須藤明子・岩田久人・初野 譲・斎藤慶輔・遠藤孝一 (1997): 日本産猛禽類(オオワシ・オジロワシ・イヌワシ・オオタカ・チュウヒ・シマフクロウ) 有機塩素化合物汚染とその毒性影響. 1997年度日本鳥学会, 新潟, 9月, 講演要旨集, 127.

田辺信介 (1997): 化学汚染の検証: 有機塩素化合物による海棲哺乳類の汚染を例に. 日本哺乳類学会 1997年度大会シンポジウム, 札幌, 10月, 講演要旨集, 110.

高橋 真・李 種洙・田辺信介・窪寺恒巳 (1997): 人為起源物質による駿河湾深海棲物の汚染とその蓄積特性. 環境科学会 1997年会, 北九州市, 10月, 講演要旨集, 82-83.

佐伯和利・中谷暢丈・田辺信介・宮崎信之・天野雅男・島崎健二 (1997): 海棲哺乳類組織中におけるスズの蓄積特性. 環境科学会 1997年会, 北九州市, 10月, 講演要旨集, 116-117.

田辺信介 (1997): 環境中微量毒性物質の野生生物への影響解析. 環境科学会 1997年会, 北九州市, 10月, 講演要旨集, 415.

黒木広明・藤野恭子・迫田智子・松枝隆彦・飯田隆雄・田辺信介・Klasson-Wheler, E.・Bergman, A. (1997): 人血清, 海洋哺乳動物血液中のPCB水酸化体代謝物. 第23回環境トキシコロジーシンポジウム・第1回衛生薬学フォーラム合同大会, 東京, 10月, 講演要旨集, 86.

田辺信介 (1997): 有機塩素化合物および有機スズ化合物のモニタリング -海棲哺乳動物の汚染を例に-. 第24回環境保全・公害防止研究発表会, 環境庁・沖縄県, 那覇市, 11月, 講演要旨集, 12.

新居田真美・堺 温哉・田辺信介・立川 涼 (1997): アオウミガメ肝臓における高濃度Cu蓄積と細胞内分布. 第8回日本ウミガメ会議, 高知・大方町, 11月, うみがめニュースレター35, 19.

佐伯和利・榊原啓之・堺 温哉・田辺信介・立川 涼 (1997): ウミガメ類の体内中ヒ素に

ついて. 第 8 回日本ウミガメ会議, 高知・大方町, 11 月, うみがめニューズレター35, 19-20.

堀 温哉・新居田真美・田辺信介・立川 涼 (1997): 微量元素蓄積とウミガメの生態. 第 8 回日本ウミガメ会議, 高知・大方町, 11 月, うみがめニューズレター35, 20.

田辺信介 (1997): 海棲哺乳動物と有機塩素化合物 - 汚染の現状, 影響および問題点. 第 7 回環境科学会セミナー「環境調和型社会の創造に向けて -有機ハロゲン化合物の環境影響と対策-」, 京都, 11 月, 講演要旨集, 25-39.

田辺信介 (1997): 特別講演 - 化学物質の環境中での循環過程における生物への影響. 日本学術会議第五回「化学と環境」講演会, 東京, 11 月, 講演要旨集, 1-10.

田辺信介 (1997): 海棲哺乳動物および鳥類の有機汚染物質のモニタリングと生態影響. 横浜市立大学リカレント講座「環境ホルモンと生命環境の保全」, 横浜市, 11 月.

田辺信介 (1997): 環境汚染物質データの物語るもの. 海棲哺乳類ストランディングシンポジウム, 東京, 11 月.

高橋 真・田辺信介・竹内一郎・宮崎信之 (1997): 大槌湾海洋生態系の有機スズ化合物汚染: ワレカラ類(甲殻綱: 端脚目)およびその食物連鎖系における蓄積特性. 研究集会「日本列島における端脚目甲殻類の多様性をさぐる」, 京都大学生態学研究センター白浜, 11 月, 講演要旨集, 9.

Senthilkumar, K., Tanabe, S. and Subramanian, A. N. (1997): Accumulation of PCBs and organochlorine pesticides in residential and migratory birds from South India. SETAC 18th Annual Meeting, San Francisco, November, Abstracts, 47-48.

Iwata, H., Tanabe, S., Miyazaki, N., Baba, N., Ludwig, J. P. and Tatsukawa, R. (1997): Enantiomeric ratios of alpha-hexachlorocyclohexane in higher trophic animals: effects of biological and ecological factors. SETAC 18th Annual Meeting, San Francisco, November, Abstracts, 70.

Kannan, K., Nakata, H., Blankenship, A., Stafford, R., Masson, G., Tanabe, S. and Giesy, J. (1997): Accumulation of polychlorinated biphenyls, polychlorinated dibenzo-p-dioxins and dibenzofurans in biota collected at a superfund site contaminated with Aroclor 1268. SETAC 18th Annual Meeting, San Francisco, November, Abstracts, 130-131.

Iwata, H., Kim, E. Y., Watanabe, M., Goto, R. and Tanabe, S. (1997): High exposure to persistent organochlorines and lead poisoning of steller's sea eagle migrating to Hokkaido, Japan. SETAC 18th Annual Meeting, San Francisco, November, Abstracts, 150-151.

Tanabe, S. (1997): Organochlorine and butyltin compounds: impacts on marine mammals. Lecture Forum in De La Salle University, Manila, Philippines, December,

[一般向講演]

高橋 真・田辺信介 (1997): 有機スズ化合物による沿岸海洋生態系の汚染. シンポジウム有機スズ化合物が海洋の生態系におよぼす影響 -広島カキに未来はあるか-, 広島貝類談話会, 広島, 8月.

田辺信介 (1997): 有機スズ化合物による沿岸海洋生態系の汚染. シンポジウム有機スズ化合物が海洋の生態系におよぼす影響 -広島カキに未来はあるか-, 広島貝類談話会, 広島, 8月.

**1998年**

[著書]

田辺信介 (1998): 環境ホルモン-何が問題なのか-, 岩波ブックレット No.456, 岩波書店, 56pp.

田辺信介 (1998): 海棲ほ乳類の化学汚染, よくわかる環境ホルモン学, 環境新聞社, 41-63.

岩田久人・田辺信介・立川 涼 (1998): PCB, 漁場環境の保全, 沿岸の環境圏, 平野敏行編, フジ・テクノシステム, 505-509.

田辺信介 (1998): 環境ホルモンによる野生生物の汚染, ダイオキシンと環境ホルモン, 科学のとびら 33, 日本化学会編, 東京化学同人, 131-147.

Bidleman, T., Carey, J., Grimvial, A., Howard, P., Tanabe, S., Rappe, C., Voldner, E. and Watanabe, P. (1998): Distribution, transport, and transformation of organochlorine compounds, Ecotoxicological Risk Assessment of Chlorinated Organic Chemicals, J. Carey, P. Cook, J. Giesy, P. Hodson, D. Muir, W. Owens and K. Solomon (Eds.), Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC), SETAC Press, Pensacola,

Florida, U.S.A., 33-55.

[原著論文]

Tanabe, S., Prudente, M., Mizuno, T., Hasegawa, J., Iwata, H. and Miyazaki, N. (1998): Butyltin contamination in marine mammals from North Pacific and Asian coastal waters. *Environmental Science and Technology*, 32(2), 193-198.

渡辺 泉・山本義志・本田克久・藤瀬良弘・加藤秀弘・田辺信介・立川 涼 (1998): 1980-82年および1984-86年に捕獲した南半球産ミンククジラの水銀蓄積の比較, 日本水産学会誌, 64(1), 105-109.

佐伯和利・中谷暢丈・Le, T. H. L.・田辺信介 (1998): 誘導結合プラズマ質量分析計による生物試料中総スズの定量, 分析化学, 47(2), 135-139.

Tanabe, S., Senthilkumar, K., Kannan, N. and Subramanian, A. N. (1998): Accumulation features of polychlorinated biphenyls and organochlorine pesticides in resident and migratory birds from South India. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, 34(4), 387-397.

Kannan, K., Guruge, K. S., Thomas, N. J., Tanabe, S. and Giesy, J. P. (1998): Butyltin residues in southern sea otters (*Enhydra lutris nereis*) found dead along California coastal waters. *Environmental Science and Technology*, 32(9), 1169-1175.

Kannan, K., Nakata, H., Stafford, R., Masson, G. R., Tanabe, S. and Giesy, J. P. (1998): Bioaccumulation and toxic potential of extremely hydrophobic polychlorinated biphenyl congeners in biota collected at a superfund site contaminated with Aroclor 1268. *Environmental Science and Technology*, 32(9), 1214-1221.

Hoshi, H., Minamoto, N., Iwata, H., Shiraki, K., Tatsukawa, R., Tanabe, S., Fujita, S., Hirai, K. and Kinjo, T. (1998): Organochlorine pesticides and polychlorinated biphenyl congeners in wild terrestrial mammals and birds from Chubu Region, Japan: Interspecies comparison of the residue levels and compositions. *Chemosphere*, 36(15), 3211-3221.

Kim, G. B., Nakata, H. and Tanabe, S. (1998): In vitro inhibition of hepatic cytochrome P450 and enzyme activity by butyltin compounds in marine mammals. *Environmental*



Pollution, 99(2), 255-261.

Takahashi, S., Lee, J. S., Tanabe, S. and Kubodera, T. (1998): Contamination and specific accumulation of organochlorine and butyltin compounds in deep-sea organisms collected from Suruga Bay, Japan. *The Science of the Total Environment*, 214(1-3), 49-64.

Iwata, H., Tanabe, S., Iida, T., Baba, N., Ludwig, J. P. and Tatsukawa, R. (1998): Enantioselective accumulation of  $\alpha$ -hexachlorocyclohexane in northern fur seals and double-crested cormorants: effects of biological and ecological factors in the higher trophic levels. *Environmental Science and Technology*, 32(15), 2244-2249.

Nakata, H., Tanabe, S., Tatsukawa, R., Koyama, Y., Miyazaki, N., Belikov, S. and Boltunov, A. (1998): Persistent organochlorine contaminations in ringed seals (*Phoca hispida*) from the Kara Sea, Russian Arctic. *Environmental Toxicology and Chemistry*, 17(9), 1745-1755.

Watanabe, I., Tanabe, S., Amano, M., Miyazaki, N., Petrov, E. A. and Tatsukawa, R. (1998): Age-dependent accumulation of heavy metals in Baikal seal (*Phoca sibirica*) from the Lake Baikal. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, 35(3), 518-526.

Kim, E. Y., Goto, R., Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1998): Distribution of 14 elements in tissues and organs of oceanic seabirds. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, 35(4), 638-645.

Nakata, H., Kannan, K., Jing, L., Thomas, N., Tanabe, S. and Giesy, J. P. (1998): Accumulation pattern of organochlorine pesticides and polychlorinated biphenyls in southern sea otters (*Enhydra lutris nereis*) found stranded along coastal California, USA. *Environmental Pollution*, 103(1), 45-53.

Kim, G. B., Tanabe, S. and Koh, C. H. (1998): Butyltins in surface sediments of Kyeonggi Bay, Korea. *Journal of the Korean Society of Oceanography*, 33(3), 64-70.

Senthilkumar, K., Kannan, K., Tanabe, S. and Prudente, M. (1998): Butyltin compounds in resident and migrant birds collected from Philippines. *Fresenius of Environmental*

Bulletin, 7, 561-571.

Kan-atireklap, S., Yen, N. T. H., Tanabe, S. and Subramanian, A. N. (1998): Butyltin compounds and organochlorine residues in green mussel (*Perna viridis*, L.) from India. *Toxicological and Environmental Chemistry*, 67(3/4), 409-424.

[参考論文]

田辺信介 (1998): クジラやアザラシの異変-環境ホルモンによる海のは乳類への影響-, *SOS*, NO.146, 4-7.

田辺信介 (1998): 地域における P O P s の定量的挙動データ-アジアを中心に-, 平成 9 年度環境庁委託業務結果報告書 「残留性有機汚染物質 ( P O P s ) による海洋汚染防止対策調査」, 平成 10 年 3 月, 46-58.

田辺信介 (1998): 外洋における P O P s の定量的挙動データ, 平成 9 年度環境庁委託業務結果報告書 「残留性有機汚染物質 ( P O P s ) による海洋汚染防止対策調査」, 平成 10 年 3 月, 59-73.

Tanabe, S., Prudente, M., Iwata, H. and Miyazaki, N. (1998): Response to comment on "Butyltin contamination in marine mammals from North Pacific and Asian coastal waters". *Environmental Science and Technology*, 32(15), 2355.

田辺信介 (1998): 3-3 検体調整および輸送, 3-4 試料の調整方法, 3-5 試料調整後の保管, 4-2 試料, 4-3 分析方法, 野生生物のダイオキシン類汚染状況調査マニュアル, 平成 10 年 7 月, 自然環境研究センター, 82-83, 90-100.

田辺信介・高橋 真 (1998): 人為起源汚染物質による土佐湾深海生物の汚染, 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 ~平成 12 年度), 国立科学博物館 動物研究部, 平成 9 年度調査研究報告, 平成 10 年 8 月, 60-63.

田辺信介・中田晴彦 (1998): GC/MSによる生体試料の分析-アザラシ脂肪中の PCB 分析, *ぶんせき*, (9), 日本分析化学会, 639-646.

田辺信介 (1998): 環境ホルモンとビジネス, *スコラ通信*, 第 3 号, ダイキ・オンリーワン・スクール, 1.

O'Shea, T. J. and Tanabe, S. (1998): Persistent ocean contaminations and marine mammals: a retrospective overview. In, Briefing Book on Workshop on Marine Mammals and Persistent Ocean Contaminations, 14-20.

田辺信介・渡辺靖二 (1998): 水産生物における内分泌攪乱物質の影響, 5.海棲哺乳類への蓄積と影響, 日本水産学会誌, 64(5), 909-910.

田辺信介 (1998): 化学物質の毒性影響とその課題-海洋生態系の問題, 環境毒性学会誌, 1(2), 8-10.

Tanabe, S., Kan-Atireklap, S., Prudente, M. S. and Subramanian, A. (1998): Mussel watch: marine pollution monitoring of butyltins and organochlorines in coastal waters of Thailand, Philippines and India. In, Proceedings of the Fourth International Scientific Symposium "Role of Ocean Sciences and Sustainable Development", UNESCO/IOC/WESTPAC, 331-345.

Guruge, K. S. and Tanabe, S. (1998): Current status of contamination by micro organic contaminants in common cormorants from Japan. In, Proceedings of the Fourth International Scientific Symposium "Role of Ocean Sciences and Sustainable Development", UNESCO/IOC/WESTPAC, 346-356.

Senthilkumar, K., Tanabe, S., Kannan, K. and Subramanian, A. (1998): Accumulation of organochlorine pesticides, PCBs and butyltin compounds in resident and migratory birds collected from South India. In, Proceedings of the Fourth International Scientific Symposium "Role of Ocean Sciences and Sustainable Development", UNESCO/IOC/WESTPAC, 357-368.

Le, L. T. H., Saeki, K., Nakatani, N., Takahashi, S., Tanabe, S., Miyazaki, N. and Fujise, Y. (1998): Relation between butyltins and total tin in the liver of cetaceans from Japanese coastal waters. In, Proceedings of the Fourth International Scientific Symposium "Role of Ocean Sciences and Sustainable Development", UNESCO/IOC/WESTPAC, 397-407.

Prudente, M. S., Tanabe, S., Watanabe, M., Takahashi, S., Iwata, H., Miyazaki, N. and Subramanian, A. (1998): Butyltin and organochlorine contamination in marine

mammals from the North Pacific and Asian coastal waters. In, Proceedings of the Fourth International Scientific Symposium "Role of Ocean Sciences and Sustainable Development", UNESCO/IOC/WESTPAC, 408-418.

Sakai, H., Niida, M., Tanabe, S., Tatsukawa, R. and Baba, N. (1998): Cadmium accumulation and metallothionein in the liver of northern fur seal (*Callorhinus ursinus*) collected from Pacific coast of Japan. In, Proceedings of the Fourth International Scientific Symposium "Role of Ocean Sciences and Sustainable Development", UNESCO/IOC/WESTPAC, 419-426.

Yen, N. T. H., Tanabe, S., Hue, N. D. and Qui, V. (1998): Pollution by polychlorinated biphenyls and organochlorine pesticides in resident and migratory birds from North Vietnam. In, Proceedings of the Fourth International Scientific Symposium "Role of Ocean Sciences and Sustainable Development", UNESCO/IOC/WESTPAC, 444-451.

Niida, M., Sakai, H., Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1998): High accumulation of copper and its subcellular distribution in the liver of green turtle (*Chelonia mydas*). In, Proceedings of the Fourth International Scientific Symposium "Role of Ocean Sciences and Sustainable Development", UNESCO/IOC/WESTPAC, 452-459.

[学会発表・講演等]

田辺信介 (1998): 環境中微量毒性物質(POPs)の野生生物への影響解析. 平成 9 年度重点領域研究「人間地球系」研究成果報告会, 東京, 2 月.

Tanabe, S., Kan-atireklap, S., Prudente, M. and Subramanian, A. N. (1998): Mussel watch: marine pollution monitoring of butyltins and organochlorines in coastal waters of Thailand, Philippines and India. The Fourth International Scientific Symposium on "Role of Ocean Sciences for Sustainable Development" of Intergovernmental Oceanographic Commission and Subcommission for the Western Pacific, Okinawa, February, Abstracts, 66.

Guruge, K. S. and Tanabe, S. (1998): Current status of micro organic contamination in common cormorants from Japan. The Fourth International Scientific Symposium on "Role of Ocean Sciences for Sustainable Development" of Intergovernmental Oceanographic Commission and Subcommission for the Western Pacific, Okinawa, February, Abstracts, 68.

Senthilkumar, K., Tanabe, S., Kannan, K. and Subramanian, A. N. (1998): Accumulation of organochlorine pesticides, PCBs, butyltin compounds in resident and migratory birds collected from South India. The Fourth International Scientific Symposium on "Role of Ocean Sciences for Sustainable Development" of Intergovernmental Oceanographic Commission and Subcommission for the Western Pacific, Okinawa, February, Abstracts, 69.

Takahashi, S., Tanabe, S., Takeuchi, I. and Miyazaki, N. (1998): Contamination and bioaccumulation of butyltin compounds in the Otsuchi Bay ecosystem, Japan. The Fourth International Scientific Symposium on "Role of Ocean Sciences for Sustainable Development" of Intergovernmental Oceanographic Commission and Subcommission for the Western Pacific, Okinawa, February, Abstracts, 72.

Le, L. T. H., Saeki, K., Nakatani, N., Takahashi, S., Tanabe, S. and Miyazaki, N. (1998): Relation between butyltin and total tin in the liver of cetaceans from Japanese coastal waters. The Fourth International Scientific Symposium on "Role of Ocean Sciences for Sustainable Development" of Intergovernmental Oceanographic Commission and Subcommission for the Western Pacific, Okinawa, February, Abstracts, 73.

Prudente, M. S., Tanabe, S., Watanabe, M., Iwata, H., Miyazaki, N. and Subramanian, A. N. (1998): Butyltin and organochlorine contamination in marine mammals from the North Pacific and Asian coastal waters. The Fourth International Scientific Symposium on "Role of Ocean Sciences for Sustainable Development" of Intergovernmental Oceanographic Commission and Subcommission for the Western Pacific, Okinawa, February, Abstracts, 74.

Sakai, H., Niida, M., Tanabe, S., Tatsukawa, R. and Baba, N. (1998): Cadmium accumulation and metallothionein in liver of northern fur seals (*Callorhinus ursinus*) collected from Pacific coast of Japan. The Fourth International Scientific Symposium on "Role of Ocean Sciences for Sustainable Development" of Intergovernmental Oceanographic Commission and Subcommission for the Western Pacific, Okinawa, February, Abstracts, 75.

Yen, N. T. H., Tanabe, S. and Qui, V. (1998): Pollution by polychlorinated biphenyls and organochlorine pesticides in resident and migratory birds from North Vietnam. The

Fourth International Scientific Symposium on "Role of Ocean Sciences for Sustainable Development" of Intergovernmental Oceanographic Commission and Subcommission for the Western Pacific, Okinawa, February, Abstracts, 130.

Niida, M., Sakai, H., Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1998): High accumulation of copper and its subcellular distribution in the liver of green turtle (*Chelonia mydas*). The Fourth International Scientific Symposium on "Role of Ocean Sciences for Sustainable Development" of Intergovernmental Oceanographic Commission and Subcommission for the Western Pacific, Okinawa, February, Abstracts, 131.

田辺信介 (1998): 化学物質による海棲哺乳動物の汚染と影響. 岐阜県獣医師会特別研修会, 岐阜市, 2月.

田辺信介 (1998): ブチルスズ化合物による海棲哺乳動物の汚染. 平成9年度重金属等の健康影響に関する総合的研究班総会シンポジウム, 日本公衆衛生協会, 講演要旨集, 9.

田辺信介 (1998): 特別講演・有害物質による海棲哺乳動物の汚染と影響. 日本生態学会自由形式シンポジウム, 京都市, 3月, 講演要旨集, 7.

田辺信介 (1998): 海棲哺乳動物への蓄積と影響. 平成10年度日本水産学会春季大会ミニシンポジウム, 東京, 4月, 講演要旨集, 287.

高橋 厚・田辺信介・馬場徳寿・清田雅史 (1998): 有機塩素化合物によるキタオットセイの汚染とその影響評価. 平成10年度日本水産学会春季大会, 東京, 4月, 講演要旨集, 141.

田辺信介 (1998): 特別講演・生体と分析化学-有害物質によるバイカルアザラシの汚染を例に-. 第59回分析化学討論会, 小樽, 5月, 講演要旨集, 196.

高橋 真・田辺信介・川口弘一 (1998): 東北沖太平洋産の中深海性ハダカイワシ (*Myctophidis*)における有機塩素化合物の蓄積特性. 第7回環境化学討論会, 京都, 6月, 講演要旨集, 16-17.

福田佳世・田辺信介・Titenko, A. M. (1998): バイカル湖産鳥類における有機塩素化合物の蓄積特性. 第7回環境化学討論会, 京都, 6月, 講演要旨集, 164-165.

上野大介・高橋 真・田辺信介・中村 泉 (1998): 日本近海, 大平洋およびインド洋産カツ

オにおける有機塩素化合物の蓄積特性. 第 7 回環境化学討論会, 京都, 6 月, 講演要旨集, 166-167.

堀 温哉・田辺信介 (1998): 成長段階, 雌雄, 生息環境の違いによるタイマイ甲羅中微量元素の蓄積変動. 第 7 回環境化学討論会, 京都, 6 月, 講演要旨集, 296-297.

佐伯和利・國頭 恭・小柳津広志・松本 聡 (1998): 土壌中の重金属イオンの活動度と細菌群重金属耐性度との関係. 第 7 回環境化学討論会, 京都, 6 月, 講演要旨集, 280-281.

田辺信介 (1998): 環境ホルモンによる海の汚染. 沿岸環境シンポジウム-今海で何が起きているのか-, 松山, 6 月, 講演要旨集, 40-49.

田辺信介 (1998): 環境ホルモンの野生生物への蓄積. エコケミストリー研究会・日本化学会環境専門委員会特別セミナー「環境ホルモン問題の現状と今後」, 東京, 6 月, 講演要旨集, 6-13.

Tanabe, S. (1998): Keynote lecture: butyltin pollution in marine mammals. 2nd International Conference on Marine Pollution and Ecotoxicology, Hong Kong, June, Abstracts, O-70.

Guruge, K. S., Tanabe, S. and Tanaka, H. (1998): Toxic evaluation of PCBs in oceanic birds from Pacific and Indian Oceans. 2nd International Conference on Marine Pollution and Ecotoxicology, Hong Kong, June, Abstracts, O-70.

Watanabe, I., Inada, M., Tanabe, S. and Jefferson, T. (1998): contamination by heavy metals in small cetaceans from Hong Kong coastal waters. 2nd International Conference on Marine Pollution and Ecotoxicology, Hong Kong, June, Abstracts, O-50.

Minh, T. B., Watanabe, M., Nakata, H., Tanabe, S. and Jefferson, T. (1998): Contamination by persistent organochlorines in cetaceans from Hong Kong coastal waters. 2nd International Conference on Marine Pollution and Ecotoxicology, Hong Kong, June, Abstracts, O-88.

Watanabe, M., Tanabe, S., Amano, M., Miyazaki, N., Petrov, E. A. and Jarman, W. M. (1998): Contamination of tris(4-chlorophenyl)methane and tris(4-chlorophenyl)methanol in marine mammals from Russia and Japan: body

distribution, bioaccumulation and contamination status. 2nd International Conference on Marine Pollution and Ecotoxicology, Hong Kong, June, Abstracts, P-55.

榊原章仁・藤田恭子・新美聡子・田辺信介・岩田久人・藤田正一 (1998): 北海道沿岸産アザラシにおける有機塩素化合物の蓄積とその薬物代謝酵素誘導. 第4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, 草津市, 9月, 講演要旨集, 9-10.

寺光郁子・山本幸男・千葉一成・岩田久人・数坂昭夫・藤田正一・田辺信介・藤瀬良弘 (1998): 海棲哺乳類における肝チトクローム P450 のクローニングと分子系統学的分析. 第4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, 草津市, 9月, 講演要旨集, 11-12.

高橋 真・向井博幸・田辺信介・坂山憲史・宮崎龍彦・升野博志 (1998): ヒトおよび陸棲哺乳動物におけるブチルスズ化合物および PCB の免疫細胞毒性. 第4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, 草津市, 9月, 講演要旨集, 50-51.

中田晴彦・榊原章仁・田辺信介・加納 誠・浅野喜博・工藤 鋭・渡邊英秋・宮崎信之 (1998): 海棲哺乳動物における有機スズ化合物の蓄積とその汚染源の推定. 第4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, 草津市, 9月, 講演要旨集, 54-55.

中田晴彦・田辺信介・Kannan, K.・Giesy, P.・Stafford, R.・Masson, G. R. (1998): 米国ジョージア州・旧クロロアルカリ工場で使用された高塩素 PCB 製剤(Aroclor 1268)による湿地生態系の汚染. 第4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, 草津市, 9月, 講演要旨集, 54-55.

新居田真美・堺 温哉・田辺信介 (1998): Cd 高濃度蓄積を示すアオウミガメ (*Cheloniemydas*) 腎臓中 Zn, Cu, Cd の細胞内分布. 平成10年度日本水産学会秋季大会, 函館市, 9月, 講演要旨集, 122.

安永玄太・Subramanian, A. N.・Qui, V.・Prudente, M.・田辺信介 (1998): 南アジアおよび東アジア産シギ・チドリ類の重金属蓄積特性. 日本環境科学会 1998 年会, 筑波市, 10月, 講演要旨集, 46-47.

Iwata, H., Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1998): The sea of chlorinated endocrine disruptors: the global distribution and load on the oceanic surface. Joint International Conference "Man and the Ocean", The United Nation University, Ocean Research Institute, The University of Tokyo and Iwate Prefecture Government, Tokyo, October,



Abstracts, 46-47.

Nakata, H., Tanabe, S., Tatsukawa, R., Amano, M., Miyazaki, N. and Petrov, E. A. (1998): Organochlorine contamination in Baikal seal. Joint International Conference "Man and the Ocean", The United Nation University, Ocean Research Institute, The University of Tokyo and Iwate Prefecture Government, Tokyo, October, Abstracts, 54-55.

Tanabe, S. (1998): Butyltin contamination in marine mammals. Joint International Conference "Man and the Ocean", The United Nation University, Ocean Research Institute, The University of Tokyo and Iwate Prefecture Government, Tokyo, October, Abstracts, 58-59.

Subramanian, A. N., Prudente, M., Tanabe, S., Watanabe, M., Takahashi, S., Iwata, H. and Miyazaki, N. (1998): Butyltin and organochlorine contamination in marine mammals from the North Pacific and Asian coastal waters. Joint International Conference "Man and the Ocean", The United Nation University, Ocean Research Institute, The University of Tokyo and Iwate Prefecture Government, Tokyo, November, Abstracts, 58-59.

Prudente, M. S., Tanabe, S., Kan-atireklap, S. and Subramanian, A. N. (1998): Marine pollution monitoring of butyltin and organochlorines in the coastal waters of Thailand, India and the Philippines. Joint International Conference "Man and the Ocean", The United Nation University, Ocean Research Institute, The University of Tokyo and Iwate Prefecture Government, Tokyo, November, Abstracts, 66-67.

Minh, T. B., Watanabe, M., Nakata, H., Tanabe, S. and Jefferson, T. (1998): Persistent organochlorine residues in cetaceans found stranded along Hong Kong coastal waters. Joint International Conference "Man and the Ocean", The United Nation University, Ocean Research Institute, The University of Tokyo and Iwate Prefecture Government, Tokyo, November, Abstracts, 68-69.

Tanabe, S. (1998): Contamination by persistent organochlorines in Baikal seal. BICER, BDP and DIWPA Joint International Symposium on Lake Baikal, Yokohama, November, Abstracts, 106.

Watanabe, I., Tanabe, S., Tatsukawa, R., Amano, M., Miyazaki, N. and Petrov, E. A. (1998): Trace element accumulation in Baikal seal. BICER, BDP and DIWPA Joint International Symposium on Lake Baikal, Yokohama, November, Abstracts, 113.

Nakata, H., Watanabe, M., Tanabe, S., Tatsukawa, R., Amano, M., Miyazaki, N. and Petrov, E. A. (1998): Specific accumulation of organochlorines in Baikal seal from Russia. BICER, BDP and DIWPA Joint International Symposium on Lake Baikal, Yokohama, November, Abstracts, 77.

Watanabe, M., Nakata, H., Tanabe, S., Tatsukawa, R., Amano, M., Miyazaki, N. and Petrov, E. A. (1998): Specific accumulation in Caspian seal from Russia. BICER, BDP and DIWPA Joint International Symposium on Lake Baikal, Yokohama, November, Abstracts, 114.

Fukuda, K., Tanabe, S. and Titenko, A. M. (1998): Accumulation features of polychlorinated biphenyls and organochlorine pesticides in resident and migratory birds from Lake Baikal. BICER, BDP and DIWPA Joint International Symposium on Lake Baikal, Yokohama, November, Abstracts, 18.

Iwata, H., Tanabe, S., Ouchi, E., Tatsukawa, R. and Timonin, A. (1998): Atmospheric distribution and temperature dependent recycling of persistent organochlorines in east Siberia. BICER, BDP and DIWPA Joint International Symposium on Lake Baikal, Yokohama, November, Abstracts, 29.

Takahashi, S., Lee, J. S., Tanabe, S., Kubodera, K. and Kawaguchi, K. (1998): contamination of organochlorine and butyltin compounds in deep-sea organisms collected from Japanese coastal waters and the western North Pacific. SETAC 19th Annual Meeting, Charlotte, USA, Abstracts, 56.

Le, T. H. L., Nakatani, N., Tanabe, S., Saeki, K. and Miyazaki, N. (1998): Specific accumulation of butyltins and total tin in marine mammals. SETAC 19th Annual Meeting, Charlotte, USA, Abstracts, 68.

Guruge, K. S., Tanabe, S., Hashimoto, J., Watanabe, M. and Tanaka, H. (1998): Persistent organochlorine residues in oceanic birds from Pacific and Indian Oceans. SETAC 19th Annual Meeting, Charlotte, USA, Abstracts, 76.

Kannan, K., Guruge, K. S., Thomas, N. J., Tanabe, S. and Giesy, J. P. (1998): Accumulation of butyltin residues in southern sea otters stranded along coastal California. SETAC 19th Annual Meeting, Charlotte, USA, Abstracts, 278.

Takahashi, A., Kannan, K., Loganathan, B. G., Odell, D. K. and Tanabe, S. (1998): Organochlorine contamination in small cetaceans stranded along Florida coastal waters. SETAC 19th Annual Meeting, Charlotte, USA, Abstracts, 167.

Nakata, H., Kannan, K., Thomas, N., Tanabe, S. and Gisey, J. P. (1998): Contamination by organochlorine pesticides and polychlorinated biphenyls in sea otter (*Enhydra lutris nereis*) found stranded along coastal California. SETAC 19th Annual Meeting, Charlotte, USA, Abstracts, 173.

Lee, K. T., Koh, C. H. and Tanabe, S. (1998): Distribution of organochlorine pesticides in sediments and benthic organisms from Korean coastal areas. SETAC 19th Annual Meeting, Charlotte, USA, Abstracts, 181.

Lee, K. T., Tanabe, S. and Koh, C. H. (1998): Distribution of PCBs in sediments and benthic organisms from Korean coastal areas. SETAC 19th Annual Meeting, Charlotte, USA, Abstracts, 207.

Nakata, H., Kanoh, M., Sakakibara, A., Kudo, S., Miyazaki, N., Tanabe, S. and Asano, Y. (1998): Evaluation of the immunotoxicity of coplanar PCBs and butyltin exposure in human and marine mammals by measuring mitogen-induced responses of peripheral blood mononuclear cells (PMBC). SETAC 19th Annual Meeting, Charlotte, USA, Abstracts, 249.

安永玄太・田辺信介・金 恩英・岩田久人・増田 泰・藤田正一・神 和夫 (1998): 北海道産猛禽類における微量元素蓄積特性. 1998 年度日本鳥学会大会, 北九州市, 11 月, 講演要旨集, 34.

田辺信介・Monirith, I.・中田晴彦・Tana, T. S. (1998): カンボジアの海産・淡水産魚類の有機塩素化合物汚染. カンボジア/東南アジア環境問題シンポジウム, 横浜市, 11 月, 講演要旨集, 24-42.

Tanabe, S. (1998): Contamination by endocrine disrupting chemicals in marine mammals. Internationals Symposium on Environmental Endocrine Disruptors '98, Kyoto, December, Abstracts, 86-88.

渡部真文・田辺信介・岩田久人・藤田正一・増田 泰・須藤明子 (1998): 北海道産オオワシおよびオジロワシにおける残留有機塩素化合物の蓄積と影響. 日本内分泌攪乱化学物質学会, 第 1 回研究発表会, 京都市, 12 月, 講演要旨集, 40.

千葉一成・岩田久人・数坂昭夫・藤田正一・榊原啓之・田辺信介 (1998): 肝異物代謝酵素 P450 を指標にした北海道沿岸産アザラシにおける内分泌攪乱の検討. 日本内分泌攪乱化学物質学会, 第 1 回研究発表会, 京都市, 12 月, 講演要旨集, 39.

寺光郁子・山本幸男・千葉一成・岩田久人・数坂昭夫・藤田正一・田辺信介・藤瀬良弘 (1998): 海棲哺乳類における CYP1A 分子種 1 次構造の解析. 日本内分泌攪乱化学物質学会, 第 1 回研究発表会, 京都市, 12 月, 講演要旨集, 40.

高橋 真・中田晴彦・榊原啓之・向井博幸・田辺信介・坂山憲史・宮崎龍彦・加納 誠・浅野喜博・升野博志・宮崎信之 (1998): 海棲および陸棲哺乳動物におけるブチルスズ化合物の蓄積とその免疫細胞毒性. 日本内分泌攪乱化学物質学会, 第 1 回研究発表会, 京都市, 12 月, 講演要旨集, 67.

#### [一般向講演]

田辺信介 (1998): 特別講演・環境ホルモンに関する話題. 愛媛大学医学部第二内科同窓会, 松山, 5 月.

田辺信介 (1998): なぜ, 今, ダイオキシンなのか. 放送大学愛媛地域学習センター学習指導, 松山, 5 月.

田辺信介 (1998): 環境ホルモンによる海棲哺乳動物の汚染. 灘五郎酒造組合講演会, 神戸市, 7 月.

田辺信介 (1998): 環境ホルモンによる海洋汚染とその生物影響. 大阪府立公衆衛生研究所創立 50 周年記念講演会, 大阪市, 7 月.

田辺信介 (1998): 環境ホルモンについて. E. MOVE 第 1 回学習会, 松山市, 9 月.

田辺信介 (1998): 環境ホルモンのヒトと生物への影響. 平成 10 年度愛媛県栄養士会松山支部栄養指導者研修会, 松山市, 9 月.

田辺信介 (1998): 環境ホルモンによる海棲哺乳動物の汚染. 日本弁護士会勉強会, 東京, 9 月.

田辺信介 (1998): 環境ホルモンについて. 山口県高等学校教育研究会生物教育研究大会, 徳山市, 10 月.

田辺信介 (1998): 有機スズ塗料による海洋汚染を考える. 東京駿河台法律事務所セミナー, 東京, 10 月.

田辺信介 (1998): 環境ホルモン. 平成 10 年度市民教養講座, 松山市, 11 月.

田辺信介 (1998): 環境ホルモン問題について. 平成 10 年度愛媛県環境セミナー松山市, 西条市, 八幡浜市, 11 月.

田辺信介 (1998): 内分泌かく乱物質による環境汚染と生物影響. 農林水産省研究セミナー「環境ホルモンは農林水産物へどのような影響を与えるか」, 東京, 11 月, 講演要旨集, 3-5.

田辺信介 (1998): 環境ホルモン. 伊予三島法皇ライオンズクラブ環境セミナー伊予三島市, 11 月.

田辺信介 (1998): 環境ホルモンによる海棲哺乳動物の汚染. 第 6 回生物利用新技術研究シンポジウム及び特別講演会「今, 環境ホルモンの実態は?」, 環境技術研究協会, 大阪市, 12 月, 論文集, 60-66.

田辺信介 (1998): 残留性有機汚染物質の生態影響-海棲哺乳動物を例に-. 第 9 回フォーラム・イン・ドージン「しのびよる化学汚染と生態系」, 熊本市, 12 月, 講演要旨集, 11-18.

田辺信介 (1998): 環境ホルモン-何が問題なのか-. 環境問題講演会, 椿ライオンズクラブ, 松山市, 12 月.

田辺信介 (1998): 地球環境と生物汚染. 平成 10 年度放送大学第 2 学期学習指導, 放送大学愛媛学習センター松山市, 12 月.

田辺信介 (1998): 環境ホルモン. 愛媛県高等学校教育研究大会看護部会, 松山市, 12月.

田辺信介 (1998): 環境ホルモン-何が問題か. 大分県自治研センター第122回学習会, 大分市, 12月.

## 1999年

### [著書]

田辺信介 (1999): 海洋汚染の進行, 図解ひと目でわかる「環境ホルモン」ハンドブック, 志村 岳編, 講談社, 117-156.

井口泰泉・田辺信介・堀口敏宏・浦野紘平 (1999): 環境ホルモンの野生生物への影響はどうか, どうしたらいいの環境ホルモン, 浦野紘平編, 読売新聞社, 47-77.

田辺信介 (1999): 内分泌かく乱物質による環境汚染と生物への影響, 農林水産業と環境ホルモン, 農林水産技術情報協会編, 家の光協会, 32-55.

### [総説]

田辺信介 (1999): 環境ホルモン汚染-内分泌攪乱物質による海棲哺乳動物の汚染, 感染防止, 9(2), 1-9.

Tanabe, S. (1999): Butyltin contamination in marine mammals - a review. *Marine Pollution Bulletin*, 39(1-12), 62-72.

田辺信介 (1999): 内分泌攪乱物質による海棲哺乳動物の汚染, *医学のあゆみ*, 190(7/8), 727-730.

### [原著論文]

Senthilkumar, K., Tanabe, S., Kannan, K. and Subramanian, A. N. (1999): Butyltins residues in migratory and resident birds collected from South India. *Toxicological and Environmental Chemistry*, 68(1/2), 91-104.

Kim, G. B., Maruya, K. A., Lee, R. F., Lee, J. H., Koh, C. H. and Tanabe, S. (1999): Distribution and sources of polycyclic aromatic hydrocarbons in sediments from Kyeonggi Bay, Korea. *Marine Pollution Bulletin*, 38(1), 7-15.

Kim, E. Y., Goto, R., Iwata, H., Masuda, Y., Tanabe, S. and Fujita, S. (1999): Preliminary

survey of lead poisoning of Steller's sea eagle (*Haliaeetus pelagicus*) and white-tailed sea eagle (*Haliaeetus albicilla*) in Hokkaido, Japan. *Environmental Toxicology and Chemistry*, 18(3), 448-451.

Le, L. T. H., Takahashi, S., Saeki, K., Nakatani, N., Tanabe, S., Miyazaki, N. and Fujise, Y. (1999): High percentage of butyltin residues in total tin in the livers of cetaceans from Japanese coastal waters. *Environmental Science and Technology*, 33(11), 1781-1786.

Takahashi, S., Mukai, H., Tanabe, S., Sakayama, K., Miyazaki, T. and Masuno, H. (1999): Butyltin residues in livers of humans and wild terrestrial mammals and in plastic products. *Environmental Pollution*, 106(2), 213-218.

上野大介・高橋 真・田辺信介・池田久美子・小山次朗 (1999): イガイ移植実験における有機塩素化合物の蓄積挙動, *環境化学*, 9(2), 369-378.

Senthilkumar, K., Kannan, K., Sinha, R. K., Tanabe, S. and Giesy, J. P. (1999): Bioaccumulation profiles of polychlorinated biphenyl congeners and organochlorine pesticides in Ganges River dolphins. *Environmental Toxicology and Chemistry*, 18(7), 1511-1520.

Prudente, M., Ichihashi, H., Kan-Atireklap, S., Watanabe, I. and Tanabe, S. (1999): Butyltins, organochlorines and metal levels in green mussel, *Perna viridis* L., from the coastal waters of the Philippines. *Fisheries Science*, 63(3), 441-447.

Takahashi, S., Tanabe, S., Takeuchi, I. and Miyazaki, N. (1999): Distribution and specific bioaccumulation of butyltin compounds in a marine ecosystem. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, 37(1), 50-61.

Monirith, I., Nakata, H., Tanabe, S. and Tana, T. S. (1999): Persistent organochlorine residues in marine and freshwater fish in Cambodia. *Marine Pollution Bulletin*, 38(17), 604-612.

佐伯和利・江崎恭志・田辺信介・鹿島勇治・土井睦雄 (1999): カンボジア・プノン ペン周辺で捕獲した魚類の有機塩素系農薬およびPCBS汚染, *環境科学会誌*, 12(3), 345-350.

Watanabe, M., Tanabe, S., Tatsukawa, R., Amano, M., Miyazaki, N., Petrov, E. A. and

Khuraskin, S. L. (1999): Contamination levels and specific accumulation of persistent organochlorines in Caspian seal (*Phoca caspica*) from the Caspian Sea, Russia. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, 37(3), 396-407.

Senthilkumar, K., Watanabe, M., Kannan, K., Subramanian, A. N. and Tanabe, S. (1999): Isomer-specific patterns and toxic assessment of polychlorinated bipenyls in resident, wintering migrant birds and bat collected from South India. *Toxicological and Environmental Chemistry*, 71(1/2), 221-239.

Minh, T. B., Watanabe, M., Nakata, H., Tanabe, S. and Jefferson, T. A. (1999): Contamination by persistent organochlorines in small cetaceans from Hong Kong coastal waters. *Marine Pollution Bulletin*, 39(1-12), 383-392.

Watanabe, M., Tanabe, S., Miyazaki, N., Petrov, E. A. and Jerman, W. M. (1999): Contamination of tris(4-chlorophenyl)methane and tris(4-chlorophenyl)methanol in marine mammals from Russia and Japan: body distribution, bioaccumulation and contamination status. *Marine Pollution Bulletin*, 39(1-12), 393-398.

#### [参考論文]

田辺信介 (1999): 環境ホルモン-何が問題なのか-, 自治研おおいた, No.110, 大分県地方自治研究センター, 1-13.

井口泰泉・井上 達・田辺信介・宮本純之・武田 健 (1999): 内分泌攪乱化学物質-この物質がもたらす問題の本質は何か, ファルマシア, Vol.35, 日本薬学会, 213-218.

田辺信介 (1999): 環境ホルモンとは, *E. move*, Vol.2, 2-35.

田辺信介 (1999): 環境ホルモン-何が問題なの?, 愛媛消団連情報, No.18, 5-14.

田辺信介 (1999): 環境ホルモンによる海の汚染, えひめ博物百科, No.9/10, 35-43.

O'Shea, T. J. and Tanabe, S. (1999): Persistent ocean contaminants and marine mammals: a retrospective overview. In, *Proceedings of the Marine Mammal Commission Workshop "Marine Mammals and Persistent Ocean Contaminants"*, Marine Mammal Commission, 87-92.



秦 順一・渡辺 昌・飯田隆男・田辺信介 (1999): 内分泌かく乱化学物質の人体暴露に関する研究, 平成 10 年度厚生科学研究補助金 (生活安全総合研究事業)「内分泌かく乱化学物質の胎児、成人等の暴露に関する研究に関する調査研究」研究報告書, 1-10.

田辺信介・Monirith, I.・中田晴彦・Tana, T. S. (1999): カンボジアの海産・淡水産魚類の有機塩素化合物汚染, カンボジア・東南アジア環境問題シンポジウム報告書/トヨタ財団研究報告書, カンボジア環境調査班, 曹洞宗国際ボランティア会, 48-72.

田辺信介 (1999): イルカ、クジラたちが警告すること-海洋汚染と環境ホルモン, 女性のひろば, No.246, 8月号, 24-32.

田辺信介・高橋 真・中田晴彦 (1999): 野生哺乳動物におけるブチルスズ化合物の蓄積特性と免疫系に及ぼす毒性影響, *Endocrine Disrupter News Letter*, 2(1), 2-3.

田辺信介 (1999): 広がる海洋の化学物質汚染-海棲哺乳動物への影響を警告, *日経サイエンス*, 29(10), 22.

田辺信介 (1999): アジアの化学物質汚染-何が問題か-, *水情報*, 19(8), 3-6.

田辺信介・高橋 真 (1999): 人為起源汚染物質による土佐湾深海生物の汚染, 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, 国立科学博物館 動物研究部, 平成 10 年度調査研究報告, 106-115.

田辺信介 (1999): 1-2 化学分析試料採取部位, 1-3 化学分析試料採取上の注意点, 内分泌攪乱化学物質による野生生物影響実態調査マニュアル, 平成 11 年 6 月, 自然環境研究センター, 3-4.

田辺信介 (1999): POPs を対象とした主な環境モニタリング実施例, 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 10 年度環境庁委託業務結果報告書, 平成 11 年 3 月, 14-20.

田辺信介 (1999): 水産業と環境ホルモン, 瀬戸内海, (19), 瀬戸内海環境保全協会, 45-50.

田辺信介 (1999): 内分泌攪乱物質による海棲哺乳動物の汚染, 内分泌攪乱化学物質問題に関する海棲哺乳動物の汚染, 内分泌攪乱化学物質問題に関する国際シンポジウム報告書, 環境庁, 243-254.

Sudaryanto, A., Takahashi, S., Tanabe, S., Muchtar, M. and Razak, H. (1999): Butyltins residues in green mussels (*Perna viridis*) from Indonesian coastal waters and other Asian countries. In, Proceedings of The 3rd IWA Specialized Conference on Hazard Assessment and Control of Environmental Contaminants, S. Matsui (Ed.), 100-107.

Le, L. T. H., Takahashi, S., Saeki, K., Tanabe, S., Nakatani, N., Miyazaki, N. and Fujise, Y. (1999): Specific accumulation of total tin and butyltin compounds in marine mammals. In, Proceedings of The 3rd IWA Specialized Conference on Hazard Assessment and Control of Environmental Contaminants, S. Matsui (Ed.), 137-145.

Minh, T. B., Prudente, M. S., Watanabe, M., Tanabe, S., Nakata, H., Miyazaki, N., Jefferson, T. A. and Subramanian, A. N. (1999): Recent contamination status of organochlorine pesticides, tris(4-chlorophenyl)methane, tris(4-chlorophenyl)methanol and polychlorinated biphenyls including coplanar congeners in cetaceans from the North Pacific and Asian coastal waters. In, Proceedings of The 3rd IWA Specialized Conference on Hazard Assessment and Control of Environmental Contaminants, S. Matsui (Ed.), 338-346.

Monirith, I., Nakata, H., Watanabe, M., Takahashi, S. and Tanabe, S. (1999): Organochlorine contamination in fish and mussels from Cambodia and other Asian countries. In, Proceedings of The 3rd IWA Specialized Conference on Hazard Assessment and Control of Environmental Contaminants, S. Matsui (Ed.), 363-370.

田辺信介 (1999): 化学物質のリスクから海洋生態系を守るために:生態環境計測分野, CM E S ニュース, No.1, 3-4.

[学会発表・講演等]

Prudente, M. S., Tanabe, S., Kan-atireklap, S., Iwata, H. and Subramanian, A. N. (1999): Butyltin and organochlorine contamination in Asian coastal water. International Symposium on Environmental Governance and Nations University, Tokyo, February, Abstracts, 77-79.

Takeuchi, I., Takahashi, S., Tanabe, S. and Miyazaki, N. (1999): Distribution and bioaccumulation of EDCs in the marine ecosystem. International Symposium on Environmental Governance and Nations University, Tokyo, February, Abstracts, 80-81.

Tanabe, S. (1999): Butyltin contamination in marine mammals. EnviroTox'99, Geelong, Australia, February, Abstracts, 3.

Tanabe, S. (1999): Butyltin contamination in marine mammals. 10th International Congress on Marine Corrosion and Fouling, Melbourne, Australia, February, Abstracts, 60.

田辺信介 (1999): 内分泌攪乱化学物質による海棲哺乳動物の汚染. 文部省基盤研究 C 公開シンポジウム「内分泌攪乱化学物質研究のネットワーク作り」, 横浜, 2 月, 講演要旨集, 14-15.

田辺信介 (1999): 長寿命生物における内分泌攪乱の実態解明. 科学技術庁振興調整費生活・社会基盤研究のうちの生活者ニーズ対応研究「内分泌攪乱化学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 2 回研究班会議, 筑波, 2 月, 資料集, 101-103.

Iwata, H., Watanabe, M., Kim, E. Y., Gotoh, R., Tanabe, S., Masuda, Y. and Fujita, S. (1999): Contamination by persistent organochlorines and lead in Steller's sea eagle and white-tailed sea eagle from Hokkaido, Japan. International Workshop on Steller's Sea Eagle, Tokyo, Japan, February, Abstracts, 7-8.

田辺信介 (1999): 環境ホルモンによる海洋の汚染とその生物影響. 土木学会第 12 回環境システムシンポジウム「化学物質利用に伴うリスクと環境システムの接点・課題」, 東京, 3 月, 講演要旨集, 31-35.

田辺信介 (1999): 内分泌攪乱物質による海棲哺乳動物の汚染. 日本薬学会第 119 年会シンポジウム「内分泌攪乱化学物質の科学」, 徳島市, 3 月, 講演要旨集 1, 174.

竹内一郎・高橋 真・田辺信介・宮崎信之 (1999): 短寿命のワレカラ類 (甲殻類) を用いた有機スズ化合物残留濃度のモニタリング. 平成 11 年度日本水産学会春季大会, 東京, 4 月, 講演要旨集, 31.

433. 四宮基彦・高橋 真・田辺信介・荒川好満 (1999): 広島湾・呉湾産マガキおよびムラサキガイにおけるブチルスズ化合物と総スズの蓄積特性. 平成 11 年度日本水産学会春季大会, 東京, 4 月, 講演要旨集, 32.

久保田領志・國頭 恭・田辺信介 (1999): 海棲哺乳動物におけるヒ素の蓄積特性. 平成 11

年度日本水産学会春季大会, 東京, 4月, 講演要旨集, 34.

高橋 厚・Kannan, K.・渡部真文・Loganathan, B. G.・Odell, G. K.・田辺信介 (1999): 米国フロリダ沿岸に座礁した小型歯鯨類の有機塩素化合物汚染. 平成 11 年度日本水産学会春季大会, 東京, 4月, 講演要旨集, 34.

田辺信介 (1999): 環境ホルモン汚染-内分泌攪乱物質による海棲哺乳動物の汚染. 第 45 回感染防止研究会, 岡山, 4月, 講演要旨集, 1-9.

田辺信介 (1999): 内分泌攪乱物質による地球規模の汚染と生物影響-海棲哺乳動物に対する有機塩素系農薬・PCB 汚染の現状-. 第 8 回油化学セミナー東京, 6月, 講演要旨集, 28-36.

Watanabe, M., Tanabe, S., Iwata, H., Fujita, S. and Masuda, Y. (1999): Accumulation and toxic potential of persistent organochlorines in Steller's sea eagle from Hokkaido, Japan. 9th Annual Meeting of SETAC-Europe, Leipzig, Germany, May, Abstracts, 57.

Watanabe, M., Tanabe, S., Miyazaki, N., Amano, M., Petrov, E. A. and Khuraskin, S. L. (1999): Contamination and specific features of accumulation of persistent organochlorines in Caspian seal from Russia. 9th Annual Meeting of SETAC-Europe, Leipzig, Germany, May, Abstracts, 203.

田辺信介 (1999): 内分泌攪乱化学物質による地球規模の環境汚染と生物影響-海棲哺乳類を中心に-. 第 8 回日本臨床環境医学会総会, 東京, 6月, 講演要旨集, 12.

田辺信介 (1999): 環境ホルモン (内分泌かく乱物質) と野生動物. 第 5 回野生動物医学会大会教育講演, 堺市, 7月, 講演要旨集, 4-5.

田辺信介 (1999): 特別講演; ブチルスズ化合物による海棲哺乳動物の汚染. 第 8 回環境化学討論会, 北九州市, 7月, 講演要旨集, 4-5.

渡邊 泉・中山 薫・久野勝治・田辺信介 (1999): 東京都内で捕獲したドバトの重金属蓄積特性. 第 8 回環境化学討論会, 北九州市, 7月, 講演要旨集, 76-77.

阿南弥寿美・塚 温哉・國頭 恭・菅沼弘行・田辺信介 (1999): ウミガメ類における微量元素蓄積の特性. 第 8 回環境化学討論会, 北九州市, 7月, 講演要旨集.

池本徳孝・渡邊 泉・國頭 恭・田辺信介・宮崎信之・馬場徳寿 (1999): 鰭脚類における有機水銀の蓄積特性. 第8回環境化学討論会, 北九州市, 7月, 講演要旨集, 80-81.

新美聡子・中田晴彦・田辺信介・天野雅男・宮崎信之・Petrov, E. A. (1999): バイカルアザラシにおける有機塩素化合物の経年変動. 第8回環境化学討論会, 北九州市, 7月, 講演要旨集, 92-93.

高橋 厚・田辺信介・馬場徳寿 (1999): キタオットセイにおける有機塩素化合物の汚染とその毒性影響評価. 第8回環境化学討論会, 北九州市, 7月, 講演要旨集, 94-95.

田辺信介・永井則安・高橋 真・洪 恵郷・四宮基彦・Agus, S.・Kan-atireklap, S. (1999): Mussel Watch-ブチルスズ化合物によるアジア諸国の沿岸海洋汚染. 第8回環境化学討論会, 北九州市, 7月, 講演要旨集, 370-371.

堺 温哉・新居田真美・國頭 恭・阿南弥寿美・田中博之・馬場徳寿・田辺信介 (1999): 海生動物の腎臓におけるCd蓄積とネタロチオネイン. 第8回環境化学討論会, 北九州市, 7月, 講演要旨集, 380-381.

千葉一成・榊原章仁・岩田久人・田辺信介・数坂昭夫・藤田正一 (1999): 野生アザラシにおけるPCBs暴露マーカーとしての肝チトクロームP450の有用性. 第26回日本トキシコロジー学会, 東京, 7月, 講演要旨集, 182.

Tanabe, S. (1999): Persistent organic pollutants in the seas of Asian developing regions. The First Joint Seminar on Environmental Science and Technology in the Core University Program between Japan Society for the Promotion of Science (JSPS) and National Center for Natural Sciences and Technology (NCST), Ho Chi Minh and Hanoi, August, Abstracts, 58.

田辺信介 (1999): 生物蓄積性内分泌攪乱化学物質による野生鳥類の汚染. 科学技術庁振興調整費内分泌攪乱化学物質研究発表会-内分泌攪乱化学物質調査研究の進展と課題, 東京, 8月, 講演要旨集, 81-82.

田辺信介 (1999): 水産業と環境ホルモン. 瀬戸内研究フォーラム in えひめ「瀬戸内環境の長期変動と将来」, 松山市, 8月, 講演要旨集, 46-50.

Fujita, S., Iwata, H., Ishizuka, M., Hoshi, H., Chiba, I., Sakakibara, A., Tanabe, S.,

Kazusaka, A., Masuda, M., Masuda, Y. and Nakagawa, H. (1999): Cytochrome P450 in wild animals as a biomarker of environmental pollution. 11th International Conference on Cytochrome P450 - Biochemistry, Biophysics and Molecular Biology, Sendai, Japan, August, Abstracts, 58.

田辺信介 (1999): 有機スズ汚染は終わったか—海棲ほ乳類における汚染. 第5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, 9月, 講演要旨集, 14-15.

中田晴彦・田辺信介・馬場徳寿・宮崎信之・立川 涼 (1999): 内分泌かく乱物質による野生生物の汚染とその影響評価—海棲ほ乳類を例に—. 第5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, 9月, 講演要旨集, 49-50.

田辺信介 (1999): 環境汚染とアンドロロジー; 環境汚染の実態—内分泌攪乱物質による海棲哺乳動物の汚染. 第64回日本泌尿器科学会東部総会, 東京, 10月, 抄録集, 60.

Tanabe, S. (1999): Persistent organic contaminants in the marine environment. World Bank Ecotoxicology Study of Caspian Seals, Sturgeon, and Bony Fishes Project Workshop, Baku, Azerbaijan, October.

Watanabe, M. and Tanabe, S. (1999): Organochlorine contamination in Caspian seals. World Bank Ecotoxicology Study of Caspian Seals, Sturgeon, and Bony Fishes Project Workshop, Baku, Azerbaijan, October.

Kunito, T. and Tanabe, S. (1999): Trace elements in Caspian seals. World Bank Ecotoxicology Study of Caspian Seals, Sturgeon, and Bony Fishes Project Workshop, Baku, Azerbaijan, October.

Tanabe, S. (1999): Comments on new compounds of concern (e.g. organotins) and measurement of low detection levels. World Bank Ecotoxicology Study of Caspian Seals, Sturgeon, and Bony Fishes Project Workshop, Baku, Azerbaijan, October.

田辺信介 (1999): 内分泌攪乱物質による海洋汚染と生物影響. 第14回東邦大学医学部東邦会研修会, 松山, 10月.

國頭 恭・渡邊 泉・藤瀬良弘・田辺信介 (1999): 南半球産ミンククジラの皮膚中微量元素濃度とその系群識別への適用. 日本環境科学会 1999 年会, 豊橋, 11月, 講演要旨集,

100-101.

久保田領志・國頭 恭・藤原純子・田辺信介 (1999): 海棲高等動物におけるヒ素の存在形態. 日本環境科学会 1999 年会, 豊橋, 11 月, 講演要旨集, 102-103.

高橋 真・李 種洙・田辺信介・窪寺恒巳・川口弘一 (1999): 有機塩素化合物および有機スズ化合物による深海生物の汚染とその蓄積特性. 日本環境科学会 1999 年会, 豊橋, 11 月, 講演要旨集, 104-105.

石坂知行・渡邊 泉・久野勝治・今木洋太・瀬子義幸・田辺信介 (1999): 山梨県で捕獲されたニホンザルの微量元素蓄積とその体内分布. 日本環境科学会 1999 年会, 豊橋, 11 月, 講演要旨集, 106-107.

中山 薫・渡邊 泉・久野勝治・田辺信介 (1999): ドバトを用いた東京周辺の微量元素モニタリングおよび羽を用いた年齢推定の検討. 日本環境科学会 1999 年会, 豊橋, 11 月, 講演要旨集, 108-109.

Senthilkumar, K., Kannan, K., Sinha, R. K., Tanabe, S. and Giesy, J. P. (1999): Bioaccumulation of polychlorinated biphenyls and organochlorine pesticides in Ganges River dolphins from India. SETAC 20th Annual Meeting, Philadelphia, USA, November, Abstracts, 206.

Senthilkumar, K., Watanabe, M., Kannan, K., Subramanian, A. N., Tanabe, S. and Giesy, J. P. (1999): Isomer-specific patterns and toxic assessment of polychlorinated biphenyls in resident and migratory birds and bat collected from South India. SETAC 20th Annual Meeting, Philadelphia, USA, November, Abstracts, 206.

Chiba, I., Teramithu, I., Sakakibara, A., Iwata, H., Tanabe, S., Kazusaka, A. and Fujita, S. (1999): Liver P450 as biomarker of environmental pollution-The study using seal population from the coast Hokkaido-. 2nd Brain Seminar Cytochrome P450 and Plant Genetic Engineering, Kobe, Japan, November, Abstracts, 93.

Guruge, K. S. and Tanabe, S. (1999): Occurrence of polychlorinated aromatic hydrocarbons and butyltins in biota and sediments from west coast of Sri Lanka. The Fourth Princess chulabhorn International Science Congress - Chemicals in the 21st Century, Bangkok, Thailand, 28 November-2 December, Abstracts, 196.

Guruge, K. S., Hashimoto, J., Watanabe, M., Tanabe, S. and Tanaka, H. (1999): Organochlorine accumulations in brain tissues of albatrosses. The Fourth Princess Chulabhorn International Science Congress - Chemicals in the 21st Century, Bangkok, Thailand, 28 November-2 December, Abstracts, 197.

Guruge, K. S., Yamada, K. and Tanabe, S. (1999): Organochlorine pesticides and polychlorinated biphenyls in dead cormorants from Kanto Area, Japan. The Fourth Princess Chulabhorn International Science Congress - Chemicals in the 21st Century, Bangkok, Thailand, 28 November-2 December, Abstracts, 198.

Sudaryanto, A., Takahashi, S., Tanabe, S., Muchtar, M. and Razak, H. (1999): Butyltins residues in green mussel (*Perna viridis*) from Indonesian coastal waters and other asian countries. ECOHAZARD'99, Otsu, Japan, December, Abstracts, 100.

Le, L. T. H., Takahashi, S., Saeki, K., Tanabe, S., Nakata, H., Miyazaki, N. and Fujise, Y. (1999): Specific accumulation of total tin and butyltin compounds in marine mammals. ECOHAZARD'99, Otsu, Japan, December, Abstracts, 137.

Minh, T. B., Prudente, M., Watanabe, M., Tanabe, S., Nakata, H., Miyazaki, N., Jefferson, T. A. and Subramanian, A. N. (1999): Recent contamination status of organochlorine pesticides, tris(4-chlorophenyl)methane, tris(4-chlorophenyl)methanol and polychlorinated biphenyls including coplanar congeners in cetaceans from the North Pacific and Asian coastal waters. ECOHAZARD'99, Otsu, Japan, December, Abstracts, 338.

Monirith, I., Nakata, H., Watanabe, M., Takahashi, S., Tanabe, S. and Tana, T. S. (1999): Organochlorine contamination in fish and mussel from Cambodia and other Asian countries. ECOHAZARD'99, Otsu, Japan, December, Abstracts, 363.

上野大介・高橋 真・田辺信介 (1999): 日本近海および南アジア産カツオにおける有機塩素化合物の蓄積特性. 日本内分泌攪乱化学物質学会第2回研究発表会, 神戸, 12月, 講演要旨集, 2.

高橋 真・四宮基彦・村岡正義・向井博幸・田辺信介・奏 順一・山田健人・坂山憲史・宮崎龍彦・升野博志 (1999): 陸棲高等動物におけるブチルスズ化合物汚染の特徴と汚染源



の推定. 日本内分泌攪乱化学物質学会第 2 回研究発表会, 神戸, 12 月, 講演要旨集, 3.

Minh, T. B., Watanabe, M., Tanabe, S., Yamada, T., Hata, J. and Watanabe, S. (1999): Occurrence of tris(4-chlorophenyl)methane and tris(4-chlorophenyl)methanol and other persistent organochlorines in Japanese human adipose tissue. 日本内分泌攪乱化学物質学会第 2 回研究発表会, 神戸, 12 月, 講演要旨集, 10.

渡部真文・Monirith, I.・田辺信介・松田壮一・岩切良次・本田克久・Tana, T. S. (1999): カンボジア都市ゴミ集積場および産業廃棄物投棄場におけるダイオキシン類の土壤汚染. 日本内分泌攪乱化学物質学会第 2 回研究発表会, 神戸, 12 月, 講演要旨集, 11.

大地まどか・竹内一郎・高橋 真・田辺信介・宮崎信之 (1999): 甲殻綱端脚目におけるブチルスズに対する急性毒性影響. 日本内分泌攪乱化学物質学会第 2 回研究発表会, 神戸, 12 月, 講演要旨集, 105.

田辺信介 (1999): 環境ホルモンに蝕まれるイルカたち. 内分泌攪乱物質の生体影響に関する国際ワークショップ横浜, 横浜, 12 月, 講演要旨集, 38-39.

田辺信介 (1999): 生態系への影響マネージメント (ソースコントロール) について. 環境ホルモンワークショップ「環境ホルモンに関する総合的リスク管理～環境ホルモンの今後を探る～」, 大阪, 12 月.

#### [一般向講演]

田辺信介 (1999): 環境ホルモン物質による野生生物の汚染と影響. 第 7 回日本水環境学会市民セミナー「外因性内分泌攪乱物質 (環境ホルモン) 問題の現状と課題, 東京, 1 月, 講演要旨集, 14-22.

田辺信介 (1999): 環境ホルモンについて. 国際ソロプチミスト松山例会, 松山, 1 月.

田辺信介 (1999): 環境ホルモンによる海洋汚染とその生物影響. 愛媛大学土木海洋会関東支部講演会, 東京, 1 月.

田辺信介 (1999): 環境ホルモン-何が問題なの?. '98 愛媛消費者集会, 松山, 1 月, 講演資料集, 3-17.

田辺信介 (1999): 内分泌攪乱物質 (環境ホルモン) による環境汚染と生物影響. 日本食品機

械工業会講演会, 東京, 1 月.

田辺信介 (1999): 環境ホルモンについて. 愛媛県病院薬剤師会研修会, 松山, 1 月.

田辺信介 (1999): 環境ホルモン-何が問題なのか-. コープ愛媛くらしの大学, 松山, 2 月.

田辺信介 (1998): 有機スズ化合物 (環境ホルモン) による海洋汚染. 海洋研究室談話会講演, 東京, 2 月,

田辺信介 (1999): 環境ホルモンによる海洋の汚染とその生態影響. シンポジウム「生物多様性の保全と環境ホルモン, 第二東京弁護士会公害対策環境保全委員会」, 東京, 3 月.

田辺信介 (1999): 地球をめぐる環境ホルモン. 大分発シャボン玉フォーラム'99, 別府, 4 月, 講演要旨集, 12-25, 65-78.

田辺信介 (1999): 環境ホルモンと暮らしを考える-生態系への影響-. 平成 11 年度消費者月間記念講演会, 熊本, 5 月, 講演要旨集, 1-10.

田辺信介 (1999): 環境ホルモンの現状認識と今後の課題-環境の汚染と生物影響. 環境ホルモンから生命を守るフォーラム, 地球環境・共生ネットワーク四国, 松山, 6 月.

田辺信介 (1999): 地球をめぐる環境ホルモン-有機塩素系農薬・PCB による海棲哺乳動物の汚染-. 第 5 回全国青年漁業者グループリーダー研究集会, 鹿児島, 東京, 6 月, 9 月, 講演要旨集, 12-21.

田辺信介 (1999): 環境ホルモンっていったい何?. 大阪自由学校環境講座, 大阪, 6 月.

田辺信介 (1999): 地球をめぐる環境ホルモン. 大分県立別府鶴見丘高等学校進路講演会, 別府, 6 月.

田辺信介 (1999): 環境ホルモン問題の現状と課題. 内閣官房食糧問題研究会勉強会, 東京, 6 月.

田辺信介 (1999): 環境ホルモンってなあに?-メス化する動物たち-. コープ 99 年度くらしの講座, 新居浜, 7 月.

田辺信介 (1999): 環境ホルモン-私たちの健康について. 湊筋自治振興協議会講演会, 野村町, 9月.

田辺信介 (1999): 環境ホルモンについて. 松山市男女共同参画出張講座, 松山市, 9月.

田辺信介 (1999): 環境ホルモンの人体影響. 今治女性薬剤師会勉強会, 今治市, 9月.

田辺信介 (1999): 環境ホルモン. 愛媛大学医学部付属病院看護職員研修会, 松山市, 9月.

田辺信介 (1999): 海洋生物と環境ホルモン. 地域交流センター瀬戸内クラブ 9月例会, 東京, 9月.

田辺信介 (1999): 環境ホルモンと野生動物-海棲哺乳動物の汚染を中心に-. 愛媛県環境計量証明事業協会講演会, 松山, 10月, 講演要旨集, 1-2.

田辺信介 (1999): 内分泌攪乱物質による地球規模の海洋汚染と生物影響-海棲哺乳動物を中心に-. 平成11年度日本医師会生涯教育講座, 松山, 10月.

田辺信介 (1999): 海洋哺乳動物は警鐘を打つ. 日産財団-知の協演フォーラム「水惑星地球の未来-II」, 東京, 11月, 予稿集, 9-11.

田辺信介 (1999): 環境ホルモン-何が問題か-. とくしま県民環境入門講座, 徳島, 11月.

田辺信介 (1999): 特別講演 ; 環境ホルモンと野生生物-海棲哺乳動物の汚染を中心に-. 中小企業産学官技術交流会, 松山, 12月, 講演要旨集, 5-7.