

1980年

[著書]

立川 涼・田辺信介 (1980): 基礎産業編, PCB, 日本化学会編, 丸善, 東京, 3-55.

[原著論文]

田辺信介・田中博之・立川 涼・中村 泉 (1980): チリ-沖産魚類による有機塩素化合物の蓄積, 日本水産学会誌, 46(6), 763-769.

Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1980): Chlorinated hydrocarbons in the North Pacific and Indian Oceans. *Journal of the Oceanographical Society of Japan*, 36(4), 217-226.

[学会発表・講演等]

立川 涼・田辺信介・藤山虎也 (1980): スジイルカの生態と生物濃縮 VI; 外洋食物連鎖系における有機塩素化合物の生物濃縮. 日本水産学会, 東京, 4月, 講演要旨集, 169.

立川 涼・田辺信介・宮崎信之 (1980): スジイルカの生態と生物濃縮 VII; スジイルカによる PCB 化合物の蓄積特性とその魚類および陸生動物との相違. 日本水産学会, 東京, 4月, 講演要旨集, 170.

田辺信介・丸山幸治・立川 涼・宮崎信之 (1980): スジイルカの生態と生物濃縮 X; 出産・授乳による母体中有機塩素化合物の減少. 日本水産学会, 東京, 4月, 講演要旨集, 171.

田辺信介・丸山幸治・立川 涼 (1980): スジイルカの生態と生物濃縮 XI; 成長にともなう有機塩素化合物蓄積の推移および変動に関する諸要因の評価と考察. 日本水産学会, 東京, 4月, 講演要旨集, 172.

関 丙允・田辺信介・立川 涼 (1980): 韓国産野生鳥類における有機塩素化合物. 日本農芸化学会, 福岡, 4月, 講演要旨集, 364.

中川保夫・田辺信介・立川 涼 (1980): ラットにおける PCB 化合物の吸収代謝, 排泄. 日本農芸化学会, 福岡, 4月, 講演要旨集, 364.

田辺信介 (1980): PCB の環境動態. シンポジウム・今日の PCB 問題, 日本科学者会議, 大阪, 7月, 講演要旨集, 18-20.

田辺信介 (1980): 河口域における人工有機化合物の動態. -日本海洋学会沿岸海洋シンポジ

ウム 《沿岸海洋における人工有機化合物汚染, 名古屋, 10月, 講演要旨集, 304-305.

1981年

[原著論文]

田辺信介・立川 涼 (1981): 沿岸域および河口域における人工有機化合物の動態, 沿岸海洋研究ノート, 19(1), 9-19.

Tanabe, S., Nakagawa, Y. and Tatsukawa, R. (1981): Absorption efficiency and biological half-life of individual chlorobiphenyls in rats treated with Kanechlor products. *Agricultural and Biological Chemistry*, 45(3), 717-726.

Tanabe, S., Tatsukawa, R., Tanaka, H., Maruyama, K., Miyazaki, N. and Fujiyama, T. (1981): Distribution and total burdens of chlorinated hydrocarbons in bodies of striped dolphins (*Stenella coeruleoalba*). *Agricultural and Biological Chemistry*, 45(11), 2569-2578.

[参考論文]

Tanabe, S., Tanaka, H., Maruyama, K. and Tatsukawa, R. (1981): Ecology and bioaccumulation of *Stenella coeruleoalba*: elimination of chlorinated hydrocarbons from mother striped dolphins (*Stenella coeruleoalba*) through parturition and lactation. In, *Studies on the Levels of Organochlorine Compounds and Heavy Metals in the Marine Organisms*, T. Fujiyama, Report for the Fiscal Year of 1980 Grant-in-Aid for Scientific Research from the Ministry of Education, Science and Culture of Japan, 115-121.

Tanabe, S., Tanaka, H. and Tatsukawa, R. (1981): Ecology and bioaccumulation of *Stenella coeruleoalba*: Considerations on the several factors related to the variation of Σ DDT (p,p'-DDE+p,p'-DDD+p,p'-DDT) residue levels with age of striped dolphins (*Stenella coeruleoalba*). In, *Studies on the Levels of Organochlorine Compounds and Heavy Metals in the Marine Organisms*, T. Fujiyama (Ed.), Report for the Fiscal Year of 1980 Grant-in-Aid for Scientific Research from the Ministry of Education, Science and Culture of Japan, 123-132.6.

田辺信介 (1981): 世界の農薬事情と地球規模での農薬汚染, 協同組合経営研究月報, (339), 1-4.

田辺信介 (1981): 南氷洋航海記, 愛媛大生協書評誌編集局, 書泉, 6-7.

[学会発表・講演等]

河野公栄・菅麻也子・田辺信介・脇本忠明・立川 涼 (1981): 沿岸みかん園で散布された農薬 DMTP のゆくえ, 有機リン農薬の海産魚に対する影響 (1) . 日本農芸化学会, 京都, 4月, 講演要旨集, 77.

丸山幸治・田辺信介・立川 涼 (1981): コイにおける個別 PCB 化合物の餌からの吸収率とその排泄. 日本水産学会, 東京, 4月, 講演要旨集, 167.

立川 涼・田辺信介・河野公栄・田中博之・渡辺 功 (1981): 海産哺乳類の生態と生物濃縮(XIV)スジイルカの全有機態ハロゲン(TOX). 日本水産学会, 東京, 4月, 講演要旨集, 172.

田中博之・田辺信介・藤瀬良弘・立川 涼 (1981): 海産哺乳類の生態と生物濃縮(XV)北西太平洋における海産生物の有機塩素化合物蓄積特性. 日本水産学会, 東京, 4月, 講演要旨集, 172.

田辺信介・河野公栄・日高秀夫・立川 涼 (1981): 南太平洋, インド洋および南極海における有機塩素化合物の分布と挙動. 日本海洋学会, 呉市, 10月, 講演要旨集, 258.

立川 涼・田辺信介・河野公栄・日高秀夫 (1981): 南半球海洋環境の有機塩素化合物. 日本地球化学会, 清水, 10月, 講演要旨集, 3c04.

1982年

[原著論文]

Tanabe, S., Maruyama, K. and Tatsukawa, R. (1982): Absorption efficiency and biological half-life of individual chlorobiphenyls in carp (*Cyprinus carpio*) orally exposed to Kanechlor products. *Agricultural and Biological Chemistry*, 46(4), 891-898.

Tanabe, S., Tatsukawa, R., Maruyama, K. and Miyazaki, N. (1982): Transplacental transfer of PCBs and chlorinated hydrocarbon pesticides from the pregnant striped dolphin (*Stenella coeruleoalba*) to her fetus. *Agricultural and Biological Chemistry*, 46(5), 1249-1254.

Tanabe, S., Kawano, M. and Tatsukawa, R. (1982): Chlorinated hydrocarbons in the Antarctic, western Pacific and eastern Indian Oceans. *Transactions of the Tokyo University of Fisheries*, (5), 97-109.

Tanabe, S., Kawano, M., Hidaka, H. and Tatsukawa, R. (1982): Global distribution and atmospheric transport of chlorinated hydrocarbons: HCH (BHC) isomers and DDT compounds in the western Pacific, eastern Indian and Antarctic Oceans. *Journal of the Oceanographical Society of Japan*, 38(3), 137-148.

[学会発表・講演等]

立川 涼・田辺信介・河野公栄・日高秀夫 (1982): 海洋汚染の南北問題; -南極海からベーリング海までの有機塩素. 日本水産学会春季大会, 東京, 4月, 講演要旨集, 172.

田辺信介・立川 涼 (1982): 南極海における有機塩素の垂直分布とその存在形態. 日本水産学会春季大会, 東京, 4月, 講演要旨集, 176.

田中博之・田辺信介・立川 涼 (1982): 海産哺乳類の生態と生物濃縮; スジイルカによるDDT化合物蓄積の現状と将来予測. 日本水産学会春季大会, 東京, 4月, 講演要旨集, 177.

丸山幸治・田辺信介・立川 涼 (1982): 魚類による有機塩素化合物蓄積機構のエネルギー学的アプローチ. 日本水産学会春季大会, 東京, 4月, 講演要旨集, 177.

Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1982): PCBs and chlorinated hydrocarbons in the Southern Ocean. *BIOMASS Meetings in Japan 1982, Tokyo, May, Abstract*, 26-27.

Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1982): Global distribution of chlorinated hydrocarbons in the open ocean air and water, and their atmospheric transport. *The Fifth International Congress of Pesticide Chemistry (IUPAC), Kyoto, August-September, Abstract*, VIIe-2.

立川 涼・田辺信介・本田克久・岡 信幸 (1982): スジイルカの生態と生物濃縮. 日本海洋学会秋季大会, 鹿児島, 10月, 講演要旨集, 249-250.

田辺信介・田中博之・丸山幸治・立川 涼・宮崎信之 (1982): スジイルカにおける有機塩素化合物の蓄積変動. 日本海洋学会秋季大会, 鹿児島, 10月, 講演要旨集, 251.

Sahrul, M., Maruyama, K., Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1982): PCB pollution by the shipyard in Nagasaki Bay. *Meetings of the Oceanographical Society of Japan, Kagoshima, October, Abstracts*, 255.

立川 涼・日高秀夫・田辺信介・本田克久 (1982): 南極地域の環境汚染(I)汚染の歴史・現

状・課題. 日本海洋学会秋季大会, 鹿児島, 10月, 講演要旨集, 258.

田辺信介・日高秀夫・立川 涼 (1982): 南極地域の環境汚染(II)大陸および海域の大気と水中の有機塩素化合物. 日本海洋学会秋季大会, 鹿児島, 10月, 講演要旨集, 259.

Subramanian, B. R., Tanabe, S., Matsumoto, M., Hidaka, H. and Tatsukawa, R. (1982): Environmental pollution of the Antarctic (III) Chlorinated Hydrocarbons in several species of fish. Meetings of the Oceanographical Society of Japan, Kagoshima, October, Abstracts, 260.

1983年

[原著論文]

Tanabe, S., Hidaka, H. and Tatsukawa, R. (1983): PCBs and chlorinated hydrocarbon pesticides in Antarctic atmosphere and hydrosphere. *Chemosphere*, 12(2), 277-288.

Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1983): Vertical transport and residence time of chlorinated hydrocarbons in the open ocean water column. *Journal of the Oceanographical Society of Japan*, 39(2), 53-62.

Hidaka, H., Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1983): DDT compounds and PCB isomers and congeners in Weddell seals and their fate in the Antarctic marine ecosystem. *Agricultural and Biological Chemistry*, 47(9), 2009-2017.

Tanabe, S., Mori, T., Tatsukawa, R. and Miyazaki, N. (1983): Global pollution of marine mammals by PCBs, DDTs and HCHs (BHCs). *Chemosphere*, 12(9/10), 1269-1275.

Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1983): Chlorinated hydrocarbons in the Southern Ocean. *Memoirs of National Institute of Polar Research*, (27), 64-76.

Maruyama, K., Sahrul, M., Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1983): Polychlorinated biphenyl pollution from shipbuilding in Nagasaki Bay, Japan. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 7, 514-520.

Subramanian, B. R., Tanabe, S., Hidaka, H. and Tatsukawa, R. (1983): DDTs and PCB isomers and congeners in Antarctic fish. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, 12(2), 621-626.

佐伯 茂・田辺信介・中川保夫・立川 涼 (1983): フェノバルビタールおよび 3-メチルコラントレン処理ラットの肝ミクロゾーム画分における PCB の組成変化, 日本農芸化学会誌, 57(12), 1219-1226.

[学会発表・講演等]

田辺信介・小野光広・立川 涼 (1983): 燧灘における有機態ハロゲン化合物及び重金属類の環境動態と海域汚染の経時的推移. 環境科学特別研究 R01 領域合同研究発表会, 岡山, 1 月, 報告書 (B-181-R01), 91-92.

田辺信介・小野光広・立川 涼 (1983): 燧灘におけるクロロフェノール化合物の動態. 日本海洋学会春季大会, 東京, 4 月, 講演要旨集, 185.

森 徹・疇津久美子・田辺信介・立川 涼 (1983): 南極海のコイワシクジラ(ミンククジラ)の肝臓における有機塩素化合物蓄積とその年齢変動. 日本海洋学会春季大会, 東京, 4 月, 講演要旨集, 226.

田辺信介・森 徹・丸山幸治・立川 涼 (1983): 海産哺乳動物種間における有機塩素化合物の蓄積特性. 日本海洋学会春季大会, 東京, 4 月, 講演要旨集, 228.

丸山幸治・広永勇三・松本光史・田辺信介・立川 涼 (1983): 有機塩素化合物による地球規模でのプランクトン及び魚介類汚染. 日本海洋学会春季大会, 東京, 4 月, 講演要旨集, 229.

立川 涼・田辺信介・森 徹・日高秀夫 (1983): 有機塩素化合物による地球規模での海産哺乳動物汚染. 日本海洋学会春季大会, 東京, 4 月, 講演要旨集, 230.

中川保夫・田辺信介・立川 涼・関 丙允・白石 哲 (1983): チュウダイサギの成長に伴う生物濃縮; (4)有機塩素化合物の蓄積特性. 日本生態学会, 松本, 7 月, 講演要旨集, 198.

立川 涼・田辺信介・日高秀夫・脇本忠明 (1983): 南極地域の大气および水圏環境における有機塩素化合物の動態. 第 6 回極域生物シンポジウム, 東京, 9 月, 講演要旨, 30.

田辺信介・森 徹・疇津久美子・本田克久・立川 涼 (1983): 南極沿岸海洋生態系における有機塩素化合物の動態. 第 6 回極域生物シンポジウム, 東京, 9 月, 講演要旨, 30.

田辺信介・森 徹・疇津久美子・本田克久・立川 涼 (1983): 南極海のコイワシクジラ (ミンククジラ) による水銀および有機塩素化合物の動態. 第6回極域生物シンポジウム, 東京, 9月, 講演要旨, 31.

Tatsukawa, R. and Tanabe, S. (1983): Environmental monitoring: Geochemical and biochemical behavior of PCBs in the open ocean environment. PCB Seminar, Government of the Netherlands and OECD, Scheveningen-The Hague, September, Abstracts, 28.

田辺信介・Subramanian, B. R.・立川 涼 (1983): 東支那海・黄海の有機塩素化合物. 日本地球化学会年会, 八王子, 10月, 講演要旨集, 118-119.

1984年

[著書]

Tatsukawa, R. and Tanabe, S. (1984): Environmental monitoring: geochemical and biochemical behavior of PCB's in the open ocean environment, Proceedings of PCB-Seminar, M. C. Barros, H. Konemann and R. Visser (Eds.), Ministry of Housing and Ministry of Agriculture and Fisheries, The Netherlands, 99-118.

[総説]

立川 涼・田辺信介 (1984): 残留性有機塩素化合物による地球規模の環境汚染, 環境情報科学, 13(4), 21-28.

[原著論文]

Tanabe, S., Mori, T. and Tatsukawa, R. (1984): Bioaccumulation of DDTs and PCBs in the southern minke whale (*Balaenoptera acutrostrata*). Memoirs of National Institute of Polar Research, (32), 140-150.

Hidaka, H., Tanabe, S., Kawano, M. and Tatsukawa, R. (1984): Fate of DDTs, PCBs and chlordane compounds in the Antarctic marine ecosystem. Memoirs of National Institute of Polar Research, (32), 151-161.

Tanabe, S., Tanaka, H. and Tatsukawa, R. (1984): Polychlorobiphenyls, Σ DDT, and hexachlorocyclohexane isomers in the western North Pacific ecosystem. Archives of Environmental Contamination and Toxicology, 13(6), 731-738.

[参考論文]

田辺信介・小野光広・立川 涼 (1984): 燧灘東部海域における底質の汚濁と貧酸素水塊, 燧灘の海洋構造と貧酸素水塊の生成機構に関する研究, 文部省「環境科学」特別研究「燧灘の海洋構造と貧酸素水塊の生成機構」研究班, 「環境科学」研究報告集, B210-R01-3, 77-88.

立川 涼・田辺信介 (1984): 地球規模での環境汚染指標としての長寿命生物-海産哺乳動物を指標にした有機塩素化合物の地球化学-, 環境指標としての長寿命生物, 文部省「環境科学」特別研究「長寿命生物」研究班, 「環境科学」研究報告集, B218-R12-4, 101-113.

田辺信介・立川 涼 (1984): 自然環境における保存性有機塩素化合物の動態, 環境技術研究会, 環境技術別冊, 13(5), 383-388.

関 丙允・田辺信介・立川 涼・白石 哲 (1984): 韓国産食虫性鳥類と魚食性チュウダイサギ *Egretta alba modesta* における有機塩素化合物の残留蓄積, 九大農芸誌, 39(2/3), 69-75.

[学会発表・講演等]

Tanabe, S. (1984): Geochemical and biochemical behavior of PCBs in marine environment. Seminar on Organochlorines in the Environment., Marine Science Laboratories, Queenscliff, Vic. Australia, January,

立川 涼・田辺信介・福德靖二・脇本忠明 (1984): PCB isomer congener 組成を chemical tracer とした比較生物学の試み. 日本生態学会, 東京, 4月, 講演要旨集, 286.

小野光広・田辺信介・立川 涼 (1984): 燧灘東部海域における底質の還元状態と貧酸素水塊. 日本海洋学会春季大会, 東京, 4月, 講演要旨集, 162.

田辺信介・安原義晴・立川 涼 (1984): 外洋環境汚染に果たす縁海域の役割-黄海・東シナ海における有機塩素化合物の動態. 日本海洋学会春季大会, 東京, 4月, 講演要旨集, 167.

田辺信介・渡辺靖二・立川 涼 (1984): PCB を指標にした比較生物学-海産哺乳動物の薬物代謝能力-. 日本海洋学会秋季大会, 京都, 10月, 講演要旨集,

田辺信介・渡辺靖二・菅 洋・立川 涼 (1984): 海産哺乳動物における PCB の代謝機能. 日本農芸化学会西日本支部会, 長崎, 10月, 講演要旨集,

渡辺靖二・田辺信介・田中博之・立川 涼 (1984): 数種の鳥類および陸上哺乳動物における PCB 代謝機能. 日本農芸化学会西日本支部会, 長崎, 10 月, 講演要旨集.

Tatsukawa, R., Wakimoto, T. and Tanabe, S. (1984): Massfragmentographic determination of individual PCB compounds in the environment and usefulness of PCBs as geochemical and ecological tracers. The 1984 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies, Honolulu, Hawaii, December, Abstracts of Papers, 01B04.

Tanabe, S., Watanabe, S. and Tatsukawa, R. (1984): Chemical approach to comparative animal ecology and physiology by using persistent pollutants: PCB isomer and congener compositions in marine and terrestrial mammals. The 1984 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies, Honolulu, Hawaii, December, Abstracts, 01024.

Subramanian, A. N., Tanabe, S., Hidaka, H. and Tatsukawa, R. (1984): Bioaccumulation of PCBs and DDE in Arctic Penguins. The 1984 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies, Honolulu, Hawaii, December, Abstracts, 01025.

1985 年

[著書]

Tanabe, S., Yasuhara, Y. and Tatsukawa, R. (1985): Persistent organochlorines in the East China Sea - their distribution, behavior and fate inherent in marginal sea, Pollution in the Urban Environment, M. W. H. Chan, R. W. M. Hoare, P. R. Holmes, R. J. S. Law and S. B. Reed (Eds.), Elsevier Applied Science Publishers, London, 670-678.

[総説]

田辺信介 (1985): 海洋における PCB の分布と挙動, 日本海洋学会誌, 41(5), 358-370.

[原著論文]

Kawano, M., Tanabe, S., Inoue, T. and Tatsukawa, R. (1985): Chlordane compounds in the marine atmosphere from the southern hemisphere. Transactions of the Tokyo University of Fisheries, (6), 59-66.

[参考論文]

田中博之・小城春雄・立川 涼・田辺信介 (1985): 海鳥類による有機塩素化合物の濃縮特性と化学環境指標性, 水産庁委託研究, 昭和 59 年度海鳥対策調査委託事業報告書, 57-67.

田辺信介・立川 涼 (1985): 宇和島湾の底質汚染, 宇和島湾の漁業環境に関する研究 (I), 漁場環境研究グループ, 漁場環境研究ノート No. 1, 16-24.

田辺信介・渡辺靖二・菅 洋・立川 涼 (1985): 野生高等動物の PCB 代謝能力と薬物代謝酵素系の種特異性, 環境指標としての長寿命生物, 文部省「環境科学」特別研究「長寿命生物」研究班, 「環境科学」研究報告書, B257-R12-4, 101-114.

柳 哲雄・田辺信介 (1985): 肱川の河口フロント (II) -フロント近傍の物質分布, 河口フロントの生成・維持機構に関する研究, 文部省「環境科学」特別研究「河口フロントの生成・維持機構に関する研究」研究班, 「環境科学」研究報告集, B257-R12-4, 13-19.

[学会発表・講演等]

Subramanian, A. N., Tanabe, S., Hidaka, H. and Tatsukawa, R. (1985): Distribution and transfer of organochlorines in Adelie penguin (*Pygoscelis adeliae*) during a breeding season. 第7回極域生物シンポジウム, 東京, 1月, 講演要旨集, 64-65.

田辺信介・立川 涼・田中博之・小城春雄・岡奈理子 (1985): 大平洋南北亜寒帯域に生息する海鳥類による有機塩素化合物の蓄積特性. 第7回極域生物シンポジウム, 東京, 1月, 講演要旨集, 66.

田辺信介・渡辺靖二・菅 洋・立川 涼 (1985): PCB を指標にした比較生物学-小型歯鯨類の薬物代謝能力と生体異物の毒性. 日本水産学会春季大会, 東京, 4月, 講演要旨集, 46.

田辺信介・立川 涼・田中博之・小城春雄・岡奈理子 (1985): ハシボソミズナギドリの渡りにともなう PCB の代謝様式の変化. 日本海洋学会春季大会, 東京, 4月, 講演要旨集, 220.

安原義晴・田辺信介・立川 涼 (1985): 東シナ海及び黄海における有機塩素化合物の季節変化. 日本海洋学会春季大会, 東京, 4月, 講演要旨集, 207.

田辺信介 (1985): 1985 年日本海洋学会岡田賞受賞記念講演: 海洋における PCB 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, 1.

立川 涼・河野公栄・田辺信介・本田克久 (1985): 北海道東部沿岸で捕獲されたアザラシの有機塩素化合物および重金属類の蓄積特性. ゼニガタアザラシの生体と保護に関する国際シンポジウム, 札幌, 7月, 講演要旨集,

田辺信介・館谷新一郎・立川 涼 (1985): PCB による外洋大気および海水汚染の未来予測 (I) 目的とモデルの概要. 日本海洋学会秋季大会, 仙台, 9 月, 講演要旨集, 192.

館谷新一郎・田辺信介・東 博得・立川 涼 (1985): PCB による外洋大気および海水汚染の将来予測 (II) 実験系と予測結果. 日本海洋学会秋季大会, 仙台, 9 月, 講演要旨集, 193.

田辺信介・渡辺靖二・立川 涼 (1985): 海産哺乳動物のエコトキシコロジー-PCB を指標とする薬物代謝機能の比較生物学-. 第 4 回環境科学合同研究発表会, 広島, 11 月, 講演要旨集, 31.

田辺信介・館谷新一郎・立川 涼 (1985): 外洋環境における PCB 汚染の将来予測. 第 4 回環境科学合同研究発表会, 広島, 11 月, 講演要旨集, 193.

Subramanian, A. N., Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1985): Differentiation of various populatios of Dall's and True's porpoises using organochlorines as tracers. The 8th Symposium on Polar Biology, Tokyo, December, Abstracts, 16.

三浦精二・田辺信介・立川 涼 (1985): 南氷洋で捕獲したミンククジラの生物過程と有機塩素化合物の蓄積特性. 第 8 回極域生物シンポジウム, 東京, 12 月, 講演要旨集, 17.

Tanabe, S., Yasuhara, Y. and Tatsukawa, R. (1985): Persistent organochlorines in the East China Sea-Their distribution, behavior and fate inherent in marginal sea. POLMET 85, Hong Kong, Desember 2-5, Abstract, 670.

1986 年

[著書]

田辺信介 (1986): 堆積物分析, 沿岸環境調査マニュアル 底質・生物編, 日本海洋学会編, 恒星社厚生閣, 東京, 69-72.

立川 涼・田辺信介・河野公栄・本田克久・渡辺靖二 (1986): 北海道東部沿岸で捕獲されたアザラシ類の重金属および有機塩素化合物, ゼニガタアザラシの生態と保護, 和田一雄・伊藤徹魯・新妻昭夫・羽山伸一・鈴木正嗣編, 東海大学出版会, 東京, 126-139.

Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1986): Distribution, behavior and load of PCBs in the ocean, PCBs and the Environment, J. S. Waid (Ed.), CRC Press, Boca Raton, Florida, 143-161.

[原著論文]

Subramanian, A. N., Tanabe, S., Hidaka, H. and Tatsukawa, R. (1986): Bioaccumulation of organochlorines (PCBs and p,p'-DDE) in Antarctic Adelie penguins (*Pygoscelis adeliae*) collected during a breeding season. *Environmental Pollution (Series A)*, 40(2), 173-189.

Tanabe, S., Subramanian, A. N., Hidaka, H. and Tatsukawa, R. (1986): Transfer rates and patterns of PCB isomers and congeners and p,p'-DDE from mother to egg in Adelie penguin (*Pygoscelis adeliae*). *Chemosphere*, 15(3), 343-351.

Subramanian, A. N., Tanabe, S., Hidaka, H. and Tatsukawa, R. (1986): Distribution and transfer of organochlorines in Adelie penguins (*Pygoscelis adeliae*). *Memoirs of National Institute of Polar Research*, (40), 423-433.

Tanaka, H., Ogi, H., Tanabe, S., Tatsukawa, R. and Oka, N. (1986): Bioaccumulation and metabolism of PCBs and DDE in short-tailed shearwater *Puffinus tenuirostris* during its transequatorial migration and in the wintering and breeding grounds. *Memoirs of National Institute of Polar Research*, (40), 434-442.

Tanabe, S., Miura, S. and Tatsukawa, R. (1986): Variations of organochlorine residues with age and sex in Antarctic minke whale. *Memoirs of National Institute of Polar Research*, (44), 174-181.

Subramanian, A. N., Tanabe, S., Fujise, Y. and Tatsukawa, R. (1986): Organochlorine residues in Dall's and True's porpoises collected from northwestern Pacific and adjacent waters. *Memoirs of National Institute of Polar Research*, (44), 167-173.

[参考論文]

田辺信介・渡辺靖二・Subramanian, A. N.・館谷新一郎・菅 洋・東 博得・立川 涼 (1986): 環境指標としての小型歯鯨類-残留有機塩素化合物を化学トレーサーとした比較生物学, 環境指標としての長寿命生物, 文部省「環境科学」特別研究「長寿命生物」研究班, 「環境科学」研究報告集, B288-R12-3, 140-153.

田辺信介・花岡成行・立川 涼 (1986): 宇和島湾の底質汚染 (II), 宇和島湾の漁場環境に関する研究 (II), 漁場環境研究グループ, 漁場環境研究ノート No. 2, 36-49.

柳 哲雄・田辺信介 (1986): 肱川の河口フロント (II) , 愛媛大学工学部紀要, 11(1), 175-180.

[学会発表・講演等]

田辺信介・Subramanian, A. N.・立川 涼 (1986): 有機塩素化合物を化学トレーサーとしたイシイルカ属個体群の分布域判別. 日本水産学会春季大会, 東京, 4月, 講演要旨集, 154.

館谷新一郎・田辺信介・東 博得・立川 涼 (1986): PCBによる海洋性海産哺乳動物汚染の将来予測. 日本海洋学会春季大会, 東京, 4月, 講演要旨集, 203.

Tatsukawa, R., Tanabe, S. and Tateya, S. (1986): Fate of organochlorines and its implications in the aquatic environment. World Conference on Lakes, Mackinac Island, Michigan, USA, May, Abstracts, 99-100.

Kannan, N., Tanabe, S., Wakimoto, T. and Tatsukawa, R. (1986): A simple method for determining non-ortho Substituted PCBs in Kanechlors, Arochlors and environmental samples. 6th International Symposium on Chlorinated Dioxims and Related Compounds, Fukuoka, September, Abstracts, 42.

Tanabe, S., Kannan, N., Subramanian, A. N., Watanabe, S., Ono, M. and Tatsukawa, R. (1986): Potentially significant residues of highly toxic non-ortho substituted PCBs in human adipose tissues and in terrestrial and marine mammala. 6th International Symposium on Chlorinated Dioxims and Related Compounds, Fukuoka, September, Abstract, 133.

Kannan, N., Tanabe, s., Subramanian, A. N., Watanabe, S., Ono, M. and Tatsukawa, R. (1986): Highly toxic coplanar congeners of PCBs in marine vertebrates. 昭和61年度日本水産学会秋季大会, 高知, 10月, 講演要旨集, 114.

菅 洋・田辺信介・立川 涼 (1986): ヨシキリザメで認められる PCB および DDT の母子間移行. 昭和61年度日本水産学会秋季大会, 高知, 10月, 講演要旨集, 115.

Subramanian, A. N.・田辺信介・日高秀夫・立川 涼 (1986): 繁殖期におけるアデリーペンギンの絶食過程と PCB・DDT の蓄積変動. 昭和61年度日本水産学会秋季大会, 高知, 10月, 講演要旨集, 116.

Subramanian, A. N.・田辺信介・立川 涼・Gaskin, D. E. (1986): ネズミイルカの絶食過程で認められる PCB 代謝の特性. 昭和 61 年度日本水産学会秋季大会, 高知, 10 月, 講演要旨集, 116.

田辺信介・館谷新一郎・立川 涼 (1986): PCB による外洋海水汚染の将来. 昭和 61 年度日本水産学会秋季大会, 高知, 10 月, 講演要旨集, 116.

田辺信介・館谷新一郎・立川 涼 (1986): PCB による海産哺乳動物の将来. 昭和 61 年度日本水産学会秋季大会, 高知, 10 月, 講演要旨集, 117.

田辺信介 (1986): 海洋における PCB の地球化学的および化学生態学的挙動. 日本化学会第 53 秋季年会合同大会, 名古屋, 10 月, 講演要旨集, 207.

田辺信介 (1986): 海洋における PCB の分布と挙動. 水産海洋研究会創立 25 周年記念シンポジウム・講演会《21 世紀の漁業と水産海洋研究》, 東京, 11 月, 講演要旨集, 45-46.

田辺信介・Kannan, N.・渡辺靖二・立川 涼 (1986): PCB 毒性の再評価-ヒト及び野生高等動物における強毒性コプラナー-PCB の残留とその生体影響. 第 1 回環境科学シンポジウム, 東京, 11 月, 講演要旨集, 82-83.

Subramanian, A. N.・田辺信介・立川 涼 (1986): Use of organochlorines as chemical tracers in determining certain reproductive parameters in Dall's porpoises. 第 9 回極域生物シンポジウム, 東京, 12 月, 講演要旨集, 50.

1987 年

[原著論文]

Subramanian, A. N., Tanabe, S., Tanaka, H., Hidaka, H. and Tatsukawa, R. (1987): Gain and loss rates and biological half-life of PCBs and DDE in the bodies of adelic penguins. *Environmental Pollution*, 43(1), 39-46.

Tanabe, S., Kannan, N., Wakimoto, T. and Tatsukawa, R. (1987): Method for the determination of three toxic non-ortho chlorine substituted coplanar PCBs in environmental samples at part-per-trillion levels. *International Journal Environmental Analytical Chemistry*, 29(3), 199-213.

Kannan, N., Tanabe, S., Wakimoto, T. and Tatsukawa, R. (1987): Coplanar

polychlorinated biphenyls in Aroclor and Kanechlor mixtures. *Journal of the Association of Official Analytical Chemists*, 70(3), 451-454.

Miyazaki, N., Nakamura, I., Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1987): A stranding of *Mesoplodon stejnegeri* in the Maizuru Bay, Sea of Japan. *The Scientific Reports of the Whales Research Institute*, (38), 91-105.

Tanabe, S., Tatsukawa, R. and Phillips, D. J. H. (1987): Mussels as bioindicators of PCB pollution: a case study on uptake and release of PCB isomers and congeners in green-lipped mussels (*Perna viridis*) in Hong Kong waters. *Environmental Pollution*, 47(1), 41-62.

Tanabe, S., Kannan, N., Subramanian, A. N., Watanabe, S. and Tatsukawa, R. (1987): Highly toxic coplanar PCBs: occurrence, source, persistency and toxic implications to wildlife and humans. *Environmental Pollution*, 47(2), 147-163.

Tanabe, S., Loganathan, B. G., Subramanian, A. N. and Tatsukawa, R. (1987): Organochlorine residues in short-finned pilot whale: possible use as tracers of biological parameters. *Marine Pollution Bulletin*, 18(10), 561-563.

Subramanian, A. N., Tanabe, S., Tatsukawa, R., Saito, S. and Miyazaki, N. (1987): Reduction in the testosterone levels by PCBs and DDE in Dall's porpoises of northwestern North Pacific. *Marine Pollution Bulletin*, 18(12), 643-646.

Kannan, N., Tanabe, S., Wakimoto, T. and Tatsukawa, R. (1987): A simple method for determining non-ortho substituted PCBs in Kanechlors, Arochlors and environmental samples. *Chemosphere*, 16(8/9), 1631-1634.

Tanabe, S., Kannan, N., Subramanian, A. N., Watanabe, S., Ono, M. and Tatsukawa, R. (1987): Occurrence and distribution of toxic coplanar PCBs in the biota. *Chemosphere*, 16(8/9), 1965-1970.

Subramanian, A. N., Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1987): Age and size trends and male-female differences of PCBs and DDE in dalli-type Dall's porpoises, *Phocoenoides dalli* of northwestern North Pacific. *Proceedings of the National Institute of Polar Research Symposium on Polar Biology*, (1), 205-216.

[参考論文]

田辺信介・Subramanian, A. N.・立川 涼 (1987): 残留性有機塩素化合物をトレーサーとして用いた化学的接近法によるイシイルカの生物過程解明の試み, 昭和61年度水産庁委託研究, 基地式さけ・ます漁業混獲動物対策調査委託事業報告書, 74-114.

田辺信介・花岡茂行・岩村昭治・立川 涼 (1987): 宇和島湾の底質汚濁 (III), 宇和島湾の漁場環境に関する研究 (III), 漁場環境研究グループ, 漁場環境研究ノート No. 3, 32-44.

[学会発表・講演等]

田辺信介・Kannan, N.・立川 涼 (1987): 強毒性コプラナーPCBによる海産哺乳動物の汚染とその影響評価. 日本海洋学会春期大会, 東京, 4月, 講演要旨集, 240.

田辺信介・Kannan, N.・立川 涼 (1987): ヒトおよび自然生態系における強毒性コプラナーPCBの汚染とその影響評価. 日本農芸化学会, 東京, 4月, 講演要旨集, 287.

Subramanian, A. N.・田辺信介・立川 涼 (1987): 環境汚染物質の蓄積パターンから野生動物の生物過程を読む-海産哺乳動物イシイルカを例に-. 第8回有機地球化学研究会シンポジウム, 松江, 8月, 講演要旨集, 5.

田辺信介 (1987): 環境化学物質をトレーサーとする海洋生態学の試み, 水圏生物資源生産研究の新展開に関するシンポジウム. 岡山, 8月, 講演要旨集, 5.

田辺信介 (1987): 有機塩素化合物による地球規模の環境汚染. 第5回農薬環境化学研究会, 名古屋, 10月, 講演要旨集, 6-15.

花岡成行・田辺信介・立川 涼 (1987): 沿岸フロント域における残留性有機塩素化合物の動態. 日本海洋学会秋季大会, 清水, 10月, 講演要旨集, 27.

渡辺靖二・田辺信介・立川 涼 (1987): 歯鯨のPCB残留パターンから薬物代謝機能を考える. 第6回環境化学合同研究発表会, 東京, 10月, 講演要旨集, 14.

渡辺靖二・田辺信介・島田 力・山下信義・西山直宏・立川 涼 (1987): 歯鯨における肝薬物代謝酵素系の特徴と有機塩素化合物による誘導. 日本農芸化学会西日本支部会合同シンポジウム, 山口, 10月, 講演要旨集, 53.

Tatsukawa, R., Ono, M., Wakimoto, T., Kannan, N. and Tanabe, S. (1987): Potentiality of dibenzofurans being global pollutant than dioxin; Evidence from analysis of humans and marine mammals. Seventh International Symposium on Chlorinated Dioxins and Related Compounds, Las Vegas, USA, October, Abstracts, 105.

Tanabe, S., Kannan, N., Ono, M. and Tatsukawa, R. (1987): Toxic threat to marine mammals; Increasing toxic potential of non-ortho and mono-ortho coplanar PCBs from land to ocean. Seventh International Symposium on Chlorinated Dioxins and Related Compounds, Las Vegas, USA, October, Abstracts, 109.

Subramanian, A. N.・田辺信介・立川 涼 (1987): 南氷洋で捕獲したミンククジラの生殖生態と有機塩素化合物の蓄積変動. 第10回極域生物シンポジウム, 東京, 11月, 講演要旨集, 65.

田辺信介・花岡成行・立川 涼 (1987): 汚染物質の集積過程. 「沿岸フロント域の物質分散過程と生物過程」に関するシンポジウム, 東京, 12月,

田辺信介・渡辺靖二・Kannan, N.・立川 涼 (1987): 自然生態系における薬物代謝酵素誘導と PCB の残留-海産哺乳動物を中心に-. 環境科学シンポジウム 1987, 東京, 11月, 講演要旨集, 106.

1988年

[著書]

Tateya, S., Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1988): PCBs on the globe: possible trend of future levels in the open ocean environment, Toxic Contamination in Large Lakes, N. W. Schmidtke (Ed.), Lewis Publishers, Chelsea, Michigan, 237-281.

田辺信介 (1988): 海洋における PCB の地球化学的および化学生態学的挙動, 21世紀の漁業と水産海洋研究, 水産海洋研究会編, 恒星社厚生閣, 東京, 218-227.

Tanabe, S., Kannan, N., Watanabe, S., Ono, M. and Tatsukawa, R. (1988): Re-evaluation of PCB toxicity to humans and wildlife: coplanar PCBs a greater toxic threat than dioxins and dibenzofurans, Pollution in the Urban Environment, P. Hills, R. Keen, K. C. Lam, C. T. Leung, M. A. Oswell, M. Stokes and E. Turner (Eds.), Vincent Blue Copy Co. Ltd., Hong Kong, 183-188.

Kannan, N., Tanabe, S., Tatsukawa, R., Okamoto, T. and Phillips, D. J. H. (1988): Mussels (*Perna viridis*) as bioindicators of PCB pollution in an urban aquatic environment, *Pollution in the Urban Environment*, P. Hills, R. Keen, K. C. Lam, C. T. Leung, M. A. Oswell, M. Stokes and E. Turner (Eds.), Vincent Blue Copy Co. Ltd., Hong Kong, 444-449.

Loganathan, B. G., Tanabe, S., Tatsukawa, R., Goto, M. and Goto, T. (1988): Historical trend of organochlorine contamination and abnormalities in fish from the River Nagaragawa, Japan, *Pollution in the Urban Environment*, P. Hills, R. Keen, K. C. Lam, C. T. Leung, M. A. Oswell, M. Stokes and E. Turner (Eds.), Vincent Blue Copy Co. Ltd., Hong Kong, 514-519.

田辺信介・立川 涼 (1988): 環境汚染と鯨類-有機塩素化合物を中心に-, 海の哺乳類, 宮崎信之・粕谷俊雄編, サイエンティスト社, 東京, 231-241.

[総 説]

Tanabe, S. (1988): PCB problems in the future: foresight from current knowledge. *Environmental Pollution*, 50(1/2), 5-28.

田辺信介 (1998): 有機塩素化合物による海棲哺乳動物の汚染と影響, 廃棄物学会誌, 9(3), 202-210.

田辺信介 (1998): プチルスズ化合物による海棲哺乳動物の汚染, 環境毒性学会誌, 1(1), 14-25.

田辺信介 (1998): 海棲哺乳類を脅かす化学物質汚染、科学, 68(7), 539-545.

田辺信介 (1998): 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, 哺乳類科学, 38(1), 79-91.

田辺信介 (1998): 有害物質による海棲哺乳動物の汚染と影響, 日本生態学会誌, 48(3), 305-311.

[原著論文]

Kannan, N., Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1988): Potentially hazardous residues of non-ortho chlorine substituted coplanar PCBs in human adipose tissue. *Archives of Environmental Health*, 43(1), 11-14.

Tanabe, S., Watanabe, S., Kan, H. and Tatsukawa, R. (1988): Capacity and mode of PCB metabolism in small cetaceans. *Marine Mammal Science*, 4(2), 103-124.

Subramanian, A. N., Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1988): Chemical approach to determine some biological and physiological aspects of Dall's porpoises using organochlorines as tracers. *Researches in Organic Geochemistry*, 6, 51-54.

Subramanian, A. N., Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1988): Estimating some biological parameters of Baird's beaked whales using PCBs and DDE as tracers. *Marine pollution Bulletin*, 19(6), 284-287.

Kannan, N., Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1988): Toxic potential of non-ortho and mono-ortho coplanar PCBs in commercial PCB preparations: 2,3,7,8-T4CDD toxicity equivalence factors approach. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 41(2), 267-276.

Subramanian, A. N., Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1988): Use of organochlorines as chemical tracers in determining some reproductive parameters in dalli-type Dall's porpoises *Phocoenoides dalli*. *Marine Environmental Research*, 25(3), 161-174.

[参考論文]

本田克久・田辺信介・権平 太・岡本 拓・黒川明宣・川端善一郎・立川 涼 (1988): 真珠養殖に影響をもたらす環境要因 (1), 漁場環境研究ノート (IV), 漁場環境研究グループ, 漁場環境研究ノート No. 4, 30-41

Tanabe, S. (1988): Dioxin problems in the aquatic environment. *Marine Pollution Bulletin*, 19(8), 347-348.

Tanabe, S. (1988): TBT (tributyltin) contamination in Japan. *Marine Pollution Bulletin*, 19(10), 500.

田辺信介 (1988): PCB 毒性の再評価-強毒性コプラナーPCBによるヒトおよび自然生態系の汚染とその生態影響, 第14回 (昭和61年度) 研究奨励金受領者報告, 日本農芸化学会誌, 62(7), 1127-1128.

Subramanian, A. N.・田辺信介・立川 涼 (1988): 環境化学的アプローチによる生物過程解明の試み-イシイルカを例に, 東京大学海洋研究所大槌臨海研究センター報告, 14, 105-106.

[学会発表・講演等]

Subramanian, A. N.・田辺信介・立川 涼 (1988): 環境化学的アプローチによる生物過程解明の試み-イシイルカを例に. イルカ類研究会, 東京大学海洋研究所共同利用研究集会, 岩手県大槌町, 2月, 講演要旨集 (東大海洋研大槌臨海海洋センター報告第14号), 97-98,

渡辺靖二・山下信義・西山直宏・田辺信介・立川 涼・島田 力 (1988): 魚食性高等動物の PCB 残留と薬物代謝酵素系の特異性 PART-I. 日本動物学会・日本植物学会・日本生態学会中国・四国支部会, 松山, 5月, 講演要旨集, 7.

渡辺靖二・山下信義・西山直宏・田辺信介・立川 涼・島田 力 (1988): 魚食性高等動物の PCB 残留と薬物代謝酵素系の特異性 PART-II. 日本動物学会・日本植物学会・日本生態学会中国・四国支部会, 松山, 5月, 講演要旨集, 7.

Kannan, N., Tanabe, S., Tatsukawa, R. and Wakimoto, T. (1988): Potential toxic impact of coplanar PCBs to wildlife and human; a new look for evaluation of PCB problems. The 8th International Symposium on Chlorinated Dioxins and Related Compounds, Umea, Sweden, August, Abstracts, 226.

Loganathan, B. G., Tanabe, S., Tatsukawa, R., Ogawa, K. and Goto, M. (1988): Tracing the temporal change of environmental contamination in the River Nagaragawa using preserved fish samples (I) Fish diseases. Annual Meeting of the Japanese Society of Limnology, Matsuyama, October, Abstracts, 114.

Loganathan, B. G., Tanabe, S., Tatsukawa, R. and Goto, M. (1988): Tracing the temporal change of environmental contamination in the River Nagaragawa using preserved fish samples (II) Organochlorines. Annual Meeting of the Japanese Society of Limnology, Matsuyama, October, Abstracts, 115.

Tanabe, S. (1988): 1.How far is the end point of PCB pollution? 2.What organisms are vulnerable to PCB toxicity? 3.What isomers are intrinsic in PCB toxicity? Summer School for A Multidisciplinary Assessment of Environmental Risks for Human Health, Siena, Italy, October, 17-30.

田辺信介 (1988): PCB による薬物代謝酵素の誘導とその生態系への影響. シンポジウム "生物のしくみ-生態系関連物質を中心に". 日本農芸化学会西日本支部大会, 松山, 10月, 講演要旨集, 24.

Kannan, N., Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1988): Biological enrichment of extremely toxic coplanar PCBs: Re-evaluation of PCB toxicity through T4 CDD equivalent analysis. Western Division Meeting of Japanese Society of Agricultural Chemistry, Matsuyama, October, Abstracts, 51.

山下信義・田辺信介・立川 涼 (1988): 鳥類の薬物代謝機能と有機塩素化合物の蓄積特性. 日本農芸化学会西日本支部大会, 松山, 10月, 講演要旨集, 50.

Jarnugi, G.・田辺信介・立川 涼・脇本忠明 (1988): インドネシアの野菜と鯉中の農薬. 日本農芸化学会西日本支部大会, 松山, 10月, 講演要旨集, 50.

立川 涼・田辺信介・河野公栄・山口之彦・脇本忠明 (1988): 地球規模での有機塩素化合物汚染の推移 (1975-1985). 日本地球化学会年会, 広島, 10月, 講演要旨集, 259.

立川 涼・田辺信介・本田克久・Subramanian, A. N.・Venugopalan, V. (1988): 熱帯における化学物質のゆくえ-インドでの調査-. 日本地球化学会年会, 広島, 10月, 講演要旨集, 260.

1989年

[原著論文]

Tanabe, S., Kannan, N., Ono, M. and Tatsukawa, R. (1989): Toxic threat to marine mammals: increasing toxic potential of non-ortho and mono-ortho coplanar PCBs from land to ocean. *Chemosphere*, 18(1-6), 485-490.

Loganathan, B. G., Tanabe, S., Tatsukawa, R., Ogawa, K. and Goto, M. (1989): Temporal changes of morphologic abnormalities and parasitic infestation in fishes from the River Nagaragawa, Japan. *Nippon Suisan Gakkaishi*, 55(5), 769-774.

Kannan, N., Tanabe, S., Tatsukawa, R. and Phillips, D. J. H. (1989): Persistency of highly toxic coplanar PCBs in aquatic ecosystems: uptake and release kinetics of coplanar PCBs in green lipped mussels (*Perna viridis* Linnaeus). *Environmental Pollution*, 56(1), 65-76.

Phillips, D. J. H. and Tanabe, S. (1989): Aquatic pollution in the Far East. *Marine Pollution Bulletin*, 20(7), 297-303.

Tanabe, S., Kannan, N., Fukushima, M., Okamoto, T., Wakimoto, T. and Tatsukawa, R. (1989): Persistent organochlorines in Japanese coastal waters: an introspective summary from a Far East developed nation. *Marine Pollution Bulletin*, 20(7), 344-352.

Watanabe, S., Shimada, T., Nakamura, S., Nishiyama, N., Yamashita, N., Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1989): Specific profile of liver microsomal cytochrome P-450 in dolphin and whales. *Marine Environmental Research*, 27(1), 51-65.

Tanabe, S., Kannan, N., Wakimoto, T., Tatsukawa, R., Okamoto, T. and Masuda, Y. (1989): Isomer-specific determination and toxic evaluation of potentially hazardous coplanar PCBs, dibenzofurans and dioxins in the tissues of "Yusho" PCB poisoning victim and in the causal oil. *Toxicological and Environmental Chemistry*, 24, 215-231.

Kannan, N., Tanabe, S., Ono, M. and Tatsukawa, R. (1989): Critical evaluation of polychlorinated biphenyl toxicity in terrestrial and marine mammals: increasing impact of non-ortho and mono-ortho coplanar polychlorinated biphenyls from land to ocean. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, 18(6), 850-857.

Ramesh, A., Tanabe, S., Tatsukawa, R., Subramanian, A. N., Palanichamy, S., Mohan, D. and Venugopalan, V. K. (1989): Seasonal variations of organochlorine insecticide residues in air from Porto Novo, South India. *Environmental Pollution*, 62(2/3), 213-222.

Kannan, N., Tanabe, S., Okamoto, T., Tatsukawa, R. and Phillips, D. J. H. (1989): Polychlorinated biphenyls (PCBs) in sediments in Hong Kong: a congener-specific approach to the study of coplanar PCBs in aquatic ecosystem. *Environmental Pollution*, 62(2/3), 223-235.

Loganathan, B. G., Tanabe, S., Goto, M. and Tatsukawa, R. (1989): Temporal trends of organochlorine residues in lizard goby *Rhinogobius flumineus* from the River Nagaragawa, Japan. *Environmental Pollution*, 62(2/3), 237-251.

[参考論文]

田辺信介 編 (1989): 宇和海の海域特性と養殖漁場環境の保全, 昭和63年度愛媛大学教育研究学内特別経費研究報告書, 114.

田辺信介 (1989): 化学汚染, 宇和海の海域特性と養殖漁場環境の保全, 昭和63年度愛媛大学教育研究学内特別経費研究報告書, 72-80.

田辺信介 (1989): 底質汚染, 宇和海の海域特性と養殖漁場環境の保全, 昭和63年度愛媛大学教育研究学内特別経費研究報告書, 81-90.

Tanabe, S. (1989): A need for reevaluation of PCB toxicity. *Marine Pollution Bulletin*, 20(6), 247-248.

[学会発表・講演等]

Ramesh, A., Gondaira, F., Subramanian, A. N., Tanabe, S., Tatsukawa, R., Mohan, D. and Palanichamy, S. (1989): Accumulations of BHCs, DDTs and PCBs in mussel *Perna viridis* from the coastal Tamil Nadu. International Symposium on Marine Pollution, Parangipettai, Tamil Nadu, India, January, Abstracts, 15.

Subramanian, A. N., Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1989): Use of man-made chemicals to trace biological parameters in marine mammals. International Symposium on Marine Pollution, Parangipettai, Tamil Nadu, India, January, Abstracts, 21.

Ramesh, A., Tanabe, S., Subramanian, A. N., Kawano, M., Tatsukawa, R., Palanichamy, S., Mohan, D. and Venugopalan, V. K. (1989): Persistent organochlorines in air, water and sediment in and around Porto Novo, South India. International Symposium on Marine Pollution, Parangipettai, Tamil Nadu, India, January, Abstracts, 29.

田辺信介・渡辺靖二・立川 涼・島田 力 (1989): PCBの生態毒性: 歯鯨類の特異的な薬物代謝酵素系とPCBによる誘導. 日本水産学会春季大会, 東京, 4月, 講演要旨集, 192.

田辺信介・Kannan, N.・立川 涼・Phillips, D. J. H. (1989): 強毒性コブラナ-PCB: 人体汚染に果たす魚介類の役割-香港産イガイ (*Perna Viridis*) を用いた生物濃縮試験. 日本海洋学会春季大会, 東京, 4月, 講演要旨集, 253.

山下信義・田辺信介・立川 涼 (1989): カラスにおける有機塩素化合物の薬物代謝誘導と

ステロイドホルモン代謝との関連性. 日本農芸化学会 1989 年度大会, 新潟, 4 月, 講演要旨集, 265.

田辺信介 (1989): 有機塩素化合物による沿岸汚染. 第 1 回沿岸汚染国際シンポジウム, 馬山 (韓国慶南大学校), 5 月, 講演要旨集, 2-4.

立川 涼・Ramesha, A.・田辺信介 (1989): 南インド水田地域における HCH (BHC), DDT の分布と挙動. 日本地球化学会, 東京, 7 月, 講演要旨集, 155.

Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1989): Persistent organochlorine residues in cetaceans: Toxicological implications. Tenth Annual Meeting, Society of Environmental Toxicology and Chemistry, Toronto, Canada, November, Abstracts, 87.

Kannan, N., Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1989): Kinetics of toxic PCBs in lower aquatic organisms and their accumulation. Tenth Annual Meeting, Society of Environmental Toxicology and Chemistry, Toronto, Canada, November, Abstracts, 129.

Tanabe, S., Kannan, N. and Tatsukawa, R. (1989): Occurrence, behavior and toxic implications of coplanar PCBs in human and wildlife. Tenth Annual Meeting, Society of Environmental Toxicology and Chemistry, Toronto, Canada, November, Abstracts, 129.

Subramanian, A. N., Tanabe, S. and Tatsukawa, R. (1989): Fingerprints of organochlorines in wildlife: Can they speak of ecology, biology and physiology of marine mammals. Tenth Annual Meeting, Society of Environmental Toxicology and Chemistry, Toronto, Canada, November, Abstracts, 187.

Ramesh, A., Tanabe, S., Tatsukawa, R. and Subramanian, A. N. (1989): Effect of tropical agricultural activities on the behavior of persistent organochlorine insecticides in atmosphere and hydrosphere from South India. Annual Meeting, Society Environmental Science, Tokyo, Japan, November, Abstracts, 89.

Loganathan, B. G., Tanabe, S., Tatsukawa, R., Goto, M. and Miyazaki, N. (1989): Temporal trends of organochlorine contamination in the biological samples from aquatic and terrestrial environment in and around Japan. Annual Meeting, Society Environmental Science, Tokyo, Japan, November, Abstracts, 91.

田辺信介・権平太志・Ramesh, A.・立川 涼 (1989): 有機塩素化合物による南インド在住者の母乳汚染とその残留性. 環境科学会 1989 年会, 東京, 11 月, 講演要旨集, 90.

山下信義・田辺信介・立川 涼・Ludwig, L. (1989): 五大湖における魚食性鳥類の発生ならびに形態異常と強毒性有機塩素化合物の蓄積特性. 環境科学会 1989 年会, 東京, 11 月, 講演要旨集, 92.

Tatsukawa, R., Ramesh, A. and Tanabe, S. (1989): Global pollution of persistent organochlorines: Role of the tropical regions. The 1989 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies, Honolulu, Hawaii, USA, December, Abstracts, 01-272.