

平成11年度研究業績集 (1999年4月 - 2000年3月)

研究報告など印刷物

- Ban, M., H. Haruna, and H. Ueda. 1999. Seawater tolerance of lacustrine sockeye salmon (*Oncorhynchus nerka*) from Lake Toya. Bull. National Salmon Resources Center, 2: 15-20.
- Fukuwaka, M., S. Urawa, I. Ono, K. Umeda, M. Kawana, and R. V. Walker. 1999. Recoveries of high-seas tags in Japan, 1998, and 1999 tag releases and recoveries of fin-clipped salmon collected by Japanese salmon research vessels in the North Pacific Ocean. (NPAFC Doc. 416) Hokkaido National Fisheries Research Institute, Fisheries Agency of Japan, 116 Katsurakoi, Kushiro 085-0802. 11 p.
- Kawana, M., K. Umeda, G. Kawakami, and Y. Matsushita. 1999. High-seas salmonid research aboard the R/V Wakatake-maru in the central North Pacific Ocean and Bering Sea in the summer of 1999. (NPAFC Doc. 418) National Salmon Resources Center, Fisheries Agency of Japan, Toyohira-ku, Sapporo 062-0922, Japan. 28 p.
- Kawana, M., S. Urawa, G. Anma, Y. Kamei, T. Shoji, M. Fukuwaka, K. Munk, K. W. Myers, and E. V. Farley, Jr. 1999. Recoveries of thermally marked maturing pink salmon in the Gulf of Alaska in the summer of 1998. Bull. National Salmon Resources Center, 2: 1-9.
- Kawana, M., S. Urawa, G. Anma, Y. Kamei, T. Shoji, M. Fukuwaka, K. Munk, K. W. Myers, and E. V. Farley. 1999. Thermally-marked maturing pink salmon in the Gulf of Alaska in the summer of 1998. (NPAFC Doc. 421) National Salmon Resources Center, Fisheries Agency of Japan, Toyohira-ku, Sapporo 062-0922, Japan. 6 p.
- 真山 紘. 1999. 千歳川におけるサクラマス幼魚およびブラウントラウトによる浮上期サクラマス稚魚の捕食. さけ・ます資源管理センター研報, 2: 21-27.
- Nomura, T., H. R. Carlson, S. Urawa, H. Mayama, M. Fukuwaka, Y. Ueno, and Y. Ishida. 1999. Variations in lipid content of high-seas chum and pink salmon. (NPAFC Doc. 423) National Salmon Resources Center, Fisheries Agency of Japan, Toyohira-ku, Sapporo 062-0922, Japan. 9 p.
- Saito, T., and S. Nakano. 1999. Reproductive-timing-dependent alternation of offspring life histories in female threespine sticklebacks. Can. J. Zool., 77: 1314-1321.
- Saito, T., and S. Nakano. 1999. Differences in the impact of a weir on the reproductive activities in white-spotted charr and Dolly Varden in a Japanese pond-associated stream system. Fish. Sci., 65: 898-903.
- 鈴木俊哉. 1999. 遊楽部川におけるサケの自然産卵環境調査. さけ・ます資源管理センターニュース, 4: 1-4.
- 鈴木俊哉・長崎勝康・水谷寿・帰山雅秀. 1999. 十和田湖におけるヒメマスおよびワカサギの個体群動態. 国立環境研究所研報, 146: 27-35.
- Taniyama, S., T. Kitahashi, H. Ando, M. Ban, H. Ueda, and A. Urano. 1999. Changes in the levels of mRNAs for GH/prolactin/somatolactin family and Pit-1/GHF-1 in the pituitaries of pre-spawning chum salmon. J. Mol. Endocrinol., 23: 189-198.
- Urawa, S. 1999. Bibliography of salmonids published in Japan (13): 1998. Bull. National Salmon Resources Center, 2: 41-50.
- 浦和茂彦. 2000. 日本系サケの回遊経路と今後の研究課題. さけ・ます資源管理センターニュース, 5: 3-9.
- Urawa, S., M. Ban, M. Fukuwaka, T. Suzuki, and M. Kaeriyama. 1999. Progressive technologies for artificial production of anadromous sockeye salmon in Japan. Bull. Tohoku Natl. Fish. Res. Inst., 62: 141-150.
- Urawa, S., and M. Kaeriyama. 1999. Temporary residence of precocious sockeye salmon (*Oncorhynchus nerka*) in the ocean. Bull. National Salmon Resources Center, 2: 11-16.
- Urawa, S., M. Kawana, G. Anma, Y. Kamei, T. Shoji, M. Fukuwaka, K. Munk, K. W. Myers, and E. V. Farley. 1999. Stock origin of chum salmon caught in offshore waters of the Gulf of Alaska during the summer of 1998. (NPAFC Doc. 420) National Salmon Resources Center, 2: 15-20.

Resources Center, Fisheries Agency of Japan, Toyohira-ku, Sapporo 062-0922, Japan. 16 p.

Urawa, S., M. Kawana, and T. Ishiguro. 2000. Releases of thermally marked salmon from Japan in 1999 and 2000 with a thermal mark plan for 2000 brood year stocks. (NPAFC Doc. 461) National Salmon Resources Center, Fisheries Agency of Japan, Toyohira-ku, Sapporo 062-0922, Japan. 7 p.

Urawa, S. and Y. Ishida. 1999. Abstracts of 1998/99 Japanese research results related to the NPAFC science plan. (NPAFC Doc. 427) National Salmon Resources Center, Fisheries Agency of Japan, Toyohira-ku, Sapporo 062-0922, Japan. 21 p.

Watanabe, K. 1999. Relation between juvenile survival and adult return in Japanese chum salmon around Hokkaido. (NPAFC Doc. 424) National Salmon Resources Center, Fisheries Agency of Japan, 2-2 Nakanoshima, Toyohira-ku, Sapporo 062-0922, Japan. 8 p.

渡辺一俊. 1999. 北海道系サケ稚魚の生残率の算定と人工ふ化放流事業の効果の評価. さけ・ます資源管理センター研報, 2: 29-37.

Yamaguchi, H., S. Takagi, Y. Kamei, T. Yoshida, J. Kimura, G. Anma, H. Onishi, R. Walker, T. Shoji, and S. Urawa. 1999. The 1999 international cooperative salmon research cruise of the Oshoro maru. (NPAFC Doc. 419) Hokkaido University, Hakodate, Hokkaido 041-8611, Japan. 26 p.

学会などにおける発表

Abe, S., J. Ando, S. Urawa, H. Ando, and A. Urano. 1999. Genetic variation among Japanese populations of chum salmon inferred by the analysis of mitochondrial DNA control region sequences. Proceedings of the 17th Annual Meeting of the Zoological Society of Japan. Zool. Sci., 16 (supplement): 22.

伴 真俊. 1999. シロザケの母川回帰に伴う浸透圧調節機能の変化. 平成11年度日本水産学会春季大会講演要旨集. p. 104.

伴 真俊・春名寛幸・上田 宏. 1999. 洞爺湖産ヒメマスのスモルト化. 平成11年度日本水産学会北海道支部例会講演要旨集. p. 7.

川名守彦・浦和茂彦・安間 元・高木省吾・亀井佳彦・庄司隆行・福若雅章・Kristen Munk. 1999. 耳石温度標識によるサケの系群識別. 平成11年度日本水産学会春季大会講演要旨集. p. 86.

Nomura, T., S. Urawa, Y. Ishida, H. Mayama, and Y. Ueno. 1999. Trophic condition of high-seas salmon estimated by lipid analysis. Abstracts of International Symposium on Recent Changes in Ocean Production of Pacific Salmon. Juneau, Alaska. p. 87.

清水幾太郎・青田昌秋. 1999. 流水は春先の生物生産を高めるか? 流水接岸前後における海洋条件の違いについて. 第22回極域生物シンポジウム講演要旨集. p. 23.

Shimizu, I. and M. Aota. 2000. Does sea ice bring biological production in early spring? Abstracts of The 15th International Symposium on Okhotsk Sea and Sea Ice. Monbetsu. p. 273-277.

清水幾太郎・関 二郎・青田昌秋. 2000. 流水と春先の生物生産の関係について. 2000年度日本海洋学会春季大会講演要旨集. p. 99.

鈴木俊哉. 1999. サケ幼稚魚における餌処理時間と餌の価値: 餌サイズ, 魚体サイズおよび飽食度との関係. 平成11年度日本水産学会春季大会講演要旨集. p. 71.

鈴木俊哉・長崎勝康・水谷寿・木村大・帰山雅秀. 1999. 十和田湖におけるヒメマスおよびワカサギの個体群動態. 平成11年度日本水産学会秋季大会講演要旨集. p. 15.

浦野明央・北橋隆史・安東宏徳・伴 真俊・田中秀二・内藤靖彦・斎藤誠一・上田 宏. 1999. 石狩川系シロザケ *Oncorhynchus keta* の母川回帰行動: ロガーによる行動パターンの解析. 平成11年度日本水産学会北海道支部例会講演要旨集. p. 6.

Urawa, S., M. Kawana, G. Anma, Y. Kamei, T. Shoji, M. Fukuwaka, K. M. Munk, K. W. Myers, and E. V. Farley, Jr. 1999. Geographical origin of high-seas chum salmon determined by genetic and thermal otolith markers. Abstracts of International Symposium on Recent Changes in Ocean Production of Pacific Salmon. Juneau, Alaska. p. 29.

渡辺一俊. 1999. 北海道系サケ幼稚魚の生残率の推定と人工ふ化放流の効果. 平成11年度日本水産学会北海道支部例会講演要旨集. p. 9.

渡辺一俊・濱津友紀. 1999. 北海道オホーツク海沿岸でのズワイガニの分布. 平成11年度日本水産

学会春季大会講演要旨集. p. 23.

業務日誌（2000年2月 - 2000年7月）

【主な人事異動】

6.1付
鳥羽重一 北海道漁業調整事務所総務課長
（天塩支所長）
石垣 章 天塩支所長
（技術指導官）

【主な所内会議】

2.15-17 平成11年度後期技術専門官・調査係長
合同会議
2.24-25 支所長会議
3.6-7 庶務係長会議
7.12-14 平成12年度前期技術専門官・調査係長
合同会議

【サーモンセミナー】

3.2 第69回
社団法人日本水産資源保護協会専務理事 原武
史：水産増養殖と水産用医薬品

【リサーチセミナー】

2.29 第37回
齋藤寿彦：1999年根室海峡サケ・マス稚魚調査の
結果概要（特に沿岸域におけるサケ・マス稚魚の
分布特性を考える）
4.21 第38回
鈴木俊哉：十和田湖におけるヒメマスとワカサギ
の成長
5.31 第39回
浦和茂彦：アジア系サケ幼魚の沖合分布と移動
6.22 第40回
伴真俊：ベニザケ0年魚スモルト育成の試み
川名守彦：Recoveries of thermally marked matur-
ing pink salmon in the Gulf of Alaska in the summer
of 1998.

【会議等への出席】

2.1 平成12年水産関係試験研究機関長会議（東
京都）橋爪所長
2.1-3 社団法人本州鮭鱒増殖振興会平成11年度
後期さけ増殖技術講習会（千歳市）石垣技術指導
官，伊藤指導研修係長
2.4 平成11年度北海道環境審議会第4回水質部会
（札幌市）大西次長
2.7-10 第15回オホーツク海と流氷に関する国際
シンポジウム（紋別市）清水漁業経済研究室長
2.10 平成11年度さけ・ますふ化放流事業担当者
会議（東京都）廣井調査課長，渡辺生物資源研究
室長，伊藤指導研修係長
2.22 平成11年度第3回河川環境研究会（札幌
市）眞山生物生態研究室長
2.24 平成11年度河川水辺の国勢調査検討会（札
幌市）眞山生物生態研究室長
3.3 第26回北海道地区研修担当官会議（札幌
市）鈴木庶務係長
3.6 水産庁研究所企画連絡室長会議（横浜市）
廣井調査課長
3.9-17 日口漁業合同委員会第16回会議（東京
都）大熊主任研究官
3.10 平成11年度北海道地区人事担当課長会議
（札幌市）福井総務課長
3.15 平成11年度北海道ブロック水産業関係試験
研究推進会議資源・海洋部会（釧路市）渡辺生物
資源研究室長
3.15 独立行政法人会計基準各省庁連絡会議（東
京都）白川会計課長補佐
3.21 平成11年度第3回千歳川水産環境調査委員