

平成13年度研究業績集（2001年4月-2002年3月）

他の研究機関所属者との共著の場合は、当センター職員の名前にアンダーラインを付けた。

研究報告など印刷物

Abe, S., H. Kojima, N. Davis, T. Nomura, and S. Urawa. 2001. Molecular identification of parental species in a salmonid hybrid caught in the Bering Sea. NPAFC Doc. 539. 11 p.

Azumaya, T., S. Urawa, and M. Fukuwaka. 2002. Japanese Research Plan in the Bering Sea and the Gulf of Alaska during the summer, 2002. NPAFC Doc. 589. 4 p.

Ban, M. 2001. Effects of water temperature and day length on seawater tolerance of yearling sockeye salmon (*Oncorhynchus nerka*). NPAFC Tech. Rep., 2: 20-21.

Ban, M. 2001. Effects of handling stress on osmoregulation of juvenile sockeye salmon (*Oncorhynchus nerka*) in seawater. Bull. National Salmon Resources Center, 4: 1-5.

伴 真俊. 2002. 高塩分海水を用いた移行試験による海水適応能の判定. さけ・ます資源管理センター技術情報, 168: 11-17.

伴 真俊. 2002. 日本産ベニザケ増殖のための生理学的アプローチ. さけ・ます資源管理センターニュース, 8: 1-7.

伴 真俊・伊藤二美男・清水 勝. 2002. ベニザケ0年魚秋スモルト放流の試み. さけ・ます資源管理センター技術情報, 168: 29-32.

Friedland, K. D., R. V. Walker, N. D. Davis, K. W. Myers, G. W. Boehlert, S. Urawa, and Y. Ueno. 2001. Open-ocean orientation and return migration routes of chum salmon based on temperature data from data storage tags. Mar. Ecol. Prog. Ser., 216: 235-252.

Fukuwaka, M., and T. Suzuki. 2001. Early sea mortality of chum salmon juveniles in open coastal waters of the Japan Sea. NPAFC Tech. Rep., 2: 7-8.

Fukuwaka, M., and T. Suzuki. 2002. Early sea mortality of mark-recaptured juvenile chum salmon in open coastal waters. J. Fish Biol., 60: 3-14.

Fukuwaka, M., S. Urawa, I. Ono, N. Davis, and R. Walker. 2001. Recoveries of high-seas tags in Japan in 2000, and tag releases and recoveries of fin-clipped salmon from Japanese research vessel surveys in the North Pacific Ocean in 2001. NPAFC Doc. 545. 12 p.

長谷川英一（分担執筆）. 2001. 英和・和英 水産学用語辞典. 日本水産学会編. 恒星社厚生閣, 東京. 463 p.

広井 修. 2001. 北海道における秋サケ来遊資源の回帰評価と栽培漁業型増殖事業の推進について. ていち, 100: 32-41.

Ishida, Y., A. Yano, M. Ban, and M. Ogura. 2001. Vertical movement of a chum salmon *Oncorhynchus keta* in the western North Pacific Ocean as determined by a depth-recording archival tag. Fish. Sci., 67: 1030-1035.

川名守彦. 2002. 耳石標識によるさけ・ます類の系群識別に関する調査. 平成13年度さけ・ます資源調査委託事業報告書. 独立行政法人さけ・ます資源管理センター. pp. 13-27.

Kawana, M., S. Urawa, and H. Adachi. 2002. Proposed thermal marks for brood year 2002 salmon in Japan. NPAFC Doc. 587. 4 p.

Kawana, M., S. Urawa, P. T. Hagen, and K. M. Munk. 2001. High-seas ocean distribution of Alaskan hatchery pink salmon estimated by otolith marks. NPAFC Tech. Rep., 3: 27-30.

Kawana, M., S. Urawa, T. Ishiguro, and I. Ono. 2001. Release of thermally marked salmon from Japan 2001. NPAFC Doc. 541. 7 p.

Lom, J., F. Nilsen, and S. Urawa. 2001. Redescription of *Microsporidium takedai* (Awakura, 1974) as *Kabatana takedai* (Awakura, 1974) comb. n. Dis. Aquat. Org., 44: 223-230.

- 真山 紘. 2001. サケ・マス増殖と河川利用. 日本の水環境1北海道編(日本水環境学会編), 技報堂出版, 東京. pp. 89-94.
- National Salmon Resources Center. 2001. Preliminary 2000 salmon enhancement production in Japan. NPAFC Doc. 537. 3 p.
- 野村哲一. 2002. 脂質分析によるさけ・ます類の栄養状況に関する調査. 平成13年度さけ・ます資源調査委託事業報告書. 独立行政法人さけ・ます資源管理センター. pp. 29-40.
- 野村哲一・本間裕美・笠井久会・吉水 守. 2001. CBB培地による河川および沿岸で採集されたサケ (*Oncorhynchus keta*) からのせつそう病原菌 *Aeromonas salmonicida* の検出. 北海道大学水産科学研究彙報, 53: 45-50.
- Nomura, T., S. Urawa, M. Kawana, M. Fukuwaka and N. Davis. 2001. Variation in lipid content in the muscle of chum salmon in the central North Pacific Ocean and Bering Sea. NPAFC Doc. 540. 10 p.
- Nomura, T., H. R. Carlson, K. W. Myers, C. Kondzela, and J. M. Murphy. 2001. Lipid composition in muscle and liver tissues of chum and pink salmon captured in the Gulf of Alaska during May, 1999. NPAFC Tech. Rep., 2: 36-37.
- Nomura T., K. W. Myers, C. M. Kondzela, J. M. Murphy, H. Honma, and H. R. Carlson. 2001. Variation in lipid content in the muscle of chum and pink salmon in the Gulf of Alaska in May 1999. Bull. National Salmon Resources Center, 4: 13-18.
- 大熊一正・鈴木俊哉. 2002. アムールの秋サケ - 2000年の日口共同調査結果概要とアムール川サケ資源の現状 -. さけ・ます資源管理センター技術情報, 168: 33-46.
- Saito, T., J. Seki, T. Kinoshita, M. Fukuwaka, S. V. Davydova, and N. B. Bessmertnaya. 2001. Distribution and biological characteristics of juvenile salmon in the Sea of Okhotsk in the autumn of 2000. NPAFC Doc. 538. 13 p.
- 関 二郎・八木沢功・木下貴裕・福若雅章. 2002. オホーツク海におけるさけ・ます幼魚調査. 平成13年度さけ・ます資源調査委託事業報告書. 独立行政法人さけ・ます資源管理センター. pp. 41-50.
- 清水幾太郎. 2001. 流水と水産業. 日本の水環境1北海道編(日本水環境学会編), 技報堂出版, 東京. pp. 110-123.
- 清水幾太郎. 2001. サケ・マス類の需給構造の変化要因. さけ・ます資源管理センター研報, 4: 19-29.
- Suzuki, T. 2001. Handling time and profitability of food in juvenile chum salmon: effect of fish size, food size, and satiation. NPAFC Tech Rep., 2: 40-41.
- 鈴木俊哉. 2001. サケ科魚類のプロファイル-1 ベニザケ. さけ・ます資源管理センターニュース, 7: 12-13.
- 鈴木俊哉・齋藤寿彦・木村大・水谷寿・帰山雅秀. 2001. 十和田湖におけるヒメマスとワカサギの成長. 国立環境研究所研究報告, 167: 47-51.
- 浦和茂彦. 2001. さけ・ます類の耳石標識: 技術と応用. さけ・ます資源管理センターニュース, 7: 3-11.
- 浦和茂彦. 2002. 遺伝分析によるさけ・ます類の系群識別に関する調査. 平成13年度さけ・ます資源調査委託事業報告書. 独立行政法人さけ・ます資源管理センター. pp. 3-11.
- Urawa, S. 2001. Occurrence of *Kabatana takedai* (Microspora) in juvenile masu salmon (*Oncorhynchus masou*) reared at varying water temperatures in a hatchery. Bull. National Salmon Resources Center, 4: 7-11.
- Urawa, S. 2001. Bibliography of salmonids published in Japan (15): 1999. Bull. National Salmon Resources Center, 4: 31-41.
- Urawa, S., P. Hagen, D. Meerburg, A. Rogatnykh, and E. Volk. 2001. Compiling and coordinating salmon otolith marks in the North Pacific. NPAFC Tech Rep., 3: 13-15.
- Urawa, S., Y. Ueno, Y. Ishida, L. W. Seeb, P. A. Crane, S. Abe, and N. D. Davis. 2001. A migration model of Japanese chum salmon during early ocean life. NPAFC Tech. Rep., 2: 1-2.

Yamaguchi, H., Y. Kajiwara, S. Takagi, K. Sakaoka, J. Kimura, R. Walker, J. Murphy, and M. Kawana. 2001. The 2001 international cooperative salmon research cruise of the Oshoro maru. NPAFC Doc. 547. 19 p.

学会などにおける発表

Abe, S., A. Urano, and S. Urawa. 2001. Development of molecular markers for genetic stock identification of chum salmon. Abstracts of 70th Anniversary JSFS International Commemorative Symposium, Yokohama. p. 87.

伴 真俊. 2001. 北海道沿岸におけるシロザケの母川回帰. 平成13年度日本水産学会春季大会講演要旨集. p. 48.

Ban, M. 2002. Effects of growth and photoperiod on smoltification of underyearling sockeye salmon (*Oncorhynchus nerka*). Abstracts of 2nd International Symposium on Stock Enhancement and Sea Ranching, Kobe. p. 11.

長谷川英一. 2001. 接岸回遊時の秋サケ個体群の動態 (予報) -98年度北海道を例に-. 平成13年度日本水産学会講演要旨集. p. 13 .

長谷川英一・斉藤寿彦・広井 修. 2001. 秋サケ来遊群の動態解析. 平成13年度日仏海洋学会学術研究発表会講演要旨集. p. 18 .

長谷川英一・斉藤寿彦・関 二郎. 2001. 標津沿岸域およびオホーツク海におけるシロサケ・カラフトマス幼稚魚の分光感度特性の変動. 平成13年度日本水産学会北海道支部大会講演要旨集. p. 23 .

川名守彦・清水 勝・浦和茂彦. 2001. 北海道太平洋沿岸で再捕された耳石温度標識サケ幼稚魚. 平成13年度日本水産学会講演要旨集. p. 48.

松本真吾・山田英明・岩田宗彦・伴 真俊・山内皓平・上田 宏. 2001. 母川回帰に伴うシロザケの血液・生殖腺・脳におけるステロイドホルモンの変化. 平成13年度日本水産学会春季大会講演要旨集. p. 63 .

真山 紘. 2001. サケ・マス増殖と河川利用. 日本水環境学会北海道支部会平成13年度総会・講演会 .

真山 紘. 2001. サクラマス資源の保護・管理と河川環境のあり方. 北海道・淡水魚保護フォーラムNo.2講演要旨集 . pp. 23-25.

守屋影悟・阿部周一・市原竜生・浦和茂彦・鈴木収・浦野明央. 2001. DNAマイクロアレイによるシロザケのミトコンドリアDNA多型の検出. 平成13年度日本水産学会春季大会講演要旨集. p. 124 .

Nomura, T., H. Honma, H. Kasai, and M. Yoshimizu. 2002. Epidemiological study of *Aeromonas salmonicida*, causative agent of furunculosis, in salmonid fish in Japan. Proceeding of the 27th Annual Eastern Fish Health Workshop. p. 2.

大熊一正・石田行正. 2001. 最近の日本海沖合におけるカラフトマスとサクラマスの生物学的特徴. 平成13年度日本水産学会春季大会講演要旨集. p. 48.

斎藤寿彦. 2001. 北海道系サケの成長および来遊数変動. 平成13年度日本水産学会春季大会講演要旨集. p. 12 .

Saito, T. 2002. Factors affecting survival of hatchery-reared chum salmon in Japan. Abstracts of Joint Meeting on Causes of Marine Mortality of Salmon in the North Pacific and North Atlantic Oceans and in the Baltic Sea, Vancouver, B. C., Canada. p. 37.

佐藤俊平・安東潤子・安東宏徳・浦野明央・小嶋博之・帰山雅秀・浦和茂彦・阿部周一. 2001. ミトコンドリアDNA多型を用いたシロザケ集団の遺伝的変異の検討. 平成13年度日本水産学会春季大会講演要旨集. p. 124 .

Sato, S., H. Kojima, J. Ando, H. Ando, S. Urawa, M. Kaeriyama, A. Urano, and S. Abe. 2001. Genetic variation among Pacific rim populations of chum salmon inferred from the nucleotide sequence variation of the mitochondrial DNA control region. Proceedings of 72nd Annual Meeting of the Zoological Society of Japan. Zool. Sci., 18 (supplement), p. 28.

清水幾太郎. 2001. オホーツク海区におけるサケマスふ化放流事業の発展過程. 北日本漁業経済学会第30回大会要旨集. p. 9.

Shimizu, I., O. Hiroi, J. Seki, J. Niida, and T. Sasaki. 2001. Variation of phyto- and zoo- plankton biomass in the retreated period of sea ice in the Nemuro Strait. Abstracts for XXIV Symposium on Polar Biology, Tokyo. p. 46.

Shimizu, I., M. Aota, and S. Saitoh. 2002. Changes in the scale of a primary production in the retreat period of sea ice in the Nemuro Strait from 1998 to 2001. Proceedings of the 17th International Symposium on Okhotsk Sea and Sea Ice, Monbetsu. p. 211-217.

鈴木俊哉. 2001. 北海道におけるブラックバス2種の越冬. 平成13年度日本水産学会北海道支部大会講演要旨集. p. 51 .

Suzuki, T., M. Kawana, and J. Seki. 2001. Does kokanee salmon (*Oncorhynchus nerka*) enhancement changes the ecosystem of an oligotrophic lake? Abstracts of 70th Anniversary JSFS International Commemorative Symposium, Yokohama. p. 277.

鈴木俊哉・高村典子・帰山雅秀. 2001. 十和田湖におけるヒメマスとワカサギの資源変動要因. 東京大学海洋研究所共同利用シンポジウム湖沼における遊漁と資源管理講演要旨集. p. 8.

田中秀二・福若雅章・浦和茂彦・内藤靖彦. 2001. ベーリング海から北海道沿岸へ回帰したサケの遊泳速度記録. 平成13年度日本水産学会春季大会講演要旨集. p. 49 .

Urawa, S. 2002. Genetic conservation of salmon in Japan: a case study. Abstracts of 2nd International Symposium on Stock Enhancement and Sea Ranching, Kobe. p. 73.

Urawa, S., P. A. Crane, Y. Ueno, and Y. Ishida. 2001. A migration model for Japanese chum salmon during ocean life. Abstracts of 70th Anniversary JSFS International Commemorative Symposium, Yokohama. p. 66.

渡辺一俊・斎藤寿彦・広井 修. 2001. 北海道系サケの来遊動向と来遊予測. 平成13年度日本水産学会春季大会講演要旨集. p. 13 .