

平成 15 年度研究業績集 (2003 年 4 月 - 2004 年 3 月)

他機関研究者と共著の場合,当センター職員の名前にアンダーラインを付けています

研究報告など印刷物

Abe, S., H. Kojima, N. Davis, T. Nomura, and S. Urawa. 2003. Molecular identification of parental species in a salmonid hybrid caught in the central Bering Sea. *Fish Genetics and Breeding Science*, 33: 41-48.

Azumaya, T., S. Urawa, Yamamura, M. Fukuwaka, A. Kusaka, T. Nagasawa, T. Nomura, S. Moriya, and A. Urano. 2003. Results of the survey by Kaiyo maru in the Bering Sea, 2002. (NPAFC Doc. 717) 12 p.

Ban, M. 2004. Participation of thyroxine in smoltification of sockeye salmon (*Oncorhynchus nerka*). *Bull. National Salmon Resources Center*, 6: 13-21.

伴 真俊・東 照雄. 2004. 支笏湖と中善寺湖に分布するヒメマスのスモルト化. さけ・ます資源管理センター技術情報, 170: 9-15.

Fukuwaka, M., S. Urawa, K. Hirasawa, N. Davis, and R. V. Walker. 2003. Recoveries of high-seas tags in Japan in 2002, and tag releases and recoveries of fin-clipped salmon from Japanese research vessel surveys in the North Pacific Ocean in the fall of 2002 and summer of 2003. (NPAFC Doc. 715) 11 p.

長谷川英一. 2004. 平成 15 年度北海道さけ・ます増殖協会委託調査「増殖事業の効果に関する調査」報告書. 独立行政法人さけ・ます資源管理センター.

長谷川英一・奈良和俊・広井 修. 2004. 親魚標識放流結果を利用した網あげ規制効果の見積もり方法についての一考察. さけ・ます資源管理センター技術情報, 170: 17-49.

笠井久会・野村哲一・吉水 守. 2004. 秋サケの食品としての安全性確保について. さけ・ます資源管理センター技術情報, 170: 1-7.

川名守彦. 2004. 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 15 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. 7-24.

Kawana, M., S. Urawa, and H. Adachi. 2003. Proposed thermal marks for brood year 2003 salmon in Japan. (NPAFC Doc.665 Rev.1) 5 p.

Kawana, M., S. Urawa, and H. Adachi. 2003. Releases of thermally marked salmon from Japan in 2003. (NPAFC Doc. 719) 8 p.

Mayama, H., and Y. Ishida. 2003. Japanese studies on the early ocean life of juvenile salmon. *NPAFC Bull.*, 3: 41-68.

野村哲一. 2004. 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 15 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. 25-40.

大熊一正. 2004. 日本国水域を回遊するさけますの生物学的調査. 平成 15 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. 41-54.

Onuma, T., Y. Higashi, H. Ando, M. Ban, H. Ueda, and A. Urano. 2003. Year-to-year differences in plasma levels of steroid hormones in pre-spawning chum salmon. *General and Comparative Endocrinology*, 133: 199-215.

清水幾太郎. 2004. 生鮮サケ類の産地価格形成要因に関わる輸入量と在庫量の影響. さけ・ます資源管理センター研究報告, 6: 1-11.

鈴木俊哉. 2003. サケ科魚類の冷水性魚類への摂餌行動及び影響の実験的解析. 農林水産技術会議研究成果第 417 集「外来魚コクチバスの生態的研究及び繁殖制御技術開発」. pp. 28-36.

鈴木俊哉. 2003. 野生サケの復活に向けてー日本におけるシロザケの自然産卵 現状とその意義. *ギジー*, 58: 122-123.

Todal, J. A., E. Karlsbakk, T. E. Isaksen, H. Plarre, S. Urawa, A. Mouton, E. Hoel, C. W. R. Koren, and A. Nylund. 2004. *Ichthyobodo necator* (Kinetoplastida) -a complex of sibling species. *Diseases of Aquatic*

Organisms, 58: 9-16.

浦和茂彦. 2003. さけ・ます類に外部寄生する原虫類の病理と対策. さけ・ます資源管理センターニュース, 11: 1-6.

Urawa, S. 2004. Bibliography of salmonids published in Japan (17): 2002. Bull. National Salmon Resources Center, 6: 23-30.

浦和茂彦. 2004. エルガシルス類の魅力 - 自由生活から寄生生活への道. フィールドの寄生虫学 (長澤和也編), 東海大学出版会. pp. 171-183.

浦和茂彦. 2004. 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 15 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. 1-6.

Urawa, S., and S. Abe. 2004. NPAFC cooperative research: the use of genetic stock identification to determine the distribution, migration, early marine survival, and relative stock abundance of sockeye and chum salmon in the Bering Sea. Project# 0303. North Pacific Research Board: Semiannual Progress Reports, January 2004. 3 p.

Urawa, S., J. Seki, M. Kawana, T. Saito, P. A. Crane, L. Seeb, M. Fukuwaka, A. Rogatnykh, and E. Akinicheva. 2003. Origins of juvenile chum salmon caught in the Okhotsk Sea during the fall of 2000. (NPAFC Doc. 721) 12 p.

学会などにおける発表

Abe, S., S. Sato, R. R. Edpalina, H. Ando, M. Kaeriyama, S. Urawa, and A. Urano. 2003. Stock identification of chum salmon by mitochondrial DNA sequence analysis. Abstracts of NPAFC International Workshop on Application of Stock Identification in Defining Marine Distribution and Migration of Salmon, Hawaii. p. 55.

東屋知範・福若雅章・山村織生・日下彰・浦和茂彦. 2003. ベーリング海中央部におけるサケ科魚類の分布: 2002年夏季BASIS調査. 2003年度日本水産学会大会講演要旨集. p. 58.

伴 真俊. 2003. 日照がベニザケのスモルト化に与える影響. 2003年度日本水産学会大会講演要旨

集. p. 42.

伴 真俊・安東宏徳・浦野明央. 2003. 日照時間の長日化がベニザケ稚魚の海水適応に与える影響. 日本水産増殖学会第2回大会講演要旨集. p. 18.

加賀敏樹・関 二郎・梅田勝博・安達宏泰・小川元. 2003. 岩手県唐丹湾におけるサケ幼稚魚の摂餌生態と動物プランクトンの分布. 2003年度水産海洋学会発表大会要旨集.

Hasegawa, E. 2003. Measurement of the spectral sensitivity of the fish in photopic conditions using the optomotor reaction. Abstracts from the 25th Annual Meeting of the Japanese Society for Comparative Physiology and Biochemistry. Comparative Biochemistry and Physiology Part B 136. p. 546.

長谷川英一. 2003. 集魚灯下に累集した魚群の行動の水中テレビカメラによる観察. 日本水産学会第47回漁業懇談会. 日本水産学会漁業懇談会報 47. pp. 90-91.

長谷川英一. 2004. 放流サケ稚魚沿岸調査における音響機器利用の試み. 平成 15 年度水産工学関係試験研究推進会議. 水産調査計測部会 - 水中探査計測技術の開発と実用化 - 水産工学研究所. pp. 24-25.

長谷川英一. 2003. 魚類の視感度特性の行動学的測定. 平成 15 年度日仏海洋学会学術研究発表会.

Kasai, H., T. Nomura, T. Kimura, and M. Yoshimizu. 2003. Surveillance and control of salmonid viruses of wild salmonid fish returning to the northern part of Japan, from 1976 to 2002. 3rd Joint Seminar between Korea and Japan by Core University Program on Fisheries Sciences. Tongyeong, Korea. p. 71.

川名守彦・浦和茂彦・平澤勝秋・安達宏泰・小川元. 2003. 耳石大量標識を用いたサケの系群識別. 2003年度日本水産学会大会講演要旨集. p. 63.

守屋彰悟・佐藤俊平・浦和茂彦・東屋知範・鈴木収・浦野明央・阿部周一. 2002. ベーリング海に分布するシロザケのDNAマイクロアレイによる系群識別. 2003年度日本水産学会大会講演要旨集. p. 88.

Moriya, S., A. Urano, S. Urawa, O. Suzuki, and S. Abe. 2003. Development of oligonucleotide microarray for rapid stock identification of chum

salmon. Abstracts of NPAFC International Workshop on Application of Stock Identification in Defining Marine Distribution and Migration of Salmon, Hawaii. p. 22.

Nomura, T., H. Kasai, and M. Yoshimizu. 2003. Prevalence of *Aeromonas salmonicida*, the causative agent of furunculosis in salmonid fish in Japan from 1979 - 2002. 10th International Symposium for Veterinary Epidemiology and Economic. Vine de Mar, Chile. p. 641.

Nomura, T., and M. Yoshimizu. 2003. Disease problems of salmonid fish cultured in Japan. 3rd Joint Seminar between Korea and Japan by Core University Program on Fisheries Sciences. Tongyeong, Korea. p. 69.

野村哲一・浦和茂彦・東屋知範・福若雅章. 2003. 2002年秋季にベーリング海で採集されたサケの筋肉における水分と総脂質含量. 平成15年度日本水産学会大会講演要旨集. p. 72.

奥田律子・西澤豊彦・吉水 守・野村哲一. 2003. BKDの血清疫学調査への抗体検出ELISAの利用の可能性. 平成15年度日本水産学会大会講演要旨集. p. 102.

リザリタ・ロサレホス・エドパリナ・浦和茂彦・阿部周一. 2003. ミトコンドリアDNA解析によるサクラマスの変異の検討. 2003年度日本水産学会大会講演要旨集. p. 94.

斎藤寿彦・清水幾太郎・関 二郎. 2003. 海洋生活期におけるサケの耳石日周輪形成と成長解析. 平成15年度日本水産学会北海道支部例会講演要旨集. p. 8.

清水幾太郎・宮本千鶴・斎藤寿彦・関 二郎. 2003. 海氷退行期の海洋環境がサケの回帰量に影響を及ぼしたか? - 1999年の海洋条件と1998年級群(1999放流群)サケの回帰率の関係 -. 第26回極域生物シンポジウム講演要旨集. p. 39.

Shimizu, I., J. Seki, and T. Saito. 2004. Variation in the amount of biomass of preliminary production during the sea ice retreat period at the Nemuro Strait. Proceedings of the 19th International Symposium on

Okhotsk Sea and Sea Ice. pp. 131-135.

鈴木俊哉. 2003. 外来魚コクチバスの日本における分布可能域推定. 2003年度日本魚類学会年会講演要旨. p. 73

Tanaka, H., S. Urawa, M. Fukuwaka, Y. Naito, and H. Ueda. 2003. Recent analyses of chum salmon homing migration from the Bering Sea to Japan. Abstracts of NPAFC International Workshop on Application of Stock Identification in Defining Marine Distribution and Migration of Salmon, Hawaii. p. 25.

浦和茂彦. 2003. サケマス類の孵化放流事業と資源管理. 東京大学海洋研究所共同利用研究集会「生態系保全と水産資源の持続的管理:可能性と展望」講演要旨集, pp. 19-20.

Urawa, S. 2003. Stock identification studies of high seas salmon in Japan: a review and future plan. Abstracts of NPAFC International Workshop on Application of Stock Identification in Defining Marine Distribution and Migration of Salmon. Honolulu, Hawaii. p. 8.

Urawa, S., M. Grygier, and K. Nagasawa. 2003. Crustacean parasites of fishes in Lake Biwa and its watershed, Japan. Abstract of Crustacean Society Summer Meeting, Williamsburg, Virginia. p. 70.

浦和茂彦・室賀清邦. 2003. 日本産淡水魚類に寄生する *Neoergasilus* 属カイアシ類. 2003年度日本水産学会大会講演要旨集. p. 104.

Urawa, S., J. Seki, M. Kawana, T. Saito, P. A. Crane, L. Seeb, K. Gorbatenko, and M. Fukuwaka. 2003. Juvenile chum salmon in the Okhotsk Sea: their origins estimated by genetic and otolith marks. Abstracts of NPAFC International Workshop on Application of Stock Identification in Defining Marine Distribution and Migration of Salmon. Honolulu, Hawaii. p. 57.

Yoshimizu, M., T. Nomura, M. Furihata, and A. Motonishi. 2003. Epidemiological study of *Oncorhynchus masou* virus in salmonid fish. 10th International Symposium for Veterinary Epidemiology and Economic. Vine de Mar, Chile. p. 638