

平成 14 年度研究業績集 (2002 年 4 月-2003 年 3 月)

当センター職員の名前には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., S. Sato, H. Kojima, J. Ando, H. Ando, R. L. Wilmot, L. W. Seeb, V. Efremov, L. LeClair, W. Buchholtz, D.-H. Jin, S. Urawa, M. Kaeriyama, and A. Urano. 2002. Development of molecular markers for genetic stock identification of chum salmon. *Fish. Sci.*, 68 (Suppl): 353-356.

Abe, T., S. Sato, H. Kojima, J. Ando, H. Ando, R. L. Wilmot, L. W. Seeb, V. Efremov, L. Leclair, W. Buchholtz, D.-H. Jin, S. Urawa, M. Kaeriyama, and A. Urano. 2002. Genetic differentiation among Pacific Rim populations of chum salmon inferred from mitochondrial DNA sequence variation. NPAFC Doc. 616. 27 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. 2002. Effects of cortisol and growth hormone on the seawater tolerance of sockeye salmon (*Oncorhynchus nerka*). *Bull. National Salmon Resources Center*, 5: 27-31.

伴 真俊・鈴木俊哉. 2003. 屈斜路湖におけるベニザケの人工増殖. さけ・ます資源管理センター技術情報, 169: 13-23.

Fujiyama, I., S. Urawa, H. Yokoyama, and K. Ogawa. 2002. Investigation of the transmission stage of the microsporidian *Kabatana takedai* in salmonids. *Bull. National Salmon Resources Center*, 5: 1-6.

Fukuwaka, M., S. Urawa, K. Hirasawa, H. Tanaka, N. Davis, and R. V. Walker. 2002. Recoveries of high-seas tags in Japan in 2001, and tag releases and recoveries of finclipped salmon from Japanese research vessel surveys in the North Pacific Ocean in the summer of 2002. NPAFC Doc. 621. 11 p.

Hasegawa, E., T. Saito, and J. Seki. 2002. Composition changes in retinal pigments according to habitat of chum (*Oncorhynchus keta*) and pink salmon (*O. gorbuscha*). *J. Fish Biol.*, 61: 1305-1308.

Hawkins, S. L., N. V. Varnavskaya, E. A. Matzak, V. V. Efremov, C. M. Guthrie III, R. L. Wilmot, H. Mayama, F. Yamazaki, and A. J. Gharrett. 2002. Population structure of odd-broodline Asian pink salmon and its contrast to the even-broodline structure. *J. Fish Biol.*, 60: 370-388.

川名守彦. 2003. 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 14 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. 15-28.

Kondzela, C. M., P. A. Crane, S. Urawa, N. V. Varnavskaya, V. Efremov, X. Luan, W. B. Templin, K. Hayashizaki, R. L. Wilmot, and L. W. Seeb. 2002. Development of a comprehensive allozyme baseline for Pacific Rim chum salmon. NPAFC Doc. 629. 23 p.

真山 紘. 2002. サクラマス親魚の産卵期における遡上の日周変動. さけ・ます資源管理センター研報, 5: 21-26.

Moriya, S., S. Abe, S. Urawa, O. Suzuki, A. Urano. 2002. DNA microarray for rapid detection of mitochondrial DNA haplotypes of chum salmon. NPAFC Doc. 617. 8 p.

Nagasawa, K., and S. Urawa. 2002. Infection of *Salmincola californiensis* (Copepoda: Lernaeopodidae) on juvenile masu salmon (*Oncorhynchus masou*) from a stream in Hokkaido. *Bull. National Salmon Resources Center*, 5: 7-12.

野村哲一. 2003. 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 14 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. 29-37.

野村哲一・笠井久会. 2003. さけ・ます増殖事業における防疫対策. さけ・ます資源管理センター技術情報, 169: 1-12.

Ohkuma, K., T. Suzuki, K. Yurano, S. F. Zolotukhin, and V. G. Markovtsev. 2002. Biological characteristics of fall-run chum salmon (*Oncorhynchus keta*) caught in the lower Amur River. Bull. National Salmon Resources Center, 5: 33-36.

斎藤寿彦. 2002. 日本系サケの資源変動と沿岸海洋環境の関係. さけ・ます資源管理センターニュース, 9: 1-7.

斎藤寿彦. 2003. ロシア・アムール川における夏サケ調査. さけ・ます資源管理センター技術情報, 169: 33-48.

Saito, T. 2002. Factors affecting survival of hatchery-reared chum salmon in Japan. NPAFC Tech Rep., 4: 37-38.

Saito, T. 2002. Fluctuations in return rates for hatchery-reared chum salmon (*Oncorhynchus keta*) in relation to coastal ocean environment in Japan. NPAFC Doc. 614. 20 p.

関 二郎. 2003. オホーツク海におけるさけ・ます幼魚調査. 平成 14 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. 39-51.

清水幾太郎. 2002. サケの産地価格に見られる短期および長期の変動要因. さけ・ます資源管理センター研報, 5: 13-19.

清水幾太郎. 2002. 海水とサケの回帰. 月刊海洋号外, 30: 178-186.

清水幾太郎. 2003. さけ・ます増殖事業と沿岸漁業の経営. さけ・ます資源管理センターニュース, 10: 1-6.

Szekely, C., H. Yokoyama, S. Urawa, T. Timm, and K. Ogawa. 2003. Description of two new actinosporean types from a brook of Fuji Mountain, Honshu, and from Chitose River, Hokkaido, Japan. Dis. Aquat. Org., 53: 127-132.

Urawa, S. 2002. Bibliography of salmonids published in Japan (16): 2001. Bull. National Salmon Resources Center, 5: 37-44.

浦和茂彦. 2003. 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 14 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. 5-14.

学会などにおける発表

東屋知範・石田行正・真山 紘. 2002. 冬季北太平洋における海流が日本系サケの生残に及ぼす影響の可能性. 2002 年度日本海洋学会秋季大会講演要旨集. p. 228.

伴 真俊. 2002. 北海道日本海側に来遊するシロザケの母川回帰行動. 2002 年度日本水産学会大会講演要旨集. p. 39.

伴 真俊・大島達也・中村洋暁・津村 憲・小沼健・斉藤大助・北橋隆史・安東宏徳・浦野明央. 2002. 2002 年秋季に石狩川へ回帰したサケの溯上行動. 平成 14 年度日本水産学会北海道支部・東北支部合同支部大会講演要旨集. p. 18.

藤山 勲・横山 博・浦和茂彦・小川和夫. 2002. サケ科魚類に寄生する武田微胞子虫の発育に与える水温の影響. 平成 14 年度日本魚病学会大会. P. 20.

長谷川英一・安達宏泰・斎藤寿彦・廣井 修. 2002. 本邦系サケ資源評価の精度向上へ向けた検討課題. 水産海洋学会 40 周年記念大会講演要旨集. p. 170-171.

長谷川英一・廣井 修. 2002. 遡河性魚類の分光感度特性の特徴と種間比較. 日本比較生理生化学会第 13 回大会予稿集. p. 25.

Hasegawa, E., I. Ono, K. Hirasawa, and O. Hiroi. 2003. Relationship between salmon homing migration and phase of the moon. Book of Abstract for International Symposium on Bio-logging Science, Tokyo, Japan. p. 46.

小嶋博之・佐藤俊平・安東潤子・安東宏徳・浦和茂彦・帰山雅秀・浦野明央・阿部周一. 2002. ミトコンドリア DNA 多型に基づくシロザケ沖合混合集団の系群識別. 2002 年度日本水産学会大会講演要旨集. p. 113.

守屋彰悟・市原竜生・浦和茂彦・鈴木収・浦野明央・阿部周一. 2002. シロザケミトコンドリアDNAハプロタイプ簡易判別のためのDNAマイクロアレイ法の開発. 2002年度日本水産学会大会講演要旨集. p. 111.

野村哲一・本間裕美・笠井久会・吉水 守. 2002. サケ親魚からのせつそう病原菌 *Aeromonas salmonicida* の検出. 2002年度日本水産学会大会講演要旨集. p. 131.

リザリア・ロサレホス・エドパリナ・浦和茂彦・阿部周一. 2002. ミトコンドリアDNA解析によるサクラマスの変異の検討. 平成14年度日本水産学会北海道支部・東北支部合同支部大会講演要旨集. p. 14.

斎藤寿彦. 2002. 日本系サケの資源変動と海洋生活初期における沿岸海洋環境. 平成14年度日本水産学会北海道支部・東北支部合同支部大会講演要旨集. p. 17.

斎藤寿彦. 2003. 北海道沿岸の海洋環境がサケの資源量に及ぼす影響. 第34回北洋研究シンポジウム要旨集. p. 17-20.

佐藤俊平・小嶋博之・安東潤子・安東宏徳・浦和茂彦・帰山雅秀・浦野明央・阿部周一. 2002. ミトコンドリアDNA多型を用いた環太平洋シロザケ集団の遺伝構成とその形成過程の解析. 2002年度日本水産学会大会講演要旨集. p. 112.

清水幾太郎・宮本千鶴・斎藤寿彦・関 二郎. 2003. 海氷退行期の生物生産とサケ・マス増殖事業との関係. 2003年度日本海洋学会春季大会講演要旨集. p. 270.

清水幾太郎・宮本千鶴・関 二郎・斎藤寿彦. 2002. 2002年根室海峡における流水退行後のクロロフィルaの分布. 第25回極域生物シンポジウム講演要旨集. p. 45.

Shimizu, I. 2003. Relationship between primary productivity in the retreat period of sea ice and artificial salmon propagation in the Okhotsk coastal area of Hokkaido. Proceedings of the 18th International Symposium on Okhotsk Sea and Sea Ice, Mombetsu. p. 164-169.

鈴木俊哉. 2002. コクチバスがサケマス増殖に与える影響の予測. 第9回サケマス増殖談話会講演要旨集. p. 8.

鈴木俊哉. 2002. コクチバスの摂食量：水温および捕食者サイズとの関係. 2002年度日本魚類学会年会講演要旨集. p. 45.

Urawa, S., and K. Muroga. 2002. Copepods of the genus *Neoergasilus* (Ergasilidae: Poecilostomatoida) parasitic on freshwater fishes in Japan. Abstract Book of 8th International Conference on Copepoda, Keelung, Taiwan. p. 75.