

1999年

- Amano, M., K. Ikuta, S. Kitamura, and K. Aida (1999): Effects of photoperiod on salmon GnRH mRNA levels in brain of castrated underyearling precocious male masu salmon. (精巣を除去された早熟雄サクラマス0年魚の脳中のサケ GnRH mRNA レベルに与える光周期の影響). *Gen. Com. Endocrinol.*, 115: 70-75. (英文)
- Gwo, J.-C., H. Ohta, H. K. Okuzawa, and H.-C. Wu (1999): Cryopreservation of sperm from the endangered Formosan landlocked salmon (*Oncorhynchus masou formosanus*). *Theriogenology*, 51: 569-582.
- 隼野寛史・永田光博・宮腰靖之 (1999): 北海道北部増幌川におけるサクラマス幼魚の秋季放流試験. 1. サイズの異なる4群の栄養状態と冬季の生残率. 道立水産孵化場研報, (53): 39-47.
- 金庭正樹・村田裕子・桑腰隆治・横山雅仁・山下由美子・飯田 遥 (1999): 輸入および国内産サケ・マス類可食部中の脂質成分の検討. 中央水研研報, (13): 15-26.
- 春日井 潔 (1999): 北海道日本海南部に回遊するサクラマス成魚の胃内容物. (短報). 道立水産孵化場研報, (53): 73-75.
- 北村隆也 (1999): 2+サクラマスの卵巣卵数の水位と尾叉長との相関について 池中飼育魚と沿岸来遊魚の比較. 道立水産孵化場研報, (53): 1-10.
- 小池利通 (1999): 系群, 継代数がサクラマスの成長, 成熟に及ぼす影響-II. 新潟内水試研報, 23: 11-21.
- 小池利通 (1999): サケ稚魚池を利用した春季サクラマス親魚の蓄養. 新潟内水試研報, 23: 23-29.
- 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.
- 宮腰靖之 (1999): 北海道北部河川に移殖放流されたサクラマスの回帰魚体サイズ. 道立水産孵化場研報, (53): 59-66.
- Miyakoshi, Y., and S. Kudo (1999): Mark-recapture estimation of escapement of masu Salmon *Oncorhynchus masou* with a comparison to a fence count. *North American Journal of Fisheries Management*, 19(4): 1108-1111. #0006
- Miyakoshi, Y., H. Hayano, M. Fujiwara, K. Sugiwaka, and J.R. Irvine (1999): Assessment of hatchery origin and wild masu salmon (*Oncorhynchus masou*) smolts in the Masuho River, 1996. (北海道北部増幌川におけるサクラマスモルトの個体数推定 -1996年の降河尾数について-). 道立水産孵化場研報, (52): 1-10. (英文)
- 宮腰靖之・隼野寛史・永田光博 (1999): 北海道北部増幌川におけるサクラマス幼魚の秋季放流試験. 2. サイズの異なる4群の放流魚の冬季間の生残率とモルト降河尾数. 道立水産孵化場研報, (53): 49-58.
- Moriyama, S., H. Kawauchi, and H. Kagawa (1999): Nutritional regulation of insulin-like growth factor-I plasma levels in smolting masu salmon *Oncorhynchus masou*. *Bull. Natl. Res. Inst. Aquacult.*, Suppl. 1: 7-11.
- 長崎勝康・石戸義人・沢目 司・松田 忍 (1999): スギノコ増養殖特性評価試験. 青森内水試事業報告(平成9年度): 20-88.
- 中島正道 (1999): 遺伝的多様性と育種. 海洋と生物, 123: 290-298. #4128
- 中村智幸 (1999): 鬼怒川上流におけるイワナ, ヤマメの産卵床の立地条件の比較. 日本水産学会誌, 65: 427-433.

- 中尾勝哉 (1999): バイオテレメトリーシステムによるサクラマス成魚の河川内行動について. 育てる漁業, (317): 2-3. 北海道栽培漁業振興公社.
- Nakayama, I., C. A. Biagi, N. Koide, and R. H. Devlin (1999): Identification of a sex-linked GH pseudogene in one of two species of Japanese salmon (*Oncorhynchus masou* and *O. rhodurus*). (日本産サケ類二種(サクラマスおよびアマゴ)のうち的一方における従性 GH 偽遺伝子の確認). *Aquaculture*, 173: 65-72. (英文)
- 大木雅彦 (1999): 河川工作物等が魚類に及ぼす影響に関する研究. 宮崎県水試事業報告 (H9 年度): 273-279.
- Ohta, Y., H. Ando, H. Ueda, and A. Urano (1999): Differences in seasonal expression of neurohypophysial hormone genes in ordinary and precocious male masu salmon. *General and Comparative Endocrinology*, 116: 40-48. (英文)
- Ohta, Y., H. Ando, H. Ueda, and A. Urano (1999): Seasonal changes in expression of neurohypophysial hormone genes in the preoptic nucleus of immature female masu salmon. *General and Comparative Endocrinology*, 116: 31-39. (英文)
- 杉若圭一・竹内勝巳・鈴木研一・永田光博・宮本真人・川村洋司 (1999): 厚田川におけるサクラマス産卵床の分布と構造. 道立水産孵化場研報, (53): 11-28.
- 鈴木邦雄・鈴木 栄・大友芳成 (1999): ヤマメの育種における 0 年魚の最大体重について. 埼玉水試研報, 57: 51-54.
- 田子泰彦 (1999): アユ網漁によるサクラマス幼魚の混獲. 水産増殖, 47: 369-376.
- 田子泰彦 (1999): 神通川と庄川におけるサクラマス親魚の遡上範囲の減少と遡上量の変化. (資料). 水産増殖, 47: 115-118.
- 鷹見達也・青山智哉・川村洋司 (1999): サクラマス幼魚の体サイズと死亡との関係. 道立水産孵化場研報, (53): 7-80.
- Yambe, H., M. Shindo, and F. Yamazaki (1999): A releaser pheromone that attracts males in the urine of mature female masu salmon. (成熟雌サクラマスの尿に含まれる雄誘因リリーサー・フェロモン). *J. Fish Biol.*, 55: 158-171. (英文)
- Yamauchi, K., J. Nakajima, H. Hayashi, A. Hara, and K. Yamauchi (1999): Purification and characterization of thyroid-hormone-binding protein from masu salmon serum. *Eur. J. Biochem.*, 265: 944-949.
- 米山洋一・渡辺勝栄・内田建哉・富田政勝・関 泰夫・星野正邦・傳田正利・東 信行 (1999): 電波を利用したサクラマスの追跡調査. 新潟内水試研報, 23: 1-9.

## 1998 年

- 安藤 隆 (1998): ALC による耳石標識を利用したヤマメ発眼卵放流効果試験-V. 神奈川水研研報, 3: 63-67.
- Arai, T., and K. Tsukamoto (1998): Application of otolith Sr:Ca ratios to estimate the migratory history of masu salmon, *Oncorhynchus masou*. (耳石 Sr/Ca 比によるサクラマスの回遊履歴の推定). *Ichthyological Research*, 45: 309-313. (英文)
- Choe, M-K. and F. Yamazaki (1998): Estimation of heritabilities of growth traits, and phenotypic and genetic correlations in juvenile masu salmon *Oncorhynchus masou*. (サクラマスの成長形質における遺伝率と遺伝相関および表現型相関について). *Fisheries Science*, 64(6): 903-908. (英文)
- Hutchinson, M. and M. Iwata (1998): Effect of thyroxine on the decrease of aggressive behaviour of four salmonids during the parr-smolt transformation. (スモルト変態期における 4 種のサケ科魚類の攻撃行動の低減に対する

- サイロキシンの効果). *Aquaculture*, 168(1-4): 169-175. (英文)
- 井上幹生 (1998): 森と魚 魚から見た水環境-復元生態学に向けて/河川編-, 自然復元特集 4: 145-157. 信山社サイテック.
- Kanaya, S., Y. Kudo, R. Hiramatsu, M. Saito, A. Seino, Y. Ujiie, N. Satoh, and K. Katsura (1998): Characterization of embryogenic stages based on two-dimensional electrophoreses for *Oncorhynchus masou* yamame: determination of N-terminal sequence of eleven spots. (二次元泳動地図におけるスポット出現時期によるサクラマス(ヤマメ)の胚発生の特徴づけ: 11 個のタンパク質スポットの N 末端配列の決定). *Suisanzoshoku*, 46(3): 343-354. (英文)
- 小山達也・佐々木義隆・大森 始・小出展久 (1998): サクラマス 0+スモルトの出現に関する遺伝率の推定. 道立水産孵化場研報, (52): 55-63.
- 真山 紘 (1998): 流水中の濁りがサクラマス (*Oncorhynchus masou*) 幼魚の摂食行動に与える影響. さけ・ます資源管理センター研報, 1: 1-11.
- McKay, S. J., I. Nakayama, M. J. Smith, and R. H. Devlin (1998): Genetic relationship between masu and amago salmon examined through sequence analysis of nuclear and mitochondrial DNA. (核およびミトコンドリア DNA の配列分析により検討したサクラマスとアマゴの遺伝的關係). *Zoological Science*, 15: 971-979. (英文)
- Miyakoshi, Y. (1998): Recoveries of masu salmon strayed into Shokanbetsu River, northern Hokkaido, Japan. (北海道北部暑寒別川に迷入遡上した標識サクラマス). 道立水産孵化場研報, (52): 75-77. (英文)
- 村田裕子・金庭正樹・山下由美子・飯田 遥・横山雅仁 (1998): サケ科魚類可食部中の遊離アミノ酸組成. 中央水産研報, (11): 65-73.
- Nagasawa, K. (1998): Fish and seabird predation on juvenile chum salmon (*Oncorhynchus keta*) in Japanese coastal waters, and an evaluation of the impact. (日本沿岸における魚類及び鳥類によるサケ稚魚の捕食とその影響評価). *NPAFC Bull.*, (1): 480-495.
- 永田光博・J. R. Irvine・宮本真人・大久保進一・小林美樹 (1998): サクラマスのワイヤータグ標識部位と脱落率. 道立水産孵化場研報, (52): 37-43.
- 永田光博・佐藤弘和・宮本真人・大久保進一・柳井清治・長坂 有 (1998): サクラマス稚幼魚の成長における河畔植生の役割. 道立水産孵化場研報, (52): 45-53.
- 中村智幸 (1998): イワナにおける支流の意義. 魚から見た水環境-復元生態学に向けて/河川編-, 自然復元特集 4: 177-187. 信山社サイテック.
- Nishikawa, U., and S. Nakano (1998): Temporal variation in foraging group structure of a size-structured stream fish community. *Environmental Biology of Fishes*, 52: 357-370. (英文). #3957
- Ogata, H. Y., S. Konno, and J. T. Silverstein (1998): Muscular buffering capacity of the parr and smolts in *Oncorhynchus masou*. *Aquaculture*, 168(1-4): 303-310. (英文)
- Ohkuma, K. (1998): Identification of long and short-term reared masu salmon with quantified scale characteristics. (鱗の計測形質を用いた短期および長期飼育サクラマスの区別). *NPAFC Bull.*, 1: 319-326. (英文)
- Shikata, T. (1998): Carbohydrate and amino acid metabolism in the liver of masu salmon *Oncorhynchus masou* in the early period of seawater migration. (降海初期のサクラマス肝臓における糖質およびアミノ酸の代謝). *Fisheries Science*, 64(3):487-491. (英文)
- Takami, T., T. Aoyama, M. Nagata, M. Miyamoto, S. Ohkubo, and H. Kawamura (1998): Individual growth and life-history divergence of juvenile masu salmon (*Oncorhynchus masou*) in a northern Japanese stream. (北海道西

- 部積丹川におけるサクラマス幼魚の成長と生活史分岐). 道立水産孵化場研報, (52): 21-29. (英文)
- Takami, T. and H. Sato (1998): Influence of high water temperature on feeding responses and thermal death of juvenile masu salmon under aquarium settings. (サクラマス幼魚の食欲におよぼす高水温の影響および致死温度). 道立水産孵化場研報, (52): 79-82. (英文)
- 寺園勝二・越澤 治 (1998): ダム貯水湖におけるサクラマスの光誘導(その2). ダム技術, (138): 50-58.
- 辻本 良・田子泰彦 (1998): 耳石バーコード標識のサクラマスへの適用. 富山県水試研報, 10: 21-26.
- 曾 晴賢・楊 正雄 (1998): 水温對台湾櫻花鉤吻鮭族群的影響. 中日溪流生態保育研討會論文集, 209-224. (中国語)
- 上田 宏・庄司隆行・嶋山雅秀 (1998): サケ科魚類の母川回帰機構. 日本味と匂学会誌, 5(2): 109-118.
- Usio, N. (U. Nishikawa), and S. Nakano (1998): Influences of microhabitat use and foraging mode similarities on intra- and interspecific aggressive interactions in a size-structured stream fish assemblage. (サイズ構造を持つ河川性魚類群集の種内・種間における攻撃関係に対する微生息場所および採餌行動の類似性の影響). *Ichthyological Research*, 45: 19-28. (英文)
- Yamamoto, T., H. Ueda, and S. Higashi (1998): Correlation among dominance status, metabolic rate and otolith size in masu salmon. (サクラマスにおける順位制の位置と代謝率, 耳石のサイズの間関係). *J. Fish Biol.*, 52: 281-290. (英文)
- 柳井清治・道立林試, 道立水産孵化場積丹川共同調査グループ (1998): 人工改変された河川におけるサクラマスの生息環境 (III) -河川構造物が産卵環境に及ぼす影響-. 日林北支論, 44: 55-57.
- 米山洋一・塚本勝巳・北田修一 (1998): サクラマス降河幼魚の農業用取水口への迷入. 日本水産学会誌, 64: 398-405.

#### 1997 年

- 佐藤弘和・道立林試, 道立水産孵化場積丹川共同調査グループ (1997): 人工改変された河川におけるサクラマスの生息環境 (II) -フルード数とサクラマスの生息密度-. 日林北支論, 44: 52-54.
- Amano, M., S. Kitamura, K. Ikuta, Y. Suzuki, and K. Aida (1997): Activation of salmon GnRH mRNA expression prior to differentiation of precocious males in masu salmon. *General and Comparative Endocrinology*, 105(3): 365-371. (英文)
- Fujiwara, A., S. Abe, E. Yamada, F. Yamazaki, and M. C. Yoshida (1997): Uniparental chromosome elimination in the early embryogenesis of the inviable salmonid hybrids between masu salmon female and rainbow trout male. (英文). *Chromosoma*, 106: 44-52. #4432
- 隼野寛史・藤原 真・杉若圭一・J.R. Irvine (1997): 増幌川に設置したスクリーントラップにおける魚類採捕個体数の日周変化. 道立水産孵化場研報, (51): 17-22.
- Higa, M., T. Kitahashi, Y. Sasaki, H. Okada, and H. Ando (1997): Distinct promoter sequences of two precursor genes for salmon gonadotropin-releasing hormone in masu salmon. *J. Molecular Endocrinology*, 19: 149-161. (英文). #3958
- 兵藤則行 (1997): 細菌性腎臓病(BKD)の防疫に関する研究-II エリスロマイシンの親魚注射による卵への移行. 新潟内水試研報, 22: 1-4.
- 兵藤則行・吉水 守 (1997): 細菌性腎臓病(BKD)の防疫に関する研究-III 卵表面に付着する BKD 原因菌に対するヨード剤の消毒効果. 新潟内水試研報, 22: 5-8.

- Inohaya, K., S. Yasumasa, K. Araki, K. Naruse, K. Yamazaki, I. Yasumasa, I. Iuchi, and K. Yamagami (1997): Species-dependent migration of fish hatchling gland cells that commonly express astacin-like proteases in common. *Develop. Growth Differ.*, 39: 191-197.
- Inoue, M., S. Nakano, and F. Nakamura (1997): Juvenile masu salmon (*Oncorhynchus masou*) abundance and stream habitat relationships in northern Japan. (北日本におけるサクラマス幼魚生産量と河川の生息場所との関連). *Can. J. Fish. Aquat. Sci.*, 54: 1331-1341. (英文)
- 井上幹生 (1997): 山地流域における階層的河川構造とサクラマス生息環境. 北海道大学博士論文
- Kasugai, K., K. Naito, N. Misaka, S. Kudo, and T. Aoyama (1997): Individual growth of released masu salmon, *Oncorhynchus masou*, in sea water. (サクラマスの海洋生活期における成長). 道立水産孵化場研報, (51): 53-56. (英文)
- 正岡哲治・武藤光司・織田三郎・岩田宗彦 (1997): 日光支所育種研究室で継代されてきたサケ科魚類の由来と特性. 養殖研資料, No.14: 1-26.
- 真山 紘 (1997): サクラマス 日本の希少な野生生物に関する基礎資料(IV),分冊-III.淡水魚類. 255-260.日本水産資源保護協会.
- 長坂 有 (1997): 溪流魚の生息場所と河畔の植生. 光珠内季報, 108: 10-14.
- 永田光博 (1997): スモルト化期におけるサクラマスの水分量およびカロリー量. 道立水産孵化場研報, (51): 1-9.
- Nagata, M., and J. R. Irvine (1997): Differential dispersal patterns of male and female masu salmon fry. (サクラマス稚魚の雌雄による分布パターンの差). *J. Fish Biol.*, 51: 601-606. (英文)
- 奈良和俊・松本雅彦・大端 孝・福澤博明・伊藤二美男・渡邊 伸・羅津三則 (1997): 北海道北部の天塩川におけるサクラマス幼魚の効果的な放流方法の検討. 魚と卵, 166: 1-11. #3906
- 大森 明・茅野正洋・山口安男・佐藤陽一 (1997): ニジマス・ヤマメ全雌三倍体魚の飼育特性. 茨城内水試研報, 33: 43-52.
- 大友芳成 (1997): 中津川における河川環境とヤマメ・イワナの生息状況について. 埼玉水試研報, (55): 50-61.
- 田子泰彦 (1997): 春を告げる鱒漁. KNB テレビ 県民カレッジテレビ放送講座テキスト, 14-31.
- 田子泰彦 (1997): 放流標識として切除したサクラマスの腹鰭および背鰭の再生. 水産増殖, 45(4): 479-483.
- 寺園勝二・越澤 治・古屋 稔 (1997): ダム貯水湖におけるサクラマスの光誘導(その1). ダム技術, (129): 10-17.
- 米山洋一・星野正邦・渡辺勝栄・東 信行 (1997): 魚体に及ぼす電流の影響について. 新潟内水試研報, 22: 19-23.
- 米山洋一・渡辺勝栄・東 信行 (1997): 直流パルス電流に対する魚類の反応実験. 新潟内水試研報, 22: 13-18.

## 1996 年

- Araki, K., N. Fujikawa, I. Nakayama, H. Nagoya, and H. Onozato (1996): Early expression of a hatching enzyme gene in masu salmon (*Oncorhynchus masou*) embryos. (サクラマス杯におけるふ化酵素遺伝子の早期発現). *Can. J. Fish. Aquat. Sci.*, 53: 509-512. (英文)
- Gwo, J.-C., X.-W. Lin, X., H.-H. Gwo, H.-C. Wu, and P.-W. Lin (1996): The ultrastructure of Formosan landlocked salmon, *Oncorhynchus masou formosanus*, spermatozoon (Teleostei, Salmoniformes, Salmonidae). (台湾マサ)

- の精子の微細構造). *J. Submicrosc. Cytol. Pathol.*, 28: 33-40. (英文)
- Irvine, J.R., Y. Miyakoshi, H. Hayano, M. Fujiwara, K. Sugiwaka, M. Miyamoto, and M. Nagata (1996): Assessment of hatchery origin and wild masu salmon (*Oncorhynchus masou*) smolts in the Masuho River, 1995. (北海道北部増幌川におけるサクラマスモルトの個体数推定 -1995年の降河尾数について-). 道立水産孵化場研報, (50): 1-16. (英文)
- Iwata, M. (1996): Downstream migratory behaviors and endocrine control of salmonid fishes. (サケ科魚類の降河行動と内分泌コントロール). *Bull. Natl. Res. Inst. Aquacult.* Suppl. 2: 17-21. (英文)
- Kanaya, S., Y. Kudoh, S. Moki-Toda, and K. Katsura (1996): Changes in peptide constituents during embryogenesis of yamame *Oncorhynchus masou*. (ヤマメの胚発生過程におけるペプチド成分分析). 水産増殖, 44(2): 203-210. (英文)
- 春日井 潔・工藤 智 (1996): 見市川におけるリボンタグ標識魚の採捕例. 魚と水, (33): 32-36.
- 加藤憲司 (1996): 東京内湾および多摩川で採集されたサクラマス. 水産海洋研究, 60(3): 275-277.
- 加藤禎一 (1996): サクラマス幼魚の成長と鱗の隆起線数, 鱗径および中心板径の関係. 養殖研研報, 25: 1-15.
- Kojima, T., S. Kitamura, K. Ikuta, Y. Sugiyama, K. Yoza, and H. Soeda (1996): Changes in auditory capability of masu salmon by swimbladder resonance of rainbow trout. (ニジマスの鰾の振動によるサクラマスの聴覚閾値の低下 (短報)). *Fisheries Science*, 62(1): 146-147. (英文)
- 真野修一 (1996): 襟裳岬周辺海域に出現するサクラマス幼魚の回遊生態. 道立水産孵化場研報, (50): 17-28.
- McKay, S. J., R. H. Devlin, and M. J. Smith (1996): Phylogeny of Pacific salmon and trout based on growth hormone type-2 and mitochondrial NADH dehydrogenase subunit 3 DNA sequences. (成長ホルモン・タイプ2とミトコンドリア NADH 脱水素酵素サブユニット3 遺伝子の DNA 配列に基づく太平洋サケとマス類の系統発生). *Can. J. Fish. Aquat. Sci.*, 53: 1165-1176. (英文)
- 宮腰靖之 (1996): サクラマス資源量評価への統計学的解析方法の導入. 魚と水, (33): 2-11.
- 長坂 有・道立林試, 道立水産孵化場積丹川共同調査グループ (1996): 人工改変された河川におけるサクラマスの生息環境 (I) -サクラマス幼魚の流速・植生カバー選好性-. 日林北支論, 44: 48-51.
- 長坂 有・柳井清治・佐藤弘和 (1996): 河畔林から川への落下昆虫とサクラマスの胃内容物の比較検討. 道立林業試験場研報, (33): 70-77.
- 永田光博 (1996): サクラマス天然魚と放流魚の体成長およびカロリー量の比較. 道立水産孵化場研報, (50): 29-36.
- 中野 繁・谷口義則 (1996): 淡水性サケ科魚類における種間競争と異種共存機構. 魚類学雑誌, 43: 59-78.
- Ohara, I. and T. Okazaki (1996): Genetic relationship among three subspecies of *Oncorhynchus masou* determined by mitochondrial DNA sequence analysis (ミトコンドリア DNA の配列分析により検討したサクラマス3亜種間の遺伝的相互関係). *Zoological Science.*, 13: 189-198. (英文)
- 大友芳成 (1996): ヤマメの給餌率について. 埼玉水試研報, 54: 17-36.
- 佐藤弘和 (1996): 魚にやさしい森づくり -水温からみたサクラマスと河畔林の関係-. 光珠内季報, 105: 11-15.
- 佐藤弘和・道立林試, 道立水産孵化場積丹川共同調査グループ (1996): 人工改変された河川におけるサクラマスの生息環境 (II) -フルード数とサクラマスの生息密度-. 日林北支論, 44: 52-54.

- 杉若圭一 (1996): 標識魚の市場調査結果から推定した池産サクラマス放流効果. 魚と水, (33): 43-51.
- Sung, J. T., M. Yoshimizu, T. Nomura, and Y. Ezure (1996): Oncorhynchus masou virus: serological relationships among salmonid herpesviruses isolated from kokanee salmon, masu salmon, coho salmon and rainbow trout. (Oncorhynchus masou virus: 我が国のヒメマス, サクラマス, ギンザケ, ニジマスから分離されたサケ科魚類のヘルペスウイルスの血清学的関連性). さけ・ますふ化場研報, (50): 139-144. (英文)
- Sung, J. T., M. Yoshimizu, T. Nomura, and Y. Ezure (1996): Oncorhynchus masou virus: pathogenicity of salmonid herpesvirus 2 strains against masu salmon fry (*Oncorhynchus masou*). (Oncorhynchus masou virus: サケ科魚類のヘルペスウイルス-2 分離株のサクラマス稚魚に対する病原性). さけ・ますふ化場研報, (50): 145-148. (英文)
- Tago, Y. (1996): A new strategy for the propagation of masu salmon, *Oncorhynchus masou masou* (Brevoort), in Toyama Prefecture. (富山県におけるサクラマス増殖のための新戦略). Bull. Natl. Res. Inst. Aquacult. Suppl.2: 95-98. (英文)
- Takami, T., and K. Nagasawa (1996): Predation on chum salmon (*Oncorhynchus keta*) fry and masu salmon (*O. masou*) juveniles by white-spotted charr (*Salvelinus leucomaenis*) in a river in northern Japan. (河川におけるアメマスによるサケ稚魚およびサクラマス幼魚の捕食). 道立水産孵化場研報, (50): 45-47. (英文)
- 豊島照雄・中野 繁・井上幹生・小野有五・倉茂好匡 (1996): コンクリート化された河川流路における生息場所の再造成に対する魚類個体群の反応. 日本生態学会誌, 46: 9-20.
- 辻本 良 (1996): 深層水飼育のサクラマスから初めての採卵に成功. 富山水試だより, (68): 3-6.
- 上田 宏・嶋山雅秀・栗原堅三・山内皓平 (1996): サケ科魚類の母川回帰機構: 視覚と嗅覚の役割. 日本水産学会誌, 62: 138-139.
- Urawa, S. (1996): The pathobiology of ectoparasitic protozoans on hatchery-reared Pacific salmon. (サケ属魚類に外部寄生する原生動物の病理生物学). さけ・ますふ化場研報, (50): 1-99. (英文)
- 山口和也・丸谷知巳 (1996): ヤマメの生息におけるプール内の河床礫の影響. 九大農芸誌, 50(3,4): 173-178. #4239
- 柳井清治・長坂 有・佐藤和弘 および積丹川共同調査グループ (1996): 山地小溪流におけるサクラマス資源再生の試み. 北方林業, 48(8): 8-11.
- 柳井清治・永田光博・積丹川共同調査グループ (1996): 河川改修がサクラマス *Oncorhynchus masou* (BREVOORT)の産卵環境に及ぼす影響. 砂防学会誌, 49(4): 15-21.
- 柳井清治・寺沢和彦・永田光博 (1996): 北海道南部山地溪流における流下昆虫の動態とサクラマス幼魚 (*Oncorhynchus masou* BREVOORT)の摂餌生態. 道立林試研報, 33: 44-59.

#### 1995 年

- 阿部俊夫・中村太士 (1995): 倒流木の除去実験による魚類生息環境の変化. 「機能評価に基づいた河畔ゾーンの管理方法に関する研究」(中村太士編), pp.124-154, 北海道大学.
- Amano, M., S. Hyodo, S. Kitamura, K. Ikuta, Y. Suzuki, A. Urano, and K. Aida (1995): Salmon GnRH synthesis in the preoptic area and the ventral telencephalon is activated during gonadal maturation in female masu salmon. *General and Comparative Endocrinology*, 99: 13-21. (英文)
- Amano, M., S. Hyodo, S. Kitamura, K. Ikuta, Y. Suzuki, A. Urano, and K. Aida (1995): Short photoperiod accelerates preoptic and ventral telencephalic salmon GnRH synthesis and precocious maturation in underyearling male masu

- salmon. *General and Comparative Endocrinology*, 99: 22-27. (英文)
- Asami, H., and H. Hayano (1995): Feeding ecology of juvenile masu salmon *Oncorhynchus masou* in the coasts of Hokkaido with special reference to stomach contents. (北海道沿岸域におけるサクラマス幼魚の摂餌生態, 特に胃内容物について). *Fisheries Science*, 61: 590-593. (英文)
- Awakura, T., K. Nagasawa, and S. Urawa (1995): Occurrence of *Myxobolus arcticus* and *M. neurobius* (Myxozoa: Myxosporidia) in masu salmon *Oncorhynchus masou* from northern Japan. (北日本のサクラマスにおける粘液胞子虫 *Myxobolus arcticus* と *M. neurobius* の出現状況). さけ・ますふ化場研報, (49): 35-40. (英文)
- 文谷俊雄・松浦 良・星合愿一・高橋寛爾 (1995): 大原川の天然ヤマメについて. 宮城内水試研報, (2): 11-20.
- 隼野寛史 (1995): サクラマスの海洋生活初期における生態研究 1. えりも沿岸における回遊時期と体長組成から見た分布特性. 道立水産孵化場研報, (49): 9-16.
- 兵藤則行・山田和雄・野上泰宏・鈴木惇悦・吉水 守 (1995): 細菌性腎臓病(BKD)の防疫に関する研究-I 垂直感染防除を目的としたエリスロマイシン注射時期の検討. 新潟内水試研報, 21: 33-38.
- 笠原 裕・井口雅陽・阿部信彦 (1995): サクラマス(ヤマメ)の生息密度調査. 山形内水試事業報告(平成5年度): 6-15.
- 木曾克裕 (1995): 本州北部太平洋岸の河川を母川とするサクラマスの生活史の研究. 中央水研研報, (7): 1-188.
- 木曾克裕 (1995): 山女か, 鱒か -本州北部太平洋岸の河川を母川とするサクラマスの生活史の研究-. 中央水研ニュース, 11: 8-11.
- 小池利通 (1995): 系群, 継代数がサクラマスの成長, 成熟に及ぼす影響. 新潟内水試研報, 21: 11-19.
- 小池利通 (1995): サクラマス 0+年魚の成長と成熟について. 新潟内水試研報, 21: 1-9.
- 小池利通・荒井義孝 (1995): 秋季捕獲サクラマス親魚の蓄養と採卵. 新潟内水試研報, 21: 21-27.
- 小山達也・永田光博 (1995): 池産系, 尻別川系サクラマス及びその交雑魚の降海時期. 道立水産孵化場研報, (49): 1-7.
- 真山 紘 (1995): 越冬時サクラマス幼魚の生活と河川環境. 魚と卵, (164): 33-40.
- 宮腰靖之・大久保進一・神力義仁・鈴木研一 (1995): 天然サクラマスモルトの標識放流結果について. 道立水産孵化場研報, (49): 63-65.
- Naito, K., and Y. Ueno (1995): The first recovery of tagged masu salmon (*Oncorhynchus masou*) in waters offshore of the sea of Okhotsk. (オホーツク海沖合で初記録された標識サクラマス). 道立水産孵化場研報, (49): 59-62.
- Nakano, S. (1995): Competitive interactions for foraging microhabitats in a size-structured interspecific dominance hierarchy of two sympatric stream salmonids in a natural habitat. (自然生息環境下において同所的に分布する2種のサケ科魚類のサイズ依存的順位制のもとでの採餌マイクロハビタットをめぐる競争関係). *Can. J. Zool.*, 73: 1845-1854. (英文)
- 中野 繁・井上幹生・桑原禎知・豊島輝雄・北條 元・藤戸永志・杉山 弘・奥山 悟・笹 賀一郎 (1995): 北海道大学天塩・中川地方演習林および隣接地域における淡水魚類相と治山・砂防ダムが分布に及ぼす影響. 北大農学部演習林研報, (52): 95-109.
- Nakano, S. and M. Kaeriyama (1995): Summer microhabitat use and diet of four sympatric stream-dwelling salmonids in a Kamchatkan stream. (カムチャツカ半島の河川に同所的に生息する4種類のサケ科魚類の夏季における微



環境利用と餌資源). *Fisheries Science*, 61(6): 926-930. (英文)

大森 始・宮本真人・杉若圭一・小島 博 (1995): 道北の増幌川に回帰した森支場産池中継代飼育サクラマス。魚と水, (32): 11-18.

Ohta, H., H. Shimma, and K. Hirose (1995): Effects of freezing rate and lowest cooling pre-storage temperature on post-thaw fertility of amago and masu salmon spermatozoa. (凍結速度と凍結温度の異なるアマゴ, サクラマス精子ペレットの受精能). *日本水産学会誌*, 61(3): 423-427. (英文).

Ohta, H., H. Shinma, and K. Hirose (1995): Effects of freezing rate and lowest cooling pre-storage temperature on post-thaw fertility of amago and masu salmon spermatozoa. (凍結速度と凍結温度の異なるアマゴ, サクラマス精子ペレットの受精能). *Fisheries Science*. 61(3): 423-427. (英文)

Shimizu, M., H. Ueda, H. Kawamura, K. Shimazaki, and K. Yamauchi (1995): Electrophoretic changes in olfactory system proteins in masu salmon during parr-smolt transformation. *J. Fish Biol.*, 47: 1044-1054. (英文)

田子泰彦 (1995): 発電用水路に迷入した魚類. 富山水試研報, (6): 25-35.

Sano, M. (1995): The economic view of artificial propagation of masu salmon (*Oncorhynchus masou*). *UJNR Tech. Rep.*, 22: 69-73.

Yamada, H., R. Horiuchi, and K. Yamauchi (1995): Uptake mechanism of 3,5,3'-triiodothyronine in masu salmon *Oncorhynchus masou* hepatocytes. (サクラマス肝細胞のトリヨードサイロニン取り込み機構). *Fisheries Science*. 61(3): 467-471. (英文)

#### 1994 年

Amano, M., S. Hyodo, A. Urano, N. Okumoto, S. Kitamura, K. Ikuta, Y. Suzuki, and K. Aida (1994): Activation of salmon gonadotropin-releasing hormone synthesis by 17 $\alpha$ -methyltestosterone administration in yearling masu salmon, *Oncorhynchus masou*. *General and Comparative Endocrinology*, 95: 374-380. (英文)

Amano, M., N. Okumoto, S. Kitamura, K. Ikuta, Y. Suzuki, and K. Aida (1994): Salmon gonadotropin-releasing hormone and gonadotropin are involved in precocious maturation induced by photoperiod manipulation in underyearling male masu salmon, *Oncorhynchus masou*. *General and Comparative Endocrinology*, 95: 368-373. (英文)

青山智哉・畑山 誠 (1994): 見市川におけるサクラマス天然産卵床について. 魚と水, (31): 71-73.

浅見大樹・隼野寛史 (1994): 北海道沿岸域におけるサクラマス降海幼魚の摂餌生態. 魚と水, (31): 253-259.

原子 保 (1994): 10月に大畑町地先の小型定置網で漁獲されたサクラマスについて. 青森内水試事業報告書(平成4年度): 74-75.

原子 保・村井裕一 (1994): 大畑川のスギノコ(*Oncorhynchus masou*)調査. 青森内水試事業報告書(平成4年度): 61-73.

井上幹生・中野 繁 (1994): 小河川の物理的環境構造と魚類の微生物場. 日本生態学会誌, 44: 151-160.

岩田宗彦 (1994): サケ科魚類の川下りの生態と生理学. 研究ジャーナル, 17(2): 7-15.

笠原 裕・井口雅陽・阿部信彦 (1994): サクラマス発眼卵埋設放流効果調査-III. 山形内水試事業報告(平成4年度): 13-18.

河村 博 (1994): サクラマスの秋放流(総説). 魚と水, (31): 213-217.

- 河村 博・村上 豊・鷹見達也・小林美樹・工藤博則・長江真樹・山内皓平 (1994): 秋放流したサクラマス幼魚の河川生活様式. 魚と水, (31): 205-211.
- 木村志津雄 (1994): 無斑紋サクラマス, *Oncorhynchus masou* の選抜交配. 水産増殖, 42(4): 615-618.
- 木曾克裕 (1994): 牡鹿半島周辺海域におけるサクラマス成魚の食性. 水産増殖, 42(4): 521-528.
- 木曾克裕・小坂 淳 (1994): 三陸地方南部の河川における河川残留型サクラマス雌の多数回繁殖. 水産増殖, 42: 71-77.
- 木曾克裕・竹内 勇 (1994): 牡鹿半島周辺海域におけるサクラマス幼魚の食性. 水産増殖, 42: 351-361.
- 小林美樹・宮腰靖之・中島美由紀・藤原 真・工藤 智・坂井勝信・永田光博・楠田 聡・岡田鳳二・小山達也・小出展久・竹内勝巳 (1994): 継代飼育作出 0+サクラマス・スマルトの海水馴致放流による沿岸への回帰. 魚と水, (13): 219-226.
- 小林敬典 (1994): mtDNA の制限酵素切断型分析による日本産サクラマスの遺伝的分化. 月刊 海洋, 26(8): 510-514.
- 小池利通・塚本勝巳 (1994): サクラマスの銀毛に伴う群行動の変化と系群差. 日本水産学会誌, 60: 331-340.
- 松原孝博・原 彰彦・高野和則 (1994): サクラマス *Oncorhynchus masou* の体腔液産生に伴う血漿タンパク成分の体腔への移動について. 日本水産学会誌, 60(4): 479-483.(英文).
- 宮本真人・平野和夫・大久保進一・浅見大樹 (1994): 信砂川および風連別川に放流したサクラマスの回遊と回帰. 魚と水, (13): 227-231.
- Nagae, M., H. Fuda, A. Hara, M. Saneyoshi, and K. Yamauchi (1994): Changes in serum concentrations of immunoglobulin M (IgM), cortisol and thyroxine(T4) during smoltification in the masu salmon *Oncorhynchus masou*. (サクラマスの銀化に伴う血中イムノグロブリン M (IgM), コーチゾールおよびサイロキシン (T4) 量の変化 (短報)). *Fisheries Science*, 60(2): 241-242. (英文)
- Nagano, M., G. Yoshizaki, I. Hirano, T. Oshiro, F. Takashima, and T. Aoki (1994): The nucleotide sequence of cDNA for yamame salmon growth hormone. (ヤマメ成長ホルモン cDNA の塩基配列 (短報)). *Fisheries Science*, 60(2): 237-238. (英文)
- Nagata, M. M. Nakajima, and M. Fujiwara (1994): Dispersal of wild and domestic masu salmon fry (*Oncorhynchus masou*) in an artificial channel. (人工水路における池産サクラマス稚魚の分散移動). *J. Fish Biol.*, 45: 99-109. (英文).
- 内藤一明 (1994): 海水馴致放流した 1+サクラマスの近郊河川への遡上. (短報). 道立水産孵化場研報, (48): 99-100.
- 内藤一明・北村隆也・畑山 誠 (1994): 檜山管内におけるサクラマス 1+スマルト放流魚の回帰. 魚と水, (13): 233-238.
- 中村智幸 (1994): 川治ダム湖漁場開発試験 -イワナ, ヤマメの産卵生態調査-. 栃木水試研報, (38): 67-68.
- Nomura, T. (1994): Bacterial diseases of freshwater fishes of Hokkaido. (北海道における淡水魚の細菌性疾病). 道立水産孵化場研報, (48): 39-46. (英文)
- 大友芳成 (1994): 養殖ヤマメの放流時期と天然馴化について. 埼玉水試研報, (52): 67-72.
- 杉若圭一・川村洋司・竹内勝巳・鈴木研一・永田光博・宮本真人 (1994): 厚田川におけるサクラマス天然産卵量と

生残率. 魚と水, (31): 75-82.

鈴木研一 (1994): ミトコンドリア DNA (mtDNA) 解析の北海道産サクラマス集団への応用可能性に関する研究. 魚と水, (31): 273-283.

田子泰彦 (1994): 富山県庄川における降海期サクラマスの食性. 富山水試研報, (5): 13-20.

高橋昭夫 (1994): 魚類精液保存技術開発 -I ヤマメ精液の凍結保存. 神奈川淡水試報, 30: 6-8.

Tsiger, V.V., V.I. Skirin, N.I. Krupyanko, K.A. Kashkin, and A.Yu. Semenchenko (1994): Life history forms of male masu salmon (*Oncorhynchus masou*) in south Primor'e, Russia. (ロシア沿海州南部におけるサクラマス雄魚の生活史型). *Can. J. Fish. Aquat. Sci.*, 51: 197-208. (英文)

Ura, K., A. Hara, H. Kawamura, and K. Yamauchi (1994): Immunochemical studies on serum proteins in juvenile masu salmon, *Oncorhynchus masou*. *Comp. Biochem. Physiol.*, 107B: 225-229. (英文).

柳井清治・福地 稔・長坂 有・佐藤弘和 (1994): 山地溪流におけるサクラマス産卵床の分布と河床礫組成. 日林北支論, 42: 184-186.

### 1993 年

原子 保 (1993): 老部川に溯上した小型サクラマス標識魚について. 青森内水試事業報告書(平成 3 年度): 68-70.

広瀬健一郎・丸谷知巳 (1993): 山地河川における階段状河床地形とヤマメ(*Oncorhynchus masou masou*)産卵床の形成位置に関する研究. 九大演報, 68: 73-84. #4240

兵藤則行・星野正邦・大久保久直 (1993): 光を用いたサクラマス幼稚魚の迷入防止の可能性. 新潟内水試研報, (19): 1-7.

兵藤則行・塚本勝巳・大矢真知子・大久保久直 (1993): 加治川における冬期のサクラマス幼魚の分布と摂餌. 新潟内水試研報, (19): 27-38.

Kanno, Y. and H. Kawamura (1993): Estimations of heritability and inbreeding coefficient for early mortality rate in two strains of masu salmon in Hokkaido. (2 系統のサクラマスの未発眼期死亡率と仔魚期死亡率における遺伝率推定と近交計数の試算). 日本水産学会誌, 59(7): 1117-1120. (英文)

Kanno, Y. and H. Kawamura (1993): Comparison of heritabilities estimated by two techniques of variance analysis for fry mortality rate of masu salmon in Hokkaido. (2 方法によるサクラマス仔魚死亡率の遺伝率推定). 日本水産学会誌, 59(7): 1111-1116. (英文)

小林敬典 (1993): mtDNA の切断型分析による日本産サクラマスの遺伝的分化. 養殖研ニュース, 26: 2-8.

Kojima, T., K. Ikuta, A. Ito, K. Yoza, and H. Soeda (1993): Auditory capability of the lateral line canal in the masu salmon. (サクラマスの側線管の聴覚能). 日本水産学会誌, 59(2): 371. (英文)

松原孝博・笠原 昇・山内皓平・原 彰彦 (1993): サクラマス *Oncorhynchus masou* の卵巣発達に伴う血中ビテロゲンおよびエストラジオール-17 $\beta$  濃度の変化. 北水研研報, 57: 33-42.

松坂 洋・長崎勝康・原子 保 (1993): 十和田湖で採捕されたサクラマスについて. 青森内水試事業報告書(平成3 年度): 71-73.

真山 紘 (1993): サクラマスのスマルト放流に関する生態学的検討 -河川の自然環境とサクラマス資源-. 魚と卵, (162): 9-18.

- 宮腰靖之・中島美由紀 (1993): 0+促成スモルト放流による池産サクラマス大量回帰!! 魚と水, (30): 5-9.
- 長澤和也 (1993): サケ・マス類の生態と漁業. -地方名・分布・生育の特徴-. 食の科学, (182): 12-20.
- Nagasawa, K., and T. Takami (1993): Host utilization by the salmon louse *Lepeophtheirus salmonis* (Copepoda: Caligidae) in the Sea of Japan. (英文), *J. Parasitol.*, 76(1): 127-130. #4127
- Nakamura, M., F. Tsuchiya, M. Iwahashi, and Y. Nagahama (1993): Reproductive characteristics of precociously mature triploid male masu salmon, *Oncorhynchus masou*. (幼型成熟した3倍体雄サクラマスの再生産特性). *Zoological Science*, 10: 117-125. (英文)
- 野村哲一 (1993): サケマス増殖事業におけるせつそう病の疫学的研究. さけ・ますふ化場研報, (47): 1-99. (英文)
- 大井明彦・井口雅陽・阿部信彦 (1993): 人工湖利用技術開発調査(サクラマス放流効果調査)-IV. 山形内水試事業報告(平成3年度): 8-9.
- 大久保進一・小林美樹 (1993): 北海道の神恵内沿岸で漁獲されたサクラマスの遺伝的組成について(短報). 道立水産孵化場研報, (47): 27-31.
- 大津 順 (1993): 3倍体サクラマスのリンパ球および好中球の大きさと流動パラフィン投与による循環血中の細胞数の変化. 富山県水試研報, 4: 1-9.
- 北海道栽培漁業振興公社 (1993): サクラマス(ヤマベ)の生態. 育てる漁業, (245): 9-12.北海道栽培漁業振興公社.
- 阪田和弘 (1993): 球磨川流域におけるヤマメ生息密度と河床形態との関係. 水産増殖, 41(1): 27-33.
- 佐々木義隆 (1993): 池産サクラマスの水槽内における産卵行動. 魚と水, (30): i-ii(巻頭写真).
- Shimazu, T. and T. Awakura (1993): Occurrence of a freshwater digenean, *Dimerosaccus oncorhynchi* (Opecoelidae), in masu salmon (*Oncorhynchus masou masou*) caught at sea. (海洋生活期のサクラマスから見出された淡水産二生吸虫 *Dimerosaccus oncorhynchi* (Opecoelidae) について). 道立水産孵化場研報, (47): 1-5. (英文)
- Stearley, R. F. and G. R. Smith (1993): Phylogeny of the Pacific trouts and salmon (*Oncorhynchus*) and genera of the family salmonidae. (サケ属魚類 *Oncorhynchus* とサケ科魚類の各属の系統発生). *Trans. Amer. Fish. Soc.*, 122(1): 1-33. (英文)
- 杉若圭一 (1993): 池産サクラマスによる沿岸資源の造成. 育てる漁業, (244): 2-9.北海道栽培漁業振興公社.
- 田子泰彦 (1993): 庄川へ放流したサクラマス降海幼魚の大きさと降海時期. 富山水試研報, (4): 41-52.
- 上田 宏 (1993): サケ科魚類の嗅神経組織特異蛋白について. 魚と水, (30): 30-32.
- 浦 和寛・原 彰彦・山内皓平 (1993): サクラマスの銀化変態に伴う血中チロキシン量, 皮膚および血中グアニン量, および血清総蛋白量の変化. 日本水産学会誌, 59(7): 1225-1229.
- Ura, K., A. Hara, and K. Yamauchi (1993): Purification and quantification of albumin-like protein (alpha 1-protein) from masu salmon, *Oncorhynchus masou*. (サクラマスアルブミン様蛋白(alpha 1-protein)の精製ならびに定量). 北大水産彙報, 44(3): 95-104. (英文)
- Yamada, H., R. Horiuchi, K. Gen, and K. Yamauchi (1993): Involvement of four hormones in thyroxine deiodination in several tissues of immature yearling masu salmon, *Oncorhynchus masou*. (未成熟な1年魚サクラマスのいくつかの組織における thyroxine deiodination への4種のホルモンの関与). *Zoological Science*, 10: 587-596. (英文)
- 山口安男 (1993): 焼き入れ標識法の有効性について. 茨城内水試研報, 29: 112-117.

山本愛子 (1993): マスの料理 -その栄養特性と工夫-. 食の科学, 1993年5月号, 40-44.

## 1992年

Amano, M., K. Aida, N. Okumoto, and Y. Hasegawa (1992): Changes in salmon GnRH and chicken GnRH-II contents in the brain and pituitary, and GTH contents in the pituitary in female masu salmon, *Oncorhynchus masou*, from hatching through ovulation. *Zoological Science*, 9: 375-386. (英文)

兵藤則行・関 泰夫・塚本勝巳・大矢真知子・大久保久直 (1992): 加治川におけるサクラマス幼稚魚の農業用水への迷入. 新潟内水試調査研報, (18): 21-30.

兵藤則行・関 泰夫・塚本勝巳・大矢真知子・大久保久直 (1992): 加治川における抽水植物群落の生態的価値. 新潟県内水試研報, (18): 1-20.

Kijima, A. and D. Matsunami (1992): Haplotypic differences and variability of mitochondrial DNA among cultured stocks of the masu salmon complex. (ミトコンドリア DNA によるサクラマス類養殖集団間の遺伝的差異と変異性). 日本水産学会誌, 58(8): 1431-1436. (英文)

木曾克裕・小坂 淳 (1992): 三陸地方南部の河川におけるサクラマスの降海型と河川残留型の卵巣発達. 日本水産学会誌, 58(10): 1785-1791.

Kiso, K., and Y. Matsumiya (1992): Growth of fluviatile form masu salmon *Oncorhynchus masou* in southern Sanriku District, Honshu, Japan. 日本水産学会誌, 58(1): 9-13. (英文) #4265

小池利通・中村 将 (1992): ヤマメ性転換試験-III. メチルテストステロンの一回浸漬処理による雄化. 新潟内水試調査研報, (18): 31-37.

小池利通・塚本勝巳・関 泰夫・大矢真知子・星野正邦 (1992): 加治川における耳石標識サクラマスの回帰. 新潟内水試調査研報, (18): 38-44.

小島 博 (1992): 北海道のサクラマス増殖. 魚と水, (29): 24-26.

Li, H-O. and J. Yamada (1992): Effects of different salinities on the growth, food intake and nutrient composition in underyearling masu salmon, *Oncorhynchus masou* (B.). (0年魚サクラマスにおける成長, 摂餌, 体成分への塩分濃度の影響). 北大水産彙報, 43(1): 33-41. (英文)

Li, H-O., and J. Yamada (1992): Changes of the fatty acid composition in smolts of masu salmon (*Oncorhynchus masou*), associated with desmoltification and sea-water transfer. *Comp. Biochem. Physiol.*, 103A: 221-226. (英文).

真山 紘 (1992): サクラマス *Oncorhynchus masou* (Brevoort) の淡水域の生活および資源培養に関する研究. さけ・ますふ化場研報, (46): 1-156.

永田光博 (1992): 促成スモルトを用いたスモルト放流. 魚と水, (29): 32-35.

中井 裕 (1992): *Oncorhynchus masou* virus (OMV)に関する研究 - III. 岐阜県水産試験場で飼育中のサクラマスにおけるOMV誘発腫瘍の発現状況について. 岐阜県水試研報, (37): 27-31.

中島正道・藤原 健・佐伯光広・藤尾芳久 (1992): サクラマスの高温耐性の系統差について. 水産育種, 17: 63-69.

中村智幸・渋谷隆之・手塚 清 (1992): 川治ダム湖漁場開発試験. 栃木水試業務報告書, (36): 86-98.

西村 明・畑山 誠 (1992): サクラマス仔稚魚における耳石日周輪形成. 道立水産孵化場研報, (46): 9-16.

- 野村哲一・吉水 守・木村喬久 (1992): サケ, カラフトマス及びサクラマス成熟親魚体腔液からの *Aeromonas salmonicida* の検出. 魚病研究, 27(2): 69-72.
- 大久保進一 (1992): 遊楽部川の遺伝的組成が異なるサクラマス幼魚集団について(短報). 道立水産孵化場研報, (46): 39-42.
- 大森 始・岩見俊則・小島 博 (1992): 池中継代飼育サクラマスの放流後の分散と成長. 道立水産孵化場研報, (46): 23-29.
- 大津 順 (1992): 13°C から 18°C の水槽に移したときの 3 倍体サクラマスの RNA/DNA 比の変化. 富山水試研報, 3: 7-14.
- Sakai, M., E. Estay, A. Nakazawa, N. Okumoto, and A. Nagasawa (1992): The first record of the spawning run of masu salmon *Oncorhynchus masou* introduced into the Patagonian Lake General Carrera, southern Chile. (チリ国パタゴニア地方の General Carrera 湖に移入されたサクラマスの産卵回遊の初記録). 日本水産学会誌, 58: 2009-2017. (英文)
- Sohn, S-G, M-A. Park, and S-D. Lee (1992): A histopathological study on masu salmon, *Oncorhynchus masou* fry infected with the infectious hematopoietic necrosis virus. (伝染性造血器壊死症に感染したサクラマス稚魚の病理組織学的研究). *Bull. Nat. Fish. Res. Dev. Agency*, 46: 145-150. (韓国語)
- 杉若圭一 (1992): 放流サクラマス稚魚の生残率と遊漁の関係. 魚と水, (29): 27-31.
- 鈴木邦夫・坂井勝信 (1992): サクラマスおよびニジマスに対する IHN ウイルスのワクチン効果. 道立水産孵化場研報, (46): 1-8.
- Suzuki, M., S. Hyodo, and A. Urano (1992): Cloning and sequence analyses of vasotocin and isotocin precursor cDNAs in the masu salmon, *Oncorhynchus masou*: evolution of neurohypophysial hormone precursors. *Zoological Science*, 9: 157-167. (英文)
- Taya, K., A. Hasegawa, and Y. Masui (1992): Economic problems of the marine ranching system. (マリン・ランシング・システムにおける経済学的課題). *NOAA Tech. Rep. NMFS*, 106: 129-136. (英文)
- 若林 洋 (1992): 富山湾に来遊するサクラマス. 富山水試研報, (3): 15-24.

#### 1991 年

- Ando, S. and M. Hatano (1991): Comparison of egg yolk proteins from four species of salmonids. (サケ科魚類 4 種の卵黄タンパク質の比較). 日本水産学会誌, 57(9): 1809. (英文)
- 粟倉輝彦・小林美樹 (1991): 神恵内沖で漁獲されたサクラマスの脊髄寄生孢子虫について. 魚と水, (28): 21-24.
- Fuda, H., K. Soyano, F. Yamazaki, and A. Hara (1991): Serum immunoglobulin M (IgM) during early development of masu salmon (*Oncorhynchus masou*). *Comp. Biochem. Physiol.*, 99A: 637-643. (英文)
- Hindar, K., N. Ryman, and F. Utter (1991): Genetic effects of cultured fish on natural fish populations. (養殖魚が野生の魚類集団に与える遺伝的影響). *Can. J. Fish. Aquat. Sci.*, 48: 945-957. (英文)
- Hiroi, O. (1991): Masu salmon production studies of the marine ranching program. (海洋牧場計画におけるサクラマス生産に関する研究). *NOAA, Tech. Rep., NMFS*, 102: 133-144. (英文)
- (財)海洋生物環境研究所 (1991): サクラマス. 水産の技術と経営, ??: 63-84.

- 加藤文男 (1991): アマゴの形態的特性と生活史. 遺伝, 45(1): 76-81.
- Kato, F. (1991): Life histories of masu and amago salmon (*Oncorhynchus masou* and *Oncorhynchus rhodurus*). (サクラマスとアマゴの生活史). In "Pacific salmon life histories (edited by C. Groot and L. Margolis)". UBC Press, pp. 447-520.
- 北村隆也 (1991): 池中飼育サクラマス 1+成熟雄の分化と出現率について. 道立水産孵化場研報, (45): 41-48.
- 小林美樹・村上 豊・岩見俊則・岡田鳳二 (1991): サクラマスの生態学的研究 II. 古宇川に放流した池中継代サクラマスの降海行動について. 道立水産孵化場研報, (45): 63-75.
- 小出展久・太田博巳・岡田鳳二 (1991): サクラマス偽雄の作出と維持の現状. 養殖, 28(6): 124-39.
- Konishi, Y., H. Onozato, A. Yamamoto, and K. Fujimori (1991): Characteristics of lysosomal hydrolytic pathway of glycogen in striated muscle of diploid and triploid masu salmon. (2 倍体および 3 倍体サクラマス筋肉におけるリゾソーム系グリコーゲン代謝の特徴). 日本水産学会誌, 57(5): 943-949. (英文)
- 真野修一・菅野泰次・木下哲一郎・前田辰昭・久新健一郎 (1991): 北海道の日本海岸河川に分布するサクラマスの生態的特徴と計数形質の変異. 北大水産彙報, 42: 147-159.
- Mayama, H. (1991): Efficient techniques for producing masu salmon smolt and improving adult returns from outplantings. NOAA, Tech. Rep. NMFS, 102: 1-8.
- 西村 明・民谷嘉治・北村隆也・坂本博幸・太田博巳・今田和史・松原敏幸 (1991): 突符川に放流された池産 1+サクラマスの降海行動— II. 1988, 1989 年放流結果. 道立水産孵化場研報, (45): 1-13.
- 野村哲一・吉水 守・木村喬久 (1991): サケ及びサクラマスの各生活期における *Aeromonas salmonicida* 保有状況. 魚病研究, 26(3): 149-153.
- 野村哲一・吉水 守・木村喬久 (1991): 外観上正常なサケ, カラフトマス及びサクラマス成熟親魚の *Aeromonas salmonicida* 保有状況. 魚病研究, 26(3): 139-147.
- Ogata, H. and T. Murai (1991): Nutritional approach to the production of masu salmon (*Oncorhynchus masou*) smolt. (サクラマススモルト生産に向けた栄養学的取り組み). NOAA Tech. Rep. NMFS, 102: 145-149. (英文)
- 大熊一正 (1991): サクラマス魚体各部位の鱗形質の相違と鱗の発現. さけ・ますふ化場研報, (45): 35-46.
- 太田博巳・神力義仁・笠原 昇・新谷康二・小出展久・岡田鳳二 (1991): 池産サクラマスの 3 倍体作製条件の検討. 道立水産孵化場研報, (45): 55-61.
- 岡崎登志夫 (1991): サケ属魚類の遺伝的構造と資源変動. 漁業資源研究会議報, 27: 17-30.
- 尾城 隆・鄧 亜光・檜垣俊司・隆島史夫 (1991): ヤマメ同質・異質倍数体の成長と生残. 日本水産学会誌, 57(10): 1851-1857.
- 関 泰夫・小池利通・塚本勝巳・大矢真知子・星野正邦 (1991): 新潟県加治川におけるサクラマス稚魚の生息尾数の推定. 新潟内水試調査研報, (17): 7-10.
- 杉若圭一 (1991): 北海道北部河川におけるサクラマス幼魚のスモルト化. 道立水産孵化場研報, (45): 29-40.
- 鈴木邦夫・坂井勝信 (1991): IHN ウイルスのサクラマス稚魚および幼魚に対する病毒性の差異. 道立水産孵化場研報, (45): 23-27.
- 鈴木邦雄・田崎志郎・野村 博・田中繁雄 (1991): 養殖魚を標識魚としたヤマメの現存量の推定方法について. 埼

玉水試研報, (50): 11-18.

田子泰彦 (1991): サクラマス資源の増大に思う. 富山県水試だより, (52): 14-18.

Yamada, H., K. Soyano, M. Tateno, N. Kasahara, and K. Yamauchi (1991): Changes in seawater adaptability, Na<sup>+</sup>,K<sup>+</sup>-ATPase activity and circulating thyroxine levels in the underyearling broodstock masu salmon (*Oncorhynchus masou*) during and after smoltification. (0年魚サクラマススモルトの銀化変態に伴う海水適応能, Na<sup>+</sup>,K<sup>+</sup>-ATPase 活性および血中サイロキシン量の変化). 北大水産彙報, 42(1): 7-15. (英文)

### 1990 年

Ando, S. and M. Hatano (1990): Carrier lipoprotein of carotenoids and/or bilirubin in the serum of spawning migrating masu salmon. (産卵帰帰サクラマス血清中のカロテノイドおよびビリルビン輸送リポタンパク質). 日本水産学会誌, 56(3): 553. (英文)

Jan, R-Q., L-C. Jaung, Y-S. Lin, and K-H. Chang (1990): A morphometric and meristic study of the landlocked salmon in Taiwan, in comparison with other members of the genus *Oncorhynchus* (salmonidae). (サケ属魚類の他魚種と台湾産陸封サクラマスの形態的・計数的比較研究). *Bull. Inst. Zool., Academia Sinica*, 29(3, Supp.): 41-59. (英文)

加藤文男 (1990): 福井県の水域にみられるサクラマスの生活史に関する 2, 3 の知見. 金沢大学日本海域研究所報告, (22): 153-172.

茅野正洋・高島葉二・山口安男・佐藤陽一・位田俊臣・野内孝則・高木英夫・星野 悟 (1990): ヤマメの三倍体について I. 高温処理法による作出条件. 茨城内水試研報, 26: 1-21.

木村清朗(著)・丸山隆(訳) (1990): *Salmo macrostoma*, *Oncorhynchus ishikawae* および *O. rhodurus* の模式標本について. 淡水魚保護, 3: 68-80.

木曾克裕・笠原恵介 (1990): 北上川水系およびその付近の河川に溯上するサクラマスの生物学的特徴. 東北海区水研研報, (52): 1-7.

Kiso, K. (1990): Polymorphism of life form in masu salmon (*Oncorhynchus masou*) in the rivers of southern Sanriku District, Honshu, Japan. (日本国本州の南三陸地方の河川に生息するサクラマスにみられる生活型の多型). *Bull. Inst. Zool. Academia Sinica* 29(3, Supplement): 27-39. (英文)

小池利通 (1990): ヤマメ性転換試験-II. 新潟県内水試研報, 16: 89-92.

小池利通・塚本勝巳 (1990): サケ科幼魚の鰭抜去標識法. 新潟内水試調査研報, (16): 51-57.

小池利通・塚本勝巳・大矢真知子 (1990): サクラマス稚魚の耳石標識法. 新潟県内水試研報, 16: 45-49.

Kurokawa, T. (1990): Influence of the date and body size at smoltification and subsequent growth rate and photoperiod on desmoltification in underyearling masu salmon (*Oncorhynchus masou*). *Aquaculture*, 86: 209-218. (英文)

Lin, Y., S. Tsao, and K. Chang (1990): Population and distribution of the Formosan landlocked salmon (*Oncorhynchus masou formosanus*) in Chichiawan Stream. (七家湾溪におけるタイワンマス *Oncorhynchus masou formosanus* 個体群と分布). *Bull. Inst. Zool. Academia Sinica*, 29(3, Suppl.): 73-85. (英文)

Lou, Y-H., K. Yamauchi, and H. Takahashi (1990): Isolation and partial characterization of sperm plasma membrane of masu salmon, *Oncorhynchus masou*. *Comp. Biochem. Physiol.*, 95B: 187-192. (英文).

真山 紘 (1990): サクラマス生態ノート. 魚と卵, (159): 7-21.

真山 紘 (1990): 鉤頭虫の寄生状況から推察した放流サクラマスの河川生活. さけ・ますふ化場研報, (44): 11-21.



- Mayama, H. (1990): Masu salmon propagation in Hokkaido, Japan. *Bull. Inst. Zool. Academia Sinica*, 29(3, Supplement): 95-104.
- 西浜雄二 (1990): 珪藻 *Chaetoceros convolutus* によるサクラマス の斃死について. 北水試だより, (9): 16.
- 宮崎統五・大津 順 (1990): 全雌サクラマスのメチルテストステロン投与による機能的性転換雄作出について. 富山県水試研報, 2: 19-26.
- 関 泰夫・小池利通・塚本勝巳・大矢真知子・星野正邦 (1990): 加治川へ耳石標識をして放流したサクラマス幼魚の分布, 生長及び食性について. 新潟内水試調査研報, (16): 19-44.
- 高島葉二・野内孝則・高木英夫・星野 悟・山口安男・佐藤陽一・位田俊臣 (1990): ヤマメの三倍体について II. 産卵期の一般体成分. 茨城内水試研報, 26: 22-35.
- Takeuchi, T., J. Sampekalo, T. Nomura, and T. Watanabe (1990): Lipid contents and classes in gill of masu salmon *Oncorhynchus masou* during the parr-smolt transformation. (スモルト期におけるサクラマスの鰓脂質含量および脂質組成(短報)). 日本水産学会誌, 56(9): 1527. (英文)
- Thongrod, S., T. Takaeuchi, S. Satoh, and T. Watanabe (1990): Requirement of yamame *Oncorhynchus masou* for essential fatty acids. (ヤマメの必須脂肪酸要求量). 日本水産学会誌, 56(8): 1255-1262. (英文)
- Yamano, K., N. Kasahara, E. Yamaha, and F. Yamazaki (1990): Cryopreservation of masu salmon sperm by the pellet method. (ペレット法によるサクラマス精子の凍結保存). 北大水産彙報, 41(4): 149-154. (英文)