

平成9年度研究業績集 (1997年4月～1998年3月)

報告書など印刷物

- Fukuwaka, M. 1998. Scale and otolith patterns prove growth history of Pacific salmon. N. Pac. Anadr. Fish Comm. Bull., 1: 190-198.
- Fukuwaka, M., and M. Kaeriyama. 1997. Scale analyses to estimate somatic growth in sockeye salmon, *Oncorhynchus nerka*. Can. J. Fish. Aquat. Sci., 54: 631-636.
- Fukuwaka, M., and T. Suzuki. 1997. Spatial distribution of juvenile chum salmon in the Japan Sea coastal water. (NPAFC Doc. 260) National Salmon Resources Center, Fisheries Agency of Japan. 11 p.
- Hiraoka, S., H. Ando, M. Ban, H. Ueda, and A. Urano. 1997. Changes in expression of neurohypophysial hormone genes during spawning migration in chum salmon, *Oncorhynchus keta*. J. Mol. Endocrinol., 18: 49-55.
- Hiroi, O. 1998. Historical trends of salmon fisheries and stock conditions in Japan. N. Pac. Anadr. Fish Comm. Bull., 1: 23-27.
- 帰山雅秀. 1997. サケは海からの贈り物 - サケ属魚類による物質循環と生物多様性. 森と川, 7/8: 52-55.
- 帰山雅秀. 1998. 日本系サケ資源の現状と今後の資源管理のあり方. さけ・ます資源管理センターニュース, 1: 4-7.
- Kaeriyama, M. 1998. Dynamics of a chum salmon, *Oncorhynchus keta*, population released from Hokkaido in Japan. N. Pac. Anadr. Fish Comm. Bull., 1: 90-102.
- Kaeriyama, M. 1998. Life history strategy and migration pattern of juvenile sockeye (*Oncorhynchus nerka*) and chum salmon (*O. keta*) in Japan: a review. N. Pac. Anadr. Fish Comm. Bull., 1: 163-171.
- 眞山 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), III. 淡水魚類. 日本水産資源保護協会. pp. 255-260.
- 眞山 紘. 1998. 湖河性魚類と森林. 森と川と魚, 生物機能関係資料集, 12. 農林水産技術会議事務局. pp. 47-57.
- Mayama, H. 1998. Distribution and movement of juvenile masu salmon (*Oncorhynchus masou masou*) in streams of Hokkaido, Japan. In Proceedings of Chinese-Japanese Symposium on Ecological Conservation of Streams, March 1998, National Taiwan Normal University, Taipei, Taiwan, ROC. pp. 225-229.
- Moravec, F., S. Urawa, and C. O. Coria. 1997. *Philonema percichthydis* sp. n. (Nematoda: Philometridae) from the Patagonian smallmouth perch *Percichthys trucha* (Pisces) from Argentina. Helminthologia, 34: 215-219.
- Myers, K. W., N. D. Davis, W. W. Dickhoff, and S. Urawa. 1998. Blood plasma levels of insulin-like growth factor-I in Pacific salmon in offshore waters in winter. N. Pac. Anadr. Fish Comm. Bull., 1: 129-137.
- Ohkuma, K. 1998. Identification of long and short-term reared masu salmon with quantified scale characteristics. N. Pac. Anadr. Fish Comm. Bull., 1: 319-326.
- Sakano, H., M. Kaeriyama, and H. Ueda. 1998. Age determination and growth of lacustrine sockeye salmon, *Oncorhynchus nerka*, in Lake Toya. N. Pac. Anadr. Fish Comm. Bull., 1: 172-189.
- Sato, A., H. Ueda, M. Fukaya, M. Kaeriyama, Y. Zohar, A. Urano, and K. Yamauchi. 1997. Sexual differences in homing profiles and shortening of homing duration by gonadotropin-releasing hormone analog implantation in lacustrine sockeye salmon (*Oncorhynchus nerka*) in Lake Shikotsu. Zoological Science, 14: 1009-1014.
- 関 二郎・清水幾太郎. 1997. 北海道広尾沿岸における春-夏季の動物プランクトン群集の分布性状. 日本プランクトン学会報, 44: 21-30.
- 清水幾太郎. 1998. 水産資源と水環境. 積雪寒冷地の水文・水資源. 信山社サイテック. pp. 311-322.
- Suzuki, T., and M. Fukuwaka. 1998. Variation in prey size selectivity of fingerling chum salmon

(*Oncorhynchus keta*) in sea life: effects of stomach fullness and prey abundance. N. Pac. Anadr. Fish Comm. Bull., 1: 138-145.

Urawa, S., K. Nagasawa, L. Margolis, and A. Moles. 1998. Stock identification of chinook salmon (*Oncorhynchus tshawytscha*) in the North Pacific Ocean and Bering Sea by parasite tags. N. Pac. Anadr. Fish Comm. Bull., 1: 199-204.

Urawa, S., Y. Ishida, Y. Ueno, S. Takagi, G. Winans, and N. Davis. 1997. Genetic stock identification of chum salmon in the North Pacific Ocean and Bering Sea during the winter and summer of 1996. (NPAFC Doc. 259) National Salmon Resources Center, Fisheries Agency of Japan. 11 p.

Winans, G. A., P. B. Aegersold, Y. Ishida, and S. Urawa. 1998. Genetic stock identification of chum salmon in highseas test fisheries in the western North Pacific Ocean and Bering Sea. N. Pac. Anadr. Fish Comm. Bull., 1: 220-226.

Yokoyama, H., and S. Urawa. 1997. Fluorescent labelling of actinospores for determining the portals of entry into fish. Dis. Aquat. Org., 30: 165-169.

学会などにおける発表

伴 真俊. 1997. ベニザケ0年魚のスモルト化に与える日長の影響. 平成9年度日本水産学会春季大会講演要旨集. p. 71.

福若雅章・鈴木俊哉. 1997. 本州日本海沿岸におけるサケ幼魚の分布と生残. 平成9年度日本水産学会春季大会講演要旨集. p. 50.

帰山雅秀. 1997. 日本系サケ個体群の成長変動と年齢構成. 平成9年度日本水産学会春季大会講演要旨集. p. 222.

Kaeriyama, M. 1997. Enhancement program and stock management of salmonid populations in Japan. Abstracts of First International Symposium on Stock Enhancement and Sea Ranching, Bergen, Norway. p. 84.

Kaeriyama, M., S. Urawa, M. Fukuwaka, K. Myers, N. Davis, S. Takagi, H. Ueda, K. Nagasawa, Y. Ishida. Ocean distribution, feeding ecology, and return of Pacific salmon in the 1997 El Nino Event year. Abstracts of NPAFC Workshop on Climate Change

and Salmon Production, Vancouver, Canada.

北橋隆史・安東宏徳・伴 真俊・浦野明央. 1997. 母川回帰時のシロザケにおける生殖腺刺激ホルモン (GTH) 遺伝子の発現変動. 日本動物学会第68回大会予稿集. p. 30.

野村哲一・吉水 守・絵面良男. 1997. せつそう病原菌 *Aeromonas salmonicida* の変異について - III. PCR法による自発凝集性の変異に関する検討. 平成9年度日本魚病学春季大会講演要旨集. p. 4.

Nomura T., M. Yoshimizu, and Y. Ezura. 1997. Variation of auto-agglutinating property in *Aeromonas salmonicida*, causative agent of furunculosis. Abstract of 8th International Conference "Disease of Fish and Shellfish", Edinburgh. p. 148.

Nomura T., M. Yoshimizu, and Y. Ezura. 1997. Variation of agglutinating property in *Aeromonas salmonicida* cultured at high temperature. Abstract of 10th International Symposium on Disease in Marine Aquaculture, Hiroshima. P. 89.

坂野博之・帰山雅秀・伴 修平・上田 宏・島崎健二. 1997. 洞爺湖に生息するヒメマスとワカサギの成長: 1992-1996年の結果. 平成9年度日本水産学会春季大会講演要旨集. p. 59.

谷山晋谷・安東宏徳・浦野明央・伴 真俊・上田宏. 1997. 母川回帰時のシロザケ下垂体におけるソマトラクチン遺伝子発現の変動. 日本動物学会第68回大会予稿集. p. 31.

上田 宏・田中秀次・佐藤彩子・深谷昌弘・折戸聖・帰山雅秀・内藤靖彦. 1997. 洞爺湖におけるサクラマスの母川回帰行動: ピンガータグとマイクロデータロガーによる解析. 平成9年度日本水産学会春季大会講演要旨集. p. 70.

浦和茂彦・石田行正・上野康弘・高木省吾・G. A. Winans. 1997. 海洋に分布するサケの遺伝的系群識別. 平成9年度日本水産学会春季大会講演要旨集. p. 56.

Urawa, S., N. Ueki, and E. Karlsbakk. 1997. A review of *Ichthyobodo* infections in marine fishes. Abstracts of International Symposium on Diseases in Marine Aquaculture, Hiroshima. p. 48.

Yokoyama, H., and S. Urawa. Fluorescent labelling of actinospores for determining the portals of entry into

fish. Abstracts of 10th International Congress of Protozoology, Sydney, Australia. p. 218.

吉水 守・鈴木香代・絵面良男・野村哲一. 1997.

ELISA法によるサケ科魚類の細菌性腎臓病原菌に対する抗体の検出とBKDフリー採卵用親魚個体選別への応用. 平成9年度日本魚病学春季大会講演要旨集. P. 4.

NASREC日誌 (1998年2月～7月)

【主な人事異動】

4.1付

嶋建男 退職 (所長)

井貫晴介 所長 (水産庁栽培養殖課魚類防疫室長)

【主な所内会議】

2.12～13 技術専門官・調査係長合同会議

2.26～27 支所長会議

3.9～10 庶務係長会議

7.14～15 技術専門官・調査係長合同会議

【サーモンセミナー】

第62回 (1998.3.17) さけ・ます資源管理センター調査課生物資源研究室長 帰山雅秀：日本系サケ資源の現状と今後の資源管理のあり方。

第63回 (1998.7.6) 中央水産研究所経営経済部長 家常高：海洋生態系と漁業～社会経済研究の一視点から～。

【リサーチセミナー】

第18回 (1998.3.26) 鈴木俊哉：遊楽部川におけるサケ産卵場の分布と河川環境。

第19回 (1998.4.17) 帰山雅秀：Ocean distribution, feeding ecology, and return of Pacific salmon in the 1997 El Nino event year.

第20回 (1998.5.18) 浦和茂彦：消化管寄生鞭毛虫 *Hexamita salmonis* がサクラマス幼魚の成長と生残に与える影響；日本系サケ幼魚の海洋分布。

第21回 (1998.6.16) 伴 真俊：海水移行試験に基づくサケマスの種苗性の評価。野村哲一：さけ・ます増殖事業におけるせっそう病原菌 *Aeromonas salmonicida* の疫学的検討。

【会議等への出席】

2.17 第7回環境影響評価技術検討会 (札幌市) 眞山生物生態研究室長

2.19～21 寒冷域魚類の移動・回遊行動の研究打ち合わせ (東京都) 帰山生物資源研究室長

2.20 平成9年度北海道環境審議会第2回水質部会 (札幌市) 大西次長

2.20 第3回北海道河川環境研究会 (札幌市) 眞山生物生態研究室長

2.20 平成10年度北海道農林水産航空事業対策協議会 (札幌市) 長谷川技官

2.21～22 第19回魚類系統研究会 (小樽市) 帰山生物資源研究室長, 大熊主任研究官, 鈴木研究員, 福若研究員

2.24～25 平成9年度さけ・ます担当者会議 (東京都) 廣井調査課長, 眞山生物生態研究室長, 奈良増殖管理課長補佐, 野川企画係長, 鈴木研究員

2.27 洞爺湖ヒメマス現地懇談会事前打合せ (札幌市) 帰山生物資源研究室長, 長谷川技官

3.4 日本海沿岸漁業資源育成型流域総合開発基盤整備事業推進調査幹事会 (札幌市) 高橋企画課長補佐, 浅井技術指導官

3.4～5 洞爺湖に係るヒメマス遊魚関係者現地懇談会 (苫小牧市) 帰山生物資源研究室長

3.4～7 中日溪流生態保育検討会 (台湾) 眞山生物生態研究室長

3.6 北海道さけ・ます増殖事業協会平成9年度第4回役員会 (札幌市) 薫田企画課長, 野川企画係長

3.9～17 日口漁業合同委員会第14回会議 (東京都) 眞山生物生態研究室長, 大熊主任研究官

3.16 第7回さけ・ます増殖事業検討協議会専門部会 (札幌市) 薫田企画課長, 廣井調査課長, 松島増殖管理課長, 野川企画係長

3.18 「生物間相互作用を考慮した適切な湖沼利用と総合的な湖沼保全を目指す基礎的研究」事前評価会議 (札幌市) 嶋所長, 帰山生物資源研究室長, 鈴木研究員, 福若研究員

3.18 二風谷ダムモニタリング部会 (札幌市) 眞山生物生態研究室長

3.19 日本海沿岸漁業資源育成型流域総合開発基盤整備事業推進調査委員会 (札幌市) 眞山生物生態研究室長, 高橋企画課長補佐

3.20 第2回千歳川水産環境調査委員会 (札幌市) 眞山生物生態研究室長

3.23 第6回さけ・ます増殖事業検討協議会 (札幌市) 嶋所長, 薫田企画課長, 廣井調査課長,