

平成 22 年度 所属研究員の研究報告および学会等における発表

平成 22 年 4 月 1 日から平成 23 年 3 月 31 日までの発行物を取りまとめた。当場の職員には、下線を付した。「魚と水」掲載分については電子版を参照。

Ando D, Fujiwara M, Miyakoshi Y, Shinriki Y, Hayano H, Nakajima M (2010) Evaluation of population differences using gill raker count in pink salmon, *Oncorhynchus gorboscha*, in three rivers on Hokkaido Island. *Fish Genetics and Breeding Science* 40: 19-28.

Ando, D., Shimoda, K., Shinriki, Y., Urabe, H., Aoyama, T., and M. Nakajima (2010) Inflexibility of vertebral number in chum salmon *Oncorhynchus keta*. *Fisheries Science*, 76:761-767.

Arias-Rodriguez, L., G. S. Yasui, S. Kusuda and K. Arai (2010) Reproductive and genetic capacity of spermatozoa of inter-populational hybrid males in the loach, *Misgurnus anguillicaudatus*. *J. Appl. Ichthyol.* 26, 653-658.

工藤 智 (2010) 電気ショックカーポートによる駆除効果. 全内漁連「ぜんない」. 16号, 14-15.

内藤一明 (2010) ヒラメ骨格図. 新魚類解剖図鑑(木村清志監), P180. 緑書房, 東京.

Mizuno, S., N. Misaka and Y. Miyakoshi (2010) Assessment of nutritional conditions using kidney melanomacrophage density in hatchery-reared juvenile masu salmon *Oncorhynchus masou* released into a stream. *Sci. Rep. Hokkaido Salmon Freshwater Fish. Res. Inst.*, 1, 49-53.

Mizuno, S., M. Hatakeyama, M. Nakajima, K. Naito, T. Koyama, H. Saneyoshi, M. Kobayashi, N. Koide, N. Misaka and H. Ueda (2010) Relationship between rearing condition and health in chum salmon (*Oncorhynchus keta*) fry. *Aquaculture Sci.*, 58, 529-531.

Mizuno, S., M. Nakajima, K. Naito, T. Koyama, H. Saneyoshi, M. Kobayashi, N. Koide and H. Ueda (2010) Physiological impacts of high rearing density on chum salmon *Oncorhynchus keta* fry. *Aquaculture Sci.*, 58, 387-400.

Yu J.-N., N. Azuma, M. Yoon, V. Brykov, S. Urawa, M. Nagata, D. H. Jin and S. Abe (2010). Population genetic structure and phylogeography of masu salmon (*Oncorhynchus masou masou*) inferred from mitochondrial and microsatellite DNA analyses. *Zoological Science* 27, 375-385.

佐々木義隆 (2010) ヤマトシジミの人工種苗生産に関する研究. さけます・内水面水産試験場研究報告 1号, 1-47.

Urabe, H., Nakajima, M., Torao, M., and Aoyama T. (2010) Evaluation of habitat quality for stream salmonids based on a bioenergetics model. *Transactions of the American Fisheries Society* 139: 1665-1676.

渡辺智治・田村亮一・馬場勝寿・多田匡秀・川尻敏文・末澤海一・真野修一・隼野寛史 (2011) 1989～2009 年の網走湖におけるヤマトシジミ *Corbicula japonica* 浮遊幼生の発生時期と発生量の推移. さけます・内水面水産試験場研究報告 1号, 55-63.

学会・研究集会における発表

著者が複数の場合は発表者の右肩に○を、また、ポスター発表には課題の右肩にPを付した。ページは要旨集の掲載項。

安藤大成○・神力義仁・宮腰靖之・ト部浩一・青山智哉・中嶋正道 (2011年3月) 飼育水温の違いによるシロザケの計数形質の変化. 平成23年度日本水産学会春季大会, p. 145, 東京都.

藤原 真○・安藤大成・隼野寛史・宮腰靖之・嶋田宏 (2011年3月) 北海道東部網走沿岸におけるカラフトマスの海洋初期生活. 平成23年度日本水産学会春季大会, p. 63, 東京都

飯嶋亜内○・宮腰靖之. (2010年11月) 北海道日本海側におけるサクラマスモルトの回帰率の変動要因 について. 2010年度水産海洋学会研究発表大会, p. 29, 東京都

春日井潔○・宮本真人・佐々木義隆・竹内勝巳・永田光博 (2010年12月) 植別川におけるサケの人工ふ化魚と自然産卵魚との関係. 第4回サケ学研究会, 函館

小出展久○・畑山 誠・佐々木典子 (2011年9月) 黄銅ファイバーによるサケマス魚類の卵管理 p. 平成22年度日本水産学会秋季大会, p. 114, 京都

工藤 智○・武田 功 (2010年1月) 電気ショックカーボートの導入後, 現在, 未来. 第5回外来魚情報交換会, 彦根市

Miyakoshi Y○, Urabe H, Nagata M, Kaeriyama M, Seong KB (2010年5月) Current status of natural spawning of chum salmon populations in the Hidaka region, Hokkaido, northern Japan. State of the Salmon 2010 Conference. P. 32, Portland, Oregon

宮腰靖之○・藤原 真・永田光博 (2010年10月) 北海道におけるカラフトマスの最近の資源変動. 日本水産増殖学会第9回大会, p. 4, 唐津市

宮腰靖之○・ト部浩一・實吉隼人・青山智哉・春日井潔・坂本博幸・永田光博・中尾勝哉・飯村幸代・岡田鳳二・工藤美州 (2010年12月) 北海道におけるサケ自然産卵個体群の分布と遡上時期. 平成23年度日本水産学会北海道支部大会, p. 14, 室蘭市

宮腰靖之○ (2010年12月) 北海道におけるサケ自然産卵個体群の分布と遡上時期. 第4回サケ学研究会, p. 6, 函館市

宮腰靖之○・藤原 真・隼野寛史・青山智哉・神力義仁・嶋田宏・鈴木龍二・田中一人 (2011年3月) 北海道太平洋側西部沿岸におけるサケ幼魚の生態(1) -大型サイズで放流した幼魚の沿岸での成長-. 平成23年度日本水産学会春季大会, p. 62, 東京都

Miyuki Nakajima○ (2010年10月) The material cycling and food web relationships with a focus on adult salmon in the Hokkaido watershed. 第41回日ロ研究交流 (ユジノサハリンスク)

Miyuki Nakajima○, Masao Minagawa, Kazutaka Shimoda, Hiroshi Kawamura and Tomoya Aoyama. C-N stable isotope values of freshwater fishes in Hokkaido, Japan for the information on the isotope Ecology. International Symposium on Isotope Ecology 2010 in Kyoto: Relationship between biodiversity and ecosystem function, p. 53, (Kyoto)

中島美由紀[○]・南川雅男・下田和孝・伊藤富子 (2011年3月) 北海道におけるサケマス類の遺骸が河川の魚類と底生動物に与える影響P. 第58回日本生態学会大会, p. 398, 札幌市

中島美由紀[○]・長坂晶子・下田和孝・間野 勉 (企画責任者) (2011年3月) 北海道産サケ野生集団の評価と流域生態系の動植物に及ぼす影響. 第58回日本生態学会大会, 自由集会, p. 101, 札幌市.

Nagata M[○] Miyakoshi Y, Urabe H, Kaeriyama M (2010年5月) Conservation principles of naturally spawning salmonids in Hokkaido, Japan. State of the Salmon 2010 Conference. P.23, Portland, Oregon

永田光博[○] (2010年12月) 北海道における野生サケ類の管理の現状と課題. 第4回サケ学研究会, p. 5, 函館市

永田光博[○]・竹内勝巳・佐々木義隆・宮腰靖之・春日井潔・虎尾 充・村上 豊 (2010年9月) 知床半島に生息するサケ科魚類4種の降下生態. 平成22年度日本水産学会秋季大会, p28, 京都

實吉隼人[○]・宮腰靖之・藤原 真・鈴木龍二・田中一人 (2011年3月) 北海道太平洋側西部沿岸におけるサケ幼魚の生態(2)―鱗相解析により推定した幼魚のサイズ依存的移動―. 平成23年度日本水産学会春季大会, p. 63, 東京都

虎尾 充[○] (2010年9月) 北海道根室海区におけるカラフトマスの母川選択性と回帰率. 平成22年度日本水産学会秋季大会, p. 28, 京都

虎尾 充[○]・永田光博・佐々木義隆・春日井潔・竹内勝巳. カラフトマス回帰親魚における支流単位での母川選択性の年変動. 第4回サケ学研究会. 函館

虎尾 充[○]・永田光博・佐々木義隆・春日井潔・竹内勝巳 (2011年3月) 北海道根室当幌川水系におけるカラフトマス野生魚集団の存在. 平成23年度日本水産学会春季大会, p. 202, 東京

Urabe H[○], Miyakoshi Y, Nagata M (2010年5月) Conservation and enhancement of masu salmon in Hokkaido, Japan. State of the Salmon 2010 Conference. P.32, Portland, Oregon

卜部浩一[○]・宮腰靖之・安藤大成・神力義仁 (2010年12月) 千歳川水系に生息する野生サケ・サクラマス―漁川でのモニタリング調査を中心に―. 第32回魚類系統研究会. 千歳

安富亮平[○]・渡辺智治・下田和孝・真野修一・隼野 寛史・渡辺貴聡・馬場耕平・岡田圭生・吉田裕次・隠岐修一・今田和史. 網走湖の青潮発生後の下流域の水質変化. 第13回日本陸水学会北海道支部大会, p 5, 札幌