

平成 24 年度 所属研究員の発表論文等一覧

※ 当場の職員はゴシックとした。

(外部の雑誌等)

The occurrence and run timing of naturally spawning chum salmon in northern Japan: **Yasuyuki Iyakoshi, Hirokazu Urabe, Hayato Saneyoshi, Tomoya Aoyama, Hiroyuki Sakamoto, Daisei Ando, Kiyoshi Kasugai, Yoshio Mishima, Masayuki Takada and Mitsuhiro Nagata** Environmental Biology of Fishes, 94(1), 197-206, 2012. 5.

An overview of salmon enhancement and the need to manage and monitor natural spawning in Hokkaido, Japan: **Mitsuhiro Nagata, Yasuyuki Miyakoshi, Hirokazu Urabe, Makoto Fujiwara, Yoshitaka Sasaki, Kiyoshi Kasugai, Mitsuru Torao, Daisei Ando, and Masahide Kaeriyama** Environmental Biology of Fishes, 94(1), 311-323, 2012. 5.

Ecological interactions between wild and hatchery salmonids and key recommendations for research and management actions in selected regions of the North Pacific. Peter S. Rand, Barry A. Berejikian, Allison Bidlack, Dan Bottom, Julie Gardner, Masahide Kaeriyama, Rich Lincoln, **Mitsuhiro Nagata**, Todd N. Pearsons, Michael Schmidt, William W. Smoker, Laurie A. Weitkamp and Lev A. Zhivotovsky, Environmental Biology of Fishes, 94(1), 343-358, 2012. 5.

養鱒業における黄銅ファイバーの利用：小出展久，畑山 誠 アクアネット，5，2012.5

北海道における外来魚問題（外来サケ科魚類）：下田和孝 日本水産学会誌，78，754-757，2012.7

Relationships between gill Na⁺,K⁺-ATPase activity and endocrine and local insulin-like growthfactor-I levels during smoltification of masu salmon (*Oncorhynchus masou*): Takahiro Shimomura, Takuro Nakajima, Moeri Horikoshi, **Anai Iijima, Hirokazu Urabe, Shinya Mizuno**, Naoshi Hiramatsu, Akihiko Hara, Munetaka Shimizu, General and Comparative Endocrinology, 178, 427-435, 2012. 9

Changes in activity and transcript level of liver and gill metabolic enzymes during smoltification in wild and hatchery-reared masu salmon (*Oncorhynchus masou*): **Shinya Mizuno, Hirokazu Urabe, Tomoya Aoyama, Hajime Omori, Anai Iijima, Kiyoshi Kasugai, Mitsuru Torao**, Naoyuki Misaka, **Nobuhisa Koide** and Hiroshi Ueda Aquaculture, 362, 109-120, 2012.9

北海道における外来魚問題（特定外来種ブラックバスとブルーギル）：工藤 智 日本水産学会誌，78，983-987，2012.9

シシャモは，北海道にしかいない魚：工藤 智 北海道メールマガジン「道総研食ものがたり」 2，2012.9

カラフトマスの生物学と資源：虎尾 充 育てる漁業，458，3-7，2012.9

Studies on improvement of seed production techniques in salmonids and osmerids : **Shinya Mizuno** Aqua-Bioscience Monographs (ABSM) 5, 103-143, 2012. 12

北海道産サケ類の持続的利用と保全：永田光博，宮腰靖之 北大出版会（桜井・大島・大泰司 編），101-104，2013.2

The variation in virulence among *Flavobacterium psychrophilum* strains isolated from chum salmon *Oncorhynchus*

keta : Naoyuki Misaka, Makoto Hatakeyama, Nobuhisa Koide and Kunio Suzuki, Fish Pathology, 48, 17-20, 2013.3

網走湖におけるシラウオ卵の分布特性 : 隼野寛史, 田村亮一 (栽培水試), 小出展久, 成基百, 工藤秀明, 埴山雅秀 (北大院水産) 日本水産学会誌, 79, 166-174, 2013.3

(北水試研報)

網走川におけるサケ稚魚の降河移動 : 宮腰靖之, 安藤大成, 藤原 真, 隼野寛史, 永田光博 北水試研報, 82, 19-26, 2012.9

サケ稚魚長距離輸送時の経時的水質変化 : 藤原 真, 實吉隼人, 鈴木邦夫 北水試研報, 82, 27-32, 2012.9

ワカサギ孵化仔魚の絶食耐性および網走湖流入河川からの流下生態 : 虎尾 充 北水試研報, 82, 33-40, 2012.9

網走川支流ドードロマップ川における魚道設置前後の魚類生息密度 : 下田和孝, 川村洋司 北水試研報 82, 41-50, 2012.9

暑寒別川における異なるサイズで放流したサケの河川回帰率 : 實吉隼人, 宮腰靖之, 工藤 智, 河村博 (積丹町) 北水試研報, 83, 13-17, 2013.3

北海道南西部の小河川におけるサクラマススモルトの放流後の河川内滞留尾数 : 藤原 真, 隼野寛史, 宮腰靖之 北水試研報, 83, 19-25, 2013.3

網走湖におけるワカサギ *Hypomesus nipponensis* 仔魚の湖内分布と発育過程 : 虎尾 充 北水試研報, 83, 27-36, 2013.3

北海道東部網走沿岸におけるサケおよびカラフトマス幼稚魚の魚類捕食者 : 宮腰靖之, 永田光博, 安藤大成, 藤原 真, 青山智哉 北水試研報, 83, 41-44, 2013.3

(北水試だより)

サクラマススモルト放流魚の生き残りについて : 飯嶋亜内, 宮腰靖之 2012.9

北海道に生息するイトウ *Hucho perryi* について : 畑山 誠, 川村洋司 2013.3

水中音響カメラ・釧路川へ : 佐々木義隆 北水試だより, 86, 25, 2013.3

(試験研究は今)

系統群が異なるサケの種苗特性に関する研究 : 神力義仁 試験研究は今, 711, 2012.4

電気ショックボートによる外来魚駆除技術の開発 : 工藤 智 試験研究は今, 716, 2012.7

網走湖のヤマトシジミ資源-2012年越冬期の低塩分環境の影響- : 渡辺智治 試験研究は今, 720, 2012.9

ふ化場産サクラマスと自然再生産魚の河川内動態について : 大森 始 試験研究は今, 724, 2012.11

2つの湖のヒメマス : 中島美由紀 試験研究は今, 728, 2013.1

鱗から検証する沿岸域におけるサケ稚魚の移動：實吉隼人 試験研究は今, 732, 2013. 3

(学会・シンポジウム等要旨集のある発表)

Evaluation of seasonal variants of wild chum salmon *Oncorhynchus keta* by genetic analysis and analysis of meristic characters : Daisei Ando The International Symposium on Genetics in Aquaculture XI, 142, 2012. 6

北海道沿岸における秋の高水温がサケの来遊に与える影響：宮腰靖之, 山口紘, 篠原陽, 宮下和士 (北大院水) 水産海洋学会創立 50 周年記念大会講演要旨集, 117, 2012. 11

北海道植別川におけるサケ野生魚とふ化場魚の河川遡上尾数推定による生残率の比較: 佐々木義隆, 春日井潔, 水野伸也, 竹内勝巳, 永田光博 平成 24 年度日本水産学会秋季大会講演要旨集, 28, 2012. 11

北海道における最近のサケの資源変動と増殖計画の課題：宮腰靖之, 佐々木義隆, 卜部浩一, 安藤大成, 永田光博, 北田修一 (東京海洋大) 平成 24 年度日本水産学会秋季大会講演要旨集, 28, 2012. 11

野生魚と共存可能なサケの持続的増殖技術開発プロジェクト：北田修一, 中道礼一郎 (東京海洋大), 永田光博, 岸野洋久 (東大院農) 平成 24 年度日本水産学会秋季大会講演要旨集, 28, 2012. 11

振興局と連携して実施している農業用施設整備に係わる魚類調査: 竹内勝巳 第 29 回農業土木新技術検討報告会要旨集, 44-53, 2012. 11

Effects of diets supplemented with herb essential oils on infection of parasitic trichodinid ciliates and physiology in chum salmon *Oncorhynchus keta* fry : Shinya Mizuno, Makoto Hatakeyama, Nobuhisa Koide, Shigehiko Urawa 10th Japan-Korea, Korea-Japan Joint Symposium on Aquaculture, 19, 2012. 12

逃避行動を利用したサケマス稚魚の簡便な遊泳速度測定方法：虎尾 充 第 6 回サケ学研究会講演要旨集, 14, 2012. 12

暑寒別川におけるサケ稚魚の放流サイズが回帰に及ぼす効果：實吉隼人, 宮腰靖之, 工藤 智, 河村博 (積丹町) 第 6 回サケ学研究会講演要旨集, 15, 2012. 12

サクラマス幼魚放流が見市川の自然再生産資源の造成に及ぼす効果：楠田 聡 第 6 回サケ学研究会講演要旨集, 21, 2012. 12

魚道設置によるサクラマス資源の回復：下田和孝, 卜部浩一, 川村洋司 第 6 回サケ学研究会講演要旨集, 22, 2012. 12

2012 年秋の北海道へのサケ来遊の特徴：宮腰靖之, 青山智哉, 川村洋司, 藤原 真, 小山達也, 下田和孝, 安藤大成, 安富亮平, 神力義仁, 卜部浩一, 佐々木義隆, 伊澤敏穂 第 6 回サケ学研究会講演要旨集, 23, 2012. 12

根室海区におけるカラフトマスの来遊不振－現場研究者は何をすべきか？－：虎尾 充 第 6 回サケ学研究会講演要旨集, 24, 2012. 12

最近のサケの来遊状況と海洋環境の関わり：宮腰靖之 平成 24 年度日本水産学会北海道支部大会講演要旨集, 2012. 12

カラフトマス稚魚の耳石微細構造解析による成長履歴推定の有効性：虎尾 充 平成 24 年度日本水産学会北海道支部大会講演要旨集, 2012. 12

網走湖におけるシラウオ卵の分布特性：**隼野寛史**，川尻敏文（西網走漁協） 第17回ワカサギに学ぶ会要旨集，3，2013.1

阿寒湖におけるワカサギ収容卵数と漁獲尾数の関係：**真野修一**，**隼野寛史** 第17回ワカサギに学ぶ会要旨集，5，2013.1

Relationship between juvenile density index of Japanese smelt(*Hypomesus nipponensis*) in Lake Abashiri, Hokkaido, Japan：**真野修一** 第28回北方圏国際シンポジウム要旨集，66-68，2013.2

Effects of ocean condition on returns of chum and pink salmon on the Okhotsk coast of eastern Hokkaido：**宮腰靖之** 第28回北方圏国際シンポジウム要旨集，69-70，2013.2

Recent research on homing and straying of hatchery chum salmon in Hokkaido, Japan：**Hirokazu Urabe** State of the Salmon international workshop: Interactions between Wild and Hatchery Pacific Salmon, 2013.2

Perspective of chum salmon management and new approach for detection of hatchery impacts in Hokkaido, Japan：**Mitsuhiro Nagata** State of the Salmon international workshop: Interactions between Wild and Hatchery Pacific Salmon, 2013.2

Recent research on homing and straying of hatchery pink salmon in Hokkaido, Japan：**Mitsuru Torao** State of the Salmon international workshop: Interactions between Wild and Hatchery Pacific Salmon, 2013.2

皇居外苑濠等における外来魚現存量推定と駆除効率の検討：**工藤 智** 第8回外来魚情報交換会，2013.2

2012年秋に北海道に來遊したサケの魚体と卵の小型化現象：**宮腰靖之**，**藤原 真**，**安藤大成**，**川村洋司** 平成25年度日本水産学会春季大会講演要旨集，25，2013.3

北海道オホーツク西部地区におけるサケの採卵時期と回帰時期の関係：**實吉隼人**，**藤原 真**，**小山達也**，**宮腰靖之** 平成25年度日本水産学会春季大会講演要旨集，65，2013.3

北海道東部網走沿岸におけるサケとカラフトマスの海洋初期生活：**藤原 真**，**安藤大成**，**隼野寛史**，**宮腰靖之**，**嶋田宏**（中央水試） 平成25年度日本水産学会春季大会講演要旨集，66，2013.3

北海道の貧栄養2湖沼におけるヒメマスの資源動向と餌料・生息環境の応答：**中島美由紀**，**下田和孝**，**坂本博幸**，**佐々木典子**，**安富亮平**，**山田貴志**（支笏湖漁協），**斉藤佑太**（いぶり中央 漁協），**成基百**（韓国水産科学院） 平成25年度日本水産学会春季大会講演要旨集，184，2013.3

沿岸域におけるカラフトマス稚幼魚の分布生態と放流適期の提案：**虎尾 充**，**春日井潔**，**永田光博** 平成25年度日本水産学会春季大会，184，2013.3