

平成 27 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。

さけます資源部門

(さけます管理グループ)

Profiles of circulating insulin-like growth factor-I during smoltification of masu salmon reared under different conditions: Nobuto Kaneko (北大院水), Anai Iijima (さけます内水試), Takahiro Shimomura, Takuro Nakajima, Haruka Shimura (北大院水), Hajime Oomori, Hirokazu Urabe (さけます内水試), Akihiko Hara and Munetaka Shimizu (北大院水) Fisheries Science, 643-652, 2015.4

成熟期のサケ親魚への高水温の影響 : 藤原 真 (さけます内水試) 試験研究は今 No.783 2015.4

Adaptive hatchery strategy to moderate the local variation and reduction of Hokkaido salmon in relation to ocean conditions: Mitsuhiro Nagata, Yasuyuki Miyakoshi, Makoto Fujiwara, Kiyoshi Kasugai, Daisei Ando, Anai Iijima, Mitsuru Torao and Hayato Saneyoshi (さけます内水試) Program and Abstracts, NPAFC Symposium, 5, 2015.5

Circulating insulin-like growth factor-I in juvenile chum salmon: relationship with growth rate and changes during downstream and coastal migration in northeastern Hokkaido, Japan: Nobuto Kaneko, Natsumi Taniyama, Yu Inatani, Yuta Nagano (北大院水), Makoto Fujiwara, Mitsuru Torao and Yasuyuki Miyakoshi (さけます内水試), and Munetaka Shimizu (北大院水) Fish Physiology and Biochemistry, 991-1103, 2015.5

Circulating insulin-like growth factor-I in juvenile chum salmon: relationship with growth rate and changes during downstream and coastal migration in northeastern Hokkaido, Japan: Nobuto Kaneko, Natsumi Taniyama, Yu Inatani, Yuta Nagano (北大院水), Makoto Fujiwara, Mitsuru Torao and Yasuyuki Miyakoshi (さけます内水試), and Munetaka Shimizu (北大院水) Program and Abstracts, NPAFC Symposium, 49, 2015.5

Early marine residence and growth of juvenile chum and pink salmon in eastern Hokkaido: Yasuyuki Miyakoshi, Makoto Fujiwara, Mitsuru Torao (さけます内水試), Nobuto Kaneko, Munetaka Shimizu (北大院水) and Mitsuhiro Nagata (さけます内水試) Program and Abstracts, NPAFC Symposium, 52, 2015.5

サクラマスの脊椎骨数の特徴と利用法 : 安藤大成 (さけます内水試) 平成 27 年度東北・北海道内水面試験研究連絡協議会講演要旨集, 2015.6

Hatchery programs of chum salmon in Hokkaido, Japan: current perspectives and issues: Yasuyuki Miyakoshi and Mitsuhiro Nagata (さけます内水試) The 145th Annual Meeting of the American Fisheries Society, 2015.8

サクラマスの脊椎骨数の特徴と利用法 : 安藤大成 (さけます内水試) 第 88 回全国河川湖沼養殖研究会講演要旨集, 2015.9

サケ稚魚の脊椎骨数における地域差：安藤大成，神力義仁，佐々木義隆，安富亮平，三坂尚行，水野伸也，宮腰靖之（さけます内水試），中嶋正道（東北大院農） 日本水産学会誌，81，843-845，2015.9

北海道東部網走湾における春季から初夏にかけてのオキアミ類の卵および幼生の出現（2014年・2015年）：岩淵雅輝（エコニクス），宮腰靖之（さけます内水試），河合百華（エコニクス） 2015年日本ベントス学会・日本プランクトン学会合同学会講演要旨集，164，2015.9

成熟期のサケ親魚への高水温の影響に関する基礎的調査：藤原真，隼野寛史，宮腰靖之（さけます内水試） 北水試研報，88，25-31，2015.10

水産資源管理に活用される標識放流調査 最近の調査事例③サケ：宮腰靖之（さけます内水試） 2015年度水産海洋学会研究発表大会・地域研究集会講演要旨集，118，2015.10

北海道沿岸で漁獲されたサケの年齢組成と魚体サイズ：宮腰靖之，春日井潔，青山智哉，安藤大成，飯嶋垂内，ト部浩一，大森始，小山達也（さけます内水試），楠田聡（水産研究本部），佐々木義隆，實吉隼人，下田和孝，神力義仁，竹内勝巳，虎尾充，畑山誠，隼野寛史，藤原真，宮本真人，安富亮平（さけます内水試），星野昇（中央水試） 北水試研報，88，81-106，2015.10

人力式双胴船（ハイドロバイク）を用いた沿岸静穏域音響調査装置の作成と運用－北海道羅臼海域における事例－：内田康人（地質研），佐野稔（稚内水試），宮腰靖之（さけます内水試），和田雅昭（はこだて未来大） 海洋調査技術学会 第27回研究成果発表会講演要旨集，39-40，2015.11

北海道日本海におけるサケ資源の減少要因と回復方策の検討：宮腰靖之，小山達也，藤原真（さけます内水試） 日本水産増殖学会第14回大会，2015.11

オホーツクのサケ・マス漁業と最近の資源変動：宮腰靖之（さけます内水試） 平成27年度日本水産学会北海道支部大会シンポジウム，2015.12

成熟期のサケ親魚に対する高水温の影響に関する基礎的調査Ⅱ：藤原真，越野陽介，下田和孝（さけます内水試） 第9回サケ学研究会講演要旨集，21，2015.12

北海道南西部知内川におけるサケ（*Oncorhynchus keta*）幼稚魚の降河行動と食性：越野陽介，神力義仁，青山智哉，竹内勝巳，宮腰靖之（さけます内水試），鈴木慎（渡島管内さけます増協） 第9回サケ学研究会講演要旨集，15，2015.12

Recent status of chum and pink salmon stocks in Hokkaido: Yasuyuki Miyakoshi (さけます内水試) Morioka Salmon Workshop, 16, 2016.2

Overdispersion in the estimation of salmon escapement by mark-recapture surveys and its related factors: Yasuyuki Miyakoshi (さけます内水試) and Shuichi Kitada (東京海洋大) Transactions of the American Fisheries Society, 269-276, 2016.2

2015年秋の北海道におけるサケ来遊の特徴：宮腰靖之，渡辺智治，春日井潔，藤原真（さけます内水試） 平成29年度日本水産学会春季大会講演要旨集，120，2016.3

北海道知内川におけるサケ幼稚魚の降河行動： 越野陽介， 神力義仁， 青山智哉， 竹内勝巳， 宮腰靖之（さけ
ます内水試）， 鈴木慎（渡島管内さけます増協） 平成 29 年度日本水産学会春季大会講演要旨集， 29， 2016.3

成熟期のサケ親魚に対する高水温の影響に関する基礎的調査： 藤原 真， 越野陽介， 下田和孝， 宮腰靖之（さ
けます内水試） 平成 28 年度日本水産学会春季大会講演要旨集， 48， 2016.3

北海道東部の河川と海中に放流したサケの回帰と河川遡上率： 宮腰靖之， 藤原 真， 安藤大成， 永田光博（さ
けます内水試） 北水試研報， 89， 9-15， 2016.3

（さけます研究グループ）

Migration of juvenile chum salmon (*Oncorhynchus keta*) near Kushiro on the southeast coast of
Hokkaido, northern Japan: Kiyoshi Kasugai, Hayato Saneyoshi, Tomoya Aoyama, Yoshihito Shinriki,
Anai Iijima and Yasuyuki Miyakoshi（さけます内水試） Program and Abstracts, NPAFC Symposium, 3,
2015.5

Effect of spawning habitat in sustaining population diversity and viability in chum salmon:
Hirokazu Urabe, Kazutaka Shimoda（さけます内水試） and Futoshi Nakamura（北大院農） Program and
Abstracts, NPAFC Symposium, 67, 2015.5

Thermal responses of Dolly Varden to Temperature Warming: Implications for Global Climate Change:
Yoshinori Taniguchi（名城大）， Yoichi Kawaguchi, Yuya Takegawa（徳島大）， Hirokazu Urabe and Kazutaka
Shimoda（さけます内水試） 8th International Charr Symposium, 49, 2015.6

Relation density of Dolly Varden and environmental factors in the Shiretoko Peninsula: Effects of
Global Warming and Dams: Yuya Takegawa, Yoichi Kawaguchi（徳島大）， Yoshinori Taniguchi（名城大），
Hirokazu Urabe and Kazutaka Shimoda（さけます内水試） The Vth International Wildlife Management
Congress, 2015.7

Impacts of habitat degradation and hatchery operations on masu salmon (*Oncorhynchus masou*) in
Hokkaido, northern Japan: Hirokazu Urabe（さけます内水試） The 145th Annual Meeting of the American
Fisheries Society, 2015.8

変化する北海道のサケ： 隼野寛史（さけます内水試） 平成 27 年度水産研究本部成果発表会講演要旨集，
2015.8

標津沿岸および標津川におけるサケの年齢組成変化： 春日井 潔， 安藤大成， 宮腰靖之， 虎尾 充（さけます
内水試） 北水試研報， 88， 55-58， 2015.10

十勝川水系札内川における二次流路の環境特性： 卜部浩一（さけます内水試） 北水試研報， 88， 33-42，
2015.10

北海道沿岸域におけるシロサケの来遊状況および幼稚魚の移動： 春日井 潔（さけます内水試） 2015 年度水
産海洋学会研究発表大会講演要旨集， 108， 2015.10

What drives migration of chum salmon fry in the rivers and coastal waters in eastern Hokkaido?: Kiyoshi Kasugai, Hayato Saneyoshi, Hajime Oomori, Mitsuru Torao, Tomoya Aoyama, Yoshihito Shinriki, Yasuyuki Miyakoshi and Mitsuhiro Nagata (さけます内水試) Symposium on Growth-survival paradigm in early life stages of fish, 68, 2015.11

北海道沿岸で漁獲されたサケの年齢と成熟状態の地域による違い: 春日井 潔, 宮腰靖之, 安藤大成 (さけます内水試) 平成 27 年度 日本水産学会北海道支部大会講演要旨集, 14, 2015.12

根室管内におけるサケの放流場所と河川回帰の関係: 春日井 潔, 佐々木義隆, 實吉隼人 (さけます内水試) 第 9 回 サケ学研究会講演要旨集, 23, 2015.12

サケ稚魚における河川間の海水嗜好性の違い: 渡辺智治, 安藤大成, 下田和孝, 佐々木義隆 (さけます内水試) 第 9 回 サケ学研究会講演要旨集, 22, 2015.12

Migratory timing of masu salmon and Dolly Varden smolts exiting the Uebetsu River near the Shiretoko World Heritage Site, Hokkaido, Japan, and potential angling effects: Kiyoshi Kasugai, Mitsuhiro Nagata, Katsumi Takeuchi, Mitsuru Torao, Yutaka Murakami, Yoshitaka Sasaki, Yasuyuki Miyakoshi (さけます内水試) and James R. Irvine (Pacific Biological Station, Fisheries and Oceans Canada) Ichthyological Research, 63(1), 181-186, 2016.1

A comparison of the returns of chum salmon released from net-pens and rivers in Nemuro Bay, eastern Hokkaido, northern Japan: Kiyoshi Kasugai, Hiroyuki Sakamoto, Yasuyuki Miyakoshi and Mitsuhiro Nagata (さけます内水試) Morioka Salmon Workshop, 33, 2016.2

環境 DNA と音響ビデオカメラから見るイトウ遡上量の経日変化: 水本寛基 (北大・農・動物生態), 荒木仁志 (北大・農), 福島路生 (国環研), ト部浩一 (さけます内水試) 第 63 回日本生態学会大会講演要旨集, 2016.3

寄生の影響は種内競争により変化するか? ~ヤマメ・カワシンジュガイ系における検証~: 大上慧太 (北大・農), 照井慧 (北大院・農), ト部浩一 (さけます内水試), 中村太士 (北大院・農) 第 63 回日本生態学会大会講演要旨集, 平成 28 年度日本水産学会春季大会講演要旨集, 2016.3

根室管内におけるサケの放流場所と河川回帰の関係: 春日井 潔, 佐々木義隆 (さけます内水試) 北水試研報, 89, 17-21, 2016.3

放流河川と未放流河川におけるサクラマス個体群の遺伝的特性: 北西滋 (岐阜大), 山本俊昭 (日獣大), ト部浩一, 下田和孝 (さけます内水試) 平成 28 年度日本水産学会春季大会講演要旨集, 158, 2016.3

北海道東部、風蓮川水系の野生カラフトマスの特徴: 春日井 潔 (さけます内水試) 平成 28 年度日本水産学会春季大会講演要旨集, 28, 2016.3

北海道の野生サケについて: ト部浩一 (さけます内水試) 北水試だより, 92, 16-19, 2016.3

野生シロザケ稚魚の生息場所利用特性： 卜部浩一（さけます内水試），中村太士（北大院農） 平成 28 年度日本水産学会春季大会講演要旨集，29，2016.3

（道南支場）

道南知内地区でのサケ稚魚の動態の解明調査について： 神力義仁（さけます内水試） 試験研究は今 No.796, 2015.11

道南地域における外来魚ブラウントラウト： 竹内勝巳（さけます内水試） 試験研究は今 No.804, 2016.3

（道東支場）

Migration of juvenile pink salmon *Oncorhynchus gorbusha* and their adult return to Nemuro Bay, eastern Hokkaido (the southern limit of hatchery programs in Japan): Mitsuru Torao, Kiyoshi Kasugai and Mitsuhiro Nagata（さけます内水試） Program and Abstracts, NPAFC Symposium, 53, 2015.5

食われにくいサケ稚魚を育てるために： 虎尾 充（さけます内水試） 平成 27 年度水産研究本部成果発表会講演要旨集，2015.8

ミトコンドリア DNA 分析による根室海峡沿岸河川に遡上したカラフトマス偶数年級群の集団構造： 虎尾 充（さけます内水試），柳本 卓（中央水研） 北水試研報，88，17-24，2015.10

箸別川におけるサケの自然再生産： 實吉隼人，川村洋司，藤原 真，宮腰靖之，卜部浩一（さけます内水試） 北水試研報，88，43-47，2015.10

根室海峡沿岸で標識放流したカラフトマスの沿岸および河川再捕： 宮本真人，虎尾 充，實吉隼人，春日井 潔（さけます内水試） 北水試研報，88，49-54，2015.10

根室南部の小河川におけるカラフトマス自然再生産： 虎尾 充（さけます内水試） 第 37 回魚類系統研究会講演要旨集，2015.11

道東経済へ影響をおよぼす主要水産資源の動向 1. サケの資源動向： 佐々木義隆（さけます内水試） 北日本漁業経済学会第 44 回大会シンポジウム講演要旨集，2015.11

道東の小河川におけるカラフトマスの自然再生産の評価： 虎尾 充（さけます内水試） 平成 27 年度 日本水産学会北海道支部大会講演要旨集，16，2015.12

根室北部 3 河川における自然再生サケの遡上状況： 實吉隼人（さけます内水試） 第 9 回サケ学研究会講演要旨集，19，2015.12

根室管内におけるサケ幼稚魚の渚帯での出現と消失時期： 佐々木義隆（さけます内水試） 試験研究は今 No.800, 2016.1

北海道太平洋東部釧路川沿岸におけるサクラマス幼魚の出現動態： 實吉隼人，大森 始，飯嶋亜内，小山達

也，春日井 潔，宮腰靖之（さけます内水試），金子信人，清水宗敬（北大院水） 平成 29 年度日本水産学会春季大会講演要旨集，134，2016.3

北海道東部の小河川におけるカラフトマスの自然再生産：虎尾 充（さけます内水試） 平成 29 年度日本水産学会春季大会講演要旨集，133，2016.3

内水面資源部門

（内水面研究グループ）

Improvement of stocking techniques related to ocean conditions to recover late-run chum salmon being adaptable to warming coastal water: Mitsuhiro Nagata, Daisei Ando, Makoto Fujiwara and Yasuyuki Miyakoshi（さけます内水試） Program and Abstracts, NPAFC Symposium, 51, 2015.5

ワカサギ卵の集約的管理を行うための卵粘性除去法について：水野伸也（さけます内水試） 試験研究は今 No.788, 2015.7

どうして外来サケ科魚類のブラウントラウトを駆除するの？：工藤 智（さけます内水試） 平成 27 年度水産研究本部成果発表会講演要旨集，2015.8

Mapping Coastal Erosion Risk in the Southern Red River Delta, Vietnam: Mizue Murooka（さけます内水試）， Yasuhiro Kuwahara（網走水試） and Shigeko Haruyama（三重大学） Springer Remote Sensing/Photogrammetry, Monitoring and Modeling of Global Changes: A Geomatics Perspective, 119-220, 2015.8

オレガノ精油添加飼料の給餌がサケ稚魚の原虫病予防及び生理機能に与える効果：水野伸也，宮本真人，畑山誠，小出展久，鈴木邦夫（さけます内水試），浦和茂彦（水研セ北水研），大久保 隆，稲田 薫，上田 宏（北大 FSC） 平成 27 年度日本水産学会秋季大会講演要旨集，2015.9

Development of real-time RT-PCR assay for quantification of live: Naoyuki Misaka（さけます内水試） Bulletin of 4th International Conference on Members of the Genus Flavobacterium, 79, 2015.10

サケとサクラマスの脊椎骨数の特徴について：安藤大成（さけます内水試） 北水試だより，91，5-8，2015.10

シシャモ仔稚魚の耳石輪紋の形成過程：石田良太郎（道栽水試），工藤 智（さけます内水試），新居久也（栽培公社） 平成 27 年度日本水産学会北海道支部大会講演要旨集，25，2015.12

シシャモ雌親魚の体長が、受精卵の卵径、孵化仔魚の体長および耳石孵化輪径に及ぼす影響：石田良太郎（道栽水試），工藤 智（さけます内水試），新居久也（栽培公社） 平成 27 年度日本水産学会北海道支部大会講演要旨集，26，2015.12

冷凍餌料を使用したシシヤモ仔稚魚の育成の試み:松崎浩二, 荒木美妃 (ふくしま海洋科学館), 石田良太郎 (道栽水試), 新居久也 (道栽培公社), 工藤 智 (さけます内水試) 平成 27 年度日本水産学会北海道支部大会講演要旨集, 28, 2015.12

洞爺湖のワカサギ・サクラマス・ヒメマスの近年の産卵親魚の生態と炭素窒素安定同位体比分析による餌資源の推定: 中島美由紀 (さけます内水試) 第 20 回ワカサギに学ぶ会, 2016.1

サケの雄親の年齢が稚魚の初期成長に影響する可能性: 安藤大成 (さけます内水試) 平成 28 年度日本水産学会春季大会講演要旨集, 2016.3

天塩パンケ沼のシジミの生息環境と人工種苗による覆砂効果の検証-2013-2015 の結果-: 中島美由紀, 安富亮平, 田中 浩 (北るもい漁協), 高島信一 (道栽水試), 竹内勝巳 (さけます内水試), 佐々木典子 (水産研究本部), 小出展久 (さけます内水試) 第 11 回シジミ資源研究会発表要旨集, 2016.3

北海道におけるキュウリウオ科魚類の卵粘性除去技術改善による人工孵化技術の向上: 水野伸也 (さけます内水試) 月刊養殖ビジネス, 2016.3

オレガノ精油添加飼料の給餌によるサケ稚魚の原虫病予防技術実証試験: 水野伸也, 宮本真人, 畑山誠, 小出展久, 鈴木邦夫 (さけます内水試), 浦和茂彦 (水研セ北水研), 大久保 隆, 稲田 薫, 上田 宏 (北大 FSC) 平成 28 年度日本水産学会春季大会講演要旨集, 2016.3

亜麻仁油添加飼料の給餌がサケ稚魚の原虫病予防および生理機能に与える効果: 水野伸也, 宮本真人, 畑山誠, 小出展久, 鈴木邦夫 (さけます内水試), 浦和茂彦 (水研セ北水研), 大久保 隆, 稲田 薫, 上田 宏 (北大 FSC) 平成 28 年度日本水産学会春季大会講演要旨集, 2016.3

(道東内水面グループ)

ヤマトシジミは冬に減耗する: 畑山 誠 (さけます内水試) 平成 27 年度水産研究本部成果発表会講演要旨集, 2015.8

網走湖におけるワカサギ仔魚の出現密度と体長組成から推測した産卵状況: 真野修一 (さけます内水試) 第 20 回ワカサギに学ぶ会講演要旨集, 2016.1