

令和3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

サクラマスをめぐる漁業経済学・環境経済学からのアプローチの紹介：大串伸吾（寿都町），宮澤晴彦（北大水），ト部浩一（さけます内水試），庄子康（北大農）SALMON 情報第15号（2021年3月）
2021.4.12

Understanding genomic effects of hatchery rearing on salmonid fish species：Louis Bernatchez（ラヴァル大），Hirokazu Urabe（さけます内水試） 2021年度サケ学研究会オンラインセミナー，
2021.5.29

道南地区におけるシロザケの放流時期と回帰率について：小亀友也（さけます内水試）試験研究は今，
No.933，2021.7.2

Biological monitoring of a pink salmon population in Hokkaido, Japan：Hirokazu Urabe, Mitsuru Torao, Yosuke Koshino（さけます内水試）NPAFC Newsletter No.50 39-43, 2021.9.11

Diploid and aneuploid sperm in tetraploid ginbuna, *Carassius auratus langsdorfii*：Fumi Yamaguchi（さけます内水試），Takafumi Fujimoto（北大水），Hiroko Suzuki, Hideki Tanaka（群馬水試），Masaru Murakami（麻布大）Etsuro Yamaha（北大水），Katsutoshi Arai（北大高機構）
Theriogenology 172, 95-105, 2021.9.15

水温が海水移行後のシロザケ稚魚の摂餌と成長に与える影響：虎尾充（さけます内水試） 2021年度日本魚類学会年会（ウェブ大会）講演要旨集114, 2021.9.18~24

魚油添加飼料の給餌がサケ稚魚の遊泳力発達と捕食回避に与える効果：虎尾充，宮本真人，小林美樹（さけます内水試）北水試研報，100，47-54，2021.9.24

カラフトマスの全数標識の試み：藤原 真（さけます内水試）試験研究は今，No.941，2021.11.5

Recent trend in variability of chum Salmon stock and its potential mechanism in Hokkaido, Japan：Hirokazu Urabe, Hayato Saneyoshi（さけます内水試），Makoto Hatakeyama（水産研究本部）NPAFC Technical Report No.17,15, 2021.11.30

Temporal and spatial variations in body size of chum salmon in Hokkaido：Fumi Yamaguchi, Taro Nakamura, Hirokazu Urabe（さけます内水試）NPAFC Technical Report No.17, 23-24, 2021.11.30

Does long-distance downstream migration influence the survival of chum salmon? comparison of adult returns between the upper and lower reaches release sites：Kiyoshi Kasugai, Mitsuru Torao（さけます内水試），Mitsuhiro Nagata（道栽培公社）NPAFC Technical Report No.17, 42-43, 2021.11.30

Return rates of chum Salmon are affected by different timings of Juvenile Release Yuya kogame, Hayato Saneyoshi (さけます内水試) NPAFC Technical Report No.17, 57, 2021.11.30

Low nutritional status in the freshwater phase and temperature at seawater entry reduce swimming performance of juvenile chum salmon : Mitsuru Torao (さけます内水試), Yasuyuki Miyakoshi (北見管内増協), Munetaka Shimizu (北大水) NPAFC Technical Report No.17, 58-59, 2021.11.30

Projected impacts of global warming on chum salmon stocks in Hokkaido, Japan : Hirokazu Urabe, Akiyoshi Shinada (さけます内水試) NPAFC Technical Report No.17, 107, 2021.11.30

Migration and homing behavior of chum salmon tagged in the Okhotsk Sea, Eastern Hokkaido : Hayato Saneyoshi, Yousuke Koshino (さけます内水試), Ryoutarou Ishida (釧路水試), Itsuki Tatsuoka, Hokuto Shirakawa (北大 FSC), Yasuyuki Miyakoshi (北見管内増協), Kazushi Miyashita (北大 FSC) NPAFC Technical Report No. 17, 126, 2021.11.30

Development of age determination technique part 1: Neural-network based prediction of chum salmon age by scale images : Ryoma Hoson, Hiroyuki Shioya (室工大), Yasuyuki Miyakoshi (北見管内増協), Fumi Yamaguchi, Hirokazu Urabe (さけます内水試) NPAFC Technical Report No. 17, 147-149, 2021.11.30

Development of age determination technique part 2: Image processing for age determination based on the annuli of a chum Salmon scale Masanobu Yoshida, Hiroyuki Shioya (室工大), Yasuyuki Miyakoshi (北見管内増協), Fumi Yamaguchi, Hirokazu Urabe (さけます内水試) NPAFC Technical Report No.17, 150-152, 2021.11.30

サケ増殖事業とエピジェネティクス : 小亀友也, 神力義仁, 山口文, 卜部浩一 (さけます内水試) 第 14 回サケ学研究会講演要旨集 G2, 2021.12.11

成熟齢変化を考慮したサケ来遊予測手法: 卜部浩一 (さけます内水試) 第 14 回サケ学研究会講演要旨集 G7, 2021.12.11

日本海で標識放流したサケの回遊行動 : 實吉隼人, 小亀友也, 神力義仁 (さけます内水試), 黒田充樹, 宮下和士 (北大 FSC) 第 14 回サケ学研究会講演要旨集 G8, 2021.12.11

サクラマス¹の海洋生活期における成長様式の地域間変異 (短報) : 福井翔, 大熊一正 (水産機構資源), 下田和孝 (さけます内水試), 長谷川功 (水産機構資源), 日本水産学会誌, 88, 20-27, 2022.1.15

サケ親魚の河川内における移動速度について : 神力義仁 (さけます内水試) 試験研究は今, No. 949, 2021.3.5

潟湖を活用した新たなサケ放流技術の開発：ト部浩一（さけます内水試）北水試だより, 104, 20-22, 2022. 3. 4

成熟齢変化を考慮したサケ来遊予測手法：ト部浩一（さけます内水試）令和 4 年度日本水産学会春季大会（オンライン）講演要旨集, 324, 2022. 3. 27

環境エンリッチメントを利用したサケ稚魚の飼育効果について：越野陽介, 藤原真（さけます内水試）, 阿部嵩志（標津サーモン科学館）, 上本鈴華, 工藤秀明（北大水）令和 4 年度日本水産学会春季大会（オンライン）講演要旨集, 515, 2022. 3. 27

内水面資源部門

「内水面実態調査」を始めて 50 年：安藤大成（さけます内水試）試験研究は今 No. 928, 2021. 4. 23

北海道における資源循環型サーモン餌料の開発：佐藤敦一（さけます内水試）月刊養殖ビジネス 8月号, 第 85 巻第 9 号, 47-49, 2021. 8. 1

Morphological and molecular phylogenetic analyses of an ectoparasitic trichodinid ciliate, *Trichodina hokkaidoensis* n. sp., infecting artificially reared barfin flounder *Verasper moseri*: Shinya Mizuno（さけます内水試）, Taihei Matsuda（栽培水試）, Shotaro Nishikawa, Shingo Ito（さけます内水試）Fish Pathology. 56, 115-121, 2021. 9. 15

環境 DNA を用いたヤマトシジミ資源量推定の試み：楠田 聡・山崎 哲也・安藤 大成（さけます内水試）・真野 修一（網走水試）・神戸 崇・荒木 仁志（北大農）・高原 輝彦（島根大・生物資源）, 環境 DNA 学会第 4 回大会, 2021. 11. 20

Pathophysiological impacts of diplomonad flagellate *Spironucleus salmonis* infection on seawater adaptability of juvenile chum salmon *Oncorhynchus keta*: Shinya Mizuno（さけます内水試）, Shigehiko Urawa（水研機構資源研）Advances in Medicine and Biology. 188, 237-254, 2021. 12. 1

水源からみたさけます類の内水面養殖場の立地条件：室岡瑞恵, 安藤大成, 宮本真人, 楠田聡, 内藤一明（さけます内水試）第 23 回日本陸水学会北海道支部会, 2021. 12. 17

北海道のドジョウ漁獲量について：室岡瑞恵（さけます内水試）試験研究は今 No. 945, 2022. 1. 14

北海道のサケ科魚類飼育魚から分離した伝染性造血器壊死症ウイルス（IHNV）の遺伝的系統と病原性の関連性：勝又義友・大森始・佐藤敦一・西川翔太郎・水野伸也（さけます内水試）, 令和 4 年度日本魚病学会春季大会, 2022. 3. 5