

令和元年度 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

Fasting in freshwater severely affects growth of juvenile chum salmon when entering cold sea water : Shu Nakamura, Nobuto Kaneko, Daiki Kurita (北大), **Yasuyuki Miyakoshi (さけます内水試)** and Munetaka Shimizu (北大) Fisheries Science, <https://doi.org/10.1007/s12562-019-01313-3>, 2019.4

Evaluation of growth status using endocrine growth indices, insulin-like growth factor (IGF)-I and binding protein-1b, in out-migrating juvenile chum salmon : Nobuto Kaneko (北大), **Mitsuru Torao, Yousuke Koshino, Makoto Fujiwara, Yasuyuki Miyakoshi (さけます内水試)** and Munetaka Shimizu (北大) General and Comparative Endocrinology, 274, 50-59, 2019.4

Migration and homing behavior of chum salmon tagged in the Okhotsk Sea, eastern Hokkaido : **Hayato Saneyoshi, Yousuke Koshino, Ryoutaro Ishida (さけます内水試)**, Itsuki Tatsuoka, Hokuto Shirakawa (北大), **Yasuyuki Miyakoshi (さけます内水試)**, Kazushi Miyashita (北大) NPAFC TECHNICAL REPORT, 15, 63-64, 2019.5 The Second NPAFC-IYS Workshop (2019) Salmon Ocean Ecology in a Changing Climate, <https://npafc.org/wp-content/uploads/technical-reports/Tech-Report-15-DOI/Technical-Report-15.pdf>

サケの持続可能な資源管理に向けた様々な取り組み : **實吉 隼人 (さけます内水試)** 令和元年度日本水産学会北海道支部大会講演要旨集, 9, 2019.11

北海道沿岸で漁獲されたサケの年齢と成熟度の季節変化 : **春日井 潔 (さけます内水試)** 北水試研報, 96, 9-15, 2019.9

サケ稚魚の初生鱗形成における河川間の違いと採卵時期による影響 : **下田和孝, 渡辺智治 (さけます内水試)**, 安藤大成 (道総研水研本部) 北水試研報, 96, 17-26, 2019.9

Development of quantitative RT-PCR targeting gyrB mRNA for Flavobacterium psychrophilum infecting chum salmon *Oncorhynchus keta* : Naoyuki MISAKA (栽培水試), **Makoto HATAKEYAMA (さけます内水試)** and kuNio SUZUKI (元 さけます内水試) 北水試研報, 97, 17-27, 2020.3

サケ稚魚の魚体中トリグリセリド含量と肝臓中グリコーゲン含量の栄養状態評価指標としての有効性 : **虎尾 充 (さけます内水試)** 北水試研報, 97, 29-36, 2020.3

人工産卵床に埋設放流したサクラマス卵の稚魚期までの生残率 : **宮腰靖之, 竹内勝巳, 青山智哉 (さけます内水試)**, 永田光博 (元 さけます内水試) 北水試研報, 97, 37-41, 2020.3

ホールマウント免疫染色法によるシシャモ仔魚判別技術の開発 : 薙平裕次 (長崎大), 川崎琢真 (栽培水試), 中田訓彰, 竹中映美, 永田 淳 (北大院水), **石田良太郎 (さけます内水試)**, 山口浩志 (釧路水試), 佐藤充 (中央水試), 東藤孝, 平松尚志 (北大院水) 水産増殖, 68, 1-8, 2020.4

魚道設置後のサクラマス資源の増加過程 : 下田和孝 (函館水試), **卜部浩一 (さけます内水試)**, 川村洋司 (元さけます内水試) 日本水産学会誌, 85, 305-313, 2019.5

魚類：卜部浩一（さけます内水試） 河川生態系の調査・分析方法（井上幹生，中村太士編），264-292，講談社，東京，2019.9

内水面資源部門

The application of oregano essential oil as a preventive against ectoparasitic protozoan disease on juvenile chum salmon *Oncorhynchus keta*: Shinya Mizuno（さけます内水試） Chapter 8 “Oregano: Properties, Uses and Health Benefits” (Nova Science Publishers, NY, USA) 245-258, 2019.10

紫外線照射による飼育用水の殺虫がサケ稚魚の腸管鞭毛虫症の予防に与える効果：水野伸也，勝又義友（さけます内水試），浦和茂彦（北水研） 令和元年度日本魚病学会秋季大会講演要旨集，15，2019.9

サケ放流種苗の生残率を高めるための飼育技術～原虫病総合的予防技術について～：水野伸也（さけます内水試） 令和元年度日本水産学会北海道支部大会講演要旨集，51，2019.11

Ultrastructural and molecular phylogenetic identification of the diplomonad flagellate *Spironucleus salmonis* infecting hatchery-reared salmonid fishes in Hokkaido: Shinya Mizuno（さけます内水試），Shigehiko Urawa(北水研)，Yoshitomo Katsumata（さけます内水試），Takumi Morishita and Masatoshi Ban（北水研） Fish Pathology, 55, 8-17, 2020.3

サケ稚魚に対する脱Cd処理済ホタテウロエキスの添加効果：山崎哲也，佐藤敦一（さけます内水試），三坂尚行（栽培水試），信太茂春（釧路水試），若杉郷臣（道工試），武田浩郁（中央水試），山口勝透（道環境研） 令和2年度日本水産学会春季大会講演要旨集，81，2020.3

北海道の養殖ニジマスに新たに発生したサケ科魚ヘルペスウイルス病の症例：勝又義友，西川翔太郎，伊藤慎悟，水野伸也（さけます内水試） 令和2年度日本魚病学会春季大会要旨集，47，2020.3

支笏湖の水質の季節変化と最近の動向：室岡瑞恵，安富亮平（さけます内水試） 第22回日本陸水学会北海道支部会，<http://limhokkaido.web.fc2.com/abstract22/22-4.pdf>，2019.12.

ニジマス用低魚粉飼料への脱Cd処理済ホタテウロエキスとチキンミールの添加効果：佐藤敦一，宮本真人，山崎哲也（さけます内水試），小玉裕幸（釧路水試） 令和2年度日本水産学会春季大会講演要旨集，636，2020.3

Availability of biodegradable polymers as a biofilter in freshwater recirculating aquaculture systems for rainbow trout *Oncorhynchus mykiss*: Nobukazu Satoh, Katsumata Y, Miyamoto M, Yasutomi R, Murooka M（さけます内水試），Yasuda M, Kawagishi I t（三菱化学(株)） 5th NordicRAS Workshop on Recirculating Aquaculture Systems. Berlin, Germany, 7-8 October 2019 Book of Abstracts (<https://www.nordicras.net/>), 48, 2019.10

東京湾におけるトラフグの産卵場および放流トラフグによる再生産の可能性について：山崎哲也*（神奈川水技セ），柳本卓（水産機構中央水研），鈴木重則（水産機構増養殖研），太田智優，市川啓介，幅祥太，佐藤真心（葛西水族園），君島裕介（道後志振興局） 東京湾の漁業と環境，11，23，2020.3 *現所属 道総研さけます内水試