

4. 所属研究員の発表論文等一覧（令和 6（2024）年 4 月 1 日～令和 7（2025）年 3 月 31 日）

さけます資源部門

Current status of chum salmon stock in Hokkaido, Japan: **Hirokazu Urabe（さけます内水試）** North Pacific Anadromous Fish Commission 31st Annual Meeting, 2024.5

Invasion status of hatchery-origin pink salmon in an unstocked river at the Shiretoko World Natural Heritage Site in northern Japan: Taihei Yamada（水産大）, Takahiro Nobetsu（知床財団）, **Hirokazu Urabe（さけます内水試）**, Futoshi Nakamura（北大院農） Journal of Fish Biology, 104, 2024.5 (<https://doi.org/10.1111/jfb.15690>)

Age Assessment Using Chum Salmon Scale by Neural Networks and Image Processing: Genki Suzuki, Mikiyasu Nishikawa, Ryoma Hoson, Katsunobu Yoshida, Hiroyuki Shoya（室蘭工大）, **Kazutaka Shimoda（さけます内水試）** IEEE access, 12, 64779-64794, 2024.5 (<https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=10520289>)

Messenger RNA transcription levels of neuronal soluble N-ethylmaleimide-sensitive factor attachment protein receptor complex components in the olfactory nerve system of the anadromous Pacific salmon, masu salmon *Oncorhynchus masou*: Atsushi Ogihara（北大院水）, Takashi Abe（熊本大生命）, **Kazutaka Shimoda（さけます内水試）**, Takafumi Sasaki, Hideaki Kudo（北大院水） Fish Physiology and Biochemistry, 50, 1635-1650, 2024.5 (<https://doi.org/10.1007/s10695-024-01360-3>)

漁業資源は増えている？減っている？－北海道南西部におけるサクラマス資源動向－：**飯嶋亜内（さけます内水試）**
令和 6 年度水産研究本部成果発表会, 11, 2024.7

強いサケをつくる！－DNA のメチル化と生育環境の関係について－：**小亀友也（さけます内水試）** 令和 6 年度水産研究本部成果発表会, 12, 2024.7

イワナとアマゴの順位社会－その影響の種間差－：**東垣大祐（さけます内水試）**, 井上幹生, 春原彩花（愛大院理工）, 山下 奏実, 玉城 桃花, 馬越 菜摘（愛大理） 2024 年度魚類学会年会講演要旨集, 50, 2024.9

仁淀川水系黒川における移入イワナと在来アマゴの生息場所利用：竹下航太郎（愛大理）, 佐々木悠人（愛大院理工）, **東垣大祐（さけます内水試）**, 井上幹生（愛大院理工） 2024 年度魚類学会年会講演要旨集, 119, 2024.9

台湾北西部海域に導入された着床式洋上風力発電施設近傍における魚類の空間分布：バイオテレメトリーによる個体追跡：松本有生, 森田善行（長大水）, 佐々木幾星（長大院水環）, **刀祢和樹（さけます内水試）**, Nan-Jay SU（国立台湾海洋大）, Wei-Chuan CHIANG, Hsin-Ming YEH（国立台湾水試）, 河邊 玲（長大海セ） 令和 6 年度日本水産学会秋季大会講演要旨集, 3042, 2024.9

鱗を使ったサケの成長解析：**下田和孝（さけます内水試）** 試験研究は今, No.1009, 2024.9

海岸からのサクラマス釣り資源増殖との関わり：**下田和孝（さけます内水試）** 北水試だより第 109 号, 5-9, 2024.9

低水温による海水移行後サケ稚魚の運動性低下（短報）：**虎尾 充（さけます内水試）** 北水研報106号, 53-59, 2024.9

Effects of feeding status and water temperature on swimming performance in juvenile chum salmon (*Oncorhynchus keta*): **Mitsuru Torao（さけます内水試）**, Wenda Cui（北大院環境科学院）, Munetaka Shimizu（北大院水） Comparative Biochemistry and Physiology Part A: Molecular & Integrative Physiology, 297, 111702, 2024.11 (<https://doi.org/10.1016/j.cbpa.2024.111702>)

北海道函館市沿岸で漁獲されたマスノスケの遺伝的集団構造：木村克也（北大院水），石原学，安部智貴（函館海洋機構），**池本恵祐，中村風歌（さけます内水試）**，藤本貴史（北大院水） 令和6年度日本水産増殖学会講演要旨集，P-08，2024.12

温暖化によるオシロココマ個体群絶滅予測モデルの評価：植村洋亮，長谷川稜太（北大院環境科学院），谷口義則（名城大人間），河口洋一（徳大工），武内優真，原成月，大槻泰彦（北大院環境科学院），**大磯毅晃，下田和孝，卜部浩一（さけます内水試）**，長谷川功（水産研究機構），小泉逸郎（北大院環境科学院）第45回魚類系統研究講演要旨集，1，2024.12

北海道東部の河川に出現したサケ稚魚の食性と栄養状態：**伊藤雅浩（さけます内水試）** 第45回魚類系統研究会講演要旨集，8，2024.12

他河川へ移殖されたサケの回帰状況：**大磯毅晃，下田和孝，卜部浩一，小亀友也（さけます内水試）** 第45回魚類系統研究会講演要旨集，9，2024.12

サケ若齢化メカニズム解明に向けた予備試験と研究計画：**中村風歌，卜部浩一（さけます内水試）** 第17回サケ学研究会講演要旨集，3，2024.12

エネルギー価測定によるサケ稚魚に最適な餌環境解明への取り組み：**倉谷京介（さけます内水試）** 試験研究は今，No.1017，2025.1

2022年および2023年の網走沿岸におけるサケ稚魚放流時期の餌環境：**倉谷京介・越野陽介（さけます内水試）** 第11回オホーツク海洋生物研究会講演要旨集，2025.1

Spatial heterogeneity of eDNA concentration as a predictor of small biomass of fish in a mountain stream：**Hirokazu Urabe（さけます内水試）**，Hiroki Mizumoto（水産研究機構），Fumi Tsuda-Yamaguchi（中部大学先端研究センター），Hitoshi Araki（北大農）Limnology，26，223-233，2025.1 (<https://doi.org/10.1007/s10201-024-00772-7>)

北海道東部におけるサケ稚魚放流適期の検討：**春日井 潔（さけます内水試）** 第8回北海道水産海洋地域研究集会講演要旨集，2，2025.1

オホーツク沖合域で採集されたサケ幼魚の分布と特徴：**越野陽介（さけます内水試）** 第8回北海道水産海洋地域研究集会講演要旨集，3，2025.1

回帰時期の沿岸水温がサケの回遊行動に与える影響：**實吉隼人（さけます内水試）** 第8回北海道水産海洋地域研究集会講演要旨集，4，2025.1

Current status of Salmon fishery：**Hayato Saneyoshi（さけます内水試）** 第39回北方圏国際シンポジウム講演要旨集，M-1，2025.2

台湾北西部海域に導入された着床式洋上風力発電施設における魚類の移動追跡：森田善行（長大水），松本有生（長大院生産），佐々木幾星（長大院水環），**刀祢和樹（さけます内水試）**，Nan-Jay SU（国立台湾海洋大），Wei-Chuan CHIANG（国立台湾水試），Hsin-Ming YEH（国立台湾水試），河邊玲（長大海セ）令和7年度日本水産学会春季大会講演要旨集，137，2025.3

ブリ属魚類の回遊生態IIIヒラマサとブリの自然交雑個体の水平鉛直移動：上浦 綾大（長大院生産），大脇 拓洋（長大院生産），中嶋 健心（長大水），**刀祢和樹（さけます内水試）**，高橋 洋（水大校），小山 喬（長大院生産），阪倉 良孝（長大院生産），河邊 玲（長大海セ）令和7年度日本水産学会春季大会講演要旨集，328，2025.3

ブリ属魚類の回遊生態IVブリとヒラマサの鉛直移動の違いは至適体温によって決まるのか：大脇 拓洋（長大院生産），中村 乙水（長大海セ），**刀祢和樹（さけます内水試）**，上浦 綾大，小山 喬，阪倉 良孝（長大院生産），河邊 玲（長大海セ）令和7年度日本水産学会春季大会講演要旨集，223，2025.3

北海道の秋サケの資源評価手法について：**飯嶋亜内（さけます内水試）** 試験研究は今，No.1021，2025.3

内水面資源部門

Occurrence of parasite copepods *Ergasilus hypomesi* and *E. wilsoni* on larval and juvenile smelts (*Hypomesus nipponensis*) in a brackish lake of eastern Hokkaido, Japan: **Hiroki Asami（さけます内水試）** 第15回国際カイアシ類学会 広島大会 講演要旨集 P60，2024.6

北海道の在来マスを利用した雑種の作出：**安藤大成（さけます内水試）** 試験研究は今，No.1005，2024.7

生分解樹脂 PBSA 材の脱室効果ー閉鎖循環型陸上養殖のゼロエミッション化を目指してー：**田園大樹（さけます内水試）** 水産研究本部成果報告会，13，2024.7

北海道における農水産業副産物を利用したサーモン飼料の開発：**安藤大成（さけます内水試）** 第47回全国養鱒技術協議会全国大会，123-126，2024.7

ばれいしょでん粉製造残渣物を活用したサーモン養殖の可能性～魚粉の代替原料として～：**小山達也（さけます内水試）** 月報 砂糖類・でん粉情報，2024.8 (https://www.alic.go.jp/joho-s/joho07_003181.html)

エゾアワビ種苗放流に関わる喫緊の対応：酒井勇一（函館水試）・**伊藤慎悟（さけます内水試）** 試験研究は今，No.1008，2024.8

サーモン養殖で発生する魚病の防疫の考え方：**西川翔太郎（さけます内水試）** サーモン養殖勉強会，2024.8

1章 ワカサギの生態：**浅見大樹（さけます内水試）** ワカサギを読む 増田賢嗣編 生物研究社，P8-25，2024.9

4章 各地のワカサギ：北海道のワカサギ：**真野修一（さけます内水試）** ワカサギを読む 増田賢嗣編 生物研究社，P123-128，2024.9

5章 ワカサギに学ぶ会：**真野修一（さけます内水試）** ワカサギを読む 増田賢嗣編 生物研究社，P196-197，2024.9

ヒラメアクアレオウイルス感染症防除のための親魚検査マニュアル（中和試験法）を作成しました：**西川翔太郎（さけます内水試）**，北水試だより第109号，20，2024.9

北海道で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係性：**勝又義友（さけます内水試）** 全国湖沼河川養殖研究会第 96 回大会，2024. 9

高水温の海水で成長の良い魚は、遺伝的にどんな特徴を持っているのだろうか？：**池本恵祐（さけます内水試）** 試験研究は今，No. 1013，2024. 11

生分解性樹脂 PBSA 材を用いた閉鎖循環型養殖システムでの脱窒効果：**田園大樹・室岡瑞恵・安藤大成（さけます内水試）・後藤久典（三菱ケミカル）・小川順・安藤晃規（京都大学）** SCU 産学官金研究交流会，41，2024. 11

北海道のワカサギ遊漁について：**佐々木典子・室岡瑞恵（さけます内水試）** 第 27 回ワカサギに学ぶ会講演要旨集，2024. 11

近年の阿寒湖におけるワカサギ漁業の状況：**伊藤雅浩（さけます内水試）** 第27回ワカサギに学ぶ会講演要旨集，2024. 11

天塩パンケ沼におけるヤマトシジミ生息地の環境変化：**室岡瑞恵・佐々木典子（さけます内水試）** 第 26 回日本陸水学会北海道支部大会，2024. 12 (<http://limhokkaido.web.fc2.com/abstract26/26-3.pdf>)

網走湖産ワカサギおよびカイアシ類に寄生した条虫：**浅見大樹（さけます内水試）** 第 26 回日本陸水学会北海道支部大会 2024. 12 (<http://limhokkaido.web.fc2.com/abstract26/26-2.pdf>)

北海道の農水産業副産物を利用したサーモン飼料の開発 酸洗浄ポテトタンパク+ホタテウロエキスによる魚粉代替：**小山達也（さけます内水試）・信太茂春（元釧路水試）・若杉郷臣（エネルギー・環境・地質研）・佐藤敦一（稚内水試）** アクアネット，2025 年 2 月号，33–37，2025. 2

内水面実態調査からわかった北海道の内水面資源の経済的価値の転換：**佐々木典子（さけます内水試）** 北水試だより第 110 号，18–20，2025. 3

Synergistic effects of infectious hematopoietic necrosis virus and *Flavobacterium psychrophilum* co-infection on the mortality and pathophysiology of masu salmon parr *Oncorhynchus masou*: **Nishikawa S and Mizuno S（さけます内水試）** Journal of Fish Biology 28 February 2025 (<https://doi.org/10.1111/jfb.70009>)

混合感染発症によるサクラマスへの影響：**西川翔太郎（さけます内水試）** 令和 7 年度 日本魚病学会春季大会 講演番号 317，2025. 3

オホーツク海沿岸でシロサケに寄生したカイアシ類、*Caligus orientalis* Gussev (Copepoda: Caligidae) について：**浅見大樹、越野洋介、倉谷京介、水野伸也（さけます内水試）** 第 11 回オホーツク海洋生物研究会，2025. 1