

## 試験研究業績（外部への発表）平成23年度

### 資源管理部門

日本海海域におけるスケトウダラ仔稚魚，未成魚分布調査：板谷和彦（稚内水試），志田 修（中央水試）平成23年度音響資源調査情報交換会要旨集，p.23，2012.3

岩内湾周辺におけるスケトウダラ産卵群の音響推定量と延縄による漁獲量の関係：山崎雄太（北大水），向井 徹（北大院水），志田 修（中央水試），飯田浩二（北大院水）平成23年度音響資源調査情報交換会要旨集，p.22，2012.3

日本海海域におけるスケトウダラ成魚分布調査：志田 修（中央水試），本間隆之（函館水試），板谷和彦（稚内水試）平成23年度音響資源調査情報交換会要旨集，p.21，2012.3

事例調査報告 北海道西岸の石狩湾周辺のニシンについて：山口幹人（中央水試）日本沿岸域における漁業資源の動向と漁業管理体制の実態調査—平成22年度事業報告— 財団法人東京水産振興会，p.9-22，2011.9

Vertical distribution of walleye pollock juveniles before and after the period of transition for feeding in Funka Bay, Hokkaido, Japan : Yohei Kawauchi, Osamu Shida（中央水試），Hiroya Okumura（水産研究本部），Naoki Tojo, Hiroki Yasuma, and Kazushi Miyashita, J. Mar. Sci. Tech., 19, p.279-286, 2011.9

北海道西部日本海におけるホッコクアカエビに対するえびかごの網目選択性と網目拡大による漁獲量の変化：山口浩志（中央水試），西内修一（栽培水試），高柳志朗（中央水試），宮下和士 日本水産学会誌，77(3), p.809-821, 2011.10

道北日本海の一定点における過去20年間（1990～2009年）のカイアシ類*Neocalanus*属の出現傾向：浅見大樹，高嶋孝寛（中央水試）平成23年度水産海洋学会講演要旨集，p.94，2011.11

ホッケ道北群における再生産モデルの検討：高嶋孝寛，品田晃良，星野 昇，西田芳則（中央水試），前田圭司，板谷和彦，後藤陽子（稚内水試），田中伸幸（網走水試），平成23年度日本水産学会秋季大会講演要旨集，p.7，2011.9

北海道日本海沿岸に來遊するトドの餌種組成およびその多様性：後藤陽子，和田昭彦，前田圭司（稚内水試），三橋正基（釧路水試），星野 昇，高嶋孝寛，高柳志朗（中央水試），服部 薫，磯野岳臣，山村織生 平成23年度日本水産学会秋季大会講演要旨集，p.123，2011.9

計量魚探によるホッケに対する漁況予測調査：板谷和彦（稚内水試），高嶋孝寛，浅見大樹（中央水試）平成24年度日本水産学会春季大会講演要旨集，p.11，2012.3

石狩湾におけるホタテガイ浮遊幼生の滞留と海水交換：西田芳則，浅見大樹（中央水試）平成23年度水産海洋学会講演要旨集，p.9，2011.11

オホーツク海の有毒渦鞭毛藻*Alexandrium tamarense*のブルーム発生とホタテガイの毒化：嶋田 宏，澤田真由美，田中伊織，浅見大樹（中央水試），深町 康 日本水産学会誌，77(3), p.439, 2011.5

道東，道南太平洋，北部日本海，オホーツク海における動物プランクトンバイオマス組成の季節変化と経年変動：嶋田 宏（中央水試）2011年日本ベントス学会，プランクトン学会合同大会講演要旨集，p.118，2011.9

春季の噴火湾内外における沿岸環境と貝毒原因プランクトンの分布動態：嶋田 宏，品田晃良（中央水試），青山智哉，

宮腰靖之（さげます内水試）平成24年度日本水産学会春季大会講演要旨集，p.199，2012.3

能取湖の低次生産と貧酸素化：品田晃良（中央水試），西野康人，佐藤智希，菊地隆太，工藤亮太，瀬戸鈴代，松井大宇  
沿岸海洋研究，49，p.31-35，2011.8

海洋環境がホッケ道北系群の加入量に与える影響：品田晃良，高嶋孝寛，西田芳則（中央水試），前田圭司（稚内水試）2011  
年度日本海洋学会秋季大会講演要旨集，p.193，2011.9

利尻島における1年目リシリコンブ現存量変動要因の解明：品田晃良（中央水試），川井唯史（稚内水試）2012年度日本  
海洋学会春季大会講演要旨集，p.203，2012.3

貧栄養海域におけるDIN添加による海藻類のTNおよび $\delta^{15}\text{N}$ の変化：栗林貴範（中央水試），赤池章一（函館水試），門谷  
茂，南川雅男 2011年度日本地球化学会第58回年会講演要旨集，p.258，2011.9

海藻分析から得られた北海道日本海における100年前の沿岸窒素環境が現在と異なっていた可能性を示唆する科学デー  
タ：栗林貴範（中央水試），阿部剛史，門谷茂 平成24年度日本水産学会春季大会講演要旨集，p.156，2012.3

栄養塩添加による磯焼け漁場藻場再生調査4－施肥による栄養塩分布の変化と藻場再生の検証－：栗林貴範，品田晃良，  
浅見大樹（中央水試），赤池章一，吉田秀嗣（函館水試）平成24年度日本水産学会春季大会講演要旨集，p.65，2012.3

オホーツク沿岸域における貝毒発生予測研究：田中伊織，嶋田宏（中央水試），深町康（北大低温研）海洋と生物，33(5)，  
p.474-482，2011.10

餌生物転換期におけるスケトウダラ稚魚の鉛直分布の昼夜変化：川内陽平（北大院環），千村昌之（水研セ北水研），武  
藤卓志（栽培水試），渡野邊雅道（函館水試），岩木道郎（北大水），山本潤・宮下和士（北大フィールド科セ）平  
成23年度日本水産学会北海道支部大会要旨集，B18，2011.11

根室海峡スケトウダラ来遊時期の変化について：石田宏一（釧路水試）2012（平成24）年度日本水産学会春季大会講演  
要旨集，p.19，2012.3

オホーツク海の天然資源の管理について：宮園章（網走水試）北海道海洋生物科学研究会シンポジウム「水産資源の  
持続可能な保全・管理」要旨集，p.3，2011.6

Otolith microstructure of brown sole *Pseudopleuronectes herzensteini*: validation of daily ring formation and the occurrence of  
microstructure denoting metamorphosis. Joh, M.（網走水試），Matsuda, T., Satoh, N.（栽培水試），Tanaka, N.（網走水試），  
Ueda, Y.（栽培水試），Fish. Sci., 77(5), p.773-783, 2011.9

Wintering ecology and population management of Steller sea lions (*Eumetopias jubatus*) in Hokkaido : Kaoru Hattori, Yoko Goto,  
Akihiko Wada（稚内水試），Isono Takeomi, Yasunori Sakurai and Orio Yamamura 第2回オホーツク生態系保全日露協カシ  
ンポジウム要旨集，p.10-11，2011.5

宗谷海峡におけるミズダコの成熟状態の季節変化：佐野稔（稚内水試），坂東忠男，三原行雄（中央水試）日本水産  
学会誌，77(4)，p.616-624，2011.7

北海道日本海沿岸におけるトドによる漁業被害と地域漁業との関係：和田昭彦，後藤陽子，前田圭司（稚内水試），山村  
織生 日本哺乳類学会2011年度大会プログラム・講演要旨集，p.164，2011.9

北海道猿払沖からロシアに北上するトド妊娠雌の回遊と潜水行動：高橋菜里，服部 薫，後藤陽子，和田昭彦（稚内水試），中野渡拓也，大島慶一郎，三谷曜子 日本哺乳類学会2011年度大会プログラム・講演要旨集，p.165，2011.9

PRELIMINARY RESULTS OF STUDIES ACCORDING TO THE PROGRAM “COMPARATIVE STUDY BY HRO(FRD) AND SAKHNIRO IN THE KELP *SACCHARINA JAPONICA* FOREST. OCEANOGRAPHY AND ECOLOGY IN THE KELP GROUND” : T. Kawai (稚内水試), D.A.Galanin, Y.Nishida (中央水試), E.M.Latkovskaya, N.Kuribayashi, G.V.Shevchenko, T.G.Koreneva, H.Goda (稚内水試), A.R.Repnikova, O.V.Kusaylo Abstracts of the Fourth International Scientific and Practical Conference ” MARINE COASTAL ECOSYSTEMS. SEAWEEDS, INVERTEBRATES AND PRODUCTS OF THEIR PROCESSING”, p.43, 2011.9

北海道日本海沿岸に來遊するトドの餌種組成およびその多様性：後藤陽子，和田昭彦，前田圭司（稚内水試），三橋正基（釧路水試），星野 昇，高嶋孝寛，高柳志朗（中央水試），服部 薫，磯野岳臣，山村織生 平成23年度日本水産学会秋季大会講演要旨集，p.123，2011.9

北海道北部沿岸域におけるなまこけた網の漁獲効率の推定：佐野 稔，前田圭司（稚内水試），高柳志朗（中央水試），和田雅昭，畑中勝守，菊池 肇，宮下和士 2011年度水産海洋学会研究発表大会講演要旨集，p.101，2011.11

漁業情報を用いた北海道北部沿岸域におけるマナモコの資源量推定：佐野 稔，前田圭司（稚内水試），高柳志朗（中央水試），和田雅昭，畑中勝守，本前伸一，菊池 肇，宮下和士 日本水産学会誌，77（6），p.999－1007，2011.11

ソ連時代から続く日ロ研究交流：夏目雅史，鳥澤 雅（水産研究本部），吉田英雄（稚内水試） 日本水産学会誌，77（6），p.1131－1135，2011.11

北海道オホーツク海沿岸におけるケガニ資源の変動要因：三原栄次（稚内水試），田中伸幸（網走水試），三原行雄，西田芳則，田中伊織（中央水試） 平成24年度日本水産学会春季大会講演要旨集，p.187，2012.3

北海道沖日本海えび漕ぎ網漁場における底生水産資源の分布構造：佐野 稔，前田圭司（稚内水試），山口浩志，高柳志朗（中央水試），和田雅昭，新美礼彦，畑中勝守 平成24年度日本水産学会春季大会講演要旨集，p.171，2012.3

渡島半島日本海沿岸における海生哺乳類，特に鰭脚類の出現と漁業被害：小林由美，條野真奈美，後藤陽子（稚内水試），服部 薫，桜井泰憲 北海道大学水産科学研究彙報，61（2/3），p.75－82，2011.12

Molecular Phylogeny of a Red-Snow-Crab Species Complex using Mitochondrial and Nuclear DNA Markers :Noriko Azuma, William S. Grant, William D. Templin, Yasushi Kunihiro (栽培水試), Eiji Mihara (稚内水試), Takashi Yanagimoto and Syuiti Abe *Zoological Science* , 28(4), p.286－292, 2011.4

（平成22年度分）

ホッケ道北群における低豊度年級群の検出とその発生要因：高嶋孝寛，星野 昇，浅見大樹（中央水試），前田圭司，板谷和彦，後藤陽子（稚内水試），岡田のぞみ（栽培水試），室岡瑞恵，田中伸幸（網走水試） 平成23年度日本水産学会春季大会講演要旨集，p.20，2011.3

北海道日本海におけるハタハタの資源動態について：星野 昇（中央水試） 平成23年度日本水産学会春季大会講演要旨集，p.20，2011.3

## 資源増殖部門

日本海ニシン資源増大の取り組み 1) 種苗放流技術：瀧谷明朝（中央水試）平成23年度「育てる漁業研究会（北海道におけるニシン資源の現状）」講演要旨集，p.13-19，2012.1

アサリの成長・生残に適した育成場の選定：櫻井 泉，秦 安史（中央水試），中山威尉（北海道庁），前川公彦（サロマ湖養殖組合）・山田俊郎（西村組），桑原久実，齋藤 肇（水研セ水工研），田中良男（東京久栄），2011年度日本水産学会秋季大会講演要旨集，p.128，2011.9

ウバガイによる水質浄化効果の便益額算定の試み：櫻井 泉，青山俊生（中央水試），神田謙治（北海道庁），木村哲晃（北海道庁），松浦謙二（根室振興局），平成23年度日本水産工学会学術講演会論文集，p.73-76，2011.11

ホッキガイの濾水活動による水質浄化効果の評価：櫻井 泉，青山俊生（中央水試），神田謙治（北海道庁），木村哲晃（北海道庁），松浦謙二（根室振興局），2011年度水産海洋学会研究発表大会講演要旨集，p.103，2011.11

寒冷地におけるアサリの成育に適した漁場利用に関する研究：櫻井 泉，秦 安史（中央水試），中山威尉（釧路総合振興局），前川公彦（サロマ湖養殖組合），山田俊郎（西村組），寒地技術論文・報告集，Vol.27，p.273-276，2011.11

波浪によるウニ摂餌圧の制御機能を付加したウニ増殖礁の効果：金田友紀，干川 裕，秋野秀樹（中央水試），高橋和寛（栽培水試），第10回全国漁港漁場整備技術研究発表会講演集，p.75-80，2011.11

ホッキガイの蓄養管理に関する研究：櫻井 泉，青山俊生（中央水試），三小田和宏，三小田吉邦（マルゼン食品），村上寿雄（M2カンパニー），2012年度日本水産学会春季大会講演要旨集，p.198，2012.3

チシマタマガイによるアサリの食害防止フェンスの開発に関する水槽試験：秦 安史，櫻井 泉（中央水試），前川公彦（サロマ湖養殖組合），山田俊郎（西村組），2012年度日本水産学会春季大会講演要旨集，p.206，2012.3

外来種ヨーロッパザラボヤ 一 二枚貝養殖漁業における新たな脅威一：金森 誠・馬場勝寿（函館水試），吉田 達（地独青森産技セ），野呂忠勝（岩手水技セ），千田康司（宮城水技総セ）2011年度日本付着生物学会 総会・研究集会（東京）研究発表要旨集，p.8，2011.5

北海道の噴火湾および日高海域に放流したマツカワ人工種苗の再捕水深：吉田秀嗣（函館水試），高谷義幸（中央水試），松田泰平（栽培水試）水産技術，4(2)，p.39-49，2012.3

噴火湾における球形シャットネラ *Chattonella globosa* の初報告：夏池真史（北大院水），金森 誠・馬場勝寿（函館水試），山口 篤・今井一郎（北大院水）北海道大学大学院水産科学研究彙報，62(1)，p.9-13，2012.3

北海道噴火湾のホタテガイ養殖に被害を与えたヨーロッパザラボヤ *Ascidella aspersa* のDNA塩基配列による同定：大原 一郎・斉藤憲治・重信裕弥（水研セ中央水研），長谷川夏樹（水研セ北水研），金森 誠・馬場勝寿（函館水試），X.Turon（Center Adv. St. Blanes, Spain），J.Bishop（Lab. Mar. Biol. Assoc., UK），西川輝昭（東邦大・理）平成24年度日本水産学会春季大会講演要旨集，p.147，2012.3

北海道の二枚貝養殖漁場に侵入した外来ホヤについて：金森 誠・馬場勝寿（函館水試），西川輝昭（東邦大・理）2012年度日本付着生物学会 総会・研究集会（東京）研究発表要旨集，p.9，2012.3

希少種マツカワおよびその他カレイ目魚類の常磐海域における過去（1986～1999年）の漁獲状況：和田敏広（福島水試），

神山享一（福島水試），萱場隆昭，佐々木正義（釧路水試） 水産増殖，59(3)，p.489－497，2011

低温蓄養による羅臼産エゾバフンウニの出荷時期調整技術の開発：萱場隆昭（釧路水試） 平成23年度水産業関係研究開発推進会議にかかる研究成果情報（水研センターホームページ）

ウニ類の温度馴致技術による出荷時期調整：萱場隆昭（釧路水試），村田裕子 日本水産学会誌，78(1)，p.77，2012.1

「幻のカレイ・マツカワ」の産卵生態に関する研究－1，再生産促進を目指した放流マツカワの産卵生態の解明：萱場隆昭（釧路水試），村上 修（栽培水試），吉田秀嗣（函館水試），和田敏裕，神山享一，河邊 玲，澤口小有美，市川 卓，福永辰廣 平成24年度日本水産学会講演要旨集，p.72，2012.3

「幻のカレイ・マツカワ」の産卵生態に関する研究－2，標本成熟度調査による放流マツカワの性成熟・産卵生態の解明：萱場隆昭（釧路水試），和田敏裕，神山享一，村上 修（栽培水試），吉田秀嗣（函館水試），澤口小有美，市川 卓 平成24年度日本水産学会講演要旨集，p.72，2012.3

「幻のカレイ・マツカワ」の産卵生態に関する研究－3，常磐海域を中心とした東北海域におけるマツカワの漁獲実態：和田敏裕，神山享一，村上 修（栽培水試），佐々木正義（釧路水試），萱場隆昭（釧路水試） 平成24年度日本水産学会講演要旨集，p.73，2012.3

「幻のカレイ・マツカワ」の産卵生態に関する研究－4，バイオロギングによる産卵回遊調査：河邊 玲，萱場隆昭（釧路水試），中塚直征，勝又博子，澤口小有美，市川 卓，村上 修，岡田のぞみ（栽培水試），和田敏裕，神山享一 平成24年度日本水産学会講演要旨集，p.73，2012.3

「幻のカレイ・マツカワ」の産卵生態に関する研究－5，産卵遊泳の抽出による個体の天然での産卵期推定：勝又博子，萱場隆昭（釧路水試），安田十也，澤口小有美，市川 卓，村上 修，岡田のぞみ，和田敏裕，神山享一，中塚直征，河邊 玲 平成24年度日本水産学会講演要旨集，p.73，2012.3

「幻のカレイ・マツカワ」の産卵生態に関する研究－6，バイオロギングによる放流マツカワの位置推定手法の開発：稲葉藍，安田十也，萱場隆昭（釧路水試），澤口小有美，市川 卓，村上 修，岡田のぞみ（栽培水試），和田敏裕，神山享一，中塚直征，勝又博子，河邊 玲 平成24年度日本水産学会講演要旨集，p.73，2012.3

北海道利尻島における藻場資源の分布とその特徴：秋本 泰，長谷川一幸，田中和弘，松村知明，村田眞司，川井唯史（稚内水試），本家一彦 平成23年度日本水産学会秋季大会講演要旨集，p.70，2011.9

ロシア・サハリン州と日本におけるガゴメコンブの分布に関する情報：ガラニン ドミトリー，四ツ倉典，川井唯史（稚内水試） Algal Resources，4，p.1－7，2011.9

Elucidation of genetic diversity of *Saccharina japonica* in northern part of Japan based on DNA fragment analyses: Takashi Maeda, Tadashi Kawai（稚内水試），Yoshkazu Fujikawa, Shinji Kirihara, Masahiro Nakaoka and Norishige Yotsukura The 6th Asian Pacific Phycological Forum(APPF 2011)，2011.10

黒い仔魚の体色に変態期に薄れるマツカワの色素胞発現－白い仔魚が着色するヒラメとの比較－：吉川尚樹（京大院農），松田泰平（栽培水試），田川正朋（京大フィールド研セ） 2011（平成23）年度日本水産学会秋季大会講演要旨集，109項，p.111，2011, 9

栽培水試における種苗生産技術開発の現状：齊藤節雄（栽培水試） 育てる漁業，No.452，p.3－7，2011.9

Sex ratio and growth performance of gynogenetic diploid barfin flounder *Verasper moseri*: Tatsunari Mori, Setsuo Saito, Taihei Matsuda (栽培水試), Takaaki Kayaba (釧路水試), Chiharu Kishioka, Zineb Lahrech and Katsutoshi Arai *Aquaculture Sci.*, 59(3), p.375–382, 2011.9

タラバガニゾエア幼生の摂餌生態: 川崎琢真, 田村亮一, 松田泰平 (栽培水試) 日本水産学会北海道支部大会講演要旨集, B03, 2011.11

FAO. Cultured Aquatic Species Information Programme. *Stichopus japonicus*. : Yuichi Sakai (栽培水試), [http://www.fao.org/fishery/culturedspecies/Stichopus\\_japonicus/en](http://www.fao.org/fishery/culturedspecies/Stichopus_japonicus/en) (2011). 11

マナマコの卵巣に寄生する原虫: 鶴沼辰哉 (北水研), 山野恵祐 (増養殖研), 津田法子 (増養殖研), 澤口小有美 (北水研), 釜石 隆 (増養殖研), 酒井勇一 (栽培水試) 第8回棘皮動物研究集会講演要旨集, p.32, 2011.12

北海道における種苗生産技術開発の現状と今後について: 齊藤節雄 (栽培水試) 豊かな海, No. 26, p.26–29, 2012.3

ドコサヘキサエン酸要求に着目したマガレイの健苗性向上に関する研究: 佐藤敦一 (栽培水試) 平成24年度日本水産学会春季大会講演要旨集, p.232, 2012.3

再生産促進を目指した放流マツカワの産卵生態の解明: 萱場隆昭 (釧路水試)・村上 修 (栽培水試)・吉田秀嗣 (函館水試)・和田敏裕 (福島水試)・河邊 玲 (長大海セ)・澤口小有美 (水研セ北水研) 平成24年度日本水産学会春季大会講演要旨集, p.531, 2012.3

標本成熟度調査による放流マツカワの性成熟・産卵生態の解明: 萱場隆昭 (釧路水試)・和田敏裕 (福島水試)・村上 修 (栽培水試)・吉田秀嗣 (函館水試)・河邊 玲 (長大海セ)・澤口小有美 (水研セ北水研) 平成24年度日本水産学会春季大会講演要旨集, p.532, 2012.3

常磐海域を中心とした東北海域におけるマツカワの漁獲実態: 和田敏裕・神山享一 (福島水試)・村上 修 (栽培水試)・佐々木正義・萱場隆昭 (釧路水試) 平成24年度日本水産学会春季大会講演要旨集, p.533, 2012.3

バイオロギングによる産卵回遊調査: 河邊 玲 (長大海セ)・萱場隆昭 (釧路水試)・中塚直征 (長大院水環)・勝又博子 (長大院生産)・澤口小有美 (水研セ北水研)・村上 修・岡田のぞみ (栽培水試)・和田敏裕 (福島水試) 平成24年度日本水産学会春季大会講演要旨集, p.534, 2012.3

産卵遊泳の抽出による個体の天然での産卵期推定: 勝又博子 (長大院生産)・萱場隆昭 (釧路水試)・安田十也 (水研セ西水研)・澤口小有美・市川 卓 (水研セ北水研)・村上 修・岡田のぞみ (栽培水試)・和田敏裕・神山享一 (福島水試)・中塚直征 (長大院水環)・河邊 玲 (長大海セ) 平成24年度日本水産学会春季大会講演要旨集, p.535, 2012.3

バイオロギングによる放流マツカワの位置推定手法の開発: 稲葉 藍 (長大水)・安田十也 (水研セ西水研)・萱場隆昭 (釧路水試)・澤口小有美・市川 卓 (水研セ北水研)・村上 修・岡田のぞみ (栽培水試)・和田敏裕・神山享一 (福島水試)・中塚直征 (長大院水環)・勝又博子 (長大院生産)・河邊 玲 (長大海セ) 平成24年度日本水産学会春季大会講演要旨集, p.536, 2012.3

#### さけます資源部門

春季および初夏の根室湾における海水の鉛直輸送: 小熊幸子, 東屋知範, 門谷 茂, 永田光博 (さけます内水試) 海の

研究, 20(3・4), p.85 – 100, 2011.7

Seasonal variations in and effect of incubation water temperature on vertebral number in naturally spawning chum salmon, *Oncorhynchus keta*: Daisei Ando, Yoshihito Shinriki, Yasuyuki Miyakoshi, Hirokazu Urabe, Ryohei Yasutomi, Tomoya Aoyama, Yoshitaka Sasaki (さけます内水試), and Masamichi Nakajima. Fisheries Science, 77(5), p.709–807, 2011.9

Effects of smolt size and timing of migration on recovery rate of wild masu salmon *Oncorhynchus masou*: Yasuyuki Miyakoshi (さけます内水試) and Sei-ichi Saitoh. Fisheries Science, 77(6), p.939 – 944, 2011.11

Latitudinal variation in the number of pectoral fin rays in juvenile masu salmon *Oncorhynchus masou masou* on the Sea of Japan side of Hokkaido Island: Daisei Ando, Hirokazu Urabe, Hayato Saneyoshi, Kazutaka Shimoda, Yoshihito Shinriki, Tomoya Aoyama (さけます内水試), and Masamichi Nakajima. Aquaculture Science, 60(1), p.143 – 145, 2012.3

Current hatchery programs and future stock management of chum salmon in Hokkaido, northern Japan: Yasuyuki Miyakoshi, Mitsuhiro Nagata (さけます内水試), Shuichi Kitada, and Masahide Kaeriyama. The 4th International Symposium on Stock Enhancement and Sea Ranching (China) Book of Abstracts, p.66 – 67, 2011.4

音響ビデオによる水中構造物及び水中生物の3次元撮影法について：浅田 昭，卜部浩一，佐々木義隆（さけます内水試） 2011年度海洋音響学会研究発表会講演要旨集，p.59 – 60，2011.5

越冬期の微生物環境がサクラマス幼魚の生残率に与える影響：卜部浩一，虎尾 充（さけます内水試） 応用生態工学会第15回研究発表会講演集，p.137 – 138，2011.9

渓流域におけるサクラマス幼魚の越冬に適した微生物環境の分布特性：卜部浩一，宮腰靖之，真野修一，中島美由紀，川村洋司（さけます内水試） 応用生態工学会第15回研究発表会講演集，p.139 – 140，2011.9

北海道須築川の砂防ダム上下流に分布するサクラマス等魚類：楠田 聡，大森 始，大久保進一（さけます内水試） 応用生態工学会第15回研究発表会講演集，p.161 – 162，2011.9

北海道日高地方におけるサケの自然産卵：宮腰靖之，卜部浩一（さけます内水試），三島啓雄，高田雅之 応用生態工学会第15回研究発表会講演集，p.165 – 166，2011.9.

Recent patterns in return rate of chum salmon to different regions of Hokkaido: Yasuyuki Miyakoshi and Mitsuhiro Nagata (さけます内水試) North Pacific Anadromous Fish Commission International Workshop (Canada) Book of Abstracts, p.9, 2011.10

Distribution and abundance of juvenile chum salmon (*Oncorhynchus keta*) in Nemuro Bay, eastern Hokkaido, Japan: Kiyoshi Kasugai, Mitsuru Torao (さけます内水試), Hiroshi Kakizaki, Hiroshi Adachi, Hiromi Shinhama, Yutaka Ogasawara, Shinji Kawahara, Tsutomu Arauchi and Mitsuhiro Nagata (さけます内水試) North Pacific Anadromous Fish Commission International Workshop (Canada) Book of Abstracts, p.41, 2011.10

Research on straying of pink salmon in Hokkaido: Yasuyuki Miyakoshi, Mitsuru Torao, Makoto Fujiwara and Kiyoshi Kasugai (さけます内水試) The State of the Salmon Pink and Chum Salmon Hatchery Straying Workshop (Canada), 2011.10

シブリング法によるサケ来遊数の漁期前予測の予測誤差：宮腰靖之，永田光博（さけます内水試）平成23年度日本水産学会北海道支部大会講演要旨集，B08，2011.11

根室湾におけるサケ稚魚の摂餌状況：春日井潔，虎尾 充，永田光博（さけます内水試），岩淵雅輝 平成23年度日本水産学会北海道支部大会講演要旨集，B15，2011.11

北海道東部網走沿岸における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（さけます内水試），嶋田 宏（中央水試） 平成23年度日本水産学会北海道支部大会講演要旨集，B16，2011.11

北海道のサケ資源変動と増殖の課題：宮腰靖之（さけます内水試） 第5回サケ学研究会講演要旨集，p.9，2011.12

カラフトマスふ化場魚と野生魚の河川回帰：虎尾 充（さけます内水試） 第5回サケ学研究会講演要旨集，p.10，2011.12

根室湾におけるサクラマススモルトの降海状況：春日井潔（さけます内水試） 第5回サケ学研究会講演要旨集，p.19，2011.12

北海道東部網走沿岸における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（さけます内水試），嶋田 宏（中央水試） 第5回サケ学研究会講演要旨集，p.20，2011.12

北海道オホーツク管内における野生サケの分布と遡上数：卜部浩一，宮腰靖之，佐々木義隆，永田光博（さけます内水試） 第5回サケ学研究会講演要旨集，p.27，2011.12

見市川におけるサクラマスの河川遡上と自然再生産の現状について：楠田 聡，大森 始，青山智哉，飯嶋亜内，村上豊，大久保進一，卜部浩一，宮腰靖之（さけます内水試） 第5回サケ学研究会講演要旨集，p.28，2011.12

天然さけ・ますのお話し：佐々木義隆（さけます内水試） 第27回北方圏国際シンポジウム公開講座講演要旨集，p.1，2012.2

音響カメラを使ったシロサケ遡上量調査について：佐々木義隆（さけます内水試） 平成23年度音響資源調査情報交換会要旨集，p.14，2012.2

北海道北見管内における野生サケの分布と遡上数：卜部浩一，宮腰靖之，佐々木義隆，永田光博（さけます内水試） 平成24年度日本水産学会春季大会講演要旨集，p.20，2012.3

サクラマスの銀化に伴うインスリン様成長因子-Iの変化と鰹 $\text{Na}^+$ , $\text{K}^+$ -ATPaseとの関係：下村孝弘，中嶋拓郎，堀越萌李，飯嶋亜内，卜部浩一，水野伸也（さけます内水試），平松尚志，原 彰彦，清水宗敬 平成24年度日本水産学会春季大会講演要旨集，p.38，2012.3

形状の異なる河川から放流したカラフトマスの母川選択性の差異：虎尾 充，宮本真人，春日井潔，坂本博幸，小林美樹（さけます内水試） 平成24年度日本水産学会春季大会講演要旨集，p.51，2012.3

河川生活期におけるサケ稚魚の摂餌状況：實吉隼人，卜部浩一，春日井潔，宮腰靖之，藤原 真，青山智哉，川村洋司，宮本真人（さけます内水試） 平成24年度日本水産学会春季大会講演要旨集，p.62，2012.3

カラフトマスの海洋初期生活期における摂餌生態：藤原 真，安藤大成，隼野寛史，宮腰靖之（さけます内水試），嶋田宏（中央水試） 平成24年度日本水産学会春季大会講演要旨集，p.62，2012.3

北海道石狩川支流におけるサケの自然再生産個体群：宮腰靖之，安藤大成，卜部浩一，神力義仁，安富亮平，佐々木義隆（さけます内水試），高橋昌也 平成24年度日本水産学会春季大会講演要旨集，p.63，2012.3

石狩川水系におけるサケの脊椎骨数の特徴：安藤大成（さけます内水試），佐藤俊平，神力義仁，安富亮平，下田和孝



（さけます内水試），有賀 望，中嶋正道 平成24年度日本水産学会春季大会講演要旨集，p.149，2012.3

サクラマスの遺伝的多様性と河川内分集団構造：三上高史，佐藤正人，安藤大成（さけます内水試），中嶋正道 平成24年度日本水産学会春季大会講演要旨集，p.149，2012.3

## 内水面資源部門

水産研究のフロントから「ヤツメウナギ保全・増殖の国際フォーラムに参加して：楠田 聡（さけます内水試） 日本水産学会誌，77(5)，p.945，2011.9

魚類の生息環境の改善を目的とした河川修復事業の長期的効果：下田和孝，神力義仁，川村洋司（さけます内水試），佐藤弘和，長坂晶子，長坂 有 応用生態工学，14(2)，p.123 - 137，2011.12

電気ショックボートによる外来魚の駆除調査 外来魚抑制管理技術開発事業報告書～有害外来魚駆除マニュアル及び研究報告～：工藤 智（さけます内水試），独立行政法人水産総合研究センター，p.82 - 92，2012.3

Artificial propagation of arctic lamprey in Japan: Satoshi Kusuda（さけます内水試） First International Forum on the Recovery and Propagation of Lamprey (U.S.A.)，2011.4

カワヤツメの孵化技術と増殖への試み：楠田 聡，大森 始，竹内勝巳（さけます内水試），応用生態工学会第15回研究発表会講演集，p.17 - 18，2011.9

卵の粘性除去，孵化率，胚及び孵化仔魚の健苗性に与えるワカサギ卵への緑茶抽出物溶液浴の効果：水野伸也（さけます内水試），川上 優，寺西哲夫，小出展久（さけます内水試），上田 宏 平成23年度日本水産学会秋季大会講演要旨集，p.126，2011.9

抗シジミピテリン抗体を用いたヤマトシジミの雌雄判別：寺西哲夫，水野伸也，小出展久（さけます内水試），田中 浩，桑田 博，平松尚志，足立伸次 平成23年度日本水産学会秋季大会講演要旨集，p.136，2011.9

シロザケ稚魚の細菌性鰓病の治療に与える食塩水，食酢水並びに海洋深層水浴の効果：水野伸也，畑山 誠，宮本真人，坂本博幸，小出展久（さけます内水試） 平成23年度日本水産学会秋季大会講演要旨集，p.140，2011.9

サケマス類の遡上親魚の遺骸が河川水に与える影響：中島美由紀（さけます内水試），石川 靖，佐々木典子，安富亮平，下田和孝（さけます内水試），南川雅男 生物地球化学研究会10周年記念セッション要旨集，p.355，2011.10

サケ由来の元素の遡上河川周辺における分布と動態：仁科健二，長坂 有，中島美由紀（さけます内水試） 2011年度日本地球化学会第58回年会要旨集，p.17，2011.11

サケ科及びキュウリウオ科魚類の種苗生産技術向上に関する研究：水野伸也（さけます内水試） 第10回日本農学進歩賞受賞講演会，2011.11

生理学から見た野生魚とふ化場魚との差異：水野伸也（さけます内水試） 第5回サケ学研究会講演要旨集，p.11，2011.12

サクラマスにおける細菌性腎臓病の垂直感染防止試験：畑山 誠（さけます内水試） 第5回サケ学研究会講演要旨集，p.23，2011.12

生理学的手法を用いたワカサギ発眼卵の健苗性評価：水野伸也，畑山 誠，真野修一，隼野寛史，小出展久（さけます内水試），川尻敏文，佐々木昇，川上 優，上田 宏 第16回ワカサギに学ぶ会講演要旨集，p.15，2012.1

澗沸湖における2010年度の調査結果と今後の展望：真野修一（さけます内水試） 第16回ワカサギに学ぶ会講演要旨集，p.17，2012.1

シシヤモ資源を管理するため河川が果たす役割：工藤 智（さけます内水試） 第13回技術者交流フォーラム，2012.1

シジミの増殖事業について：渡辺智治（さけます内水試） 第27回北方圏国際シンポジウム公開講座講演要旨集，p.2-3，2012.2

天塩パンケ沼におけるヤマトシジミの産卵様式：寺西哲夫，水野伸也，小出展久（さけます内水試），守山義昭，田中 浩，大川和之，足立伸次 平成24年度日本水産学会春季大会講演要旨集，p.175，2012.3

甲状腺ホルモン受容体遺伝子の発現量を指標としたワカサギ胚の健苗性評価：水野伸也，畑山 誠，真野修一，隼野寛史，小出展久（さけます内水試），川尻敏文，佐々木昇，川上 優，上田 宏 平成24年度日本水産学会春季大会講演要旨集，p.181，2012.3

食酢水浴及び海洋深層水浴によるサケ稚魚原虫症の治療：水野伸也，畑山 誠，宮本真人，坂本博幸，小出展久（さけます内水試） 平成24年度日本水産学会春季大会講演要旨集，p.182，2012.3

## 加工利用部門

ホタテガイの活力と生体内エネルギー成分の関係：武田忠明，櫻井 泉（中央水試），今村琢磨（道食加研），埜澤尚範（北大院水） 平成23年度日本水産学会秋季大会講演要旨集，p.130，2011.9

麻痺性貝毒プランクトン給餌によるホタテガイ高毒化と部位別毒性について：三上加奈子，武田忠明，嶋田 宏（中央水試） 平成23年度水産利用関係研究開発推進会議 水産利用加工技術部会資料，p.20-20，2011. 11

ウロコメガレイ冷凍すり身の特性：蛭谷幸司，菅原 玲，北川雅彦（中央水試），今村琢磨（道食加研） 平成23年度日本水産学会北海道支部大会講演要旨集，A03，2011.11

道産チジミコンブの時期別成分含量について：小玉裕幸（中央水試），福士暁彦（釧路水試），合田浩朗，川井唯史（稚内水試） 平成23年度日本水産学会北海道支部大会講演要旨集，A06，2011. 11

ウロコメガレイ冷凍すり身の特性：蛭谷幸司，菅原 玲，武田忠明，北川雅彦（中央水試），長谷川一美（布川加工所），今 裕（マルハ橋本商会），船津保宏（酪農大），今村琢磨（道食加研），今野久仁彦（北大院水） 平成24年度日本水産学会春季大会講演要旨集，p.186，2012. 3

ホッキガイの干出が活力とエネルギー成分に与える影響：武田忠明，櫻井 泉（中央水試），埜澤尚範（北大院水），三小田和宏，三小田吉邦（マルゼン食品），村上寿雄（M2 カンパニー） 平成24年度日本水産学会春季大会講演要旨集，p.201，2012. 3

11章ヒトデー産出の実態および処理と利用の取り組み：福士暁彦（釧路水試），佐田正蔵，高橋是太郎 農・水産資源の有効利用とゼロエミッション，恒星社厚生閣，p.157-163，2012.9

鯨肉及び脂皮の鯨種別栄養成分・機能性成分調査：佐藤暁之，辻 浩司（網走水試），金子博実，北川雅彦（中央水試），福士暁彦（釧路水試），野俣 洋（水産研究本部） 平成23年度日本水産学会秋季大会講演要旨集， p.95， 2011.10

厄介もののヒトデを丸ごと利用—ペットフードや水質浄化材等への利用—：麻生真悟（釧路水試） 2012環境エネルギーセミナー講演要旨， p.2， 2012.2

ホタテガイを用いたフレークおよび飯寿しの開発について：成田正直（網走水試） 日本食品科学工学会誌， p.58， 277 - 283， 2011.7

日本産水産物のグローバル商品化—サンマ冷凍フィレの品質と保存性—：辻 浩司（網走水試） 水産学シリーズ， 170， p.72 - 89， 2011.9

鯨肉及び脂皮の鯨種別栄養成分・機能性成分調査：佐藤暁之（網走水試） 平成23年度日本水産学会秋季大会講演要旨集， p.95， 2011.9

ホタテガイ乾貝柱製造における除湿乾燥機と品質の関係：成田正直（網走水試） 平成23年度日本水産学会秋季大会講演要旨集， p.100， 2011.9

ホタテガイ貝柱の微細化による性状変化：宮崎亜希子（網走水試） 平成23年度日本水産学会秋季大会講演要旨集， p.100， 2011.9

乾貝柱製造における除湿乾燥機と品質の関係について：成田正直（網走水試） 平成23年度水産利用関係研究開発推進会議利用加工技術部会研究会資料， p.22， 2011.11

道産タラ類魚肉の冷凍変性抑制に関する基礎的研究—1：佐藤暁之（網走水試） 平成23年度水産利用関係研究開発推進会議利用加工技術部会研究会資料， p.28， 2011.11

ホタテガイの飼育塩分制御による呈味性強化：辻 浩司（網走水試） 日本水産学会誌， p.78， 76， 2012.1

生食用シシャモの原料性状及び製造条件と品質について：佐藤暁之（網走水試） 平成24年度日本水産学会春季大会講演要旨集， p.93， 2012.3

ホタテガイの赤橙色貝柱の性状について：成田正直（網走水試） 平成24年度日本水産学会春季大会講演要旨集， p.93， 2012.3