

試験研究業績（外部への発表）平成22年度

資源管理部門

海（ニシン）ニシン漁の変遷と資源復活の取り組み：高柳志朗（中央水試）日本の里山・里海評価：クラスターの経験と教訓 里山・里海：日本の社会生態学的生産ランドスケープ 北海道．国際連合大学高等研究所．53-55 & 85-87(2010)

” 5.Adaptive significance of egg size variation of aquatic organism in relation to mesoscale features of aquatic environments” Kinya Nishimura and Noboru Hoshino（中央水試）. The Evolution of Anisogamy, Cambridge, Cambridge University Press, 2011, 131-167.

シラウオの性的二型と産卵行動：山口幹人（中央水試）東京大学大気海洋研究所共同利用シンポジウム 水生生物の性的二型適応と進化．要旨集，4-5(2010)

Spatial variation in otolith elemental composition of the Pacific herring *Clupea pallasii* in northern Japan : Kodai Yamane, Kotaro Shirai, Yoshimoto Nagakura, Motohito Yamaguchi, Akio Takiya（中央水試）, Takashi Horii（釧路水試）, Sachinobu Yamane, Takaomi Arai, Tsuguo Otake, Aquatic Biology, 10, 283-290(2010)

不確実性を考慮したシミュレーションによる日本海北部系群スケトウダラ資源管理における Bban3 万トンの妥当性の検討：山口宏史（中央水試）平成22年度日本水産学北海道支部例会講演要旨集，xx，2010.12

2004年～2010年に北海道西部日本海に来遊したスルメイカの発生時期について（要旨）：佐藤 充（中央水試）スルメイカ資源評価協議会報告（平成22年度），日本海区水産研究所，62(2011)

漁船位置情報を活用したえびこぎ網漁場におけるホッコクアカエビの資源量指数推定方法：山口浩志，高柳志朗（中央水試），佐野 稔，前田圭司（稚内水試），宮下和士（北大FSC），畑中勝守（東農大），戸田真志，岡本 誠，和田雅昭（はこだて未来大）平成22年度日本水産学会秋季大会講演要旨集，99，2010.9

ニシン：長澤和也，丸山秀佳（中央水試）新魚類解剖図鑑 緑書房（東京），88-91，2010.6

北部日本海におけるホタテガイ浮遊幼生の分布動態：西田芳則（中央水試），宮園 章（網走水試）平成22年度水産海洋学会講演要旨集，13，2010.11

定期海洋観測からみた2009年の津軽暖流水の張り出し状況：西田芳則（中央水試）日本海及び日本周辺海域の海況モニタリングと波浪計測に関する研究集会，20-28，2010.12

2008年冬季から春季の対馬暖流流量の極度な低下：西田芳則（中央水試），森本昭彦（名大水循環セ）平成23年度日本海洋学会春季大会講演要旨集，73，2011.3

2007年4月に行われた親潮域の連続CTD観測による海水特性とその短期変動：佐藤正俊（東北水研）・河野時廣（東海大）・清水勇吾（東北水研）西田芳則（中央水試）平成22年度水産海洋学会講演要旨集，38，2010.11

Toxin profile of *Alexandrium tamarense* (Dinophyceae) from Hokkaido, northern Japan and southern Sakhalin, eastern Russia : Hiroshi Shimada（中央水試）, Irina Victorovna Motylkova, Tatyana Alexandrovna Mogilnikova, Kanako Mikami（中央水試）, Minoru Kimura, Plankton & Benthos Research, 6(1), 35-41(2011)

北海道およびサハリン南部における *Alexandrium tamarense* の毒成分組成：嶋田 宏（中央水試），イリーナ・モティリコワ，タチアナ・モギリニコワ，三上加奈子（中央水試），木村 稔 平成22年度東北ブロック水産業関係試験研究推進会議海区水産部会・分科会報告書，38(2011)

2009年5月下旬の親潮域における *Neocalanus* 属カイアシ類バイオマスの低下と海況の関係：嶋田 宏（中央水試）
2010年度日本海洋学会春季大会講演要旨集，249(2010)

オホーツク海の有毒渦鞭毛藻類のブルーム発生とホタテ貝の毒化：嶋田 宏，澤田真由美，田中伊織，浅見大樹（中央水試），深町 康 平成22年度日本水産学会秋季大会講演要旨集，154，2010.9

能取湖の低次生産と貧酸素化：品田晃良（中央水試），2010年度日本海洋学会秋季大会講演要旨集，218，2010.9

能取湖における貧酸素水塊の分布特性：品田晃良（中央水試），多田匡秀（網走水試），西野康人，川尻敏文 北水試研報，78，69-71(2010)

栄養塩添加による磯焼け漁場藻場再生調査2－施肥による栄養塩濃度の変化と海藻類の利用－：栗林貴範，浅見大樹，嶋田 宏，品田晃良，田中伊織（中央水試），赤池章一，吉田秀嗣，今井義弘（函館水試），宮園 章（網走水試），高橋正士・廣原正康・河井 渉（道檜山南水指），須貝英仁（道後志南水指），斉藤 誠・小川雄大（道檜山振興局），南川雅男（北大院地球環境） 平成23年度日本水産学会春季大会講演要旨集，414，47，2011.3

気候変動と春ニシンののはなし：田中伊織（中央水試），北海道気候変動観測ネットワーク設立記念フォーラム報告書. 37-45. 2011.3.

スルメイカ冬季発生系群の成長：菅原美和子，山下紀生，坂口健司（釧路水試），佐藤 充（中央水試），福若雅章（水総研・北水研） スルメイカ資源評価協議会報告（平成22年度），P63-64，2011.3

能取湖の水理特性と貧酸素水塊の上昇機構：井上佑奈，瀬戸雅文，多田匡秀（網走水試），品田晃良（中央水試），渡部貴聰，川尻敏文，巻口範人 日本水産工学会学術講演会講演論文集，22，41-42，2010.5

LAND COVER CHANGES IN THE MIDDLE REACHES OF AMUR RIVER. M. Murooka（網走水試），S. Haruyama，K. Yamagata，Y. Kuwahara（網走水試）Japan IGU REGIONAL CONFERENCE ABSTRACT, Tel Aviv, Israel, July 12-16, 2010

Applications of marine broadband framework for coastal fishing. : Masaaki Wada, Katsumori Hatanaka, Minoru Sano（稚内水試），Yukiya Saitoh Proceedings of the OCEANS 2010 MTS/IEEE SEATTLE, Marine GIS and data fusion, 6 CD-ROM 2010.6

北海道北部沿岸域におけるマナモコの資源変動に及ぼす漁獲の影響：佐野 稔，前田圭司（稚内水試），高柳志朗（中央水試）ほか 平成22年度日本水産学会秋季大会講演要旨集 99 2010.9

異内容物中に出現した漁網から見たトドによる漁業被害：後藤陽子，和田昭彦，前田圭司（稚内水試），三橋正基（釧路水試）ほか 平成22年度日本水産学会秋季大会講演要旨集 105 2010.9

北海道におけるトドの来遊群構造の変化：和田昭彦，後藤陽子（稚内水試）ほか 第16回野生生物保護学会・日本哺乳類学会2010年度合同大会プログラム・講演要旨集 144 2010.9

Volume transport in the Soya Strait during 2006-2008 : Yasushi Fukamachi, Kai I. Oshima, Naoto Ebuchi, Tadao Bando, Minoru Sano (稚内水試) . Journal of Oceanography 66 685-696 2010.10

水産業における情報技術の活用について－VI. ーリアルタイム情報の活用と水産資源評価－：和田雅昭，畑中勝守，佐野 稔（稚内水試），原田博行 日本航海学会第123回講演会予稿集 III-14 2010.10

北海道北部沿岸域のマナマコ資源におけるリアルタイム水産資源評価の試み：佐野 稔，前田圭司（稚内水試），高柳志朗（中央水試）ほか 2010年度水産海洋学会研究発表大会講演要旨集 58 2010.11

北海道日本海におけるスケトウダラ仔稚魚の体長組成：板谷和彦（稚内水試），志田 修（中央水試），三宅博哉（釧路水試），宮下和士 平成23年度日本水産学会春季大会講演要旨集 20 2011.3

北海道オホーツク海沿岸におけるケガニ資源と海洋環境：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23年度日本水産学会春季大会講演要旨集 179 2011.3

資源増殖部門

北海道日本海沿岸における大型海藻現存量の年変動に及ぼす環境要因：秋野秀樹，高橋和寛（中央水試）日本藻類学会第35回大会要旨集，79，2011.3

ニシンの放流による体成分の変化，耳石障害輪の形成および行動の変化：瀧谷明朗（中央水試），福士暁彦（釧路水試）平成23年度日本水産学会春季大会講演要旨集，153，2011.3

高塩分短期蓄養によるホタテガイの呼吸・排泄速度の変化：櫻井 泉（中央水試），辻 浩司（釧路水試），野俣 洋（水産研究本部） 平成22年度日本水産学会秋季大会講演要旨集，50，2010.9

人工餌料に対するホッコクアカエビの蝟集行動：金田友紀，蛭谷幸司（中央水試），阪本正博，武田浩郁，北川雅彦（釧路水試），若杉郷臣（工試），平成22年度日本水産学会秋季大会講演要旨集，108，2010.9

キヒトデの飼育下におけるアサリ捕食量：秦 安史（中央水試），佐々木正義，阿部英治（釧路水試），町口裕二（水研セ西海水研）平成22年度日本水産学会秋季大会講演要旨集，113，2010.9

高密度収容に伴うエゾバフンウニのカゴ内分布に及ぼす要因について：干川 裕，金田友紀（中央水試）平成22年度日本水産学会秋季大会講演要旨集，118，2010.9

ウバガイの濾水活動による水質浄化効果の便益算定：櫻井 泉，青山俊生（中央水試），神田謙治，木村哲晃，松浦謙二（北海道庁），平成23年度日本水産学会春季大会講演要旨集，180，2011.3

石詰めコレクターを用いたエゾアワビ当歳貝の採集：干川 裕，金田友紀（中央水試），高橋英昭（豊浦町），角田博義，鈴木芳房（(株)海洋探査），伊勢諭至（後志南部水指），磯野康（岩内郡漁協），青山俊生（中央水試）平成23年度日本水産学会春季大会講演要旨集，181，2011.3

増殖礁における波浪によるウニ食圧制御機能の検証：金田友紀，高橋和寛，干川 裕，秋野秀樹（中央水試）平成23年度日本水産学会春季大会講演要旨集，183，2011.3

エゾバフンウニ蓄養における身入りに及ぼす収容密度の影響：干川 裕（中央水試），鶴沼辰哉（水研セ北水研），菅原 玲，金田友紀（中央水試）平成23年度日本水産学会春季大会講演要旨集，211，2011.3

アサリの成長・生残に適した生育場選定手法の検討：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（（株）西村組），桑原久実（水研セ水工研），田中良男（（株）東京久栄），平成23年度日本水産学会春季大会講演要旨集，225，2011.3

サロマ湖のアサリの成長に及ぼす環境要因について：秦 安史，櫻井 泉（中央水試），前川公彦（サロマ湖養殖組合），長谷川夏樹（水研セ北水研），山田俊郎（（株）西村組），平成23年度日本水産学会春季大会講演要旨集，226，2011.3

海草スガモ葉上におけるウチダヘソカドタマキビの産卵場所選択：金森 誠（函館水試），長谷川夏樹（北水研），向井宏・五嶋聖治（北大院）日本貝類学会平成22年度大会（名古屋）研究発表要旨，2010.4

航空写真がとらえた積丹半島の藻場の変遷：赤池章一（函館水試）藻場を育てる知恵と技術 藤田大介・村瀬 昇・桑原久実（編著），137-142，2010.6

栄養塩添加による磯焼け漁場藻場再生調査3 施肥とウニ除去による藻場の形成状況：赤池章一，吉田秀嗣（函館水試），栗林貴範（中央水試），宮園 章（網走水試），廣原正康（道檜山南水指），須貝英仁（道後志南水指），小川雄大（道檜山振興局），金子宏（道水産林務部），木村直和（上ノ国町）平成23年度日本水産学会春季大会講演要旨集，415，47，2011.3

北海道から放流したマツカワ人工種苗の青森県から茨城県沖における再捕年齢，時期および全長の特徴：吉田秀嗣（函館水試），高谷義幸，松田泰平（栽培水試）水産技術，3(2)，121-126，2011.3

High-level congruence of *Myrionecta rubra* Prey and *Dinophysis* species plastid identities as revealed by genetic analyses of isolates from Japanese coastal waters. : Goh Nishitani, Satoshi Nagai, Katsuhisa Baba（函館水試），Susumu Kiyokawa（網走水試），Yuki Kosaka, Kazuyoshi Miyamura, Tetsuya Nishikawa, Kiyonari Sakurada, Akiyoshi Shinada（中央水試）and Takashi Kamiyama Applied and Environmental Microbiology, 76, 2791-2798(2010).

Genetic analyses of the cryptomonad nucleomorph in natural *Myrionecta rubra* cells reveal a simple lineage of *Dinophysis* kleptoplastids. : Goh Nishitani, Satoshi Nagai, Katsuhisa Baba（函館水試），Susumu Kiyokawa（網走水試），Yuki Kosaka, Kazuyoshi Miyamura, Tetsuya Nishikawa, Kiyonari Sakurada, Akiyoshi Shinada（中央水試）and Takashi Kamiyama Proceedings of the 13th International Conference on Harmful Algae, 3-7 November 2008, Hong Kong, China. Ho, K.C, Zhou, M.J. & Qi, Y.Z. (eds.). Environmental Publication House Hong Kong, 75-179(2010).

有毒渦鞭毛藻 *Alexandrium ostenferdii* の核リボソームRNA遺伝子領域に見られる多型とLAMP法を用いた1細胞からの検出：長井敏（瀬戸内水研），Pia Maenpaa Anke Kremp, 馬場勝寿（函館水試），宮園 章（網走水試），Anna Godhe, Lincoln Mackenzie, Donald Anderson DNAt多型，18, 122-126, 2010.5

知っていますか？「つくり育てる漁業」の最前線－未来に向けた新たな取り組みと資源の有効利用－ 2. 栽培漁業研究に関する新たな取り組み・マツカワ：萱場隆昭（釧路水試）平成22年度日本水産学会北海道支部会シンポジウム講演要旨集，P3，2010.12

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－ 2：萱場隆昭，辻浩司（釧路水試），菊池八起，川端和博，大滝勲，石亀正則，干川 裕（中央水試），野俣 洋（水産研究本部）2010（平成22）年度日本水産学会秋季大会講演要旨集，P50，2010.9

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（水研セ中央水研）2011（平成23）年度日本水産学会春季大会講演要旨集，P310，2011.3

Restoration of kelp beds on an urchin barren : Removal of sea urchins by citizen divers in southwestern Hokkaido : Akira WATANUKI, Toru AOTA, Eiji OTSUKA, Tadashi KAWAI（稚内水試），Yoshitoshi IWAHASHI, Hisami KUWAHARA and Daisuke FUJITA 水産総合研究センター研究報告 32 83-87 2010.12

北海道礼文島におけるエゾバフンウニ稚仔加入量の年変動要因：合田浩朗（稚内水試），遠藤 光，吾妻行雄 平成23年度日本水産学会春季大会講演要旨集 51 2011.3

Recent advances in Sea-Urchin aquaculture in Japan : Yukio Agatsuma, Yuichi Sakai（栽培水試）and Ken-ichiro Tajima (2010) Bull. Aquacul. Assoc. Canada 108-1, P4-9, 2010. 5

異体類仔稚魚の健苗性に及ぼすDHAの効果：佐藤敦一（栽培水試）平成22年度養魚飼料油脂研究会 講演要旨，2010.7

栽培漁業に関する新たな取り組み—マナマコ—：酒井勇一（栽培水試）平成22年度日本水産学会北海道支部大会シンポジウム講演要旨集 4P, 2010.12

ホタテガイ漁業を支える新技術—幼生を判別する新技術について—：清水洋平（栽培水試）平成22年度日本水産学会北海道支部大会シンポジウム講演要旨集 5p, 2010. 12

ハタハタ仔魚の潜砂行動に対するDHAの効果：佐藤敦一（栽培水試）他2名 平成22年度日本水産学会北海道支部大会 講演要旨集，27頁 2010. 12

北海道におけるナマコ漁業の現状—マナマコの種苗生産について—：酒井勇一（栽培水試）平成22年度育てる漁業研究会講演要旨集，23～31，2011. 1

えりも以西太平洋海域マツカワ：村上 修（栽培水試）他7名 栽培漁業資源回復等対策事業（平成18～22年度）総括報告書，1-55，2011. 3

キツネメバルおよびマガレイ稚魚の飼育成績に対する飼料へのタウリン添加の影響：佐藤敦一，高谷義幸（栽培水試）他1名 平成23年度日本水産学会春季大会講演要旨集，138頁，2011.3

さけます資源部門

Evaluation of population differences using gill raker count in pink salmon, *Oncorhynchus gorbuscha*, in three rivers on Hokkaido Island. : Ando D, Fujiwara M, Miyakoshi Y, Shinriki Y, Hayano H（さけます内水試），Nakajima M (2010) Fish Genetics and Breeding Science 40: 19-28.

Inflexibility of vertebral number in chum salmon *Oncorhynchus keta*. : Ando, D., Shimoda, K., Shinriki, Y., Urabe, H., Aoyama, T.,（さけます内水試）and M. Nakajima (2010) Fisheries Science, 76:761-767.

Population genetic structure and phylogeography of masu salmon (*Oncorhynchus masou masou*) inferred from mitochondrial and microsatellite DNA analyses. : Y Yu J.-N., N. Azuma, M. Yoon, V. Brykov, S. Urawa, M. Nagata（さけます内水試），D. H. Jin

and S. Abe (2010). Zoological Science 27, 375–385.

Evaluation of habitat quality for stream salmonids based on a bioenergetics model. : Urabe, H., Nakajima, M., Torao, M., and Aoyama T (さけます内水試) . (2010) Transactions of the American Fisheries Society 139: 1665–1676.

飼育水温の違いによるシロザケの計数形質の変化：安藤大成，神力義仁，宮腰靖之，卜部浩一，青山智哉（さけます内水試），中嶋正道（2011年3月）平成23年度日本水産学会春季大会， p.145，東京都。

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）（2011年3月）平成23年度日本水産学会春季大会， P.63，東京都

北海道日本海側におけるサクラマススモルトの回帰率の変動要因について：飯嶋垂内，宮腰靖之（さけます内水試）（2010年11月）2010年度水産海洋学会研究発表大会， P.29，東京都

植別川におけるサケの人工ふ化魚と自然産卵魚との関係：春日井潔，宮本真人，佐々木義隆，竹内勝巳，永田光博（さけます内水試）（2010年12月）第4回サケ学研究会、函館

Current status of natural spawning of chum salmon populations in the Hidaka region, Hokkaido, northern Japan. : Miyakoshi Y, Urabe H, Nagata M (さけます内水試) , Kaeriyama M, Seong KB. (2010年5月) State of the Salmon 2010 Conference. P.32, Portland, Oregon

北海道におけるカラフトマスの最近の資源変動：宮腰靖之，藤原 真，永田光博（さけます内水試）（2010年10月）日本水産増殖学会第9回大会， P. 4，唐津市

北海道におけるサケ自然産卵個体群の分布と遡上時期：宮腰靖之，卜部浩一，實吉隼人，青山智哉，春日井潔，坂本博幸，永田光博（さけます内水試），中尾勝哉，飯村幸代，岡田鳳二，工藤美州。（2010年12月）平成23年度日本水産学会北海道支部大会， P. 14，室蘭市

北海道におけるサケ自然産卵個体群の分布と遡上時期：宮腰靖之（さけます内水試）（2010年12月）第4回サケ学研究会， P. 6，函館市

北海道太平洋側西部沿岸におけるサケ幼魚の生態(1)－大型サイズで放流した幼魚の沿岸での成長－：宮腰靖之，藤原 真，隼野寛史，青山智哉，神力義仁（さけます内水試），嶋田宏（中央水試），鈴木龍二，田中一人（2011年3月）平成23年度日本水産学会春季大会， P.62，東京都

Conservation principles of naturally spawning salmonids in Hokkaido, Japan. : Nagata M, Miyakoshi Y, Urabe H(さけます内水試) , Kaeriyama M. . (2010年5月) State of the Salmon 2010 Conference. P.23, Portland, Oregon

北海道における野生サケ類の管理の現状と課題：永田光博（さけます内水試）（2010年12月）第4回サケ学研究会， P. 5，函館市

知床半島に生息するサケ科魚類4種の降下生態：永田光博，竹内勝巳，佐々木義隆，宮腰靖之，春日井潔，虎尾 充，村上 豊（さけます内水試）（2010年9月）平成22年度日本水産学会 秋季大会， P28，京都

北海道太平洋側西部沿岸におけるサケ幼魚の生態(2)－鱗相解析により推定した幼魚のサイズ依存的移動－：實吉隼人，宮腰靖之，藤原 真（さけます内水試），鈴木龍二，田中一人（2011年3月）。平成23年度日本水産学会

春季大会, P.63, 東京都

北海道根室海区におけるカラフトマスの母川選択性と回帰率：虎尾 充（さけます内水試）（2010年9月）. 平成22年度日本水産学会秋季大会, P.28, 京都

カラフトマス回帰親魚における支流単位での母川選択性の年変動：虎尾 充, 永田光博, 佐々木義隆, 春日井潔, 竹内勝巳（さけます内水試）. 第4回サケ学研究会. 函館

北海道根室当幌川水系におけるカラフトマス野生魚集団の存在：虎尾 充, 永田光博, 佐々木義隆, 春日井潔, 竹内勝巳（さけます内水試）（2011年3月）. 平成23年度日本水産学会春季大会, P.202, 東京

Conservation and enhancement of masu salmon in Hokkaido, Japan. : Urabe H, Miyakoshi Y, Nagata M（さけます内水試）. (2010年5月). State of the Salmon 2010 Conference. P.32, Portland, Oregon

千歳川水系に生息する野生サケ・サクラマス—漁川でのモニタリング調査を中心に—：卜部浩一, 宮腰靖之, 安藤大成, 神力義仁（さけます内水試）（2010年12月）. 第32回魚類系統研究会. 千歳

内水面資源部門

Reproductive and genetic capacity of spermatozoa of inter-populational hybrid males in the loach, *Misgurnus anguillicaudatus*. : Arias-Rodriguez, L., G. S. Yasui, S. Kusuda（さけます内水試）and K. Arai (2010) J. Appl. Ichthyol. 26, 653–658.

電気ショックボートによる駆除効果：工藤 智（さけます内水試）（2010）全内漁連「ぜんない」. 16号, 14–15.

ヒラメ骨格図. 新魚類解剖図鑑（木村清志監）：内藤一明（さけます内水試）（2010）P180. 緑書房, 東京.

電気ショックボートの導入後, 現在, 未来：工藤 智（さけます内水試）, 武田 功（2010年1月）第5回外来魚情報交換会, 彦根市

網走湖の青潮発生後の下流域の水質変化：安富亮平, 渡辺智治, 下田和孝, 真野修一, 隼野寛史（さけます内水試）, 渡部貴聡, 馬場耕平, 岡田圭生, 吉田裕次, 隠岐修一, 今田和史. 第13回日本陸水学会北海道支部大会, P5, 札幌

Relationship between rearing condition and health in chum salmon (*Oncorhynchus keta*) fry. : Mizuno, S., M. Hatakeyama, M. Nakajima, K. Naito, T. Koyama, H. Saneyoshi, M. Kobayashi, N. Koide（さけます内水試）, N. Misaka（水産研究本部）and H. Ueda (2010) Aquaculture Sci., 58, 529–531.

Physiological impacts of high rearing density on chum salmon *Oncorhynchus keta* fry. : Mizuno, S., M. Nakajima, K. Naito, T. Koyama, H. Saneyoshi, M. Kobayashi, N. Koide（さけます内水試）and H. Ueda (2010) Aquaculture Sci., 58, 387–400.

黄銅ファイバーによるサケマス魚類の卵管理：小出展久, 畑山 誠, 佐々木典子（さけます内水試）（2011年9月）平成22年度日本水産学会秋季大会, P.114, 京都

C-N stable isotope values of freshwater fishes in Hokkaido, Japan for the information on the isotope Ecology. : Miyuki Nakajima（さけます内水試）, Masao Minagawa, Kazutaka Shimoda, Hiroshi Kawamura and Tomoya Aoyama.（さけます内水試）International Symposium on Isotope Ecology 2010 in Kyoto: Relationship between biodiversity and ecosystem Function, P.53,

(Kyoto)

北海道におけるサケマス類の遺骸が河川の魚類と底生動物に与える影響：中島美由紀（さけます内水試）、南川雅男、下田和孝（さけます内水試）、伊藤富子。（2011年3月）第58回日本生態学会大会，P.398，札幌市。

北海道産サケ野生集団の評価と流域生態系の動植物に及ぼす影響：中島美由紀（さけます内水試）、長坂晶子、下田和孝（さけます内水試）、間野 勉（企画責任者）。（2011年3月）第58回日本生態学会大会，自由集会，P.101，札幌市

加工利用部門

未定利用水産資源の有効利用を目的としたすり身の開発～とくにウロコメガレイすり身の品質評価について～：山本恭子，今裕，長谷川一美，菅原 玲（中央水試），北上誠一，石下真人，船津保浩 平成22年度日本水産学会北海道支部大会講演要旨集，23，2010. 12

低温蓄養がホタテガイ生鮮貝柱の硬化抑制に与える影響：武田忠明（中央水試），秋野雅樹（網走水試），今村琢磨（中央水試），埜澤尚範 日本水産学会誌 76(5)，946-952，2010.12

におい分析と官能試験によるサンマ冷凍すり身の品質評価：武田浩郁，麻生真悟，阪本正博，北川雅彦（釧路水試），蛸谷幸司（中央水試），宮崎亜希子，飯田訓之（網走水試）平成22年度日本水産学会秋季大会講演要旨集，P84，2010.9

シシャモ一夜干しの漁期別・雌雄別の品質：佐藤暁之，辻 浩司，北川雅彦（釧路水試），金子博実（中央水試），野俣 洋（水産研究本部） 平成22年度日本水産学会秋季大会講演要旨集，P85，2010.9

高塩分短期蓄養によるホタテガイの品質変化-3：辻 浩司，佐藤暁之（釧路水試），菊池八起，山石秀樹，櫻井 泉（中央水試），野俣 洋（水産研究本部） 平成22年度日本水産学会秋季大会講演要旨集，P50，2010.9

シンポジウム：サンマのグローバルマーケティングの取り組みに向けて・冷凍すり身化技術 II. 2. 冷凍すり身化技術：武田浩郁（釧路水試） 平成22年度日本水産学会秋季大会講演要旨集，P177，2010.9

シンポジウム：サンマのグローバルマーケティングの取り組みに向けて・冷凍すり身化技術 III. 1. フィレの品質と保存性：辻 浩司（釧路水試）平成22年度日本水産学会秋季大会講演要旨集，P180，2010.9

高塩分蓄養後のホタテガイ貝柱の品質：辻 浩司，佐藤暁之，萱場隆昭（釧路水試），野俣 洋（水産研究本部），熊林義晃 平成22年度日本水産学会北海道支部大会講演要旨集，2010.12

シンポジウム：漁獲物の蓄養と環境馴致による品質向上技術の開発・ホタテガイの飼育塩分制御による呈味性の強化：辻 浩司（釧路水試），櫻井 泉（中央水試），野俣 洋（水産研究本部） 平成23年度日本水産学会春季大会講演要旨集，P309，2011.3

釧路産シロサケの品質：辻 浩司，佐藤暁之，福士暁彦，北川雅彦（釧路水試），森本庄吉，澤口理絵，佐々木 透 平成23年度日本水産学会春季大会講演要旨集，P96，2011.3

ヒトデ骨片の海水ろ過材としての利用：麻生真悟，武田浩郁，阪本正博，北川雅彦（釧路水試），鎌田樹志，内山智幸，

松嶋景一郎，浦 晴雄 平成23年度日本水産学会春季大会講演要旨集，P110，2011.3

北海道沿岸で混獲されるマヒトデおよびニッポンヒトデのサポニンを給餌したマツカワの抗病性効果：麻生真悟（釧路水試），宮崎亜希子（網走水試），北川雅彦（釧路水試），飯田訓之（網走水試），三浦宏紀，西原 豊（中央水試）平成23年度日本水産学会春季大会講演要旨集，P89，2011.3

海洋深層水を活用した高塩分畜養ホタテガイの品質について：佐藤暁之，辻 浩司，北川雅彦（釧路水試）平成22年度水産利用関係研究開発推進会議品質安定部会研究会資料，P16-17，2010.11

未低利用海藻バイオマスの有効利用試験：蛸谷幸司（中央水試），阪本正博，北川雅彦（釧路水試）平成22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，P126-127，2010.11

客観的な品質評価による生鮮魚のブランド化：辻 浩司（釧路水試）平成22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，2010.11

シンポジウム記録 水産資源の有効利用とゼロエミッションⅢ-2. ヒトデ：福士暁彦（釧路水試）Nippon Suisan Gakkaishi 76(5)，p 963，2010.9

乾燥ナマコの品質および製造基準の確立：成田正直，宮崎亜希子，飯田訓之（網走水試）平成22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 122-123，2010.11

乾燥ナマコにおける煮熟条件と品質の関係：成田正直，宮崎亜希子，飯田訓之（網走水試）平成22年度日本水産学会秋季大会講演要旨集 87，2010.9