

試験研究業績（外部への発表） 平成20年度

資源管理部門

3-6 ヒラメの変態と眼の移動機構：岡田のぞみ（稚内水試），田川正朋（京都大） 稚魚学 多様な生理生態を探る，131-140，2008. 11

Estimating foraging area of Rhinoceros Auklets by simultaneous sampling of water temperature profiles using : Kei Matsumoto (北大院水), Tomohiro Deguchi (山階鳥類研), Akihiko Wada (稚内水試), Akiko Kato (国立極地研), Sei-ichi Satitoh and Yutaka Watanuki (北大院水) *Ornithological Science* 7(1), 37-46, 2008. 6

Validation of otolith formation and the growth rate of fat greenling larvae. : 城 幹昌 (網走水試) 他 *Aquaculture Science* 56(2), 157-166, 2008. 6

Genetic Structure of Steller Sea Lion (*Eumetopias jubatus*) Rookeries in the Sea of Okhotsk : Satoshi Koyama (岐阜大院), Shoko Fujita (東大農), adao Hirota (山形大), Toshiyuki Satoh, Yoshiaki Obara (東大農), Hiroshi Hoshino (北大創成研), Akihiko Wada (稚内水試), Vladimir N Burkanov (ロシア科学アカデミー), and Kazuo Wada *Zoological Studies* 47(6), 781-787, 2008. 11

Development of *Sebastes taczanowskii* (*Scorpaenidae*) in the Sea of Japan off Hokkaido with a key to species of larvae : Toru Nagasawa (北水研), Ryotaro Ishida, Masayoshi Sasaki (釧路水試) *The Ichthyological Society of Japan* 55(2), 124-132, 2008. 5

Evaluation of the stock management procedures for the walleye pollock in northern waters of the Sea of Japan using a simulation : 山口宏史 (中央水試), 松石 隆 (北大院水) *Fisheries Science* 74(5), 955-969, 2008. 9

卵分布からみた北海道西岸日本海におけるスケトウダラ産卵場形成の現状：三宅博哉，板谷和彦(中央水試)，浅見大樹(稚内水試)，嶋田 宏(中央水試)，渡野邊雅道(函館水試)，武藤卓志(道原環センター)，中谷敏邦(北大院水) *水産海洋研究* 72(4), 265-272, 2008. 11

The evolutionary pattern of early life history in water currents : 西村欣也 (北大院水), 星野 昇 (中央水試) *Evolutionary Ecology* 23, 207-221, 2009. 1

北海道周辺海域におけるスルメイカの日齢と発生時期：坂口健司(釧路水試)，佐藤 充(中央水試)，三橋正基(釧路水試)，木所英昭(日水研) *日本水産学会誌* 75(2), 204-212, 2009. 3

Walleye pollack (Suketoudara) fishery management in the Hiyama region of Hokkaido, Japan : Hirotsugu Uchida, Masamichi Watanobe (函館水試) Case studies in fisheries self-governance, FAO FISHERIES TECHNICAL PAPER 504, 163-174, 2008.

Pooling arrangement in comanagement: Inducing efficiency to overcome adverse conditions : Hirotsugu Uchida, Masamichi Watanobe (函館水試) IIFET 2008 Vietnam: Achieving a Sustainable Future: Managing Aquaculture, Fishing, Trade and Development, 120, 2008. 6

胃・腸を用いた食性解析：後藤陽子(釧路水試) 平成19年度水産庁委託事業 国際資源調査等推進対策事業 トド資源調査 事業報告書, 85-108, 2008. 9

糞を用いた食性解析：後藤陽子（釧路水試） 平成19年度水産庁委託事業 国際資源調査等推進対策事業 トド資源調査 事業報告書, 109-115, 2008. 9

Genetic variation and population structure of hair crab and red snow crab inferred from molecular genetic markers. : N. Azuma (北大院水), Y. Kunihiro, J. Sasaki (栽培水試), E. Mihara (稚内水試), Y. Mihara (中央水試), T. Yasunaga (釧路水試) D-H Jin and S. Abe (北大院水) World Aquaculture 2008, 2008. 5

DNA解析によるベニズワイガニと近縁種の集団遺伝学および分子系統学：東典子（北大院水），國廣靖志（栽培水試），三原栄次（稚内水試），柳本卓（遠洋水研），阿部周一（北大院水）日本動物学会北海道支部第54回大会要旨集，8，2008. 8

宗谷海峡におけるミズダコの資源変動：佐野稔（稚内水試），坂東忠男（宗谷漁協）第13回ベルーガ会議，2008. 8

北海道宗谷岬弁天島におけるトドの上陸数の変動とその要因：和田昭彦（稚内水試），服部薫（北水研）日本哺乳類学会2008年度大会プログラム講演要旨集，2008. 9

北海道雄冬岬に来遊するトドの糞分析による食性解析：後藤陽子（釧路水試），服部薫（北水研），高山琢馬（北大院水），磯野岳臣（北水研），桜井泰憲（北大院水），丸山秀佳（釧路水試），山村織生（北水研）日本哺乳類学会2008年度大会プログラム・講演要旨集，92，2008. 9

Genetic variation and population structure of hair crab and red snow crab inferred from molecular genetic markers : Noriko AZUMA (北大院水), Yasushi KUNIHIRO (栽培水試), Jun SASAKI (栽培水試), Eiji MIHARA (稚内水試), Yukio MIHARA (中央水試), Tomoaki YASUNAGA (釧路水試), Takashi YANAGIMOTO (遠洋水研), Deuk-Hee JIN and Syuiti ABE (北大院水) WFC 2008 Program & Abstracts, 265, 2008. 10

北海道西部日本海におけるスケトウダラ仔稚魚の分布：板谷和彦，三宅博哉（中央水試），和田昭彦（稚内水試），宮下和士（北大FSC）2008（平成20）年度水産海洋学会研究発表大会講演要旨集，54，2008. 11

石狩湾系ニシンの仔稚魚期における成長・生残過程と沿岸水温：石田良太郎（釧路水試），高柳志朗（稚内水試），佐々木正義（釧路水試），田中伊織（中央水試）2008（平成20）年度水産海洋学会発表大会講演要旨集，95，2008. 11

寿都・島牧産コウナゴの孵化時期と成長について：星野昇（中央水試）平成20年度日本水産学会北海道支部大会講演要旨集，33，2009. 1

マガレイ仔稚魚の耳石日周輪形成過程と天然稚魚の成長解析：城幹昌（網走水試），松田泰平，佐藤敦一（栽培水試），岡田のぞみ（稚内水試）平成20年度日本水産学会北海道支部大会講演要旨集，34，2009. 1

Molecular phylogeny and population genetics of red snow crab and triangle tanner crab : Noriko Azuma (北大院水), Wei Cheng, William Templin, Yasushi Kunihiro (栽培水試), Eiji Mihara (稚内水試), Takashi Yanagimoto (遠洋水研), Syuiti Abe (北大院水) 5th Lowell Wakefield Fisheries Symposium., Biology and Management of Exploited Crab Populations under Climate Change Abstracts, 2009. 3

1981～2007年の北海道南部から東部海域におけるスルメイカの漁獲について：坂口健司（釧路水試），澤村正幸（函館水試）スルメイカ資源評価協議会報告（平成20年度），22-31，2009. 3

ベニズワイガニと近縁種の分子集団遺伝学および分子系統学的解析：東典子（北大院水），Wei Cheng, William

Templin, 國廣靖志（栽培水試），三原栄次（稚内水試），柳本 卓（遠洋水研），阿部周一（北大院水） 平成21年度日本水産学会春季大会講演要旨集，86，2009. 3

北海道におけるホッケ資源の漁獲動向について：星野 昇，高嶋孝寛（中央水試），浅見大樹，岡田のぞみ（稚内水試），室岡瑞恵（網走水試），後藤陽子（釧路水試），藤岡 崇，渡野邊雅道（函館水試） 2009（平成21）年度日本水産学会春季大会講演要旨集，137，2009. 3

道西日本海に分布するホッケの耳石輪紋形成周期と成長：高嶋孝寛，星野 昇，板谷和彦（中央水試），三橋正基（釧路水試） 2009（平成21）年度日本水産学会春季大会講演要旨集，137，2009. 3

北海道日本海におけるマダラの資源構造：星野 昇（中央水試） 2009（平成21）年度日本水産学会春季大会講演要旨集，138，2009. 3

経験式にもとづく自然死亡係数の推定：松石 隆（北大院水），山口宏史（中央水試） 2009（平成21）年度日本水産学会春季大会講演要旨集，142，2009. 3

北海道東部太平洋に來遊するスルメイカの発生時期の経年変化について：佐藤 充（中央水試），坂口健司（釧路水試） 2009（平成21）年度日本水産学会春季大会講演要旨集，214，2009. 3

北海道西部日本海に來遊するスルメイカの発生時期の経年変化について：佐藤 充（中央水試），坂口健司（釧路水試） 2009（平成21）年度日本水産学会春季大会講演要旨集，214，2009. 3

年級間・生育場間でのマガレイ稚魚成長履歴の違い：城 幹昌（網走水試），岡田のぞみ（稚内水試），松田泰平，佐藤敦一（栽培水試），嶋田 宏（中央水試） 平成21年度日本水産学会春季大会プログラム講演要旨集，236，2009. 3

北海道オホーツク海沿岸におけるケガニの成長：三原栄次（稚内水試），佐々木潤（栽培水試），田中伸幸（網走水試），三原行雄，西内修一（中央水試） 平成21年度日本水産学会春季大会プログラム講演要旨集，242，2009. 3

北海道西部日本海海域におけるスルメイカ漁業の変化：佐藤 充（中央水試） 平成20年度スルメイカ資源評価協議会報告，42-47，2009. 3

海洋環境部門

Volume transport of the Soya Warm Current revealed by bottom-mounted ADCP and ocean-radar measurement：深町 康（北大低温研），田中伊織（中央水試），大島慶一郎，江淵直人（北大低温研），水田元太（北大院地球環境），吉田英雄，高柳志朗（稚内水試），若土正暁（北大低温研） *Journal of Oceanography* 64, 385-392, 2008. 6

GIS-based multi-criteria evaluation models for identifying suitable sites for Japanese scallop (*Mizuhopecten yessoensis*) aquaculture in Funka Bay, southwestern Hokkaido, Japan: I Nyoman Radiarta, 齊藤誠一（北大院水），宮園 章（中央水試） *Aquaculture* 284, 127-135, 2008. 7

Determinants of mean length at age of spring spawning herring off the coast of Hokkaido：渡邊良朗（東大海洋研），Dings ϕ r GE.（オスロ大），田 永軍（日水研），田中伊織（中央水試） *Stenseth NC.*（オスロ大） *Marine Ecology*

Progressive Series 366, 209-217, 2008. 9

LC-MS/MS analysis of okadaic acid analogues and other lipophilic toxins in single-cell isolates of several *Dinophysis* species collected in Hokkaido, Japan: 鈴木敏之（中央水研），宮園 章（中央水試），馬場勝寿，菅原理恵子（函館水試），神山孝史（瀬戸内水研） *Harmful Algae* 8, 233-238, 2009. 1

Transition of Plant Zone by reclamation in the Sanjiang Plain - the Meanings of Wetland Decreasing - : 室岡瑞恵（網走水試）他 2008年度 農村計画学会春期大会学術研究発表会要旨集, 49-50, 2008. 4

Spatial and seasonal distributions of copepods during spring to summer in the Okhotsk Sea off eastern Hokkaido, Japan : Asami Hiroki（稚内水試），Shimada Hiroshi, Sawada Mayumi（中央水試），Miyakoshi Yasuyuki, Ando Daise, Fujiwara Makoto, Nagata Mitsuhiko *PICES Okhotsk Sea Work Shop Program Abstracts*, 10, 2008. 8

Spatial distribution of toxic dinoflagellate, *Alexandrium tamarensis* in summer in the Okhotsk Sea off Hokkaido, Japan : 嶋田 宏, 澤田真由美, 栗林貴範（中央水試），中多章文（道原環センター），宮園 章（中央水試），浅見大樹（稚内水試） *Proceedings of The 4th PICES Workshop on the Okhotsk Sea and Adjacent Waters*, 49, 2008. 8

北海道水産試験場による宗谷暖流域の観測：田中伊織（中央水試） 北海道大学低温科学研究所共同利用研究会「宗谷暖流の変動メカニズム」（口頭発表），2008. 9

宗谷岬沖潮流推算表の漁業への応用の可能性：佐野 稔（稚内水試），江淵直人（北大低温研），坂東忠男（宗谷漁協） 北海道大学低温科学研究所共同利用研究会「宗谷暖流の変動メカニズム」，2008. 9

Marine Broadband Framework for Coastal Fishing. : Masaaki Wada, Katsumori Hatanaka, Masashi Toda, Minoru Sano（稚内水試） *OCEANS '08 MTS/IEEE Quebec. Proceedings of OCEANS '08 MTS/IEEE Quebec(CD-ROM)*, 2008. 9

道北日本海の沿岸湧昇について 一道北域沿岸水温データベースの解析から：江淵直人（北大低温研），佐野 稔（稚内水試） 2008年度日本海洋学会秋季大会，2008. 9

道北日本海の沿岸湧昇について 一道北域沿岸水温データベースの解析から：江淵直人（北大低温研），佐野 稔（稚内水試） 平成20年度海洋理工学会秋季大会，2008. 11

石狩湾系ニシン放流種苗の再生産：西田芳則（中央水試） 2008年度水産海洋学会講演要旨集, 70, 2008. 11

北海道南西部日本海における無機栄養塩およびクロロフィル a 濃度の中期変動：栗林貴範，嶋田 宏，澤田真由美，田中伊織（中央水試） 2008年度水産海洋学会講演要旨集, 87, 2008. 11

2008年春季における北海道西岸沖の海況について：西田芳則，田中伊織（中央水試） 日本海沿岸域における海況モニタリングと波浪計測に関する研究集会研究報告, 4-17, 九州大学応用力学研究所, 2008. 12

宗谷海洋レーダ観測データのミズダコ漁業への応用：江淵直人（北大低温研），佐野 稔（稚内水試） 海洋学会 海洋レーダ研究集会, 2008. 12

北海道周辺の海洋環境について：田中伊織（中央水試） 平成20年度「育てる漁業研究会（北海道における海洋環境の変化と水産資源について）」講演要旨集, 3-12, 2009. 1

石狩湾湾央部定点における冬季～春季のカイアシ類群集の年変動：浅見大樹（稚内水試）、嶋田 宏（中央水試）、石田良太郎（釧路水試）、高柳志朗（稚内水試） 平成20年度日本水産学会北海道支部大会講演要旨集, 29, 2009. 1

Seasonal variation of the water mass of the East Hokkaido Coastal Current (the Coastal Oyashio and the East Hokkaido Warm Current)：永田 豊（日本水路協会海洋情報研）、小熊幸子（北水研）、博田 功、相川公洋（根室市水研）、田中伊織（中央水試）、中多章文（道原環センター）、夏目雅史（中央水試） Proceedings of the 24th International Symposium on Okhotsk Sea and Sea Ice, 75-78, 2009. 2

道北日本海におけるカイアシ類の季節変動—特に水産資源生物の重要な餌生物種について—：浅見大樹、岡田のぞみ（稚内水試）、栗林貴範、嶋田 宏（中央水試） 第24回オホーツク海と流氷に関する国際シンポジウム講演要旨集, 56-58, 2009. 2

夏季北海道オホーツク海沿岸における麻痺性貝毒発生予測の試み：嶋田 宏、澤田真由美、田中伊織（中央水試）、浅見大樹（稚内水試）、深町 康（北大低温研） 第24回オホーツク海と流氷に関する国際シンポジウム講演要旨集, 61-62, 2009. 2

夏季北海道オホーツク海沿岸における麻痺性貝毒発生予測の試み：嶋田 宏、澤田真由美、田中伊織（中央水試）、浅見大樹（稚内水試）、深町 康（北大低温研） 平成19年度水産業関係研究開発推進会議漁場環境保全関係研究開発推進特別部会赤潮・貝毒部会議事要録, 23, 2009. 3

炭素・窒素安定同位体比からみた北海道石狩湾における有機物の起源と特徴：栗林貴範、宮園 章、田中伊織（中央水試）、南川雅男（北大院地球環境） 2009年度日本水産学会春季大会講演要旨集, 145, 2009. 3（ポスター発表）

下痢性貝毒原因渦鞭毛藻Dinophysis属の葉緑体起源に関する分子生態学的研究：西谷 豪、長井 敏、馬場勝寿（函館水試）、清河 進、品田晃良（網走水試）、高坂祐樹、宮村 和良、西川哲也、櫻田清成、神山孝史 日本水産学会春季大会講演要旨集, 94, 2009. 3

北海道石狩湾における海産自由生活性線虫の群集組成と底質環境指標性：宮園 章、栗林貴範（中央水試） 2009年度日本水産学会春季大会, 248, 2009. 3（ポスター発表）

夏季北海道沖オホーツク海における有毒渦鞭毛藻*Alexandrium tamarense*の現存量の経年変動要因：嶋田 宏、澤田真由美、栗林貴範（中央水試）、中多章文（道原環センター）、宮園 章（中央水試） 2009年度日本水産学会春季大会講演要旨集, 250, 2009. 3（ポスター発表）

北海道周辺の海洋環境：田中伊織（中央水試） 育てる漁業 352, 3-7, 2008. 9

資源増殖部門

Effects of pituitary glycoprotein hormones and thyroid hormones on in-vitro vitellogenin incorporation into organ-cultured oocytes in the Japanese eel, *Anguilla japonica*：T.Kayaba（釧路水試）、N. Sasaki（道鰯化場）、S. Adachi, K. Yamauchi（北大院水） ZOOLOGICAL SCIENCE 25, 334-343, 2008. 4

A systematic re-examination of four *Laminaria* species: *L.japonica*, *L.religiosa*, *L.ochotensis* and *L.diabolica*.（日本産コンブ属植物4種マコンブ、ホソメコンブ、リシリコンブ、オニコンブの分類学的再検討）N.Yotsukura（北大F S C）,

S.Kawashima, T.Kawai (稚内水試), T.Abe (北大総合博物館), L.D.Druehl (カナダ・バムフィールド海洋科学センター) *The Journal of Japanese Botany* 83(3), 165-176, 2008. 6

一様流下におけるホソメコンブ配偶体の生長と流速の関係: 川井唯史 (稚内水試), 四ツ倉典滋 (北大F S C), 桑原久実 (水工研) *水産工学* 45(1), 45-47, 2008. 7

航空写真がとらえた藻場の変遷: 赤池章一, 吉田秀嗣 (函館水試), 川井唯史 (稚内水試), 秋野秀樹 (道原環センター), 八木宏樹 (小樽商大), 富山 優 (株パスコ) *藻類* 56, 129-138, 2008. 7

北海道えりも以西太平洋沿岸域における放流されたマツカワ人工種苗の産卵期と成熟年齢および成熟全長: 吉田秀嗣 (函館水試), 高谷義幸, 松田泰平 (栽培水試) *水産技術* 1(1), 49-54, 2008. 9

Effect of seawater temperature on the productivity of *Laminaria japonica* in the Uwa sea, southern Japan. : S. Suzuki, K. Furuya, T. Kawai (稚内水試) and I. Takeuchi. *Phycological Research* 20, 833-844, 2008. 10

Relationship between spat density, food availability, and growth of spawners in culutured *Mizuhopecten yessoensis* in Funka Bay : concurrence with EL Niño Southern Oscillation: 馬場勝寿, 菅原理恵子 (函館水試), 新田 尚 (胆振水指), 遠藤 圭 (渡島北部水指), 宮園 章 (中央水試) *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences* 66, 6-17, 2009. 1

マガレイ仔魚のドコサヘキサエン酸 (DHA) 要求: 佐藤敦一 (栽培水試), 竹内俊郎 (東京海洋大) *日本水産学会誌* 75(1), 28-37, 2009. 1

Estimation of the period sensitive for the development of abnormal morphology in brown sole *Pseudopleuronectes herzensteini* fed live food enriched with docosahexaenoic acid. : 佐藤敦一 (栽培水試), 竹内俊郎 (東京海洋大) *Fisheries Science* 75, 985-991, 2009. 7

The effect of docosahexaenoic and eicosapentaenoic acids in live food on the development of abnormal morphology in hatchery-reared brown sole *Pseudopleuronectes herzensteini*. : 佐藤敦一, 高谷義幸 (栽培水試), 竹内俊郎 (東京海洋大) *Fisheries Science* 75, 1001-1006, 2009. 7

Distribution of *Zostera* species in Japan. I *Zostera marina* L.. (Zosteraceae) : Tanaka, N., Aida, S., Akaike, S. (函館水試), Aramaki, H., Chiyokubo, T., Chow, S., Fujii, A., Fujiwara, M., Ikeuchi, H., Ishii, M., Ishikawa, R., Ito, H., Kudo, T., Muraoka, D., Nagahama, T., Nambu, T., Okumura, H., Oshino, A., Saigusa, M., Shimizu, Y., Shoji, M., Suwa, T., Suzuki, K., Takeda, K., Tanada, N., Tanimoto, T., Tsuda, F., Urabe, S., Yatsuya, K., Yoshida, G., Yoshimatsu, T., Yoshimitsu, S., Yoshimura, K., Morita, K., Saitoh, K. *Bulletin of the National Museum of Nature and Science Series B (Botany)* 35 (1), 23-40, 2009. 3

北海道北部における大型多年生海藻除去後の植生: 川井唯史, 合田浩朗 (稚内水試), 本家一彦 (利尻水指), 赤池章一 (函館水試) 平成20年度日本水産工学会学術講演会講演要旨集, 2008. 5

マナマコ人工種苗の陸上育成技術確立試験: 酒井勇一 (栽培水試) 他1名 平成20年度道立試験研究機関における主な研究成果 (PR用ビジュアル版), 2008. 5

マナマコ種苗生産の効率化と害虫防除: 酒井勇一 (栽培水試) 第1回なまこ資源管理・種苗生産推進事業技術開発検討会, 2008. 5

北海道北部における大型多年生海藻除去後の植生：川井唯史，合田浩朗（稚内水試），本家一彦（利尻水指），赤池章一（函館水試） 平成20年度日本水産工学会学術講演会講演論文集，243-244，2008. 6

網走湖におけるヤマトシジミ漁業と共販体制について：田村亮一（栽培水試）第4回シジミ資源研究会，2008. 9

北海道余市湾で2007年8月に放流した人工種苗ヒラメの放流後1ヶ月間の動態：石野健吾，瀧谷明朗（中央水試）2008(平成20)年度水産海洋学会研究発表大会講演要旨集 78，2008. 11

マツカワ養殖試験における地域に対応した養殖サイクルと経済性の検討：森 立成（中央水試），斉藤節雄（栽培水試），小池均幸，大西博継，渡邊 徹 平成20年度日本水産学会北海道支部大会講演旨集，14，2009. 1

閉鎖循環式システムによる種苗生産コストの低減化について：斉藤節雄（栽培水試） 第3回北海道エコバイオ研究会，2009. 1

イカ内蔵処理ミールの飼料価値（飼育結果）：佐藤敦一（栽培水試）他11名 平成21年度日本水産学会春季大会講演要旨集，22，2009. 3

北海道奥尻島における天然稚ナマコの分布と放流したマナマコ人工種苗の密度変化と成長：赤池章一，吉田秀嗣（函館水試） 平成21年度日本水産学会春季大会講演要旨集，33，2009. 3

免疫染色法によるホタテガイ幼生の判別技術開発：清水洋平，高島信一（栽培水試）他2名 平成21年度日本水産学会春季大会講演要旨集，79，2009. 3

A T P濃度測定によるワカサギ卵の品質管理：田村亮一（栽培水試）他5名 平成21年度日本水産学会春季大会講演要旨集，82，2009. 3

北海道網走湖産ヤマトシジミの水温，塩分，貧酸素耐性：田村亮一（栽培水試）他4名 平成21年度日本水産学会春季大会講演要旨集，147，2009. 3

宗谷湾で採取された天然石狩湾系ニシン当歳の成長から見た人工放流種苗の放流時期について：伊藤慎悟（稚内水試），石崎裕之（利尻水指），中島幹二（稚内水試） 2009年度日本水産学会春季大会講演要旨集，220，2009. 3

付着基質を用いた放流による稚ナマコ放流種苗サイズの検討：中島幹二，合田浩朗（稚内水試） 2009年度日本水産学会春季大会講演要旨集，221，2009. 3

年級間・成育場間でのマガレイ稚魚成長履歴の違い：城 幹昌（網走水試）他 2009年度 日本水産学会春季大会講演要旨集，236，2009. 3

5. 水産業分野のバイオテクノロジー：斉藤節雄（栽培水試） d e c 技術資料 北海道開発技術センターVOL.0026, 70-77, 2009. 3

魚類種苗生産における餌料の栄養条件：佐藤敦一（栽培水試） 育てる漁業 428, 3-7, 2009. 1

加工利用部門

Effects of Fucoxanthin Addition to Ground Chicken Breast Meat on Lipid and Color Stability during Chilled Storage, before and after Cooking : 佐々木啓介 (畜草研), 石原健司 (中央水研), 福士暁彦 (中央水試), 佐藤暁之 (釧路水試) et al. *Asian-Aust. J. Anim. Sci.* 21 (7), 1067-1072, 2008. 7

イカ内臓を用いた養魚用機能性飼料の開発: 若杉郷臣 (道工試), 信太茂春 (釧路水試), 佐藤敦一 (栽培水試), 竹内俊郎, 佐藤秀一 (東京海洋大) 養殖 574, 28-31, 2009. 2

Hazard Analysis of *Listeria monocytogenes* Contaminations in Processing of Salted Roe from Walleye Pollock (*Theragra chalcogramma*) in Hokkaido, Japan : Koichi TAKESHI (帯畜大), Masahiko KITAGAWA (釧路水試), Mutsuyo KADOHIRA (帯畜大), Shiznobu IGIMI (国立衛研) and Sou-Ichi MAKINO (帯畜大) *J. Vet. Med. Sci* 71(1), 87-91, 2009

サケ中骨のカルシウム吸収に対する加工方法の影響: 秋野雅樹, 蛭谷幸司, 今村琢磨 (網走水試), 内山智幸, 松嶋景一郎 (道工試), 原博 (北大院農) 日本食品科学工学会誌 56, 155-162, 2009. 3

ヒトデ抽出物の血糖値上昇抑制作用: 永井裕次郎, 福盛田佳奈 (北大院水), 麻生真悟 (釧路水試), 宮崎亜希子 (網走水試), 北川雅彦, 飯田訓之, 武田浩郁 (釧路水試), 片山 茂, 岸村栄毅, 佐伯宏樹 (北大院水) 第62回日本栄養・食糧学会大会要旨集, 206, 2008. 5

ホッキガイの付加価値向上を目指して: 菅原 玲, 臼杵睦夫 (中央水試) 2008年北海道食品産業総合展資料 2, 2008. 11

冷凍クジラ肉の超高压処理について: 金子博実, 佐藤暁之, 辻 浩司, 野俣 洋 (釧路水試) 平成20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, 32-33, 2008. 11

サケ中骨のカルシウム吸収に対するその加工方法の影響: 秋野雅樹, 宮崎亜希子, 今村琢磨 (網走水試), 蛭谷幸司 (釧路水試) 平成20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, 80-81, 2008. 11

脱重金属イカ内臓エキスがマツカワ稚魚の摂餌に及ぼす影響: 信太茂春, 佐藤暁之, 辻 浩司, 金子博実 (釧路水試) 平成20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, 94-95, 2008. 11

サンマ血合肉の品質について: 辻 浩司, 野俣 洋, 佐藤暁之, 金子博実 (釧路水試) 平成20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, 104-105, 2008. 11

給餌飼育で毒化したホタテガイの麻痺性貝毒組成の変化: 木村 稔, 嶋田 宏, 三上加奈子 (中央水試) 平成20年度東北ブロック水産関係研究開発推進会議 海区水産部会 貝毒研究分科会, 2008. 11

給餌飼育で毒化したホタテガイの麻痺性貝毒組成の変化: 木村 稔, 嶋田 宏, 三上加奈子 (中央水試) 平成20年度 東北ブロック水産関係研究開発推進会議海区水産部会・分科会報告書, 26-27, 2009. 3

サイレージ貯蔵による海藻からのオリゴ糖精製条件の検討: 小玉裕幸, 福士暁彦, 大堀忠志 (中央水試) 平成20年度日本水産学会北海道支部大会講演要旨集, 20, 2009. 1

ニシン種苗生産における卵質の検討 : 福士暁彦, 小玉裕幸 (中央水試), 伊藤慎悟 (稚内水試), 高柳志朗 (中央水試)

日本海ニシン増大推進プロジェクト報告書, 41-46, 2009. 3

生化学的視点からのニシンの種苗放流技術調査：福士暁彦, 小玉裕幸（中央水試）, 佐藤暁之（釧路水試）, 瀧谷明朗, 伊藤慎悟（稚内水試） 日本海ニシン増大推進プロジェクト報告書, 63-67, 2009. 3

ニシン親魚の体成分調査：福士暁彦（中央水試）, 佐藤暁之（釧路水試）, 高柳志朗（中央水試） 日本海ニシン増大推進プロジェクト報告書, 119-123, 2009. 3

イカ内臓を用いた養魚用飼料の開発 II 海産稚魚に対する有効性（魚体成分）：信太茂春, 佐藤暁之, 金子博実, 辻 浩司（釧路水試） 2009年度日本水産学会春季大会講演要旨集, 21, 2009. 3

イカ内臓を用いた養魚用飼料の開発 IV イカ内臓由来エキスの摂餌促進効果：信太茂春, 佐藤暁之, 金子博実, 辻 浩司（釧路水試） 2009年度日本水産学会春季大会講演要旨集, 22, 2009. 3

サンマ肉の酸素ガスによる高鮮度維持技術の開発：佐藤 渡（北大院水）, 辻 浩司, 野俣 洋（釧路水試）, 埜澤尚範（北大院水） 2009年度日本水産学会春季大会講演要旨集, 116, 2009. 3

サンマ冷凍すり身より調製した加熱ゲルの物性におよぼすCaCl₂の影響：武田浩郁, 蛭谷幸司, 麻生真悟, 北川雅彦, 飯田訓之（釧路水試） 2009年度日本水産学会春季大会講演要旨集, 121, 2009. 3

ビブリオによる海藻糖質の発酵レドックス：鐵川史人, 若林敬史, 澤辺智雄（北大院水）, 松嶋良次, 金庭正樹（中央水研）, 内田基春（瀬戸内水研）, 小玉裕幸, 福士暁彦（中央水試） 平成21年度日本水産学会春季大会, 191, 2009. 3

海洋植食動物の消化管微生物群による海藻糖質の発酵：鐵川史人, 若林敬史, 澤辺智雄（北大院水）, 松嶋良次, 金庭正樹（中央水研）, 内田基春（瀬戸内水研）, 小玉裕幸, 福士暁彦（中央水試） 平成21年度日本水産学会春季大会, 191, 2009. 3

リファイナリーシステム構築に向けた海藻原料処理技術の開発：小玉裕幸, 福士暁彦（中央水試） 平成20年度水産バイオマスの資源化技術開発委託事業報告書, 179-188, 2009. 3

水産工学部門

人工魚礁の規模と単位漁獲の変化：山内繁樹, 櫻井 泉, 金田友紀（中央水試）ほか 平成20年度日本水産工学会学術講演会講演論文集, 67-70, 2008. 5

ガラモ場生態系における付着珪藻の重要性：櫻井 泉, 山内繁樹（中央水試）ほか 平成20年度日本水産工学会学術講演会講演論文集, 17-20, 2008. 5

Asari clam fisheries in Hokkaido and nursery construction: Izumi Sakurai（中央水試） Abstracts of The First International Symposium on Asari Clam, 6, 2008. 10

本道周辺の浅海資源の変化と磯焼けについて：干川 裕, 高橋和寛（中央水試）ほか 平成20年度「育てる漁業研究会」講演要旨集, 35-49, 2009. 1

北海道における磯焼けの現状と対策：金田友紀（中央水試） 東大海洋研シンポジウム「藻場研究の今」講演要旨集，8，2009. 3

貝殻散布によるアサリ増殖場造成試験：櫻井 泉，福田裕毅（中央水試）ほか 2009年度日本水産学会春季大会講演要旨集，27，2009. 3

底質表面の藻類をアサリの餌料に利用する技術に関する研究：福田裕毅，櫻井 泉（中央水試）ほか 2009年度日本水産学会春季大会講演要旨集，244，2009. 3

マナマコ浮遊幼生の着底並びに稚仔の付着に及ぼす流速の影響：干川 裕（中央水試），酒井勇一（栽培水試）
2009年度日本水産学会春季大会講演要旨集，244，2009. 3

フシスジモクの着生・成長に及ぼす食害・光の影響：金田友紀，干川 裕（中央水試）ほか 2009年度日本水産学会春季大会講演要旨集，245，2009. 3

森林が海の水産資源に及ぼす影響について－森と海のつながりを調べる－：櫻井 泉（中央水試） 育てる漁業 No.420， 3-7，2008. 5