

試験研究業績

(外部刊行物への発表 平成13年度分)

海洋環境部門

北海道近海における動物プランクトン群集の長期変動：**小鳥守之（中央水試）** 月刊海洋 号外 No.27 19-24 2001. 11

Ice algae and phytoplankton in the late ice-covered season in Notoro lagoon, Hokkaido：**浅見大樹（中央水試）** Polar Bioscience 14 24-32 2001.

北海道西岸における対馬暖流傾圧流量のシフトと秋季の水温分布：**中多章文，澤田真由美，田中伊織（中央水試）** 2002年度日本海洋学会春季大会講演要旨集 125 25p 2002. 3

北海道周辺における麻痺性貝毒プランクトンシストの分布地図：**嶋田 宏（中央水試），宮園 章（函館水試）** 平成13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業部会・分科会報告書 48-49 2002. 3

北海道，噴火湾における *Alexandrium tamarense* のシスト発芽活性特性：**嶋田 宏（中央水試），宮園 章（函館水試）** 平成13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業部会・分科会報告書 50-51 2002. 3

噴火湾における陸棚波の観測：**西田芳則（函館水試室蘭支場）** 2001年度日本海洋学会秋季大会講演要旨集 196p 2001.

資源管理部門

石狩湾ニシンの生態と資源変動：**高柳志朗（中央水試），石田良太郎，佐々木正義（釧路水試）** 月刊海洋 33(4) (通巻370号) 2001. 4

Asymmetrical development of bones and soft tissues during eye migration of metamorphosing Japanese flounder, *Paralichthys olivaceus*：**岡田のぞみ（中央水試）** 他4名 Cell and Tissue Research 304(1) 2001.

Isolation and characterization of a Japanese flounder clonal line, reversed, which exhibits reversal of metamorphic left-right asymmetry: Hashimoto H, Mizuta A, **岡田のぞみ（中央水試）** 他7名 Mechanizm of Development 111(1) 2002.

標識再捕に基づくオホーツク海南部におけるキチジ資源量推定：**夏目雅史（中央水試），北田修一（東水大），國廣靖志（函館水試），木下貴裕（北水研）** 日本水産学会誌 67(5) 821-828 2001. 9

Population assesment using a length-based population analysis for eastern Hokkaido hair crab：**山口宏史（中央水試）** 70th Anniversary of The Tapunese Society of Fisheries Science International Commemorative Symposium 2001.

道西日本海に來遊するスルメイカの発生時期と成長の年変化：**坂口健司（中央水試），中田 淳（稚内水試），高柳志朗（中央水試），鹿又一良（元函館水試）** 平成13年度日本水産学会春季大会講演要旨集 16p 2001. 4

道西日本海に來遊するスルメイカの発生時期と成長の年変化：**坂口健司（中央水試）** 平成12年度イカ類資源研究会議報告 2002. 2

北海道石狩湾におけるヒラメ天然魚の年齢と成長：**藤岡 崇（中央水試）**、**山口幹人（網走水試）**、**國廣靖志（函館水試）** 平成13年度日本水産学会春季大会講演要旨集 2001. 4

えりも周辺海域のハタハタの産卵回帰性：**前田圭司（函館水試室蘭支場）**、**丸山秀佳（函館水試）** 他2名 平成13年度日本水産学会春季大会講演要旨集 90p 2001. 4

Asterorhombus annulatus (Weber, 1913), a valid species distinct from *Asterorhombus intermedius* (Bleeker, 1866) (Pleuronectiformes: Bothidae). : **三原栄次（函館水試室蘭支場）** ほか Ichthyol. Res. 48(2) 192-196 2001. 5

サンゴ海から採集された3種のハタタテガレイ属魚類：**三原栄次（函館水試室蘭支場）** 他1名 2001年度日本魚類学会年会講演要旨 2001. 10

室蘭沖のケガニの深淺移動：**三原栄次**、**前田圭司（函館水試室蘭支場）** 平成13年度日本水産学会北海道支部大会講演要旨集 48p 2001. 12

根室海峡におけるスケトウダラの資源評価について：**志田 修（函館水試室蘭支場）** 平成13年度日本水産学会北海道支部大会講演要旨集 34p 2001. 12

Spring cannibalism on 1 year walleye pollock in the Doto area, northern Japan: is it density dependent?: O.yamamura, **志田 修（函館水試室蘭支場）** 他3名 Journal of Fish Biology 59 645-656 2001.

1999年に道東沿岸に出現した成熟雌スルメイカについて：**佐藤 充（釧路水試）** 平成13年度日本水産学会春季大会講演要旨集 51p 2001. 4

平成13年に実施したサンマ標識放流調査について：**渡野邊雅道（釧路水試）** 平成13年度サンマ資源研究会議報告 2002. 3

Relationship between date of hatching and growth of herring larvae and juveniles in Ishikari bay : **石田良太郎**、**佐々木正義（釧路水試）**、**高柳志朗**、**吉田英雄（中央水試）** Herring2000 Expectations For A New Millenium AK-S01-04, 2001 227-243 2001. 4

2001年11月に観察された道東太平洋海域におけるスケトウダラ若齡魚の日周鉛直移動：**石田良太郎（釧路水試）** 平成14年度日本水産学会春季大会講演要旨集 27p 2002. 3

マガレイ幼魚調査結果による漁況予測の現状：**村上 修（網走水試）** 第23回稚魚研究会発表 2001. 11

道北産マガレイ資源は回復するか：**星野 昇（稚内水試）** 平成13年度日本水産学会春季大会講演要旨集 17p 2001. 4

利尻島におけるソデイカの漂着記録：**中田 淳（稚内水試）** 外1名 利尻研究21 87-91 2002. 3

対馬暖流の北上勢力が海鳥の餌と繁殖成績に与える影響：出口智宏（北大），加藤明子，高橋晃周，齊藤誠一，**中多章文（中央水試）**，**和田昭彦（稚内水試）** 外1名 平成13年度日本水産学会春季大会講演要旨集 186p 2001.4

千島列島のトドの回遊及び繁殖島への回帰率について：**和田昭彦（稚内水試）** 外1名 日本哺乳類学会2001年度大会講演要旨集 168p 2001.10

Distribution and abundance of ice-associated pinnipeds in the southern Sea of Okhotsk：水野文子（北大），**和田昭彦（稚内水試）** 外4名 第17回北方圏国際シンポジウム講演要旨 2002.2

最近のホッケの資源動向～特に道北海域について～：**高嶋孝寛（稚内水試）** 第17回北方圏国際シンポジウム公開講座講演要旨 2002.2

スケトウダラ太平洋系群の卵稚仔の生残と年級豊度に及ぼす海洋環境変化の影響：州崎暁史，桜井泰憲，山本潤，濱津友紀，服部努，**三原行雄（稚内水試）** 平成13年度日本水産学会北海道支部大会講演要旨集 2001.12

比較操業実験法と SELECT モデル：**西内修一（中央水試）** 漁具の選択特性の評価と資源管理（東海正・北原武編）東京 恒星社厚生閣 2001(4) 54-61 2001.4

Systematics of sculpins of the genus *Radulinopsis* (Scorpaeniformes: Cottidae), with the description of a new species from northern Japan and the Russian Far East: M. yabe, **丸山秀佳（網走水試）** Ichthyological Research (2001) 48 51-63 2001.3

オホーツク海に分布するマガレイの生態と資源について：**丸山秀佳（網走水試）** 第17回北方圏国際シンポジウム公開講座講演要旨 2002.2

ケガニの水産生物学的研究－最新の研究から；成長モデルの紹介：**佐々木潤（網走水試）** 月刊 海洋「総特集甲殻類」号外 No.26 223-229 2001.8

アリアケモドキ（スナガニ科）のオスにおける発育段階による交尾器の形態変化：**佐々木潤（網走水試）** 日本甲殻類学会第39回大会講演要旨集 20p 2001.11

オホーツク海南西部におけるケガニ *Erimacrus isenbeckii* (Brande) の ROV による観察結果：**佐々木潤（網走水試）** 日本甲殻類学会第39回大会講演要旨集 38p 2001.11

北部日本海における海鳥の分布と海洋環境の季節変化：出口智宏，**和田昭彦（稚内水試）**，小岡孝治，齊藤誠一，綿貫豊 2001年度極地研シンポジウム講演要旨 2001.12

資源増殖部門

北海道南西部積丹半島西岸におけるフシスジモクの成長，成熟と年間純生産量：**津田藤典（中央水試）**，**赤池章一（稚内水試）** 平成13年度日本水産学会春季大会講演要旨集 2001.4

北海道積丹半島西岸におけるフシスジモク群落の生活年周期と生産力：**津田藤典（中央水試）**，**赤池章一（稚内水試）** 水産増殖 49 2p 2001.6

Spawning Bed Selection by Pacific Herring (*Clupea pallasii*) at Atsuta, Hokkaido, Japan Shell Fish Division : 干川 裕 (中央水試), 田嶋健一郎 (栽培センター), 川井唯史 (原子力環境センター), 大槻知寛 (稚内水試) Herring: Expectations for a New Millennium Alaska Sea Grant College Program 199-226 2001.

ヒラメとマツカワにおける神経壊死症ウイルスゲノム RNA 1 および RNA 2 の DNA 型 : 鈴木邦夫, 伊藤慎悟, 西原 豊 (中央水試), 坂井勝信 (水産孵化場) 平成13年度日本水産学会春季大会講演要旨集 2001. 4

マツカワとヒラメにおける魚類ノダウイルスゲノム RNA 及び DNA 型と感染粒子の関連について : 鈴木邦夫, 伊藤慎悟, 西原 豊 (中央水試), 萱場隆昭 (栽培センター), 坂井勝信 (水産孵化場) 平成14年度日本水産学会春季大会講演要旨集 129p 2002. 3

Effectiveness of cultured black rockfish, *Sebastes schlegelii*, released in Suttu Bay, western Hokkaido, Japan : 石野健吾 (中央水試), 佐々木正義 (釧路水試) Second International Symposium of Stock Enhancement and Sea Ranching 2002.

マツカワの種苗生産技術開発の現状 : 萱場隆昭 (栽培センター) 育てる漁業 No. 344 3-7 2002. 1

マツカワ種苗生産技術の現状 : 萱場隆昭 (栽培センター) 平成13年度「育てる漁業研究会」講演要旨集 1-8 2002. 1

えりも以西太平洋海域におけるマツカワ放流技術開発の現状 : 松田泰平 (栽培センター) 平成13年度「育てる漁業研究会」講演要旨集 25-32 2002. 1

Stock Enhancement of Short-spined Sea Urchin *Strongylocentrotus intermedius* and its Effect on Laminaria Fishery in Esatern Hokkaido, Japan Shell Fish Division : 酒井勇一 (栽培センター) Aquaculture 2001 Book of Abstracts 563 2002.

Stock Enhancement of Short-spined Sea Urchin *Strongylocentrotus intermedius* in Hokkaido, Japan Shell Fish Division : 酒井勇一, 田嶋健一郎 (栽培センター), 吾妻行雄 (東北大) Second International Symposium on Stock Enhancement and Sea Ranching Book of Abstracts 94p 2002.

遠縁交雑による低温耐性・成長優良系アワビ類の作出 : 酒井勇一 (栽培センター) 水産生物育種の効率化基礎技術の開発 (水産生物育種) 前期成果, 117-120 独立行政法人水産総合研究センター 養殖研究所 2002.

エゾバフンウニ幼生飼育手法の改良について : 酒井勇一 (栽培センター) 育てる漁業 No. 345 4-5. 2002. 2

ヤマトシジミの初期成長が網走湖で遅い理由 : 馬場勝寿 (函館水試) 第6回北日本ベントス談話会講演要旨集 2002.

網走湖におけるヤマトシジミの初期成長 (差分法を用いた環境-成長モデルの適用) : 馬場勝寿 (函館水試) 平成14年度日本水産学会大会講演要旨集 2002. 3

段調光を用いた *Pavlova lutheri* の大量培養について : 奥村裕弥 (函館水試室蘭支場), 中島幹二 (稚内水試), 増田篤稔, 高橋光男, 向坂信一, 洞口公俊, 松山恵二 (函館水試), 村上克介 j. Illum. Engng. Inst. Jpn. Vol.85 No. 8A 2001. 8

微小藻類の光合成活性に関する実験検討：**奥村裕弥（函館水試室蘭支場）** 他 8 名 平成13年度照明学会全国大会講演論文集 260-261 2001.

今年もニシンの群来：**川真田憲治（稚内水試）** 日本人とさかな2001夏号 58-60 2001.7

放射肋数から見たホタテガイ産地の特徴：**川真田憲治（稚内水試）** 第11回栽培漁業セミナーテキスト 4-16 2002.1

ホタテガイ養殖集団のミトコンドリア DNA ハプロタイプ解析とその集団比較：佐藤希実，**川真田憲治（稚内水試）**，長島浩二 第5回マリンバイオテクノロジー学会大会講演要旨集 38 2001.5

オホーツク海におけるマツカワ放流効果：**蔵田 護（網走水試）**，**門間春博（函館水試）**，**川真田憲治（稚内水試）**，**渡辺安廣（網走水試）** 平成13年度「育てる漁業研究会」マツカワの種苗生産と放流技術（講演要旨集）35-41 2002.1

Key factors in the successful development of the scallop fisheries in Hokkaido：**蔵田 護（網走水試）** 第2回栽培漁業国際シンポジウム講演要旨集 79p 2002.1

網走湖におけるヤマトシジミ稚貝の成長について：**田村亮一（網走水試）** 第6回北日本ベントス談話会講演要旨集 2p 2001.11

加工利用部門

ホタテガイ生殖腺からの光学素子材料用 DNA の抽出：**北川雅彦（中央水試）**，**麻生真悟（釧路水試）**，**蛭谷幸司**，**西 紘平（中央水試）** 平成13年度日本水産学会北海道支部大会講演要旨集 61p 2001.12

海洋深層水を利用したイカ塩辛の特徴：**野俣 洋（中央水試）**，**麻生真悟（釧路水試）** 他 1 名 平成13年度日本水産学会北海道支部大会講演要旨集 75p 2001.12

海洋生物由来 DNA の抽出・分離技術に関する研究：ホタテガイ生殖腺からの光学素子材料用 DNA の抽出技術：**北川雅彦（中央水試）**，**麻生真悟（釧路水試）**，**蛭谷幸司**，**三上加奈子**，**西 紘平（中央水試）** 平成13年度水産利用加工関係試験研究推進会議「都道府県部会」資料 171-174 2001.12

小型ホッケの利用について＝米麴添加落とし身の発酵条件の検討と各種加工品の試作＝：**蛭谷幸司**，**金子博実（中央水試）** 平成13年度水産利用加工関係試験研究推進会議「都道府県部会」資料 244-247 2001.12

ホタテガイ貝柱成分の季節変化：**木村 稔（網走水試紋別支場）**，**今村琢磨（釧路水試）**，**成田正直（網走水試紋別支場）** 他 2 名 日本水産学会誌 68(1) 72-77 2002.1

キタムラサキウニ肥育用飼料の開発：**菅原 玲（中央水試）** 平成12年度水産研究成果情報 2002.3

海藻のたまご誕生：**宮崎亜希子（釧路水試）** 漁協（くみあい）95 53p 2002.1

サケ卵加工品の品質基準策定に向けて～市販いくら製品の実態調査から～：**小玉裕幸**，**臼杵睦夫**，**佐々木政則（釧路水試）** 平成13年度水産利用加工関係試験研究推進会議「都道府県部会」資料 149-155 2001.12

水産工学部門

養殖ホタテガイの成長と流れの関係について：**櫻井 泉（中央水試）** 平成13年度日本水産学会春季大会講演要旨集 44p 2001.4

水温を指標としたモク類藻場造成指針：**金田友紀（中央水試）**他 平成13年度日本水産学会春季大会講演要旨集 121p 2001.4

急勾配水底下における石材の所要重量算定法に関する研究：**瀬戸雅文（中央水試）** 水産研究成果情報 第5号 2001.4

北海道日本海における内部波エネルギーを利用した深層水の湧昇利用可能性に関する研究：**瀬戸雅文（中央水試）** 水産研究成果情報 第5号 2001.4

海洋深層水の放水による岩礁性藻場造成に関する基礎的研究：**瀬戸雅文（中央水試）**他 海洋開発論文集17巻 123-128 2001.6

大型藻類のゾナーションに関する研究Ⅳ アラメ・カジメ1齢個体に作用する流体力と流動環境：**瀬戸雅文（中央水試）**他 海洋開発論文集17巻 159-164 2001.6

北海道におけるアサリ増殖場の沈掘特性に関する基礎的研究：**瀬戸雅文（中央水試）**他 平成13年度日本水産工学会学術講演会論文集 1-2 2001.6

底質の物理的攪乱がバカガイの潜砂に及ぼす影響について：**櫻井 泉（中央水試）** 平成13年度日本水産工学会学術講演会講演論文集 3-6 2001.6

大型廃船のリサイクルによる沖合域の肥沃化に関する基礎的研究：**瀬戸雅文（中央水試）**他 平成13年度日本水産工学会学術講演会論文集 25-26 2001.6

コンブ藻場の持続的形成に向けた自動更新性基質の開発：**瀬戸雅文（中央水試）**他 平成13年度日本水産工学会学術講演会論文集 49-52 2001.6

ロープに対するキタムラサキウニの付着力と這い上がり：**金田友紀（中央水試）** 平成13年度日本水産工学会学術講演会講演論文集 73-74 2001.6

海洋深層水の放水によるコンブ藻場形成に関する基礎的研究：**瀬戸雅文（中央水試）**他 平成13年度日本水産工学会学術講演会論文集 75-78 2001.6

大型廃船をリサイクルした人工湧昇流発生礁の開発に関する基礎的研究：**瀬戸雅文（中央水試）**他 海洋工学シンポジウム論文集 159-164 2001.6

北海道島牧村沿岸のバカガイ漁場における底質環境とマクロベントス群集：**櫻井 泉（中央水試）** 日本水産学会誌 67(4) 687-695 2001.7

物体後流域消長と非定常力に関する研究：**瀬戸雅文（中央水試）** 水産工学 38(2) 127-132 2001.11

北海道沿岸におけるモク類藻場造成技術の開発：**金田友紀（中央水試）** 寒地技術論文集 17 364-368 2001.11

北海道におけるアサリ増殖場の洗堀特性に関する基礎的研究：**中山威尉，瀬戸雅文（中央水試）** 他 寒地技術論文集 17 369-375 2001.11

養殖ホタテガイの成長に及ぼす流れの影響：**櫻井 泉（中央水試）** 寒地技術論文集 17 376-380 2001.11

ホタテガイの養殖技術改良に関する研究：**櫻井 泉（中央水試）** 寒地技術論文集 17 381-386 2001.11

寒冷地における海洋深層水の利用技術に関する基礎的研究：**瀬戸雅文，中山威尉（中央水試）** 他 寒地技術論文集 17 387-393 2001.11

流動環境下におけるモク類造成手法の検討：**金田友紀（中央水試）** 平成13年度日本水産学会北海道支部大会講演要旨集 15p 2001.12

波浪によるバカガイの潜砂限界について：**櫻井 泉（中央水試）** 平成13年度日本水産学会北海道支部大会講演要旨集 47p 2001.12