

2020 年度水産海洋学会研究発表大会プログラム

海況・漁況

- 1 若狭湾からその沖合域の高塩分水層の特性
Characteristics of high-salt water layer from Wakasa Bay to its offshore area
○本間 駿, 兼田淳史, 杉本 亮, 大西 徹, 片岡剛文(福井県大海洋生資)
- 2 クラスタ分析と機械学習を用いた気仙沼近海延縄漁船団の操業分析
Research on operational analysis of Kesenuma longline fishing fleet by cluster analysis and machine learning
○佐々木皓文¹, 石村学志^{2,3}, 小川柚葉²(¹岩手大大学院,²岩手大・農,³国立環境研究所)
- 3 近年の三陸沿岸のイサダ漁の漁況について
Recent state of isada fishery along Sanriku coast
○岡崎雄二, 田所和明(水産機構・資源研)
- 4 サンマ回遊モデルによる初期漁場予測
Forecasting early fishing grounds of Pacific saury using a migration model
○笥 茂穂¹, 阿保純一¹, 宮本洋臣¹, 富士泰期¹, 渡邊一功², 山下秀幸³, 巢山 哲¹(¹水産機構・資源研,²JAFIC,³JAMARC)

プランクトン・卵稚仔

- 5 噴火湾におけるスケトウダラ摂餌開始期仔魚の摂餌強度に及ぼす餌密度および孵化チェック径の影響
Effects of prey density and hatch check diameter on the feeding intensity of walleye pollock larvae at the first feeding stage in Funka Bay, Hokkaido
○金谷彩友美, 高津哲也, 中屋光裕(北大院・水)
- 6 東南極海ライギョダマシ初期輸送経路の解明
Investigate egg and larval transport of Antarctic toothfish in the East Antarctic region
○森 麻緒¹, 溝端浩平¹, 奥田武弘², 一井太郎²(¹東京海洋大学,²国際水産資源研究所)

魚類

- 7 黒潮周辺海域におけるマサバ仔魚餌料生物とその空間分布
Diet composition of chub mackerel *Scomber japonicus* around the Kuroshio and spatial distribution of the prey organisms
○日高清隆, 上村泰洋, 岡崎雄二(国立研究開発法人 水産研究・教育機構 水産資源研究所)
- 8 種内・種間競合によるマサバの肥満度の低下と生息水温の変化
Intra-and inter-specific density dependent changes in body condition and habitat

temperature of chub mackerel

○上村泰洋¹, 多賀 真², 由上龍嗣¹, 渡邊千夏子¹, 古市 生¹(¹水産機構資源研, ²茨城水試)

- 9 マサバ太平洋系群の初期生残における房総・鹿島灘海域の餌料環境の重要性

Importance of prey density in Boso-Kashimanada for survival in early life stage of the Pacific stock of chub mackerel

○多賀 真¹, 上村泰洋², 山下 洋³(¹茨城水試, ²水産機構, ³京大フィールド研セ)

- 10 定量的な環境 DNA 分析による魚礁効果の検証：千葉県館山湾海域の高層魚礁周辺の魚類相を対象に

Quantitative assessment of fish distribution around artificial reefs using environmental DNA metabarcoding: a case study in Tatayama bay, central Japan

○佐藤允昭¹, 井上誠章¹, 南部亮元², 古市尚基¹, 今泉智人¹, 潮 雅之³(¹水産機構水技研, ²国際農林水産業研究センター, ³京都大学白眉センター)

- 11 三重県の大型定置網における未利用魚投棄実態と板鰓類混獲頻度推定

Actual situation of bycatch and the estimation for the frequency of bycatch elasmobranchs in the large set net, Mie prefecture

○河野侑太郎¹, 谷口 兄², 金岩 稔¹(¹三重大・生, ²三重外湾漁協)

- 12 島根県浜田漁港で水揚げされたアカムツにおける年級群ごとの初期成長

Early growth in each cohort of black throat seaperch *Doederleinia berycoides* from Hamada Fishing Port, Shimane Prefecture, Japan

○田中空太¹, 金元保之², 八木佑太³, 沖野 晃², 寺門弘悦², 金岩 稔¹(¹三重大学大学院, ²島根県水産技術センター, ³水産資源研究所)

沿岸資源・沖合資源

- 13 ウバガイの加入量変動に及ぼす母貝の成熟と産卵期間の影響

Effect of maturity and spawning period on fluctuations in recruitment of *Pseudocardium sachalinense*

○櫻井 泉¹, 飯村幸代², 巻口範人², 赤澤一貴³(¹東海大・生物, ²道栽培公社, ³苫小牧漁協)

- 14 2020年の松島湾・石巻湾における種ガキ採苗時期の遅れ

The delayed timing of seedling collection of Pacific oyster in Matsushima Bay and Ishinomaki Bay in 2020

○伊藤 博¹, 森山祥太¹, 竹内 寛², 笥 茂穂³(¹宮城水技セ, ²IDDK, ³水産機構・資源研)

- 15 東京湾のスズキの統合型資源評価モデルの結果

Stock Assessment of Tokyo Bay's Japanese Sea Bass (*Lateolabrax japonicus*) using Stock Synthesis

○小池春子(株式会社シーフードレガシー)

- 16 エコパスモデルを用いた京都府沿岸域の漁業評価

Evaluation of fisheries in the coastal areas of Kyoto Prefecture using the Ecopath model

○井上 博¹, 澤田英樹², Lavergne Edouard³, 山下 洋⁴(¹京大院農, ²京大フィールド研, ³西ブルターニュ大学, ⁴京大森里海ユニット)

- 17 福井県における底びき網漁船への電子操業日誌導入とその活用事例

Introduce digital operation diary system for trawl fishery and application example in Fukui prefecture

○元林裕仁¹, 瀬戸久武¹, 手賀太郎¹, 藤原邦浩²(¹福井水試, ²水産機構・資源研)

- 18 ブリのサイズ別漁獲量の時空間変化と資源管理の検討

Spatiotemporal variation of landing by size and fisheries management of yellowtail

○亘 真吾, 古川誠志郎, 久保田洋(水産機構 資源研)

- 19 頑健な再生産関係の推定

Robust estimation of spawner-recruitment relationship

○岡村 寛, 長田 穰, 西嶋翔太(水研機構 水産資源研究所)

- 20 2012～2019 年秋季の北日本近海におけるサンマ大型魚の可食部の粗脂肪含量・肥満度・来遊量の経年変動

Inter-annual variability in crude fat content in flesh of large-sized Pacific saury *Cololabis saira* and estimated biomass of Pacific saury in the waters off northern Japan in the falls of 2012-2019

○谷津明彦, 高橋清孝, 渡邊一功, 本田 修(漁業情報サービスセンター)

- 21 カタクチイワシ太平洋系群の資源変動と環境要因との非線形的関係

Nonlinear relationship between ocean environment factors and population fluctuation of the Pacific stock of Japanese anchovy

○稲石 響, 鈴木直樹(海洋大)

その他

- 22 北海道室蘭地区における沖合底曳網漁業管理

The offshore bottom trawl fishery management at Muroran district, Hokkaido

○阪井裕太郎, 石原広恵(東京大学大学院)

- 23 衛星 AIS データと機械学習からの漁獲努力量推定による漁業行動への COVID-19 の影響の推定

Estimating Impacts of COVID-19 on behaviours of fisheries by Fishing Efforts Estimation from Satellite AIS Data and Machine Learning

○Gunther Errhalt^{1,2}, Kohsuke Nakamura², Keita Abe³, Gakushi Ishimura²(¹Global Fishing Watch, ²Resource Economics & Policy Group, Iwate University, ³Norwegian

School of Economics)

24 魚群探知機のエコーシミュレーション

Fish detector simulation

○西川 悠(JAMSTEC)

25 気候変動が北海道水産業に与える影響

Impact of climate change on Hokkaido fisheries

○品田晃良¹, 卜部浩一²(¹道総研中央水産試験場,²道総研さけます・内水面水産試験場)

26 衛星データを用いた日本海における中国および北朝鮮漁船の操業調査

Surveillance of Chinese and North Korean fishery activities in the Sea of Japan using satellite data

○高崎健二, 久保田 洋, 稲掛伝三, 大関芳冲(国立研究開発法人 水産研究・教育機構)

27 SAR 衛星画像を利用した 沿岸漁業のモニタリング

Monitoring Coastal Fisheries Using Satellite Radar Imagery

○高橋文宏¹, 宮崎俊之², 細川貴志³, 平田貴文⁴, 齊藤誠一⁴, 村田政隆⁵(¹G&LI,²道総研,³日東製網,⁴北大北極セ,⁵道工技セ)

28 東シナ海における衛星可視画像を用いた船舶の自動検出の技術開発

Developing automate vessel detection using optical satellite image in the East China Sea

○津田真樹, 稲掛伝三, 廣江 豊, 直江瑠美, 齋藤 類(水産機構・資源研)

29 衛星輝度を利用した東シナ海における灯光漁船の分布を推定する手法の開発

Development of a technique to estimate the distribution of light fishing vessels in the East China Sea using satellite luminescence

○齋藤 類, 直江瑠美, 廣江 豊, 稲掛伝三, 齋藤 勉(水産機構・資源研)

30 マガキ DEB モデルの改良による 餌料環境に応じた産卵量変化と多回産卵の再現

Improvement of dynamic energy budgets model of Pacific oyster *Crassostrea gigas*

○長谷川夏樹¹, 東屋知範², 鶴沼辰哉¹, 近田靖子³, 武山 悟⁴(¹水産機構・技術研,²水産機構・資源研,³道総研・釧水試,⁴厚岸町)

31 水産物に対する消費者の持続可能性意識は高まっているのか？

Has the consumers awareness of sustainable seafood been growing?

○法理樹里¹, 若松宏樹², 宮田 勉³, 大関芳冲²(¹琵琶湖環境科学研究センター,²水産機構・資源研,³水産機構・技術研)

32 多魚種漁獲ポートフォリオ分析が照らす「海洋と沿岸社会を継ぐ日本の漁獲漁業」の視座

Multi-fish Species Portfolio: fishery landings to understand interactions between ocean and coastal societies

- 石村学志^{1,2}, 中村洸介¹, Roman Raphael¹, 阿部景太³, 後藤友明¹(¹岩手大学・農, ²国立環境研究所, ³ノルウェー経済高等学院)
- 33 水産政策のための地域漁業・多魚種漁獲ポートフォリオ研究：三陸・岩手県を例として
A study of regional fisheries and multispecies catch portfolios for fisheries production: an example from Iwate prefectures
○中村洸介¹, 石村学志¹, 阿部景太², 後藤友明¹(¹岩手大農, ²ノルウェー経済高等学院経済)
- 34 漁業ポートフォリオによる漁獲分散とターンオーバー 2011年からの三陸沿岸の漁業復興からの考察
Fisheries portfolio diversification and turnover rate: assessing the recovery of fisheries along the Sanriku coast since the 2011 earthquake
○Roman Raphael^{1,2}, Tomoaki Goto¹, Gakushi Ishimura^{1,2}(Faculty of Agriculture, Iwate University, ²National Institute for Environmental Studies)
- 35 三陸における漁獲漁業の可能性と水産業の課題：政策シミュレーションによる潜在的便益推定
Potential for fisheries and challenges for fisheries in Sanriku: estimation of potential benefits using policy simulations
○川村 慧¹, 石村学志¹, 後藤友明¹, 阿部景太², 徳永佳奈恵³, 大塚和彦⁴(¹岩手大学, ²ノルウェー経済高等学院経済学部, ³Gulf of Marine Research Institute, ⁴Environmental Defense Fund)
- 36 需要ショックによる水揚げ市場への計量推定
Estimation of demand shock impact on ex-vessel market
○阿部景太¹, 石村学志², 大塚和彦³(¹NHH・経済, ²岩手大学・農, ³EDF)
- 37 漁港施設の機能診断への人工知能技術の活用について
Application of AI for aging diagnosis of fishing harbor
○寺澤知彦¹, 松本 力², 完山 暢², 三上信雄³, 中瀬 聡⁴(¹アルファ水工コンサルタンツ, ²水産土木建設技術センター, ³水産技術研究所, ⁴水産庁)