

【特集目次】

■■■ 変動する海洋生態系においてサケ類野生魚と孵化場魚の生産を最適化するための国際連携-国際サーモン年

Teaming up internationally to optimize wild and hatchery Pacific salmon production in a future of changing ocean ecosystems - the International Year of the Salmon

リチャード・ビーミッシュ (カナダ海洋漁業省 太平洋生物研究所) (日本語訳: 帰山雅秀・浦和茂彦)

■■■ 河川環境変動がサケの再生産に及ぼす影響

Influence of environmental variability on reproduction of chum salmon in rivers

卜部浩一 (北海道立総合研究機構さけます・内水面水産試験場)

■■■ 海洋変動がサケに及ぼす影響: 北極海における潜在的なサケ生息域

Potential habitat for chum salmon (*Oncorhynchus keta*) in the Western Arctic based on a bioenergetics model coupled with a three-dimensional lower trophic ecosystem model

上野洋路・岸道郎 (北海道大学大学院水産科学研究院), 尹錫鎮 (韓国国立水産科学院), 渡邊英嗣 (海洋研究開発機構)

■■■ 三陸岩手サケの遺伝構造と個体群特性

Genetic structure and population traits of chum salmon in Sanriku

塚越英晴・後藤友明 (岩手大学三陸水産研究センター)

■■■ サケ資源を安定的に維持するための防疫対策

Health management of hatched fry for sustainable propagation of chum salmon (*Oncorhynchus keta*)

笠井久会・吉水守 (北海道大学大学院水産科学研究院)

■■■ データ・ロガーによるサケの行動解析

Analysis of swimming behavior of chum salmon in coastal waters using micro data-logger

北川貴士 (東京大学大気海洋研究所)

■■■ 流体モデルによるサケ稚魚の回遊シミュレーション

Migration routes of juvenile chum salmon simulated with a hydrodynamic model

東屋知範・黒田寛・鶴沼辰哉・横田高士・浦和茂彦 (水産研究・教育機構 北海道区水産研究所), 高橋大介 (東海大学海洋学部)

■■■ 気候変動下における日本系サケの持続可能な保全管理のあり方とその研究課題

Sustainable conservation management and research issues for Japanese chum salmon under the changing climate

帰山雅秀 (北海道大学北極域研究センター), 荒木仁志 (北海道大学農学研究院), 宮下和士 (北海道大学北方生物圏フィールド科学センター), 永田光博 (北海道栽培漁業振興公社), 佐々木義隆 (北海道立総合研究機構網走水産試験場), 浦和茂彦 (水産研究・教育機構北海道区水産研究所)