

著書

- (1) 熊井英水. マグロ類の増養殖の現状と将来 『マグロの科学』 (小野征一郎編著) 成山堂, pp. 56-76 (2004).
- (2) 小野征一郎. マグロ漁業の展開と日かつ連の活動. 『マグロの科学』 (小野征一郎編著) 成山堂, pp. 159-198 (2004).
- (3) 澤田好史. クロマグロ、水産増殖システム、海水魚、恒星社厚生閣 (印刷中).
- (4) 熊井英水. 魚の養殖. 『魚の科学事典』朝倉書店, (印刷中).
- (5) 熊井英水. イシダイ・イシガキダイ・イシガキイシダイ. 『水産増殖システム — 海水魚編』 (熊井英水編著) 恒星社厚生閣, (印刷中).
- (6) 村田 修. ブリ・ブリヒラ. ヒラメ. 『水産増殖システム — 海水魚編』 (熊井英水編著) 恒星社厚生閣, (印刷中).
- (7) 村田 修. 海水魚類. 『水産海洋ハンドブック』 生物研究社, pp. 319-328 (2004).
- (8) 村田 修. 養殖の水管理(陸上養殖のシステム). 『養殖・蓄養システムと水管理』 (矢田貞美編著) 恒星社厚閣, pp. 78-89 (2004).
- (9) 宮下 盛、瀬岡 学. マダイ・マチダイ. 『水産増殖システム — 海水魚編』 (熊井英水編著) 恒星社厚生閣, (印刷中).
- (10) 滝井健二. トラフグ. 『水産増殖システム — 海水魚編』 (熊井英水編著) 恒星社厚生閣, (印刷中).
- (11) 家戸敬太郎、村田 修、熊井英水. 魚類におけるクローン作出技術とその利用. バイオインダストリー, 2 pp. 18-28 (2004).
- (12) 家戸敬太郎. 海産魚の養殖・流通用の水. 『水の特性と新しい利用技術 農業・食品・医療分野への応用』 エヌ・ティー・エス, pp. 125-134 (2004).
- (13) 家戸敬太郎. 海上養殖のシステム. 『養殖・蓄養システムと水管理』 (矢田貞美編著) 恒星社厚生閣, pp. 69-78 (2004).
- (14) 江口 充. 環境に潜む微生物. 『微生物生態学入門』 (日本微生物生態学会教育研究部会編著) 日科技連, pp. 123-128 (2004).
- (15) 山根 猛. 内水面漁業. 『水産海洋ハンドブック』 生物研究社, pp. 275-276 (2004).
- (16) 田丸 浩、秋山 真一、無津呂 淳一. ゼブラフィッシュによるポストゲノム時代のマリンバイオテクノロジー研究. バイオインダストリー, 2 pp. 63-70 (2004).
- (17) 無津呂 淳一、田丸 浩. 第12章 ゼブラフィッシュ系 2. 比較ゲノミクスへの応用. 「コンビナトリアル・バイオエンジニアリングの最前線 第3編 コンビナトリアル・バイオエンジニアリング研究の応用と展開」, シーエムシー出版, 東京, pp. 307-314 (2004).
- (18) Ohta, H. and Unuma, T. Induction of sperm maturation. 『Eel Biology』 Springer-Verlag, pp.415-423 (2003).
- (19) Adachi, K et al., Hemocyanin-related Reactions Induce Blackening of Freeze-thawed Prawn during Storage. More efficient utilization of fish and fisheries products (edited by M.Sakaguchi) Elsevier, pp.317-330 (2004).

査読付き学術論文

- (20) Sawada, Y. et al. Completion of the Pacific Bluefin Tuna, *Thunnus orientalis* (*Temminck et Schlegel*) life cycle. *Aquaculture Research*, (in press).
- (21) Sawada, Y. et al. Seedling production and generation succession of the Pacific bluefin tuna, *Thunnus orientalis*. *Marine Biotechnology*, (in press).
- (22) Takii, K. et al. Anesthesia, Fasting Tolerance and Nutrient Requirement of Juvenile Northern Bluefin Tuna. *Fisheries Science*, (in press).
- (23) Takii, K. et al. Evaluation of Dietary Yeast Autolysates for Red Sea Bream, *Pagrus major*. *Suisanzoshoku*, 52, (in press).
- (24) Ishibashi, Y. et al. Ontogeny of tolerance to hypoxia and oxygen consumption of larval and juvenile red sea bream, *Pagrus major*. *Aquaculture*, (in press).
- (25) Saito, T. et al. The germ line lineage in ukigori, *Gymnogobius* species (*Gobiidae:Teleostei*) during embryonic development. *Int. J. Dev. Biol.* (in press)
- (26) Suzuki, T. et al. Morphological characteristics of Nigorobuna (*Carassius auratus grandoculis*) called Io in Lake Nishino *Fisheries Science* (in press).
- (27) T.Yamane, T.Hiraishi and M.Matsuda. Can fish move with the current towards the inside of a set net "Eri". In: *Contributions on the Theory of Fishing Gears and Related Marine Systems*. Germany (in press).
- (28) Adachi, K et al., Hemocyanin in exoskeleton of crustacean: enzymatic properties and immunolocalization. *Pigment Cell Research* (in press)
- (29) 澤田好史. クロマグロの完全養殖 海洋理工学会誌 (印刷中).
- (30) 坂本亘、他. クロマグロ仔魚の成長に伴う比重変化. 日本水産学会誌、(印刷中).
- (31) 中原尚知. クロマグロ養殖経営の現段階における特質. 地域漁業研究 (印刷中) .
- (32) 鳥居享司・日高 健. オーストラリアにおけるマグロ養殖の現状と課題. 地域漁業研究 (印刷中) .
- (33) 山本尚俊. 養殖マグロの流通拡大と取引過程の特質. 漁業経済研究 (印刷中) .
- (34) 鈴木誉士、他. RAPD 分析による琵琶湖産フナ属魚類の種・亜種判別およびヨシ帯に出現するフナ仔稚魚の季節変化. 日本水産学会誌、(印刷中) .
- (35) 長井輝美 他. ゼブラフィッシュの胚盤移植による生殖系列キメラの誘導、日本水産学会誌 (印刷中) .
- (36) Ono, S. Development of the Japanese tuna fisheries : After the "Reduction in the number of fishing vessels (Gensen) in 1998" IFFET 2004 Japan 1-12 (2004) .
- (37) Erina Fujiwara-Nagata and Mitsuru Eguchi. Significance of Na⁺ in the fish pathogen, *Vibrio anguillarum*, under energy depleted condition. *FEMS Microbiology Letters* 234 163-167 (2004).
- (38) Fujimoto, T. et al. Embryonic Stages from Cleavage to Gastrula in the Loach *Misgurnus anguillicaudatus*. *Zool. Sci.*, 21:747-755 (2004).
- (39) Hattori, M. et al. Oxygen consumption during embryonic development of red sea bream, *Pagrus major*. *SUISANZOSHOKU*, 52 17-22 (2004).

- (40) Hattori, M. et al. Oxygen deficiency during somitogenesis causes centrum defects in red sea bream, *Pagrus major* (*Temminck et Schlegel*). *Aquaculture Research*, 35 850-858 (2004).
- (41) Ishibashi, Y. et al. Ontogeny of hypoxic tolerance and energy metabolism of larvae and juvenile in Japanese flounder *Paralichthys olivaceus*. *European Aquaculture Society, Special Publication, No. 34* 436-437 (2004).
- (42) Kato, K et al. Ontogeny of digestive and immune system organs of larval and juvenile kelp grouper *Epinephelus bruneus* reared in the laboratory. *Fisheries Science*, 1061-1069 (2004).
- (43) Kobayashi, T., Fushiki, S. and Ueno K. Improvement of sperm motility of sex-reversed male rainbow trout, *Oncorhynchus mykiss*, by incubation in high-pH artificial seminal plasma. *Environmental Biology of Fishes*. 69 419-425 (2004).
- (44) Korte, H., Takagi, T. Dynamic motion calculation of a flexible structure using the inertia transformation algorithm. *Workshop on fishing and marine production technology, MTS/NTNU Trondheim*, 12 (2004).
- (45) Korte, H., Takagi, T. Inertia Transformation in Hydromechanics. *Conference on Mathematical and Physical Fisheries Science*, 51-64 (2004).
- (46) Kurokawa, T. et al. Development of endocrine system regulating exocrine pancreas and estimation of feeding and digestive ability in Japanese eel larvae. *Aquaculture*, 234 513-525 (2004).
- (47) Nakao, M et al., A complement C3 fragment equivalent to mammalian C3d from the common carp (*Cyprinus carpio*): generation in serum after activation of the alternative pathway and detection of its receptor on the lymphocyte surface. *Fish and Shellfish Immunology*, 16 139-149 (2004).
- (48) Nomura, K. et al. Induction of triploidy by heat shock in the Japanese eel *Anguilla japonica*. *Fisheries Sci.*, 70 247-255 (2004).
- (49) Seoka, M. et al. Free amino acids in Japanese eel eggs obtained by hormonal inducement. *J. Fish. Biol.* 65 592-596 (2004).
- (50) Shigemura, Y. et al. Possible degradation of type I collagen in relation to yellowtail muscle softening during chilled storage. *Fish. Science* 70 703-709 (2004).
- (51) Shinoda, A. et al. Microstructural analysis of reared larvae of the Japanese eel *Anguilla japonica*. *Fisheries Sci.*, 70 339-341(2004).
- (52) Takagi, T. et al. Mathematical model of fish schooling behavior in a set net. *ICES Journal of Marine Science*, 61 1214-1223 (2004).
- (53) Takashi Shimizu et al. Refined calculation model for NaLA, a fishing net shape simulator, applicable to gill nets *Fisheries Science*, 70 401-411 (2004).
- (54) Takashi Yoshikawa and Ken Furuya. Long-term monitoring of primary production in coastal waters by an improved natural fluorescence method. *Marine Ecology Progress Series* 273: 17-30 (2004).
- (55) Takeshi Hidaka and Akinori Enoki, A regional study of the structure of Thai Shrimp farming: the role of farmer organizations and implications. *Journal of Regional Fisheries*. 45 35-53 (2004).
- (56) Takeshi Hidaka and Takashi Torii, Status and challenges of tuna aquaculture in Australia. *Aquamedit 2004 Proceedings*. (2004) .
- (57) Unuma, T. et al. Determination of the rates of fertilization, hatching and larval survival in the Japanese eel, *Anguilla japonica*, using tissue culture microplates. *Aquaculture*, 241 345-356 (2004).

- (58) 高木 力、他. 魚の浮力の魚の遊泳移動に関する力学的解析、数理水産科学、Vo1. 2 43-50 (2004).
- (59) 高木 力、也. 漁具工学の数値シミュレーション技術とその可能性について、日本水産工学会誌、41 53-59 (2004).
- (60) 小野征一郎. 今日の捕鯨問題. 沿岸域 (2004) .
- (61) 清水孝士、他. 網地形状シミュレータ NaLA の現状—並列化アルゴリズムによる計算高速化と大規模計算への対応—数理水産科学、Vo1. 2 69-74 (2004).
- (62) Azuma, T. et al. Changes in fertility of rainbow trout eggs retained in coelom. Fisheries Sci., 69 131-136 (2003).
- (63) Erina Fujiwara-Nagata and Mitsuru Eguchi. Survival of *Vibrio anguillarum*, a fish pathogen, in freshwater by forming biofilms. Microbes and Environments 18 196-202 (2003).
- (64) Erina Fujiwara-Nagata, et al. Characteristics of Na⁺-dependent respiratory chain in *Vibrio anguillarum*, a fish pathogen, in comparison with other marine *Vibriosis*. FEMS Microbiology Ecology 44: 225-230 (2003).
- (65) Furuita, H. et al. Biochemical composition of eggs in relation to egg quality in the Japanese eel, *Anguilla japonica*. Fish Physiol. Biochem. 29 37-46 (2003).
- (66) Kagawa, H. et al. Role of prostaglandin in the control of ovulation in the Japanese eel *Anguilla japonica*. Fisheries Sci., 69 234-241 (2003).
- (67) Kato, K et al. Gonadal sex differentiation and sex control in red sea bream, *Pagrus major*. Fish Physiology and Biochemistry, 28 155-156 (2003).
- (68) Kawakami Y. et al. cDNA cloning of thyroid hormone receptors Bs from the conger eel *Conger myriaster*. Gen. Comp. Endocrinol. 131 232-240 (2003).
- (69) Kawakami Y. et al. Characterization of thyroid hormone receptor a and B in metamorphosing Japanese conger eel, *Conger myriaster*. Gen. Comp. Endocrinol. 132 321-332 (2003).
- (70) Mitsuru Eguchi, Erina Fujiwara-Nagata and Nobikazu Miyamoto. Physiological state of *Vibrio anguillarum*, a fish pathogen, under starved and low-osmotic environments. Microbes and Environments 18 160-166 (2003).
- (71) Ohta, H. et al. Occurrence of spontaneous polyploid from the eggs obtained by artificial induction of maturation in the Japanese eel. Fish Physiol. Biochem., 28 517-518 (2003).
- (72) Sato K. et al. Simple and rapid chromatographic purification of type V collagen from a pepsin digest of porcine intestinal connective tissue, an unmanageable starting material for conventional column chromatography. J. Chromatography B, 790 277-283 (2003).
- (73) Shigemura, Y. et al. Correlation of type V collagen content with post-mortem softening of fish meat during chilled storage. Fish. Science 69 842-848 (2003).
- (74) Shigemura, Y. et al. Effect of inhabited sea area on chub mackerel meat texture and possible degradation of type V collagen during chilled storage. Fish. Science 70 933-935 (2003).
- (75) T.Yamane, T.Hiraishi and Y.Yamaguchi..Differences in the external shape of the pleopods of *Palaemon paucidens* and *Macrobrachium nipponense* in terms of swimming ability. Fish. Science 69 (2003) 1103-1108.

- (76) Takagi, T. et al. Fluid Dynamics Characteristics of a Gliding Flounder Based on CFD Analysis and a Comparison with Field Data, proceedings of ISABMEC2003.
- (77) Takagi, T. et al. Matsushita and Toshihiro Watanabe, Performance of “NaLA”: a fishing net shape simulator, Fisheries Engineering, Vol. 40 125-134 (2003).
- (78) Tanaka, H. et al. The first production of glass eel in captivity: Fish reproductive physiology facilitates great progress in aquaculture. Fish Physiol. Biochem., 28 493-497 (2003).
- (79) Yabu, T., Ishibashi, Y. and Yamashita, M. Stress-induced apoptosis in larval embryos of Japanese flounder. Fisheries Sci., 69 1218-1223 (2003).
- (80) 安藤正史、望月 聡. 魚のしめ方がその品質に与える影響について. 日本調理科学会誌. 36 184-187 (2003).
- (81) 小野征一郎. 栽培漁業と遊漁. 水産増殖研究会編『水産増殖論』生物研究社 214-218 (2003).
- (82) 石橋泰典、他. マダイ *Pagrus major* 仔稚魚の発育に伴う各種環境ストレス耐性の変化. 日本水産学会誌、69 36-43 (2003).
- (83) 塚正泰之 他 破断試験で評価した市販かまぼこの部位による物性の違い 日本水産学会誌、69 787-795 (2003).
- (84) 藤浪祐一郎、他 若狭湾西部海域で漁獲されたアカアマダイの精巣重量と精巣精子の運動活性 日本水産学会誌、69 197-200 (2003).
- (85) 牧野光琢、坂本亘. 日本の水産資源管理理念の沿革と国際的特徴 日本水産学会誌、69 (3)、368-375 (2003).
- (86) 熊井英水・宮下盛. クロマグロ完全養殖の達成 日本水産学会誌、69(1) 124-127 (2003)

その他

- (87) 澤田好史. 養成クロマグロの成熟と産卵に関する研究、月刊アクアネット、7(3) 48-51 (2004).
- (88) 小野征一郎. 漁村地域における交流と連携. 東京水産振興会『漁村地域における交流と連携』3-27 (2004).
- (89) 小野征一郎. 水産業・漁村の多面的な機能の意義. 『学術の動向』 15-22 (2004).
- (90) 末廣孝伸、他. 軟X線画像診断による骨格異常マダイの追跡試験. 近畿大学水産研究所報告9, 67-77 (2004).
- (91) 小野征一郎・中原尚知・山本尚俊. 遠洋マグロ延縄漁業の経営分析. 『近畿大学農学部紀要』37 39-50 (2003).
- (92) 安藤正史. 魚類筋肉の氷温貯蔵. 月刊アクアネット. 6 32-36 (2003).
- (93) 江口 充、中瀬玄徳. 人工干潟の水質浄化能に果たす細菌群の役割. 月刊海洋号外 35 66-71 (2003).
- (94) 石橋泰典. 養殖魚のストレスと回復のための間. 月刊アクアネット、6 18-22 (2003).
- (95) 熊井英水. クロマグロの完全養殖に至る経緯と将来展望. 食の科学、309 4-13 (2003).
- (96) 宮下 盛. クロマグロ増養殖研究がスタートするまで. 月刊アクアネット、7(1) 46-48 (2004)
- (97) 村田 修. クロマグロ天然養魚の活け込み方法の模索. 月刊アクアネット、7(2) 44-48

- (2004).
- (98) 熊井英水. クロマグロ種苗生産技術の重要性. 月刊アクアネット、7(6) 58-60 (2004) .
 - (99) 家戸敬太郎・村田修・熊井英水. 魚類におけるクローン作出技術とその応用. Bio industry、21(2) 18-27 (2004).
 - (100) 宮下盛・村田修・澤田好史・岡田貴彦・熊井英水. クロマグロ増養殖の歴史と現況. Bio industry、21(21) 7-17 (2004).
 - (101) 熊井英水. クロマグロ完全養殖に至る経緯と大学企業の立ち上げ. 調理食品と技術 (日本調理食品研究会誌) 、11(1) 27-35 (2005).