

**List of Papers by the staff of the Graduate School of Biosphere Science,  
Hiroshima University, published during January to December, 2010**

**広島大学大学院生物圏科学研究科教員業績目録**

( 年 月 — 年 月 )

**Animal Science Division 動物生産学講座**

**Nishibori M** *E2F1*

*J. Poult. Sci* **47**

**Nishibori M**

*J. Poult. Sci* **47**

**Nishibori M**

*Rep. Soc. Res. Native Livestock* **25**

**Nishibori M**

*Cervus elaphus*

*Anim. Sci. J* **81**

和田健太・西堀正英・横濱道成 . ミトコンドリアゲノムに基づくニホンジカ (*Cervus nippon*) の分子  
系統 . *動物遺伝育種研究* . **38** :

**Maeda T**

*Anim. Repr. Sci.* **120**

**Maeda T**

fl

*Res. J.*

*Poult. Sci* **3**

**Sugino T**

**Obitsu T Taniguchi K**

*Anim. Sci. J.* **81**

**Sugino T**

*J. Anim. Sci.* **88**

**Bungo T**

*J. Appl. Anim. Res* **38**

**Bungo T**

*J. Anim. Vet. Adv* **9**

**Bungo T Tsudzuki M**

*J. Anim. Vet. Adv.*

**9**

**Bungo T**

*Anim. Sci. J* **81**

**Bungo T**

*Res. J. Biol. Sci* 5

**Bungo T**

*J. Anim. Vet. Adv* 9

**Bungo T**

*J. Anim. Vet. Adv* 9

**Kawakami S-I**

*J. Anim. Vet. Adv* 9

**Kawakami S-I**

*Res. J. Biol. Sci* 5

**Kawakami S-I**

*J. Anim. Vet. Adv* 9

**Isobe N Yoshimura Y**

fi

*J. Poult. Sci* 47

**Isobe N Yoshimura Y**

*J. Poult. Sci* 47

**Yoshimura Y**

**Isobe N**

*J. Poult. Sci* 47

### **Aquatic Biology Division 水圏生物生産学講座**

**Sakai Y Hashimoto H**

fi

*Paracirrhites forsteri*

*Ichthyol. Res* 57

**Ohtsuka S**

**Sakai Y**

*In-situ*

*Bull. Hiroshima Univ. Mus* 2

坂井陽一・越智雄一郎・坪井美由紀・門田立・清水則雄・小路淳・松本一範・馬淵浩司・国吉久人・大塚攻・橋本博明．瀬戸内海安芸灘の浅海魚類相－ホシササノハベラとホシノハゼの分布に注目して．*生物圏科学*．49：

清水則雄・門田立・坪井美由紀・坂井陽一．潜水センサスを用いた瀬戸内海倉橋島における浅海魚類相－出現魚種の季節的消長－．*広島大学総合博物館研究報告*．2：

山野上祐介・馬淵浩司・澤井悦郎・坂井陽一・橋本博明・西田睦．マルチプレックス法を用いた日本産マンボウ属種のミトコンドリアの簡易識別法．*魚類学雑誌*．57：

**Kawai K**

**Imabayashi H**

*Salvelinus leucomaenis imbrius*

**Nagasawa K** *Conger myriaster*  
*Aquacult. Sci* **58**

**Nagasawa K** *Hypermastus*  
*peronellicola* *H. tokunagai*

*Venus* **69**

**Nagasawa K** *Scaphechinus mirabilis*  
*Hypermastus tokunagai*

*Venus* **69**

**Nagasawa K** *Hypermastus*  
*Echinodiscus tenuissimus*

*Venus* **69**

**Nagasawa K** *Anguilla marmorat*  
*Biogeography* **12**

**Nagasawa K** *Capillaria*  
*fi Acanthopagrus schlegelii schlegelii* *J.*  
*Parasitol.* **96**

**Nagasawa K** *fi Argulus japonicus*  
*Biogeography.*  
**12**

**Nagasawa K** *Salvelinema salmonicola*  
*Oncorhynchus nerka*  
*Biogeography.* **12**

**Nagasawa K** *Limnotrachelobdella*  
*okae* *Oncorhynchus nerka.*  
*Biogeography* **12**

**Nagasawa K** *Epinephelus*  
*Lernaeenicus ramosus* *Biogeography* **12**

**Nagasawa K** *Oncorhynchus keta*  
*Fish. Sci.* **76**

**Nagasawa K** *Monoculus* **59**

**Nagasawa K** *Pseudohatschekia*  
*branchiostegi*  
*Branchiostegus*

*P. branchiostegi. Syst. Parasitol* **77**  
**Nagasawa K** *Prosaetes rhinodontis*  
*Rhincodon typus*

Zootaxa 2687

Nagasawa K

Hatschekia

fi

Zootaxa 2478

Nagasawa K

Peniculisa

fi

J. Parasitol 96

長澤和也 . . . 日本における海洋寄生虫学の現状と課題 . 獣医寄生虫学会誌 . 9 :

長澤和也 . . . ニシン , マダラ , サンマ , シマガツオ . 新魚類解剖図鑑 ( 木村清志 監修 ) . 緑書房 , 東京 :

長澤和也 · 戸田 実 . . . 日本産イタチザメにおけるアカメウミビルの第 寄生例 . 板鯰類研究会報 . 46 :

長澤和也 · 上野大輔 . . . 日本産魚類に寄生するウオジラミ属カイアシ類の目録 ( 年 ) . 日本生物地理学会会報 . 65 :

斉藤暢宏 · 長澤和也 . . . マツイウミチョウの再記載 . 日本生物地理学会会報 . 65 :

山内健生 · 土井啓行 · 和田正昭 · 長澤和也 . . . 九州近海におけるヒダビルの記録 . 人と自然 . 21

Umino T

Acanthopagrus schlegelii

Aquaculture 308

Umino T

Acanthopagrus schlegelii. Fish Physiol.

Bioch 36

岩本有司 · 三代和樹 · 森田拓真 · 上村泰洋 · 水野健一郎 · 海野徹也 · 小路 淳 . . . 広島湾奥部の砂浜 海岸に出現する仔稚魚 . 水産増殖 . 57 :

大原健一 · 景山哲史 · 桑田知宣 · 海野徹也 · 古澤修一 . . . リアルタイム を用いた実験感染アユに おける *Flavobacterium psychrophilum* の排菌量の推定 . 日本水産学会誌 . 76 :

海野徹也 . . . クロダイの生物学とチヌの釣魚学 ( 日本水産学会監修 ) . ベルソブックシリーズ . 成山 堂書店 , 東京 :

Yoshida M

fi Behav. Brain Funct 6

Nakai T

Edwardsiella ictaluri

Plecoglossus altivelis.

Fish Pathol. 45

Okinaka Y Nakai T

fi

fi Aquaculture 302

Okinaka Y

Nakai T

fi

Arch. Virol 155

Nakai T

Flavobacterium psychrophilum

Plecoglossus altivelis altivelis

fi

J. Vet. Sci.

11

Nakai T

fi

Nakai T

fi Thunnus orientalis. Fish Pathol. 45

*Oryzias latipes*

Okinaka Y

*J. Biosci. Bioeng* 110

Okinaka Y

*Virol. J.* 7

**Food and Resource Economics Division 食料資源経済学講座**

- 天野通子・矢野 泉・高 飛・王 丹陵 . . . 現代中国における都市住民の食生活に関する一考察－山東省および重慶市での親子アンケートを事例として－. *農業市場研究* . 19-1 :
- 矢野 泉 . . . グローバル経済下の水産系残渣リサイクルの現状と課題 . 「エコフィードの活用促進－食品循環資源飼料化のリサイクル・チャネル」(泉谷眞実編著). 農文協, 東京 :
- 矢野 泉 . . . 食料生産と消費をつなぐ地域循環型社会にむけて－食品廃棄物問題とそのリサイクルの課題－. 「私たちの「食の安全・安心」と環境問題」 山尾政博編著 広大生物圏出版会, 東広島 :

**Field Sciences in Setouchi Areas Division 瀬戸内圏フィールド科学教育研究センター**

- 谷田 創・池上小百合・木場有紀 . . . 広島県中山間地におけるイノシシ被害対策としての里守犬導入の試み. *地理科学* . 65 :
- 谷田 創・木場有紀・森元真理・金岡美幸・掛 志穂・君岡智央・吉原智恵美・中山芙充子・池田明子・井上由子・東加奈子・坪田志保・山中覚美・宮谷智子 . . . 大学附属農場を活用した幼児に対する家畜との関わりを通じた食農教育に関する研究－「 : 動物介在教育のための実践コミュニティ」構築の試み－. *広島大学学部・附属学校共同研究紀要* . 38 :
- 谷田 創・木場有紀・森元真理 . . . 大学附属農場を活用した幼児に対する家畜との関わりを通じた食農教育に関する研究－「 : 動物介在教育のための実践コミュニティ」構築の試み－. *広島大学大学院瀬戸内圏フィールド科学教育研究センター報告* . 7 :
- 青 海・金子 真・黒川勇三・鎌田壽彦・板橋久雄 . . . シバ (*Zoysia japonica* ) 草地と寒地型草地における放牧黒毛和種繁殖雌牛のルーメン内容液性状の比較. *日本草地学会誌* . 56 :

Kurokawa Y

*J. Dairy Sci* 93

Ohtsuka S

*Invertebrate System*. 24

- 大塚 攻 . . . 寄生性カイアシ類の多様性, 特にウオジラミ類について. *獣医寄生虫学会誌* . 9 :
- 大塚 攻 . . . 生物学辞典(分担執筆) 石川 統・黒岩常祥・塩見正衛・松本忠夫・守 隆夫・八杉貞雄・山本正幸編). 東京化学同人, 東京 :

Ohtsuka S

*Zool. Sci* 27 :

Ohtsuka S

*Hemicyclops*

Ohtsuka S

Sakai Y

*Spec. Diversity* 15

*In-situ*

*Bull. Hiroshima Univ. Mus* 2

坂井陽一・越智雄一郎・坪井美由紀・門田 立・清水則雄・小路 淳・松本一範・馬淵浩司・国吉久人・大塚 攻・橋本博明． 瀬戸内海安芸灘の浅海魚類相－ホシササノハペラとホシノハゼの分布に注目して．*生物圏科学*．49：

**Molecular and Applied Biosciences 分子生命開発学講座**

**Fujikawa Y Esaka M**

*Biosci.*

*Biotechnol. Biochem* 74

**Esaka M**

**Saneoka H**

*Scientia Horticulturae* 125

**Esaka M** fi

**Esaka M**

21<sup>st</sup> International

*Conference on Arabidopsis Research*

江坂宗春．植物の環境応答に伴うカタラーゼのペルオキシゾームへの輸送調節機構の解明．*自然科学研究機構基礎生物学研究所共同利用研究報告書*．13：

**Sambongi Y**

*Hydrogenobacter thermophilus*. *Biosci.*

*Biotechnol. Biochem* 74

**S Sambongi**

*Biosci. Biotechnol. Biochem* 74

**Sambongi Y**

*Pseudomonas aeruginosa*

*cytochrome c*

*Biophys. Chem.*

151

三本木至宏・山中 優・長谷川淳・内山 進．熱安定性が異なるシトクロム *c* の構造と折り畳み．*熱測定*．37：

山中 優・三本木至宏．シトクロム *c* 生合成システムの進化．*化学と生物*．48：

**Honda K Ômura H**

深宮齊彦・本田計一・石田敦彦・大村 尚・根平達夫．「基礎の有機化学－生命科学のために」三共出版，東京．

本田計一．昆虫の生活と太陽紫外線．「からだと光の事典」(太陽紫外線防御研究会編)朝倉書店，東京：

**Nishimoto T**

*J. Appl. Glycosci* 57

**Ushio S**

*Nutr. Res* 30

**Ushio S**

*Biosci. Biotechnol. Biochem* 74

Ohta T

*Biol. Pharm. Bull.* 33

**Food Science and Biofunctions** 食資源科学講座

Tanabe S

*Br. J. Nutr.* 104

Tanabe S

*Int. J. Mol. Med* 25

Tanabe S

fi

fi

田辺創一 . チーズペプチドによる腸管バリア調節作用 . *食品加工技術* . 年 第 号 :  
田辺創一 . 腸内細菌の腸炎抑制・腸管バリア保護効果 . 「ルミナコイド研究のフロンティア」, 日本  
栄養・食糧学会監修, 海老原清・早川亨志・奥恒行編, 建帛社 東京

Nakano H

*Clostridium botulinum. Food Control* 21

Nakano H

*E.coli*

*Int. J. Food*

*Microbiol.* 139

Nakano H

*E.coli*

*L.monocytogenes*

*Salmonella*

*Food Control* 21

中野宏幸・崔 海英・潘 小軍・アロンゾ ガブリエル . 低酸性食品中での嫌気性微生物の挙動と  
制御に関する研究 . *乳酸菌研究会に関する報告書* . 21 :

Shimamoto T

*J. Vet. Med. Sci* 72 :

Shimamoto T

*J. Appl. Microbiol* 109

島本 整 . 農業領域で使用される抗菌薬と耐性菌汚染 . *臨床と微生物* . 37 :  
島本 整・中野宏幸・古澤修一・他 名 . 「食品微生物学辞典」(日本食品微生物学会 監修), 中央  
法規出版, 東京 .  
島本 整 . 柿渋の抗ノロウイルス作用の解析 . *日本食品化学研究振興財団 第 回研究成果報告書*(財  
団法人日本食品化学研究振興財団) .

Yanaka N Kato N

*Biosci. Biotechnol. Biochem* 74

Kato N

*J. Nutr. Sci. Vitaminol* 56

Kato N

*Biosci. Biotechnol. Biochem* 74

Kato N

Yanaka N

*J. Biol. Chem* 74

- 加藤範久 . . . ビタミン のがん予防研究の新展開 . *ビタミン* 84 :
- 加藤範久 . . . . . ビタミン . . . 新しい機能—疾病との関係 . *ビタミン総合事典* . ビタミン学会編集 . 朝倉書店 , 東京 :
- 加藤範久 . . . 章 食物と健康 . 新版 現代の栄養化学 . 柳田晃良 , 福田亘博 , 池田郁男編著 , 三共出版 , 東京 :

Fujii T Iefuji H *Saccharomyces cerevisiae*  
*Geomicrobiol. J* 27

Fujii T Iefuji H *PADI FDC1*  
*Saccharomyces cerevisiae. J. Biosci. Bioeng* 109

Fujii T Iefuji H *Kokuto-shochu*

*Penicillium oxalicum*  
*Biodegradation* 21

Iefuji H  
*Biotechnol. J.* 5

Iefuji H  
*Saccharomyces cerevisiae Dry. Technol* 28

Goto-Yamamoto

fi *J. Int. Vigne*

*Vin Special issue Macrowine*

Goto-Yamamoto

*Funct. Integr. Genomics.* 10

- 奥田将生・橋爪克己・上用みどり・沼田美子代・後藤奈美・三上重明 . . . . . イネ登熟期気温と酒造用原料米のデンプン特性の年次・産地間変動 . *醸協* . 105 :
- 後藤奈美 . . . 醸造用酵母の多様性—ワイン酵母を中心に— . *食品と容器* . 51 :
- 後藤奈美 . . . の . . . ブドウ栽培・ワイン醸造学コースの客員講師体験記 . *化学と生物* . 48 :

**Modeling and Management of Environmental Dynamics** 環境予即 兆 兑 脊 钹 柔 菱 鉦 文 歴



**Nakatsubo T**

*J. Plant Res* **123**

**Nakatsubo T**

*New Phytol* **186**

中坪孝之・清水則雄・渡辺一雄 . . . 大学キャンパスの昆虫相 ( ) 広島大学東広島キャンパス . *昆虫と自然* . **45** :

**Sakugawa H** fl

*Lycopersicon esculentum* *Chemosphere* **78**

**Sakugawa H** fl

*Lycopersicon esculentum* *Ecotoxicol. Environ.*

*Saf* **73**

**Sakugawa H** *Impatiens*

*Chemosphere* **81**

**Takeda K Sakugawa H**

*Environ. Sci. Technol* **44**

佐久川弘・田原康作・青木一兼・荒井直朋・中谷暢丈・竹田一彦 . . . 広島県河川水中における除草剤ジウロンの濃度, 分解速度, 半減期, 分解産物に関 解拮拮解 曷廻 夢廻 甲

**Yamamoto T**

*Mar. Poll. Bull. 60*

**Yamamoto T**

*Mar. Poll. Bull. 60*

**Yamamoto Sasa, a, aS., ,dipaa**

~~antill...~~

る植物プランクトン群集のサイズ組成および海洋細菌現存量．沿岸海洋研究．48：  
正岡淑邦ほか共同執筆．．生物多様性総合評価報告書有識者意見照会 生物多様性総合評価報告書  
環境省 生物多様性総合評価検討委員会  
西尾尚道・中島田豊・正岡淑邦． 特許証 特許第 号 発明の名称 有機性廃棄物の処理方法  
および処理システム．  
正岡淑邦 共同執筆． 生物学辞典 東京化学同人．

Esaka M

Saneoka H

*Capsicum annuum* L. *Sci. Hort* 125

Masaoka Y Saneoka H

*Tetragonia tetragonioides* *Beta vulgaris*

*Agric. J* 5

Masaoka Y Saneoka H

*Tetragonia tetragonioides*

*Ipomoea aquatica*

*Int. J. Agric. Biol.* 12

実岡寛文． 植物の水および塩ストレス耐性の栄養生理学的研究．日本土壌肥科学雑誌．81：

Ueda A

*seudomonas aeruginosa*

*Environ. Microbiol. Rep* 2

山内 稔． 水稻の湛水直播における鉄とカルバーの違いとは．夢農業西日本版および東北・関東・  
甲信越版．21：

山内 稔． 鉄コーティング種子を用いた湛水直播栽培技術．水稻直播研究会会誌．31：

山内 稔． 鉄コーティング湛水直播マニュアル ．独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構  
近畿中国四国農業研究センター：

山内 稔． 鉄コーティング湛水直播技術．飼料用米の生産・給与技術マニュアル 年度版（独）  
農業・食品産業技術総合研究機構：

山内 稔． 鉄コーティング種子を核とする環境調和型水稻直播技術の確立．新たな農林水産政策を  
推進する実用技術開発事業 研究紹介 農林水産省：

## Assessment of Environmental Dynamics 環境評価論講座

Uye S

fi *Aurelia aurita* *Plankton Benthos Res* 5

池田英樹・大津浩三・上 真一． ．エチゼンクラゲの日本海への定着可能性：生殖巣の発達過程．第  
回海環境と生物および沿岸環境修復技術に関するシンポジウム発表論文集． （  
年 月 ． 日，広島大学）

河原正人・上 真一． ．エチゼンクラゲの無性生殖過程における生態的特性．第 回海環境と生物およ  
び沿岸環境修復技術に関するシンポジウム発表論文集． （ 年 月 ． 日  
広島大学）．

栗原拓也・真壁竜介・上 真一． ．音響カメラ( )を用いたミズクラゲの日周鉛直移動の解明．  
第 回海環境と生物および沿岸環境修復技術に関するシンポジウム発表論文集．  
（ 年 月 ． 日 広島大学）

真壁竜介・栗原拓也・上 真一 音響カメラ( )を用いたミズクラゲの現存量、空間分布、  
およびその季節変動の把握 第 回海環境と生物および沿岸環境修復技術に関するシンポ

ジウム発表論文集 ( 年月・日 広島大学).

Uye S .

fi . 第 回海環境と生物および沿岸環境修復技術に関するシンポジウム発表論文集 . ( 年月・日 広島大学).

高尾真理子・大河内浩子・上 真一 . 天敵生物を利用したミズクラゲポリプの増殖制御 . 第 回海環境と生物および沿岸環境修復技術に関するシンポジウム発表論文集 . 年 月・日, 広島大学

上 真一 . 沿岸海洋生態系における動物プランクトンの機能的役割に関する研究 . 海の研究 . 19 :

上 真一 . エチゼンクラゲはなぜ大発生するのか : からだとくらしから見た大発生のしくみ . どうぶつと動物園 ( 春号 ).

上 真一 . クラゲと戦う : クラゲ研究最前線 . 広島工業会誌 . :

上 真一 . エチゼンクラゲの大量発生—人類活動がもたらす海洋異変 . 「地球変動研究の最前線を訪ねる : 人間と大気・生物・水・土壌の環境」(小川利紘・及川武久・陽 捷行編), 清水弘文堂, 東京 :

Naganuma T

Polar Sci 4

Naganuma T

Naganuma T

J. Cosmol. 5

Naganuma T

Biol. Sci. Space 24

長沼 毅 . 「生命の起源を宇宙に求めて パンスペルミアの方舟」化学同人, 京都 :

長沼 毅 . プランクトンと太陽光 . 「からだと光の事典」(太陽紫外線防衛研究委員会編) 朝倉書店, 東京 :

長沼 毅 . 極域生物圏の自然誌「現代生物科学入門 第 巻 極限環境生物学」(浅島誠・黒岩常祥・小原雄治編) 岩波書店, 東京 :

長沼 毅 . 地下生物圏の自然誌「現代生物科学入門 第 巻 極限環境生物学」(浅島誠・黒岩常祥・小原雄治編) 岩波書店, 東京 :

長沼 毅・藤崎慎吾 . 「辺境生物探訪記 生命の本質を求めて」光文社, 東京 :

長沼 毅 ( 監修 ). 「「地球外生命体の謎」を楽しむ本」 研究所, 京都 :

長沼 毅 . 他の惑星・衛星に生物は存在するか? 「太陽系の科学」(海部宣男・吉岡一男 編著) 放送大学教育振興会, 東京 :

長沼 毅 . 無人探査機の惑星探査「太陽系の科学」(海部宣男・吉岡一男 編著) 放送大学教育振興会, 東京 :

長沼 毅 . 極小微生物 ( ) の分離培養と系統分類に関する研究 . IFO Res . Comm . 24 :

長沼 毅 . 「自分探し」は幼稚園の砂場から宇宙へと . 学校教育 . 年 月号 ( 通巻 号 ) :

倉持卓司・長沼 毅 . 相模湾産マナマコ属の分類学的再検討 . 生物圏科学 . 49 :

Koike K

Ctenactis echinata

Fish. Sci. 76

**Koike K**

小池一彦 . . 平成 年度漁場環境・生物多様性保全総合対策事業費赤潮等被害防止対策事業「光合成活性を指標とした新奇有害プランクトンの増殖予知技術開発」報告書 . 水産庁 .

**Sakurai N**

fi

*J. Jap.*

*Soc. Hort. Sci* **79**

**Nakagawa N Sakurai N**

*Physiol.*

*Plant.* **139**

**Sakurai N**

*Postharvest Biol. Technol.*

**56**

**Sakurai N**

*Jap. Soc. Hort. Sci* **79**

**Sakurai N**

*Food Res. Inter.* **43**

櫻井直樹 . . 音響振動信号による野菜の食感の評価法 . 野菜情報 . 73 :

櫻井直樹 . . 新しい食感評価法と装置 . ジャパンフードサイエンス . 2010-5 :

**Kouno K Nagaoka T**

*Soil Sci. Plant*

*Nutr.* **56**

**Wasaki J**

*Plant Cell Physiol* **51**

**Wasaki J**

*Pteris vittata. Environ. Pollut.*

**158**

**Wasaki J**

*Comp. Immunol. Microbiol. Infect. Dis* **33**

**Takishita K**

*Comp. Immunol. Microbiol. Infect. Dis* **33**

**Takishita K**

*J. Eukaryot. Microbial*

**57**

**Nagasaki K**

*Acta Crystallographica Section F: Structural*

*Biology and Crystallization Communications* **66**

**Nagasaki K**

*Aquat. Microb. Ecol* **58**

**Nagasaki K**

fi

*Chaetoceros tenuissimus*

*Plankton Benthos Res* **5**

山口峰生・長崎慶三 . 対策の現状と課題，水産の 世紀 海から開く食料自給（編：田中 克，川合真一郎，谷口順彦，坂田泰造）京都大学学術出版会 京都：

**Yoshida G**

*Sargassum muticum*

*J. Phycol.* **46**

**Yoshida G**

*Ulva pertusa*

*J. Phycol.* **46**

**Yoshida G**

*Porphyra migitaer* *Id.* **0188** *mPo* **32.9**