

ISSN 0453-8889

MEMOIRS OF THE FACULTY OF AGRICULTURE
OF
KINKI UNIVERSITY

近畿大学農学部紀要

第46号

2013



近畿大学農学部

MEMOIRS OF THE FACULTY OF AGRICULTURE
OF KINKI UNIVERSITY

近畿大学農学部紀要

第46号 2013

目 次

原 著

脳特異的 miR-29 ノックダウンマウス	田辺寛之, 松浦喜徳	1
農業普及と農業技術におけるジェンダー・ギャップ	アジャディ, アデボラ=アデウミ	15
飼育下における沖縄産タイワンキンギョの繁殖特性	北川哲郎, 小田優花, 細谷和海	31
和歌山県白浜町阪田鼻における水生動物の採集記録	宮口修平, 田島灯台, 小林徹, 柳下直己	37
近畿大学農学部実験温室におけるトマト黄化葉巻病の発生とタバココナジラミバイオタイプの検定	松田克礼, 瀬戸本真実, 吉本尚民, 野々村照雄, 角谷晃司, 瀧川義浩, 豊田秀吉	55
都市化地域に残存する元農業用ため池保全の課題：奈良市学園前の蒼池を事例として	鶴田格, 濱朝子	59
養液栽培法と自然栽培法ワサビの生育の比較	橋本敏一, 松野裕, 八丁信正, 河内香織	73
近畿大学棚田ビオトープにおける水生動物相—棚田における生息場所間の比較—	井藤大樹, 今田彩乃, 石田孝信, 水出千尋, 細谷和海	81
近畿大学奈良キャンパスにおけるセミ類の生息状況	前平拓也, 桜谷保之	91
近畿大学奈良キャンパスにおけるエゴノキとヤマガラの関係に関する研究	平野綾香, 桜谷保之	101
日本産希少淡水魚の保護増殖に関する研究	勝呂尚之	133

調 査

近畿大学奈良キャンパス周辺におけるハムシ類の生息状況	中谷祐輔, 矢野栄二	249
沖縄県八重山諸島で確認されたチョウ類, 陸水性魚類, 鳥類	乾偉大, 桑原崇, 鈴木賀与, 川瀬成吾, 前湯光弘	277

沖縄県八重山諸島で記録された蝶類・両生類・爬虫類及び鳥類	田谷以生, 曾我部陽子, 原田綾華, 吉田文也, 三日月茜, 田和国明, 境寛, 前潟光弘, 桜谷保之	299
「かわいらしさ」における生物多様性とその特性	堀内洋平, 岡野めぐみ, 石川裕貴, 植田浩史, 高良真佑子, 松田すみれ, 千田海帆, 竹本雅則, 藤井太基, 桜谷保之	309
近畿大学奈良キャンパスにおける両生類・爬虫類の生息状況(2)	前田竜平, 千田海帆, 山中芽衣, 鷺野紗祐里, 坂元美史, 戸田憲彬, 玉木秀平, 大橋一輝, 桜谷保之	325
資 料		
マツタケの人工栽培における課題と今後の展望.....	寺下隆夫, 楠田瑞穂	343
平群の山(矢田丘陵)における松茸利用の歴史.....	村社仁史, 種坂英次	355
スイバの性比の野外観察をととしての学生に対する統計的考えの導入.....	種坂英次	365
近畿大学地域環境モニタリングシステム 気象観測データ 2011年1月~2011年12月および2012年1月~2012年12月	西野済, 宮崎伸夫, Jean Tanangonan, 奥村博司	371
近畿地方4漁場における仔稚魚の出現状況	久保喜計, 三村侑平, 朝井俊亘, 北川哲郎, 那須敏朗, 細谷和海	383
紀伊水道域に出現するレプトセファルス型幼生.....	久保喜計	411
和歌山県太地湾の定置網で漁獲された魚類(第2報)	久保喜計, 枡村啓史, 朝井俊亘, 川端青, 細谷和海	435
熊野灘で操業する沖合底曳網漁で得られた魚類(補遺)	久保喜計, 鈴木祐希, 川端青, 朝井俊亘, 奥村大輝, 細谷和海	445
訂正.....		449

MEMOIRS OF THE FACULTY OF AGRICULTURE
OF KINKI UNIVERSITY

Volume 46, 2013

CONTENTS

Original

Generation and some characterization of BAC transgenic mouse that neurally expresses antisense RNA against the potential longevity determinant miR-29 Hiroyuki TANABE and Yoshinori MATSUURA	1
Features of agricultural extension system and implication for closing technology gender gap Adebola Adewumi AJADI	15
Reproductive characteristics of captive paradise fish <i>Macropodus opercularis</i> from Okinawa, Japan Tetsuro KITAGAWA, Yuka ODA and Kazumi HOSOYA	31
Sampling record of aquatic animals from Sakatahana, Shirahama-cho, Wakayama Prefecture, Japan Syuhei MIYAGUCHI, Todai TAJIMA, Toru KOBAYASHI and Naoki YAGISHITA	37
Identification of <i>Bemisia tabaci</i> biotypes and detection of TYCLV from diseased tomato plants and viruliferous biotype Q whiteflies Yoshinori MATSUDA, Mami SETOMOTO, Naotami YOSHIMOTO, Teruo NONOMURA, Koji KAKUTANI, Yoshihiro TAKIKAWA and Hideyoshi TOYODA	55
Conservation of abandoned irrigation ponds in urbanized areas: A case study of the Aoike-pond in Nara City, Japan Tadasu TSURUTA and Asako HAMA	59
Comparison of the growth of <i>Wasabia japonica</i> between hydroponics and natural cultivation Toshikazu HASHIMOTO, Yutaka MATSUNO, Nobumasa HATCHO and Kaori KOCHI	73
Aquatic fauna of the stepped rice paddy biotope on the Nara Campus, Kinki University Taiki ITO, Ayano IMADA, Takanobu ISHIDA, Chihiro MIZUDE and Kazumi HOSOYA	81
Biology of the cicada on the Nara Campus of Kinki University with Satoyama Takuya MAEHIRA and Yasuyuki SAKURATANI	91
The relationship between <i>Styrax japonica</i> and <i>Parus varius</i> on the Nara Campus of Kinki University Ayaka HIRANO and Yasuyuki SAKURATANI	101

Protection and propagation of endangered freshwater fish species in Japan Naoyuki SUGURO	133
--	-----

Survey

The biology of leaf beetles around the Nara Campus of Kinki University Yusuke NAKATANI and Eizi YANO	249
--	-----

A report of the biological research on butterflies, inland water fishes and birds in the Yaeyama Islands, Okinawa, Japan Takehiro INUI, Takashi KUWABARA, Kayo SUZUKI, Seigo KAWASE and Mitsuhiro MAEGATA	277
---	-----

A report of the biological research on butterflies, amphibians, reptiles and wild birds in the Yaeyama Islands of Okinawa prefecture, Japan Iyo TAYA, Yoko SOKABE, Ayaka HARADA, Humiya YOSHIDA, Akane MIKAZUKI, Kuniaki TAWA, Hiroshi SAKAI, Mitsuhiro MAEGATA and Yasuyuki SAKURATANI	299
---	-----

The biodiversity and characteristics of cute animals and plants Youhei HORIUCHI, Megumi OKANO, Hiroki ISHIKAWA, Hiroshi UEDA, Mayuko KOURA, Sumire MATSUDA, Kaiho SENDA, Masanori TAKEMOTO, Taiki FUJII and Yasuyuki SAKURATANI	309
---	-----

Amphibians and reptiles recorded on the Nara Campus of Kinki University (2) Ryuhei MAEDA, Kaiho SENDA, Mei YAMANAKA, Sayuri WASHINO, Mifumi SAKAMOTO, Noriaki TODA, Syuhei TAMAKI, Kazuki OHASHI and Yasuyuki SAKURATANI	325
--	-----

Research Data

Problems and prospects of artificial cultivation of <i>Tricholoma matsutake</i> Takao TERASHITA and Mizuho KUSUDA	343
---	-----

A historical overview of the matsutake mushroom in the Heguri-Yama Hitoshi MURAKOSO and Eiji TANESAKA	355
---	-----

Field observation of sex ratio of <i>Rumex acetosa</i> as an educational material aiming to introduce students' interest in statistics Eiji TANESAKA	365
--	-----

Nara Campus meteorological database from January 2011 to December 2012 Wataru NISHINO, Nobuo MIYAZAKI, Jean TANANGONAN and Hiroshi OKUMURA	371
--	-----

Fish larvae from four fishery grounds in Kinki area	
Yoshikazu KUBO, Yuhei MIMURA, Toshinobu ASAI, Tetsuro KITAGAWA, Toshiro NASU and Kazumi HOSOYA	383
Leptocephali from the Kii Channel	
Yoshikazu KUBO	411
An annotated checklist of marine fishes collected by the set-net in Taiji Bay, Wakayama Prefecture, Japan (II)	
Yoshikazu KUBO, Keishi MATSUMURA, Toshinobu ASAI, Sei KAWABATA and Kazumi HOSOYA	435
An annotated supplementary checklist of the fish caught by an off-shore trawl fishery in the Kumanonada Sea, Mie Prefecture, Japan	
Yoshikazu KUBO, Masaki SUZUKI, Sei KAWABATA, Toshinobu ASAI, Daiki OKUMURA and Kazumi HOSOYA	445
Errata	449

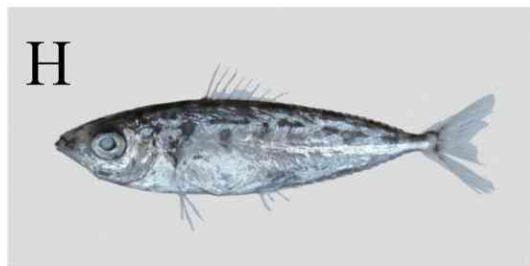
訂 正

本誌第 45 号 2012 調査 和歌山県太地湾の定置網で漁獲された魚類

久保喜計、岡本なずな、小田真奈美、武内啓明、朝井俊亘、川端青、田中大喜、山野ひとみ、細谷和海
183 ページの PLATE VII H. (ヒメヒイラギ *Equulites equula* : KUN-P 42904) を下記のように訂正いたします。

Errata

Corrected



Kubo, Y., N. Okamoto, N. Oda, H. Takeuchi, T. Asai, S. Kawabata, D. Tanaka, H. Yamano, D. Okumura and K. Hosoya.

An annotated checklist of marine fish collected by a set-net in Taiji Bay, Wakayama Prefecture, Japan.

Memoirs of the Faculty of the Agriculture of KINKI University, 2012, 45: 183, PLATE VII-H. *Equulites equula* (KUN-P 42904).

近畿大学農学部紀要投稿規定

(平成 17 年 7 月改正)

1. 報文の投稿者は、近畿大学農学部教員、大学院生（修了後 3 年以内）、学部学生（卒業後 3 年以内）とする。ただし、共著者には本学部の、技術員・研修員・研究員他を含むが、部外*の共著者が筆頭者となる報文の投稿については事前に紀要委員会の承認を得なければならない。また、大学院生・学部学生が投稿する場合には担当教員の承認を必要とする。
2. 報文は投稿者の原著、ノート、総説、総合論文、調査・資料とする。
3. 原著は、本規定ならびに原稿作成要領に従って作成されたものでなければならない。
4. 報文は、原則フロッピー入稿とする。
5. 報文は、各学科の紀要委員をへて紀要委員長に送付し、紀要委員会のもとに到着した日を受理の日とする。
6. 原稿はすべて編集会議において掲載の可否を審議する。
7. 編集会議において、そのまま掲載できないと判断されたものは、その理由をふして著者に返却し、訂正を求める。この場合は、訂正原稿が委員長のもとに到着した日を受理の日とする。
8. 紀要委員会は、編集会議の参考に資するため、投稿原稿の査読を学部の二名以上の教員に依頼する。
9. 報文の掲載の順序は、原則として受理日の順とするが、内容による区分等を必要とする場合など、すべて編集会議で決定する。
10. 報文の著者および共著者は、当該報文の著作権が近畿大学に帰属すること、および掲載された報文については冊子体以外の媒体で公開されることを承諾したうえで投稿する。
*附属農場、水産研究所、資源再生研究所は部内に準ずるものとする。

投稿に関する注意

1. 投稿の締切日は、9 月 30 日とする。
2. 投稿するときは、所定書式の投稿カードに必要事項を記入し、フロッピーディスクおよびその内容を打ち出した原稿とともに提出する。
3. 原稿は、図、表、写真、英文 synopsis を含め、すべて 3 部ずつ提出する。ただし、2 部は複写したものでも差し支えないが、重要な写真など写しが不鮮明になる場合は複写でない方が望ましい。
4. 英文原稿には、和文の表題、和文の姓名、およびおよそ 200 字の和文要旨を添える。また、和文原稿には、英文表題、ローマ字書きの姓名、およびおよそ 200 語の synopsis を添える。
5. 英文原稿の場合は、あらかじめ投稿前にネーティブの英文校閲を済ませたものでなければならない。未校閲の論文は受け付けない。
6. 字体は、投稿時に、必ず指定をしておく。
7. 校正は最終校を除き著者が行う。原則として、文章または図表の変更や追加をしてはならない。
8. 別刷は 50 部まで無料とする。これを超える部数とカラー図版の費用は原則として著者が負担するものとする。また、刷り上がり 16 ページ以上の報文についても、その超過ページ部分は原則として著者負担とする。

電子媒体投稿に関する注意

近畿大学農学部紀要の投稿に際して、FD（データを保存したフロッピーディスク）があっても字体の指定（大文字とかイタリック体とか）をしておかないと異なる字体に印刷されたり、本文と表などのフォントが異なるなどの問題が生じる場合があります。

紀要委員会では2008年度より論文の電子媒体（フロッピーディスクなど）による投稿には一定の基準を作製し、ソフトウェア・フォントを統一していただく事になりました。つきましてはご提出いただく原稿を下記の基準に準じて電子媒体でのデータをご提出お願いします。印刷および校正を潤滑かつ短時間で行うためにも下記の指示に準じた電子媒体の提出を御願ひ申し上げます。

- 1) 電子媒体はフロッピーディスク、CDもしくはMOとする。
- 2) ワードプロセッサソフトウェアは基本的に Microsoft Word（Windows または Macintosh）の version 2003 とする。
- 3) 本文は字体（フォント）は明朝体（MS 明朝体、細明朝体）（英文は Times New Roman）とし、太文字（ゴシック体）、イタリック体など他の字体を用いる場合には Hard copy（書面）論文に下線を引き字体を指定する。
- 4) 表についても字体（フォント）は明朝体（MS 明朝体、細明朝体）とし、太文字（ゴシック体）、イタリック体など他の字体を用いる場合には Hard copy（原稿紙）論文に下線を引き字体を指定する。
- 5) 図および写真も電子媒体で作製した場合にはソフトウェアは Microsoft Power Point または Adobe Photoshop とする。

近畿大学農学部紀要委員会

編 集 委 員 会

田 中 裕 美

吉 田 元 信

滝 井 健 二

米 谷 俊

Jean Tanangonan

田 辺 寛 之

近畿大学農学部紀要 第46号

平成 25 年 3 月 20 日 印刷

平成 25 年 3 月 30 日 発行

発 行 人 宇 都 宮 直 樹

編 集 人 田 中 裕 美

発 行 所 近 畿 大 学 農 学 部
奈良市中町3327-204

印 刷 所 近 畿 大 学 管 理 部 用 度 課 (出 版 印 刷)
東大阪市小若江3丁目4番1号

