

ISSN 0387 - 7647

HDSKDJ 18(1)1 - 160 (1979)

# 広島大学生物生産学部紀要

旧広島大学水畜産学部紀要

第18巻 第1号

## **Journal of the Faculty of Applied Biological Science Hiroshima University**

Formerly : Journal of the Faculty of Fisheries and Animal  
Husbandry, Hiroshima University

Vol. 18 No.1

Published by

The Faculty of Applied Biological Science  
Hiroshima University  
Fukuyama, Japan

July, 1979



Kiyoshi KUBOTA

- Studies on the Soaking and Cooking Rate Equations of  
Soybean ..... 1 - 9  
(久保田 清：大豆の浸漬，蒸煮速度に関する研究)

Kiyoshi KUBOTA

- Determination of the Empirical Rate Equation for the Chemi-  
cal and Physical Transformation of Foods ..... 11 - 30  
(久保田 清：各種食品の各種化学的，物理的処理における経験的速度  
式の設定に関する研究)

Chitoshi HATANAKA, Yomiko KEGOYA and Tsuneaki IMAMURA

- Extracellular and Intracellular Exopectate Lyases of *Erwinia*  
*carotovora* subsp. *carotovora* ..... 31 - 42  
(畑中 千歳・家護谷 世美子・今村 経明：*Erwinia carotovora*  
subsp. *carotovora* の菌体外及び菌体内エキソペクテートリアーゼ)

Shigeru YOSHIDA and Kiyoshi YAMAASHI

- Occurences of Bovine Ketosis by Administration of Ammonium-  
phosphate ..... 43 - 53  
(吉田 繁・山足 清：磷酸アンモン投与による乳牛のケトージス発病  
実験)

Keisuke MIYAZAWA, Chuong Van LE, Keiji Ito and Fumio MATSUMOTO

- Studies on Fish Sauce  
(宮沢 啓輔・Chung Van LE・伊藤 啓二・松本 文夫：魚醤油  
の製造に関する研究) ..... 55 ~ 63

Kanji HORI, Takahiro YAMAMOTO, Keisuke MIYAZAWA and Keiji Ito

- Distribution of Quaternary Ammonium Bases in Seven Species of  
Marine Algae ..... 65 - 73  
(堀 貫治・山本 孝弘・宮沢 啓輔・伊藤 啓二：7種海藻中におけ  
る第4級アンモニウム塩基の分布)

- 角田 俊平・具島 健二・中井 和夫・尾串 好隆・村上 豊  
 ネズッポ属 (*Callionymus*) 魚類の食性について  
 I. ネズミゴチ *Callionymus punctatus* LANGSDORFF の食性…………… 75 - 83  
 (Shunpei KAKUDA, Kenji GUSHIMA, Kazuo NAKAI, Yoshitaka  
 OGUSHI and Yutaka MURAKAMI: On the Food Habits of the  
 Dragontes, Genus *Callionymus*. I. Food Habits of *Cal-  
 lionymus punctatus* LANGSDORFF)
- 角田 俊平  
 ウマヅラハギ *Navodon modestus* の体長-体重関係について…………… 85 - 91  
 (Shunpei KAKUDA: On the Length-Weight Relationship of  
 the File-fish, *Navodon modestus*)
- 角田 俊平  
 児島湾の魚類相…………… 93 - 101  
 (Shunpei KAKUDA: On the Fishes of Kojima Bay in the Seto  
 Inland Sea)
- 具島 健二・村上 豊  
 口永良部島における磯魚の混群…………… 103 - 121  
 (Kenji GUSHIMA and Yutaka MURAKAMI: Mixed-Species  
 Grouping in Reef Fishes of Kuchierabu Island)
- 藤井 俊策・田村 達堂・岡本 敏一  
 馬蹄の走査電子顕微鏡による観察…………… 123 - 131  
 (Shunsaku FUJII, Tatsudo TAMURA and Toshikazu OKAMOTO:  
 Scanning Electron Microscopical Observations on the Equine  
 Hoof)
- 杉山 和男  
 近郊大規模集団養鶏経営の発展メカニズム — 小河原養鶏の事例的考察 —…………… 133 - 160  
 (Kazuo SUGIYAMA: On the Development of Large Scale  
 Cooperative Groups of Poultry Farms in Suburban Districts  
 — A Case Study of the Ogawara Poultry Farms)

## NOTICE

All communications relating to this Journal should be addressed to:  
The Committee of the Journal,  
The Faculty of Applied Biological Science,  
Hiroshima University,  
Fukuyama, Japan

Committee of the Journal for 1979

Prof. Shunsaku FUJII (Functional Animal Anatomy)  
Prof. Hideo HASHIMOTO (Food Hygiene)  
Prof. Keiji ITO (Marine Food Science)  
Assoc. Prof. Kiyokuni MUROGA (Fish Pathology)  
Assoc. Prof. Kenji NANBA (Fish Physiology)  
Assoc. Prof. Tatsudo TAMURA (Functional Animal Anatomy)

昭和54年7月10日印刷

昭和54年7月16日発行

非売品

720 広島県福山市緑町2番17号

編集兼発行者 広島大学生物生産学部

電話(0849)24-6211番代

印刷所 浅野印刷株式会社 印刷者 浅野五治

岐阜県羽島市江吉良町517番地 電話(0583)92-5611番代

