

ISSN 0387 - 7647

HDSKDJ 18(2)161 - 273 (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2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. 2

Published by

The Faculty of Applied Biological Science

Hiroshima University

Fukuyama, Japan

December, 1979

目次	Contents	Page
Kiyoshi KUBOTA		
Studies of the Rate Equation on the Soaking and Cooking of Red Bean	161 - 169	
(久保田 清：小豆の浸漬蒸煮速度式に関する研究)		
Kiyoshi KUBOTA		
Inference of the Pseudo Transforming Mechanisms of Foods Used a Simple Rate Equation	171 - 184	
(久保田 清：簡単な速度式を用いた食品の擬似処理機構の推察)		
Shunsaku FUJII and Yukinori YOSHIMURA		
Morphological Observations on the Stigma of the Follicular Wall Concerning the Mechanism of Ovulation in Hens	185 - 196	
(藤井 俊策・吉村 幸則：鶏の卵胞スチグマ部の形態的観察，とくに排卵機構との関連において)		
角田 俊平		
瀬戸内海におけるウマヅラハギ <i>Novodon modestus</i> の成長について	197 - 205	
(Shunpei KAKUDA : On the Growth of the File-fish, <i>Novodon modestus</i> , in the Seto Inland Sea)		
橋本 秀夫・川上 英之・友兼 賢司・吉井 善作・G. HAHN and A. TOLLE		
運動性N群レンサ球菌の分離と性状	207 - 216	
(Hideo HASHIMOTO, Hideyuki KAWAKAMI, Kenji TOMOKANE, Zensaku YOSHII, G. HAHN and A. TOLLE : Isolation and Characterization of Motile Group N Streptococci)		
藤井 俊策・田村 達堂・岡本 敏一		
鶏の頭部皮膚の毛細血管構築	217 - 224	
(Shunsaku FUJII, Tatsudo TAMURA and Toshikazu OKAMOTO : The Cutaneous Microvascular Architectures of the Head of Matured Hens)		
宇都宮泰明・高阪 泰治		
超音波の食品への応用	225 - 231	
(Kasuki UTSUNOMIYA and Yasuharu KOSAKA : Application of Supersonic Waves to Food)		

- 谷口 幸三・山谷 洋二・大谷 勲
粗飼料給与割合が山羊の反芻に及ぼす影響…………… 233-240
(Kohzo TANIGUCHI, Yoji YAMATANI and Isao OTANI : Rumination** by
Goats Consumed Diets with Varying Forage Ratio)**
- 山谷 洋二・大谷 勲
混牧林内の放牧牛の養分摂取量…………… 241-246
**(Yoji YAMATANI and Isao OTANI : Nutrient Intake of Beef Cows Grazed
in Forest)**
- 杉山 和男
遠隔巨大システム養鶏の発展メカニズム — 児湯養鶏の事例研究 — …………… 247-273
**(Kazuo SUGIYAMA : On the Development of Giant and Systematic
Kombinat of Poultry Farms in the Remote Producing Districts
- Case Study of the Cooperative Groups of Koyu Poultry Farms -)**

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

Journal of the Faculty of Applied Biological Science Hiroshima University

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

Vol. 18

Published by

The Faculty of Applied Biological Science
Hiroshima University
Fukuyama, Japan

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
 ネズッコボ属 (*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)

第 2 号 No. 2 (Issued December 25, 1979)

Kiyoshi KUBOTA
 Studies of the Rate Equation on the Soaking and Cooking of Red Bean…………… 161 - 169
 (久保田 清: 小豆の浸漬蒸煮速度式に関する研究)

Kiyoshi KUBOTA
 Inference of the Pseudo Transforming Mechanisms of Foods Used a Simple

Rate Equation	171 - 184
(久保田 清: 簡単な速度式を用いた食品の擬似処理機構の推察)	
Shunsaku FUJII and Yukinori YOSHIMURA	
Morphological Observations on the Stigma of the Follicular Wall Concerning the Mechanism of Ovulation in Hens	185 - 196
(藤井 俊策・吉村 幸則: 鶏の卵胞スチグマ部の形態的観察, とくに排卵機構との 関連において)	
角田 俊平	
瀬戸内海におけるウマヅラハギ <i>Novodon modestus</i> の成長について	197 - 205
(Shunpei KAKUDA : On the Growth of the File-fish, <i>Novodon modestus</i> , in the Seto Inland Sea)	
橋本 秀夫・川上 英之・友兼 賢司・吉井 善作・G. HAHN and A. TOLLE	
運動性N群レンサ球菌の分離と性状.....	207 - 216
(Hideo HASHIMOTO, Hideyuki KAWAKAMI, Kenji TOMOKANE, Zensaku YOSHII, G. HAHN and A. TOLLE : Isolation and Characterization of Motile Group N Streptococci)	
藤井 俊策・田村 達堂・岡本 敏一	
鶏の頭部皮膚の毛細血管構築.....	217 - 224
(Shunsaku FUJII, Tatsudo TAMURA and Toshikazu OKAMOTO : The Cutaneous Microvascular Architectures of the Head of Matured Hens)	
宇都宮泰明・高阪 泰治	
超音波の食品への応用.....	225 - 231
(Kasuaki UTSUNOMIYA and Yasuharu KOSAKA : Application of Supersonic Waves to Food)	
谷口 幸三・山谷 洋二・大谷 勲	
粗飼料給与割合が山羊の反芻に及ぼす影響.....	233 - 240
(Kohzo TANIGUCHI, Yoji YAMATANI and Isao OTANI : Ruminant by Goats Consumed Diets with Varying Forage Ratio)	
山谷 洋二・大谷 勲	
混牧林内の放牧牛の養分摂取量.....	241 - 246
(Yoji YAMATANI and Isao OTANI : Nutrient Intake of Beef Cows Grazed in Forest)	
杉山 和男	
遠隔巨大システム養鶏の発展メカニズム — 児湯養鶏の事例研究 —	247 - 273
(Kazuo SUGIYAMA : On the Development of Giant and Systematic Kombinat of Poultry Farms in the Remote Producing Districts — Case Study of the Cooperative Groups of Koyu Poultry Farms —)	

広島大学生物生産学部教官業績目録（1978年1月～12月）

(List of Papers by the Staff of the Faculty of Fisheries and Animal Husbandry, Hiroshima University, Published during January to December, 1978)

海洋生物生産学講座	Department of Marine Biological Science	.....	i
畜産科学講座	Department of Animal Science	.....	i
衛生微生物学講座	Department of Microbiology and Hygiene	.....	ii
応用生化学講座	Department of Applied Biochemistry	.....	ii
食品科学講座	Department of Food Science	.....	ii

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12月20日印刷

昭和54年12月25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

