

広島大学水畜産学部紀要

第 16 卷 第 2 号

Journal of the Faculty of Fisheries
and Animal Husbandry
Hiroshima University

Vol. 16 No. 2

Published by

The Faculty of Fisheries and Animal Husbandry
Hiroshima University
Fukuyama, Japan
December, 1977

Journal of the Faculty of Fisheries and Animal Husbandry
Hiroshima University, Vol. 16, No. 2, 1977

目 次	Contents	Page
Shunpei KAKUTA		
The Age and Growth of <i>Argyrosomus argenlatus</i> (HONTTUYN)		115 ~ 122
(角田俊平：イシモチの年令と成長)		
Kiyoshi KUBOTA, Hideki KOBATAKE, Kanichi SUZUKI and Hideaki HOSAKA		
Drying-rate Equations of Agar Gel and Carrot based on Drying-shell Model.		123 ~ 130
(久保田清・小島秀樹・鈴木寛一・保坂秀明：殻状乾燥モデルに基づく寒天とにんじんの乾燥速度式)		
Kiyoshi KUBOTA, Kanichi SUZUKI, Hideaki HOSAKA, Yoshihiko HOSOKAWA and Kazunori HIRONAKA		
Studies of Drying-rate Equations based on Uniform Drying Models.		131 ~ 144
(久保田清・鈴木寛一・保坂秀明・細川嘉彦・弘中和憲：均一乾燥モデルに基づく乾燥速度式に関する研究)		
Takayoshi AOKI, Chitoshi HATANAKA and Tsuneaki IIMURA		
Effects of Cold-storage on the Changes in Casein Complex during Storage of Sterilized Skim Milk.		145 ~ 150
(青木孝良・畑中千歳・今村経明：滅菌濃縮乳貯蔵中のカゼイン複化合物の変化に及ぼす低温貯蔵の影響)		
貝島健二・近藤 潔・村上 豊		
磯魚群集の昼夜による変化について		151 ~ 156
(Kenji GUSHIMA, Kiyoshi KONDO and Yutaka MURAKAMI		
Diurnal Change in Family Composition of Reef Fishes.)		
佐々田憲・井上博明・藤山虎也		
渦鞭毛藻類の形態観察における倒立顕微鏡の利用について		
— 扁平な形態をした五種の渦鞭毛藻類の観察 —		157 ~ 173
(Ken SASADA, Hiroaki INOUE and Toraya FUJIYAMA		
On Application of Inverted Microscope in Morphological Study of <i>Dinophyceae</i> .)		
吉田 繁		
御幸牧場において「集団発生した低酸度二等乳」に関する研究 (3)		
1970年10月より1971年9月における血液像の記録とその間に淘汰された乳牛の		

骨について 174 ~ 193

(Shigeru YOSHIDA

Studies on the Utrecht-abnormality of Milk in the Miyuki Dairy Farm. (III)

The Blood Values from Oct. 1970 to Sep 1971 and the Photographs of

Jawbones.)

広島大学水畜産学部教官業績目録 昭和51年1月～昭和51年12月

(List of Papers by the Staff of the Faculty of Fisheries and Animal

Husbandry, Hiroshima University, Published during January to December, 1976)

Department of Fisheries	i
Department of Animal Husbandry	ii
Department of Food Chemistry and Technology	iii

広島大学水畜産学部紀要

第 16 卷

Journal of the Faculty of Fisheries and Animal Husbandry Hiroshima University

Vol. 16

Published by

The Faculty of Fisheries and Animal Husbandry
Hiroshima University

Fukuyama, Japan

1977

広島大学水畜産学部紀要

Journal of the Faculty of Fisheries and Animal
Husbandry Hiroshima University

第 16 巻 目 次 Contents of Vol. 16

第 1 号 No. 1 (Issued August 20, 1977)

	Page
Shigeru YOSHIDA	
Studies on 'the Utrecht Abnormality of Milk' in the Miyuki Dairy Farm.	
I. Ca and Mg Contents in Abnormal Milk	1 ~ 8
(吉田 繁：御幸牧場に「集団発生した低酸度二等乳」に関する研究，(I)，低酸度二等乳中の Ca 及び Mg について)	
Shigeru YOSHIDA	
Studies on 'the Utrecht Abnormality of Milk' in the Miyuki Dairy Farm.	
II. Ca and Mg Contents in Blood	9 ~ 16
(吉田 繁：御幸牧場に「集団発生した低酸度二等乳」に関する研究，(II)，低酸度二等乳泌乳牛の血中 Ca 及び Mg について)	
Kiyokuni MUROGA, Teruyuki SUGIYAMA and Noriyuki UEKI	
Pasteurellosis in Cultured Black Seabream (<i>Mylio macrocephalus</i>)	17 ~ 21
(室賀清邦・杉山瑛之・植木範行：養殖クロダイ (<i>Mylio macrocephalus</i>) のパストレラ症)	
Toraya FUJIYAMA and Masaaki MAEDA	
Content and Uptake of Trace Metals in Benthic Algae, <i>Enteromorpha</i> and <i>Porphyra</i> .	
I. Measurement and Variation of Trace Metal Content of <i>Porphyra</i> Grown in Natural Environment	23 ~ 32
(藤山虎也・前田正智：大型藻類の微量金属の含有量ととりこみに関する研究。I. アマノリに含有する微量金属元素の測定方法と自然状態アマノリの微量金属の含有状態)	
Masaaki MAEDA and Toraya FUJIYAMA	
Content and Uptake of Trace Metals in Benthic Algae, <i>Enteromorpha</i> and <i>Porphyra</i> .	
II. Studies on the Algae Cultured in Sea Water Supplemented with Various Metals	33 ~ 44
(前田正智・藤山虎也：大型藻類の微量金属の含有量ととりこみに関する研究。II. アオノリ，アマノリの金属添加海水での培養に関する研究)	
Osamu MATSUDA, Haruyuki KOYAMA, Hiroshi MATSUSHIMA and Takashi OGAMI	
Sedimentation Rate and Behavior of Particulate Phosphorus in Eutrophic Coastal Environment	45 ~ 58
(松田 治・小山治行・松島 宏・大神貴史：富栄養海域における新生沈澱物量とその性状からみたリンの動態)	

Moriyuki WATANABE, Takato TERADA and Yoshihisa SHIRAKAWA A diluent for Deep Freezing Preservation of Fowl Spermatozoa (渡辺守之・寺田隆登・白河義久：鶏精子の凍結保存用希釈液について)	59~64
宇都宮泰明・宇都宮妙子 イボイモリ (<i>Tylototriton andersoni</i>) の発生 (Yasuaki UTSUNOMIYA and Taeko UTSUNOMIYA: On the Development of <i>Tylototriton andersoni</i>)	65~76
伊藤啓二・宮沢啓輔・松本文夫 31 種紅藻エキス成分のアミノ酸組成 (Keiji ITO, Keisuke MIYAZAWA and Fumio MATSUMOTO: Amino Acid Composition of the Ethanolic Extractives from 31 Species of Marine Red Algae).....	77~90
佐藤清隆・岡田正和 脂肪酸の結晶成長, I. ステアリン酸 (Kiyotaka SATO and Masakazu OKADA: Crystal Growth of Fatty Acids. I. Stearic Acid) ...	91~98
中川平介・鹿山 光・生田 薫 コイ血漿アルブミンの季節的変動 (Heisuke NAKAGAWA, Mitsu HAYAMA and Kaoru IKUTA: Electrophoretic Evidence of Seasonal Variation of Carp Plasma Albumin)	99~106
具島健二・村上 豊 口永良部島の本村湾における磯魚の種類組成 (Kenzi GUSHIMA and Yutaka MURAKAMI: Species Composition of Reef Fishes at Honmura Bay of Kuchierabu Island)	107~114

第 2 号 No. 2 (Issued December 25, 1977)

Shunpei KAKUTA The Age and Growth of <i>Argyrosomus argenlatus</i> (HONTTUYN)	115~122
(角田俊平：イシモチの年令と成長)	
Kiyoshi KUBOTA, Hideki KOBATAKE, Kanichi SUZUKI and Hideaki HOSAKA Drying-rate Equations of Agar Gel and Carrot based on Drying-shell Model.	123~130
(久保田清・小島秀樹・鈴木寛一・保坂秀明：殻状乾燥モデルに基づく寒天とにん じんの乾燥速度式)	
Kiyoshi KUBOTA, Kanichi SUZUKI, Hideaki HOSAKA, Yoshihiko HOSOKAWA and Kazunori HIRONAKA Studies of Drying-rate Equations based on Uniform Drying Models.	131~144
(久保田清・鈴木寛一・保坂秀明・細川嘉彦・弘中和憲：均一乾燥モデルに基づく 乾燥速度式に関する研究)	

Takayoshi AOKI, Chitoshi HATANAKA and Tsuneaki I MAMURA

Effects of Cold-storage on the Changes in Casein Complex during Storage

of Sterilized Skim Milk. 145 ~ 150

(青木孝良・畑中千歳・今村経明：滅菌濃縮乳貯蔵中のカゼイン複化合物の変化に
及ぼす低温貯蔵の影響)

貝島健二・近藤 潔・村上 豊

磯魚群集の昼夜による変化について..... 151 ~ 156

(Kenji GUSHIMA, Kiyoshi KONDO and Yutaka MURAKAMI

Diel Change in Family Composition of Reef Fishes.)

佐々田憲・井上博明・藤山虎也

渦鞭毛藻類の形態観察における倒立顕微鏡の利用について

— 扁平な形態をした五種の渦鞭毛藻類の観察 — 157 ~ 173

(Ken SASADA, Hiroaki INOUE and Toraya FUJIYAMA

On Application of Inverted Microscope in Morphological Study of *Dinoph-*
yceae.)

吉田 繁

御幸牧場において「集団発生した低酸度二等乳」に関する研究 (3)

1970年10月より1971年9月における血液像の記録とその間に淘汰された乳牛の

骨について 174 ~ 193

(Shigeru YOSHIDA

Studies on the Utrecht-abnormality of Milk in the Miyuki Dairy Farm. (III)

The Blood Values from Oct. 1970 to Sep 1971 and the Photographs of

Jawbones.)

NOTICE

All communications relating to this Journal should be addressed to:

The Committee of the Journal,
The Faculty of Fisheries and Animal Husbandry,
Hiroshima University,
Fukuyama, Japan

Committee of the Journal for 1977

Prof. Isao OTANI (Animal Nutrition)
Prof. Tsuneaki IMAMURA (Food Chemistry)
Prof. Tomoo HAYASHI (Animal Ecology)
Assoc. Prof. Kiyoshi KUBOTA (Food Engineering)
Assoc. Prof. Takashi ONBE (Marine Biology)
Assoc. Prof. Tomizo SASAKI (Economics)

昭和 52 年 12 月 20 日 印刷

昭和 52 年 12 月 25 日 発行

非 売 品

広 島 県 福 山 市 緑 町

編集兼発行者 広島大学水畜産学部

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

