

広島大学水畜産学部紀要

第 7 卷 第 2 号 (完結号)

**Journal of the Faculty of Fisheries
and Animal Husbandry**

Hiroshima University

Vol. 7 No. 2

(This Number Completes Volume 7)

Published by

The Faculty of Fisheries and Animal Husbandry
Hiroshima University

Fukuyama, Japan

September, 1968

広島大学水畜産学部紀要

第 7 卷

Journal of the Faculty of Fisheries and Animal Husbandry Hiroshima University

Vol. 7

1967 ~ 1968

Published by

The Faculty of Fisheries and Animal Husbandry
Hiroshima University

Fukuyama, Japan

September, 1968

広島大学水畜産学部紀要 第7卷 第2号

Journal of the Faculty of Fisheries and Animal Husbandry,
Hiroshima University, Vol. 7, No. 2 1968

目 次 Contents

	Page
TAKAHASHI Masao, MURACHI Shiro and KARAKAWA Yoshiko Studies on the Optomotor Reaction of Fishes	
I. Examination of the Conditions Necessary to Induce the Reaction of the Japanese Killifish, <i>Oxyzias latipes</i>	
TEMMINCK et SCHLEGEL	193～207
(高橋正雄・村地四郎・唐川佳子：魚類の運動視反応に関する研究 I. メダカの運動 視反応を惹起せしめる条件)	
WATANABE Moriyuki, IRIE Kazumasa and SAKABE Takashi Studies on Deep-Freezing Preservation of Fowl Semen	
II. On the Progeny Test by Making Use of Freezing Fowl Semen	209～215
(渡辺守之・入江和正・坂部鷹司：鶏精液の凍結保存に関する研究)	
NAKAMURA Tsunenori and HASHIMOTO Hideo Effects of <i>Salmonella senftenberg</i> Injection on Chicks Hatched from Eggs in Treatment of Testosterone Propionate	217～221
(中村経紀・橋本秀夫：TP 処理鶏卵による退化ファブリシウス嚢胞に及ぼすサルモネ ラ菌接種の影響について)	
FUJII Shunsaku and TAMURA Tatsudo Histological Observations on Post-Ovulatory Follicles in the Domestic Fowl	223～233
(藤井俊策・田村達堂：ニワトリの Post-Ovulatory Follicle の組織学的観察)	
NAITO Hiroshi Oxidative Phosphorylation in Mitochondria from Rats Fed a Vitamin E-Deficient Diet	235～241
(内藤 博：ビタミン E 欠乏ラットのミトコンドリア酸化的リン酸化)	
村地四郎・高橋正雄・唐川佳子・河本真二 熊野貯水池水質の周年変化	243～257
(MURACHI Shiro, TAKAHASHI Masao, KARAKAWA Yoshiko and KAWAMOTO Shinji: Some Physico-Chemical Features of Kumano Reservoir)	
岩崎英雄・藤山虎也・山下栄次 赤潮鞭毛藻に関する研究—I.	
福山沿岸水域に出現した <i>Entomosigma</i> sp. について	259～267
(IWASAKI Hideo, FUJIYAMA Toraya and YAMASHITA Eiji: Studies on the red tide dinoflagellates—I. On <i>Entomosigma</i> sp. appeared in coastal area of Fukuyama)	

- 遠部 卓
海産枝角類に関する研究 I.
Penilia の生態について 269～279
(ONBÉ Takashi: Studies on the Marine Cladocerans—I. A Biological Note on
Penilia)
- 大谷 真・山谷洋二・佐々木正雄
鶏の消化に関する基礎的研究
IV. 消化に及ぼす砂礫の影響について 281～289
(OTANI Isao, YAMATANI Yoji and SASAKI Masao: Fundamental Studies on the
Digestion in the Domestic Fowl IV. Effects of the Grit on the Digestibility
of Feed)
- 橋本秀夫
近年における粉乳中の腸球菌の変化 291～299
(HASHIMOTO Hideo: Recent Tendency of Enterococci in Milk Powder in Japan)
- 尾形昭逸・田中秀和
マンガン集積土壌における牧草の生育に関する研究
II. 土壌マンガンの溶出機構と牧草のマンガン吸収 301～312
(OGATA Shoitsu and TANAKA Hidekazu: Studies on the Growth
of Pasturage Crops on the Soils with Accumulated Manganese II. Elution
of Soil Manganese and its Effects on the Growth of Pasturage Crops)
- 吉本 伝・三村 耕・田村達堂
Hexestrol Dicaprylate の肉用雄畜に及ぼす影響に関する研究 313～325
(YOSHIMOTO Tsutaru, MIMURA Kō and TAMURA Tatsudo: Study
on the Influences of Hexestrol Dicaprylate on Fattening Male Pigs
and Bull Calves)

広島大学水畜产学部教官業績目録（昭和41年1月～昭和42年12月）

(List of Papers by the Staff of the Faculty of Fisheries and Animal Husbandry, Hiroshima University, Published during January, 1966 to December, 1967)	
Department of Fisheries	i
Department of Animal Husbandry	ii
Department of Food Chemistry and Technology	iv

広島大学水畜産学部紀要

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

第7巻 目 次 Contents of Vol. 7
第1号 No. 1 (Issued 31st July, 1967)

SATO, Shiro, Ito, Keiji and MATSUMOTO, Fumio	page
Studies on the Sulfur Uptake by <i>Porphyra tenera</i> and <i>Ulva pertusa</i> , Using ^{35}S II (佐藤政郎・伊藤啓二・松本文夫： ^{35}S によるアサクサノリおよびアオサの硫黄の吸収に関する研究 II)	1～7
WATANABE, Moriyuki	
Studies on Deep-Freezing Preservation of Chicken Semen (渡辺守之：鶏精液の凍結保存に関する研究)	9～23
NAKAMURA, Tsunenori	
Morphological Studies on Effects of the Bursa of Fabricius and Thymus of Chicks Hatched from Eggs in Treatment of Testosterone Pro- pionate (中村経紀：テストステロンプロピオネット処理鶏卵の孵化雛のファブリシウス嚢および胸腺の発育影響に関する研究)	25～33
TAMURA, Tatsudo and FUJII, Shunsaku	
Comparative Observations on the Distribution of Fluorescent Pigments (Porphyrins) in the Egg-Coverings of Chickens and Quail (田村達堂・藤井俊策：ニワトリとウズラの卵の外皮における螢光色素 (Porphyrin))	35～41
TAMURA, Tatsudo and FUJII, Shunsaku	
Comparative Observations on the Distribution of Fluorescent Pigments (Porphyrins) in the Chicken and Quail Uteri (田村達堂・藤井俊策：ニワトリとウズラの卵管子宮部の螢光色素)	43～49
村上 豊・角田俊平	
走島の漁業—I. 樹網の漁獲量よりみたウマヅラハギ <i>Navodon modestus</i> (GÜNTHER) の漁況について (MURAKAMI, Yutaka and KAKUDA, Shunpei: Fisheries in Hashiri-Shima—I. On the Catch of <i>Navodon modestus</i> (GÜNTHER) by <i>Masu-Ami</i> in Hashiri-Shima)	51～61
村上 豊・遠部 卓	
走島の漁業—II. ウマヅラハギ <i>Navodon modestus</i> (GÜNTHER) の産卵生態 (MURAKAMI, Yutaka and ONBÉ, Takashi: Fisheries in Hashiri-Shima—II. Spawning of a File-Fish, <i>Navodon modestus</i> (GÜNTHER))	63～75

村上 豊・遠部 卓

- 走島の漁業—III. 小型底曳網漁獲物中の小型カニ類に関する研究（そのI）
小型カニ類を用いての低温期におけるクルマエビの飼育実験 77～87
(MURAKAMI, Yutaka and ONBÉ, Takashi: Fisheries in Hashiri-Shima—III. Studies on Small-Sized Crabs Found in Catches of Small Trawlers. Part 1. Rearing Experiments of the Kuruma Prawn, *Penaeus japonicus* BATE, with Small Crabs as Food in Low-Temperature Season)

村地四郎・唐川佳子

- 酸化脂肪投与コイに見られる眼底病変 89～95
(MURACHI, Shiro and KARAKAWA, Yoshiko: Symptoms Appearing in the Eye Fundus of the Carp Fed on the Diet Containing Oxidized Oil)

笠原正五郎

- ハマチの外部寄生吸虫 *Benedenia seriolae* の生態に関する研究—I.
夏季における成長、産卵などについて 97～104
(KASAHARA, Shogoro: Studies on the Biology of *Benedenia seriolae*, an Ectoparasitic Trematode on the Yellowtail—I. On the Growth and Spawning of the Fluke in Summer)

笠原正五郎・日比谷 京

- クロダイの種苗生産に関する基礎的研究—I.
生殖腺刺激ホルモン投与による成熟および産卵の促進について 105～111
(KASAHARA, Shogoro and HIBIYA, Takashi: Fundamental Studies on Techniques of Mass-Production of Fry of the Black Porgy, *Mylio macrocephalus*—I. On the Spawning Induced by Injection of a Preparation of Mammalian Gonadotropic Hormones)

浅川末三

- 腸炎ビブリオの低温抵抗に関する一実験 113～118
(ASAKAWA, Suezo: A Laboratory Study on the Resistivity of *Vibrio parahaemolyticus* against Low Temperature)

大谷 熱

- 鶏の消化に関する基礎的研究 III. 筋胃発達に及ぼす砂礫の影響について 119～129
(OTANI, Isao: Fundamental Studies on the Digestion in the Domestic Fowl III. Effects of the Grit on the Developments of Gizzard)

国崎 格

- 鶏肉の鮮度低下に伴う酸性物質と塩基性物質の消長について 131～136
(KUNISAKI, Hakaru: Changes of Acidic Substance and Basic Substance in Broiler Meat during the Deterioration of Freshness)

尾形昭逸・黒住久彌・西 勝海

- マンガン集積土壌における牧草の生育に関する研究 I.
マンガン集積土壌の理化学性と牧草の生育 137～147
(OGATA, Shoitsu, KUROZUMI, Kyuya and NISHI, Katsumi: Studies on the Growth of Pasturage Crops on the Soils with Accumulated Manganese I. Some Physical and Chemical Properties of the Soils and the Growth of Pasturage Crops)

池田 実・黒住久彌

- 土壤植物動物に関連ある微量元素の研究 149～170
(IKEDA, Minoru and KUROZUMI, Kyuya: Trace Elements in Soils and Plants in Relation to Animal Nutrition)

小野茂樹	
和牛における肥育性の個体差とその経営経済性について	171～183
(ONO, Shigeki: Economic Observation on the Variability in the Performance of the Japanese Cattle.)	
上 隆保・大泰司 諭	
肉および肉製品の風味成分に関する研究 I.	
加熱時における豚肉の揮発性成分	185～192
(KAMI, Takayasu and OTAISHI, Satoru: A Study on the Flavor Components of Meat and Meat Products I. Some Volatile Constituents of Cooked Pork)	

第2号 No. 2 (Issued 30th September, 1968)

	Page
TAKAHASHI Masao, MURACHI Shiro and KARAKAWA Yoshiko	
Studies on the Optomotor Reaction of Fishes	
I. Examination of the Conditions Necessary to Induce the Reaction of the Japanese Killifish, <i>Oxyzias latipes</i>	
TEMMINCK et SCHLEGEL	193～207
(高橋正雄・村地四郎・唐川佳子: 魚類の運動視反応に関する研究 I. メダカの運動視反応を惹起せしめる条件)	
WATANABE Moriyuki, IRIE Kazumasa and SAKABE Takashi	
Studies on Deep-Freezing Preservation of Fowl Semen	
II. On the Progeny Test by Making Use of Freezing Fowl Semen	209～215
(渡辺守之・入江和正・坂部鷹司: 鶏精液の凍結保存に関する研究)	
NAKAMURA Tsunenori and HASHIMOTO Hideo	
Effects of <i>Salmonella senftenberg</i> Injection on Chicks Hatched from Eggs in Treatment of Testosterone Propionate	217～221
(中村經紀・橋本秀夫: TP 处理鶏卵による退化ファブリシウス囊嚢に及ぼすサルモネラ菌接種の影響について)	
FUJII Shunsaku and TAMURA Tatsudo	
Histological Observations on Post-Ovulatory Follicles in the Domestic Fowl	223～233
(藤井俊策・田村達堂: ニワトリの Post-Ovulatory Follicle の組織学的観察)	
NAITO Hiroshi	
Oxidative Phosphorylation in Mitochondria from Rats Fed a Vitamin E-Deficient Diet	235～241
(内藤 博: ビタミン E 欠乏ラットのミトコンドリア酸化的リン酸化)	
村地四郎・高橋正雄・唐川佳子・河本真二	
熊野貯水池水質の周年変化	243～257
(MURACHI Shiro, TAKAHASHI Masao, KARAKAWA Yoshiko and KAWAMOTO Shinji: Some Physico-Chemical Features of Kumano Reservoir)	
岩崎英雄・藤山虎也・山下栄次	
赤潮鞭毛藻に関する研究—I.	
福山沿岸水域に出現した <i>Entomosigma</i> sp. について	259～267
(IWASAKI Hideo, FUJIYAMA Toraya and YAMASHITA Eiji: Studies on the red tide dinoflagellates—I. On <i>Entomosigma</i> sp. appeared in coastal area of Fukuyama)	

遠部 卓

海産枝角類に関する研究 I.

- Penilia* の生態について 269～279
(ONBÉ Takashi: Studies on the Marine Cladocerans—I. A Biological Note on
Penilia)

大谷 熱・山谷洋二・佐々木正雄

鶏の消化に関する基礎的研究

- IV. 消化に及ぼす砂礫の影響について 281～289
(OTANI Isao, YAMATANI Yoji and SASAKI Masao: Fundamental Studies on the
Digestion in the Domestic Fowl IV. Effects of the Grit on the Digestibility
of Feed)

橋本秀夫

- 近年における粉乳中の腸球菌の変化 291～299
(HASHIMOTO Hideo: Recent Tendency of Enterococci in Milk Powder in Japan)

尾形昭逸・田中秀和

マンガン集積土壌における牧草の生育に関する研究

- II. 土壌マンガンの溶出機構と牧草のマンガン吸収 301～312
(OGATA Shoitsu and TANAKA Hidekazu: Studies on the Growth
of Pasturage Crops on the Soils with Accumulated Manganese II. Elution
of Soil Manganese and its Effects on the Growth of Pasturage Crops)

吉本 伝・三村 耕・田村達堂

- Hexestrol Dicaprylate の肉用雄畜に及ぼす影響に関する研究 313～325
(YOSHIMOTO Tsutaru, MIMURA Kō and TAMURA Tatsudo: Study
on the Influences of Hexestrol Dicaprylate on Fattening Male Pigs
and Bull Calves)

広島大学水畜産学部教官業績目録（昭和41年1月～昭和42年12月）

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

Hiroshima University, Published during January, 1966 to December, 1967)

Department of Fisheries i

Department of Animal Husbandry ii

Department of Food Chemistry and Technology iv

NOTICE

This Journal is issued annually; about 400 pages make up each volume.

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 1968:

Prof. Shoitsu OGATA (*Plant Nutrition*)
Assist. Prof. Shogoro KASAHARA (*Aquiculture*)
Assist. Prof. Mitsu KAYAMA (*Fisheries Chemistry*)
Assist. Prof. Hideo HASHIMOTO (*Food Hygiene*)
Assist. Prof. Hiroshi NAITO (*Food Chemistry*)
Assist. Prof. Sadaki YAMAMOTO (*Technology of Livestock Management*)

昭和43年9月20日印刷

昭和43年9月30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

広島市十日市町2丁目3-23

印刷所 大学印刷株式会社 印刷者 増田訓清

電話 ⑧4231番(代)

