

広島大学水畜産学部紀要

第 12 卷 第 1 号

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

Vol. 12 No. 1

Published by

The Faculty of Fisheries and Animal Husbandry
Hiroshima University

Fukuyama, Japan

June, 1973

広島大学水畜産学部紀要

第 12 卷 第1号

Journal of the Faculty of Fisheries and Animal Husbandry Hiroshima University

Vol. 12 No. 1

Published by

The Faculty of Fisheries and Animal Husbandry
Hiroshima University

Fukuyama, Japan

June, 1973

Journal of the Faculty of Fisheries and Animal Husbandry
Hiroshima University, Vol. 12, No. 1, 1973

目 次 Contents

Shunsaku FUJII, Tatsudo TAMURA and Toshikazu OKAMOTO	
Studies on Yolk Formation in Hen's Eggs	Page
I. Light and Scanning Electron Microscopy of the Structure of Yolk Spheres.....	1 ~ 11
(藤井俊策・田村達堂・岡本敏一：ニワトリの卵黄形成に関する研究Ⅰ．卵黄球の光顕と走査電子鏡検)	
Akio INOUE, Haruyuki KOYAMA and Suezo ASAKAWA	
Vitamin B ₁₂ Contents in Sea Water along the Coast of Fukuyama in 1970 and 1971	13 ~ 20
(井上晃男・小山治行・浅川末三：1970年および1971年における福山周辺海域のビタミンB ₁₂ の分布)	
Heisuke NAKAGAWA, Mitsu KAYAMA and Suezo ASAKAWA	
Studies on Carotenoprotein in Aquatic Animals	
III. The Relationship between Blue and Purple Carotenoproteins in Crayfish (<i>Cambarus clarkii</i>) Exoskeleton	21 ~ 30
(中川平介・鹿山光・浅川末三：水産動物のカロチノプロテインに関する研究Ⅲ．アメリカザリガニ甲殻の青色カロチノプロテインと紫色カロチノプロテインの関係)	
佐々木正雄・山谷洋二・大谷 勲	
絶食がめん羊の第1胃内容および血中遊離アミノ酸に及ぼす影響	31 ~ 38
(Masao SASAKI, Yoji YAMATANI and Isao ÔTANI: Effects of Starvation on Rumen Liquid and Amino Acids of Blood Serum in Sheep)	
世良 尚・大橋登美男	
ソーセージ保存中における AF-2 の変化および製品の VBN, TBA value, Microflora におよぼす影響	39 ~ 47
(Hisashi SERA and Tomio ÔHASHI: Changes of the AF-2 During the Storage of Sausage and Influence of the Residues of Drug on the VBN, TBA Value and Microflora in the Product)	

鹿山 光・中川平介・山田 久・村上 豊

養殖マダいの体色改善に関する研究

- I. アメリカザリガニ甲殻カロチノイドの投与効果 49 ~ 59
(Mitsu KAYAMA, Heisuke NAKAGAWA, Hisashi YAMADA and Yutaka MURAKAMI: Natural
Coloration of Cultured Red Sea Bream, *Pagrus major* (T. & S.)
I. Feeding Effects of Crayfish Carapace Carotenoids)

井上晃男・浅川末三・斉藤雄之助・吉川浩二

- 罹病のり葉体中の遊離アミノ酸組成の変動 61 ~ 72
(Akio INOUE, Suezo ASAKAWA, Yūnosuke SAITO and Koji YOSHIKAWA: On the Changes
of Extractive Amino Acid Contents in the Infected Purple Laver (Red Alga *Porphyra*))

井上晃男・中村英幾・浅川末三

- のり冷蔵保存中の二、三の成分の変動 73 ~ 82
(Akio INOUE, Hideki NAKAMURA and Suezo ASAKAWA: Changes of a Few Constituents
in Purple Laver (Red Alga *Porphyra*) after Some Periods of Storage in Frozen
State)

角田俊平

- 芦田川河口域の海産魚について..... 83 ~ 87
(Shunpei KAKUDA: The Marine Fishes from the Estuary of the Ashida River)

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 1973:

Prof. Hideaki HOSAKA (*Food Chemical Engineering*)
Assoc. Prof. Shunpei KAKUDA (*Fisheries Biology*)
Assoc. Prof. Takuo ENDO (*Aquatic Environmental Biology*)
Assoc. Prof. Ikuo OKADA (*Animal Breeding*)
Assoc. Prof. Yoji YAMATANI (*Animal Nutrition*)
Assoc. Prof. Yasuaki UTSUNOMIYA (*Biophysics*)

昭和48年6月30日印刷

昭和48年6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

印刷所 中本総合印刷株式会社

印刷者 中本 庚子郎

広島市大州5丁目1の1

電話 (0822) 4221 番(代)

