

広島大学水畜產学部紀要

第 2 卷 第 2 号 (完結号)

Journal of the Faculty of Fisheries and Animal Husbandry Hiroshima University

Vol. 2 No. 2

(This Number Completes Volume 2)

学部創立10周年記念号

The Commemoration Number of the 10th Anniversary
of the Establishment of the Faculty

Published by

The Faculty of Fisheries and Animal Husbandry
Hiroshima University

Fukuyama, Japan

December, 1959

広島大学水畜産学部紀要 第2巻 第2号

Journal of the Faculty of Fisheries and Animal Husbandry,
Hiroshima University Vol. 2, No. 2 1959

学部創立10周年記念号
The Commemoration Number of the 10th Anniversary of
the Establishment of the Faculty

目 次 CONTENTS

松平 康雄・吉沢 博

- 瀬戸内海の潮汐について 117-155
MATSUDAIRA, Yasuo and YOSHIZAWA, Hiroshi: On the Tides of the Seto Inland
Sea (Summary in English, p. 132)

江草 周三

- 溶存窒素過剰に因る魚のガス病について 157-182; Pl. 1
EGUSA, Syuzo: The Gas Disease of Fish due to Excess of Nitrogen (Summary in
English, p. 180)

日下部台次郎

- サルボウの採苗とその育成に関する研究 183-239; Pls. 1-3
KUSAKABE, Daijiro: Studies on the Culture of the Artificial Seeds of the Ark Shell
Anadara subcrenata (LISCHKE) (Summary in English, p. 225)

MURACHI, Shiro

- Hemoglobin Content, Erythrocyte Sedimentation Rate and Hematocrit
of the Blood in the Young of the Carp (*Cyprinus carpio*) 241-247
(村地四郎: 稚鯉血色素量・血沈値及びヘマトクリット)

松本 文夫

- ノリ生育に対する環境、特に水流の影響に関する研究 249-333
MATSUMOTO, Fumio: Studies on the Effect of Environmental Factors on the Growth
of 'Nori' (*Porphyra tenera* KJELLM.), with Special Reference to the Water Current
(Summary in English, p. 329)

ISHIKAWA, Yasutaro

- A Characteristic Property of Whale Oils Concerning the Absorption
of Gases III. On the Absorption of Oxygen by Whale Oils 335-347
(石川安太郎: ガス吸収に関する鯨油の特性 Ⅲ. 鯨油の酸素吸収について)

KATAYAMA, Teruhisa and NAGAI, Isamu

- Chemical Significance of the Volatile Components of Spices in the Food
Preservative Viewpoint II. Antibacterial Activity of Volatile Com-
ponents of Coriander-Seed 349-353
(片山輝久・永井 勇: 食品保藏上より見た香辛料揮発成分の化学的研究Ⅱ. コリアン
ダ実の揮発成分の抗菌性)

広島大学水畜產学部紀要

第 2 卷

Journal of the Faculty of Fisheries and Animal Husbandry Hiroshima University

Vol. 2

1958—1959

Published by

The Faculty of Fisheries and Animal Husbandry
Hiroshima University

Fukuyama, Japan

December, 1959

広島大学水畜学部紀要

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

第2卷目次 Contents of Vol. 2

第1号 No. 1 (Issued 25th December, 1958)

	Pages
西田 敬三	
日本海下層冷水の性状について.....	1-65
NISIDA, Keizô : On the Oceanographic Conditions of the Lower Cold Water in the Japan Sea (Summary in English, p. 17)	

KATAYAMA, Teruhisa

Chemical Studies on the Volatile Constituents of Seaweed IX.	
On the Volatile Constituents of <i>Codium fragile</i> 67-77, Pls. 1-2	
(片山輝久：海藻の揮発成分に関する化学的研究 IX. ミルの揮発成分について)	

ANAGAMA, Yuzō und KAMI, Takayasu

Jahreszeitliche Schwankungen des Gehaltes an Eiweiss, Milchzucker und Asche der Kuhmilch	79-85
(穴釜雄三・上 隆保：牛乳の蛋白・乳糖及び灰分含有量の季節的変動)	

FUJII, Shunsaku

Morphological Observations on Various Spermatozoa with a New Staining Method	87-92 ; Pls. 1-4
(藤井俊策：新染色法による諸種の精子の形態学的観察)	

IKEDA, Minoru and MATSUI, Eitarō

A Study on the Soil for Coating the Stems of Mat Rushes	93-116 ; Pls. 1-3
(池田 実・松井英太郎：蘆草染土に関する研究)	

第2号 No. 2 (Issued 20th December, 1959)

学部創立10周年記念号

The Commemoration Number of the 10th Anniversary
of the Establishment of the Faculty

松平 康雄・吉沢 博	
瀬戸内海の潮汐について.....	117-155
MATSUDAIRA, Yasuo and YOSHIZAWA, Hiroshi : On the Tides of the Seto Inland Sea (Summary in English, p. 132)	

江 草 周 三

- 溶存窒素過剰に因る魚のガス病について 157-182; Pl. 1
EGUSA, Syuzo : The Gas Disease of Fish due to Excess of Nitrogen (Summary in English, p. 180)

日 下 部 台 次 郎

- サルボウの採苗とその育成に関する研究 183-239 ; Pls. 1-3
KUSAKABE, Daijiro : Studies on the Culture of the Artificial Seeds of the Ark Shell *Anadara subcrenata* (LISCHKE) (Summary in English, p. 225)

MURACHI, Shirō

- Hemoglobin Content, Erythrocyte Sedimentation Rate and Hematocrit of the Blood in the Young of the Carp (*Cyprinus carpio*) 241-247
(村地四郎：稚鯉血色素量・血沈値及びヘマトクリット)

松 本 文 夫

- ノリ生育に対する環境、特に水流の影響に関する研究 249-333
MATSUMOTO, Fumio : Studies on the Environmental Factors on the Growth of 'Nori' (*Porphyra tenera*), with Special Reference to the Effect of the Water Current (Summary in English, p.329)

ISHIKAWA, Yasutarō

- A Characteristic Property of Whale Oils Concerning the Absorption of Gases III. On the Absorption of Oxygen by Whale Oils 335-347
(石川安太郎：ガス吸収に関する鯨油の特性 III. 鯨油の酸素吸収について)

KATAYAMA, Teruhisa and NAGAI, Isamu

- Chemical Significance of the Volatile Components of Spices in the Food Preservative Viewpoint II. Antibacterial Activity of Volatile Components of Coriander-Seed 349-353
(片山輝久・永井 勇：食品保藏上より見た香辛料揮発油成分の化学的研究 II. コリアンダーの揮発成分の抗菌性)

KATAYAMA, Teruhisa and NAGAI, Isamu

- Chemical Significance of the Volatile Components of Spices in the Food Preservative Viewpoint III. Antibacterial Activity of Volatile Components of Nutmeg 355-358
(片山輝久・永井 勇：食品保藏上より見た香辛料揮発成分の化学的研究 III. ナツメの揮発成分の抗菌性)

NAKAMURA, Tsunenori

- Some Cytological Effects of Sex Stimulating Hormones on Abnormal Mature Ova of Mice 359-364
(中村経紀：性腺刺激ホルモンのマウス異常成熟卵に及ぼす効果についての細胞学的研究)

MIMURA, Kō and ASAHIRA, Yasushi

- The Environmental Factors on the Lamb Growth, Analytically
Studied with Extra-Seasonal-Lambs I. Extra-Seasonal-Produc-
tion of Lambs by Artificial Light Treatment.....365-374; Pl. 1
(三村 耕・朝日田康司：季節外生産羊を利用しためん羊発育に及ぼす環境要因の
分析的研究 I. 短日処理による仔めん羊の季節外生産)

WATANABE, Moriyuki

- The Partial Infertility of Intergeneric Hybrid Eggs between the
Muscovy Drake and the Common Duck375-384; Pl. 1
(渡辺守之：じゃこうあひるとあひるとの属間雑種の不完全受精について)

ANAGAMA, Yūzō

- Die Vitamine der Kuhmilch : Ein Sammelreferat385-413
(穴釜雄三：牛乳のビタミン(総説))

FUJII, Shunsaku

- Changes in the Stainability of Muscle with Azan in the Course of
Putrefaction415-420
(藤井俊策：腐敗過程における筋肉のアザンによる染色性の変化)

広島大学水畜産学部教官業績目録
(昭和24年4月—昭和33年12月)

List of Papers by the Staff of the Faculty of Fisheries and Animal
Husbandry, Hiroshima University, Published during
April, 1949 to December, 1958

水産学科 Department of Fisheries	i-iv
畜産学科 Department of Animal Husbandry.....	v-viii

KATAYAMA, Teruhisa and NAGAI, Isamu	
Chemical Significance of the Volatile Components of Spices in the Food Preservative Viewpoint III. Antibacterial Activity of Volatile Components of Nutmeg	355-358
(片山輝久・永井 勇：食品保藏上より見た香辛料揮発成分の化学的研究 Ⅲ. ナツメグの揮発成分の抗菌性)	
NAKAMURA, Tsunenori	
Some Cytological Effects of Sex Stimulating Hormones on Abnormal Mature Ova of Mice	359-364
(中村経紀：性腺刺激ホルモンのマウス異常成熟卵に及ぼす効果についての細胞学的研究)	
MIMURA, Kō and ASAHDIA, Yasushi	
The Environmental Factors on the Lamb Growth, Analytically Studied with Extra-Seasonal Lambs I. Extra-Seasonal-Production of Lambs by Artificial Light Treatment	365-374; Pl. 1
(三村 耕・朝日田康司：季節外生産羊を利用しためん羊発育に及ぼす環境要因の分析的研究—I. 短日処理による仔めん羊の季節外生産)	
WATANABE, Moriyuki	
The Partial Infertility of Intergeneric Hybrid Eggs between the Muscovy Drake and the Common Duck	375-384; Pl. 1
(渡辺守之：じゃこうあひるとあひるとの属間雑種の不完全受精について)	
ANAGAMA, Yūzō	
Die Vitamine der Kuhmilch: Ein Sammelreferat	385-413
(穴釜雄三：牛乳のビタミン（総説）)	
FUJII, Shunsaku	
Changes in the Stainability of Muscle with Azan in the Course of Putrefaction	415-420
(藤井俊策：腐敗過程における筋肉のアザンによる染色性の変化)	

広島大学水畜産学部教官業績目録
(昭和24年4月—昭和33年12月)

List of Papers by the Staff of the Faculty of Fisheries and Animal Husbandry,
Hiroshima University, Published during April, 1949 to December, 1958

水産学科 Department of Fisheries i-iv
畜産学科 Department of Animal Husbandry v-viii

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 1959:

Prof. Sunao INUMARU (*Botany*)

Prof. Iwao TAKI (*Zoology*)

Prof. Yūzō ANAGAMA (*Dairy Technology*)

Prof. Shigeki ONO (*Agricultural Economics*)

Assist. Prof. Moriyuki WATANABE (*Animal Science*)

Assist. Prof. Haruyuki KOYAMA (*Marine Biology*)

昭和 34 年 12 月 15 日 印 刷

昭和 34 年 12 月 20 日 発 行

非 売 品

広島県福山市外深安町津之下

編集兼発行者 広 島 大 学 水 畜 産 学 部

広島市空鞘町一一一

印 刷 所 大 学 印 刷 株 式 会 社 印 刷 者 増 田 訓 清

電 話 西 ③ 0766 番