

# 広島大学水畜産学部紀要

第 5 卷 第 2 号 (完結号)

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

Vol. 5 No. 2

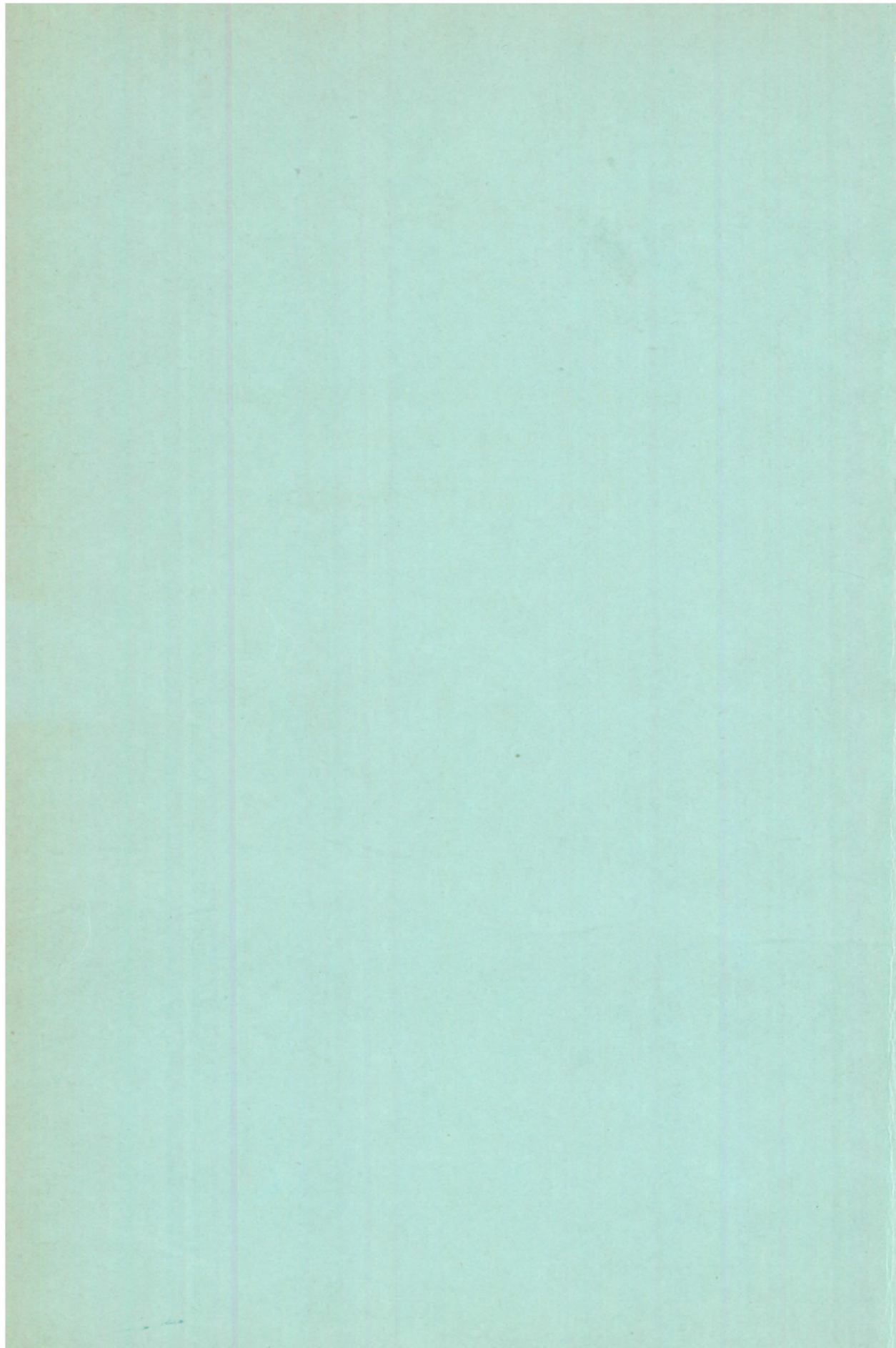
(This Number Completes Volume 5)

Published by

The Faculty of Fisheries and Animal Husbandry  
Hiroshima University

Fukuyama, Japan

December, 1964



# 広島大学水畜産学部紀要

第 5 卷

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

Vol. 5

1963~1964

Published by

The Faculty of Fisheries and Animal Husbandry  
Hiroshima University

Fukuyama, Japan

December, 1964



目 次 Contents

	Page
<b>TAKI, Iwao</b>	
On Eleven New Species of the Cephalopoda from Japan .....	277~344
(滝 巖：日本産頭足類11新種について)	
<b>TAKI, Iwao</b>	
On the Morphology and Physiology of Branchial Gland in Cephalopoda .....	345~417
(滝 巖：頭足類における鰓腺の形態と生理について)	
<b>MIMURA, Kô, ASAHIDA, Yasushi &amp; MORITA, Haruka</b>	
The Environmental Factors on the Lamb Growth, Analytically Studied with Extra-Seasonal-Lambs II. Extra-Seasonal-Lamb-Production by the Combined Treatment of Artificial Light and Hormone ...	419~429
(三村 耕・朝日田康司・森田 遙：季節外生産羊を利用しためん羊発育に及ぼす環境 要因の解析的研究 II. 短日処理とホルモン処理併用法による子羊の季節外生産)	
<b>WATANABE, Moriyuki &amp; ASHIDA, Koichi</b>	
On the Intergeneric Hybrids between <i>Phasianus colchicus</i> ♂ × <i>Gallus domesticus</i> ♀ .....	431~447
(渡辺守之・芦田宏一：コーライキジ雄とニワトリ雌の属間雑種について)	
<b>ANAGAMA, Yûzô und KAMI, Takayasu</b>	
Studien über Zitronensäure in Kuhmilch IV. Der Zitronensäuregehalt der Kolostralmilch .....	449~451
(穴釜雄三・上 隆保：牛乳のクエン酸に関する研究 第4報. 初乳のクエン酸含量)	
<b>TAKASAKI, Tetsunosuke</b>	
Antioxidant Activity of Ethoxyquin and the Effect of Storage Temper- ature on the Stability of Carotene in Dehydrated Alfalfa Meal which was treated with Ethoxyquin.....	453~463
(高崎鉄之助：エトキシキンの抗酸化性およびエトキシキン処理脱水アルファルファ ミール中のカロチンの安定性におよぼす貯蔵温度の影響)	
<b>IKEDA, Minoru, TSUBOTA, Junichi &amp; MATSUMURA, Hiroko</b>	
X-ray Diffraction Pattern of Amino Acid .....	465~476
(池田実・坪田順一・松村敬子：アミノ酸のX線回折)	
<b>西 川 定 一</b>	
瀬戸内海のタコ漁況について.....	477~493
(NISHIKAWA, Sadaichi: Note on the Fishing Condition of the Common Octopus, <i>Octopus vulgaris</i> Curier, in the Inland Sea of Seto, Japan)	

松平 康雄	
太平洋の高かん水域と黒潮の関係及び各大洋に於ける高かん水域の役割	495~498
(MATSUDAIRA, Yasuo: Relation between the Kuroshio and the High Salinity Region of the North Pacific Ocean, and the Role of the High Salinity Region in the Variation of Sea Condition in Each Ocean)	
松平 康雄	
瀬戸内海離島に存在する沼沢水の化学成分	499~501
(MATSUDAIRA, Yasuo: Chemical Composition of Pond Waters on the Islands located in the Seto Inland Sea)	
遠藤 拓郎	
瀬戸内海備後灘における海洋基礎生産に関する研究 I. 基礎生産および海 況について	503~518
(ENDÔ, Takuo: On Primary Production in Bingo-Nada of Seto Inland Sea I. Primary Production and Hydrographic Condition)	
弘田礼一郎・遠藤拓郎	
瀬戸内海備後灘における海洋基礎生産に関する研究 II. 基礎生産とプラン クトン	519~535
(HIROTA, Reiichiro & ENDÔ, Takuo: On Primary Production in Bingo-Nada of Seto Inland Sea II. Primary Production and Plankton)	
佐藤孜郎・伊藤啓二・松本文夫	
<sup>35</sup> S によるアサクサノリ <i>Porphyra tenera</i> 及びアオサ <i>Ulva pertusa</i> の硫黄の 吸収に関する研究	537~544
(SATÔ, Shirô, ITO, Keiji & MATSUMOTO, Fumio: Studies on the Sulfur Uptake by <i>Porphyra tenera</i> and <i>Ulva pertusa</i> using <sup>35</sup> S)	
橋本秀夫・突永 悟・高橋利男・山根甚信	
各種採取法における家禽精液の細菌汚染について	545~550
(HASHIMOTO, Hideo, TSUKUNAGA, Satoru, TAKAHASHI, Toshio & YAMANE, Jinshin: Comparison of Bacterial Contamination in Fowl Semen with Various Collecting Methods)	

---

広島大学水畜産学部教官業績目録 (昭和37年1月~昭和38年12月)	
(List of Papers by the Staff of the Faculty of Fisheries and Animal Husbandry, Hiroshima University, Published during January, 1962 to December, 1963)	
Department of Fisheries	i
Department of Animal Husbandry	i

広島大学水畜産学部紀要

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

第5巻 目 次 Contents of Vol. 5  
第1号 No. 1 (Issued 20th December, 1963)

- YAMANE, Jinshin & CHEN, John Y. K. Page  
Three Types of Native Swine in Taiwan and Their Descents..... 1~ 49  
(山根甚信・陳耀銀：台湾土産豚の三型とその起源について)
- KAKUDA, Shunpei  
Relationship between Tidal Range and Catch of Pound Net in Kasaoka  
Bay..... 51~ 56  
(角田俊平：笠岡湾における潮差と罾網漁獲量との関係)
- TAKI, Iwao  
On Four Newly Known Species of Octopoda from Japan ..... 57~ 93  
(滝 巖：新たに知られた日本産タコ類4種について)
- TAKI, Iwao & OKUTANI, Takashi  
Reports on the Biology of the "Umitaka-Maru" Expedition, Part 3.  
Thecosomatous Pteropoda Collected by the Training Vessel "Umi-  
taka-Maru" from the Antarctic Waters in 1957 ..... 95~105  
(滝 巖・奥谷喬司：海鷹丸探検生物学報告 第3報。練習船海鷹丸が昭和32年南極  
探検航海中に南極海域で採集した有殻翼足類)
- ISHIKAWA, Yasutaro  
Gas Absorption by Methyl oleate and Its Stereo-isomer .....107~128  
(石川安太郎：Methyl oleate 及びその立体異性体のガス吸収能について)
- WATANABE, Moriyuki, YAMANE, Jinshin, TSUKUNAGA, Satoru & TAKAHASHI,  
Toshio  
An Artificial Hybrid between White Leghorn Cock and Japanese Green  
Pheasant Hen Produced by Insemination.....129~137  
(渡辺守之・山根甚信・突永 悟・高橋利男：授精術で作出した白レグ雄とニホンキジ  
雌との人工雑種について)
- ANAGAMA, Yûzô und KAMI, Takayasu  
Studien über Zitronensäure in Kuhmilch III. Der Einfluss des Lichtes  
auf den Gehalt an Zitronensäure der Kuhmilch .....139~143  
(穴釜雄三・上 隆保：牛乳のクエン酸に関する研究 第3報。牛乳のクエン酸含量に  
及ぼす光線の影響)
- FUJII, Shunsaku & TAMURA, Tatsudo  
Location of Sperms in the Oviduct of the Domestic Fowl with Special  
Reference to Storage of Sperms in the Vaginal Gland.....145~163  
(藤井俊策・田村達堂：鶏の卵管内の精子の分布と局在，特に腔腺における精子の貯溜  
について)

IKEDA, Minoru, KUNISAKI, Itaru & MATSUMURA, Hiroko

On the Nitrogen Content of Russian Comfrey.....165~173  
(池田 実・国崎 格・松村敬子: Russian Comfrey の窒素化合物)

西川 定一

日本東北海区・東海区・南海区のブリ定置網漁業のブリ漁況に対する一考察 .....175~178  
(NISHIKAWA, Sadaichi: Note on the Fishing Condition of the Yellow Tail Set Net Fishery in the Tohoku, Tokai and Nankai Sea Regions of Japan)

宇都宮泰明・宇都宮妙子

シマドジョウ卵巣の硝子器内排卵について .....179~183  
(UTSUNOMIYA, Yasuaki & UTSUNOMIYA, Taeko: On in Vitro Ovulation in the Ovaries of Spinous Loach)

伊藤啓二・佐藤孜郎

フィッシュソルブルの化学的研究 I. 市販ソルブルのビタミン含量及びアミノ酸組成について .....185~192  
(ITO, Keiji & SATO, Shiro: Chemical Studies on Fish Solubles I. Vitamin Contents and Amino Acid Composition of Commercial Fish Solubles)

佐藤美和・伊藤啓二・松本文夫

Gas Liquid Chromatography による魚肉腐敗生産物中のアミン類の分離 .....193~201  
(SATO, Yoshikazu, ITO, Keiji & MATSUMOTO, Fumio: Separation of Lower Aliphatic Amines Present in the Spoilt Fish Meat by Gas Liquid Chromatography)

鹿島 恒・中村健士・河本末治

マイロ使用による和牛肥育試験 .....203~231  
(KASHIMA, Hisashi, NAKAMURA, Kenji & KAWAMOTO, Sueji: Effect of Milo Ration on Fattening Steer of Japanese Cattle)

中村経紀・森田 遙

わが国で分離育成した近交系マウスの発育過程における形態学的細胞学的研究 .....233~245  
(NAKAMURA, Tsunenori & MORITA, Haruka: Morphological and Cytological Studies on the Process of Growth to the Strains of Inbred Mice)

小野 茂樹

ブロイラーの流通 一大阪市場を中心として .....247~275  
(ONO, Shigeki: Broiler Marketing in the Kansai Districts)

第2号 No. 2 (Issued 20th December, 1964)

TAKI, Iwao

Page

On Eleven New Species of the Cephalopoda from Japan .....277~344  
(滝 巖: 日本産頭足類11新種について)

TAKI, Iwao

On the Morphology and Physiology of Branchial Gland in Cephalopoda .....345~417  
(滝 巖: 頭足類における鰓腺の形態と生理について)



MIMURA, Kô. ASAHIDA, Yasushi & MORITA, Haruka

The Environmental Factors on the Lamb Growth, Analytically Studied with Extra-Seasonal-Lambs II. Extra-Seasonal-Lamb-Production by the Combined Treatment of Artificial Light and Hormone .....419~429

(三村 耕・朝日田康司・森田 遙：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解析的研究 II. 短日処理とホルモン処理併用法による子羊の季節外生産)

WATANABE, Moriyuki & ASHIDA, Koichi

On the Intergeneric Hybrids between *Phasianus colchicus* ♂ × *Gallus domesticus* ♀ .....431~447

(渡辺守之・芦田宏一：コーライキジ雄とニワトリ雌の属間雑種について)

ANAGAMA, Yûzô and KAMI, Takayasu

Studien über Zitronensäure in Kuhmilch IV. Der Zitronensäuregehalt der Kolostralmilch .....449~451

(穴釜雄三・上 隆保：牛乳のクエン酸に関する研究 第4報. 初乳のクエン酸含量)

TAKASAKI, Tetsunosuke

Antioxidant Activity of Ethoxyquin and the Effect of Storage Temperature on the Stability of Carotene in Dehydrated Alfalfa Meal which was treated with Ethoxyquin .....453~463

(高崎鉄之助：エトキシキンの抗酸化性およびエトキシキン処理脱水アルファルファミール中のカロチンの安定性におよぼす貯蔵温度の影響)

IKEDA, Minoru, TSUBOTA, Junichi & MATSUMURA, Hiroko

X-ray Diffraction Pattern of Amino Acid .....465~476

(池田 実・坪田順一・松浦敬子：アミノ酸のX線回折)

西川 定一

瀬戸内海のタコ海況について .....477~493

(NISHIKAWA, Sadaichi: Note on the Fishing Condition of the Common Octopus, *Octopus vulgaris* Curier, in the Inland Sea of Seto, Japan)

松平 康雄

太平洋の高かん水域と黒潮の関係及び各大洋に於ける高かん水域の役割...495~498

(MATSUDAIRA, Yasuo: Relation between the Kuroshio and the High Salinity Region of the North Pacific Ocean, and the Role of the High Salinity Region in the Variation of Sea Condition in Each Ocean)

松平 康雄

瀬戸内海離島に存在する沼沢水の化学成分 .....499~501

(MATSUDAIRA, Yasuo: Chemical Composition of Pond Waters on the Islands located in the Seto Inland Sea)

遠藤 拓郎

瀬戸内海備後灘における海洋基礎生産に関する研究 I. 基礎生産および海況について .....503~518

(ENDÔ Takuo: On primary Production in Bingo-Nada of Seto Inland Sea I. Primary Production and Hydrographic Condition)

弘田礼一郎・遠藤拓郎

瀬戸内海備後灘における海洋基礎生産に関する研究 II. 基礎生産とプランクトン .....519~535

(HIROTA, Reiichiro & ENDÔ, Takuo : On Primary Production in Bingo-Nada of Seto Inland Sea II. Primary Production and Plankton)

佐藤孜郎・伊藤啓二・松本文夫

<sup>35</sup>S によるアサクサノリ *Porphyra tenera* 及びアオサ *Ulva pertusa* の硫黄の呼吸に関する研究 .....537~544

(SATÔ, Shirô, ITO, keiji & MATSUMOTO, Fumio : Studies on the Sulfur Uptake by *Porphyra tenera* and *Ulva pertusa* using <sup>35</sup>S)

橋本秀夫・突永 悟・高橋利男・山根甚信

各種採取法における家禽精液の細菌汚染について .....545~550

(HASHIMOTO, Hideo, TSUKUNAGA, Satoru, TAKAHASHI, Toshio & YAMANE, Jinshin : Comparison of Bacterial Contamination in Fowl Semen with Various Collecting Methods)

---

広島大学水畜産学部教官業績目録 (昭和37年1月~昭和38年12月)

(List of Papers by the Staff of the Faculty of Fisheries and Animal Husbandry, Hiroshima University, Published during January, 1962 to December, 1963)

Department of Fisheries ..... i

Department of Animal Husbandry ..... i

## 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 1964:

Prof. Isao TAKESITA (*Physics*)

Assist. Prof. Yasutaro ISHIKAWA (*Fisheries Chemistry*)

Assist. Prof. Tsunenori NAKAMURA (*Animal Reproduction*)

Assist. Prof. Hideo HASHIMOTO (*Food Hygiene*)

昭和39年12月15日印刷

昭和39年12月20日発行

非売品

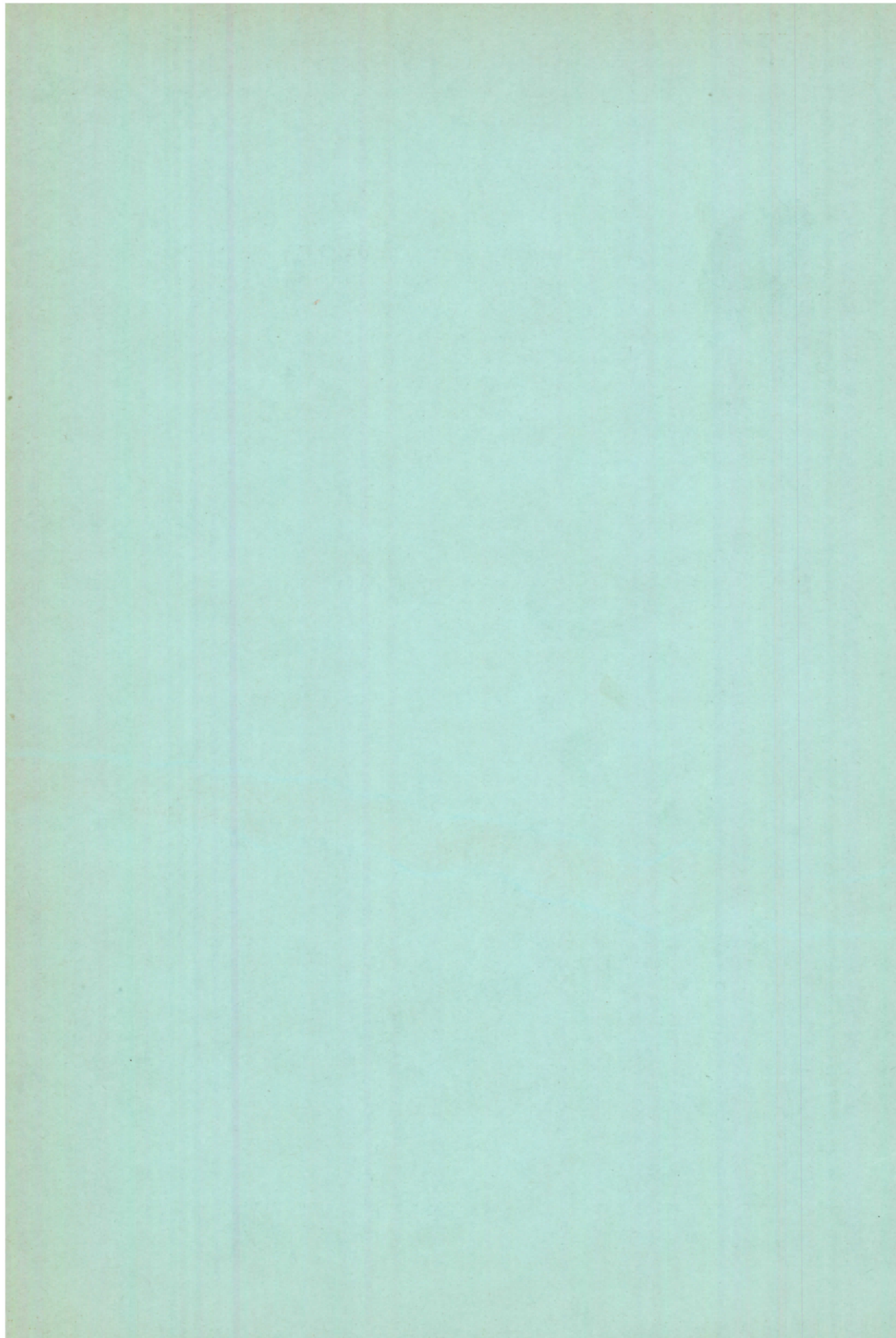
広島県福山市沖野上町

編集兼発行者 広島大学水畜産学部

広島市空鞆町一一一

印刷所 大学印刷株式会社 印刷者 増田訓清

電話西⑧4231・4232番



## 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 1964:

Prof. Isao TAKESITA (*Physics*)

Assist. Prof. Yasutaro ISHIKAWA (*Fisheries Chemistry*)

Assist. Prof. Tsunenori NAKAMURA (*Animal Reproduction*)

Assist. Prof. Hideo HASHIMOTO (*Food Hygiene*)

昭和39年12月15日印刷

昭和39年12月20日発行

非売品

広島県福山市沖野上町

編集兼発行者 広島大学水畜産学部

広島市空鞆町一一一

印刷所 大学印刷株式会社 印刷者 増田訓清

電話西④4231・4232番

