

序

佐賀県養殖試験場から佐賀県有明水産試験場として名称を改めてから本年度15年目を迎えました。研究業務も益々、多岐にわたり、内容も漁業育成の指標として、更に重くなっています。この間、有明水産試験場報告は第10報まで報告していますが、平成元年を期に更に研究内容を充実するためにも装いを新たにしたいと思い、今回より『有明水産試験場研究報告』として報告することと致しました。

近年、有明海の評価が高まり、その豊かな海の検証が、さまざまな形で論じられるようになりました。長年、有明海にたずさわった我々としては、この海の認識が高まったことにたいし、喜ばしいことではありますが、一方、環境の変化、魚介類の盛衰などの不安要素も多々あります。また、国際化の影響も無視できません。モガイ、タイラギなどは価格の低下が見られ、アサリは市場を失うなど前途は楽観を許しません。

このため、63年4月に韓国の群山大学の海洋開発研究所との研究協定を結び、定期交流を行い、さらに台湾の養殖実態を調査するなど、国外交流を積極的に行い、広い視野のもとで有明海漁業の振興を図り、そして、その将来を守る責任ある機関として歩んで参りたいと考えています。

平成元年8月

佐賀県有明水産試験場長 木下和生

佐賀県有明水産試験場研究報告

第11号

目 次

ムツゴロウの人工増殖に関する研究 — I 親魚の養成	1-7 古賀秀昭・野口敏春・中武敬一
ムツゴロウの人工増殖に関する研究 — II 人工産卵巣による採卵及び産卵条件	9-16 古賀秀昭・野口敏春・木下和生
ムツゴロウの人工増殖に関する研究 — III ふ化及び仔稚魚飼育	17-28 古賀秀昭・野田進治・野口敏春・青戸 泉
有明海へのコウライエビ人工種苗の放流 — I 成長と移動	29-37 古賀秀昭・野口敏春・青戸 泉
アゲマキの生態 — IV 客土による養殖アゲマキの成長・生残と漁場底質の改善	39-56 吉本宗央・首藤俊雄
アゲマキの生態 — V 成長・成熟に伴なう形態及び生理指標の変化	57-66 吉本宗央
佐賀県有明海域主要河川の感潮域におけるCODの変動	67-72 馬場裕文・首藤俊雄
生物に与える酸の急性毒性 — II <i>Oithona davisae</i> に対する毒性	73-77 青戸 泉
ウォータージェット工法によるカキ礁除去後の底質、底生生物の変化について …	79-90 古賀秀昭・杠 学
ノリ養殖が周辺環境に与える影響についての2、3の事例	91-96 馬場裕文・山下康夫・川村嘉広
漁場内流速に及ぼすノリ網の張込み方法と気象条件の影響	97-105 馬場裕文・山下康夫
ノリ漁場の適正行使に関する研究 — I 農区漁場におけるノリ網張り込み方法の変化が流況に及ぼす影響	107-112 馬場裕文・山下康夫
1985、1986年度に発生したスミノリの病徴と発生経過	113-128 川村嘉広・馬場裕文・山下康夫

(平成元年8月)

BULLETIN
OF
SAGA PREFECTURAL ARIAKE FISHERIES EXPERIMENTAL STATION

No. 11

CONTENTS

Studies on Artificial Propagation of Mud Skipper <i>Boleophthalmus pectinirostris</i> (Linnaeus)- I Rearing of Adult Mud Skipper	1 - 7
KOGA, Hideaki, Toshiharu NOGUCHI and Keiichi NAKATAKE	
Studies on Artificial Propagation of Mud Skipper <i>Boleophthalmus pectinirostris</i> (Linnaeus)- II Collecting Eggs by Artificial Spawning Nest and Spawning Conditions	9 -16
KOGA, Hideaki, Toshiharu NOGUCHI and Kazuo KINOSHITA	
Studies on Artificial Propagation of Mud Skipper <i>Boleophthalmus pectinirostris</i> (Linnaeus)-III Hatching and Larval Rearing	17-28
KOGA, Hideaki, Shinji NODA, Toshiharu NOGUCHI and Izumi AOTO	
Release of Korai Prawn <i>Penaeus orientalis</i> to Ariake Sea- I Growth and Migration of Korai Prawn in Ariake Sea	29-37
KOGA, Hideaki, Toshiharu NOGUCHI and Izumi AOTO	
Ecological Study of Jack Knife Clam <i>Sinonovacula constricta</i> -IV Growth and Survival of Cultured Clam, Properties of Mud in the Culture Ground and Its Improvement by Scattering Sands in Clam bed	39-56
YOSHIMOTO, Muneo and Toshio SHUTOU	
Ecological Study of Jack Knife Clam <i>Sinonovacula constricta</i> -V Fluctuation of Physiological Indicator and Morphology with Growth and Maturity	57-66
YOSHIMOTO, Muneo	
Change of Chemical Oxygen Demand on Brackish Zone in Main Rivers to Saga Ariake Sea.	67-72
BABA, Hirofumi and Toshio SHUTOU	
Acute Toxicity of Acid Regent on a Living Thing-II Toxicity to <i>Oithona davisae</i>	73-77
AOTO, Izumi	
Changes of Chemical Composition of Bottom Mud and Benthos after Removing Oyster Reef by Water Jet Method	79-90
KOGA, Hideaki and Manabu YUZURIHA	
A Few Examples for Influence of Action by Nori Culture on Peripheral Environment.....	91-96
BABA, Hirofumi, Yasuo YAMASHITA and Yoshio KAWAMURA	
Effects of Nori Laver Nets Setting Form and Atmospheric Phenomena on the Water Current in Nori Farming Ground.	97-105
BABA, Hirofumi and Yasuo YAMASHITA	
Studies on Proper Use in Saga Ariake Nori Farming Ground- I Effect of the Way to Use Nori Farming Ground on the Water Current in Nouku Farms (common name "DENNOTSU")	107-112
BABA, Hirofumi and Yasuo YAMASHITA	
Symptom and Occurrence of "Suminori" Disease in the Culture Year 1985, 1986.	113-128
KAWAMURA, Yoshio, Hirofumi BABA and Yasuo YAMASHITA	

(August. 1989)