

I. 山口県内海水産試験場報告

第14号～25号 総目次 (昭和59～平成6年度)

第14号 (59年度) (昭和61年3月)

頁

(報 告)

築堤池を利用したマコガレイ放流用種苗の中間育成について

…………… 檜山節久・松野 進・池田武彦・岩本哲二・小林知吉 1

クロダイの切除腹鰭再生試験に基づく鰭切除魚の識別割合 …………… 小林知吉 7

ミルクイガイの増養殖に関する研究－Ⅲ

人工種苗の沖出し時期, 大きさおよび保護網の目合と中間育成の歩留りについて

…………… 高見東洋・河本良彦 10

マナマコの栽培漁業化技術に関する研究 …………… 浜田文夫・河本良彦・岩本哲二 19

昭和58年度冬期の周防灘海域における低水温現象について

…………… 吉岡貞範・高山繁昭 31

貝毒に関する研究 (第2報)

仙崎湾における貝類の毒化機構 …………… 池田武彦・松野 進・遠藤隆二 45

養殖クルマエビから分離されたフサリウム菌に対する数種消毒剤の殺菌効果

…………… 桃山和夫・松野 進 54

(資 料)

クルマエビ養殖状況調査 …………… 桃山和夫 71

海産魚類養殖漁場環境調査 …………… 桃山和夫 74

重要貝類資源調査 (トリガイ・アカガイ) (昭和59年度)

…………… 高見東洋・河本良彦・宮後富博・浜田文夫 76

ノリ養殖状況調査 (昭和59年度) …………… 宮後富博・河本良彦 79

ノリ漁場栄養塩調査 …………… 吉岡貞範・高山繁昭・岩本哲二 85

アサリ漁場調査 …………… 岩本哲二・浜田文夫 101

赤潮予察調査 (昭和59年度) …………… 池田武彦・松野 進・桃山和夫 138

浅海定線調査 (昭和59年度) …………… 吉岡貞範・高山繁昭・岩本哲二 147

(抄 録)

沿岸域漁業管理適正化方式開発調査 (昭和59年度)

..... 檜山節久・林 泰行・小林知吉・吉岡貞範	161
回遊性魚類共同放流実験調査事業（マダイ・昭和59年度）	
..... 林 泰行・檜山節久・小林知吉	162
クロダイ種苗放流技術開発事業	
..... 小林知吉・檜山節久・林 泰行・陣之内征龍・門永圭史	163
マコガレイ種苗放流技術開発（昭和59年度）	
..... 檜山節久・小林知吉・林 泰行・池田武彦・松野 進・田村 灝・寺尾百合正	164
海洋牧場技術開発研究（昭和59年度）	
アカガイ人工母貝の養成と害敵防除技術	高見東洋・河本良彦 166
海洋牧場技術開発研究（昭和59年度）	
人工種苗による藻場造成	河本良彦・宮後富博・岩本哲二 168
サルボウガイ養殖試験（昭和59年度）	高見東洋 170
内海東部地区大規模増殖場造成事業調査	
..... 高山繁昭・小林知吉・岩本哲二・吉岡貞範	172
浅海域の海岸・海底形状変化に伴う影響調査	
..... 岩本哲二・高山繁昭・吉岡貞範・河本良彦・檜山節久・原 健一	175
赤潮生物の個体群成長に関する研究（昭和59年度）	池田武彦・松野 進・桃山和夫 176
重要貝類毒化対策事業（昭和59年度）	池田武彦・松野 進 177
種苗生産時の病害の研究	
クルマエビの病害に関する研究（昭和59年度）	桃山和夫・松野 進 179

第 15 号（昭和60年度）（昭和62年3月）

（報 告）

アカガイの養殖に関する研究－Ⅲ

笠戸湾でみられた養殖アカガイの成長不良現象とその対策について	高見東洋 1
--------------------------------------	--------

ハマグリと種苗生産に関する研究－Ⅰ

親貝の飼育方法と産卵誘発	高見東洋・河本良彦 7
--------------------	-------------

ミルクイガイの増養殖に関する研究－Ⅳ

中間育成における潜砂床の厚さと成長・歩留り	高見東洋・河本良彦 10
-----------------------------	--------------

マナマコの栽培漁業化技術に関する研究	浜田文夫・河本良彦 14
--------------------------	--------------

キューセンの種苗生産試験	宮後富博・岩本哲二 26
--------------------	--------------

山口県周防灘における小型底曳網漁業の投棄魚について－Ⅰ

投棄魚の種類	檜山節久 29
--------------	---------

周防灘の海況と水質の経年変化	吉岡貞範	39
山口県瀬戸内海海域のヘテロシグマ赤潮	松野 進・池田武彦	45
<i>Heterosigma akashiwo</i> の細胞サイズ	松野 進・池田武彦・桃山和夫	53
昭和60年夏季発生 of <i>Gymnodinium nagasakiense</i> 赤潮について	池田武彦・松野 進・桃山和夫	58
(資 料)		
重要貝類資源調査 (トリガイ・アカガイ)	高見東洋・宮後富博・浜田文夫	67
ノリ養殖状況調査	宮後富博・河村良彦	71
浅海定線調査	吉岡貞範・高山繁昭・岩本哲二	77
ノリ漁場栄養塩調査	吉岡貞範・高山繁昭・岩本哲二	103
魚卵稚仔魚採集調査	小林知吉	116
大量出水期におけるアサリ漁場環境調査	岩本哲二・浜田文夫	125
赤潮調査	池田武彦・松野 進・桃山和夫	135
クルマエビ養殖状況調査	桃山和夫	144
海産魚類養殖漁場環境調査	桃山和夫	147
(抄 録)		
沿岸域漁業管理適正化方式開発調査	檜山節久・林 泰行・小林知吉・吉岡貞範	149
クロダイ種苗放流技術開発事業	小林知吉・檜山節久・林 泰行・中村雅人・門永圭史	150
回遊性魚類共同放流実験調査事業 (マダイ)	林 泰行・檜山節久・小林知吉	151
海洋牧場技術開発研究		
人工種苗による藻場造成	河本良彦・宮後富博・岩本哲二	152
アカガイ人工母貝の養成と害敵防除技術	高見東洋・河本良彦	155
サルボウガイ養殖試験	高見東洋	156
内海東部地区大規模増殖場造成事業調査	高山繁昭・小林知吉・岩本哲二・吉岡貞範	158
モニタリング手法の確立に関する調査研究		
.....	岩本哲二・河本良彦・小林知吉・吉岡貞範・宮後富博	160
赤潮生物の個体群生長に関する研究	池田武彦・松野 進・桃山和夫	161
重要貝類毒化対策事業	池田武彦・松野 進	162
種苗生産時の病害に関する研究		
クルマエビの病害に関する研究	桃山和夫・松野 進	164

第 16 号 (昭和61年度) (昭和63年 3 月)

(報 告)

ミルクイガイの増養殖に関する研究 - V

カプセルを用いた種苗放流について	高見東洋・河本良彦	1
ペヘレイの種苗生産試験	松浦秀喜・宮後富博	12
周防灘の海況の水平分布	吉岡貞範	18
アサリ沖合漁場の開発管理に関する研究	岩本哲二	38
スジアオノリの養殖試験	河本良彦・門永圭史	54
貝毒に関する研究 (第3報)		
<i>Gymnodinium catenatum</i> による二枚貝の毒化について	池田武彦・松野 進・遠藤隆二	59
(資 料)		
ノリ養殖状況調査	河本良彦・門永圭史	69
浅海定線調査	吉岡貞範・高山繁昭・岩本哲二	76
ノリ漁場栄養塩調査	吉岡貞範・高山繁昭・岩本哲二	102
魚卵稚仔魚採集調査	小林知吉	123
赤潮調査事業	松野 進・池田武彦・桃山和夫	125
昭和61年夏季に発生した <i>Gymnodinium nagasakiense</i> 赤潮について	池田武彦・松野 進・桃山和夫	142
クルマエビ養殖状況調査	桃山和夫	149
海産魚類養殖漁場環境調査	桃山和夫	152
(抄 録)		
沿岸域漁業管理適正化方式開発調査	林 泰行・檜山節久・吉岡貞範・小林知吉	155
クロダイ種苗放流技術開発事業	小林知吉・檜山節久・林 泰行・中村雅人・秦 伸介	158
回遊性魚類 (マダイ) 共同放流実験調査事業	林 泰行・檜山節久・小林知吉	159
海洋牧場技術開発研究		
母貝集団からの天然採苗技術	高見東洋・河本良彦	161
群落遷移の制御技術 (ホンダワラ)	河村良彦・松浦秀喜・岩本哲二	163
ヒラメの不稔化及び雌性化種苗の量産技術に関する研究	高山繁昭・門永圭史	165
サルボウガイ養殖試験	高見東洋	167
モニタリング手法の確立に関する調査研究	岩本哲二・松浦秀喜・小林知吉・吉岡貞範	169
赤潮生物の個体群生長に関する研究	松野 進・池田武彦	171
重要貝類毒化対策事業	池田武彦・松野 進	172
種苗生産時の病害の研究		
クルマエビの病害に関する研究	桃山和夫・松野 進	173

養殖クルマエビの筋壊死症	桃山和夫・松里寿彦	175
フサリウム症羅病クルマエビ体内におけるフサリウム菌の分布	桃山和夫	176
トラフグ稚魚に発生した <i>Vibrio anguillarum</i> 感染症	室賀清邦・Varin TANASOMWANG・桃山和夫	177

第17号（昭和62年度）（平成2年3月）

（報 告）

マナマコの栽培漁業化技術に関する研究	高見東洋・河本良彦・松浦秀喜	1
アサリ沖合漁場の開発管理に関する研究	岩本哲二	23
ノリ養殖状況調査	河本良彦・門永圭史	43
スジアオノリ養殖試験	河本良彦・門永圭史	51
浅海定線調査	吉岡貞範・高山繁昭・岩本哲二	57
ノリ漁場栄養塩調査	吉岡貞範・岩本哲二・高山繁昭	84
海産魚類養殖漁場環境調査	桃山和夫	104
赤潮予察調査	松野 進・池田武彦・桃山和夫	107
昭和62年（暦年）の赤潮発生状況	池田武彦・松野 進・桃山和夫	121

（抄 録）

漁業高度管理適正化方式開発調査	檜山節久・林 泰行・吉岡貞範・小林知吉	125
回遊性魚類（マダイ）共同放流実験調査	林 泰行・檜山節久・小林知吉	127
魚類（クロダイ）放流技術開発調査	小林知吉・檜山節久・林 泰行・中村雅人・秦 伸介	128
保護水面管理事業調査	小林知吉	129
海洋牧場技術開発研究		
母貝集団からの天然採苗技術（アカガイ）	高見東洋・河本良彦	131
群落遷移の制御技術（ホンダワラ）	河本良彦・松浦秀喜・岩本哲二	132
サルボウガイ養殖試験	高見東洋	134
ヒラメの不稔化及び雌性化種苗の量産技術に関する研究	高山繁昭・門永圭史	136
モニタリング手法の確立に関する調査研究	岩本哲二・松浦秀喜・小林知吉・吉岡貞範	138
赤潮生物の個体群生長に関する研究	松野 進・池田武彦	140
<i>Gymnodinium nagasakiense</i> の分布実態と魚介類等のへい死機構の解明	池田武彦・松野 進・桃山和夫	141
重要貝類毒化対策事業	池田武彦・松野 進	142

ヒラメ稚魚に発生した <i>Vibrio anguillarum</i> 感染症	山野井英夫・桃山和夫・安信秀樹・室賀清邦	144
日本国内における <i>Monodon Baculovirus</i> 検出例	福田穎穂・桃山和夫・佐野徳夫	145
特定魚種の病害に関する研究（クルマエビのBMN）	桃山和夫・松野 進	146
クルマエビのピブリオ病の病理組織学的研究	江草周三・高橋幸則・伊丹利明・桃山和夫	148

第 18 号（昭和63年度）（平成 2 年 6 月）

（報 告）

アサリ <i>Ruditapes philippinarum</i> (Adams et Reeve) 種苗生産試験	大橋 裕・河本良彦・岩本哲二	1
トラフグの切歯養殖試験	松浦秀喜・藤村治夫	10
山口湾におけるバリカン症発生時の環境及び水没張りの効果について	門永圭史・吉岡貞範・河本良彦	19
スジアオノリ養殖試験	河本良彦・門永圭史	23
ノリ養殖状況調査	門永圭史・河本良彦	29
<i>Gymnodinium nagasakiense</i> の増殖特性	池田武彦・松野 進	37
数種消毒剤のクルマエビの受精卵及びノウプリウスに対する毒性	桃山和夫	50
海産魚類養殖漁場環境調査	桃山和夫・門永圭史	55
山口湾小型定置網調査	岩本哲二	58
浅海定線調査	吉岡貞範・白木信彦・岩本哲二	64
ノリ漁場栄養塩調査	吉岡貞範・白木信彦・岩本哲二	90
宇部岬ノリ漁場栄養塩類連続調査	吉岡貞範・白木信彦	98
平生湾及び周辺海域における水質調査	吉岡貞範・金井大成	105
山口湾底質調査	吉岡貞範・岩本哲二・白木信彦	110
牟礼アサリ漁場調査	吉岡貞範・岩本哲二・白木信彦・門永圭史	113
（抄 録）		
資源培養管理対策推進事業	林 泰行・小林知吉・檜山節久・吉岡貞範	117
漁業高度管理適正化方式開発調査	檜山節久・林 泰行・吉岡貞範・小林知吉	121
クロダイ種苗放流技術開発事業	小林知吉・檜山節久・林 泰行・高見東洋・鱸 篤志	122
ヒラメの雌性化種苗の量産技術に関する研究	門永圭史・白木信彦	123
海洋牧場技術開発研究		
群落遷移の制御技術に関する研究（ホンダワラ）	河本良彦・松浦秀喜	124

母貝集団からの天然採苗技術（アカガイ）	大橋 裕・河本良彦	126
地域特産種増殖技術開発事業（ナマコ）	大橋 裕・松浦秀喜	127
保護水面管理調査事業	吉岡貞範	128
モニタリング手法の確立に関する調査研究		
	岩本哲二・松浦秀喜・河本良彦・小林知吉・吉岡貞範	129
光・熊毛地区地先型増殖場造成事業調査	吉岡貞範・岩本哲二・白木信彦・金井大成	130
中層増殖性広域赤潮被害防止技術開発試験	池田武彦・松野 進・桃山和夫・梶原忠彦	131
重要貝類毒化対策事業	池田武彦・松野 進	133
特定魚種の病害に関する研究－クルマエビのBMN－	桃山和夫・松野 進	134
クルマエビの種苗生産時に発生するバキュロウイルス性中腸腺壊死症（BMN）の伝染源		
	桃山和夫	136
消毒剤によるバキュロウイルス性中腸腺壊死症（BMN）ウイルスの不活化効果		
	桃山和夫	137
A method of Experimental Infection of Kuruma Shrimp Larvae, <i>Penaeus japonicus</i> Bate, with Baculoviral Mid-gut Gland Necrosis (BMN) Virus		
	桃山和夫・佐野徳夫	138

第 19 号（平成元年度）（平成 3 年 11 月）

（報 告）

瀬戸内海西部海域におけるサルエビの成長	檜山節久・林 泰行	1
磁気エアーを利用したクルマエビの中間育成試験	檜山節久・吉岡貞範	16
200カイリ水域内漁業資源総合調査	林 泰行・木村 博・檜山節久	20
小型えび類の資源調査（1989年の結果）	檜山節久・岡辺千里	22
重要貝類資源調査（トリガイ・アカガイ）	大橋 裕・高見東洋・門永圭史・白木信彦	36
平成元年度アサリ人工種苗生産及び育成試験	大橋 裕・白木信彦	43
ミルクイガイ放流技術に関する研究－I	藤村治夫・大橋 裕・金井大成	53
アカガイ増殖試験	大橋 裕・白木信彦	63
アサリ漁場環境調査	陣之内征龍・山本 翠・吉岡貞範・重宗新治	72
多目的増養殖礁開発調査	藤村治夫・松浦秀喜・金井大成	78
微細藻類の継代培養	池田武彦	86
ノリ養殖状況調査	山本 翠・白木信彦	88
ノリ漁場栄養塩調査	吉岡貞範・陣之内征龍	96
宇部岬ノリ漁場栄養塩類連続調査	吉岡貞範・陣之内征龍	114

笠戸湾環境調査	吉岡貞範・陣之内征龍	117
大海湾アサリ異常斃死調査	陣之内征龍・山本 翠・吉岡貞範	125
アナジャコ分布調査	吉岡貞範・陣之内征龍	128
浅海定線調査	吉岡貞範・陣之内征龍	136
赤潮調査	池田武彦・門永圭史・桃山和夫	163
クルマエビ養殖状況調査	桃山和夫	173
海産魚類養殖漁場環境調査	桃山和夫	183
(抄 録)		
資源培養管理対策推進事業	木村 博・檜山節久・林 泰行	187
漁業高度管理適正化方式開発調査事業	檜山節久・木村 博・林 泰行・吉岡貞範	189
ヒラメ雌性化種苗の量産技術に関する研究	門永圭史・白木信彦	191
地域特産種増殖技術開発事業(対象種ナマコ)	大橋 裕・藤村治夫・白木信彦	192
吉佐地区広域型増殖場造成事業調査	吉岡貞範・木村 博・陣之内征龍・金井大成	194
保護水面管理事業調査	吉岡貞範・陣之内征龍	195
西部瀬戸内海ギムノディニウム赤潮広域共同調査	池田武彦・門永圭史・桃山和夫	196
脂質過酸化物の生成量及び鰓の脂質過酸化物による作用試験	池田武彦・門永圭史・桃山和夫・梶原忠彦	197
重要貝類毒化対策事業	池田武彦・門永圭史	198
Developmental Stages of Kuruma Shrimp, <i>Penaeus japonicus</i> Bate, Susceptible to		
Baculoviral Mid-gut Gland Necrosis (BMN) Virus	桃山和夫・佐野徳夫	199
バキュロウイルス性中腸腺懐死症ウイルス (BMNV) のエーテル、		
食塩濃度およびpHに対する抵抗性	桃山和夫	200
紫外線、日光、熱および乾燥によるバキュロウイルス性中腸腺懐死症 (BMN)		
ウイルスの不活化	桃山和夫	201
バキュロウイルス性中腸腺懐死症ウイルス (BMNV)		
の感染組織および海水中での活性維持	桃山和夫	202
新しい品種の病害防除の研究—クルマエビのピブリオ病—	桃山和夫	203

第 20 号 平成 3 年 6 月

クルマエビ稚仔のバキュロウイルス性中腸腺懐死症 (BMN) に関する研究

…………… 桃山和夫

第 21 号 (平成 2 年度) (平成 4 年 8 月)

(報 告)

小型えび類の資源調査 (1990年の結果)	檜山節久・岡辺千里	1
200カイリ水域内漁業資源総合調査	林 泰行・木村 博・檜山節久	11
重要貝類資源調査 (トリガイ・アカガイ)	大橋 裕・林 泰行	14
アカガイ増殖試験	大橋 裕・今井 厚	17
アサリ種苗生産及び増殖試験	今井 厚・大橋 裕・平岡三登里・山本 翠	29
ミルクイガイ放流技術に関する研究-II	藤村治夫・大橋 裕・金井大成	56
山口湾ノリ浮流し漁場におけるノリバリカン症試験-I	山本 翠・今井 厚・吉岡貞範	62
ノリ養殖状況調査	山本 翠・今井 厚	71
ノリ漁場栄養塩調査	吉岡貞範・陣之内征龍	79
アサリ漁場環境調査	陣之内征龍・吉岡貞範・重宗新治	89
牟礼地先アサリ異常斃死調査	陣之内征龍・吉岡貞範・重宗新治	99
平生湾環境調査	吉岡貞範・陣之内征龍	103
浅海定線調査	吉岡貞範・陣之内征龍	111
赤潮調査	馬場俊典・池田武彦・桃山和夫	138
海産魚類養殖状況調査 (平成2年度)	桃山和夫	148
(抄 録)		
資源培養管理対策推進事業	木村 博・檜山節久・林 泰行	155
マダイ種苗放流における腹鰭抜去標識の弊害について	林 泰行・檜山節久・木村 博	156
再生産機構を組み入れた資源解析の一手法について	木本秀明・檜山節久・上城義信・有江康章	157
周防灘産マコガレイの資源管理	木本秀明・林 泰行・檜山節久・上城義信・小川 浩 林 巧・石田雅俊・有江康章・伊東 弘・正木康昭	158
周防灘産メイタガレイの資源管理方策の検討	木本秀明・林 泰行・檜山節久・上城義信 小川 浩 林 巧・石田雅俊・有江康章・伊藤 弘・正木康昭	159
周防灘産イシガレイの資源管理	木本秀明・檜山節久・有江康章・小川 浩	160
地域特産種増殖技術開発事業 (対象種ナマコ)	大橋 裕・藤村治夫・今井 厚	161
第4回自然環境保全基礎調査 (干潟・藻場調査)	山本 翠・今井 厚	163
保護水面管理事業調査	吉岡貞範・陣之内征龍	164
地先型増殖場造成事業調査 (下関・山陽地区、アサリ)	陣之内征龍・吉岡貞範・山本 翠・大橋 裕・今井 厚	165
西部瀬戸内海ギムノディニウム赤潮広域共同調査	池田武彦・馬場俊典・桃山和夫	166

脂質過酸化物の生成量及び鰭の脂質過酸化物による作用試験

.....	梶原忠彦・池田武彦・桃山和夫・馬場俊典	167
重要貝類毒化対策事業	..... 池田武彦・馬場俊典	168
新種プランクトン等による貝類毒化機構解明調査	..... 池田武彦・馬場俊典	169
新しい品種の病害防除の研究ークルマエビのピプリオ病ー	..... 桃山和夫	170
Baculoviral Mid-gut Gland Necrosis (BMN) of Kuruma Shrimp, <i>Penaeus japonicus</i>	..... 桃山和夫	171

第 22 号 (平成 3 年度) (平成 5 年 8 月)

(報 告)

小型エビ類の分布調査	..... 吉岡貞範・岡辺千里	1
200カイリ水域内漁業資源総合調査	..... 林 泰行・木村 博・吉岡貞範	19
小型底曳網漁船の投棄漁の研究ー I 投棄量について	..... 木村 博・檜山節久・吉岡貞範・岡辺千里	21
小型底曳網漁船の投棄漁の研究ー II		
小型底曳網手繰第 2 種と同第 3 種の漁獲効率の比較について	..... 木村 博・檜山節久・吉岡貞範・岡辺千里	26
小型底曳網漁船の投棄漁の研究ー III 投棄魚の魚体各部位の測定結果について	..... 木村 博・吉岡貞範・岡辺千里	36
沿岸漁業の経営に関する研究ー I		
他種漁業を兼業するふぐ延縄漁業の経営構造について	..... 木村 博	41
平成 3 年度アサリ種苗生産試験	..... 山本 翠・大橋 裕	48
モクズガニの種苗生産および中間育成試験	..... 藤村治夫	55
モクズガニ放流追跡調査	..... 藤村治夫・金井大成	60
ミルクイガイの放流技術に関する研究ー III	..... 藤村治夫・大橋 裕・金井大成	68
アカガイ・トリガイ資源調査	..... 大橋 裕・吉岡貞範・木村 博	72
アカガイ増養殖漁場環境調査	..... 大橋 裕・今井 厚	80
岩国市門前川河口アサリ健全度調査について	..... 山本 翠・井玉 貢・中村圭吾	86
山口湾ノリ浮流し漁場におけるバリカン症試験ー II	..... 山本 翠・今井 厚・金井大成	95
ノリ養殖状況調査	..... 山本 翠・今井 厚	100
ノリ漁場栄養塩調査	..... 今井 厚・陣之内征龍	106
柳井湾環境調査	..... 陣之内征龍・今井 厚	114
浅海定線調査	..... 今井 厚・陣之内征龍	122

1991年度夏季の徳山湾におけるギムノディニウム赤潮の発生について	馬場俊典・檜山節久・池田武彦・桃山和夫	149
1991年の夏季に山口県内海東部海域に発生したギムノディニウム赤潮について	檜山節久・馬場俊典・桃山和夫・池田武彦	154
1991年の赤潮発生状況	檜山節久・馬場俊典・桃山和夫	161
海産魚類養殖状況調査（平成3年度） （抄録）	桃山和夫・馬場俊典・檜山節久	172
広域回遊資源管理計画策定調査（トラフグ・マダイ）	木村博・林泰行・吉岡貞範	179
地域重要資源調査（アカガイ）	吉岡貞範・木村博・林泰行	180
地域特産種増殖技術開発事業（対象種ナマコ）	大橋裕・藤村治夫・金井大成・吉松正二・藤井三郎	181
保護水面管理事業調査	今井厚・陣之内征龍	183
広域型増殖場造成事業調査（周南地区クロダイ）	陣之内征龍・吉岡貞範・木村博・今井厚	185
西部瀬戸内海ギムノディニウム赤潮広域共同調査	馬場俊典・檜山節久・桃山和夫	186
脂質過酸化物の生成量及び鰹の脂質過酸化物による作用試験	梶原忠彦・桃山和夫・馬場俊典・檜山節久	187
重要貝類毒化対策事業	馬場俊典・檜山節久	188
新種プランクトン等による毒化機構解明調査	馬場俊典・檜山節久・桃山和夫	189
西部瀬戸内海における <i>Gymnodinium nagasakiense</i> の初期出現域とその環境特性	田森裕茂・岩男 昂・神菌真人・吉田幹英・池田武彦 馬場俊典・小泉善嗣・内間満明・三浦秀夫・矢沼 隆	191

第23号（平成4年度）（平成6年12月）

（研究報告）

小型底曳網漁船の投棄魚の研究—IV 投棄された魚介類の生残率について	木村博	1
Study on Discard of a Small Trawl Net—IV Survival Rates of Discarded Fishes	Hiroshi KIMURA	
小型底曳網漁船の投棄魚の研究—V 有用水産生物の「投棄率」からみた資源利用上の問題点について	木村博・檜山節久・吉岡貞範	9
Study on Discard of a Small Trawl Net—V Problems of Discarding Fry of Marketable Fish from Regard to “Discard Rate”		

	..... Hiroshi KIMURA, Setsuhisa HIYAMA, and Sadanori YOSHIOKA	
小型底曳網漁船の投棄魚の研究—VI		
投棄魚の種組成とその多様性の経時的変化について	木村 博・檜山節久・吉岡貞範	14
Study on Discard of a Small Trawl Net—VI Composition of Species and		
Variation of Specific Diversity in a Long Period		
	..... Hiroshi KIMURA, Setsuhisa HIYAMA, and Sadanori YOSHIOKA	
笠戸湾における夏期の垂下養成アカガイの成長と生残	藤村治夫・今井 厚	19
Summer Growth and Survival of Japanese Ark Shell, <i>Scapharca broughtonii</i> ,		
under the off-bottom Culture in Kasado Bay	Haruo FUJIMURA, Atsushi IMAI	
オゾンによる海水浄化に関する研究	大橋 裕・長瀬俊哉・馬場俊典	24
Study on the Sea Water Depuration by Ozone		
	..... Yutaka OHHASHI, Toshiya NAGASE, and Toshinori BABA	
(調査報告)		
小型エビ類の分布生態調査	村田 実・木村 博・林 泰行	29
200カイリ水域内漁業資源総合調査	林 泰行・木村 博・村田 実	36
アカガイ・トリガイ資源調査	大橋 裕・木村 博	38
アカガイ増養殖漁場環境調査	大橋 裕・今井 厚・金井大成	41
岩国市今津川・門前川河口域のアサリ漁場調査	山本 翠・岩本哲二・井玉 貢・鑪 篤志	45
アサリ種苗生産試験	井手尾 寛・岩本哲二・大橋 裕	64
防汚処理した籠によるアサリの中間育成試験	岩本哲二	68
モクズガニの種苗生産および中間育成試験	井手尾 寛・岩本哲二	71
長府地先ノリ浮流し漁場におけるバリカン症調査	山本 翠・今井 篤・金井大成・吉松正二	73
ノリ養殖状況調査(平成4年度)	山本 翠・岩本哲二・今井 厚	76
ノリ漁場栄養塩調査	今井 厚・藤村治夫	82
浅海定線調査	今井 厚・藤村治夫	94
赤潮調査(1992年)	馬場俊典・檜山節久・桃山和夫	120
1992年の赤潮発生状況調査	馬場俊典・檜山節久・桃山和夫・浜田文夫	130
海産魚類養殖状況調査(平成4年度)	桃山和夫・馬場俊典	134
(抄録)		
広域回遊資源管理計画策定調査	木村 博・林 泰行・村田 実	141
重要甲殻類(ガザミ)栽培資源管理手法開発調査	村田 実・木村 博・林 泰行	142
地域重要資源(アカガイ)調査	村田 実・木村 博・林 泰行	143
山口県の漁船が漁獲対象とするシリヤケイカの資源動向について	木村 博	144

平成4年度増殖場造成事業調査委託事業（アサリ）

.....	山本 翠・岩本哲二・井手尾 寛・大橋 裕	146
地先型増殖場造成事業調査（内海東部・ナマコ）	..... 藤村治夫・今井 厚・大橋 裕	147
地域特産種増殖技術開発事業（対象種ナマコ）	..... 大橋 裕・吉松正二・金井大成	148
西部瀬戸内海シャットネラ赤潮広域共同調査	.....
.....	馬場俊典・檜山節久・桃山和夫・池田武彦	149
安芸灘における貧酸素水塊の形成と赤潮の発生機構解明調査	.....
.....	檜山節久・馬場俊典・桃山和夫・浜田文夫・畑間俊弘	150
重要貝類毒化対策事業	..... 馬場俊典・檜山節久	151
新種プランクトン等毒化機構調査	..... 馬場俊典・檜山節久・桃山和夫	152
Some Important Infectious Diseases of Kuruma Shrimp, <i>Penaeus japonicus</i> , in Japan	.....
.....	MOMOYAMA,K	153
Viral Diseases of Cultured Penaeid Shrimp in Japan	..... MOMOYAMA,K	154
クルマエビからのビブリオ病原菌の検出（英文）	.....
.....	レオベルトD・デラペーニャ・桃山和夫・中井敏博・室賀清邦	155
クルマエビのOTC-Qの生物学的同源性および残留性試験	..... 桃山和夫	156
（資 料）		
定置観測資料	..... 林 泰行	157
職員現員表	.....	168

第24号（平成5年度）（平成7年12月）

（研究報告）

周防灘に来遊するマナガツオの生態	..... 林 泰行	1
Ecological Studies on the Silver Pomfret, <i>Pampus argenteus</i> , Migrating to Suo-nada Area	..... HAYASHI,Y.	
鱗を用いたスズキの年齢査定に関する予備的研究	..... 木村 博	6
Preliminary Study on the Age Determination of Japanese sea bass, <i>Lateolabrax japonicus</i> by Measuring Some Characteristics of the Scales	.....
.....	KIMURA,H.	
山口湾干潟の冠水時に出現する水産生物について	..... 岩本哲二	13
Aquatic animals on a Tidal Flat Submerged during High Tide in Yamaguchi Bay	.....
.....	IWAMOTO,T.	
オゾンによる海水浄化に関する研究—II		

Study on the Sea Water Depuration by Ozone—II	大橋 裕・平岡三登里・長瀬俊哉・馬場俊典	17
貝毒に関する報告—4	OHHASHI, Y., M. HIRAOKA, T. NAGASE, and T. BABA	
仙崎湾における貝毒原因プランクトンの出現と養殖カキの毒化について	馬場俊典・檜山節久・池田武彦・桃山和夫	22
Relationship between the Cell Density of Paralytic Shellfish Poisoning Planktons and its Accumulation in Cultured Oyster in Senzaki Bay	BABA, T., S. HIYAMA, T. IKEDA, and K. MOMOYAMA	
(調査報告)		
1993年山口県における養殖クルマエビの大量死発生状況	平岡三登里・桃山和夫・田村 灝	27
小型エビ類の漁獲実態について	村田 実・木村 博・林 泰行	30
200カイリ水域内漁業資源総合調査	林 泰行・木村 博・村田 実	34
アカガイ・トリガイ資源調査	大橋 裕・村田 実	36
アカガイ増養殖漁場環境調査	井手尾 寛・金井大成・原川泰弘	39
アサリ種苗生産試験	井手尾 寛・大橋 裕・立石 健	46
モクズガニの種苗生産試験	井手尾 寛・立石 健・岩本哲二	49
トラフグ親魚の採卵試験—I	立石 健	51
今津川・門前川シロウオ産卵調査	岩本哲二	54
海産魚類養殖状況調査	桃山和夫・平岡三登里	56
クルマエビ養殖状況調査(平成3～5年度)	桃山和夫	59
ノリ養殖状況調査(平成5年度)	岩本哲二・山本 翠	62
ノリ漁場栄養塩調査	廣本正和	66
野島地先における藻類植生調査	山本 翠・嶋内 潤	78
浅海定線調査	廣本正和・藤村治夫	80
赤潮調査(1993年)	馬場俊典・桃山和夫・平岡三登里	106
1993年の赤潮発生状況	馬場俊典・桃山和夫・平岡三登里・浜田文夫	116
徳山市戸田地先で発生した有害赤潮プランクトンについて(短報)	馬場俊典・桃山和夫・平岡三登里	121
(抄 録)		
スズキ・カレイ類・トラフグ天然資源調査	木村 博・林 泰行・村田 実	123
スズキ漁業経済調査	木村 博・林 泰行・村田 実	124
広域栽培資源放流管理手法開発調査	林 泰行・木村 博・村田 実	125

重要甲殻類栽培資源管理手法開発調査（ガサミ）	村田 実・木村 博・林 泰行	126
地域特産種量産放流技術開発事業（対象種ナマコ）		
..... 大橋 裕・濱野龍夫・近藤正和・藤村治夫・林 健一・立石 健・金井大成		127
平成5年度増殖場造成事業調査委託事業（アサリ）		
..... 立石 健・井手尾 寛・岩本哲二・大橋 裕		128
地先型増殖場造成事業調査（内海中部地区，ナマコ）	藤村治夫・廣本正和	130
種苗生産時の被害防除の研究（クルマエビのビブリオ病）	桃山和夫・平岡三登里	131
クロアワビ大量斃死要因調査事業	桃山和夫・平岡三登里	132
Characteristics of the Causative Bacterium of Vibriosis in the Kuruma Prawn, <i>Penaeus japonicus</i>	L.D.dela péna,T.TAMAKI,K.MOMOYAMA,T.NAKAI and K.MUROGA	133
西部瀬戸内海シャトネラ赤潮広域共同調査	馬場俊典・桃山和夫・平岡三登里	134
安芸灘における貧酸素水塊の形成と赤潮発生機構解明調査	馬場俊典・桃山和夫・平岡三登里・浜田文夫・畑間俊弘	136
重要貝類毒化対策事業	馬場俊典・桃山和夫	137
貝類毒化予知手法の開発	馬場俊典・桃山和夫・平岡三登里	138
西部瀬戸内海における <i>Gymnodinium mikimotoi</i> の増殖域の環境特性と分布拡大機構	小泉喜嗣・高島 景・神菌真人・江藤拓也・馬場俊典・檜山節久 池田武彦・岩男 昂・樋下雄一・内間満明・矢沼 隆・内田卓志・本城凡夫	139
西部瀬戸内海における赤潮渦鞭毛藻 <i>Gymnodinium mikimotoi</i> 遊泳細胞の越冬について	馬場俊典・檜山節久・神菌真人・江藤拓也・岩男 昂 樋下雄一・小泉喜嗣・高島 景・内田卓志・本城凡夫	140
(資 料)		
定置観測資料	林 泰行	141
職員現員表		142

第25号（平成6年度）（平成8年7月）

（研究報告）

スズキの孕卵数の推定について	木村 博	1
On the Ovulated Eggs' Number Estimation of Japanese Sea Bass, <i>Lateolabrax japonicus</i>	KIMURA,H	
笠戸湾における夏期の垂下養成アカガイの成長と生残－Ⅱ	藤村治夫・廣本正和	8
Summer Growth and Survival of Japanese Ark Shell, <i>Scapharca broughtonii</i> ,		

under the off Bottom Culture in Kasado Bay— II	..... FUJIMURA,H.,and M.Hiromoto	
ウチムラサキガイ, <i>Saxidomus purpurata</i> 幼稚貝の人工飼育下における形態的特徴	..... 岸岡正伸・井手尾 寛・立石 健	16
Morphological Characters of <i>Saxidomus purpurata</i> Larvae and Juvenile in the		
Laboratory	..... KISHIOKA,M.,H.IDEO,and K.TATEISHI	
オゾンによる海水浄化に関する研究— III	..... 岸岡正伸・平岡三登里・馬場俊典	20
Study on the Sea Water Depuration with Ozone— III		
	..... KISHIOKA,M.,M.HIRAOKA,and T.BABA	
(調査報告)		
小型エビ類の漁獲への加入過程について	..... 村田 実・木村 博・林 泰行	23
200 カイリ水域内漁業資源総合調査	..... 林 泰行・木村 博・村田 実	29
トリガイ・アカガイ資源調査	..... 立石 健	31
ウチムラサキガイの成熟度調査— I	..... 井手尾 寛・岸岡正伸・立石 健	35
人工種苗によるアサリの放流技術開発試験— I	..... 井手尾 寛・立石 健・岸岡正伸	39
大海湾漁場の不完全潜砂アサリの調査と活力試験	..... 立石 健・廣本正和	45
トラフグ親魚の採卵試験— II	..... 立石 健	49
大原湖 (佐波川ダム) ニジマス調査	..... 岩本哲二	54
ノリ養殖状況調査 (平成6年度)	..... 岸岡正伸・岩本哲二・山本 翠	57
ノリ漁場栄養塩調査	..... 廣本正和・藤村治夫	61
浅海定線調査	..... 廣本正和・藤村治夫	70
1994年山口県におけるクルマエビ類の急性ウイルス血症 (PAV) 発生状況		
	..... 平岡三登里・桃山和夫	96
海産魚類養殖状況調査 (平成6年度)	..... 桃山和夫・平岡三登里	99
下関市六連島漁港周辺海域に発生した緑色赤潮種 <i>Gymnodinium</i> sp. について (短報)		
	..... 馬場俊典・川崎こずえ・吉岡貞範	102
赤潮調査 (1994年)	..... 馬場俊典・桃山和夫・平岡三登里	104
1994年の赤潮発生状況	..... 馬場俊典・桃山和夫・平岡三登里・河村 工	114
(抄 録)		
スズキ・カレイ類・トラフグ天然資源調査	..... 木村 博・林 泰行・村田 実	119
スズキ漁業経済調査	..... 木村 博・林 泰行・村田 実	120
広域栽培資源 (マダイ) 放流管理手法開発調査	..... 林 泰行・木村 博・村田 実	121
需要甲殻類栽培資源 (ガザミ) 管理手法開発調査	..... 村田 実・木村 博・林 泰行	122
地域特産種量産放流技術開発事業 (対象種ナマコ)	..... 岸岡正伸・立石 健	123
平成6年度増殖場造成事業調査委託事業 (アサリ)		

..... 立石 健・井手尾 寛・岩本哲二・岸岡正伸	124
広域型増殖場造成事業調査（周南地区, メバル）	藤村治夫・廣本正和 127
1993年に西日本で発生した養殖クルマエビの大量死：発生状況および感染実験	
..... 中野平二・河邊 博・梅沢 敏・桃山和夫・平岡三登里・井上 潔・大迫典久	128
1993年に西日本で発生した養殖クルマエビの大量死：病理組織観察	
..... 桃山和夫・平岡三登里・中野平二・河邊 博・井上 潔・大迫典久	129
1993年に西日本で発生した養殖クルマエビの大量死：電顕観察による原因ウイルスの検出	
..... 井上 潔・三輪 理・大迫典久・中野平二・木村武志・桃山和夫・平岡三登里	130
種苗生産時の被害防除の研究（クルマエビのピブリオ病）	桃山和夫・平岡三登里 131
クローアワビ大量斃死要因調査事業	桃山和夫・平岡三登里 132
海域特性による赤潮被害防止技術開発試験	馬場俊典・桃山和夫・平岡三登里 134
重要貝類毒化対策事業	馬場俊典・桃山和夫・平岡三登里 137
貝類毒化予知手法の開発	馬場俊典・桃山和夫・平岡三登里 138
(資 料)	
定置観測資料（1994年1月～12月）	林 泰行 139
職員現員表	140