

## 第三 養 殖 部

### 1 小鮎移殖事業

移 殖 概 要

- (1) 移殖期間 自昭和17年2月10日至全年6月17日
- (2) 購入先 滋賀縣水産試験場小鮎配給協會
- (3) 放流數
 

河川放流	1,347,000尾
内譯 縣	324,000尾
組合	1,023,000尾
養殖池放養計	451,000尾
合計	1,798,000尾
- (4) 河川別放流數

水 系 別	河 川 別	尾 數
矢 作 川	矢 作 川	261,000
	巴 川	114,000
	名 倉 川	100,000
	豐 富 村	24,000
	河 合 村	33,000
	型 野 村	12,000
	宮 崎 村	24,000
豐 川	段 戸 川	30,000
	寒 大 川	274,000
	三 輪 川	42,000
	豐 川	54,000
	上 川	15,000
天 龍 川	本 郷 町	186,000
	下 津 具	15,000
	東 西 蘭 目	18,000
庄 内 川	大 入 川	86,000
	庄 内 川	52,000
木 曾 川	木 曾 川	24,000
計		1,347,000

(5) 池中養殖斡旋先並ニ數量

住 所	氏 名	尾 數
南設樂郡新城町	渡 邊 壽 一	40,000尾
寶飯郡豐川町	加 藤 義 太 郎	100,000

南設樂郡新城町	細川新太郎	15,000
豊橋市高師町	牧野真一	20,000
豊橋市高田町	林正雄	20,000
豊橋市曲尺手町	本田一男	60,000
南設樂郡新城町	橋本道生	20,000
八名郡山吉田村	鈴木良一	15,000
八名郡舟着村	菅沼斐三郎	15,000
額田郡豊富村	齋藤忠三郎	40,000
渥美郡泉村	下村倉治	96,000
寶飯郡形原町	稻吉喜市	10,000
計		451,000

## 2 稻田養鯉用種苗配給事業

### (1) 總尾數 200,000尾

内譯 幡豆郡豊坂村桐山	140,000尾
豊橋市高師本郷町山ノ腰	5,000
南設樂郡東郷村大字牛倉	25,000
北設樂郡本郷町	6,000
幡豆郡三和村字貝吹	2,000
八名郡八名村大字一畝田	4,000
八名郡山吉田村	5,000
南設樂郡作手村保永	3,000
額田郡型野村	10,000

### (2) 上記ノ中代表的ナル成績報告次ノ如シ

幡豆郡豊坂村大字桐山 長谷政治

#### (イ) 水田

個數及面積	貳個 貳百四拾坪
水深	最深5寸最淺2寸5分平均3寸5分
注水量	直徑2寸土管1本
用水ノ種類及清濁	河水
水溫(攝氏)	6月 <sup>23</sup> / <sub>24</sub> 度 7月 <sup>26</sup> / <sub>27</sub> 度 8月 <sup>29</sup> / <sub>30</sub> 度 9月 <sup>23</sup> / <sub>24</sub> 度
備考	二毛作田

#### (ロ) 飼育 (6月17日放養)

種苗ノ大サ	体長 約7分		
放養尾數	總數 實數約1,800尾 1坪當り7.5尾		
餌料ノ種類	米糠、干鰯、魚配合、大麥糠		
投餌量	6月ナシ 7月4貫 8月8貫 9月6貫		
成長度	体 長		
		大	小 平均
	7 月	2.5寸	1.8寸 2.1寸
	8 月	4.5寸	3.5寸 4.0寸
	9 月	6.5寸	4.5寸 5.5寸
飼育經過 被害状況	6月ハ天然飼料ニシテ投餌ナシ、6,7月ハ蛙害及土龍ノ穴ヨリ出水ニヨリ逃ゲルコト多シ、8,9月ハ五位鰲、イタチ等ノ級害多シ		
稲作状況及 好果並納量	稲ノ品種ハ愛知旭種ニシテ反當拾八貫ノ施肥ヲ行ヒ耕作ハ除草三回行ヒ收納量反當3石2斗ノ增收ノ好結果ヲ見ル		
取揚	月 日	9月27日 數量 1,050尾	
	大サ	体長 大6.9寸 小4寸 平均 5.5寸 目方 大3.7匁	
歩留及歩減	24% 歩減		

### 3 鮑増殖試験

#### (1) 試験概要

試験地	面積	水深	移殖月日	數量	底 質	備 考
佐久島	507坪	5m	12月22日	20貫	岩盤地帯一面アラメ テングサ等繁茂ス	12月15日ニ採 捕岩手縣産

#### 試験方法

試験期間ノ放養ノ日ヨリ滿2ケ年トシ全期間内ニ於テ試験区内ニアリテハ成長度、移動度、繁殖状態等ノ調査ヲナスト共ニ該地先ノ鮑増殖策ニ資セントスルモノトス。

#### (2) 試験種苗ノ大サ

試験地	殼 長			殼 (肉付) 重 量			備 考
	最大	最少	平均	最大	最小	平均	
佐久島	11.0cm	8.5cm	9.49cm	17.0g	8.5g	109.5g	岩手縣産測定數 184ヶ

#### 備 考

發送時總ヶ數 954 個 (岩手縣ニテノ數) 發送セルモ到着時鮑ノ状態ヲ見ルニ鮑ハ何レモ衰弱シ斃死個數144個アリ。

## 4 蛭養殖試験

### (1) 試験概要

	試験場所	増殖面積	水深	底質	数量	移植月日
1	大島東洲鼻	1,500坪	満潮時 5~10尺	砂 礫	22石	昭和17年11月23日
2	鹽津養殖場	1,500坪	8~10尺	砂	20 "	" 8月10日
3	三谷養殖場	3,000坪	2~9尺	砂 泥	35 "	" 4月30日

### (イ) 大島養殖場

#### 成長度

調査月日	殻長(平均)	殻高(平均)	殻巾(平均)	比	摘要
17年11月23日 放養時	1.46cm	1.05cm	0.67cm	長=4.4 高 長=2.9 巾	100ヶ測定 豊橋牟呂産
18年3月27日	1.91 "	1.31 "	0.72 "	" 1.4 " 2.7	144ヶ測定
4月27日	2.20 "	1.45 "	0.97 "	" 1.5 " 2.2	100ヶ測定 五合切柵331ヶ
6月21日	2.31 "	1.46 "	0.85 "	" 1.5 " 2.7	39ヶ測定 2年生(11.23日放養)
11月27日	2.97 "	2.14 "	1.55 "	" 1.3 " 1.9	50ヶ測定 一合切柵21ヶ
12月10日	3.66 "	2.64 "	1.83 "	" 1.3 " 2.0	100ヶ測定 1升切柵181ヶ
19年1月8日	3.99 "	2.85 "	1.96 "	" 1.3 " 2.0	100ヶ測定 1升切柵156ヶ

### (ロ) 鹽津養殖場

#### 成長度

調査月日	殻長	殻高	殻巾	比	摘要
17年8月10日 放養時	1.55cm	1.04cm	0.6cm	長=1.4 高 長=2.2 巾	98ヶ測定
18年1月21日	2.31 "	1.69 "	1.1 "	" 1.3 " 2.1	100ヶ測定
5月25日	1.30 "	0.8 "	0.4 "	" 1.5 " 3.0	100ヶ測定 1年生ノモノ測定
" " " "	2.50 "	1.7 "	1.0 "		30ヶ測定 2年生ノモノ測定
6月15日	1.40 "	0.8 "	0.4 "		105ヶ測定
7月16日	1.70 "	1.1 "	0.6 "		100ヶ測定

### (ハ) 三谷養殖場

#### A. 垂下式養殖試験

##### 試験方法

鱒孵化盆ヲ四枚ヲ一組トシ上ヨリ大中小ニ分チ入レ大ハ100粒(2合)中250粒(2.5合)小400粒(2.5合)ヲ2組ニ分チ筏ニ垂下シ調査試験ヲ實施セリ尙深サ10尺トセリ。

成長度(大)

調査月日	殻長	殻高	殻巾	重量	摘要
4月30日 放養時	2.4cm	1.7cm	1.1cm	1粒平均 2.5g	豊橋牟呂産50ヶ測定
6月6日	2.5"	1.9"	1.2"	" 7.4g	50ヶ測定、死介ナシ
7月8日	2.7"	1.9"	1.3"	" 6.1g	50ヶ測定 死介2ヶ有ルモ測定ス
8月19日	2.8"	2.1"	1.4"		30ヶ測定 死介6ヶ有ルモ測定ス

(中)

調査月日	殻長	殻高	殻巾	重量	摘要
4月30日 放養時	2.0cm	1.4cm	0.9cm	1粒平均 1.5g	豊橋牟呂産50ヶ測定
6月6日	2.1"	1.6"	1.0"	" 2.4g	50ヶ測定 死介2ヶ有ルモ測定ス
7月8日	2.2"	1.7"	1.1"	" 3.1g	50ヶ測定 死介15ヶ有ルモ測定ス
8月19日	2.5"	1.8"	1.1"		80ヶ測定 死介6ヶ有ルモ測定ス

(小)

調査月日	殻長	殻高	殻巾	重量	摘要
4月30日 放養時	1.6cm	1.1cm	0.7cm	1粒平均 0.8g	豊橋牟呂産50ヶ測定
6月6日	1.9"	1.3"	0.9"	" 1.6g	50ヶ測定 死介6ヶ有ルモ測定ス
7月8日	2.0"	1.5"	1.0"	" 2.4g	50ヶ測定 死介1ヶ有ルモ測定ス
8月19日	2.2"	1.6"	1.1"		30ヶ測定 死介4ヶ有ルモ測定ス

B 函入養殖試験

試験方法

長サ3尺巾1.5尺深6寸(トロ函) 3個ヲ使用シ4月30日牟呂町3號角ニテ採集セル種苗ヲ各々5合(65粒)ヲ放養シ之ヲ干潮線間ニ定置シ夫々ノ成長度ノ調査ヲ實施セリ。

成長度(A) 函内ニ砂泥ヲ入レタルモノ

調査月日	殻長	殻高	殻巾	重量	摘要
4月30日 放養時	2.0cm	1.4cm	0.9cm	1粒平均 1.5g	牟呂産50ヶ測定
7月29日	2.2"	1.6"	1.1"	" 3.0g	20ヶ測定、以降ハ砂混入多ク死介多キタメ調査中止ス

成長度(B) 函内ニ泥ヲ入レタルモノ

調査月日	殻長	殻高	殻巾	重量	摘要
4月30日 放養時	1.6cm	1.1cm	0.7cm	1粒平均 0.8g	種苗ハ(A)ニ同ジ 50ヶ測定
7月29日	2.7"	1.5"	1.0"	" 2.6g	20ヶ測定 (A)原因ニヨリ調査中止

成長度(C) 函内ニ砂ヲ入レタルモノ

調査月日	殻長	殻高	殻巾	重量	摘要
4月30日 放養時	1.6cm	1.1cm	0.7cm	1粒平均 0.8g	種苗ハ(A)ニ同ジ 50ヶ測定
7月29日	2.1"	1.5"	1.1"	" 2.3g	20ヶ測定(A)原因ニヨリ調査中止

C 區劃養殖試驗

試驗方法

區劃育成地ハ20坪ヲ4劃シ1區1坪半トシ(區劃板ハ高サ1尺トシ四區劃ハ2寸グライノ高サ)育成狀態ノ調査ヲ實施セリ。

成長度(A) 2坪半 = 1斗ヲ放養(1坪4升)

調査月日	穀長	穀高	穀巾	重量	摘要
6月2日 放養時	2.6cm	1.5cm	0.8cm		豊橋半呂産50ヶ測定
7月28日	2.8"	2.0"	1.5"	1粒平均 5.2g	50ヶ測定
10月12日	3.2"	2.1"	1.4"	" 6.5g	50ヶ測定

成長育(B) 2坪半 = 3斗ヲ放養ス(1坪14升)

調査月日	穀長	穀高	穀巾	重量	摘要
6月2日 放養時	2.2cm	1.5cm	0.3cm		種苗ハ(A) = 同ジ 50ヶ測定
7月28日	2.6"	1.9"	1.3"	1粒平均 4.6g	50ヶ測定
10月12日	2.7"	2.0"	1.3"	" 5.1g	50ヶ測定

成長度(C) 2坪半 = 5斗ヲ放養ス(1坪24升)

調査月日	穀長	穀高	穀巾	重量	摘要
6月2日 放養時	2.2cm	1.5cm	0.8cm		種苗ハ(A) = 同ジ 50ヶ測定
7月28日	2.7"	1.9"	1.3"	1粒平均 4.4g	50ヶ測定
10月12日	2.8"	2.0"	1.3"	" 5.0g	50ヶ測定

成長度(D) 2坪半 = 7斗1升ヲ放養ス(1坪35升)

調査月日	穀長	穀高	穀巾	重量	摘要
6月2日 放養時	2.2cm	1.5cm	0.8cm		種苗ハ(A) = 同ジ 50ヶ測定
7月28日	2.6"	1.9"	1.2"	1粒平均 4.3g	50ヶ測定
10月12日	2.7"	2.0"	1.3"	" 5.1g	50ヶ測定

垂下式試験ハ9月上旬垂下繩切レ籠落下流失センタメ止ムナク中止セリ

函入及區劃試験ハ次第ニ盜難甚クナリ遂ニ取揚迄繼續シ得ザリシノ頗ル遺憾トス

參考資料

猶以上試験地ニ一般養殖方法ニヨリ地撒セルモノノ成長次ノ如シ

成長度

調査月日	穀長	穀高	穀巾	重量	摘要
6月2日 放養時	2.2cm	1.5cm	0.8cm		60ヶ測定種苗ハ半呂産
6月14日	3.2"	2.4"	1.5"	1粒平均 3.1g	82ヶ測定

## 5 蛸成長並ニ殻輪脈形成調査

### 概 括

蛸ノノ他一般貝類ノ輪脈ガドンナ環況ノ下ニ形成サレルカ、之等ニ關シテハ未ダ充分ナル調査ガ行ハレテキナイ、本調査ハ之ヲ究明スル目的ヲ以テ施行サレタ豫備的調査デアル。

即チ或ル特定ノ蛸ニ記號ヲ付シ之ヲ金網箱ニ收容ノ上蛸養殖場ニ定置シ各潮毎ニ輪脈ノ形成及殻ノ成長ヲ調査シタノデアルガ、ソノ結果冬期以外ノ季節特ニ夏カラ秋ニ涉ツテ一潮毎ニ明確ナル輪脈ヲ形成スルコト又冬期ニハ密ニ形成サレテ此ノ部分ガ他ノ輪脈ヨリ明ツキリ區別サレルコトヲ明ラカニシタ、又殻ノ成長ガ冬期ニモ僅少ナガラ成長ヲ接續シテキルコトヲ認メタ。

(参考昭和19年1月平均水溫3.4平均比重2294)

### 調 査 方 法

調査地點タル本水産試験場地先約 150m ノ點ハ從來蛸養殖場ノ岸寄りニ當リ大潮干潮時ニハ干出シ小潮ニハ露出セズ底質ハ主トシテ砂質デアル。

方法トシテハ縦横 1尺3寸5分高サ1尺ノ箱ヲ四方及上下ハ總テ2分目ノ金網ヲ以テ張り從テ海水ノ出入ハ天然ト殆ンド變リナク又底面ニハ1寸以上ノ砂ヲ入レ之ヲ地底ニ埋メ出來ルダケ天然ノ状態ニ近クスル様ニ努メタ。

實際調査ニ當ツテハ潮毎ノ貝殻ノ測定ト共ニ各個ノ寫眞ヲ撮リ輪脈形成ノ狀況ヲ調査シタノデアルガ此ノ操作ハ1回約30分ヲ要シ調査後直ニ元ノ位置ニ戻シタ(此ノ調査モ初メハ潮毎ニ行ツタガ途中ヨリ都合ノタメ止ムヲ得ズ間隔ガ長クナツタ。)

試験材料ハ昭和15年8月2日豊川尻種場ニ於テ採取セル種蛸中ヨリ10ケヲ撰ビ之ヲ16年6月10日迄放養調査シタノデアルガ途中斃死シタモノ1ケアリソノ他最終迄充分ナル調査ヲ行ツタモノモアツタガ大略ハ擷ミ得タノデアル。

### 試 験 結 果

#### (1) 殻輪脈ノ形成

各蛸トモ8月2日ヨリ10月2日迄ハ潮毎ニ明確ナル輪脈ヲ形成シテキルノハ圖面ノ通りデアル(寫眞圖ハ都合ニヨリ印刷不能ノタメ抹除ス)併シソレ以後ニ於テハ殻ノ成長ノ鈍ルト共ニ輪脈ノ形成モ漸次不規則且ツ不明瞭トナリ又ソノ間隔モ狭ク從テ密トナル併シ之等冬期ニ關スルモノノ調査ハ各潮毎ノ精密ナル調査ニ缺ケルタメ判キリ斷ズルコトハ出來ズ更ニ今後ノ調査ヲ俟チ明ラカニセネバナラナイ。

併シ冬期ノ輪脈ノ間隔ガソノ他ノ時期ノモノニ比ベ狭イコトダケハ判キリ云ヘルノデアリ從テ貝殻ノ輪脈ノ比較的密ナル範圍、比較的疎ナル範圍ノ區別ニ依リ稚貝時代ノ部分ノ除イテ貝ノ年齢ヲ査定ハ可能デアアル。

#### (2) 貝殻ノ成長

調査期間即チ8月2日ヨリ翌年6月10日迄ニ個体10ケノ内殻長ニ於テ最モ成長セルモノ71.8%最低42.2%平均ニ於テ59%ノ増加ヲ見テキル殻高ニ於テハ最高84.5%最低36.5%平均63%ノ増加デアリ殻幅ニ於テハ最高33.8%最低32.0%平均67%ノ増加ヲ示シテキル。

更ニ之等ヲ各潮ニ於ケル成長度ニ別ケテ觀察スルト10月2日迄ハ殆ンド例外ナク良ク成長シテキルガソレ

以後ハ5ヶハ成長ガ鈍リ他ノ4ヶハ今迄ト大差ナク成長ヲ續ケテキル。

併シ之モ11月29日迄デ大部分ハ成長ガ鈍リ特ニ1月13日カラ2月10日ノ1期間ハ最モ成長度ガ低クナツテキル。2月10日カラ3月17日ニ漸次成長度ヲ恢復シ4月14日以後ハ秋期ノソレニ近ヅイテキル。

以上要約スレバ10月迄ハ成長度高クノレ以後ハ漸次鈍リ1月カラ2月上旬迄ハ最低ヲ示シソレ以後ハ僅カヅツ増シ4月カラ秋ノ成長度ニ近ヅイテユク。

No. 1

No. 2

調査年月日	経過日數	殻長	殻高	殻幅	重量
		百分率	全	全	
15年 8月2日	0	2.14	1.50	1.00	
		100	100	100	
8. 16	14	2.33	1.67	1.06	
		108.9	111.3	106	
9. 1	30	2.47	1.75	1.14	
		115.4	116.6	114	
9. 16	45	2.55	1.80	1.21	3.5
		119.2	120.0	121	
10. 2	61	2.59	1.84	1.24	4.0
		120.0	122.6	124	
10. 30	89	2.70	1.90	1.30	4.5
		126.2	126.6	130	
11. 13	103				
11. 29	119	2.84	2.05	1.41	5.5
		132.7	136.6	141	
16年 1月13日	164				
2. 10	192	3.04	2.29	1.52	7.0
		142.1	152.6	152	
3. 17	227	3.09	2.30	1.55	
		144.4	153.3	155	
4. 14	255	3.26	2.33	1.57	
		152.3	155.3	157	
6. 10	281				

調査年月日	経過日數	殻長	殻高	殻幅	重量
		百分率	全	全	
15年 8月2日	0	2.10	1.62	1.07	
		100	100	100	
8. 16	14	2.27	1.83		
		108.1	113.0		
9. 1	30	2.44	1.83	1.18	
		116.2	113.0	110.2	
9. 16	45	2.53	1.89	1.24	3.5
		120.5	116.6	115.8	
10. 2	61	2.63	1.92	1.25	4.0
		125.2	118.5	116.8	
10. 30	89	2.70	2.00	1.30	4.0
		128.5	123.5	121.5	
11. 13	103				
11. 29	119	2.80	2.25	1.40	5.5
		133.3	138.8	130.8	
16年 1月13日	164				
2. 10	192	3.10	2.26	1.46	6.5
		147.6	138.8	136.5	
3. 17	227	3.10	2.25	1.46	6.5
		147.6	138.8	136.5	
4. 14	255				
6. 10	281				



No. 3

No. 4

調 査 年 月 日	經 過 日 數	殼 長	殼 高	殼 幅	重 量
		百分率	全	全	全
15年 8月 2日	0	2.04	1.70	1.02	
		100	100	100	
8. 16	14	2.19		1.12	
		107.3		109.8	
9. 1	30	2.38	1.79	1.19	
		116.6	105.2	116.6	
9. 16	45	2.53	1.97	1.27	3.5
		124.0	115.9	124.5	
10. 2	61	2.59	2.04	1.32	4.5
		127.0	120.0	129.5	
10. 30	89	2.60	2.10		4.4
		127.4	123.5		
11. 13	103				
11. 29	119	2.62	2.10	1.34	5.0
		128.5	123.5	131.4	
16年 1月13日	164				
2. 10	192	2.69	2.12	1.40	5.5
		131.8	124.7	137.2	
3. 17	227	2.70	2.15	1.40	5.5
		132.3	126.4	137.2	
4. 14	255	2.73	2.16	1.43	
		133.8	127.0	140.2	
6. 10	281	2.90	2.32	1.55	
		142.2	136.5	152.0	

調 査 年 月 日	經 過 日 數	殼 長	殼 高	殼 幅	重 量
		百分率	全	全	全
15年 8月 2日	0	1.84	1.01	0.94	
		100	100	100	
8. 16	14	2.04		1.05	
		110.9		111.7	
9. 1	30	2.19		1.12	
		119.0		119.1	
9. 16	45	2.35		1.20	
		127.7		129.7	
10. 2	61	2.35		1.22	
		127.7		129.7	
10. 30	89	2.40		1.30	
		130.4		138.3	
11. 13	103				
11. 29	119	2.54		1.33	4.5
		138.0		141.5	
16年 1月13日	164				
2. 10	192	2.69		1.40	5.5
		146.2		148.9	
3. 17	227	2.74		1.41	5.5
		148.9		150.0	
4. 14	255	2.82		1.45	
		153.2		158.2	
6. 10	281	2.95		1.52	
		160.4		161.7	

No. 5

調 査 年 月 日	經 過 日 數	殼 長	殼 高	殼 幅	重 量
		百分率	全	全	全
15年 8月 2日	0	1.78	1.32	0.94	
		100	100	100	
8. 16	14	2.04	1.58	1.05	
		111.2	113.6	111.1	
9. 1	30	2.19	1.73	1.12	
		121.8	125.0	124.4	
9. 16	45	2.28	1.79	1.22	
		128.1	135.6	135.5	
10. 2	61	9月16日死ス			
10. 30	89				
11. 13	103				
11. 29	119				
16年 1月13日	164				
2. 10	192				
3. 17	227				
4, 14	255				
6. 10	281				

No. 6

調 査 年 月 日	經 過 日 數	殼 長	殼 高	殼 幅	重 量
		百分率	全	全	全
15年 8月 2日	0	1.95	1.50	0.93	
		100	100	100	
8. 16	14	2.12	1.67	1.03	
		108.7	111.3	110.7	
9. 1	30	2.39	1.83	1.18	
		122.6	122.0	126.9	
9. 16	45	2.60	1.93	1.30	3.7
		133.3	128.6	139.8	
10. 2	61				
10. 30	89	2.72	2.05	1.37	4.5
		139.5	136.6	147.3	
11, 13	103	2.90	2.20	1.50	3.5
		148.7	146.6	161.3	
11. 29	119	2.93	2.23	1.51	6.0
		150.2	148.6	162.4	
16年 1月13日	164	3.09	2.31	1.59	6.5
		158.4	154.0	170.9	
2. 10	192				
3. 17	227	3.12	2.45	1.60	7.0
		160.0	163.3	172.0	
4. 14	255	3.12		1.61	
		160.0		173.1	
6. 10	281	3.28	2.51	1.71	
		168.2	167.3	183.8	