

## 海産魚類養殖状況調査(平成2年度)

誌名	山口県内海水産試験場報告
ISSN	03889300
巻/号	21
掲載ページ	p. 148-153
発行年月	1992年8月

農林水産省 農林水産技術会議事務局筑波産学連携支援センター  
Tsukuba Business-Academia Cooperation Support Center, Agriculture, Forestry and Fisheries Research Council  
Secretariat



## 海産魚類養殖状況調査 (平成2年度)

桃山 和夫

山口県瀬戸内海における魚類養殖は水温条件等恵まれていない点が多いことからそれ程盛んではなく、地元消費を主体とした多魚種・小規模養殖がほとんどである。

本調査は当海域における魚類養殖の経営安定に資する基礎的資料を得ることを目的として、養殖状況、養殖漁場環境および魚病発生状況について防府、柳井両水産事務所および内海栽培漁業センターの協力のもとに実施したものである。

### 方 法

#### 1 魚類養殖状況

聞き取りによる。

調査時期はいずれの経営体においても全ての種苗がほぼ導入された直後となる7月末～8月上旬、およびその年度の養殖成績が把握できる12月上・中旬の2回とした。

#### 2 養殖漁場環境

##### (1) 調査漁場および調査時期

合計14の養殖漁場について、平成2年7月25日～8月2日の間に調査を実施した。

##### (2) 調査項目

- 1) 水質：0 m層・5 m層・底層の水温、溶存酸素量、COD、塩分量、pH
- 2) 底質：COD、全硫化物、I.L.

#### 3 魚病発生状況

持ち込みおよび現地調査試料による。

### 結 果

魚類養殖状況を表1、2に、養殖漁場環境調査結果を表3に示した。

本年度の調査結果の概要は以下のとおりであった。

#### 1 魚類養殖状況

##### (1) ブリ

養殖総尾数に大きな増減はなく、前年同様1才魚養殖がほとんどで、一部昨年度末出荷の2才魚養殖も行われていた。魚価は910～1,100円/kgと例年なみであった。

##### (2) マダイ

魚価の低迷(1,500～2,000円/kg)が続いており、養殖尾数は本年度も減少傾向がみられた。

(3) クロダイ

成長が遅く低価格で人気はなく、2経営体で小規模に養殖されているにすぎなかった。

(4) トラフグ

養殖人気の上昇傾向は本年度も引き続いており、特に下松地区では小規模ながら大幅に経営体数は増加した。しかし、各経営体毎の歩留りには大きな差があり、相変わらず不安定な養殖魚種となっていた。魚価は天然物の漁獲量が少ないために4,500~6,300円/kgと昨年同様高値であった。

(5) ヒラメ

海面小割網による養殖は行われていなかった。なお下松地区には他に企業経営による大規模な2経営体がある。

(6) その他の魚種

イシダイ、イシガキダイ、ウマヅラハギ、アジ、メジナ、クロソイなどが若干養殖されていた。

## 2 養殖漁場環境

(1) 猛暑の影響で光以西の漁場では表層水温は29℃前後と例年より2~4℃高かった。

(2) 戸田、下松センター前、端島の各漁場では小割網の配置改善が行われており、底質の各分析項目は前年に比べてかなり低い値が得られた。

## 3 魚病発生状況

(1) ブリ

連鎖球菌症によって約20%の被害を生じた1経営体を除き、特に大きな魚病被害はなかった。

(2) マダイ、クロダイ

本年度も問題となるような魚病被害はなかった。

(3) トラフグ

3経営体で1才魚に口白症が発生し、発生小割の死亡率はそれぞれ28、75、94%であった。その他、寄生虫性疾病の発生が目立ち、被害の大きいものとしてはヘテロボツリウム症、ギロダクチルス症、イクチオポド症があった。

表1 魚類養殖状況 (平成2年8月2日現在)

単位:尾

魚種 漁場名	経営 体数	ブ		リ		マ		ダ		イ		クロダイ		トラフグ		ヒラメ		メバル	
		1才	2才	2才	0才	1才	2才	1才	2才	0才	1才	0才	1才	0才	1才	0才	1才	0才	1才
戸田	1	2,000 (2kg)	500 (4kg)	20,000 (7cm)	12,000 (0.3kg)	10,000 (0.6~1.0kg)	7,000 (0.3kg)	21,000 (5~10cm)	4,000 (0.4kg)										15,000 (40g)
下松	16	2,400 (2.3kg)		1,000 (5cm)	4,200 (0.3kg)	5,600 (0.7~1.1kg)		40,000 (5cm)	24,300 (0.4kg)	31,500	4,400								
室積	1	1,900 (1.0kg)		3,000 (3cm)	4,000 (0.2kg)	15,000 (0.8~2.0kg)	1,500 (0.5kg)												
牛島	1	2,900 (1.0kg)	1,200 (3.2kg)																
津海木	1	53,500 (1~2kg)	5,000 (3~4kg)	20,000 (3cm)	6,000 (0.2kg)	2,000 (1.0kg)		22,000 (5cm)	10,000 (0.4kg)										40,000 (0.1kg)
樽見	2							50,000 (5~10g)	43,000 (0.4kg)										5,000 (0.1kg)
江之浦	1							12,000 (5g)	8,000 (0.35kg)										
端島	1				1,500	2,000 (0.8kg)		13,000 (5g)	8,000 (0.4kg)										15,000 (0.1kg)
計	24	62,700	6,700	44,000	27,700	34,600	8,500	158,000	97,300	31,500	4,400								75,000

( ) は養殖魚のサイズ

表2 魚類養殖状況 (平成2年12月12日現在)

単位:尾

魚種 漁場名	経営 体数	ブ		リ		マ		ダ		イ		クロダイ	トラフダ		ヒラメ	メバル
		1才	2才	0才	1才	2才	1才	2才	0才	1才	0才		1才			
戸田	1	1,200 (3~4kg)		10,000 (30~50g)	5,000 (0.3kg)	8,000 (0.7~1.5kg)	7,000 (0.3kg)	7,000 (0.2~0.3kg)	4,000 (0.8~1.0kg)							15,000 (50g)
下松	16	1,000 (3kg)	200 (4~5kg)	1,000 (30g)	2,800 (0.3kg)	3,200 (0.5~1.1kg)		15,000 (0.2kg)	8,000 (0.6~1.0kg)	20,000 (0.4~0.5kg)	500 (1kg)					
室積	1	1,300 (2.6kg)		3,000 (30g)	4,000 (0.2kg)	9,000 (0.4~2.0kg)	500 (0.1kg)									
牛島	1	2,900 (2.7kg)	1,000 (5.0kg)													
津海木	1	33,000 (3.0kg)		20,000 (30g)	6,000 (0.3kg)			1,000 (0.2kg)								
樽見	2							36,000 (0.2~0.3kg)	35,000 (0.8~0.9kg)							
江之浦	1							6,000 (0.2kg)	5,000 (0.8kg)							
端島	1				1,500 (0.4kg)			8,000 (0.2kg)	5,000 (0.9kg)							
計	24	39,400	1,200	34,000	19,300	20,200	7,500	73,000	57,000	20,000	500					15,000

( ) は養殖魚のサイズ

表3 養殖漁場環境調査結果(平成2年7月25日～8月2日)

養殖漁場	調査日	採水層 m	水					質				底			I.L. %
			透明度 m	溶存酸素		水温 °C	COD ppm	塩分量 %	pH	*1 点	COD %	全硫化物 %			
				0.2ml/l	飽和度%										
戸田	7/25 10:35	0	6.93	144.8	29.1	0.96	30.32	8.30	①	42.2	0.49	13.5			
		5 9.0(B)	6.74	145.0	27.3	1.09	31.12	8.35	②	33.0	0.39	11.9			
洲鼻	8/2 10:13	0	5.70	125.5	28.6	1.02	31.38	8.25	①	25.2	0.36	9.6			
		5 15.0(B)	5.92	128.4	27.6	0.82	31.68	8.32	②	23.2	0.29	9.9			
本浦	8/2 11:07	0	5.82	128.5	28.8	1.04	31.34	8.38	①	11.4	0.22	5.7			
		5 9.5(B)	5.67	119.1	25.6	0.96	31.94	8.35	②	4.4	0.04	7.1			
センター前	8/2 11:48	0	5.80	127.9	28.7	0.91	31.32	8.40	①	18.0	0.55	8.7			
		5 15.5(B)	5.93	125.0	25.8	0.94	31.94	8.35	②	15.3	0.22	7.6			
落	8/2 13:15	0	5.33	118.6	29.2	0.83	31.49	8.33	①	22.0	0.40	9.7			
		5 8.0(B)	5.33	106.5	28.0	1.04	31.60	8.38	②	22.0	0.40	9.7			
深浦	8/2 13:45	0	5.54	123.4	29.3	0.98	31.48	8.40	①	23.0	0.44	9.6			
		5 13.8(B)	5.68	125.4	28.7	0.83	31.54	8.40	②	23.0	0.44	9.6			
光	7/26 9:25	0	6.88	153.8	29.5	0.94	31.53	8.35	①	37.6	0.72	12.3			
		5 13.5(B)	6.51	136.8	25.4	0.78	32.56	8.27	②	34.5	0.18	11.2			

表3 続き

養殖漁場	調査日時	採水層 m	水				質				底			I.L. %
			透明度	溶存酸素		水温 °C	COD ppm	塩分量 %	pH	*I 点	COD %	全硫化物 %		
				0.2ml/l	飽和度%									
牛島	7/25 14:50	0	6.60	141.9	27.0	0.88	31.87	8.28	①	9.3	0.06	6.4		
		5 13.5(B)	6.76	132.4	25.1	0.88	32.17	8.25	②	7.8	0.13	5.8		
津海木	7/26 14:55	0	5.92	118.2	22.4	0.67	32.63	8.20	①	7.6	0.09	4.1		
		5 19.5(B)	5.68	112.1	21.8	0.77	32.70	8.20	②	14.9	0.04	8.3		
樽見	7/27 8:45	0	5.87	121.5	24.8	0.86	31.69	8.20						
		5 13.9(B)	5.82	115.8	22.7	0.82	31.94	8.22	①	4.4	0.04	2.2		
コロドの鼻	7/27 9:00	0	5.68	118.6	25.4	0.94	31.43	8.23						
		5 27.5(B)	5.48	112.2	24.2	0.75	31.62	8.29	①	15.6	0.16	7.9		
ウチガクボ	7/27 9:55	0	5.44	113.0	25.0	0.80	31.78	8.25						
		5 22.5(B)	6.03	119.0	22.0	1.04	32.03	8.25	①	16.8	0.29	6.7		
江之浦	7/27 10:35	0	6.06	126.9	25.5	0.67	31.71	8.25						
		5 18.0(B)	5.59	111.3	22.5	0.86	31.97	8.20	①	2.8	0.04	11.5		
端島	7/27 11:45	0	6.08	126.9	25.3	0.88	31.74	8.25	①	20.4	0.23	8.9		
		5 15.0(B)	5.75	115.2	22.8	0.93	32.14	8.25	②	24.1	0.09	10.7		

\*1 ①養殖場中央部で採水地点と同じ  
 ②養殖小割の端から沖へ約20mの地点

