

4. 指 導 調 査

(1) 弥富における金魚養殖状況

茅野博美・田村憲二・土屋晴彦

1. 諸 言

弥富町を中心としたこの地方の金魚の生産量は、昭和45年以降急激に増加している。観賞魚のうち、金魚の一般消費者の需要は、ランチュウ、丹頂、オランダシシガシラ等の高級金魚に移向しており、従来の和金、朱文金等比較的飼育の容易な種類の大量生産方式でなく、需要に対応した質的に優位な高級金魚を計画的に生産するようにならなければ、観賞魚養殖としての金魚の振興はあり得ない。

この意味から、現実の養殖状況を把握し、養殖指導の基礎資料とするため、毎年この調査を実施している。

図1. 養殖規模別経営体

昭和50年度の調査結果を、次のとおり報告する。

2. 方 法

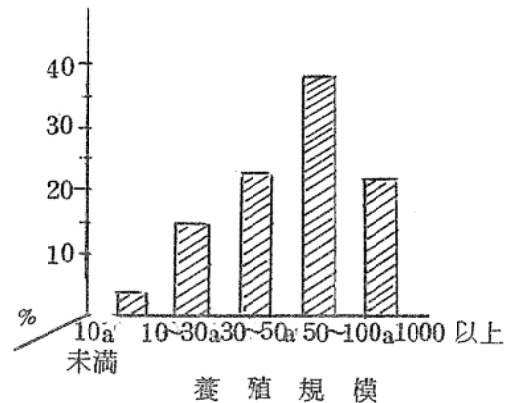
弥富金魚漁業協同組合に加入している全養殖業者を対象として、経営規模、就業者数、養殖金魚の種類等について、アンケート方式により調査した。

2.1 調査時期

昭和50年7月末日現在

2.2 調査表の回収率

組合員321名のうち、302名 94.4%



3. 結 果

3.1 養殖規模

養殖池面積50~100aの経営体が114(37.7%)と最も多く、以下30~50aが69(22.8%)、100a以上が65(21.5%)、10~30aが45(14.9%)、10a以下が9(3.0%)の順となっており、1経営体当りの平均養殖池面積は66.7aである。地域別にみると100a以上の大規模経営体が比較的多くみられるのは、前新田、芝井、飛鳥地区であり、50~100aの平均的経営が多いのは、平島、車新田、末広地区である。十四山、津島、佐屋地区は50a以下の中、小規模経営体が多く、前ヶ須地区は小規模経営体から大規模経営体まで幅広い。

図2 従事者数別経営体

3.2 就業者数

1経営体当たり2人の経営体が160(53.0%)と過半数を占める。3人の経営体が68(22.5%)、1人が35(11.6%)、4人が26(8.6%)、5人が8(2.6%)、6人以上が5(1.7%)の順である。

年令別では、男40代が最も多く、123人(33.0%)、女は30代が92人(27.1%)、40代が91人(26.8%)が多い。

経営規模別では、規模が大きくなれば就業人数も増加するが、10a以下の小規模経営体を除けば、大、中規模経営体とも就業人数は2人の経営体が最も多い。

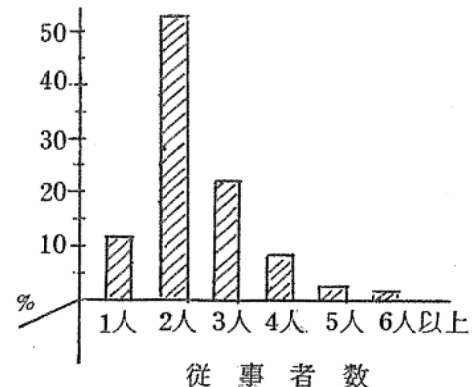


表1. 地域別・規模別経営体数

地域名	調査経営体 (全経営体)	100アール 以上	50～ 100アール	30～ 50アール	10～ 30アール	10アール 以下	コンクリート池 面 数
前ヶ須	23 (23)	4 17.4	7 30.4	3 13.0	6 26.1	3 13.0	189
平島	48 (52)	8 16.6	24 50.0	10 20.8	5 10.4	1 2.1	620
前新田	5 (5)	3 60.0	2 40.0	— —	— —	— —	185
車新田	16 (16)	1 6.3	10 62.5	4 25.0	1 6.3	— —	145
芝井	50 (53)	23 46.0	17 34.0	7 14.0	2 4.0	1 2.0	667
末広	56 (62)	3 5.4	31 55.4	4 25.0	7 12.5	1 1.8	842
十四山	45 (47)	7 15.6	13 28.9	14 31.1	11 24.4	— —	505
津島	12 (13)	3 25.0	1 8.3	2 16.6	5 41.7	1 8.3	96
佐屋	8 (8)	— —	2 25.0	2 25.0	4 50.0	— —	69
飛島	38 (39)	13 34.2	7 18.4	13 34.2	4 10.5	1 2.6	120
以外	1 (2)	— —	— —	— —	— —	1 100.0	—
計	302 (320)	65 21.5	114 37.7	69 22.8	45 14.9	9 3.0	3,438

上段：経営体数
下段：%

表2. 地域別就業者数別経営体数

地域名	就業者数						計
	1人	2人	3人	4人	5人	6人以上	
前ヶ須	4	14	2	1	—	2	23
平島	8	28	7	2	1	2	48
前新田	—	1	2	2	—	—	5
車新田	1	5	7	3	—	—	16
芝井	7	28	10	5	—	—	50
末広	3	35	14	2	2	—	56
十四山	5	24	12	2	2	—	45
津島	4	5	1	1	1	—	12
佐屋	1	5	1	1	—	—	8
飛島	2	15	11	7	2	1	38
以外	—	—	1	—	—	—	1
計	35(11.6)	160(53.0)	68(22.5)	26(8.6)	8(2.6)	5(1.7)	302

()内は%

表3. 規模別・就業者数別 経営体数

規模	1人	2人	3人	4人	5人	人以上	計
100アール以上	—	24	23	9	4	5	65
50～100アール	7	68	28	8	3	—	114
30～50アール	11	41	9	7	1	—	69
10～30アール	12	25	6	2	—	—	45
10アール以下	4	2	2	1	—	—	9
計	34	160	68	27	8	5	302

図3 年齢別従事者数

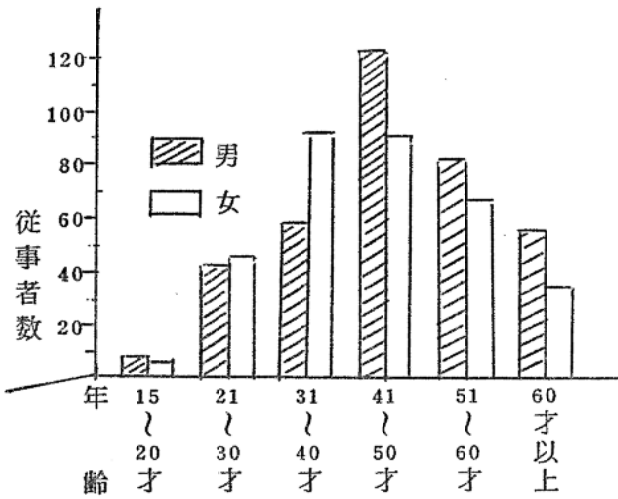


図4. 養殖池の面積と面数

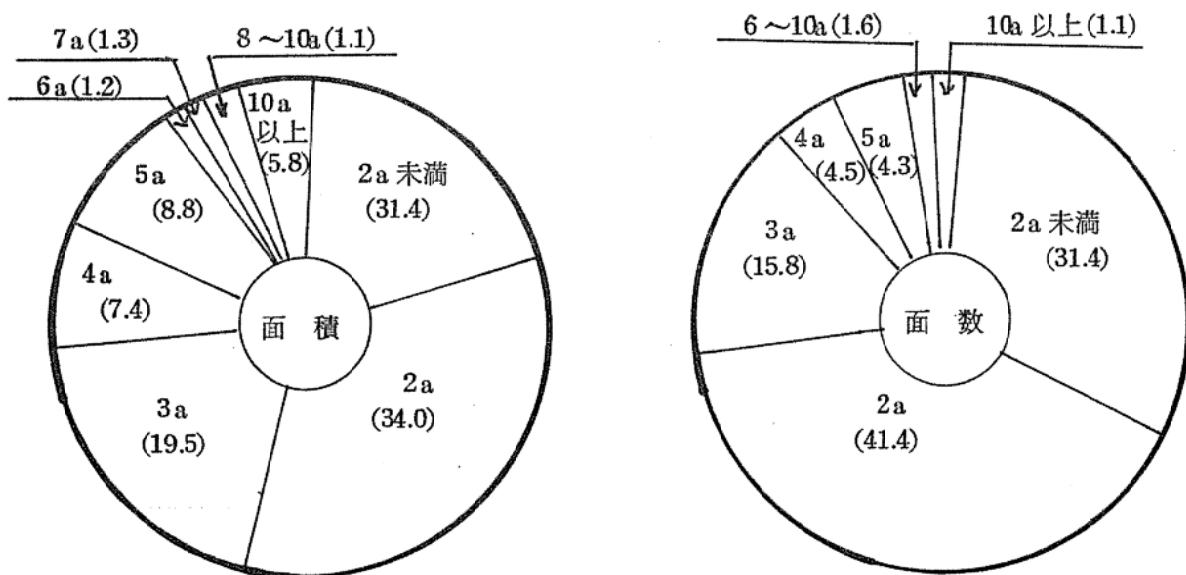


表4. 地域別・年齢別 就業者数

地域名	15~20才		21~30才		31~40才		41~50才		51~60才		61才以上		計		合計	学生アルバイト					
	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女							
前ヶ須	2	1	5	—	6	5	15	11	5	3	3	—	3	6	2	0	5	6	—		
平島	—	—	4	1	4	—	18	18	14	13	16	7	5	6	5	2	1	0	8	6	
前新田	—	—	4	2	—	—	1	3	3	1	1	1	—	9	—	7	—	1	6	—	
車新田	2	1	2	4	4	6	6	3	3	3	3	4	2	0	2	1	4	1	3	3	
芝井	2	1	8	5	10	17	21	15	13	10	6	3	6	0	5	1	1	1	1	2	
末広	1	—	5	15	20	24	18	8	14	17	6	4	6	4	6	8	1	3	2	1	
十四山	1	2	5	8	7	10	15	15	17	8	10	7	5	5	5	0	1	0	5	2	
津島	—	—	1	2	—	2	8	4	3	2	2	1	1	4	1	1	2	5	—	1	
佐屋	—	—	1	—	1	3	4	3	3	—	2	1	1	1	—	7	—	1	8	—	
飛島	—	2	7	9	6	11	17	11	8	11	8	7	4	6	5	1	9	7	—	1	
以外	—	—	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	2	—	1	—	3	—	—	
計	8	7	43	46	59	92	123	91	83	68	57	35	3	7	3	3	7	1	2	2	8

3.3 養殖池の面積と面数

金魚養殖池の総面積は、20,142a、面数は8,264である。

地域別にみると、芝井の4,525a、飛島の3,266a、末広の3,188a、平島の3,144aが多い。

養殖池1池当りの大きさは、2aの池が最も多く、面積で6,846a(34.0%)、面数で3,423(41.4%)を占めている。2a未満の池は面積19.5%、面数31.4%、3aの池は面積19.5%面数15.8%であり、1池が4a以上の養殖池は少ない。

3.4 養殖されている金魚の種類別面積

3.4.1 コンクリート池での養殖品種

コンクリート池での養殖品種は、ランチュウが最も多く、以下錦鯉、六鱗の順で高級品種が多いが池面数の56.4%は、主としてふ化池専用で使用され、採卵、ふ化の時期以外は、一時的な蓄養、その他に使用される程度である。

表5. 地域別・養殖池の面積と面数

池の大きさ 地域名		2アール 未満	アール 2	アール 3	アール 4	アール 5	アール 6	アール 7	8～ 10アール	10アール 以上	計
前ヶ須	数	126	197	83	47	17	2	—	—	2	474 (5.7)
	積	256	394	249	188	85	12	—	—	20	1,204 (6.0)
平島	数	917	497	119	26	27	1	1	12	3	1,603 (12.9)
	積	1,411	994	357	104	135	6	7	96	30	3,140 (15.6)
前新田	数	91	66	6	8	9	—	6	3	3	192 (2.3)
	積	139	132	18	32	45	—	42	24	32	464 (2.3)
車新田	数	103	243	34	4	8	—	5	5	6	408 (4.9)
	積	158	496	102	16	40	—	35	45	70	952 (4.7)
芝井	数	490	709	353	82	123	12	15	2	12	1,798 (21.8)
	積	739	1,418	1,059	328	615	72	105	18	171	4,525 (22.4)
末広	数	256	742	247	40	56	—	4	1	9	1,355 (16.4)
	積	385	1,484	741	160	280	—	28	8	104	3,188 (15.8)
十四山	数	294	508	215	46	13	3	—	1	9	1,093 (13.2)
	積	460.5	1,016	645	184	65	18	—	8	126.5	2,523 (12.5)
津島	数	76	46	49	14	20	—	1	3	4	213 (2.6)
	積	104	92	147	56	100	—	7	24	45	575 (2.9)
佐屋	数	49	70	8	2	7	2	—	—	—	138 (1.7)
	積	83	140	24	8	35	12	—	—	—	302 (1.5)
飛島	数	186	345	194	103	73	19	4	28	39	987 (1.9)
	積	270	690	582	412	365	114	28	242	563	3,266 (16.2)
以外	数	3	—	—	—	—	—	—	—	—	3 (0.0)
	積	3	—	—	—	—	—	—	—	—	3 (0.0)
合計	数	2,591 (31.4)	3,423 (41.4)	1,308 (15.8)	372 (4.5)	353 (4.3)	39 (0.5)	36 (0.4)	55 (0.7)	87 (1.1)	8,264
	積	4,006.5 (19.9)	6,846 (34.0)	3,924 (19.5)	1,488 (7.4)	1,765 (8.8)	234 (1.2)	252 (1.3)	465 (2.3)	1,161.5 (5.8)	20,142

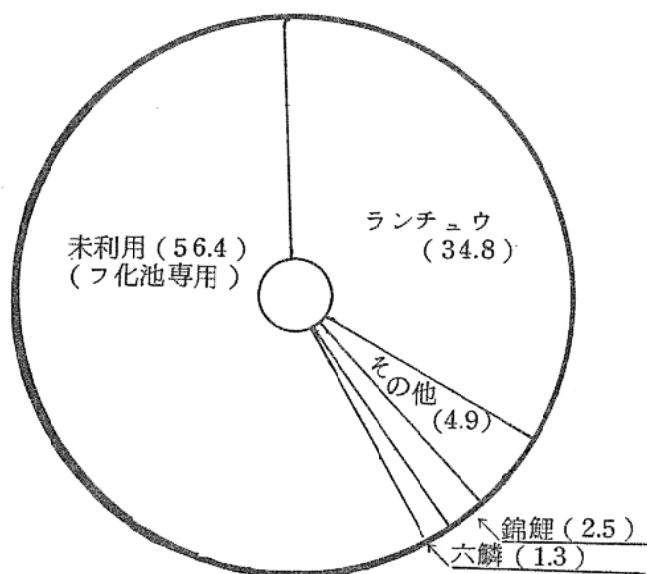
※ 数：面数
積：面積

表6. コンクリート池の地域別・品種別の面数

	錦鯉	ランチュウ	六鱗	その他	未利用 (ふ化池専用)	計
前ヶ須	14	12	—	24	139	189
平島	5	207	2	11	395	620
前新田	—	95	7	13	70	185
車新田	—	—	—	—	145	145
芝井	—	123	3	51	490	667
末広	—	473	33	58	278	842
十四山	—	226	—	11	268	505
津島	—	45	—	—	51	96
佐屋	69	—	—	—	—	69
飛島	—	16	—	—	104	120
以外	—	—	—	—	—	—
計	88 (2.5)	1,197 (34.8)	45 (1.3)	168 (4.9)	1,940 (56.4)	3,438

()内は%

図5. コンクリート池における養殖品種(池の面数)



3.4.2 土池での養殖品種

一般的な土地での養殖品種は、琉金が最も多く24.4%を占め、以下和金11.9%、出目金9.1%、丹頂7.3%、オランダシシガシラ6.7%、コメット5.2%、東錦4.6%、ランチュウ4.5%の順で、琉金、和金、出目金が主な養殖品種となっている。

地域別にみても、前ヶ須、十四山、津島地区では前記の主要三品種の占める割合が特に大きく60.0%以上を占めている。芝井、末広地区では、その割合が30%以下と小さい。

芝井、末広地区では、各品種が巾広く養殖されており、東錦、ランチュウ等高級品種が他の地区に較べて多い。

養殖魚の年齢別にみると、新仔池が最も多く74.5%を占め、2才魚池は16.0%、親池は9.5%となっている。

表7. 地域別・種類別・年令別の養殖池面積

種類	地域	前ケ須	平島	前新田	車新田	芝井	末広	十四山	津島	佐屋	飛島	以外	小計	合計
和	親	5	22.5	9	10	5	26	21	16	—	89	—	203.5	2,390.7
	2才	30	27	6	15	12	5	11.5	10	6	111.5	—	234	
	新仔	204.7	327	77	55	91	256	124.5	144	31	643	—	1,953.2	
金	親	8	59	11	28	51.5	34	130	14	7	79	—	421.5	4,915.4
	2才	67	78.5	10.5	57	163	47	232.5	28	10	109.5	—	803	
	新仔	203.9	879	97.5	244	504.5	308	813	176	66	399	—	3,690.9	
出目	親	7	45	2.7	13	6	23	28	2	2	27	—	155.7	1,841.8
	2才	37	46	2	26	35	20	38	8	6	54	—	272	
	新仔	162	287.5	30.6	100	173	176	256	46	27	156	—	1,414.1	
キヤリコ	親	1	5.5	1	4	16	8	2	—	—	6	—	43.5	519.5
	2才	6	6	—	6	25	8	5	—	—	8.5	—	64.5	
	新仔	5	61.5	9	12	140	120	28.5	2	—	33.5	—	411.5	
朱文金	親	1	6.5	—	2	2	14	—	—	—	28	—	53.5	484.5
	2才	5	9	—	1	7	3	7	—	—	5.5	—	87	
	新仔	8	86	5	12	34	98	32	5	2	62	—	344	
コメント	親	—	14	—	5	5	9	3	—	—	61	—	97	1,057
	2才	8	16	—	1	12	18	3.5	—	—	111.5	—	170	
	新仔	7	79.5	12	8	60	158	53	2	4	406.5	—	790	
東錦	親	—	8	1	9	29	21.5	10	—	—	9	—	87.5	933.7
	2才	6	11	—	4	168	67	13.5	—	2	11	—	282.5	
	新仔	8	34.5	6.7	31	272	121.5	57	—	4	29	—	563.7	
オランダ	親	4	11	1	16	75	12.5	22	—	2	14	—	157.5	1,350.7
	2才	8	27	—	10	150	86	31	3	10	21	—	346	
	新仔	33	56.5	6	43	356	153	85	3	11	101	—	847.2	
丹頂	親	1	4	1	13	35	52	25.2	—	4	41	—	176.2	1,462.7
	2才	8	19	—	3	94	50	35	15	4	36	—	264	
	新仔	23	60	—	39	274	345	115	7	10	149.5	—	1,022.5	
頂天眼	親	—	1.5	—	—	3	—	—	—	—	10	—	15.5	143.5
	2才	—	2	—	—	4	—	—	—	—	—	—	6	
	新仔	—	25	—	4	60	19	6	—	—	8	—	122	

水泡眼	親	—	7.5	—	9	8.5	5	7	—	—	—	46	477.5
	2才	3	—	—	2	24	9	4	—	2	—	51	
	新仔	5	42.5	4	22	137	102.5	45	—	4	—	380.5	
花	親	—	1	—	—	12	—	—	—	—	—	13	108
	2才	—	—	—	—	13	—	—	—	—	—	17	
	新仔	—	19	—	4	17	26	5	—	—	—	78	
房	親	—	—	—	—	4	2	2	—	—	—	8	49
	2才	2	1	—	—	2	6	—	—	—	—	11	
	新仔	2	1	—	2	5	14	1	—	—	—	30	
茶	親	—	—	—	1	—	—	2	—	—	—	3	80
	2才	2	1	—	—	8	18	—	—	—	—	29	
	新仔	—	2	—	2	7	29	1	—	—	—	48	
金	親	—	—	—	3	11	—	6	—	—	—	21	181.5
	2才	—	2	—	2	14	—	5	—	—	—	26	
	新仔	1	7	—	20	83.5	6	12	—	—	—	134.5	
青文魚	親	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	8	46.3
	2才	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	8	
	新仔	0.3	—	—	—	22	6	—	—	—	—	30.3	
六 鱗	親	0.3	6.5	—	4	25	30	10	—	—	—	81.8	899.6
	2才	1	39	—	—	79	15	5	—	—	—	152	
	新仔	10	148.5	10	16	292	145.3	28	2	4	—	665.8	
ランチエウ	親	13	5	1	2	4	—	—	—	—	—	29.2	167.2
	2才	—	3	—	—	2.5	—	—	—	—	—	9.5	
	新仔	6	63.5	10	2	7	6	10	—	4	—	128.5	
メダカ	親	—	1	6	30	21	4	8	11	9	—	93	1,025
	2才	2	8	2	—	23	—	2	—	3	—	120	
	新仔	20	163.5	92	51	198	130.5	14	62	53	3	81.2	
錦 鯉	親	—	—	—	—	—	6	2	—	—	—	8	425.5
	2才	—	—	—	5	—	3	—	—	—	—	8	
	新仔	—	69.5	—	4	123	152	27	19	15	—	409.5	
その他	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,492.6
未利用	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	—	279.8	233.5	50	—	506.5	124.2	137.8	—	—	160.8	1,492.6	

地域 種類	地域										合計	
	前ヶ須	平島	前新田	車新田	芝井	末広	十四山	津島	佐屋	飛島		以外
鰻	太	-	-	-	-	40	-	-	-	-	-	40
	中	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	30
	新	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	20
小計	親	403	198	337	149	287	2792	43	24	3872	-	1,762.4
	2才	185	295.5	20.5	132	841.5	393	64	43	631	-	2,990.5
合計	新仔	698.9	2,413	359.8	671	2,856	1,713	468	235	2,087	3	13,896.5
	合計	1,204	3,140	464	952	4,525	2,523	575	302	3,266	3	20,142

図6. 養殖されている品種別池面積

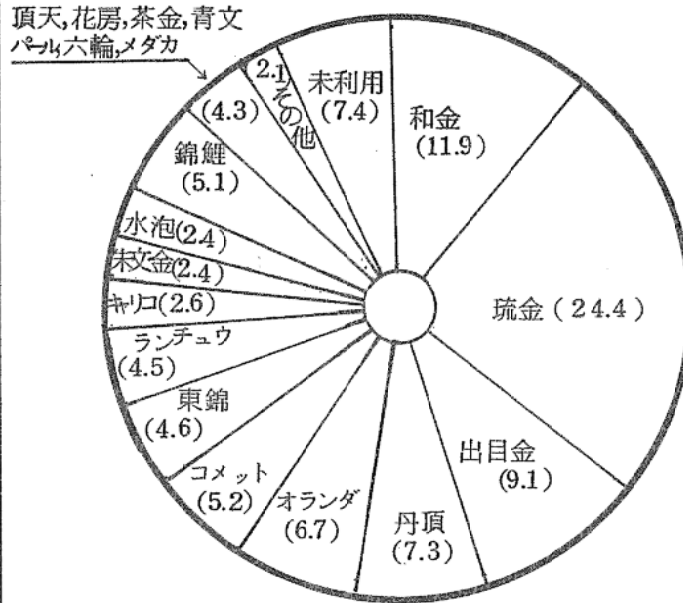


表8. 養殖されている金魚の種類と面積

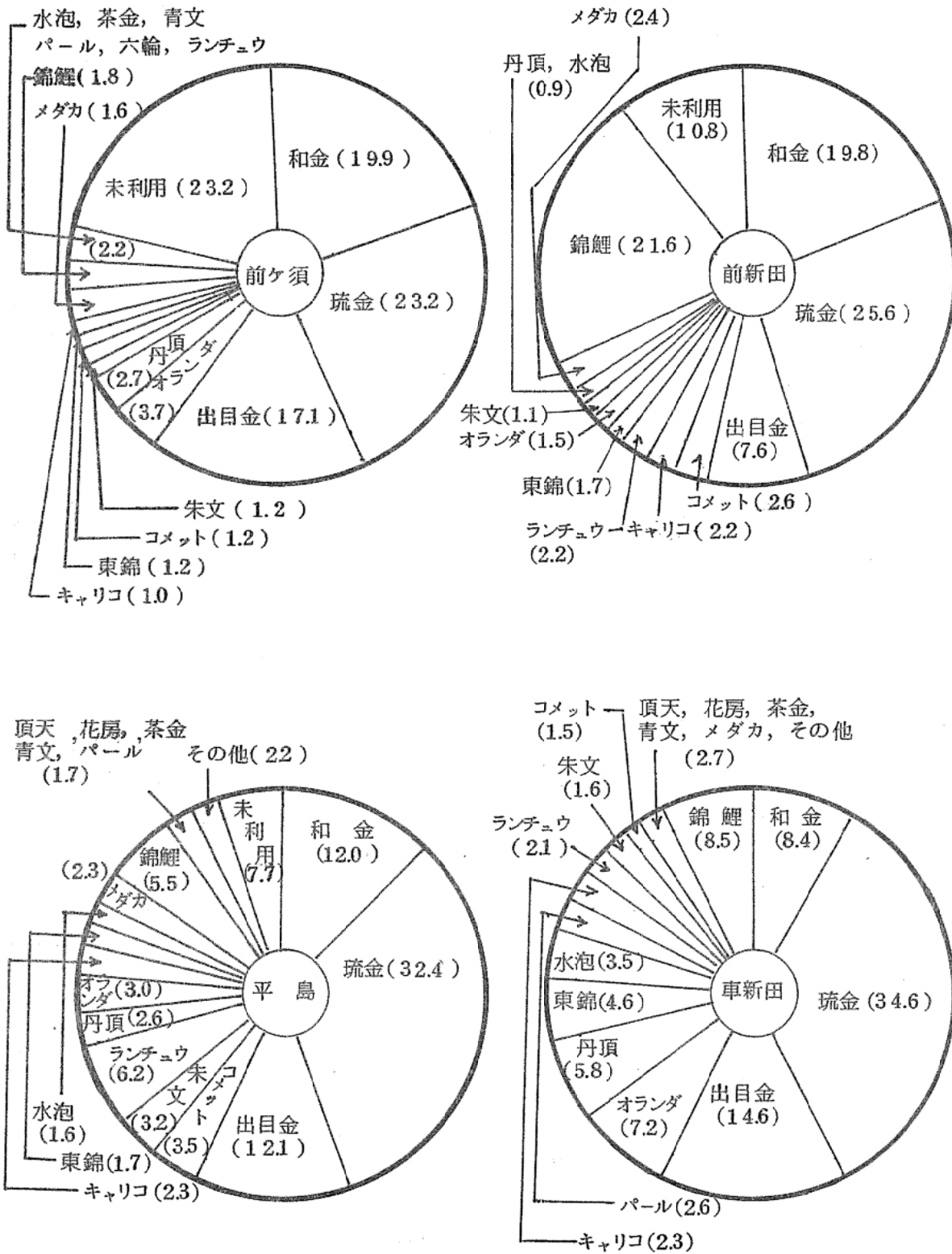
(単位a ()内は%)

地域名	和金	琉金	出目金	キャリコ	朱文金	コメット	東錦	オランダ シシガテ	丹頂	頂天眼	水抱眼	茶金
前ヶ須	239.7 (19.9)	278.9 (23.2)	206. (17.1)	12 (1.0)	14 (1.2)	15 (1.2)	14 (1.2)	45 (3.7)	32 (2.7)	— (—)	8 (0.7)	4 (0.3)
平島	376.5 (12.0)	1,016.5 (32.4)	378.5 (12.1)	73 (2.3)	101.5 (3.2)	109.5 (3.5)	53.5 (1.7)	94.5 (3.0)	83 (2.6)	28.5 (0.9)	50 (1.6)	2 (0.1)
前新田	92 (19.8)	119 (25.6)	35.3 (7.6)	10 (2.2)	5 (1.1)	12 (2.6)	7.7 (1.7)	7 (1.5)	1 (0.2)	— (—)	4 (0.9)	— (—)
車新田	80 (8.4)	329 (34.6)	139 (14.6)	22 (2.3)	15 (1.6)	14 (1.5)	44 (4.6)	69 (7.2)	55 (5.8)	4 (0.4)	33 (3.5)	2 (0.2)
芝井	108 (2.4)	719 (15.9)	214 (4.7)	181 (4.0)	43 (1.0)	77 (1.7)	469 (10.4)	581 (12.8)	403 (8.9)	67 (1.5)	169.5 (3.7)	11 (0.2)
末広	287 (9.0)	389 (12.2)	219 (6.9)	136 (4.3)	115 (3.6)	185 (5.8)	210 (6.6)	251.5 (7.9)	447 (14.0)	19 (0.6)	116.5 (3.7)	22 (0.7)
十四山	157 (6.2)	1,175.5 (46.6)	322 (12.8)	35.5 (1.4)	39 (1.5)	59.5 (2.4)	80.5 (3.2)	118 (4.7)	175.2 (6.9)	7 (0.3)	56 (2.2)	3 (0.1)
津島	170 (29.6)	218 (37.9)	56 (9.7)	2 (0.3)	5 (0.9)	2 (0.3)	— (—)	6 (1.0)	22 (3.8)	— (—)	— (—)	— (—)
佐屋	37 (12.3)	83 (27.5)	35 (11.6)	— (—)	2 (0.7)	4 (1.3)	6 (2.0)	23 (7.6)	18 (5.9)	— (—)	6 (2.0)	— (—)
飛島	843.5 (25.8)	587.5 (18.0)	237 (7.3)	48 (1.5)	145 (4.4)	579 (17.7)	49 (1.5)	136 (4.2)	226.5 (6.9)	18 (0.6)	34.5 (1.1)	5 (0.2)
計	2,390.7 (11.9)	4,915.4 (24.4)	1,841.8 (9.1)	519.5 (2.6)	484.5 (2.4)	1,057 (5.2)	933.7 (4.6)	1,350.7 (6.7)	1,462.7 (7.3)	143.5 (0.7)	477.5 (2.4)	49 (0.2)

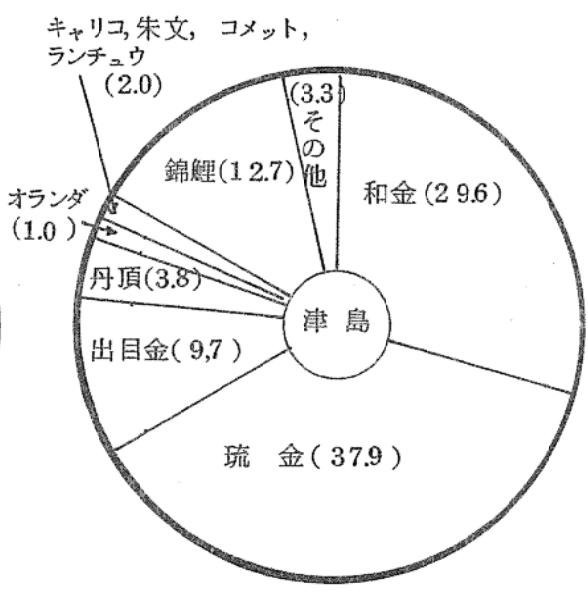
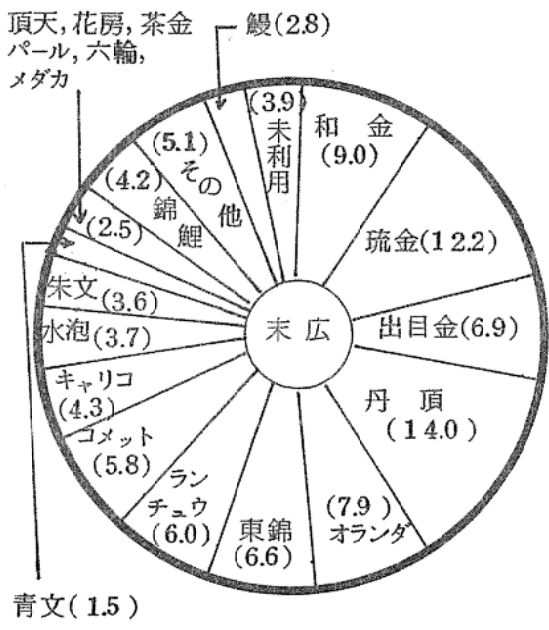
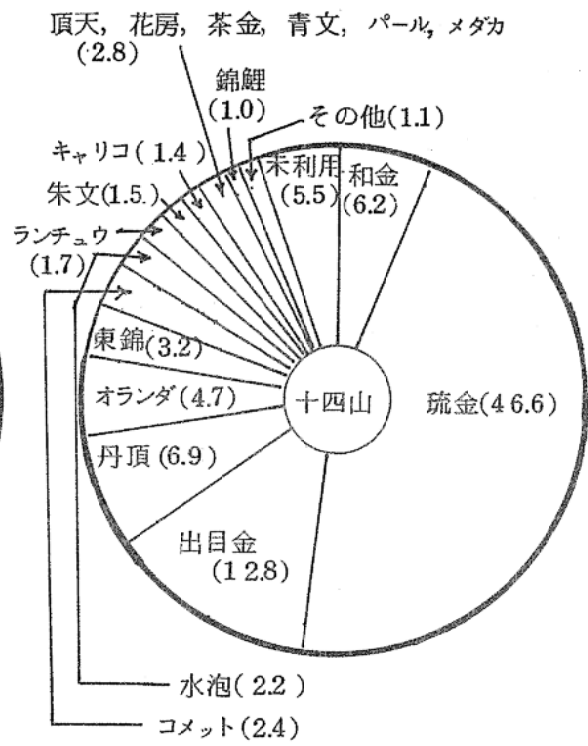
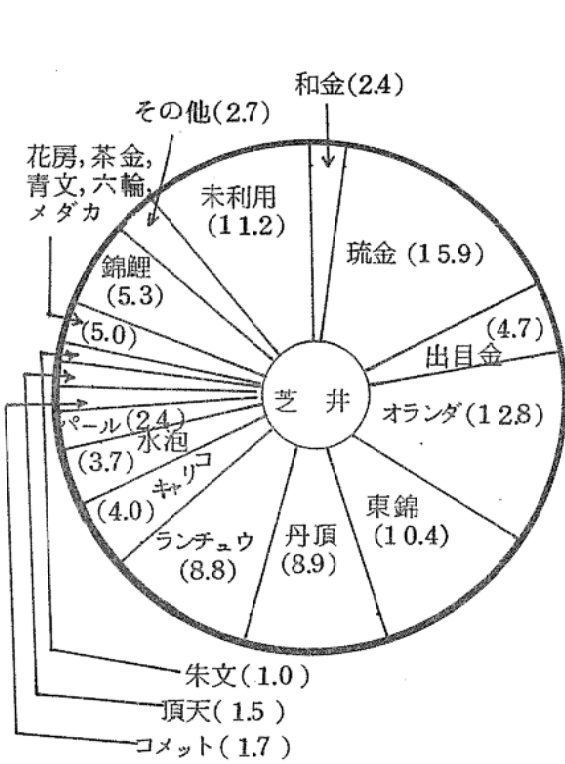
地域名	青文魚	花房	パール	六鱗	ランチュウ	メダカ	錦鯉	その他	未利用	鰻	計
前ヶ須	2 (0.2)	— (—)	1 (0.1)	0.3 (0.0)	11.3 (0.9)	19 (1.6)	22 (1.8)	— (—)	279.8 (23.2)	— (—)	1,204
平島	3 (0.1)	20 (0.6)	9 (0.3)	— (—)	194 (6.2)	71.5 (2.3)	172.5 (5.5)	69.5 (2.2)	233.5 (7.4)	— (—)	3,140
前新田	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	10 (2.2)	11 (2.4)	100 (21.6)	— (—)	50 (10.8)	— (—)	464
車新田	3 (0.3)	4 (0.4)	25 (2.6)	— (—)	20 (2.1)	4 (0.4)	81 (8.5)	9 (0.9)	— (—)	— (—)	952
芝井	15 (0.3)	42 (0.9)	108.5 (2.4)	3.6 (0.8)	396 (8.8)	13.5 (0.3)	242 (5.3)	123 (2.7)	506.5 (11.2)	— (—)	4,525
末広	47 (1.5)	26 (0.8)	6 (0.2)	6 (0.2)	190.3 (6.0)	6 (0.2)	134.5 (4.2)	161 (5.1)	124.2 (3.9)	90 (2.8)	3,188
十四山	3 (0.1)	5 (0.2)	23 (0.9)	— (—)	43 (1.7)	10 (0.4)	24 (1.0)	29 (1.1)	137.8 (5.5)	— (—)	2,523
津島	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	2 (0.3)	— (—)	73 (12.7)	19 (3.3)	— (—)	— (—)	575
佐屋	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	4 (1.3)	4 (1.3)	65 (21.5)	15 (5.0)	— (—)	— (—)	302
飛島	7 (0.2)	11 (0.3)	9 (0.3)	4 (0.1)	29 (0.9)	28.2 (0.8)	108 (3.3) 以外3	— (—)	160.8 (4.9)	— (—)	3,266
計	80 (0.4)	108 (0.5)	181.5 (0.9)	46.3 (0.2)	899.6 (4.5)	167.2 (0.8)	1,025 (5.1)	425.5 (2.1)	1,492.6 (7.4)	90 (0.4)	20,142 ※18,649.4

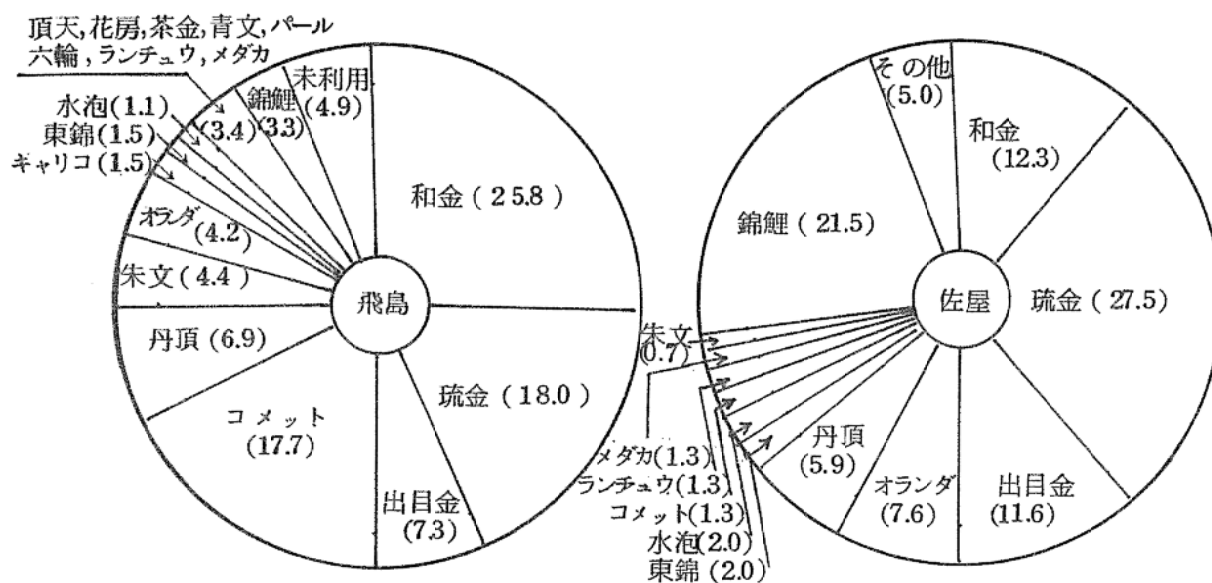
※：未利用池を除く面積

図7. 地域別・養殖品種別の池面積



()内は%





()内は%

4. 要 約

- 4.1 適切な養殖指導を行なう基礎資料を得るため調査した。
- 4.2 アンケート方式により、回収率は94.4%であった。
- 4.3 1経営体当りの平均養殖池面積は66.7 α で、50~100 α の経営体が全体の37.7%を占めている。
- 4.4 総就業者数(アルバイトは除く)は、712人で、1経営体当たり2人である。
- 4.5 総養殖池面積は、20.142 α で、1池当りの面積は2 α の池が最も多い。
- 4.6 コンクリート池における養殖品種はランチュウ、六鱗など高級品種と錦鯉が多い。
- 4.7 土池では琉金、和金、出目金、丹頂、オランダシシガシラ、コメット、東錦、ランチュウの順に多い。
- 4.8 7月末現在での金魚の年令別の面積比率は、新仔池74.5%、2才魚池16.0%、親魚池9.5%である。

(2) 弥富地方のウナギ養殖状況

茅野博美・田村憲二・土屋晴彦

1. 諸 言

弥富地方のウナギ養殖の歴史は、昭和45年以降丸6年と非常に新しい。しかし、年々その規模は拡大し、施設も充実しているが、養殖上の問題も増加しつつある。

この地方のウナギ養殖に関する調査は、現在のところ皆無に等しく、養殖指導上また問題点の解明の上にも、非常に不都合であるため、養殖状況の調査を実施した。以下その内容を報告する。

2. 調査方法

弥富養鰻漁業協同組合に加入している全組合員を対象として、飼育環境、魚病、加温施設について各戸を巡回し聞き取りによった。

2.1 調査時期

昭和50年12月末日現在

2.2 調査表の回収率

組合員18名のうち 18名
100%

3. 結 果

3.1 養鰻業の経験年数

経験年数の最高が7年で、稲作転換による着業者が多く、金魚養殖業からの転業者も多い。

3.2 種苗の産地と飼育数量

昭和49年度に引続き、シラスウナギが豊漁であったため、日本産種苗が多く、ヨーロッパ産種苗を飼育しているのは3経営体のみである。

種苗の放養時期は、12月～3月で特に3月に放養する経営体が多い。

種苗の放養数量は、総重量1,635Kgで、1経営体当たり単純平均で90.8Kgである。

3.3 元池での飼育方法

露地池で飼育している経営体が多く、温室飼育は少ない。

シラスウナギの餌付け餌料は、全経営体がイトミミズを使用し、餌付け後、生魚と配合餌料の混合に切りかえている。

表1. ウナギ養殖経験年数

飼育年数	2年	3年	4年	5年	6年	7年
経営体数	2	3	4	2	5	1

表2. 種苗の産地

産地名	日 本	韓 国	中 国	フランス
経営体数	13	3	1	3

表3. 種苗の放養時期

産地名	放養時期						
	12月	1月	2月	3月	7月	8月	10月
日 本	3	2	4	6	—	1	1
韓 国	—	—	—	—	1	2	—
中 国	—	—	—	1	—	—	—
フランス	—	—	—	3	—	—	—
計	3	2	4	10	1	3	1

表4. 種苗の放養重量

放養重量	50Kg未満	50～100Kg	100～150Kg	150～200Kg	200Kg以上
経営体数	4	6	1	2	2

表5. 元池の飼育方法

温 室				露 地			
流 水	3	塩分 有	3	流 水	—	塩分 有	—
		無	—			無	—
半流水	—	有	—	半流水	5	有	1
		無	—			無	4
止 水	1	有	—	止 水	8	有	5
		無	1			無	3

3.4 シラスウナギ養成時(春先)の疾病

シラスウナギの養成時には、殆どどの経営体で何らかの疾病が発生しており、特に白点病、ベコ病が多い。

3.5 養成池の飼育方法

7月以降の養成池の飼育は、止水が最も多く、12経営体で、他は半流水飼育である。

ヨーロッパ産種苗を放養した経営体では、夏期高水温期のへい死をさけるため半流水で飼育している。また、寄生虫の駆除は、殆どどの経営体が薬剤(マブテン、ホルマリン)の散布を行なっている。

3.6 成長と歩留

成長と歩留は、元池に放養した時期や疾病によるへい死の関係で、かなり差がある。

表7. 12月末までの成長

成長倍率(倍)	30倍未満	30~40	40~50	50~60	60~70	70倍以上
経営体数	4	1	2	4	2	2

表8. 12月末までの歩留

歩留(%)	20~30	30~40	40~50	50~60	60~70	70~80
経営体数	4	2	2	3	2	2

3.7 加温施設について

シラスウナギの歩留向上、飼育期間の短縮による池設備の効率的利用を図る目的で、加温による温水養鰻が行なわれているが、この地方では現在建築中のものを含めて、11経営体が加温施設をもち、加温の方法は水中熱管式が最も多い。

また、水温保持のためと、燃料費軽減のための保温施設は7経営体が設置している。

加温により魚の運動の活発化が促進され、水中酸素の必要量も増加するので、通気装置が不可欠であるが、水車が最も多く利用されており、プロアや曝気筒との併用もある。

4. 要 約

4.1 弥富地方の養鰻業者の経営年数は、最高7年で、比較的新しい。

4.2 昭和50年度種苗は、日本産が多く外国産は少ない。

4.3 元池の飼育は、露地の止水が多い。

4.4 シラスウナギは、春先に何らかの疾病がでている。

4.5 寄生虫の駆除は、定期的に行なわれている。

4.6 12月末までの成長、歩留は経営体によって差が大きい。

4.7 半数以上の経営体が加温施設をもち、加温方法は水中熱管式が多い。

表6. シラスウナギの疾病

疾病(有)	15	白点病	4
		ベコ病	4
		ダクチロギルス トリコディナ	3
		ヒレ赤	2
		カビ	3
		その他	3
(無)	1		

表9. 加温施設について

有		無	
11		7	
加温方法			
温水直湯式	水中熱管式	蒸気ボイラー	不明
1	8	1	1
保温施設			
ビニール	塩ビ波板	無	
6	1	4	
通気装置			
水車	プロア	曝気筒	
11	5	2	
換気扇			
有		無	
5		6	

組 織 機 構

