

資料10 パッチ網の漁獲内容調査結果とカタクチシラス脊椎骨数

(1) 紀伊水道(西脇)

年 月 日	昭和59年 3. 1	3.1 2	5. 2	5.1 8	5.3 1	6.1 1	
漁 場	友ヶ島沖	雑賀崎沖	磯ノ浦沖	西脇沖	西脇沖1km	〃	
漁 獲 量 (kg)	260	340	60	60	40	100	
調 査 重 量 (g)	60.1	62.2	68.7	57.1	35.7	56.0	
混	ウマカキエトウヨサタアママアテキクマイネイイイクベアカアフカフカムオアコヒウ不イスタカア長フ端杖クヤウ			0.0 88.4 9.6	1.8 89.2 8.8	8.4 55.7 24.8	7.2 1.0 63.8
	ルメイワシ						
	カタクチイナ						
	メクチソゲギジバウ			1.2		2.4	0.2
	イワシ					0.0	0.2
	ワシ						
	シシ						
	シシ						
	シシ						
	シシ						
獲	ウマカキエトウヨサタアママアテキクマイネイイイクベアカアフカフカムオアコヒウ不イスタカア長フ端杖クヤウ	99.3	100.0			0.0	0.1 0.2 0.0
	ルメイワシ						
	カタクチイナ						
	メクチソゲギジバウ						
	イワシ						
	ワシ						
	シシ						
	シシ						
	シシ						
	シシ						
比	ウマカキエトウヨサタアママアテキクマイネイイイクベアカアフカフカムオアコヒウ不イスタカア長フ端杖クヤウ				0.0	8.2	25.1 0.1
	ルメイワシ						
	カタクチイナ						
	メクチソゲギジバウ			0.8	0.1	0.1	
	イワシ						
	ワシ						
	シシ						
	シシ						
	シシ						
	シシ						
(%)	ウマカキエトウヨサタアママアテキクマイネイイイクベアカアフカフカムオアコヒウ不イスタカア長フ端杖クヤウ	0.6					0.0 0.0
	ルメイワシ						
	カタクチイナ						
	メクチソゲギジバウ			0.0	0.0	0.0	
	イワシ						
	ワシ						
	シシ						
	シシ						
	シシ						
	シシ						
カタクチシラス脊椎骨数	測 定 尾 数			35			
	4 4						
	4 5			26			
	4 6			9			
4 7							
平 均 差			45.26				
標 準 偏			0.44				
カタクチシラス30尾重量(g)			2.74	2.90	0.85	0.68	
調 査 尾 数	1,166	278	1,981	1,032	1,109	2,633	

6.1 8	6.2 6	7. 5	7.1 2	7.2 4	7.3 0	8. 9	8.3 1
磯ノ浦沖 1 km	"	双子島沖 1 km	住友沖 1 km	西脇沖 1.5 km	水軒沖 1 km	住友沖 1 km	"
20	40	20	220	200	60	100	60
66.3	88.8	59.2	67.7	66.8	65.9	49.1	56.4
5.3 4.0 78.1	7.9 0.8 70.5	4.1 94.4	0.1 87.4	3.3 91.0	0.2 95.4	97.8	96.7
1.7	4.7 0.0	0.1	0.1 0.4	1.3	0.7	0.5 0.0	1.0
1.7	0.2 0.0	0.0	0.0 0.0	2.5	0.0		
2.6	6.9	0.1 1.0	0.0	0.1	3.0	0.0	
1.7 0.0 0.0 0.0	0.4 0.0 0.0 0.0	0.0	0.0	0.0 0.1	0.1	0.1	0.2
3.3	6.8 0.0	0.4 0.0	0.1 0.0 0.0	0.0 0.0	0.1	0.0 0.0	0.3
0.1 0.2 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0 0.0		0.0		0.1		0.0
0.0 0.0 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
0.5 0.0 0.6 0.0 0.0	0.3 0.9 0.2 0.1 0.0 0.0	0.2 6.6 0.1 0.0	8.6 0.2 1.7 0.1 0.0 0.0	0.4 1.3 0.0 0.0	0.3 0.1 0.0 0.0	0.9 0.5 0.1	0.0 1.8
0.1	0.1		1.3 0.0		0.0	0.0 0.0	0.0
						50	50
						7 32 11 45.08 0.59	6 35 9 45.06 0.54
0.76	0.90	1.36	1.01	1.55	0.96	1.92	2.36
3,499	4,996	1,317	1,811	1,235	2,269	800	734

(西脇)つづき

年 月 日	昭和59年 9.11	9."27	10."2	10."9	10."23	
漁 場	紀ノ川沖 1 km	西脇沖 1 km	紀の川沖 1 km	西脇沖 1 km	田倉崎沖 2 km	
漁 獲 量 (kg)	40	60	〃	〃	140	
調 査 重 量 (g)	63.8	74.0	50.3	54.5	34.1	
混	ウマカキエトウヨサタサアママ					
	ルメイワシ	88.6	91.2	96.4	99.3	99.0
	カタクチシラス	4.8	0.3	2.8		0.1
	イワシ					0.3
	シシゴ					
	科ノ目オラ類		0.0			
	ジチ属	0.3	0.1	0.1	0.1	0.0
	ススイキ属					0.0
	科	0.6	0.0	0.1	0.1	0.3
	科		0.0			
獲	ベアカア					
	カタクチシラス					
	ワミグジ					
	ハカ					
	ハカ					
	ゴ					
	目					
	科					
	科					
	科					
比	カタクチシラス					
	カタクチシラス					
	カタクチシラス					
	カタクチシラス					
	カタクチシラス					
	カタクチシラス					
	カタクチシラス					
	カタクチシラス					
	カタクチシラス					
	カタクチシラス					
⑧	カタクチシラス					
	カタクチシラス					
	カタクチシラス					
	カタクチシラス					
	カタクチシラス					
	カタクチシラス					
	カタクチシラス					
	カタクチシラス					
	カタクチシラス					
	カタクチシラス					
カタクチシラス	測定尾数	50	50	50	50	
	44	5	13	9	8	
	45	37	29	37	35	
	46	8	8	4	6	
	47				1	
平標準偏差	45.06 0.51	44.90 0.64	44.90 0.50	45.00 0.60	45.10 0.57	
カタクチシラス 30尾重量(g)	1.83	1.71	7.35	1.72	1.20	
調査尾数	1,063	1,193	211	959	855	

11." 1	11." 13	11." 22	12." 3	12." 10	12." 25
住友沖 1 km	西脇沖 1 km	紀の川沖 1 km	西脇沖 1 km	田倉沖 2 km	西脇沖 1 km
40	60	40	80	60	"
48.9	47.4	82.6	54.6	69.1	115.2
	0.1				0.0
99.2	98.2	0.1 99.7	0.7 98.8	1.6 97.7	0.7 99.0
0.1		0.0	0.1		
	0.6	0.0		0.2	
0.0 0.3 0.0					
0.0					
0.1			0.3	0.0	
	0.0			0.1	
		0.1			
					0.0 0.0
0.0 0.0					
0.1	0.1 0.2	0.1	0.0	0.3 0.0	0.2 0.0
0.2	0.2	0.0	0.1	0.1	0.0
	0.0				0.0
0.0	0.3	0.1		0.0	0.1
2.42	1.43	1.89	2.50	2.26	4.32
619	982	1,313	659	917	811

資料 10.

(2) 紀伊水道(田栖川)

年 月 日	昭和59年 4.25	6.12	6.29	9.16	9.30	10.25	12.17	12.20
漁 場	栖原沖	由良沖	千田沖	栖原沖	栖原前	宮崎沖		
漁 獲 量 (kg)	60	160	60	20	20	100		140
調 査 重 量 (g)	18.5	6.7	40.3	13.0	7.3	12.9	72.8	13.0
混 獲 比 (%)	ウルメイワシ		41.6	4.2				2.5
	マイワシ	62.8		0.2				27.9
	カタクチイワシ	36.3	58.4	92.7	71.2	93.2	98.7	68.0
	エソ科				4.5	3.0	1.1	0.6
	トカゲエソ属	0.6		0.2				
	アマバシ			2.0				
	マシクダイ属			0.3	0.0	0.0		0.2
	マシクダイ属					0.0		
	マイソギンボ科			0.0				0.2
	クモハラ科	0.0		0.3	0.0		0.0	0.0
	ベカワハギ科			0.0				0.0
	アカミメハギ科	0.3				0.0		0.1
	アカホウ科			0.0	0.0			0.2
	不明		0.0					
	カニ類のノエメカローパ			0.1	0.0	0.0	0.0	0.2
アリマ類	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
長尾シ類			0.0	24.2	3.8	0.0	0.2	0.0
ヤムシ類				0.0		0.0	0.1	0.0
椀脚類						0.0	0.1	
カタクチシラス脊椎骨数	測定尾数	23			50	50		
	44				12	9		
	45	14			33	35		
	46	9			5	6		
	47							
平均	45.39			44.86	44.94			
標準偏差	0.49			0.57	0.54			
カタクチシラス30尾重量(g)	4.91	1.60	0.92	1.10	0.95	1.25	2.47	2.26
調査尾数	218	144	1,468	266	220	309	1,288	189

(3) 田 辺 湾

年 月 日	昭和59年 1. 6	" 1. 20	" 1. 25	" 1. 30	" 2. 4	" 2. 6	
漁 場	南 部 沖	"	"	"	"	"	
漁 獲 量 <sup>1</sup> 統当り (kg)	2, 396	135	73	108	84	67	
調 査 重 量 (g)	16. 7	15. 3	19. 0	18. 2	16. 5	16. 3	
混	ウ ル メ イ ワ シ	3. 3		26. 4	20. 9	35. 0	31. 1
	マ イ ワ シ	64. 7	48. 4	28. 5	23. 8	0. 9	3. 9
獲	カ タ ク チ イ ワ シ	32. 0	51. 6	44. 0	52. 1	62. 6	55. 6
	キ ビ ナ						
比	エ ウ ヤ ア サ マ テ キ タ ク イ ナ ク ベ ア フ						
	ソ ナ マ カ ル ジ						
(%)	カ ア コ ヒ イ ス カ		0. 0		2. 2	0. 2	6. 7
	ア 等 長 端 ヤ 橈			1. 1	0. 8	1. 3	2. 8
カタクチシラス脊椎骨数	測 定 尾 数	30		31	30		
	4 4 4 5 4 6 4 7 平 標 準 偏 均 差	1 18 11 45. 33 0. 54		5 13 13 45. 26 0. 72	13 17 45. 57 0. 50		
カタクチシラス30尾重量(g)	2. 23	2. 92	3. 39	3. 51	2. 60	1. 94	
調 査 尾 数	307	179	227	215	243	294	

田 辺 湾 (つづき)

年 月 日	昭和59年 2.11	" 2.17	" 2.28	" 3.1	" 3.26	" 4.9	
漁 場	南 部 沖	"	"	"	"	"	
漁 獲 量 <sup>1</sup> 統当り (kg)	202	120	75	100		12	
調 査 重 量 (g)	20.3	21.3	33.8	18.1	15.7	29.8	
混	ウ ル メ イ ワ シ	27.3	52.2	16.3	37.8	83.5	8.9
	マ イ ワ シ	10.2	9.9	10.7	22.6		45.2
獲	カ タ ク チ イ ワ シ	58.3	35.1	71.9	39.6	16.3	45.9
	キ ビ ナ						
比	エ ソ ナ ギ 亜 目						
	ウ ナ ト カ マ ス						
比	ヤ マ ト カ マ ス						
	ア カ カ マ						
比	サ バ ジ						
	ア マ ル ア						
比	マ テ ン ジ ク ダ イ						
	キ タ イ						
比	ク ロ ダ	3.5					
	イ カ ナ						
比	ソ ギ ン						
	イ ナ ベ	0.8	2.4	0.8			
比	ク モ ハ						
	ベ ミ メ						
比	フ グ 亜 目						
	フ サ カ サ				0.0		
比	ガ ア						
	コ ヒ						
比	イ カ		0.3	0.2			
	ス ル メ イ			0.2		0.2	
比	カニ類のゾエ	0.0					
	ア リ						
比	等長						0.0
	端 脚						
比	ヤ ム						
	桡 脚						
カタクチシラス脊椎骨数	測 定 尾 数	30				8	
	4 4						
カタクチシラス脊椎骨数	4 5	20				6	
	4 6	10				2	
カタクチシラス脊椎骨数	4 7						
	平 均	45.33				45.25	
カタクチシラス脊椎骨数	標 準 偏 差	0.47				0.43	
カタクチシラス30尾重量(g)	4.28	3.46	5.65	7.97	9.56	2.25	
調 査 尾 数	165	173	185	70	48	371	

4. 12	4. 16	4. 20	4. 24	5. 1	5. 10	5. 15	5. 21
"	"	"	"	"	"	"	"
214	504	90	736	71	140	46	143
14. 8	17. 3	18. 0	18. 4	18. 7	18. 3	15. 8	12. 6
0. 8				1. 6		12. 7	5. 6
49. 6	96. 0	48. 4	98. 6	58. 4	31. 7	11. 7	21. 3
49. 6	2. 6	51. 6	1. 4	40. 0	68. 3	68. 9	73. 1
	1. 5					0. 3	
						0. 5	
						0. 0	
						5. 9	
	0. 1						
0. 0				0. 0			
						0. 0	
						0. 0	
30	4	30	2	30	30		30
1	1	4	1	3			1
19	3	17		18	16		20
10		9	1	9	14		7
							2
45. 30	44. 75	45. 17	45. 00	45. 20	45. 47		45. 33
0. 53	0. 43	0. 64	1. 00	0. 60	0. 50		0. 65
2. 16	1. 89	4. 03	1. 50	4. 66	5. 86	1. 01	3. 69
427	739	183	567	157	115	549	117



田 辺 湾 (つづき)

年 月 日	昭和59年 5.23	5.28	6. 4	6. 7	6.11	6.16	
漁 場	南 部 沖	"	"	"	"	"	
漁 獲 量 1 統 当 り (kg)	238	277	151	173	241	60	
調 査 重 量 (g)	25.5	17.8	11.7	26.9	14.1	14.5	
混	ウ ル メ イ ワ シ	15.1	14.0	40.5	11.3	9.7	52.3
	マ カ タ ク チ イ ワ シ	11.9	8.4		1.3	0.4	
獲	キ ビ ナ	62.7	75.0	58.8	84.8	87.2	47.7
	エ ソ ナ ギ 亜 目	0.5			0.0		
比	ウ ヤ マ カ マ ス 属 類	0.1			1.6		
	ア マ ル ジ ア ダ イ 属 類			0.1	0.0	0.0	
比	タ ク ロ ダ 科				0.0		
	イ カ ナ ポ 科		2.6	0.6			
比	イ ソ ギ ン 科	9.8			1.0	2.7	
	ナ ク モ ハ ラ ゼ 科				0.0		
比	ア ミ メ ハ 亜 目						
	フ サ カ サ ゴ 科						
比	カ ア コ ヒ 類				0.1		
	イ ス ル カ メ イ カ 類						
比	カ ア 類				0.0	0.0	
	等 長 脚 類				0.0	0.0	
比	端 脚 類				0.0		
	ヤ ム 脚 類						
カタクチシラス脊椎骨数	測 定 尾 数						30
	4 4						1
	4 5						17
	4 6						12
	4 7						
平 標 準 偏 均 差						45.37 0.55	
カタクチシラス30尾重量(g)	1.52	1.43	0.84	1.56	2.14	2.87	
調 査 尾 数	458	409	372	550	235	152	

" 6. 21	" 6. 25	" 6. 28	" 7. 4	" 7. 9	7. 16	" 7. 23	" 7. 30
"	"	"	"	"	"	"	"
61	172	304	60	551	49	141	39
14. 4	11. 6	39. 8	18. 9	22. 9	10. 9	19. 3	25. 9
0. 9	21. 3	11. 9	0. 8	0. 1			
94. 9	73. 3	78. 4	96. 9	99. 5	69. 3	99. 0	93. 7
2. 2	1. 0	9. 7	0. 0	0. 2	26. 1	0. 3	5. 8
	0. 2						
0. 0	0. 1						
1. 0	0. 9		0. 1	0. 0	0. 6		
			0. 0		0. 0	0. 0	0. 1
1. 0	0. 1		2. 2	0. 1	3. 5	0. 7	0. 5
0. 0	2. 2						
	0. 1		0. 0				
	0. 2						
0. 0	0. 1			0. 0	0. 0		0. 0
	0. 0		0. 0	0. 0		0. 0	
	0. 3	0. 0				0. 0	
	0. 1		0. 0	0. 0	0. 6		
			0. 0				
	26		30	30	30	30	30
	4		4	1		2	
	17		19	18	23	19	23
	5		7	11	7	9	6
	45. 04		45. 10	45. 33	45. 23	45. 23	45. 27
	0. 59		0. 60	0. 54	0. 42	0. 56	0. 51
1. 36	1. 24	1. 94	1. 18	0. 98	0. 93	2. 50	1. 15
342	373	831	504	714	497	243	759

田 辺 湾 (つづき)

年 月 日	昭和59年 8. 6	" 8. 17	" 8. 25	" 8. 30	" 9. 6	" 9. 10	
漁 場	南 部 沖	"	"	"	"	"	
漁 獲 量 1 統 当 り (kg)	67	343	40	366	188	110	
調 査 重 量 (g)	21. 4	18. 3	19. 9	18. 3	17. 8	18. 0	
混 獲 比 (%)	ウ ル メ イ ワ シ マ イ ワ シ カ タ ク チ イ ワ シ キ ビ ソ ナ ゴ エ ナ ギ 亜 科 ウ ナ ト カ マ ス ヤ マ カ カ マ ス ア カ カ マ ス サ バ ジ 属 ア マ ル ア ジ 類 マ テ ン ジ ク ダ イ ジ 属 キ タ ク イ ダ 類 ク ロ カ ナ イ ゴ イ ソ ギ ン ポ 科 イ ナ ク ベ ア フ フ カ サ サ ゴ ア イ ナ ゴ コ ヒ ラ メ 類 不 明 類 イ ス ル カ メ イ カ カ ニ 類 の ノ エ ア ・ メ ガ ロ ー パ ア リ 脚 尾 類 等 長 端 脚 類 ヤ 椀 ム シ 類	76. 1 20. 0 1. 1 0. 3 0. 1 0. 5 0. 5	98. 4 0. 0	93. 3	99. 5	99. 6	73. 1 12. 8
	1. 5	1. 6	0. 0	0. 0			
	0. 0	0. 0				0. 0 0. 0	
	0. 0	0. 0	6. 7	0. 5	0. 4	13. 9	
	測 定 尾 数	30	30	30	30	30	30
	カ タ ク チ シ ラ ス 脊 椎 骨 数	4 4	2	4	2	3	1
		4 5	25	21	23	23	26
		4 6	3	5	5	4	3
		4 7					
	平 標 準 偏 均 差	45. 03 0. 41	45. 03 0. 55	45. 10 0. 47	45. 03 0. 41	45. 03 0. 48	45. 07 0. 36
カ タ ク チ シ ラ ス 30 尾 重 量 (g)	1. 25	1. 42	1. 83	1. 84	1. 50	1. 61	
調 査 尾 数	624	400	307	299	354	356	

9. 26	10. 1	10. 4	10. 8	10. 24	10. 31	11. 12	11. 16	11. 24	12. 14
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
50	30	20	32	24	68	130	166	104	55
17. 9	12. 2	17. 8	10. 8	9. 3	20. 3	24. 9	18. 4	21. 1	9. 3
			1. 9	10. 0	2. 5	0. 8	17. 0	22. 6	8. 2
97. 9	98. 5	96. 2	93. 4	82. 0	97. 2	97. 3	77. 5	4. 7	70. 0
1. 0	0. 1	0. 1	3. 5	3. 8					20. 1
1. 0	1. 2	0. 3	1. 0	3. 0				1. 4	
				0. 5					
				0. 4					
0. 0	0. 0		0. 0	0. 1					
	0. 2	3. 4	0. 2						1. 3
				0. 1					0. 4
0. 0				0. 0					
0. 1	0. 0		0. 0	0. 0					0. 0
				0. 0					0. 0
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
3	5	5	3	3	2	1	1		3
22	22	21	24	21	17	21	20	20	19
5	3	4	3	6	11	8	9	10	8
45. 07	44. 93	44. 97	45. 00	45. 10	45. 30	45. 23	45. 27	45. 33	45. 17
0. 51	0. 51	0. 55	0. 45	0. 54	0. 59	0. 50	0. 51	0. 47	0. 58
2. 00	1. 36	1. 96	1. 46	1. 11	1. 66	1. 18	1. 50	1. 27	1. 28
273	269	290	229	284	373	647	369	442	396