

日本周辺高度回遊性魚類資源調査委託事業

漁業資源課

明神寿彦

1 目的

本事業は独立行政法人水産総合研究センターの委託を受けて実施しているもので、日本周辺海域における高度回遊性魚類であるマグロ類の生物学的データを収集して北太平洋のマグロ類の資源評価に必要な基礎的知見を蓄積することを目的としている。

2 実施概要

(1) 方法

平成22年度国際資源対策推進委託事業実施計画書に基づき実施した。

1) マグロ類等漁獲実態調査

①漁獲状況調査

②生物測定調査

(2) 事業実施期間

平成22年4月2日～平成23年3月17日

(3) 担当者

漁業資源課	課長	田ノ本 明彦
	チーフ	明神 寿彦
	主任研究員	浦 吉徳
	〃	山本 順
	〃	大河 俊之
	〃	梶 達也

3 結果の概要

(1) 平成22年度の調査について

水揚調査

調査担当者	高知県水産試験場漁業資源課
チーフ	明神寿彦
主任研究員	山本 順

調査水揚市場 甲浦、椎名、室戸、加領郷、宇佐、上ノ加江、佐賀、窪津、清水
 調査方法 漁獲統計資料収集整理、水揚伝票調査

魚体測定調査

調査担当者 高知県漁業協同組合甲浦支所職員
 上ノ加江漁業協同組合職員
 測定項目 体長・体重測定

(2) 市場伝票調査、体重・体長測定

得られたデータは定められた様式で入力の上、(株)日本エヌ・ユー・エスへ送付した。

(3) 2010年(1~12月)のクロマグロ及び他のマグロ類の漁況

1) 沿岸まぐろ延縄(20トン未満船)

高知県東部の甲浦へのまぐろ類の水揚尾数を表1に示した。水揚げされたクロマグロは3尾で前年を下回り、キハダは1,292尾(前年比140%)、メバチは920尾(同57%)、ビンナガは15,538尾(同54%)であった。

2) 沿岸竿釣(20トン未満船)

甲浦、宇佐、佐賀のヨコワ水揚量を表2に示した。水揚げされたクロマグロ(ヨコワ)は38.0トンで前年(9.4トン)の約4倍となった。

3) 曳縄

甲浦、室戸、加領郷、宇佐、上ノ加江、佐賀、窪津、清水の水揚量を表3に示した。水揚げされたクロマグロ(ヨコワ)は82.7トンで前年(8.3トン)の約10倍であった。

表1 2010年沿岸まぐろ延縄水揚尾数(甲浦) 単位:尾

月	隻数	キハダ		クロマグロ	メバチ		ビンナガ	マガジキ	カジキ	クハジキ
		キハダ	シビ		メバチ	タルマ				
1	23	191	368		25	145	3,659	4	10	
2	22	170	26	1	43	98	3,655	28	11	
3	15	73	41		15	42	2,286	40	11	4
4	26	207	27	1	36	102	3,866	49	18	20
5	4	99	15		1	2	263	52	2	3
6										
7	1	36		1			26	13		4
8										
9										
10	1	1					14			1
11	1		4		2	9	67		1	
12	22	20	14		74	326	1,702	9	6	3
計	115	797	495	3	196	724	15,538	195	59	35
前年計	166	643	278	8	383	1,235	28,807	171	65	45

表2 2010年沿岸竿釣ヨコワ水揚量 単位：kg

月	佐賀	宇佐	甲浦	計
1	3			3
2				
3				
4	3			3
5	5			5
6	3			3
7				
8				
9	6,732			6,732
10	21,685	373	102	22,159
11	2,056	128		2,184
12	6,089	816		6,906
計	36,574	1,317	102	37,993
前年計	8,852	21	487	9,359

※ 端数を四捨五入したので、合計は一致しない

表3 2010年高知県主要水揚市場の曳縄ヨコワ水揚量 単位：kg

月	清水	窪津	佐賀	上ノ加江	宇佐	加領郷	室戸	甲浦	計
1	494	40	38		12			219	802
2	131	7	3						141
3	17	11	23	3		4			58
4	51	8	16			4			79
5	3								3
6									
7			4						4
8	128	858	647	9					1,641
9	207	604	1,532		1			3	2,346
10	1,427	188	1,499	1	9	16	16	755	3,910
11	3,249	181	15,113	18	9,322	4,985		33	32,901
12	8,002	24	12,280	75	9,274	10,654	521	18	40,847
計	13,708	1,920	31,154	106	18,617	15,663	536	1,027	82,730
前年計	2,442	289	1,951	32	68	385	82	3,026	8,274

※端数を四捨五入したので、合計は一致しない

※養殖用種苗は含まれていない

4) 県下主要水揚市場のヨコワ水揚量

甲浦、椎名、室戸、加領郷、宇佐、上ノ加江、佐賀、窪津、清水の水揚量を表4に示した。水揚げされたクロマグロ（ヨコワ）は123.5トンで前年（23.9トン）の約5倍であった。

また、1986年からの甲浦、室戸、加領郷、宇佐、佐賀、窪津、清水における月別水揚量の推移を図1に示した。

表4 2010年高知県主要水揚市場のヨコワ水揚量 単位:kg

月	清水	窪津	佐賀	上ノ加江	宇佐	加領郷	室戸	椎名	甲浦	合計
1	807	52	40		12			69	219	1,198
2	207	132	3					48		390
3	27	21	23	3		4		34		111
4	61	8	19			4				91
5	13		5							18
6			3							3
7		3	4					5		12
8	130	874	647	9						1,660
9	661	720	8,267		2		3	15	3	9,671
10	1,858	192	23,208	1	384	16	17	1	900	26,576
11	3,285	188	17,178	18	9,449	4,985			37	35,140
12	8,454	24	18,369	75	10,096	10,654	523	26	25	48,245
計	15,502	2,214	67,765	106	19,943	15,663	542	198	1,183	#####
前年計	6,356	1,591	10,984	32	91	385	103	692	3,617	23,850

※端数を四捨五入したので、合計は一致しない

※養殖用種苗はカウントせず

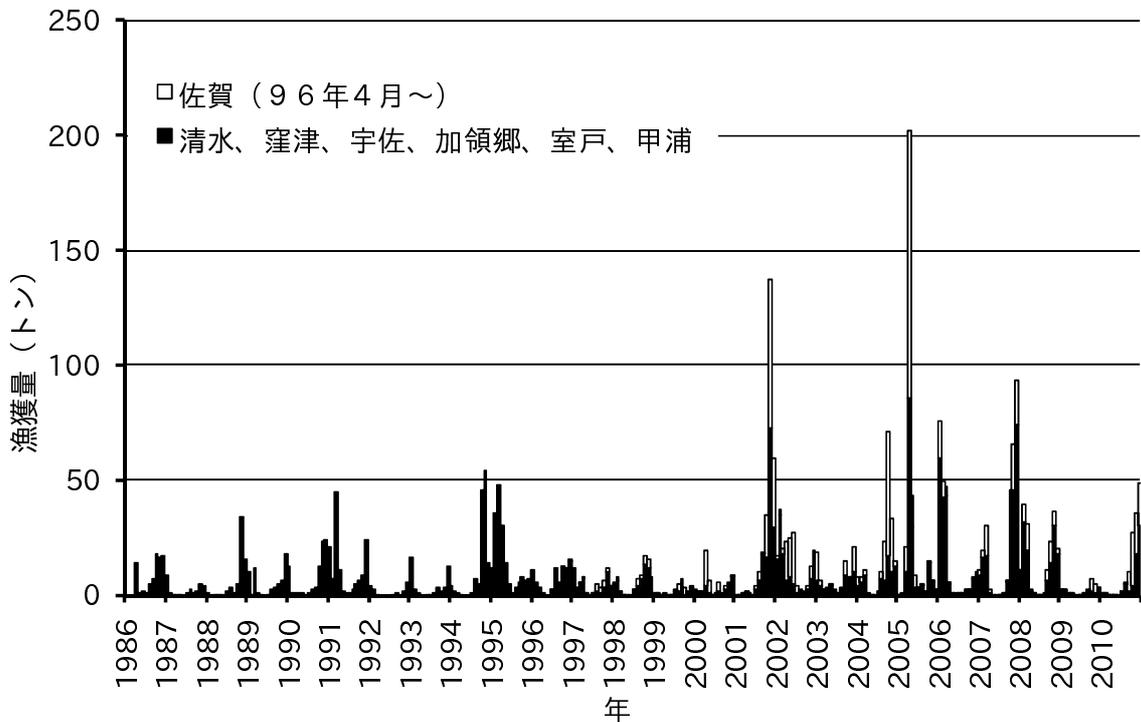


図1 高知県主要水揚市場のヨコワ水揚量推移 (甲浦、室戸、加領郷、宇佐、佐賀、窪津、清水)

(4) クロマグロ養殖用種苗採捕状況

本県では養殖用種苗として県内数カ所でクロマグロ幼魚を採捕している。採捕尾数を確認できた水揚市場のデータを表5に示した。2010年のヨコワ種苗採捕尾数は87,619尾で、前年(14,190尾)の約6倍であった。

表5 養殖用種苗採捕尾数

年	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
甲浦	8,329	8,978	13,181	27,339	10,413	6,041	19,209
宇佐	23,000	9,552	20,005	26,103	13,605	1,531	20,645
久礼	4,684	4,692	19,197	7,000	3,877	-	
上ノ加江	32,612	4,883	9,817	7,317	4,745	1,984	6,751
佐賀	-	-	11,923	13,171	8,052	2,312	18,252
下ノ加江				3,773	5,885	1,199	10,799
窪津				4,513	5,134	632	2,378
清水				2,115	11,900	491	9,585
計	68,625	28,105	74,123	91,331	63,611	14,190	87,619

※2009、2010年の久礼は上ノ加江に含まれる