

# 日本周辺高度回遊性魚類資源調査委託事業

漁業資源課 杉本 昌彦

## 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、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23年度国際資源評価等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23年4月1日～平成24年3月30日

### (3) 担当者

漁業資源課	課長	田ノ本 明彦
	主任研究員	杉本 昌彦
	〃	堀田 敏弘
	〃	荻田 淑彦

## 3 結果の概要

### (1) 平成23年度の調査について

#### 1) 水揚調査

調査担当者	高知県水産試験場漁業資源課
	主任研究員 杉本 昌彦
	〃 堀田 敏弘

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

#### 2) 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) 2011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)

高知県東部の甲浦市場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4尾で前年とほぼ同じ、キハダは1,511尾(前年比117%)、メバチは1,399尾(同152%)、ビンナガは17,144尾(同110%)であった。

表1 2011年沿岸まぐろ延縄水揚尾数(甲浦支所)

単位:尾

月	隻数	キハダ		クロマグロ	メハチ		ビンナガ	マカジキ	メカジキ	クオカジキ
		キハダ	シビ		メハチ	ダルマ				
1	26	206	14		77	407	2,657	29	26	
2	17	115	73		55	184	3,273	18	5	
3	20	295	169	1	38	234	6,458	56	13	6
4	22	605	11	2	21	112	1,978	52	4	10
5	7	4	2	1	16	19	337	47	1	6
6										
7										
8										
9										
10	1	1			4	3	73	1	1	
11	6	3	1		21	37	660	3	1	3
12	18	10	2		63	108	1,708	4	6	2
計	117	1,239	272	4	295	1,104	17,144	210	57	27
前年計	115	797	495	3	196	724	15,538	195	59	35

※養殖用種苗は含まない。

2) 沿岸竿釣(20トン未満船)

高知県の主要市場(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26.5tで前年(38.0t)の70%であった。

表2 2011年沿岸竿釣ヨコワ水揚量

単位:kg

月	佐賀	宇佐	甲浦	計
1	10,448	111	1,213	11,772
2				0
3				0
4	3			3
5	11			11
6			5	5
7				0
8				0
9			1	1
10	2,960		4	2,964
11	8,068	648	470	9,186
12	2,284	275		2,559
計	23,773	1,034	1,693	26,500
前年計	36,574	1,317	102	37,993

※養殖用種苗は含まない。

※端数を四捨五入したため合計値と一致しない場合がある。

3) 曳縄

高知県の主要市場(清水、窪津、佐賀、上ノ加江、宇佐、加領郷、室戸、甲浦)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78.3tで前年(82.7t)の95%であった。

表3 2011年主要漁協曳縄ヨコワ水揚量

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	2,757	385	1,529	37	3,714	4,993	47	61	13,523
2	9,814	691	3,844	21	3,237	363	85	6	18,061
3	1,073	6	11		2,187	470			3,746
4	38	13	15		30		10		106
5	5	6	3			6			20
6	4								4
7			19	463					482
8		1	14	139				1	154
9		1	7						8
10	4	2	5,887		3,023	2,696	43		11,655
11	1,090		8,652	112	7,881	8,736	295		26,767
12	73		2,727	15	919				3,734
計	14,857	1,105	22,708	786	20,991	17,265	481	67	78,258
前年計	13,708	1,920	31,154	106	18,617	15,663	536	1,027	82,730

※養殖用種苗は含まない。

※端数を四捨五入したため合計値と一致しない場合がある。

## 4) 県下主要水揚市場のヨコワ水揚量

高知県の主要9市場（清水、窪津、佐賀、上ノ加江、宇佐、加領郷、室戸、椎名、甲浦）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107.6tで前年（123.1t）の87%であった。

また、1986年からの主要7市場（清水、窪津、佐賀、宇佐、加領郷、室戸、甲浦）における月別水揚量の推移を図1に示した。

表4 2011年主要漁協ヨコワ水揚量

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	4,238	385	11,977	37	3,826	4,996	73	12	1,273	26,818
2	9,826	759	3,844	21	3,237	366	137	19	35	18,243
3	1,271	57	35		2,187	470				4,020
4	87	13	32		30		10	33		204
5	53	6	14			6		117		196
6	8	6	3					16	5	37
7		3	19	463				15		500
8	1	65	14	139				9	1	228
9		14	7					4	1	26
10	53	8	8,847		3,023	2,696	46	2	4	14,679
11	1,413	15	16,722	112	8,529	8,736	295		470	36,293
12	143		5,011	15	1,221			11		6,401
計	17,093	1,330	46,524	786	22,053	17,271	561	237	1,790	107,645
前年計	15,502	2,214	67,765	106	19,943	15,663	542	198	1,183	123,115

※養殖用種苗は含まない。

※端数を四捨五入したため合計値と一致しない場合がある。

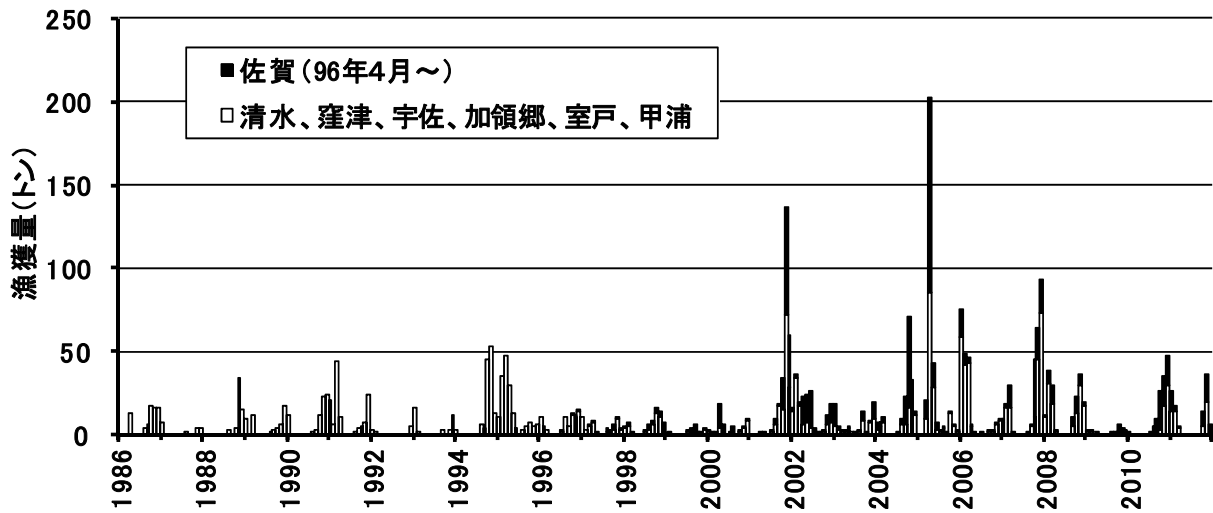


図1 県下主要市場の月別ヨコワ水揚量

(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。尾数を確認できた地区は次のとおりで、採捕尾数は前年の20%であった。

表5 養殖用種苗採捕尾数

単位:尾

年	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
甲浦支所	8,329	8,978	13,181	27,339	10,413	6,041	19,209	3,607
宇佐統括支所	23,000	9,552	20,005	26,103	13,605	1,531	20,645	3,773
久礼漁協	4,684	4,692	19,197	7,000	3,877	-	-	1,391
上ノ加江漁協	32,612	4,883	9,817	7,317	4,745	1,984	6,751	2,029
佐賀統括支所	-	-	11,923	13,171	8,052	2,312	18,252	1,744
下ノ加江支所				3,773	5,885	1,199	10,799	4,107
窪津漁協				4,513	5,134	632	2,378	-
清水統括支所				2,115	11,900	491	9,585	685
計(尾)	68,625	28,105	74,123	91,331	63,611	14,190	87,619	17,336

※2009、2010年の久礼漁協は、上ノ加江漁協に含まれる。

※2011年の窪津漁協は、下ノ加江支所に含まれる。

※尾数は、漁協の水揚伝票による数量で、養殖業者が引き取った活魚の尾数である。

※2011年の上ノ加江漁協は、放流用種苗を含む。