

## 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 はじめに

事業は水産庁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まぐろ類の生物学的データを収集し、北太平洋のまぐろ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 25 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) まぐろ類等水揚実態調査

- ① 水揚状況調査
- ② 生物測定調査

#### (2) 事業実施期間

平成 25 年 4 月 1 日～平成 26 年 3 月 31 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

### 3 結果の概要

#### (1) 平成25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 清水、窪津、佐賀、上ノ加江、宇佐、加領郷、室戸、椎名、甲浦

調査項目 水揚統計資料収集整理、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) 平成25年(1～12月)のクロマグロ及び他のまぐろ類の漁況

##### 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げ尾数を表1に示した。水揚げされたクロマグロは7尾、キハダは1,296尾（前年比100%）、メバチは768尾（同131%）、ビンナガは14,747尾（同82%）と前年並みであった。

表1 2013(H25)年沿岸まぐろ延縄水揚げ尾数(甲浦市場)

単位:尾

月	隻数	キハダ		クロマグロ	メバチ		ビンナガ	マカジキ	メカジキ	クオカジキ
		キハダ	シビ		メバチ	ダルマ				
1	23	42	30	1	60	93	1,980	2	13	
2	25	266	63	1	23	63	5,775	76	15	6
3	29	540	130		24	59	2,096	214	10	17
4	15	125	41	2	24	55	1,899	108	5	6
5	3	1	2	2		3	334	19		4
6	1	14	1	1	4	6	242	64	4	2
7	1	16					72	36		6
8										
9										
10	1	1					36			
11	1		4		4	26	96			
12	15	18	2		36	288	2,217	10	25	3
計	114	1,023	273	7	175	593	14,747	529	72	44
前年計	112	612	682	3	274	313	18,004	232	158	38

※養殖用種苗・標本魚は含まない。

## 2) 沿岸竿釣(20トン未満船)

高知県の主要市場(佐賀、宇佐、甲浦)のヨコワ(クロマグロ0歳魚)水揚げ量を表2に示した。水揚げされたヨコワは0.8トンで、前年(1.3トン)の60%、前々年(26.5トン)の3%と連続して極めて低い値であった。

表2 2013(H25)年沿岸竿釣ヨコワ水揚げ量

単位:kg

月	佐賀	宇佐	甲浦	計
1	5			5
2	4			4
3				0
4			692	692
5			2	2
6				0
7				0
8	16			16
9			1	1
10			4	4
11	16		15	31
12				0
計	41	0	714	755
前年計	1,248	0	8	1,256

※養殖用種苗・標本魚は含まない。

※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)のヨコワ水揚げ量を表3に示した。水揚げされたヨコワは23.5トンで、前年(6.9トン)の341%と高い値となったが、前々年(77.7トン)の30%であった。

表3 2013(H25)年主要市場曳縄ヨコワ水揚量

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	4,971	2,049	2,937		126		5	146	10,234
2	1,891	678	3,255		106	2		10	5,942
3	83	243	70		17	17		6,221	6,652
4	18					5	4	289	316
5									0
6									0
7				1					1
8				0					0
9					3			2	5
10	4	2	156		74				235
11	5	3	5		3			5	20
12	67	28	8					4	106
計	7,037	3,003	6,431	1	329	24	9	6,676	23,510
前年計	1,293	89	3,527	94	1,436	320	99	46	6,904

※養殖用種苗・標本魚は含まない。

※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) 高知県主要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）のヨコワ水揚量を表4に示した。水揚げされたヨコワは25.3トンで、前年（10.7トン）の236%と高い値となったが、前々年（107.1トン）の24%であった。

また、昭和61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 2013(H25)年主要市場ヨコワ水揚量

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	5,327	2,260	2,942		126		11	5	146	10,816
2	2,028	691	3,260		106	2		11	12	6,109
3	85	246	70		21	17		4	6,221	6,664
4	18					5	4		989	1,016
5		7							2	9
6										0
7		12		1						13
8			16	0						16
9	1	14			4				8	26
10	4	7	156		74				20	261
11	33	5	21		3			47	49	158
12	149	71	8					2	13	243
計	7,643	3,312	6,472	1	333	24	15	69	7,460	25,330
前年計	2,984	584	4,828	94	1,472	326	140	255	54	10,736

※養殖用種苗・標本魚は含まない。

※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。

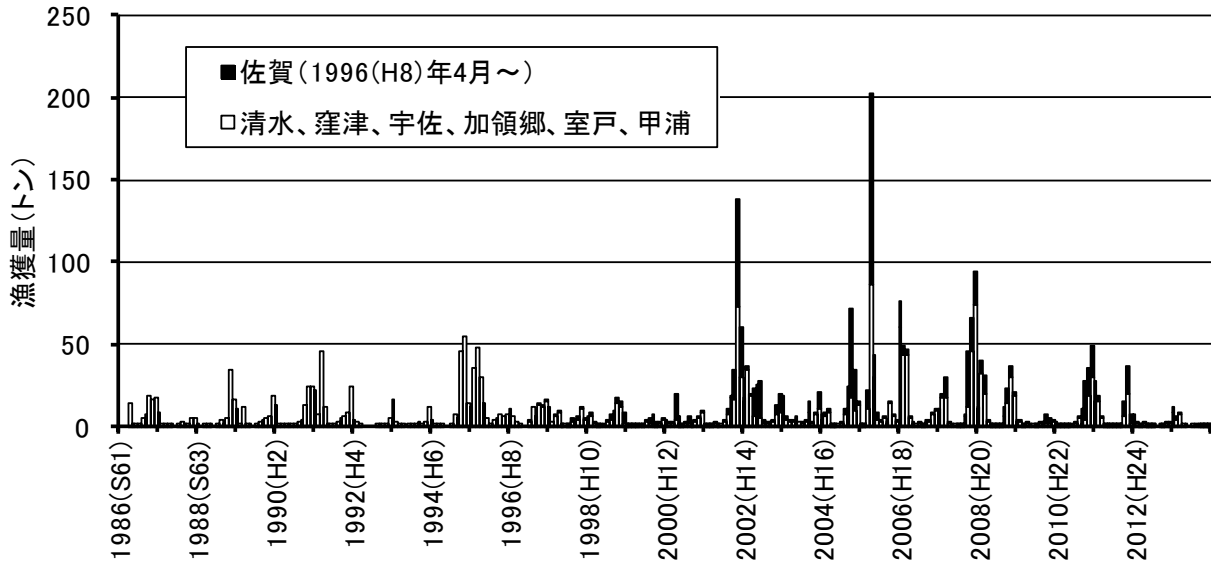


図1 県下主要市場の月別ヨコワ水揚量

5) 曳縄クロマグロ養殖用種苗採捕状況

本県ではクロマグロ養殖用種苗を採捕しており、そのうち尾数を確認できた地区は表5のとおりで、平成25年の採捕尾数は、平成16年から平成24年の平均(50,177尾)の32%であった。採捕尾数は、調査を始めた平成16年以降最低であった平成24年を上回ったが、平成23年から3年連続して極めて低調に推移した。

表5 養殖用種苗採捕尾数

単位:尾

年	2004 H16	2005 H17	2006 H18	2007 H19	2008 H20	2009 H21	2010 H22	2011 H23	2012 H24	2013 H25
甲浦支所	8,329	8,978	13,181	27,339	10,413	6,041	19,209	3,607	2,495	4,796
宇佐統括支所	23,000	9,552	20,005	26,103	13,605	1,531	20,645	3,773	1,462	3,846
久礼漁協	4,684	4,692	19,197	7,000	3,877	-	-	1,391	647	1,413
上ノ加江漁協	32,612	4,883	9,817	7,317	4,745	1,984	6,751	2,029	1,102	1,974
佐賀統括支所	-	-	11,923	13,171	8,052	2,312	18,252	1,744	323	1,381
下ノ加江支所				3,773	5,885	1,199	10,799	4,107	528	1,482
窪津漁協				4,513	5,134	632	2,378	-	-	868
清水統括支所				2,115	11,900	491	9,585	685	99	58
計(尾)	68,625	28,105	74,123	91,331	63,611	14,190	87,619	17,336	6,656	15,818

※尾数は、漁協の水揚伝票による7.8月の数量で、養殖業者が引き取った活魚の尾数である。

※2009、2010年の久礼漁協は、上ノ加江漁協に含まれる。

※2011、2012年の窪津漁協は、下ノ加江支所に含まれる。

※2011年以降の上ノ加江漁協は、放流用種苗を含む。