

日本周辺クロマグロ調査委託事業

前田訓次・鹿熊信一郎・與那嶺広治^{*1}

1. 目的

本調査は国庫委託（水産庁研究部資源課国際資源班）を受けて平成4年度～平成8年度に実施する。

漁業をめぐる近年の国際情勢に鑑みて、北太平洋におけるまぐろ類、特にクロマグロの資源管理体制の確立が予想される。このため、現在、資源管理に必要な知見の蓄積が充分でない日本周辺に重点を置きつつ、北太平洋海域のまぐろ類の漁業データ・生物学的情報等の収集・解析を行い、北太平洋のまぐろ類等の資源評価に必要な基礎資料を整備することを目的とする。

沖縄県は、本事業を通して、沿岸まぐろ延縄の漁業実態に関する情報を得ることで、将来のまぐろ漁業振興を目指した研究に役立たせることを目的とする。

なお、本事業による調査結果は、水産庁より「平成7年度日本周辺クロマグロ調査委託事業報告書」として発行されているので、ここでは、沖縄県の担当した結果の要約を記すことにする。

2. 要約

平成7年の糸満新港（正式名称：糸満漁港北地区）でのクロマグロの水揚げ尾数は、糸満魚市場（株）のトラブルのため、調査場所である沖縄県水産公社への水揚げが激減した。

- ① 4月27日から8月7日の間に、86尾の水揚げがあり、全個体の体長（尾叉長）を測定し、併せて、体重（鰓腹抜き）（検量結果）を記録した。
- ② まぐろ延縄船の船長からクロマグロを漁獲した月日および位置等を聞き取りした。
- ③ [体長] 163cm～249cm, 平均191cm, モード180cm台（全体の41.9%）, 200cm以上の個体は全体の22.1%であった。
- ④ [体重] 76kg～275kg, 平均126kg, モード110kg台（全体の25.6%）, 90kg～130kgが主体で全体の

77.9%であった。

- ⑤ [卵巣] 86尾中雌52尾, 雄31尾, (不明3尾)で、卵巣サンプルは44尾分得られ、雌の84.6%であった。サンプルの多くは漁船での作業中に卵巣の一部が欠けてしまっており、完全なサンプルは81.8%であった。

G・S・I（生殖腺重量指数）は1.2～8.0%であった。

6月6日および6月8日に透明卵（水子）が確認された。

- ⑥ [漁獲日] 4月中旬1尾, 4月下旬1尾, 5月上旬4尾, 5月中旬7尾, 5月下旬8尾, (不明個体2尾: 5月上～中旬), 6月上旬48尾, 6月中旬11尾, 6月下旬2尾, 7月上旬なし, 7月中旬1尾, 7月下旬1尾。

盛漁期は、6月上旬で全体の55.8%であった。

- ⑦ [漁獲位置] 4月: 大東島西海域, 5月: 沖縄島南東～南海域および西海域（東シナ海）, 6月: 沖縄島東～南東～南海域および北西～西海域, 7月: 沖縄島西海域（7/13）および遥か南方（13° N, 137° E）（7/22）。（図1参照）
- ⑧ 1隻1航海当たりの漁獲尾数は、1～11尾（平均2.9尾）であった。
- ⑨ 航海日数は4～22日で、操業日数は2～13日（平均5.8日）であった。

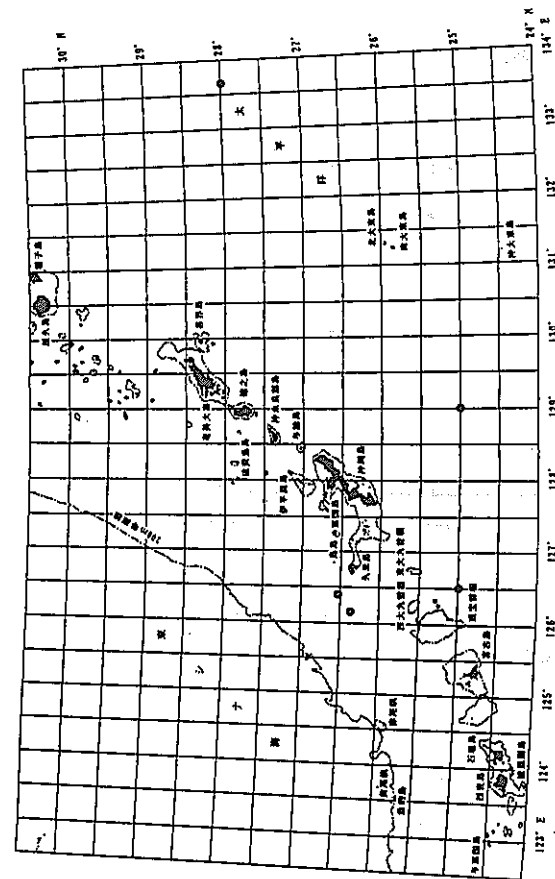
3. 参考文献

本永文彦・前田訓次・高江弘子・與那嶺広治（1994）：日本周辺クロマグロ調査委託事業、平成4年度沖縄県水産試験場事業報告書、104。

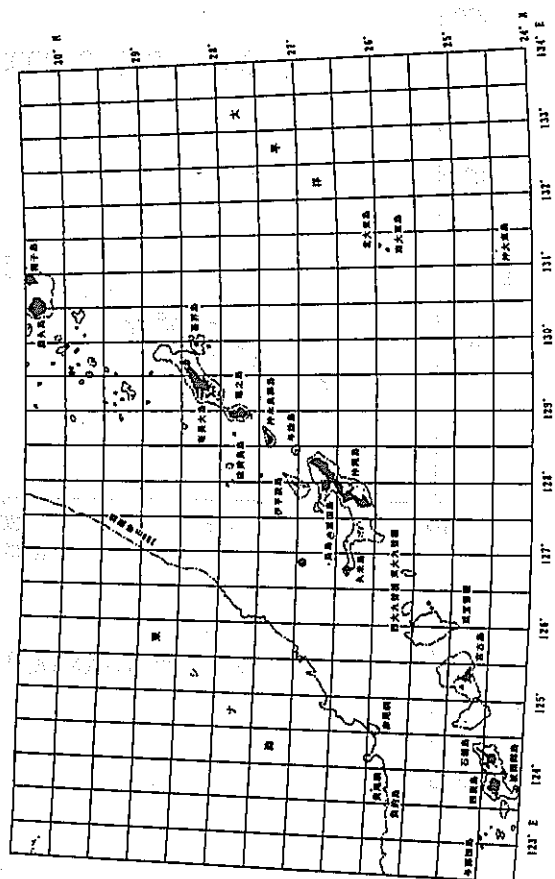
本永文彦・前田訓次・高江弘子・與那嶺広治（1995）：日本周辺クロマグロ調査委託事業、平成5年度 同上、59-61。

前田訓次・鹿熊信一郎・與那嶺広治・上原百合子（1996）：日本周辺クロマグロ調査委託事業、平成6年度 同上、66-69。

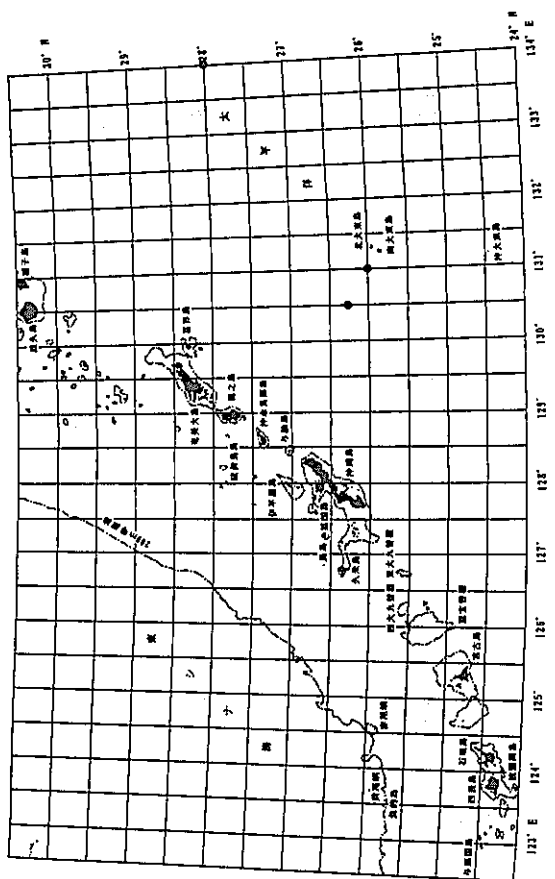
^{*1} 非常勤職員



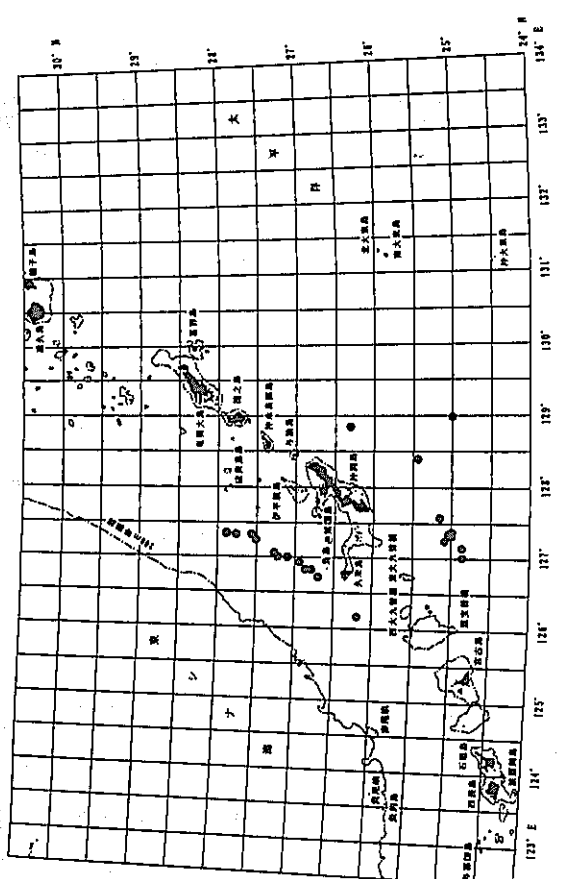
5月



7月(7/22 13°N 137°E)



4月



6月

図1 クロマダラの漁獲位置 (平成7年)

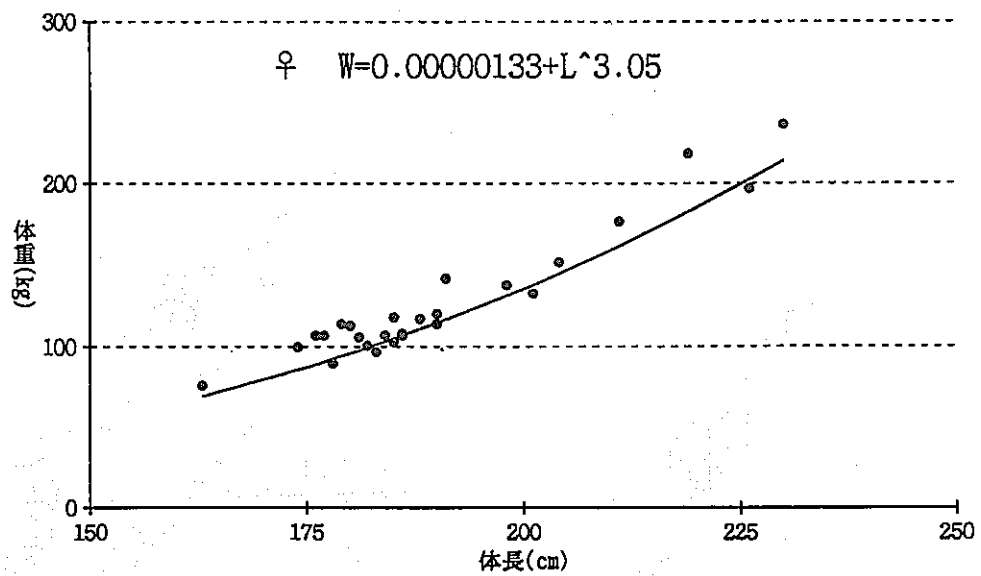
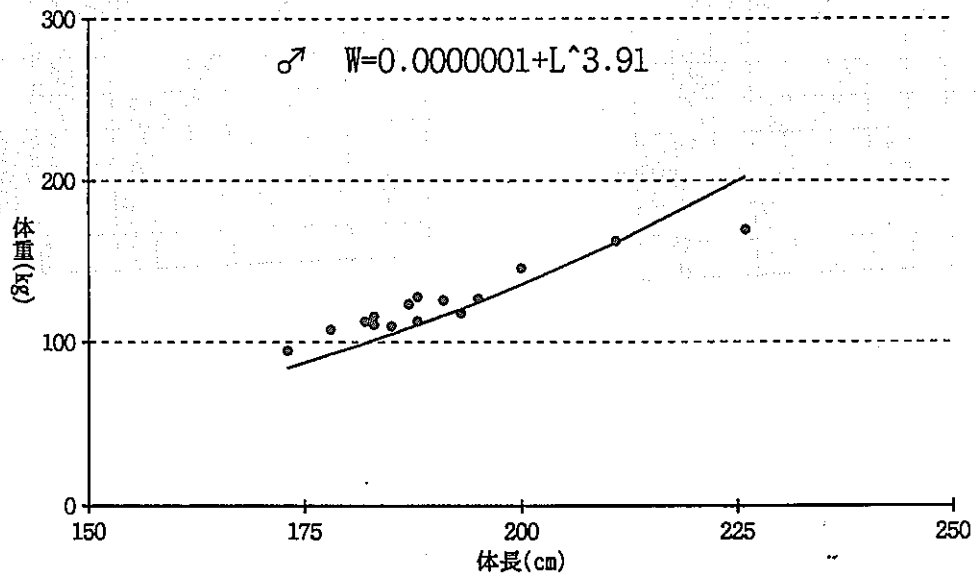
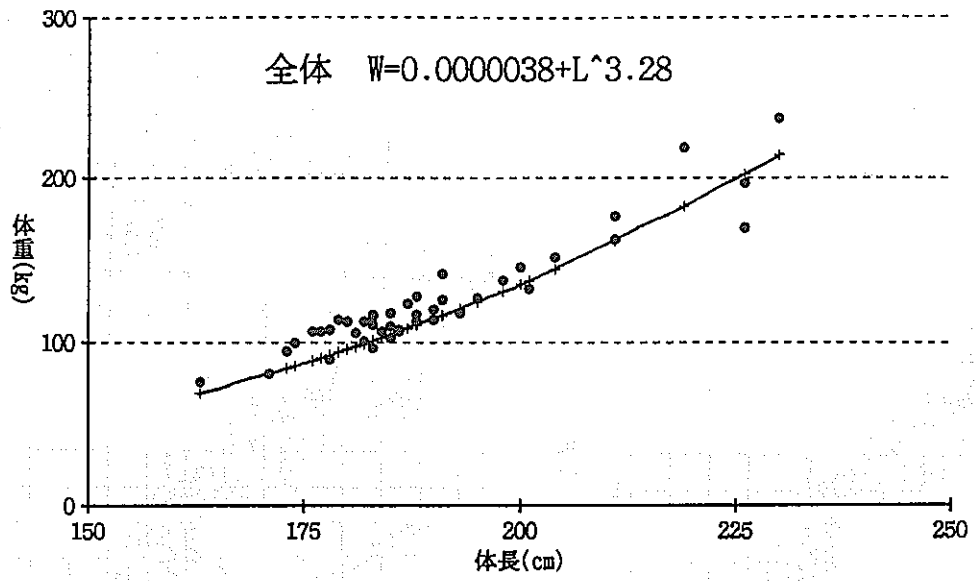


図2 クロマグロの体長と体重の関係
(平成7年 糸満新港)

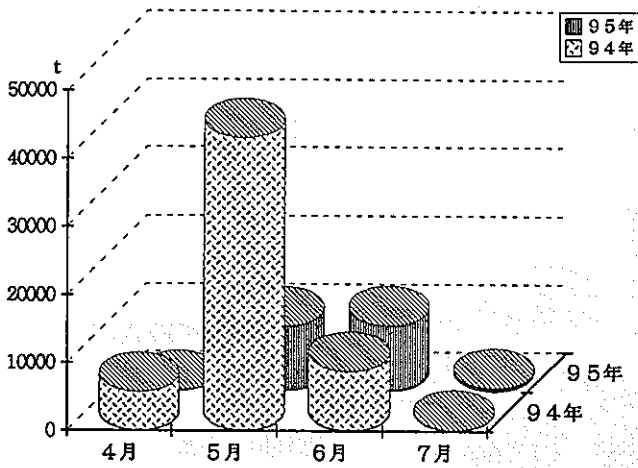


図3 クロマグロの水揚げ状況（糸満新港）

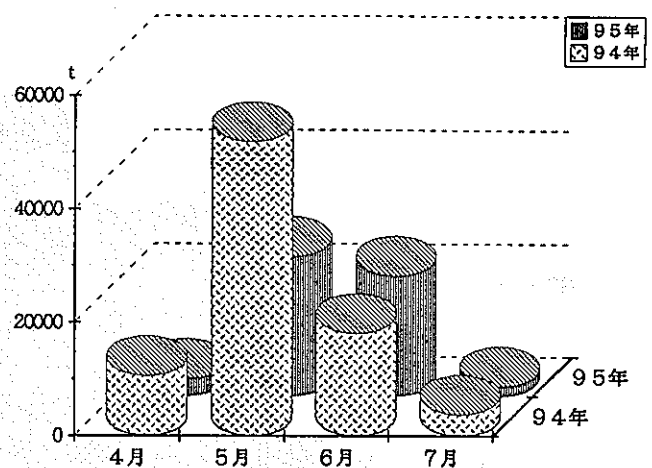


図4 クロマグロの水揚げ状況（泊港）

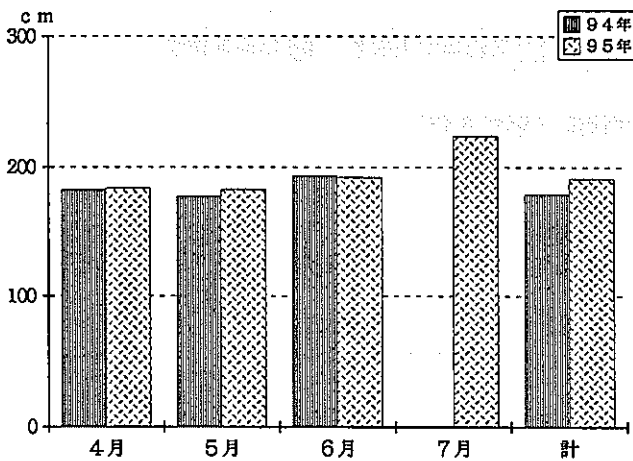


図5 クロマグロの平均体長（糸満新港）

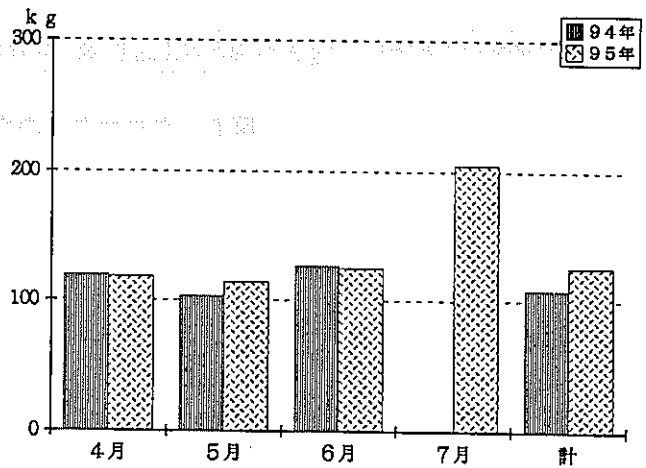


図6 クロマグロの平均体重（糸満新港）

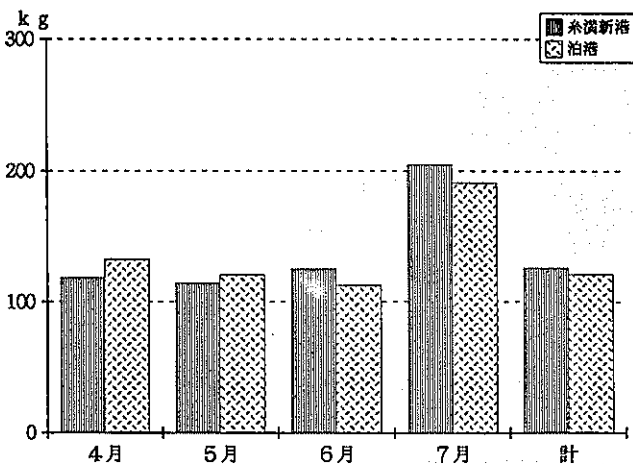


図7 クロマグロの平均体重
（糸満新港、泊港）

表1 クロマグロの水揚げ状況

（糸満新港、那覇地区漁協）

(単位: kg)

年	地区	4月	5月	6月	7月	計
1994年	糸満新港	5,633	42,978	8,761	196	57,567
	那覇地区漁協	10,225	40,195	8,456	3,256	62,132
	計	15,858	83,173	17,217	3,452	119,699
1995年	糸満新港	115	9,594	9,745	543	19,997
	那覇地区漁協	2,924	18,316	10,284	909	32,433
	計	3,039	27,910	20,029	1,452	52,430

資料：沖縄県水産試験場漁獲統計

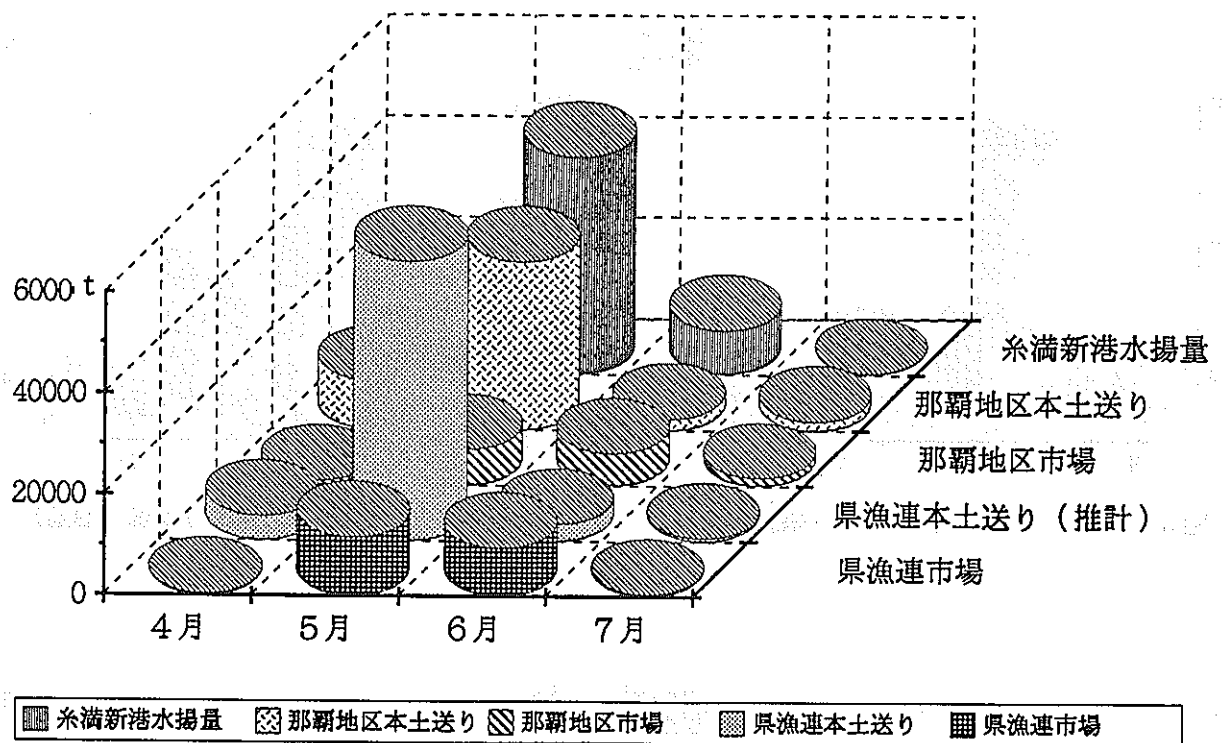


図8 クロマグロの水揚げ状況 (平成6年)

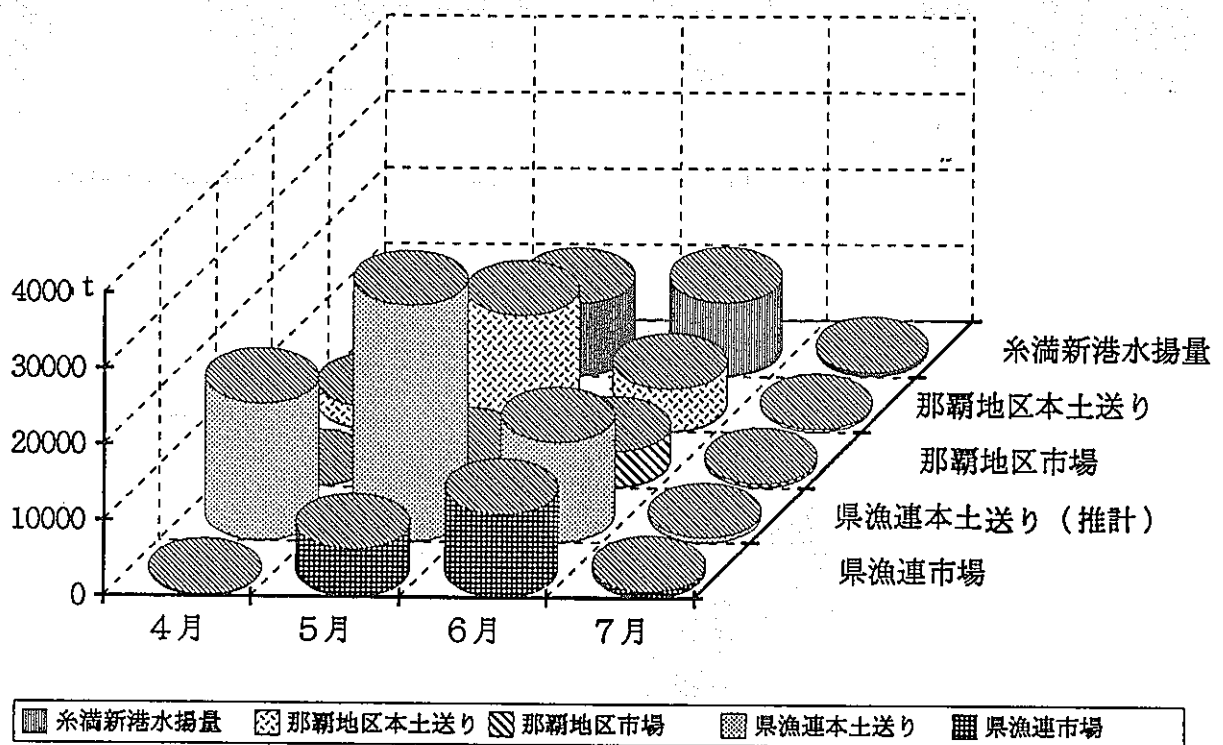


図9 クロマグロの水揚げ状況 (平成7年)