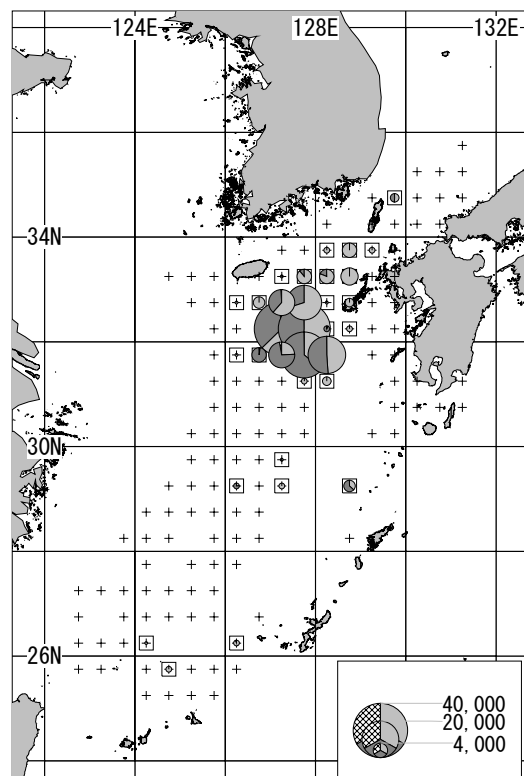
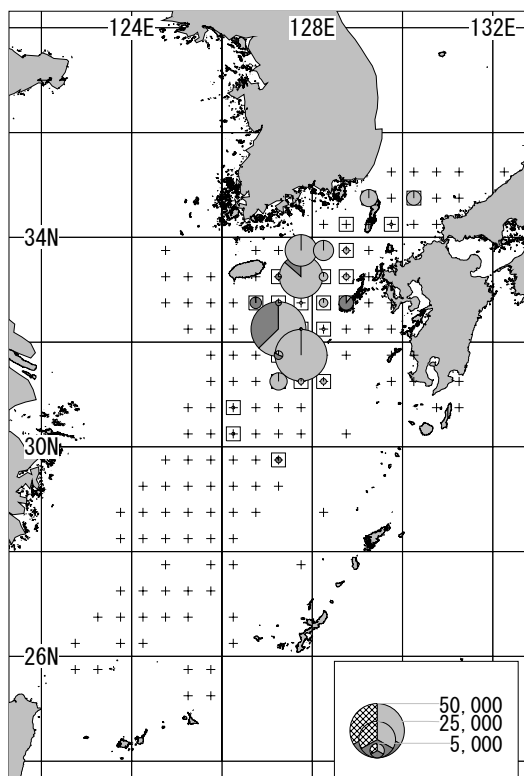


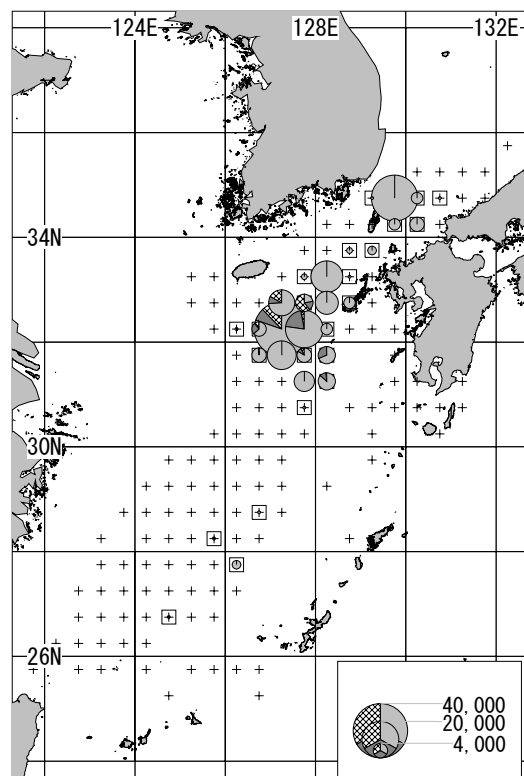
1 月



3 月



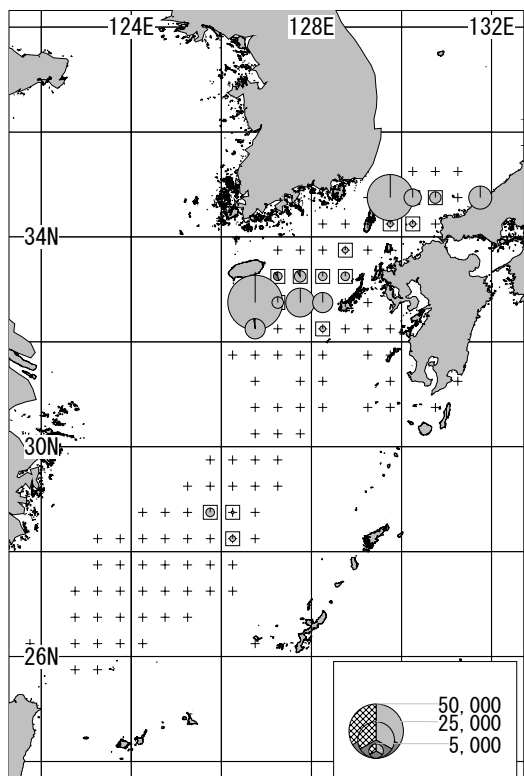
2 月



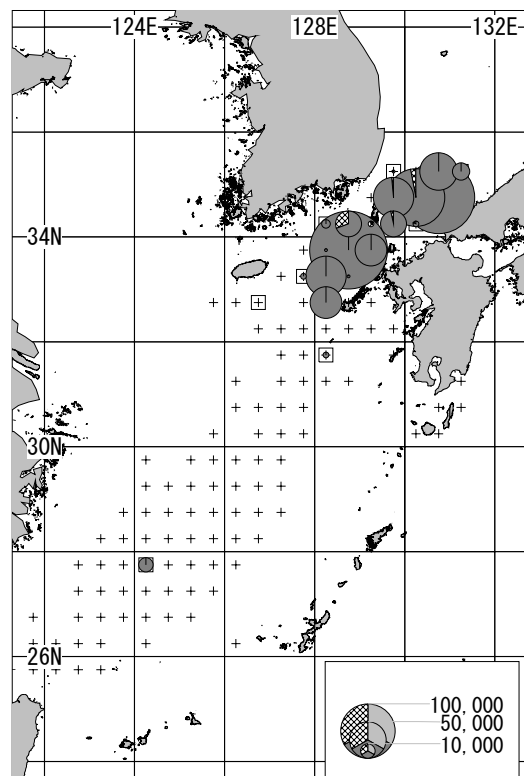
4 月

図 5-3 西日本まき網によるクロマグロの年齢別漁獲尾数

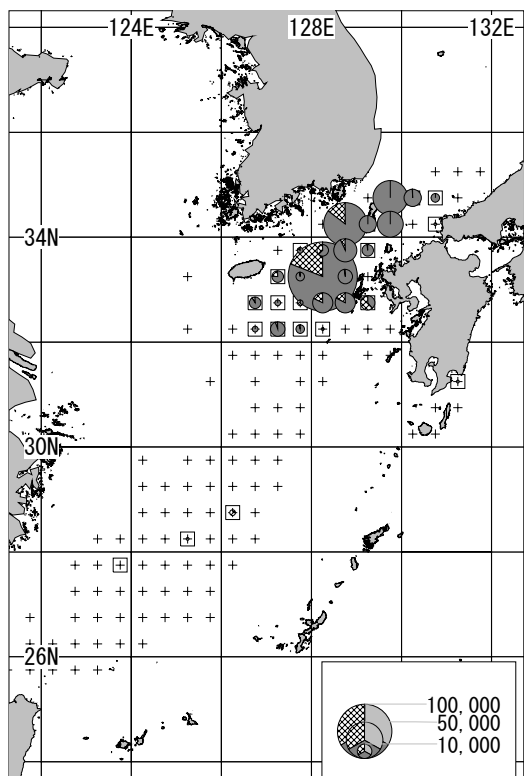
1991-1997 年の合計。+は網船の正子位置 (2 回以上のみを示した)。



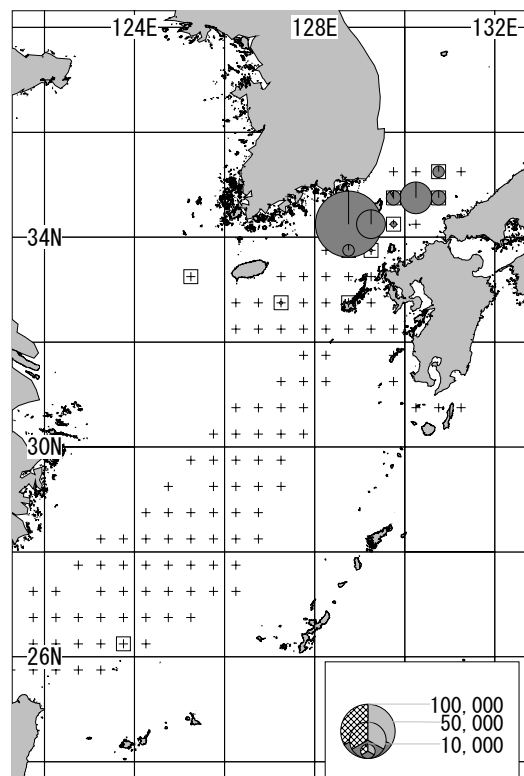
5 月



7 月

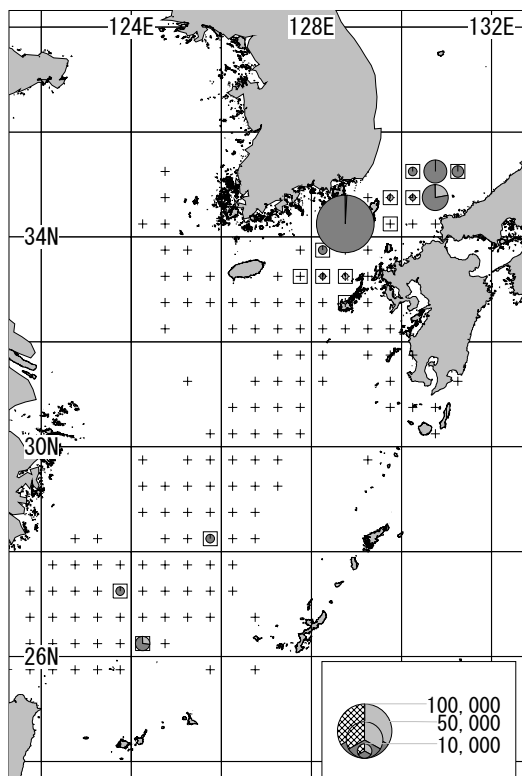


6 月

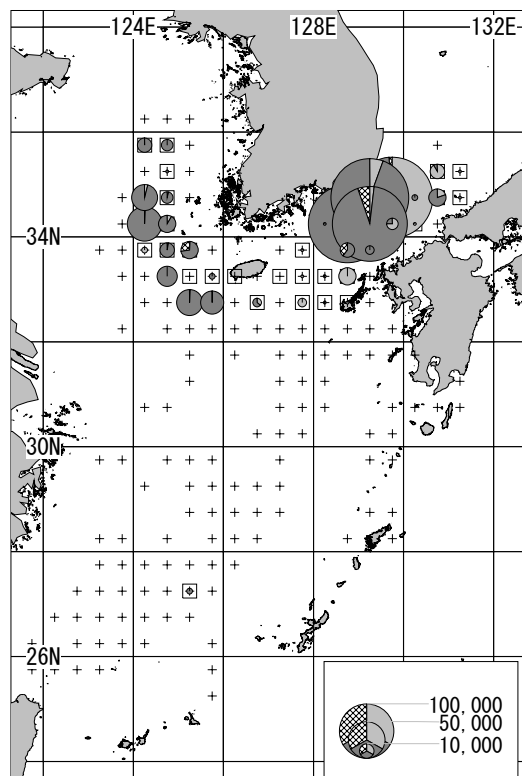


8 月

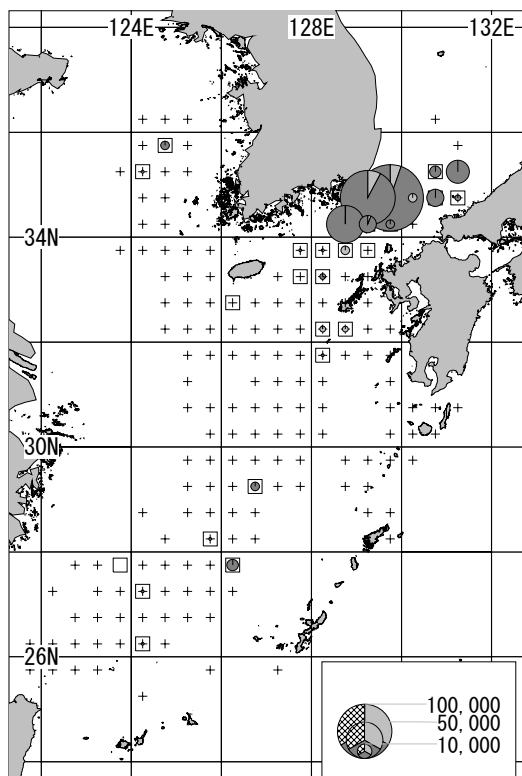
図 5-3 (つづき)



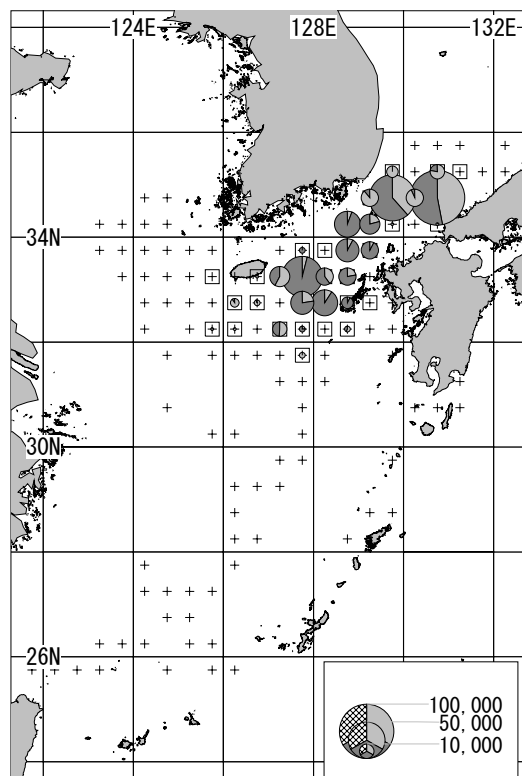
9 月



11 月

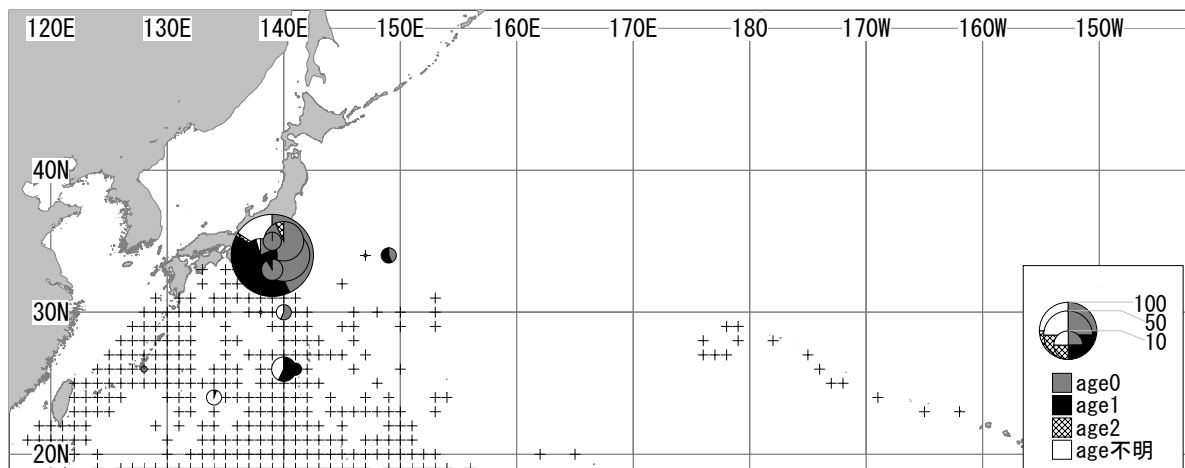


10 月

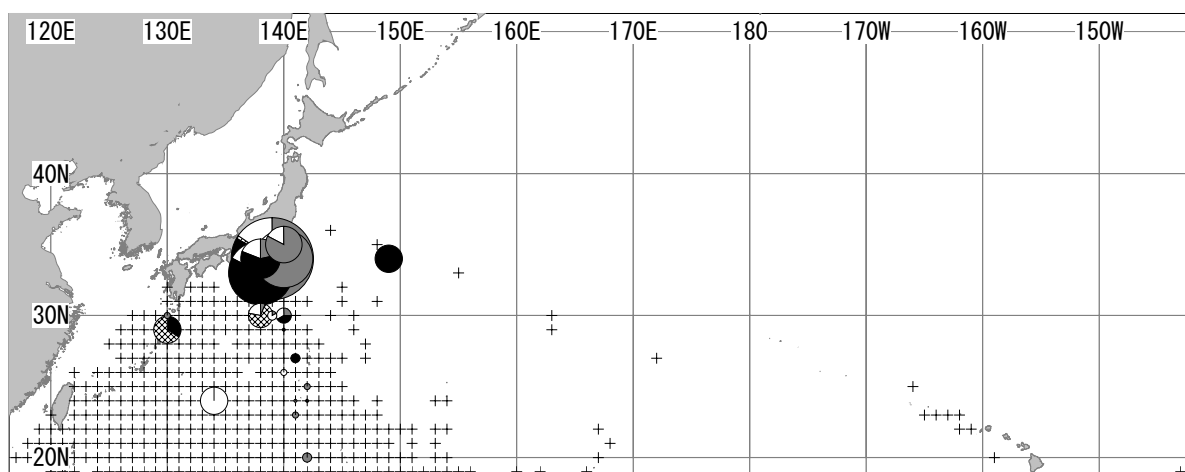


12 月

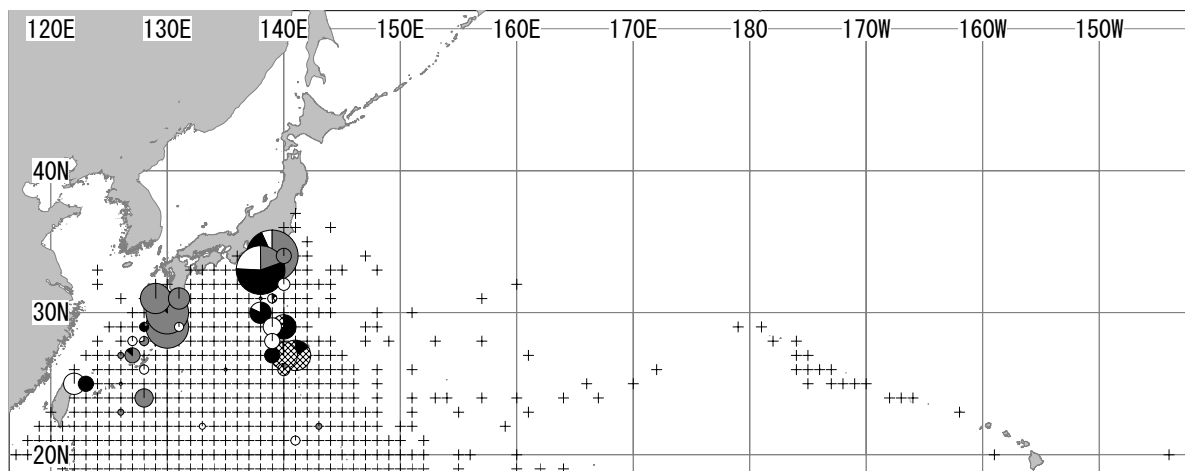
図 5-3 (つづき)



1 月



2 月

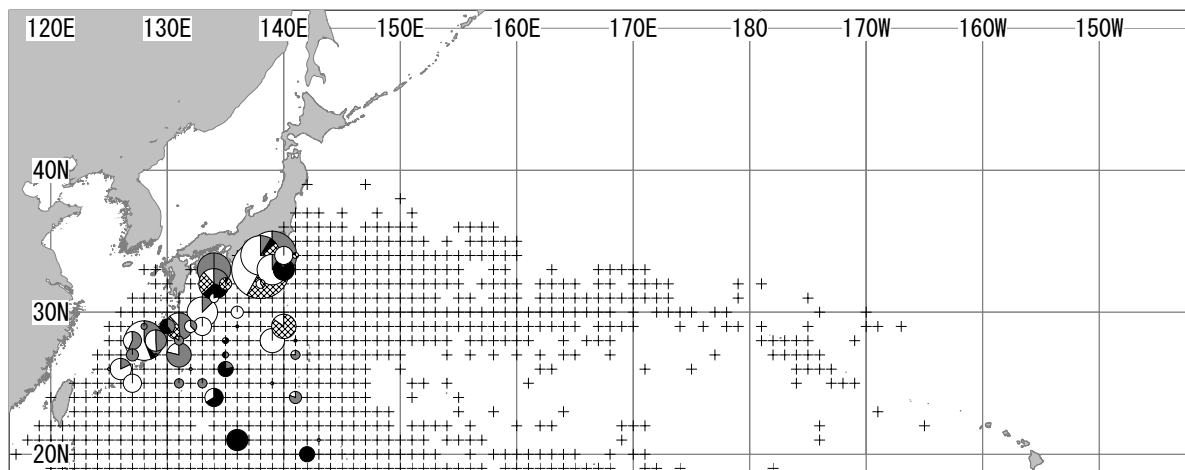


3 月

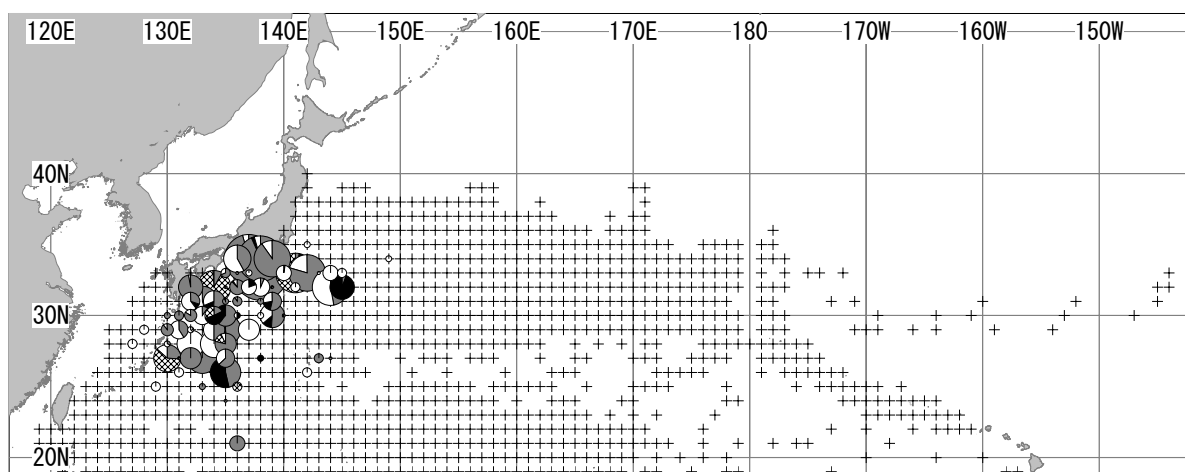
図 5-4 竿釣によるクロマグロの年齢別漁獲重量分布

緯経度 1°、年齢別に示した。+は操業のあった海域を示す。重量はトン。

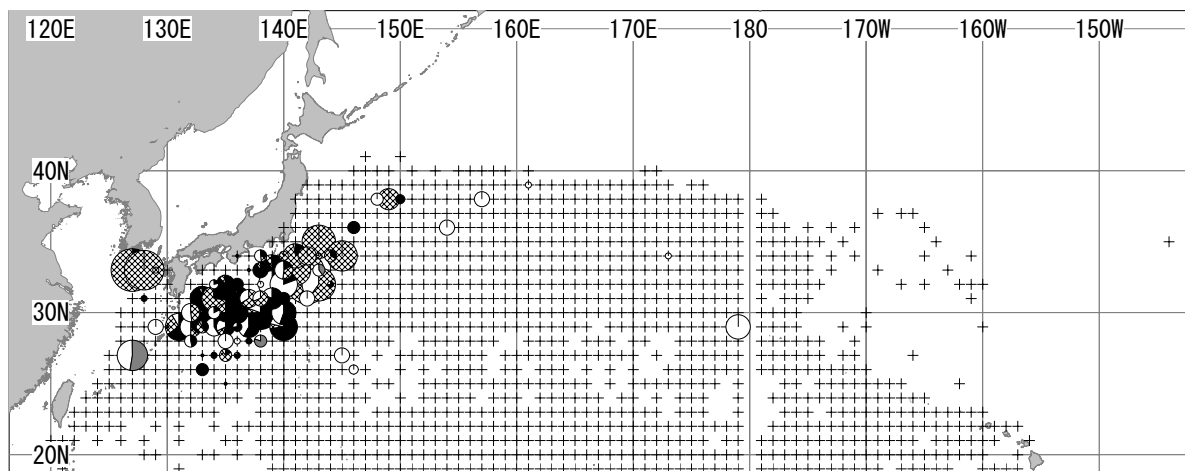




4 月

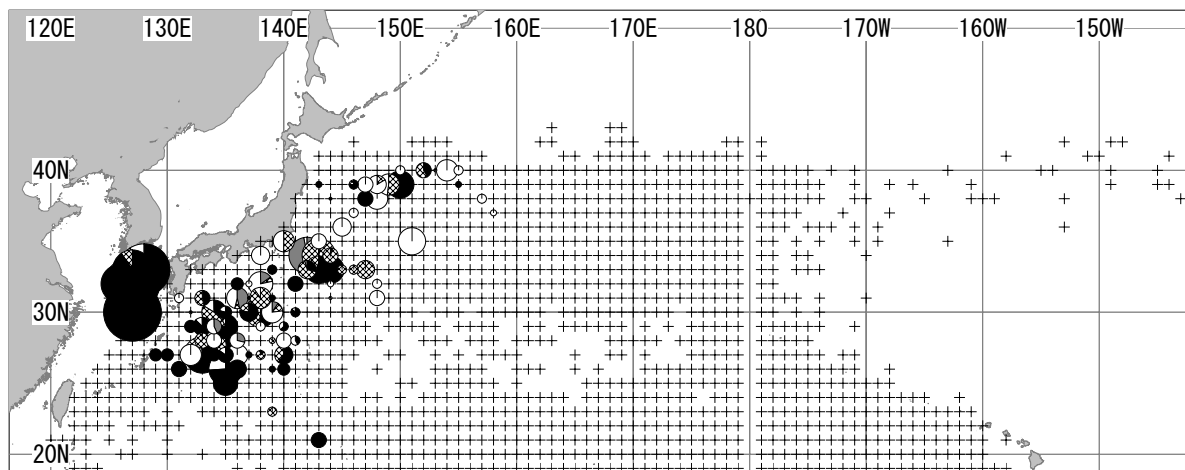


5 月

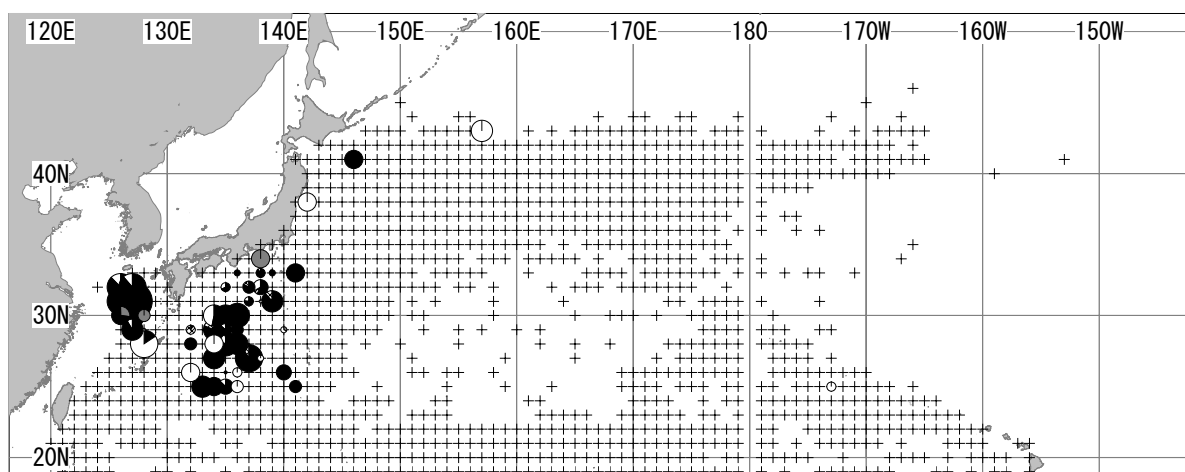


6 月

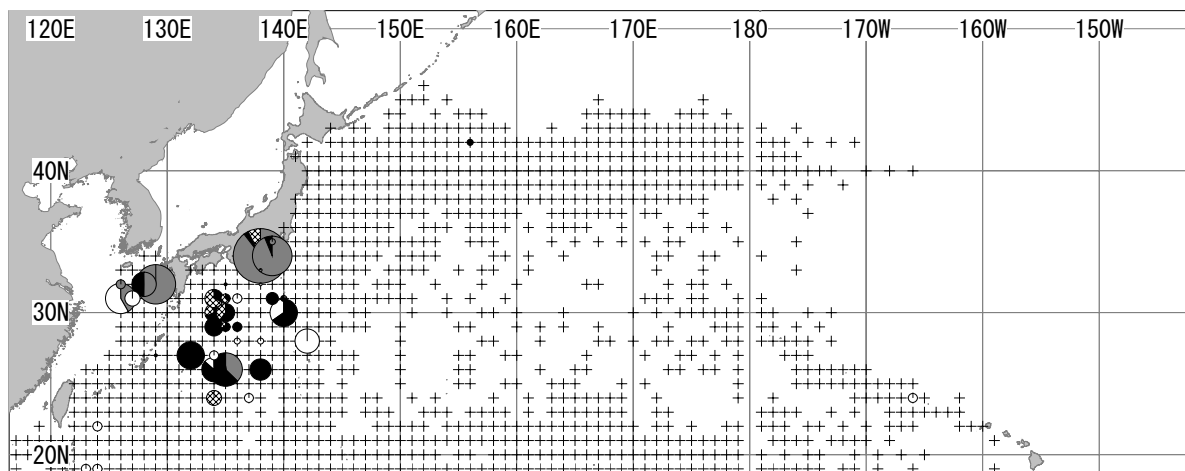
図 5-4 (つづき)



7 月

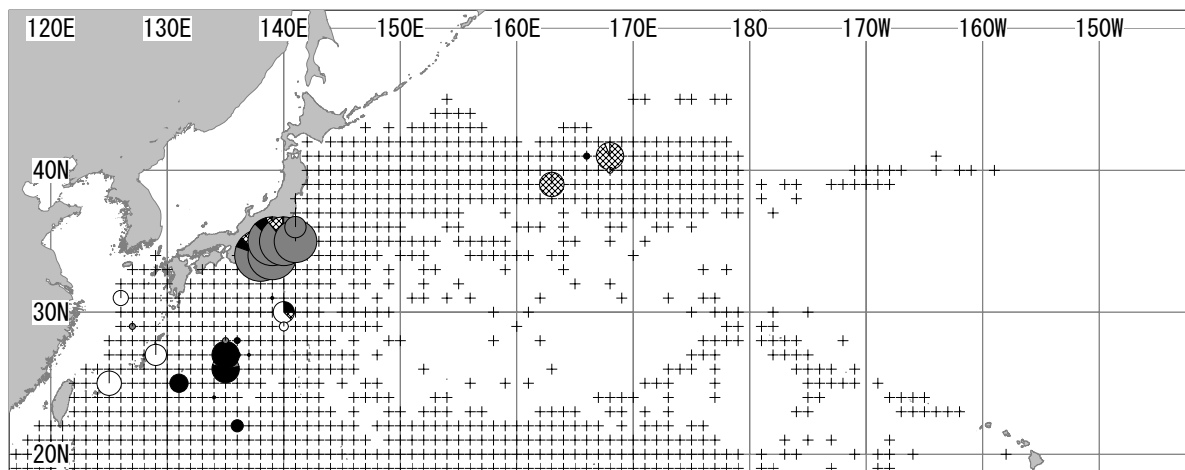


8 月

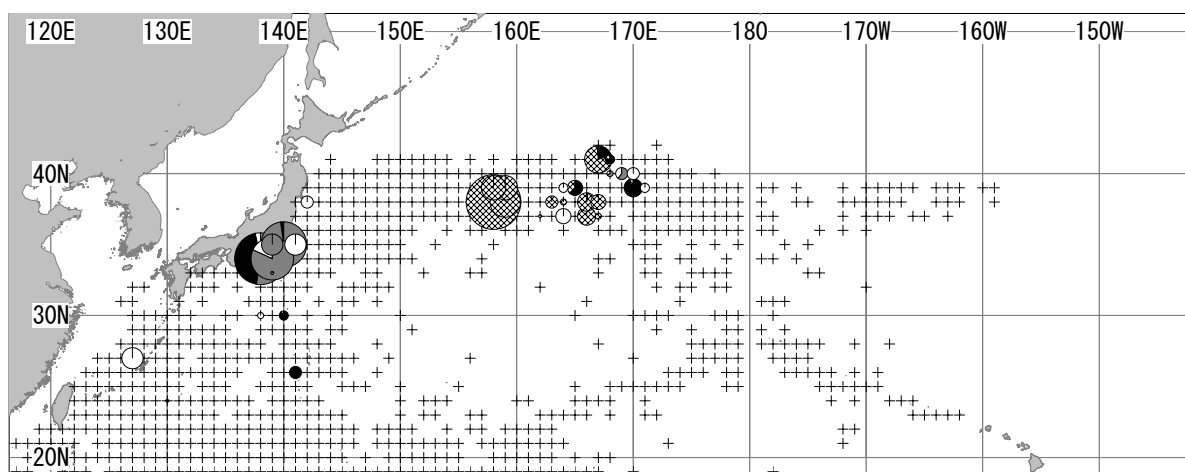


9 月

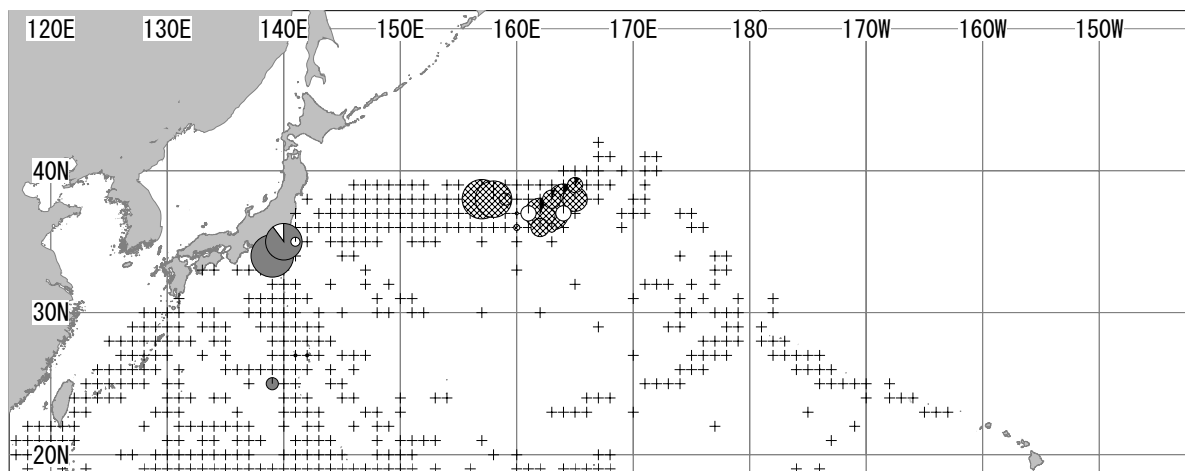
図 5-4 (つづき)



10 月

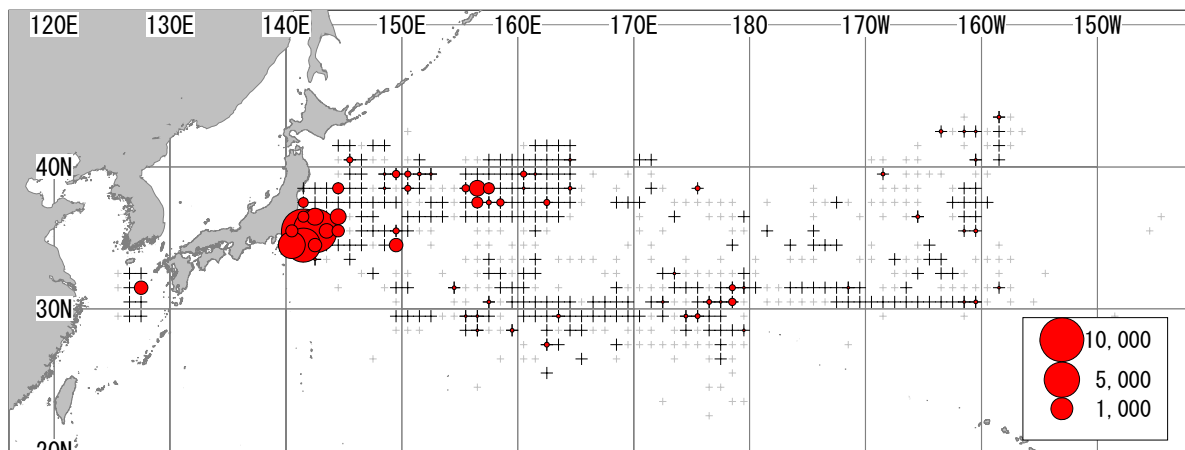


11 月

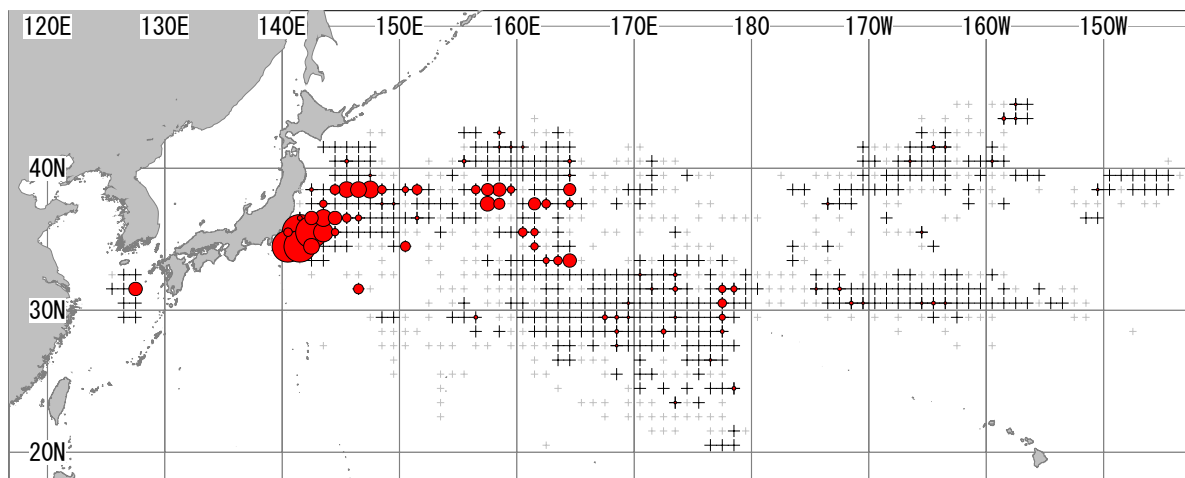


12 月

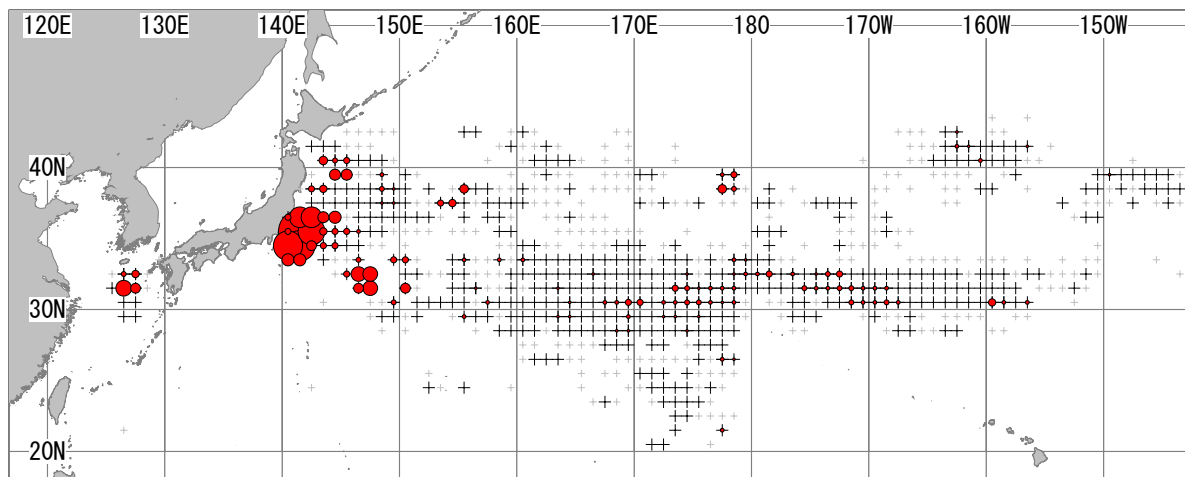
図 5-4 (つづき)



1 月

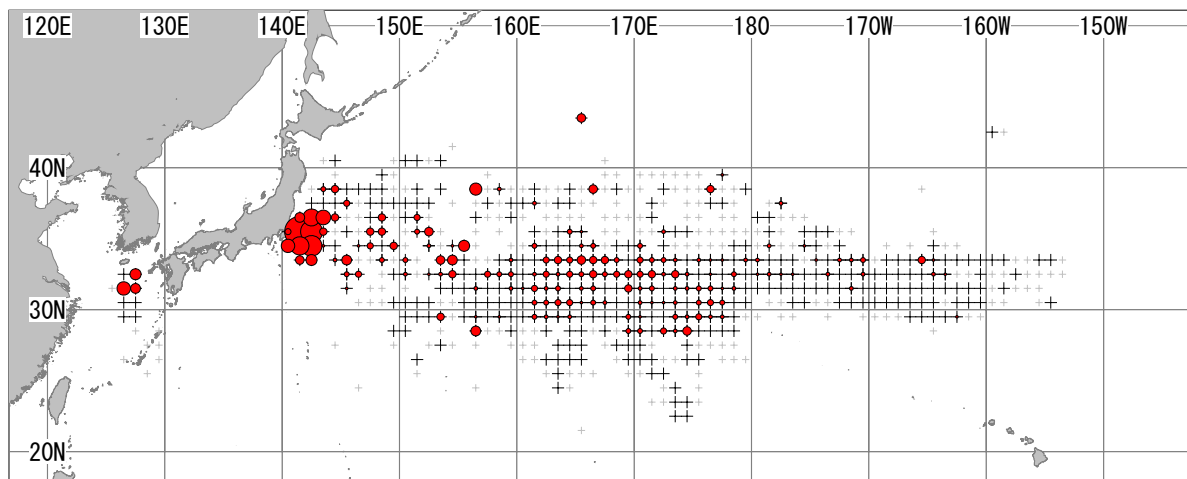


2 月

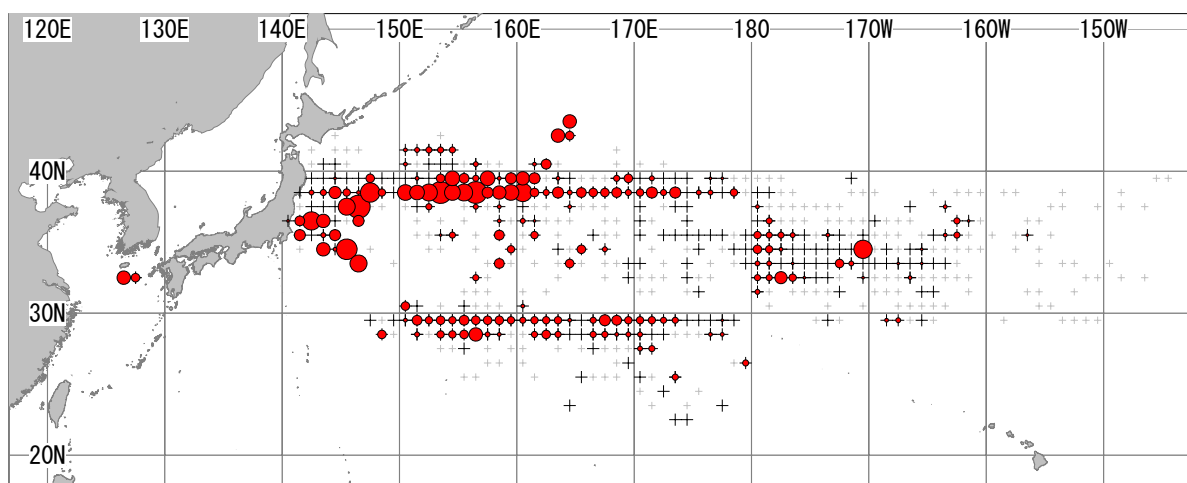


3 月

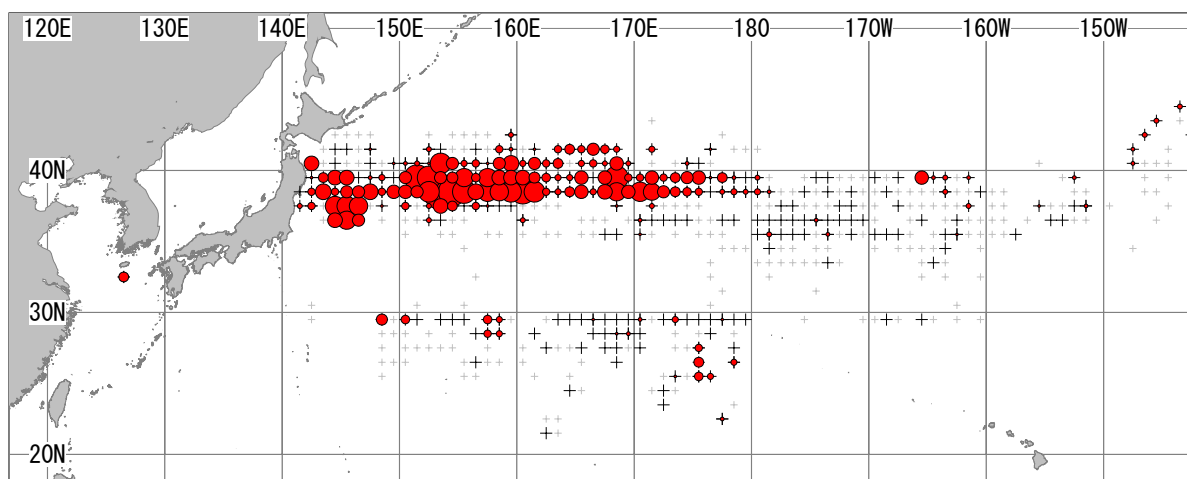
**図 5—5 流網によるクロマグロの漁獲尾数**  
 +は操業位置（大きな+印は操業回数 5 回以上）。



4 月

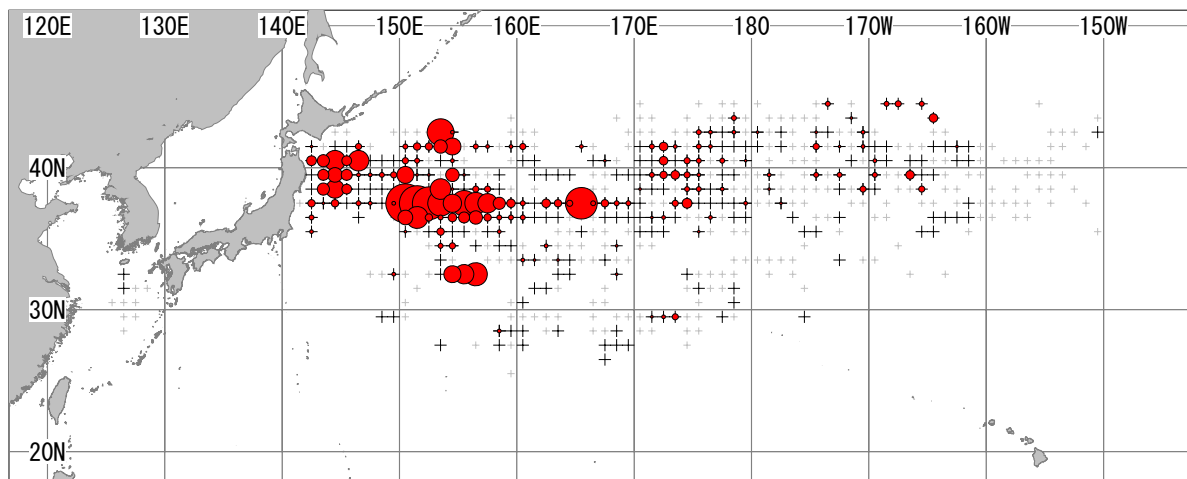


5 月

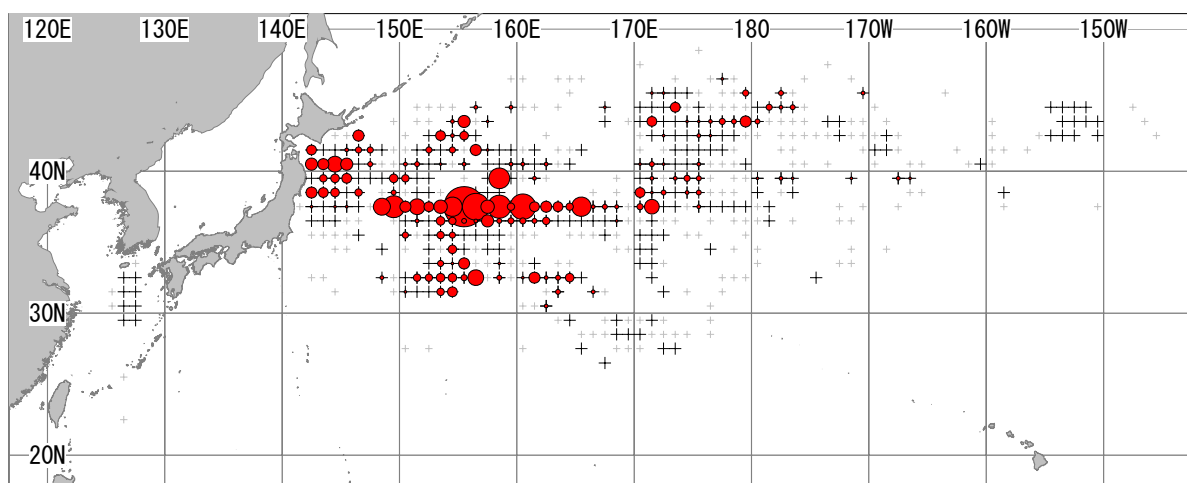


6 月

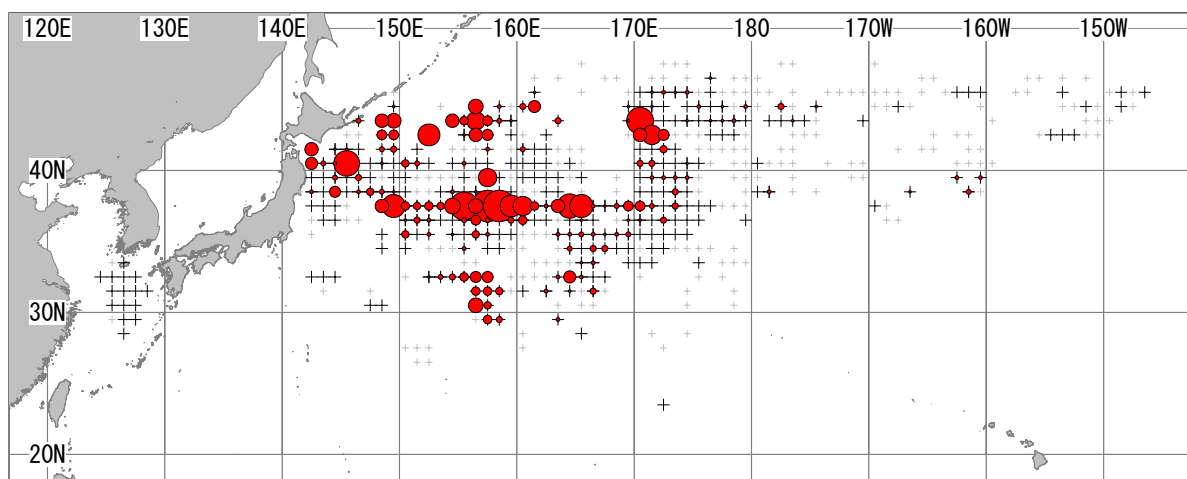
図 5-5 (つづき)



7 月

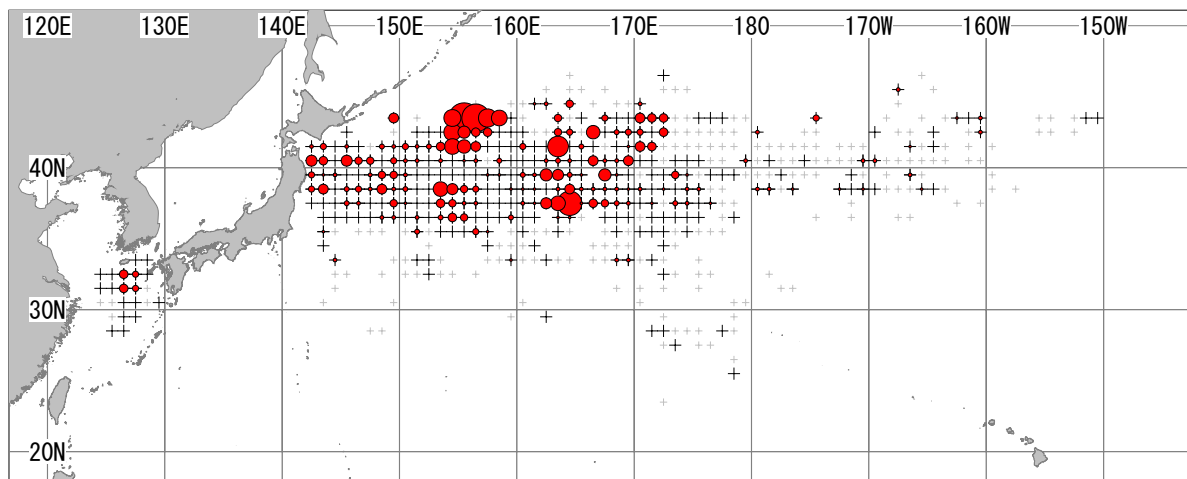


8 月

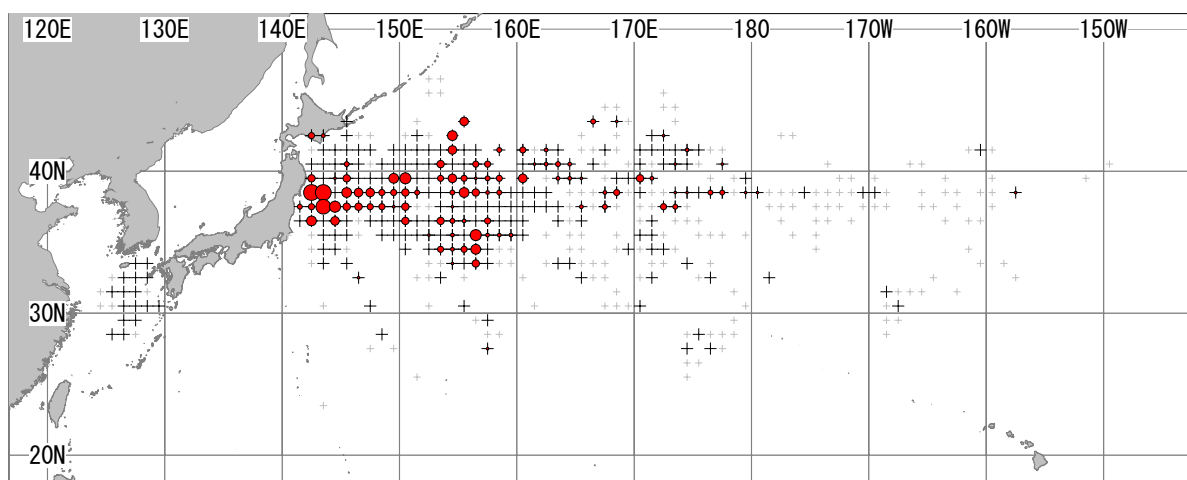


9 月

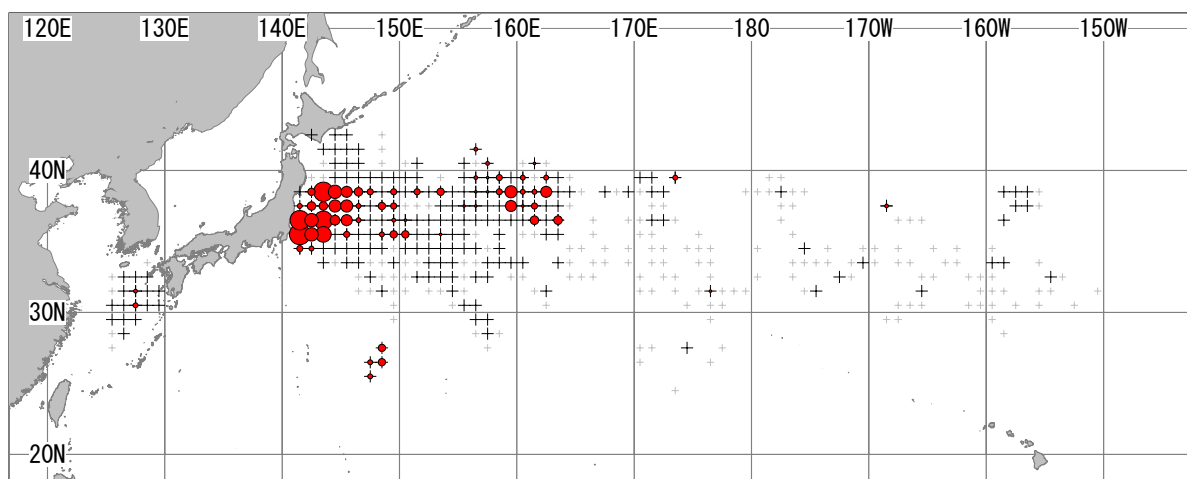
図 5-5 (つづき)



10 月



11 月



12 月

図 5-5 (つづき)

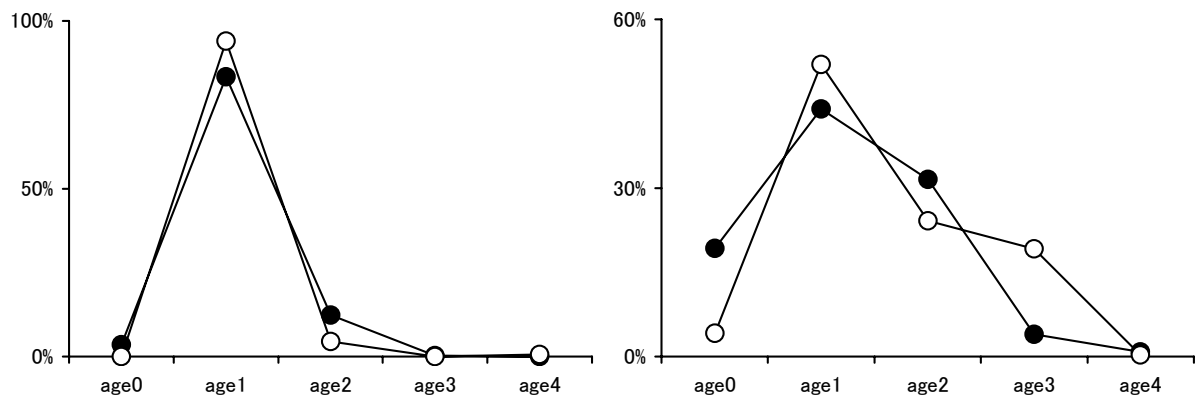


図 5-6 流網漁獲魚の年齢組成を 1 操業の平均体重から推定したことの影響

海洋水産資源開発センター調査資料による。黒丸は体長測定データに基づく年齢、白丸は 1 操業の平均重量から推定した年齢。年は暦年で、表 5-3 とは区分が異なる点に注意。左：1979 年、右：1980 年。

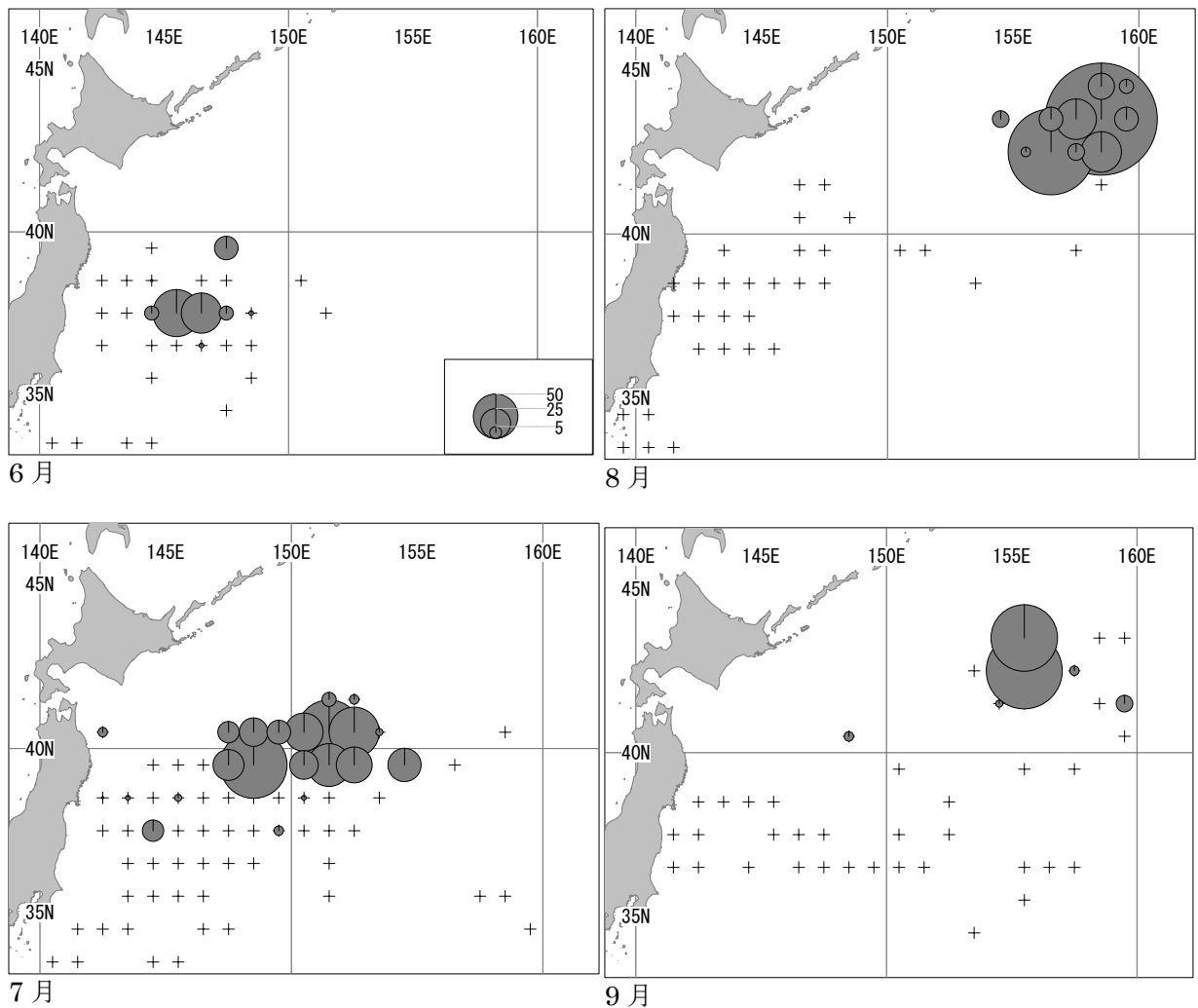


図 5-7 1990 年のまき網によるクロマグロ小型魚の漁獲重量分布

＋はその月に何らかの魚種の漁獲があった海域。重量はトン。



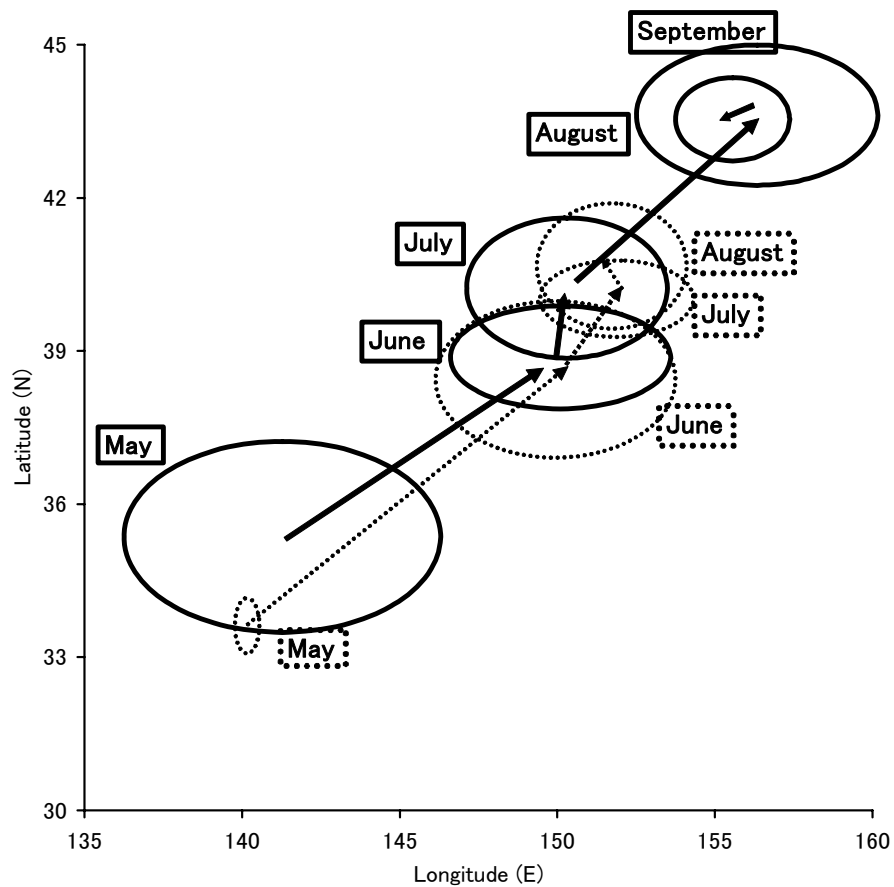


図 5-8 三陸沖のまき網におけるクロマグロ小型魚の漁場重心と範囲の移動

1987-1997 年における毎年各月の最大漁獲位置の緯経度の平均と標準偏差を求め、それぞれ楕円の中心と径とした。実線は 8 月以降の漁場が 42N 以北に達した北上年 (8 年)、点線はそうでない非北上年 (3 年) の場合。

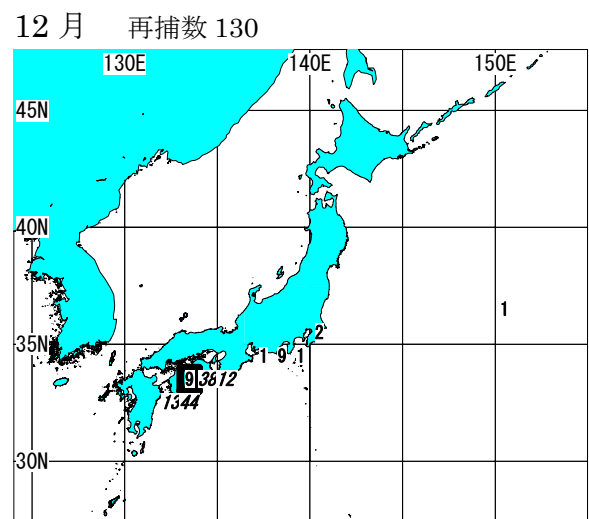
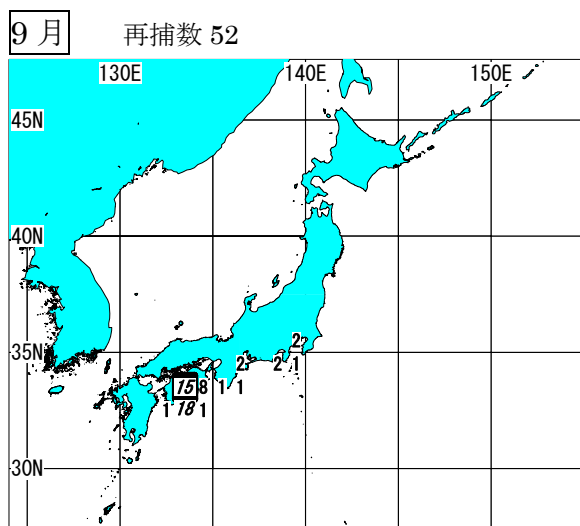
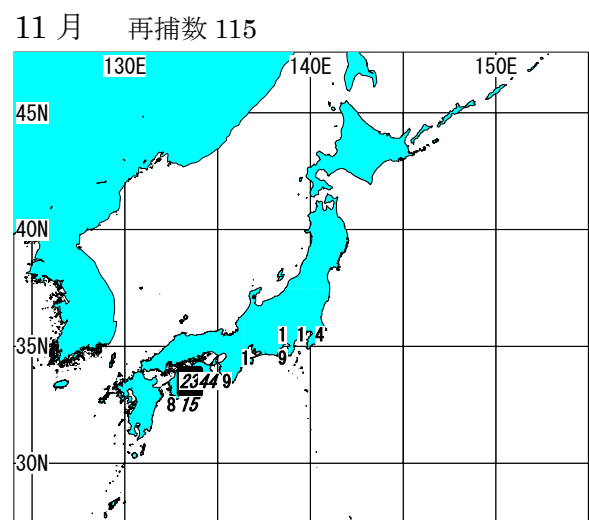
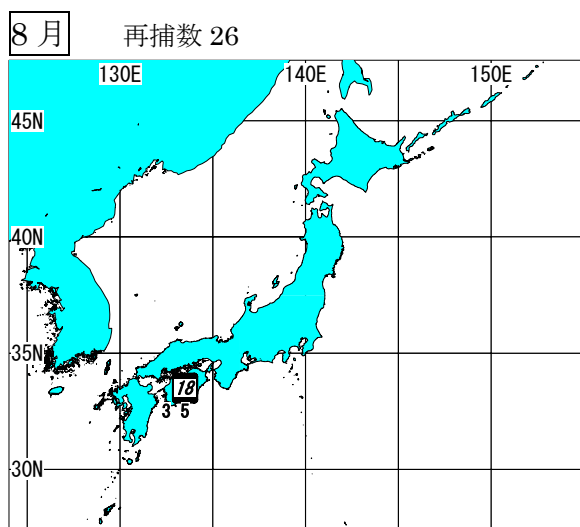
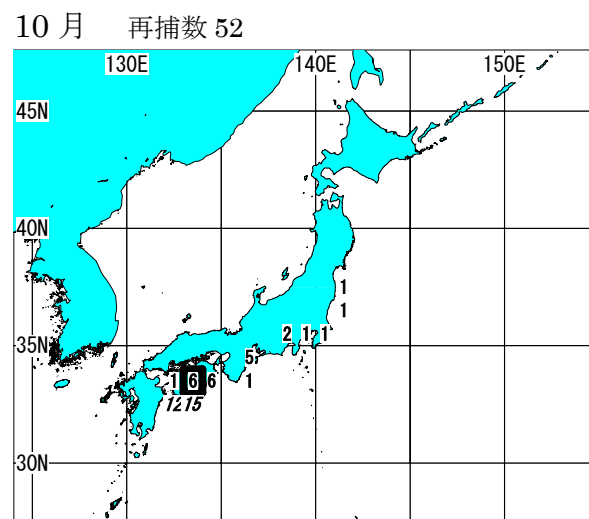
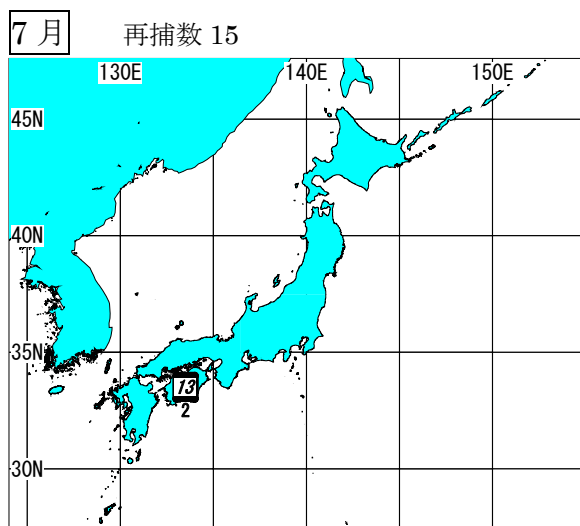
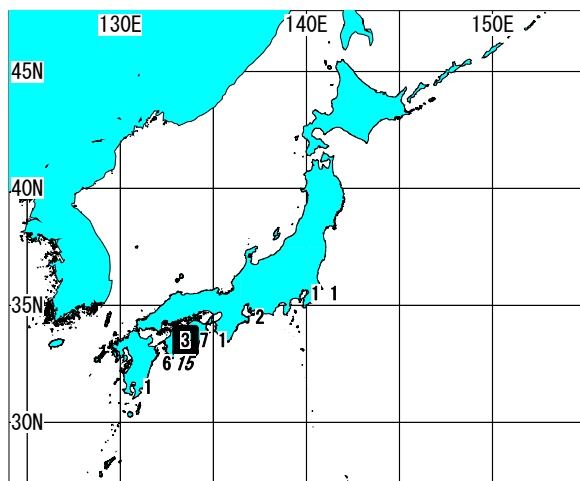


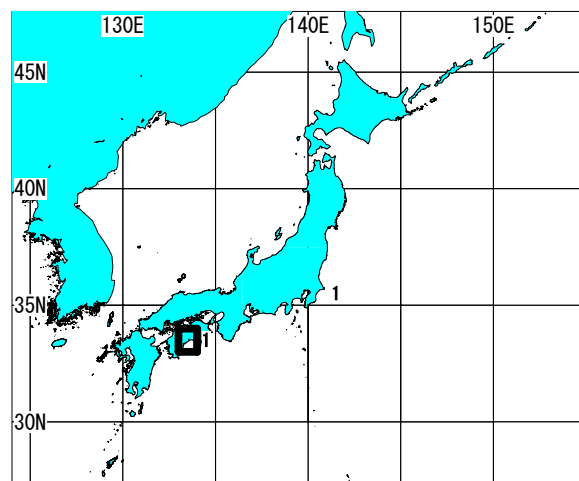
図 5-9 月別のクロマグロ標識放流魚の再捕位置 (高知県 1)

各図左上の月のうち、罫線で囲ってあるのは放流月。図中の数字は再捕尾数で、イタリックは 2 桁。  
図中の囲った区画は放流位置。

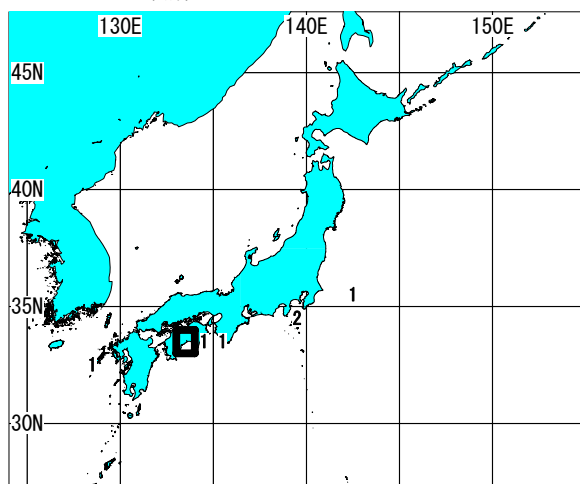
1 月 再捕数 37



3 月 再捕数 2



2 月 再捕数 6



4 月 再捕数 6

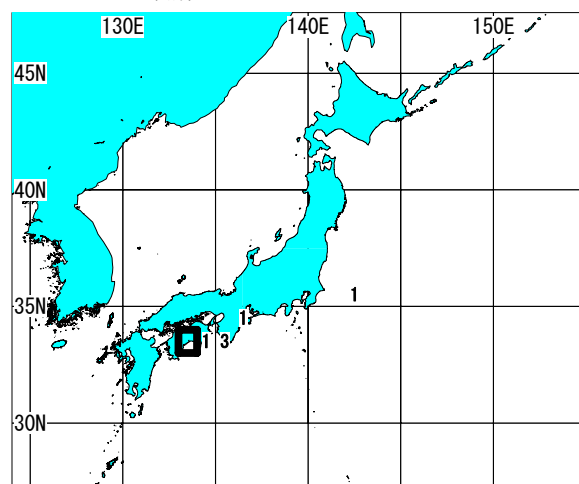


図 5-9 (つづき) (高知県 2)

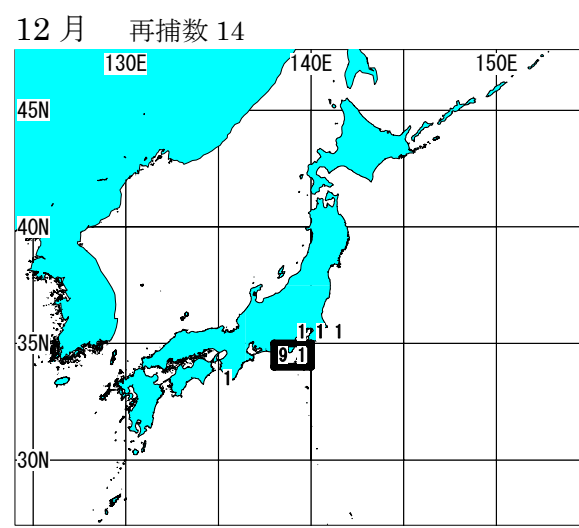
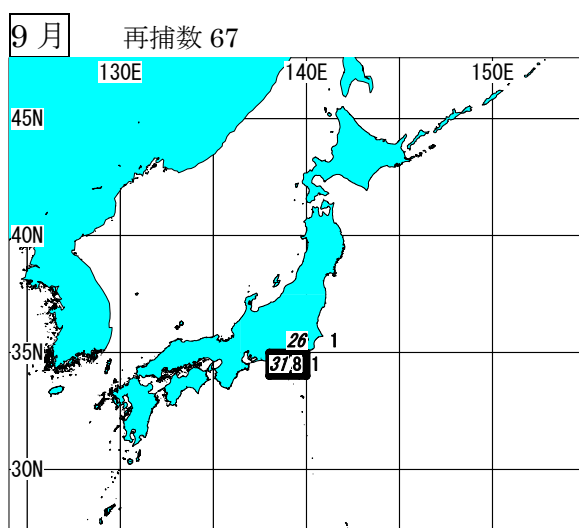
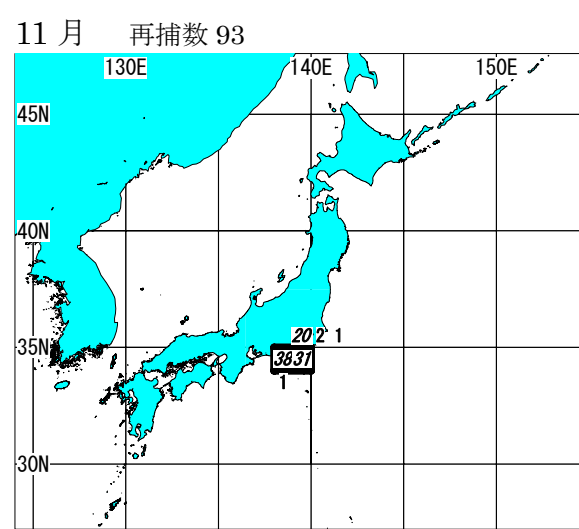
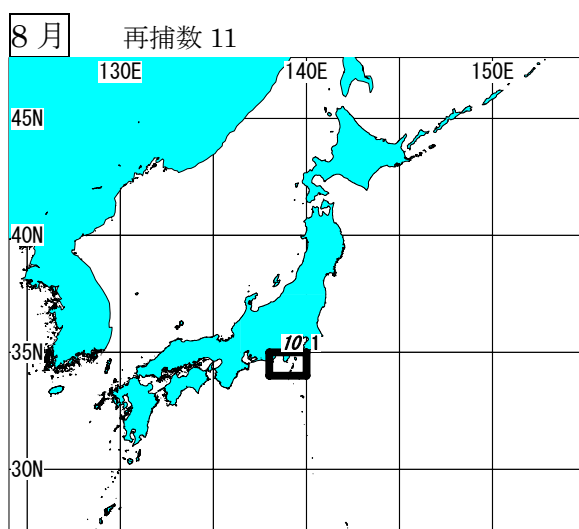
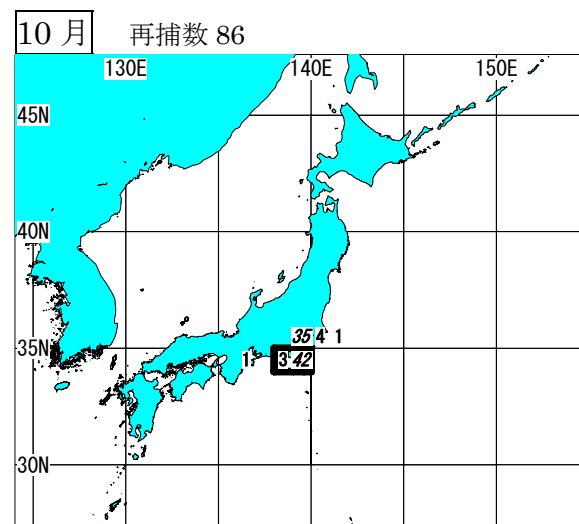
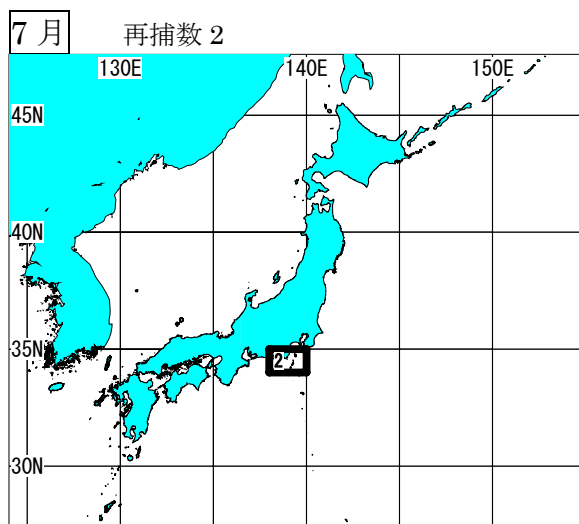
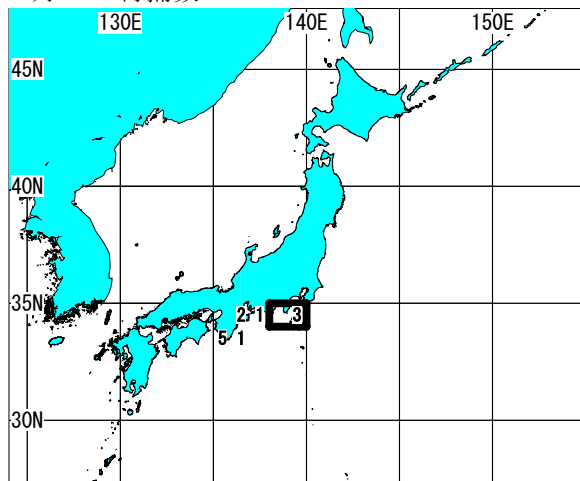
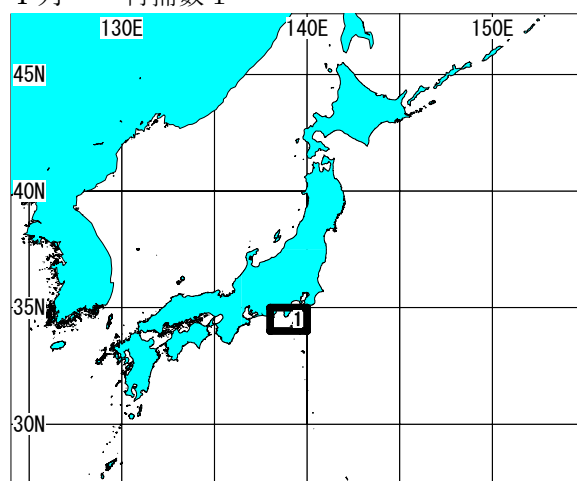


図 5-9 (つづき) (静岡県 1)

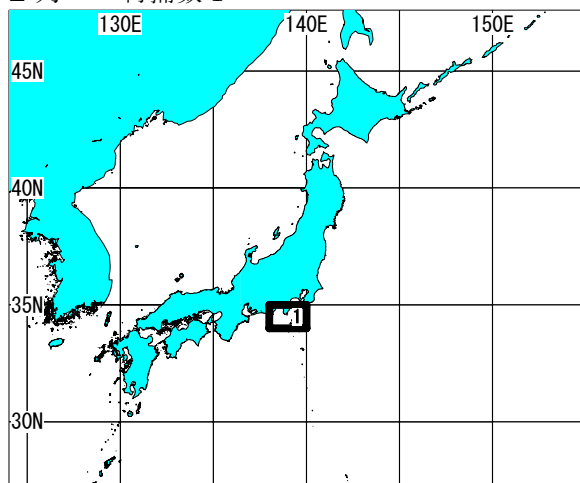
1 月 再捕数 12



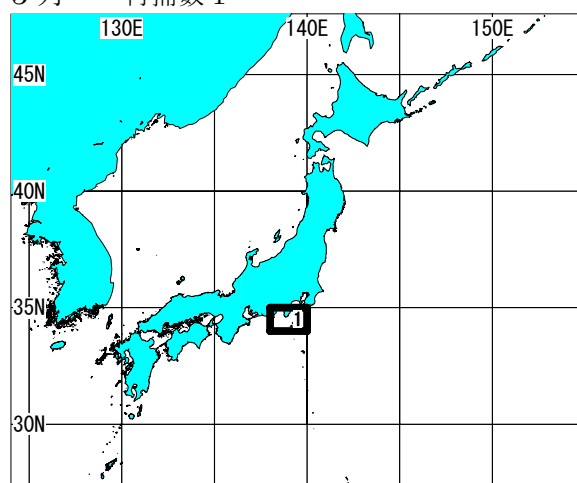
4 月 再捕数 1



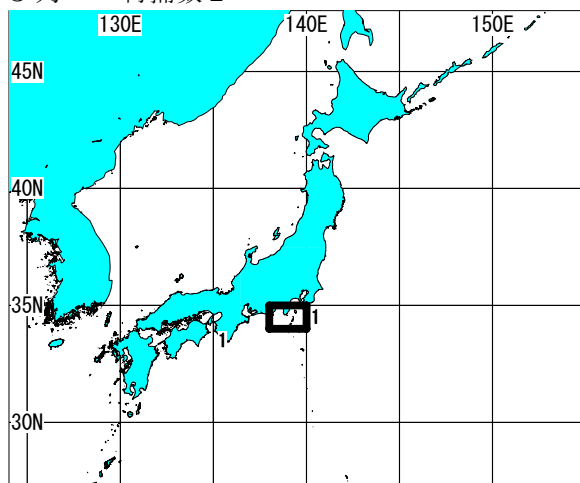
2 月 再捕数 1



5 月 再捕数 1



3 月 再捕数 2



6 月 再捕数 1

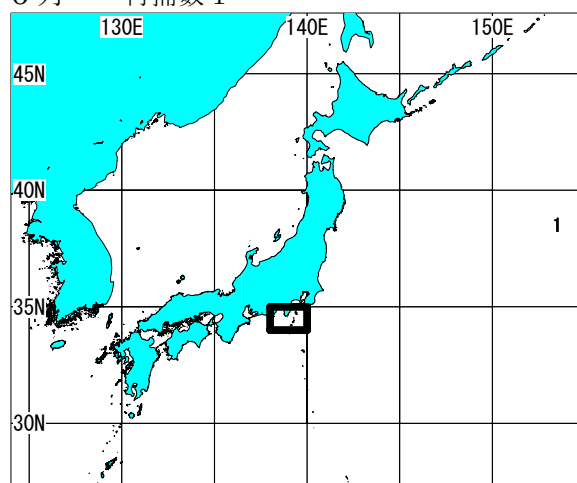
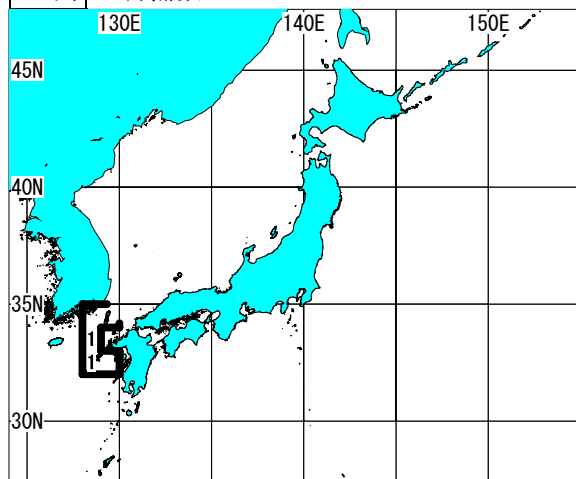
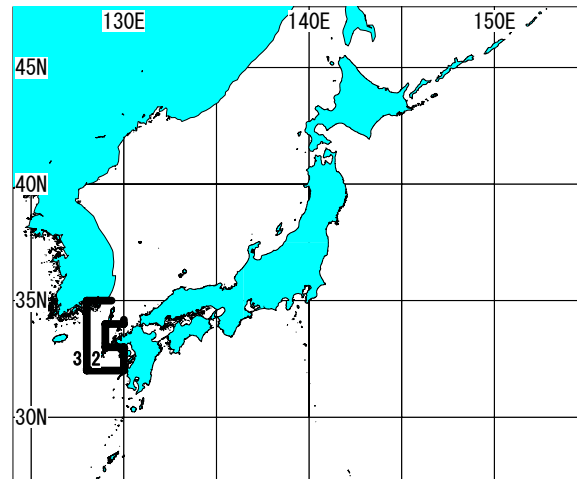


図 5-9 (つづき) (静岡県 2)

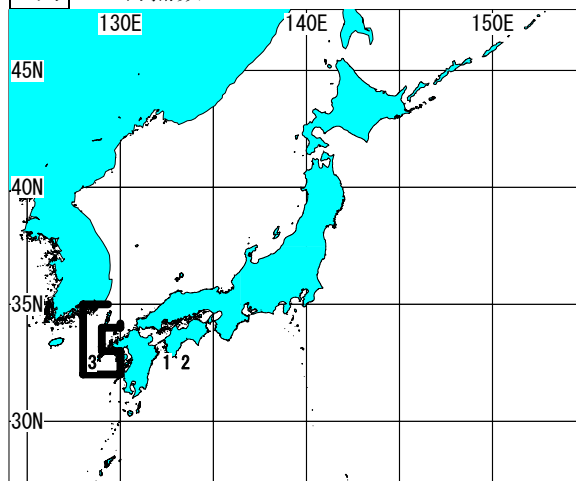
12 月 再捕数 2



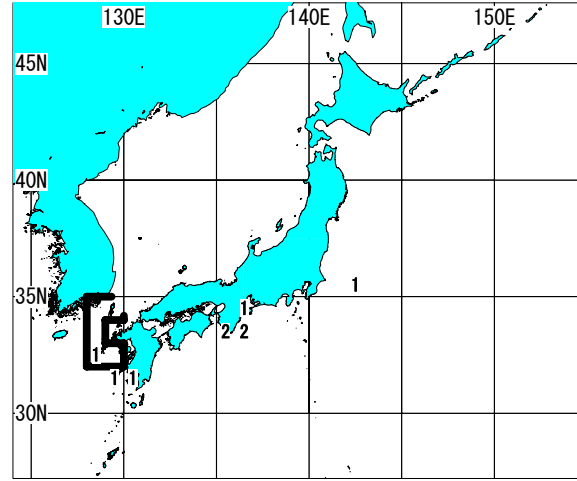
3 月 再捕数 5



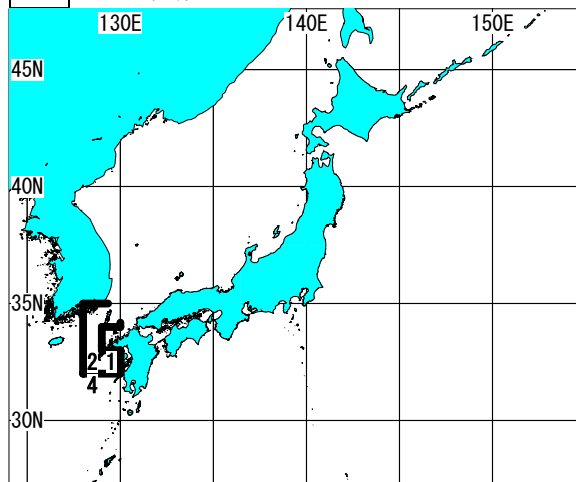
1 月 再捕数 6



4 月 再捕数 9



2 月 再捕数 7



5 月 再捕数 32

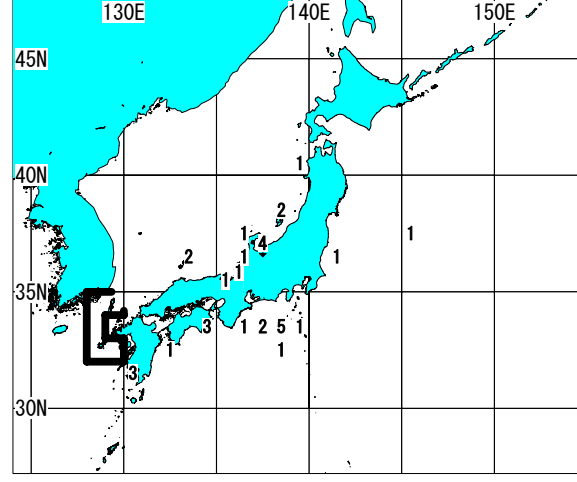


図 5-9 (つづき) (長崎県 1)



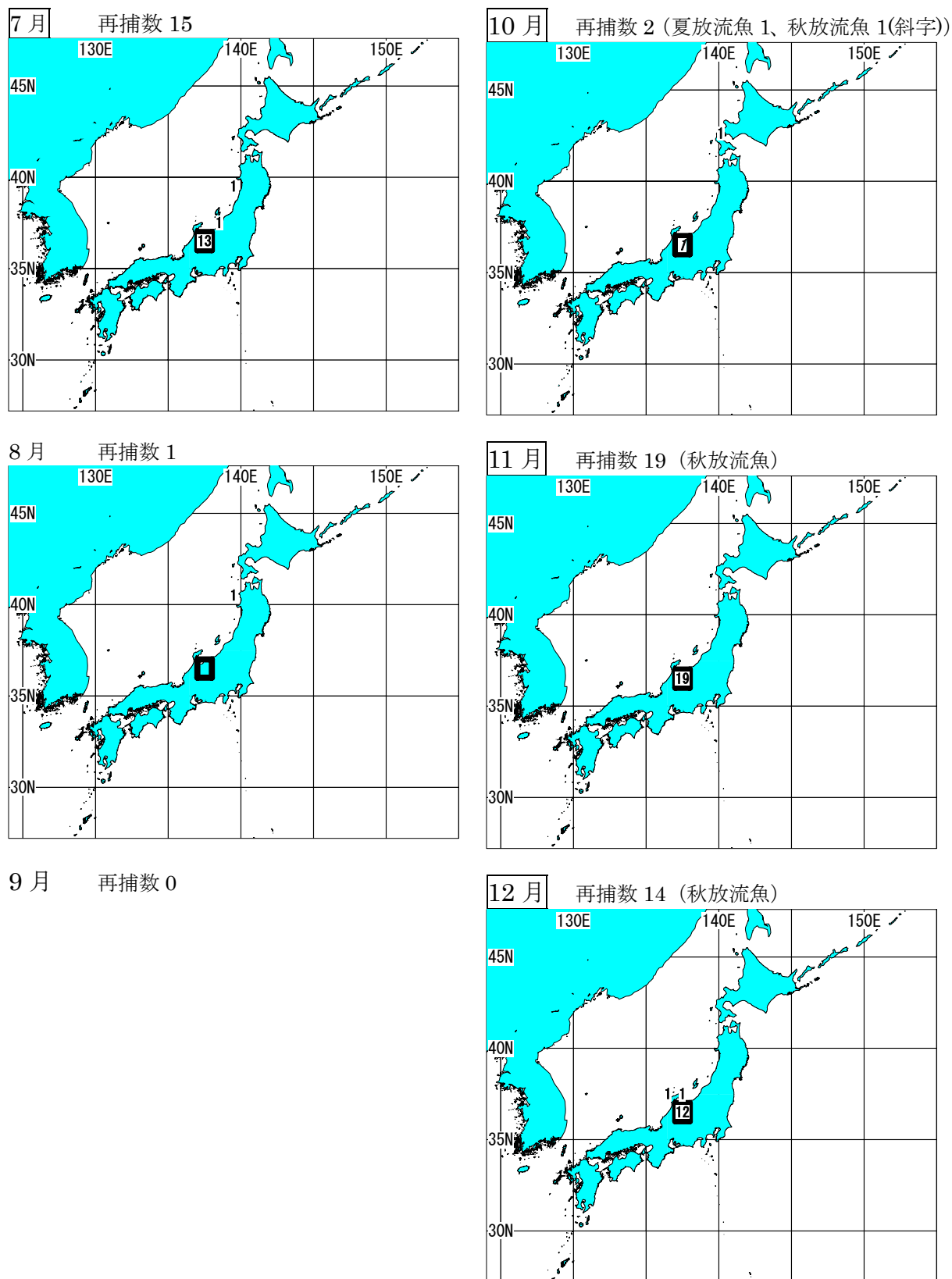


図 5-9 (つづき) (富山県 1)



1 月 再捕数 3 (秋放流魚)

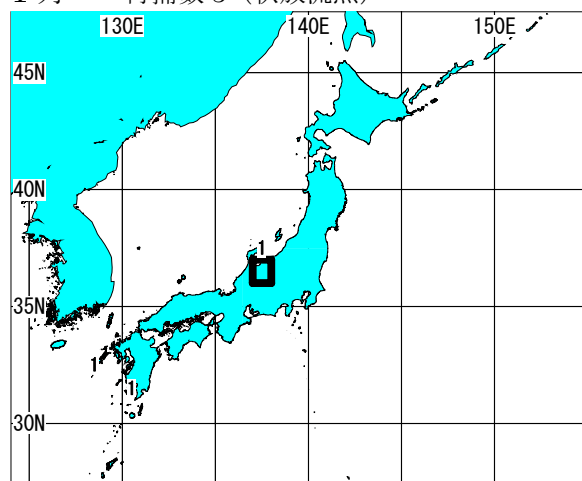
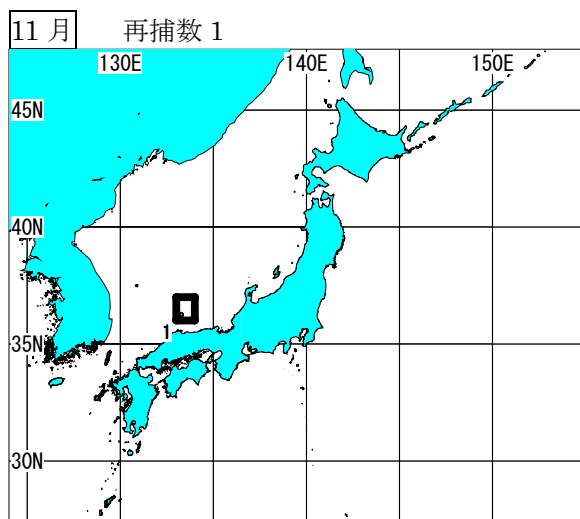
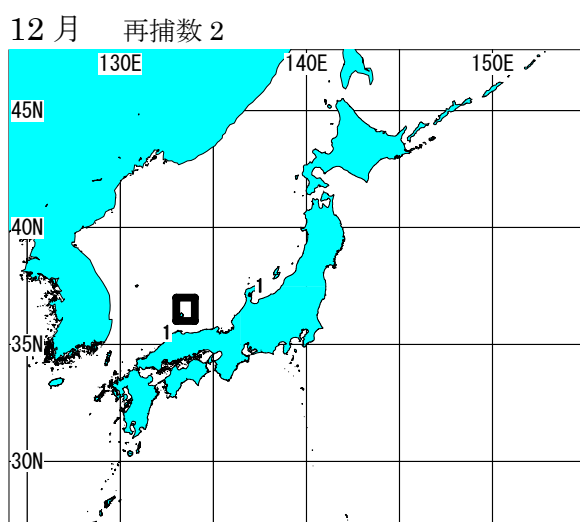


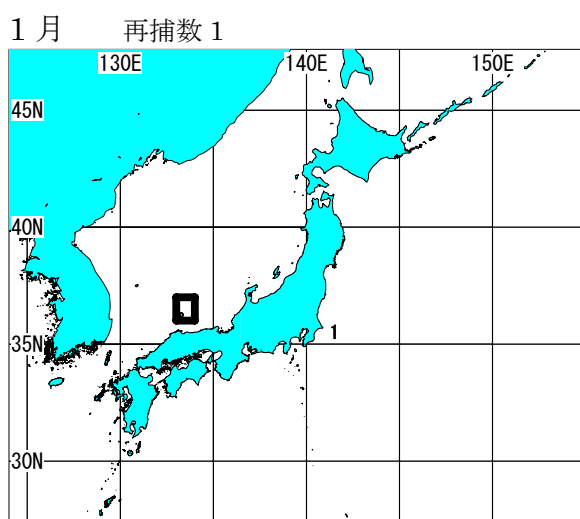
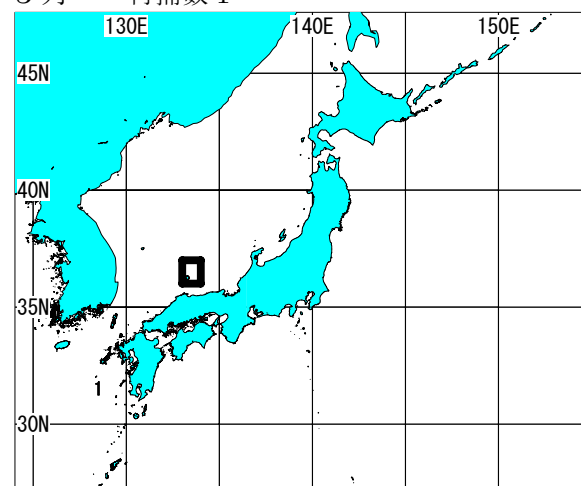
図 5-9 (つづき) (富山県 2)



2 月 再捕数 0



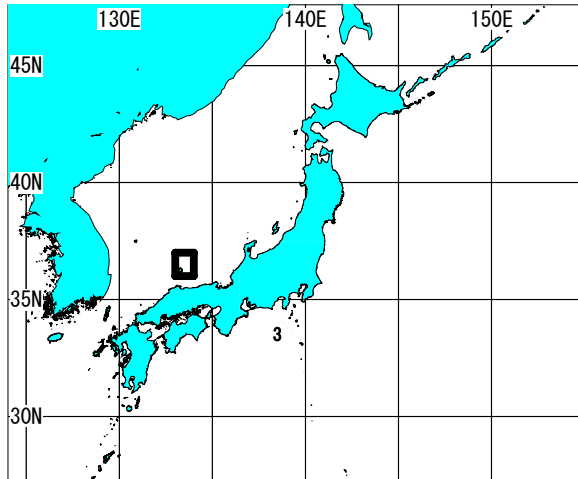
3 月 再捕数 1



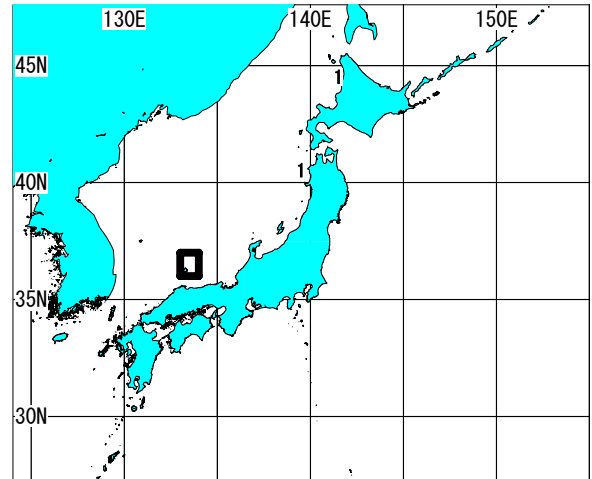
4 月 再捕数 0

図 5-9 (つづき) (島根県 1)

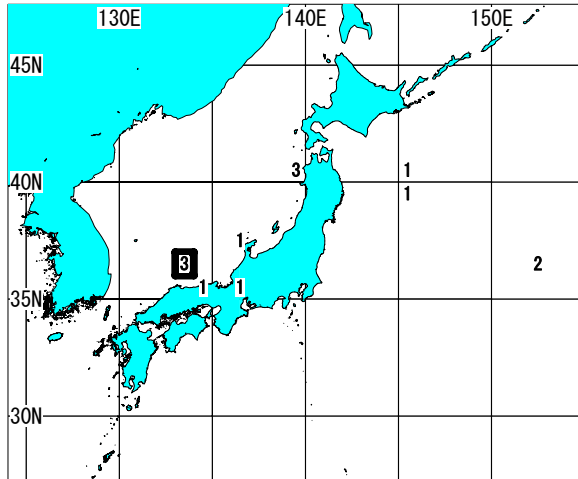
5 月 再捕数 3



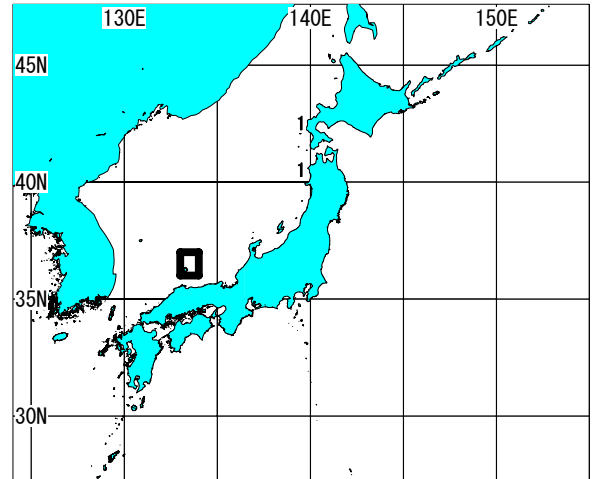
8 月 再捕数 2



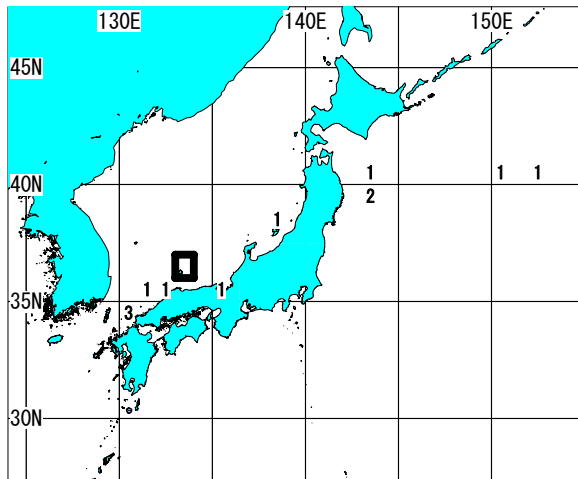
6 月 再捕数 13



9 月 再捕数 2



7 月 再捕数 12



10 月 再捕数 1

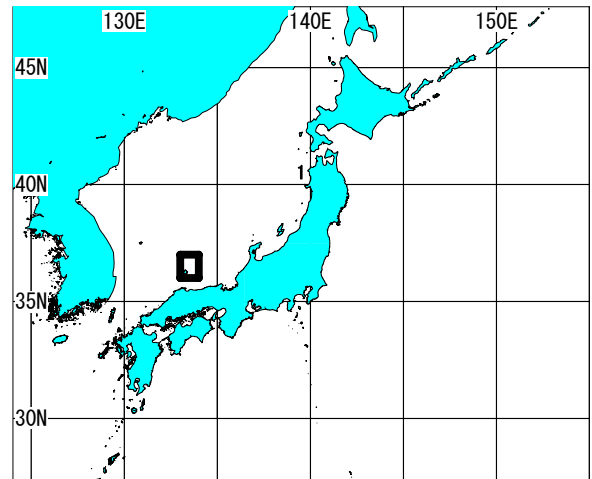


図 5-9 (つづき) (島根県 2)

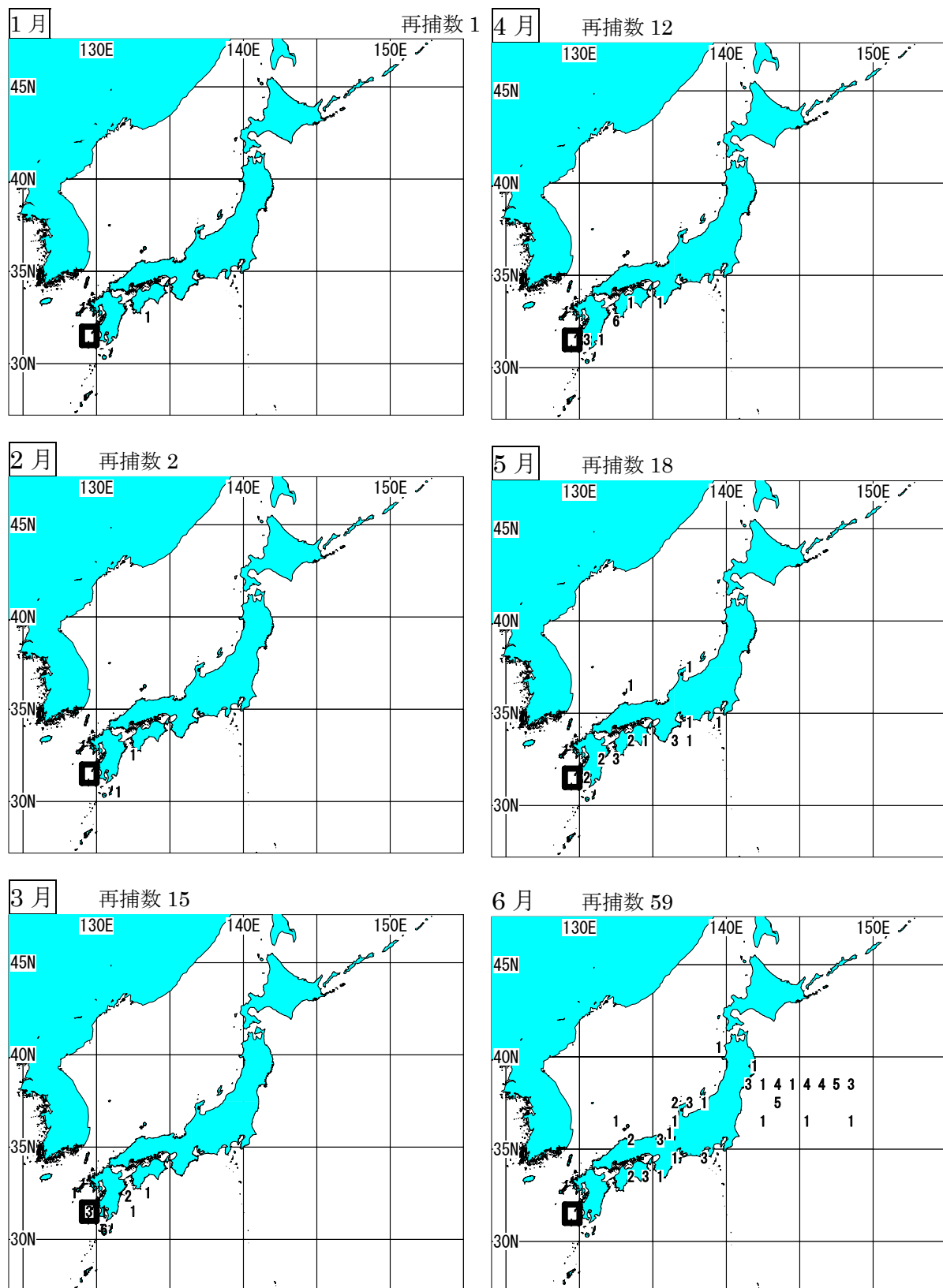
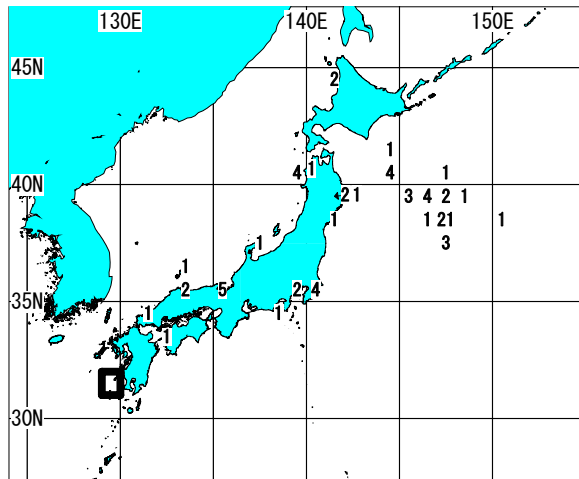
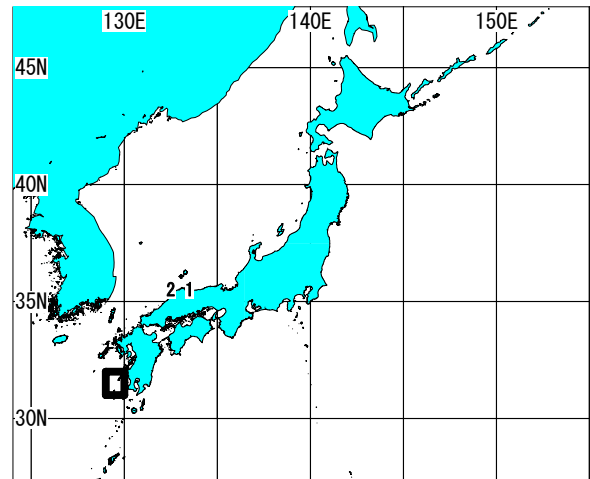


図 5-9 (つづき) (鹿児島県 1)

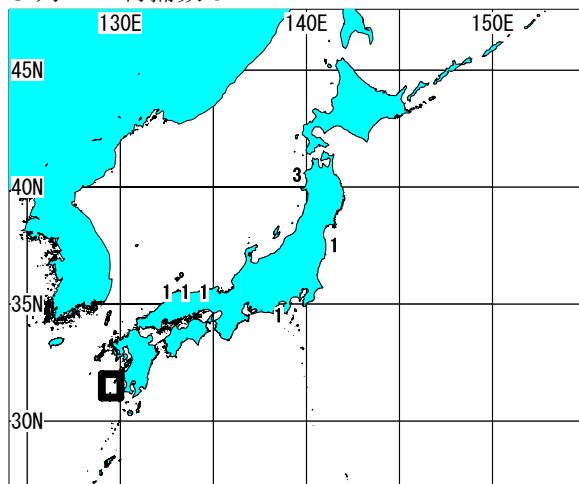
7 月 再捕数 71



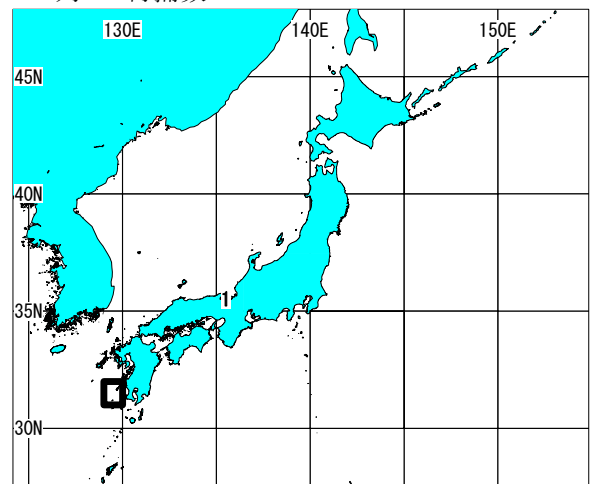
10 月 再捕数 3



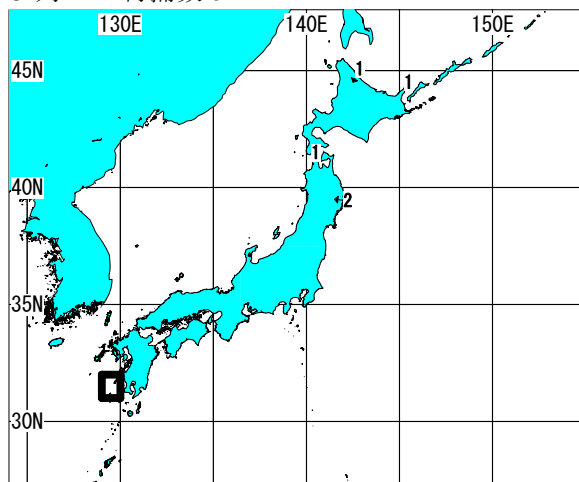
8 月 再捕数 8



11 月 再捕数 1



9 月 再捕数 5



12 月 再捕数 2

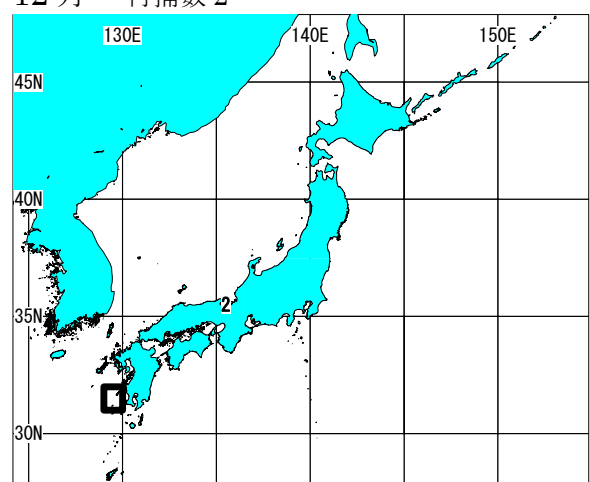
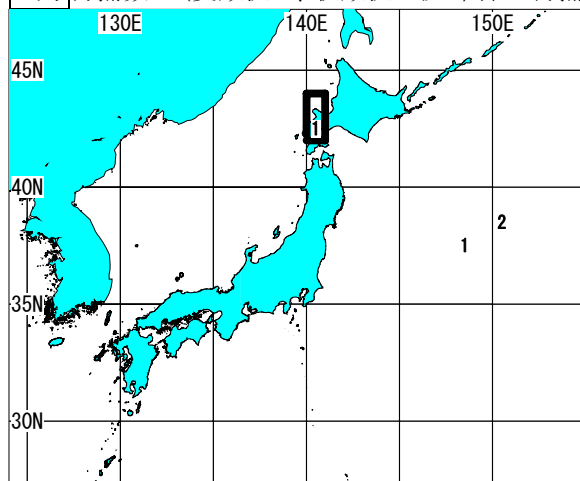
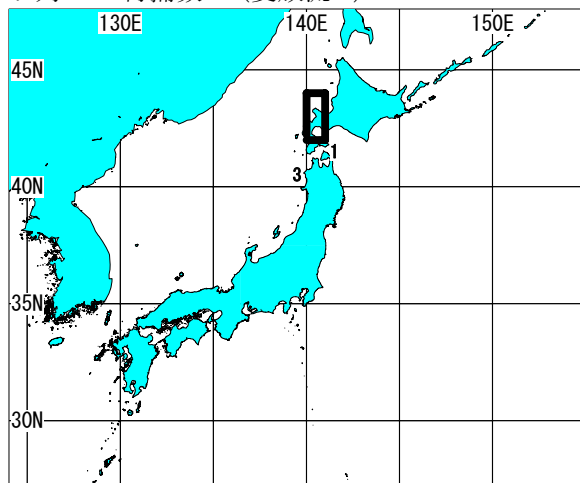


図 5-9 (つづき) (鹿児島県 2)

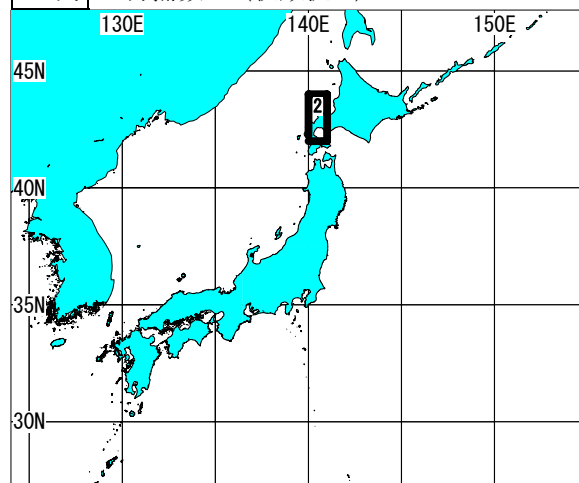
6 月 再捕数 4 (夏放流 1、秋放流 3(太平洋で再捕)) 9 月 再捕数 0



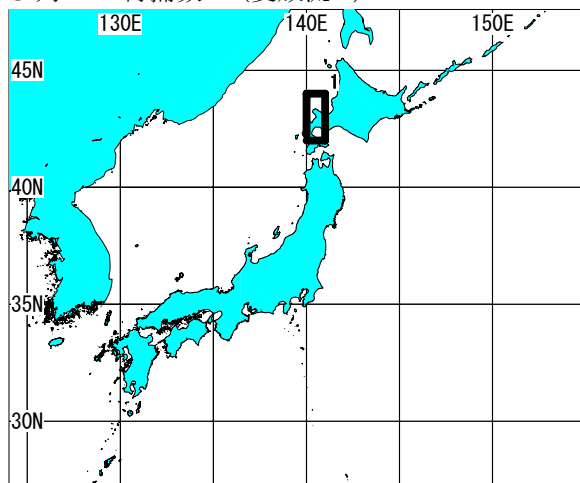
7 月 再捕数 4 (夏放流 4)



10 月 再捕数 2 (秋放流 2)



8 月 再捕数 1 (夏放流 1)



11 月 再捕数 2 (秋放流 2)

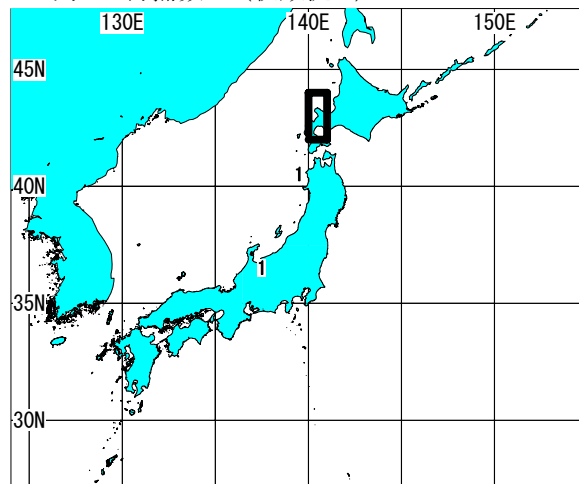


図 5-9 (つづき) (北海道 1)

12 月 再捕数 2 (秋放流 2)

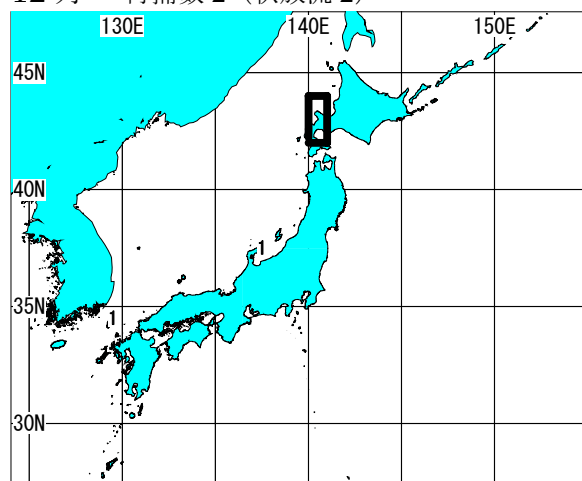


図 5-9 (つづき) (北海道 2)