

平成 25 年の竿釣り漁業が対象とするビンナガ来遊資源動向について検討した。はえ縄 CPUE と竿釣り CPUE とに有意な相関関係が得られていないため、平成 19 年以降、竿釣りによって漁獲されるビンナガの来遊動向予測を実施していない。平成 18 年まで実施されていた予測方法に替わる方法論は十分に検討されていないのが現状であるが、来遊に関連する基本的な情報を提示することは重要である。

### 来遊資源の豊度に関する情報

#### はえ縄

平成 25 (2013) 年 1～3 月期の特定海域 (30°N～33°N、133°E～140°E、**図 1**) における、まぐろはえ縄で漁獲された、全年齢込み (3 歳以上で、竿釣りの 4 歳以上に相当) の CPUE は 3.76 と昨年 (平成 24 (2012) 年) から減少し、過去平均値 (4.03; 2008 年～2012 年の平均) もやや下回った (**表 1**、**図 2**)。年齢別にみると、3 歳魚 (竿釣り 4 歳魚) は 2.52 で昨年から減少したものの、過去平均値 (2.15) より高い水準であった。4 歳魚 (竿釣り 5 歳魚) は 0.84 で昨年から減少し、過去平均値 (1.09) よりも低い。5 歳魚以上 (竿釣り 6 歳魚以上) は 0.41 で、昨年から増加したものの、過去平均値 (0.79) より低かった。

#### 竿釣り

竿釣り 3 歳魚に関する情報として、平成 24 (2012) 年漁期の竿釣り 2 歳魚の CPUE は 1.94 (有漁日・隻あたり 1000 個体) で、平成 23 (2011) 年 (0.04)、過去 5 年平均 (0.79) と比較して高い水準であった (**表 1**)。

### 来遊資源の魚体および年齢に関する情報

平成 25 (2013) 年 3 月の特定海域におけるはえ縄漁業では、75 cm にモードを持つ魚群が卓越した (**図 3**)。ビンナガの移動海域および成長に不明点は多いが、この魚群は成長し 77 cm 前後 (4 歳魚) となり竿釣りの対象となると考えられる。

**表 1** 平成 25 年の竿釣りビンナガ来遊資源動向に関する指標

年齢	CPUE				竿釣り 2013 年漁期 での年齢	
	H23 (2011)	H24 (2012)	H25 (2013)	過去 5 年 平均		
竿釣り	2 歳	0.04	1.94	—	0.55	3 歳 (5～6 kg)
	3 歳	1.96	4.43	2.52	2.15	4 歳 (7～11 kg)
はえ縄	4 歳	0.69	1.72	0.84	1.09	5 歳 (12～15 kg)
	5 歳以上	0.59	0.21	0.41	0.79	6 歳 (15 kg 以上)
	全年齢込み	3.24	6.36	3.76	4.03	4～6 歳 (7 kg 以上)

竿釣り 2 歳魚の CPUE は大型竿釣り船のみから計算した値である。

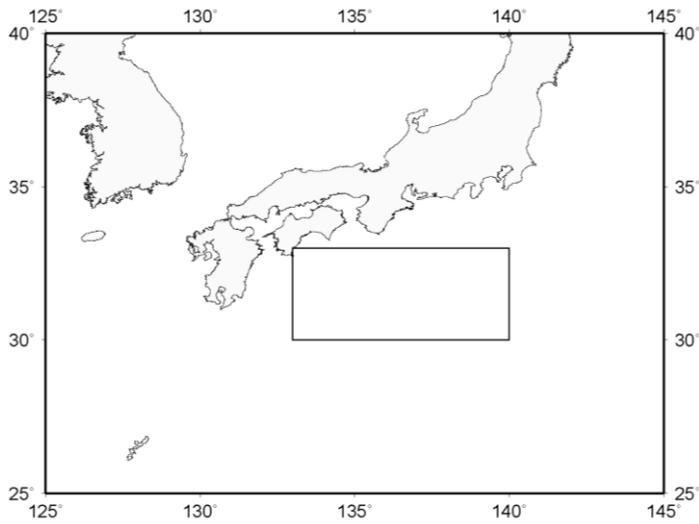


図1 特定海域:30°N~33°N、133°E~140°E

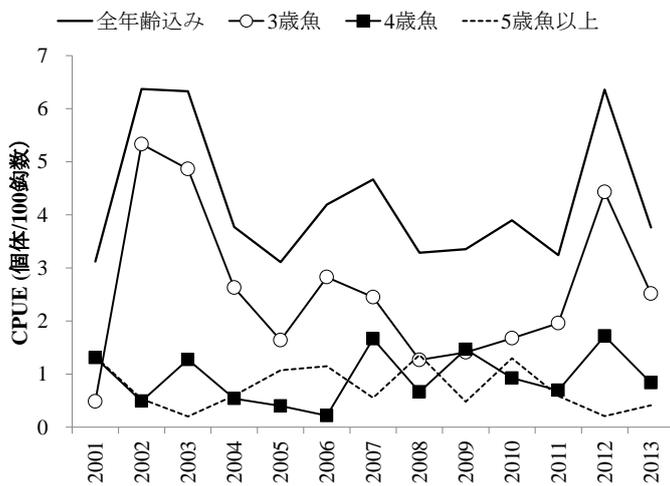


図2 はえ縄による特定海域(30°N~33°N,133°E~140°E)でのビンナガ全年齢・年齢別 CPUE

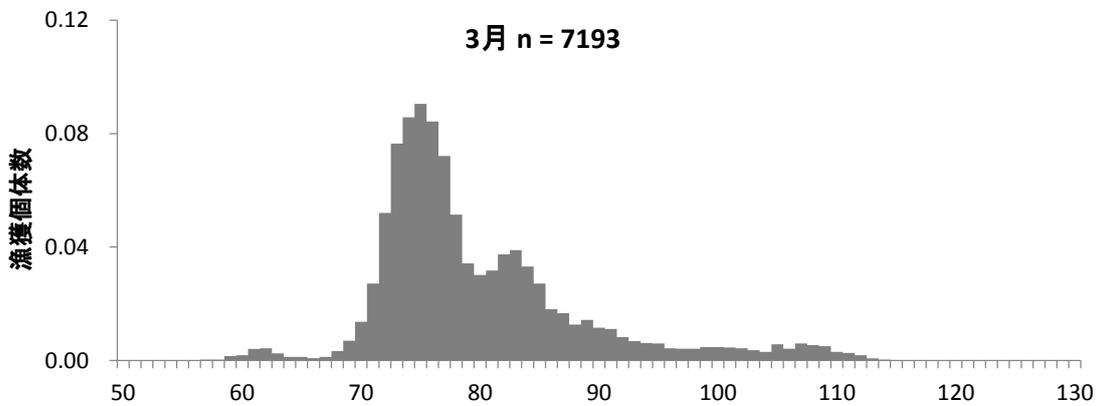


図3 はえ縄による特定海域(30°N~33°N,133°E~140°E)での平成 25 年 3 月のビンナガ体長組成。n は漁獲個体数に引き延ばした値。測定カバレッジは各船の漁獲個体数に応じて 10 から 100%