

イセエビ標識放流調査（1991年度の結果）

石田陽司・小島博・山添喜教

過年度に引き続き、イセエビの生態を明らかにするために標識放流調査を行った。ここでは1991年4月から1992年3月までの間の再捕および放流実績を中心に述べ、さらに移動状況の特徴についても若干述べる。1991年3月以前の詳細については石田・小島(1990, 1991, 1992), 石田ら(1992)が既に報告している。

この一連の調査に際して、阿部、日和佐町、牟岐西(1992年1月1日より牟岐町漁協に統合), 牟岐東、鞆浦、宍喰の各漁業協同組合および牟岐鮮魚出荷組合(1992年1月1日より牟岐町漁協に統合)の関係者の方々には大変お世話になった。ここに深謝する。

材料と方法

今年度は10月28日に、海部町鞆浦漁協において

表1 1991年3月までのイセエビ標識放流・再捕実績

放流場所	放流日			放流個体数(個体)	放流頭胸甲長範囲(mm)	1991年3月までの再捕個体数(個体)	1991年3月までの再捕率(%)
	1988年	1989年	1990年				
由岐町阿部地先	10月13日, 31日			19	37.1~43.4	1	5.26
日和佐町地先	9月19日, 10月13日			370	31.6~53.4	35	9.46
牟岐町地先	9月18日, 20日, 10月11日, 11月2日 12月8日	10月13日	5月22日, 6月30日 7月21日, 8月18日 9月11日, 11月8日	2,204	26.5~99.9	128	5.81
海部町鞆浦地先		12月12日		435	29.7~46.4	9	2.07
宍喰町地先			6月6日, 7月25日 8月27日	255	28.7~79.4	10	3.92

表2 過年度放流群の1991年度個体別再捕状況

個体番号	放流場所	放流日	性	放流時頭胸甲長(mm)	再捕場所	再捕日	再捕までの経過日数(日)	再捕時頭胸甲長(mm)
1	牟岐町	1988.09.20	雌	40.0	由岐町阿部	1991.05.04	956	60.3
2		1988.10.11	雄	40.7	由岐町阿部	1991.05.13	944	70.6
3		1988.12.08	雌	35.9	阿南市伊島	1991.04.09	852	56.0
4		1989.10.13	雄	43.5	牟岐町	1991.04.16	550	不明
5		1989.10.13	雄	41.8	阿南市伊島	1991.05.03	567	64.1
6		1989.10.13	雌	42.1	牟岐町	1991.04.06	540	47.4
7		1990.05.22	雌	50.9	由岐町三岐田	1991.04.02	315	60.3
8		1990.11.08	雄	不明	牟岐町	1991.04.17	160	49.9
9		1990.11.08	不明	不明	牟岐町	1991.04.15	158	不明
10	海部町鞆浦	1989.12.12	雌	41.9	日和佐町	1991.05	503~535	58.6
11	不明	不明	不明	不明	室戸市椎名	1991.11.10	不明	不明

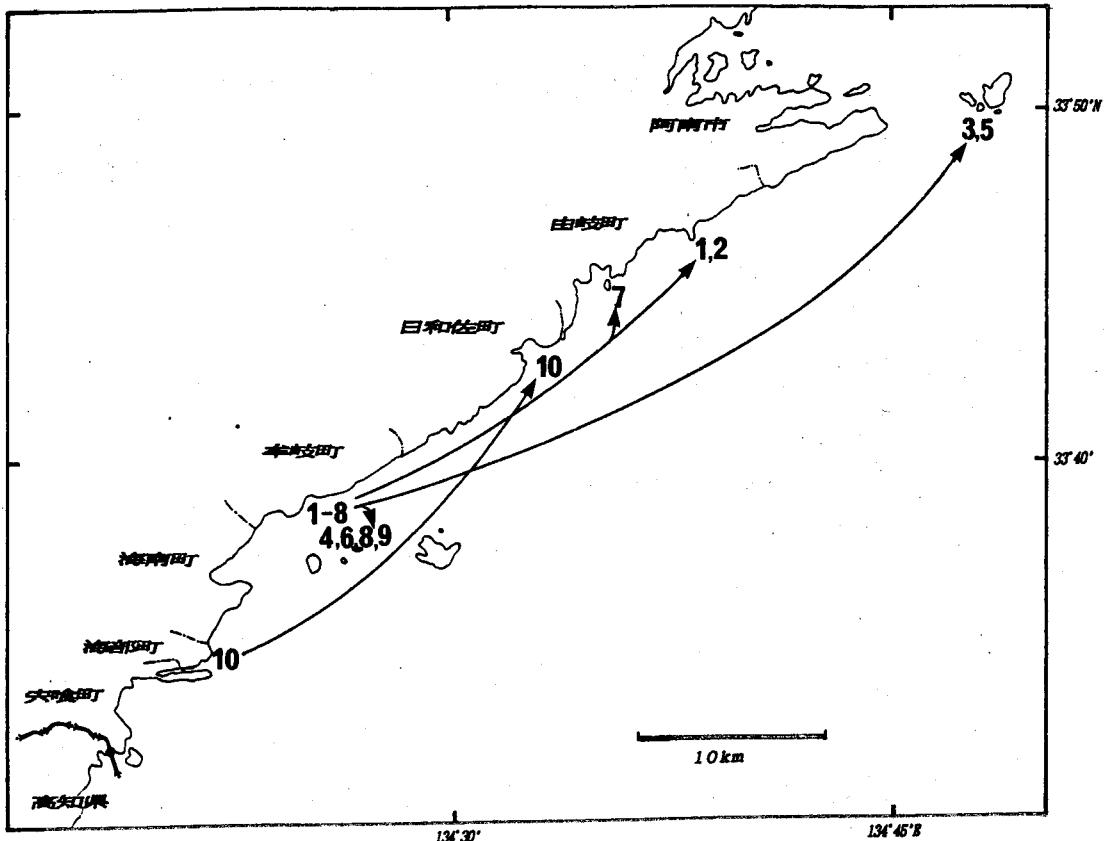


図1 過年度放流群の1991年度の個体別移動状況
図中の番号は個体番号（表2参照）を示す

に示す。この間に再捕された個体は、牟岐町地先で放流されたものが9個体、海部町鞆浦地先で放流されたものが1個体、放流場所不明のものが1個体の、計11個体であった。

1) 牟岐町地先放流群の再捕状況

今回再捕報告があったのは、1988年9月～12月放流群のうち3個体（雄1個体、雌2個体）、1989年10月放流群のうちの3個体（雄2個体、雌1個体）、1990年5月放流群のうちの1個体（雌）および1990年11月放流群のうちの2個体（雄1個体、性別不明1個体）であった。

1988年9月～12月放流の3個体は、いずれも1991年の4月～5月にかけて再捕された（経過日数852日～956日）。再捕場所は由岐町阿部および阿南市伊島で、長距離の移動を行っていた。これらの個体は、放流時の頭胸甲長は35～

40mmであったが、再捕時には、頭胸甲長比が、雄は約1.7倍、雌は約1.5倍に成長していた。

1989年10月放流の3個体は、いずれも1991年4月～5月にかけて再捕された（経過日数540日～567日）。再捕場所は、雄1個体が阿南市伊島であったほかは、全て放流同一地先である牟岐町地先であった。これらの個体のうち2個体については再捕時頭胸甲長が得られている。雄1個体は放流時に41.8mmであったものが再捕時には64.1mmに、雌1個体は42.1mmであったものが47.4mmになっていた。

1990年5月放流の1個体（雌）は、1991年4月に由岐町三岐田で再捕された（経過日数315日）。放流時頭胸甲長は50.9mmであったが、再捕時には60.3mmになっていた。

1990年11月放流の2個体は、いずれも1991年

4月に再捕された(経過日数158日～160日)。再捕場所は、ともに牟岐町地先で、大きな移動は認められなかった。これらについては、放流時と再捕時の頭胸甲長が明らかになっている個体はなかった。

2) 海部町鞆浦地先放流群の再捕状況

今回再捕報告があったのは、1989年12月放流の1個体(雌)であった。この個体は、1991年5

月に、日和佐町地先で再捕され(経過日数852日～956日)，長距離の移動を行っていた。この個体の放流時頭胸甲長は41.9mmであったが、再捕時には58.6mmになっていた。

3) 過年度再捕も含めた移動状況

以上みてきた平成4年度の再捕結果に、過年度の再捕結果も加えた、移動状況の概略を表3に示す。表から明らかなように、海部郡沿岸の

表3 イセエビの移動状況の概略

	放流地先名	由岐町阿部	日和佐町	牟岐町	海部町鞆浦	宍喰町	放流群全体
雄	放流地先より北へ移動して再捕された個体の割合(%)	0.0	0.0	5.9	0.0	0.0	4.2
	放流同一地先内で再捕された個体の割合(%)	100.0	100.0	85.9	100.0	100.0	90.0
	放流地先より南へ移動して再捕された個体の割合(%)	0.0	0.0	8.2	0.0	0.0	5.8
雌	放流地先より北へ移動して再捕された個体の割合(%)		10.0	10.6	40.0	16.7	13.2
	放流同一地先内で再捕された個体の割合(%)	再捕なし	90.0	78.7	20.0	66.7	76.5
	放流地先より南へ移動して再捕された個体の割合(%)		0.0	10.6	40.0	16.7	10.3

どこで放流しても、再捕の大部分は(ほぼ町単位でみた)放流同一地先でなされた。つまり、地先を越えて移動する個体の割合は少ないと見える。

2 1991年度における放流実績と再捕状況

今年度は、海部町鞆浦において、10月28日に標識放流を行った(表4)。同港防波堤周辺に、雄179個体(平均頭胸甲長42.0mm)、雌92個体(平均頭胸甲長40.9mm)の、計271個体を放流したが、現在のところ再捕報告はない。

参考文献

- 石田陽司・小島 博(1990)：小型イセエビの標識放流、昭和63年度徳島水試事報、66-68。
- 石田陽司・小島 博(1991)：小型イセエビの標識放流(3)、平成元年度徳島水試事報、65-71。
- 石田陽司・小島 博(1992)：小型イセエビの標識放流(4)、平成2年度徳島水試事報、79-85。
- 石田陽司・小島 博・山添喜教(1992)：禁漁期間中のイセエビ標識放流追跡調査(要約)、平成2年度徳島水試事報、87-88。

表4 海部町鞆浦におけるイセエビ標識放流実績(放流日：1991.10.28)

性	放流個体数	頭胸甲長(最小 (個体) ～最大) (mm)	頭胸甲長(最小 ～最大) (mm)
雄	179	23.0～49.7	42.0
雌	92	24.1～45.5	40.9