

ほたてがい増養殖ⅠT推進事業

ヒトデ類付着予報調査

山内 弘子・小坂 善信・吉田 達・鹿内 満春

ヒトデ類はホタテガイの外敵であるが、これらは同じ時期に発生する。このため、ホタテガイを天然採苗する際、採苗器に付着するヒトデ類の個体数を予測することを目的に、別報「ホタテガイ天然採苗予報調査」の一環として実施した。調査にご協力いただいた漁業協同組合および漁業研究グループ、青森地方水産業改良普及所、むつ水産事務所、関係市町村の方々に感謝申し上げる。

調査方法

本調査はホタテガイ浮遊幼生調査と併せて行った。調査定点は図1に示したとおりで、平成17年1月24日から同年6月28日にかけて予備調査を含めて17回行った。

ヒトデ類の浮遊幼生は、採水口面積 0.04m^2 の北原式定量ネット（13XX）を用いて、海底の2m上方から海面まで鉛直曳きして採取し、ホルマリンで固定した。検体は万能投影機で観察し、体長、発生段階別に計数した後、海水 1m^3 当たりの個体数に換算した。

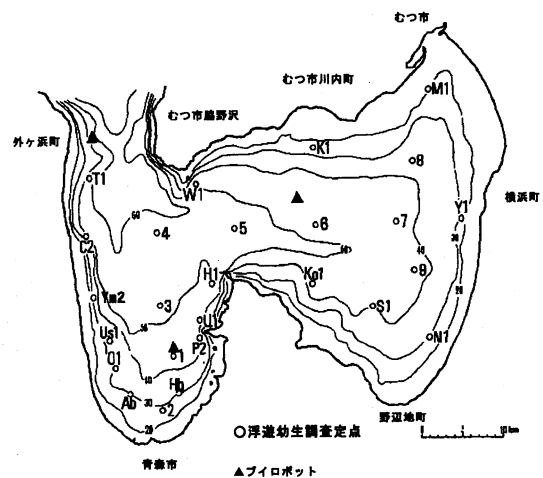


図1 ヒトデ類浮遊幼生調査定点とブイロボットの位置図

結果および考察

平成17年のヒトデ類の浮遊幼生出現状況は図2に、各定点の調査結果は付表1～17に示したとおりで、全湾平均での出現個体数にはピークが見られなかった。付着直前のブラキオウラリア期幼生は5月21日～6月28日にかけて確認され、最大出現数は西湾平均で $0.3\text{個体}/\text{m}^3$ 、東湾平均で $0.8\text{個体}/\text{m}^3$ と少ない状況であった。また、第2回ホタテガイ等付着稚貝調査で採苗器へ付着したヒトデの個体数は、西湾平均で0個体/袋、東湾平均で2個体/袋、全湾平均で1個体/袋で、地域の中では平内町小湊沖で10個体/袋と最も多く観察されたが、その他は3個体/袋以下と、ブラキオウラリア期幼生と同じく少ない状況であった¹⁾。

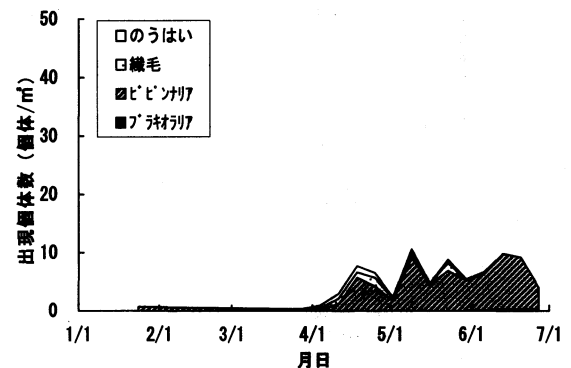


図2 ヒトデ類浮遊幼生の出現状況（全湾平均）

各年のブラキオウラリア期幼生の累積出現数と採苗器へのヒトデの付着数を表1に示したが、累積出現数が多い年は付着数が多い傾向が見られた。また、西湾、東湾、全湾での両者の関係について検討した結果、図3に示したとおり、西湾、東湾、全湾ともに有意水準1%で正の相関が認められた。このことから、陸奥湾ではブラキオウラリア期幼生の累積出現数が多い年は採苗器へのヒトデの付着も多くなることが示唆された。平成17年は全湾でのブラキオウラリア期幼生の累積出現数が $1.2\text{個体}/\text{m}^3$ と、過去25年中5番目に低い年であったため、ヒトデの付着数も非常に少なく、これによる食害は心配されなかった。しかし、累積出現数が多い年は付着数も多くなることが予想され、ホタテガイの稚貝がヒトデの食害に遭う危険性が高い。

ため、このような年には情報を迅速に発信し、ヒトデの駆除を行う必要がある。

表1 ブラキオラリア期幼生の累積出現数と採苗器へのヒトデ付着数

年	累積出現数 (個体/m ²)			平均付着数 (個/袋)		
	西湾	東湾	全湾	西湾	東湾	全湾
S56			15.8	41.6	49.3	46.2
S57			4.2	0.5	0.8	0.7
S58	2.6	11.3	18.6	5.8	14.9	11.2
S59	0.5	1.5	1.2	0.0	0.1	0.0
S60	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
S61	0.0	1.3	0.7	0.0	0.0	0.0
S62	5.8	4.5	3.8	0.8	4.2	2.5
S63	0.6	4.8	2.8	0.1	0.9	0.5
H元	12.7	22.5	18.1	0.2	0.7	0.4
H2	13.5	16.3	14.9	68.2	176.6	119.4
H3	3.3	15.5	8.6	5.0	52.0	30.0
H4	4.7	6.2	5.3	0.8	11.0	5.0
H5	1.4	5.3	3.0	1.0	15.0	1.3
H6	4.9	8.7	6.8	56.0	164.0	110.0
H7	13.5	66.4	38.2	129.0	1133.0	631.0
H8	0.4	2.8	1.3	0.0	0.0	0.0
H9	1.6	1.1	1.3	0.0	0.0	0.0
H10	3.6	47.6	28.6	1.0	121.0	49.0
H11	0.3	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0
H12	4.8	22.5	13.9	0.0	1.0	0.0
H13	1.4	15.2	8.8	0.0	12.0	5.0
H14	0.2	1.7	0.9	0.0	0.0	0.0
H15	3.8	7.7	6.5	9.0	51.0	26.0
H16	4.6	14.7	10.7	1.0	11.0	5.0
H17	0.4	2.0	1.2	0.0	2.0	1.0

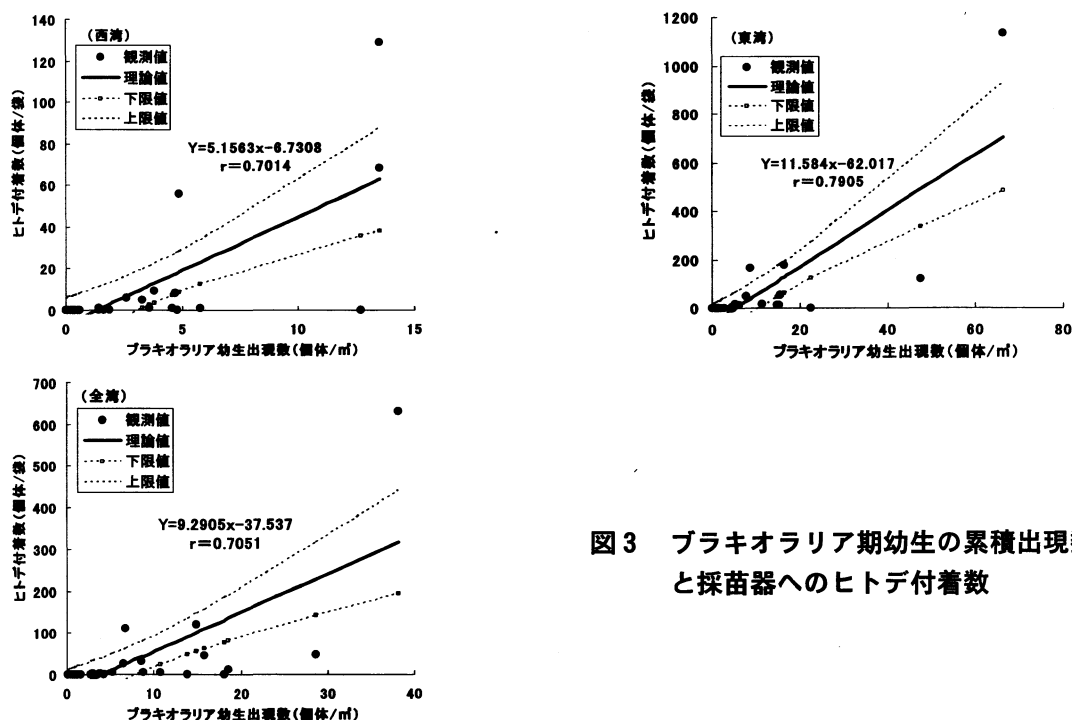


図3 ブラキオラリア期幼生の累積出現数と採苗器へのヒトデ付着数

引用文献

- 1) 山内弘子ら (2007): ほたてがいの増養殖IT推進事業 ホタテガイ天然採苗予報調査. 青水総研増事業報告書, 36, 95-126

付表1 平成17年度 第1回ヒトデラーバ予備調査結果

西湾 2点
東湾 0点

St.	月日	体長別出現数 (個体/m)																		合計	発生段階別出現数 (個体/m)			
		400未満	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000以上		のうはい	纖毛幼生	ビビンナリア	ブラキオラリア
1	1/24	未測			0.6															0.6			0.6	
2	1/24							0.9												0.9			0.9	
西湾平均		0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.7	0.0
全湾平均		0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.7	0.0

付表2 平成17年度 第2回ヒトデラーバ予備調査結果

西湾 3点
東湾 0点

St.	月日	体長別出現数 (個体/m)																		合計	発生段階別出現数 (個体/m)			
		400未満	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000以上		のうはい	纖毛幼生	ビビンナリア	ブラキオラリア
1	2/25																			0.0				
2	2/25																			0.0				
3	2/25																			0.0				
西湾平均		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
全湾平均		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

付表3 平成17年度 第3回ヒトデラーバ予備調査結果

西湾 4点
東湾 5点

St.	月日	体長別出現数 (個体/m)																		合計	発生段階別出現数 (個体/m)			
		400未満	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000以上		のうはい	纖毛幼生	ビビンナリア	ブラキオラリア
1	3/22	0.6	1.1	0.6																2.3	0.6	1.1	0.6	
2	3/22																			0.0				
3	3/22			0.5																0.5			0.5	
4	3/22																			0.0				
西湾平均		0.2	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.2	0.3	0.3	0.0
5	3/22			0.5																0.5			0.5	
6	3/22																			0.0				
7	3/22																			0.0				
8	3/22																			0.0				
9	3/22																			0.0				
東湾平均		0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0
全湾平均		0.1	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.1	0.1	0.2	0.0

付表4 平成17年度 第1回ヒトデラーバ調査結果

西湾 10点
東湾 3点

St.	月日	体長別出現数 (個体/m)																		合計	発生段階別出現数 (個体/m)			
		400未満	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000以上		のうはい	纖毛幼生	ビビンナリア	ブラキオラリア
Us2	3/28																			0.0				
O1	3/28																			0.0				
Ab	3/28																			0.0				
Hb	3/28																			0.0				
Kg	3/28																			0.0				
P2	3/28																			0.0				
1	3/28																			0.0				
2	3/28	0.9	1.7																	2.6	0.9		1.7	
U1	3/28																			0.0				
H1	3/28	1.9																		1.9	0.6	1.3		
西湾平均		0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.1	0.1	0.2	0.0
Ko1	3/27																			0.0				
S1	3/27																			0.0				
N1	3/28																			0.0				
東湾平均		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
全湾平均		0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1	0.1	0.1	0.0

付表5 平成17年度 第2回ヒトデラーバ調査結果

西湾 東湾		13 点 6 点	体 長 別 出 現 数 (個体/m)																	合計	発生段階別出現数 (個体/m)			
St.	月日	400未満	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000以上		のう はい	繸毛 幼生	ビビン ナリア	ブラキオ ラリア
T1	4/4																			0.0				
C2	4/4	1.9																		1.9	1.4	0.5		
Ym2	4/4																			0.0				
Us2	4/4																			0.0				
O1	4/4																			0.0				
Ab	4/4																			0.0				
Hb	4/4	0.6																		0.6	0.6			
Kg	4/4		3.5																	8.2	4.7	2.9	0.6	
P2	4/4	0.8																		0.8	0.8			
1	4/5		0.6																	0.6				
2	4/5	1.7	2.6																	4.3	1.7	0.9	1.7	
U1	4/3																			0.0				
H1	4/3																			0.0				
西湾平均		0.7	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.7	0.3	0.2	0.0
Ko1	4/3																			0.0				
S1	4/3																			0.0				
N1	4/4																			0.0				
Y1	4/5																			0.0				
W1	4/4																			0.0				
6	4/7																			0.0				
東湾平均		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
全湾平均		0.5	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.5	0.2	0.2	0.0

付表6 平成17年度 第3回ヒトデラーバ調査結果

西湾 東湾		14 点 7 点	体 長 別 出 現 数 (個体/m)																	合計	発生段階別出現数 (個体/m)			
St.	月日	400未満	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000以上		のう はい	繸毛 幼生	ビビン ナリア	ブラキオ ラリア
T1	4/11																			0.0				
C2	4/11	2.4	0.9																	3.3		0.9	2.4	
Ym2	4/11																			0.0				
Us2	4/11																			0.0				
O1	4/11	2.4	4.1	0.6																7.1	1.2	2.4	3.5	
Ab	4/11	2.9	5.3	0.6																8.8	2.4	4.1	2.4	
Hb	4/11	5.9	1.8																	7.7	4.1	2.9	0.6	
Kg	4/11	9.4	4.1																	13.5	9.4	2.4	1.8	
P2	4/10																			0.0				
1	4/11		4.7	1.7	0.6															6.9		0.6	6.4	
2	4/11		4.3	1.7																6.0			6.0	
3	4/12		1.0																	1.0		1.0		
U1	4/10																			0.0				
H1	4/10																			0.0				
西湾平均		1.6	1.9	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	1.2	1.0	1.6	0.0
Ko1	4/10			0.8																0.8			0.8	
S1	4/10																			0.0				
N1	4/11																			0.0				
Y1	4/13																			0.0				
M1	4/12																			0.0				
K1	4/11																			0.0				
W1	4/11	4.0	3.5	0.5	0.5															8.5	0.5	6.5	1.5	
東湾平均		0.6	0.5	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.1	0.9	0.3	0.0
全湾平均		1.3	1.4	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.8	1.0	1.2	0.0

付表7 平成17年度 第4回ヒトデラーバ調査結果

St.	月日	体長別出現数 (個体/m)																		合計	発生段階別出現数 (個体/m)			
		400未満	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000以上		のうはい	縄毛幼生	ビビンナリア	ブラキオラリア
T1	4/18																		0.0					
C2	4/18	0.5	0.5																	1.0	0.9			
Ym2	4/18	0.8																		0.8	0.8			
O1	4/18	20.0	15.9	3.5																39.4	16.5	3.5	19.4	
Ab	4/18	3.5	3.5	1.2																8.2	2.4	1.2	4.7	
P2	4/18																			0.0				
1	4/19		8.1	5.8	3.5	0.6														18.0		1.7	16.3	
2	4/19		9.5	13.8	4.3	0.9														28.5		0.9	27.6	
3	4/19	3.9	15.2	7.8	2.9	0.5														30.3	0.5	4.4	25.5	
4	4/19	1.5	7.4	2.9																11.8	2.0	2.5	7.4	
H1	4/17																			0.0				
西湾平均		2.7	5.5	3.2	1.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	2.1	1.3	9.2	0.0
Ko1	4/17	0.8	0.8																	1.6			1.7	
S1	4/18																			0.0				
N1	4/18																			0.0				
Y1	4/19																			0.0				
K1	4/19																			0.0				
W1	4/19	4.1	9.2	4.1	1.0		0.5													18.9	1.0	6.1	11.7	
5	4/19		2.9	3.9	2.5															9.3	0.5		8.8	
6	4/19		0.5																	0.5			0.5	
7	4/19			0.6	0.6															1.2			1.1	
8	4/19																			0.0				
9	4/19																			0.0				
東湾平均		0.4	1.2	0.8	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0.1	0.6	2.2	0.0
全湾平均		1.6	3.3	2.0	0.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	1.1	0.9	5.7	0.0

付表8 平成17年度 第5回ヒトデラーバ調査結果

St.	月日	体長別出現数 (個体/m)																		合計	発生段階別出現数 (個体/m)			
		400未満	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000以上		のうはい	縄毛幼生	ビビンナリア	ブラキオラリア
T1	4/25																			0.0				
C2	4/25																			0.0				
Ym2	4/25																			0.0				
Us2	4/25	1.2	1.8																	3.0	0.6	1.8	0.6	
O1	4/25	9.4	5.9	2.4	0.6															18.3	5.3	5.9	7.1	
Ab	4/25	16.5	20.0	11.8	2.9															51.2	7.6	17.1	26.5	
Hb	4/25	5.3	4.1	1.8																11.2	1.8	3.5	5.9	
Kg	4/25	2.9	7.1	2.9																12.9	0.6	3.5	8.8	
P2	4/24																			0.0				
1	4/25			0.6	2.3	3.5	0.6													7.0			7.0	
2	4/25		6.0	3.4	16.4	3.4	0.9	0.9												31.0			31.0	
3	4/25			0.5																0.5				
4	4/25																			0.0			0.5	
U1	4/24			0.8																0.8			0.8	
H1	4/24																			0.0				
西湾平均		2.4	3.0	1.6	1.5	0.5	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	1.1	2.1	5.9	0.0
Ko1	4/24																			0.0				
S1	4/24																			0.0				
N1	4/25	4.1																		4.1	2.7		1.4	
Y1	4/25	0.9																		0.9	0.9			
M1	4/26																			0.0				
W1	4/25	4.1	6.1	10.2	3.6	0.5	0.5				0.5									25.0	2.0	4.1	18.9	
5	4/25			1.5	0.5	0.5														2.5			2.5	
6	4/25					0.5														0.5			0.5	
7	4/25																			0.0				
8	4/25						0.7													0.7			0.7	
9	4/25																			0.0				
東湾平均		0.8	0.6	1.1	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0.5	0.4	2.2	0.0
全湾平均		1.7	2.0	1.4	1.0	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	0.8	1.4	4.3	0.0

付表9 平成17年度 第6回ヒトデラーバ調査結果

St.	月日	体長別出現数 (個体/m)																	合計	発生段階別出現数 (個体/m)			
		400未満	400—	500—	600—	700—	800—	900—	1000—	1100—	1200—	1300—	1400—	1500—	1600—	1700—	1800—	1900—	2000— μm以上	のう はい	線毛 幼生	ビビン ナリア	ブラキオ ラリア
T1	5/2																		0.0				
C2	5/2		1.9	1.9															3.8	1.4	0.5	1.9	
Ym2	5/2																		0.0				
Us2	5/2		3.5	4.7	1.2	0.6													10.0		1.2	8.8	
P2	5/4																		0.0				
U1	4/30		1.0	1.0	1.6														3.6			3.6	
H1	5/1																		0.0				
西湾平均		0.0	0.9	1.1	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.2	0.2	2.0	0.0
Ko1	5/1	0.8	0.8	2.3															3.9	0.8	1.6	1.6	
S1	4/30				2.3														2.3			2.3	
N1	4/30			1.0		1.0													2.0		2.0		
M1	5/2																		0.0				
東湾平均		0.2	0.2	0.8	0.6	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	0.2	0.9	1.0	0.0
全湾平均		0.1	0.7	1.0	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0.2	0.5	1.7	0.0

付表10 平成17年度 第7回ヒトデラーバ調査結果

St.	月日	体長別出現数 (個体/m)																	合計	発生段階別出現数 (個体/m)			
		400未満	400—	500—	600—	700—	800—	900—	1000—	1100—	1200—	1300—	1400—	1500—	1600—	1700—	1800—	1900—	2000— μm以上	のう はい	線毛 幼生	ビビン ナリア	ブラキオ ラリア
T1	5/9																		0.0				
C2	5/9	0.5	1.9	0.9		1.4													4.7				4.7
Ym2	5/9													0.8					0.8				0.8
Us2	5/9	1.2	4.7	2.9	0.6	1.2													10.6	0.6	0.6	9.4	
O1	5/9	5.9	8.8	3.5	1.8	0.6		0.6											21.2	4.1	3.5	13.5	
Ab	5/9	1.8	0.6	0.6	0.6														3.6	0.6	1.2	1.8	
Hb	5/9	6.5	5.9	4.1	2.4														18.9	2.9	7.6	8.2	
Kg	5/9	1.8	4.1	0.6	2.9	0.6													10.0	2.4		7.6	
P2	5/9	0.8	3.3	10.8	10.0	5.0	1.7		0.8										32.4			32.5	
1	5/9	1.2	3.5	7.6	7.0	5.8	2.3												27.4	1.2		26.2	
2	5/9		0.9	1.7	0.9														3.5			3.4	
3	5/9			0.5	2.0	3.4	2.0	0.5	0.5										8.9			8.8	
4	5/9	1.5	8.3	8.8	9.8	6.4	4.4	1.5	0.5			0.5	0.5						42.2	2.0		40.2	
U1	5/8																		0.0				
H1	5/8	1.4																	1.4	0.5	1.0		
西湾平均		1.5	2.8	2.8	2.5	1.6	0.7	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4	1.0	0.9	10.5	0.0
Ko1	5/8					0.8			0.8										1.6				1.7
S1	5/8																		0.0				
N1	5/9			0.8															0.8	0.8			
Y1	5/9																		0.0				
M1	5/10	1.7	1.7	0.9															4.3	2.7		1.8	
K1	5/9					1.0													1.0			1.0	
W1	5/8	3.8	8.8	21.9	14.4	3.8	2.5		0.6										55.8		6.3	49.4	
5	5/9																		0.0				
6	5/9				0.5	1.0	1.0												2.5			2.6	
7	5/9				0.6	2.8	1.7	1.7	0.6	0.6									9.1			9.1	
8	5/9			3.5	4.2	2.1	2.1	0.7	0.7										13.3			13.2	
9	5/9		1.2	1.2	2.4	1.2	2.4	2.4			0.6								11.4			11.3	
東湾平均		0.5	1.0	2.5	1.8	1.1	0.8	0.4	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	0.3	0.5	7.5	0.0
全湾平均		1.0	2.0	2.6	2.2	1.4	0.7	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6	0.7	0.7	9.2	0.0

付表11 平成17年度 第8回ヒトデラーバ調査結果

		体 長 別 出 現 数 (個体/m)																		発生段階別出現数 (個体/m)				
St.	月日	400 未満	400 —	500 —	600 —	700 —	800 —	900 —	1000 —	1100 —	1200 —	1300 —	1400 —	1500 —	1600 —	1700 —	1800 —	1900 —	2000 μm 以上	合計	のう はい	繊毛 幼生	ビビン ナリア	プラキオ ラリア
T1	5/16																			0.0				
C2	5/16		1.4	0.5	0.5	0.9														3.3				3.3
Ym2	5/16																			0.0				
O1	5/17		1.8	1.8	0.6															4.2				4.1
Kg	5/17	0.6	11.2	6.5	3.5	1.8	1.8													25.4		0.6		24.7
P2	5/15		5.0	4.0			1.0	1.0												11.0				11.0
1	5/16	0.6	1.2	0.6		0.6	0.6	0.6	1.7											5.9	0.6			5.2
2	5/17			0.9	0.9	0.9	1.7													4.4				4.3
3	5/17			0.5	0.5	1.0		0.5	1.0		0.5									4.0				3.9
4	5/17			0.5	0.5	1.5	0.5		0.5											3.5				3.4
U1	5/15																			0.0				
H1	5/15																			0.0				
西湾平均		0.1	1.7	1.3	0.5	0.6	0.5	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	0.1	0.1	5.0	0.0
Ko1	5/15																			0.0				
S1	5/15																			0.0				
N1	5/16	1.7			1.7															3.4		1.7		1.7
Y1	5/17																			0.0				
K1	5/17				1.0															1.0				1.0
W1	5/18	1.3	1.9	6.3	1.9	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	1.0								13.8		1.3		12.5
5	5/17				1.0	1.0	2.0	1.0	0.5											7.0				6.9
6	5/17											0.5	0.5							1.0				1.0
7	5/17				2.3	3.4	2.3	3.4												11.4				11.4
8	5/17						1.4	0.7	2.1	1.4	0.7									6.3				6.3
9	5/17						0.6	0.6	0.6	2.4										3.6				3.6
東湾平均		0.3	0.2	0.6	0.7	0.5	0.6	0.6	0.3	0.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	0.0	0.3	4.0	0.0
全湾平均		0.2	1.0	0.9	0.6	0.5	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	0.0	0.2	4.5	0.0

付表12 平成17年度 第9回ヒトデラーバ調査結果

西湾		12 点																				発生段階別出現数 (個体/m ³)				
東湾		12 点																				発生段階別出現数 (個体/m ³)				
St.	月日	400 未満	400 —	500 —	600 —	700 —	800 —	900 —	1000 —	1100 —	1200 —	1300 —	1400 —	1500 —	1600 —	1700 —	1800 —	1900 —	2000 —	μm 以上	合計	のう はい	繊毛 幼生	ビビン ナリア	プラキオ ラリア	
T1	5/25																				0.0					
C2	5/25		0.5	0.9	0.5		0.5														2.4				2.4	
Ym2	5/23			0.8																	0.8				0.8	
Us2	5/23	2.4	2.9	1.8	0.6																7.7	1.2	1.2		5.3	
O1	5/25	4.7	10.6	4.1	2.9		0.6														22.9	1.2	7.1		14.7	
Hb	5/25	0.6	10.0	2.9	3.5		1.2	0.6		0.6		0.6	0.6								20.6		5.9		14.7	
P2	5/23																				0.0					
1	5/23		2.9	6.4	4.1	3.4	2.3	0.6	1.2	0.6			1.2	0.6							23.3	1.2			22.1	
2	5/23	3.4	18.1	24.1	6.9	4.3		0.9			0.9										58.6	5.2			53.4	
3	5/24				0.5	1.5		1.5													3.5				3.4	
U1	5/22					0.5															0.5				0.5	
H1	5/21			2.5	0.5	0.5															3.5				3.5	
西湾平均		0.9	3.8	3.6	1.6	0.9	0.4	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	0.7	1.2	10.1	0.0	
Ko1	5/22		0.8	1.6	5.8	1.6	2.5	0.8		0.8	0.8										14.7	1.6	13.3			
S1	5/22			1.5																	1.5		0.8		0.8	
N1	5/23	3.3	3.3	10.0	5.0		1.7														23.3	5.0	1.7		16.7	
Y1	5/23																				0.0					
M1	5/23			0.9		0.9	0.9														2.7				2.6	
K1	5/24																				0.0					
W1	5/25		1.0	1.0	0.5			0.5													3.0				3.0	
5	5/25				0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	1.1	0.6							0.6		4.1				3.4	
6	5/25				0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	0.5	0.5								4.5				4.4	
7	5/25				3.6	3.6	1.0	1.0					0.5								9.7				9.7	
8	5/25				1.4																1.4				1.4	
9	5/25								1.2	0.6				0.6	0.6						3.0				3.0	
東湾平均		0.3	0.3	1.3	1.0	0.8	0.8	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	5.7	0.6	1.3	3.8	0.1	
全湾平均		0.6	2.0	2.4	1.3	0.8	0.6	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	0.6	1.3	6.9	0.0	

付表13 平成17年度 第10回ヒトデラーバ調査結果

西湾 15 点
東湾 11 点

St.	月日	400未満	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	合計	発生段階別出現数 (個体/m ²) のうはい	繸毛幼生	ビビンナリア	ブラキオラリア
T1	5/30																			0.0				
C2	5/30			1.4																1.4			1.4	
Ym2	5/30				0.8															0.8			0.8	
Us2	5/30																			0.0				
O1	5/30			0.6																0.6			0.6	
Ab	5/30				0.6	0.6														1.2			1.2	
Hb	5/30				0.6															1.2			1.2	
Kg	5/30	0.6	1.8	1.2		0.6		0.6												4.8			4.7	
P2	5/30																			0.0				
1	5/30			1.7	3.5	1.2			0.6											7.0			7.0	
2	5/30	2.6	4.3	2.6		0.9														10.4			10.3	
3	5/30			2.0	2.0		0.5	1.0												6.5			6.4	
4	5/30		0.5	2.0	5.4	4.4	1.5	0.5	0.5											14.8			14.7	
U1	5/30																			0.0				
H1	5/29																			0.0				
西湾平均		0.2	0.6	0.7	0.9	0.5	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	3.2	0.0
Ko1	5/29		0.8	1.7		0.8														3.3			3.3	
S1	5/29	1.5	3.6	4.4	0.7															10.2	4.4		5.9	
N1	5/30			13.3	3.3	3.3		1.7	1.7	1.7										25.0			25.0	
Y1	5/30	0.9																		0.9	0.9			
M1	5/31					0.9	0.9													1.8			1.7	
W1	5/30	2.5	2.0	3.0	0.5	0.5		0.5												9.0			9.0	
5	5/30		1.0	3.4	2.5	2.0	1.5	0.5	0.5		0.5	0.5	0.5							12.9			12.7	
6	5/30		0.5	1.0	2.6	3.6	2.6	2.6	1.0	1.5	0.5		1.0	0.5						17.9			17.9	
7	5/30				0.6	0.6	0.6	1.1	0.6								0.6			4.1			4.0	
8	5/30				0.7	0.7	0.7	0.7	0.7						0.7		0.7	0.7		4.9			4.9	
9	5/30				0.6	0.6	1.2	0.6		0.6										3.6			3.6	
東湾平均		0.4	0.7	2.4	1.0	1.1	0.7	0.7	0.4	0.3	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	8.5	0.5	0.0	8.0	0.0
全湾平均		0.3	0.6	1.5	0.9	0.8	0.4	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	5.5	0.2	0.0	5.2	0.0

付表14 平成17年度 第11回ヒトデラーバ調査結果

西湾 14 点
東湾 10 点

St.	月日	400未満	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	合計	発生段階別出現数 (個体/m ²) のうはい	繸毛幼生	ビビンナリア	ブラキオラリア
T1	6/6						0.4													0.4			0.4	
C2	6/7			0.5																0.5			0.5	
Ym2	6/6			0.8																0.8			0.8	
O1	6/6	2.9	1.8	2.9	1.8	0.6	0.6													10.6	2.9		7.6	
Ab	6/6		1.2																	1.2			1.2	
Hb	6/6	0.6			1.2	0.6	0.6													3.0	0.6		2.4	
Kg	6/6		0.6	0.6																1.2			1.2	
P2	6/6																			0.0				
1	6/6	1.7	0.6	1.2	1.7	1.7	2.3				0.6									9.8	1.7	0.6	7.6	
2	6/6	5.2	0.9	5.2	2.6	0.9	0.9					0.5	0.9							16.6	2.6	1.7	12.1	
3	6/6					0.5	0.5													1.5			1.5	
4	6/6			0.5																0.5			0.5	
U1	6/5		0.5	0.5																1.0			1.0	
H1	6/5																			0.0				
西湾平均		0.7	0.4	0.9	0.5	0.3	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0.6	0.2	2.6	0.0
Ko1	6/5			0.8																0.8			0.8	
N1	6/6																			0.0				
Y1	6/6																			0.0				
K1	6/7																			0.0				
W1	6/7				0.5				0.5											1.0			1.0	
5	6/6		0.5	2.9	3.4	2.0	0.5	0.5	0.5								0.5			10.3			9.8	0.5
6	6/6		0.5	4.1	2.6	2.6	0.5	0.5	1.0	1.5				0.5						13.8			13.8	
7	6/6		0.6	2.3	6.8	5.7	2.8	0.6	1.7			0.6		0.6		0.6	0.7			23.4			22.7	0.6
8	6/6		0.7	2.1	6.9	2.8	4.2	4.9	1.4	1.4	0.7			0.7	0.7	0.7	0.7			28.6			27.8	0.7
9	6/6		1.8	4.8	11.9	4.8	3.6	4.2	1.2	1.8	1.2			1.2						36.5			36.3	
東湾平均		0.0	0.4	1.7	3.2	1.8	1.2	1.0	0.6	0.5	0.2	0.1	0.0	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.2	11.4	0.0	0.0	11.2	0.2
全湾平均		0.4	0.4	1.2	1.6	0.9	0.7	0.4	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	6.7	0.3	0.1	6.2	0.1

付表15 平成17年度 第12回ヒトデラーバ調査結果

西湾		8 点																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
----	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

付表16 平成17年度 第4回ヒトデラーバ予備調査結果

		体長別出現数 (個体/m)																			合計	発生段階別出現数 (個体/m)			
西湾	東湾	400未満	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000以上	のうはい		繸毛幼生	ビビンナリア	ブラキオラリア	
St.	月日																								
1	6/20		0.6	1.2			0.6				1.7									4.1			4.1		
2	6/20		0.9	1.7	6.0	2.6	0.9		0.9	1.7	1.7				0.9					17.3			17.2		
3	6/20			2.5	0.5	2.0	0.5	0.5	1.5	0.5	0.5		0.5				0.5			9.5			8.8		
4	6/20					0.5						0.5								1.0			1.0		
西湾平均		0.0	0.4	1.4	1.6	1.3	0.5	0.1	0.6	0.6	1.0	0.1	0.1	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	7.8		
5	6/20			2.9	1.0	0.5			1.0				1.0							7.9			7.8		
6	6/20			2.0	0.5	1.0	0.5	0.5	0.5			1.0						1.0		6.0			6.1		
7	6/20			1.1	0.6	1.1	1.7	2.3	2.8	1.7		0.6	0.6	0.6	1.1	0.6	0.6			16.5			15.9		
8	6/20				1.4	0.7	0.7		2.1	1.4	1.4	0.7	1.4	0.7	1.4				1.1	12.6			11.8		
9	6/20			0.6	1.8	0.6	1.8		1.8				0.6	0.6					0.7	8.4			7.7		
東湾平均		0.0	0.0	1.3	1.1	0.8	0.9	0.6	1.6	0.6	0.3	0.5	0.7	0.4	0.5	0.2	0.1	0.2	0.5	10.3	0.0	0.0	9.9		
全湾平均		0.0	0.2	1.3	1.3	1.0	0.7	0.4	1.2	0.6	0.6	0.3	0.5	0.2	0.4	0.1	0.1	0.1	0.3	9.3	0.0	0.0	8.9		

付表17 平成17年度 第5回ヒトデラーバ予備調査結果

		体長別出現数 (個体/m)																			発生段階別出現数 (個体/m)			
西湾	4 点	400	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	合計	のう	繸毛	ビビン	プラキオ
東湾	5 点	未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	μm 以上		はい	幼生	ナリア	ラリア
St.	月日																							
1	6/27					0.6							0.6	0.6						1.8			1.7	
2	6/27			0.9	0.9	1.7	0.9	0.9		1.7		0.9		0.9				0.9		9.7			9.4	
3	6/27						1.0		0.5				0.5		0.5					2.5			2.5	
4	6/27																			0.0				
西湾平均		0.0	0.0	0.2	0.2	0.6	0.5	0.2	0.1	0.4	0.0	0.2	0.3	0.4	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	3.5	0.0	0.0	3.4	0.0
5	6/27									0.5								0.5	0.5	1.5			1.0	0.5
6	6/28					0.5								0.5					1.0	2.0			1.0	1.0
7	6/28						1.1					0.6		0.6	0.6	0.6			0.6	4.1			2.3	1.7
8	6/28			1.4	0.7	1.4		2.8			1.4								0.7	9.1			8.3	0.7
9	6/28			0.6	0.6	0.6	1.8			1.2		0.6	0.6						0.7	6.0			6.0	
東湾平均		0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.6	0.4	0.6	0.3	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.6	4.5	0.0	0.0	3.7	0.8
全湾平均		0.0	0.0	0.1	0.3	0.5	0.6	0.3	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	4.1	0.0	0.0	3.6	0.4