

中海・宍道湖底質改良実証実験Ⅱ

宍道湖実証実験区

付表1 宍道湖覆砂区の底生生物個体数の変化(1)

(単位:個体数/m²)

		1993年			1994年							
		10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月
覆砂区 30cm	ヤマトシジミ	530	140	430	220	190	130	110	870	710	1180	15350
	巻き貝	0	0	10	0	0	0	10	0	0	0	4610
	ゴカイ	10	20	0	0	0	0	10	20	0	0	370
	<i>Notomastus.</i>	160	90	130	200	0	620	230	210	120	360	1480
	ヤマトスピオ	0	10	20	20	20	180	10	190	60	640	11740
	イトミミズ	90	90	20	230	0	250	50	430	740	1260	0
	ヨコエビ	30	0	0	0	0	10	0	0	10	0	0
	ユスリカ	0	10	30	0	110	140	130	890	330	100	10
	エビ類	0	0	0	0	0	40	40	450	310	2200	1740
	ウミナナフシ ケヤリ	0 10	0 0	0 0	10 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	80 0	150 30
		10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月
覆砂区 50cm	ヤマトシジミ	760	70	150	290	190	310	60	1050	1700	820	17890
	巻き貝	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	3450
	ゴカイ	0	30	10	0	0	0	0	0	0	0	920
	<i>Notomastus.</i>	60	90	40	80	250	220	30	220	130	330	1080
	ヤマトスピオ	0	0	10	20	50	70	50	70	40	420	11100
	イトミミズ	120	250	40	20	90	460	170	270	0	790	0
	ヨコエビ	0	0	0	0	20	0	40	0	20	0	0
	ユスリカ	0	0	10	0	20	180	30	800	110	20	0
	エビ類	0	0	0	0	0	170	20	370	250	890	1120
	ウミナナフシ ケヤリ	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	160 0	110 0
		10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月
覆砂区 70cm	ヤマトシジミ	80	230	370	190	110	270	460	2190	800	1600	6350
	巻き貝	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10810
	ゴカイ	10	10	50	0	0	0	0	0	0	0	960
	<i>Notomastus.</i>	40	80	130	120	170	330	340	380	250	320	1260
	ヤマトスピオ	10	10	30	10	70	150	70	160	60	920	7730
	イトミミズ	0	20	20	10	10	560	150	490	330	510	0
	ヨコエビ	10	0	0	0	10	60	10	20	0	10	0
	ユスリカ	20	0	0	0	30	40	100	430	130	10	0
	エビ類	0	0	0	0	0	40	70	80	870	650	1770
	ウミナナフシ ケヤリ	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	190 40	170 890
		1993年	1994年									
		10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月
覆砂区 平均	ヤマトシジミ	457	147	317	233	163	237	210	1370	1070	1200	13197
	巻き貝	0	0	3	0	0	3	3	0	0	0	6290
	ゴカイ	7	20	20	0	0	0	3	7	0	0	750
	<i>Notomastus.</i>	87	87	100	133	140	390	200	270	167	337	1273
	ヤマトスピオ	3	7	20	17	47	133	43	140	53	660	10190
	イトミミズ	70	120	27	87	33	423	123	397	357	853	0
	ヨコエビ	13	0	0	0	10	23	17	7	10	3	0
	ユスリカ	7	3	13	0	53	120	87	707	190	43	3
	エビ類	0	0	0	0	0	83	43	300	477	1247	1543
	ウミナナフシ ケヤリ	0 3	0 0	0 0	3 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	143 23	143 840

付表2 宍道湖覆砂区の底生生物個体数の変化(2)

(単位:個体数/m²)

		1994年				1995年			
		9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
覆砂区 30cm	ヤマトシジミ	1020	160	5420	9220	5160	8370	13820	
	巻き貝	7540	5460	1740	8200	5720	11200	15540	
	ゴカイ	0	0	60	100	330	330	280	
	<i>Notomastus</i> .	980	80	840	650	250	170	120	
	ヤマトスピオ	160	1050	11420	8980	19530	28010	23330	
	イトミミズ	20	60	110	120	80	200	130	
	ヨコエビ	0	0	0	0	0	0	0	
	ユスリカ	30	20	0	0	0	0	0	
	エビ類	20	0	0	0	0	0	0	
	ウミナナフシ	0	0	0	0	0	0	0	
	ケヤリ	110	0	0	10	20	0	10	
		9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
覆砂区 50cm	ヤマトシジミ	1890	70	19800	13730	18190	24090	37190	
	巻き貝	9470	7600	5390	5990	16590	15430	17870	
	ゴカイ	0	10	120	230	180	200	380	
	<i>Notomastus</i> .	420	40	800	970	540	250	270	
	ヤマトスピオ	190	1650	2190	8640	18710	25420	13790	
	イトミミズ	10	40	220	250	50	90	160	
	ヨコエビ	0	0	0	0	0	0	30	
	ユスリカ	20	10	0	20	0	0	10	
	エビ類	10	0	10	0	0	0	0	
	ウミナナフシ	0	0	0	10	0	0	0	
	ケヤリ	10	0	0	0	0	10	140	
		9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
覆砂区 70cm	ヤマトシジミ	1770	0	27950	36820	26750	33840	40640	
	巻き貝	8660	11030	9300	10990	7810	14180	12980	
	ゴカイ	0	0	160	280	390	300	500	
	<i>Notomastus</i> .	830	20	850	1770	770	570	770	
	ヤマトスピオ	320	113	4340	20010	22670	31780	26510	
	イトミミズ	0	270	260	470	80	460	220	
	ヨコエビ	0	0	0	10	0	0	0	
	ユスリカ	20	40	0	0	0	0	0	
	エビ類	20	10	0	0	0	0	0	
	ウミナナフシ	0	0	0	0	0	0	0	
	ケヤリ	40	0	0	0	0	0	10	
		1994年	1995年						
		9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
覆砂区 平均	ヤマトシジミ	1560	77	17723	19923	16700	22100	30550	
	巻き貝	8557	8030	5477	8393	10040	13603	15463	
	ゴカイ	0	3	113	203	300	277	387	
	<i>Notomastus</i> .	743	47	830	1130	520	330	387	
	ヤマトスピオ	223	938	5983	12543	20303	28403	21210	
	イトミミズ	10	123	197	280	70	250	170	
	ヨコエビ	0	0	0	3	0	0	10	
	ユスリカ	23	23	0	7	0	0	3	
	エビ類	17	3	3	0	0	0	0	
	ウミナナフシ	0	0	0	3	0	0	0	
	ケヤリ	53	0	0	3	7	3	53	

付表3 宍道湖覆砂区の底生生物個体数の変化(3)

(単位:個体数/m²)

		1993年			1994年							
		10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月
対照区1	ヤマトシジミ	6690	1960	2860	1650	2210	530	1330	1450	2280	1980	5447
	巻き貝	420	0	950	0	950	650	690	313	587	120	8733
	ゴカイ	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	33
	<i>Notomastus.</i>	330	50	100	70	70	90	40	100	53	0	2193
	ヤマトスピオ	3210	170	2120	1010	1710	630	1700	1327	1120	110	4153
	イトミミズ	940	10	160	40	410	210	290	333	1013	130	33
	ヨコエビ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ユスリカ	30	0	250	70	80	270	80	560	647	0	0
	エビ類	0	0	0	0	10	70	30	200	167	0	560
	ウミナナフシ	0	0	0	0	0	10	0	7	53	70	0
	ケヤリ	80	0	0	0	10	0	10	13	13	40	533
		10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月
対照区2	ヤマトシジミ	3290	1810	4900	2980	1720	2480	2190	2227	2547	2610	3773
	巻き貝	910	0	800	0	1060	1120	1140	1120	420	0	2700
	ゴカイ	0	0	10	10	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Notomastus.</i>	160	60	110	20	40	90	80	20	13	10	1653
	ヤマトスピオ	2660	530	2260	1610	1310	820	1780	1720	1507	110	4773
	イトミミズ	470	50	320	40	70	230	680	513	220	0	53
	ヨコエビ	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0
	ユスリカ	0	20	110	140	400	170	520	1093	467	0	0
	エビ類	0	0	0	0	0	30	40	240	247	0	220
	ウミナナフシ	0	20	0	0	0	0	0	20	27	0	0
	ケヤリ	50	20	30	80	20	40	40	0	27	0	113
		1993年	1994年									
		10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月
対照区 平均	ヤマトシジミ	4990	1885	3880	2315	1965	1505	1760	1838	2413	2295	4610
	巻き貝	665	0	875	0	1005	885	915	717	503	60	5717
	ゴカイ	0	0	5	10	0	0	0	0	0	0	17
	<i>Notomastus.</i>	245	55	105	45	55	90	60	60	33	5	1923
	ヤマトスピオ	2935	350	2190	1310	1510	725	1740	1523	1313	110	4463
	イトミミズ	705	30	240	40	240	220	485	423	617	65	43
	ヨコエビ	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
	ユスリカ	15	10	180	105	240	220	330	827	557	0	0
	エビ類	0	0	0	0	5	50	35	220	207	0	390
	ウミナナフシ	0	10	0	0	0	5	0	13	40	35	0
	ケヤリ	65	10	15	40	15	20	25	7	20	20	323

付表4 宍道湖覆砂区の底生生物個体数の変化(4)

(単位:個体数/m²)

		1994年				1995年			
		9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
対照区1	ヤマトシジミ	60	7	360	967	1467	907	1470	
	巻き貝	3000	1000	573	2720	880	833	2480	
	ゴカイ	0	0	20	87	80	133	70	
	Notomastus.	13	87	313	193	20	47	0	
	ヤマトスピオ	53	3647	14880	12487	14413	15327	12800	
	イトミミズ	127	20	47	13	27	13	10	
	ヨコエビ	0	0	0	0	0	0	0	
	ユスリカ	7	0	7	0	7	0	0	
	エビ類	0	0	0	0	0	0	0	
	ウミナナフシ ケヤリ	0 0	0 0	0 0	0 0	0 7	0 0	0 0	
対照区2	ヤマトシジミ	7	0	107	527	587	673	1207	
	巻き貝	1980	140	147	1627	293	420	1840	
	ゴカイ	0	0	13	47	73	53	233	
	Notomastus.	13	0	180	160	80	27	93	
	ヤマトスピオ	120	973	6647	6667	8767	9673	24040	
	イトミミズ	7	0	0	47	0	0	20	
	ヨコエビ	0	0	0	0	0	0	0	
	ユスリカ	13	27	0	0	20	0	0	
	エビ類	0	0	0	0	7	0	7	
	ウミナナフシ ケヤリ	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 7	
対照区 平均	ヤマトシジミ	33	3	233	747	1027	790	1338	
	巻き貝	2490	570	360	2173	587	627	2160	
	ゴカイ	0	0	17	67	77	93	152	
	Notomastus.	13	43	247	177	50	37	47	
	ヤマトスピオ	87	2310	10763	9577	11590	12500	18420	
	イトミミズ	67	10	23	30	13	7	15	
	ヨコエビ	0	0	0	0	0	0	0	
	ユスリカ	10	13	3	0	13	0	0	
	エビ類	0	0	0	0	3	0	3	
	ウミナナフシ ケヤリ	0 0	0 0	0 0	0 0	0 3	0 0	0 3	

付表5 宍道湖覆砂区漁獲試験結果(4月:4.25~4.30)

重量 単位:g

	種名	項目	70cm区		50cm区		30cm区		対照区1		対照区2	
			カゴ	セン	カゴ	セン	カゴ	セン	カゴ	セン	カゴ	セン
魚類	シモフリシマハゼ	尾数	2	9	1	4	1	3		3		1
		重量	13.8	32.5	5.7	16.1	6.2	11.4		5.7		2.5
	ヌマチチブ	尾数						4		2		5
		重量					5.5		1.3		6.9	
	魚類計	尾数	2	9	0	4	1	7	0	5	0	6
		重量	13.8	32.5	0	16.1	6.2	16.9	0	7.0	0	9.4
甲殻類	テナガエビ	尾数	6	32		22		25		5		18
		重量	10.5	29.0		20.1		18.8		6.4		14.2
	スジエビ	尾数		1								
		重量		0.6								
	甲殻類計	尾数	6	33	0	22	0	25	0	5	0	18
		重量	10.5	29.6	0	20.1	0	18.8	0	6.4	0	14.2
総計		尾数	8	42	1	26	1	32	0	10	0	24
		重量	24.3	62.1	5.7	36.2	6.2	35.7	0	13.4	0	23.6

付表6 宍道湖覆砂区漁獲試験結果（5月：5.18～5.25）

重量 単位：g

	種名	項目	70cm区		50cm区		30cm区		対照区1		対照区2	
			カゴ	セン	カゴ	セン	カゴ	セン	カゴ	セン	カゴ	セン
魚類	シモフリシマハゼ	尾数 重量				1 3.3		1 6.5		3 8.6	2 9.2	
	ヌマチチブ	尾数 重量		7 17.6		6 15.1		2 4.7		1 1.1		1 1.4
	アシシロハゼ	尾数 重量				1 2.0		2 2.6			2 9.2	
	魚類計	尾数 重量	0 0	7 17.6	0 0	8 20.4	0 0	5 13.8	0 0	4 9.7	0 0	1 1.4
甲殻類	テナガエビ	尾数 重量	2 1.1	6 4.5	2 1.1	3 1.8	3 1.3	6 2.8	4 4.8	19 13.0		17 13.3
	スジエビ	尾数 重量	1 1.2		1 0.4	5 3.7	1 0.3	2 1.2		1 0.6		1 1.4
	アメリカザリガニ	尾数 重量									1 5.5	
	甲殻類計	尾数 重量	3 2.3	6 4.5	3 1.5	8 5.5	0 0	8 4.0	4 4.8	20 13.6	1 5.5	18 14.7
総計	尾数 重量	3 2.3	13 22.1	3 1.5	16 25.9	0 0	13 17.8	4 4.8	24 23.3	1 5.5	19 16.1	

付表7 宍道湖覆砂区漁獲試験結果（6月：6.22～6.29）

重量 単位：g

	種名	項目	70cm区		50cm区		30cm区		対照区1		対照区2	
			カゴ	セン	カゴ	セン	カゴ	セン	カゴ	セン	カゴ	セン
魚類	シモフリシマハゼ	尾数 重量	1 2.0	4 10.8		4 16.0		2 5.4		3 8.4	1 4.3	4 9.1
	ヌマチチブ	尾数 重量	1 1.9	1 3.0	1 1.6	1 2.1		3 8.9		2 4.4		2 3.8
	アシシロハゼ	尾数 重量				1 1.8		1 2.3				
	マハゼ	尾数 重量	6 28.0	1 1.4	3 12.5	11 40.2	2 7.3	6 17.2	8 37.5	10 33.1	6 30.7	13 39.8
	魚類計	尾数 重量	8 31.9	6 15.2	4 14.1	17 60.1	2 7.3	12 33.8	8 37.5	15 45.9	7 35.0	19 52.7
甲殻類	テナガエビ	尾数 重量		2 1.6				12 9.5		5 6.2	4 3.7	23 17.6
	アメリカザリガニ	尾数 重量		2 50.8								
	甲殻類計	尾数 重量	0 0	4 52.4	0 0	0 0	0 0	12 9.5	0 0	5 6.2	4 3.7	23 17.6
総計	尾数 重量	8 31.9	10 67.6	4 14.1	17 60.1	2 7.3	24 43.3	8 37.5	20 52.1	11 38.7	42 70.3	

付表8 宍道湖覆砂区漁獲試験結果（7月：7.20～7.28）

重量 単位：g

	種名	項目	70cm区		50cm区		30cm区		対照区1		対照区2	
			カゴ	セン	カゴ	セン	カゴ	セン	カゴ	セン	カゴ	セン
魚類	シモフリシマハゼ	尾数 重量		4 10.4		8 28.7	1 2.7	9 28.3		4 11.1		5 12.5
	ヌマチチブ	尾数 重量		1 2.7				1 2.7				
	アシシロハゼ	尾数 重量		1 1.0		7 13.3		1 1.7		4 7.1		
	マハゼ	尾数 重量	3 265.8	2 34.8	1 128.7	5 74.7	2 193.6	0 67.6	8 298.3	3 124.1	2 283.1	1 99.1
	ウロハゼ	尾数 重量	3 120.0		1 43.1						2 109.7	
	ウナギ	尾数 重量							2 300.0		1 215.0	
	スズキ	尾数 重量	1 22.0		2 66.6							
	魚類計	尾数 重量	3 407.8	6 48.9	1 238.4	8 116.7	2 196.3	1 100.3	9 598.3	3 142.3	2 607.8	1 111.6
甲殻類	テナガエビ	尾数 重量				3 2.4		2 1.6		8 5.6		1 0.8
	モクズガニ	尾数 重量					1 182.2					
	甲殻類計	尾数 重量	0 0	0 0	0 0	3 2.4	1 182.2	2 1.6	0 0	8 5.6	0 0	1 0.8
総計		尾数 重量	3 407.8	6 48.9	1 238.4	8 119.1	2 378.5	2 101.9	3 598.3	3 147.9	2 607.8	1 112.4

付表9 宍道湖覆砂区漁獲試験結果（8月：8.23～8.30）

重量 単位：g

	種名	項目	70cm区		50cm区		30cm区		対照区1		対照区2	
			カゴ	セン	カゴ	セン	カゴ	セン	カゴ	セン	カゴ	セン
魚類	スズキ	尾数 重量							1 56.3			
	魚類計	尾数 重量	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	1 56.3	0 0	0 0	0 0
甲殻類	モクズガニ	尾数 重量			1 145.9							
	甲殻類計	尾数 重量	0 0	0 0	1 145.9	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
総計		尾数 重量	0 0	0 0	1 145.9	0 0	0 0	0 0	1 56.3	0 0	0 0	0 0