

宍道湖・中海水産振興対策検討調査事業

宍道湖・中海の底質環境と底生生物調査

中村幹雄・清川智之・山根恭道・内田 浩・福井克也

宍道湖・中海の主要な漁獲対象生物（ヤマトシジミ、サルボウ、アサリ、クルマエビ等）はいずれも湖底を棲み場とする底生動物（ベントス）である。そのため本調査で漁場の環境（主としてベントスの生息する底質）、底生動物（主としてアサリ、サルボウ、アサリ等の出現分布）を調べてその実態を把握し、今後の水産振興対策を検討するための基礎資料とする。

本調査は島根大学汽水域研究センター、北海道大学水産学部との共同調査であり、非常に多くの調査者と協力のもとに行った大規模な総合調査である。

今回はその概要を報告する。またその結果をまとめ、考察を行い、後日学会誌に投稿する予定である。

調 査 方 法

1. 調査地点

美保湾7地点、中海～境水道71地点、大橋川7地点、宍道湖81地点の計166地点で調査を実施した（図1）。

実施時期：7月30日（中海45地点）、7月31日（中海26地点・美保湾7地点・大橋川7地点・宍道湖2地点）、8月1日（宍道湖59地点）、8月2日（宍道湖20地点）の計4日間で調査を実施した。

2. 調査項目と分析方法

1) 漁場環境調査

水質（水温、塩分、電気伝導度、pH、溶存酸素量）および底質（含水率、含砂率、強熱減量、土色、C（炭素量）H（水素量）N（窒素量）S（硫黄量）、全硫化物）を測定し、水質・底質と生物分布との関係を把握した。なお、水質については現場で、底質については研究室に持ち帰り分析した。底質分析方法は以下に示す通りである。

- ・強熱減量： 乾燥サンプルを約1.5g秤量 110 で2時間乾燥 30分間デシケーター内で放冷
秤量 600 で2時間強熱 30分間デシケーター内で放冷 秤量後、度色帳で色を決定
- ・含水率： サンプルを秤量 70 で2日間乾燥 秤量
- ・含砂率： サンプルを秤量 蒸留水を入れ1日放置（脱塩処理） 70 で1日乾燥 秤量 大きな貝殻片を除去 大きな木片を除去 1Nの塩酸で処理 秤量 過酸化水素処理 64 μmのふるいでふるう 残砂を秤量
- ・C（炭素量）H（水素量）N（窒素量）S（硫黄量）： 乾燥サンプルをすりつぶす 110 で2時間乾燥 のサンプルを約10mg秤量 HCl処理 110 で乾燥 CHNS分析機EA1108（FISON製）を用いて分析
- ・全硫化物： 試料0.2～1gを秤量 ガステック（ヘドロテック）のガス発生管に写す 18N硫酸を2ml加える 検知管をつけてハンドルを引く 検知管の数値を読みとる

2) 生物調査

スミス-マッキンタイヤ採泥器またはエクマン採泥器を用いて採泥した。採取した泥は目合0.5mmのフルイにかけたのち10%中性ホルマリンで固定し、後日ベントスを拾い出した。これらのベントスは種まで分類し、分布種と単位面積当たりの個体数を把握した。

結果の概要

1) 漁場環境調査

表1に調査地点ごとの緯度・経度、水深、透明度、底層の水質（pH・水温・D0 (mg/l・%)・電気伝導度・塩分）、底質（含水率・含砂率・強熱減量・土色・N・C・H・S・H₂S）を示した。それぞれの特徴については別図に示した。

2) 生物調査

表2に調査地点ごとの底生生物出現状況を示した。分類については出現頻度の高い種を中心に行い、出現頻度の低い種、および分類の難しい種についてはその他に一括して示した。以下に主な生物の分布状況を示す。

調査地点数	169地点
宍道湖	81地点
大橋川	7地点
中海・境水道	74地点
美保湾	7地点

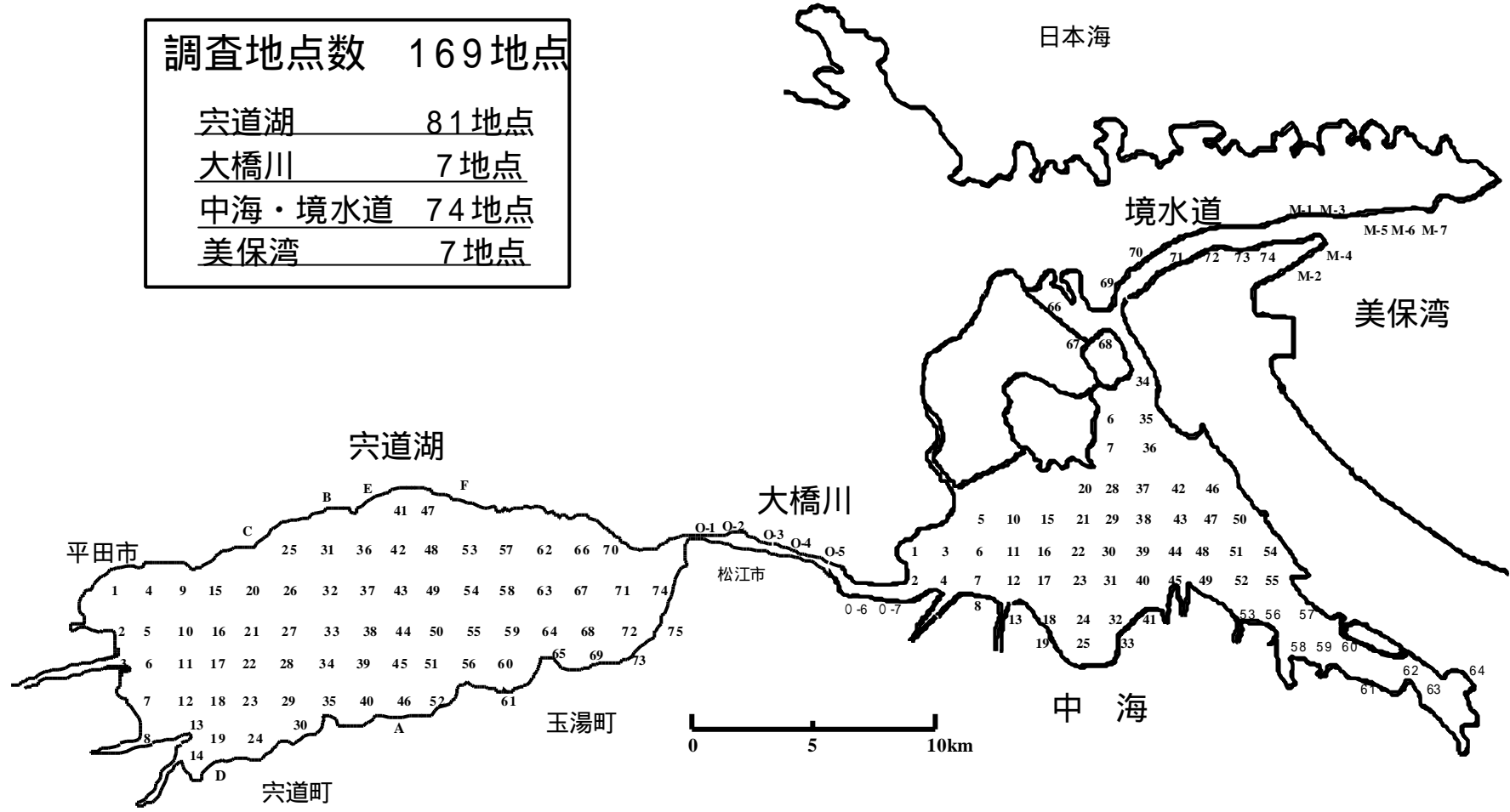


図1 . 基礎調査（漁場環境調査・生物調査）定点図。

表1. 穴道湖・中海 底質・水質調査結果

穴 道 湖

地点	水深 m	透明度 m	水質(底層水)						底質(表層)								
			pH	Temp ()	DO (mg/l)	DO (%)	COND (mS/cm)	SAL (‰)	含水率 (%)	含砂率 (%)	強熱減量 (%)	土色	N (%)	C (%)	H (%)	S (%)	H2S (mg/g)
S-1	2.4	0.5	8.7	26.6	8.9	119.0	0.93	0.5	73.53	2.73	9.74	7.5YR5/6	0.49	2.30	1.15	0.11	0.005/0.2
S-2	3.2	0.8	7.9	25.0	5.0	64.4	0.70	0.3	63.75	1.26	11.61	7.5YR5/6	0.59	3.23	1.50	0.14	0.06/0.2
S-3	0.8	0.7	8.6	26.5	8.7	114.7	0.43	0.2	30.12	95.83	1.97	7.5YR6/4	0.17	0.14	0.15	0.00	0/1.2
S-4	2.9	1.3	8.1	26.0	3.5	45.2	1.01	0.5	67.47	13.88	8.11	7.5YR5/6	0.47	2.35	1.17	0.16	0.02/0.2
S-5	4.1	1.1	8.1	22.8	5.5	68.7	0.31	0.1	59.46	1.72	12.16	7.5YR5/6	0.63	3.54	1.55	0.26	0.08/0.2
S-6	2.0	1.2	8.5	23.3	7.8	99.8	0.18	0.1	63.87	10.43	11.32	7.5YR6/6	0.57	4.21	1.35	0.05	0.02/0.2
S-7	4.0	1.1	7.9	25.1	5.4	70.6	1.54	0.8	64.28	2.41	12.24	7.5YR6/6	0.56	3.77	1.45	0.14	0.08/0.2
S-8	3.5	1.1	7.9	25.3	5.2	67.8	1.45	0.7	53.43	22.77	8.28	7.5YR5/6	0.35	1.83	1.12	0.18	0.1/0.2
S-9	2.7	1.2	8.4	26.2	6.5	84.8	1.11	0.6	48.47	42.71	5.68	7.5YR5/6	0.34	1.50	0.87	0.09	0.02/0.2
S-10	4.5	1.2	8.0	23.9	4.3	53.8	1.07	0.5	64.55	1.75	12.34	7.5YR5/6	0.57	3.11	1.53	0.32	0.08/0.2
S-11	4.5	1.1	8.1	24.9	6.1	80.0	1.53	0.8	64.18	10.14	12.34	7.5YR6/4	0.58	4.13	1.43	0.17	0.08/0.2
S-12	4.8	1.1	8.0	23.8	5.5	71.3	1.21	0.6	75.39	1.94	13.07	7.5YR5/6	0.70	3.58	1.66	0.46	0.04/0.2
S-13	4.6	1.1	7.9	23.8	5.4	67.9	1.09	0.5	77.56	1.75	12.50	7.5YR5/6	0.55	3.06	1.60	0.35	0.08/0.2
S-14	3.6	1.0	8.0	25.5	5.3	70.0	1.36	0.7	55.63	33.69	8.28	7.5YR5/6	0.40	2.00	1.18	0.12	0.02/0.2
S-15	3.4	1.3	7.8	25.4	4.0	52.4	1.59	0.8	48.40	53.27	6.56	7.5YR5/6	0.34	1.33	0.84	0.08	0.06/0.2
S-16	5.0	1.3	7.5	23.9	4.5	57.5	1.33	0.7	90.09	10.14	10.87	7.5YR5/6					0.14/0.2
S-17	5.0	1.1	7.7	23.6	5.7	71.8	1.21	0.6	66.74	1.34	13.73	7.5YR6/6	0.71	3.58	1.71	0.40	0.14/0.2
S-18	5.0	1.2	8.0	22.5	5.1	63.1	0.91	0.5	72.42	1.17	12.57	7.5YR6/6	0.63	3.65	1.70	0.41	0.18/0.2
S-19	5.0	1.0	8.7	23.3	4.9	64.4	0.87	0.4	66.83	2.09	12.75	7.5YR5/6	0.72	3.61	1.76	0.38	0.17/0.4
S-20	5.0	1.1	8.5	24.3	6.1	82.7	1.59	0.8	80.05	1.44	11.39	7.5YR5/6	0.61	3.10	1.61	0.36	0.1/0.4

■ : データなし

穴道湖

地点	水深 m	透明度 m	水質(底層水)						底質(表層)								
			pH	Temp ()	DO (mg/l)	DO (%)	COND (mS/cm)	SAL (‰)	含水率 (%)	含砂率 (%)	強熱減量 (%)	土色	N (%)	C (%)	H (%)	S (%)	H2S (mg/g)
S-21	5.3	1.0	8.3	23.3	5.7	75.6	1.31	0.7	72.32	1.40	11.61	7.5YR6/6	0.63	3.32	1.59	1.21	0.15/0.2
S-22	5.3	1.1	8.4	23.1	5.7	75.3	1.05	0.5	69.44	0.65	12.84	7.5YR6/6	0.71	3.55	1.61	1.18	0.18/0.4
S-23	5.3	1.0	8.3	22.3	5.6	73.6	0.96	0.5		3.10							0.43/0.4
S-24	5.0	1.0	8.5	22.8	4.6	59.2	0.87	0.4	69.76	2.10	12.50	7.5YR5/6	0.62	3.14	1.66	0.49	0.28/0.4
S-25	3.6	1.2	8.2	25.1	5.4	74.0	1.67	0.8	46.17	77.37	4.46	7.5YR5/4	0.37	1.36	0.57	0.08	0.23/0.4
S-26	5.2	1.1	8.3	23.6	4.8	64.4	1.52	0.8	64.11	1.52	11.83	7.5YR6/6	0.64	3.25	1.61	1.10	0.14/0.2
S-27	5.5	1.2	8.3	23.3	5.2	68.2	1.58	0.8	74.39	1.53	12.24	7.5YR6/4	0.68	3.39	1.61	1.56	0.11/0.2
S-28	5.6	1.1	8.5	22.2	5.8	74.4	0.89	0.4	73.59	0.69	12.50	7.5YR6/6	0.65	3.23	1.55	1.25	0.31/0.4
S-29	5.5	1.1	8.5	22.1	5.1	65.5	0.65	0.3	67.58	2.05	12.03	7.5YR6/6	0.59	3.05	1.61	0.46	0.07/0.4
S-30	4.9	1.0	8.4	22.4	4.2	54.0	0.78	0.4	70.42	5.14	11.18	7.5YR5/6	0.50	2.47	1.32	0.32	0.21/0.4
S-31	4.5	1.3	8.4	23.9	4.4	59.1	1.34	0.7	68.21	1.34	11.56	5YR5/6	0.68	3.28	1.60	1.34	0.31/0.4
S-32	5.4	1.3	8.6	23.9	5.4	71.5	1.71	0.9	70.73	0.16	13.50	7.5YR5/6	0.37	3.26	1.61	1.32	0.17/0.2
S-33	5.6	1.2	8.2	23.8	5.7	76.8	1.68	0.9	73.83	0.44	14.19	7.5YR6/6	0.70	3.43	1.64	1.81	0.13/0.2
S-34	5.6	1.0	8.4	22.0	5.1	66.2	0.97	0.5	75.45	0.61	12.18	7.5YR6/6	0.59	2.96	1.44	1.68	0.06/0.2
S-35	5.4	1.1	8.4	22.9	4.8	63.0	1.10	0.5	70.29	2.15	11.49	7.5YR6/6	0.57	2.99	1.51	1.17	0.06/0.2
S-36	4.9	1.2	8.5	23.4	3.8	50.4	1.26	0.6	69.44	0.26	11.26	7.5YR5/6	0.61	2.89	1.49	0.29	0.04/0.2
S-37	5.5	1.0	8.5	24.2	5.5	75.0	1.72	0.9	69.56	3.14	12.24	7.5YR6/6	0.70	3.45	1.60	1.37	0.06/0.2
S-38	5.6	1.2	8.3	22.5	5.3	68.8	1.37	0.7	72.25	2.74	12.96	7.5YR6/6	0.74	3.49	1.62	1.39	0.05/0.2
S-39	5.6	1.1	8.3	22.2	4.9	62.9	1.32	0.7	73.08	0.19	11.64	7.5YR6/6	0.64	2.97	1.50	1.69	0.05/0.2
S-40	5.5	1.0	8.2	21.9	5.5	70.4	0.82	0.4	69.38	3.50	11.41	7.5YR6/6	0.57	2.73	1.45	1.60	0.06/0.2
S-41	3.6	1.0	8.2	25.8	5.2	72.4	2.21	1.1	61.91	3.14	8.81	7.5YR5/6	0.57	2.46	1.20	0.17	0.09/0.4

■ : データなし

穴道湖

3/4

地点	水深 m	透明度 m	水質(底層水)						底質(表層)								
			p H	Temp ()	DO (mg/l)	DO (%)	COND (mS/cm)	SAL (‰)	含水率 (%)	含砂率 (%)	強熱減量 (%)	土色	N (%)	C (%)	H (%)	S (%)	H2S (mg/g)
S-42	5.3	1.2	8.4	24.8	5.3	72.5	1.83	0.9	70.43	0.53	11.84	7.5YR5/6	0.71	3.08	1.56	0.45	0.07/0.4
S-43	5.5	1.3	8.5	24.9	6.7	92.6	2.12	1.1	74.75	0.98	13.42	5YR6/6	0.71	3.46	1.64	1.60	0.16/0.4
S-44	5.5	1.3	8.4	22.9	5.2	68.4	1.54	0.8	71.07	0.74	13.66	5YR5/6	0.84	3.59	1.60	1.16	0.15/0.4
S-45	5.6	1.3	8.2	22.3	5.2	68.0	1.35	0.7	72.84	0.76	11.49	5YR5/6	0.70	2.86	1.43	1.33	0.15/0.4
S-46	5.3	1.1	8.2	22.2	5.2	67.4	1.01	0.7	66.48	0.29	10.97	7.5YR6/6	0.60	2.19	1.40	1.34	0.1/0.4
S-47	3.3	1.2	8.3	26.2	5.5	77.7	2.10	1.1	57.07	4.00	7.89	7.5YR5/6	0.55	2.07	0.99	0.11	0.01/0.4
S-48	5.1	1.4	8.5	25.1	2.2	29.7	2.55	1.3	70.59	0.14	12.64	7.5YR5/6	0.78	3.15	1.55	0.40	0.03/0.4
S-49	5.3	1.2	8.1	24.5	1.8	25.4	2.13	1.1	72.17	0.24	12.12	7.5YR5/6	0.86	3.87	1.49	1.13	0.32/0.4
S-50	5.4	1.2	8.1	24.0	2.3	31.4	2.03	1.0	70.20	0.28	11.45	7.5YR6/6	0.82	3.62	1.45	1.08	0.13/0.4
S-51	5.5	1.2	8.3	22.5	5.1	66.1	1.24	0.6	70.32	1.67	10.07	7.5YR5/6	0.83	3.72	1.47	0.71	0.12/0.4
S-52	5.2	1.2	7.9	23.7	3.3	43.7	1.59	0.8	62.53	16.69	8.47	7.5YR5/6	0.86	2.68	1.73	1.52	0.19/0.4
S-53	4.9	1.2	8.4	25.3	2.3	31.6	2.66	1.4	68.76	0.17	11.11	7.5YR5/6	0.92	2.89	1.85	0.24	0.25/0.4
S-54	5.1	1.3	8.2	25.0	1.9	26.4	2.66	1.4	70.24	1.17	11.54	7.5YR5/6	1.06	3.21	1.45	1.05	0.14/0.4
S-55	5.2	1.4	8.0	25.0	1.7	22.9	2.72	1.4	68.21	0.44	10.53	7.5YR5/6	0.93	4.12	1.36	0.61	0.2/0.4
S-56	5.3	1.3	8.0	23.5	3.4	45.5	1.89	1.0	65.71	2.76	9.21	7.5YR5/6	0.92	4.22	1.30	0.41	0.18/0.4
S-57	4.8	1.2	8.0	25.1	2.0	27.4	2.11	1.1	70.71	0.57	10.19	7.5YR5/6	1.03	2.90	1.35	0.25	0.22/0.4
S-58	5.0	1.3	8.3	25.2	2.1	28.6	2.72	1.4	69.96	0.61	10.49	7.5YR5/6	1.00	4.67	1.29	0.51	0.07/0.4
S-59	5.0	1.3	8.3	25.1	1.6	22.2	2.75	1.4	67.17	0.46	9.04	7.5YR5/6	0.81	2.28	2.06	0.53	0.12/0.4
S-60	4.9	1.3	7.8	25.1	0.8	10.4	2.70	1.4	63.28	3.14	8.23	7.5YR5/6	0.89	2.03	1.05	0.17	0.04/0.2
S-61	1.6	1.2	8.1	25.9	3.3	46.6	2.49	1.3	24.95	96.87	0.63	7.5YR7/4	0.48	0.42	0.50	0.00	0.01/0.4
S-62	4.1	1.4	8.1	25.1	0.9	12.1	2.68	1.4	64.39	5.31	9.33	7.5YR5/6	1.24	2.73	1.34	0.23	0.16/0.4

穴道湖

地点	水深 m	透明度 m	水質(底層水)						底質(表層)								
			pH	Temp ()	DO (mg/l)	DO (%)	COND (mS/cm)	SAL (‰)	含水率 (%)	含砂率 (%)	強熱減量 (%)	土色	N (%)	C (%)	H (%)	S (%)	H2S (mg/g)
S-63	4.6	1.2	8.4	25.7	1.9	26.6	2.72	1.4	66.87	3.46	9.03	7.5YR5/6	0.90	2.29	1.32	0.76	0.05/0.4
S-64	4.8	1.2	8.3	25.1	1.7	23.4	2.75	1.4	59.76	1.23	8.39	7.5YR5/6	0.65	1.97	2.39	0.29	0.08/0.4
S-65	2.1	1.5	8.1	25.8	3.8	53.2	2.47	1.3	42.48	2.79	5.52	7.5YR6/4	0.69	1.78	1.56	0.00	0.02/0.4
S-66	3.6	1.4	8.5	26.3	5.7	80.0	2.57	1.3	23.02	93.82	1.99	7.5YR6/4	0.80	0.79	0.50	0.00	0.02/1.0
S-67	4.4	1.3	8.4	25.3	3.4	47.3	2.70	1.4	25.46	1.55	9.43	7.5YR5/6	0.86	3.34	1.88	0.05	0.16/0.4
S-68	4.5	1.4	7.9	25.1	2.3	32.5	2.27	1.4	59.61	1.29	7.91	7.5YR5/6	0.74	1.93	2.47	0.14	0.19/0.4
S-69	3.6	1.1	7.6	25.3	1.1	14.6	2.65	1.4	48.13	24.67	7.56	7.5YR5/6	1.01	2.48	1.53	0.11	0.23/0.4
S-70	1.8	1.8	6.8	26.3	4.8	67.9	2.64	1.4	21.37	98.07	1.32	7.5YR6/4	0.88	0.54	1.12	0.00	0/1
S-71	4.2	1.4	7.7	25.1	2.3	32.2	2.77	1.4	54.83	3.39	8.00	7.5YR5/6	1.33	2.45	2.00	0.00	0.08/0.4
S-72	4.2	1.2	7.8	25.2	1.8	24.5	2.72	1.4	50.46	9.02	6.96	7.5YR5/6	1.28	2.19	1.80	0.00	0.06/0.4
S-73	3.7	1.3	7.6	25.6	3.6	49.2	2.59	1.3	35.70	88.97	2.81	7.5YR6/4	1.04	1.13	1.47	0.00	0.07/1
S-74	3.6	1.4	8.3	25.2	3.7	46.4	2.61	1.4	33.19	64.13	5.33	7.5YR6/4	1.19	2.78	1.77	0.00	0.06/0.4
S-75	3.2	1.4	8.0	25.4	4.8	59.8	2.61	1.4									0.01/0.4
S-A	2.5	1.0	9.2	26.9	9.6	136.6	1.46	0.7	23.09	96.64							0.01/1
S-B	2.7	1.0	9.0	26.3	8.9	123.7	1.22	0.6	42.58	50.41	9.21	7.5YR5/6	1.87	3.23	1.86	0.00	0.02/1
S-C	1.5	1.4	8.4	25.8	6.4	89.0	1.73	0.9	30.72	93.12	2.52	7.5YR5/6	1.17	0.69	2.07	0.00	0.01/0.4
S-D	2.6	1.0	8.9	27.0	6.9	98.2	1.24	0.6	26.04	96.87	0.66	7.5YR7/6	1.33	0.74	2.16	0.00	0.02/0.4
S-E	1.3	1.2	8.6	27.3	8.1	109.7	1.84	0.9	30.61	96.17	1.91	7.5YR6/4	1.24	0.90	2.06	0.00	0/1
S-F	3.7	1.5	7.6	25.3	2.1	27.4	2.61	1.4	45.34	19.83	5.20	7.5YR6/4	1.73	2.17	2.19	0.12	0.04/0.2

■ : データなし

中 海

地点	水深 m	透明度 m	水質(底層水)						底質(表層)								
			pH	Temp ()	DO (mg/l)	DO (%)	COND (mS/cm)	SAL (‰)	含水率 (%)	含砂率 (%)	強熱減量 (%)	土色	N (%)	C (%)	H (%)	S (%)	H2S (mg/g)
N-1	1.7	1.2	9.2	27.7	10.9	143.4	5.23	2.8	28.88	79.62	2.42	7.5YR6/4	0.28	1.60	0.24	0.09	0.02/0.4
N-2	2.0	1.1	9.2	27.7	10.6	139.1	5.31	2.8	21.10	92.22	1.72	7.5YR7/3	0.20	0.55	0.13	0.09	0.07/1
N-3	4.5	1.3	9.2	27.3	11.1	145.4	6.15	3.3	75.55	2.07	12.67	2.5YR5/4	0.69	2.13	1.36	2.03	0.14/0.4
N-4	3.5	1.2	9.0	27.2	10.2	132.9	5.87	3.2	70.18	4.14	11.19	5YR5/6	0.25	0.23	2.03	1.01	0.16/0.2
N-5	6.0	1.4	7.6	23.4	0.0	0.0	38.40	24.8	80.63	1.58	14.94	2.5YR5/4	0.81	3.85	1.73	2.03	0.16/0.2
N-6	5.0	1.4	7.6	25.1	0.0	0.0	30.70	19.2	79.68	0.54	13.48	2.5YR5/3	0.81	3.81	1.52	2.09	0.1/0.2
N-7	4.4	1.4	8.3	26.1	6.0	77.7	9.16	5.1	74.76	4.36	11.41	2.5YR5/4	0.64	3.17	1.38	1.79	0.23/0.4
N-8	3.6	1.3	8.57	25.9	2.9	36.9	12.11	6.9	42.86	82.57	3.16	7.5YR7/4	0.26	1.58	0.30	0.26	0.01/0.4
N-9	3.5	1.2	8.1	25.3	5.0	64.2	11.97	6.7									
N-10	6.2	1.3	7.6	23.8	0.2	2.1	38.30	24.4	77.03	3.55	15.75	2.5YR5/3	0.77	3.92	1.66	1.66	0.11/0.2
N-11	6.3	1.4	7.7	23.3	0.1	1.6	40.15	25.6	76.04	7.64	15.69	2.5YR5/4	0.71	4.05	1.57	1.73	0.1/0.2
N-12	5.9	1.3	7.6	23.9	0.5	6.4	35.71	22.6	80.39	2.07	16.23	2.5YR5/3	0.76	3.70	1.62	2.12	0.14/0.2
N-13	2.2	1.1	9.1	26.5	10.6	136.0	3.72	2.0	27.02	95.93	1.59	5YR7/4	0.25	0.38	0.27	0.00	0.05/0.4
N-14																	
N-15	6.5	1.3	7.5	23.5	0.1	1.0	42.36	27.2	73.34	5.14	14.97	2.5YR5/4	0.67	3.62	1.51	1.54	0.08/0.4
N-16	6.5	1.3	7.6	23.4	0.0	0.6	41.59	26.6	76.57	7.11	15.17	2.5YR5/3	0.71	3.71	1.69	1.94	0.26/0.4
N-17	6.5	1.3	7.6	23.3	0.1	1.5	39.51	25.2	76.54	2.83	14.19	2.5YR5/3	0.63	3.31	1.51	2.16	0.09/0.2
N-18	5.6	1.2	7.6	23.4	0.1	1.2	38.24	23.7	79.67	4.08	14.38	2.5YR6/3	0.69	3.45	1.53	2.24	0.1/0.4
N-19	3.8	1.3	8.1	25.4	4.3	55.5	14.99	8.8	71.33	11.14	12.95	2.5YR5/4	0.63	3.40	1.37	1.84	0.33/0.4
N-20	4.0	1.5	8.3	25.0	3.3	42.7	13.81	8.0	59.40	52.16	10.46	10YR6/3	0.44	4.89	0.56	0.24	0.04/0.4
N-21	6.8	1.6	7.2	23.5	0.1	1.5	43.34	27.9	70.10	7.04	13.91	5YR5/3	0.26	0.26	2.28	1.97	0.05/0.4
N-22	6.8	1.6	7.6	23.5	0.1	1.0	42.57	27.4	75.30	4.26	15.56	2.5YR5/2	0.26	0.26	1.39	1.00	0.07/0.2
N-23	6.4	1.6	7.7	23.2	0.1	1.0	42.02	27.0	78.01	1.67	15.56	2.5YR6/3	0.71	3.70	1.63	1.90	0.08/0.2

■ : データなし

中 海

地点	水深 m	透明度 m	水質(底層水)						底質(表層)								
			p H	Temp ()	DO (mg/l)	DO (%)	COND (mS/cm)	SAL (‰)	含水率 (%)	含砂率 (%)	強熱減量 (%)	土色	N (%)	C (%)	H (%)	S (%)	H2S (mg/g)
N-24	6.0	1.5	7.6	23.5	0.2	1.5	39.71	25.3	79.35	6.56	15.69	2.5YR5/3					0.05/0.2
N-25	5.2	1.6	7.7	24.4	1.3	17.1	32.95	21.1	80.24	2.46			0.53	5.33	0.44	0.04	0.13/0.2
N-26	6.7	1.5	7.8	23.6	0.6	9.0	43.49	28.1	69.72	4.82	13.29	5YR5/4	0.25	0.22	1.19	0.44	0.07/0.4
N-27	6.9	1.4	7.8	23.5	0.3	4.1	43.19	27.9	70.10	39.19	13.01	2.5YR5/4	0.59	3.15	1.36	1.20	0.11/0.4
N-28	7.2	1.5	7.7	23.4	0.1	0.8	43.61	28.1	71.47	3.97	16.80	10R5/3	0.25	0.23	1.20	0.95	0.06/0.2
N-29	7.4	1.5	7.7	23.3	0.0	0.7	43.96	28.2	74.04	3.86	14.97	2.5YR5/4	0.68	3.72	1.59	1.30	0.12/0.2
N-30	7.1	1.5	7.7	23.5	0.1	0.8	42.47	27.4	73.26	1.97	15.20	2.5YR5/4	0.71	3.92	1.58	1.50	0.12/0.2
N-31	6.5	1.4	7.7	23.2	0.1	1.0	42.41	27.3	73.49	1.27	14.72	2.5YR65/4	0.68	2.36	1.58	2.01	0.1/0.2
N-32	6.1	1.4	7.6	23.3	0.2	2.0	40.18	25.7	76.66	5.37	15.33	2.5YR5/3	0.25	0.25	1.40	1.75	0.09/0.2
N-33	4.5	1.5	7.8	24.8	2.2	29.8	21.47	13.0	74.68	9.39	12.86	2.5YR5/4	0.64	1.96	1.43	2.47	0.1/0.2
N-34	7.6	1.7	7.8	23.6	1.4	19.4	44.33	28.7	39.85	80.53	3.68	7.5YR6/3	0.21	0.81	0.30	0.28	0.06/0.4
N-35	12.8	1.6	7.9	23.6	1.7	23.6	47.19	30.8	62.13	19.79	9.40	7.5YR5/4	0.42	2.44	0.88	0.91	0.11/0.4
N-36	7.5	1.6	7.7	23.3	0.3	4.7	43.94	28.4	69.56	17.29	12.33	5YR6/4	0.51	2.51	1.27	2.00	0.06/0.4
N-37	7.4	1.5	7.7	23.0	0.2	2.2	43.61	28.1	71.18	3.30	14.38	2.5YR5/4	0.62	2.18	1.49	1.41	0.1/0.2
N-38	7.5	1.6	7.7	23.1	0.1	1.0	43.92	28.4	74.07	0.91	15.33	2.5YR5/4	0.26	0.25	1.38	0.72	0.09/0.2
N-39	7.1	1.5	7.6	23.0	0.1	0.7	43.79	28.3	72.17	1.47	16.67	2.5YR5/4	0.62	3.56	1.56	1.82	0.22/0.2
N-40	7.1	1.6	7.6	23.2	0.1	1.2	42.91	27.6	76.01	2.57	15.17	2.5YR5/4	0.68	3.86	1.49	1.75	0.15/0.2
N-41	2.3	1.5	8.1	25.6	8.4	107.0	6.15	3.4	24.38	98.01	0.68	7.5YR8/4	0.11	0.28	0.08	0.07	0.02/0.4
N-42	7.9	2.0	7.5	22.7	0.0	0.6	43.75	28.1	71.44	35.24	14.06	2.5YR6/2	0.26	2.61	1.69	1.09	0.07/0.2
N-43	7.6	1.6	7.6	22.6	0.1	0.7	44.52	28.8	72.48	2.91	15.79	10R5/4	1.08	3.48	1.40	1.55	0.09/0.2
N-44	7.8	1.8	7.6	22.8	0.0	0.3	43.96	28.3	74.04	3.05	15.56	2.5YR5/4	0.25	0.24	2.47	1.07	0.14/0.2
N-45	5.0	1.3	7.6	24.1	1.2	16.3	35.30	22.2	63.22	34.17	12.34	2.5YR5/4	0.63	3.01	1.05	0.16	0.08/0.4
N-46	4.1	1.6	7.5	23.8	0.4	5.5	33.48	22.0	24.01	96.60	1.31	7.5YR7/3	0.15	0.14	0.14	0.32	0.01/0.8

中 海

地点	水深 m	透明度 m	水質(底層水)						底質(表層)								
			pH	Temp ()	DO (mg/l)	DO (%)	COND (mS/cm)	SAL (‰)	含水率 (%)	含砂率 (%)	強熱減量 (%)	土色	N (%)	C (%)	H (%)	S (%)	H2S (mg/g)
N-47	8.0	1.7	7.6	22.4	0.0	0.4	44.33	28.7	65.82	50.33	9.84	2.5YR6/3	0.72	2.17	0.92	1.48	0.08/0.4
N-48	7.5	1.6	7.6	22.5	0.0	0.6	44.32	28.7	72.63	5.47	14.89	2.5YR5/4	1.10	3.69	1.38	1.78	0.09/0.2
N-49	6.7	1.5	7.6	22.9	0.1	1.1	43.33	27.8	71.28	4.19	13.61	2.5YR6/4	0.87	3.07	1.31	2.28	0.01/0.2
N-50	3.9	1.5	7.5	24.2	0.6	8.3	32.98	20.7	26.61	96.62	1.20	7.5YR7/3	0.11	0.00	0.07	0.06	0.04/0.4
N-51	7.5	1.4	7.7	22.2	0.0	0.5	43.87	28.3	60.65	59.89	6.75	2.5YR6/4	0.48	1.42	0.65	1.18	0.05/0.2
N-52	7.2	1.4	7.6	22.5	0.1	0.7	43.21	27.9	69.65	13.19	13.93	5YR6/4	0.25	2.01	1.13	0.88	0.05/0.2
N-53	5.0	1.5	7.6	24.4	2.2	29.8	30.35	18.7	72.84	7.73	13.38	2.5YR5/6	0.94	3.52	1.23	1.47	0.26/0.2
N-54	7.0	1.5	7.6	22.4	0.0	0.6	42.14	27.1	56.20	64.80	8.84	2.5YR6/3	0.24	1.03	0.56	0.00	0.12/0.2
N-55	12.0	1.7	7.7	22.3	0.0	0.2	43.44	28.1	58.33	57.91	6.67	2.5YR6/4	0.38	1.03	0.58	0.56	0.13/0.2
N-56	6.3	1.6	7.6	23.5	0.8	11.6	39.79	25.5	76.87	3.59	15.86	2.5YR6/3	0.88	3.07	1.31	2.18	0.09/0.2
N-57	10.0	1.6	7.7	21.9	0.0	0.3	43.39	28.0	83.16	3.61	17.24	2.5YR6/3	1.10	3.44	1.49	2.46	0.17/0.2
N-58	5.3	1.6	7.5	24.2	2.1	29.0	34.03	21.2	77.24	9.18	14.08	2.5YR6/2	0.87	2.79	1.39	2.44	0.06/0.2
N-59	7.0	1.7	7.6	22.5	0.1	0.7	41.38	26.5	75.27	14.33	15.75	10YR6/3	0.26	2.98	2.12	1.67	0.06/0.2
N-60	9.2	1.7	7.6	22.0	0.0	0.5	42.59	27.5	57.40	51.12	7.53	7.5YR6/4	0.31	0.86	0.88	1.20	0.02/0.4
N-61	3.5	1.5	7.8	24.2	5.5	68.6	10.78	6.2	67.83	50.75	8.51	7.5YR6/4	0.88	3.41	0.84	1.52	0.09/0.2
N-62	4.4	1.6	7.8	24.1	3.9	49.4	15.80	8.6	80.14	11.47	14.49	10R6/3	0.93	3.09	1.38	2.57	0.03/0.2
N-63	4.5	1.5	7.9	24.2	3.7	47.3	14.29	8.3	65.72	10.08	12.12	5YR6/4	0.26	0.19	1.94	2.24	0.01/0.48
N-64	5.0	1.3	7.3	22.9	0.1	0.9	37.03	23.6	71.62	28.64	11.41	2.5YR5/4	0.25	2.81	1.81	2.07	0.09/0.4
N-65																	
N-66	6.9	1.6	7.8	22.4	0.0	0.5	44.61	28.8	69.29	4.36	12.03	2.5YR6/4	0.25	2.77	1.84	1.05	0.13/0.4
N-67	7.0	1.6	8.0	23.5	3.8	55.2	48.75	31.9	47.41	57.46	6.56	7.5YR6/4	0.26	1.19	0.98	0.00	0.03/0.4
N-68	8.3	1.5	8.1	23.5	4.8	68.7	49.24	32.2	34.78	83.36	2.48	7.5YR6/3	0.18	0.49	0.22	0.15	0.01/0.4
N-69	8.8	1.6	8.2	23.6	5.1	73.3	49.04	32.1	30.70	86.90	4.08	7.5YR6/3	0.28	0.48	1.47	0.00	0/1

■ : データなし

中 海

地点	水深 m	透明度 m	水質(底層水)						底質(表層)								
			p H	Temp ()	DO (mg/l)	DO (%)	COND (mS/cm)	SAL (‰)	含水率 (%)	含砂率 (%)	強熱減量 (%)	土色	N (%)	C (%)	H (%)	S (%)	H2S (mg/g)
N-70	7.3	1.7	8.2	23.1	5.4	77.4	49.30	32.3	32.90	79.38	4.05	7.5YR6/3	0.26	0.71	1.01	0.00	0.04/0.4
N-71	8.2	1.7	8.2	23.7	5.6	80.8	49.66	32.5	39.50	65.43	4.96	7.5YR7/4	0.25	1.00	1.09	0.00	0.06/0.4
N-72	6.4	1.6	8.2	23.1	5.4	78.6	49.53	32.4	33.08	77.82	4.35	7.5YR6/4	0.30	0.89	1.00	0.00	0.05/0.1
N-73	9.5	1.4	8.2	23.1	6.2	90.1	50.35	33.0	31.63	95.53	4.08	7.5YR6/4	0.13	1.37	0.23	0.00	0/1
N-74	8.8	1.6	8.2	23.7	6.3	91.1	50.27	33.0	36.30	62.81	5.23	7.5YR6/3	0.25	1.11	0.94	0.24	0.04/0.4

■ : データなし

大 橋 川

地点	水深 m	透明度 m	水質(底層水)						底質(表層)								
			pH	Temp ()	DO (mg/l)	DO (%)	COND (mS/cm)	SAL (‰)	含水率 (%)	含砂率 (%)	強熱減量 (%)	土色	N (%)	C (%)	H (%)	S (%)	H2S (mg/g)
0-1	2.6	1.9	7.9	26.1	5.3	66.9	2.60	1.3	26.19	98.39	0.67	7.5YR7/4	6.24	0.44	0.00	0.00	0.05/1
0-2	4.6	2.2	7.8	26.8	6.5	83.1	2.56	1.3	37.84	91.40	3.90	7.5YR6/6	6.05	4.43	1.75	0.00	0.25/1
0-3	4.8	1.7	7.8	26.6	6.8	86.6	2.54	1.3	43.46	70.36	5.37	7.5YR6/4	5.24	3.00	2.15	0.06	0.18/0.4
0-4	5.0	1.5	8.0	26.7	7.8	96.7	2.53	1.3									0.18/0.2
0-5	4.4	1.4	8.1	26.6	7.8	99.4	2.53	1.3	13.63	98.42							0/1
0-6	4.2	1.0	8.1	26.6	7.4	94.7	2.51	1.3	63.50	25.58	9.03	5YR5/6	4.96	3.35	2.42	1.88	0.3/0.4
0-7	2.7	1.2	8.2	26.4	7.6	97.4	2.53	1.3	41.38	62.41	4.52	7.5YR6/4	5.93	2.30	2.29	0.13	0.04/0.4

■ : データなし

美 保 湾

地点	水深 m	透明度 m	水質(底層水)						底質(表層)								
			pH	Temp ()	DO (mg/l)	DO (%)	COND (mS/cm)	SAL (‰)	含水率 (%)	含砂率 (%)	強熱減量 (%)	土色	N (%)	C (%)	H (%)	S (%)	H2S (mg/g)
M-1	6.2	1.6	8.2	23.7	6.2	89.8	50.25	32.9	31.61	85.45	4.49	7.5YR6/4	7.13	2.86	2.04	0.00	0.02/1
M-2	14.1	2.3	8.1	23.0	4.1	58.3	51.02	33.5	55.12	4.62	8.67	5YR6/4	0.21	1.62	0.50	0.36	0.03/0.4
M-3	6.7	2.5	8.2	23.7	6.3	91.2	50.33	33.0	33.07	72.47	9.43	7.5YR6/3	4.28	4.49	1.61	0.05	0.01/1
M-4	9.1	2.6	8.2	23.6	6.5	9.5	50.45	33.1	41.46	33.81	4.60	7.5YR5/4	3.68	1.51	1.65	0.00	0.01/0.4
M-5	8.2	3.2	8.2	23.8	6.5	94.0	50.28	33.0	32.19	67.74	8.23	7.5YR6/4	3.66	4.21	1.05	0.04	0.03/1
M-6	10.8	3.1	8.2	23.7	6.5	94.7	50.43	33.1	43.99	27.39	6.58	7.5YR6/3	3.93	2.03	1.73	0.05	0.02/0.4
M-7	14.4	3.2	8.2	23.8	6.7	96.6	50.51	33.1	29.49	64.18	4.44	7.5YR6/3	3.60	2.11	1.06	0.00	0.02/1

表2-1. 宍道湖・中海 底生生物調査結果（宍道湖）

宍道湖

種\調査地点	学名	S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	S-6	S-7	S-8	S-9	S-10	S-11	S-12	S-13	S-14	S-15
軟体動物																
ヤマトシジミ	Corbicula japonica	16	8	328	98	40	105	22	30	108	11	20	1	12	49	270
腹足類（巻貝類）	Gastropoda	4	2		22	4		4	2	12	16	3	1	3	8	9
その他	OTHERS															
軟体動物合計		20	10	328	120	44	105	26	32	120	27	23	2	15	57	279
環形動物																
ヤマトスピオ	Prionospio japonicus	10	41	2	91	102	1	168	97	24	154	65	170	266	15	119
ゴカイ	Neanthes japonica			1	1											
イトゴカイ科の	Notomastus sp.	1	38	9	16	17	51	151	105	30	15	199	21	107	151	118
貧毛類	Tubifex sp.	310	2		146		44		8	107				2		
その他	OTHERS		3		5		25	2	2	50	2	1		2		137
環形動物合計		321	84	12	259	119	121	321	212	211	171	265	191	377	166	374
節足動物																
ユスリカ幼虫	Chironomidae	8			4	6	26	6		5	4	2	2	2		2
スナウミナナフ	Cyathura spp.		2	6	11	1			1	25	1	1				23
ヨコエビ類	Gammaridae spp.			6						1						
その他	OTHERS	5			5			1		6			1	1	1	
節足動物合計		13	2	12	20	7	26	7	1	37	5	3	3	3	1	25
合計		354	96	352	399	170	252	354	245	368	203	291	196	395	224	678

穴道湖

2/6

種\調査地点	学名	S-16	S-17	S-18	S-19	S-20	S-21	S-22	S-23	S-24	S-25	S-26	S-27	S-28	S-29	S-30
軟体動物																
ヤマトシジミ	Corbicula japonica	10		1		7				1	199					
腹足類(巻貝類)	Gastropoda	11	1	2							16	1				
その他	OTHERS															1
軟体動物合計		21	1	3	0	7	0	0	0	1	215	1	0	0	0	1
環形動物																
ヤマトスピオ	Prionospio japonicus	155	67	45	126	141	86	90	112	66	29	102	85	107	147	89
ゴカイ	Neanthes japonica															
イトゴカイ科の	Notomastus sp.	113	282	24	54	93	71	41	25	44	6	149	117	62	98	52
貧毛類	Tubifex sp.	1		1						1						
その他	OTHERS	9		2		9	3	2	9	3	5	5		15	10	2
環形動物合計		278	349	72	180	243	160	133	146	114	40	256	202	184	255	143
節足動物																
ユスリカ幼虫	Chironomidae	7	4	9	17	28	18	7	9	6		14	5	6	8	6
スナウミナナフ	Cyathura spp.										21	1				
ヨコエビ類	Gammaridae spp.										1					
その他	OTHERS	2				1	1						1	2		
節足動物合計		9	4	9	17	29	19	7	9	6	22	15	6	8	8	6
合計		308	354	84	197	279	179	140	155	121	277	272	208	192	263	150

穴道湖

3/6

種\調査地点	学名	S-31	S-32	S-33	S-34	S-35	S-36	S-37	S-38	S-39	S-40	S-41	S-42	S-43	S-44	S-45
軟体動物																
ヤマトシジミ	Corbicula japonica	22					20		1			97	6			
腹足類(巻貝類)	Gastropoda	23		2			26		1		4	307	1			
その他	OTHERS															
軟体動物合計		45	0	2	0	0	46	0	2	0	4	404	7	0	0	0
環形動物																
ヤマトスピオ	Prionospio japonicus	50	78	85	123	104	122	136	48	228	89	12				
ゴカイ	Neanthes japonica															
イトゴカイ科の	Notomastus sp.	3	49	45	79	132	4	24	50	34	58	8	5	7	1	
貧毛類	Tubifex sp.												105	71	63	92
その他	OTHERS	2	3	7	12	24	2	9	28	10	26	15				
環形動物合計		55	130	137	214	260	128	169	126	272	173	35	110	78	64	92
節足動物																
ユスリカ幼虫	Chironomidae		11	8	7	5	16	5	3	20	13	1	8	30	3	6
スナウミナナフ	Cyathura spp.	1														
ヨコエビ類	Gammaridae spp.												5	9		3
その他	OTHERS			1		1	13	1	1				16	13	12	9
節足動物合計		1	11	9	7	6	29	6	4	20	13	1	29	52	15	18
合計		101	141	148	221	266	203	175	132	292	190	440	146	130	79	110

穴道湖

4/6

種\調査地点	学名	S-46	S-47	S-48	S-49	S-50	S-51	S-52	S-53	S-54	S-55	S-56	S-57	S-58	S-59	S-60
軟体動物																
ヤマトシジミ	Corbicula japonica		219						5			1	5	1		14
腹足類(巻貝類)	Gastropoda		16	3					1		1					13
その他	OTHERS		1													
軟体動物合計		0	236	3	0	0	0	0	6	0	1	1	5	1	0	27
環形動物																
ヤマトスピオ	Prionospio japonicus		18													2
ゴカイ	Neanthes japonica		1													
イトゴカイ科の	Notomastus sp.	1			1	1	1		2	1			1			5
貧毛類	Tubifex sp.	106	3	117	113	176	136	31	94	113	227	98	44	62	126	113
その他	OTHERS															
環形動物合計		107	22	117	114	177	137	31	96	114	227	98	45	62	126	120
節足動物																
ユスリカ幼虫	Chironomidae	46	4	17	46	27	13	19	10	26	20	1	1	1	3	65
スナウミナナフ	Cyathura spp.															
ヨコエビ類	Gammaridae spp.	30	27									1	1		3	2
その他	OTHERS	8	12	21	11	7	4	4	5	8	10	17	14	7	8	20
節足動物合計		84	43	38	57	34	17	23	15	34	30	19	16	8	14	87
合計		191	301	158	171	211	154	54	117	148	258	118	66	71	140	234

穴道湖

5/6

種\調査地点	学名	S-61	S-62	S-63	S-64	S-65	S-66	S-67	S-68	S-69	S-70	S-71	S-72	S-73	S-74	S-75
軟体動物																
ヤマトシジミ	Corbicula japonica	451	19	3	4	613	332	13	6	69	249	16	28	383	290	245
腹足類(巻貝類)	Gastropoda	2	17		5	6	3	20	3	7	5	2	14	5	35	33
その他	OTHERS														1	
軟体動物合計		453	36	3	9	619	335	33	9	76	254	18	42	388	326	278
環形動物																
ヤマトスピオ	Prionospio japonicus	54				27	13			1	4			9	40	12
ゴカイ	Neanthes japonica															
イトゴカイ科の	Notomastus sp.															
貧毛類	Tubifex sp.	98	20	58	168	2	33	53	74	30	1		2	21	114	35
その他	OTHERS					26					1			5	23	2
環形動物合計		152	20	58	168	55	46	53	74	31	6	0	2	35	177	49
節足動物																
コスリカ幼虫	Chironomidae	2	71		4	1	26	5	3	68				78	6	20
スナウミナナフ	Cyathura spp.					3	1									
ヨコエビ類	Gammaridae spp.		5	1			2	5	4	65		3	1	33	23	7
その他	OTHERS	6	5	4	11	3	2		3	1		1	3		1	1
節足動物合計		8	81	5	15	7	31	10	10	134	0	4	4	111	30	28
合 計		613	137	66	192	681	412	96	93	241	260	22	48	534	533	355

六 道 湖

種\調査地点	学 名	S-A	S-B	S-C	S-D	S-E	S-F
軟体動物							
ヤマトシジミ	Corbicula japonica	936	532	434	181	513	314
腹足類(巻貝類)	Gastropoda	10	2	2	1	1	12
その他	OTHERS						
軟体動物合計		946	534	436	182	514	326
環形動物							
ヤマトスピオ	Prionospio japonicus	61	4	40	9	45	5
ゴカイ	Neanthes japonica				1	5	
イトゴカイ科の	Notomastus sp.	4	36	3	2	31	3
貧毛類	Tubifex sp.	27	53		178	1	6
その他	OTHERS	3	8			3	
環形動物合計		95	101	43	190	85	14
節足動物							
ユスリカ幼虫	Chironomidae	7	159		84		63
スナウミナナフ	Cyathura spp.		5		3		69
ヨコエビ類	Gammaridae spp.		1		41		
その他	OTHERS	3	6	3	4	1	6
節足動物合計		10	171	3	132	1	138
合 計		1051	806	482	504	600	478

表2-2. 宍道湖・中海 底生生物調査結果 (中海・大橋川・美保湾)

中海

1/5

種\調査地点名	学名	N-1	N-2	N-3	N-4	N-5	N-6	N-7	N-8
軟体動物									
ホトトギス	Musculus senhousia	1866	432		87				11
ムラサキイガイ	Mytilus edulis								
コウロエンカワヒバリ	Limnoperna fortunei				3				
アサリ	Ruditapes philippinarum	12	30	4	8				12
マツカゼガイ	Irus mitis								
ヒメシラトリガイ	Macoma incongrua	7	2	4	40				7
ゴイサギ	Macoma tokyoensis	4							
ウネナシトマヤガイ	Trapezium liratum								
シズクガイ	Theora lata								
チヨノハナガイ	Raetellops pulchellus								
ヤマトシジミ	Corbicula japonica				1				
イソシジミ	Nuttallia olivacea								
ソトオリガイ	Laternula limicola	21			22				
サルボウ	Scapharca subcrenata								
アラムシロガイ	Niotha livescens	8	6						
カワグチツボ	Falsicingula elegans	459	60	7	30		1		4
カワザンショウガイ	Assimineia japonica	1		6	7				
その他	OTHERS				2				
軟体動物合計		2378	530	21	200	0	1	0	34
環形動物									
イトエラスピオ	Prionospio(Minuspio) pulchra			1		9	31		
ヤマトスピオ	Prionospio japonicus	1	533	2	4				
ヨツバネスピオ	Paraprionospio pinnata			6		1	13	2	
その他のスピオ科	Spionidae								
ハナオカカギゴカイ	Sigambura hanaokai	4	2	14	2		3	18	4
ウミイサゴムシ	Lagis bochi		7	9	13			9	27
ゴカイ	Neanthes japonica	7	49		3				8
ミナミシロガネゴカイ	Nephtys polybranchia								
ホソミサシバゴカイ	Eteone longa		40						
ケヤリムシ科の一種	chone sp.								
その他のケヤリムシ科	Saberridae		6						
ギボシイソメ科の一種	Lumbrineis sp.								
チロリ科の一種	Glycera sp.								
タケフシゴカイ科の一種	Maldanidae								
イトゴカイ科の一種	Notomastus sp.								
ミズヒキゴカイ科の一種	Cirratulidae								
その他	OTHERS								
多毛類個体数合計		12	637	32	22	10	47	29	39
節足動物									
ドロクダムシ科	Corophidae	6	3						
スナウミナナフシ	Cyathura spp.		1						
イソコツブムシ	Gnорimosphaeroma oregonensis	10							
アミ類	Mysidacea		3						
その他のヨコエビ亜目	Gammaridea	4							
十脚目 長尾・短尾・異尾類									
ユスリカ幼虫	Chironomidae		2						
その他	OTHERS								
節足動物合計		20	9	0	0	0	0	0	0
その他生物									
紐形・棘皮・星口動物等			21					2	
合計		2410	1197	53	222	10	48	31	73

中 海

N-9	N-10	N-11	N-12	N-13	N-14	N-15	N-16	N-17	N-18	N-19	N-20	N-21	N-22	N-23	N-24	N-25	
			1	5							3						
		22	9	28		29	10				20						
				1													
				2						4	146						
				8													
				1									1				
													3				
				16						8							
				1													
				1													
	0	22	10	63		29	10	0	0	12	173	0	0	0	0	0	
	67	12	12			1	24	8		9				50	59	3	1
				72													
	30	16	4			59	10	6	3			27	39	13	5		
	28	1	1			22	10			103	6	13	7	3			
										1	82						
										1	1	3					
			1														
	2					3					1	3					
				1													
						1											
	127	29	17	74		86	44	14	3	114	90	46	96	75	8	1	
	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
																	1
	127	51	27	137		115	54	14	3	126	263	46	96	75	8	2	

中 海

N-43	N-44	N-45	N-46	N-47	N-48	N-49	N-50	N-51	N-52	N-53	N-54	N-55	N-56	N-57	N-58	N-59
							2									
							1									
			70		3		42									
			1				1									
			1									1				
0	0	0	72	0	3	0	46	0	0	0	0	1	0	0	0	0
186	79	206	33	113	80	30	2	43	52	177	2	33	14	8	78	
			11				1			14						
112	48	6	12	126	43	19	6	28	52	34	29	23	20	1	34	3
65	38	14	42	28	17			30		85	4	2			1	
4			3													
										1						
			1				1									
5	2			6				1			1					
			2													
372	167	226	104	273	140	49	10	102	104	311	36	58	34	9	113	3
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
372	167	226	176	273	143	49	56	102	104	311	36	59	34	9	113	3

中 海

N-60	N-61	N-62	N-63	N-64	N-65	N-66	N-67	N-68	N-69	N-70	N-71	N-72	N-73	N-74
	6						2	1						
	10							2		1				
	17						1	3	1			1		
							4			1	11			
										6				
							2							
	14													
							2	5	1	7	5	2	6	
0	47	0	0	0		0	11	11	2	15	16	3	6	0
	2		1	1									3	1
									10	1	7	32	26	2
	6					4	6	1	2	5	15	3		8
										1	4	7		
							5			1	12	1	2	4
						1			754		1	78	20	2
							16	32	64	37	58	9	17	20
								1	12	5	4	6	6	3
							5	13	31	5	6	4	1	2
							1	130	7	103	14	38	78	6
								23	172	81	65	150	378	38
2	6	0	1	1		5	33	200	1052	239	186	328	531	86
													47	
												1		
									1	5	9	9		2
									1		1			
0	0	0	0	0		0	0	0	1	1	6	10	56	2
							4		13	2	2	10	18	1
2	53	0	1	1		5	48	211	1068	257	210	351	611	89

大橋川

美保湾

0-1	0-2	0-3	0-4	0-5	0-6	0-7	M-1	M-2	M-3	M-4	M-5	M-6	M-7
	2	173	184	8		28	1						
	5	1	13	1									
							1						
			1		6								
	3												
										1			
992	526	338	5	35									
	3	234	116	24	4	1							
							3						
1	6	199	13		7	25							
2	4												
							13		7	7	2	1	
995	549	945	332	68	17	54	18	0	7	8	2	1	0
4	24	2			4	32							
							102	9	132	21	22	37	18
									1	1			
							1						
14	21	14	15	17	8	8		1					
							1	1	6		4	5	
									1				
							624		30		12	1	6
	2	2											
							34	7	38	38	13	55	16
							16	2	18	17	11	10	18
							7		19	40	13	31	9
	1												
									1		29		
							211	16	95	80	25	38	45
18	48	18	15	17	12	40	996	34	336	204	125	176	117
20	41	18	20	2	2	60	931		182				
12	14	8	14	44	6	30						1	
						2							
6	33						33	1	14	5	9	4	
					1		1		1			5	
					2	1							
							4		6	1			
38	88	26	34	46	11	93	969	1	203	6	9	10	0
		3	2	8			10	1	10	8	3	2	
1051	685	992	383	139	40	187	1993	36	556	226	139	189	117