

魚類の個体数による優占種一覧

No.	河川名	調査地点名	第 1 優占種		第 2 優占種	
			種名	個体数 (組成率%)	種名	個体数 (組成率%)
No.1	明石川	木津川・木見川 合流点下流	オイカワ	84(51.53%)	カワムツ	54(33.13%)
No.2	明石川	平野橋	オイカワ	31(70.45%)	カワヨシノボリ	11(25.00%)
No.3	明石川	上水源取水口	オイカワ	40(81.63%)	ウナギ	3(6.12%)
No.4	櫛谷川	寺谷橋	ヌマムツ	18(50.00%)	オイカワ	5(13.89%)
No.5	櫛谷川	菅野大橋	カワヨシノボリ	7(30.43%)	オイカワ	6(26.09%)
No.6	伊川	水道橋	オイカワ	46(68.66%)	メダカ	16(23.88%)
No.7	伊川	上脇橋	オイカワ	83(91.21%)	トシノウ	4(4.40%)
No.8	伊川	二越橋	メダカ	13(56.52%)	オイカワ	3(13.04%)
No.9	鰍川	庄太夫橋	ヌマムツ	46(43.40%)	タモロコ	18(16.98%)

魚類調査結果(1)

目	科	No.	調査地点No.		1			2			3			4			5		
			河川名		明石川			明石川			明石川			樋谷川			樋谷川		
			地点名		木津川・木見川 合流点下流			平野橋			上水源取水口			寺谷橋			菅野大橋		
			和名	学名	個体数	湿重量 範囲(g)	全長範囲 (cm)	個体数	湿重量 範囲(g)	全長範囲 (cm)	個体数	湿重量 範囲(g)	全長範囲 (cm)	個体数	湿重量 範囲(g)	全長範囲 (cm)	個体数	湿重量 範囲(g)	全長範囲 (cm)
ウナギ目	ウナギ科	1	ウナギ	<i>Anguilla japonica</i>							3	3.8-12.1	10.5-15.5						
コイ目	コイ科	2	コイ	<i>Cyprinus carpio</i>							1(目撃)								
		3	フナ属の一種	<i>Carassius</i> sp.	6	29.5-40.4	12.2-13.9				2	5.8-7.6	7.0-7.4	1	35.2	13.3			
		4	タイリクバラタナゴ	<i>Rhodeus ocellatus ocellatus</i>															
		5	オイカワ	<i>Zacco platypus</i>	84	0.9-14.8	5.0-11.4	31	0.1-14.4	2.1-11.6	40	2.1-19.1	6.2-12.6	5	4.6-14.6	8.3-12.3	6	5.7	9.3
		6	カワムツ	<i>Zacco temminckii</i>	54	0.1-21.7	1.9-13.0												
		7	ヌマムツ	<i>Zacco sieboldii</i>				1	0.6	4.3				18	0.1-32.0	2.4-14.2	1	0.7	4.3
		8	モツゴ	<i>Pseudorasbora parva</i>										1	9.8	10.0			
		9	タモロコ	<i>Gnathopogon elongatus elongatus</i>															
		10	カマツカ	<i>Pseudogobio esocinus esocinus</i>				1	23.7	14.4	2	11.0-11.4	10.9-11.1						
		11	コウライモロコ	<i>Squalidus chankaensis subsp.</i>															
	ドジョウ科	12	ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>												1	12.3	13.5	
タツ目	メダカ科	13	メダカ	<i>Oryzias latipes</i>															
スズキ目	サンフィッシュ科	14	ブルーギル	<i>Lepomis macrochirus</i>												2	0.2-0.3	2.5-3.0	
		15	オオクチバス	<i>Micropterus salmoides</i>										2	7.8-18.3	8.5-11.5			
	ドンコ科	16	ドンコ	<i>Odontobutis obscura</i>	8	0.3-1.5	3.0-408							4	0.3-12.3	3.0-9.5	6	0.9-12.1	4.0-9.0
	ハゼ科	17	トヨシノボリ(縞鱗型)	<i>Rhinogobius</i> sp.OR morph. Shimahire															
			トヨシノボリ(型不明)	<i>Rhinogobius</i> sp.OR (morph. unident.)															
		18	カワシノボリ	<i>Rhinogobius flumineus</i>	11	0.2-1.6	2.8-5.0	11	0.3-0.6	3.0-6.5				5	0.2-1.4	2.8-5.1	7	0.3-2.0	3.0-5.2
	タイワンドジョウ科	19	タイワンドジョウ	<i>Channa maculata</i>							1	935	47.3						
出現種類数					5			4			6			7			6		
総個体数					163			44			48			36			23		
漁獲努力量					投網12回、タモ網2人×30分			投網8回、タモ網2人×30分			投網12回、タモ網2人×30分			投網6回、タモ網2人×30分			投網8回、タモ網2人×30分		
多様性指数(bit)					1.67			1.10			1.09			2.16			2.23		

魚類調査結果(2)

目	科	No.	調査地点No.		6			7			8			9		
			河川名		伊川			伊川			伊川			鯉川		
			地点名		水道橋			上脇橋			二越橋			庄太夫橋		
			和名	学名	個体数	湿重量 範囲(g)	全長範囲 (cm)	個体数	湿重量 範囲(g)	全長範囲 (cm)	個体数	湿重量 範囲(g)	全長範囲 (cm)	個体数	湿重量 範囲(g)	全長範囲 (cm)
ウナギ目	ウナギ科	1	ウナギ	<i>Anguilla japonica</i>							1(目撃)					
コイ目	コイ科	2	コイ	<i>Cyprinus carpio</i>							1(目撃)			4	6.3-1510	7.6-49.0
		3	フナ属の一種	<i>Carassius</i> sp.	1	3.4	6.2				1	13.1	9.0	6	3.4-58.4	6.1-16.0
		4	タイリクバラタナゴ	<i>Rhodeus ocellatus ocellatus</i>										2	0.8-2.0	4.0-5.5
		5	オイカワ	<i>Zacco platypus</i>	46	1.6-25.9	5.9-13.5	83	0.5-21.3	4.0-13.2	3	1.6-2.8	5.9-7.0	16	1.4-10.6	5.5-10.9
		6	カワムツ	<i>Zacco temminckii</i>	1	1.9	6.0									
		7	ヌマムツ	<i>Zacco sieboldii</i>										46	0.2-16.6	2.8-11.8
		8	モツコ	<i>Pseudorasbora parva</i>										11	0.7-7.7	4.3-9.5
		9	タモロコ	<i>Gnathopogon elongatus elongatus</i>										18	1.3-3.5	5.3-7.7
		10	カマツカ	<i>Pseudogobio esocinus esocinus</i>							1	23.2	13.1			
		11	コウライモロコ	<i>Squalidus chankaensis subsp.</i>							1	2.1	6.5			
	ドジョウ科	12	ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	1	5.0	10.1	4	0.3-1.4	3.9-6.2	1	2.1	7.2			
タツ目	メダカ科	13	メダカ	<i>Oryzias latipes</i>	16	0.2-0.8	2.8-4.1				13	0.1-0.3	1.8-3.1			
スズキ目	サンフィッシュ科	14	ブルーギル	<i>Lepomis macrochirus</i>				2	0.6-0.7	3.5-3.6						
		15	オオクチバス	<i>Micropterus salmoides</i>												
	ドンコ科	16	ドンコ	<i>Odontobutis obscura</i>	2	4.8-6.3	6.8-7.6									
	ハゼ科	17	トウヨシノボリ(縞鰭型)	<i>Rhinogobius</i> sp.OR morph. Shimahire										3	1.1-2.1	4.7-5.5
			トウヨシノボリ(型不明)	<i>Rhinogobius</i> sp.OR (morph. unident.)												
		18	カワヨシノボリ	<i>Rhinogobius flumineus</i>				2	0.8-1.9	4.2-5.3	1	0.9	40.2			
	タイワンドジョウ科	19	タイワンドジョウ	<i>Channa maculata</i>												
出現種類数					6			4			9			8		
総個体数					67			91			21			106		
漁獲努力量					投網8回、タモ網2人×30分			投網10回、タモ網2人×30分			投網12回、タモ網2人×30分			投網10回、タモ網2人×30分		
多様性指数(bit)					1.29			0.56			2.23			2.37		

定量採集による底生動物の分類群別出現状況

分類群	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	合計
	明石川	明石川	明石川	櫛谷川	櫛谷川	伊川	伊川	伊川	鯉川	
	木津川・ 木見川 合流点 下流	平野橋	上水源 取水口	寺谷橋	菅野 大橋	水道橋	上脇橋	二越橋	庄太 夫橋	
扁形動物門										
渦虫綱	0	2	1	1	2	2	1	1	1	2
軟体動物門										
腹足綱	0	0	0	1	1	1	0	0	0	2
二枚貝綱	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1
環形動物門										
ミズシロ綱	0	2	0	1	2	2	1	1	1	4
ヒル綱	1	1	0	2	1	1	0	1	0	3
節足動物門										
軟甲綱	1	2	0	1	2	2	0	1	2	5
昆虫綱										
カゲロウ目	2	3	2	4	2	4	2	2	2	6
トビケラ目	1	1	2	2	1	2	1	1	1	3
ハエ目	4	4	5	4	5	3	5	6	3	17
コウチュウ目	1	2	2	3	2	3	1	2	1	7
合計	10	17	13	19	18	21	11	15	11	50

注:種レベルまで分類されていないものも便宜上1種としてカウントした

底生動物の個体数からみた優占種一覧

地点番号	河川名	地点名	第1優占種			第2優占種		
			種名	水質階級	個体数 (組成率[%])	種名	水質階級	個体数 (組成率[%])
No.1	明石川	木津川・木見川合流点下流	ミスムシ <i>Asellus hilgendorfi hilgendorfi</i>	α m	41(29.08%)	サホコケ'ロウ <i>Baetis sahoensis</i>	α m	39(27.66%)
No.2	明石川	平野橋	サホコケ'ロウ <i>Baetis sahoensis</i>	α m	86(41.95%)	コガ'タシマトビ'ケラ属の一種 <i>Cheumatopsyche</i> sp.	β m	38(18.54%)
No.3	明石川	上水源取水口	サホコケ'ロウ <i>Baetis sahoensis</i>	α m	83(45.86%)	クロツヤエリユスリカ属の一種 <i>Paratrichocladius</i> sp.	-	23(12.71%)
No.4	樋谷川	寺谷橋	コガ'タシマトビ'ケラ属の一種 <i>Cheumatopsyche</i> sp.	β m	450(74.50%)	アシマダ'ラブ'ユ属の一種 <i>Simulium</i> sp.	os	29(4.80%)
No.5	樋谷川	菅野大橋	サホコケ'ロウ <i>Baetis sahoensis</i>	α m	109(32.15%)	コガ'タシマトビ'ケラ属の一種 <i>Cheumatopsyche</i> sp.	β m	79(23.30%)
No.6	伊川	水道橋	ヒコカケ'ロウ <i>Tenuibaetis</i> sp. H	-	174(35.44%)	マズダ'トロムシ <i>Malacopsephenoides japonicus</i>	β m	79(16.09%)
No.7	伊川	上脇橋	サホコケ'ロウ <i>Baetis sahoensis</i>	α m	70(46.98%)	エリユスリカ属の一種 <i>Orthocladius</i> sp.	β m	32(21.48%)
No.8	伊川	二越橋	サホコケ'ロウ <i>Baetis sahoensis</i>	α m	88(40.18%)	コガ'タシマトビ'ケラ属の一種 <i>Cheumatopsyche</i> sp.	β m	41(18.72%)
No.9	鰯川	庄太夫橋	サホコケ'ロウ <i>Baetis sahoensis</i>	α m	67(36.61%)	ヒコカケ'ロウ <i>Tenuibaetis</i> sp. H	-	52(28.42%)

底生動物の湿重量からみた優占種一覧

地点番号	河川名	地点名	第1優占種			第2優占種		
			種名	水質階級	湿重量(mg) (組成率[%])	種名	水質階級	湿重量(mg) (組成率[%])
No.1	明石川	木津川・木見川合流点下流	コガ'タシマトビ'ケラ属の一種 <i>Cheumatopsyche</i> sp.	β m	105(26.58%)	ガ'カン'ホ'属の一種 <i>Tipula</i> sp.	β m	71(17.97%)
No.2	明石川	平野橋	コガ'タシマトビ'ケラ属の一種 <i>Cheumatopsyche</i> sp.	β m	163(36.79%)	サホコケ'ロウ <i>Baetis sahoensis</i>	α m	159(35.89%)
No.3	明石川	上水源取水口	サホコケ'ロウ <i>Baetis sahoensis</i>	α m	145(67.76%)	コガ'タシマトビ'ケラ属の一種 <i>Cheumatopsyche</i> sp.	β m	40(18.69%)
No.4	樋谷川	寺谷橋	コガ'タシマトビ'ケラ属の一種 <i>Cheumatopsyche</i> sp.	β m	1570(46.04%)	Neocaridina属の一種	α m	1304(38.24%)
No.5	樋谷川	菅野大橋	モクス'ガニ <i>Eriocheir japonicus</i>	α m	1605(69.60%)	コガ'タシマトビ'ケラ属の一種 <i>Cheumatopsyche</i> sp.	β m	257(11.14%)
No.6	伊川	水道橋	シ'シ'ミ属の一種 <i>Corbicula</i> sp.	-	350(21.25%)	ヒコカケ'ロウ <i>Tenuibaetis</i> sp. H	-	303(18.40%)
No.7	伊川	上脇橋	サホコケ'ロウ <i>Baetis sahoensis</i>	α m	187(69.78%)	ヒコカケ'ロウ <i>Tenuibaetis</i> sp. H	-	29(10.82%)
No.8	伊川	二越橋	サワ'ガニ <i>Geothelphusa dehaani</i>	os	271(39.91%)	サホコケ'ロウ <i>Baetis sahoensis</i>	α m	199(29.31%)
No.9	鰯川	庄太夫橋	サホコケ'ロウ <i>Baetis sahoensis</i>	α m	143(30.43%)	ヒコカケ'ロウ <i>Tenuibaetis</i> sp. H	-	100(21.28%)

底生動物調査結果(1/4)

綱	目	科	No.	和名	学名	水質 階級	BI 耐認 性	Pis	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5					
									明石川	明石川	明石川	樋谷川	樋谷川					
									木津川・木見 川	平野橋	上水源取水口	寺谷橋	菅野大橋					
									個体数	湿重量 (mg)	個体数	湿重量 (mg)	個体数	湿重量 (mg)	個体数	湿重量 (mg)	個体数	湿重量 (mg)
渦虫綱	三岐腸目	サンカクアタムズ'ムシ科	1	ナミウス'ムシ	<i>Dugesia japonica</i>	os	2	1		1		12	15	1	1			
			2	アリカナミウス'ムシ	<i>Girardia tigrina</i>	-	1	-		6	6	1	1		14	14		
腹足綱	盤足目	カワニナ科	3	カワニナ	<i>Semisulcospira libertina</i>	β m	1	2				1	79					
	基眼目	サカマキガイ科	4	サカマキガイ	<i>Physa acuta</i>	ps	1	4						1	6			
二枚貝綱	マルスダレガイ目	シジミ科	5	シジミ属の一種	<i>Corbicula</i> sp.	-	1	1			1	7						
ミズ'綱	オヨギ'ミズ'目	オヨギ'ミズ'科	6	オヨギ'ミズ'科	Lumbriculidae	-	1	-				1	4	1	8			
	イト'ミズ'目	イト'ミズ'科	7	ユリ'ミズ'	<i>Limnodrilus hoffmeisteri</i>	ps	1	4										
			8	ミズ'ミズ'属の一種	<i>Nais</i> sp.	α m	1	3		2	+			3	+			
				イト'ミズ'科	Tubificidae	-	1	-		1	1							
ヒル綱	吻蛭目	グロシ'フ'オニ科	9	ヌマビル	<i>Helobdella stagnalis</i>	α m	1	3				1	5					
	無吻蛭目	イシビル科	10	シマイシビル	<i>Dina lineata</i>	α m	1	3										
				イシビル科	Erpobdellidae	-	1	-	2	50	2	72		3	61	1	17	
軟甲綱	ヨコエビ'目	キタヨコエビ'科	11	オオエゾ'ヨコエビ'属の一種	<i>Jesogammarus</i> sp.	-	1	-		1	4							
	ワラジ'ムシ'目	ミズ'ムシ'科	12	ミズ'ムシ	<i>Asellus hilgendorfi hilgendorfi</i>	α m	1	3	① 41	61	1	2						
	エビ'目	ヌマエビ'科	13	カワリヌマエビ'属の一種	<i>Neocaridina</i> sp.	α m	1	3					16	② 1304	1	147		
		サワガ'ニ科	14	サワガ'ニ	<i>Geothelphusa dehaani</i>	os	2	1										
		モクス'ガ'ニ科	15	モクス'ガ'ニ	<i>Eriocheir japonicus</i>	α m	1	3							1	① 1605		
昆虫綱	カゲ'ロウ'目	ヒメフ'タオカゲ'ロウ'科	16	ヒメフ'タオカゲ'ロウ'属の一種	<i>Ameletus</i> sp.	os	2	1				1	2					
		コカゲ'ロウ'科	17	フタバ'コカゲ'ロウ'	<i>Baetiella japonica</i>	os	2	1		1	1							
			18	サホ'コカゲ'ロウ'	<i>Baetis sahoensis</i>	α m	1	3	② 39	52	① 86	② 159	① 83	① 145	27	37	① 109	144
			19	シロハラ'コカゲ'ロウ'	<i>Baetis thermicus</i>	os	2	1						1	1			
			20	H'コカゲ'ロウ'	<i>Tenuibaetis</i> sp. H	-	1	-	7	17	7	11	9	6	12	12	23	43
			ヒラタカゲ'ロウ'科	21	シロタ'ニガ'ワカゲ'ロウ'	<i>Ecdyonurus yoshidae</i>	os	2	1									
	トビ'ケ'ラ'目	シマト'ビ'ケ'ラ'科	22	コガ'タシマト'ビ'ケ'ラ'属の一種	<i>Cheumatopsyche</i> sp.	β m	1	2	19	① 105	② 38	① 163	13	② 40	① 450	① 1570	② 79	② 257
			23	ウルマ'ーシマト'ビ'ケ'ラ'	<i>Hydropsyche orientalis</i>	os	2	1						1	9			
			24	ヒメト'ビ'ケ'ラ'属の一種	<i>Hydroptila</i> sp.	-	1	-				6	2					
	ハエ'目	ガ'ガン'ボ'科	25	ウスバ'ガ'ガン'ボ'属の一種	<i>Antocha</i> sp.	os	2	1										
			26	ガ'ガン'ボ'属の一種	<i>Tipula</i> sp.	β m	1	2	3	② 71						1	23	
		ユスリカ科	27	トゲ'ア'シ'ユスリカ'属の一種	<i>Chaetocladius</i> sp.	-	1	-						18	3			
			28	エダ'ゲ'ヒ'ゲ'ユスリカ'属の一種	<i>Cladotanytarsus</i> sp.	α m	1	3	8	1			17	+	5	+		
			29	ヒメ'ユスリカ'属の一種	<i>Conchapelopia</i> sp.	-	1	-									1	+
			30	ツヤ'ユスリカ'属の一種	<i>Cricotopus</i> sp.	α m	1	3										
			31	カマガ'タ'ユスリカ'属の一種	<i>Cryptochironomus</i> sp.	-	1	-										
			32	デン'マ'ウ'エリ'ユスリカ'属の一種	<i>Eukiefferiella</i> sp.	os	2	1	2	1	15	7	9	2			7	2
			33	セ'ボ'リ'ユスリカ'属の一種	<i>Glyptotendipes</i> sp.	-	1	-										
			34	ツヤ'ム'ネ'ユスリカ'属の一種	<i>Microtendipes</i> sp.	α m	1	3			3	+						

底生動物調査結果(2/4)

網	目	科	No.	和名	学名	水質 階級	BI 耐認 性	Pis	No.1		No.2		No.3		No.4		No.5	
									明石川		明石川		明石川		樋谷川		樋谷川	
									木津川・木見川		平野橋		上水源取水口		寺谷橋		菅野大橋	
									個体数	湿重量 (mg)	個体数	湿重量 (mg)	個体数	湿重量 (mg)	個体数	湿重量 (mg)	個体数	湿重量 (mg)
昆虫綱	ハエ目	ユスリカ科	35	エリユスリカ属の一種	<i>Orthocladius</i> sp.	β m	1	2										
			36	クロツヤエリユスリカ属の一種	<i>Paratrichocladius</i> sp.	-	1	-	18	6	9	2	② 23	3			44	9
			37	ハモンユスリカ属の一種	<i>Polypedilum</i> sp.	-	1	-			24	13	6	2	9	3		
			38	ナガレツヤユスリカ属の一種	<i>Rheocricotopus</i> sp.	-	1	-										
			39	ヒメケバコフユスリカ属の一種	<i>Saetheria</i> sp.	-	1	-									15	2
			40	アシマダラユスリカ属の一種	<i>Stictochironomus</i> sp.	-	1	-					4	1				
	コウチュウ目	ブユ科	41	アシマダラブユ属の一種	<i>Simulium</i> sp.	os	2	1						② 29	38			
			ヒメトノミ科	42	イブシアシナガトノミ	<i>Stenelmis nipponica</i>	-	1	-				1	1			4	6
		43		ツヤトノミ	<i>Zaitzevia nitida</i>	-	1	-			5	1						
				ヒメトノミ亜科	Elminae	-	1	-			3	+	8	4	4	+	33	22
		ヒラタトノミ科	44	チビヒゲナガハナミ	<i>Ectopria opaca opaca</i>	-	1	-										
			45	マルヒラタトノミ	<i>Eubrianax ramicornis</i>	-	1	-	2	31					12	122		
			46	マスタトノミ	<i>Malacopsephenoides japonicus</i>	β m	1	2										
		ホタル科	47	ゲンジホタル	<i>Luciola cruciata</i>	β m	1	2						1	145			
出現種類数									10	17	13	19	18					
総個体数(/0.25㎡)									141	205	181	604	339					
総湿重量(mg/0.25㎡)									395	443	214	3,410	2,306					
汚濁指数									2.40	2.19	2.25	2.00	2.40					
Biotic index (2A+B)									11	20	14	24	20					
個体数による多様性指数(bit)									2.63	2.75	2.69	1.69	2.83					
湿重量による多様性指数(bit)									2.75	2.16	1.63	1.92	1.68					
造網係数									26.6	36.8	18.7	46.3	11.1					

注:湿重量+は1mg未満を示す 数値の左に付加された①は第1優占種、②は第2優占種を示す

リストの並び順は「水辺の国勢調査のための生物リスト(平成22年度版)」(<http://www3.river.go.jp/system/seibutsuListfile.htm>)に従った

底生動物調査結果(3/4)

綱	目	科	No.	和名	学名	水質 階級	BI 耐認 性	Pis	No.6		No.7		No.8		No.9	
									伊川		伊川		伊川		鯉川	
									水道橋		上脇橋		二越橋		庄太夫橋	
									個体数	湿重量 (mg)	個体数	湿重量 (mg)	個体数	湿重量 (mg)	個体数	湿重量 (mg)
渦虫綱	三岐腸目	サンカクアタマウス'ムシ科	1	ナミウス'ムシ	<i>Dugesia japonica</i>	os	2	1	10	17					14	31
			2	アメリカナミウス'ムシ	<i>Girardia tigrina</i>	-	1	-	10	15	1	3	3	2		
腹足綱	盤足目	カワニナ科	3	カワニナ	<i>Semisulcospira libertina</i>	β m	1	2								
	基眼目	サカマキガイ科	4	サカマキガイ	<i>Physa acuta</i>	ps	1	4	1	2						
二枚貝綱	マルスタレガイ目	シジミ科	5	シジミ属の一種	<i>Corbicula</i> sp.	-	1	1	1	① 350						
ミズ'綱	オヨギ'ミズ'目	オヨギ'ミズ'科	6	オヨギ'ミズ'科	Lumbriculidae	-	1	-	4	6					1	4
			7	ユリ'ミズ'	<i>Limnodrilus hoffmeisteri</i>	ps	1	4	5	5	1	3				
			8	ミズ'ミズ'属の一種	<i>Nais</i> sp.	α m	1	3					3	+		
				イト'ミズ'科	Tubificidae	-	1	-								
ヒル綱	吻蛭目	グロシ'フ'オ'ニ'科	9	ヌマ'ビル	<i>Helobdella stagnalis</i>	α m	1	3								
	無吻蛭目	イシ'ビル'科	10	シマイ'シ'ビル	<i>Dina lineata</i>	α m	1	3	2	224						
				イシ'ビル'科	Erpobdellidae	-	1	-					1	4		
軟甲綱	ヨコエビ'目	キタヨコエビ'科	11	オオ'エ'ゾ'ヨコエビ'属の一種	<i>Jesogammarus</i> sp.	-	1	-								
	ワラジ'ムシ'目	ミズ'ムシ'科	12	ミズ'ムシ'	<i>Asellus hilgendorfi hilgendorfi</i>	α m	1	3	11	42					13	20
		ヌマエビ'科	13	カワリ'ヌマエビ'属の一種	<i>Neocaridina</i> sp.	α m	1	3	1	81					1	78
		サワガ'ニ'科	14	サワガ'ニ'	<i>Geothelphusa dehaani</i>	os	2	1					1	① 271		
		モクス'ガ'ニ'科	15	モクス'ガ'ニ'	<i>Eriocheir japonicus</i>	α m	1	3								
昆虫綱	カゲ'ロウ'目	ヒメ'フ'タ'オ'カ'ゲ'ロウ'科	16	ヒメ'フ'タ'オ'カ'ゲ'ロウ'属の一種	<i>Ameletus</i> sp.	os	2	1								
			17	フタ'ハ'コ'カ'ゲ'ロウ'	<i>Baetiella japonica</i>	os	2	1								
			18	サ'ホ'コ'カ'ゲ'ロウ'	<i>Baetis sahoensis</i>	α m	1	3	18	28	① 70	① 187	① 88	② 199	① 67	① 143
			19	シロ'ハ'ラ'コ'カ'ゲ'ロウ'	<i>Baetis thermicus</i>	os	2	1	2	7						
			20	H'コ'カ'ゲ'ロウ'	<i>Tenuibaetis</i> sp. H	-	1	-	① 174	② 303	14	② 29	26	51	② 52	② 100
			21	ヒラ'タ'カ'ゲ'ロウ'科	<i>Ecdyonurus yoshidae</i>	os	2	1	4	5						
	トビ'ケ'ラ'目	シマ'ト'ビ'ケ'ラ'科	22	コガ'タ'シマ'ト'ビ'ケ'ラ'属の一種	<i>Cheumatopsyche</i> sp.	β m	1	2	53	294	4	22	② 41	87	21	79
			23	ウル'マ'ー'シマ'ト'ビ'ケ'ラ'	<i>Hydropsyche orientalis</i>	os	2	1								
			24	ヒメ'ト'ビ'ケ'ラ'属の一種	<i>Hydroptila</i> sp.	-	1	-	19	35						
	ハ'エ'目	ガ'ガ'ン'ボ'科	25	ウス'ハ'ガ'ガ'ン'ボ'属の一種	<i>Antocha</i> sp.	os	2	1	10	6						
			26	ガ'ガ'ン'ボ'属の一種	<i>Tipula</i> sp.	β m	1	2					2	53		
			27	ト'ゲ'ア'シ'エ'リ'ユ'ス'リ'カ'属の一種	<i>Chaetocladius</i> sp.	-	1	-								
		ユ'ス'リ'カ'科	28	エ'ダ'ゲ'ヒ'ゲ'ユ'ス'リ'カ'属の一種	<i>Cladotanytarsus</i> sp.	α m	1	3			10	1				
			29	ヒメ'ユ'ス'リ'カ'属の一種	<i>Conchapelopia</i> sp.	-	1	-								
			30	ツ'ヤ'ユ'ス'リ'カ'属の一種	<i>Cricotopus</i> sp.	α m	1	3	17	1						
			31	カ'マ'ガ'タ'ユ'ス'リ'カ'属の一種	<i>Cryptochironomus</i> sp.	-	1	-					4	+		
			32	テン'マ'ク'エ'リ'ユ'ス'リ'カ'属の一種	<i>Eukiefferiella</i> sp.	os	2	1					2	+		
			33	セ'ホ'リ'ユ'ス'リ'カ'属の一種	<i>Glyptotendipes</i> sp.	-	1	-			4	1	5	1	4	+
			34	ツ'ヤ'ム'ネ'ユ'ス'リ'カ'属の一種	<i>Microtendipes</i> sp.	α m	1	3								

底生動物調査結果(4/4)

綱	目	科	No.	和名	学名	水質 階級	BI 耐認 性	Pis	No.6		No.7		No.8		No.9	
									伊川		伊川		伊川		鯉川	
									水道橋		上脇橋		二越橋		庄太夫橋	
									個体数	湿重量 (mg)	個体数	湿重量 (mg)	個体数	湿重量 (mg)	個体数	湿重量 (mg)
昆虫綱	ハエ目	ユスリカ科	35	エリユスリカ属の一種	<i>Orthocladius</i> sp.	β m	1	2			② 32	12				
			36	クロツヤユスリカ属の一種	<i>Paratrichocladius</i> sp.	-	1	-								
			37	ハモンユスリカ属の一種	<i>Polypedilum</i> sp.	-	1	-			7	1	10	2	2	+
			38	ナカレツヤユスリカ属の一種	<i>Rheocricotopus</i> sp.	-	1	-	1	+	5	1	31	5	7	1
			39	ヒメケバコブユスリカ属の一種	<i>Saetheria</i> sp.	-	1	-								
			40	アシマダラユスリカ属の一種	<i>Stictochironomus</i> sp.	-	1	-								
	コウチュウ目	フユ科	41	アシマダラフユ属の一種	<i>Simulium</i> sp.	os	2	1								
			ヒメトノロシ科	42	イブシアシナガトノロシ	<i>Stenelmis nipponica</i>	-	1	-							
				43	ツヤトノロシ	<i>Zaitzevia nitida</i>	-	1	-							
		ヒラタトノロシ科		ヒメトノロシ亜科	Elminae	-	1	-	55	69			1	3		
			44	チビヒゲナガハナミ	<i>Ectopria opaca opaca</i>	-	1	-	14	61			1	1		
			45	マルヒラタトノロシ	<i>Eubrianax ramicornis</i>	-	1	-			1	8			1	14
			46	マスタトノロシ	<i>Malacopsephenoides japonicus</i>	β m	1	2	② 79	96						
		ホタル科	47	ゲンジホタル	<i>Luciola cruciata</i>	β m	1	2								
出現種類数									21		11		15		11	
総個体数 (/0.25m ²)									491		149		219		183	
総湿重量 (mg/0.25m ²)									1,647		268		679		470	
汚濁指数									2.30		2.64		2.15		2.31	
Biotic index (2A+B)									25		11		17		12	
個体数による多様性指数 (bit)									3.11		2.37		2.61		2.45	
湿重量による多様性指数 (bit)									3.22		1.62		2.20		2.54	
造網係数									17.9		8.2		12.8		16.8	

注:湿重量+は1mg未満を示す 数値の左に付加された①は第1優占種、②は第2優占種を示す

リストの並び順は「水辺の国勢調査のための生物リスト(平成22年度版)」(<http://www3.river.go.jp/system/seibutsuListfile.htm>)に従った

魚類調査時に採取された水生小動物

綱	目	科	No.	和名	学名	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	
						明石川	明石川	明石川	櫛谷川	櫛谷川	伊川	伊川	伊川	鰈川	
						木津川・ 木見川 合流点 下流	平野橋	上水源 取水口	寺谷橋	菅野 大橋	水道橋	上脇橋	二越橋	庄太 夫橋	
腹足綱	原始紐舌目	リンゴガイ科	1	スクリンゴガイ	<i>Pomacea canaliculata</i>				1						
	盤足目	カワニナ科	2	カワニナ	<i>Semisulcospira libertina</i>	3						1			
			3	チリメンカワニナ	<i>Semisulcospira reiniana</i>		2		14						
	基眼目	サカマキガイ科	4	サカマキガイ	<i>Physa acuta</i>					2	2	1	1		
二枚貝綱	マルスダレガイ目	シジミ科	5	シジミ属の一種	<i>Corbicula</i> sp.	4			11	1		1			
ミズ綱	イトミミズ目	イトミミズ科	6	エラミミズ	<i>Branchiura sowerbyi</i>	6		1							
				イトミミズ科	Tubificidae									1	
ヒル綱	無吻蛭目	イシビル科	7	シマイシビル	<i>Dina lineata</i>						2				
				イシビル科	Erpobdellidae	1	1								
軟甲綱	ヨコエビ目	マミズヨコエビ科	8	フロリダマミズヨコエビ	<i>Crangonvx floridanus</i>	8						8			
		キタヨコエビ科	9	オオエゾヨコエビ属の一種	<i>Iesogammarus</i> sp.					1					
	ワラジムシ目	ミズムシ科	10	ミズムシ	<i>Asellus hilgendorffi hilgendorffi</i>		2				4	7		2	
		ヌマエビ科	11	カワヌマエビ属の一種	<i>Neocaridina</i> sp.	32	31	14	16	19	118	25	12	59	
	エビ目	テナガエビ科	12	ヒラテテナガエビ	<i>Macrobrachium japonicum</i>		6						4		
			13	テナガエビ	<i>Macrobrachium nipponense</i>		1	7		1		3	10	1	
			14	スジエビ	<i>Palaemon paucidens</i>		5	9			3	5	3		
			15	アメリカザリガニ科	<i>Procambarus clarkii</i>	3		1	5	4	5	1	2		
		サワガニ科	16	サワガニ	<i>Geothelphusa dehaani</i>					1					
		モクスガニ科	17	モクスガニ	<i>Eriocheir japonicus</i>		1	1				3	1		
昆虫綱	カゲロウ目	コカゲロウ科	18	サホコカゲロウ	<i>Baetis sahoensis</i>		1							3	
			19	シロハラコカゲロウ	<i>Baetis thermicus</i>						1				
			20	Hコカゲロウ	<i>Tenuibaetis</i> sp. H						9			5	
	トンボ目	イトトンボ科	21	イトトンボ科	Coenagrionidae					3			1		
		カワトンボ科	22	ハゲトンボ	<i>Calopteryx atrata</i>	4	1		2	3		1			
		ヤンマ科	23	キンヤンマ	<i>Anax parthenope julius</i>						1				
		サナエトンボ科	24	ヤマサナエ	<i>Asiagomphus melaenops</i>	2									
			25	コオニヤンマ	<i>Sieboldius albardae</i>	2									
		トンボ科	26	シオカラトンボ	<i>Orthetrum albistylum speciosum</i>		2					2	1		
	カメムシ目	アメンボ科	27	アメンボ	<i>Aquarius paludum paludum</i>							1	1		
		コオイムシ科	28	コオイムシ	<i>Appasus japonicus</i>							1			
	トビケラ目	シマトビケラ科	29	コガタシマトビケラ属の一種	<i>Cheumatopsyche</i> sp.	1									2
			ニンギョウトビケラ科	30	ニンギョウトビケラ	<i>Goera japonica</i>				1					
		ハエ目	ガガンボ科	31	ウスバガガンボ属の一種	<i>Antocha</i> sp.						3			
				32	ガガンボ属の一種	<i>Tipula</i> sp.					3			2	
	コウチュウ目	ホタル科	33	ゲンジボタル	<i>Luciola cruciata</i>				1						
両生綱	無尾目	アカガエル科	34	ヌマガエル	<i>Fejervarya limncharis</i>					2				1	
爬虫綱	カメ目	イシガメ科	35	クサガメ	<i>Chinemys reevesii</i>									1	
		ヌマガメ科	36	ミシシippアカミガメ	<i>Trachemys scripta elegans</i>	1							1		
種類数						10	11	6	8	10	9	14	12	11	
個体数						53	53	33	51	39	141	62	40	80	

付着藻類の網別出現状況

地点番号	No.1		No.2		No.3		No.4		No.5		No.6		No.7		No.8		No.9	
河川名	明石川		明石川		明石川		櫛谷川		櫛谷川		伊川		伊川		伊川		鰯川	
地点名	木津川・木見川合流点下流		平野橋		上水源取水口		寺谷橋		菅野大橋		水道橋		上脇橋		二越橋		庄太夫橋	
細胞数/種数	細胞数	種数	細胞数	種数	細胞数	種数	細胞数	種数	細胞数	種数	細胞数	種数	細胞数	種数	細胞数	種数	細胞数	種数
藍藻綱	8	2	1,300	4	3,100	5	600	4	330	3	220	3	840	3	360	4	680	6
珪藻綱	13,000	21	14,000	21	24,000	26	550	20	85,000	21	4,700	30	63,000	26	57,000	26	5,600	35
紅藻綱		0		0		0	5	1		0		0		0		0		0
ミドリムシ藻綱		0		0	5	1		0		0	0	1		0		0		0
緑藻綱	20	4	1,200	4	610	5	60	2	170	3	85	6	1,100	4	230	4	100	8
合計	13,000	27	17,000	29	27,000	37	1,200	27	85,000	27	5,000	40	65,000	33	58,000	34	6,400	49

注：表中の細胞数は有効数字2桁で表示

付着藻類の細胞数による優占種一覧

No.	河川名	地点名	第1優占種名	水質階級	細胞数/mm ² (組成率[%])	第2優占種名	水質階級	細胞数/mm ² (組成率[%])
1	明石川	木津川・木見川合流点下流	<i>Nitzschia frustulum</i> <i>v.perpusilla</i>	β m	7620 (59.04%)	<i>Navicula subminuscula</i>	α m～β m	1397 (10.82%)
2	明石川	平野橋	<i>Nitzschia frustulum</i> <i>v.perpusilla</i>	β m	9996 (58.90%)	<i>Navicula subminuscula</i>	α m～β m	3009 (17.73%)
3	明石川	上水源取水口	<i>Nitzschia frustulum</i> <i>v.perpusilla</i>	β m	7960 (29.24%)	<i>Navicula subminuscula</i>	α m～β m	5752 (21.13%)
4	櫛谷川	寺谷橋	<i>Myxosarcina</i> <i>chroococcoides</i>	不明	297 (24.53%)	<i>Achnanthes lanceolata</i>	β m～os	230 (19.00%)
5	櫛谷川	菅野大橋	<i>Nitzschia frustulum</i> <i>v.perpusilla</i>	β m	72433 (85.07%)	<i>Navicula subminuscula</i>	α m～β m	5356 (6.29%)
6	伊川	水道橋	<i>Nitzschia frustulum</i> <i>v.perpusilla</i>	β m	2953 (59.27%)	<i>Navicula subminuscula</i>	α m～β m	535 (10.74%)
7	伊川	上脇橋	<i>Nitzschia frustulum</i> <i>v.perpusilla</i>	β m	53350 (82.08%)	<i>Navicula saprophila</i>	β m	5616 (8.64%)
8	伊川	二越橋	<i>Nitzschia frustulum</i> <i>v.perpusilla</i>	β m	34365 (59.66%)	<i>Navicula saprophila</i>	β m	9252 (16.06%)
9	鰯川	庄太夫橋	<i>Navicula subminuscula</i>	α m～β m	2871 (44.79%)	<i>Achnanthes lanceolata</i>	β m～os	980 (15.29%)

付着藻類調査結果(1/4)

網	目	科	No.	学名	属和名	水質階級	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5
							明石川 木津川・ 木見川 合流点 下流	明石川 平野橋	明石川 上水源 取水口	樋谷川 寺谷橋	樋谷川 菅野 大橋
藍藻綱	クロオコックス目	クロオコックス科	1	<i>Chroococcus</i> sp.	クロオコックス	不明					
			2	<i>Merismopedia tenuissima</i>	メリスモペディア	不明					
			3	<i>Microcystis</i> sp.	ミクロキスティス	不明					
			4	<i>Entophysalis lemaniae</i>	エントフィサリス	α m \sim os			550	190	212
				Chroococcaceae	クロオコックス科	不明					
	カマエシフォン目	カマエシフォン科	5	<i>Chamaesiphon</i> sp.	コンボウランソウ	不明		24	25	80	
	プレウロカプサ目	プレウロカプサ科	6	<i>Myxosarcina chroococcoides</i>	ミクソサルシナ	不明		708	2380	① 297	120
	ネンシユモ目	ヒゲモ科	7	<i>Homoeothrix varians</i> *	ピロウドランソウ	β m \sim os	8	600	105	33	
			8	<i>Calothrix</i> sp.*	ヒゲモ	不明		1			
		ユレモ科	9	<i>Phormidium</i> spp.*	ユレモ	不明	0.3		10		1
珪藻綱	ディスイデス目	コアメイソウ科	10	<i>Cyclotella</i> sp.	ヒメマルケイソウ	不明					
			11	<i>Aulacoseira granulate</i>	メロシラ	不明					
			12	<i>Aulacoseira granulate</i> v. <i>angustissima</i>	メロシラ	不明	13				
			13	<i>Aulacoseira granulate</i> v. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i>	メロシラ	不明		1			
			14	<i>Melosira distans</i>	メロシラ	不明					2
			15	<i>Melosira varians</i>	チャヅツケイソウ	β m	274	9	530	1	25
	オビケイソウ目	オビケイソウ科	16	<i>Fragilaria construens</i>	オビケイソウ	α m					
			17	<i>Synedra acus</i>	ナガケイソウ	β m \sim os					
			18	<i>Synedra delicatissima</i>	ナガケイソウ	不明					
			19	<i>Synedra rumpens</i>	ナガケイソウ	β m					
			20	<i>Synedra ulna</i>	ナガケイソウ	β m	1		1	0.2	
				<i>Synedra</i> sp.	ナガケイソウ	不明	1				
	アクナンテス目	アクナンテス科	21	<i>Rhoicosphenia curvata</i>	マガリクサビケイソウ	os	1			4	
			22	<i>Achnanthes convergens</i>	マガリケイソウ	不明					
			23	<i>Achnanthes delicatula</i>	マガリケイソウ	α m		26	67		1020
			24	<i>Achnanthes exigua</i>	マガリケイソウ	α m \sim β m		26	736	5	255
			25	<i>Achnanthes lanceolata</i>	マガリケイソウ	β m \sim os	254	262	1405	② 230	1020
			26	<i>Achnanthes minutissima</i>	マガリケイソウ	β m					
			27	<i>Achnanthes subhudsonis</i>	マガリケイソウ	os			602		
				<i>Achnanthes</i> spp.	マガリケイソウ	不明				32	765
			28	<i>Cocconeis placentula</i>	コバンケイソウ	β m	26	46	85		
		フナガタケイソウ科	29	<i>Navicula bacillum</i>	フネケイソウ	不明					
			30	<i>Navicula cinctaeformis</i>	フネケイソウ	β m \sim os					
			31	<i>Navicula cryptocephala</i>	フネケイソウ	β m	34		34		70
			32	<i>Navicula cryptotenella</i>	フネケイソウ	β m	26	2	13	3	
			33	<i>Navicula delicatilineolata</i>	フネケイソウ	不明			8	1	19
			34	<i>Navicula exigua</i>	フネケイソウ	不明					
			35	<i>Navicula gregaria</i>	フネケイソウ	β m	914	37	117	3	127
			36	<i>Navicula minima</i>	フネケイソウ	ps	1101		3344	77	255
			37	<i>Navicula mutica</i>	フネケイソウ	ps					
			38	<i>Navicula pupula</i>	フネケイソウ	ps \sim β m		2			
			39	<i>Navicula radiosa</i>	フネケイソウ	β m					
			40	<i>Navicula rhynchocephala</i>	フネケイソウ	不明			21	1	9
			41	<i>Navicula saprophila</i>	フネケイソウ	β m		733	2140		2295

付着藻類調査結果(2/4)

網	目	科	No.	学名	属和名	水質 階級	No.1 明石川 木津川・ 木見川 合流点 下流	No.2 明石川 平野橋	No.3 明石川 上水源 取水口	No.4 櫛谷川 寺谷橋	No.5 櫛谷川 菅野 大橋
珪藻綱	アクナンテス目	フナガケイソウ科	42	<i>Navicula symmetrica</i>	フネケイソウ	α m	9			1	
			43	<i>Navicula subminuscula</i>	フネケイソウ	α m ~ β m	② 1397	② 3009	② 5752	70	② 5356
			44	<i>Navicula viridula</i>	フネケイソウ	β m	85	11	38		33
				<i>Navicula</i> sp.	フネケイソウ	不明	9				
		クサビケイソウ科	45	<i>Gomphonema angustatum</i>	クサビケイソウ	不明		10	124	2	
			46	<i>Gomphonema bohemicum</i>	クサビケイソウ	不明					
			47	<i>Gomphonema clevei</i>	クサビケイソウ	os				2	
			48	<i>Gomphonema minutum</i>	クサビケイソウ	不明		15		11	641
			49	<i>Gomphonema parvulum</i>	クサビケイソウ	α m		70	31		48
			50	<i>Gomphonema pseudoaugur</i>	クサビケイソウ	不明					
				<i>Gomphonema</i> spp.	クサビケイソウ	不明	168	15	80	14	30
		クチビルケイソウ科	51	<i>Amphora perpusilla</i>	ニセクチビルケイソウ	不明			134	2	
				<i>Amphora</i> sp.	ニセクチビルケイソウ	不明					
			52	<i>Cymbella minuta</i>	クチビルケイソウ	os		54	5	0.2	
			53	<i>Cymbella turgidula</i>	クチビルケイソウ	β m ~ os	35	1	5		6
	ニッチア目	ニッチア科	54	<i>Nitzschia acicularis</i>	ハリケイソウ	β m					
			55	<i>Nitzschia amphibia</i>	ハリケイソウ	α m	204	3	75	35	95
			56	<i>Nitzschia fonticola</i>	ハリケイソウ	不明	23				
			57	<i>Nitzschia frustulum</i> v. <i>perpusilla</i>	ハリケイソウ	β m	① 7620	① 9996	① 7960	50	① 72433
			58	<i>Nitzschia linearis</i>	ハリケイソウ	β m	1		1		0.4
			59	<i>Nitzschia palea</i>	ハリケイソウ	ps	363	59	139	1	106
				<i>Nitzschia</i> spp.	ハリケイソウ	不明	318	54	81	0.2	21
		コバンケイソウ科	60	<i>Surirella angusta</i>	オオバンケイソウ	α m		2	5		12
				<i>Surirella</i> spp.	オオバンケイソウ	不明	1				
紅藻綱	ウミゾウメン目	オオジュイネラ科	61	<i>Audouinella</i> sp.	オオジュイネラ	不明				5	
ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ミドリムシ科	62	<i>Euglena</i> sp.	ミドリムシ	不明			5		
緑藻綱	オオヒゲマワリ目	クラミトモナス科	63	<i>Chlamydomonas</i> sp.	クラミドモナス	不明					
	カエトフォラ目	カエトフォラ科	64	<i>Stigeoclonium lubricum</i>	スチゲオクロニウム	不明		952	8		43
				Chaetophoraceae	カエトフォラ科	不明	5				
	シオグサ目	シオグサ科	65	<i>Cladophora</i> sp.	シオグサ	不明			4		
	クロオコックム目	オーキストリス科	66	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	アンキストロデスモス	不明					
			67	<i>Monoraphidium</i> sp.	モノラフィディウム	不明					
			68	<i>Selenastrum</i> sp.	セレナストラム	不明					
		セネデスムス科	69	<i>Crucigenia crucifera</i>	クルシゲニア	不明					
			70	<i>Scenedesmus</i> spp.	イカダモ	不明	2	2	120	1	6
	サヤミドロ目	サヤミドロ科	71	<i>Oedogonium</i> sp.	サヤミドロ	不明	3	7			
	ホシミドロ目	ツヅミモ科	72	<i>Closterium</i> sp.	ミカヅキモ	不明			1		
			73	<i>Cosmarium</i> sp.	ツヅミモ	不明					
	不明	不明	74	Chlorophyceae	不明緑藻類	不明	10	234	480	59	116
出現種数							27	29	37	27	27
総細胞数 (cells/mm ²)							12,904	16,971	27,219	1,208	85,143
採取面積 (cm ²)							100	100	100	100	100
沈殿量 (cm ³ /cm ²)							0.019	0.009	0.013	0.005	0.011
多様性指数 (bit)							2.25	2.11	3.18	3.33	1.04

注: 表中の数値の単位は細胞数/mm² ただし*印は糸状体数/mm² ①は第1優占種、②は第2優占種を示す。

付着藻類調査結果(3/4)

網	目	科	No.	学名	属和名	水質 階級	No.6 伊川	No.7 伊川	No.8 伊川	No.9 鱈川
							水道橋	上脇橋	二越橋	庄太 夫橋
藍藻綱	クロオコックス目	クロオコックス科	1	<i>Chroococcus</i> sp.	クロオコックス	不明				7
			2	<i>Merismopedia tenuissima</i>	メリスモペディア	不明				64
			3	<i>Microcystis</i> sp.	ミクロキスティス	不明				16
			4	<i>Entophysalis lemaniae</i>	エントフィサリス	α m \sim os		400	32	
				Chroococcaceae	クロオコックス科	不明				26
	カマエシフォン目	カマエシフォン科	5	<i>Chamaesiphon</i> sp.	コンボウランソウ	不明				
	プレウロカプサ目	プレウロカプサ科	6	<i>Myxosarcina chroococcoides</i>	ミクソサルシナ	不明	200	252	64	112
	ネンジュモ目	ヒゲモ科	7	<i>Homoeothrix varians</i> *	ヒロウドランソウ	β m \sim os	16	190	264	364
			8	<i>Calothrix</i> sp.*	ヒゲモ	不明				
珪藻綱	デイスロイデス目	コアミケイソウ科	9	<i>Phormidium</i> spp.*	ユレモ	不明	1		0.4	92
			10	<i>Cyclotella</i> sp.	ヒメマルケイソウ	不明				2
			11	<i>Aulacoseira granulate</i>	メロシラ	不明				2
			12	<i>Aulacoseira granulate</i> v. <i>angustissima</i>	メロシラ	不明				
			13	<i>Aulacoseira granulate</i> v. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i>	メロシラ	不明				
			14	<i>Melosira distans</i>	メロシラ	不明				
	オビケイソウ目	オビケイソウ科	15	<i>Melosira varians</i>	チャヅツケイソウ	β m	12	170	49	24
			16	<i>Fragilaria construens</i>	オビケイソウ	α m				28
			17	<i>Synedra acus</i>	ナガケイソウ	β m \sim os				0.4
			18	<i>Synedra delicatissima</i>	ナガケイソウ	不明				0.4
			19	<i>Synedra rumpens</i>	ナガケイソウ	β m		8		
			20	<i>Synedra ulna</i>	ナガケイソウ	β m		0.4	0.4	0.4
	アクナンテス目	アクナンテス科		<i>Synedra</i> sp.	ナガケイソウ	不明				
			21	<i>Rhoicosphenia curvata</i>	マガリクサビケイソウ	os	4	4		0.4
			22	<i>Achnanthes convergens</i>	マガリケイソウ	不明	81			
			23	<i>Achnanthes delicatula</i>	マガリケイソウ	α m	16		110	
			24	<i>Achnanthes exigua</i>	マガリケイソウ	α m \sim β m	81		330	245
			25	<i>Achnanthes lanceolata</i>	マガリケイソウ	β m \sim os	389	1182	881	② 980
			26	<i>Achnanthes minutissima</i>	マガリケイソウ	β m			110	70
			27	<i>Achnanthes subhudsonis</i>	マガリケイソウ	os				
				<i>Achnanthes</i> spp.	マガリケイソウ	不明		591	1762	514
			28	<i>Cocconeis placentula</i>	コバンケイソウ	β m	60	32	43	44
		フナガケイソウ科	29	<i>Navicula bacillum</i>	フネケイソウ	不明				1
			30	<i>Navicula cinctaeformis</i>	フネケイソウ	β m \sim os		4		
			31	<i>Navicula cryptocephala</i>	フネケイソウ	β m	22	14	6	23
			32	<i>Navicula cryptotenella</i>	フネケイソウ	β m	3	4	16	19
			33	<i>Navicula delicatilineolata</i>	フネケイソウ	不明	15	14	4	
			34	<i>Navicula exigua</i>	フネケイソウ	不明	10		1	
			35	<i>Navicula gregaria</i>	フネケイソウ	β m	45	12	17	50
			36	<i>Navicula minima</i>	フネケイソウ	ps	292	591	661	47
			37	<i>Navicula mutica</i>	フネケイソウ	ps				1
			38	<i>Navicula pupula</i>	フネケイソウ	ps \sim β m	6		1	1
			39	<i>Navicula radiosa</i>	フネケイソウ	β m	2	4		
			40	<i>Navicula rhynchocephala</i>	フネケイソウ	不明	2		2	7
			41	<i>Navicula saprophila</i>	フネケイソウ	β m		② 5616	② 9252	93

付着藻類調査結果(4/4)

網	目	科	No.	学名	属和名	水質階級	No.6	No.7	No.8	No.9
							伊川	伊川	伊川	鯉川
							水道橋	上脇橋	二越橋	庄太夫橋
珪藻綱	アクナンテス目	フナガケイソウ科	42	<i>Navicula symmetrica</i>	フネケイソウ	α m	19	12	10	36
			43	<i>Navicula subminuscula</i>	フネケイソウ	α m ~ β m ②	535	1182	9032	① 2871
			44	<i>Navicula viridula</i>	フネケイソウ	β m	7	16	12	45
				<i>Navicula</i> sp.	フネケイソウ	不明				
		クサビケイソウ科	45	<i>Gomphonema angustatum</i>	クサビケイソウ	不明				1
			46	<i>Gomphonema bohemicum</i>	クサビケイソウ	不明		69		
			47	<i>Gomphonema clevei</i>	クサビケイソウ	os	9			2
			48	<i>Gomphonema minutum</i>	クサビケイソウ	不明	20	57		
			49	<i>Gomphonema parvulum</i>	クサビケイソウ	α m	4	24	30	55
			50	<i>Gomphonema pseudoaugur</i>	クサビケイソウ	不明	1		15	3
				<i>Gomphonema</i> spp.	クサビケイソウ	不明	9		30	15
		クチビルケイソウ科	51	<i>Amphora perpusilla</i>	ニセクチビルケイソウ	不明				12
				<i>Amphora</i> sp.	ニセクチビルケイソウ	不明				6
			52	<i>Cymbella minuta</i>	クチビルケイソウ	os	14	6	36	8
			53	<i>Cymbella turgidula</i>	クチビルケイソウ	β m ~ os	1	8	9	8
	ニッチア目	ニッチア科	54	<i>Nitzschia acicularis</i>	ハリケイソウ	β m				24
			55	<i>Nitzschia amphibia</i>	ハリケイソウ	α m	38	40		67
			56	<i>Nitzschia fonticola</i>	ハリケイソウ	不明				
			57	<i>Nitzschia frustulum</i> v. <i>perpusilla</i>	ハリケイソウ	β m	① 2953	① 53350	① 34365	233
			58	<i>Nitzschia linearis</i>	ハリケイソウ	β m	2			
			59	<i>Nitzschia palea</i>	ハリケイソウ	ps	9	57	189	25
				<i>Nitzschia</i> spp.	ハリケイソウ	不明	17	14	35	66
		コバンケイソウ科	60	<i>Surirella angusta</i>	オオバンケイソウ	α m	2	6	4	
				<i>Surirella</i> spp.	オオバンケイソウ	不明				
紅藻綱	ウミゾウメン目	オオシユイネラ科	61	<i>Audouinella</i> sp.	オオジュイネラ	不明				
ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ミドリムシ科	62	<i>Euglena</i> sp.	ミドリムシ	不明	0.4			
緑藻綱	オオヒゲマワリ目	クラミドモナス科	63	<i>Chlamydomonas</i> sp.	クラミドモナス	不明				2
	カエトフォラ目	カエトフォラ科	64	<i>Stigeoclonium lubricum</i>	スチゲオクロニウム	不明	15	295	7	30
				Chaetophoraceae	カエトフォラ科	不明				
	シオグサ目	シオグサ科	65	<i>Cladophora</i> sp.	シオグサ	不明	1			
	クロオコック目	オーキストスモス科	66	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	アンキストロデスモス	不明			2	
			67	<i>Monoraphidium</i> sp.	モノラフィディウム	不明	1			2
			68	<i>Selenastrum</i> sp.	セレナストラム	不明				0.4
		セネデスムス科	69	<i>Crucigenia crucifera</i>	クルシゲニア	不明				13
			70	<i>Scenedesmus</i> spp.	イカダモ	不明	8	8		13
	サヤミドロ目	サヤミドロ科	71	<i>Oedogonium</i> sp.	サヤミドロ	不明			13	
	ホシミドロ目	ツヅミモ科	72	<i>Closterium</i> sp.	ミカヅキモ	不明	0.1			
			73	<i>Cosmarium</i> sp.	ツヅミモ	不明		0.4		0.4
	不明	不明	74	Chlorophyceae	不明緑藻類	不明	60	768	204	39
出現種数							40	33	34	49
総細胞数 (cells/mm ²)							4,983	65,002	57,600	6,409
採取面積 (cm ²)							100	100	100	100
沈殿量 (cm ³ /cm ²)							0.016	0.016	0.012	0.007
多様性指数 (bit)							2.40	1.18	1.86	3.15

注: 表中の数値の単位は細胞数/mm² ただし*印は糸状体数/mm² ①は第1優占種、②は第2優占種を示す。

マクロベントス調査結果（春季）

網 名	目 名	科 名	地点No.		3		7		8		9		10		11		計	
			種 名	調査地点	須磨海域・沖合		兵庫～第一防波堤 南・沖合		ポートアイランド 南・沖合(1)		ポートアイランド 南・沖合(2)		六甲アイランド 南・沖合		第4工区 南・沖合			
					測定項目		個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)		
			学 名	標準和名														
花虫 - 星虫 多毛	イナキンチャク - 星虫 遊在	ムシモトキギンチャク - サメハダホシムシ ウロコムシ サシバゴカイ カギゴカイ オトヒメゴカイ ゴカイ <																

注：表中の出現種数合計は6地点の総出現種類数を示す。

マクロベントス調査結果（夏季）

網 名	目 名	科 名	地点No.		3		7		8		9		10		11		計	
			種 名	調査地点	須磨海域・沖合		兵庫～第一防波堤 南・沖合		ポートアイランド 南・沖合(1)		ポートアイランド 南・沖合(2)		六甲アイランド 南・沖合		第4工区 南・沖合			
					測定項目		個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)		
			学 名	標準和名														
花虫	イソギンチャク	ムシモトギギンチャク	Edwardsiidae	ムシモトギギンチャク科	2	0.06											2	0.06
			NEMERTINEA	紐形動物門	3	0.12												5
星虫	星虫	サメハダホシムシ	Apionsoma sp.		3	0.02	1	+			1	0.26					5	0.03
			Harmothoe sp.		4	0.05											4	0.05
多毛	遊在	ワリウロコムシ	Sthenelais sp.		1	0.05											1	0.05
			Sigambra sp.				2	+	1	+	8	0.03					11	0.03
		オトヒメコカイ	Ophiodromus sp.				1	+									1	+
			Nephtys polybranchia	ミナシロガネコカイ					1	0.02							1	0.02
		シロガネコカイ	Paralacydonia paradoxa		11	0.07											11	0.07
			Glycera sp.		1	0.02	1	0.21	1	0.44							3	0.67
		ニカイロリ	Glycinde sp.						2	0.02	1	+					3	0.02
			Lumbrineris longifolia	アシナガギボシイソメ			8	0.22	3	0.10	6	0.25					17	0.57
		ギボシイソメ	Paraprionospio patiens	シノブハネエラスビオ	1	0.01			4	0.02	157	5.23					162	5.26
			Paraprionospio cordifolia	フクロハネエラスビオ			3	0.08	6	0.09							9	0.17
		スビオ	Paraprionospio coora	スベスベハネエラスビオ	2	0.01											2	0.01
			Spiochaetopterus costarum	アシビキツバサコカイ					1	+							1	+
		ツバサコカイ	Haploscoloplos sp.		3	0.03											3	0.03
			Scoloplos sp.		2	0.01											2	0.01
		ホコサキコカイ	Capitellidae	イトコカイ科	10	0.46	1	0.04									11	0.50
			Maldanidae	タケフシコカイ科	5	0.23											5	0.23
		イトコカイ	Sternaspis scutata	タールマコカイ	2	0.01											2	0.01
			Ampharetidae	カサリコカイ科	1	+											1	+
		タケフシコカイ	Terebellides kobei	ニセタマケシツバサコカイ	1	0.50			1	3.71							2	4.21
			Terebellidae	アサコカイ科	4	0.13											4	0.13
二枚貝	イカイ	マウスガレガイ	Musculus japonica	ヤマホトキス	3	0.18											3	0.18
			Nitidotellina nitidula	サクラガイ	3	0.01											3	0.01
		アサシガイ	Leptomya minuta	ミジノコチョウシヤクシ	1	+											1	+
			Theora fragilis	シズクラガイ			2	0.01									2	0.01
甲殻	端脚	フトヒゲソコエビ	Lysianassidae	フトヒゲソコエビ科	1	+											1	+
			Ampelisca sp.	スガメソコエビ属	91	0.15	1	+									92	0.15
		スガメソコエビ	Synchelidium sp.	サンバツソコエビ属	4	+											4	+
			Melita sp.	メリタヨコエビ属	6	0.01											6	0.01
		イトコヨコエビ	Nippopisella nagatai	ドロヨコエビ	17	0.04	1	+									18	0.04
			Photis sp.	クダオソコエビ属	7	0.02											7	0.02
		ドロクダムシ	Corophium sp.	ドロクダムシ属	1	+											1	+
			Leptochela gracilis	ソコシラエビ	6	0.32											6	0.32
		ツノメエビ	Ogyrides orientalis	ツノメエビ	2	0.01											2	0.01
			Hippolytidae	モエビ科	3	0.08											3	0.08
		ワタリガニ	Portunidae	ワタリガニ科	2	0.04											2	0.04
			Heteroplax sp.	キハガニ属	1	0.01											1	0.01
		エンコウガニ	Goneplacidae	エンコウガニ科	2	0.01											2	0.01
			Amphiuridae	スナクモヒデ科	1	0.01											1	0.01
蛇尾	頸蛇尾	アスツロベクテン	Astropecten scoparius	モミシガイ	1	0.43											1	0.43
海星	心形	ヒラタアソブク	Echinocardium cordatum	オカメアソブク	5	6.48	2	15.67									7	22.15
海胆	無足	イカリナマコ	Synaptidae	イカリナマコ科	1	0.08	1	0.01									2	0.09
海鼠	ハゼ	Trypanchen	Trypanchen microcephalus	アカウオ			1	3.73									1	3.73
硬骨魚		Gobiidae	ハゼ科		1	0.07											1	0.07
合 計					215	9.73	26	19.97	20	4.40	174	5.78	0	0.00	0	0.00	435	39.88
出 現 種 数					38		14		9		6		0		0		47	
備 考					スミスマッキンタイア型採泥器(0.05㎡)にて3回採泥													

注：表中の出現種数合計は6地点の総出現種類数を示す。

マクロベントス調査結果 (秋季1)

網 名	目 名	科 名	地点No.		3		5		7		8	
			種 名	調査地点	須磨海域・沖合		苅藻島南・沖合		兵庫～第一防波堤南・沖合		ポートアイランド南・沖合(1)	
					学 名	標準和名	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)
花虫	イソギンチャク	ムシトモギンチャク	Edwardsiidae	ムシトモギンチャク科	1	0.01						
-	-	-	NEMERTINEA	紐形動物門	3	0.11						
星虫	星虫	サメハダホシムシ	Apionsoma sp.		1	0.02						
多毛	遊在	ナラウロコムシ	Sthenelais sp.				2	0.12			1	0.02
			Sigalionidae	ナラウロコムシ科	1	0.02						
		サシハゴカイ	Phyllodocidae	サシハゴカイ科	1	0.01						
		カキゴカイ	Sigambra sp.		1	+					2	+
		オトヒメゴカイ	Ophiodromus sp.								1	+
		コカイ	Nectoneanthes latipoda	オウギゴカイ								
		シロガネコカイ	Nephtys oligobranchia	コノハシロガネコカイ					1	+		
		Lacydoniidae	Paralacydonia paradoxa		13	0.09						
		チロリ	Glycera sp.				1	0.05				
		ニカイチロリ	Glycinde sp.				1	0.01	4	0.05		
		ギホシイソメ	Lumbrineris longifolia	アシナカギホシイソメ			8	0.13	1	0.02		
		スビオ	Prionospio paradisea	マクスビオ	7	0.03						
			Prionospio sp.		1	0.01						
			Paraprionospio patiens	シノブハネエラスビオ	2	0.10						
			Paraprionospio cordifolia	フクロハネエラスビオ			1	0.01	7	0.04	6	0.04
		ミスヒキゴカイ	Tharyx sp.		1	0.29						
		ツバサゴカイ	Spiochaetopterus costarum	アシビキツバサゴカイ								
		ホコサキゴカイ	Scoloplos sp.		2	0.03						
		イトゴカイ	Capitellidae	イトゴカイ科	1	0.01						
		タケフシゴカイ	Maldanidae	タケフシゴカイ科	2	0.02	2	0.14	1	0.02		
		タマカイ	Naticidae	タマカイ科			1	0.56				
		スィフカイ	Eocylichna braunsi	ツマハニクダタマカイ	1	0.02						
		キセワタ	Philine argentata	キセワタ			2	0.31				
二枚貝	キヌタレカイ	キヌタレカイ	Petrasma pusilla	キヌタレカイ	1	+						
	マルスタレカイ	マンブクヤドリカイ	Montacutidae	マンブクヤドリカイ科			1	0.02				
		ニコウカイ	Nitidotellina nitidula	サクヲカイ	1	0.01						
甲殻	端脚	スカメソコエビ	Ampelisca sp.	スカメソコエビ属	15	0.07						
		クチハシソコエビ	Synchelidium sp.	サンハツソコエビ属	2	+						
		メリタコエビ	Nippopisella nagatai	トロコエビ	5	0.01						
		イシタコエビ	Photis sp.	クダオソコエビ属	2	+						
		オキエビ	Leptochela pugnax	カトソコエビ	2	0.01					1	0.03
		テッポウエビ	Alpheus sp.	テッポウエビ属			1	0.08				
		ツノメエビ	Ogyrides orientalis	ツノメエビ	6	0.15						
		ワタリカニ	Portunus hastatoides	ヒメカサミ			1	0.95				
		エンコウカニ	Heteroplax nagasakiensis	ナカサキハカニ	1	0.01						
		カクレカニ	Asthenognathus inaequipes	ヨコナカモトギ			1	0.06				
海鼠	無足	イカリナマコ	Synaptidae	イカリナマコ科			3	1.71				
合 出 現 種 数					73	1.03	25	4.15	14	0.13	11	0.09
備 考					24		13		5		5	
					スミスマッキンタイア型採泥器(0.05㎡)にて3回採泥							

マクロベントス調査結果 (秋季2)

綱 名	目 名	科 名	地点No.		9		10		11		計	
			種 名	調査地点	ポートアイランド 南・沖合(2)		六甲アイランド 南・沖合		第4工区 南・沖合			
					学 名	標準和名	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)
花虫	イソギンチャク	ムシモトギギンチャク	Edwardsiidae	ムシモトギギンチャク科							1	0.01
-	-	-	NEMERTINEA	紐形動物門					1	0.43	4	0.54
星虫	星虫	サメハダホシムシ	Apionsoma sp.								1	0.02
多毛	遊在	ノリウロコムシ	Sthenelais sp.		1	0.20					4	0.34
			Sigalionidae	ノリウロコムシ科							1	0.02
		サシハコカイ	Phyllodocidae	サシハコカイ科							1	0.01
		カギコカイ	Sigambra sp.		2	0.02	3	0.02			8	0.04
		オトヒメコカイ	Ophiodromus sp.								1	+
		コカイ	Nectoneanthes latipoda	オウギコカイ			2	0.85	1	0.08	3	0.93
		シロカネコカイ	Nephtys oligobranchia	コノシロカネコカイ							1	+
		Lacydoniidae	Paralacydonia paradoxa								13	0.09
		チロリ	Glycera sp.								1	0.05
		ニカイチロリ	Glycinde sp.		6	0.19			2	0.03	13	0.28
		ギホシイソメ	Lumbrineris longifolia	アシナカギホシイソメ							9	0.15
	定在	スピオ	Prionospio paradisea	マクスピオ							7	0.03
			Prionospio sp.								1	0.01
			Paraprionospio patiens	シノブハネエラスピオ	514	10.37	456	11.66	306	6.65	1,278	28.78
			Paraprionospio cordifolia	フクロハネエラスピオ	21	0.11					35	0.20
		ミスヒキコカイ	Tharyx sp.								1	0.29
		ツバサコカイ	Spiochaetopterus costarum	アシビキツバサコカイ	1	0.04					1	0.04
		ホコサキコカイ	Scoloplos sp.								2	0.03
		イトコカイ	Capitellidae	イトコカイ科	1	0.05					2	0.06
		タケフシコカイ	Maldanidae	タケフシコカイ科							5	0.18
腹足	異足	タマカイ	Naticidae	タマカイ科							1	0.56
	頭楯	スイフガイ	Eocylichna braunsi	ツマヘニクダタマカイ							1	0.02
		キセリタ	Philine argentata	キセリタ							2	0.31
二枚貝	キヌタレカイ	キヌタレカイ	Petrasma pusilla	キヌタレカイ							1	+
	マルスタレカイ	ブソフクヤトリカイ	Montacutidae	ブソフクヤトリカイ科							1	0.02
		ニッコウガイ	Nitidotellina nitidula	サクラガイ							1	0.01
甲殻	端脚	スカメソコエビ	Ampelisca sp.	スカメソコエビ属							15	0.07
		クチハシソコエビ	Synchelidium sp.	サンハツソコエビ属							2	+
		メリタヨコエビ	Nippopisella nagatai	トロヨコエビ							5	0.01
		イシクヨコエビ	Photis sp.	クタオソコエビ属							2	+
	十脚	オキエビ	Leptocheila pugnax	カトソコエビ							3	0.04
		テッポウエビ	Alpheus sp.	テッポウエビ属							1	0.08
		ツノメエビ	Ogyrides orientalis	ツノメエビ							6	0.15
		ワタリガニ	Portunus hastatoides	ヒメガサミ							1	0.95
		エノコウガニ	Heteroplax nagasakiensis	ナカサキバガニ							1	0.01
		カクレガニ	Asthenognathus inaequipes	ヨコナカモトキ							1	0.06
海鼠	無足	イカリナマコ	Synaptidae	イカリナマコ科							3	1.71
合 計					546	10.98	461	12.53	310	7.19	1,440	36.10
出 現 種 数					7		3		4		40	
備 考					スミスマッキンタイア型採泥器(0.05㎡)にて3回採泥							

注：表中の出現種数合計は7地点の総出現種類数を示す。

マクロベントス調査結果 (冬季)

網 名	目 名	科 名	地点No.		3		7		8		9		10		11		計				
			種 名	調査地点	須磨海域・沖合		兵庫～第一防波堤南・沖合		ポートアイランド南・沖合(1)		ポートアイランド南・沖合(2)		六甲アイランド南・沖合		第4工区南・沖合						
					学 名	標準和名	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)	
－	－	－	NEMERTINEA	紐形動物門	5	0.05											5	0.05			
星虫 多毛	星虫 遊在	サメバ [°] ホシムシ	Apionsoma sp.		1	+											1	+			
		ノラリコロムシ	Sthenelais sp.		3	0.04	1	0.01		3	0.01							7	0.06		
		タンザ [°] クコ [°] カイ	Chrysopetalidae	タンザ [°] クコ [°] カイ科	1	+												1	+		
		サシバ [°] コ [°] カイ	Phyllodocidae	サシバ [°] コ [°] カイ科	1	0.08	1	0.01										2	0.09		
		カキ [°] コ [°] カイ	Sigambra sp.						1	+		6	0.04	2	0.02			9	0.06		
		オトヒメコ [°] カイ	Ophiodromus sp.				1	+			1	+						2	+		
		コ [°] カイ	Nectoneanthus latipoda	オウキ [°] コ [°] カイ										2	1.38	1	0.19	3	1.57		
		シロカ [°] ネコ [°] カイ	Nephtys oligobranchia	コノシロカ [°] ネコ [°] カイ	3	0.01	3	0.02	2	+		1	0.02					9	0.05		
		Lacydoniidae	Paralacydonia paradoxa		12	0.05												12	0.05		
		チロリ	Glycera sp.		2	0.03	1	0.01										3	0.04		
		ニカイチロリ	Glycinde sp.				2	0.02				1	0.06					3	0.08		
		キ [°] ホ [°] シイソメ	Lumbrineris longifolia	アシナカ [°] キ [°] ホ [°] シイソメ			1	0.05				1	0.05					2	0.10		
		スピ [°] オ	Pseudopolydora sp.											1	+			1	+		
				Scolecopsis sp.							1	0.01							1	0.01	
				Prionospio krusadensis	ミツハ [°] ネスピ [°] オ	1	0.02												1	0.02	
				Prionospio sp.		6	0.02								1	+			7	0.02	
				Paraprionospio patiens	シノア [°] ハネエラスピ [°] オ								202	6.61	68	1.37			270	7.98	
				Paraprionospio cordifolia	フクロハネエラスピ [°] オ	1	+	3	0.01	4	0.04						1	0.01	9	0.06	
				Tharyx sp.		1	0.49												1	0.49	
				ミズ [°] ヒキコ [°] カイ	Spiochaetopterus costarum	アシビ [°] キツハ [°] サコ [°] カイ				2	0.02								2	0.02	
				ツハ [°] サコ [°] カイ	Haploscoloplos sp.		5	0.03											5	0.03	
				ホコサキコ [°] カイ	Scoloplos sp.		9	0.01											9	0.01	
					Capitellidae	イトコ [°] カイ科	6	0.02											6	0.02	
				タケツシコ [°] カイ	Maldanidae	タケツシコ [°] カイ科	1	0.03											1	0.03	
				タ [°] ルマコ [°] カイ	Sternaspis scutata	タ [°] ルマコ [°] カイ					2	0.01							2	0.01	
				ウミイサコ [°] ムシ	Lagis bocki	ウミイサコ [°] ムシ			1	0.07									1	0.07	
				フサコ [°] カイ	Terebellidae	フサコ [°] カイ科	1	0.07	2	0.01									3	0.08	
				ケヤリムシ	Euchone sp.										1	+			1	+	
		腹足 二枚貝	頭楯 イカ [°] イ マルスタ [°] レカ [°] イ	キセワタ	Philine argentata	キセワタ	3	0.04	1	0.01									4	0.05	
				イカ [°] イ	Musculus japonica	ヤマホトギ [°] ス	1	+											1	+	
ウロコカ [°] イ	Galeommatidae			ウロコカ [°] イ科									6	0.07			6	0.07			
ニッコウカ [°] イ	Nitidotellina nitidula			サクラカ [°] イ	3	0.02												3	0.02		
アサシ [°] カ [°] イ	Theora fragilis			シス [°] クカ [°] イ			1	0.11									1	0.11			
マテカ [°] イ	Solen sp.			マテカ [°] イ属	1	0.01											1	0.01			
スカ [°] メソコエビ [°]	Ampelisca sp.			スカ [°] メソコエビ [°] 属	10	0.22											10	0.22			
クチバ [°] シソコエビ [°]	Synchelidium sp.			サンバ [°] ツソコエビ [°] 属	5	0.01											5	0.01			
メリタヨコエビ [°]	Melita sp.			メリタヨコエビ [°] 属	1	+											1	+			
	Nippopisella nagatai			ト [°] ロヨコエビ [°]	4	0.01											4	0.01			
	Aoroides sp.			ユンボ [°] ソコエビ [°] 属	1	+											1	+			
	Grandidierella sp.			ト [°] ロソコエビ [°] 属	2	0.03											2	0.03			
甲殻 端脚	十脚	イシクヨコエビ [°]	Gammaropsis sp.	ソコエビ [°] 属	2	+											2	+			
		ツノメエビ [°]	Ogyrides orientalis	ツノメエビ [°]	3	0.13											3	0.13			
		モエビ [°]	Hippolytidae	モエビ [°] 科	1	0.04											1	0.04			
		コフ [°] シカ [°] ニ	Arcania heptacantha	ナナクゲコフ [°] シ					1	0.32							1	0.32			
		顎蛇尾	Amphiuridae	スナクモヒトデ [°] 科	2	0.01											2	0.01			
		無足	Synaptidae	イカリナマコ [°] 科	1	0.27	1	0.23									2	0.50			
		尾索	Molgulidae	フクロホ [°] ヤ科	1	0.04											1	0.04			
		合	計		100	1.78	19	0.56	16	0.41	212	6.78	81	2.84	2	0.20	430	12.57			
		出	現	種	数	33		13		8		6		7		2		48			
		備	考							スミスマッキンタイア型採泥器(0.05㎡)にて3回採泥											

注：表中の出現種数合計は6地点の総出現種類数を示す。

マクロベントス優占種（春季）

地点No.	調 査 地 点 名	個体数からみた優占種				湿重量からみた優占種			
		第1優占種		第2優占種		第1優占種		第2優占種	
		標準和名	全体に占める割合 (%)	標準和名	全体に占める割合 (%)	標準和名	全体に占める割合 (%)	標準和名	全体に占める割合 (%)
3	須磨海域・沖合	トモコエビ属	15.3	トモコエビ	7.1	キワタ	38.9	体イヨウカニ	20.2
7	兵庫～第一防波堤南・沖合	アシナギギボシソメ	23.0	シズクガイ	16.4	カメアブナク	89.4	アシナギギボシソメ	3.3
8	ポートアイランド南・沖合(1)	フクロハネラスビオ	34.5	Glycinde sp.	15.5	アシナギギボシソメ	18.8	シノブハネラスビオ	17.9
9	ポートアイランド南・沖合(2)	シノブハネラスビオ	89.8	シズクガイ	5.1	シノブハネラスビオ	77.8	テッポウエビ属	5.8
10	六甲アイランド南・沖合	シノブハネラスビオ	44.2	シズクガイ	20.9	ウキゴカイ	73.0	シノブハネラスビオ	14.0
11	第4工区南・沖合	シノブハネラスビオ	80.8	ウキゴカイ	9.2	ウキゴカイ	62.1	シノブハネラスビオ	27.1

マクロベントス優占種（夏季）

地点No.	調 査 地 点 名	個体数からみた優占種				湿重量からみた優占種			
		第1優占種		第2優占種		第1優占種		第2優占種	
		標準和名	全体に占める割合 (%)	標準和名	全体に占める割合 (%)	標準和名	全体に占める割合 (%)	標準和名	全体に占める割合 (%)
3	須磨海域・沖合	スガメソコエビ属	42.3	トモコエビ	7.9	カメアブナク	66.6	ヒゲタマクシサコガイ	5.1
7	兵庫～第一防波堤南・沖合	アシナギギボシソメ	30.8	フクロハネラスビオ	11.5	カメアブナク	78.5	カサ	18.7
8	ポートアイランド南・沖合(1)	フクロハネラスビオ	30.0	シノブハネラスビオ	20.0	ヒゲタマクシサコガイ	84.3	Glycera sp.	10.0
9	ポートアイランド南・沖合(2)	シノブハネラスビオ	90.2	Sigambra sp.	4.6	シノブハネラスビオ	90.5	紐形動物門	4.5
10	六甲アイランド南・沖合	-		-		-		-	
11	第4工区南・沖合	-		-		-		-	

マクロベントス優占種（秋季）

地点No.	調 査 地 点 名	個体数からみた優占種				湿重量からみた優占種			
		第1優占種		第2優占種		第1優占種		第2優占種	
		標準和名	全体に占める割合 (%)	標準和名	全体に占める割合 (%)	標準和名	全体に占める割合 (%)	標準和名	全体に占める割合 (%)
3	須磨海域・沖合	スガメソコエビ属	20.5	Paralacydonia paradoxa	17.8	Tharyx sp.	28.2	ツノエビ	14.6
5	苅藻島南・沖合	アシナギギボシソメ	32.0	イカリナマ科	12.0	イカリナマ科	41.2	ヒメカサミ	22.9
7	兵庫～第一防波堤南・沖合	フクロハネラスビオ	50.0	Glycinde sp.	28.6	Glycinde sp.	38.5	フクロハネラスビオ	30.8
8	ポートアイランド南・沖合(1)	フクロハネラスビオ	54.5	Sigambra sp.	18.2	フクロハネラスビオ	44.4	カトツコシエビ	33.3
9	ポートアイランド南・沖合(2)	シノブハネラスビオ	94.1	フクロハネラスビオ	3.8	シノブハネラスビオ	94.4	Sthenelais sp.	1.8
10	六甲アイランド南・沖合	シノブハネラスビオ	98.9	Sigambra sp.	0.7	シノブハネラスビオ	93.1	ウキゴカイ	6.8
11	第4工区南・沖合	シノブハネラスビオ	98.7	Glycinde sp.	0.6	シノブハネラスビオ	92.5	紐形動物門	6.0

マクロベントス優占種（冬季）

地点No.	調 査 地 点 名	個体数からみた優占種				湿重量からみた優占種			
		第1優占種		第2優占種		第1優占種		第2優占種	
		標準和名	全体に占める割合 (%)	標準和名	全体に占める割合 (%)	標準和名	全体に占める割合 (%)	標準和名	全体に占める割合 (%)
3	須磨海域・沖合	Paralacydonia paradoxa	12.0	スガメソコエビ属	10.0	Tharyx sp.	27.5	イカリナマ科	15.2
7	兵庫～第一防波堤南・沖合	コハシカネガイ	15.8	フクロハネラスビオ	15.8	イカリナマ科	41.1	シズクガイ	19.6
8	ポートアイランド南・沖合(1)	フクロハネラスビオ	25.0	Sthenelais sp.	18.8	ナトゲコブシ	78.0	フクロハネラスビオ	9.8
9	ポートアイランド南・沖合(2)	シノブハネラスビオ	95.3	Sigambra sp.	2.8	シノブハネラスビオ	97.5	Glycinde sp.	0.9
10	六甲アイランド南・沖合	シノブハネラスビオ	84.0	ウロコガイ科	7.4	ウキゴカイ	48.6	シノブハネラスビオ	48.2
11	第4工区南・沖合	ウキゴカイ	50.0	フクロハネラスビオ	50.0	ウキゴカイ	95.0	フクロハネラスビオ	5.0

底質分析結果

項目 \ 地点No. 地点名			3	5	7	8	9	10	11
			須磨海域・ 沖合	苅藻島南・ 沖合	兵庫～第一 防波堤南・沖合	ポートアイランド 南・沖合(1)	ポートアイランド 南・沖合(2)	六甲アイランド 南・沖合	第4工区南・ 沖合
採泥日時			平成23年11月18日						
			9:25	10:15	10:45	11:20	11:55	12:28	12:57
現場測定項目	水深(m)		21.7	14.0	17.5	19.6	17.5	17.8	17.0
	泥色		灰	灰オリーブ	灰オリーブ	灰オリーブ	暗オリーブ	オリーブ黒	オリーブ黒
	臭気		無	弱硫化臭	弱硫化臭	弱硫化臭	弱硫化臭	硫化臭	硫化臭
	夾雑物		貝殻	無	無	無	無	無	無
	外観		細砂	シルト混細砂	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト
	泥温(℃)		21.0	21.2	20.1	20.9	20.7	20.6	21.1
	pH		7.9	7.8	7.7	7.6	7.9	7.5	7.5
	ORP(mV)		94	-82	-104	-98	-41	-80	-140
分析項目	粒度組成 (%)	4.75mm以上	0	0	0.9	0	0	0	0
		4.75～2.00	1.0	5.5	0.6	0.2	0.3	0.1	0
		2.00～0.425	5.1	13.6	2.8	0.8	1.5	0.6	0.5
		0.425～0.075	76.6	9.6	2.8	1.4	1.7	1.5	0.3
		0.075mm以下	17.3	71.3	92.9	97.6	96.5	97.8	99.2
	強熱減量(%)		3.1	6.5	8.6	8.3	9.1	9.7	10.6
	COD(mg／g乾泥)		1.7	8.4	9.3	10.9	10.7	12.9	13.7
	硫化物(mg／g乾泥)		0.04	0.32	0.47	0.47	0.52	0.81	1.18
	含水率(%)		27.3	57.2	66.6	63.4	66.7	70.2	72.0
	T－N(mg／g乾泥)		0.47	1.67	2.11	2.07	2.46	2.49	2.57
	T－P(mg／g乾泥)		0.19	0.38	0.48	0.49	0.54	0.68	0.55
	備考								