

4-9-1 大阪湾底質調査結果

調査日:平成15年8月5日

測定項目 \ 地点	A-2	A-3	A-6	A-7	A-10	A-11	B-3	B-4	B-5	C-3	C-4	C-5	O-4	O-5	O-7	S	最小値	～	最大値	平均値 <sup>(注)</sup>		
天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	快晴	快晴	晴	晴	晴	快晴	快晴	-	～	-	-		
採取時刻 (時:分)	11:10	14:12	10:02	12:38	9:16	10:37	12:06	13:00	9:00	10:40	12:16	13:47	9:33	10:08	11:40	13:04	-	～	-	-		
水深 (m)	19.4	14.9	21.0	14.6	23.1	44.6	17.1	15.2	15.5	14.8	12.5	17.1	3.8	2.7	5.8	25.1	12.5	～	44.6	19.2		
気温 ( )	30.0	30.3	28.0	30.2	30.5	31.0	30.0	30.0	29.4	30.2	31.8	29.3	29.8	29.8	30.1	31.9	28.0	～	31.8	30.1		
泥温 ( )	22.3	23.0	23.5	23.0	23.7	23.9	22.4	22.4	22.9	22.5	22.3	21.9	24.6	26.4	22.5	17.7	21.9	～	23.9	22.8		
色相	オリーブ黒	オリーブ黒	灰オリーブ	オリーブ黒	灰オリーブ	暗灰黄	オリーブ灰	オリーブ黒	オリーブ黒	灰	暗オリーブ灰	オリーブ黒	黒	オリーブ黒	黒	黒	-	～	-	-		
臭気	弱硫化水素臭	微硫化水素臭	弱硫化水素臭	中硫化水素臭	微硫化水素臭	無	弱硫化水素臭	弱硫化水素臭	微硫化水素臭	微硫化水素臭	無	強硫化水素臭	中硫化水素臭	無	強硫化水素臭	強硫化水素臭	-	～	-	-		
性状	泥	泥	泥	泥	泥	泥混礫	泥	泥	泥	泥	泥(粘土)	泥	泥	砂泥	泥	泥	-	～	-	-		
健康項目	カドミウム (mg/kg)	0.63	0.78	0.38	0.59	0.25	0.02	0.64	0.70	0.61	0.64	0.56	0.39	0.67	0.14	0.59	0.61	0.02	～	0.78	0.52	
	シアン (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	～	<0.1	<0.1	
	鉛 (mg/kg)	47	52	39	50	34	13	61	57	51	61	33	31	41	10	52	47	13	～	61	44	
	砒素 (mg/kg)	7.8	9.2	7.7	8.5	6.1	5.4	8.0	8.2	7.0	10	9.7	7.0	7.8	4.7	8.6	9.1	5.4	～	10	7.9	
	総水銀 (mg/kg)	0.48	0.40	0.28	0.37	0.25	0.03	0.65	0.63	0.49	0.87	0.29	0.29	0.47	0.13	0.29	0.26	0.03	～	0.87	0.42	
	アルキル水銀 (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	～	<0.01	<0.01
	PCB (mg/kg)	0.01	0.02	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	<0.01	～	0.02	0.01	
一般項目	水素イオン濃度	8.2	7.9	7.8	7.9	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	8.1	8.0	7.8	7.7	8.1	7.8	～	8.2	7.9		
	COD (mg/g)	35	33	32	32	23	2.5	38	35	35	36	21	23	30	10	70	33	2.5	～	38	29	
	硫化物 (mg/g)	0.66	0.79	0.72	0.73	0.47	0.05	0.56	0.77	0.59	0.68	0.28	2.7	0.62	0.09	3.2	0.96	0.05	～	2.7	0.75	
	含水率 (%)	71	63	66	68	58	28	71	70	67	66	56	69	57	39	67	73	28	～	71	63	
	強熱減量 (%)	8.9	8.3	8.0	8.9	7.5	2.1	9.5	9.1	8.8	8.6	6.9	5.6	7.6	3.2	13	7.7	2.1	～	9.5	7.7	
	酸化還元電位 (mV)	-372	-383	-322	-424	-407	94	-318	-364	-326	-450	-364	-346	-448	-303	-407	-407	-450	～	94	-332	
	総クロム (mg/kg)	100	81	98	94	96	14	130	110	64	100	80	100	95	41	90	83	14	～	130	89	
	ノルマルヘキサン抽出物質(A法) (mg/g)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.9	<0.5	<0.5	～	<0.5	<0.5	
	ノルマルヘキサン抽出物質(B法) (mg/g)	1.1	0.9	0.8	1.0	<0.5	<0.5	1.4	1.6	0.8	1.3	<0.5	1.3	2.7	0.5	6.6	1.5	<0.5	～	1.6	1.0	
	全窒素 (mg/g)	2.4	2.0	2.2	2.3	1.3	0.31	2.6	2.2	2.1	1.9	1.0	1.6	1.6	0.73	4.3	1.6	0.31	～	2.6	1.8	
	全りん (mg/g)	0.56	0.54	0.51	0.64	0.43	0.48	0.48	0.62	0.63	0.54	0.37	0.96	0.68	0.33	2.3	0.37	0.37	～	0.96	0.56	
	粒度組成	粗礫分(19～75mm) (%)	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
		中礫分(4.75～19mm) (%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	～	21.7	1.8
		細礫分(2～4.75mm) (%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	～	21.0	1.8
粗砂分(0.85～2mm) (%)		0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	22.7	0.0	0.0	0.3	0.0	0.7	0.0	0.2	0.2	0.0	0.4	0.0	～	22.7	2.0	
中砂分(0.25～0.85mm) (%)		0.0	0.9	0.0	0.0	0.5	25.7	1.5	0.4	1.2	0.0	1.8	0.7	0.5	6.2	0.3	1.5	0.0	～	25.7	2.7	
細砂分(0.075～0.25mm) (%)		0.4	0.4	0.3	0.7	0.6	4.5	1.5	0.7	2.8	1.2	0.7	2.8	5.8	56.5	10.1	2.0	0.3	～	4.5	1.4	
シルト分(0.005～0.075mm) (%)		60.0	62.1	59.4	57.1	61.6	4.4	59.1	61.7	56.1	58.9	63.1	55.5	55.6	23.5	50.9	52.6	51.0	～	63.1	57.6	
粘土分(0.005mm以下) (%)	39.6	36.3	40.3	42.2	37.3	37.9		37.2	39.6	39.9	33.7	41.0	37.9	13.6	38.7	43.1	33.7	～	42.2	38.6		
溶出試験 総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	～	<0.0005	<0.0005		

注) 平均値はA-2～C-5までの結果を用い、定量下限値未満は定量下限値とし四捨五入した。全て定量下限値未満の結果は、平均値に不等号を付けて表示した。  
A-11の粒度組成のシルト分と粘土分は、微量のため分離できなかった。従って、平均値の計算からは除外した。  
酸化還元電位は、直読値で表示している。

4-9-2 大阪湾底質調査結果

調査日：平成16年2月12日

測定項目 \ 地点	A - 2	A - 3	A - 6	A - 7	A - 1 0	A - 1 1	B - 3	B - 4	B - 5	C - 3	C - 4	C - 5	O - 4	O - 5	O - 7	S	最小値	～	最大値	平均値 <sup>(注)</sup>		
天候	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	快晴	晴	晴	晴	晴	快晴	-	～	-	-		
採取時刻 (時：分)	10:30	8:44	9:40	10:15	11:35	12:45	11:25	12:10	8:40	10:42	12:11	13:00	9:40	10:03	11:33	12:58	-	～	-	-		
水深 (m)	19.0	14.8	20.5	14.5	23.7	44.5	16.4	15.0	15.3	15.0	12.6	17.0	3.9	3.1	7.6	25.8	12.6	～	44.5	19.0		
気温 ( )	8.4	10.2	7.9	10.4	10.4	12.0	9.1	9.4	7.3	8.9	10.5	9.8	8.1	8.3	10.3	10.6	7.3	～	12.0	9.5		
泥温 ( )	10.4	8.8	9.4	9.1	9.3	10.1	11.6	10.3	8.8	9.2	8.9	10.0	9.0	8.8	9.4	9.4	8.8	～	11.6	9.7		
色相	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	暗オリーブ灰	暗オリーブ灰	オリーブ褐	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ灰	オリーブ黒	オリーブ黒	黒	黒	黒	-	～	-	-		
臭気	弱硫化水素臭	微硫化水素臭	弱硫化水素臭	微硫化水素臭	無	無	弱硫化水素臭	弱硫化水素臭	中硫化水素臭	無	無	弱硫化水素臭	無	無	微硫化水素臭	強硫化水素臭	-	～	-	-		
性状	泥	泥	泥	泥	泥	礫混じり砂	泥	泥	泥	泥	泥(粘土質)	砂礫混じり泥	泥	泥混じり砂	泥	泥	-	～	-	-		
一般項目	水素イオン濃度	8.1	8.0	8.0	8.0	7.9	7.9	8.0	8.0	8.0	7.9	7.9	8.1	8.1	8.0	7.9	8.2	7.9	～	8.1	8.0	
	C O D (mg/g)	37	31	29	31	24	1.7	39	38	32	29	16	7.5	35	12	72	35	1.7	～	39	26	
	硫化物 (mg/g)	0.67	0.38	0.60	0.94	0.37	<0.01	0.52	0.71	0.42	0.32	0.33	0.09	0.17	0.25	2.9	1.90	<0.01	～	0.94	0.28	
	含水率 (%)	70	65	68	67	62	29	70	75	69	67	61	36	50	40	74	77	29	～	75	62	
	強熱減量 (%)	8.9	8.3	8.2	7.6	6.1	3.5	9.4	9.5	8.9	8.6	6.0	2.4	7.2	3.8	13	8.9	2.4	～	9.5	7.3	
	酸化還元電位 (mV)	-370	-434	-351	-382	-197	132	-352	-359	-352	-355	-242	-337	-309	-147	-387	-394	-434	～	132	-300	
	総クロム (mg/kg)	80	80	87	74	93	10	98	100	72	80	64	38	38	48	48	69	10	～	100	73	
	全窒素 (mg/g)	2.6	2.2	2.1	2.3	1.5	0.28	2.1	2.4	2.3	1.5	0.93	0.45	1.4	0.65	3.8	1.8	0.28	～	2.6	1.7	
	全りん (mg/g)	0.60	0.51	0.52	0.60	0.41	0.50	0.62	0.66	0.55	0.36	0.37	0.20	0.54	0.36	1.2	0.46	0.20	～	0.66	0.49	
	粒度組成	粗礫分(19～75mm) (%)	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
		中礫分(4.75～19mm) (%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	4.2	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	16.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	～	16.4	1.8
		細礫分(2～4.75mm) (%)	0.0	0.6	0.6	0.0	0.5	7.6	0.0	0.0	0.6	0.3	0.7	11.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	～	11.0	1.8
		粗砂分(0.85～2mm) (%)	0.3	0.6	0.6	0.0	0.5	29.4	0.0	0.0	0.6	0.3	0.5	11.2	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0	～	29.4	3.7
		中砂分(0.25～0.85mm) (%)	0.7	1.2	1.0	0.3	1.1	51.0	0.0	0.4	1.9	1.9	1.2	17.4	2.0	4.1	2.6	0.4	0.0	～	51.0	6.5
		細砂分(0.075～0.25mm) (%)	0.6	1.2	0.7	0.7	3.0	6.7	0.7	0.7	1.6	3.0	1.0	15.0	22.1	54.4	12.2	2.2	0.6	～	15.0	2.9
シルト分(0.005～0.075mm) (%)	60.0	60.1	59.5	59.9	59.5	1.1	57.5	57.5	56.0	56.5	56.0	16.9	48.6	29.5	50.4	58.1	1.1	～	60.1	54.5		
粘土分(0.005mm以下) (%)	38.4	36.3	37.6	39.1	35.1		41.8	41.4	39.0	38.0	40.6	12.1	27.1	11.5	34.8	39.3	12.1	～	41.8	36.3		

注) 平均値はA - 2～C - 5までの結果を用い、定量下限値未満は定量下限値とし四捨五入した。全て定量下限値未満の結果は、平均値に不等号を付けて表示した。

A - 1 1の粒度組成のシルト分と粘土分は、微量のため分離できなかった。従って、平均値の計算からは除外した。

酸化還元電位は、直読値で表示している。