

5-10 大阪湾底質調査結果

調査日：平成23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	最小値	～	最大値	平均値 ^(注)	
天候		雨	晴	晴	曇	曇	雨	曇	曇	曇	雨	晴	曇	曇	曇	曇	-	～	-	-	
採取時刻 (時:分)		11:40	12:30	12:41	11:22	9:15	10:08	12:54	10:53	9:08	11:18	13:45	10:05	10:12	10:36	12:14	-	～	-	-	
水深 (m)		19.3	15.0	20.6	13.8	22.6	44.4	16.8	15.3	15.7	15.3	12.4	17.3	4.0	3.3	7.4	12.4	～	44.4	19.7	
気温 (°C)		28.2	29.8	28.6	30.7	28.7	27.1	29.2	27.9	28.5	26.6	27.5	29.0	27.8	28.7	27.0	26.6	～	30.7	28.5	
泥温 (°C)		24.3	24.2	24.6	24.1	24.8	24.6	22.6	23.9	23.9	25.1	23.5	23.6	25.1	25.3	23.3	22.6	～	25.1	24.1	
色相		オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	灰	灰	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	黒	-	～	-	-	
臭気		中硫化水素臭	弱硫化水素臭	中硫化水素臭	弱硫化水素臭	弱硫化水素臭	無	硫化水素臭	弱硫化水素臭	微硫化水素臭	強硫化水素臭	微硫化水素臭	中硫化水素臭	強硫化水素臭	ドブ臭	強硫化水素臭	-	～	-	-	
性状		シルト	泥	シルト	泥	シルト	砂泥	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	砂泥	シルト	-	～	-	-	
健康項目	カドミウム (mg/kg)	0.53	0.39	0.32	0.42	0.22	0.06	0.59	0.60	0.60	0.51	0.03	0.36	0.35	0.17	0.55	0.03	～	0.60	0.39	
	全シアン (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	
	鉛 (mg/kg)	34	30	28	30	22	10	43	58	37	44	20	29	21	13	35	10	～	58	32	
	砒素 (mg/kg)	8.2	10	6.0	7.6	7.3	5.9	11	12	10	14	12	9.7	7.2	5.0	8.2	5.9	～	14	9.5	
	総水銀 (mg/kg)	0.35	0.33	0.21	0.27	0.08	0.03	0.55	0.57	0.40	0.78	0.15	0.25	0.23	0.12	0.36	0.03	～	0.78	0.33	
	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
	PCB (mg/kg)	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	<0.01	0.03	0.02	0.03	0.05	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	～	0.05	0.03	
一般項目	pH (pH)	7.6	7.8	7.6	7.6	7.5	8.1	7.6	7.6	7.6	7.4	7.8	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	～	8.1	7.6	
	CODsed (mg/g)	21	15	20	22	15	3.2	21	19	21	22	8.2	19	22	7.7	50	3.2	～	22	17	
	硫化物 (mg/g)	0.23	0.18	0.33	0.50	0.23	0.02	0.38	0.38	0.40	0.37	0.05	0.35	0.70	0.11	1.6	0.02	～	0.50	0.29	
	含水率 (%)	66	62	67	70	58	25	69	66	66	68	56	69	45	35	70	25	～	70	62	
	強熱減量 (%)	8.9	8.3	8.6	8.9	7.4	2.8	9.4	9.0	9.4	9.8	7.7	8.6	6.3	4.1	13	2.8	～	9.8	8.2	
	酸化還元電位 (mV)	-398	-158	-404	-150	-134	-155	-425	-312	-277	-457	-476	-395	-469	-314	-432	-476	～	-134	-312	
	総クロム (mg/kg)	100	87	98	98	92	33	110	100	97	100	63	83	64	46	69	33	～	110	88	
	ノルマルヘキサン抽出物質 (mg/g)	1.0	0.6	0.9	1.6	0.6	<0.5	1.3	0.8	1.0	1.5	<0.5	0.9	2.6	0.8	6.7	<0.5	～	1.6	0.9	
	全窒素 (mg/g)	1.7	2.0	2.5	2.8	1.7	0.36	2.7	2.5	2.6	2.5	1.1	2.4	1.5	0.87	4.0	0.36	～	2.8	2.1	
	全りん (mg/g)	0.56	0.48	0.55	0.61	0.50	0.56	0.61	0.59	0.58	0.66	0.37	0.50	0.52	0.42	1.3	0.37	～	0.66	0.55	
	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
		中礫分(4.75～19mm) (%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	～	11.0	0.9
		細礫分(2～4.75mm) (%)	0.3	2.5	0.7	0.3	0.7	17.2	0.2	0.3	2.5	0.2	2.6	0.3	0.8	0.4	0.3	0.2	～	17.2	2.3
		粗砂分(0.85～2mm) (%)	0.7	2.0	0.1	0.5	0.6	17.4	0.3	0.5	0.9	0.3	1.2	0.9	0.2	0.5	0.5	0.1	～	17.4	2.1
中砂分(0.25～0.85mm) (%)		0.5	1.5	1.2	0.8	1.2	28.2	1.0	1.2	2.2	0.3	1.1	1.0	1.1	3.4	1.5	0.3	～	28.2	3.4	
細砂分(0.075～0.25mm) (%)		1.9	2.3	1.8	1.7	7.0	12.3	1.6	1.8	2.4	1.6	2.0	2.6	20.4	67.9	7.9	1.6	～	12.3	3.3	
シルト分(0.005～0.075mm) (%)		47.6	42.5	49.6	50.2	48.9	7.1	47.1	45.7	46.4	61.7	45.9	47.0	58.9	16.7	76.8	7.1	～	61.7	45.0	
粘土分(0.005mm以下) (%)	49.0	49.2	46.6	46.5	41.6	6.8	49.8	50.5	45.6	35.9	47.2	48.2	18.6	11.1	13.0	6.8	～	50.5	43.1		
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) 最小値、最大値、平均値はA-2～C-5の結果を用いた。平均値の算出にあたっては、報告下限値未満は報告下限値として算出し、全て報告下限値未満の場合は、報告下限値未満とした。
酸化還元電位は、直読値で表示している。

5-10 大阪湾底質調査結果

調査日：平成24年2月6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	最小値	～	最大値	平均値 ^(注)	
天候	曇	曇	雨	曇	雨	雨	曇	雨	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	-	～	-	-	
採取時刻 (時:分)	10:30	14:00	9:00	12:23	9:07	10:20	12:52	11:23	13:13	11:08	13:47	12:20	9:56	10:24	12:12	-	～	-	-	
水深 (m)	19.1	15.2	20.6	14.0	23.6	45.0	16.3	15.0	15.4	15.5	12.3	16.6	3.5	2.6	5.3	12.3	～	45.0	19.1	
気温 (°C)	6.5	9.0	6.3	7.3	6.8	7.1	8.8	7.0	8.9	7.6	10.0	7.9	6.8	7.3	8.1	6.3	～	10.0	7.8	
泥温 (°C)	10.3	9.3	9.5	10.0	10.5	11.5	10.2	10.2	9.7	10.0	9.6	9.9	9.3	9.0	9.5	9.3	～	11.5	10.1	
色相	暗オリーブ灰	暗オリーブ灰	暗オリーブ灰	暗緑灰	暗オリーブ灰	暗オリーブ灰	暗オリーブ灰	暗オリーブ灰	暗オリーブ灰	オリーブ黒	暗オリーブ灰	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	黒	-	～	-	-	
臭気	微硫化水素	無	無	微硫化水素	無	無	中硫化水素	無	微硫化水素	中硫化水素	微硫化水素	中硫化水素	微硫化水素	微硫化水素	強硫化水素	-	～	-	-	
性状	シルト	砂混じりシルト	シルト	シルト	シルト	泥混じり砂	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト粘土	シルト	シルト	砂混じりシルト	シルト	-	～	-	-	
一般項目	pH (pH)	7.7	7.6	7.6	7.7	7.7	7.8	7.7	7.7	7.7	7.6	7.6	7.5	7.3	7.5	7.3	7.5	～	7.8	7.7
	CODsed (mg/g)	37	36	37	37	33	6.2	40	34	37	35	14	44	46	36	110	6.2	～	44	33
	硫化物 (mg/g)	0.38	0.16	0.39	0.61	0.14	0.02	0.60	0.34	0.35	0.41	0.06	0.81	0.26	1.2	3.7	0.02	～	0.81	0.36
	含水率 (%)	69	64	70	70	61	35	72	70	68	69	60	73	53	54	75	35	～	73	65
	強熱減量 (%)	9.0	9.5	9.1	9.3	8.9	3.0	9.6	9.4	9.7	9.6	7.9	10	9.3	8.6	18	3.0	～	10	8.8
	酸化還元電位 (mV)	-404	-393	-372	-423	-422	-181	-384	-397	-426	-331	-143	-429	-258	-384	-380	-429	～	-143	-359
総クロム (mg/kg)	100	96	100	90	87	39	110	100	93	130	88	100	94	46	67	39	～	130	94	

注) 平均値はA-2～C-5までの結果を用いた。酸化還元電位は、直読値で表示している。