

# 5-11 大阪湾底質調査結果

調査日:平成19年8月7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 <sup>注)</sup>	
天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	-	～	-	-	
採取時刻 (時:分)		10:30	14:10	9:15	13:47	9:08	10:24	14:08	11:30	13:18	12:00	15:06	12:22	10:08	10:40	13:17	-	～	-	-	
水深 (m)		18.7	15.7	20.0	14.5	22.6	43.9	16.2	15.0	15.4	14.2	12.0	17.0	3.1	2.3	5.8	12.0	～	43.9	18.8	
気温 (°C)		28.9	29.0	27.8	30.6	27.7	26.6	26.8	28.6	29.4	26.1	27.4	29.3	27.1	27.4	27.2	26.1	～	30.6	28.2	
泥温 (°C)		21.6	22.7	22.7	22.7	22.9	24.5	21.9	21.5	22.7	22.3	22.0	21.1	24.9	25.9	22.8	21.1	～	24.5	22.4	
色相		オリーブ黒	オリーブ灰	オリーブ黒	暗オリーブ灰	暗オリーブ灰	オリーブ褐	暗緑灰	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	暗緑灰	オリーブ黒	緑黒	オリーブ黒	黒	-	～	-	-	
臭気		無	無	無	中硫化水素臭	無	無	無	無	無	無	無	微硫化水素臭	微硫化水素臭	無	強硫化水素臭	-	～	-	-	
性状		泥	泥	泥	泥	泥	泥混じり砂礫	泥	泥	泥	泥	泥	泥	泥	泥	泥	-	～	-	-	
健康項目	カドミウム (mg/kg)	1.0	1.0	0.56	0.82	0.46	0.05	1.0	1.0	0.90	0.14	0.07	0.72	0.60	0.32	1.1	0.05	～	1.0	0.64	
	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)	39	43	36	44	30	15	54	47	42	24	26	35	25	15	38	15	～	54	36	
	砒素 (mg/kg)	5.0	7.8	4.8	6.0	5.0	2.5	10	8.7	7.2	7.0	8.3	6.1	5.1	3.7	6.5	2.5	～	10	6.5	
	総水銀 (mg/kg)	0.42	0.43	0.26	0.34	0.24	0.03	0.72	0.58	0.50	0.28	0.18	0.31	0.31	0.20	0.58	0.03	～	0.72	0.36	
	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	
	PCB (mg/kg)	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	<0.01	0.03	0.02	0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.05	0.03	0.02	<0.01	～	0.03	0.01	
一般項目	pH (pH)	7.8	7.8	7.9	7.9	7.8	7.8	7.9	7.8	7.8	7.9	7.9	8.1	7.9	7.9	7.5	7.8	～	8.1	7.9	
	CODsed (mg/g)	26	20	22	24	17	1.8	26	26	21	12	11	29	23	15	50	1.8	～	29	20	
	硫化物 (mg/g)	0.35	0.23	0.25	0.51	0.11	<0.01	0.23	0.45	0.23	<0.01	0.01	1.0	0.73	0.26	2.6	<0.01	～	1.0	0.28	
	含水率 (%)	69	63	68	67	60	25	68	68	66	56	56	70	49	37	76	25	～	70	61	
	強熱減量 (%)	9.1	8.2	8.4	8.3	7.2	3.3	9.3	8.8	8.8	6.8	6.3	8.4	6.5	6.2	16	3.3	～	9.3	7.7	
	酸化還元電位 (mV)	-328	-306	-318	-223	-182	163	-219	-382	-318	-233	-206	-388	-288	-247	-351	-388	～	163	-245	
	総クロム (mg/kg)	97	89	91	92	86	58	110	100	94	76	78	50	95	53	71	50	～	110	85	
	ノルマルヘキサン抽出物質 (mg/g)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	0.8	1.2	<0.5	<0.5	0.9	<0.5	～	1.2	0.6
	全窒素 (mg/g)	2.7	2.5	2.7	2.4	1.4	0.35	3.0	2.8	2.5	0.87	0.73	3.1	1.9	0.99	6.9	0.35	～	3.1	2.1	
	全りん (mg/g)	0.61	0.54	0.54	0.59	0.43	0.47	0.59	0.62	0.78	0.38	0.37	0.50	0.55	0.67	2.3	0.37	～	0.78	0.54	
	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	14.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	～	14.7	1.2
		細礫分(2～4.75mm) (%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.3	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	～	16.3	1.6
		粗砂分(0.85～2mm) (%)	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	26.0	0.1	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	～	26.0	2.4
中砂分(0.25～0.85mm) (%)		0.2	0.8	0.2	0.2	0.4	33.9	0.2	0.2	1.0	2.8	0.6	0.3	0.2	3.9	0.3	0.2	～	33.9	3.4	
細砂分(0.075～0.25mm) (%)		0.5	0.9	0.4	0.4	1.4	4.4	0.3	0.3	0.6	0.7	0.5	0.6	13.0	48.2	0.6	0.3	～	4.4	0.9	
シルト分(0.005～0.075mm) (%)		67.0	65.6	66.0	66.1	65.6	4.7	65.9	66.3	64.9	61.2	65.4	66.2	57.7	31.8	65.5	4.7	～	67.0	60.4	
粘土分(0.005mm以下) (%)	32.2	32.7	33.4	33.3	32.4		33.5	33.2	33.5	30.4	33.5	32.9	29.1	16.0	33.6	0.0	～	33.5	30.1		
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)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。

酸化還元電位は、直読値で表示している。

調査日:平成20年2月15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 <sup>注)</sup>	
天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	-	～	-	-	
採取時刻 (時:分)	9:27	11:53	8:40	12:22	8:58	10:20	10:33	10:05	11:18	12:07	9:35	10:41	13:22	12:57	11:25	-	～	-	-	
水深 (m)	19.2	14.8	20.3	14.4	23.5	45.0	16.5	15.0	15.1	14.0	12.9	17.0	3.5	2.3	6.7	12.9	～	45.0	19.0	
気温 (°C)	5.7	6.2	4.6	6.2	4.5	4.7	6.5	5.0	5.8	6.3	6.5	5.6	6.0	6.3	6.3	4.5	～	6.5	5.6	
泥温 (°C)	9.9	9.4	9.3	8.9	9.0	10.2	10.3	9.9	9.6	10.3	10.1	10.0	9.9	8.5	10.6	8.9	～	10.3	9.7	
色相	オリーブ黒	灰	暗オリーブ灰	暗緑灰	オリーブ黒	暗オリーブ	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	オリーブ黒	暗オリーブ	黒	-	～	-	-	
臭気	無	無	微硫化水素臭	中硫化水素臭	微硫化水素臭	無	微硫化水素臭	微硫化水素臭	微硫化水素臭	微硫化水素臭	微硫化水素臭	微硫化水素臭	無	無	微硫化水素臭	-	～	-	-	
性状	泥	泥	泥	泥	泥	泥混じり砂礫	泥	泥	泥	泥	泥	泥	砂混じり泥	砂	泥	-	～	-	-	
一般項目	水素イオン濃度	7.6	7.6	7.8	7.8	7.7	7.7	7.6	7.7	7.6	7.7	7.6	7.7	7.3	7.3	7.3	7.6	～	7.8	7.7
	CODsed (mg/g)	25	19	28	24	16	2.3	33	30	22	21	22	19	37	5.8	38	2.3	～	33	22
	硫化物 (mg/g)	0.35	0.21	0.36	0.47	0.11	<0.01	0.43	0.48	0.27	0.25	0.14	0.30	0.80	0.11	1.9	<0.01	～	0.48	0.28
	含水率 (%)	69	64	71	73	62	36	71	70	68	68	68	62	59	34	72	36	～	73	65
	強熱減量 (%)	7.2	6.4	7.3	7.9	5.7	3.0	9.5	9.0	8.7	8.2	6.9	7.1	8.0	2.4	10	3.0	～	9.5	7.2
	酸化還元電位 (mV)	-306	-275	-276	-288	-262	133	-241	-312	-293	-214	-251	-321	-236	17	-295	-321	～	133	-242
総クロム (mg/kg)	92	97	86	97	75	45	120	100	89	100	120	48	89	31	45	45	～	120	89	

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。

酸化還元電位は、直読値で表示している。