

(27) 淀川河口域底質調査

予算

民間受託

概要

- ・ 淀川河口域における二枚貝生息環境把握のため河口域の18点で5、8、11及び2月に水質・底質を測定した。
- ・ 水質・水深と底質測定結果：表1、2のとおり。
- ・ マクロベントスは図2、3のとおり。個体数・湿重量とも8月調査時に最低値となった。5月調査時には節足動物の出現割合が高かったが、8月以降の調査では環形動物が優占した。

調査方法

1. 調査定点
淀川河口域の18点（図1）
2. 調査期間と実施日
2019年5月27日、8月19日、11月21日及び2020年2月6日
3. 調査項目
 - (1)水質・水深
DOセンサー搭載メモリーCTD（RINKO-Profiler ASTD102、JFEアドバンテック社製）により底層の水温・塩分・酸素飽和度及び水深を測定
 - (2)底質
エクマンバージ採泥器（採泥面積0.04m²）を用いて底質を採取し、AVS（酸揮発性硫化物）、IL（強熱減量）及び粒度組成（株式会社島津製作所製SALD-2300により測定）を測定した。
 - (3)底生生物
St. 1、4、5、9及び10でエクマンバージ採泥器（採泥面積0.04m²）で1点当たり4回底質を採集し、採集泥を1mm目の篩で分取し、10%中性ホルマリンで固定し持ち帰った。ホルマ

調査結果

調査結果は表1、2及び図2、3のとおり。

担当者

佐野雅基、山中智之、木村祐貴、堀耕友、中町健

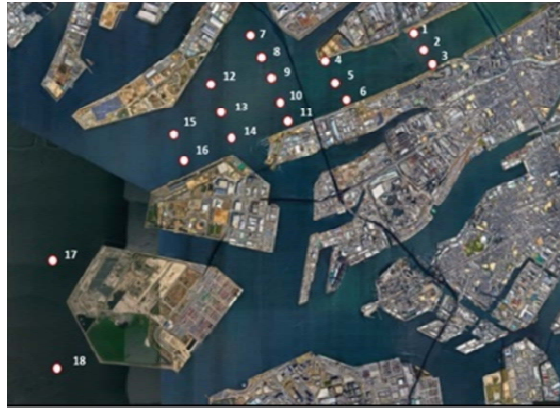


図1 調査場所

表1 水質・水深測定結果

2019/5/27						
St.	水深(m)	水温(°C)	塩分(psu)	酸素飽和度(%)	溶存酸素(mg/L)	備考
1	1.2	23.5	18.69	73.9	5.6	
2	1.5	23.2	19.50	111.1	8.5	
3	2.8	22.4	22.33	46.8	3.6	
4	1.8	21.7	23.69	81.9	6.3	
5	1.5	21.9	23.64	64.5	4.9	
6	1.7	21.9	24.15	57.4	4.4	
7	5.3	16.9	31.78	12.9	1.0	
8	2.1	18.7	29.59	52.0	4.1	
9	1.3	22.3	23.48	115.1	8.7	
10	1.3	21.8	24.73	62.9	4.8	
11	2.0	20.8	25.76	88.7	6.8	
12	3.7	17.3	31.42	41.2	3.3	
13	2.8	17.9	30.74	46.0	3.6	
14	1.7	18.8	28.66	52.8	4.1	
15	5.7	16.7	32.14	43.7	3.5	
16	4.9	17.1	31.68	70.6	5.6	
17	10.8	16.4	32.72	41.6	3.3	
18	11.7	16.5	32.82	43.2	3.4	

2019/8/19						
St.	水深(m)	水温(°C)	塩分(psu)	酸素飽和度(%)	溶存酸素(mg/L)	備考
1	1.1	27.4	9.92	44.4	3.3	
2	1.1	26.6	23.71	29.0	2.0	
3	2.2	26.3	26.60	20.3	1.4	
4	1.4	26.1	27.79	19.4	1.3	
5	1.6	26.2	27.70	21.2	1.5	
6	1.8	26.2	27.17	27.2	1.9	
7	5.0	25.6	30.44	14.5	1.0	
8	2.1	25.9	29.50	20.7	1.4	
9	1.0	26.7	14.04	74.5	5.5	
10	1.4	26.4	26.49	26.9	1.9	
11	1.5	26.1	27.85	30.0	2.1	
12	4.0	25.6	30.57	13.3	0.9	
13	2.5	25.8	29.61	38.2	2.6	
14	1.7	26.1	27.14	35.4	2.5	
15	5.7	25.5	30.95	20.8	1.4	
16	5.2	25.6	30.72	27.8	1.9	
17	10.9	25.3	31.79	33.8	2.3	
18	12.4	25.0	31.78	22.1	1.5	

表1 つづき

2019/11/21						
St.	水深(m)	水温(°C)	塩分(psu)	酸素飽和度(%)	溶存酸素(mg/L)	備考
1	0.9	19.8	26.29	64.5	5.0	
2	1.0	19.7	26.82	70.7	5.5	
3	1.0	19.1	25.24	75.1	6.0	
4	0.6	19.9	28.42	69.5	5.3	
5	1.2	19.7	26.84	65.9	5.1	
6	1.6	19.7	27.64	74.9	5.8	
7	4.9	20.4	30.94	46.8	3.5	
8	2.1	20.2	30.28	53.5	4.0	
9	0.5	19.8	28.70	65.6	5.0	
10	0.5	19.2	25.33	70.1	5.6	
11	0.9	20.0	28.64	65.8	5.0	
12	3.2	20.3	31.00	54.2	4.1	
13	2.0	20.3	30.87	50.7	3.8	
14	1.3	20.3	30.69	59.2	4.5	
15	4.8	20.1	31.24	64.3	4.8	
16	4.6	20.1	31.21	61.8	4.7	
17	10.7	20.1	31.75	71.5	5.4	
18	11.3	20.0	31.74	79.0	5.9	

2020/2/6						
St.	水深(m)	水温(°C)	塩分(psu)	酸素飽和度(%)	溶存酸素(mg/L)	備考
1	1.6	11.9	26.18	93.2	8.5	
2	2.2	11.9	26.90	97.5	8.9	
3	2.1	11.5	26.02	94.5	8.7	
4	2.4	11.8	29.08	82.9	7.5	
5	1.9	11.8	28.57	97.3	8.8	
6	2.0	11.9	28.49	90.9	8.2	
7	6.2	12.2	31.31	86.5	7.6	
8	2.9	12.0	30.44	89.0	7.9	
9	1.9	11.8	29.07	90.1	8.1	
10	1.8	11.8	28.78	92.4	8.3	
11	2.2	11.8	28.56	100.4	9.1	
12	4.3	12.0	31.20	94.0	8.3	
13	3.0	12.0	30.76	92.3	8.2	
14	2.5	12.2	29.96	89.0	7.9	
15	6.6	12.2	31.51	86.8	7.6	
16	6.1	12.1	31.31	91.5	8.1	
17	—	—	—	—	—	
18	—	—	—	—	—	

表2 底質測定結果

2019/5/27							備考
調査点	泥温	AVS	IL	泥分率	中央粒径値	中央粒径値	
St.	°C	mg/gDM	%	%	μm	MdΦ	
1	22.6	ND	2.3	25.5	161.8	2.63	
2	22.6	ND	1.2	7.2	243.2	2.04	
3	21.9	0.01	2.1	31.5	132.5	2.92	
4	21.4	0.01	2.2	17.8	157.3	2.67	
5	22.1	ND	2.5	26.1	135.7	2.88	
6	22.1	0.26	3.6	48.5	66.2	3.92	
7	16.7	2.29	11.1	96.0	9.3	6.74	
8	18.5	1.04	7.7	65.8	38.9	4.68	
9	22.3	ND	1.5	7.6	172.9	2.53	
10	22.2	ND	1.3	22.4	120.7	3.05	
11	21.4	0.08	2.1	23.9	115.7	3.11	
12	17.0	1.20	8.0	75.9	28.2	5.15	
13	18.3	0.79	8.4	58.7	48.8	4.36	
14	19.3	ND	3.2	31.8	86.8	3.53	
15	16.7	1.06	9.2	83.7	20.2	5.63	
16	16.9	0.96	7.0	62.8	43.1	4.54	
17	16.3	1.37	9.8	93.5	9.1	6.79	
18	17.5	0.28	9.9	79.0	11.2	6.48	

※ ND: 不検出

2019/8/19							備考
調査点	泥温	AVS	IL	泥分率	中央粒径値	中央粒径値	
St.	°C	mg/gDM	%	%	μm	MdΦ	
1	26.7	0.15	4.9	58.9	50.1	4.32	
2	26.4	0.02	1.1	4.1	243.1	2.04	
3	26.2	0.90	6.8	71.8	29.2	5.10	
4	26.1	0.05	2.0	22.4	151.6	2.72	
5	25.9	0.53	3.7	39.5	94.3	3.41	
6	25.9	0.20	5.7	61.9	47.3	4.40	
7	25.0	2.51	10.3	95.3	13.9	6.17	
8	25.8	1.41	7.3	67.5	40.9	4.61	
9	26.3	0.08	2.1	53.0	57.8	4.11	
10	26.2	0.11	2.4	28.5	107.0	3.22	
11	25.9	0.07	2.3	24.3	106.7	3.23	
12	25.6	1.39	9.0	77.9	27.4	5.19	
13	25.9	0.71	8.8	53.5	56.8	4.14	
14	25.8	0.12	9.9	76.4	33.0	4.92	
15	25.1	1.50	9.1	84.3	22.7	5.46	
16	25.1	1.05	7.4	77.9	27.8	5.17	
17	24.9	1.70	8.7	95.9	8.7	6.85	
18	24.6	0.34	8.8	54.4	39.7	4.65	

表2 つづき

2019/11/21							備考
調査点	泥温	AVS	IL	泥分率	中央粒径値	中央粒径値	
St.	°C	mg/gDM	%	%	μm	MdΦ	
1	18.9	2.11	9.6	66.1	35.2	4.83	
2	18.7	ND	1.5	0.0	216.0	2.21	
3	19.3	1.29	6.4	54.1	51.8	4.27	
4	19.1	0.27	3.0	29.7	106.3	3.23	
5	19.1	0.15	2.4	12.1	186.9	2.42	
6	19.1	0.36	2.6	21.2	153.3	2.71	
7	20.0	2.18	10.9	98.0	11.4	6.45	
8	19.3	1.36	7.6	60.7	47.4	4.40	
9	18.9	0.65	7.8	50.9	61.5	4.02	
10	18.6	0.04	2.2	24.5	117.0	3.10	
11	18.9	0.11	4.7	31.9	92.9	3.43	
12	19.6	0.93	7.4	64.5	43.2	4.53	
13	19.4	1.32	11.2	76.7	26.6	5.23	
14	18.9	0.37	10.0	62.4	45.0	4.47	
15	19.3	3.68	8.6	80.8	24.7	5.34	
16	19.1	2.11	9.2	79.0	25.8	5.27	
17	18.8	0.07	9.9	95.8	8.5	6.87	
18	19.2	0.18	16.7	56.5	9.1	6.79	

2020/2/6							備考
調査点	泥温	AVS	IL	泥分率	中央粒径値	中央粒径値	
St.	°C	mg/gDM	%	%	μm	MdΦ	
1	11.1	0.02	1.9	20.7	160.4	2.64	
2	10.9	ND	0.8	0.3	271.6	1.88	
3	11.0	1.48	7.7	82.5	17.8	5.81	
4	11.0	0.02	2.0	13.8	158.5	2.66	
5	11.3	0.94	3.6	37.6	87.3	3.52	
6	11.3	1.57	6.4	54.2	55.8	4.16	
7	11.6	1.87	9.4	92.7	13.6	6.20	
8	11.8	2.70	7.5	66.8	38.2	4.71	
9	11.0	0.04	1.0	13.8	123.3	3.02	
10	11.0	0.05	1.3	16.4	144.3	2.79	
11	11.0	0.08	2.1	29.5	95.4	3.39	
12	11.5	1.05	10.6	69.2	36.7	4.77	
13	11.6	3.79	10.0	64.6	39.0	4.68	
14	11.6	1.49	9.7	52.6	58.5	4.10	
15	11.2	1.27	5.8	64.2	40.3	4.63	
16	11.3	1.78	8.1	71.2	31.2	5.00	
17	—	—	—	—	—	—	
18	—	—	—	—	—	—	

※ ND: 不検出

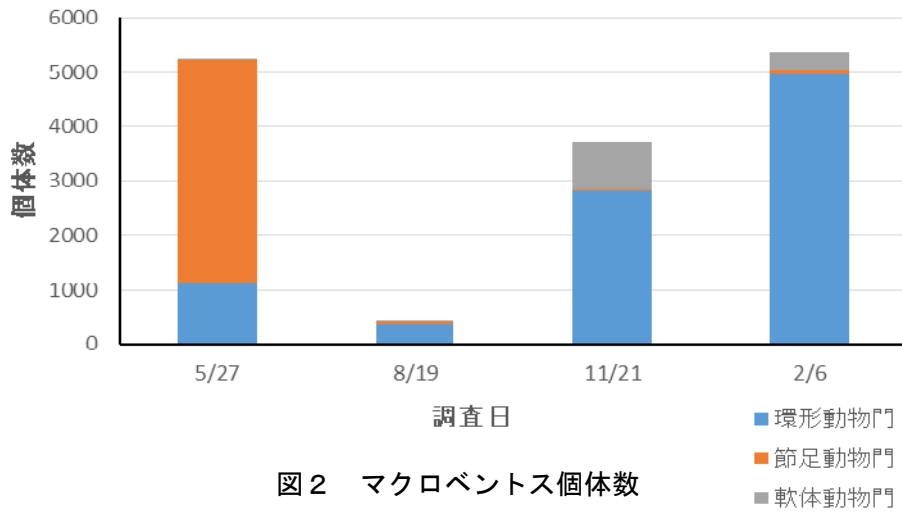


図2 マクロベントス個体数

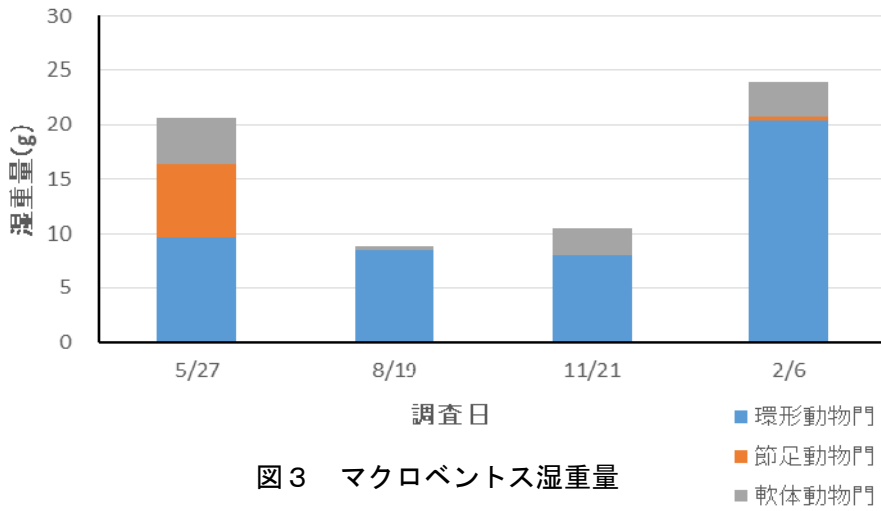


図3 マクロベントス湿重量