大阪港新島地区埋立事業及び大阪沖埋立処分場建設事業に係る

事後調査報告書（護岸概成時）

（令和７年１月分）

【海域生態系調査】

国土交通省　近畿地方整備局

大阪港湾局

大阪湾広域臨海環境整備センター

目　　次

Ⅰ　事後調査の概要

１．調査概要　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　Ⅰ－１

２．調査結果の概要　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　Ⅰ－３

Ⅱ　事後調査結果

１．海域生態系調査　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　Ⅱ－１

Ⅰ　事後調査の概要

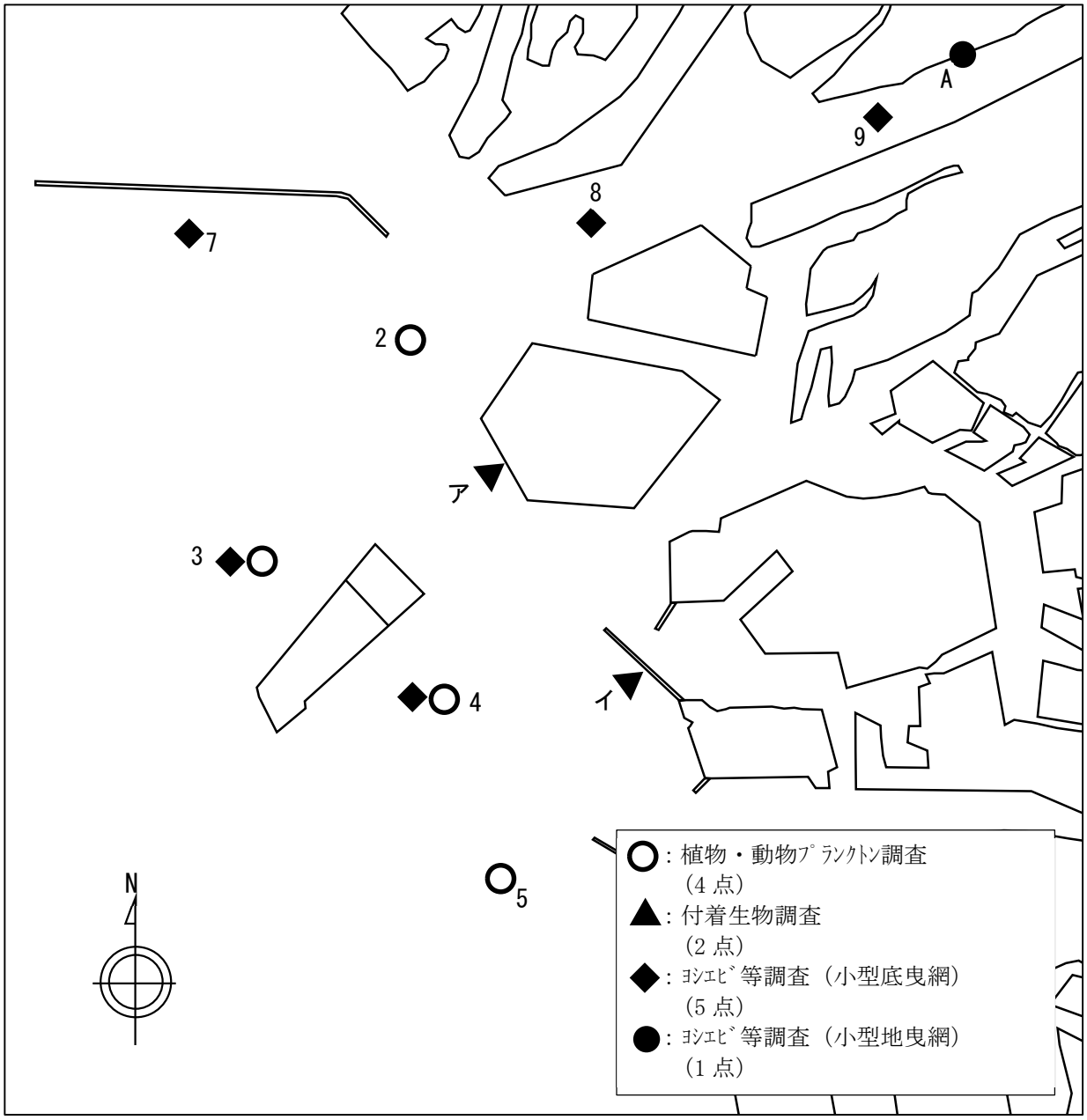
１．調査概要

「大阪港新島地区埋立事業及び大阪沖埋立処分場建設事業に係る事後調査計画」に基づく令和７年１月の事後調査（海域生態系調査）の概要は表－１に、調査点の位置は図－１に示すとおりである。

表－１　事後調査（海域生態系調査）の概要（令和７年１月）

（８）海域生態系

調査項目				調査範囲・調査点	調査頻度	調査期間	調査方法(試料採取方法)
植物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ調査			種組成、細胞数	4点×2層 【2，3，4，5】 （海面下1m、海底面上2m）	4回 (2,5,8,11月)	－	ﾊﾞﾝﾄﾞｰﾝ型採水器を用いて採水し、室内分析を行う。
動物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ調査			種組成、個体数	4点×1層 【2，3，4，5】 （鉛直曳き）	4回 (2,5,8,11月)	－	北原式定量ﾈｯﾄを用いて採取し、室内分析を行う。
付着生物調査①			種組成、個体数、湿重量	2点3層 【ｱ，ｲ】 （平均水面、大潮期最低潮面、大潮期最低潮面-1m）	4回 (2,5,8,11月)	－	ﾀﾞｲﾊﾞｰによる目視観察及び枠取り調査を行う。
付着生物調査②			ﾑﾗｻｷｲｶﾞｲ現存量調査	2点 【ｱ，ｲ】	4回 (2,5,8,11月)	－	ﾀﾞｲﾊﾞｰによる目視観察及び枠取り調査を行う。 枠取り調査ではﾑﾗｻｷｲｶﾞｲの分布が比較的均質な場所を選び、分布層の上位・中位・下位の3層で採集する。 また、目視観察では0.5～1m毎に被度と厚みを測定する。
水産生物①	ﾖｼｴﾋﾞ等現存量調査	小型底曳網調査	種別個体数、全長	5点 【3，4，7，8，9】	12回 (毎月)	1月17日，19日	ｶﾊﾞｰﾈｯﾄを付けた石桁網又はこれと同等の漁具を用い曳網を行う。
			水温、塩分、DO				船上より測定器を垂下し、1mﾋﾟｯﾁで測定する。
水産生物②	ﾖｼｴﾋﾞ等現存量調査	小型地曳網等調査	種別個体数、全長	淀川の岸辺1点	4回/年 (3,4,10,11月)	－	淀川の岸辺で小型地曳網等を用いて曳網を行う。
			水温、塩分				採水し、機器測定を行う。



図―１　海域生態系調査点（令和７年１月）

２．調査結果の概要

（１）海域生態系調査

１）植物プランクトン【海域生態系様式１号】

１月は調査なし。

２）動物プランクトン【海域生態系様式２号】

１月は調査なし。

３）付着生物①【海域生態系様式４、５号】

１月は調査なし。

４）付着生物②【海域生態系様式６号】

１月は調査なし。

５）水産生物（ヨシエビ等）（小型底曳網調査）【海域生態系様式７、８号】

水温は、水深 0.5ｍで 7.9～10.3℃、海底面上 1.0ｍで 10.2～11.2℃の範囲にあった。

塩分は、水深 0.5ｍで 21.7～28.8、海底面上 1.0ｍで 26.6～32.3 の範囲にあった。

溶存酸素量（DO）は、水深 0.5ｍで 9.8～11.7mg/L、海底面上 1.0ｍで 8.0～11.3mg/L の範囲にあり、DO 飽和度は水深 0.5ｍで 96.4～118.0％、海底面上 1.0ｍで 88.8～118.9％の範囲にあった。

生物の出現種数は、全調査点の合計で魚類 9 種類、甲殻類 7 種類、その他 3 種類の計 19 種類であった。

個体数は、魚類は 0～50 個体、甲殻類が 0～13 個体、その他が 0～3 個体の範囲にあり、湿重量は、魚類が 0～45,551.5ｇ、甲殻類が 0～44.2ｇ、その他が 0～41.0ｇの範囲にあった。

個体数による主な出現種は、アカエイ、シャコであり、アカエイは調査点 3、7、8 で、シャコは調査点 3、4、7 で主要種となった。

湿重量による主な出現種は、アカエイであり、アカエイは調査点 3、7、8 で主要種となった。

６）水産生物（ヨシエビ等）（小型地曳網等調査）【海域生態系様式９号】

１月は調査なし。

Ⅱ　事後調査結果

海域生態系様式第7号

水産生物調査結果（小型底曳網調査①）（1）　　［令和7年1月分］

調査日：令和7年1月17日、19日

項目 ＼ 調査点		3	4	7
種類数	魚類	7	3	3
	甲殻類(ｴﾋﾞ･ｶﾆ類)	1	4	5
	頭足類(ｲｶ･ﾀｺ類)			
	その他	1	1	1
	合計	9	8	9
個体数	魚類	50	9	4
	甲殻類(ｴﾋﾞ･ｶﾆ類)	6	13	9
	頭足類(ｲｶ･ﾀｺ類)			
	その他	2	1	2
	合計	58	23	15
湿重量［g］	魚類	45,551.5	23.8	1,099.4
	甲殻類(ｴﾋﾞ･ｶﾆ類)	33.8	33.5	30.2
	頭足類(ｲｶ･ﾀｺ類)			
	その他	3.1	41.0	2.2
	合計	45,588.4	98.3	1,131.8
主要種 個体数[%]		ｱｶｴｲ 38 (65.5) ｼｬｺ 6 (10.3)	ｼｬｺ 7 (30.4) ｲﾇﾉｼﾀ属 5 (21.7) ｱｶｴﾋﾞ 3 (13.0) ﾊﾀﾀﾃﾇﾒﾘ 3 (13.0)	ｼｬｺ 4 (26.7) ﾀｲﾗｷﾞ 2 (13.3) ｽﾍﾞｽﾍﾞｴﾋﾞ 2 (13.3) ｱｶｴｲ 2 (13.3)
主要種 湿重量[%]		ｱｶｴｲ 40,714.4 (89.3)	ｱｶｶﾞｲ 41.0 (41.7) ｼｬｺ 31.1 (31.6) ﾊﾀﾀﾃﾇﾒﾘ 12.4 (12.6)	ｷﾁﾇ 580.8 (51.3) ｱｶｴｲ 513.3 (45.4)
主要種の全長[cm]（平均値）	ｱｶｶﾞｲ		5.4	
	ｻﾙﾎﾞｳｶﾞｲ			
	ﾀｲﾗｷﾞ	6.3		4.7
	ｼｬｺ	7.8	7.0	5.9
	ｱｶｴﾋﾞ		4.3	
	ｽﾍﾞｽﾍﾞｴﾋﾞ		3.3	4.3
	ﾀｲﾜﾝｶﾞｻﾞﾐ			
	ｶﾞｻﾞﾐ			1.6
	ｱｶｴｲ	58.2		41.9
	ｷﾁﾇ	29.0		33.3
	ﾊﾀﾀﾃﾇﾒﾘ	8.3	8.1	9.0
	ｲﾇﾉｼﾀ属		6.6	

注）1. 個体数、湿重量は1網当たりで示す。
2. 平均欄の種類数は、総種類数を示す。
3. 主要種は各調査点での個体数または湿重量の上位5種のうち、組成比率が10%以上のものを示す。
4. 主要種の全長欄のﾆﾏｲｶﾞｲ類は殻長を示し、ｶﾆ類は甲長を示す。

海域生態系様式第7号

水産生物調査結果（小型底曳網調査①） (2)　　［令和7年1月分］

調査日：令和7年1月17日、19日

項目	調査点	8	9	平均
種類数	魚類	2		9
	甲殻類(ｴﾋﾞ・ｶﾆ類)	3		7
	頭足類(ｲｶ・ﾀｺ類)			
	その他	1		3
	合計	6	0	19
個体数	魚類	2		13
	甲殻類(ｴﾋﾞ・ｶﾆ類)	3		6
	頭足類(ｲｶ・ﾀｺ類)			
	その他	3		2
	合計	8	0	21
湿重量［g］	魚類	210.2		9,377.0
	甲殻類(ｴﾋﾞ・ｶﾆ類)	44.2		28.3
	頭足類(ｲｶ・ﾀｺ類)			
	その他	34.3		16.1
	合計	288.7	0.0	9,421.4
主要種 個体数[%]		ｻﾙﾎﾞｳｶﾞｲ 3 (37.5) ｽﾍﾞｽﾍﾞｴﾋﾞ 1 (12.5) ﾀｲﾜﾝｶﾞｻﾞﾐ 1 (12.5) ｶﾞｻﾞﾐ 1 (12.5) ｱｶｴｲ 1 (12.5) ｲﾇﾉｼﾀ属 1 (12.5)		ｱｶｴｲ 8 (39.4) ｼｬｺ 3 (16.3)
主要種 湿重量[%]		ｱｶｴｲ 207.3 (71.8) ｻﾙﾎﾞｳｶﾞｲ 34.3 (11.9) ｶﾞｻﾞﾐ 29.3 (10.1)		ｱｶｴｲ 8,287.0 (88.0)
主要種の全長[cm]（平均値）	ｱｶｶﾞｲ			5.4
	ｻﾙﾎﾞｳｶﾞｲ	3.0		3.0
	ﾀｲﾗｷﾞ			5.5
	ｼｬｺ			7.0
	ｱｶｴﾋﾞ			4.3
	ｽﾍﾞｽﾍﾞｴﾋﾞ	4.3		3.9
	ﾀｲﾜﾝｶﾞｻﾞﾐ	2.8		2.8
	ｶﾞｻﾞﾐ	3.6		2.6
	ｱｶｴｲ	38.7		56.9
	ｷﾁﾇ			31.2
	ﾊﾀﾀﾃﾇﾒﾘ			8.3
	ｲﾇﾉｼﾀ属	7.7		6.8

注）1. 個体数、湿重量は1網当たりで示す。
2. 平均欄の種類数は、総種類数を示す。
3. 主要種は各調査点での個体数または湿重量の上位5種のうち、組成比率が10%以上のものを示す。
4. 主要種の全長欄のﾆﾏｲｶﾞｲ類は殻長を示し、ｶﾆ類は甲長を示す。

海域生態系様式第8号

水産生物調査結果（小型底曳網調査②）　［令和7年1月分］

調査日：令和7年1月17日

調査点： 3

項目 水深[m]	水温[℃]	塩分[-]	DO[mg/l]	DO飽和度 [%]
0.5	8.7	26.6	10.2	104.1
1.0	8.7	26.7	10.2	104.0
2.0	8.9	28.4	10.1	104.6
3.0	9.9	31.0	9.9	106.5
4.0	10.5	31.6	9.5	104.0
5.0	10.5	31.6	9.2	101.1
6.0	10.8	31.8	9.0	99.7
7.0	10.9	31.9	8.7	96.6
8.0	11.0	32.0	8.5	94.0
9.0	11.1	32.0	8.3	92.8
10.0	11.1	32.0	8.3	91.9
11.0	11.1	32.0	8.2	90.8
12.0	11.1	32.0	8.1	90.2
13.0	11.1	32.1	8.1	90.2
14.0	11.1	32.1	8.1	90.3
15.0				
16.0				
17.0				
18.0				
19.0				
20.0				
海底面上1.0	11.1	32.1	8.1	90.4

海域生態系様式第8号

水産生物調査結果（小型底曳網調査②）　［令和7年1月分］

調査日：令和7年1月19日

調査点： 4

項目 水深[m]	水温[℃]	塩分[-]	DO[mg/l]	DO飽和度 [%]
0.5	7.9	24.4	9.8	96.4
1.0	9.1	26.6	9.6	98.1
2.0	9.7	29.6	9.7	102.6
3.0	10.3	30.6	10.0	108.2
4.0	10.4	30.8	9.9	107.8
5.0	10.5	31.1	9.7	106.3
6.0	10.6	31.4	9.3	102.1
7.0	10.8	31.7	8.9	98.5
8.0	10.9	31.9	8.6	94.7
9.0	11.0	31.9	8.3	92.5
10.0	11.0	32.0	8.3	92.1
11.0	11.1	32.1	8.3	91.8
12.0	11.2	32.3	8.2	92.0
13.0	11.2	32.3	8.2	92.0
14.0				
15.0				
16.0				
17.0				
18.0				
19.0				
20.0				
海底面上1.0	11.2	32.3	8.2	92.0

海域生態系様式第8号

水産生物調査結果（小型底曳網調査②）　［令和7年1月分］

調査日：令和7年1月17日

調査点： 7

項目 水深[m]	水温[℃]	塩分[-]	DO[mg/l]	DO飽和度 [%]
0.5	9.1	28.4	10.4	108.5
1.0	9.1	28.7	10.4	108.6
2.0	9.6	29.8	10.4	110.6
3.0	9.8	30.9	10.1	108.8
4.0	10.5	31.8	9.7	106.6
5.0	10.8	31.8	9.3	103.1
6.0	10.7	31.7	9.1	99.7
7.0	10.7	31.8	8.8	96.5
8.0	11.0	31.9	8.6	94.9
9.0	11.0	31.9	8.5	93.8
10.0	11.0	31.9	8.4	92.9
11.0	11.0	31.9	8.3	92.2
12.0	11.0	32.0	8.3	91.7
13.0	11.0	32.0	8.1	89.8
14.0				
15.0				
16.0				
17.0				
18.0				
19.0				
20.0				
海底面上1.0	11.0	32.0	8.1	89.8

海域生態系様式第8号

水産生物調査結果（小型底曳網調査②）　［令和7年1月分］

調査日：令和7年1月19日

調査点： 8

項目 水深[m]	水温[℃]	塩分[-]	DO[mg/l]	DO飽和度 [%]
0.5	10.3	28.8	11.0	118.0
1.0	10.3	30.2	10.9	118.4
2.0	10.2	30.6	10.7	116.5
3.0	10.4	31.0	10.1	110.1
4.0	10.6	31.4	9.4	103.3
5.0	10.7	31.6	8.7	96.0
6.0	10.8	31.7	8.3	91.6
7.0	10.8	31.7	8.1	89.0
8.0				
9.0				
10.0				
11.0				
12.0				
13.0				
14.0				
15.0				
16.0				
17.0				
18.0				
19.0				
20.0				
海底面上1.0	10.8	31.7	8.0	88.8

海域生態系様式第8号

水産生物調査結果（小型底曳網調査②）　［令和7年1月分］

調査日：令和7年1月19日

調査点： 9

項目 水深[m]	水温[℃]	塩分[-]	DO[mg/l]	DO飽和度 [%]
0.5	9.3	21.7	11.7	117.1
1.0	10.2	25.7	11.8	123.4
2.0				
3.0				
4.0				
5.0				
6.0				
7.0				
8.0				
9.0				
10.0				
11.0				
12.0				
13.0				
14.0				
15.0				
16.0				
17.0				
18.0				
19.0				
20.0				
海底面上1.0	10.2	26.6	11.3	118.9