

令和5年度 お台場海浜公園の底生生物等調査結果

1 調査箇所



調査箇所図については地理院地図Vector(国土地理院)

(<https://maps.gsi.go.jp/vector/#14.563/35.631493/139.772745/&ls=vstd&disp=1&d=1>) を加工して東京都港湾局作成

2 調査概要

◆調査の目的

「令和元年度お台場海浜公園覆砂工事」の実施に伴い、お台場海浜公園内の生物環境を把握するために、底生生物の生息状況及び溶存酸素量に関する調査を実施しました。

◆調査日

令和5年 5月17日(水)

令和5年 8月21日(月)

令和5年11月15日(水)

令和6年 2月 7日(水)

◆問い合わせ先

担当部署: 港湾整備部計画課環境計画担当

連絡先: 03-5320-5613

令和5年度 お台場海浜公園の底生生物等調査結果

3 調査結果(底生生物調査)

(1)調査方法

採泥器を用いて採取した砂等を1mmのふるいにかけて後、試験室内で生物を観測して記録した。

(2)出現生物一覧

【底生動物】						表-1(1) 令和5年5月17日 調査結果(その1)										個体数:個体 湿重量:g/0.05m2	
No.	門	綱	目	科	和 名	地点1		地点2		地点3		地点4		地点5			
						個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量		
1	刺胞動物	花虫	イソギンチャク	-	イソギンチャク目			1	+								
2	紐形動物	-	-	-	紐形動物門			11	0.07	2	0.01	1	0.01	2	+		
3	軟体動物	腹足	新生腹足	リソツボ	タニツツボ			1	+	1	+						
4			盤足	ミズゴマツボ	ウミゴマツボ							1	0.01				
5			頭楯	マメウラシマガイ	マメウラシマガイ			5	0.07								
6				キセワタガイ	キセワタガイ	1	0.04										
7				カノコキセワタガイ	タンガレキセワタ							1	0.02				
8				ヘコミツラガイ	マツシマコメツブ							2	0.03				
9		二枚貝	イガイ	イガイ	ホトトギスガイ	1	0.14	3	0.15	1	0.10	1	0.12	1	0.63		
10			マルスダレガイ	バカガイ	チヨノハナガイ	15	0.63	42	1.36	10	0.55	9	0.19				
11				ニッコウガイ	ゴイサギガイ							1	0.34				
12				アサジガイ	シズクガイ	79	1.65	56	1.10	28	0.86	42	0.95				
13				マテガイ	マテガイ属	1	0.15										
14				ケシハマグリ	ケストリガイ			2	+								
15				マルスダレガイ	ホンビノスガイ	1	0.03	1	+			4	1.57	5	0.58		
16					ハマグリ属									1	0.03		
17					アサリ			2	0.23	1	0.10	9	1.18	4	1.39		
18			ウミタケガイモドキ	スエモノガイ	スエモノガイ科					1	+						
19	環形動物	ゴカイ	サシバゴカイ	ウロコムシ	マダラウロコムシ			1	+					2	+		
20				サシバゴカイ	ホソミサシバ									3	+		
21					エテオネ属の一種									2	0.01		
22					マダラサシバ属			2	+	1	0.01	2	+				
23				チロリ	アルバチロリ	2	0.16	2	0.12	1	0.08	1	0.04				
24					マキントシチロリ					2	0.21						
25				オトヒメゴカイ	モグリオトヒメ												
26					タレメオトヒメ			1	0.02								
27				カギゴカイ	ハナオカカギゴカイ	6	0.03	19	0.08			60	0.16	1	+		
28				シリス	シリス科									23	+		
29				ゴカイ	カワゴカイ属									2	+		
30					アシナガゴカイ									1	0.02		
31					オウギゴカイ	1	0.40										
32				シロガネゴカイ	コノハシロガネゴカイ	1	0.01	1	0.01			3	0.04				
33					ミナミシロガネゴカイ					2	0.01						
34				タンザクゴカイ	タンザクゴカイ科									1	+		
35			イソメ	ギボシイソメ	カタマカリギボシイソメ			1	+			1	0.01				
36				ノリコイソメ	ルドルフイソメ							1	+				

注1:種の並び順及び和名は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト(令和元年度)国土交通省(2019)」に準拠した。

注2:湿重量の「+」は0.01g未満を示す。

令和5年度 お台場海浜公園の底生生物等調査結果

【底生動物】

表－1(1) 令和5年5月17日 調査結果(その2)

個体数:個体
湿重量:g/0.05m2

No.	門	綱	目	科	和 名	地点1		地点2		地点3		地点4		地点5			
						個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量		
37	環形動物	ゴカイ	スピオ	スピオ	シノブハネエラスピオ			8	1.03			5	0.39				
38					ミツバナスピオ			1	+			2	0.02				
39					ヤマトスピオ									40	0.12		
40					エリタデスピオ												
41					イトエラスピオ	18	0.02	93	0.09	9	0.01	14	0.01				
42					トラオニスピオ	10	0.02	31	0.07	6	0.01	11	0.03				
43					ドロオニスピオ	8	0.02	18	0.05	9	0.02	27	0.08	3	+		
44					コオニスピオ	60	0.08	159	0.18	158	0.27	570	0.72	1001	1.64		
45					アミメオニスピオ							1	+	772	1.43		
46					プセウドポリドラ属の一種	4	+	22	0.01	10	0.01	11	0.01	379	0.22		
47					リンコスピオ属の一種					1	+			17	+		
48					スコレレビス属の一種							1	0.01				
49					スピオファネス属の一種					1	+	2	0.01				
50					ホソエリタデスピオ					1	+	1	+				
51						ミズヒキゴカイ	ミズヒキゴカイ							1	0.05	2	0.28
52				イトゴカイ	イトゴカイ			3	+	3	+	11	0.01	1	+	157	0.09
53					カビテラ属の一種					3	+	9	+	4	+	15	0.01
54					メディオマストゥス属の一種			4	0.02	23	0.22	2	0.01	25	0.15	2	0.01
55				フサゴカイ	ウミイサゴムシ	ウミイサゴムシ		1	0.03								
56				ケヤリムシ	ケヤリムシ					1	0.05						
57					エウコーネ属の一種					1	+						
58				ミミズ	イトミミズ	-	イトミミズ目									70	0.01
59	節足動物	軟甲	ヨコエビ	ユンボヨコエビ	ニッポンドロソコエビ									10	0.01		
60				ドロクダムシ	アリアケドロクダムシ								2	+			
61					トンガリドロクダムシ							1	+				
62				フトヒゲソコエビ	フトヒゲソコエビ科					1	+						
63				ワレカラ	テナガワレカラ							3	0.01				
64					マルエラワレカラ									12	0.01		
65					トゲワレカラ									12	0.03		
合計						216	3.43	514	4.91	268	2.27	819	6.16	2542	6.52		
種類数						18		29		23		33		28			

注1:種の並び順及び和名は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト(令和元年度)国土交通省(2019)」に準拠した。

注2:湿重量の「+」は0.01g未満を示す。

【藻類】

表－1(2) 令和5年5月17日 調査結果

個体数:個体
湿重量:g/0.05m2

No.	門	綱	目	科	和 名	地点1		地点2		地点3		地点4		地点5	
						個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
1	緑色植物	アオサ藻	アオサ	アオサ	アオサ属	+	+							+	0.01
2			シオグサ	-	シオグサ目							+	0.02	+	+
合計						0	0.00	0	0.00	0	0.00	+	0.02	+	0.01
種類数						1		0		0		1		2	

注1:種の並び順及び和名は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト(令和元年度)国土交通省(2019)」に準拠した。

注2:湿重量の「+」は0.01g未満を示す。

令和5年度 お台場海浜公園の底生生物等調査結果

表－2 令和5年8月21日 調査結果

個体数:個体
湿重量:g/0.05m2

【底生動物】						表－2 令和5年8月21日 調査結果										湿重量:g/0.05m2	
No.	門	綱	目	科	和 名	地点1		地点2		地点3		地点4		地点5			
						個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量		
1	紐形動物	-	-	-	紐形動物門									1	+		
2	軟体動物	腹足	盤足	ミズゴマツボ	ウミゴマツボ									74	0.26		
3			頭楯	ヘコミツララガイ	マツシマコメツブ									1	+		
4		二枚貝	イガイ	イガイ	ホトトギスガイ									16	0.09		
5			マルスダレガイ	カワホトトギス	イガイダマシ									1	+		
6			マルスダレガイ	マルスダレガイ	ホンビノスガイ						3	0.68	86	0.72			
7					アサリ								3	0.09			
8	環形動物	ゴカイ	サシバゴカイ	サシバゴカイ	ホソミサシバ									1	+		
9			イソメ	ギボシイソメ	カタマガリギボシイソメ												
10			スピオ	スピオ	シノブハネエラスピオ	1	0.01	27	0.14	1	+	1	+	2	+		
11					ヤマトスピオ									3	+		
12					イトエラスピオ			12	+					6	+		
13					ドロオニスピオ									1	+		
14					コオニスピオ									2	+		
15					アミメオニスピオ									6	0.01		
16					プセウドポリドラ属の一種									3	+		
17					ホソエリタテスピオ									1	+		
18				イトゴカイ	イトゴカイ	カビテラ属の一種									2	+	
19			ミミズ	イトミミズ	-	イトミミズ目									21	+	
合計						1	0.01	39	0.14	1	0.00	4	0.68	230	1.17		
種類数						1		2		1		2		18			

注1:種の並び順及び和名は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト(令和元年度)国土交通省(2019)」に準拠した。

注2:湿重量の「+」は0.01g未満を示す。

令和5年度 お台場海浜公園の底生生物等調査結果

表-3(1) 令和5年11月15日 調査結果(その1)

個体数:個体
湿重量:g/0.05m2

No.	門	綱	目	科	和 名	地点1		地点2		地点3		地点4		地点5	
						個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
1	刺胞動物	花虫	イソギンチャク	ムシモドキギンチャク	ムシモドキギンチャク科									1	+
2					イソギンチャク目									2	0.01
3	紐形動物	-	-	-	紐形動物							3	0.01	4	0.01
4	軟体動物	腹足	盤足	ミズゴマツボ	ウミゴマツボ							14	0.05	20	0.08
5			新腹足	ムシロガイ	アラムシロガイ							1	0.55	1	0.42
6			頭楯	ヘコミツラガイ	マツシマコメツブ							1	+		
7		二枚貝	イガイ	イガイ	ヒバリガイ							1	+		
8					ホトトギスガイ							86	0.59	54	0.48
9					コウロエンカワヒバリガイ							6	0.02	2	0.01
10			マルスダレガイ	ニッコウガイ	ヒメシラトリガイ							4	+	6	0.01
11				アサジガイ	シズクガイ	1	+	1	+			1	+	1	+
12				ガンツキ	コハギガイ									1	+
13				カワホトトギス	イガイダマシ			1	+			1	0.01		
14				マルスダレガイ	ホンビノスガイ							54	0.88	69	1.82
15					アサリ							96	1.83	17	0.09
16	環形動物	ゴカイ	サシバゴカイ	サシバゴカイ	ホソミサシバ							1	+	11	0.01
17					マダラサシバ属の一種									1	+
18				チロリ	マキントシチロリ							2	0.01		
19				オトヒメゴカイ	モグリオトヒメ									1	+
20					オトヒメゴカイ科			2	+			3	+	1	+
21				カギゴカイ	ハナオカカギゴカイ			2	0.01			12	0.03	6	0.01
22				シリス	シリス科									7	+
23				ゴカイ	アシナガゴカイ							5	0.02	4	0.04
24					オウギゴカイ			1	0.03						
25				シロガネゴカイ	ミナミシロガネゴカイ							1	+	1	0.01
26		スピオ	スピオ	スピオ	シノブハネエラスピオ	2	0.07	13	0.11			2	0.03	6	0.06
27					ミツバネスピオ									8	0.01
28					ヤマトスピオ							1	+	1	+
29					エリタテスピオ									1	+
30					イトエラスピオ	35	0.04	23	0.02	8	0.01	9	+	214	0.07
31					ドロオニスピオ			1	+					1	+
32					コオニスピオ	4	+	16	0.01	14	0.01	8	+	27	0.03
33					アミメオニスピオ							3	+	3	+
34					プセウドボリドラ属の一種	6	+	5	+	8	0.01	10	0.01	15	0.01
35					スコレレビス属の一種							5	0.02	6	0.04
36					ホソエリタテスピオ							88	0.04	31	0.02
37				ミズヒキゴカイ	ミズヒキゴカイ							4	0.07	5	0.16

注1:種の並び順及び和名は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト(令和元年度)国土交通省(2019)」に準拠した。

注2:湿重量の「+」は0.01g未満を示す。

令和5年度 お台場海浜公園の底生生物等調査結果

【底生動物】

表－3(1) 令和5年11月15日 調査結果(その2)

個体数:個体
湿重量:g/0.05m2

No.	門	綱	目	科	和 名	地点1		地点2		地点3		地点4		地点 5	
						個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
38	環形動物	ゴカイ	イトゴカイ	イトゴカイ	イトゴカイ									3	0.01
39					カビテラ属の一種	1	+			3	+			7	+
40					メディオマストゥス属の一種							3	0.01	1	+
41			オフエリアゴカイ	オフエリアゴカイ	ツツオオフエリア							21	0.04	88	0.26
42			チマキゴカイ	チマキゴカイ	チマキゴカイ									2	0.01
43			ケヤリムシ	ケヤリムシ	エウコーネ属の一種			1	+						
44		ミミズ	イトミミズ	-	イトミミズ目									10	+
45	節足動物	軟甲	ヨコエビ	ユンボヨコエビ	ニッポンドロソコエビ			1	+			4	0.01	5	0.01
46				ドロクダムシ	アリアケドロクダムシ							16	0.01		
47			アミ	アミ	トンガリドロクダムシ			1	+			6	0.01		
48					ニホンイサザアミ			2	0.01						
49	棘皮動物	クモヒトデ	閉蛇尾	クシノハクモヒトデ	クシノハクモヒトデ									1	0.01
合計						49	0.11	70	0.19	33	0.02	472	4.25	645	3.70
種類数						6		14		4		32		40	

注1:種の並び順及び和名は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト(令和元年度)国土交通省(2019)」に準拠した。

注2:湿重量の「+」は0.01g未満を示す。

【大型生物】

表－3(2) 令和5年11月15日 調査結果

個体数:個体
湿重量:g/0.24m2

No.	門	綱	目	科	和 名	地点1		地点2		地点3		地点4		地点 5	
						個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
1	軟体動物	二枚貝	マルスダレガイ	マルスダレガイ	ホンビノスガイ									1	115.83
合計						0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	115.83
種類数						0		0		0		0		1	

注1:種の並び順及び和名は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト(令和元年度)国土交通省(2019)」に準拠した。

注2:湿重量の「+」は0.01g未満を示す。

注3:【大型生物】は、5回採泥分の中から現地で取り出したもの。個体数・湿重量は5回採泥当たりの値を示した。

令和5年度 お台場海浜公園の底生生物等調査結果

表-4(1) 令和6年2月7日 調査結果(その1)

個体数:個体
湿重量:g/0.05m²

【底生動物】					表-4(1) 令和6年2月7日 調査結果(その1)										湿重量:g/0.05m2	
No.	門	綱	目	科	和 名	地点1		地点2		地点3		地点4		地点5		
						個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	
1	刺胞動物	花虫	イソギンチャク	-	イソギンチャク目							5	0.03	1	+	
2	扁形動物	渦虫	多岐腸	-	多岐腸目			1	+							
3	紐形動物	-	-	-	紐形動物											
4	軟体動物	腹足	盤足	ミズゴマツボ	ウミゴマツボ							9	0.04	8	0.03	
5			新腹足	ムシロガイ	アラムシロガイ					1	0.55					
6			異旋	トウガタガイ	トウガタガイ科					1	+					
7		二枚貝	頭楯	ヘコミツララガイ	マツシマコメツブ							1	0.01			
8			イガイ	イガイ	ヒバリガイ						1	0.11	2	0.05		
9					ホトトギスガイ	2	0.05	2	0.08			15	0.52	24	1.45	
10					コウロエンカワヒバリガイ					1	0.09	12	0.25	7	0.09	
11			マルスダレガイ	ニッコウガイ	ヒメシラトリガイ									1	0.17	
12				アサジガイ	シズクガイ	1	0.02	1	0.01	2	0.06	1	0.03			
13				ケシハマグリ	ケシトリガイ							2	+	3	0.01	
14				マルスダレガイ	ホンビノスガイ							49	0.65	34	1.02	
15				アサリ							58	2.86	8	1.14		
16			イワホリガイ	ウスカラシオツガイ							1	0.02				
17	環形動物	ゴカイ	サシバゴカイ	ウロコムシ	マダラウロコムシ									3	0.02	
18				サシバゴカイ	ホソミサシバ	1	0.02	1	0.01							
19					エテオネ属の一種					1	0.02					
20					マダラサシバ属の一種	1	+	3	0.01	1	+	4	0.01	2	0.01	
21					フィロドース属の一種											
22				チロリ	アルバチロリ	1	0.01					1	0.08			
23			オトヒメゴカイ	モグリオトヒメ	3	0.03	4	0.04			1	+	1	+		
24				タレメオトヒメ	1	+					3	+				
25				オトヒメゴカイ科	1	+	1	+								
26			カギゴカイ	ハナオカカギゴカイ	8	0.02	10	0.02	1	+	7	0.01	19	0.02		
27			シリス	シリス科									1	+		
28			ゴカイ	アシナガゴカイ			1	0.07			6	0.07	4	0.08		
29				オウギゴカイ												
30			イソメ	ノリコイソメ	ルドルフイソメ	1	+					1	+	11	0.01	
31		スピオ	スピオ	シノブハネエラスピオ	2	0.11	4	0.12	4	0.09			23	0.58		
32				ミツバナスピオ	1	+					1	+	23	0.06		
33				ヤマトスピオ	1	+							2	+		
34				エリタテスピオ	1	+	2	+			1	+	6	0.01		
35				イトエラスピオ	17	0.03	10	0.02	9	0.01	36	0.01	552	0.24		
36				トラオニスピオ					1	0.01						
37				ドロオニスピオ									2	0.01		
38				コオニスピオ	11	0.01	9	0.01	14	0.06	24	0.03	43	0.07		
39				アミメオニスピオ							1	+				
40				プセウドボリドラ属の一種	5	0.01			7	0.03	1	+	3	+		
41				リンコスピオ属の一種							2	+	1	+		
42				スコレレピス属の一種							2	+	1	+		
43					ホソエリタテスピオ	3	0.01			1	+	86	0.07	17	0.02	
44					ミズヒキゴカイ	ミズヒキゴカイ							6	0.18		

注1:種の並び順及び和名は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト(令和元年度)国土交通省(2019)」に準拠した。

注2:湿重量の「+」は0.01g未満を示す。

令和5年度 お台場海浜公園の底生生物等調査結果

【底生動物】

表－4(1) 令和6年2月7日 調査結果(その2)

個体数:個体
湿重量:g/0.05m2

No.	門	綱	目	科	和 名	地点1		地点2		地点3		地点4		地点5	
						個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
45	環形動物	ゴカイ	イトゴカイ	イトゴカイ	イトゴカイ	20	0.05	1	+	106	0.40	1	+	142	0.12
46					カビテラ属の一種	5	0.01	2	+	2	0.01			32	0.01
47					メディオマストゥス属の一種	13	0.02	8	0.07	1	+	1	0.01	4	0.02
48			オフエリアゴカイ	オフエリアゴカイ	ツツオオフエリア							27	0.06	9	0.04
49			ケヤリムシ	カンザシゴカイ	エゾカサネカンザシ			1	0.01						
50			ミミズ	イトミミズ	-									5	+
51	節足動物	軟甲	ヨコエビ	ユンボヨコエビ	ニッポンドロソコエビ	24	0.09	19	0.06	13	0.05	73	0.30	24	0.19
52					ドロクダムシ	24	0.04	5	0.01	2	+	8	0.01	1	+
53					トンガリドロクダムシ	5	+	4	+	1	+	3	+		
54					ウエノドロクダムシ	5	0.01								
55					メリタヨコエビ									1	+
56					ワレカラ							1	0.01		
57			アミ	アミ	ニホンイサザアミ									3	+
58	苔虫動物	裸喉	唇口	トゲコケムシ	トリケラリア属の一種					+	+				
合計						157	0.54	89	0.54	168	0.83	452	5.92	1023	5.47
種類数						25		20		19		36		36	

注1:種の並び順及び和名は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト(令和元年度)国土交通省(2019)」に準拠した。

注2:湿重量の「+」は0.01g未満を示す。

【藻類】

表－4(2) 令和6年2月7日 調査結果

個体数:個体
湿重量:g/0.05m2

No.	門	綱	目	科	和 名	地点1		地点2		地点3		地点4		地点5	
						個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
1	緑藻植物	アオサ藻	シオグサ		シオグサ目									+	0.02
2	紅藻植物	真正紅藻	イギス	イギス	イギス科							+	0.04		
3				フジマツモ	ショウジョウケノリ			+	+			+	0.03		
合計						0	0.00	+	0.00	0	0.00	+	0.07	+	0.02
種類数						0		1		0		2		1	

注1:種の並び順及び和名は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト(令和元年度)国土交通省(2019)」に準拠した。

注2:湿重量の「+」は0.01g未満を示す。

【大型生物】

表－4(3) 令和6年2月7日 調査結果

個体数:個体
湿重量:g/0.24m2

No.	門	綱	目	科	和 名	地点1		地点2		地点3		地点4		地点5	
						個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
1	軟体動物	二枚貝	マルスダレガイ	マルスダレガイ	ホンビノスガイ							1	195.55		
合計						0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	195.55	0	0.00
種類数						0		0		0		1		0	

注1:種の並び順及び和名は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト(令和元年度)国土交通省(2019)」に準拠した。

注2:湿重量の「+」は0.01g未満を示す。

注3:【大型生物】は、5回採泥分の中から現地地から取り出したもの。個体数・湿重量は5回採泥当たりの値を示した。

令和5年度 お台場海浜公園の底生生物等調査結果

4 調査結果(溶存酸素量調査)

(1)調査方法

海底面上1mにおける溶存酸素量を現地で観測した。

(2)調査結果

表－5 溶存酸素量測定結果(海底面上1.0m)

単位：mg/L

	地点1	地点2	地点3	地点4	地点5
令和5年5月	6.6	6.2	6.0	9.0	6.5
令和5年8月	1.4	1.2	0.8	2.4	2.9
令和5年11月	4.0	3.2	4.3	4.3	4.1
令和6年2月	7.5	7.7	7.0	8.9	6.8