

令和4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4年 5月25日(水)
令和4年 8月24日(水)
令和4年11月14日(月)
令和5年 2月 3日(金)

◆問い合わせ先

担当部署: 港湾整備部計画課環境対策担当
連絡先: 03-5320-5606

令和4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のふるいにかけた後、試験室内で生物を観測して記録した。

(2) 出現生物一覧

表-1(1) 令和4年5月25日 調査結果(その1)

個体数:個体数/0.05m2
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	-	-	-	紐形動物門の一種	1	0.01	2	0.01			1	+	4	0.02				
2	軟体動物	腹足	頭楯	二枚貝	キセワタガイ	キセワタガイ						1	0.01						
3					フネガイ	フネガイ	サルボウガイ	1	0.07										
4					イガイ	イガイ	ホトトギスガイ	1	0.02	1	0.03								
5					マルスダレガイ	バカガイ	チヨノハナガイ								3	0.15			
6					アサジガイ	シズクガイ		5	0.08	10	0.09	3	0.04	7	0.16				
7					マルスダレガイ	ホンビノスガイ											3	1.48	
8					アサリ												4	1.17	
9					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			7	0.03			1	+		
10	サシバゴカイ	ホソミサシバ													1	+			
11	マダラサンバ属の一種		1	0.01															
12	チロリ	アルバチロリ							2	0.26									
13	ニカイチロリ	グリキンデ属の一種							1	+									
14	オトヒメゴカイ	モグリオトヒメ		2				0.03	2	0.04									
15	タレメオトヒメ			2				0.02						1	+				
16	カギゴカイ	ハナオカカギゴカイ		5				0.02	2	0.01	5	0.03	4	0.01					
17	ゴカイ	オウギゴカイ		2				0.14	1	0.32	1	0.78	1	0.05					
18	スピオ	スピオ	シノブハネエラスピオ					21	0.88	36	1.13	7	0.45	5	0.34	1	0.03		
19			ミツバナスピオ					6	0.02	13	0.05	1	+	12	0.11				
20			ヤマトスピオ														12	0.02	
21			イトエラスピオ					185	0.32	158	0.22	117	0.26	83	0.08	10	0.01		
22			ドロオニスピオ					2	+	6	+			33	0.08	19	0.05		
23			コオニスピオ					21	0.01	68	0.03			7	0.01	88	0.16		
24			アミメオニスピオ													10	0.01		
25			プセウドポリドラ属の一種					1	+	2	0.01					22	0.03		
26			イトゴカイ	イトゴカイ				イトゴカイ		29	0.04	15	0.02	41	0.05			147	0.12
27								カビテラ属の一種		17	0.03	3	+	12	0.01			65	0.04
28	メディオマストゥス属の一種							1	0.01	13	0.11			4	0.02	16	0.04		
29	ケヤリムシ	ケヤリムシ	エウコーネ属の一種				4	+											
30	ミミズ	イトミミズ	-	イトミミズ目の一種									1	+					
31	節足動物	軟甲	ヨコエビ	ドロクダムシ	アリアケドロクダムシ	3	0.01	99	0.16										
32				トンガリドロクダムシ					15	0.02									
33				ウエノドロクダムシ		4	+	2	+										
34				アミ	アミ	ニホンイサザアミ				1	+					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4年度 お台場海浜公園の底生生物等調査結果

表-1(2) 令和4年5月25日 調査結果(その2)

単位: 個体、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	139.90
2					アサリ									2	5.51

注1:【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。

表-2 令和4年8月24日 調査結果

個体数: 個体数/0.05m²
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	軟体動物	腹足	盤足	ミズゴマツボ	ウミゴマツボ							3	0.01					
2			頭楯	ヘコミツララガイ	マツシマコメツブ								20	0.08				
3		二枚貝	イガイ	イガイ	ホトトギスガイ								77	0.88	57	0.66		
4					コウロエンカワヒバリガイ											1	+	
5			マルスダレガイ	マルスダレガイ	ホンビノスガイ									124	1.12	6	0.04	
6					アサリ										64	0.36	9	0.13
7	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	+		
8				カギゴカイ	ハナオカカギゴカイ									2	0.01			
9				シリス	シリス科の一種												1	+
10				ゴカイ	アシナガゴカイ										2	+	2	+
11		スピオ	スピオ	シノブハネエラスピオ		1	+	37	0.21				10	0.05				
12				ヤマトスピオ												3	+	
13				イトエラスピオ			7	+						21	+			
14				コオニスピオ													3	+
15				アミメオニスピオ													15	0.01
16				プセウドポリドラ属の一種											15	0.01	37	0.02
17	ホソエリタテスピオ											6	+					
18	ミズヒキゴカイ	タリックス属の一種										1	0.01					
19	イトゴカイ	イトゴカイ	カピテラ属の一種									1	+	14	0.01			
20	ミミズ	イトミミズ	-	イトミミズ目の一種										7	+			

注2: 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3: 湿重量の「+」は0.01g未満を示す。

令和4年度 お台場海浜公園の底生生物等調査結果

表-3 令和4年11月14日 調査結果

個体数:個体数/0.05m2
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	-	イソギンチャク目の一種							1	+								
2	紐形動物	-	-	-	紐形動物目の一種							1	+	1	0.02						
3	軟体動物	腹足	盤足	ミズゴマツボ	ウミゴマツボ							9	0.04	1	+						
4					頭楯	ヘコミツラガイ	マツシマコメツブ								14	0.07					
5					二枚貝	フネガイ	フネガイ	サルボウガイ							1	0.36					
6						イガイ	イガイ	ホトトギスガイ							10	0.56	67	1.44			
7								コウロエンカワヒバリガイ	1	0.01					3	0.02					
8						マルスダレガイ	アサジガイ	シズクガイ							2	+					
9							マルスダレガイ	ホンビノスガイ							48	1.97	10	0.33			
10							アサリ							37	1.00	17	0.70				
11							イワホリガイ	ウスカラシオツガイ						3	0.04						
12					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									5	0.01		
13											マダラサシバ属の一種			1	+			6	0.01	2	+
14			チロリ	マキントシチロリ													2	0.21			
15			オトヒメゴカイ	モグリオトヒメ											2	0.01					
17			カギゴカイ	ハナオカカギゴカイ							3	+			10	0.01					
18			シリス	シリス科													6	+			
19			ゴカイ	アシナガゴカイ											24	0.14	12	0.02			
20				オウギゴカイ											2	0.06					
21		イソメ	ギボシイソメ	カタマガリギボシイソメ											1	0.01					
22				ノリコイソメ					ルドルフィンソメ							1	+				
23		スピオ	スピオ	シノブハネエラスピオ							21	0.41	1	+							
24									ミツバネスピオ							1	+				
25									ヤマトスピオ							1	+	48	0.03		
26									イトエラスピオ			4	+	61	0.04		11	0.01			
27									コオニスピオ					18	0.01	1	+	8	+	28	0.05
28									プセウドボリドラ属の一種								3	+	18	0.01	
29									アミメオニスピオ										34	0.06	
30									スコレレビス属の一種								1	+			
31									ホソエリタテスピオ								8	0.01			
32					ミズヒキゴカイ	ミズヒキゴカイ							2	0.05	2	0.01					
33		イトゴカイ	イトゴカイ	イトゴカイ			1	+			9	0.04		39	0.02						
34					カビテラ属の一種			2	+	1	+				27	0.02					
35					メディオマストゥス属の一種										9	0.03					
36		オフエリアゴカイ	オフエリアゴカイ	ツツオオフエリア							12	0.03	43	0.04							
37		ミミズ	イトミミズ	-	イトミミズ目の一種									58	0.01						
38	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	+	6	+	1	+	57	0.11	3	0.01					
39					ドロクダムシ	トンガリドロクダムシ				1	+				45	0.05					
40						ウエノドロクダムシ									5	+					

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も取り出したもの。個体数・湿重量は5回採泥当たりの値を示した。

【大型生物】

単位:個体、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	バカガイ	シオフキガイ									1	1.08	
2					マルスダレガイ	ホンビノスガイ							1	119.07		
3						アサリ										3

令和4年度 お台場海浜公園の底生生物等調査結果

表-4 令和5年2月3日 調査結果

個体数:個体数/0.05m2 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	-	-	-	紐形動物門の一種	1	+						1	+									
2	軟体動物	腹足	盤足	ミズゴマツボ	ウミゴマツボ							2	0.01	3	0.01								
3					カノコキセワタガイ	タンガレキセワタ			1	0.02													
4					ヘコミツラガイ	マツシマコメツブ								3	0.03								
5					二枚貝	イガイ	イガイ	ホトトギスガイ			2	0.01			12	0.40	4	0.39					
6								コウロエンカワヒバリガイ			1	0.01	1	+									
7					マルスダレガイ	バカガイ	バカガイ	チヨノハチガイ	6	0.02	4	0.05	3	0.02									
8								アサジガイ	シズクガイ	6	0.04	9	0.11	9	0.44								
9								マルスダレガイ	ホンビノスガイ							4	0.02	11	0.23				
10								アサリ				1	0.04			23	1.09	19	2.30				
11					環形動物	ゴカイ	サシバゴカイ	サシバゴカイ	ホンミサシバ	3	0.01			1	0.02			1	+				
12	マダラサシバ属の一種	3	0.01	3					+	2	+												
13	アケノサシバ			2					0.02														
14	フィロドース属の一種															1	0.01						
15	チロリ	アルバチロリ	1	0.13					1	0.03													
16	ニカイチロリ	グリキンデ属の一種	1	+																			
17	オトヒメゴカイ	モグリオトヒメ	モグリオトヒメ	タレメオトヒメ					5	0.05	13	0.07	11	0.09									
18				オトヒメゴカイ科の一種							1	0.01					1	+					
19				カギゴカイ					ハナオカカギゴカイ	1	+	20	0.04	1	+	20	0.02						
20				シリス					シリス科の一種										2	+			
21	ゴカイ	アシナガゴカイ	アシナガゴカイ	オウギゴカイ							2	0.14			60	0.73	18	0.21					
22				オウギゴカイ					1	0.15	1	0.10							1	0.01			
23				イソメ					ノリコイソメ	ノリコイソメ	ルドルフイソメ			2	+			5	0.01	1	+		
24											シノブハネエラスピオ	1	0.01	15	0.67	2	0.05						
25				スピオ					スピオ	スピオ	ミツバナスピオ	1	0.01	1	+	1	+						
26											ヤマトスピオ								3	+	26	0.04	
27											イトエラスピオ	91	0.10	38	0.04	6	0.01	18	0.02	1	+		
28											トラオニスピオ					1	0.22						
29											コオニスピオ	11	0.02	18	0.02	15	0.05	16	0.05	4	0.01		
30											アミメオニスピオ							2	0.02	1	+		
31	プセウドボリドラ属の一種										2	+											
32	リンコスピオ属の一種										3	+	9	0.03									
33	スコレレピス属の一種										1	0.03											
34	ホソエリタスピオ										2	+											
35	ミズヒキゴカイ	ミズヒキゴカイ						12	0.49														
36	イトゴカイ	イトゴカイ	イトゴカイ	イトゴカイ	48	0.13			225	0.92	16	0.02	51	0.08									
37				カビテラ属の一種	13	0.01	7	+	4	0.01	7	0.01	12	0.01									
38				ヘテロマストゥス属の一種											1	+							
39				メデイオマストゥス属の一種	8	0.03	28	0.21	2	0.01	5	0.03	1	+									
40	オフエリアゴカイ	オフエリアゴカイ	ツツオオフエリア					1	+	50	0.13	37	0.22										
41	フサゴカイ	ウミイサゴムシ	ウミイサゴムシ					4	0.01	2	0.03												
42	イトミミズ	-	-	-	イトミミズ目の一種	22	+					4	+	3	+								
43	節足動物	軟甲	クーマ	シロクーマ	エドシロクーマ	1	+																
44					ユンボヨコエビ	ニッポンドロソコエビ	45	0.22	53	0.23	11	0.08	46	0.31	10	0.09							
45					ドロクダムシ	アリアケドロクダムシ	2	+	1	+	3	+			2	+							
46					トンガリドロクダムシ		1	+															
47					メリタヨコエビ	シミズメリタヨコエビ							2	+									
48					ワレカラ	トゲワレカラ							1	+	1	+							
49	棘皮動物	クモヒトデ	-	-	クモヒトデ綱の一種			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、個体数の「+」は群体・計数不可を示す。

個体数:個体数/0.05m2 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	アオサ	アオサ	アオサ属							+	+		
2			シオグサ	-	シオグサ目							+	0.01	+	0.19
3	紅藻植物	真正紅藻	イギス	イギス	イギス科	+	+	+	+			+	+		
4			フジマツモ	ショウジョウケノリ								+	+		

令和4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4年5月	2.5	2.9	1.6	4.6	17.9
令和4年8月	0.0	0.0	0.1	5.1	6.2
令和4年11月	4.6	4.7	4.7	5.8	5.3
令和5年2月	8.3	8.3	8.0	9.0	7.9