

底生動物調査結果

| No. | 目名 | 科名 | 種名 | 白子川 | | 合計 | 環境省 RL 2020 | 東京都 RL 2020 区部 | 外来種 | |
|-----|----------------|--------------|---------------|----------------------|----------------|----|-------------------|-------------------------|-----|---|
| | | | | ① 東埼橋 上流 付近 | ② 白藤橋 付近 | | | | | |
| 1 | 三岐腸目 | サンカクアタマウズムシ科 | アメリカツノウズムシ | 26 | 1 | 27 | | | 未評価 | |
| 2 | 新生腹足目 | カワニナ科 | チリメンカワニナ | 14 | | 14 | | | | |
| 3 | 汎有肺目 | サカマキガイ科 | サカマキガイ | | 1 | 1 | | | 未評価 | |
| 4 | | ヒラマキガイ科 | ヒロマキミズマイマイ | 1 | 2 | 3 | | | 未評価 | |
| 5 | オヨギミズ目 | オヨギミズ科 | オヨギミズ科 | 1 | | 1 | | | | |
| 6 | 吻無蛭目 | イシビル科 | シマイシビル | 5 | 2 | 7 | | | | |
| 7 | | ナガレビル科 | ナガレビル科 | | 1 | 1 | | | | |
| 8 | ヨコエビ目 | マミズヨコエビ科 | フロリダマミズヨコエビ | 2 | | 2 | | | その他 | |
| 9 | ワラジムシ目 | ミズムシ科 | ミズムシ | 6 | 5 | 11 | | | | |
| 10 | エビ目 | ヌマエビ科 | カワリヌマエビ属 | 40 | 2 | 42 | | | | |
| 11 | | アメリカザリガニ科 | アメリカザリガニ | 7 | | 7 | | | 緊急 | |
| 12 | | モクズガニ科 | モクズガニ | 5 | 2 | 7 | | 留 | | |
| 13 | カゲロウ目 | マダラカゲロウ科 | エラブタマダラカゲロウ | 2 | 2 | 4 | | | | |
| 14 | (蜉蝣目) | コカゲロウ科 | フタバコカゲロウ | | 1 | 1 | | | | |
| 15 | | | サホコカゲロウ | | 8 | 8 | | | | |
| 16 | | | ウスイロフトヒゲコカゲロウ | 1 | | 1 | | | | |
| 17 | | | ウデマガリコカゲロウ | 5 | 5 | 10 | | | | |
| 18 | カメムシ目 (半翅目) | アメンボ科 | アメンボ | 4 | 5 | 9 | | | | |
| 19 | トビケラ目 (毛翅目) | シマトビケラ科 | コガタシマトビケラ | 1 | | 1 | | | | |
| 20 | | | コガタシマトビケラ属 | 7 | | 7 | | | | |
| 21 | | クダトビケラ科 | クダトビケラ属 | | 2 | 2 | | | | |
| 22 | | ヒメトビケラ科 | ヒメトビケラ属 | 2 | 3 | 5 | | | | |
| 23 | | ニンギョウトビケラ科 | ニンギョウトビケラ | 1 | | 1 | | | | |
| 24 | | ヒゲナガトビケラ科 | アオヒゲナガトビケラ属 | | 2 | 2 | | | | |
| 25 | ハエ目 (双翅目) | ガガンボ科 | ガガンボ属 | 1 | | 1 | | | | |
| 26 | | ユスリカ科 | ヒゲユスリカ属 | 4 | 10 | 14 | | | | |
| 27 | | ブユ科 | ツノマユブユ属 | 1 | | 1 | | | | |
| 28 | コウチュウ目 | ガムシ科 | コモンジミガムシ | 1 | | 1 | | | | |
| 29 | (鞘翅目) | ヒラタドロムシ科 | マスダチビヒラタドロムシ | 2 | 8 | 10 | | | | |
| 計 | 13 目 | 25 科 | 29 種 | 種類数計 | 23 | 18 | 29 | 0 | 1 | 5 |
| | | | | 個体数計 | 139 | 62 | 201 | | | |

3 調査結果のまとめ

東埼橋上流付近の確認種は、経年的にスミウキゴリが多く、次いでドジョウなどが確認されている。調査水域は水深が浅く、瀬や淵、寄り州などの環境が少なく単調であるため、魚類にとっては生息環境が少ない地点で、確認種類数は、平成 22 年以前は 9 種、平成 23 年からは 3~6 種程度である。本年度はアブラハヤ、ドジョウ、スミウキゴリのほか、前回調査で確認されなかったシマヨシノボリ、旧トウヨシノボリ類が再び確認され、全体では 5 種の魚類が確認された。大きな変化はなく、例年通りの状況であった。

白藤橋付近では、平成 22 年以前は 19 種、平成 23 年からはコイ、マルタ、アユ、ボラ、ヌマチチブなど 7~12 種が確認されており、本年度も同様な種が確認され、全体では 10 種の魚類が確認された。この地点は砂泥や礫などの堆積があり、小規模ながら瀬、淵などの環境がある。廃棄された鉄パイプの中などにはニホンウナギやマハゼなどが確認されている。また、この地点は感潮域でニホンウナギ、マルタ、アユ、スズキ、ボラ、スミウキゴリ、マハゼ、ヌマチチブなど汽水域に生息する魚種を中心に確認種類の多い地点である。本年度もニホンウナギ、アユ、ボラ、マハゼ、ヌマチチブなど汽水域に生息する種が確認された。また、平成 29 年以外毎回に確認されていたコイは確認されなかったが、これまであまり確認されていなかったオイカワが、平成 23 年度以来、再び確認された。

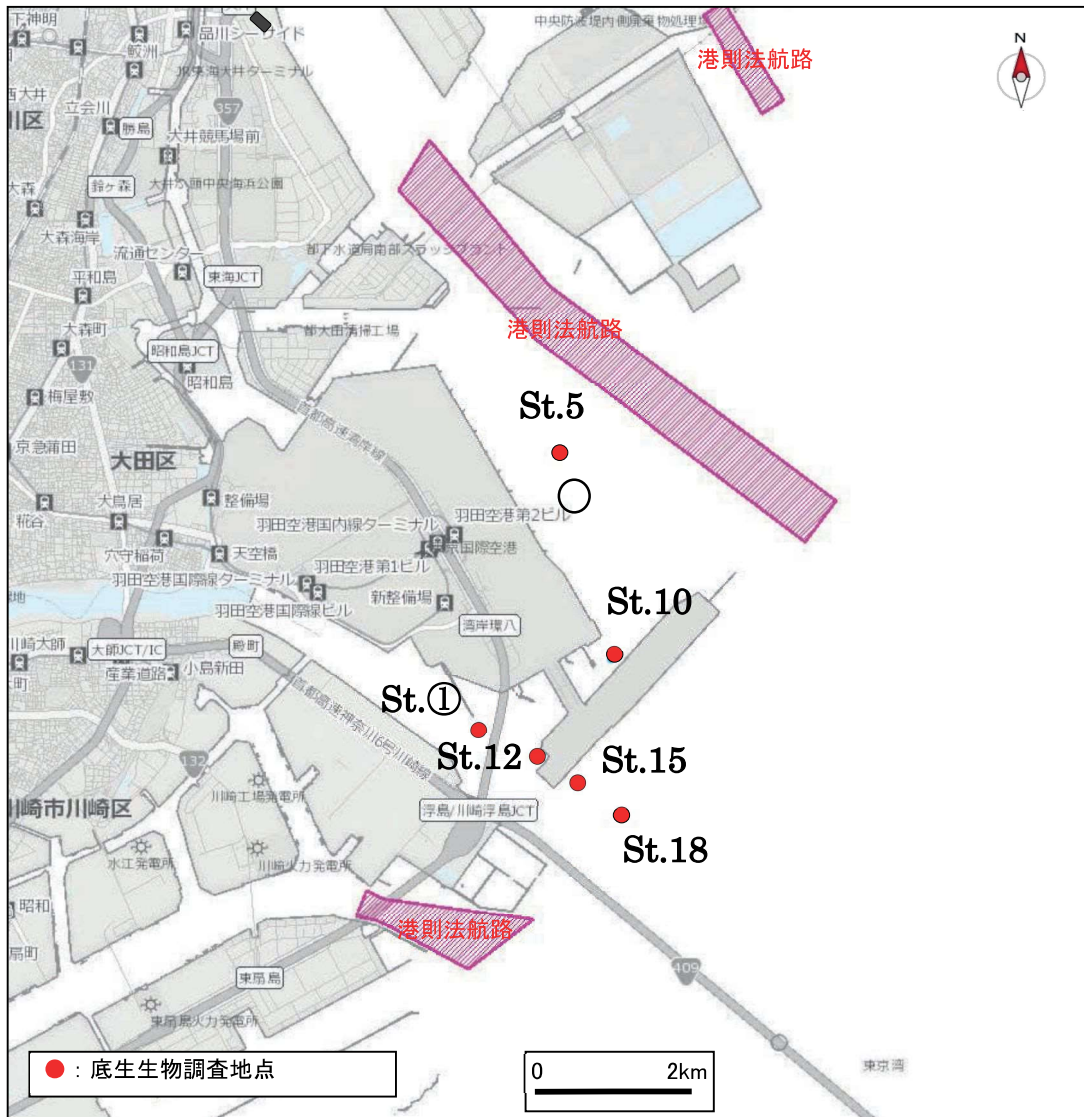
生息する種類や個体数の変動の要因としては、各調査地点とも河川構造が概ね単純な 3 面張り護岸となっており、近年多発するゲリラ豪雨等の急激な増水により河道が洗われてしまうため、大半の魚類が、下流に押し流されたり、逆に上流から流されて来たりすることによるものと考えられる。したがって、今後も魚類相の変化や個体数の変動について継続して把握することが必要であると考えられる。

生物調査（干潟以外）のレポート⑤

| 実施・主催機関 | 調査場所・地点名 | 実施日 | 調査内容 |
|-------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------------|
| 国土交通省 関東地方整備局 東京空港整備事務所 | 東京湾内 | ①8月3日 ②8月1日, 2日, 8日, 10日 | ①海底に生息する底生生物、 ②浅場に生息する水生生物 |

生物調査の結果

| | | |
|-------|---|---|
| 団体名 | 東京空港整備事務所 | |
| 調査地点名 | St. ⑤、St. 10、St. 12、St. 15、St. 18、St. ① | |
| 位置座標 | 緯度 | St. ⑤ 35° 33' 37.2"、St. 10 35° 32' 10.2" St. 12 35° 31' 29.4"、St. 15 35° 31' 18.0" St. 18 35° 31' 04.2"、St. ① 35° 31' 42.0" |
| | 経度 | St. ⑤ 139° 48' 11.4"、St. 10 139° 48' 39.0" St. 12 139° 48' 03.0"、St. 15 139° 48' 21.0" St. 18 139° 48' 43.8"、St. ① 139° 47' 30.0" |
| 実施年月日 | 令和4年8月3日 | |



調査位置図

【対象生物】

海底に生息する底生生物

【調査の様子】

グラブ式採泥器を用いて1地点で底質を3回採取し、0.5mm目のフルイでふるった後に残ったものを試料とした。試料を保存容器に入れて約10%濃度のホルマリンで固定し、分析室にて出現種の同定、個体数の計数、湿重量の測定を行った。



グラブ式採泥器



ふるい状況



底生生物試料

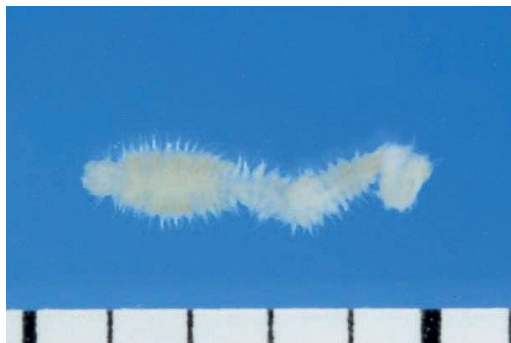
【主な出現種の写真】



環形動物門：シノブハネエラスピオ



環形動物門：イトエラスピオ



環形動物門：ハナオカカギゴカイ

※写真中の1メモリは、1mmを示す。

【調査結果】

出現種数は2～23種類の範囲であり、St. 15で最も少なく、St. ①で最も多かった。

出現個体数は27～8,127個体/m²の範囲であり、St. 12で最も少なく、St. 10で最も多かった。

出現種の湿重量は0.1～31.7g/m²の範囲で、St. 12で最も少なく、St. ①で最も多かった。

主な出現種は、環形動物門のシノブハネエラスピオ、イトエラスピオおよびハナオカカゴカイであった。また、河口域のSt. ①では軟体動物門のホトトギスガイが多く出現した。

表 底生生物の調査結果概要

| 項目 | 地点 | 空港北東側 | 事業実施区域 | | | 沖合 | 多摩川河口域 |
|---|--|--------------|----------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| | | St.⑤ | St. 10 | St. 12 | St. 15 | St. 18 | St. ① |
| 種数 (種/m ²) | 環形動物門 | 4 | 13 | 3 | 2 | 2 | 10 |
| | 軟体動物門 | | 1 | | | | 8 |
| | 節足動物門 | | | | | | 3 |
| | その他 | | 1 | | | | 2 |
| | 合計 | 4 | 15 | 3 | 2 | 2 | 23 |
| 個体数 (個体/m ²) | 環形動物門 | 2,520 | 8,107 | 27 | 393 | 340 | 2,527 |
| | 軟体動物門 | | 13 | | | | 960 |
| | 節足動物門 | | | | | | 187 |
| | その他 | | 7 | | | | 700 |
| | 合計 | 2,520 | 8,127 | 27 | 393 | 340 | 4,374 |
| 湿重量 (g/m ²) | 環形動物門 | 4.4 | 14.8 | 0.1 | 0.9 | 1.5 | 7.8 |
| | 軟体動物門 | | 12.3 | | | | 21.5 |
| | 節足動物門 | | | | | | 1.3 |
| | その他 | | 1.7 | | | | 1.2 |
| | 合計 | 4.4 | 28.8 | 0.1 | 0.9 | 1.5 | 31.7 |
| 個体数による優占種上位5種 (個体/m ² (%)) ※8個体以上のみ記載 | シノブハネエラスピオ | 1,160 (46.0) | イトエラスピオ 2,773 (34.1) | カタマカリギホシイソメ 13 (48.1) | カタマカリギホシイソメ 340 (86.5) | カタマカリギホシイソメ 280 (82.4) | Tharyx属 1,413 (32.3) |
| | イトエラスピオ | 767 (30.4) | ハナオカカゴカイ 2,293 (28.2) | | ハナオカカゴカイ 53 (13.5) | ハナオカカゴカイ 60 (17.6) | ホトトギスガイ 700 (16.0) |
| | カタマカリギホシイソメ | 333 (13.2) | シノブハネエラスピオ 2,127 (26.2) | | | | 紐形動物 673 (15.4) |
| | ハナオカカゴカイ | 260 (10.3) | Mediomastus属 500 (6.2) | | | | Mediomastus属 627 (14.3) |
| | | | Polydora属 140 (1.7) | | | | ハナオカカゴカイ 240 (5.5) |
| 備考 | 空白は、出現種（該当種）がないことを示す。 湿重量の「+」は、0.1m ² 未満を示す。 | | | | | | |

生物調査の結果







| | | |
|------------------|--|---|
| 団体名 | 国土交通省関東地方整備局東京空港整備事務所 | |
| 調査地点名 | ①St. 1-1、②St. 1-2、③St. 1-3、④St. 1-4、⑤St. 3、⑥St. 5 | |
| 位置座標 (可能であれば) | 緯度 | ①N35° 33' 59"、②N35° 34' 01"、③N35° 33' 55"、 ④N35° 33' 56"、⑤N35° 32' 08"、⑥N35° 32' 01" |
| | 経度 | ①E139° 47' 27"、②E139° 47' 31"、③E139° 47' 31"、 ④E139° 47' 35"、⑤E139° 48' 21"、⑥E139° 47' 18" |
| 実施年月日 | ①令和4年8月1日、②令和4年8月1日、③令和4年8月2日、 ④令和4年8月2日、⑤令和4年8月10日、⑥令和4年8月8日 | |

【対象生物】

浅場に生息する水生生物

【調査結果概要】

主な確認種の写真

| | |
|---|--|
|  |  |
| マゴチ | イシガニ |
|  |  |
| アカニシ | マダコ |
|  |  |
| モミジガイ | 海鰓目 |

①～④ St. 1-1～St. 1-4 では、以下の種が認められました。

(底生動物)

調査方法：スミス・マッキンタイヤ型採泥器による3回採泥
 単位：1m²あたりの個体数および湿重量(g)

| No | 調査地点 種名 | Stn. 1-1 | | Stn. 1-2 | | Stn. 1-3 | | Stn. 1-4 | |
|----|-----------------------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|
| | | 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 | ウミサツキカヤ科 | + | 0.80 | + | 0.13 | + | 0.33 | | |
| 2 | ヒドロ虫綱 | | | + | + | | | | |
| 3 | イソキンチャク目 | 7 | + | 180 | 0.93 | | | 1,007 | 4.00 |
| 4 | ヒラムシ目 | 20 | + | 40 | 0.07 | 80 | 0.20 | 20 | + |
| 5 | 紐形動物門 | 1,947 | 1.60 | 213 | 0.33 | 900 | 0.93 | 173 | 0.07 |
| 6 | 線形動物門 | | | 20 | + | | | 80 | + |
| 7 | シマハツボ | | | | | 7 | + | | |
| 8 | リソツボ科 | | | 20 | + | 87 | + | | |
| 9 | シマメノウフネカイ | 53 | 0.13 | 180 | 5.53 | | | 20 | 0.20 |
| 10 | アラムシロ | | | | | | | 7 | 2.47 |
| 11 | 裸側目 | 7 | + | | | | | | |
| 12 | ヘコミツラカイ科 | 7 | + | | | 73 | + | | |
| 13 | キセツカイ属 | 60 | 4.40 | 40 | 1.13 | 87 | 2.00 | 120 | 0.27 |
| 14 | カノキセツカイ科 | 40 | 0.47 | 7 | + | 13 | 0.07 | | |
| 15 | フトウカイ科 | | | 7 | + | 13 | + | | |
| 16 | <i>Orinella</i> sp. | | | | | 27 | 0.07 | 7 | 0.20 |
| 17 | <i>Turbonilla</i> sp. | 7 | + | 13 | 0.07 | 40 | 0.20 | | |
| 18 | ミスジヨイトカキリ | 13 | 0.13 | | | | | | |
| 19 | <i>Cingulina</i> sp. | | | 7 | + | | | | |
| 20 | <i>Megastomia</i> sp. | | | 27 | 0.13 | | | | |
| 21 | トウカクカイ科 | | | 7 | + | 53 | + | | |
| 22 | 腹足綱 | | | | | 7 | + | | |
| 23 | サルボウ | | | 33 | 63.93 | 7 | 12.27 | 20 | 30.93 |
| 24 | サルボウ属 | | | 7 | + | | | | |
| 25 | ムラサキカイ | | | 13 | + | 7 | + | | |
| 26 | コウロンカワヒバリカイ | 13 | + | 47 | 0.13 | | | | |
| 27 | ミドリカイ | | | 73 | 0.13 | 33 | + | 47 | + |
| 28 | ヒバリカイ属 | 47 | 0.07 | 933 | 1.93 | | | 413 | 1.00 |
| 29 | タマエカイ属 | 7 | 0.07 | 340 | 2.40 | 107 | 0.53 | 320 | 2.13 |
| 30 | ホトキスカイ | 11,900 | 93.67 | 2,527 | 92.47 | 7,093 | 81.33 | 1,687 | 36.33 |
| 31 | サザナミカイ科 | | | | | 7 | 0.07 | 7 | 0.47 |
| 32 | フンフクヤトリカイ科 | | | 167 | 0.20 | 7 | + | | |
| 33 | キヌマトカイ | | | 67 | 3.67 | | | | 0.53 |
| 34 | ゲトリカイ | 453 | 0.27 | 653 | 0.13 | 913 | 0.27 | 613 | 0.27 |
| 35 | トリカイ | 13 | 8.80 | | | | | | |
| 36 | サルカカイ科 | 147 | + | 73 | + | 160 | + | | |
| 37 | ホンビノスカイ | 7 | 0.07 | | | | | | |
| 38 | カガミカイ | | | | | 40 | 0.47 | | |
| 39 | アザリ | 413 | 5.47 | 1,267 | 73.33 | 460 | 48.07 | 7 | 0.20 |
| 40 | ウチムラサキ | | | | | | | 20 | 2.33 |
| 41 | マルスダレカイ科 | | | 13 | + | 7 | + | 313 | 0.07 |
| 42 | ウスカヲシオツカイ | 140 | 1.20 | 1,073 | 4.40 | 140 | 1.20 | 340 | 2.07 |
| 43 | サクラカイ | 7 | 0.27 | | | 27 | 0.33 | | |
| 44 | シラトリカイ属 | | | 13 | 0.13 | | | | |
| 45 | ニッコウカイ科 | 27 | + | 47 | + | 127 | 0.13 | | |
| 46 | シズクカイ | 1,087 | 4.33 | 1,660 | 8.60 | 1,693 | 10.13 | 320 | 1.93 |
| 47 | マテカイ属 | | | | | 7 | 0.07 | | |
| 48 | チヨリハサカイ | 47 | 0.67 | 47 | 0.47 | 127 | 6.93 | | |
| 49 | <i>Harmothoe</i> sp. | 347 | 0.53 | 307 | 0.40 | 133 | 1.07 | 267 | 0.80 |
| 50 | <i>Eumida</i> sp. | 107 | 0.07 | 567 | 0.13 | 587 | 0.27 | | |
| 51 | サシバコカイ科 | | | 140 | + | | | 7 | + |
| 52 | アルハチロリ | | | | | 27 | 0.13 | | |
| 53 | チロリ | | | 20 | 0.67 | | | | |
| 54 | オノミチロリ | 7 | 2.13 | 7 | 2.20 | | | | |
| 55 | <i>Glycera</i> sp. | 13 | 0.33 | | | | | 7 | 0.20 |
| 56 | <i>Glycinde</i> sp. | 27 | 0.20 | 53 | 0.27 | 60 | 0.47 | 67 | 0.33 |
| 57 | <i>Oxydromus</i> sp. | 273 | + | 307 | 0.53 | 367 | 0.27 | 80 | 0.27 |
| 58 | クレマトヒメ | 13 | + | | | | | | |
| 59 | オトヒメカイ科 | 13 | + | | | 33 | 0.07 | | |
| 60 | ハナカキコカイ | 3,920 | 3.13 | 2,707 | 2.40 | 3,240 | 4.60 | 1,173 | 0.87 |
| 61 | <i>Typosyllis</i> sp. | | | 7 | + | | | | |

注：「+」がある場合、個体数欄は群體等の出現を、湿重量欄は0.01g未満を示す。

調査方法：スミス・マッキンタイヤ型採泥器による3回採泥
 単位：1m²あたりの個体数および湿重量(g)

| No | 種名 | Stn. 1-1 | | Stn. 1-2 | | Stn. 1-3 | | Stn. 1-4 | |
|-----|----------------------------|----------|-------|----------|-------|----------|--------|----------|-------|
| | | 個体数 | 湿重量 | 個体数 | 湿重量 | 個体数 | 湿重量 | 個体数 | 湿重量 |
| 62 | シス亜科 | 7 | + | | | | | | |
| 63 | ウキゴカイ | 33 | 0.60 | 73 | 2.53 | 60 | 1.00 | 33 | 0.20 |
| 64 | ゴカイ科 | | | 7 | + | 13 | + | 33 | 0.07 |
| 65 | <i>Bhawania</i> sp. | 13 | + | 73 | 0.13 | 120 | 0.13 | 107 | 0.07 |
| 66 | ナシロカネゴカイ | 100 | 1.00 | 13 | 0.13 | 107 | 0.93 | 7 | + |
| 67 | <i>Nephtys</i> sp. | 40 | 0.07 | | | | | 7 | + |
| 68 | <i>Eunice</i> sp. | | | 7 | + | | | | |
| 69 | カマカリゴカイ科 | 67 | 0.27 | 60 | 0.13 | 60 | 0.47 | 33 | 0.07 |
| 70 | <i>Schistomeringos</i> sp. | 20 | + | 127 | 0.13 | 20 | 0.13 | 133 | + |
| 71 | ケンサキビオ | 280 | 0.87 | 147 | 0.60 | 160 | 0.53 | 47 | 0.13 |
| 72 | <i>Boccardiella</i> sp. | 60 | 0.13 | 67 | 0.27 | | | 27 | + |
| 73 | <i>Dipolydora</i> sp. | 7 | + | 53 | 0.07 | 33 | + | 80 | + |
| 74 | スベスベハネエラスビオ | 107 | + | 7 | 0.13 | | | | |
| 75 | シノハネエラスビオ | 87 | 0.40 | 107 | 0.40 | 320 | 2.47 | 73 | 0.20 |
| 76 | <i>Polydora</i> sp. | 80 | 0.27 | 333 | 0.20 | 953 | 0.80 | 353 | 0.13 |
| 77 | ツバネスビオ | 220 | + | 127 | 0.13 | 260 | 0.27 | 107 | 0.07 |
| 78 | イトエラスビオ | 20 | + | 2,480 | 0.53 | 393 | + | | |
| 79 | フタエラスビオ | 120 | + | | | | | | |
| 80 | <i>Prionospio</i> sp. | 80 | + | 7 | + | 53 | + | | |
| 81 | <i>Pseudopolydora</i> sp. | 113 | + | 7 | + | | | | |
| 82 | <i>Scolecopsis</i> sp. | 967 | 0.73 | 273 | 0.13 | 880 | 1.80 | 33 | + |
| 83 | モロテゴカイ | 13 | 0.33 | | | 7 | 0.20 | | |
| 84 | ツバサゴカイ属 | 7 | 0.07 | 13 | + | | | | |
| 85 | アシヒキツバサゴカイ | 7 | + | | | | | | |
| 86 | <i>Chaetozone</i> sp. | 7 | 0.07 | | | 27 | 0.07 | 7 | 0.07 |
| 87 | ミスヒキゴカイ | 2,707 | 72.33 | 540 | 15.93 | 713 | 51.07 | 27 | 5.47 |
| 88 | <i>Tharyx</i> sp. | 613 | 0.93 | 7 | + | 160 | 0.53 | 13 | 0.07 |
| 89 | <i>Timarete</i> sp. | | | | | | | 7 | 8.80 |
| 90 | ミスヒキゴカイ科 | | | | | 53 | + | | |
| 91 | ハホウキゴカイ科 | 20 | 0.13 | | | 7 | + | | |
| 92 | イトゴカイ属 | | | | | 107 | + | | |
| 93 | <i>Mediomastus</i> sp. | 3,340 | 1.40 | 4,267 | 1.47 | 3,807 | 1.40 | 1,047 | 0.53 |
| 94 | <i>Notomastus</i> sp. | | | | | 13 | 0.20 | 27 | + |
| 95 | チマキゴカイ | 160 | 1.13 | 100 | 2.53 | 87 | 0.20 | 27 | 0.67 |
| 96 | ウミイゴムシ | 7 | 0.07 | 20 | 0.80 | 33 | 0.33 | 13 | 0.33 |
| 97 | アリアケカンムリゴカイ | 367 | 1.13 | 187 | 0.53 | 93 | 0.20 | 320 | 0.27 |
| 98 | カサリゴカイ科 | | | 53 | 0.53 | 13 | 0.07 | 47 | 0.20 |
| 99 | <i>Chone</i> sp. | 693 | 6.93 | 1,287 | 9.87 | 1,580 | 7.87 | 540 | 4.40 |
| 100 | <i>Euchone</i> sp. | 13 | + | | | 33 | 0.07 | | |
| 101 | <i>Parasabella</i> sp. | | | | | 33 | 1.07 | 7 | 0.07 |
| 102 | ケヤリムシ科 | 7 | + | 167 | + | | | 53 | + |
| 103 | <i>Hydroides</i> sp. | | | 7 | 0.07 | | | | |
| 104 | ウミクモ綱 | 7 | + | | | | | | |
| 105 | <i>Monocorophium</i> sp. | | | 7 | + | | | | |
| 106 | ツナヤドリ属 | | | 13 | 3.87 | | | 13 | 0.87 |
| 107 | クモガニ科 | | | | | | | 7 | + |
| 108 | イッカククモガニ | | | 27 | 1.40 | 13 | 1.00 | 13 | 0.93 |
| 109 | ヨコナガモトキ | 20 | 0.20 | | | | | | |
| 110 | イソガニ属 | 7 | 0.07 | | | | | | |
| 111 | オヨキヒソソ | | | 20 | 0.27 | 7 | 0.33 | | |
| 112 | カクレガニ科 | | | | | | | 7 | 0.07 |
| 113 | カニ亜目 | | | 7 | + | | | | |
| 114 | <i>Phoronis</i> sp. | 167 | 0.53 | 420 | 1.47 | 160 | 0.20 | 80 | 0.13 |
| 115 | カキクモヒトデ | 13 | 0.20 | 40 | 0.73 | 7 | 0.13 | | |
| 116 | クモヒトデ綱 | | | 20 | 0.07 | | | 13 | + |
| 117 | カタクエレイボヤ | | | | | 33 | 74.33 | | |
| 118 | <i>Ciona</i> sp. | | | | | 40 | 17.87 | | |
| 119 | サラボヤ | | | | | 33 | 8.13 | 27 | 3.60 |
| 120 | シロボヤ | | | 13 | 53.80 | 7 | 12.40 | | |
| 121 | シロボヤ科 | | | 547 | 21.00 | 40 | 5.60 | 167 | 16.13 |
| 122 | フクロボヤ科 | 100 | 2.47 | 373 | 69.27 | 333 | 107.80 | 300 | 70.00 |
| 123 | ホヤ綱 | 40 | 0.20 | 27 | + | 213 | 0.53 | 147 | 0.93 |

注：「+」がある場合、個体数欄は群等々の出現を、湿重量欄は0.01g未満を示す。

(魚介類)

調査期日：令和4年8月1日、8月2日

調査方法：潜水目視観察

| No | 調査地点 | St. 1-1, 1-2 | St. 1-3, 1-4 |
|----|-------------|--------------|--------------|
| | 種名 | | |
| 1 | 珪藻綱 | ● | |
| 2 | イダシ科 | ● | ● |
| 3 | 海綿動物門 | ● | |
| 4 | ウミサボテン | ● | ● |
| 5 | 海鰓目 | ● | ● |
| 6 | ヒドロムシ綱 | ● | |
| 7 | イソギンチャク目 | ● | ● |
| 8 | アカニシ | ● | ● |
| 9 | ツメカイ(卵塊) | ● | ● |
| 10 | マダコ | | ● |
| 11 | ツバサコカイ科(棲管) | ● | ● |
| 12 | カンザシコカイ科 | ● | |
| 13 | ミスヒキコカイ | ● | ● |
| 14 | コカイ綱 | | ● |
| 15 | イシカニ | ● | ● |
| 16 | モミシガイ | ● | ● |
| 17 | トケモミシガイ | ● | ● |
| 18 | ユレイホヤ | ● | ● |
| 19 | シロホヤ | ● | ● |
| 20 | ツバクロエイ | | ● |
| 21 | ハゼ科 | ● | ● |
| 22 | カワハギ | ● | |
| 23 | マコチ | ● | |
| 24 | カレイ科 | | ● |
| 25 | ネスッホ科 | | ● |

⑤ St.3 では、以下の種が認められました。

(魚介類)

調査期日：令和4年8月10日

調査方法：潜水目視観察

| No | 種名 | 調査地点 St.3 |
|----|-------------|--------------|
| 1 | 珪藻綱 | ● |
| 2 | イギス科 | ● |
| 3 | 海綿動物門 | ● |
| 4 | ウミサボテン | ● |
| 5 | 海綿目 | ● |
| 6 | ヒトロムシ綱 | ● |
| 7 | タテシマキンチャク | ● |
| 8 | イソキンチャク目 | ● |
| 9 | コケムシ綱 | ● |
| 10 | アカニシ | ● |
| 11 | レイシカイ | ● |
| 12 | ウミウシ目 | ● |
| 13 | ムラサキカイ | ● |
| 14 | ミドリイカイ | ● |
| 15 | イタボカキ科 | ● |
| 16 | ツバサコカイ科(棲管) | ● |
| 17 | カンサシコカイ科 | ● |
| 18 | ミスヒキコカイ | ● |
| 19 | 端脚目(棲管) | ● |
| 20 | ヤトカリ蛭目 | ● |
| 21 | イシガニ | ● |
| 22 | クモヒトデ綱 | ● |
| 23 | イトマキヒトデ | ● |
| 24 | マナモ | ● |
| 25 | ユレイホヤ属 | ● |
| 26 | エホヤ | ● |
| 27 | シロホヤ | ● |
| 28 | アカホシシマハゼ | ● |
| 29 | マゴチ | ● |

⑥ St.5 では、以下の種が認められました。

(底生動物)

調査期日：令和4年8月8日

調査方法：スミス・マッキンタイヤ型採泥器による3回採泥

単 位：1m²あたりの個体数および湿重量(g)

| No | 調査地点 | St. 5 | |
|----|---|-------|-------|
| | 種 名 | 個体数 | 湿重量 |
| 1 | イソキ ^ン チャク目 | 7 | 0.60 |
| 2 | 紐形動物門 | 1,093 | 1.40 |
| 3 | アラムシロ | 187 | 91.20 |
| 4 | ホトキ ^ス カ ^イ | 7 | + |
| 5 | ホンビ ^ノ スカ ^イ | 87 | 1.00 |
| 6 | アサリ | 627 | 18.33 |
| 7 | マテカ ^イ | 387 | 5.73 |
| 8 | ハ ^カ カ ^イ | 13 | 0.93 |
| 9 | シオフキ | 13 | 0.60 |
| 10 | ハ ^カ カ ^イ 属 | 47 | + |
| 11 | <i>Eteone</i> sp. | 207 | 0.13 |
| 12 | マキントシコロ | 20 | 2.87 |
| 13 | <i>Glycera</i> sp. | 40 | 0.07 |
| 14 | <i>Oxydromus</i> sp. | 7 | + |
| 15 | ハヤテシロカ ^ネ コ ^カ イ | 7 | 0.73 |
| 16 | ミナミシロカ ^ネ コ ^カ イ | 7 | 0.13 |
| 17 | シノフ ^ハ ネエラスピ ^オ | 7 | + |
| 18 | ヤマトスピ ^オ | 47 | + |
| 19 | イトエラスピ ^オ | 20 | + |
| 20 | ヒケ ^ス スピ ^オ | 120 | 0.07 |
| 21 | マト ^カ スピ ^オ | 7 | + |
| 22 | <i>Mediomastus</i> sp. | 247 | 0.33 |
| 23 | <i>Armandia</i> sp. | 260 | 0.13 |
| 24 | ニッホ ^ン ト ^ロ コロエビ ^ク | 73 | 0.07 |
| 25 | ムロミスナウミナナシ | 13 | 0.07 |
| 26 | ミツオビ ^ク マ | 20 | + |

注：「+」がある場合、個体数欄は群体等の出現を、湿重量欄は0.01g未満を示す。

生物調査（干潟以外）のレポート⑥

| 実施・主催機関 | 調査場所・地点名 | 実施日 | 調査内容 |
|------------------|----------|------|--------------------|
| 国土交通省 関東地方整備局 | 臨港パーク | 8月5日 | 浅場（砂地）及び石積、護岸の水生生物 |

生物調査の結果

| | | | |
|------------------|----------------|--------------------|--|
| 団体名 | 国土交通省 関東地方整備局 | | |
| 調査地点名 | 臨港パーク（神奈川県横浜市） | | |
| 位置座標 （可能であれば） | 緯度 | N 35° 27' 42.407" | |
| | 経度 | E 139° 38' 17.795" | |
| 実施年月日 | 令和4年8月5日 | | |

【対象生物】

浅場（砂地）及び石積、護岸に生息する水生生物

【調査結果概要】

臨港パーク（神奈川県横浜市）で確認された水生生物について、添付の一覧表及び写真に示します。

東京湾一斉調査 生物調査(干潟以外) 臨港パーク確認種一覧

| 門名 | 綱名 | 目名 | 科名 | 種名 | 確認環境、水深 | | | |
|------|------|------------|-------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 植物 | 緑藻植物 | 緑藻 | アオサ | アオサ | アオサ属 | 砂底、コンクリート護岸 Y.P.+0.5～-1m | | |
| | | | ミル | ミル | ミル | 石積 Y.P.-1.0～-4.0m | | |
| | | | シオグサ | シオグサ | シオグサ属 | コンクリート護岸 Y.P.+0.5～±0.0m | | |
| 植物 | 紅藻植物 | 紅藻 | スギノリ | ムカデノリ | ヒラムカデ | コンクリート護岸 Y.P.+0.5～±0.0m | | |
| | | | トクサ | オモダカ | アマモ(※移植) | 砂底 Y.P.-1.0m | | |
| 動物 | 刺胞動物 | 花虫 | イノギンチャク | タテジマイノギンチャク | イノギンチャク綱 | コンクリート護岸 Y.P.+0.5～±0.0m | | |
| | | | | イノギンチャク | イノギンチャク目 | 石積、コンクリート護岸 Y.P.+0.5～-1.0m | | |
| | 軟体動物 | 二枚貝 | カキ | イガイ | イタボガキ | マガキ | 砂底、石積 Y.P.-1.0～-2.0m | |
| | | | | | イガイ | ホトトギスガイ | 砂底 Y.P.-1.0m | |
| | | | | | | ムラサキイガイ | 砂底、石積 Y.P.-1.0～-2.0m | |
| | | | | | | ミドリイガイ | 砂底、石積 Y.P.-1.0～-2.0m | |
| | | | | | | ウスカラシオツガイ | 石積、コンクリート護岸 Y.P.-1.0～-2.0m | |
| | | 腹足 | 吸殻 | カキ | イガイ | アサリ | 砂底 Y.P.-1.0m | |
| | | | | | | カリバガサガイ | シマメノウフネガイ | 石積、コンクリート護岸 Y.P.-2.0～-7.3m |
| | | | | | | アッキガイ | レイシガイ | コンクリート護岸 Y.P.-2.0m |
| | | | | | | | イボニシ | 砂底、石積、コンクリート護岸 Y.P.+0.5～-2.0m |
| | | | | | | | クロシタナシウミウシ | コンクリート護岸 Y.P.-4.0m |
| | 頭足 | タコ | マダコ | マダコ | 砂面 Y.P.-1.0m | | | |
| | 環形動物 | 多毛 | ケヤリムシ | | カンザシゴカイ科 | 砂底、石積、コンクリート護岸 Y.P.+0.5～-7.3m | | |
| | | | クテノドリルス | | ミズヒキゴカイ科 | 砂底、石積、コンクリート護岸 Y.P.-4.0m | | |
| 苔虫動物 | 苔虫 | | | 苔虫綱 | コンクリート護岸 Y.P.+0.5～±0.0m | | | |
| 節足動物 | 蟹脚 | 無柄 | フジツボ | アメリカフジツボ | フジツボ | 石積 Y.P.-1.0～-2.0m | | |
| | | | | サンカクフジツボ | サンカクフジツボ | 石積 Y.P.-4.0m | | |
| | | | | ガザミ/ワタリガニ | イシガニ | 石積 Y.P.-1.0～-4.0m | | |
| 棘皮動物 | ヒトデ | アカヒトデ | イトマキヒトデ | イトマキヒトデ | イトマキヒトデ | 砂底または石積 不明 | | |
| | | | | | | 石積、コンクリート護岸 Y.P.-1.0～-4.0m | | |
| 動物 | 脊索動物 | ホヤ | マメボヤ | ユウレイボヤ | カタユウレイボヤ | 石積、コンクリート護岸 Y.P.-1.0～-7.3m | | |
| | | | | マボヤ | シロボヤ | シロボヤ | 砂底、石積、コンクリート護岸 Y.P.-1.0～-7.0m | |
| | | | | | ホヤ綱(単体性) | 石積、コンクリート護岸 Y.P.±0.0～-4.0m | | |
| | | 条鰭 | ボラ | スズキ | タイ | ボラ | ボラ | 石積 Y.P.-1.0m |
| | | | | | | コシヨウダイ | コシヨウダイ | 砂底または石積 不明 |
| | | | | | | クロダイ | クロダイ | 石積 Y.P.-2.0m |
| | | | | | | キチヌ | キチヌ | 石積 Y.P.-2.0m |
| | | | | | | ウミタナゴ | ウミタナゴ | 石積 Y.P.-2.0m |
| | | | | | | メジナ | メジナ | 石積 Y.P.-2.0m |
| | | | | | | ベラ | キュウセン | 砂底 Y.P.-1.0m |
| | | | | | | | ホンベラ | 砂底 Y.P.-1.0m |
| | | | | | | | イノギンボ | 石積 Y.P.-1.0m |
| | | | | | | | アゴハゼ属 | 石積、コンクリート護岸 Y.P.-1.0～-6.0m |
| | | | シマハゼ類 | 砂底、石積、コンクリート護岸 Y.P.±0.5～-6.0m | | | | |
| | | | マハゼ | 砂底または石積 不明 | | | | |
| | チチブ属 | 砂底または石積 不明 | | | | | | |
| フグ | カワハギ | カワハギ | 石積 Y.P.-1.0～-6.0m | | | | | |
| | フグ | フグ | 石積 Y.P.-1.0m | | | | | |
| | | クサフグ | コンクリート護岸 不明 | | | | | |

生物調査（干潟以外）のレポート⑦

| 実施・主催機関 | 調査場所・地点名 | 実施日 | 調査内容 |
|------------------|--------------------|-------|--------------|
| 合同会社オフショアテクノロジーズ | 神奈川県立観音崎公園 海岸園地前の磯 | 8月11日 | 潮間帯に生息する水生生物 |

| | | | |
|------------------|--|--------------------|--|
| 団体名 | 合同会社オフショアテクノロジーズ | | |
| 調査地点名 | 神奈川県立観音崎公園 海岸園地前の磯 | | |
| 位置座標 (可能であれば) | 緯度 | N 35° 15' 26.600" | |
| | 経度 | E 139° 44' 42.774" | |
| 実施年月日 | 2022年8月11日(木) 9:00~11:30頃 ※干潮: 10:34, 10cm(横須賀), 大潮 | | |

【対象生物】

潮間帯に生息する水生生物

【調査概要】









神奈川県立観音崎公園の海岸園地前の磯（下図の赤枠）にて、干潮時に底生生物を中心とした水生生物の目視による観察を行った。調査日の天気は、晴れ時々曇り、気温：29.5度、水温：26.2





画像 ©2022 Google、画像 ©2022 Digital Earth Technology、Maxar Technologies、Planet.com、地図データ ©2022

【調査結果】

以下の 54 種の生物が観察された。




| | | | | |
|---|------|-------------|--|---|
| 1 | 海綿動物 | ダイダイイソカイメン |  | 潮間帯の上部に多数生息していた。 |
| 2 | | クロイソカイメン |  | 潮間帯の上部に多数生息していた。 |
| 3 | | ムラサキカイメン |  | ダイダイイソカイメンやクロイソカイメンよりも潮間帯の下の方に多く見られた。 |
| 4 | | ナミイソカイメン? |  | 黄緑色をしたカイメン。数は少ない。 |
| 5 | | カイメンの一種 |  | オレンジ色のカイメン。ダイダイイソカイメンよりも色が薄く、凹凸が多い。数は少ないが所々で見られた。 |
| 6 | 刺胞動物 | タテジマイソギンチャク |  | 潮間帯の比較的上部に密集して生息していた。調査地点の中では最も個体数の多い種のひとつであった。 |
| 7 | | ヨロイイソギンチャク |  | 調査地点の至る所で多く見られたイソギンチャク。 |
| 8 | | ウメボシイソギンチャク |  | タテジマイソギンチャク、ヨロイイソギンチャクに比べて数は少ないが岩陰にて観察された。 |

| | | | | |
|----|------|------------|--|--|
| 9 | | ベリルイソギンチャク |  | 調査地点で多く見られた。 |
| 10 | | イソギンチャクの一種 |  | 潮間帯下部の岩陰の海藻上に付着。体幹部は透明で白い筋がある。触手の先端はややピンク色。体幹の直径1cm程度。数は少ない。 |
| 11 | | ヒドロ虫綱の一種? |  | 潮間帯下部の岩陰の海藻上に付着していた。 |
| 12 | 触手動物 | コケムシの一種 |  | 黒に赤の縁取りがされたコケムシの一種。潮間帯下部に普通に見られた。 |
| 13 | 軟体動物 | ヒザラガイ |  | 調査地点で多く見られた。 |
| 14 | | エガイ |  | 転石の裏に足糸で付着していた。見つけたのはこの1個体のみ。 |
| 15 | | マツバガイ |  | 調査地点で多く見られた。 |
| 16 | | ヨメガガサガイ |  | 調査地点で多く見られた。 |

| | | | |
|----|------------|--|--|
| 17 | キクノハナガイ |  | 調査地点で多く見られた。 |
| 18 | ケガキ |  | 潮間帯下部、波が良く当たる岩の上にて見られた。 |
| 19 | スガイ |  | 調査地点で多く見られた。 |
| 20 | アマオブネ |  | 調査地点で多く見られた。 |
| 21 | オオヘビガイ |  | タイドプール内で数個体観察された。 |
| 22 | イボニシ |  | 調査地点で多く見られた。密集して生息していた。 |
| 23 | 巻貝の一種 |  | 体長約1mm。紅藻の藻場にて観察された。 |
| 24 | アカエラミノウミウシ |  | 体地色は半透明の白色で、白色の斑点が散在する。潮間帯下部のタイドプール内にて観察された。 |

| | | | | |
|----|------|---------|--|------------------------------|
| 25 | | マダラウミウシ |  | 調査地点で5個体程度見られた。 |
| 26 | 環形動物 | ミズヒキゴカイ |  | 岩の間の砂地に見られた。 |
| 27 | | ケヤリムシ |  | |
| 28 | | ヤッコカンザシ |  | 調査地点で多く見られた。 |
| 29 | 節足動物 | イソガニ |  | |
| 30 | | ヒライソガニ |  | |
| 31 | | イワガニ |  | |
| 32 | | ショウジンガニ |  | 比較的よく目にした。調査中に少なくとも6個体は確認した。 |

| | | | |
|----|-----------|--|---------------------------------|
| 33 | ヨツハモガニ |  | |
| 34 | カメノテ |  | 多くはないが数か所で密集しているのが観察された。 |
| 35 | エビの一種 |  | 体長1cmくらい。 |
| 36 | エビの一種 |  | 体長1cmくらい。 |
| 37 | スジエビモドキ? | | |
| 38 | クロフジツボ |  | 潮間帯下部、波が良く当たる岩の上にて見られた。 |
| 39 | イワフジツボ(?) |  | マツバガイの貝殻表面や岩の表面に密集しているのが多く見られた。 |
| 40 | フレカラの一種 |  | 体長約7mm。紅藻の藻場を網ですくうとたくさん見られた。 |
| 41 | ヨコエビの一種 |  | 体長約5mm。紅藻の藻場を網ですくうとたくさん見られた。 |

| | | | | |
|----|------|------------|--|----------------------------------|
| 42 | | ヘラムシ科の一種 |  | 転石の下に数個体がまとまって生息していた。 |
| 43 | | ホンヤドカリ | | |
| 44 | | フナムシ | | 非常にたくさん見られた。 |
| 45 | 棘皮動物 | イトマキヒトデ |  | |
| 46 | | ヌノメイトマキヒトデ |  | 体長約 1.3 cm。転石の裏で見つけた。 |
| 47 | | ヒメヒトデ (?) |  | 小型のヒトデ。潮間帯下部の岩に付着していた。 |
| 48 | | ムラサキウニ |  | 調査地点全体では数は多くなかったが、まとまって数個体が見られた。 |
| 49 | 原索動物 | 群体性のホヤの一種 |  | オレンジ色のイタボヤ様のホヤの仲間。 |
| 50 | | 群体性のホヤの一種 |  | 赤紫色のイタボヤ様のホヤの仲間。 |

| | | | | |
|----|------|----------|---|----------------------|
| 51 | | ホヤの一種 |  | |
| 52 | 脊椎動物 | アゴハゼ |  | 調査地点で多く見られた。 |
| 53 | | カサゴ |  | |
| 54 | | ニシン目の稚魚? |  | 群れで見られた。体長 1~2cm 程度。 |

【調査の様子】



調査地点の様子



調査の様子

生物調査（干潟以外）のレポート⑧

| 実施・主催機関 | 調査場所・地点名 | 実施日 | 調査内容 |
|--------------|----------|-------|------|
| (株)日本海洋生物研究所 | 多摩川河口域 | 8月12日 | コアマモ |

生物調査の結果

| | | | |
|------------------|-------------------|-----------------------------------|--|
| 団体名 | (株)日本海洋生物研究所 | | |
| 調査地点名 | 多摩川河口域 | | |
| 位置座標 (可能であれば) | 緯度 | N35° 32' 37.4" ~ N35° 32' 37.6" | |
| | 経度 | E139° 45' 47.1" ~ E139° 45' 47.2" | |
| 実施年月日 | 2022年8月12日（大潮干潮時） | | |

【調査概要】

私たちは、2015年8月に大田漁業協同組合の組合員から寄せられた情報に基づき、多摩川河口（図1）において、東京湾では希少であるコアマモが局地的に生育していること確認した。

2016年以降（コロナ禍であった2020・2021年を除く）は、東京湾一斉調査の一環として、その生育状況を継続的に調査している。

コアマモの生育面積は2016年から2019年にかけて5.1~16.3 m²の範囲で推移し（図2）、年により生育面積が増減するとともに中心位置が変化したものの、小規模ながら定着して地下茎が維持され、地上部の現存量が季節的・経年的に変化している多年生の群落として定着し維持されていることが確認された。

その後、2020年2月までは小群落が確認されたが、2020年6月以降はコアマモの生育は確認できていない。2022年も東京湾一斉調査にあわせて、8月の大潮の干潮時間帯に徒歩でコアマモの生育場所を広範囲に探査したが、発見することができなかった。多摩川河口域におけるコアマモ群落は消失したものと考えられる。



図1 調査地点

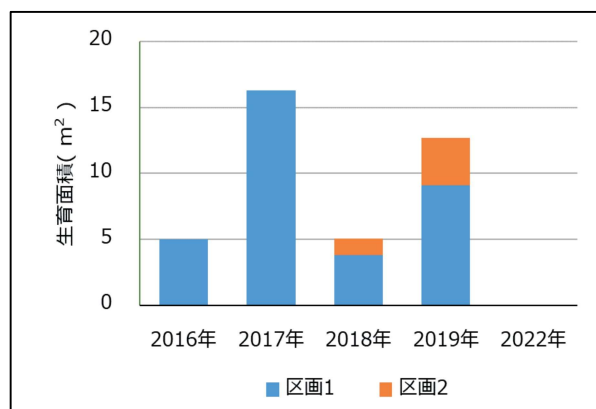


図2 生育面積の推移

しかしながら、2022年8月上旬、図1の調査地点より上流の大田漁業協同組合地先において、 0.1m^2 未満の範囲にコアマモ数十株が生育しているのを新たに発見した。8月下旬には株数が大幅に減少していたが、季節的な現存量変化の可能性もあるため、今後、観察を継続する予定である。



写真1 2016年8月の全景



写真2 2017年8月の全景

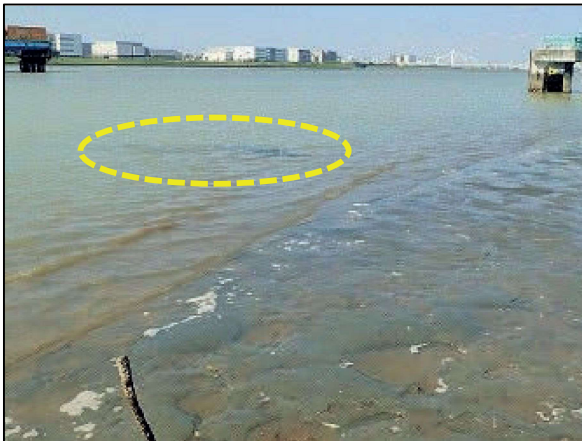


写真3 2018年8月の全景

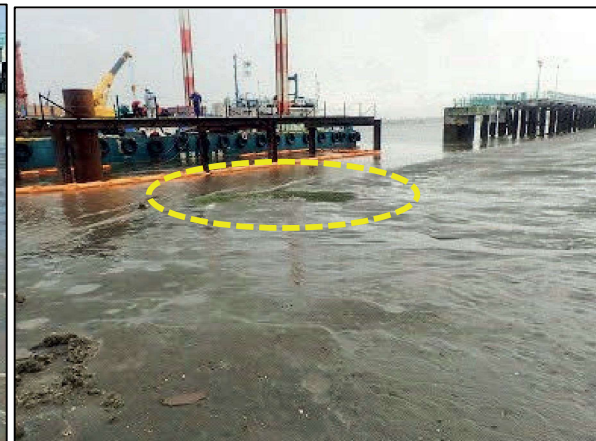


写真4 2019年8月の全景



写真5 2022年8月の全景

生物調査（干潟以外）のレポート⑨

| 実施・主催機関 | 調査場所・地点名 | 実施日 | 調査内容 |
|-----------------------------|----------|----------------|---------------------|
| 国土交通省 関東地方整備局 東京港湾事務所 | 東京湾内 | 8月23日 8月26日 | 底生生物、付着生物、動植物プランクトン |

生物調査の結果

| | | | |
|-----------------|--|---------------|--|
| 団体名 | 国土交通省 関東地方整備局 東京港湾事務所 | | |
| 調査地点名 | 調査地点1（Y2岸壁地先）、調査地点2（第一航路付近）、調査地点3（城南島地先） | | |
| 位置座標 （調査地点1） | 緯度 | 35° 35.2833′ | |
| | 経度 | 139° 47.9883′ | |
| 位置座標 （調査地点2） | 緯度 | 35° 34.2200′ | |
| | 経度 | 139° 48.2800′ | |
| 位置座標 （調査地点3） | 緯度 | 35° 34.9083′ | |
| | 経度 | 139° 47.1567′ | |
| 実施年月日 | 2022年8月23日、8月26日 | | |

(1) 底生生物調査

調査方法：スミスマッキンタイヤ型採泥器による2回採泥

単位：1m²あたりの個体数及び湿重量（g）

| 番号 | 門 | 綱 | 種名 | 調査地点1 | | 調査地点2 | | 調査地点3 | |
|----|------|----|---------------------|-------|-----|-------|-----|-------|------|
| | | | | 個体数 | 湿重量 | 個体数 | 湿重量 | 個体数 | 湿重量 |
| 1 | 環形動物 | 多毛 | カタマガリギボシイソメ | | | 240 | 0.8 | 40 | 0.3 |
| 2 | | | ハナオカカギゴカイ | | | 150 | 0.2 | 50 | 0.1 |
| 3 | | | シノプハネエラスピオ | | | 3,100 | 8.2 | 5,040 | 15.3 |
| 4 | | | <i>Polydora</i> sp. | | | 10 | + | | |
| 5 | 触手動物 | 帚虫 | <i>Phoronis</i> sp. | | | | | 10 | + |
| | 種類数 | | | 0 | | 4 | | 4 | |
| | 合計 | | | 0 | 0 | 3,500 | 9.2 | 5,140 | 15.7 |

注：個体数の「+」は群体等を、湿重量の「+」は0.1g未満を示す。

(2) 付着生物調査

調査方法：30cm×30cm方形枠採取

単位：個体/m²，g/m²

| 番 号 | 門 | 綱 | 種 名 | 調査地点 1 | | 調査地点 3 | |
|-----|-------|----------------------|-------------------------|---------|----------|----------|----------|
| | | | | 個体数 | 湿重量 | 個体数 | 湿重量 |
| 1 | 腔腸動物 | ヒドロ虫 | ウミサカズキガヤ科 | + | 20.22 | + | 0.33 |
| 2 | | 花虫 | イソギンチャク目 | 956 | 8.11 | 2,056 | 79.67 |
| 3 | 扁形動物 | 渦虫 | 多岐腸目 | 533 | 15.33 | 556 | 5.33 |
| 4 | 紐形動物 | | 紐形動物門 | 544 | 4.67 | | |
| 5 | 環形動物 | 多毛 | アシナガゴカイ | 578 | 12.44 | 2,522 | 31.33 |
| 6 | | | ヒゲブトゴカイ | 33 | 0.33 | | |
| 7 | | | マサゴゴカイ | 189 | 0.22 | | |
| 8 | | | ヤスリゴカイ | 11 | 0.22 | | |
| 9 | | | デンガクゴカイ | 422 | 5.67 | 44 | 2.78 |
| 10 | | | <i>Eulalia</i> sp. | 100 | 1 | 44 | 0.44 |
| 11 | | | アケノサシバ | 22 | 0.11 | 44 | 3 |
| 12 | | | シリス亜科 | 2,344 | 5.89 | 89 | 0.44 |
| 13 | | | <i>Cirriiformia</i> sp. | 11 | 0.44 | | |
| 14 | | | <i>Polydora</i> sp. | 11 | + | | |
| 15 | 軟体動物 | 腹足 | シマハマツボ | | | 11 | 0.22 |
| 16 | | | イボニシ | 44 | 26.78 | 1,278 | 1,779.89 |
| 17 | | 二枚貝 | ムラサキイガイ | 3,744 | 47.56 | | |
| 18 | | | ミドリイガイ | 656 | 63.56 | 2,511 | 46.56 |
| 19 | | | コウロエンカワヒバリガイ | 114,844 | 2,123.33 | 122,844 | 1,605.11 |
| 20 | | | マガキ | 3,556 | 8,302.00 | 1,267 | 1,461.67 |
| 21 | | | ウスカラシオツガイ | 233 | 9.89 | 44 | 2.11 |
| 22 | 節足動物 | 海蜘蛛 | 真皆脚目 | 33 | + | 22 | + |
| 23 | 甲殻 | タテジマフジツボ | 11 | 2.56 | | | |
| 24 | | アメリカフジツボ | 11 | 2.56 | | | |
| 25 | | イワフジツボ | 4,444 | 210.33 | | | |
| 26 | | シリケンウミセミ | 3,200 | 13.56 | 1,100 | 3 | |
| 27 | | <i>Ampithoe</i> sp. | 33 | 0.11 | | | |
| 28 | | <i>Hyale</i> sp. | 711 | 5.33 | 533 | 2.67 | |
| 29 | | イソヨコエビ | 356 | 2 | | | |
| 30 | | メリタヨコエビ属 | 44 | 0.11 | 11 | + | |
| 31 | | <i>Stenothoe</i> sp. | 533 | 1.22 | | | |
| 32 | | イソガニ | 89 | 54.44 | 122 | 7 | |
| 33 | | タカノケフサイソガニ | 44 | 3.22 | | | |
| 34 | | 昆虫 | アシナガバエ科 | 144 | 0.89 | | |
| | 種 類 数 | | 33 | | | 19 | |
| | 合 計 | | 138,484 | 10944.1 | 135,098 | 5,031.55 | |

注：個体数の「+」は群体等を、湿重量の「+」は0.1g未満を示す。

(3) 動物プランクトン

調査方法：

単位：個体/m³

| 番号 | 門 | 綱 | 種名 | 調査地点1 | | | 調査地点2 | | | 調査地点3 | | |
|----|------|--------------------------|------------------------------------|-------|-------|------|--------|-------|-------|-------|-------|----|
| | | | | 上層 | 中層 | 下層 | 上層 | 中層 | 下層 | 上層 | 中層 | 下層 |
| 1 | 原生動物 | 根足虫 | <i>Centropyxis</i> sp. | | | | | | 240 | 180 | | |
| 2 | | 放射足虫 | <i>Acantharia</i> | | | 68 | | | 361 | | 36 | |
| 3 | | 繊毛虫 | <i>Didinium</i> sp. | 1202 | 1082 | 845 | 2360 | 541 | 1322 | 721 | 1550 | |
| 4 | | | <i>Oligotrichina</i> | 240 | 361 | 68 | 197 | | 481 | | 649 | |
| 5 | | | <i>Tintinnopsis beroidea</i> | 721 | 180 | 34 | | 180 | 120 | | 72 | |
| 6 | | | <i>T. corniger</i> | | | | | | | | 180 | |
| 7 | | | <i>T. radix</i> | | | 34 | | | | | | |
| 8 | | | <i>T. spp.</i> | 481 | | 101 | 197 | | 240 | 240 | 252 | |
| 9 | | | <i>Helicostomella subulata</i> | 481 | 541 | 270 | 393 | | 60 | | 361 | |
| 10 | | | <i>Favella ehrenbergii</i> | 18510 | 7752 | 1386 | 19668 | 4147 | 1502 | 16106 | 4147 | |
| 11 | | | <i>Amphorellopsis acuta</i> | | 361 | 34 | | | | | | |
| 12 | | | <i>Eutintinnus lusus-undae</i> | 2644 | 1803 | 270 | 3540 | 541 | 180 | 962 | 180 | |
| 13 | | | <i>E. sp.</i> | 721 | 541 | 101 | | | 60 | | 36 | |
| 14 | | | CILIATEA | | 180 | | | 180 | | | | |
| 15 | 腔腸動物 | ヒドロ虫 | <i>Obelia</i> sp. | | | | | | 120 | | | |
| 16 | | | Hydroida | | 180 | | | | | 962 | 180 | |
| 17 | 紐形動物 | | Pilidium larva of NEMERTINEA | | | | | | | 240 | | |
| 18 | 袋形動物 | 輪虫 | <i>Brachionus plicatilis</i> | 721 | 180 | | | | | | | |
| 19 | | | <i>Synchaeta</i> sp. | 721 | | 68 | 2754 | 541 | 120 | 962 | 361 | |
| 20 | | | <i>Trichocerca marina</i> | 240 | 361 | 101 | | | | | 180 | |
| 21 | | 線虫 | NEMATODA | | | | | | 60 | | | |
| 22 | 環形動物 | 多毛 | Larva of POLYCHAETA | 721 | 1442 | 1893 | 1180 | 2704 | 3846 | 2644 | 10096 | |
| 23 | 軟体動物 | 腹足 | L. of GASTROPODA | | | | | | | | 180 | |
| 24 | | 二枚貝 | D-shaped larva of BIVALVIA | | | 68 | | | | | | |
| 25 | | | Umbo larva of BIVALVIA | 4327 | 4688 | 338 | 4327 | 5589 | 1082 | 7212 | 1983 | |
| 26 | 節足動物 | 甲殻 | <i>Evadne tergestina</i> | 962 | 180 | 34 | 2754 | 180 | 120 | 240 | | |
| 27 | | | <i>Penilia avirostris</i> | 481 | | | 393 | | | | | |
| 28 | | | <i>Acartia sinjiensis</i> | 962 | 901 | | | 721 | 60 | | 2344 | |
| 29 | | | Copepodite of <i>Acartia</i> | 12019 | 5048 | 135 | 10621 | 8834 | 541 | 4087 | 15865 | |
| 30 | | | <i>Paracalanus crassirostris</i> | | | | | 180 | | | | |
| 31 | | | <i>P. parvus</i> | | | 68 | 393 | | | | | |
| 32 | | | Copepodite of <i>Paracalanus</i> | | 180 | 101 | 197 | 1803 | 240 | 721 | 721 | |
| 33 | | | C. of <i>Hemicyclops</i> | | | 34 | | | | | | |
| 34 | | | <i>Oithona davisae</i> | 721 | 3606 | 575 | 7867 | 17488 | 3605 | 8654 | 10277 | |
| 35 | | | <i>O. similis</i> | | | | | | 60 | | | |
| 36 | | | Copepodite of <i>Oithona</i> | 13221 | 9375 | 913 | 21241 | 12801 | 2824 | 21154 | 19652 | |
| 37 | | | C. of <i>Oncaea</i> | | | 34 | | 180 | | | | |
| 38 | | | <i>Oncaea</i> sp. | | | 34 | | | | | | |
| 39 | | | Copepodite of <i>Euterpina</i> | | | | 393 | | | | | |
| 40 | | | Nauplius of COPEPODA | 23077 | 4868 | 879 | 38943 | 2344 | 2043 | 22596 | 4147 | |
| 41 | | | N. of Balanomorpha | | 361 | | 197 | 361 | 180 | 1202 | 901 | |
| 42 | | | Cypris of Balanomorpha | | 180 | | | | | | 108 | |
| 43 | 毛顎動物 | 矢虫 | Juvenile of <i>Sagitta</i> | | 180 | | 393 | | | | | |
| 44 | 棘皮動物 | クモヒトデ | Ophiopluteus of OPHIUROIDEA | | | | | | 120 | | | |
| 45 | 原索動物 | 尾索 | <i>Oikopleura dioica</i> | 721 | 361 | 68 | 7474 | 1803 | 421 | 4567 | 1262 | |
| 46 | | | <i>O. sp.</i> | 962 | 2704 | 135 | 393 | 541 | | 4808 | 1983 | |
| 47 | 不明 | 不明動物 | Trochophora of UNIDENTIFIED ANIMAL | | 180 | 237 | 787 | 361 | 120 | 962 | 5769 | |
| | | 種類数 | | 22 | 27 | 29 | 23 | 21 | 26 | 20 | 24 | |
| | | 個体数合計 | | 84856 | 47776 | 8926 | 126662 | 62020 | 19888 | 99280 | 81850 | |
| | | 沈殿量 (mL/m ³) | | 3 | 2.25 | 0.71 | 2.36 | 2.7 | 0.75 | 3.49 | 0.97 | |

(4) 植物プランクトン

調査方法

単位 : 細胞/L

| 番号 | 門 | 細 | 種名 | 調査地点1 | | | 調査地点2 | | | 調査地点3 | | |
|----|-----------|-------|------------------------------------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
| | | | | 上層 | 中層 | 下層 | 上層 | 中層 | 下層 | 上層 | 中層 | 下層 |
| 1 | クリプト植物 | クリプト藻 | CRYPTOPHYCEAE | 100800 | 7200 | 1800 | 158400 | 1800 | 600 | 144000 | 1200 | |
| 2 | 渦鞭毛植物 | 渦鞭毛藻 | <i>Prorocentrum micans</i> | 13200 | 1800 | | 37200 | 1200 | 600 | 8400 | | |
| 3 | | | <i>P. minimum</i> | 36000 | 1500 | 100 | 50400 | 3600 | | 14400 | 600 | 1200 |
| 4 | | | <i>P. triestinum</i> | 7200 | | | 1200 | | | 1200 | | |
| 5 | | | <i>Oxyphysis oxytoxoides</i> | | 100 | | | 300 | 100 | | 100 | 300 |
| 6 | | | <i>Gymnodinium sanguineum</i> | | | | | | | 400 | | |
| 7 | | | <i>G.</i> spp. | | | | 4800 | 300 | | 3600 | | |
| 8 | | | <i>Gyrodinium</i> spp. | | | 100 | | | | | | 2400 |
| 9 | | | <i>Polykrikos</i> sp. | 400 | 200 | | 1200 | | | | | |
| 10 | | | Gymnodiniales | 86400 | 12600 | 7200 | 201600 | 12600 | 2400 | 122400 | 7800 | 12600 |
| 11 | | | <i>Scripsiella</i> sp. | 12000 | 200 | | 6000 | | | 12000 | | |
| 12 | | | <i>Ceratium furca</i> | 800 | 300 | | 1600 | 100 | | | | |
| 13 | | | <i>C. fusus</i> | 1200 | 500 | | 6000 | 200 | | 2800 | | 100 |
| 14 | | | <i>Protoperidinium bipes</i> | | 300 | | 1200 | 300 | | 1200 | 200 | |
| 15 | | | <i>P.</i> spp. | 400 | 300 | | | 200 | | 1200 | | |
| 16 | | | Peridiniales | 64800 | 300 | | 36000 | 300 | 600 | 21600 | 1200 | 1200 |
| 17 | 黄色植物 | 黄金色藻 | <i>Ebria tripartita</i> | 7200 | 3900 | | 9600 | 18900 | 100 | 50400 | 5400 | 9600 |
| 18 | | 珪藻 | <i>Coscinodiscus</i> spp. | 400 | | 100 | | | | 400 | | |
| 19 | | | <i>Leptocylindrus danicus</i> | 16800 | 3300 | 1800 | 8400 | 11400 | 700 | 2400 | 4000 | 7400 |
| 20 | | | <i>L. minimus</i> | 354000 | 63000 | 5500 | 517200 | 88200 | 7200 | 300000 | 39600 | 42000 |
| 21 | | | <i>Cyclotella</i> sp. | 21600 | | | 14400 | | | 7200 | 600 | |
| 22 | | | <i>Skeletonema costatum</i> | 748800 | 135000 | 243000 | 914400 | 97200 | 74400 | 1987200 | 52800 | 129600 |
| 23 | | | <i>Thalassiosira</i> spp. | 410400 | 73800 | 64800 | 698400 | 30600 | 16200 | 360000 | 17400 | 18600 |
| 24 | | | Thalassiosiraceae | 403200 | 50400 | 21600 | 576000 | 27000 | 13200 | 633600 | 18000 | 21600 |
| 25 | | | <i>Rhizosolenia alata</i> | | | 100 | | | | | | |
| 26 | | | <i>R. fragilissima</i> | 13200 | 5700 | 2400 | 28800 | 9000 | 3800 | 14400 | 3000 | 12000 |
| 27 | | | <i>R. imbricata</i> | | | 100 | | | 100 | | | |
| 28 | | | <i>R. setigera</i> | 400 | 100 | 100 | | | | | 200 | |
| 29 | | | <i>Cerataulina pelagica</i> | 244800 | 90000 | 5100 | 252000 | 39600 | 7200 | 136800 | 21000 | 19800 |
| 30 | | | <i>Chaetoceros affine</i> | | 400 | 500 | | | 200 | | | |
| 31 | | | <i>C. compressum</i> | | | 500 | | | | | | |
| 32 | | | <i>C. debile</i> | | 2600 | | | 1100 | 1700 | | | 1400 |
| 33 | | | <i>C. didymum</i> | | | | | 500 | | | | |
| 34 | | | <i>C. lorentianum</i> | 21600 | 2400 | 1500 | 9200 | 3600 | 1300 | 9600 | 1500 | 3200 |
| 35 | | | <i>C.</i> spp. | 180000 | 9000 | 10800 | 165600 | 5400 | 1800 | 129600 | 9000 | 16200 |
| 36 | | | <i>Neodelphineis pelagica</i> | 384000 | 43500 | 42900 | 531600 | 23700 | 16000 | 258000 | 8400 | 11800 |
| 37 | | | <i>Thalassionema nitzschioides</i> | 64800 | 9000 | 10800 | 69600 | 2100 | 1800 | 22800 | 1000 | 5800 |
| 38 | | | <i>Amphora</i> sp. | | | | | | | 1200 | | |
| 39 | | | <i>Navicula</i> spp. | 1200 | 3600 | 600 | 1200 | 1800 | 400 | 7200 | 3000 | 2400 |
| 40 | | | <i>Pleurosigma</i> sp. | 7200 | 6900 | 2100 | 9600 | 4500 | 4000 | 4000 | 2600 | 6600 |
| 41 | | | <i>Cylindrotheca closterium</i> | 108000 | 14400 | 1800 | 93600 | 16200 | 1200 | 100800 | 3600 | 7800 |
| 42 | | | <i>Pseudo-nitzschia</i> sp. | 72000 | 37800 | 17400 | 80400 | 50400 | 13400 | 37200 | 29400 | 79800 |
| 43 | ミドリムシ植物 | ミドリムシ | EUGLENOPHYCEAE | 28800 | 600 | | 122400 | 300 | | 72000 | 3000 | |
| 44 | 緑藻植物 | プラシノ藻 | PRASINOPHYCEAE | | | | 14400 | | | 14400 | | |
| 45 | 不明 | 不明生物 | UNIDENTIFIED FLAGELLATA | 79200 | 9000 | 1800 | 180000 | 3600 | 600 | 86400 | 600 | 1800 |
| | 種類数 | | | 32 | 33 | 26 | 32 | 31 | 25 | 34 | 26 | 24 |
| | 細胞数合計 | | | 3490800 | 589700 | 444500 | 4802400 | 456000 | 169600 | 4568800 | 235200 | 415200 |
| | 沈殿量(mL/L) | | | 0.19 | 0.08 | 0.11 | 0.2 | 0.11 | 0.09 | 0.21 | 0.05 | 0.1 |

生物調査（干潟以外）のレポート⑩

| 実施・主催機関 | 調査場所・地点名 | 実施日 | 調査内容 |
|-----------------|----------|---|--------------------------------|
| 東京都環境局自然環境部水環境課 | 東京湾内 | ① 8月24日 ② 9月7日 ③ 9月16日 ④ 9月26日 | ① 底生生物 ② 稚魚 ③ 成魚 ④ 鳥類 |

水生生物調査結果

東京都環境局自然環境部水環境課

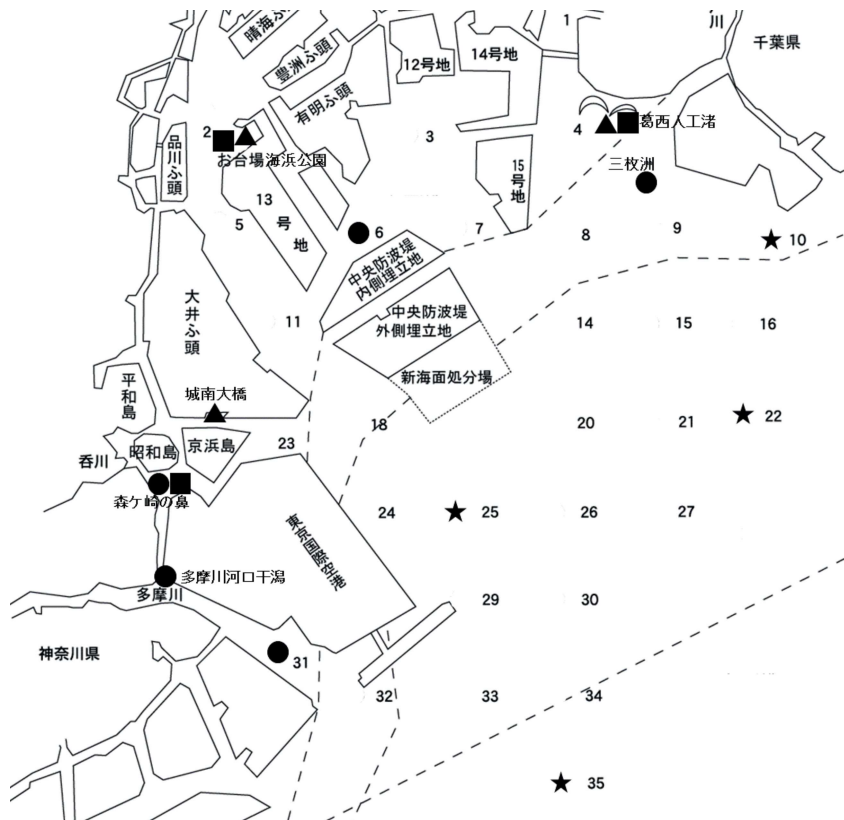
東京都環境局では、東京都内湾部、浅海部、干潟部において水生生物調査を実施している。令和4年7月から9月には、稚魚、成魚、鳥類、底生生物の各種調査を実施した。なお、稚魚調査は小型地引網、成魚調査は小型底引網を用いて調査している。

【調査実施日】

稚魚：9月7日、成魚：9月16日、鳥類：9月26日、底生生物：8月24日

【調査地点】

| 調査地点 | | 稚魚 | 成魚 | 鳥類 | 底生生物 |
|------|-------------------|----|----|----|------|
| 内湾部 | St. 6 | | | | ● |
| | St. 22 | | ★ | | |
| | St. 25 | | ★ | | |
| | St. 35 | | ★ | | |
| 浅海部 | St. 10 (江戸川河口・高洲) | | ★ | | |
| | 三枚洲 (荒川河口) | | | | ● |
| | St. 31 (多摩川河口) | | | | ● |
| 干潟部 | 葛西人工渚 | ▲ | | ■ | |
| | お台場海浜公園 | ▲ | | ■ | |
| | 城南大橋 | ▲ | | | |
| | 森ヶ崎の鼻 | | | ■ | ● |
| | 多摩川河口干潟 | | | | ● |
| 地点数 | | 3 | 4 | 3 | 5 |



【調査結果概要】

1. 稚魚調査 (9月7日)

主に採取された魚種は次のとおり。(速報のため、種名等は未確定)

マハゼやビリンゴなどのハゼ科魚種が多く確認された。

また、城南大橋及び葛西人工渚では、魚類の餌となるニホンイサザアミが大量に出現した。

| | | 城南大橋 | お台場 | 葛西人工渚 |
|-------|--------------|------|-----|-------|
| 魚類 | ヒイラギ | c | | |
| | トウゴロウイワシ | | r | c |
| | サッパ | + | | |
| | シロギス | r | | |
| | マゴチ | r | | r |
| | クロサギ | | r | |
| | マハゼ | r | | c |
| | ヒメハゼ | | r | |
| | ビリンゴ | | c | + |
| | ニクハゼ | | + | |
| ミミズハゼ | | | + | |
| 魚類以外 | ニホンイサザアミ | G | | G |
| | コウロエンカワヒバリガイ | | r | |
| | アサリ | | r | |
| | シラタエビ | | r | m |
| | エビジャコ属 | | | c |

G:1000 個体以上、m:100~1000 個体未満、c:20~100 個体未満、+:5~20 個体未満、r:5 個体未満

○調査で確認した主な種



2. 成魚調査 (9月16日)

採取された種は次のとおり。(速報のため、種名は未確定)

St.10を除き下層は貧酸素状態であり、魚類はSt.35で網を引き揚げる際に入ったカタクチイワシ1個体のみであった。

貝類の死殻が大部分を占めており、生きている個体は少なかった。

| | | St.35 | St.25 | St.22 | St.10 |
|------------|---------|-------|-------|-------|-------|
| 下層DO[mg/L] | | 1.1 | 1.0 | 0.3 | 6.9 |
| 魚類 | カタクチイワシ | r | | | |
| 魚類 | ホンビノスガイ | | | + | c |
| 以外 | サルボウガイ | | | | r |

c:20~100 個体未満、+:5-20 個体未満、r:5 個体未満

○調査で確認した種



3. 底生生物調査 (8月24日)

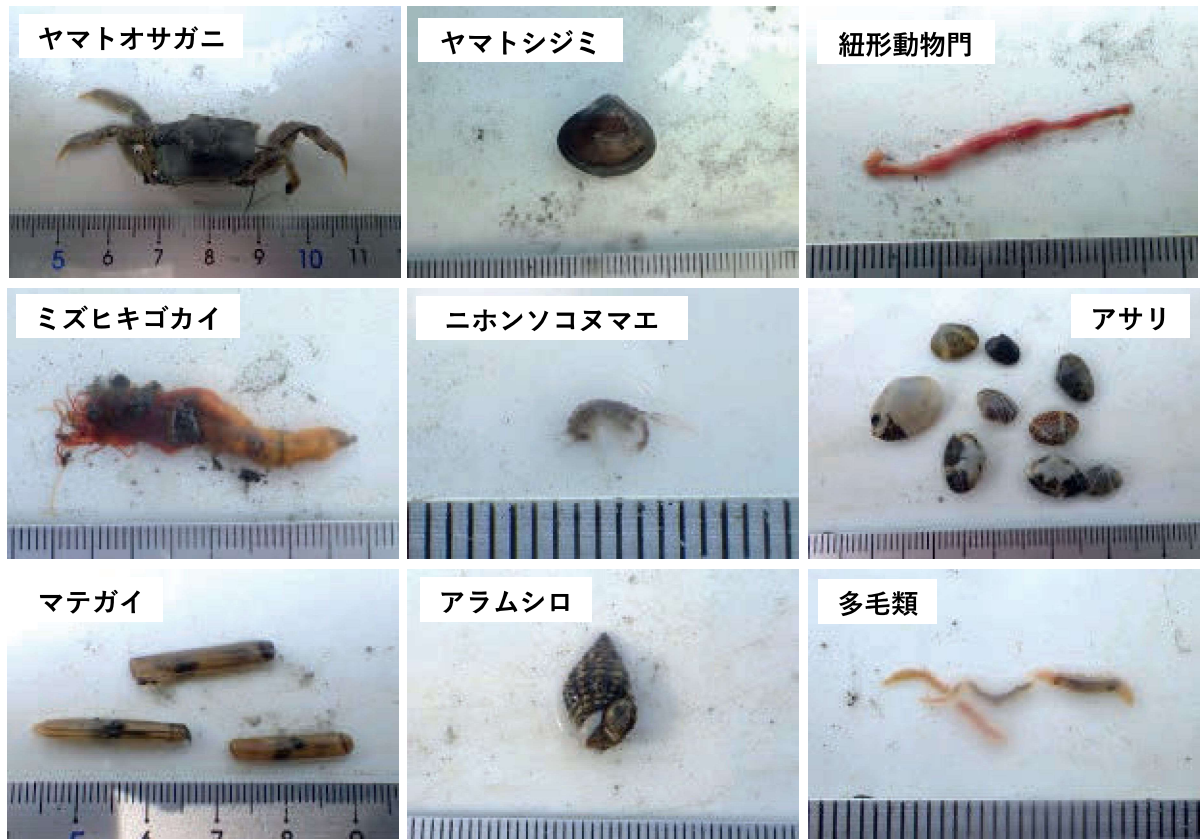
採取された種は次のとおり。(速報のため、種名は未確定)

St.6 では水深約 11m のところ、水深 3.5m 以深で貧酸素状態であった。

三枚洲 (荒川河口) や St. 31 (多摩川河口) ではアサリが多く出現した。

| | 出現種 |
|--------------|----------------------------------|
| 多摩川河口干潟 | ヤマトオサガニ、ヤマトシジミ、紐形動物門 |
| 森ヶ崎の鼻 | ミズヒキゴカイ、カワゴカイ属、ホトトギスガイ、ニホンドロソコエビ |
| St.6 | 生体は確認されず |
| 三枚洲 (荒川河口) | アサリ、ホンビノスガイ、カガミガイ、紐形動物門、多毛類 |
| St.31(多摩川河口) | アサリ、シズクガイ、マテガイ、アラムシロ、紐形動物門 |

○調査で確認した主な種



4. 鳥類調査 (9月26日)

当日の天候は晴、潮差は大潮であった。出現種と数は次のとおり。

東京都レッドリスト2020年版(区部)で絶滅危惧IA類に指定されているヒクイナやダイシャクシギが葛西人工渚で確認され、絶滅危惧IB類に指定されているミサゴが葛西人工渚と森ヶ崎の鼻で確認された。

| | 葛西人工渚 (東なぎさ) ※沖合含む | 森ヶ崎の鼻 | お台場 海浜公園 |
|----------|--------------------------|-------|-------------|
| 確認された種数 | 13種 | 13種 | 10種 |
| カルガモ | | 6 | 13 |
| カワウ | 670 | 138 | 80 |
| ゴイサギ | | | 2 |
| アオサギ | 90 | 18 | 19 |
| ダイサギ | 61 | 17 | 1 |
| チュウサギ | 1 | | |
| コサギ | 27 | 2 | 6 |
| ヒクイナ | 1 | | |
| ダイシャクシギ | 1 | | |
| イソシギ | 2 | 3 | 8 |
| ユリカモメ | | 15 | |
| ウミネコ | 961 | 54 | 1 |
| セグロカモメ | | 5 | |
| オオセグロカモメ | 180 | 2 | |
| ミサゴ | 1 | 2 | |
| トビ | 1 | | 2 |
| カワセミ | | 1 | |
| ハクセキレイ | 2 | 3 | 2 |

○調査で確認した種

