

(4) カニ生息一斉調査について

昨年度に引き続き、干潟調査の一環として「カニ生息一斉調査」調査シートを参加団体に配付しました(図9-4)。今年度は5団体により調査が実施され、すべての調査で本調査シートが利用されました。調査結果は干潟調査の結果(表9-2)に含まれています。

とうきょうわん
東京湾 カニ生息一斉調査

せい そく いっ せい ちようさ
調査シート

ちようさ
調査シート

(参加者用)

1. 調査情報

調査した日時	年 月 日 時～時	調査した人
天気/気候	<input type="checkbox"/> 晴れ <input type="checkbox"/> くもり <input type="checkbox"/> 雨 / <input type="checkbox"/> 曇り <small>(気温:)</small> °C	<input type="checkbox"/> 小学生未満 <input type="checkbox"/> 小学生 <input type="checkbox"/> 中学生 <input type="checkbox"/> 高校生 <input type="checkbox"/> 大人
調査した場所	<input type="checkbox"/> 砂地 <input type="checkbox"/> 泥地 <input type="checkbox"/> ヨシ原 <input type="checkbox"/> 林、草地 <input type="checkbox"/> 泉次の水路 <input type="checkbox"/> 石ころ <input type="checkbox"/> コンクリート <input type="checkbox"/> カキの淵	

2. 観察された生き物

観察された生き物	発見数(見つけたらチェック!)	見つけた場所の様子 カニの特徴(大きさ、色など)
チョウワカイミドリガニ	<input type="checkbox"/> 1匹 <input type="checkbox"/> 2匹 <input type="checkbox"/> 3匹以上()	
マメコブシガニ	<input type="checkbox"/> 1匹 <input type="checkbox"/> 2匹 <input type="checkbox"/> 3匹以上()	
クフサイソガニ	<input type="checkbox"/> 1匹 <input type="checkbox"/> 2匹 <input type="checkbox"/> 3匹以上()	
タカメクフサイソガニ	<input type="checkbox"/> 1匹 <input type="checkbox"/> 2匹 <input type="checkbox"/> 3匹以上()	
ハマガニ	<input type="checkbox"/> 1匹 <input type="checkbox"/> 2匹 <input type="checkbox"/> 3匹以上()	
アシハラガニ	<input type="checkbox"/> 1匹 <input type="checkbox"/> 2匹 <input type="checkbox"/> 3匹以上()	
アカテガニ	<input type="checkbox"/> 1匹 <input type="checkbox"/> 2匹 <input type="checkbox"/> 3匹以上()	
クロベンケイガニ	<input type="checkbox"/> 1匹 <input type="checkbox"/> 2匹 <input type="checkbox"/> 3匹以上()	
クシテガニ	<input type="checkbox"/> 1匹 <input type="checkbox"/> 2匹 <input type="checkbox"/> 3匹以上()	
ウモレベンケイガニ	<input type="checkbox"/> 1匹 <input type="checkbox"/> 2匹 <input type="checkbox"/> 3匹以上()	
イシガニ	<input type="checkbox"/> 1匹 <input type="checkbox"/> 2匹 <input type="checkbox"/> 3匹以上()	
コメツキガニ	<input type="checkbox"/> 1匹 <input type="checkbox"/> 2匹 <input type="checkbox"/> 3匹以上()	
チゴガニ	<input type="checkbox"/> 1匹 <input type="checkbox"/> 2匹 <input type="checkbox"/> 3匹以上()	
オサガニ	<input type="checkbox"/> 1匹 <input type="checkbox"/> 2匹 <input type="checkbox"/> 3匹以上()	
ヤマトオサガニ	<input type="checkbox"/> 1匹 <input type="checkbox"/> 2匹 <input type="checkbox"/> 3匹以上()	
種類が分からなかったカニ	<input type="checkbox"/> 1匹 <input type="checkbox"/> 2匹 <input type="checkbox"/> 3匹以上()	

もし気に入ったカニがいたら、スケッチしてみよう!

カニの名前	
気に入ったポイント	

(ここに絵を書いてね)

※提出されたスケッチの一部は報告書「東京湾環境一斉調査の結果」に掲載されます。

~~~~~ご参加されたカニ生息一斉調査についてアンケートにご協力ください~~~~~

|                                   |                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ご参加のご年齢                           | <input type="checkbox"/> 19歳以下 <input type="checkbox"/> 20～29歳 <input type="checkbox"/> 30～39歳 <input type="checkbox"/> 40～49歳 <input type="checkbox"/> 50～59歳 <input type="checkbox"/> 60歳～ |
| お住まいの地域                           | <input type="checkbox"/> 東京都 <input type="checkbox"/> 埼玉県 <input type="checkbox"/> 千葉県 <input type="checkbox"/> 神奈川県 <input type="checkbox"/> その他( )                                         |
| ご参加のきっかけ<br>(複数回答可)               | <input type="checkbox"/> ホームページ <input type="checkbox"/> 知人 <input type="checkbox"/> 雑誌・チラシ <input type="checkbox"/> SNS <input type="checkbox"/> その他( )                                     |
| 今回のカニ一斉調査の<br>満足度                 | <input type="checkbox"/> 大変よかった <input type="checkbox"/> ややよかった <input type="checkbox"/> 普通 <input type="checkbox"/> ややよくなかった <input type="checkbox"/> よくなかった                                |
| その他、ご意見・<br>ご感想、改善点など<br>お聞かせください |                                                                                                                                                                                              |

種類が分からないときは、「干潟ペンタフィールド図鑑(日本国際湿地隊全連合)」が参考になるよ! (カニの写真を撮る時には、この図鑑のページが書いてあるよ!)

裏面のスケッチ欄も使ってみてね!

図9-4 カニ生息一斉調査の調査シート

( 5 ) 各調査のレポート

各調査のレポートを紹介します。

干潟調査のレポート

| 主催団体名    | 調査地点・海域    | 調査時期  |
|----------|------------|-------|
| 出光興産株式会社 | お台場海浜公園 海岸 | 9月25日 |

| 調査情報                                                         |            |             |
|--------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 団体名                                                          | 出光興産株式会社   |             |
| 調査地点名                                                        | お台場海浜公園 海岸 |             |
| 位置座標<br>(可能であれば)<br>スマートフォン・タブレット端末<br>等の地図アプリで取得してくださ<br>い。 | 緯度         | N35.630833  |
|                                                              | 経度         | E139.776642 |
| 実施年月日                                                        | 2019/9/25  |             |
| 参加人数(人)                                                      | 5名         |             |

| 調査結果        |        |                                   |
|-------------|--------|-----------------------------------|
| 種類名         | 発見数(匹) | 代表的な発見場所                          |
| チチュウカイミドリガニ |        |                                   |
| マメコブシガニ     |        |                                   |
| ケフサイソガニ     |        |                                   |
| タカノケフサイソガニ  |        |                                   |
| ハマガニ        |        |                                   |
| アシハラガニ      |        |                                   |
| アカテガニ       |        |                                   |
| クロベンケイガニ    |        |                                   |
| クシテガニ       |        |                                   |
| ウモレベンケイガニ   |        |                                   |
| イシガニ        |        |                                   |
| コメツキガニ      | 100以上  | 干潟の砂浜                             |
| チゴガニ        |        |                                   |
| オサガニ        |        |                                   |
| ヤマトオサガニ     |        |                                   |
| 種類不明のカニ     |        |                                   |
| イソガニ        | 6      | 海中の岩の影に隠れていた。小さいものは牡蠣の貝殻の中に隠れていた。 |

干潟調査の結果

|                  |            |             |
|------------------|------------|-------------|
| 団体名              | 出光興産株式会社   |             |
| 調査地点名            | お台場海浜公園 海岸 |             |
| 位置座標<br>(可能であれば) | 緯度         | N35.630833  |
|                  | 経度         | E139.776642 |
| 実施年月日            | 2019年9月25日 |             |
| 参加人数(人)          | 5名         |             |

| 発見した生物の種名   | 特記事項など                              |
|-------------|-------------------------------------|
| クロダイ        | 10匹以上                               |
| アカエイ        | 体長 50cm                             |
| ボラ          | 20匹以上、海面から数 10cmの高さまで跳ねていた。         |
| ユリカモメ       | 1匹                                  |
| ウミネコ        | 1羽                                  |
| フナムシ        | 30匹以上、海辺の岩場にいた。                     |
| タテジマイソギンチャク | 7匹以上、海辺の岩場にくっついていて、海中のものは触手を伸ばしていた。 |
| シロスジフジツボ    | 30匹以上、海辺の岩場にくっついていて。                |
| イワフジツボ      | 30匹以上、海辺の岩場にくっついていて。                |
| ユビナガスジエビ    | 2匹、岩場付近の海中にいた。                      |
| ユビナガホンヤドカリ  | 1匹、海辺の岩場にいた。                        |
| ムラサキイガイ     | 2匹、岩場付近の海中にいた。                      |
| ツメナガヨコバサミ   | 1匹、海辺の岩場にいた。                        |
| シジミ         | 50匹以上                               |
| イボニシ        | 1匹                                  |
| マガキ         | 50匹以上                               |

【アカエイ】



【カニ・フジツボ】



【ヤドカリ】



【調査の様子】



## 干潟調査のレポート

|                      |                   |      |
|----------------------|-------------------|------|
| 主催団体名                | 調査地点・海域           | 調査時期 |
| 浦安三番瀬を大切にす<br>る<br>会 | 浦安市三番瀬環境観察館<br>地先 | 8月3日 |

| 調査情報                                                         |                      |
|--------------------------------------------------------------|----------------------|
| 団体名                                                          | 浦安三番瀬を大切にす<br>る<br>会 |
| 調査地点名                                                        | 浦安市三番瀬環境観察館地先        |
| 位置座標<br>(可能であれば)<br>スマートフォン・タブレット端末<br>等の地図アプリで取得してくださ<br>い。 | 緯度                   |
|                                                              | 経度                   |
| 実施年月日                                                        | 2019/8/3 11-17時      |
| 参加人数(人)                                                      | 16人                  |

| 調査結果        |        |          |
|-------------|--------|----------|
| 種類名         | 発見数(匹) | 代表的な発見場所 |
| チチュウカイミドリガニ |        |          |
| マメコブシガニ     | +      |          |
| ケフサイソガニ     |        |          |
| タカノケフサイソガニ  | +      |          |
| ハマガニ        |        |          |
| アシハラガニ      |        |          |
| アカテガニ       |        |          |
| クロベンケイガニ    |        |          |
| クシテガニ       |        |          |
| ウモレベンケイガニ   |        |          |
| イシガニ        | +      |          |
| コメツキガニ      |        |          |
| チゴガニ        |        |          |
| オサガニ        |        |          |
| ヤマトオサガニ     |        |          |
| 種類不明のカニ     |        |          |
| カクベンケイガニ    |        |          |
| イソガニ        |        |          |
| ガザミ         |        |          |
| タイワンガザミ     |        |          |
|             |        |          |

| 備考                                      |  |  |
|-----------------------------------------|--|--|
| アサリわくわく調査の一環として出現の有無だけを確認(16名による表層目視観察) |  |  |

#### 干潟調査の結果

|       |               |
|-------|---------------|
| 団体名   | 浦安三番瀬を大切にする会  |
| 調査地点名 | 浦安市三番瀬環境観察館地先 |

|                  |                  |  |
|------------------|------------------|--|
| 位置座標<br>(可能であれば) | 緯度               |  |
|                  | 経度               |  |
| 実施年月日            | 2019/8/3 11-17 時 |  |
| 参加人数(人)          | 16 名             |  |

| 発見した生物の種名  | 特記事項など                     |
|------------|----------------------------|
| アサリ        | アサリわくわく調査として実施(別途サイズ分布情報有) |
| シオフキ       | 二枚貝                        |
| サルボウガイ     | 二枚貝                        |
| ホンビノスガイ    | 二枚貝                        |
| ホトトギスガイ    | 二枚貝                        |
| アラムシロ      | 巻貝                         |
| アカニシ       | 巻貝                         |
| イボキサゴ      | 巻貝                         |
| ユビナガホンヤドカリ | エビ・カニ類                     |
| テナガツノヤドカリ  | エビ・カニ類                     |

#### 【対象生物】

アサリわくわく調査の一環として干潟に生息する底生生物を調査、カニについては、別途報告済みであるが、マメコブシガニ、イシガニ、タカノケフサイソガニが見られた。

#### 【調査結果概要】

アサリわくわく調査の結果、3mmから28mmまでの殻長のアサリが観察されました。それぞれの殻長組成については、以下の表、図の通りの結果となりました。

表1 アサリ殻長の整理結果

| 殻長(mm) | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 合計 |
|--------|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| A班     |   |   | 1 | 1 |   | 1 | 4 | 4  | 2  | 1  | 2  | 3  | 2  | 2  | 2  | 3  | 1  | 3  | 5  | 5  | 5  | 4  | 5  | 3  | 1  | 1  | 61 |
| B班     | 1 | 2 |   |   | 1 | 1 | 5 |    | 1  | 2  |    | 2  |    |    | 4  | 6  | 8  | 8  | 7  | 8  | 5  | 2  | 3  |    | 1  |    | 67 |

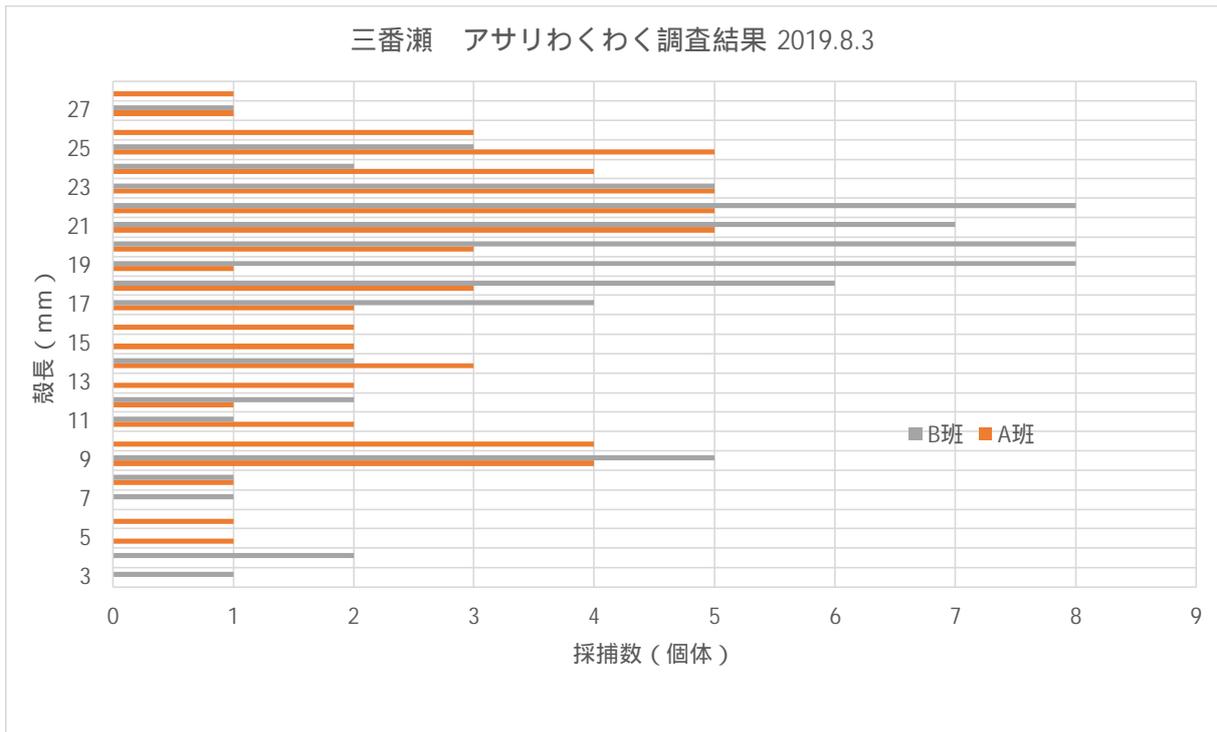


図1 アサリ殻長の整理結果

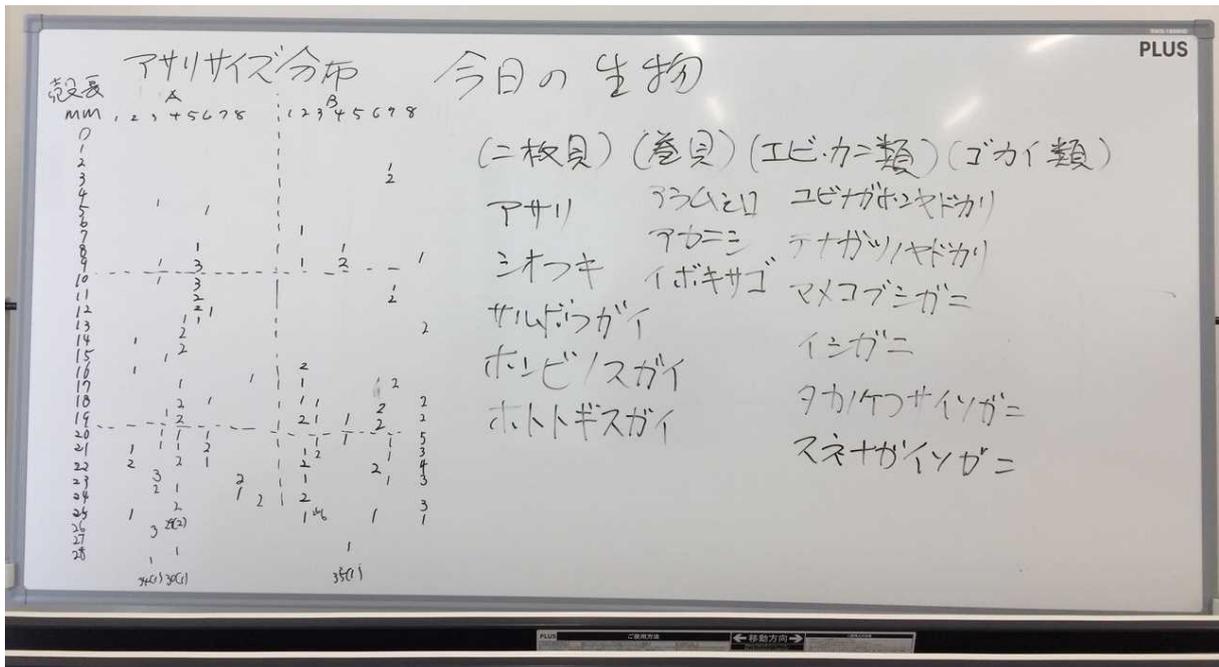


図2 調査結果をホワイトボードで整理し集計した結果

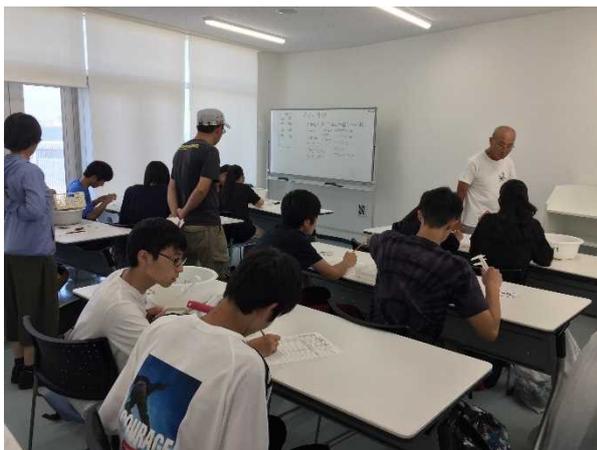
【調査の様子】



アサリ事前学習



調査風景



殻長計測

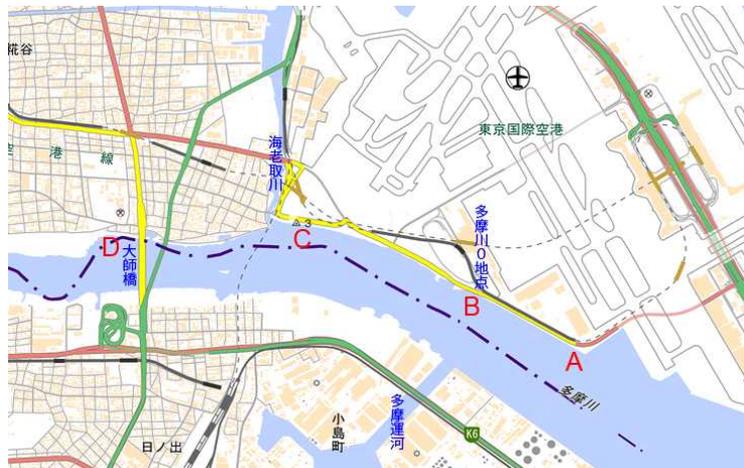




[ ] 砂泥中の生物調査方法

調査地点

調査地点は、昨年と同じ多摩川の 0km ポイント (B) を中心に、海側約 800m (A) と上流約 1km (C)、さらに約 1km 上流の(D)をサンプル採取地点としたが、(C) 地点は護岸工事で消滅したため、採取地点を変更した。



[図 - 1] 調査地点の地図

[表 - 1] サンプル採取地点の場所

| サンプル採取地点 |   | 場所                            |     |
|----------|---|-------------------------------|-----|
| A        | 1 | 河口先端域                         | 陸側  |
|          | 2 |                               | 中間部 |
|          | 3 |                               | 海側  |
| B        | 1 | 多摩川 0km ポイント                  | 陸側  |
|          | 2 |                               | 川側  |
| C        |   | 前回までの海老取り川との合流地点から 100m 東側に変更 | 川側  |
| D        | 1 | 多摩川大師橋上流                      | 陸側  |
|          | 2 |                               | 川側  |

1. サンプル採取方法

各採取地点の干潟で 25cm 四方、深さ 10cm の砂泥を採取。約 1mm メッシュの袋にこの砂泥を入れ、流水にて砂泥を洗浄除去し、残渣中にある生物を確認した。

また、砂泥採取後、湧き出た水を採取し、水温、pH および塩分濃度を測定した。

2. 計測機器

- 1) pH : 東亜 DKK (HM - 30p) ポータブル pH 計

測定範囲 pH 1~12

- 2) 塩分濃度 : Dretac (EN904) 防水塩分計

測定範囲 0.1 ~ 5.0%

- 3) 位置：エンペックス気象計株式会社製 GPS 計  
 4) 温度：横河電気製温度計 Model2455/石原温度計製作所製 No.7 赤液棒状温度計

[ ] 砂泥中の生物調査結果  
 調査実施時期

[表 - 2] 調査地点と実施時期

| 調査日・時間                  | 調査地点     | 干潮時間（潮位）     |
|-------------------------|----------|--------------|
| 8月 1日（木）10:00 AM～12:30  | A, B, C, | 11:11 AM (3) |
| 7月 28日（日）10:00 AM～12:00 | D        | 7:52 AM (58) |

調査地点の位置

[表 - 3] 調査地点の測位

| 地点 | サンプル<br>採取地点 | GPS        |             |
|----|--------------|------------|-------------|
|    |              | 北緯         | 東経          |
| A  | 1            | 35°32.217' | 139°46.714' |
|    | 2            | 35°32.208' | 139°46.699' |
|    | 3            | 35°32.200' | 139°46.686' |
| B  | 1            | 35°32.409' | 139°46.274' |
|    | 2            | 35°32.399' | 139°46.265' |
| C  |              | 35°32.730' | 139°45.341' |
| D  | 1            | 35°32.708' | 139°44.316' |
|    | 2            | 35°32.657' | 139°44.303' |

1. 調査地点の水質

[表 - 4] 調査地点の水質

外気温：28～30

| 地点 |     | 調査項目      |      |             |    |        |
|----|-----|-----------|------|-------------|----|--------|
|    |     | 水温<br>( ) | pH   | 塩分濃度<br>(%) | 底質 | 臭気     |
| A  | 1   | 35        | 7.46 | 2.4         | 砂質 |        |
|    | 2   | 31        | 7.28 | 2.3         | 砂質 |        |
|    | 3   | 31        | 7.37 | 2.3         | 泥質 |        |
|    | 河川水 | -         | 6.72 | 2.1         | -  |        |
| B  | 1   | 34        | 7.08 | 1.5         | 泥質 |        |
|    | 2   | 33        | 7.30 | 1.7         | 砂質 |        |
|    | 河川水 | -         | 7.70 | 1.0         | -  |        |
| C  |     | 35        | 7.10 | 1.3         | 泥質 | 硫化臭（強） |
|    | 河川水 | -         | 7.60 | 1.0         | -  |        |

|   |     |    |              |     |    |        |
|---|-----|----|--------------|-----|----|--------|
| D | 1   | 35 | 7.55         | 0.4 | 泥質 | 硫化臭(弱) |
|   | 2   | 26 | 水の浸みだしなく調査不能 |     | 砂質 |        |
|   | 河川水 | -  | 7.31         | 0.1 | -  |        |

2. サンプル採取で確認した貝

4 - 1) 貝の種類と個体数

[表 - 5] 地点別採取生物の種類別個体数

| 地点 |   | 貝の種類 |                |        |      |       |
|----|---|------|----------------|--------|------|-------|
|    |   | アサリ  | ハカガイ類<br>シオフキ類 | ヤマトシジミ | マカガイ | ソトカガイ |
| A  | 1 | 12   | 5              | 0      | 0    | 1     |
|    | 2 | 12   | 0              | 24     | 0    | 0     |
|    | 3 | 3    | 2              | 2      | 0    | 0     |
| B  | 1 | 0    | 0              | 10     | 0    | 0     |
|    | 2 | 0    | 0              | 3      | 0    | 0     |
| C  |   | 1    | 0              | 1      | 0    | 0     |
| D  | 1 | 0    | 0              | 13     | 0    | 0     |
|    | 2 | 0    | 0              | 6      | 0    | 0     |
| 計  |   | 28   | 7              | 59     | 0    | 1     |

4 - 2) 貝の大きさ

アサリ (単位: mm)

[表 - 6] アサリの大きさ別個体数

|         | A1 | A2 | A3 | B1 | B2 | C | D1 | D2 | 計  |
|---------|----|----|----|----|----|---|----|----|----|
| 0 ~ 5   | 4  | 0  | 3  | 0  | 0  | 0 | 0  | 1  | 8  |
| 6 ~ 10  | 5  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 14 |
| 11 ~ 15 | 3  | 3  | 0  | 0  | 0  | 1 | 0  | 0  | 7  |
| 16 ~ 20 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  |
| 21 ~ 25 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  |
| 26 ~ 30 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  |
| 計       | 12 | 12 | 3  | 0  | 0  | 1 | 0  | 1  | 29 |

ヤマトシジミ (単位: mm)

[表 - 7] ヤマトシジミの大きさ別個体数

|         | A1 | A2 | A3 | B1 | B2 | C | D1 | D2 | 計  |
|---------|----|----|----|----|----|---|----|----|----|
| 0 ~ 5   | 0  | 9  | 0  | 0  | 1  | 0 | 0  | 1  | 11 |
| 6 ~ 10  | 0  | 14 | 2  | 4  | 1  | 0 | 3  | 4  | 28 |
| 11 ~ 15 | 0  | 1  | 0  | 4  | 1  | 1 | 7  | 1  | 15 |

|       |   |    |   |    |   |   |    |   |    |
|-------|---|----|---|----|---|---|----|---|----|
| 16～20 | 0 | 0  | 0 | 1  | 0 | 0 | 2  | 0 | 3  |
| 21～25 | 0 | 0  | 0 | 1  | 0 | 0 | 1  | 0 | 2  |
| 計     | 0 | 24 | 2 | 10 | 3 | 1 | 13 | 6 | 60 |

4-3) 採砂泥中のその他の生物

[表 - 8] 採砂泥中のその他の生物

| A1      | A2              | A3      | B1              | B2             | C              |
|---------|-----------------|---------|-----------------|----------------|----------------|
| ゴカイ類(2) | ムロスマナウミナナフシ(2)  | ヤトカリ(3) | ムロスマナウミナナフシ(4)  | ムロスマナウミナナフシ(1) | ムロスマナウミナナフシ(2) |
|         | イソジミ(1)         | イソジミ(1) | コウロエンカビハカリガイ(1) |                |                |
|         | コウロエンカビハカリガイ(1) |         |                 |                |                |
|         | ホトキスカイ(1)       |         |                 |                |                |
|         | イキヤコ(1)         |         |                 |                |                |

(注) ・ D1,D2 ではその他の生物は確認できなかった

・( ) は個体数

[ ] 周辺生物の調査結果

砂泥中の生物調査でサンプル採取した生物以外に各地点とその周辺で捕獲し観察した生物。

[表 - 9] 周辺の生物一覧

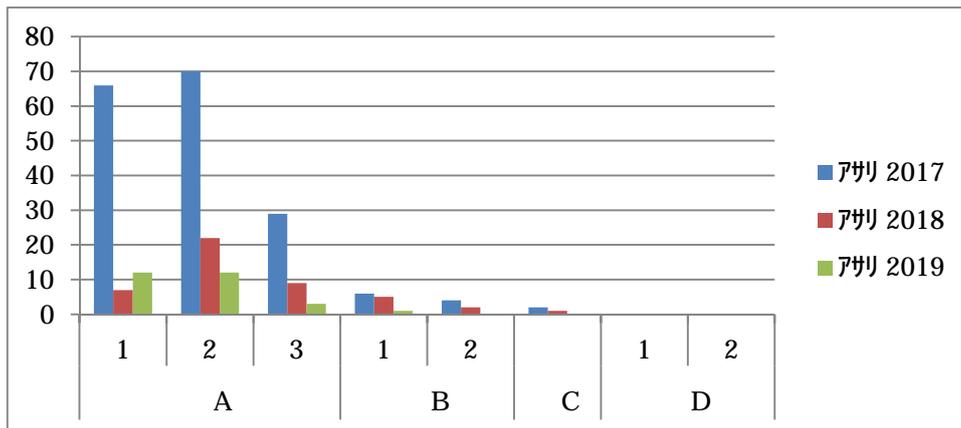
| A1～A3 とその周辺 |         | B1～B2 とその周辺 |         | C とその周辺 | D1～D2 とその周辺 |            |
|-------------|---------|-------------|---------|---------|-------------|------------|
| マヒゼ         | アナシヤコ   | ヤマトオサガニ     | フナムシ    | マガキ     | ヤマトオサガニ     | ゴカイ類       |
| オキシジミ       | ゴカイ類    | マメコフシガニ     | ヤマトオサガニ | オキシジミ   | チコガニ        | クロヘンキウガニ   |
| ホンビノス       | アラムシロ   | ケフサイソガニ     | コメツキガニ  | ハナカサクラゲ | フナムシ        | ベンケイガニ     |
| シオフキ        | ミスクラゲ   | タカノケフサイソガニ  | ケフサイソガニ | フジツボ類   | コメツキガニ      | カクヘンケイガニ   |
| マテガイ        | ハナカサクラケ | ベンケイガニ      | エビ類     | ゴカイ類    |             | アカテガニ      |
| ハマグリ        | ヤトカリ    |             | シオフキ    |         |             | タカノケフサイソガニ |
| イソガニ        | コメツキガニ  |             | ミスクラゲ   |         |             | フナムシ       |
|             |         |             |         |         |             | ニホンウナギ     |

[表 - 10] 周辺生物調査日

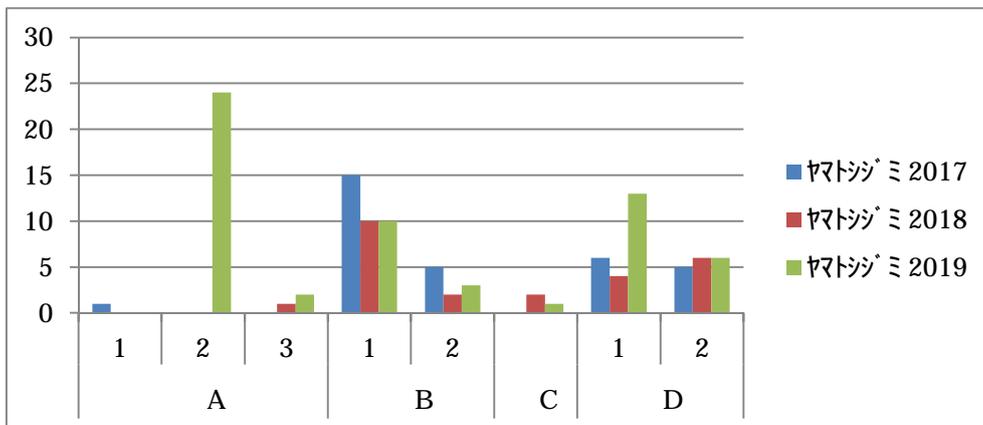
| A1～A3 とその周辺 | B1～B2 とその周辺 | C とその周辺 | D1～D2 とその周辺 |
|-------------|-------------|---------|-------------|
| 8月1日        | 8月1日        | 8月1日    | 7月28日       |
| 7月2日        | 7月2日        |         | 7月14日       |
| 6月19日       | 6月19日       |         | 7月13日       |

[ ] 貝の生息数の変化

[図 - 2] 地点別アサリ生息数の変化



[図 - 3] 地点別ヤマトシジミ生息数の変化



- 海水系のアサリの数は、2017年に比べてこの2年大幅に減少している。
- ヤマトシジミの数は、3年間大きな違いはないが、今年は海水域に近いA地点で多くが確認された。

[ ] 結論

2017年に比べ海水系貝（アサリ）が昨年同様大幅に減少しているが、自然変動の可能性も考えられることから、来年以降も調査を継続して実態把握を行っていきたい。

以上

# 生物の写真

|                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |    |
| ベンケイガニ                                                                              | マメコブシガニ(上) イソガニ(下)                                                                   | アカテガニ                                                                                 |
|    |    |    |
| ベンケイガニ(上) クロベンケイガニ(下)                                                               | ホンビノスガイ(左上) オキシジミ(その他多数) ゴカイ類                                                        | イソシジミ 19 Jun.                                                                         |
|  |  |  |
| ハマグリ                                                                                | ニホンウナギ                                                                               | 東京湾産マガキ                                                                               |
|  |  |  |
| エビ類                                                                                 | ムロスミナウミナナフシ                                                                          | マハゼ 19 Jun.                                                                           |
|  |  |  |
| マテガイ 19 Jun.                                                                        | クロハラアジサシ(左) コアジサシ(右) 19 Jun.                                                         | 周辺の環境 (白いのはプラスチック)                                                                    |

## 干潟調査のレポート

| 主催団体名                           | 調査地点・海域     | 調査時期 |
|---------------------------------|-------------|------|
| 大森 海苔のふるさと館<br>(NPO 法人海苔のふるさと会) | 大森ふるさとの浜辺公園 | 8月7日 |

| 調査情報                                                         |                             |          |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|
| 団体名                                                          | 大森 海苔のふるさと館 (NPO法人海苔のふるさと会) |          |
| 調査地点名                                                        | 大森ふるさとの浜辺公園                 |          |
| 位置座標<br>(可能であれば)<br>スマートフォン・タブレット端末<br>等の地図アプリで取得してくださ<br>い。 | 緯度                          | 35° 34'  |
|                                                              | 経度                          | 139° 44' |
| 実施年月日                                                        | 2019年8月7日                   |          |
| 参加人数(人)                                                      | 2人                          |          |

| 調査結果        |         |          |
|-------------|---------|----------|
| 種類名         | 発見数(匹)  | 代表的な発見場所 |
| チチュウカイミドリガニ |         |          |
| マメコブシガニ     | 巣穴のみ5ヶ所 | 浜辺中央付近   |
| ケフサイソガニ     |         |          |
| タカノケフサイソガニ  |         |          |
| ハマガニ        |         |          |
| アシハラガニ      |         |          |
| アカテガニ       |         |          |
| クロベンケイガニ    |         |          |
| クシテガニ       |         |          |
| ウモレベンケイガニ   |         |          |
| イシガニ        |         |          |
| コメツキガニ      |         |          |
| チゴガニ        |         |          |
| オサガニ        |         |          |
| ヤマトオサガニ     |         |          |
| 種類不明のカニ     |         |          |
|             |         |          |

**備考**

時間や潮によっては、コメツキガニやマメコブシガニ、タカノケフサイソガニも見られます。  
本調査日では条件が合わなかったためか、確認できませんでした。

|                  |                             |           |
|------------------|-----------------------------|-----------|
| 団体名              | 大森 海苔のふるさと館（NPO 法人海苔のふるさと会） |           |
| 調査地点名            | 大森ふるさとの浜辺公園                 |           |
| 位置座標<br>（可能であれば） | 緯度                          | 35°34' N  |
|                  | 経度                          | 139°44' E |
| 実施年月日            | 2019年8月7日                   |           |
| 参加人数（人）          | 2人                          |           |

| 発見した生物の種名 | 特記事項など            |
|-----------|-------------------|
| ボラ        | 投網で捕獲             |
| ビリンゴ      | 投網で捕獲             |
| クサフグの幼魚   | 投網で捕獲。1個体のみ。      |
| ヤマトカワゴカイ  | アサリの調査時に捕獲。1個体のみ。 |
|           |                   |

## 干潟調査のレポート

|              |                     |       |
|--------------|---------------------|-------|
| 主催団体名        | 調査地点・海域             | 調査時期  |
| 三洋テクノマリン株式会社 | 荒川河口（右岸小松川自然池周辺の干潟） | 9月26日 |

## 干潟調査の結果

|                  |                     |                 |
|------------------|---------------------|-----------------|
| 団体名              | 三洋テクノマリン株式会社        |                 |
| 調査地点名            | 荒川河口（右岸小松川自然池周辺の干潟） |                 |
| 位置座標<br>（可能であれば） | 緯度                  | N 35°41'14.54"  |
|                  | 経度                  | E 139°51' 6.96" |
| 実施年月日            | 令和元年9月26日           |                 |
| 参加人数（人）          | 2人                  |                 |

| 発見した生物の種名  | 特記事項など                           |
|------------|----------------------------------|
| ホソアヤギヌ     | 干潟上の礫、木杭、ヨシ等に着生した。               |
| ヒドロ虫綱      | 潮だまりの礫に着生していた。                   |
| 紐形動物門      | 干潟の泥の中でみられた。                     |
| カワザンショウガイ科 | ヨシ原の中でみられた。                      |
| ヤマトシジミ     | 干潟の泥の中でみられた。個体数は多かった。            |
| ゴカイ科       | 干潟の泥の中でみられた。                     |
| シロスジフジツボ   | 干潟上の礫、護岸、橋脚等に付着していた。             |
| キタフナムシ     | 木杭、護岸等でみられた。                     |
| ユビナガスジエビ   | 濔筋でみられた。                         |
| エビジャコ属     | 濔筋でみられた。                         |
| ニホンスナモグリ   | 砂泥質干潟の泥の中でみられた。                  |
| コメツキガニ     | 砂泥質干潟の表面で活動していた（砂団子が散らばっていた）。    |
| ヤマトオサガニ    | 砂泥質～泥質干潟の表面で活動していた。個体数は多かった。     |
| クロベンケイガニ   | 護岸・石積み、ヨシ原でみられた。個体数は多かった。        |
| カクベンケイガニ   | 護岸・石積み、ヨシ原でみられた。                 |
| ベンケイガニ     | 護岸・石積み、ヨシ原でみられた。                 |
| タカノケフサイソガニ | 護岸・石積み、干潟上の礫の下等でみられた。            |
| トビハゼ       | ヨシ原周辺の干潟上でみられ、小型個体（新規加入個体）が多かった。 |
| マサゴハゼ      | 潮だまりでみられた。                       |
| アベハゼ       | 濔筋でみられた。                         |

生物調査の概要

| 実施機関         | 調査場所                | 対象生物            |
|--------------|---------------------|-----------------|
| 三洋テクノマリン株式会社 | 荒川河口（右岸小松川自然池周辺の干潟） | 干潟生物<br>生息状況の確認 |

【調査時期】

調査日：令和元年 9 月 26 日 調査時間：7:25～10:23

気温：22.3

水温：23.2

泥温：24.1



写真1 調査範囲全景

【調査結果概要】

- ・荒川河口（右岸小松川自然池周辺の干潟）では、20種の干潟生物が確認されました（写真1、写真3、表1）。
- ・調査範囲には、護岸・石積み、ヨシ原、砂泥質干潟、泥質干潟、潮だまり・湾筋といった環境がみられ（写真2）、それぞれの環境に特徴的な生物が確認されました。
- ・確認された20種のうち、過半数の11種は環境省、東京都、ベントス学会のレッドデータブック等で重要種に選定されており、小松川自然池周辺の干潟の生物生息環境としての重要性が確認されました。
- ・調査範囲では、外来種は確認されませんでした。

表1 確認種一覧

| No. | 綱    | 科        | 種名        |                                    | 生息環境   |     |       |      |         | RDB選定状況 |     |        |
|-----|------|----------|-----------|------------------------------------|--------|-----|-------|------|---------|---------|-----|--------|
|     |      |          | 和名        | 学名                                 | 護岸・石積み | ヨシ原 | 砂泥質干潟 | 泥質干潟 | 潮だまり・湾筋 | 環境省     | 東京都 | ベントス学会 |
| 1   | 真正紅藻 | コハル      | ホリヤキヌ     | <i>Caloglossa ogasawaraensis</i>   |        |     |       |      |         | NT      |     |        |
| 2   | ヒトコ虫 |          | ヒトコ虫綱     | Hydrozoa                           |        |     |       |      |         |         |     |        |
| 3   |      |          | 紐形動物門     | NEMERTINEA                         |        |     |       |      |         |         |     |        |
| 4   | 腹足   | カザノショウガイ | カザノショウガイ科 | Assimineidae                       |        |     |       |      |         |         |     |        |
| 5   | 二枚貝  | シジミ      | ヤマトシジミ    | <i>Corbicula japonica</i>          |        |     |       |      |         | NT      | 留意種 | NT     |
| 6   | ゴカイ  | ゴカイ      | ゴカイ科      | Nereididae                         |        |     |       |      |         |         |     |        |
| 7   | 顎脚   | フジツボ     | シロシフジツボ   | <i>Fistulobalanus albicostatus</i> |        |     |       |      |         |         |     |        |
| 8   | 軟甲   | フナムシ     | キタフナムシ    | <i>Ligia cinerascens</i>           |        |     |       |      |         |         |     |        |
| 9   |      | テナガエビ    | エビナガスジエビ  | <i>Palaemon macrodactylus</i>      |        |     |       |      |         |         | 留意種 |        |
| 10  |      | エビシヤコ    | エビシヤコ属    | <i>Crangon</i> sp.                 |        |     |       |      |         |         |     |        |
| 11  |      | スエモグリ    | ニホスエモグリ   | <i>Callinassa japonica</i>         |        |     |       |      |         |         |     |        |
| 12  |      | コマツキガニ   | コマツキガニ    | <i>Scopimera globosa</i>           |        |     |       |      |         |         |     | 留意種    |
| 13  |      | オサガニ     | ヤマトオサガニ   | <i>Macrophthalmus japonicus</i>    |        |     |       |      |         |         |     | 留意種    |
| 14  |      | ベンケイガニ   | クロベンケイガニ  | <i>Chiromantes dehaani</i>         |        |     |       |      |         |         |     | 留意種    |
| 15  |      |          | カハベンケイガニ  | <i>Parasesarma pictum</i>          |        |     |       |      |         |         |     | 留意種    |
| 16  |      |          | ベンケイガニ    | <i>Sesarmops intermedia</i>        |        |     |       |      |         |         |     | 留意種    |
| 17  |      | モスガニ     | タカノササガニ   | <i>Hemigrapsus takanoi</i>         |        |     |       |      |         |         |     |        |
| 18  | 硬骨魚  | ハセ       | トビハセ      | <i>Periophthalmus modestus</i>     |        |     |       |      |         | NT      | CR  |        |
| 19  |      |          | マサゴハセ     | <i>Pseudogobius masago</i>         |        |     |       |      |         | VU      | VU  |        |
| 20  |      |          | アハハセ      | <i>Mugilogobius abei</i>           |        |     |       |      |         |         |     | NT     |
| 種類数 |      |          |           |                                    | 6      | 6   | 5     | 6    | 6       | 4       | 10  | 2      |
|     |      |          |           |                                    | 20     |     |       |      |         | 11      |     |        |

注1) 環境省：環境省レッドリスト(2019)；VU（絶滅危惧 類）、NT（準絶滅危惧）

2) 東京都：レッドデータブック東京 東京都の保護上重要な野生生物種（本土版）解説版（2013）；CR（絶滅危惧IA類）、VU（絶滅危惧II類）、NT（準絶滅危惧）、留意種

3) ベントス学会：干潟の絶滅危惧動物図鑑-海岸ベントスのレッドデータブック(2012)；VU（絶滅危惧 類）、NT（準絶滅危惧）



泥質干潟、護岸、ヨシ原



砂泥質干潟



潮だまり・溇筋



ホソアヤギヌ



ヒドロ虫綱



紐形動物門



カワザンショウガイ科



ヤマトシジミ



ゴカイ科



シロスジフジツボ



キタフナムシ



ユビナガスジエビ



エビジャコ属



ニホンスナモグリ



コメツキガニ

写真3(1) 確認された干潟生物



ヤマトオサガニ



クロベンケイガニ



カクベンケイガニ



ベンケイガニ



タカノケフサイソガニ



トビハゼ



マサゴハゼ



アベハゼ



干潟で休憩するウミネコ

写真3(2) 確認された干潟生物

## 干潟調査のレポート

|              |                      |       |
|--------------|----------------------|-------|
| 主催団体名        | 調査地点・海域              | 調査時期  |
| ふなばし三番瀬環境学習館 | ふなばし三番瀬海浜公園<br>地先の干潟 | 8月15日 |

| 調査情報                                                         |                   |               |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|
| 団体名                                                          | ふなばし三番瀬環境学習館      |               |
| 調査地点名                                                        | ふなばし三番瀬海浜公園 地先の干潟 |               |
| 位置座標<br>(可能であれば)<br>スマートフォン・タブレット端末<br>等の地図アプリで取得してくださ<br>い。 | 緯度                | 35°40'16.0"N  |
|                                                              | 経度                | 139°57'30.1"E |
| 実施年月日                                                        | 2019/8/15 AM・PM   |               |
| 参加人数(人)                                                      | 69人(午前午後合わせて)     |               |

| 調査結果        |        |                     |
|-------------|--------|---------------------|
| 種類名         | 発見数(匹) | 代表的な発見場所            |
| チチュウカイミドリガニ |        |                     |
| マメコブシガニ     |        |                     |
| ケフサイソガニ     |        |                     |
| タカノケフサイソガニ  | 25     | 転石帯                 |
| ハマガニ        |        |                     |
| アシハラガニ      | 1      | 巣穴も観察された            |
| アカテガニ       |        |                     |
| クロベンケイガニ    |        |                     |
| クシテガニ       |        |                     |
| ウモレベンケイガニ   |        |                     |
| イシガニ        | 1      |                     |
| コメツキガニ      | 無数     | 砂干潟                 |
| チゴガニ        | 10     | 塩性湿地                |
| オサガニ        | 1      |                     |
| ヤマトオサガニ     |        |                     |
| 種類不明のカニ     |        |                     |
| カクベンケイガニ    | 5      | 塩性湿地の転石下            |
| イソガニ        | 20     | 転石帯                 |
| ガザミ         | 0      | 抜け殻2 干潟の砂地に打ちあがっていた |
| タイワンガザミ     | 0      | 抜け殻3 干潟の砂地に打ちあがっていた |

|           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>備考</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

ふなばし三番瀬海浜公園地先の干潟にて、午前・午後に90分ずつ実施(参加者は別)。  
砂干潟、潮だまり、アシ原、塩性湿地、転石帯の順で各10分ずつ生きものを探した。  
当日は直射日光が強い猛暑日で、長時間の調査は参加者の身に危険があったため、短い時間で実施した。  
別日に行った予備調査ではマメコブシガニ、アカテガニも見つかったが、この日はそれらは見つからなかった。

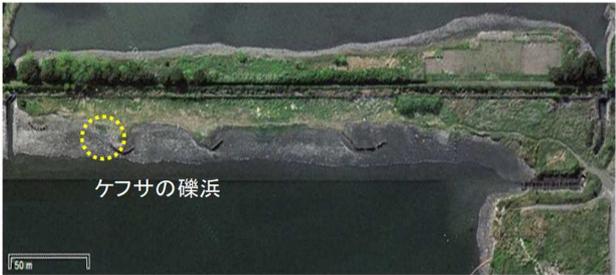
## 干潟調査のレポート

| 主催団体名               | 調査地点・海域     | 調査時期        |
|---------------------|-------------|-------------|
| NPO 法人東京港グリーンボランティア | 東京港野鳥公園前浜干潟 | 8月11日、8月31日 |

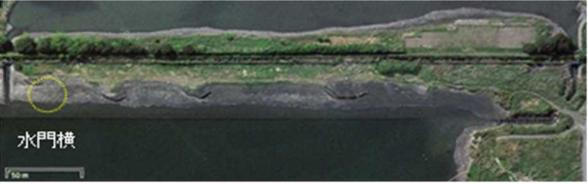
| 調査情報                                                 |                     |            |
|------------------------------------------------------|---------------------|------------|
| 団体名                                                  | NPO法人東京港グリーンボランティア  |            |
| 調査地点名                                                | 東京港野鳥公園前浜干潟「コメツキの浜」 |            |
| 位置座標<br>(可能であれば)<br>スマートフォン・タブレット端末等の地図アプリで取得してください。 | 緯度                  | 35°34'52"N |
|                                                      | 経度                  | 139°46'1"E |
| 実施年月日                                                | 令和1年8月11日(日)        |            |
| 参加人数(人)                                              | スタッフ3人              |            |

| 調査結果        |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 種類名         | 発見数(巣穴/m <sup>2</sup> ) | 代表的な発見場所                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| チチュウカイミドリガニ |                         | <br> <p>M.W.L.程度のヨシ群落端の部分よりやや下。<br/> ヨシ群落下端はA.P.+1.4m程度<br/> 底質は砂質<br/> 転石は砂利程度のものがまばらに散乱。<br/> 本年は降雨が少ないため滲出水は見られなかった。</p> |
| マメコブシガニ     |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ケフサイソガニ     |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| タカノケフサイソガニ  |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ハマガニ        |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| アシハラガニ      |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| アカテガニ       |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| カクベンケイガニ    |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| クロベンケイガニ    |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| クシテガニ       |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ウモレベンケイガニ   |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| アカテガニ       |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| コメツキガニ      | 30.7(巣穴数)               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| チゴガニ        |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| オサガニ        |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ヤマトオサガニ     |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 種類不明のカニ     |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| 調査情報                                                 |                     |                |
|------------------------------------------------------|---------------------|----------------|
| 団体名                                                  | NPO法人東京港グリーンボランティア  |                |
| 調査地点名                                                | 東京港野鳥公園前浜干潟「ケフサの礫浜」 |                |
| 位置座標<br>(可能であれば)<br>スマートフォン・タブレット端末等の地図アプリで取得してください。 | 緯度                  | 35° 57' 97" N  |
|                                                      | 経度                  | 139° 76' 56" E |
| 実施年月日                                                | 令和1年8月31日(土)        |                |
| 参加人数(人)                                              | 参加者21人(スタッフ6人)      |                |

| 調査結果        |                         |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                          |
|-------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 種類名         | 発見数(個体/m <sup>2</sup> ) | 代表的な発見場所                                                                                             |                                                                                                                                                                                                          |
| チチュウカイミドリガニ |                         | <br>ケフサの礫浜<br>50m |                                                                                                                                                                                                          |
| マメコブシガニ     |                         |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                          |
| ケフサイソガニ     |                         |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                          |
| タカノケフサイソガニ  | 76.0                    |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                          |
| ハマガニ        |                         |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                          |
| アシハラガニ      |                         |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                          |
| アカテガニ       |                         |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                          |
| カクベンケイガニ    |                         |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                          |
| クロベンケイガニ    |                         |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                          |
| クシテガニ       |                         |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                          |
| ウモレベンケイガニ   |                         |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                          |
| アカテガニ       |                         |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                          |
| コメツキガニ      |                         |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                          |
| チゴガニ        |                         |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                          |
| オサガニ        |                         |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                          |
| ヤマトオサガニ     |                         |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                          |
| 種類不明のカニ     |                         |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                          |
|             |                         |                                                                                                      | <br>A.P. ±0.0m                                                                                                       |
|             |                         |                                                                                                      | <p>泥質の上に拳大～人頭大の転石。<br/>         転石上はコウロエンカワヒバリガイやフジツボ類が付着している。<br/>         底質は有機物に富み、表層1～2cmを取り除くと還元層が露出する。<br/>         猛暑のため参加者の移動距離短縮のため、調査地点は、昨年度より約100m北西に移動した。</p> <p>カニ類のほかに、ミズハゼ・イダテンギンボを確認</p> |

| 調査情報                                                 |                    |                |
|------------------------------------------------------|--------------------|----------------|
| 団体名                                                  | NPO法人東京港グリーンボランティア |                |
| 調査地点名                                                | 東京港野鳥公園前浜干潟「水門横」   |                |
| 位置座標<br>(可能であれば)<br>スマートフォン・タブレット端末等の地図アプリで取得してください。 | 緯度                 | 35° 57' 95" N  |
|                                                      | 経度                 | 139° 76' 52" E |
| 実施年月日                                                | 令和1年8月31日(土)       |                |
| 参加人数(人)                                              | 参加者21人(スタッフ6人)     |                |

| 調査結果        |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 種類名         | 発見数(個体/m <sup>2</sup> ) | 代表的な発見場所                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| チチュウカイミドリガニ |                         | <br> <p>ケフサの礫浜に似るが、転石の層が厚い。転石のサイズも大きめである。<br/>波浪の影響が比較的強い。</p> <p>背後地に海浜植生(ヨシ・ツルナ)や草地・林地が発達しており、植生帯ではにはアカテガニ、まれにベンケイガニも見られる(今回は視認できなかった)。</p> |
| マメコブシガニ     |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ケフサイソガニ     |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| タカノケフサイソガニ  | 168.0                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| イソガニ        | 60.8                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ハマガニ        |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| アシハラガニ      | 4.0                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| アカテガニ       |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| カクベンケイガニ    | (視認のみ)                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| クロベンケイガニ    | 4.0                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| クシテガニ       |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ウモレベンケイガニ   |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| アカテガニ       |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| コメツキガニ      |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| チゴガニ        |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| オサガニ        |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ヤマトオサガニ     |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 種類不明のカニ     |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| 調査情報             |                       |             |
|------------------|-----------------------|-------------|
| 団体名              | NPO法人東京港グリーンボランティア    |             |
| 調査地点名            | 東京港野鳥公園潮入りの池「潟々ウォーク前」 |             |
| 位置座標<br>(可能であれば) | 緯度                    | 35°58'20"N  |
|                  | 経度                    | 139°76'50"E |
| 実施年月日            | 令和1年8月31日(土)          |             |
| 参加人数(人)          | 参加者21人(スタッフ6人)        |             |

| 調査結果        |                         |                                                                                                                                                                           |
|-------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 種類名         | 発見数(個体/m <sup>2</sup> ) | 代表的な発見場所                                                                                                                                                                  |
| チチュウカイミドリガニ |                         | <br> |
| マメコブシガニ     |                         |                                                                                                                                                                           |
| ケフサイソガニ     |                         |                                                                                                                                                                           |
| タカノケフサイソガニ  |                         |                                                                                                                                                                           |
| イソガニ        |                         |                                                                                                                                                                           |
| ハマガニ        |                         |                                                                                                                                                                           |
| アシハラガニ      | 20.0                    |                                                                                                                                                                           |
| アカテガニ       |                         |                                                                                                                                                                           |
| カクベンケイガニ    |                         |                                                                                                                                                                           |
| クロベンケイガニ    | (視認のみ)                  |                                                                                                                                                                           |
| クシテガニ       | (視認のみ)                  |                                                                                                                                                                           |
| ウモレベンケイガニ   |                         |                                                                                                                                                                           |
| アカテガニ       |                         |                                                                                                                                                                           |
| コメツキガニ      |                         |                                                                                                                                                                           |
| チゴガニ        | 64.0(巣穴計数)              |                                                                                                                                                                           |
| オサガニ        |                         |                                                                                                                                                                           |
| ヤマトオサガニ     | 48.0(巣穴計数)              |                                                                                                                                                                           |
| 種類不明のカニ     |                         |                                                                                                                                                                           |
|             |                         | <p>泥質干潟。A.P.+2.0mに干潟観察用の通路が配置されている。</p> <p>建物の軒下部分とヨシ群落周辺にはトビハゼが生息しているため(ウモレベンケイガニも確認)、野鳥の会の指示により立ち入り禁止。調査もスコップ使用せず、コドラート内の巣穴数の計測とした。</p>                                 |

1. コメツキの浜(0.5m×0.5mあたり巣穴数)

| 種類名    |   |   |    |  |  |  | 合計 | 平均出現数 | 巣穴数/m <sup>2</sup> |
|--------|---|---|----|--|--|--|----|-------|--------------------|
| コメツキガニ | 7 | 6 | 10 |  |  |  | 23 | 7.7   | 30.7               |

2. ケフサの礫浜(0.5m×0.5mあたり合計個体数)

| 種類名        |    |    |    |    |    |    | 合計  | 平均出現数 | 個体数/m <sup>2</sup> |
|------------|----|----|----|----|----|----|-----|-------|--------------------|
| タカノケフサイソガニ | 20 | 21 | 25 | 18 | 10 | 20 | 114 | 10.4  | 41.5               |

3. 水門横(0.5m×0.5mあたり合計個体数)

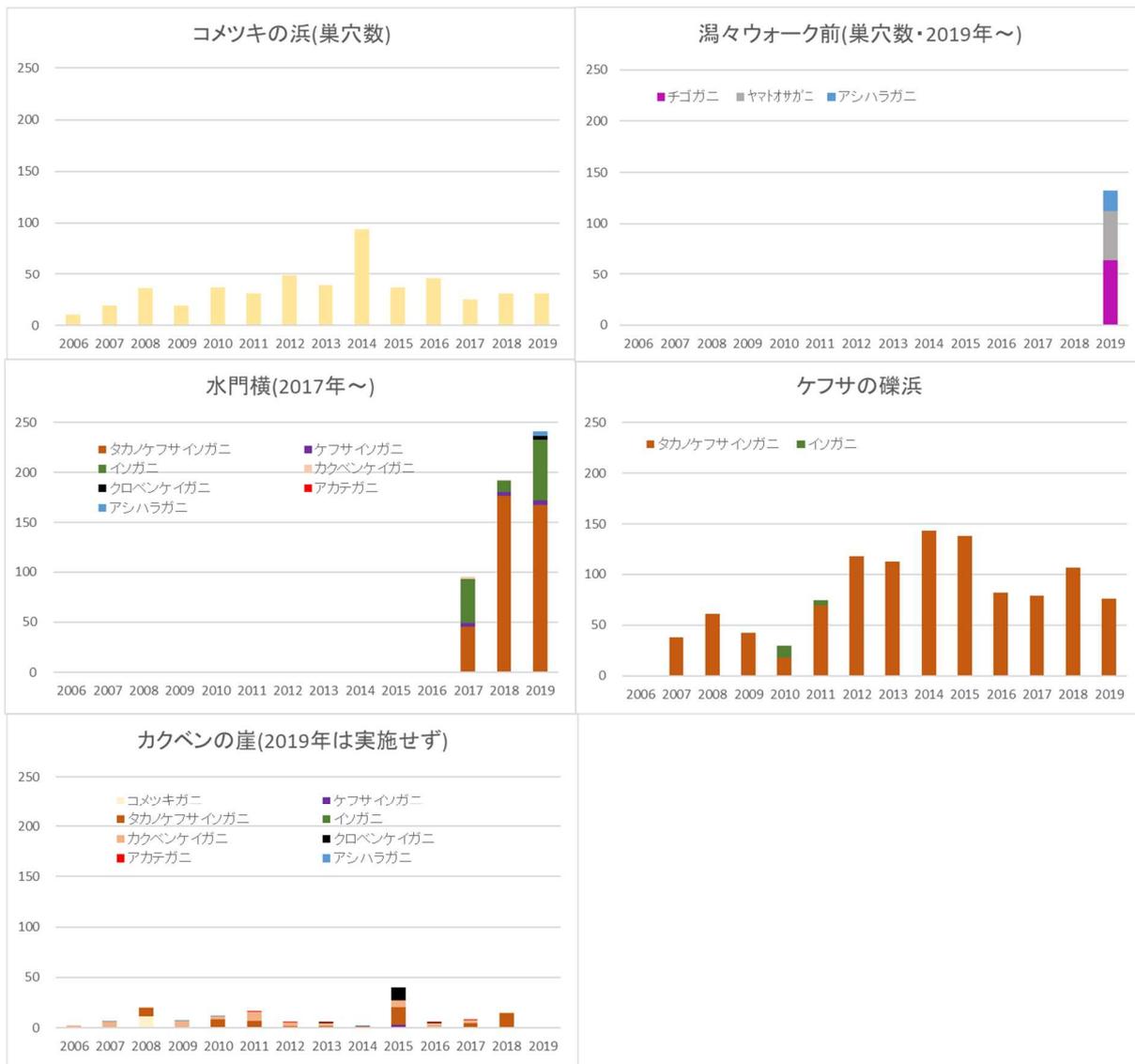
| 種類名        |    |    |    |   |    |  | 合計 | 平均出現数 | 個体数/m <sup>2</sup> |
|------------|----|----|----|---|----|--|----|-------|--------------------|
| タカノケフサイソガニ | 42 |    |    |   |    |  | 42 | 42.0  | 168.0              |
| イソガニ       | 20 | 20 | 15 | 1 | 20 |  | 76 | 18.3  | 73.3               |
| クロベンケイガニ   | 1  |    |    |   |    |  | 1  | 1.0   | 4.0                |
| アシハラガニ     | 1  |    |    |   |    |  | 1  | 1.0   | 4.0                |

4. 潟々ウォーク前(0.5m×0.5mあたり合計個体数・チゴガニ、ヤマトオサガニは巣穴数)

| 種類名     |    |    |    |   |  |  | 合計 | 平均出現数 | 個体数/m <sup>2</sup> |
|---------|----|----|----|---|--|--|----|-------|--------------------|
| チゴガニ    | 35 | 5  | 8  |   |  |  | 48 | 16.0  | 64.0               |
| ヤマトオサガニ | 2  | 15 | 19 | 5 |  |  | 41 | 12.0  | 48.0               |
| アシハラガニ  | 5  |    |    |   |  |  | 5  | 5.0   | 20.0               |

1m x 1mあたりのカニ平均個体数(平均巢穴数)

| 砂地                                                                    | コメツキの浜(はま)・巢穴数 |      |      |      |      |       |       |       |       |      |      |       |       |       |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|--|--|--|
|                                                                       | 2006           | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015 | 2016 | 2017  | 2018  | 2019  |  |  |  |
| コメツキガニ                                                                | 10.8           | 19.1 | 36.0 | 19.5 | 37.2 | 30.7  | 48.6  | 39.2  | 93.8  | 36.7 | 46.0 | 25.1  | 30.67 | 30.67 |  |  |  |
| チゴガニ                                                                  |                |      |      |      |      |       |       |       |       |      |      |       |       |       |  |  |  |
| ヤマトオサガニ                                                               |                |      |      |      |      |       |       |       |       |      |      |       |       |       |  |  |  |
| ケフサイソガニ                                                               |                |      |      |      |      |       |       |       |       |      |      |       |       |       |  |  |  |
| タカノケフサイソガニ                                                            |                |      |      |      |      |       |       |       |       |      |      |       |       |       |  |  |  |
| 干潟のどる上に小石                                                             | ケフサの磯浜(ねきはま)   |      |      |      |      |       |       |       |       |      |      |       |       |       |  |  |  |
| 2006                                                                  | 2007           | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016 | 2017 | 2018  | 2019  |       |  |  |  |
| タカノケフサイソガニ                                                            | 38.0           | 61.0 | 42.5 | 17.5 | 69.2 | 117.5 | 112.0 | 143.4 | 138.4 | 81.9 | 79.0 | 106.6 | 76.0  |       |  |  |  |
| イソガニ                                                                  |                |      |      | 12.0 | 5.4  |       |       |       |       |      |      |       |       |       |  |  |  |
| ケフサイソガニ                                                               |                |      |      |      |      |       |       |       |       |      |      |       |       |       |  |  |  |
| 転石帯                                                                   | 水門横(すいもんよこ)    |      |      |      |      |       |       |       |       |      |      |       |       |       |  |  |  |
| 2006                                                                  | 2007           | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016 | 2017 | 2018  | 2019  |       |  |  |  |
| タカノケフサイソガニ                                                            |                |      |      |      |      |       |       |       |       |      | 45.0 | 176.8 | 168.0 |       |  |  |  |
| ケフサイソガニ                                                               |                |      |      |      |      |       |       |       |       |      | 4.0  | 4.0   | 4.0   |       |  |  |  |
| イソガニ                                                                  |                |      |      |      |      |       |       |       |       |      | 44.0 | 11.2  | 60.8  |       |  |  |  |
| カクベンケイガニ                                                              |                |      |      |      |      |       |       |       |       |      | 2.0  | 0.8   | 0.0   |       |  |  |  |
| クロベンケイガニ                                                              |                |      |      |      |      |       |       |       |       |      |      |       | 4.0   |       |  |  |  |
| アカチガニ                                                                 |                |      |      |      |      |       |       |       |       |      |      |       |       |       |  |  |  |
| アシハラガニ                                                                |                |      |      |      |      |       |       |       |       |      |      |       | 4.0   |       |  |  |  |
| 泥干潟                                                                   | 潟々ウォーク・巢穴数     |      |      |      |      |       |       |       |       |      |      |       |       |       |  |  |  |
| 2006                                                                  | 2007           | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016 | 2017 | 2018  | 2019  |       |  |  |  |
| チゴガニ                                                                  |                |      |      |      |      |       |       |       |       |      |      |       | 64.0  |       |  |  |  |
| ヤマトオサガニ                                                               |                |      |      |      |      |       |       |       |       |      |      |       | 48.0  |       |  |  |  |
| アシハラガニ                                                                |                |      |      |      |      |       |       |       |       |      |      |       | 20.0  |       |  |  |  |
| クロベンケイガニ                                                              |                |      |      |      |      |       |       |       |       |      |      |       |       |       |  |  |  |
| クシテガニ                                                                 |                |      |      |      |      |       |       |       |       |      |      |       |       |       |  |  |  |
| カクベンケイガニ                                                              |                |      |      |      |      |       |       |       |       |      |      |       |       |       |  |  |  |
| 本年度は酷暑のため参加者・スタッフの安全を考慮して、「カクベンの崖」地点は、調査せず、また「コメツキの浜」はスタッフのみによる調査とした。 |                |      |      |      |      |       |       |       |       |      |      |       |       |       |  |  |  |
| 2006                                                                  | 2007           | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016 | 2017 | 2018  | 2019  |       |  |  |  |
| コメツキガニ                                                                |                | 11.5 | 0.3  |      |      | 0.0   | 0.8   |       | 1.0   |      |      | 0.44  |       |       |  |  |  |
| ケフサイソガニ                                                               |                |      |      |      |      |       |       | 0.1   | 2.0   |      |      |       |       |       |  |  |  |
| タカノケフサイソガニ                                                            | 0.4            |      | 8.2  | 0.3  | 8.6  | 7.0   | 1.2   | 0.9   | 1.2   | 17.6 | 0.4  | 4.3   | 13.77 |       |  |  |  |
| イソガニ                                                                  |                |      |      |      |      |       |       |       |       |      |      | 0.1   |       |       |  |  |  |
| カクベンケイガニ                                                              | 1.8            | 6.4  | 0.5  | 6.0  | 2.5  | 8.7   | 3.8   | 3.2   | 0.2   | 6.9  | 4.5  | 2.8   | 0.89  |       |  |  |  |
| クロベンケイガニ                                                              |                |      |      |      |      |       | 0.0   | 0.5   | 0.1   | 12.5 | 0.1  |       |       |       |  |  |  |
| アカチガニ                                                                 |                |      |      |      |      | 0.3   | 0.0   | 0.3   | 0.1   | 0.1  | 0.1  |       |       |       |  |  |  |
| アシハラガニ                                                                |                | 0.3  |      | 0.2  | 0.2  |       |       | 0.1   |       |      |      |       |       |       |  |  |  |



9 - 2 その他の調査

( 1 ) 調査参加機関

令和元年度は、15 団体から干潟以外の調査について報告がありました( 表 9-4 )。

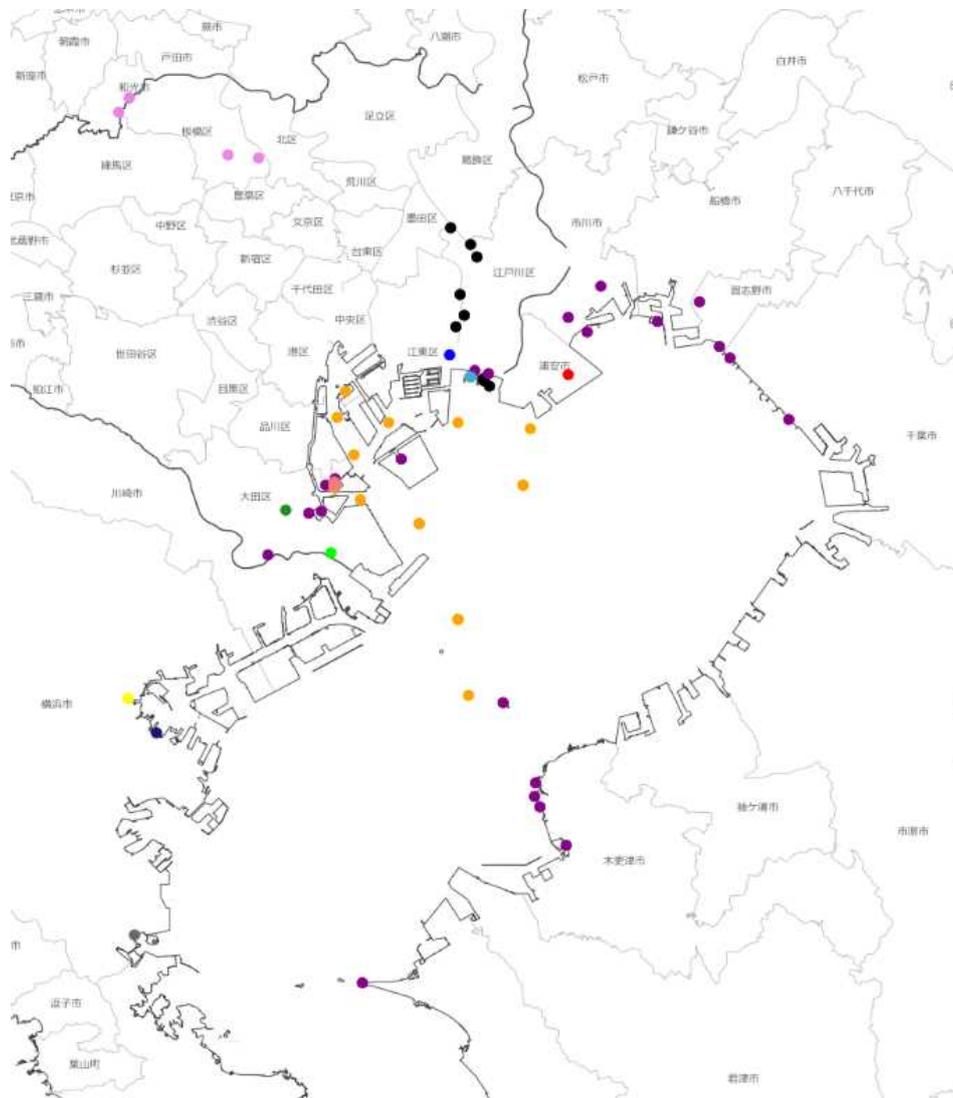
表 9-4 その他の調査の実施実績

| 報告書<br>番号 | 実施機関                              | 調査場所                                                     | 実施日                                       | 調査内容        |
|-----------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------|
|           | 生き生き東京湾研究会                        | 葛西海浜公園西渚                                                 | 8月31日                                     | 水生生物        |
|           | 板橋区                               | 石神井川・白子川                                                 | 7月25日<br>7月26日                            | 魚類、底生動物     |
|           | 浦安水辺の会                            | 浦安市境川下流・明海の丘公園地先                                         | 7月28日                                     | ハゼ          |
|           | 江東エコリーダーの会                        | 荒川河口・新砂干潟                                                | 7月27日                                     | 鳥類、底生生物、魚類  |
|           | 江戸川区                              | 荒川、葛西海浜公園東なぎさ、外海                                         | 7月17日<br>9月26日                            | 魚類、底生動物     |
|           | 江戸前ハゼ復活プロジェクト                     | 東京湾全域                                                    | 6月1日<br>～9月31日                            | ハゼ          |
|           | 大森 海苔のふるさと館<br>( NPO 法人海苔のふるさと会 ) | 大森ふるさとの浜辺公園                                              | 8月7日                                      | 浜辺に生息する水生生物 |
|           | 株式会社 日本海洋生物研究所                    | 多摩川河口域                                                   | 8月30日                                     | コアマモ        |
|           | 高島水際線公園愛護会                        | 横浜市高島水際線公園                                               | 10月6日<br>11月3日                            | ハゼ          |
|           | 東京都環境局自然環境部水環境課                   | 東京都内湾部、浅海部<br>( 江戸川河口・高洲 )<br>干潟部 ( 葛西人工渚、お台場海浜公園、城南大橋 ) | 5月15日<br>5月17日<br>6月17日<br>9月11日<br>9月13日 | 魚類          |
|           |                                   | 東京都内湾                                                    | 8月7日<br>8月8日<br>8月14日                     | 動植物プランクトン   |
|           | 東京湾シギチドリ一斉調査グループ                  | 六郷干潟、森ヶ崎の鼻、森ヶ崎水再生センター屋上など 22 地点                          | 9月8日                                      | シギ・チドリ類など   |

|  |                         |                          |       |                   |
|--|-------------------------|--------------------------|-------|-------------------|
|  | 横浜市環境科学研究所              | 山下公園前海域(横浜<br>市中区山下町 地先) | 8月27日 | 付着動物、移動<br>性生物、藻類 |
|  | 横浜・八景島シーパラダイス           | 海の公園                     | 8月6日  | 水生生物              |
|  | NPO 21世紀水倶楽部            | 葛西海浜公園西渚                 | 8月1日  | 水生生物              |
|  | NPO 法人東京港グリー<br>ンボランティア | 東京港野鳥公園前浜<br>干潟・潮入りの池    | 8月31日 | 干潟のカニ類            |

## (2) 調査実施地点

調査は、図 9-5 に示す地点で実施されました。



出典：海洋状況表示システム (<https://www.msil.go.jp>)、国土地理院(GSI)

- 生き生き東京湾研究会(葛西海浜公園西渚)
- 板橋区(石神井川・白子川)
- 浦安水辺の会(浦安市境川下流・明海の丘公園地先)
- 江東エコリーダーの会(荒川河口・新砂干潟)
- 江戸川区(荒川、葛西海浜公園東なぎさ、外海)
- 大森 海苔のふるさと館(大森ふるさとの浜辺公園)
- 株式会社 日本海洋生物研究所(多摩川河口域)
- 高島水際線公園愛護会(横浜市高島水際線公園)
- 東京都(東京都内湾、江戸川河口・高洲、葛西人工渚、お台場海浜公園、城南大橋)
- 東京湾シギチドリ一斉調査グループ(六郷干潟、森ヶ崎の鼻、森ヶ崎水再生センター屋上など22地点)
- 横浜市環境科学研究所(山下公園前海域)
- 横浜・八景島シーパラダイス(海の公園)
- NPO21世紀水倶楽部(葛西海浜公園西渚)
- NPO法人東京港グリーンボランティア(東京港野鳥公園前浜干潟・潮入りの池)

図 9-5 その他の調査の実施地点

### (3) 各調査のレポート

各調査のレポートを紹介します。

#### 生物調査（干潟以外）のレポート

| 主催団体名      | 調査地点・海域  | 調査時期  | 調査内容 |
|------------|----------|-------|------|
| 生き生き東京湾研究会 | 葛西海浜公園西渚 | 8月31日 | 水生生物 |



干潮の状況

大潮の干潮の時刻である8月31日（土）の10時から12時頃調査。東京湾の干潮は11:41の12cm。ネットが取られていて支柱の外に行ける状況であったが、海底に足が深く入ってしまう柔らかいところが多くあり断念。支柱近くでは水温が30度くらい。沖までに行く途中の水溜りの水温は体温程度であった。

岸近くと沖の方の2カ所で、柔らかなヘドロが数cm堆積したところがあり、気になった。ある程度行ったところで、熊手を入れたらバカ貝の稚貝がけっこう生息し、8/1日時点よりもずっと多い感じであった。



バカ貝だけが場所により結構な密度で生息。



バカ貝とアカニシの卵塊

ヘドロが結構堆積していたこともあり、バカガイ稚貝の着底がうまくいって、海の荒れがなく、流されなかったということだろうか。他の貝はいなかった。かたや、生息数が多いので着底が多いと思われるアサリ稚貝が全くいないのが不思議である。小さいバナナの房のようなものを2個見た。専門家に聞いたら巻き貝のアカニシの卵塊でナギナタホオズキというものとのこと。

支柱近くでは、数は少ないが3cmくらいのシオフキが見られた。前回いたマテ貝は姿を見なかった。ホンビノス貝もいなかった。支柱より結構陸側で6.5cmくらいの大きなハマグリが2個飛び出していた。口を閉じていたが、帰宅して海水に入れておいたところ数時間後一つが死んで口を少し開いていた。変な匂いはしなかったので死んで間もないと思われる。もう一つは調理して普通であった。大潮の干潮時に、アサリやシオフキはよく飛び出しているのを見かけるがハマグリははじめてであった。



飛び出していたハマグリと大きなハマグリ貝殻

ハマグリの大きな貝殻を見かけた。9cmくらいと大きく、開いた状態であったので何らかの状況で死んでそんなに日数はたっていないと思われる。



シオフキ、巻き貝のアカニシ、サルボウ貝

オサガニのものと思われる多数の穴があり、1匹捕まえたら柔らかく脱皮したてのようであった。また、マメコブシガニを1匹見つけた。

足洗い場で貝類がけっこう入った小さいバケツを見た。中は、アカニシ(巻貝)、シオフキガイ、サルボウ貝などで、持ち主に聞いたところ、支柱の外側の腿までの深さのところを取ったとのこと。

## 生物調査（干潟以外）のレポート

| 主催団体名 | 調査地点・海域  | 調査時期        | 調査内容    |
|-------|----------|-------------|---------|
| 板橋区   | 石神井川・白子川 | 7月25日、7月26日 | 魚類、底生動物 |

## 令和元年度 石神井川・白子川生物調査の概要

### 1 調査概要

#### 調査地点及び調査実施日

|     | 河川名  | 調査地点名   | 調査実施日                    | 天気 | 気温   | 水温   |
|-----|------|---------|--------------------------|----|------|------|
| (1) | 石神井川 | 久保田橋付近  | 令和元年7月25日(木) 9:00~11:30  | 晴れ | 27.5 | 24.0 |
| (2) |      | 緑橋付近    | 令和元年7月25日(木) 12:30~15:30 | 晴れ | 30.5 | 24.5 |
| (3) | 白子川  | 東埼橋上流付近 | 令和元年7月26日(金) 9:00~11:00  | 晴れ | 27.0 | 25.5 |
| (4) |      | 白藤橋付近   | 令和元年7月26日(金) 12:15~15:30 | 晴れ | 27.0 | 25.8 |

#### 調査方法

各調査地点において投網、タモ網（手網）及びカゴ網を用いて、魚類、底生動物を採集した。

採集した個体は現地で種の同定、個体の計測、写真撮影を行い、再放流した。現地での同定が困難な個体については、10%ホルマリンで固定して持ち帰り、実体顕微鏡下で同定した。底生動物については、肉眼でみえる個体を採集対象とした。

### 2 調査結果

#### 河川状況

##### (1) 石神井川 久保田橋付近

河床全面に護床ブロックが設置され、一部には植生ブロックが水制状に設置されている。植生ブロックにより小規模な瀬と淵が形成されている。

カゴ網は久保田橋下流の植生ブロック脇などやや淵状になっている2箇所を設置した。



##### (2) 石神井川 緑橋付近

河道が蛇行しており、凸側に寄り州が形成されている。寄り州は砂で形成され、植生は前年度より多くなっていた。河道の一部には深みがあり、水草が繁茂する場所もあった。カゴ網は緑橋の上流のやや淵状になっている箇所と橋下の滞留部に計2箇所設置した。



(3) 白子川 東埼橋上流付近

橋直下に S 型の淵があり、更にその下流に高い落差工がある。淵の上流は水際が綱矢板等で護岸され、河床が布型枠等で護床されている。

カゴ網は東埼橋からさらに上流にある子安橋の上・下流部で、やや淵状になっている 2 箇所に設置した。



(4) 白子川 白藤橋付近

河床はコンクリート張りであるが、橋の下流約 100m の位置に土砂が堆積しており、浅い淵と瀬が形成されている。

カゴ網は橋の下流のやや淵状になっている 2 箇所に設置した。



魚類調査結果

石神井川、白子川の 4 地点全体では、ニホンウナギ、コイ、アブラハヤ、タモロコ、ドジョウ、アユ、ヌマチチブなど、6 目 9 科 19 種の魚類が確認された。

出現種のうち、「環境省 RL2019」に該当する種として、絶滅危惧 B 類に該当するニホンウナギ、絶滅危惧 II 類に該当するギバチ、準絶滅危惧に該当するドジョウが確認された。

「東京都 RL2013 区部」に該当される種として、絶滅危惧 A 類に該当するギバチ、絶滅危惧 II 類に該当するニホンウナギ、アブラハヤ、ヒガシシマドジョウ、留意種に該当するヌマチチブが確認された。

また、特定外来生物、生態系被害防止外来種リスト等に該当する外来種は確認されなかった。

|    | 目名   | 科名        | 種名        | 石神井川    |       | 白子川      |        | 合計  | 環境省 RL 2019 | 東京都 RDB 2013 区部 | 外来種 |   |
|----|------|-----------|-----------|---------|-------|----------|--------|-----|-------------|-----------------|-----|---|
|    |      |           |           | 久保田橋 付近 | 緑橋 付近 | 東埼橋 上流付近 | 白藤橋 付近 |     |             |                 |     |   |
| 1  | ウナギ目 | ウナギ科      | ニホンウナギ    |         |       |          | 1      | 1   | EN          | VU              |     |   |
| 2  | コイ目  | コイ科       | コイ        |         | 1     |          | 20<    | 20  |             |                 |     |   |
| 3  |      |           | アブラハヤ     |         | 59    |          |        | 59  |             | VU              |     |   |
| 4  |      |           | ウグイ       |         | 1     |          |        | 1   |             |                 |     |   |
| 5  |      |           | モツゴ       | 5       | 5     |          |        | 10  |             |                 |     |   |
| 6  |      |           | タモロコ      |         | 1     |          |        | 1   |             |                 |     |   |
| -  |      |           | コイ科       |         |       | 1        |        | 1   |             |                 |     |   |
| 7  |      | ドジョウ科     | ドジョウ      | 1       | 1     | 5        |        | 7   | NT          |                 |     |   |
| 8  |      |           | ヒガシシマドジョウ | 3       | 2     | 1        |        | 6   |             | VU              |     |   |
| 9  | ナマズ目 | ギギ科       | ギバチ       | 1       |       |          |        | 1   | VU          | CR              |     |   |
| 10 | サケ目  | アユ科       | アユ        |         |       |          | 100<   | 100 |             |                 |     |   |
| 11 | ボラ目  | ボラ科       | ボラ        |         |       |          | 6      | 6   |             |                 |     |   |
| 12 | スズキ目 | スズキ科      | スズキ       |         |       |          | 1      | 1   |             |                 |     |   |
| 17 |      | ハゼ科       | スミウキゴリ    |         |       | 13       |        | 13  |             |                 |     |   |
| 18 |      |           | ウキゴリ      |         |       |          | 1      | 1   |             |                 |     |   |
| 13 |      |           | マハゼ       |         |       |          | 1      | 1   |             |                 |     |   |
| 15 |      |           | シマヨシノボリ   |         |       | 3        |        | 3   |             |                 |     |   |
| 16 |      |           | 旧トウヨシノボリ類 |         |       | 2        |        | 2   |             |                 |     |   |
| 14 |      |           | ヌマチチブ     |         |       |          | 100<   | 100 |             | 留               |     |   |
| 19 |      | タイワンドジョウ科 | カムルチー     |         |       |          | 1      | 1   |             |                 |     |   |
|    | 6目   | 9科        | 19種       | 種類数計    | 4     | 7        | 6      | 9   | 20          | 3               | 5   | 0 |
|    |      |           |           | 個体数計    | 10    | 70       | 25     | 230 | 335         |                 |     |   |

・個体数計において"100<"は"100"、"20<"は"20"として加算。

・種名及び配列等は、原則として「河川水辺の国勢調査のための生物リスト 2018」に従った。

「環境省 RL2019」：環境省版レッドリスト（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）2019年

絶滅危惧 B類（EN）：A類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高いもの

絶滅危惧 II類（VU）：絶滅の危険が増大している種

準絶滅危惧（NT）：現時点での絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種

「東京都 RL2013 区部」：レッドデータブック東京 2013～東京都の保護上重要な野生生物種（本土部）解説版～（2014年3月）

絶滅危惧 A類（CR）：ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高いもの

絶滅危惧 II類（VU）：現在の状態をもたらした圧迫要因が引き続き作用する場合、近い将来「絶滅危惧 類」のランクに移行することが確実に考えられるもの

留意種（留）：現時点では絶滅の恐れはないと判断されるが、いずれかの理由で留意が必要とされるもの（理由本文を要約）

外来種

「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律」環境省．に指定された種（2017）。

「我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト」環境省及び農林水産省．に指定された種（2016）

### 底生動物調査結果

白子川、石神井川の4地点全体では、モノアラガイ属、シマイシビル、カワリヌマエビ属、アメンボなど、6綱12目18科21種の底生動物が確認された。

出現種に、「環境省 RL2019」に該当している種はなかったが、「東京都 RL2013 区部」の留意種に該当する種として、モクスガニが確認された。

外来種については「特定外来生物」に該当する種は確認されなかったが、「緊急対策外来種」に該当する種としてアメリカザリガニが確認された。

| 目名 | 科名    | 種名         | 学名          | 石神井川         |                                           |         |       | 白子川    |      |         |       | 合計 | 環境省 RL2019 | 東京都 RDB 2013 区部 | 外来種 |   |
|----|-------|------------|-------------|--------------|-------------------------------------------|---------|-------|--------|------|---------|-------|----|------------|-----------------|-----|---|
|    |       |            |             | 久保由権付近       | 緑橋付近                                      | 東増橋上流付近 | 白藤橋付近 | 久保由権付近 | 緑橋付近 | 東増橋上流付近 | 白藤橋付近 |    |            |                 |     |   |
| 1  | 有種状態綱 | 三岐眼目       | サンカクアタマズムシ科 | アメリカツノズムシ    | <i>Girardia dorocephala</i>               | 1       | 3     |        |      | 4       |       |    |            |                 |     |   |
| 2  | 腹足綱   | 新生腹足目      | カワニナ科       | チリメンカワニナ     | <i>Semisulcospira reiniana</i>            |         |       | 1      |      | 1       |       |    |            |                 |     |   |
| 3  |       | 汎有肺目       | モノアラガイ科     | モノアラガイ属      | <i>Radix</i> sp.                          | 3       | 17    |        |      | 20      |       |    |            |                 |     |   |
| 4  | ミミズ綱  | ツリミミズ目     | ヒモミミズ科      | ヤマトヒモミミズ     | <i>Biwadrilus bathybatas</i>              | 1       | 1     |        |      | 2       |       |    |            |                 |     |   |
| 5  |       |            | ツリミミズ科      | ツリミミズ科       | Lumbricidae                               | 1       |       | 1      |      | 2       |       |    |            |                 |     |   |
| 6  |       |            | フトミミズ科      | フトミミズ属       | <i>Pheretima</i> sp.                      |         |       |        | 2    | 2       |       |    |            |                 |     |   |
| 7  | ヒル綱   | 吻蛭目        | ヒラタビル科      | ハバヒロビル       | <i>Alboglossiphonia lata</i>              | 1       | 2     |        |      | 3       |       |    |            |                 |     |   |
| 8  |       |            |             | ヌマビル         | <i>Helobdella stagnalis</i>               | 1       | 2     |        |      | 3       |       |    |            |                 |     |   |
| 9  |       | 吻無蛭目       | イシビル科       | シマイシビル       | <i>Dina lineata</i>                       | 10      | 11    | 1      | 1    | 23      |       |    |            |                 |     |   |
| 10 |       |            | ナガレビル科      | ヌマイシビル       | <i>Barbronia weberi</i>                   | 1       |       |        |      | 1       |       |    |            |                 |     |   |
| 11 | 軟甲綱   | ヨコエビ目      | マズヨコエビ科     | フロリダマズヨコエビ   | <i>Crangonyx floridanus</i>               | 4       | 6     | 2      |      | 12      |       |    |            |                 |     |   |
| 12 |       | ワラジムシ目     | ミズムシ科（甲）    | ミズムシ（甲）      | <i>Asellus hilgendorfi</i>                | 2       | 9     | 1      |      | 12      |       |    |            |                 |     |   |
| 13 |       | エビ目        | ヌマエビ科       | カワリヌマエビ属     | <i>Neocaridina</i> sp.                    | 111     | 37    | 15     | 2    | 165     |       |    |            |                 |     |   |
| 14 |       |            | アメリカザリガニ科   | アメリカザリガニ     | <i>Procambarus clarkii</i>                |         |       | 10     |      | 10      |       |    |            |                 |     | 緊 |
| 15 |       |            | モクスガニ科      | モクスガニ        | <i>Eriocheir japonica</i>                 | 2       |       |        |      | 2       |       |    |            |                 |     | 留 |
| 16 | 昆虫綱   | カゲロウ目（蜉蝣目） | コカゲロウ科      | サホコカゲロウ      | <i>Baetis sahoensis</i>                   | 1       |       |        |      | 1       |       |    |            |                 |     |   |
| 17 |       |            |             | ウスコフトヒゲコカゲロウ | <i>Labiobaetis atrebatinus orientalis</i> | 2       |       |        |      | 2       |       |    |            |                 |     |   |
| 18 |       | カメムシ目（半翅目） | アメンボ科       | アメンボ         | <i>Aquarius paludum paludum</i>           | 1       | 2     | 6      | 2    | 11      |       |    |            |                 |     |   |
| 19 |       |            |             | ヒメアメンボ       | <i>Gerris latiaabdominis</i>              | 1       | 2     | 1      |      | 4       |       |    |            |                 |     |   |
| 20 |       | ハエ目（双翅目）   | チョウバエ科      | チョウバエ科       | Psychodidae                               | 1       |       |        |      | 1       |       |    |            |                 |     |   |
| 21 |       |            | ユスリカ科       | ユスリカ属        | <i>Chironomus</i> sp.                     |         |       | 1      |      | 1       |       |    |            |                 |     |   |
|    |       |            |             | 種類数計         |                                           | 17      | 12    | 10     | 3    | 21      | 0     | 1  | 1          |                 |     |   |
|    |       |            |             | 個体数系         |                                           | 144     | 93    | 40     | 5    | 282     |       |    |            |                 |     |   |

注）種数の合計は単純集計

「環境省 RL2019」：環境省版レッドリスト（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）2019年

「東京都 RL2013 区部」: レッドデータブック東京 2013～東京都の保護上重要な野生生物種（本土部）

留意種（留）: 現時点では絶滅の恐れはないと判断されるが、いずれかの理由で留意が必要とされるもの（理由本文を要約）

外来種

「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律」環境省 . に指定された種（2017）。

「我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト」環境省及び農林水産省 . に指定された種（2016）

緊急対策外来種（緊）: 対策の緊急性が高く、積極的に防除を行う必要がある。

### 3 調査結果のまとめ

石神井川久保田橋付近では、本年度の確認種は、モツゴ、ドジョウ、ヒガシシマドジョウ、ギバチの 4 種に留まり種類数、個体数とも減少している。しかしながら、過去にあまり確認されていないモツゴが 5 個体捕獲された。

石神井川緑橋付近では、例年と同様に遊泳魚のアブラハヤ、ドジョウやヒガシシマドジョウなどの他、タモロコが一昨年度、昨年度に続き確認された。また、今年度は平成 21 年以降では初めてウグイが確認され、全体での確認種は 6 種となった。しかしながら、昨年度まで確認されたギバチが本年度は確認されなかった。

白子川東崎橋上流付近の確認種は、ドジョウ、スミウキゴリ、シマヨシノボリ、旧トウヨシノボリ類など、過年度に優占的に出現している種に加え、アブラハヤ、ヒガシシマドジョウが確認された。特に、ヒガシシマドジョウは、過去に確認されていない種である。

白子川白藤橋付近では、本年度もニホンウナギ、アユ、ボラ、スズキ、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。しかし、昨年度に個体数が多かったボラ、マハゼについては、個体数が大幅に減少している。

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、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。

また、久保田橋付近に設置されている植生ブロックやブロックのすき間、水草などは、増水などからの逃げ場となりえる環境であり、現状より増加することが望まれる。

#### 調査状況写真



投網



タモ網



カゴ網

採取生物写真



ギバチ



ドジョウ



アブラハヤ



スミウキゴリ



ヒガシシマドジョウ



タモロコ



マハゼ



ウグイ



ウキゴリ



アメリカザリガニ



カワリヌマエビ属



モクズガニ

## 生物調査（干潟以外）のレポート

| 主催団体名  | 調査地点・海域          | 調査時期  | 調査内容 |
|--------|------------------|-------|------|
| 浦安水辺の会 | 浦安市境川下流・明海の丘公園地先 | 7月28日 | マハゼ  |

### 【対象生物】

マハゼ

### 【調査方法】

釣りによるマハゼの全長計測（マハゼの棲み処調査の一環として実施）

### 【調査結果】

それぞれ20名（20組）での1時間半の調査の結果、7月28日は48匹（平均全長97mm）、8月24日は0匹、9月15日は302匹（平均全長106mm）の釣果がありました。

表1：マハゼ全長分布

| 全長（mm）   | 7月28日 | 8月24日 | 9月15日 | 平均  |
|----------|-------|-------|-------|-----|
| 50       | 2     |       |       | 2   |
| 60       | 5     |       |       | 5   |
| 70       | 2     |       |       | 2   |
| 80       | 7     |       | 4     | 11  |
| 90       | 6     |       | 12    | 18  |
| 100      | 9     |       | 17    | 26  |
| 110      | 3     |       | 27    | 30  |
| 120      | 1     |       | 12    | 13  |
| 130      | 4     |       | 6     | 10  |
| 140      | 5     |       |       | 5   |
| 150      | 1     |       |       | 1   |
| 160      |       |       |       | 0   |
| 170      |       |       |       | 0   |
| 180      |       |       |       | 0   |
| 総計       | 45    | 0     | 78    | 350 |
| 平均全長（mm） | 97    | -     | 106   | 36  |

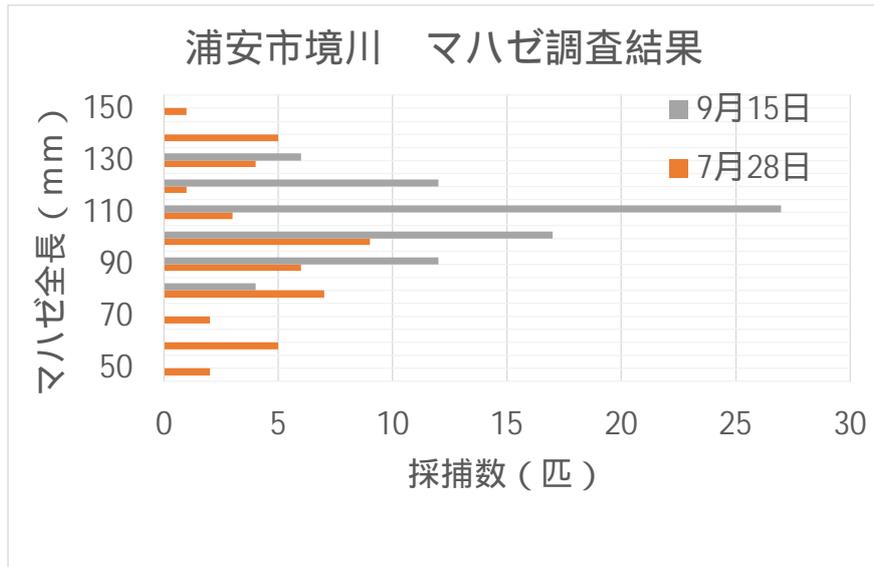


図1 浦安市境川下流におけるマハゼ全長分布

【調査風景】



7月28日

青空講習会は、公園の東屋+テントの屋根で日差しを避けて実施しました。



7月28日

ハゼ先生によるハゼの生態についてのお話

釣りをして(全長を)計測することが、東京湾の再生につながるという話がありました。



7月28日

ハゼ釣り名人による釣り方教室、竿の持ち方、餌のつけ方、丁寧な説明がありました。

参加者皆の真剣なまなざし。



7月28日

親子で仲良くもあり、親が頑張るもあつての釣りでした。



7月28日

熱心に釣りをする子供たち。真剣そのものです。

水質の計測も行いました。

## 生物調査（干潟以外）のレポート

| 主催団体名      | 調査地点・海域   | 調査時期  | 調査内容       |
|------------|-----------|-------|------------|
| 江東エコリーダーの会 | 荒川河口・新砂干潟 | 7月27日 | 鳥類、底生生物、魚類 |

### 新砂干潟 クリーンアップ作戦&自然観察会

#### 新砂干潟クリーンアップ作戦&自然観察会

日時： 7月28日 9時～12時

所： 荒川河口・新砂干潟

運営： 江東エコリーダーの会

夏の新砂干潟クリーンアップ作戦&自然観察会が行われた。前回までは小学生の夏休み行事だったが、猛暑のため、エコリーダーの会だけのイベントになった。

強い雨上がりのため、水たまりの中から、野鳥を観察し、カワウ、コサギ、アオサギ、ウミネコ等7種を確認した。その後、干潟のクリーン作戦を行い、ゴミ袋にプラスチック容器などのたくさんの漂着ゴミや粗大ごみを収集した。次いで、干潟に入り、コメツキガニ、ケフサイソガニ、ヤマトオサガニ等の底生生物を捕獲した。さらに、投網をかけ、ボラの大漁、シラタエビ、マハゼを観察した。干潟は少しづつ水面が高くなって大潮を実感した。子供たちはいなかったが、貴重な観察会になった。



水たまりの中から野鳥の観察



防波堤にはカワウがいっぱい



シラサギが見えるよ



大潮でかなりの干潟に



クリーン作戦



ゴミの整理



投網



ボラがいっぱい



捕れた魚の解説

お江戸観光エコシティ・お江戸舟遊びの会発行、お江戸舟遊び瓦版 681 号、2019 年 8 月発行より転載

データシート

|     |       |              |            |      |   |
|-----|-------|--------------|------------|------|---|
|     | 調査項目  | 鳥類           |            |      |   |
|     | 調査日   | 2019年 7月 27日 |            |      |   |
|     | 調査地区  | 新砂干潟         |            |      |   |
|     | 調査員数  | 檜八重+12人      | (記録者: 中沢 ) |      |   |
|     | 調査時刻  | 9:30 ~ 10:00 |            |      |   |
|     | 天候    | 晴            |            |      |   |
|     |       | 確認種          |            |      |   |
| No. | 種名    | 確認個体数        | 区分         | 特記事項 | 写 |
| 1   | カワウ幼鳥 | 20+          |            |      |   |
| 2   | カワウ成長 | 10           |            |      |   |
| 3   | コサギ   | 2            |            |      |   |
| 4   | アオサギ  | 6            |            |      |   |
| 5   | ウミネコ  | 1            |            |      |   |
| 6   | カルガモ  | 1            |            |      |   |
| 7   | キアシシギ | 1            |            |      |   |
| 8   | イソシギ  | 3            |            |      |   |
| 9   |       |              |            |      |   |
| 10  |       |              |            |      |   |
| 11  |       |              |            |      |   |
| 12  |       |              |            |      |   |
| 13  |       |              |            |      |   |
| 14  |       |              |            |      |   |
| 15  |       |              |            |      |   |
| 16  |       |              |            |      |   |
| 17  |       |              |            |      |   |
| 18  |       |              |            |      |   |
| 19  |       |              |            |      |   |
| 20  |       |              |            |      |   |



|  |      |              |      |              |   |
|--|------|--------------|------|--------------|---|
|  | 調査項目 | 水質           |      |              |   |
|  | 調査日  | 2019年 7月 27日 |      |              |   |
|  | 調査地区 | 新砂干潟         |      |              |   |
|  | 調査員数 | 13人          |      | 記録:中瀬        |   |
|  | 調査時刻 | 11:40        |      |              |   |
|  | 天候   |              |      | 曇り           |   |
|  |      |              |      |              |   |
|  |      |              |      |              |   |
|  | No.  | 項目           |      | 特記事項         | 写 |
|  | 1    | 気温           | 31.4 |              |   |
|  | 2    | 水温           | 30   |              |   |
|  | 3    | COD          | 7    | 7、7、7、7、7の平均 |   |
|  | 4    |              |      |              |   |
|  | 5    | 塩分           | 1.94 |              |   |
|  | 6    |              |      |              |   |
|  | 7    |              |      |              |   |
|  | 8    |              |      |              |   |
|  | 9    |              |      |              |   |
|  | 10   |              |      |              |   |
|  | 11   |              |      |              |   |
|  | 12   |              |      |              |   |
|  | 13   |              |      |              |   |
|  | 14   |              |      |              |   |
|  | 15   |              |      |              |   |
|  | 16   |              |      |              |   |
|  | 17   |              |      |              |   |
|  | 18   |              |      |              |   |
|  | 19   |              |      |              |   |
|  | 20   |              |      |              |   |

## 生物調査（干潟以外）のレポート

| 主催団体名 | 調査地点・海域              | 調査時期        | 調査内容    |
|-------|----------------------|-------------|---------|
| 江戸川区  | 荒川、葛西海浜公園<br>東なぎさ、外海 | 7月17日、9月26日 | 魚類、底生動物 |

### 【対象生物】

魚類及び底生動物

### 【調査地点】



図1 調査項目及び調査地点

| 水域                   | 調査項目                | 調査地点                                      |
|----------------------|---------------------|-------------------------------------------|
| 荒川                   | 船上調査<br>(魚類調査)      | St.G1 木下水門<br>St.G2 小名木川水門<br>St.G3 東西線鉄橋 |
|                      | 歩行調査<br>(魚類・底生動物調査) | St.T1 東電鉄塔脇水路<br>St.T2 上の池<br>St.T3 葛西橋   |
| 葛西人工海<br>浜<br>(東なぎさ) | 船上調査<br>(魚類調査)      | St.G4 東なぎさ 外海                             |
|                      | 歩行調査<br>(魚類・底生動物調査) | St.T4 東なぎさ 北側<br>St.T5 東なぎさ 南側            |

### 【調査結果概要】

#### ・底生動物

7月：クロベンケイガニ、ハイイロゲンゴロウ、アメリカザリガニ、ヤマトシジミ、テナガエビ等

9月：マガキ、ヤマトオサガニ、クロベンケイガニ、アシハラガニ、モクズガニ等

#### ・魚類

7月：マハゼ、シモフリシマハゼ、チチブ属、トビハゼ、マサゴハゼ等

9月：コノシロ、マハゼ、クロダイ、ヒイラギ、ニゴイ、スズキ、ボラ、ピリンゴ、ヒメハゼ、シモフリシマハゼ、イダテンギンポ、アベハゼ、エドハゼ、ヒモハゼ、メナダ、ウグイ属等

### 【調査の様子】



## 生物調査（干潟以外）のレポート

| 主催団体名         | 調査地点・海域 | 調査時期        | 調査内容 |
|---------------|---------|-------------|------|
| 江戸前ハゼ復活プロジェクト | 東京湾全域   | 6月1日から9月31日 | ハゼ   |

### 2019年度上期（7 - 9月）のデータの概略

本報告は、オンラインでご報告いただいたものを、簡易に集計したものであり、最終的なデータは、変わる可能性がある。

- ・ 7月の報告数は、48匹で、平均全長は 96.9 mm
  - ・ 8月の報告数は、199匹で、平均全長は 92.8 mm
  - ・ 9月の報告数は、302匹で、平均全長は 100.3 mm
- 全データの全長分布を図1に示す。

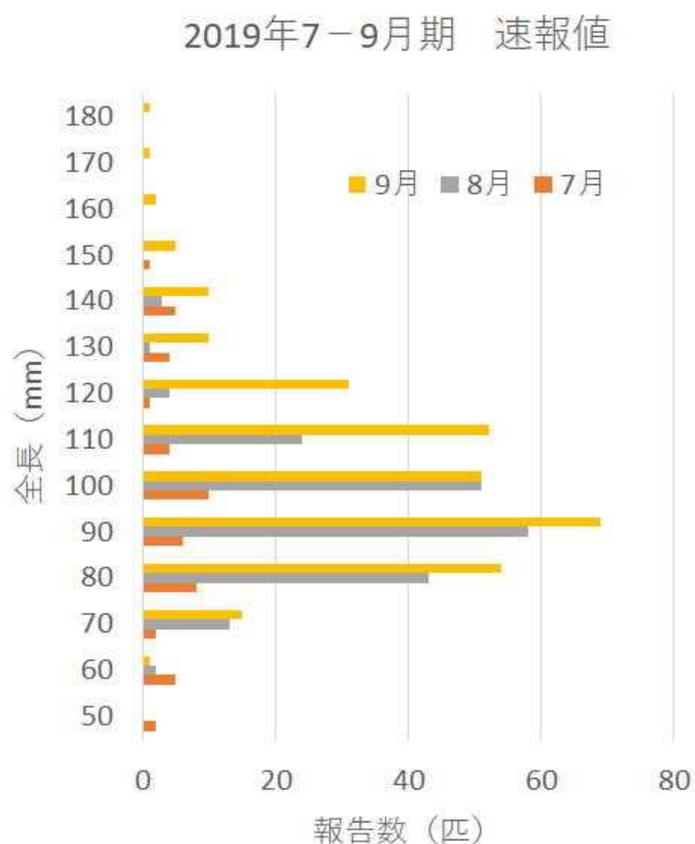


図1 2019年前期（6 - 9月期）のマハゼの全長分布

大きさ分布を概観すると、平均全長の変化は大きくないものの、大型個体(ヒネ?)が混ざっているようにも見える。図2に例年値との比較を示す。

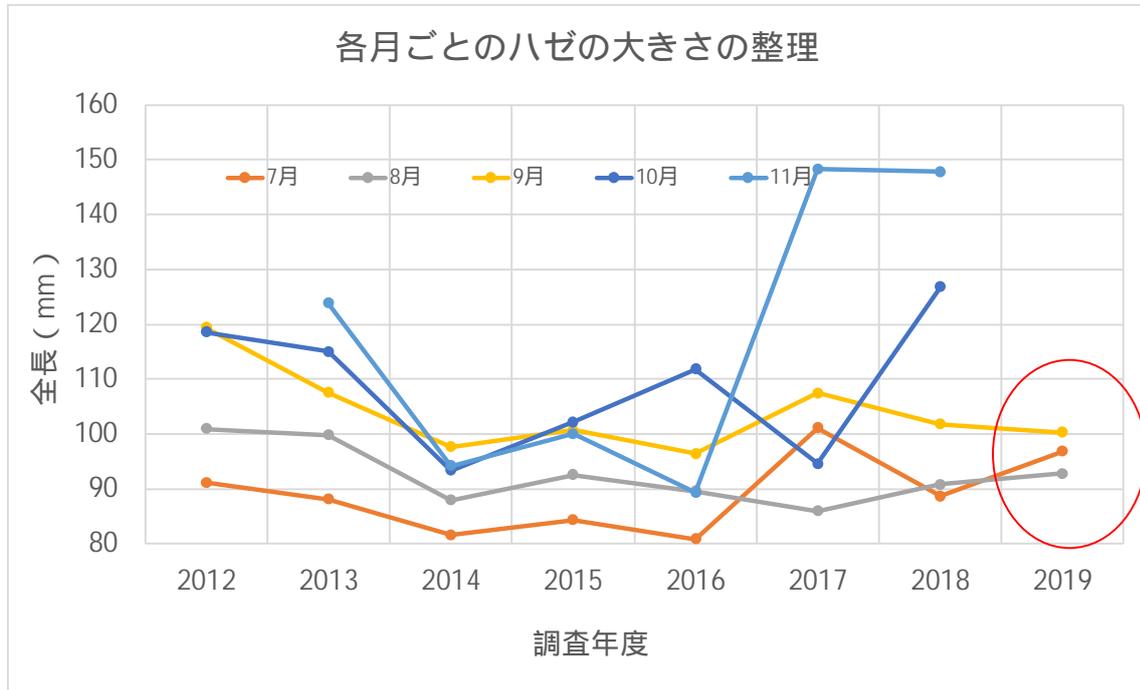


図2 例年値との比較 (各月の平均全長)

7月には、例年に比べて大型であったが、8, 9月のデータは例年並みとなっているように見える。ただし、図1にも表れているように、9月に入って18cmの大型個体も見られており、昨年、一昨年のような伸びが期待できるのではないかと思える。

## 生物調査（干潟以外）のレポート

| 主催団体名                       | 調査地点・海域     | 調査時期 | 調査内容        |
|-----------------------------|-------------|------|-------------|
| 大森 海苔のふるさと館（NPO 法人海苔のふるさと会） | 大森ふるさとの浜辺公園 | 8月7日 | 浜辺に生息する水生生物 |

### 【対象生物】

浜辺に生息する水生生物

### 【調査結果概要】

ふるさとの浜辺公園では、調査対象にあるマハゼ・アサリ・カニ以外には、ボラ、ビリンゴ、クサフグの幼魚、ヤマトカワゴカイなどが確認されました。



### 【調査方法】

魚類は投網を用いて採集しました。



## 生物調査（干潟以外）のレポート

| 主催団体名              | 調査地点・海域 | 調査時期  | 調査内容 |
|--------------------|---------|-------|------|
| 株式会社 日本海<br>洋生物研究所 | 多摩川河口域  | 8月30日 | コアマモ |

### 【対象生物】

コアマモ

### 【調査の方法】

#### （１）調査時期

令和元年8月30日(金) 10:00 調査開始、12:00 調査終了（大潮干潮時）

#### （２）調査方法

図1に調査地点図を示した。大潮の干潮時間帯に、コアマモの群落が認められた地点において、目視観察によりコアマモの生育状況を概観し、生育範囲を大きく3つの区画に区分した。各区画は、長方形に囲んで長辺と短辺を計測し(写真1)、植被度を記録した。また、区画の中央付近に20cm×20cmの方形枠を設置し、枠内の株数を計数して株密度を算出した(写真2)。草高は、各区画から無作為に選んだ10株について、底質から最長の葉体先端部分までを計測して求めた(写真3)。



図1 調査地点



写真1 生育面積計測



写真2 株密度計測



写真3 草高計測

## 【調査結果の概要】

### (1) コアマモの生育状況

調査結果を表1に、コアマモの生育状況を図2、写真4～7に示した。

コアマモは平成28年度から観察している区画1に約9m<sup>2</sup>、近傍で平成30年度に新たに確認された区画2に約4m<sup>2</sup>、合計約13m<sup>2</sup>の面積で生育していた。生育株密度は区画1-が2,550株/m<sup>2</sup>、区画1-が2,100株/m<sup>2</sup>であり、十分に繁茂した状態であった。区画2は冠水していて葉体基部が判別できなかったため生育株密度は計測しなかったが、目視では区画1と同程度に密生していた。草高は210～440mmの範囲であり、区画1-で他の区画と比較して低かった。花枝は確認できなかった。

表1 調査結果

| 調査日                    | 令和元(2019)年8月30日                                                  |                                 |                                 |
|------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 調査位置(GPS)              | N35°32'37.4'' ~ N35°32'37.6''<br>E139°45'47.1'' ~ E139°45'47.2'' | N35°32'37.6''<br>E139°45'48.0'' | N35°32'37.6''<br>E139°45'48.0'' |
|                        | 区画1-                                                             | 区画1-                            | 区画2                             |
| 区画サイズ(cm)              | 160×320                                                          | 180×220                         | 180×200                         |
| 植被率                    | 90～100%(極密生)                                                     | 70～90%(密生)                      | 70～90%(密生)                      |
| 株密度(株/m <sup>2</sup> ) | 2550                                                             | 2100                            | 未計数                             |
| 平均草高(mm)               | 272                                                              | 322                             | 357                             |
| 最大草高(mm)               | 370                                                              | 420                             | 440                             |
| 最小草高(mm)               | 210                                                              | 200                             | 320                             |

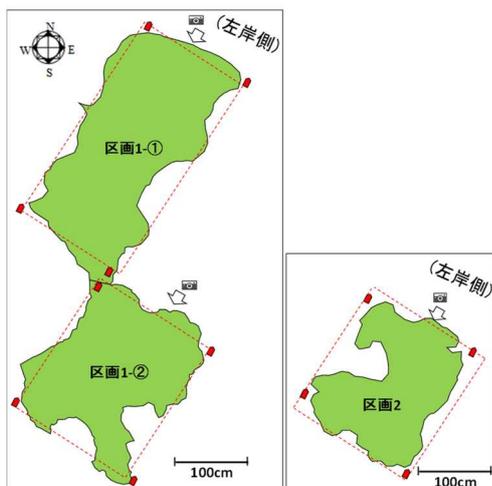
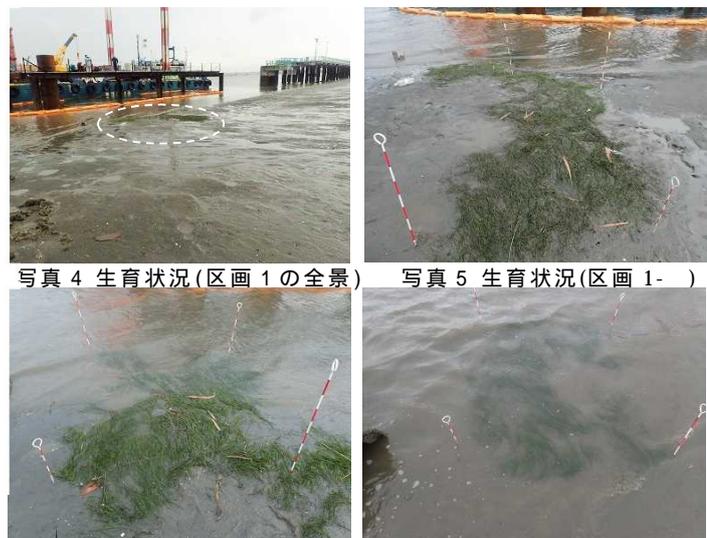


図2 コアマモ生育状況の模式図



(图中、白抜の矢印は写真5～7の撮影方向を示す) 写真6 生育状況(区画1-) 写真7 生育状況(区画2)

## (2) 生育状況の変化

平成28年度から平成30年度に撮影された区画1のコアマモ生育状況を写真8～10に示した。また、コアマモの生育面積の推移を図3に示した。

コアマモ群落は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、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。



写真8 H28.8.3の全景



写真9 H29.8.9の全景



写真10 H30.8.10の全景

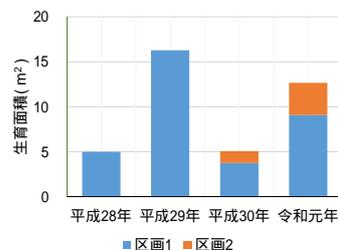


図3 生育面積の推移

## 生物調査（干潟以外）のレポート

| 主催団体名      | 調査地点・海域    | 調査時期        | 調査内容 |
|------------|------------|-------------|------|
| 高島水際線公園愛護会 | 横浜市高島水際線公園 | 10月6日、11月3日 | ハゼ   |

### 2019.10.06 ハマハゼ杯 2019 予行練習報告

今月の活動は”水際ごみ拾い・ハゼ釣り練習会”でした。来月のハマハゼ杯の本番に向けた練習会です。皆で釣りエサの生き物を探してから、ハゼ釣りを行いました。生き物探しでは、釣りエサとなるゴカイは残念ながら数が少なかったです。以前はたくさんの方がいたのですが、最近は少ないですね。来月のハマハゼ杯本番に向けて、増えることを期待しましょう。

途中で公園内のゴミ拾い。多人数で大量のゴミを回収できました。メインイベントのハゼ釣りはたくさんのお子様も参加してくれました。初めての子は釣り竿の扱いに苦戦しトラブル続き、一方でロッドの扱いに慣れている子ども達はしっかりと釣果をあげていたようです。今回は残念ながら悪天候で、初めての子たちがロッドに慣れて釣果をあげる前に雨天中止となってしまいました。マハゼは18匹が上がり、最大で13.5cmのマハゼが2匹いました。



ハマの海を想う会フェイスブックページより一部改変して掲載

## 2019.11.03 ハマハゼ杯 2019 活動報告

雨予報にも負けないで、晴れ間ものぞく曇り空の下、ハマハゼ杯 2019 は大盛況に終わりました。今回は 25 名が参加し、29 匹のマハゼが釣れました。1 位 6 匹、2 位 4 匹、3 位 2 匹、最大 17cm のマハゼの釣果がありました。初めて魚釣りをした子供もいましたが、マハゼ、チチブ、カニなどの釣果が出てみんな大満足でした。

上位入賞者は、皆何度も活動に参加しているベテランです。それぞれの方にハゼ釣りのコツをスピーチしてもらいました。皆さん水面下のマハゼがいそうなところを良く観察して釣っていることがわかりましたね。来年はマハゼの居そうな環境を想像しながら沢山のマハゼを釣りあげたいですね。そのために活動日には環境保全も面白楽しくやりましょう。

しっかりと公園の清掃活動もして、サイコーに楽しいハゼ釣り大会で素敵な秋の思い出となりました。ご参加いただいた皆さまありがとうございました(^^) /



ハマの海を想う会フェイスブックページより一部改変して掲載

## 生物調査（干潟以外）のレポート

| 主催団体名           | 調査地点・海域                                                     | 調査時期                                  | 調査内容      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------|
| 東京都環境局自然環境部水環境課 | 東京都内湾部、浅海部<br>（江戸川河口・高洲）<br>干潟部（葛西人工渚、<br>お台場海浜公園、城南<br>大橋） | 5月15日、5月17日、<br>6月17日、9月11日、<br>9月13日 | 魚類        |
|                 | 東京都内湾                                                       | 8月7日、8月8日、8<br>月14日                   | 動植物プランクトン |

## 生物調査の結果

| 主催団体名                   | 調査地点・海域                                                 | 調査時期  |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|-------|
| 東京都環境局<br>自然環境部水環境<br>課 | 1．稚魚：城南大橋、お台場海浜公園、葛西人工渚<br>2．成魚：St.10、St.22、St.25、St.35 | 稚魚、成魚 |

東京都環境局では、稚魚調査として干潟部、成魚調査として東京都内湾部において水生生物調査を実施している。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をしている。

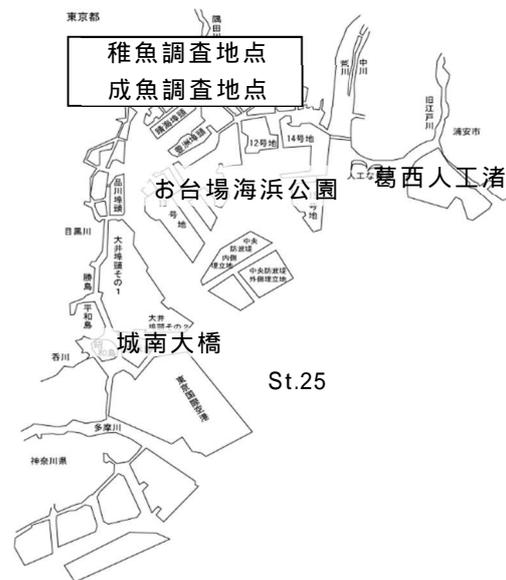
実施日程及び地点は、次のとおり。

### 【調査日及び調査地点】

稚魚：5月17日、6月17日、9月13日

成魚：5月15日、9月11日

| 調査地点 | 稚魚              | 成魚 |
|------|-----------------|----|
| 内湾部  | St.22           |    |
|      | St.25           |    |
|      | St.35           |    |
| 浅海部  | St.10（江戸川河口・高洲） |    |
| 干潟部  | 葛西人工渚           |    |
|      | お台場海浜公園<br>城南大橋 |    |
| 地点数  | 3               | 4  |



【調査結果概要】

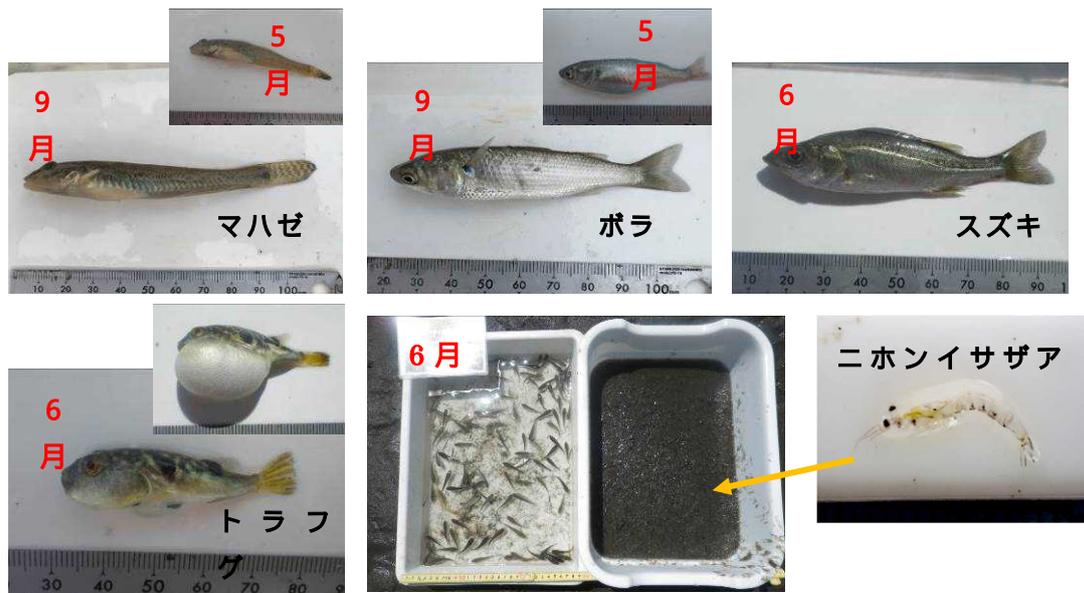
1. 稚魚調査：採取魚種は次のとおり。

|         | 5月       |      |       | 6月  |      |       | 9月  |      |       |
|---------|----------|------|-------|-----|------|-------|-----|------|-------|
|         | お台場      | 城南大橋 | 葛西人工渚 | お台場 | 城南大橋 | 葛西人工渚 | お台場 | 城南大橋 | 葛西人工渚 |
| 魚類      | アカエイ     |      |       |     | r    |       |     |      |       |
|         | コノシロ     |      |       |     |      | c     | +   |      | m     |
|         | ヨウジウオ    |      |       |     |      |       |     | r    | r     |
|         | ボラ       | m    | +     | m   | c    | r     | c   |      | r     |
|         | トウゴロウイワシ |      |       |     |      | r     |     | r    |       |
|         | マゴチ      |      |       |     |      |       |     | r    | +     |
|         | スズキ      | c    |       | r   |      | r     |     |      |       |
|         | ヒイラギ     |      |       |     |      |       |     | +    | +     |
|         | コトヒキ     |      |       |     |      |       |     | r    |       |
|         | シロギス     |      |       |     |      |       |     | c    | +     |
|         | トビヌメリ    |      | r     |     |      |       |     |      |       |
|         | ヒモハゼ     |      |       |     |      |       |     |      | r     |
|         | ウキゴリ属    |      | r     |     |      |       |     |      |       |
|         | マハゼ      | c    |       | c   | +    | c     | r   | r    |       |
|         | アシシロハゼ   | r    |       |     |      |       |     |      |       |
|         | チチブ      | r    |       |     |      |       |     | r    |       |
|         | ヒメハゼ     | +    | +     | +   | +    | c     |     | r    | r     |
|         | ピリンゴ     | +    | r     | m   | c    |       |     |      |       |
|         | エドハゼ     |      | +     | G   |      |       | G   |      |       |
| ハゼ科仔魚   |          |      |       |     |      |       |     | m    |       |
| イシガレイ   |          | r    |       |     |      |       |     |      |       |
| トラフグ    |          |      |       | +   | r    | r     |     |      |       |
| 魚類以外    | アラムシロ    | +    | r     |     | +    |       | +   | r    |       |
|         | シオフキガイ   |      |       |     |      |       |     | r    |       |
|         | アサリ      |      |       |     |      |       |     | r    |       |
|         | ニホンイサザアミ |      | m     |     |      | G     |     |      | G     |
|         | エビジャコ属   | +    | c     | r   | c    | c     |     | +    |       |
|         | ユビナガスジエビ |      |       |     |      |       |     | +    | r     |
|         | シラタエビ    |      |       |     |      |       | r   |      | c     |
|         | マメコブシガニ  | r    |       |     |      |       |     |      |       |
| タイワンガザミ |          |      |       |     |      |       | r   |      |       |

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

マハゼやボラ、スズキを確認したほか、6 月にはトラフグを全地点で確認した。また、葛西人工渚を中心に、魚類の餌となるニホンイサザアミが大量に出現した。

調査で確認した主な種類



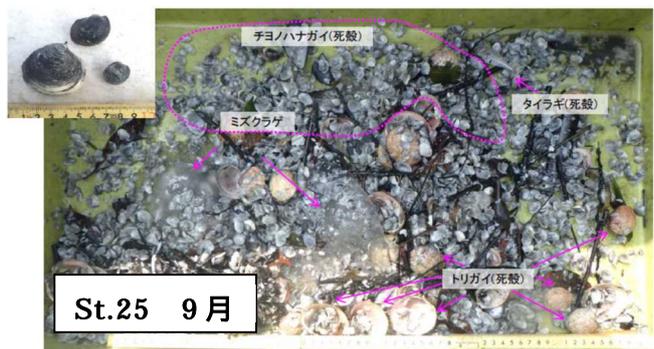
2. 成魚調査：採取魚種は次のとおり。

|            | 5月        |       |       |       | 9月    |       |       |       |
|------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|            | St.10     | St.22 | St.25 | St.35 | St.10 | St.22 | St.25 | St.35 |
| 下層DO[mg/L] | 4.6       | 1.1   | 2.2   | 3.1   | 2.8   | 3.3   | 3.4   | 4.5   |
| 魚種         | マゴチ       |       |       |       | r     |       |       |       |
|            | イネゴチ      |       |       |       | r     |       |       |       |
|            | テンジクダイ    |       |       | r     | r     |       |       |       |
|            | シログチ      |       |       |       | c     |       |       | r     |
|            | マハゼ       |       |       |       | r     |       |       |       |
|            | ハタタテヌメリ   | r     | c     | c     | c     |       |       |       |
|            | モヨウハゼ     |       | +     | r     |       |       |       |       |
|            | マコガレイ     |       |       |       | r     |       |       |       |
|            | ツメタガイ     |       |       | r     |       |       |       |       |
|            | アカガイ      | r     |       |       |       | r     | r     |       |
| 魚類以外       | サルボウガイ    | r     |       |       | r     | r     |       |       |
|            | タイラギ      |       |       |       | r     |       |       |       |
|            | トリガイ      |       | m     | +     |       |       |       |       |
|            | ホンビノスガイ   |       |       | r     |       | +     | +     | r     |
|            | オウギゴカイ    | G     |       |       | m     |       |       |       |
|            | サメハダヘイケガニ | r     | r     |       |       |       |       |       |
|            | イッカクモガニ   | r     |       |       |       |       |       |       |
|            | ケブカエンコウガニ |       | c     | r     | m     |       |       |       |
|            | マルバガニ     |       | r     |       | m     |       |       |       |
|            | シャコ       |       | r     |       | r     |       |       |       |
| クシノハクモヒトデ  | G         | m     | m     |       |       |       |       |       |
| スナヒトデ      |           |       | +     |       |       |       |       |       |

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

・ 5月調査では、全地点で魚類が出現し、全地点でハタタテヌメリが出現した。魚類以外では、シャコ等の甲殻類やタイラギ等が出現した。

・ 9月調査では底層の貧酸素状態は解消されていたものの、貝類の死骸が大部分を占めており、生きている個体は少なかった。



東京都内湾赤潮調査の概要

|                 |                 |                   |
|-----------------|-----------------|-------------------|
| 実施機関            | 調査場所            | 対象生物              |
| 東京都環境局自然環境部水環境課 | 都内湾 環境基準点等 8 地点 | 植物プランクトン、動物プランクトン |

東京都環境局では、毎月の測定計画による水質測定調査時に動植物プランクトン上位 10 種の同定・計数のほか、夏季期間中、延べ 17 日間の赤潮調査（上位 5 種）を実施し、毎週の赤潮発現の推移を見ている。

【調査時期】

令和元年 8 月 7 日、8 日（測定計画 16 条調査）及び 14 日（赤潮調査）9 時から 13 時

【調査結果概要】

8 月 7 日、8 日の前 1 週間は降雨がなく、調査当日も晴れていた。

一方、8 月 14 日は、前日も雨が降り、調査当日も午前 9 時頃から 11 時頃までに 10mm 程度の降雨があった。

8 月 7 日及び 8 日の内湾調査

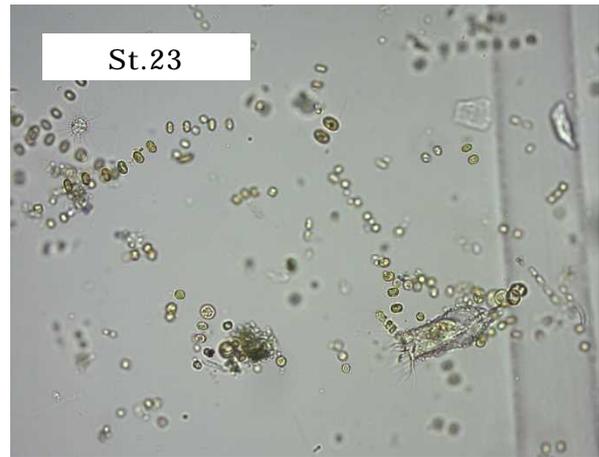
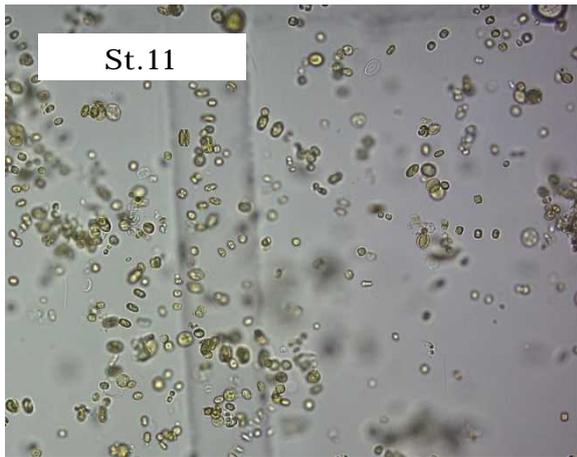
赤潮であった地点は 9 地点のうち 7 地点（St.5、St.6、St.8、St.11、St.22、St.23、St.25）であった。複数の地点で、*Thalassiosira binata*, *Thalassiosiraceae*, *Chaetoceros subgen. Hyalochaete* sp. が多くみられ、細胞数で上位を占めた。St.8 を除く 8 地点では下層溶存酸素量が 2.0mg/L 未満であり、特に St.5、St.6、St.11、St.22、St.25、St.35 では 0.5 mg/L 以下となり、St.6、St.22、St.35 の下層水からは硫化水素臭がした。

プランクトンの顕微鏡観察

8 月 7 日、8 日の植物プランクトン定量結果

令和元年度 8 月

| 調査地点      |          | St.5    | St.6  | St.8                                              | St.11                                        | St.22  | St.23  | St.25  | St.35  | 広26    |        |       |       |     |
|-----------|----------|---------|-------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-----|
| 採集年月日     |          | 8月8日    | 8月8日  | 8月8日                                              | 8月8日                                         | 8月8日   | 8月7日   | 8月7日   | 8月7日   | 8月7日   |        |       |       |     |
| 採水時刻      |          | 12:17   | 11:11 | 10:31                                             | 11:43                                        | 9:46   | 9:32   | 10:02  | 11:03  | 11:41  |        |       |       |     |
| 植物プランクトン  |          |         |       |                                                   |                                              |        |        |        |        |        |        |       |       |     |
| 環境省コードNo. | 統一コードNo. | 門       | 綱     | 種名                                                | 細胞数(単位: ×10 <sup>6</sup> 細胞/m <sup>3</sup> ) |        |        |        |        |        |        |       |       |     |
| 2169      | 0092     | 羽ブト植物   | 羽ブト藻  | Cryptomonadaceae                                  | 858                                          | 660    | 825    | 1,090  | 528    | 1,250  | 1,420  | 918   | 954   |     |
| 2104      | 0103     | 渦鞭毛植物   | 渦鞭毛藻  | <i>Prorocentrum minimum</i>                       | 528                                          | 264    |        |        | 143    | 143    |        |       |       |     |
| 2199      | 0132     |         |       | Gymnodiniales                                     |                                              |        |        |        |        |        |        | 122   | 84    |     |
| 2199      | 0160     |         |       | <i>Heterocapsa</i> sp.                            | 429                                          |        | 264    | 330    | 264    | 297    |        |       |       |     |
| 2119      | 0164     |         |       | <i>Protoperdinium bipes</i>                       |                                              |        |        |        |        |        |        |       | 56    |     |
| 1101      | 0429     | 黄色植物    | 珪藻    | <i>Skeletonema costatum</i>                       |                                              | 165    | 748    |        | 462    |        | 418    |       | 79    |     |
| 8167      | 0298     |         |       | <i>Thalassiosira binata</i>                       | 65,200                                       | 35,900 | 19,100 | 39,900 | 26,900 | 25,700 | 34,800 |       |       |     |
| 8299      | 0305     |         |       | Thalassiosiraceae                                 | 2,010                                        | 891    | 1,650  | 3,230  | 792    | 11,400 | 1,020  | 156   | 189   |     |
| 1131      | 0280     |         |       | <i>Leptocylindrus danicus</i>                     |                                              |        |        |        |        |        |        |       | 72    | 193 |
| 8130      | 0282     |         |       | <i>Leptocylindrus minimus</i>                     |                                              |        |        |        |        |        |        |       |       | 64  |
| 1160      | 0328     |         |       | <i>Chaetoceros</i> subgen. <i>Hyalochaete</i> sp. | 517                                          | 3,370  | 1,330  | 484    | 1,380  | 209    | 1,050  | 72    |       |     |
| 1185      | 0365     |         |       | <i>Navicula</i> sp.                               |                                              | 671    | 440    | 418    | 770    | 143    | 473    | 143   | 106   |     |
| 1170      | 0373     |         |       | <i>Nitzschia</i> sp.                              |                                              |        |        |        |        |        |        |       |       | 97  |
| 1399      | 1068     | ミドリムシ植物 | ミドリムシ | Euglenophyceae                                    | 407                                          | 561    | 429    | 374    | 341    | 231    | 385    | 88    | 83    |     |
| 1399      | 1082     | 緑色植物    | フラスノ藻 | Prasinophyceae                                    | 528                                          | 165    |        | 495    |        | 363    | 297    |       |       |     |
| 1399      | 1084     |         |       | 緑藻                                                | Chlamydomonadaceae                           | 561    | 176    | 297    | 561    | 759    | 165    |       |       |     |
| 2188      | 4621     | その他     | その他   | other Micro-flagellates                           | 1,880                                        | 660    | 1,120  | 2,010  | 1,160  | 990    | 1,350  | 1,020 | 1,170 |     |
| 1300      | 4623     |         |       | others                                            | 1,430                                        | 560    | 1,020  | 1,320  | 830    | 587    | 941    | 496   | 643   |     |
| 合計細胞数     |          |         |       |                                                   | 74,348                                       | 44,043 | 27,223 | 50,212 | 33,570 | 42,072 | 42,319 | 3,240 | 3,811 |     |



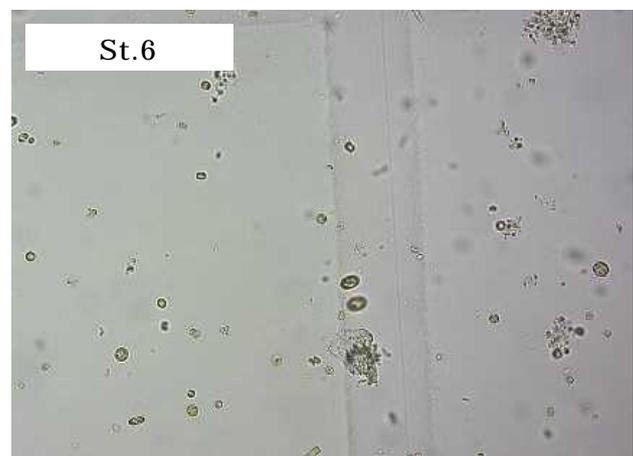
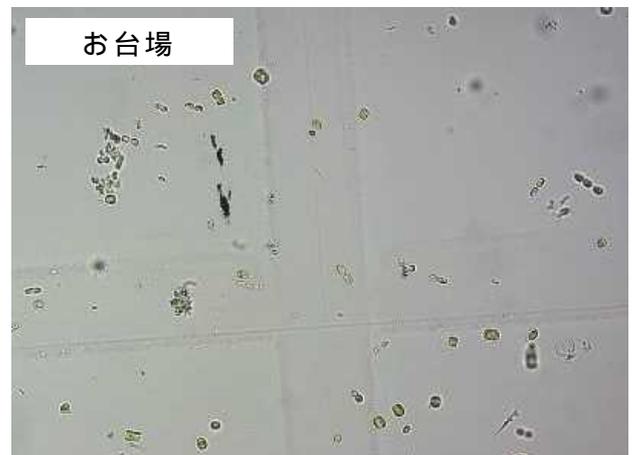
### 8月14日の赤潮調査

St.6、お台場で赤潮と判定された。東京都では、1回の赤潮調査につき、およそ2地点でプランクトン定量を実施している。8月14日は中央防波堤内側のSt.6およびお台場で定量調査を行った結果、細胞数からは *Skeletonema* sp. , *Thalassiosira* spp. , *Thalassiosiraceae* が優占種であった。また、動物プランクトン *Oligotrichida* , *Nauplius of Copepoda* が見られた。

下層水の溶存酸素量は、St.6、St.11、St.22、St.23、St.25、St.35の地点で2.0mg/L未満であった。

### 8月14日の植物・動物プランクトン定量結果

| 調査地点   |       |                              | お台場                                            | St.6   |
|--------|-------|------------------------------|------------------------------------------------|--------|
| 採取年月日  |       |                              | 8/14                                           | 8/14   |
| 採水の有無  |       |                              | 有                                              | 有      |
| 門      | 綱     | 種名                           | 細胞数(単位: × 10 <sup>6</sup> 細胞数/m <sup>3</sup> ) |        |
| クリプト植物 | クリプト藻 | Cryptomonadales              |                                                | 1,800  |
| 黄色植物   | 珪藻    | <i>Cyclotella</i> sp.        | 2,160                                          | 1,700  |
|        |       | <i>Skeletonema costatum</i>  | 3,200                                          |        |
|        |       | <i>Skeletonema</i> sp.       | 19,700                                         | 2,780  |
|        |       | <i>Thalassiosira</i> spp.    | 10,200                                         | 4,900  |
|        |       | Thalassiosiraceae            | 41,300                                         | 29,000 |
|        |       | other phytoplankton          | 7,670                                          | 5,980  |
| 合計     |       |                              | 84,230                                         | 46,160 |
| 門      | 綱     | 種名                           | 個体数(単位: × 10 <sup>6</sup> 個体数/m <sup>3</sup> ) |        |
| 原生動物   | 繊毛虫   | <i>Tintinnopsis aperta</i>   | 0.20                                           |        |
|        |       | <i>Tintinnopsis beroidea</i> | 0.20                                           |        |
|        |       | <i>Helicostomella longa</i>  |                                                | 0.20   |
|        |       | <i>Tintinnidium mucicola</i> | 0.70                                           |        |
|        |       | Oligotrichida                | 2.00                                           | 2.00   |
| 袋形動物   | 輪虫    | <i>Brachionus plicatilis</i> |                                                | 0.70   |
| 節足動物   | 甲殻    | Copepodite of <i>Oithona</i> |                                                | 0.20   |
|        |       | Nauplius of Copepoda         | 1.10                                           | 0.70   |
|        |       | other zooplankton            | 0.40                                           | 0.20   |
| 合計     |       |                              | 4.60                                           | 4.00   |



## 生物調査（干潟以外）のレポート

| 主催団体名            | 調査地点・海域                         | 調査時期    | 調査内容      |
|------------------|---------------------------------|---------|-----------|
| 東京湾シギチドリ一斉調査グループ | 六郷干潟、森ヶ崎の鼻、森ヶ崎水再生センター屋上など 22 地点 | 9 月 8 日 | シギ・チドリ類など |

### 【対象生物】

湿地で確認されたシギ・チドリ類（チドリ目チドリ科・ミヤコドリ科・セイタカシギ科・シギ科・レンカク科・タマシギ科・ミフウズラ科・ツバメチドリ科）、ツクシガモ、ヘラサギ、クロツラヘラサギ、ズグロカモメ。

（対象種は、環境省モニタリングサイト 1000 シギ・チドリ類調査と同様）。

### 【調査方法】

双眼鏡・望遠鏡を使って目で見て、シギチドリ類を数えます。多い時はカウンターを使います。

調査日、調査時間、調査場所、調査参加者、鳥の種、個体数を記録します。ツクシガモ、ヘラサギ、クロツラヘラサギ、ズグロカモメの 4 種は別集計にします。

コアタイムの個体数：一斉調査日のコアタイム（原則として干潮前後 30 分の約 1 時間だが、干潮が早朝などの場合は調査しやすい時間に調整）の記録。

一斉調査日の最大数個体数：コアタイム外の時間（エクストラ）も記録できるだけカウントし、各種の最大個体数を記録。

### 【調査結果概要】

コアタイムでは、28 種 652 個体を記録。多かった上位 5 種は、ミユビシギ 113 羽、メダイチドリ 90 羽、ダイゼン 66 羽、トウネン 65 羽、ミヤコドリ 51 羽。

全体合計では、29 種 956 個体を記録。多かった上位 5 種は、ミユビシギ 189 羽、メダイチドリ 131 羽、シロチドリ 92 羽、トウネン 90 羽、ダイゼン 74 羽。

その他、クロツラヘラサギ 1 羽を記録。

詳細は別表参照。

