



令和5年度 東京湾環境一斉調査 調査結果

令和6年3月

東京湾再生推進会議モニタリング分科会
九都縣市首脳会議環境問題対策委員会水質改善専門部会
東京湾岸自治体環境保全会議
東京湾再生官民連携フォーラム東京湾環境モニタリングの推進プロジェクトチーム

目 次

1.	調査概要	2
2.	調査参加機関	4
3.	調査地点	8
4.	令和5年8月9日前後の気象・海象状況	10
5.	東京湾の水質の状況	11
6.	過去との比較	15
7.	河川・湖沼の調査結果	28
8.	生物調査の実施実績	41
9.	環境啓発活動等のイベント開催実績	135
10.	用語解説	156
11.	問い合わせ先等	160

はじめに

国の関係機関や地方公共団体、教育・研究機関、企業、市民団体などが連携し、平成 20 年度から実施してきた東京湾水質一斉調査は、平成 25 年度より東京湾環境一斉調査と名称を変更いたしました。東京湾水質一斉調査の開始から数えますと、本調査は 16 回目の実施となります。東京湾環境一斉調査は、「多様な主体が協働しモニタリングを実施することにより国民・流域住民の東京湾再生への関心を醸成する」ほか、「東京湾の全域及び陸域を対象とした一斉での調査を通じ、東京湾の汚濁メカニズムを解明する」ことを目的として実施されております。本年度も東京湾及び流域の環境に関心を寄せる多くの方々に御参加いただき、多数の貴重なデータを得ることができました。

令和 4 年度調査と同様、より多くの皆様に御参加いただくために、生物調査については事前募集で登録されていない調査についても報告を受付けました。本報告書では、東京湾の全域及び流域における令和 5 年 8 月の水質の状況と令和 5 年度に実施された生物調査の結果及び環境啓発活動等のイベントの実施報告について掲載しております。

本報告書が、調査に参加された方々をはじめ、東京湾に関心をお持ちの皆様にとっての一助となり、また、より多くの方に関心を持っていただくきっかけとなれば幸いです。

○本報告に掲載のコンター図の作成方法について

本報告では、海域の調査結果（①水温分布、②塩分分布、③溶存酸素量（DO）分布、④化学的酸素要求量（COD）分布、⑤透明度分布）についてコンター図を作成し、本文中に図として報告しています。

これらのコンター図の作成方法について以下に示します。

東京湾環境一斉調査の調査地点は、東京湾全域で位置的に偏りがあるため、コンター図を作成するには一定間隔の格子点に、近くの調査地点のデータを空間的に内挿補間することで作成します。この空間補間は、観測地点の観測データに重みをつけ、離れるに従い重みを小さくして未計測の格子点の観測値を推定します。空間補間により格子点上の観測値を推定し、等高線のようなコンター図を作成しています。

内挿法には、クリギング法という手法を用いています。クリギング法はサンプル数が少ないデータに適した手法です。

1. 調査概要

(1) 主催

東京湾再生推進会議モニタリング分科会

- ・国土交通省 ・国土交通省関東地方整備局 ・海上保安庁
- ・第三管区海上保安本部 ・水産庁 ・環境省 ・埼玉県
- ・千葉県 ・東京都 ・神奈川県 ・横浜市 ・川崎市
- ・千葉市 ・さいたま市

九都県市首脳会議環境問題対策委員会水質改善専門部会

- ・神奈川県 ・埼玉県 ・千葉県 ・東京都 ・川崎市 ・さいたま市
- ・千葉市 ・横浜市 ・相模原市

東京湾岸自治体環境保全会議

- ・東京都 ・江戸川区 ・大田区 ・江東区 ・品川区 ・中央区
- ・港区
- ・千葉県 ・市川市 ・市原市 ・浦安市 ・木更津市 ・君津市
- ・鋸南町 ・袖ヶ浦市 ・館山市 ・千葉市 ・習志野市 ・富津市
- ・船橋市 ・南房総市
- ・神奈川県 ・川崎市 ・三浦市 ・横浜市 ・横須賀市

東京湾再生官民連携フォーラム

東京湾環境モニタリングの推進プロジェクトチーム

行政関係者、研究者、専門家、漁業関係者、釣人、マリンレジャー関係者、企業関係者、NPO、教育関係者、一般市民等の多数の方々より構成され、東京湾の再生のための連携や協働活動を行っています。

(2) 後援

一般社団法人 日本経済団体連合会

(3) 調査内容

① 水質調査

【海域】水温、塩分、溶存酸素量 (DO)、化学的酸素要求量 (COD)、透明度

【陸域】水温、流量、溶存酸素量 (DO)、化学的酸素要求量 (COD)、透視度

② 生物調査

③ 環境啓発活動等のイベント

(4) 調査日

① 水質調査

令和5年8月9日を調査基準日とし、調査基準日を含む前後数日間を中心に調査を実施しました。

② 生物調査

令和5年7月から9月に実施された生物調査のデータを提供いただきました。

③ 環境啓発活動等のイベント

令和5年7月から10月に実施された水質改善等に関する普及啓発活動を含むイベントの報告をいただきました。

(5) 調査参加機関 179 機関 (重複機関含む)

① 水質調査 156 機関

② 生物調査 13 機関

③ 環境保全啓発等イベントの実施 10 機関

(6) 水質調査実施地点数

水質調査地点 海域 222 地点、陸域 425 地点 計 647 地点

(7) 生物調査の結果・データ報告数

13 件

(8) 環境啓発活動等のイベント開催数

12 件

2. 調査参加機関

【 水質調査データ提供機関 】

< 企業 >

- ・株式会社フィスコ、東京海洋大学海洋研究会
- ・株式会社環境テクノ
- ・AGC 株式会社
AGC 横浜テクニカルセンター
- ・ENEOS 株式会社 川崎製油所
- ・ENEOS 株式会社 根岸製油所
- ・JFE スチール株式会社
東日本製鉄所（京浜地区）
- ・JFE 鋼板株式会社 東日本製造所
- ・アルバック成膜株式会社
- ・エア・ウォーター・パフォーマンスケミカル株式会社
- ・エヌエス環境株式会社東京支社
- ・キッコーマン食品株式会社
野田工場製造第1部
- ・キッコーマン食品株式会社
野田工場製造第2部
- ・キッコーマン食品株式会社
野田工場製造第3部
- ・グリコマニューファクチャリングジャパン株式会社 千葉工場
- ・コアレックス三栄株式会社
- ・セイコーインスツル株式会社 高塚事業所
- ・セントラル硝子株式会社 川崎工場
- ・ダイワ化成株式会社 大宮工場
- ・ユーロフィン日本環境株式会社
- ・旭化成株式会社 製造統括本部
川崎製造所
- ・株式会社 ENEOS NUC 川崎工業所
- ・株式会社プロテリアル
- ・株式会社キミカ
- ・株式会社セルコ（調布市多摩川自然情報館）
- ・株式会社レゾナック 横浜事業所
- ・株式会社レゾナック 基礎化学品事業部
川崎事業所
- ・株式会社レゾナック 秩父事業所
- ・株式会社ロッテ 浦和工場
- ・株式会社横浜八景島
- ・株式会社環境管理センター
北関東技術センター
- ・株式会社東芝 横浜事業所
- ・株式会社日本触媒 川崎製造所千島工場
- ・株式会社日本触媒 川崎製造所浮島工場
- ・株式会社日立プラントサービス
- ・京葉ユーティリティ株式会社
- ・協同乳業株式会社 千葉工場
- ・合同会社オフショアテクノロジーズ
- ・三菱ケミカル株式会社 鶴見工場
- ・山根技研株式会社
- ・合同会社オフショアテクノロジーズ
- ・住友化学株式会社 千葉工場 袖ヶ浦地区
- ・曙ブレーキ岩槻製造株式会社
- ・新東日本製糖株式会社
- ・森永乳業株式会社 東京多摩工場
- ・雪印メグミルク株式会社 野田工場
- ・川口薬品株式会社 浦和事業所
- ・太平洋製糖株式会社
- ・大阿蘇水質管理株式会社
- ・電源開発株式会社 磯子火力発電所
- ・東亜建設工業株式会社
- ・東亜石油株式会社京浜製油所
- ・東京ガス株式会社 根岸 LNG 基地
- ・東京ガス株式会社 扇島 LNG 基地
- ・東京ガス株式会社 袖ヶ浦 LNG 基地
- ・東芝エネルギーシステムズ株式会社
浜川崎工場
- ・東芝プラントシステム株式会社
川崎事業所
- ・東洋水産株式会社 埼玉工場
- ・東亜合成株式会社 川崎工場
- ・東亜合成株式会社 横浜工場
- ・日産自動車株式会社 横浜工場
- ・日産自動車株式会社 本牧専用埠頭
- ・日本ゼオン株式会社 川崎工場
- ・日本合成樹脂株式会社
- ・日本製紙クレシア株式会社 東京工場
- ・日本製鉄株式会社 東日本製鉄所
君津地区
- ・日本製鉄株式会社技術開発本部
- ・日本乳化剤株式会社 川崎工場
- ・日本冶金工業株式会社 川崎製造所
- ・日油株式会社 川崎事業所
- ・宝酒造株式会社 松戸工場
- ・北海製罐株式会社 岩槻工場
- ・味の素株式会社 川崎事業所

・流山キックマン株式会社

・麒麟麦酒株式会社 横浜工場

< 市民団体 >

- ・NPO 法人
ふるさと東京を考える実行委員会
- ・NPO 法人 海辺つくり研究会

・川はともだち

< 教育・研究機関 >

- ・公益財団法人 日本海事科学振興財団
船の科学館

・国立研究開発法人 国立環境研究所
地域環境保全領域 海域環境研究室

< その他 >

- ・一般社団法人 埼玉県環境計量協議会

< 地方公共団体 >

- ・さいたま市 建設局
- ・さいたま市 環境局
- ・印旛沼下水道事務所
- ・浦安市 環境保全課
- ・越谷市
- ・横須賀市 環境保全局

- ・横須賀市 上下水道局
- ・横浜市 環境創造局下水道水質課
- ・横浜市 環境創造局環境管理課
- ・横浜市 港湾局新本牧事業推進課
- ・加須市
- ・館山市
- ・狭山市
- ・熊谷市 上下水道部
- ・熊谷市 環境部
- ・君津富津広域下水道組合
- ・江戸川下水道事務所
- ・江東区
- ・高坂浄化センター
- ・坂戸、鶴ヶ島下水道組合
- ・埼玉県
- ・埼玉県 荒川左岸北部下水道事務所
- ・三浦市
- ・市原市 下水道施設課
- ・市原市 環境管理課
- ・市川市 河川・下水道管理課
- ・市川市 生活環境保全課
- ・市野川浄化センター
- ・習志野市 環境政策課
- ・習志野市 企業局
- ・春日部市
- ・所沢市
- ・松戸市 下水道維持課
- ・松戸市 環境保全課

- ・松戸市 金ヶ作終末処理場
- ・神奈川県
- ・神奈川県 水産技術センター
- ・西東京市
- ・千葉県 環境生活部 水質保全課
- ・千葉県 水産総合研究センター
東京湾漁業研究所
- ・千葉市 中央浄化センター
- ・千葉市 南部浄化センター
- ・千葉市
- ・川越市
- ・川口市
- ・川崎市 上下水道局
- ・川崎市 環境局
- ・船橋市
- ・船橋市 下水道施設課
- ・船橋市 環境保全課
- ・草加市
- ・袖ヶ浦市
- ・袖ヶ浦市 環境管理課
- ・台東区
- ・大田区
- ・秩父市
- ・中央区
- ・町田市
- ・東京都 環境局
- ・東京都 下水道局
- ・東京都 流域下水道本部
- ・日高市
- ・八王子市
- ・板橋区
- ・北区
- ・毛呂山・越生・鳩山公共下水道組合
- ・木更津市 下水道推進室
- ・木更津市 環境政策課

< 国 >

- ・海上保安庁第三管区海上保安部
- ・関東地方整備局 千葉港湾事務所
- ・関東地方整備局
横浜港湾空港技術調査事務所
- ・関東地方整備局 京浜河川事務所
- ・関東地方整備局 京浜港湾事務所
- ・関東地方整備局 江戸川河川事務所
- ・関東地方整備局 荒川下流河川事務所
- ・関東地方整備局 荒川上流河川事務所
- ・関東地方整備局 東京空港整備事務所

【 生物調査 データ提供機関 】

- ・ NPO 法人 ふるさと東京を考える
実行委員会
- ・ 板橋区
- ・ 大田区
- ・ 大田区 環境マイスターの会
- ・ 株式会社横浜八景島
- ・ 国土交通省 関東地方整備局港湾空港部
- ・ 国土交通省 関東地方整備局
東京空港整備事務所
- ・ 国土交通省 関東地方整備局
京浜港湾事務所
- ・ 東京都 環境局 自然環境部 水環境課
- ・ 東京湾生物情報とりまとめおせっ会
- ・ 浦安市三番瀬環境学習館
- ・ 横浜港湾空港技術調査事務所
江戸前アサリわくわく調査
- ・ 横浜港湾空港技術調査事務所
外来海洋生物観察会

【 環境啓発等イベント実施機関 】

- ・ 東京湾 UMI プロジェクト
参加各社、金沢八景一東
京湾アマモ場再生会議、
海辺づくり研究会
- ・ NPO 法人ふるさと東京を考える
実行委員会
- ・ 旭化成株式会社 製造統括本部
川崎製造所 環境安全部
- ・ 株式会社日本触媒 川崎製造所
- ・ 川はともだち
- ・ 東亜合成株式会社 川崎工場
- ・ 東京湾大感謝祭実行委員会
- ・ 環境フェスタたいとう
2023 実行委員会
- ・ 横浜港湾空港技術調査事務所
- ・ 日本製鉄株式会社 技術開発本部

参加機関数は、表 2-1 のとおり推移しています。

表 2-1 参加機関数の推移

	第 11 回	第 12 回	第 13 回	第 14 回	第 15 回	第 16 回
一斉調査 基準日	平成 30 年 8 月 1 日	令和元年 8 月 7 日	令和 2 年 8 月 5 日	令和 3 年 9 月 16 日	令和 4 年 8 月 3 日	令和 5 年 8 月 9 日
企業	102	96	83	70	74	78
市民団体	20	25	11	5	14	11
教育・研究機関	13	10	5	7	5	2
その他	0	0	4	6	3	1
地方公共団体	61	68	66	64	72	72
国	8	11	8	9	14	15
合計	204	210	177	161	182	179

※令和 2 年度の調査から、各申込先へデータ提供いただいた機関は、それぞれ 1 参加機関と登録しています。(過年度の調査には、同一部署内の複数のグループからそれぞれ個別の申込先に提供があった場合に 1 参加機関とまとめた事例が含まれています。)

※水質調査・生物調査・環境啓発活動等のイベントのうち複数の調査に参加した機関は、それぞれの調査ごとに計上しています。

※複数の機関が参加している場合も、主催を 1 参加機関として登録しています。

3. 調査地点

水質調査は、海域 222 地点、河川・湖沼 425 地点、計 647 地点における調査データが集まりました。水質調査の調査地点数は、表 3-1 のとおり推移しています。東京湾環境一斉調査地点の広域図（図 3-1）と東京湾周辺の詳細な調査地点（図 3-2）を調査機関別に示します。

なお、河川・湖沼の調査については、一斉調査日以外の複数の日程にて調査が実施された地点が多く含まれることから、統一的なデータとして取り扱うことが困難であったため、作図は行わず、御提供いただいたデータを掲載します。

表 3-1 過去 5 年間の実施機関別調査地点数※

一斉調査 基準日	第 11 回		第 12 回		第 13 回		第 14 回		第 15 回		第 16 回	
	平成 30 年		令和元年		令和 2 年		令和 3 年		令和 4 年		令和 5 年	
	8 月 1 日		8 月 7 日		8 月 7 日		9 月 16 日		8 月 3 日		8 月 9 日	
海域/ 河川・湖沼	海域	河川 ・ 湖沼	海域	河川 ・ 湖沼	海域	河川 ・ 湖沼	海域	河川 ・ 湖沼	海域	河川 ・ 湖沼	海域	河川 ・ 湖沼
企業	38	51	59	52	53	52	39	52	46	43	35	61
市民団体	9	14	2	10	310	1	303	1	311	1	1	4
教育・研究 機関	450	0	50	0	42	0	49	6	8	0	4	0
その他	99	272	102	286	0	1	0	5	0	1	0	1
地方公共 団体	99	272	102	286	119	302	118	270	147	282	134	285
国	48	58	31	57	35	74	39	80	61	87	48	74
計	644	395	244	405	559	430	548	414	573	414	222	425
合計	649		1,091		989		962		987		647	

※調査地点数には一斉調査基準日でない日に行われた調査地点を含みます

4. 令和5年8月9日前後の気象・海象状況

調査日前後の気象・海象状況として、アメダス（東京、羽田、横浜、千葉）の観測データ（平均気温、降水量、日射時間、時間平均風速）と潮位（東京）を図4-1に示します。一斉調査当日は、3地点とも平均気温30℃程度で、降雨量が東京で11mm/day、横浜及び千葉で8mm/day程度でした。日射時間は東京で2時間、横浜と千葉で5時間程度でした。また、当日は南風が吹いていました。

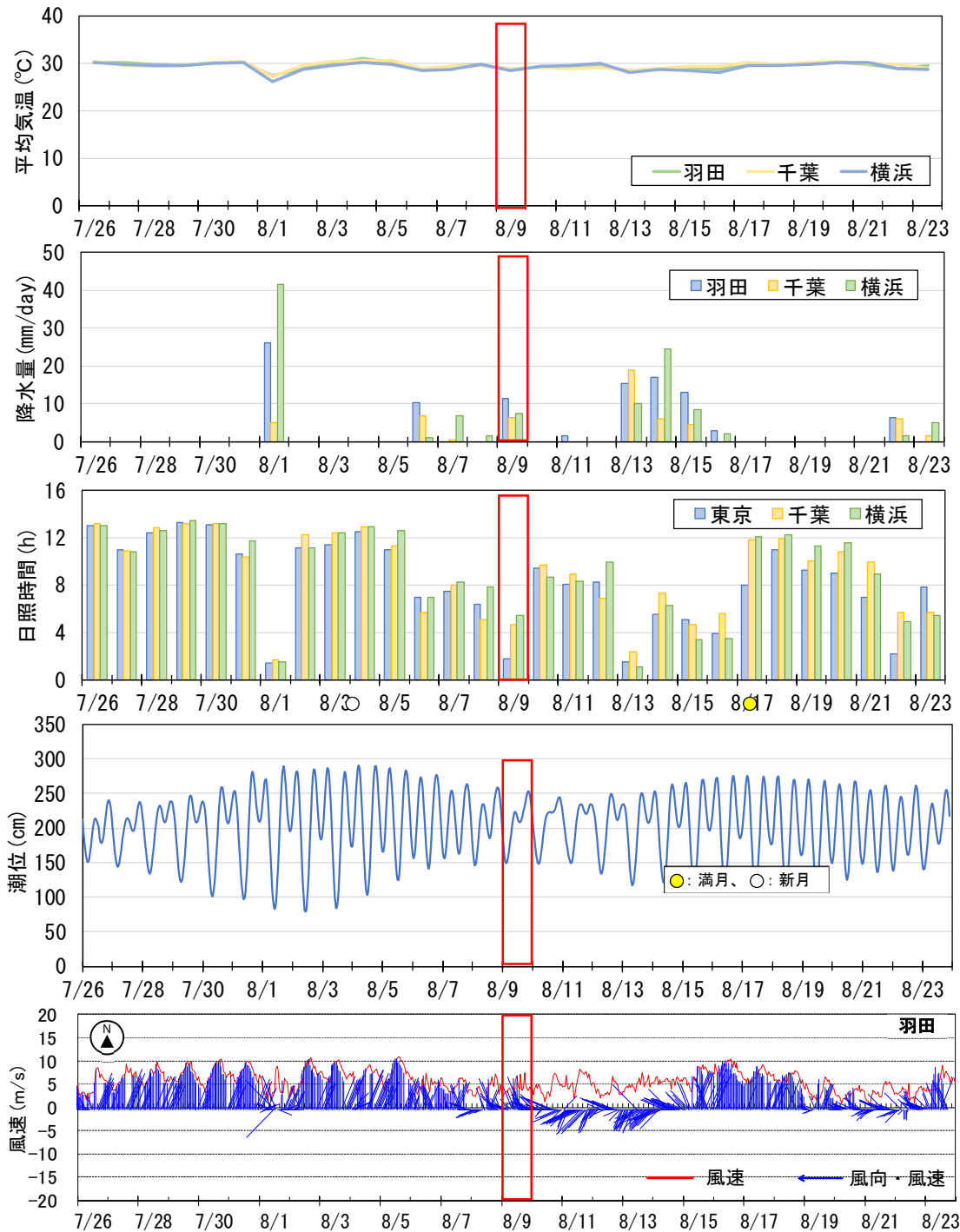


図 4-1 令和5年度の調査日前後の気象・海象状況（：東京湾環境一斉調査基準日）

5. 東京湾の水質の状況

令和5年度東京湾環境一斉調査基準日（令和5年8月9日）の水温、塩分、溶存酸素量（DO）、化学的酸素要求量（COD）、透明度の状況を図5-1から図5-10に示します。（図3-1の調査地点のうち、調査基準日（8月9日）に調査が行われ、かつ測定深度が表層、中層、底層の基準水深（表層：水深1mまで、中層：水深の半分から±1m、底層：海底上1mまで）に合致した地点のみを白い点で示しています。また、調査地点は、東京湾全域で位置的に偏りがあるため、クリギング法により、一定間隔の格子点に、近くの調査地点のデータを空間的に内挿補間することで作図しています（P.1参照）。）

① 水温（図5-1）

水温分布を図5-1に示します。表層の水温は、東京湾全域で27℃以上を示していました。中層では、湾口部から湾央部の千葉側の水深が深い海域で22～25℃と低く、東京側の沿岸部及び湾奥部が28～30℃と高くなっていました。底層では、湾口部から湾央部にかけて水深が深い海域で18～21℃と低くなっていました。

② 塩分（図5-2）

塩分分布を図5-2に示します。表層の塩分は、湾口部から湾奥に向かうにしたがって低くなる傾向が見られました。荒川、隅田川、多摩川そして鶴見川の河口付近で低い塩分が見られました。これは、調査日当日の降雨の影響が考えられる。中層では、湾口部で高いエリアが見られ、湾奥部では隅田川、荒川の河口付近で低い分布が見られました。底層では、湾口部から湾央部にかけて水深が大きい海域で高く、湾奥部では沿岸部に向かうに従って徐々に低くなる傾向が見られました。

③ 溶存酸素量（DO）（図5-3）

溶存酸素(DO)分布を図5-3に示します。表層のDOは、湾奥部の隅田川河口部で溶存酸素量が高いエリアが見られました。中層及び底層では、貧酸素水塊（DOが3mg/Lを下回った水塊）が湾央部から湾奥部にかけて分布していました。底層の湾奥部では、1mg/L以下の水塊の分布が広く見られますが、花見川河口付近では5mg/L以上の溶存酸素量が高いエリアが見られました。

④ 化学的酸素要求量（COD）（図5-4）

化学的酸素要求量（COD）分布を図5-4に示します。表層のCODは、湾奥部で高く、湾口部に向かうにしたがって低くなる傾向が見られました。中層では、湾奥部で高く、湾口部に向かうにしたがって低くなる傾向が見られました。底層では、湾奥部で高く、湾央部から湾口部では低くなっていました。

⑤ 透明度（図5-5）

透明度分布を図5-5に示します。透明度は、湾奥、湾央の神奈川県及び東京都側の沿岸部では低い傾向が見られました。千葉県側の沿岸部では神奈川県及び東京都側の沿岸部に比べ透明度が高い傾向が見られましたが、養老川と小櫃川の間では、周囲に比べて局所的に透明度の低いエリアが見られました。

6. 過去との比較

平成 21 年から令和 5 年までの 8 月の水温、塩分、溶存酸素量 (DO) の調査結果を図 6-1、図 6-3、図 6-5 に示します。なお、平成 26 年と令和 3 年は一斉調査を 9 月に実施したことから、図は掲載していません。また、令和元年度及び令和 3 年度の調査については、基準日における観測データが例年より少ないため、基準日前後 1 日を含めた 3 日間の平均図を図 6-2、図 6-4、図 6-6 に示しています。平均図はより多くの測定点のデータを用いるため空間解像度は上がりますが、刻々と移動する水塊の挙動が平均化されるため、単日の観測結果による水塊の分布範囲と異なって見える場合があることにご留意ください。

① 水温 (図 6-1、図 6-2)

水温の鉛直分布は、多くの観測年において表層から中層、底層へと深度を増すごとに低温となる傾向にあり、成層構造の形成が見られます。

令和 5 年の表層水温は、東京湾全域で 27 °C 以上を示し、昨年と同様の傾向が見られます。中層では、湾口部から湾央部の千葉側の水深が深い海域で水温が低く、東京側の沿岸部及び湾奥部が高くなっている平成 30 年に近い分布が見られました。底層では、湾央部と湾口部に低い水温の分布が見られ、平成 28 年、30 年に近い分布が見られました。

② 塩分 (図 6-3、図 6-4)

塩分の鉛直分布については、水温と同じく多くの観測年において表層から中層、底層へ深度を増すごとに高い値を示す成層構造が見られます。

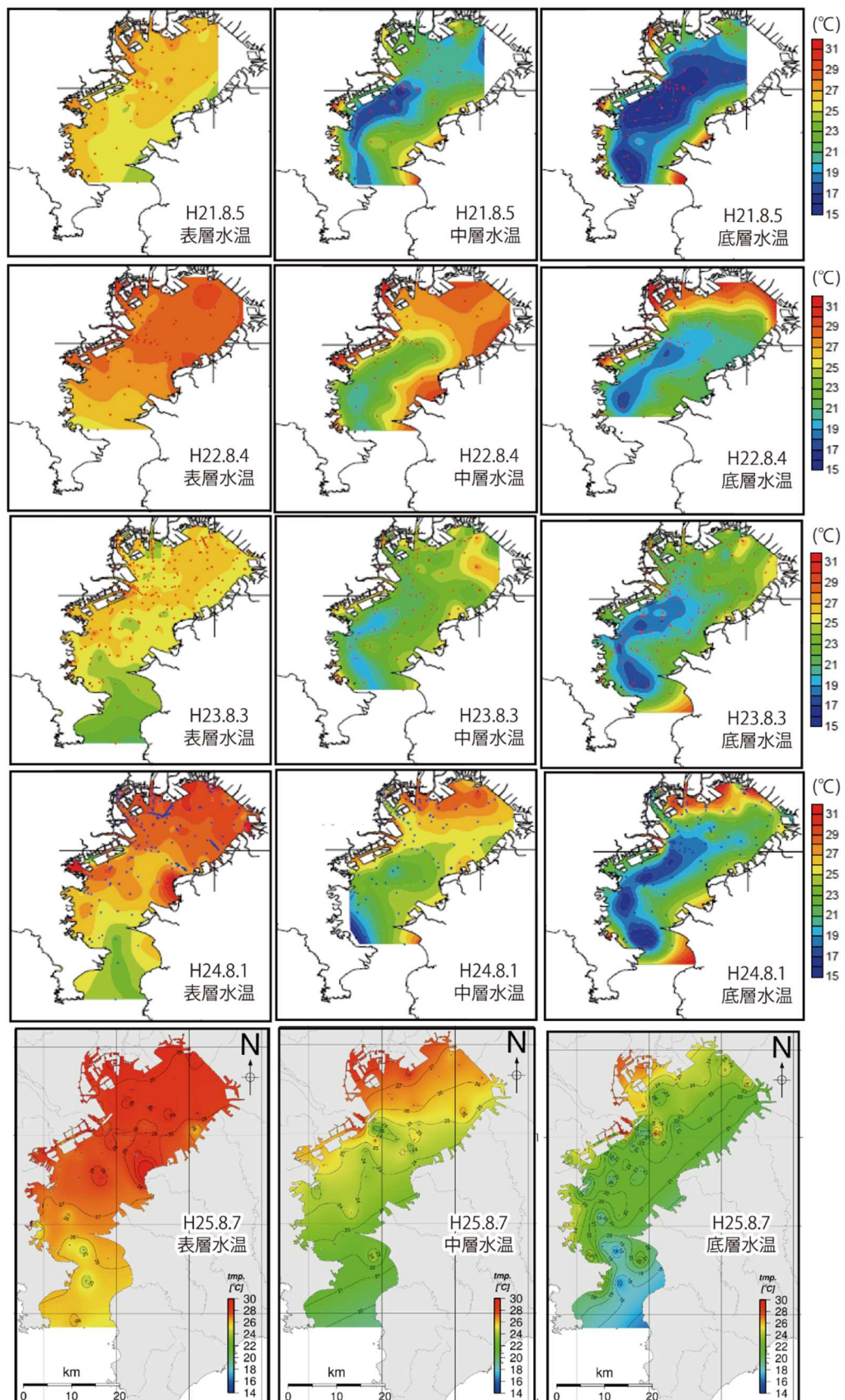
塩分の分布のパターンとして、北西と南東を結ぶ方向にコンターが形成され、等圧面と等密度面 (等温面) が交差する傾圧的な分布 (H27、R1 年度など) と、北東と南西方向を結ぶ方向にコンターが形成され、等圧面と等密度面が一致する順圧的な分布 (H28、H30 年度など) が見られます。

令和 5 年の表層塩分は表層、中層では傾圧的な傾向が見られ、底層では順圧的な傾向が見られました。底層については、令和 4 年度では小糸川河口付近から養老川河口付近までの沿岸部に塩分の低い分布が見られましたが、令和 5 年度では塩分が高い分布が見られます。これは、小糸川河口付近から養老川河口付近までの沿岸部で観測地点が減少したことによる影響もあると思われます。

③ 溶存酸素量 (DO) (図 6-5、図 6-6)

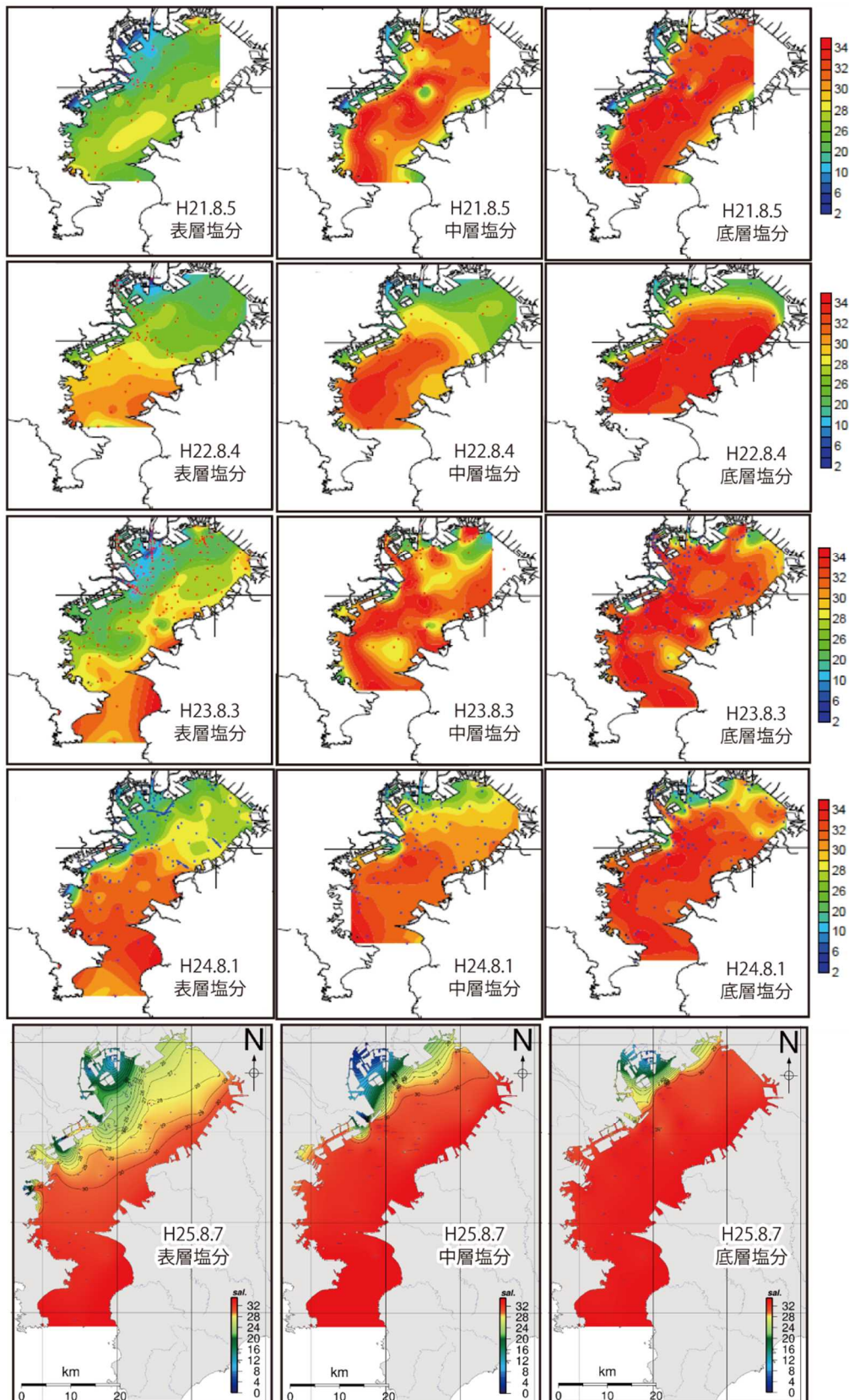
例年表層ではごく一部の観測点、一部の年を除き、6 mg/L を上回っています。底層では、ほぼ全ての年において、湾央部から湾奥部にかけて、3 mg/L 以下の貧酸素水塊が存在していることがわかります。

令和 5 年度は、表層においては例年と同様に広い範囲で 6 mg/L を上回りました。底層においては、令和 4 年度と同様に湾央部から湾奥部にかけて広く無酸素状態に近い貧酸素水塊が確認されましたが、令和 5 年度では、花見川河口付近の沿岸部で 5mg/L を上回る分布が見られました。これは、令和 5 年度の観測では花見川河口付近の観測点が増加したことによる影響もあるものと思われます。



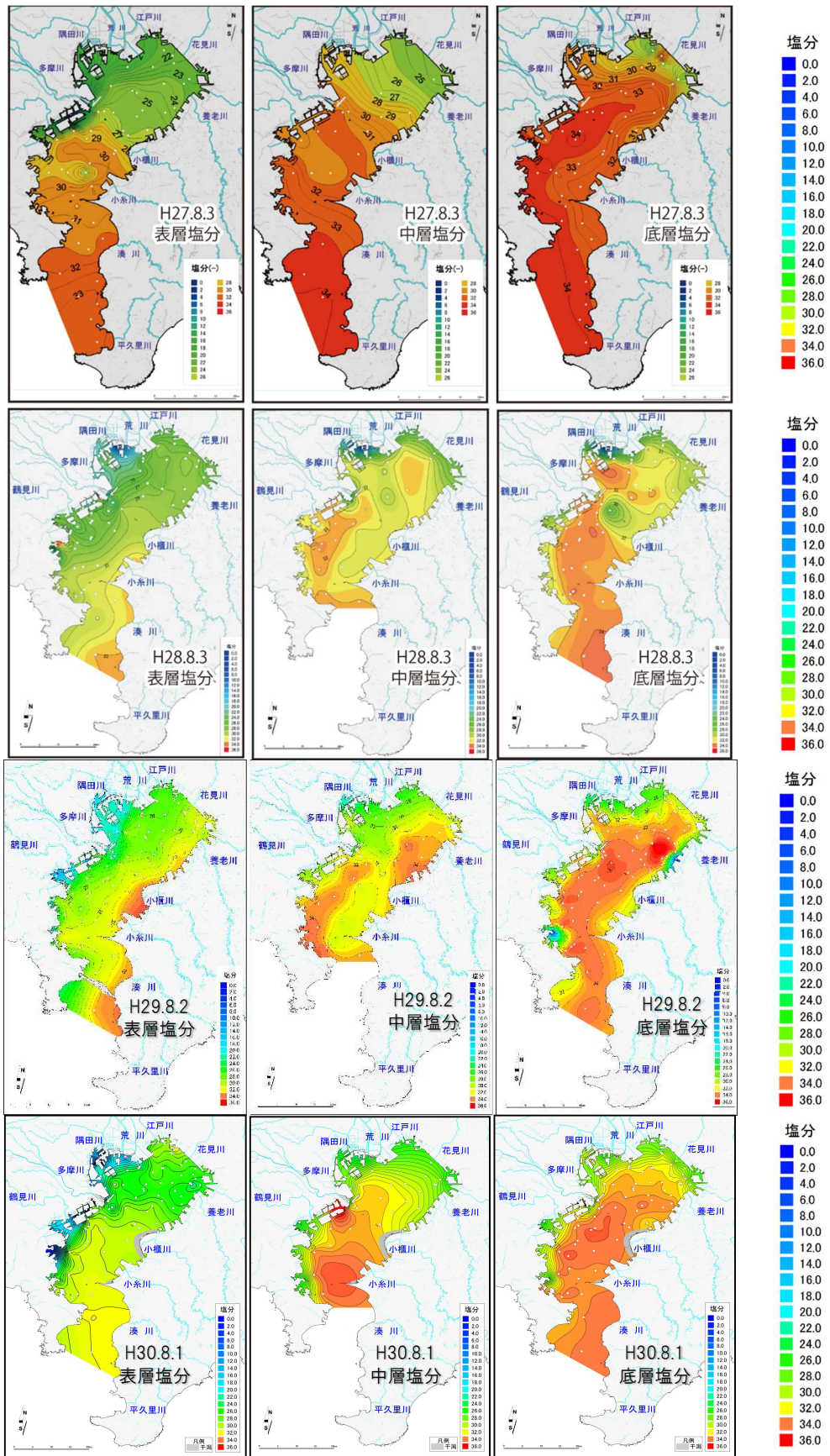
表層：水深1mまで、中層：水深の半分から±1m、底層：海底上1mまでを示す。(次頁へ続く。)

図 6-1a 平成 21 年から平成 25 年 8 月における東京湾
の水温の状況



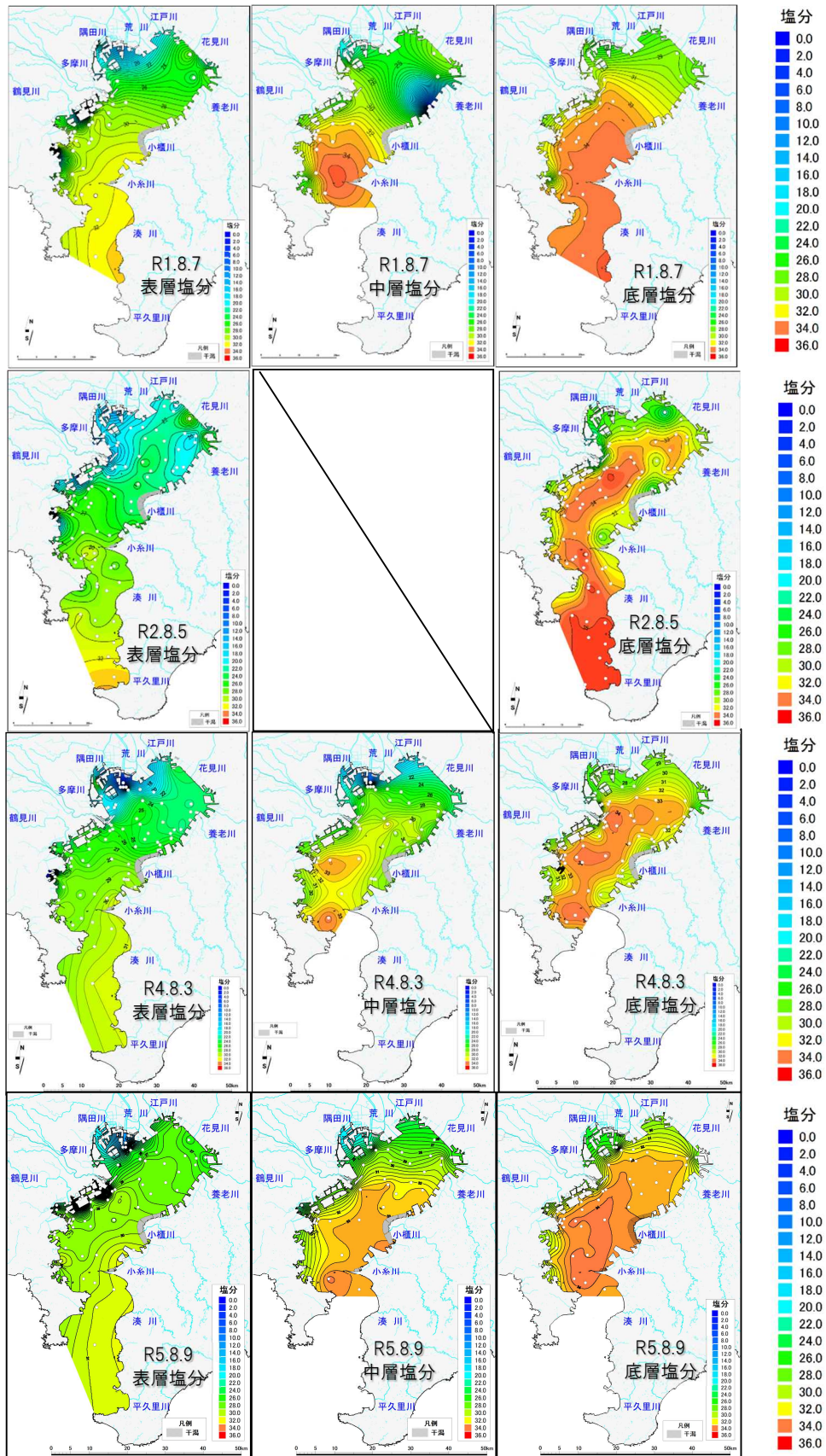
表層：水深 1m まで、中層：水深の半分から±1m、底層：海底上 1m までを示す。(次頁へ続く。)

図 6-3a 平成 21 年から平成 25 年 8 月における東京湾
の塩分の状況



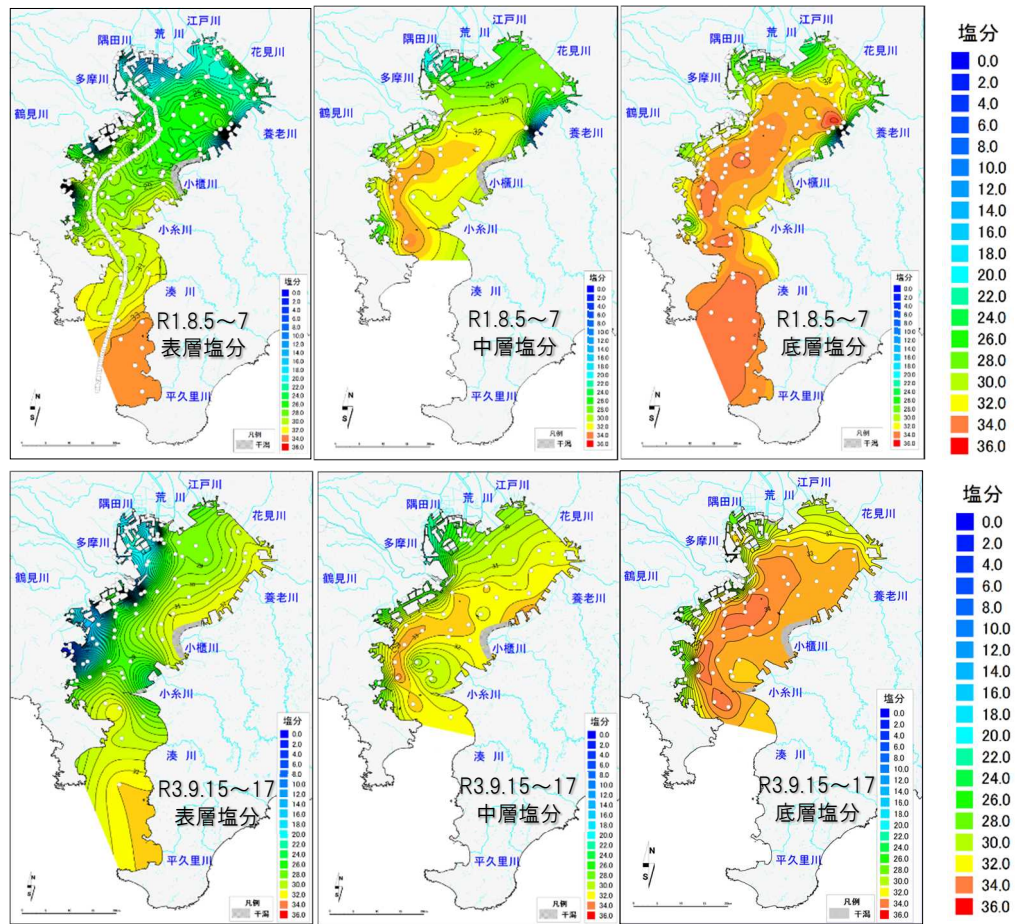
表層：水深 1m まで、中層：水深の半分から±1m、底層：海底上 1m までを示す。(次頁へ続く。)

図 6-3b 平成 27 年から平成 30 年(平成 26 年を除く) 8 月における東京湾の塩分の状況



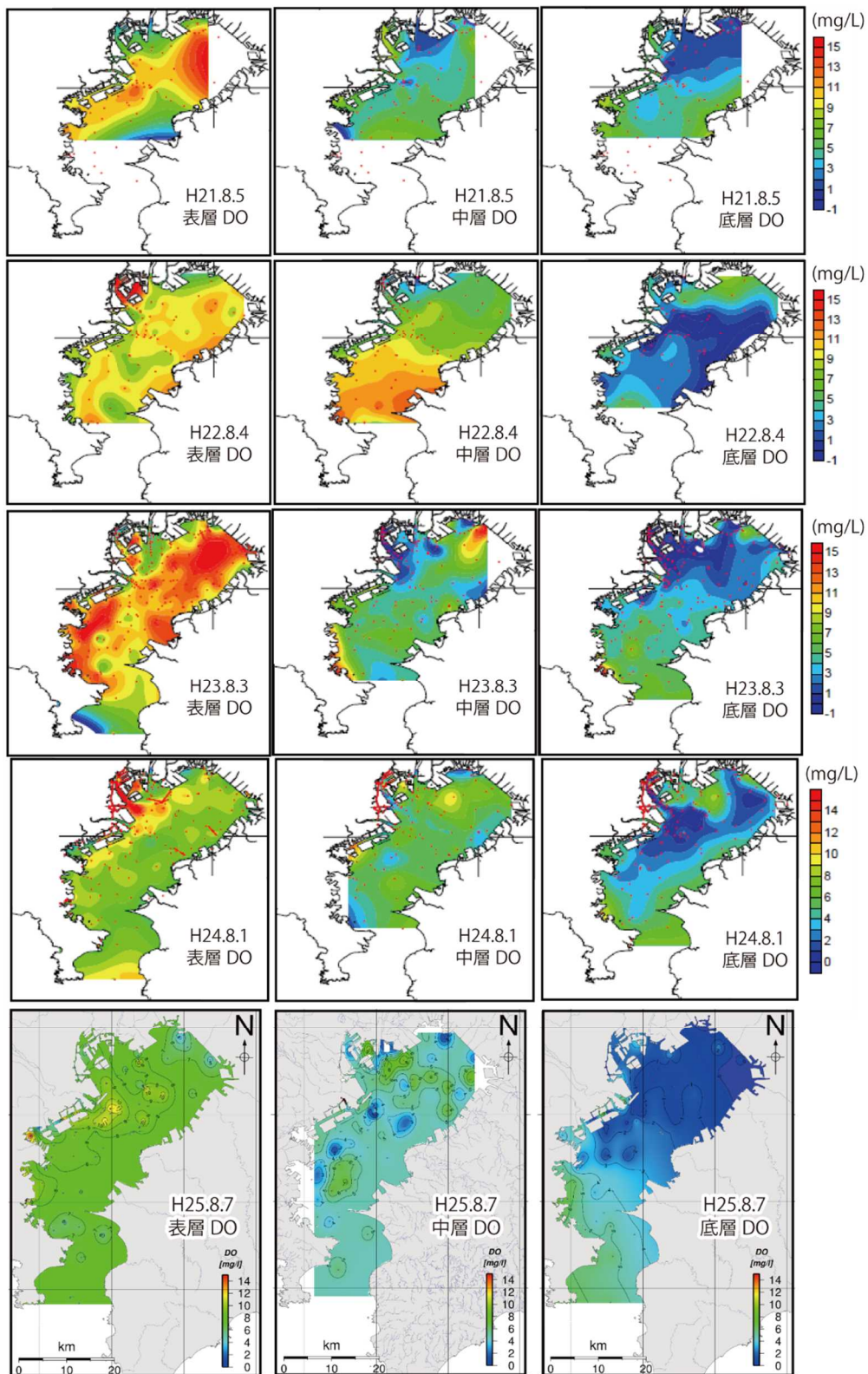
表層：水深 1m まで、中層：水深の半分から±1m、底層：海底上 1m までを示す。

図 6-3c 令和元年から令和 5 年(令和 3 年を除く) 8 月における東京湾の塩分の状況



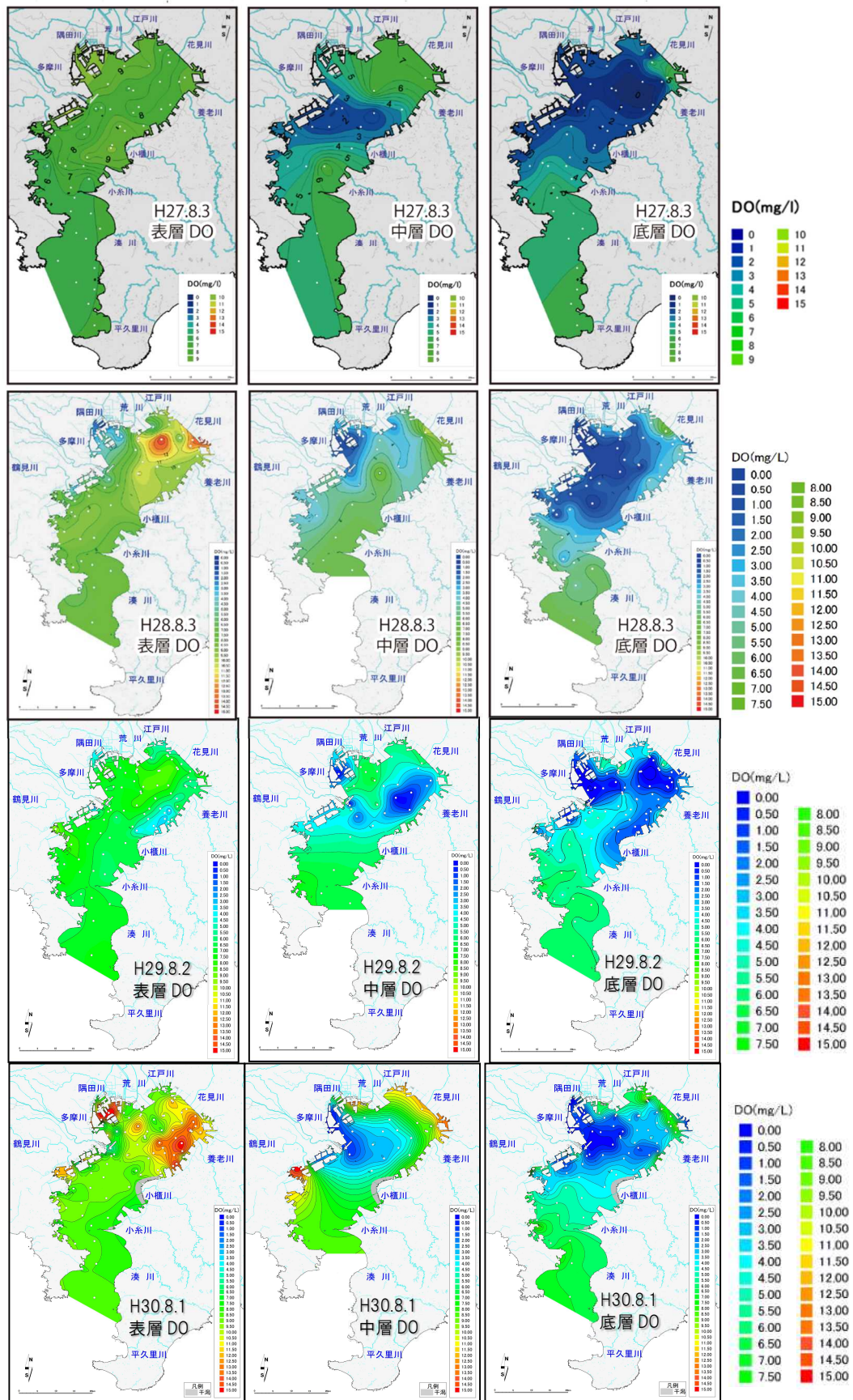
表層：水深 1m まで、中層：水深の半分から±1m、底層：海底上 1m までを示す。

図 6-4 令和元年、令和 3 年における東京湾の 3 日間平均塩分の状況



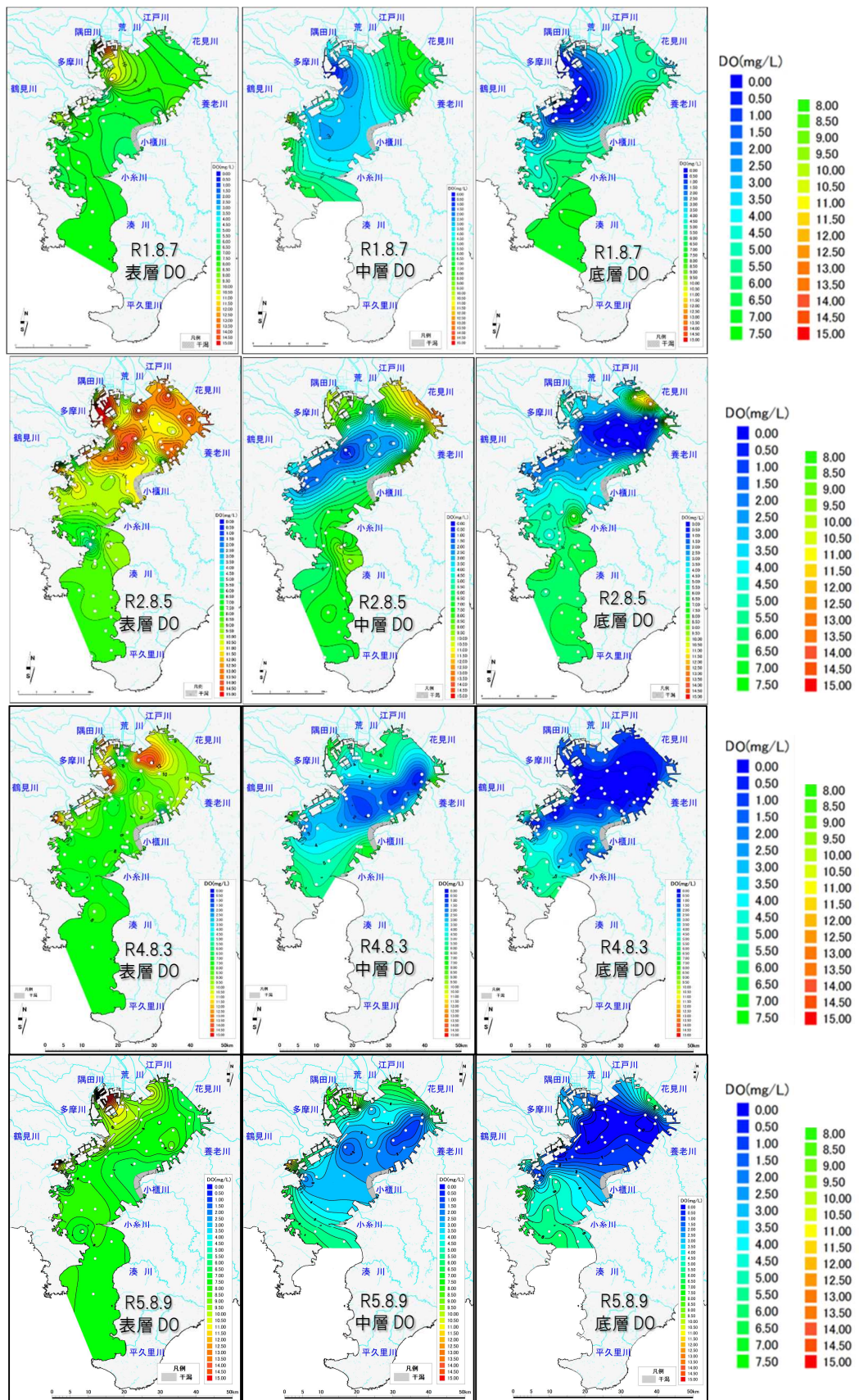
表層：水深 1m まで、中層：水深の半分から±1m、底層：海底上 1m までを示す。(次頁へ続く。)

図 6-5a 平成 21 年から平成 25 年 8 月における東京湾
の DO の状況



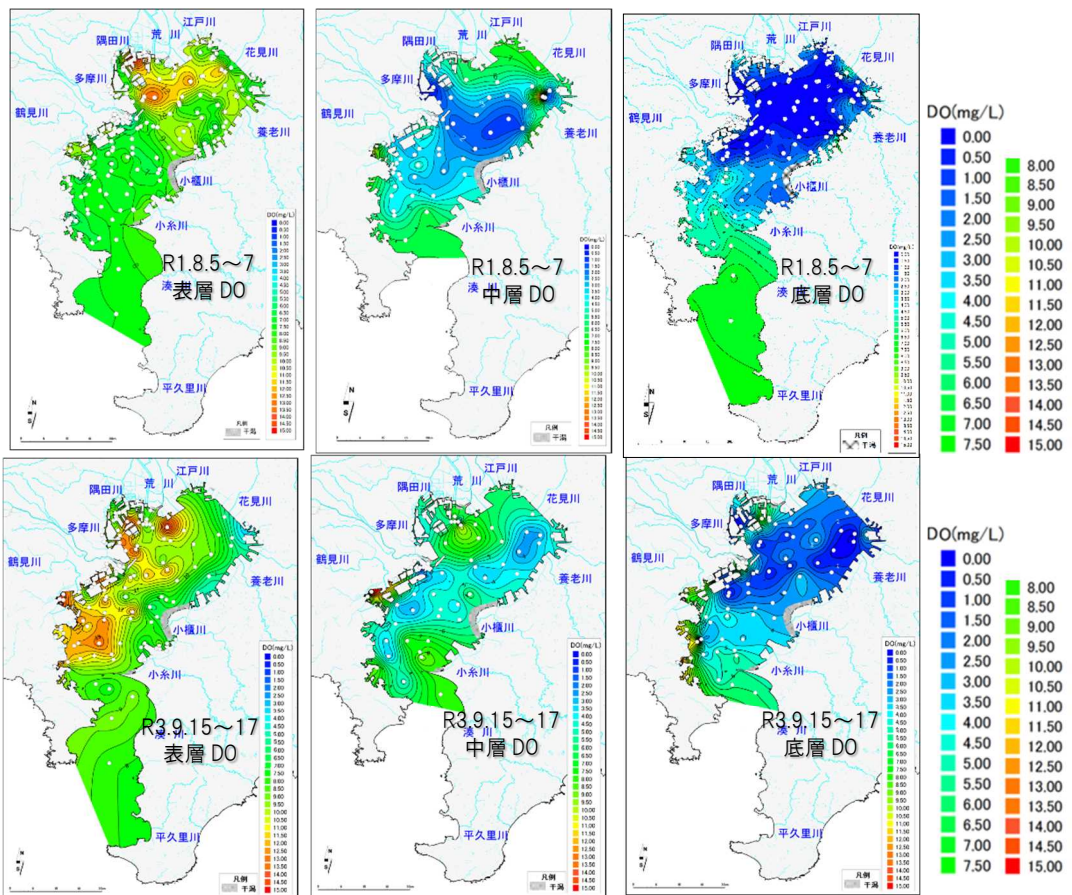
表層：水深1mまで、中層：水深の半分から±1m、底層：海底上1mまでを示す。(次頁へ続く。)

図 6-5b 平成 27 年から平成 30 年(平成 26 年を除く) 8 月における東京湾の DO の状況



表層：水深 1m まで、中層：水深の半分から±1m、底層：海底上 1m までを示す。

図 6-5c 令和元年から令和 5 年(令和 3 年を除く) 8 月における東京湾の DO の状況

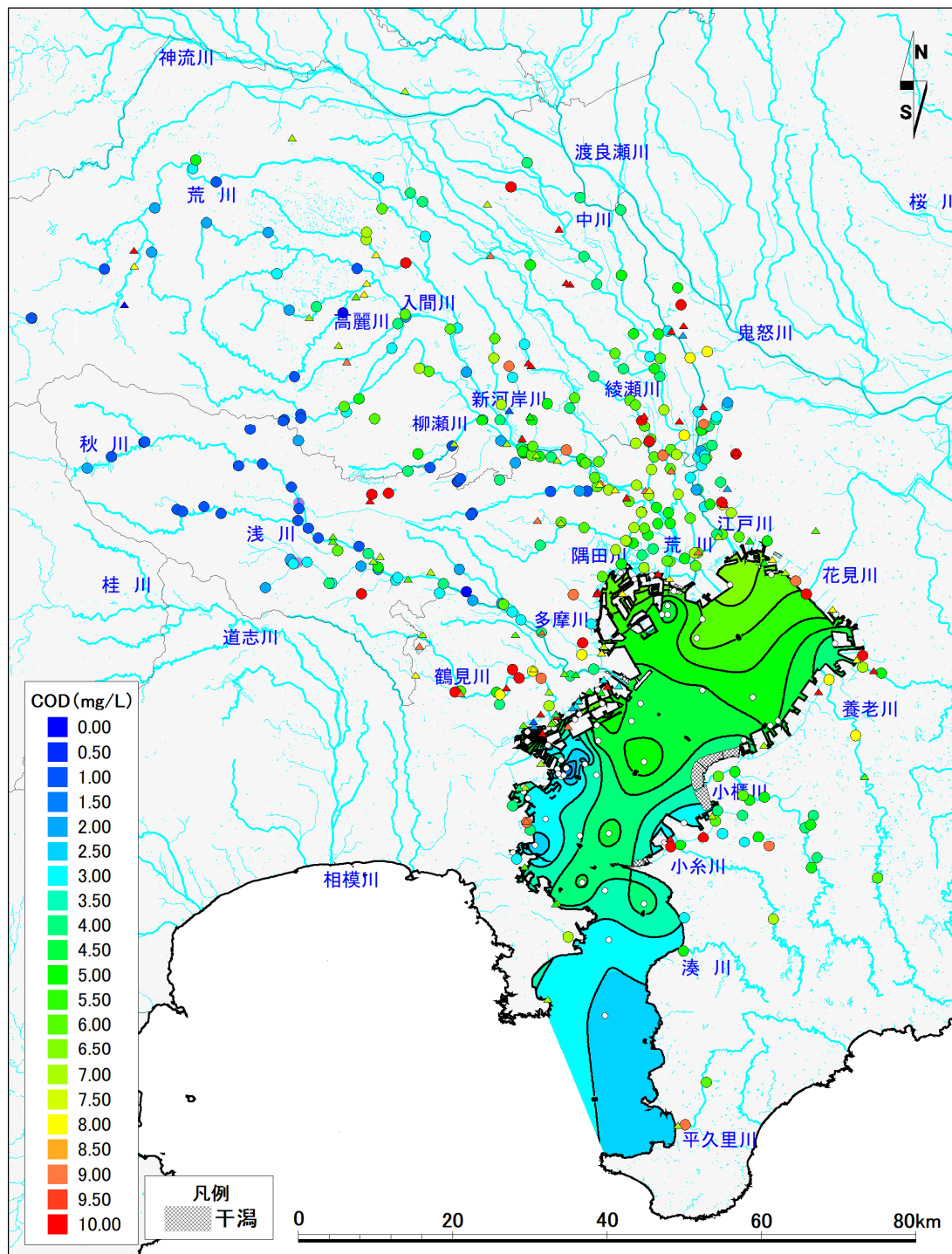


表層：水深 1m まで、中層：水深の半分から±1m、底層：海底上 1m までを示す。

図 6-6 令和元年、令和 3 年における東京湾の 3 日間平均 DO の状況

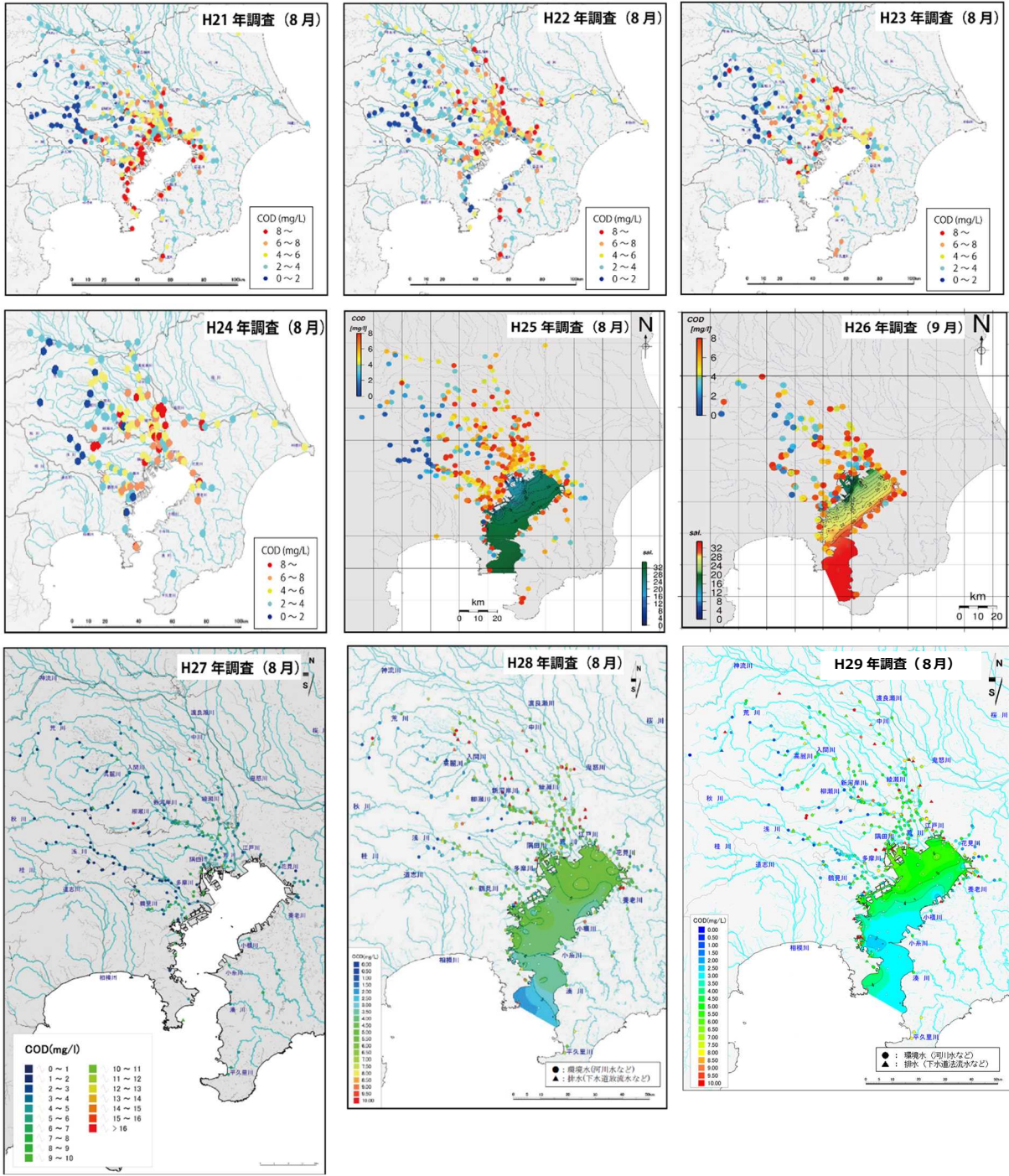
7. 河川・湖沼の調査結果

令和5年の河川のCODの状況は、図7-1のとおりです。平成21年から令和5年までの15年間の河川等のCODの状況は図7-2に示すとおりです。CODの値は、例年、都市郊外の河川上流域で低く、市街地の発達した河川下流域で高い傾向にあります。



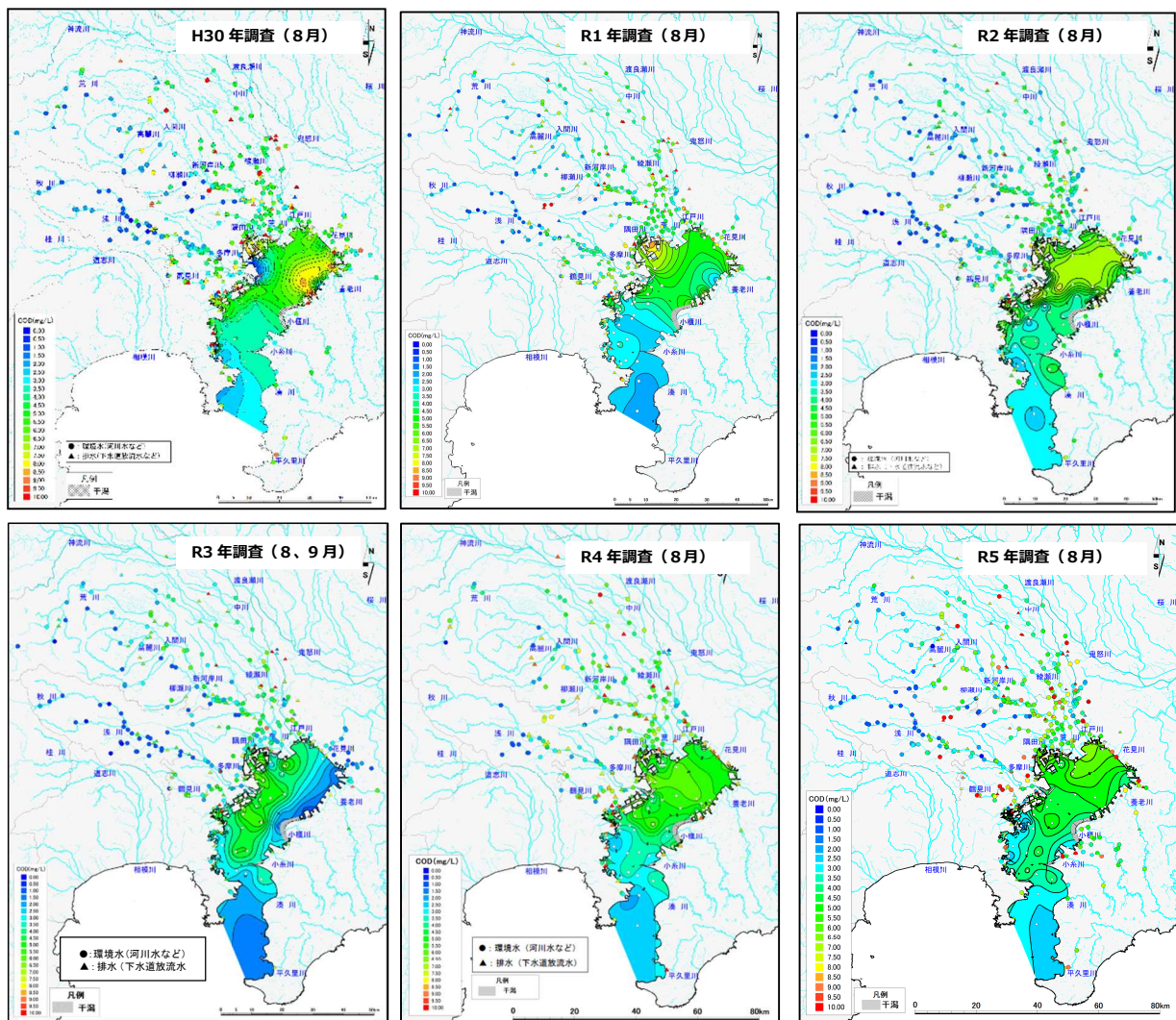
調査基準日前後の調査結果を含む。

図7-1 令和5年8月のCODの状況



調査基準日前後の調査結果を含む。(次頁へ続く。)

図 7-2 平成 21 年～平成 29 年（平成 26 年は 9 月その他は 8 月）の
COD 観測結果の比較



調査基準日前後の調査結果を含む。

図 7-2 平成 30 年～令和 5 年（令和 3 年は 8 月及び 9 月その他は 8 月）の
COD 観測結果の比較

河川・湖沼のその他の調査項目については、一斉調査日以外の複数の日程にて調査が実施された地点が多く含まれることから、統一的なデータとして取り扱うことが困難であったため、作図は行わず、次ページ以降に御提供いただいたデータを掲載します。

観測地点情報				観測項目															追加観測項目		
機関名	地点名	観測日時	全水深	深度	基準面	気温	水温	流量	透明度	pH	DO	BOD	COD	ss	大腸菌群数	n-ヘキサン抽出物質	全窒素	全燐	透視度	EC	塩化物イオン
			(m)		=水面																
			基準面	層名称	観測深度(m)																
AGC株式会社 AGC横浜テクノロジーセンター	新No3排水口	2023-08-09	13:00:00			30	29.8	188		7.1			4.1								
AGC株式会社 AGC横浜テクノロジーセンター	新No3排水口	2023-08-09	17:00:00			29	29.6	188		7.11			4								
加須市	A地点	2023-08-09	09:00:00	4	0.2	31.6	29	0.22		7.29	5.77	8	11	2.2	86400	ND	16.9	1.2	95		
坂戸、鶴ヶ島下水処理組合	北坂戸水処理センター	2023-08-09	13:00:00			27	24	0.21		6.9		3.2	6.9	5未満	不検出	2未満	11	1.5	100以上		
坂戸、鶴ヶ島下水処理組合	石井水処理センター	2023-08-08	14:10:00			32.1	24	0.27		7		2.6	8.1	5未満	不検出	2未満	19	1.1	86		
埼玉県荒川左岸北部下水道事務所	元荒川水循環センター	2023-08-09	09:20:00			28	27	2.01		6.7	5.8	3.1	9.3	1.2	12	<2.5	10	1.7	100		160
埼玉県荒川左岸北部下水道事務所	古利根川水循環センター	2023-08-09	09:00:00	0.5	-	0.2	28	29	0.61	-	6.7	5.2	2.7	10	1.8	4300	<2.5	12	0.84	100	99
埼玉県荒川左岸北部下水道事務所	荒川上流水循環センター	2023-08-08	10:40:00				27			7		1	7.8	0.5	0		1.6	2	100		
埼玉県荒川左岸北部下水道事務所	市野川水循環センター	2023-08-08	09:00:00				30			7.2		1.8	7.4	1.5	0		2.4	1	100		
埼玉県川口下水道事務所	中川水循環センター	2023-08-09	09:10:00			30.2	31	4.4		6.9	0.9	2.2	11	1.4	0		13	0.3	100		170
埼玉県荒川右岸下水事務所	新河岸川水循環センター	2023-08-09	09:00:00		0.1	28.7	29	6.45		7	6.79	0.6	7.4	0.5	100		9.4	1	100		94
埼玉県荒川左岸南部下水道事務所	荒川水循環センター	2023-08-09	08:40:00			28	30	6.9		7.1	7	4.5	15	3.6	67		15	1.1	75		97
埼玉県立プラントサービス	神川町渡瀬浄化センター	2020-07-16	09:00:00		0.2	26	22	197		7.3		2.6	5.5	2	30未満	2.5未満	0.7	0.66			
秩父市	秩父市下水道センター	2023-08-01	11:21:00		0	28.4	25.1			7.2		2.4	8.2	1		1未満	10	0.9	100		
市野川浄化センター	塩素混和池	2023-08-01	09:04:00		0.15	29.5	27.8			7.2		2	8	<5.0	<100	<2.0	10	0.95			
高坂浄化センター	塩素混和池	2022-08-03	09:07:00		0.15	31.4	27.5			7		1.9	8.4	<5.0	<100	<2.0	5.3	0.82			
日高市	放流口	2023-08-09	08:40:00	1.9	0.5	30.2	28	0.12		6.9		7.2	9.6	2.6			13.6	1.3	85		
毛呂山・越生・鳩山公共下水道組合	放流口	2023-08-09	08:40:00	0.15	0.03	28	28.5	0.15		7	6.64	3.6	7.3	1	18100	0.2	11.9	0.5	100		
熊谷市	妻沼水質管理センター	2023-08-09	08:30:00		0.2	27.3	28	0.0158		7.2									102		
市川市	市川市菅野最終処理場	2023-08-09	09:00:00	1.8	0.3	31.4	27.9	0.117		7.36	0.9		24.4	30			19.42	0.5	8		
船橋市	高瀬下水処理場塩素混和池	2023-08-09	09:00:00	2.52	1	29.5	30	0.84		6.2		1.9	8.2	1.4			7.36	0.73	100		
船橋市	西浦下水処理場塩素混和池	2023-08-10	09:00:00	2.8	1	31.8	27.4	0.59		7.2		1	5.6	0.9			3.9	0.92	100		
船山市	東京湾 鶴ヶ浦クリーンセンター	2023-08-09	08:44:00	2	0.4	30.1	28	0.02		6.8			7.7	1.1			11.58	0.12	100		
木更津市	木更津下水処理場	2023-08-09	09:00:00	2.6	0.8	29.5	28.5	0.28	1	7.1	4.7		7.2	1			7.4	0.27			
松戸市	金ヶ作最終処理場放流口	2023-08-09	09:07:00	0.32	0.06	30.2	27.8	0.073			8.42		11.1						0.8		
習志野市企業局	津田沼浄化センター	2023-08-02	10:00:00	2.55	0.2	32.5	28.5	0.64	1	6.8		0.7	7	1.1	0	2未満	7.8	0.8	0.04	6.9	102
市原市	松ヶ島最終処理場	2023-08-09	09:00:00	2	0.3	31.5	29.6	0.27			2.9		11.5						100<		
市原市	菊間最終処理場	2023-08-09	09:00:00	2	0.3	33.1	29	0.24			3.5		18.2						60		
市原市	南総最終処理場	2023-08-09	09:00:00	1	0.3	31	28.3	0.019			4		6.6						100<		
袖ヶ浦市	袖ヶ浦最終処理場	2023-08-09	09:40:00	2.1	0.4	30.4	29	0.14		7.2	5.5	2.9	7.6	1.4	<300	<2	11.1	0.26	>100	194	440
君津富津広域下水道組合	放流口	2023-08-09	09:39:00				29			7			11.2	11					50		
花見川最終処理場	花見川	2023-08-19	08:45:00			28.8	29.2	2.45		7.1	5.3	3.3	10	1.6	20000	<0.5	10.4	0.73	>100		93
花見川第二最終処理場	浜田川	2023-08-19	10:10:00			29.2	29.3	1.71		7.2	6.8	2.3	9.5	1.4	8700	<0.5	7.3	1.4	>100		80
江戸川第二最終処理場	旧江戸川(今井放流)	2023-08-09	09:00:00		0.5	30	30.5	1.85		6.7	5.6	2.9	9	1.1	27000	1.3	15.7	0.15	100<		96
江戸川第二最終処理場	旧江戸川(第二放流)	2023-08-09	09:00:00		0.5	30	30.3	1.42		7.1	6.6	0.8	7.4	ND	8000	1.1	4.8	0.13	100<		92
江戸川第一最終処理場 東京都下水道局	旧江戸川	2023-08-09	09:00:00		0.5	33	30.4	0.19		7.4	4.3	2	7.5	1.2	12100		6.2	0.11	100<		73
東京都下水道局	東京湾(高浜運河)芝浦水再生センター(本系)	2023-08-09	09:30:00				31.1	5.45		6.7			12				18.7	1			
東京都下水道局	東京湾(高浜運河)芝浦水再生センター(東系)	2023-08-09	11:30:00			30.9	1.01			6.5			13.7				16.8	1			
東京都下水道局	隅田川 三河島水再生センター	2023-08-09	09:30:00			30.7	3.05			7.2			11.4				13.8	0.4			
東京都下水道局	隅田川 東尾久水再生センター	2023-08-09	10:00:00			30.7	0.79			6.9			8.4				14	0.3			
東京都下水道局	東京湾 砂町水再生センター	2023-08-09	09:00:00			32.7	4.91			7.1			11.2				9.9	1.5			
東京都下水道局	東京湾 有明水再生センター	2023-08-09	09:30:00			30.6	0.15			7.2			8				8	0.3			
東京都下水道局	中川 中川水再生センター	2023-08-09	09:00:00			29.1	2.63			6.8			9.4				4.6	0.4			
東京都下水道局	綾瀬川・荒川 小管水再生センター(西系)	2023-08-09	09:00:00			29.1	0.87			6.6			9.5				6.3	0.2			
東京都下水道局	綾瀬川・荒川 小管水再生センター(東系)	2023-08-09	09:00:00			29.2	1.41			6.5			8.3				8.2	0.1			

観測地点情報				観測項目														追加観測項目				
機関名	地点名	観測日時		全水深	深度	基準面	気温	水温	流量	透明度	pH	DO	BOD	COD	ss	大腸菌群数	n-ヘキサン抽出物質	全窒素	全燐	透視度	EC	塩化物イオン
				(m)		=水面																
東京都下水道局	東京湾 葛西水再生センター	2023-08-09	09:00:00					30.9	3.41		6.8			8.2				10	0.6			
東京都下水道局	神田川 落合水再生センター	2023-08-09	09:00:00					29.8	2.79		6.6			7.6				10	2			
東京都下水道局	神田川 中野水再生センター	2023-08-09	09:00:00					30.1	0.8		6.9			9.4				10.2	0.2			
東京都下水道局	隅田川 みやぎ水再生センター(西施設)	2023-08-09	09:30:00					31.1	1.11		6.7			8.6				11.3	0.8			
東京都下水道局	隅田川 みやぎ水再生センター(東施設)	2023-08-09	09:30:00					30.7	0.81		6.6			9.1				9.1	1.1			
東京都下水道局	新河岸川 新河岸水再生センター	2023-08-09	10:00:00					28.2	6.36		6.6			7.2				8.5	1.1			
東京都下水道局	新河岸川 浮間水再生センター	2023-08-09	09:00:00					28.8	1.24		6.6			7.4				7.3	0.1未満			
東京都下水道局	東京湾(京浜運河) 森ヶ崎水再生センター(西系)	2023-08-09	10:00:00					29.8	2.88		6.5			8.9				13.8	0.2			
東京都下水道局	東京湾(京浜運河) 森ヶ崎水再生センター(東系)	2023-08-09	10:00:00					29.7	8.15		6.5			7.6				11.6	2.1			
町田市	成瀬クリーンセンター放流口	2023-08-03	09:30:00			0.5	30.3	29.8	0.77	1	7.01	4.65		8.6								
町田市	鶴見川クリーンセンター放流口	2023-08-03	09:30:00			0.5	31	29.1	0.45	1	6.86	4.46		9.2								
西東京市	石神井川溜池橋	2023-08-02	09:05:00	0.15		0.15	29.6	23.8	0.1		7.3	9.9	0.7	1.6	3					>100	23.3	
東京都流域	北多摩水再生センター	2023-08-09	10:00:00					27.6	2.19		6.6	5.2		7				7.3	2.2	100		
東京都流域	南多摩水再生センター	2023-08-09	09:00:00					29.6	1.31		6.8	4.9		6.6				7.8	1.6	100		
東京都流域	北多摩二号水再生センター	2023-08-09	08:30:00					26.5	0.57		6.3	6.3		7.7				9.1	1.7	100		
東京都流域	浅川水再生センター	2023-08-09	09:00:00					28.7	0.93		6.5	4.2		7.3				9.8	0.4	100		
東京都流域	多摩川上流水再生センター	2023-08-09	08:30:00					29.7	1.32		6.7	6.5		6.5				6.8	0.3	100		
東京都流域	八王子水再生センター	2023-08-09	08:30:00					28.2	2.07		6.5	4.8		6.4				7.3	0.2	100		
東京都流域	清瀬水再生センター	2023-08-09	10:00:00					28.7	2.44		6.5	5.1		7.3				6.5	0.6	100		
横浜質上下水道局	下町浄化センター日系列塩素混和池出口	2023-08-10	10:00:00	2		0	29.6	28.8			6.7		1	5.7	1.6	100				>50		
横浜質上下水道局	下町浄化センター新系列塩素混和池出口	2023-08-10	10:00:00	2.5		0	29.6	29.2			6.9		1.4	8.9	3.8	100				>50		
横浜質上下水道局	追浜浄化センター塩素混和池出口	2023-08-09	10:00:00	3.1		0	30.5	29.1			6.7		0.7	6.4	1.1	900				>50		
三浦市	東部浄化センター	2023-08-03	11:45:00	1.8		0.2	32.2	29.5	0.05		7.1		2.03	7.52	3	0	1未満	10.8	1.655			
さいたま市	下水処理センター	2023-08-02	09:00:00	1.5		0.3	29.1	29.5	410		7.1	3.8	2.8	11	2	<30	<2.5	19	0.7			
千葉市	東京湾 中央浄化センター放流口	2023-08-09	09:40:00	1.2		1	30	29.6	0.57		7.4		1	8	2	<300	<2	9.7	0.41	100		
千葉市	東京湾 南部浄化センターA系放流口	2023-08-09	10:00:00	2		0.5	31	30.5	0.31		7		<0.5	8.6	<1	<300	<1	12	0.99	100		
千葉市	東京湾 南部浄化センターB系放流口	2023-08-09	10:30:00	3		2.5	31	30.7	1.41		7.1		2.7	8.3	1	<300	<1	11	0.35	100		
横浜市	鶴見川 都筑水再生センター	2023-08-08	10:00:00					29.5	2.1		7.1		6.4	9.1	2			10	0.27	100		
横浜市	鶴見川 港北水再生センター	2023-08-08	10:00:00					29.1	3.2		7.1		5.7	10	1			7.7	0.27	100		
横浜市	鶴見川 北部第一水再生センター	2023-08-08	10:00:00					29	1.5		7.21		3.6	7.5	2			7	0.51	100		
横浜市	東京湾 北部第二水再生センター	2023-08-08	10:00:00					30.5	1.29		7.09		6.49	10.4	<1			7.33	2.51	100		
横浜市	入江川 神奈川水再生センター	2023-08-08	10:00:00					28.1	2.92		7		2.2	6.9	1			8.3	1	100		
横浜市	東京湾 中部水再生センター	2023-08-08	10:00:00					27.8	0.69		6.9		3.8	7.5	2			8	0.39	100		
横浜市	東京湾 南部水再生センター	2023-08-08	10:00:00					30.2	1.6		6.9		1.9	7	1			9.1	0.16	100		
横浜市	富岡川 金沢水再生センター	2023-08-08	10:00:00					31	1.5		6.5		2.3	9.7	1			7	0.97	100		
川崎市	東京湾 入江崎水処理センター(西系)	2023-08-09	09:00:00			1		29.5	0.53		6.5			5.6						100		
川崎市	東京湾 入江崎水処理センター(東系)	2023-08-09	09:00:00			1		31.3	0.93		6.7			7.2						100		
川崎市	鶴見川 加瀬水処理センター(北系)	2023-08-09	09:00:00			1		29.6	0.87		6.8			10						70		
川崎市	鶴見川 加瀬水処理センター(南系)	2023-08-09	09:00:00			1		29.3	0.89		6.8			8.7						100		

観測地点情報				観測項目														追加観測項目				
機関名	地点名	観測日時	全水深 (m)	深度	基準面=水面	気温	水温	流量	透明度	pH	DO	BOD	COD	ss	大腸菌群数	n-ヘキサン抽出物質	全窒素	全燐	透視度	EC	塩化物イオン	
			基準面=水面	層名称	観測深度(m)	℃	℃	m ³ /s	m	-	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	個/100ml	mg/l	mg/l	mg/l	cm	ms/m	mg/l	
川崎市	多摩川等々力水処理センター(多摩川系)	2023-08-09	09:00:00		1		28.8	1.92		6.4			9.3						100			
川崎市	鶴見川等々力水処理センター(江川系)	2023-08-09	09:00:00		1		29.6	0.05		6.4			6.9						100			
川崎市	鶴見川麻生水処理センター	2023-08-09	09:00:00		1		30	0.46		6.2			7.9						100			
関東地方整備局 京浜河川事務所	調布橋	2023-08-02	08:20:00	0.72	0.14	24.8	22.8	9.51		7.8	9.3	0.8	1.5	1	6		0.71	0.004	>100			
関東地方整備局 京浜河川事務所	永田橋	2023-08-02	09:45:00	0.66	0.13	30.8	25.1	1.45		7.9	9.8	0.9		1			0.62	0.005	>100			
関東地方整備局 京浜河川事務所	拜島橋	2023-08-02	10:56:00	0.6	0.12	29	26.9	1.79		8.1	9.8	0.8	1.3	2	44		0.73	0.005	>100			
関東地方整備局 京浜河川事務所	日野橋	2023-08-02	15:00:00	0.46	0.09	33	30.8	6.81		8.3	9.4	1.2	4.6	3	63		4.8	0.17	>100			
関東地方整備局 京浜河川事務所	関戸橋	2023-08-02	11:15:00	0.54	0.11	32.5	28	9.79		8.2	10	1.3	3.4	5	13		4.5	0.16	>100			
関東地方整備局 京浜河川事務所	是政橋	2023-08-02	08:28:00	0.43	0.09	29	26	10.40		8.5	9.0	1.1		3			1.0	0.077	>100			
関東地方整備局 京浜河川事務所	鶴巻橋	2023-08-02	17:20:00	0.29	0.06	28	26.5	0.36		7.9	8.9	0.8		4			1.3	0.013	>100			
関東地方整備局 京浜河川事務所	高幡橋	2023-08-02	14:15:00	0.29	0.06	31.5	31	1.00		8.2	11	1.1	2.0	4	7		1.5	0.050	>100			
関東地方整備局 京浜河川事務所	報恩橋	2023-08-02	09:40:00	0.46	0.09	32	27	0.64		9.1	12	1.2	3.7	5	55		0.91	0.015	>100			
関東地方整備局 京浜河川事務所	多摩川原橋	2023-08-02	09:05:00	1.05	0.21	30.8	26.3	10.7		7.6	9.3	1.3	4.9	3	920		5.1	0.49	>100			
関東地方整備局 京浜河川事務所	多摩水道橋	2023-08-02	13:04:00	0.75	0.15	35.4	27.8	11.2		8.1	9.8	1.3	2.8	2	330		3.9	0.44	>100			
関東地方整備局 京浜河川事務所	新二子橋	2023-08-02	14:48:00	0.61	0.12	35.8	29.4	10.48		8.8	10	1.4		5			3.6	0.36	>100			
関東地方整備局 京浜河川事務所	二子橋	2023-08-02	11:44:00	0.92	0.18	35.6	28.7	12.7		8.6	10	1.8	3.5	5	170		4.3	0.31	>100			
関東地方整備局 京浜河川事務所	田園調布環上	2023-08-02	10:12:00	0.7	0.14	31.6	28.4	15.48		8.1	8.4	2.1	4.1	9	700		3.8	0.29	71			
関東地方整備局 京浜河川事務所	六郷橋	2023-08-02	09:24:00	5.78	1.16	31.5	28.8			7.5	4.2	3.2	4.9	6	1400		4.5	0.42	56	810	2600	
関東地方整備局 京浜河川事務所	大師橋	2023-08-02	08:20:00	2.6	0.52	29.7	27.7			7.9	4.5	3.1	4.1	8	230		3	0.36	81.7	2100	7900	
関東地方整備局 京浜河川事務所	兵庫橋	2023-08-02	06:45:00	0.2	0.04	27	24.5	0.61		7.7	6.8	1.6	3.8	8	1300		6	0.1	>100			
関東地方整備局 京浜河川事務所	亀の子橋	2023-08-02	13:46:00	0.57	2割水深	0.11	31.3	30	5.62		7.4	6.3	5.2	8.8	8	340		6.5	0.2	77.5		
関東地方整備局 京浜河川事務所	大綱橋	2023-08-02	08:42:00	0.9	2割水深	0.18	30.8	28.2		7.3	5.5	5.3	11	30	2700		5.7	0.23	44	32	27	
関東地方整備局 京浜河川事務所	末吉橋	2023-08-02	12:18:00	3.02	2割水深	0.6	34	28.7		7.5	3	4.7	9.7	23	5000		4.1	0.34	35	2300	7800	
関東地方整備局 京浜河川事務所	臨港鶴見川橋	2023-08-02	10:56:00	4.73	2割水深	0.95	33	28.3		7.7	1.7	4	7.7	10	2200		4	0.24	54	2700	9700	
関東地方整備局 京浜河川事務所	大竹橋	2023-08-02	12:40:00	0.5	2割水深	0.1	34.2	30.7	0.1	7.8	7.1	1.1	5.7	6	820		7.2	0.13	72			
関東地方整備局 京浜河川事務所	又口橋	2023-08-02	10:55:00	0.83	2割水深	0.17	34	27.8	0.08	7.9	7.4	1	4	2	1400		2.8	0.056	>100.0			
関東地方整備局 京浜河川事務所	峰の大橋	2023-08-02	09:22:00	1.06	2割水深	0.21	32.5	28.2	0.14	7.5	4	4.7	12	9	5100		2.5	0.098	36			
関東地方整備局 京浜河川事務所	矢上川橋	2023-08-02	07:19:00	2.5	2割水深	0.5	27.5	27.2	3.36	7.5	4.6	3.3	8.5	3	5200		6.5	0.19	63	240	600	
関東地方整備局 荒川下流河川事務所	笹目橋	2023-08-02	07:00:00	7.6	1.52	30.5	26.6			7.2	3.9	4.1	4.5	18			7.3	0.4	53	50.4		
関東地方整備局 荒川下流河川事務所	千住新橋(橋切橋地点の代替地)	2023-08-02	09:15:00	7.1	1.42	29.1	26			7.2	4.3	3	7	23			5.3	0.39	35	426		
関東地方整備局 荒川下流河川事務所	葛西橋	2023-08-02	10:48:00	5.7	1.14	29	28.5			7.1	4.4	2.7	6.3	21			2.9	0.3	27	1364		
関東地方整備局 荒川上流河川事務所	荒川 正喜橋	2023-08-02	07:45:00	0.2	0.04	24.9	25.2	17.66		8	7.4	0.6	1.9	5	21		0.76	0.04	69			
関東地方整備局 荒川上流河川事務所	荒川 久下橋	2023-08-02	09:40:00	0.15	0.03	27.9	28.2	11.11		8.4	10	1.3	3.2	11	49		1	0.034	74			
関東地方整備局 荒川上流河川事務所	荒川 御成橋	2023-08-02	11:30:00	3.3	0.66	35.9	27.2	32.22		8	8.8	0.9	3.6	19	100		1.3	0.084	44			
関東地方整備局 荒川上流河川事務所	荒川 開平橋	2023-08-02	10:15:00	1.12	0.22	32.5	25.1	32.61		7.7	7.4	0.9	3.2	14	77		1.3	0.076	57			
関東地方整備局 荒川上流河川事務所	荒川 治水橋	2023-08-02	08:25:00	1.08	0.22	28.2	26.6	33.6		7.7	7.6	1	2.9	7	16		1.2	0.052	56			
関東地方整備局 荒川上流河川事務所	荒川 秋ヶ瀬堰(上)	2023-08-02	15:15:00	3.3	0.66	35.7	29	32.01		8.8	12	2.5	4.1	7	5		1	0.051	49			
関東地方整備局 荒川上流河川事務所	入間川 入間大橋	2023-08-02	11:05:00	0.7	0.14	31.3	29.8	0.99		8	9.8	3.3	6.3	14	8		2	0.1	23			

観測地点情報						観測項目													追加観測項目		
機関名	地点名	観測日時	全水深 (m)	深度	基準面 =水面	気温	水温	流量	透明度	pH	DO	BOD	COD	ss	大腸菌群 数	n-ヘキサン 抽出物質	全窒素	全燐	透視度	EC	塩化物イ オン
			基準面 =水面	層名称	観測深 度(m)	℃	℃	m ³ /s	m	-	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	個/100ml	mg/l	mg/l	mg/l	cm	ms/m	mg/l
関東地方整備局 荒川上流河川事務所	入間川 落合橋 (入)	2023-08-02	13:50:00	0.16	0.03	35.7	32.1	0		7.9	6.2	1.3	2.4	9	28		0.34	0.061	50		
関東地方整備局 荒川上流河川事務所	越辺川 落合橋 (越)	2023-08-02	14:45:00	0.7	0.14	32.3	31.2	0.19		7.8	7.9	3.2	6.3	13	47		3.9	0.27	28		
関東地方整備局 荒川上流河川事務所	都幾川 東松山橋	2023-08-02	13:00:00	0.35	0.07	33	27.2	0.1		8.1	12	0.5	1.4	5	9		0.6	0.005	>100		
関東地方整備局 荒川上流河川事務所	高麗川 高麗川大橋	2023-08-02	15:00:00	0.17	0.03	32.4	25.9	0.15		7.7	6.6	0.4	0.8	1	25		2	0.013	>100		
関東地方整備局 荒川上流河川事務所	小群川 上げ橋	2023-08-02	13:10:00	0.23	0.05	33.6	31.7	0.61		8.4	9.4	1.3	4.9	9	69		1.9	0.13	77		
関東地方整備局 江戸川河川事務所	関宿橋	2023-08-02	05:30:00	2.78	0.56	23.2	25.2	85.52		7.5	7.4	1.5	4.0	17			1.8	0.11	66.2	16	10
関東地方整備局 江戸川河川事務所	野田橋	2023-08-02	07:10:00	2.15	0.43	28.2	26.5	64.21		7.7	7.7	1.1	3.5	21			1.4	0.11	62.0	17	12
関東地方整備局 江戸川河川事務所	流山橋	2023-08-02	08:45:00	1.8	0.36	31.6	27	82.19		7.8	7.7	1.2	3.9	24			1.3	0.12	52.0	18	13
関東地方整備局 江戸川河川事務所	新菱餅橋	2023-08-02	11:05:00	3.11	0.62	34.2	29.6	59.29		7.8	7.1	1.6	3.2	7			1.2	0.10	58.3	19	15
関東地方整備局 江戸川河川事務所	矢切浄水場取水口	2023-08-02	06:15:00	2.37	0.47	27.7	28.5			7.6	4.9	1.8	2.9	8			1.1	0.13	65.1	20	15
関東地方整備局 江戸川河川事務所	市川橋	2023-08-02	10:10:00	3.7	0.74	34.1	31.5			7.9	6.7	1.9	3.1	8			1.1	0.11	59.1	21	17
関東地方整備局 江戸川河川事務所	江戸川水門 (上)	2023-08-02	09:20:00	3.05	0.61	32	31			7.7	5.3	2.5	4.6	16			1.1	0.18	37.8	25	19
関東地方整備局 江戸川河川事務所	運河橋	2023-08-02	11:05:00	0.26	0.01	31.2	28.3	0.62		7.7	5	5.5	8.6	23			2.8	0.34	36.0	36	25
関東地方整備局 江戸川河川事務所	運河 (合流前)	2023-08-02	10:10:00	0.49	0.1	33.2	27.7	1.08		7.6	5.4	5.3	8.7	26			3.0	0.42	30.0	33	25
関東地方整備局 江戸川河川事務所	東西線鉄橋下	2023-08-02	08:30:00	5.2	1.04	32.8	30			8.1	3.9	3.4	6.6	8			1.5	0.30	42.1	3400	11000
関東地方整備局 江戸川河川事務所	吉ヶ崎	2023-08-02	07:20:00	3.35	0.67	29.2	27.6	1.68		7.4	2.0	1.6	4.3	3			1.7	0.14	85.3		
関東地方整備局 江戸川河川事務所	柳原	2023-08-02	05:30:00	3.61	0.72	27.8	28.2	0.33		8.0	6.0	2.8	4.4	9			1.8	0.15	46.2		
関東地方整備局 江戸川河川事務所	北千葉出口	2023-08-02	05:30:00	0.97	0.19	24.7	30	0.88		7.6	6.8	1.0	2.9	1			1.2	0.11	>100	24	
関東地方整備局 江戸川河川事務所	富士見橋	2023-08-02	06:30:00	0.98	0.2	25.2	29.8	1.01		7.5	6.7	1.0	3.0	2			1.2	0.13	>100	25	
関東地方整備局 江戸川河川事務所	金杉	2023-08-02	07:30:00	1.7	0.34	28	27.8	1.75		7.6	4.7	1.4	3.7	3			1.9	0.14	>100	25	
関東地方整備局 江戸川河川事務所	大谷口新田	2023-08-02	09:45:00	1.72	0.34	32.2	28.6	0.55		7.6	4.3	2.1	4.4	4			2.0	0.13	51.5	24	
関東地方整備局 江戸川河川事務所	主水大橋	2023-08-02	10:50:00	2.9	0.58	34.2	29.2	0.31		7.7	6.0	2.6	5.9	9			1.8	0.13	40.5	23	
関東地方整備局 江戸川河川事務所	中乃橋	2023-08-02	08:10:00	1.7	0.34	30.4	27.2	0.48		7.6	4.2	1.6	4.2	9			2.0	0.12	42.4		
関東地方整備局 江戸川河川事務所	新坂川	2023-08-02	08:40:00	0.91	0.18	30.2	28.6	0.14		7.5	4.3	1.4	4.2	4			1.7	0.13	83.8		
関東地方整備局 江戸川河川事務所	登校橋	2023-08-02	08:55:00	1.3	0.26	33.2	27.4	0.92		7.2	1.5	4.9	7.4	10			2.6	0.14	29.3		
関東地方整備局 江戸川河川事務所	神明堀	2023-08-02	09:55:00	1.64	0.33	32.5	28.9	0.06		7.5	3.9	5.1	9.6	13			2.7	0.14	26.3		
関東地方整備局 江戸川河川事務所	神明堀合流部	2023-08-02	10:40:00	2	0.4	34	29.4	0.10		7.6	5.1	4.5	9.1	13			2.3	0.20	32.4		
関東地方整備局 江戸川河川事務所	吉ヶ崎浄化施設	2023-08-02	07:05:00	1.15	0.23	27.8	27.2			7.5	5.3	1.4	3.4	15					47.3		
関東地方整備局 江戸川河川事務所	弥生橋	2023-08-02	13:10:00	1.35	0.27	34.9	30			7.4	6.4	1.7	6.4	45			1.4	0.23	30.4	25	22
関東地方整備局 江戸川河川事務所	八条橋	2023-08-02	10:45:00	2.3	0.46	33.5	29.1	97.07		7.5	6.3	2.9	7.4	62			1.6	0.24	24.6	29	26
関東地方整備局 江戸川河川事務所	潮止橋	2023-08-02	08:10:00	4.6	0.92	32.1	30			7.4	5.3	2.5	6.2	25			2.7	0.19	39.6	34	34
関東地方整備局 江戸川河川事務所	飯塚橋	2023-08-02	09:25:00	3.9	0.78	34	30	266.29		7.5	5.4	2.9	6.6	28			2.7	0.19	28.4	35	36

観測地点情報				観測項目													追加観測項目					
機関名	地点名	観測日時		全水深 (m)	深度 =水面	基準面 =水面	気温 °C	水温 °C	流量 m ³ /s	透明度 m	pH -	DO mg/l	BOD mg/l	COD mg/l	ss mg/l	大腸菌群 数 個/100ml	n-ヘキサン 抽出物質 mg/l	全窒素 mg/l	全燐 mg/l	透視度 cm	EC ms/m	塩化物イ オン mg/l
				基準面 =水面		層名称																
関東地方整備局 江戸川河川事務所	高砂橋	2023-08-02	11:42:00	3.95		0.79	35	31			7.4	5.6	3	7.5	39			2.4	0.25	25.4	34	33
関東地方整備局 江戸川河川事務所	樋戸橋	2023-08-02	07:38:00	2.45		0.49	28.2	28	20.1		7.4	5	2.5	6.7	19			1.8	0.18	36.2	32	33
関東地方整備局 江戸川河川事務所	手代橋	2023-08-02	07:00:00	3.6		0.72	26.1	28.2			7.5	4.6	1.6	6.3	16			1.6	0.16	44.9	35	36
関東地方整備局 江戸川河川事務所	内匠橋	2023-08-02	06:48:00	5.1		1.02	28	30	62.23		7.6	4	1.9	6.8	14			2	0.22	68	90	170
関東地方整備局 江戸川河川事務所	青柳4丁目(北側)	2023-08-02	09:13:00	3.6		0.72	31.8	30.2			7.6	4.9	0.9		2							28
関東地方整備局 江戸川河川事務所	青柳4丁目(南側)	2023-08-02	09:30:00	3.65		0.73	32.9	30.2			7.8	6.2	1.1		<1							26
関東地方整備局 江戸川河川事務所	二郷半歩道橋	2023-08-02	13:34:00	2.49		0.5	36	33.2			8.2	7.9	4.5	8.3	5							18
東亜合成㈱ 横浜工場	第一排水口	2023-08-02	08:00:00	0			26							7.5				1				
東亜合成㈱ 横浜工場	第二排水口	2023-08-02	08:00:00	0			26							8				1				
太平洋製糖株式会社	活性汚泥出口	2023-08-10	10:00:00	0.5		0.2		35			8			19.1				1.12	0.48	30		
麒麟麦酒株式会社 横浜工場	B放流口	2023-08-09	08:00:00	0		0		37.4		1				14.4	1	11		2.4	0.43	100		
東京ガス株式会社 葛島LNG基地	No1排水口	2023-08-09	13:10:00				30.6	25.2			7.5			9			0	6.2	0.7	4	0.1	0
東京ガス㈱ 根岸LNG基地	No. 1排水口	2023-08-09	09:25:00	0.5		0.1		21.1			7.9	5.5	1mg/l未満	4	2		1mg/l未満			20度		
㈱レンゾック 横浜事業所	第3排水口(横浜港)	2023-08-09	15:35:00			0	27	30	6.9×10 ⁻³		7.26	12.7	<1	2.2				1.6	0.14			
㈱レンゾック 横浜事業所	第4排水口(恵比須運河)	2023-08-09	15:50:00			0	27	28.7	1.4×10 ⁻³		7.7	7.4	2	1.3				1.6	0			
三菱ケミカル株式会社 鶴見工場	No1排水口	2023-08-01	09:00:00	1.8		0		32.6			45114			6	0		0.5未満	15	1.26	30以上		
ユーロフィン日本環境㈱	地点①	2023-08-09	10:27:00	2.4		0.4	32	29.5			7.5	4.7		4						85	3.3	
ユーロフィン日本環境㈱	地点②	2023-08-09	10:53:00	2.7		0.4	32	30.2			7.2	8.7		9						52	1.3	
ユーロフィン日本環境㈱	地点③	2023-08-09	11:15:00	1.1		0.2	32	30.3			7.6	6.5		4.3						90	2.8	
横浜市環境創造局	千代橋	2023-08-09	10:45:00	1.18		0.23	32.5	29.7	2.57		7.9	7.5	2.5	6.9	18	2600		2.3	0.26	47	35	
横浜市環境創造局	都橋	2023-08-09	10:10:00	1.3		0.26	32.2	29.8	7.22		7.7	7.1	6.3	11	43	3100		4	0.31	40	20	
JFE鋼板(株) 東日本製造所	浜野川河口	2023-08-09	08:42:00	1.3		0.1	30.5	29			8.03			14.6				5.09	0.23			
キッコーマン食品㈱ 野田工場製造第1部	最終放流口	2023-08-09	08:02:00			0.8	35	33.3	36	30	7.8			1.4	2.4	1	1	不検出	0.32	0.42		
キッコーマン食品㈱ 野田工場製造第2部	最終放流口	2023-08-09	09:15:00			0.5	36	36.6	145	30	7.9			0.9	11	6	1	不検出	2.19	0.79		
キッコーマン食品㈱ 野田工場製造第3部	最終放流口	2023-08-09	08:35:00			0.5	36	24.5	110	30	7.6			3.8	15	2	1	不検出	7.55	0.56		
流山キッコーマン株式会社	最終放流口	2023-08-09	10:35:00			0.5	38	27.3	40	30	8			5.1	14	20	100	不検出	1.88	0.21		
グリコマニュファクチャリング ジャパン株式会社 千葉工場	座生川支川の支流 35° 58' 12.7"N 139° 51' 39.3"E	2023-08-09	15:30:00				28.2	33.5			5			11								
セイコイנסツル(株) 高塚事業所	事業所内最終放流水サンプリント	2023-08-03	10:00:00	0.29		0.27		30.9	0.014					4.2		2.78						
京葉ユーティリティ株式会社 北海道製罐㈱	放流水計量槽	2023-08-09	10:40:00	1.2	-	0.3	30	35.3	0.116	-	7.8	6.3	-	5	0.7	-	0.03	7.56	1.57	-	-	-
	工場最終放流橋	2023-08-09	12:30:00	1.5		0.2	33	29			7.7			4	10	3	50未満	5未満	8.77	0.69		
千葉県 要橋		2023-08-04	10:29:00	0.48		0.09	33.5	29.7	0.63		7.9	5.1	1.6	5	6	1000		1.2	0.35	>30.0	2660	
千葉県 平成橋		2023-08-04	11:20:00	0.62		0.12	34	30.7	0		7.8	6.3	3.1	9.1	10	1700		2.4	0.51	28	1830	
千葉県 池田橋		2023-08-04	08:47:00	0.51		0.1	32.6	26.1	0		8	6.4	0.6	6.7	<1	610		0.4	0.27	>30.0	59	
千葉県 湊橋		2023-08-04	12:04:00	1.25		0.25	35.3	31	3.79		8	5.9	1	5	5	21		0.41	0.085	>30.0	2870	
千葉県 川向橋		2023-08-04	12:28:00	0.55		0.11	31.3	24.9	0.17		8.2	8	0.8	3.1	4			0.95	0.13	>30.0	29	
千葉県 栗倉橋		2023-08-01	10:38:00	0.7		0.14	33.5	26.1	0.64		8.3	8	1.1	7.5	5	180		0.95	0.15	>30.0	35	
千葉県 人見橋		2023-08-01	09:10:00	1.39		0.27	31	27.4	4.66		7.8	4.8	1.6	5.5	15			0.89	0.17	>30.0	2990	
千葉県 岩田橋		2023-08-01	10:31:00	1.55		0.31	33	27	2.43		8	8	1.3	5.6	6	91		0.77	0.11	>30.0	28	
千葉県 小櫃橋		2023-08-01	08:20:00	1.13		0.22	29.5	29.6	6.08		7.7	4.5	2.8	5.7	7	29		0.75	0.15	>30.0	1350	
千葉県 御殿川橋		2023-08-01	10:52:00	0.24		0.12	35.2	25	0.08		8	7.9	1	4.1	2	480		0.6	0.08	>30.0	43	
協同乳業㈱ 千葉工場	弊社排水口	2023-08-16	10:00:00				32.5	36.8			8.2			1.8	6	2.2		0.5未満				
宝酒造(株) 松戸工場	坂川	2023-08-17	09:15:00				33	16			7.1			4.2								
東亜合成(株) 川崎工場	工場の総合排水口	2023-08-09	08:15:00					28.5			7.63			3.6								
東芝システム㈱ 川崎事業所	A地点	2023-08-09	10:20:00	3		0.5	31.8	32		1.2				6								
味の素㈱ 川崎事業所	味の素製水口	2023-08-09	13:00:00	1.6		1.2	34.1	32.2			7.9(19℃)			3.7	5.8	5	1800		5.5	0.31		

観測地点情報			観測項目													追加観測項目						
機関名	地点名	観測日時	全水深	深度	基準面	気温	水温	流量	透明度	pH	DO	BOD	COD	ss	大腸菌群数	n-ヘキサン抽出物質	全窒素	全燐	透視度	EC	塩化物イオン	
			(m)		=水面																	°C
日本冶金工業	第5排水口	2023-08-09 09:00:00											3.5				17.6	0.08				
日本合成樹脂	No1排水口	2023-08-01 10:20:00	0.15				30	400					5.6	10	1		3	0.21				
日本合成樹脂	No2排水口	2023-08-01 10:30:00	0.15				33	150					7.8	9	不検出		2.9	0.17				
(株) レノ	5a排水口	2023-08-01 08:14:00											5									
(株) レノ	5b排水口	2023-08-01 08:30:00											3									
(株) レノ	7号排水口	2023-08-01 08:00:00											4									
(株) レノ	10号排水口	2023-08-01 08:30:00											3									
(株) レノ	大川排水口	2023-08-01 08:30:00											2									
(株) レノ	ソカブレン排水口	2023-08-01 08:30:00											26									
(株) レノ	北-3排水口	2023-08-01 10:14:00											19									
大阪市	養老川 養老大橋	2023-08-18 11:55:00	1.2	表層	0.2	35.8	33.1	9.95		8.2	10.4		8.3	33	17		0.54	0.14	30			
大阪市	養老川 浅井橋	2023-08-18 10:50:00	1.7	表層	0.2	32.3	31.2	2.27		8.6	13.7		8.6	8	20		0.67	0.11	30			
大阪市	養老川 持田橋	2023-08-18 09:20:00	1.1	表層	0.2	31	27.3	0.96		8.1	10.2		6.2	6	160		1.5	0.3	30			
大阪市	村田川 新村田橋	2023-08-03 12:00:00	0.6	表層	0.2	32.2	27.1	2.18		7.9	5.7	3.6	7.7	27	2800		2.9	0.17	30			
大阪市	村田川 江川橋	2023-08-03 11:35:00	0.56	表層	0.2	32.2	24.2	1.35		8.2	8.9	1.3	5	15	690		1.5	0.1	30			
大阪市	村田川 瀬又橋	2023-08-03 10:15:00	1.6	表層	0.2	31.2	22.4	0.56		8.1	8.7	1	4.1	6	620		1.6	0.066	30			
市川市	根本水門	2023-08-17 06:40:00	1.27			0.254	28.5	27.3	0.0182	7.5	6	0.7	5.2	70	210CFU	<0.5	1.7	0.14	8	0.12	1.5	
市川市	根本水門	2023-08-17 12:30:00	0.215		0.043	33.2	30.5	0.0637		7.4	3.3	0.9	5.1	21					22			
市川市	三戸前橋	2023-08-17 08:20:00				31.7	28.8			7.6	3.6	2	6.8	6	1400CFU	<0.5	6.9	0.69	>50	3.2	2.2	
市川市	三戸前橋	2023-08-17 11:28:00				34.5	29.5			7.6	1.9	3.5	6.8	4					>50			
市川市	須和田橋	2023-08-17 07:40:00	0.98		0.196	29.3	26.3	2.418		7.6	3.2	2.9	6.8	2	6000CFU	0.5	7.1	0.81	>50	2.2	4.5	
市川市	須和田橋	2023-08-17 11:30:00	0.46		0.092	33.2	29.7	0.5418		7.7	4	4.6	8.2	11					>50			
市川市	因分川合流前	2023-08-17 06:40:00	0.91		0.182	28.9	27.2	0.0339		7.6	2.6	5.2	8.6	4	9500CFU	0.6	10	1.2	>50	4.5	4.4	
市川市	因分川合流前	2023-08-17 10:05:00	0.26		0.052	33.1	29.7	0.0211		7.6	2.4	5.5	11	15					>50			
市川市	浅間橋	2023-08-17 07:30:00	2.25		0.45	29.7	26.9	0.4079		7.7	2	7.5	7.6	2	16000CFU	0.5	9.3	0.89	>50	2.8	5.1	
市川市	浅間橋	2023-08-17 10:28:00	1.12		0.224	32.9	28	0.1746		7.8	3.5	4.5	7.1	3					>50			
木更津市	矢那川橋	2023-08-03 11:17:00	0.5		0.3	32.8	31.9			7.7	4.9	1.3	4.7	10	180		0.84	0.12	>50			
木更津市	平川橋	2023-08-03 15:00:00	1.5		0.3	32.9	30.2			8.4	8.5	1.6	4.8	6	240		1	0.1	>50			
木更津市	中野橋	2023-08-03 14:12:00	0.8		0.3	33.5	27.5			8	7	1.7	5	3	69		0.52	0.05	>50			
木更津市	根田橋	2023-08-03 14:33:00	0.5		0.3	33.5	25.5			8.3	6.5	1	9.1	6	590		3.09	0.46	>50			
木更津市	浜美橋	2023-08-03 11:40:00	1.2		0.3	32.8	31.5			7.8	6.4	2.4	6.8	33	900		1.61	0.33	40			
木更津市	藤棚橋	2023-08-03 13:26:00	0.8		0.3	34	26.5			8	9	0.8	3.5	3	180		0.72	0.07	>50			
木更津市	山王橋	2023-08-03 13:47:00	0.3		0.3	34	27			7.7	7.9	0.7	3.2	1	230		0.8	0.04	>50			
木更津市	畑沢橋	2023-08-03 12:10:00	0.8		0.3	32.8	30.5			7.6	3.8	9.8	14	9	4100		5.72	1.08	>50			
木更津市	金木橋	2023-08-09 14:30:00	3		0.3	32.8	32			8.2	9	2.4	6.3	8	53		0.6	0.22	>50			
木更津市	小榎塚	2023-08-09 13:55:00	2		0.3	32.1	30			8.3	10	2.9	6.4	8	110		0.69	0.12	>50			
木更津市	万年橋	2023-08-09 13:42:00	2		0.3	32.1	28.5			8.3	9.2	1.7	5.4	5	340		0.76	0.12	>50			
木更津市	榑橋	2023-08-09 13:20:00	2		0.3	32.1	28.2			8.3	10	1.5	5.2	6	200		0.77	0.11	>50			
木更津市	今関新橋	2023-08-09 11:27:00	1.5		0.3	31.4	25.2			8.1	8.7	1.1	4.9	8	420		0.78	0.11	>50			
木更津市	富来田橋	2023-08-09 11:40:00	1.2		0.3	31.4	25.6			8.1	8.5	1.7	5.7	7	1100		1.06	0.16	>50			
木更津市	思案橋	2023-08-09 11:54:00	1.5		0.3	31.4	25			8.1	9.1	1.1	4.7	5	1700		0.77	0.12	>50			
東京都	今井橋	2023-08-04 08:38:00	5.28		0	33.4	30.2			7.7	7.6	2.9	6.5	7			3.23	0.147	39	318		
東京都	浦安橋	2023-08-04 10:05:00	7.42		0	33.8	30.6			7.8	6.6	2.3	6.1	15			2.87	0.209	38	648		
東京都	浦安橋	2023-08-04 13:08:00	6.65		0	35.6	30.5			7.7	6.6	2.1	6.2	14					41	178		
東京都	平和橋	2023-08-04 08:40:00	6.75		0	33.5	30.3			7.5	4.3	1.6	5.7	14					44	545		
東京都	平井小橋	2023-08-04 09:02:00	6.18		0	35.5	30.4			7.6	4.4	1.1	5.5	11					53	565		
東京都	葛西小橋	2023-08-04 09:40:00	6.6		0	33.7	30.3			7.7	4.3	1.3	5.4	13			2.36	0.275	54	1270		
東京都	葛西小橋	2023-08-04 12:45:00	5.85		0	33.2	30.5			7.6	4.1	1.3	6.2	28					41	668		
東京都	葛三橋	2023-08-04 10:20:00	1.33		0	35.6	30.2	16.32		7.6	6.7	2.2	6.1	16			1.96	0.175	36	29.7		
東京都	葛三橋	2023-08-04 13:35:00	0.6		0	37.1	31.4	12.39		7.6	4.6	3.4	7.2	34					42	39.5		
東京都	小岩大橋	2023-08-04 07:44:00	4.41		0	32.8	30.1			7.6	5.8	2.5	5.7	9			2.13	0.153	48	231		
東京都	小岩大橋	2023-08-04 12:00:00	3.12		0	35.8	30.2			7.5	6	2.3	6.4	35					45	31.8		
東京都	瑞穂大橋	2023-08-04 09:05:00	4.9		0	33.6	30.4			7.6	5.8	2.2	6.3	33			2.15	0.224	39	766		
東京都	瑞穂大橋	2023-08-04 12:31:00	3.76		0	37	30.3			7.5	5.8	2.4	7.8	86					19	48.2		
東京都	桑袋大橋	2023-08-04 08:00:00	4.5		0	33.1	30.1	21.92		7.4	3.3	2.8	5.4	4			1.93	0.173	100	33.5		
東京都	桑袋大橋	2023-08-04 12:20:00	3.72		0	37.5	30.2	31.07		7.5	4.9	2.2	6.3	25					33	32		
東京都	新加平橋	2023-08-04 09:25:00	4.03		0	34.1	29.9			7.4	3.3	2.4	7	24					28	68.6		
東京都	綾瀬水門	2023-08-04 12:00:00	2.7		0	37.1	30.3			7.4	2.8	3.1	7.5	55			2.2	0.286	38	45.5		
東京都	綾瀬水門	2023-08-04 07:40:00	4.1		0	31.4	30.1			7.5	4.3	1.6	6.2	13					51	783		
東京都	四ツ木小橋	2023-08-04 08:20:00	4.7		0	34.8	29.9			7.5	5.2	1.3	5.6	8					55	232		
東京都	鷺宮橋	2023-08-04 08:45:00	2.95		0	32.8	30.3	9.81		7.4	3.5	1.4	5.1	2			1.69	0.153	100	32.7		
東京都	鷺宮橋	2023-08-04 13:00:00	2.1		0	37.9	31.2	8.61		7.5	4.9	2.3	6.9	37								

観測地点情報							観測項目															追加観測項目		
機関名	地点名	観測日時	全水深	深度	基準面	基準面 =水面	気温	水温	流量	透明度	pH	DO	BOD	COD	ss	大腸菌群 数	n-ヘキサン 抽出物質	全窒素	全燐	透視度	EC	塩化物イ オン		
			基準面 =水面		層名称																		観測深 度(m)	℃
東京都	新川橋	2023-08-04	12:50:00	1.98		0	36.2	32			7.7	6.2	1.5	5.1	3						100	553		
東京都	小台橋	2023-08-03	10:30:00	4.52		0	34.3	27.3			7.1	0.7	3.5	7.3	5			6.2	0.533		72	52		
東京都	小台橋	2023-08-03	14:28:00	4.12		0	34.6	29.1			7.1	1.5	2.7	7.1	4						80	51.7		
東京都	白鬚橋	2023-08-03	11:25:00	4.9		0	37.2	29.8			7.2	1.1	2.9	7.8	8			6.15	0.451		58	224		
東京都	白鬚橋	2023-08-03	15:00:00	5.26		0	33.5	29.7			7.2	1.6	3.3	7.8	12						48	208		
東京都	吾妻橋	2023-08-03	12:01:00	5.5		0	33.6	30.2			7.2	1.6	2.3	7.1	10						52	352		
東京都	两国橋	2023-08-03	10:30:00	5.67		0	33.8	30.1			7.4	1.7	2	5.2	8			4.92	0.383		65	1170		
東京都	两国橋	2023-08-03	14:35:00	5.81		0	33.9	30.4			7.4	2.4	2.6	7.5	13						67	735		
東京都	佃大橋	2023-08-03	11:10:00	4.44		0	33.8	29.7			7.5	1.7	2.2	5.9	8						66	1550		
東京都	芝宮橋	2023-08-03	09:40:00	4.91		0	35.1	28.3	36.26		7.2	6.1	2.2	6.1	8			7.91	0.359		50	41.2		
東京都	芝宮橋	2023-08-03	12:40:00	4.08		0	35.8	28	25.34		7.3	6.4	2	5.3	7						74	38.5		
東京都	徳丸橋	2023-08-03	10:45:00	3.22		0	36.2	29.1	40.56		7.1	6.2	1.9	6.4	5			8.51	0.452		77	43.9		
東京都	徳丸橋	2023-08-03	13:45:00	2.52		0	36.9	28.4	26.04		7.2	6.2	2.1	5.8	5						99	38.5		
東京都	志茂橋	2023-08-03	09:00:00	4.81		0	32	28.2			7	3	1.7	6.8	4			6.61	0.587		92	35		
東京都	志茂橋	2023-08-03	13:42:00	3.57		0	34.5	29.2			7.1	5.1	1.7	6.7	3						100	42.5		
東京都	別荘橋	2023-08-03	09:00:00	0.06		0	33.2	24.6	0.17		7.6	8.8	3.4	4.4	10						41	20.4		
東京都	落合橋(白子川)	2023-08-03	10:15:00	2.1		0	35.5	29.2	1.26		7.3	5.4	1.7	5.6	3			7.14	0.326		73	35.6		
東京都	落合橋(白子川)	2023-08-03	13:15:00	1.39		0	36.9	27.8	0.5		7.5	4	3	5.2	5						67	25		
東京都	緑橋	2023-08-03	08:15:00	0.25		0	32	20.5	0.11		6.8	8	1	1.1	0						100	20.3		
東京都	台橋	2023-08-03	08:10:00	0.17		0	31.3	23.9	1.37		7.9	9.6	1	1.8	1						100	23.4		
東京都	豊石橋	2023-08-03	09:50:00	6.88		0	35.1	27.8			7.1	1	5.5	8.1	15			6.26	0.452		68	53.7		
東京都	豊石橋	2023-08-03	14:01:00	6.09		0	34.1	29.8			7.3	1.7	4.7	6	5						58	42.1		
東京都	和田見橋	2023-08-03	08:05:00	0.3		0	31.9	25.5	0.26		7.5	5.8	2	4.3	4						100	24.7		
東京都	一休橋	2023-08-03	09:20:00	1.21		0	32.6	27.4	4.18		7.5	6.9	1.6	5.6	1			6.13	0.545		100	32.4		
東京都	一休橋	2023-08-03	13:18:00	1		0	32.6	29.1	3.34		7.3	7.6	1.5	6.2	1						100	34.6		
東京都	柳橋	2023-08-03	10:49:00	4.41		0	33	29.1			7.2	2.4	2.5	6.7	3			5.42	0.489		100	628		
東京都	柳橋	2023-08-03	13:30:00	4.26		0	34.9	30.1			7.2	2.4	2.5	7	7						61	47.5		
東京都	落合橋(妙正寺川)	2023-08-03	08:50:00	0.17		0	32.3	27.6	0.91		7.6	8.4	1.2	5.7	0			7.08	0.159		100	34		
東京都	落合橋(妙正寺川)	2023-08-03	12:40:00	0.18		0	32.9	29.8	1.06		7.6	8.7	1.5	6.2	1						100	35.7		
東京都	西河岸橋	2023-08-03	10:05:00	3.41		0	33.9	26.3			7.1	0.6	3.7	7.8	4			3.61	0.551		53	859		
東京都	西河岸橋	2023-08-03	14:10:00	3.23		0	33.7	28.1			7.1	0.9	3.8	7.5	5						50	91.4		
東京都	天神橋	2023-08-03	09:04:00	1.65		0	32.5	30			7.7	4.9	1.4	5.2	4			3.36	0.472		73	1330		
東京都	天神橋	2023-08-03	12:30:00	1.52		0	34.6	31.2			7.7	5.8	1.7	5.5	5						62	1380		
東京都	福寿橋	2023-08-03	09:55:00	2.69		0	33.1	29.7			7.7	2.7	1.5	4.5	2			4.15	0.343		100	1980		
東京都	福寿橋	2023-08-03	13:00:00	2.2		0	33.6	30.7			7.9	4.7	2.8	4.8	3						100	2150		
東京都	京成橋	2023-08-03	08:42:00	1.73		0	32	30.6			7.6	4.1	1.5	5.8	2			4.97	0.447		100	1110		
東京都	京成橋	2023-08-03	12:23:00	1.66		0	34.2	32.8			7.6	5.3	1.5	6.1	6						74	1180		
東京都	二之橋	2023-08-03	10:30:00	2.14		0	34.6	29.2			7.6	2.5	1.9	4.5	1			4.32	0.361		100	1950		
東京都	二之橋	2023-08-03	13:15:00	1.8		0	34.6	30.1			7.5	2.5	1.7	5	3						100	1710		
東京都	進間橋	2023-08-03	09:26:00	2.64		0	33.1	28.4			7.8	5.8	2.3	5	1			3.02	0.381		100	1800		
東京都	進間橋	2023-08-03	12:45:00	2.53		0	34	31			7.7	6.1	2	4.1	1						100	1850		
東京都	中平井橋	2023-08-03	08:15:00	3.27		0	31.8	29.8			7.5	2	2	5.4	4			3.35	0.303		86	1160		
東京都	中平井橋	2023-08-03	12:07:00	3.18		0	33.5	30.6			7.6	4	1.5	5.1	2						72	1250		
東京都	金杉橋	2023-08-04	08:00:00	2.98	上層	0	32.9	27.8			7.4	2.5	2.4	6.5	2			5.25	0.79		95	1360		
東京都	金杉橋	2023-08-04	08:00:00	2.98	下層	2.48	32.9	27.7			7.6	2.9	2.6	5.4	3			3.88	0.54		83	2080		
東京都	金杉橋	2023-08-04	12:15:00	1.69	上層	0	36.2	28			7.2	2.4	2.7	6.7	2						100	1190		
東京都	金杉橋	2023-08-04	12:15:00	1.69	下層	1.19	36.2	28.3			7.4	1.4	2.4	6.1	3						77	1830		
東京都	太鼓橋	2023-08-04	07:20:00	2.3	上層	0	32.3	27.3			7.1	5.8	1.5	7.7	1			12.5	2.06		100	166		
東京都	太鼓橋	2023-08-04	07:20:00	2.3	下層	1.8	32.3	28			7.4	3.1	2.4	6.3	6			4.62	0.987		55	1670		
東京都	太鼓橋	2023-08-04	12:00:00	1.17	上層	0	35.9	30.3			7.3	7.2	4.5	9.2	5						42	530		
東京都	太鼓橋	2023-08-04	12:00:00	1.17	下層	0.67	35.9	30.4			7.3	5.6	5.1	8.3	9						32	951		
東京都	立会川橋	2023-08-04	08:45:00	2.45	上層	0	33.3	26.1			7.7	5.4	0.5	1.6	0			3.6	0.061		100	662		
東京都	立会川橋	2023-08-04	08:45:00	2.45	下層	1.95	33.3	27.3			7.5	2.7	3.6	5	3			3.09	0.169		59	1540		
東京都	立会川橋	2023-08-04	12:45:00	1.45	上層	0	37.2	29.7			7.7	9.1	2.1	3.8	2						100	953		
東京都	立会川橋	2023-08-04	12:45:00	1.45	下層	0.95	37.2	30.3			7.3	5.6	7	7.9	4						42	2010		
東京都	富士見橋	2023-08-04	09:32:00	0.72		0	34.7	29.5			7.8	5.8	5.1	6.8	10			1.62	0.845		39	3110		
東京都	富士見橋	2023-08-04	13:05:00	0.07		0	37.6	33			8	8.5	10	13	21						21	3070		
東京都	夫婦橋	2023-08-04	09:56:00	2.32	上層	0	35.1	29			7.2	4.1	2.9	8.1	2			9.44	1.99		80	486		
東京都	夫婦橋	2023-08-04	09:56:00	2.32	下層	1.82	35.1	29.2			7.3	3.4	4	8.2	6			5.99	1.29		58	1670		
東京都	夫婦橋	2023-08-04	13:23:00	1.12	上層	0	37.7	30.5			7.3	5.2	4.4	8.7	5						62	1180		
東京都	夫婦橋	2023-08-04	13:23:00	1.12	下層	0.62	37.7	30.3			7.4	3.2	4.5	7.2	7						42	2040		
東京都	小河内ダム 委山	2023-08-01	10:30:00	55.3	上層	0.1	28.1	27.9		6.8	8.7	8.5	0	2	0			0.23	0.008			7.2		
東京都	小河内ダム 委山	2023-08-01	10:45:00	55.3	下層	54.3	28.1	8.1			7.2	2.1	0	1.3	1			0.57	0.011					
東京都	小河内ダム ダム前定点	2023-08-01	09:00:00	99.4	上層	0.1	26.2	27.3		8.5	8.4	8.4	0	1.8	0			0.26	0.012			7.1		
東京都	小河内ダム ダム前定点	2023-08-01	09:10:00	99.4	中層	50	26.2	7.3			7.5	7.2	0	1.2	0			0.56	0.007					
東京都	小河内ダム ダム前定点	2023-08-01	09:25:00	99.4	下層	98.4	26.2	7.3			7	0.8	0.9	3	6			1.09	0.021					
東京都	多摩川 昭 和橋	2023-08-01	11:05:00	0.51		0	28.8	19.9			7.9	9.4	0	1	0						100	12.7		
東京都	多摩川 昭 和橋	2023-08-01																						

観測地点情報							観測項目												追加観測項目			
機関名	地点名	観測日時	全水深	深度	基準面	気温	水温	流量	透明度	pH	DO	BOD	COD	ss	大腸菌群数	n-ヘキサン抽出物質	全窒素	全燐	透視度	EC	塩化物イオン	
			(m)	層名称	=水面																	=水面
東京都	秋川 東秋川橋	2023-08-01	10:00:00	0.34		0	30.3	27.8	1.26	8	8.6	0	1.3	0			0.65	0.009	100	14.4		
東京都	北秋川 西川橋	2023-08-01	09:00:00	0.25		0	26.8	22.3	0.51	8.1	8.6	0	1	0			0.85	0.015	100	15.2		
東京都	養沢川 新橋	2023-08-01	10:20:00	0.43		0	25.7	23.4	0.16	7.9	8.4	0	1.2	1			0.93	0.022	100	12.1		
東京都	残堀川 立川橋	2023-08-02	11:30:00	0.36		0	32.7	27.7	0.19	7.9	9.6	0	1.6	3			1.35	0.027	100	15.9		
東京都	根川 多摩川合流点前	2023-08-02	10:45:00	0.39		0	33.8	29.3	1.07	7.3	7.3	1.2	5.2	1					100	35.2		
東京都	程久保川 玉川橋	2023-08-02	10:05:00	0.13		0	30.9	27.5	0.13	8.4	9.2	0.8	2.5	4			1.61	0.043	100	19.6		
東京都	三沢川 天神橋	2023-08-02	09:00:00	0.2		0	29.1	25.5	0.1	8.2	8.3	0.8	3.1	4			1.6	0.121	100	32.8		
東京都	三沢川 天神橋	2023-08-02	13:35:00	0.2		0	34.3	32.1	0.11	8.6	10.8	1	3.1	7					89	31.2		
東京都	野川 虎狼橋	2023-08-02	10:55:00	0.2		0	34.3	25.1	0.15	8	9.7	0.7	2.4	5					94	19.9		
東京都	野川 天神橋	2023-08-02	09:45:00	0.15		0	30.4	26.8	0.2	8.2	9.9	0.7	2.1	2			3.01	0.03	100	25.5		
東京都	仙川 鎌田橋	2023-08-02	08:55:00	0.35		0	27.7	24.7	0.44	8	9.1	2.5	5.8	10			7.95	0.131	77	33.3		
東京都	成木川 落合橋	2023-08-08	11:20:00	0.26		0	30.5	26.1	0.08	8.3	8.2	0.5	1.3	1			1.25	0.026	100	18.3		
東京都	成木川 両郡橋	2023-08-08	10:00:00	0.48		0	28.5	27.1	0.23	8.2	8.1	0.5	1.4	0			0.91	0.049	100	28.2		
東京都	黒沢川 落合橋	2023-08-08	10:35:00	0.45		0	30.1	27.3	0.04	8.4	9	0.5	2.2	0			1.32	0.107	100	24.1		
東京都	黒沢川 落合橋	2023-08-08	14:25:00	0.46		0	32.1	29	0.05	8.5	8.3	0.5	1.9	1					100	23.5		
東京都	蔵川 金子橋	2023-08-08	09:00:00	0.23		0	28.8	28.3	0	8.2	8	0	2	1			0.89	0.019	100	23.3		
東京都	蔵川 金子橋	2023-08-08	13:17:00	0.22		0	32	30.1	0	8.3	9.5	0.5	2.3	0					100	22.6		
東京都	柳瀬川 清柳橋	2023-08-17	08:30:00	0.42		0	29.3	22.3	1.16	7.5	8.9	0.7	1.2	0			4.79	0.029	100	24.7		
東京都	柳瀬川 清柳橋	2023-08-17	12:45:00	0.41		0	34	25.8	1.06	7.8	9.4	0.7	1.3	0					100	24.7		
東京都	空堀川 梅坂橋	2023-08-17	09:18:00	0.06		0	30.2	26.9	0.03	8.9	12.8	0.8	1.6	0			2.33	0.037	100	24.8		
東京都	空堀川 梅坂橋	2023-08-17	13:40:00	0.08		0	34.2	32.1	0.03	9.3	15	0.7	1.7	1					100	24.1		
東京都	黒目川 神室大橋	2023-08-17	10:10:00	0.71		0	31.5	21.9	0.98	7.7	9.6	0.8	1.4	2			4.19	0.019	100	32.1		
東京都	黒目川 神室大橋	2023-08-17	14:25:00	0.71		0	33.8	24.8	0.96	7.9	9.7	0.7	1.4	2					100	28.7		
東京都	落合川 下谷橋	2023-08-17	10:40:00	0.65		0	32.1	21.1	0.56	7.6	9.3	0.6	1.1	2			4.86	0.013	100	20.8		
東京都	落合川 下谷橋	2023-08-17	14:55:00	0.63		0	33.9	23.2	0.7	7.6	9	0.6	1.1	2					100	20.8		
中央区	大手門橋	2023-08-09	09:00:00	2.15	上層	0.5	31.2	29.6		7.6	5.7	4.3	8	6			2.35	0.364	55	844	8440	
中央区	大手門橋	2023-08-09	09:35:00	2.15	下層	1.85	31.4	29.8		7.6	3.3	4.3	7.2	5			1.45	0.314	52	936	9360	
北区	新荒川大橋(荒川)	2023-08-04	11:00:00				34.3	31.3		7.1	5.2	3.3	5.9	4					65			
北区	新田橋(隅田川)	2023-08-04	10:10:00				34.6	30.4		7	3.8	2.1	6	3					90			
北区	岩淵橋(新河岸川)	2023-08-04	10:45:00				37.6	32.3		6.9	5.9	2.1	5.5	8					100			
北区	松橋(石神井川)	2023-08-04	09:00:00				32.7	26.7		7.5	8.6	2.6	1.9	1	1300				100			
板橋区	荒川(笹目橋)	2023-08-23	11:10:00			0	29.5	29.8		6.8	4.5	1	4.3	1			4.8	0.304	100	21.5	23	
板橋区	新河岸川(笹目橋)	2023-08-23	10:24:00			0	30.2	29		6.5	5.9	1.5	4.8	3			4.83	0.546	72	21.8	26	
板橋区	白子川(水道橋)	2023-08-23	10:48:00			0	29	27.5		6.8	5.9	2.1	4.7	10	80000		4.87	0.367	32	21.8	21	
板橋区	白子川(成和橋)	2023-08-23	11:47:00			0	32.2	29.6	0.503	8.3	10.1	1.1	2.8	5			4.4	0.084	83	18.5	9	
板橋区	石神井川(金沢橋)	2023-08-23	08:52:00			0	28.2	24.5		7.4	8.2	1.8	2.1	4	100000		4.04	0.08	100	18.6	10	
板橋区	石神井川(愛染橋)	2023-08-23	09:32:00			0			2.659													
台東区	隅田川白鬚橋(上流側)	2023-08-03	09:54:00	6.3		0	33.1	30.7		7.38	3.1	1.8	6.5	7	6200		6.84	0.413	51		1360	
台東区	隅田川吾妻橋(上流側)	2023-08-03	10:41:00	6.4		0	33.8	32.5		7.31	3.5	2.1	6.4	8	5100		6.23	0.401	52		1810	
八王子市	中央道北浅川橋	2023-08-09	10:30:00	0.43			28	23.3	0.83	7.6	9.2	0.9	2.2	4	470		1.19	0.028	100	14.6		
八王子市	中央道北浅川橋	2023-08-09	13:53:00	0.45			26.8	23.5	0.9	7.6	8.4	1	2.9	6					100	14.5		
八王子市	横川橋	2023-08-09	09:54:00	0.57			27.7	27.5	0.14	8.2	9.9	1.4	3.7	6	5700		1.19	0.015	100	13.2		
八王子市	横川橋	2023-08-09	13:26:00	0.71			26.6	27.1	0.48	7.8	8.7	1.5	3.9	7					51	13.4		
八王子市	下田橋下	2023-08-09	11:48:00	0.84			27.9	28.6	0.45	7.5	8.2	3.3	8.8	27	24000		1.69	0.087	30	10.5		
八王子市	下田橋下	2023-08-09	14:36:00	0.74			27.7	28.3	0.27	7.7	7.5	1.8	6.4	12					40	19.2		
八王子市	長沼橋下	2023-08-09	10:08:00	0.92			28.6	27.3	2.56	7.6	8.4	3.3	5.3	13	52000		1.69	0.072	38	11.6		
八王子市	長沼橋下	2023-08-09	13:22:00	0.82			27.9	26.8	1.45	7.8	9.1	1.9	3.4	6					100	15.1		
八王子市	五反田橋	2023-08-09	09:25:00	0.15			27.3	25.2	0.19	7.6	9.2	1.4	4.3	3	7400		1.72	0.025	100	13.3		
八王子市	五反田橋	2023-08-09	13:08:00	0.17			26.8	26	0.26	7.7	9.2	0.9	2.6	3					100	15.2		
八王子市	川口川橋	2023-08-09	11:04:00	0.24			29.2	26.2	0.1	8.1	9.4	1.6	3.9	3	5900		1.99	0.021	81	15.9		
八王子市	川口川橋	2023-08-09	14:23:00	0.26			26.2	26	0.2	8	8.5	1.5	3.7	4					91	16.4		
八王子市	御室橋	2023-08-09	08:39:00	0.17			27.8	22.7	0.39	7.7	8.8	0.9	4.4	3	3000		1.46	0.032	100	11.7		
八王子市	御室橋	2023-08-09	12:33:00	0.16			27.6	24	0.36	7.8	8.4	0.5	2.9	1					100	12.1		
八王子市	春日橋	2023-08-09	10:53:00	0.73			28.3	27.1	0.37	7.5	8.2	1.6	4.8	9	11000		1.35	0.045	63	12.1		
八王子市	春日橋	2023-08-09	13:57:00	0.67			28	25.9	0.33	7.4	8.5	1.3	4	5					100	16.5		
八王子市	東中野橋	2023-08-09	09:20:00	0.39			28.2	26.5	2.5	7.9	8.1	5	13	53	22000		0.94	0.071	20	11.4		
株式会社セーブルコ(調布市多摩川自然清浄施設)	st.1	2023-08-05	10:00:00	0.4		0.1	34	28		7.8	9.2		0						100			
森永乳業株式会社東京多摩工場	森永乳業東京多摩工場	2023-08-09	09:50:00	0.4		0.1	34.7	33.3		7.8		10	3				4.9	0.82	80			
森永乳業株式会社東京多摩工場	東芝中橋(42号橋)	2023-08-09	09:30:00	0.08		0.08	35.7	30.2		8.6		10	26						70			
森永乳業株式会社東京多摩工場	清水・富士見緑地	2023-08-09	09:15:00	0.08		0.08	35.4	29.9		9.1		10	17						70			
川はともだち	隅田川右岸テラス	2023-08-12	10:50:00	2	上層	0.5		29					6									

観測地点情報					観測項目															追加観測項目			
機関名	地点名	観測日時		全水深	深度	基準面	気温	水温	流量	透明度	pH	DO	BOD	COD	ss	大腸菌群数	n-ヘキサン抽出物質	全窒素	全燐	透視度	EC	塩化物イオン	
				基準面=水面		層名称																	観測深度(m)
川はとんどち	隅田川右岸テラス	2023-08-12	11:18:00	2	上層	0.5		29		0.5				6.5									
川はとんどち	隅田川右岸テラス	2023-08-12	11:28:00	2	上層	0.5		29		0.5				6									
松戸市	A地点	2023-08-09	09:07:00	0.32		0.06	30.2	27.8	0.073		8.42			11.1							0.8		
松戸市	弁天橋	2023-08-09	10:15:00	2		0.2	30.4	28.6	0.63		7.5	6.1	2.1	3.6	5	80		1.8	0.2	>30	29	24	
松戸市	赤塚橋門	2023-08-09	09:15:00	1.48		0.2	30.2	26.2	0.46		7.4	4.2	2.2	3.7	7	390		2.3	0.17	>30	29	24	
松戸市	さかね橋	2023-08-09	09:53:00	0.57		0.1	30.3	27.2	0.75		7.5	6.2	3.3	4	10	270		2.1	0.18	>30	29	26	
松戸市	古ヶ崎浄水機場	2023-08-09	10:40:00	2.98		0.2	31	28	1.16		7.4	4.3	1.5	2.8	1	500		1.8	0.13	>30			
松戸市	秋山弁天橋	2023-08-09	09:00:00	0.67		0.1	29	24	0.91		7.5	4.3	3.9	4.8	2	1200		6.4	0.84	>30	49	51	
株式会社キミカ	A地点	2023-08-09	10:00:00	1.5		0.5	33	22.7			6.48			10.81				5.23	0.15				
横須賀市	廣取川(追浜橋)	2023-08-02	10:50:00	1.33		0.26	33.1	28.9	0.38	-	8	4.5	1.6	3.1	4	-	<0.5	0.7	0.12	>100	-	-	
横須賀市	廣取川(追浜橋)	2023-08-02	18:40:00	3.16		0.63	29.2	27.9	1.53	-	8.1	5.7	1.6	3.1	2	-	-	0.6	0.095	>100	-	-	
横須賀市	平作川(夫橋橋)	2023-08-02	09:45:00	2.59		0.51	35.1	30.4	9.81	-	7.9	6.6	3.9	7.4	19	-	<0.5	1.9	0.16	30	-	-	
横須賀市	平作川(夫橋橋)	2023-08-02	17:39:00	3.84		0.76	30.7	28	-3.04	-	8.2	7.5	2.2	2.5	3	-	-	0.41	0.053	85	-	-	
習志野市	東習志野雨水幹線	2023-08-09	09:17:00	0.2		0.1	29	29.4	0.09		7.6	8	4		22	10000				30			
習志野市	東習志野雨水幹線	2023-08-09	13:00:00	0.2		0.1	27.4	29.4	0.21		7.4	7.5	3.4		12	34000				>50			
習志野市	浜田川1実務高校下	2023-08-09	09:50:00	0.1		0.05	29	24	0.03		8	10.2	1.1		8	27000				>50			
習志野市	浜田川1実務高校下	2023-08-09	13:32:00	0.1		0.05	27.5	27.2	0.15		7.7	8.3	1.9		13	28000				44.5			
習志野市	浜田川II千葉市境	2023-08-09	10:11:00	0.1		0.05	29.5	26.2	0.07		7.8	10.2	2.1		3	1300000				>50			
習志野市	浜田川II千葉市境	2023-08-09	15:05:00	0.1		0.05	26.5	29	0.18		7.7	8.7	2.1		22	22000				21.3			
船橋市	八千代橋	2023-08-02	09:20:00	1.54	上層	0.3	31.5	26.2	5.41		7.8	4.4	2	5.7	2	1600	<0.5	7.4	0.26	0.01	0.48	0.16	
船橋市	八千代橋	2023-08-02	14:38:00	1.88	上層	0.4	32.8	31.3	0		8.7	10.5	7.2	9.6	10			5.5	0.25				
習印メグミルク柳野田工場	A地点	2023-08-02	10:40:00	0.2		0.2	33.7		68	0.5<	7.8			2		50>	1>	5.6	0.9				
埼玉県	荒川上流(1)中津川合流点前	2023-08-07	09:20:00	0.5		0.08	25	19.3	7.6		7.8	8.8	0.9	1.6	2	21				77.5	9	1	
埼玉県	荒川上流(2)親鼻橋	2023-08-07	07:30:00	0.94		0.17	26.5	21.7	26.4		7.9	8.3	0.8	2.1	3	260				100	14	2	
埼玉県	高瀬川荒川合流点前	2023-08-04	12:00:00	4.22		0.84	38.5	31.9	8.4		7.4	6	7.1	9.9	10	2400				25.5	43	51	
埼玉県	飯沼川飯沼管	2023-08-04	11:15:00	2.2		0.39	36.5	30.9	6.5		7.2	3.2	2.3	6.2	3	780				100	34	33	
埼玉県	入間川上流給食センター前	2023-08-03	11:10:00	0.15		0.02	35.1	32	0.06		8.2	9	0	1.1	0	150				100	26	4	
埼玉県	越辺川上流今川橋	2023-08-03	12:50:00	0.58		0.08	36.2	29.4	0.30		7.9	13	1.1	4.1	2	73				100	24	14	
埼玉県	越辺川上流山吹橋	2023-08-03	12:20:00	0.31		0.02	36.3	27.9	0.13		7.6	7.5	0.9	2	1	180				100	20	6	
埼玉県	都幾川北橋	2023-08-07	11:20:00	0.21		0.1	33.2	29.2	0.20		8.8	11	0	3	2	45				100	17	7	
埼玉県	櫛川兜川合流点前	2023-08-07	10:55:00	0.61		0.1	32.8	30.2	0.16		8.4	9.3	0.8	2.8	2	550				100	26	8	
埼玉県	櫛川大内沢川合流点前	2023-08-07	10:25:00	0.09		0.1	31.2	26.3	0.06		8.3	8.4	0.8	2.1	2	570				100	20	3	
埼玉県	高麗川天神橋	2023-08-03	11:45:00	0.55		0.09	36.7	26.8	0.28		7.6	6.8	0	1.2	3	49				100	23	3	
埼玉県	霞川大和橋	2023-08-03	10:00:00	0.04		0.01	33.0	29.0	0.04		8.5	10	0.8	3	1	50				100	31	20	
埼玉県	成木川成木大橋	2023-08-03	10:45:00	0.27		0.05	35.0	28.1	0.31		8.5	9.7	0.5	1.6	0	170				100	29	5	
埼玉県	市野川下流徒歩橋	2023-08-07	13:00:00	0.81		0.1	35.5	33.5	0.36		9	17	5.6	19	50	27		1.5	0.26	11.7	43	40	
埼玉県	市野川上流天神橋	2023-08-07	12:05:00	0.33		0.1	34.2	32.4	0.18		9.1	14	1.3	7.4	4	14		1.3	0.76	77.5	47	58	
埼玉県	清川八幡橋	2023-08-07	12:25:00	0.21		0.1	35.2	31.4	0.13		8.4	11	2.2	7.6	4	990				78.5	48	58	
埼玉県	赤平川赤平橋	2023-08-07	10:50:00	0.19		0.03	32.0	26.4	0.84		8.6	9	0.7	1.7	0	380				100	21	3	
埼玉県	横瀬川原谷橋	2023-08-07	11:35:00	0.2		0.04	31.6	27.0	0.41		9.0	10	1.0	2.7	1	190				100	25	10	
埼玉県	中津川落合橋	2023-08-07	10:00:00	0.93		0.13	26.2	21.6	5.1		8.2	8.5	0.8	1.9	0	17				100	19	2	
埼玉県	中川上流豊橋	2023-08-02	10:35:00	1.85		0.1	34	27.7	40.1		7	6.2	1.6	5.4	35	260				25.1	22	20	
埼玉県	中川上流道橋	2023-08-02	12:50:00	1.07		0.1	35.4	29	7.8		7.3	7.4	1.4	4.1	10	70				58.5	21	17	
埼玉県	中川上流行老橋	2023-08-02	12:15:00	1.1		0.1	37	29.6	11.0		7.2	6.3	1.7	4.2	29	100				32.3	21	16	
埼玉県	大場川葛三橋	2023-08-02	08:50:00	1.62		0.31	31.0	27.0	20.3		7.3	4.9	2.3	5.9	20	260				37	32	34	
埼玉県	元荒川八幡橋	2023-08-02	11:05:00	1.49		0.27	33.2	27.7	14.8		7.2	6.9	1.8	5.3	19	120				47.6	25	24	
埼玉県	元荒川渡井橋	2023-08-02	12:25:00	2.04		0.37	35.1	29.1	2.2		7.4	6.4	1.7	4.3	4	100				60.4	27	14	
埼玉県	忍川前屋敷橋	2023-08-02	13:05:00	1.18		0.23	35.9	29.5	3.3		7.6	7.9	1.8	4.7	9	100				65.4	27	13	
埼玉県	大落古利根川杉戸古川橋	2023-08-02	11:35:00	1.41		0.1	35	28.3	15.1		7.3	6	2.1	4.5	11	340				55.6	21	17	
埼玉県	新河岸川笹目橋	2023-08-04	10:25:00	3.25		0.62	39.0	30.5	46.4		7.0	6.3	1.6	6.1	4	1300				100	45	54	
埼玉県	新河岸川いろは橋	2023-08-04	09:10:00	1.79		0.34	35.0	26.3	4.3		7.1	5.7	1.6	3.7	6	540				63.5	30	26	
埼玉県	白子川三箇橋	2023-08-04	09:55:00	2.57		0.47	38.0	30.1	1.5		7.2	6.7	1.7	4.7	1	1000				100	38	41	
埼玉県	黒目川東橋	2023-08-04	10:15:00	0.67		0.13	34.4	26.3	1.9		7.6	9.7	0.9	2.1	4	310				100	30	22	
埼玉県	黒目川東原橋	2023-08-04	07:30:00	0.99		0.19	29.6	21.5	0.82		7.3	9.5	0.7	1.9	3	170				100	34	32	
埼玉県	柳瀬川茶橋	2023-08-04	08:35:00	0.89		0.17	33.1	27.8	3.0		7.4	8.1	1.1	5.1	4	1700		6.6	0.36	100	35	33	
越谷市	元荒川中島橋	2023-08-18	09:40:00	1.8		0.36	35	29.6	22.5		6.7			4						40			
越谷市	新方川昭和橋	2023-08-18																					

観測地点情報							観測項目													追加観測項目				
機関名	地点名	観測日時	全水深	深度	基準面	気温	水温	流量	透明度	pH	DO	BOD	COD	ss	大腸菌群数	n-ヘキサン抽出物質	全窒素	全燐	透視度	EC	塩化物イオン			
			(m)		=水面																	観測深度(m)	°C	°C
所沢市	柳瀬川二柳橋	2023-08-02	12:00:00	1.14		0.23	31.2	31.4	0.16		8.2	8.6	1.7	4.3	1	630		1.9	0.095	>100	23	14		
所沢市	東川中橋	2023-08-02	09:00:00	0.139		0.03	28.1	25.7	0.04		8.2	8.6	1.7	5.4	1	220		0.79	0.11	>100	24	16		
川越市	入間川下流初雁橋	2023-08-09	07:30:00	0.36		0.36	27	27.3	0.13		7.5	6.2	1.3	3.3	8			1.2	0.092	100以上	23	12		
川越市	新河岸川旭橋	2023-08-09	08:20:00	0.91		0.91	29	25.6	1.9		7	5	2.8	6	23			4.6	0.16	55	29	23		
川越市	不老川不老橋	2023-08-09	08:55:00	0.09		0.09	29	29.1	0.02		7.4	7	2.9	7	10			1.6	0.16	75	9	3		
川口市	新芝川山王橋	2023-08-02	11:15:00	2.6		0.1	30.5	28.1	21.4		7.3	2.1	3.8	6.7	22	930	ND	2.3	0.23	21	25	30		
川口市	藤右衛門川論者橋	2023-08-02	10:25:00	1.6		0.1	31	28.2	0.41		7.6	5.8	2.9	4.5	4	39000	ND	2.8	0.16	65	26	12		
草加市	伝右川伝右橋	2023-08-09	15:45:00	1.83			28.6	29.9	2.112		7.5	3.3	4.7	10	34	16000		3.5	0.75	11.5	26	19		
草加市	伝右川伝右橋	2023-08-10	06:10:00	1.926			27.8	30.5			7.8	4	4.6	8.8	18					15.8	26	20		
草加市	古綾瀬川綾瀬川合流点前	2023-08-09	13:00:00	2.7			31.8	32.1	2.366		7.6	5	3.1	13	8	1500		2.7	0.3	43	64	36		
草加市	古綾瀬川綾瀬川合流点前	2023-08-09	23:35:00	2.76			28.6	31.5			7.8	5.2	3.8	13	9					32.5	57	27		
草加市	毛長川水神橋	2023-08-09	14:00:00	2.06			33.6	29.7	10.754		7.8	6	3.4	7.7	24	1700		2.9	0.36	22.1	27	19		
草加市	毛長川水神橋	2023-08-09	23:55:00	2.364			28.5	31			7.7	6.5	3.2	6.9	16					23.5	24	16		
(株)プロテリアル熊谷事業所	排水口	2023-08-02	14:47:00	1		0							10	7.5	<2			18	0.2					
アルバック成膜	地点1	2023-08-09	13:00:00				29.3	27.6	0.017		6.4			10				1.9	0.43					
株式会社レゾナック秩父事業所	池出口	2023-08-09	14:00:00	1		0.2		22	0.07				0.62											
東洋水産株式会社埼玉工場	東洋水産株式会社埼玉工場排水口	2023-08-09	09:00:00	0.9		0.3		29				6.9						1.1	0.07					
日本製紙クレニア株式会社東京工場	末端排水口	2023-08-09	09:14:00	2		0.2		36.2	0.2		7.7	6.41	4	18.1	2未満			6.4	0.7					
NPO法人海辺つくり研究会	A地点	2023-08-11	08:55:00	0.8		0.1	35	29						6							25.7			
NPO法人海辺つくり研究会	B地点	2023-08-11	09:43:00	0.9		0.1	34	29						4								21.6		
NPO法人海辺つくり研究会	C地点	2023-08-11	10:17:00	0.7		0.1	31	29						5									23.4	
一般社団法人埼玉県環境検査研究協会	鴻沼川四一橋	2023-08-09	09:20:00	0.27	表層	0.01		28.3	0.145			6.5		9.7									22.8	
大崎蘇水質管理株式会社	元荒川橋	2023-08-09	10:00:00			0.45		29.6				7.6		6.6									21.9	
山根技研株式会社	円良田川終点	2023-08-09	09:20:00			0.1		26				14.1		5.8									>50	
山根技研株式会社	円良田湖流出水	2023-08-09	09:35:00			0.1		24.5				14.6		3.7									>50	
エヌエス環境株式会社東京支社	鴨川(宮前中学校付近)	2023-08-09	09:35:00			0.25		37.8	0.068			5.3		6									30	
株式会社環境管理センター北関東技術センター	鴻沼川西谷橋	2023-08-16	10:15:00		表層			26.6	0.089			9.7		3.1									>100	
ダイワ化成	放流ピット	2023-08-09	13:00:00			0.2	29	25			7.6		7.3	39.2	16			9.1	0.4					
さいたま市	加茂川橋	2023-08-02	09:30:00	1.52		0.1	32.6	30.5	0.00		8.2	10	3.5	7.2	24	27		ND	2.3	0.29	26	35	27	
さいたま市	中土手橋	2023-08-02	11:15:00	0.52		0.1	37.5	30.5	1.6		7.7	7.5	3.6	7.6	50	1500		ND	1.7	0.26	27	16	23	
さいたま市	市立浦和南高校脇	2023-08-02	11:00:00	0.35		0.1	32.9	31.5	0.17		7.7	6.3	2.6	5.8	5	4900		ND	6	0.50	94.8	42	54	
さいたま市	柳橋	2023-08-02	09:50:00	0.27		0.1	32	28	0.10		7.9	5.0	3.3	5.8	31	6000		ND	3.9	0.12	21.5	23	9	
さいたま市	右橋(境橋)	2023-08-02	09:50:00	0.41		0.1	31.8	27	0.54		7.7	7.1	1.6	3.6	9	310		ND	2.4	0.25	76.8	59	22	
さいたま市	八丁橋	2023-08-02	12:20:00	1.33		0.1	36.3	31.5	4.8		7.5	6.6	2.7	6.6	25	610		ND	2.5	0.24	47.5	40	63	
さいたま市	驛橋	2023-08-02	11:20:00	1.50		0.1	38.1	31.6	4.4		7.6	7.6	1.2	4.5	36	390		ND	1.3	0.19	55	26	30	
川口薬品株式会社浦和事業所	放流口②	2023-08-09	09:50:00	1.2		0.1	29	27.5			7.7		1.7	1.8	<5								<2.5	
曙ブルーキ岩堀製造株式会社	A地点	2023-08-09	09:00:00	0.5		0.3		27	0.0068525					35.81					11.63	1.384				
㈱ロッテ浦和工場	第1排水処理場	2023-08-09	13:50:00	0.15		0.15	29	37.8	0.02361		7.6	2.32	<10	5	5.5	<20個/cm3								
㈱ロッテ浦和工場	第2排水処理場	2023-08-09	14:05:00	0.15		0.15	29	37.6	0.01905		7.7	1.22	3.5	14	7	<20個/cm3								

8. 生物調査の実施実績

令和5年度の東京湾環境一斉調査における生物調査では、干潟調査及びその他の調査が実施されました。調査参加機関のレポートに記載された参加状況を合算したところ、干潟調査(8-1)に、延べ248名が参加し、その他の調査(8-2)についても多くの機関によって調査が行われており、大勢の参加者によって生物調査が実施されました。

8-1 干潟調査

(1) 干潟調査の概要

令和5年度は東京湾の三番瀬、葛西海浜公園等の干潟を対象として調査が実施されました。また、より多くの方に東京湾を身近に感じてもらうため、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」も実施されました。

(2) 調査参加機関

令和5年度は、6団体から干潟調査の結果について報告があり(表8-1)、そのうちの2団体によりカニ生息一斉調査が実施されました。

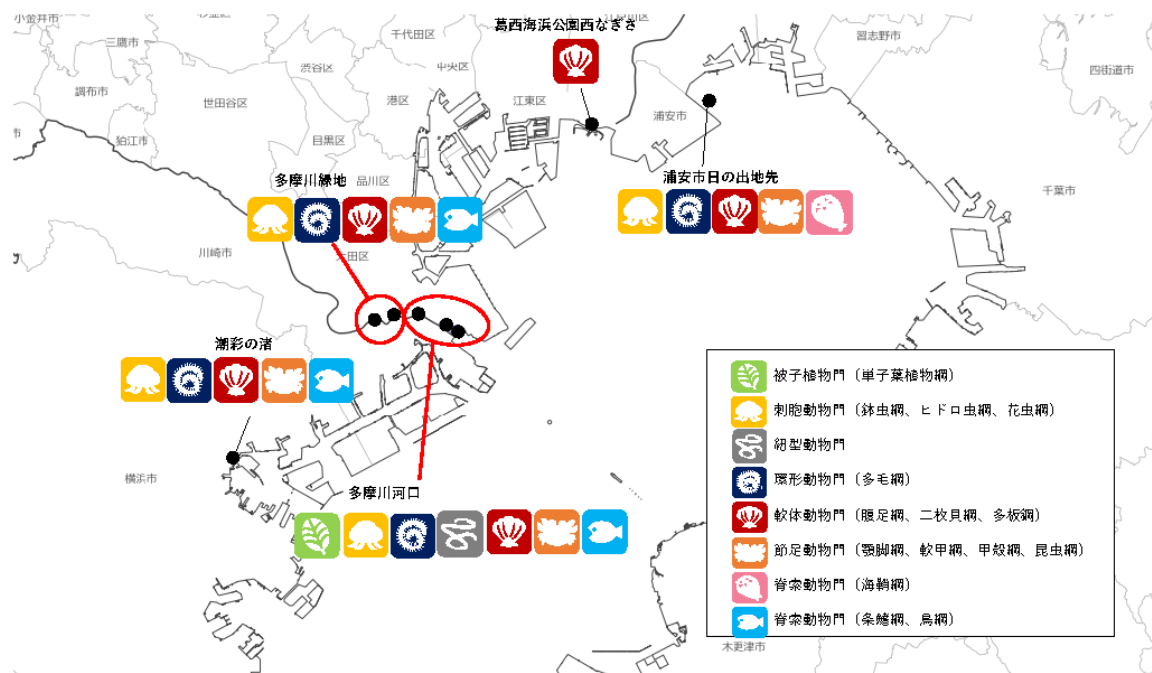
表 8-1 干潟生物調査の実施実績 (実施日順)

報告書 番号	実施機関	調査場所	実施日
①	東京都 大田区	六郷橋緑地(多摩川)	6月5日 8月1日
		大師橋緑地(多摩川)	6月5日 8月2日
②	大田区環境マイスターの会	多摩川河口大田区側	7月4日 7月31日
③	浦安市三番瀬環境観察館	浦安市日の出地先	7月5日
			7月23日
			8月3日
			8月30日
			9月13日 9月18日
④	横浜港湾空港技術調査事務所 江戸前アサリわくわく調査	横浜港湾空港技術調査事務所 「潮彩の渚」	7月31日
			8月2日
⑤	横浜港湾空港技術調査事務所 外来海洋生物観察会		
⑥	NPO 法人ふるさと東京を考える実行委員会	葛西海浜公園西なぎさ	9月17日

(3) 干潟調査の結果

令和5年度の干潟調査は、6団体により6地点で実施されました(図8-1)。その結果、15綱128種の生物の生息が確認されました(表8-2)。

さらに今回確認された生物種について、環境省レッドリスト2020(令和2年3月)及び環境省版海洋生物レッドリスト(平成29年3月)への掲載の有無を調べたところ、絶滅危惧Ⅱ類(VU)と評価される種が5種、準絶滅危惧(NT)と評価される種が4種含まれていることが確認できました。また、生態系被害防止外来種リスト(環境省及び農林水産省、2016)への掲載の有無について調べたところ、特定外来生物は含まれていなかったものの、総合対策外来種が7種含まれていることがわかりました。



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

図8-1 干潟調査の実施地点と確認された生物種

表 8-3 干潟調査で確認された生物種（過年度との比較）

種	科	和名	学名	調査年			
				2011年	2012年	2013年	2014年
動物界	動物界	動物界	動物界				
節足動物	節足動物	節足動物	節足動物				
昆虫	昆虫	昆虫	昆虫				
甲殻類	甲殻類	甲殻類	甲殻類				
軟体動物	軟体動物	軟体動物	軟体動物				
多環動物	多環動物	多環動物	多環動物				
環形動物	環形動物	環形動物	環形動物				
線形動物	線形動物	線形動物	線形動物				
棘皮動物	棘皮動物	棘皮動物	棘皮動物				
脊索動物	脊索動物	脊索動物	脊索動物				
植物界	植物界	植物界	植物界				
藻類	藻類	藻類	藻類				
菌類	菌類	菌類	菌類				
植物界	植物界	植物界	植物界				
種子植物	種子植物	種子植物	種子植物				
蕨類	蕨類	蕨類	蕨類				
苔蘚植物	苔蘚植物	苔蘚植物	苔蘚植物				
菌類	菌類	菌類	菌類				
動物界	動物界	動物界	動物界				
節足動物	節足動物	節足動物	節足動物				
昆虫	昆虫	昆虫	昆虫				
甲殻類	甲殻類	甲殻類	甲殻類				
軟体動物	軟体動物	軟体動物	軟体動物				
多環動物	多環動物	多環動物	多環動物				
環形動物	環形動物	環形動物	環形動物				
線形動物	線形動物	線形動物	線形動物				
棘皮動物	棘皮動物	棘皮動物	棘皮動物				
脊索動物	脊索動物	脊索動物	脊索動物				
植物界	植物界	植物界	植物界				
藻類	藻類	藻類	藻類				
菌類	菌類	菌類	菌類				
植物界	植物界	植物界	植物界				
種子植物	種子植物	種子植物	種子植物				
蕨類	蕨類	蕨類	蕨類				
苔蘚植物	苔蘚植物	苔蘚植物	苔蘚植物				
菌類	菌類	菌類	菌類				
動物界	動物界	動物界	動物界				
節足動物	節足動物	節足動物	節足動物				
昆虫	昆虫	昆虫	昆虫				
甲殻類	甲殻類	甲殻類	甲殻類				
軟体動物	軟体動物	軟体動物	軟体動物				
多環動物	多環動物	多環動物	多環動物				
環形動物	環形動物	環形動物	環形動物				
線形動物	線形動物	線形動物	線形動物				
棘皮動物	棘皮動物	棘皮動物	棘皮動物				
脊索動物	脊索動物	脊索動物	脊索動物				
植物界	植物界	植物界	植物界				
藻類	藻類	藻類	藻類				
菌類	菌類	菌類	菌類				
植物界	植物界	植物界	植物界				
種子植物	種子植物	種子植物	種子植物				
蕨類	蕨類	蕨類	蕨類				
苔蘚植物	苔蘚植物	苔蘚植物	苔蘚植物				
菌類	菌類	菌類	菌類				

(4) カニ生息一斉調査について

令和5年度は2団体によりカニ生息一斉調査が実施されました(調査シートの例は図8-3)。
 なお、調査結果については干潟調査の結果(表8-2)に含まれています。

とうきょうわん せいそく いっせい ちやうき ちやうき 東京湾 カニ生息一斉調査 調査シート (参加者用)

1. 調査情報

調査した日時	令和 年 月 日 時 分	調査した人	<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
天気/気温	<input type="checkbox"/> 晴れ <input type="checkbox"/> くもり <input type="checkbox"/> 雨 / 最高気温(℃) <small>(気温は、気象庁の発表値を参照してください)</small>	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"/> 海水の水邊 <input type="checkbox"/> 石ころ <input type="checkbox"/> コンクリート <input type="checkbox"/> カオの岸

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)
チチュウカイミドリガニ	<input type="checkbox"/> 1匹 <input type="checkbox"/> 2匹 <input type="checkbox"/> 3匹以上(匹)	
マメコブタガニ	<input type="checkbox"/> 1匹 <input type="checkbox"/> 2匹 <input type="checkbox"/> 3匹以上(匹)	
クフサイソガニ	<input type="checkbox"/> 1匹 <input type="checkbox"/> 2匹 <input type="checkbox"/> 3匹以上(匹)	
タカノケフソガニ	<input type="checkbox"/> 1匹 <input type="checkbox"/> 2匹 <input type="checkbox"/> 3匹以上(匹)	
ハマガニ	<input type="checkbox"/> 1匹 <input type="checkbox"/> 2匹 <input type="checkbox"/> 3匹以上(匹)	
アシハラガニ	<input type="checkbox"/> 1匹 <input type="checkbox"/> 2匹 <input type="checkbox"/> 3匹以上(匹)	
アカテガニ	<input type="checkbox"/> 1匹 <input type="checkbox"/> 2匹 <input type="checkbox"/> 3匹以上(匹)	
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(匹)	
クシテガニ	<input type="checkbox"/> 1匹 <input type="checkbox"/> 2匹 <input type="checkbox"/> 3匹以上(匹)	
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(匹)	
イシガニ	<input type="checkbox"/> 1匹 <input type="checkbox"/> 2匹 <input type="checkbox"/> 3匹以上(匹)	
コメツキガニ	<input type="checkbox"/> 1匹 <input type="checkbox"/> 2匹 <input type="checkbox"/> 3匹以上(匹)	
チコガニ	<input type="checkbox"/> 1匹 <input type="checkbox"/> 2匹 <input type="checkbox"/> 3匹以上(匹)	
オサガニ	<input type="checkbox"/> 1匹 <input type="checkbox"/> 2匹 <input type="checkbox"/> 3匹以上(匹)	
ヤマトオサガニ	<input type="checkbox"/> 1匹 <input type="checkbox"/> 2匹 <input type="checkbox"/> 3匹以上(匹)	
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(匹)	

種類が分からないときは、「干潟ベントスフィールド図鑑(日本国際湿地保全委員会)」が参考になるよ！(カニの図が、おもしろい、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！

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「東京湾カニ生息一斉調査の結果」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~~~~

|                           |                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ご参加者のご年齢                  | <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歳以上 |
| 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(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・ご感想、改善点などお聞かせください |                                                                                                                                                                                               |

図8-3 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①

| 主催団体名  | 調査地点・海域    | 調査時期      |
|--------|------------|-----------|
| 東京都大田区 | 六郷橋緑地（多摩川） | 6月5日、8月1日 |
|        | 大師橋緑地（多摩川） | 6月5日、8月2日 |

#### ①-1 六郷橋緑地（多摩川）

##### 調査情報

|                                                       |               |               |
|-------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| 団体名                                                   | 東京都 大田区       |               |
| 調査地点名                                                 | 六郷橋緑地（多摩川）    |               |
| 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            | N35°32'35.8"  |
|                                                       | 経度            | E139°43'21.4" |
| 実施年月日                                                 | 令和5年6月5日、8月1日 |               |
| 参加人数（人）                                               | 2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 | 1      | 泥地       |
| マメコブシガニ     |        |          |
| ケフサイソガニ     |        |          |
| タカノケフサイソガニ  | 10     | 泥地       |
| ハマガニ        |        |          |
| アシハラガニ      | 4      | 泥地       |
| アカテガニ       |        |          |
| クロベンケイガニ    | 65     | 泥地       |
| 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    | 200 | 泥地 |
| オサガニ    |     |    |
| ヤマトオサガニ | 130 | 泥地 |
| 種類不明のカニ |     |    |

(その他に種名が同定できたカニがいましたら、空欄に記入してください。)

干潟調査の結果

|                  |               |                |
|------------------|---------------|----------------|
| 団体名              | 東京都大田区        |                |
| 調査地点名            | 六郷橋緑地 (多摩川)   |                |
| 位置座標<br>(可能であれば) | 緯度            | N35° 32'35.8"  |
|                  | 経度            | E139° 43'21.4" |
| 実施年月日            | 令和5年6月5日、8月1日 |                |
| 参加人数 (人)         | 2名            |                |

|        | 種名 (和名) | 発見された数 |              | 種名 (和名) | 発見された数 |       |
|--------|---------|--------|--------------|---------|--------|-------|
|        | 魚類      | ウグイ属   |              | 15      | 底生生物   | アカクラゲ |
| ニゴイ属   |         | 2      | ミズクラゲ        | 1       |        |       |
| ボラ     |         | 185    | 紐形動物門        | 1       |        |       |
| ミナミメダカ |         | 4      | カワザンショウガイ科   | 100     |        |       |
| キチヌ    |         | 1      | コウロエンカワヒバリガイ | 23      |        |       |
| マハゼ    |         | 6      | ヤマトシジミ       | 17      |        |       |
| アベハゼ   |         | 12     | カワゴカイ属       | 6       |        |       |
| マサゴハゼ  |         | 2      | キタフナムシ       | 100     |        |       |
| チチブ    |         | 20     | ヨーロッパフジツボ    | 1       |        |       |
| チチブ属   |         | 3      | ドロフジツボ       | 1       |        |       |
| ヒメハゼ   |         | 1      | ユンボソコエビ科     | 25      |        |       |
| ビリンゴ   |         | 23     | テナガエビ        | 1       |        |       |
|        |         |        |              | シラタエビ   |        | 36    |

|  |  |        |   |
|--|--|--------|---|
|  |  | スジエビ属  | 1 |
|  |  | イトトンボ  | 1 |
|  |  | ヒメアメンボ | 1 |

①-2 大師橋緑地（多摩川）

|                  |               |               |  |
|------------------|---------------|---------------|--|
| 団体名              | 東京都 大田区       |               |  |
| 調査地点名            | 大師橋緑地（多摩川）    |               |  |
| 位置座標<br>(可能であれば) | 緯度            | N35°32'40.9"  |  |
|                  | 経度            | E139°44'22.5" |  |
| 実施年月日            | 令和5年6月5日、8月2日 |               |  |
| 参加人数（人）          | 2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     | 1      | 泥地       |
| タカノケフサイソガニ  | 6      | 泥地       |
| ハマガニ        |        |          |
| アシハラガニ      | 10     | 泥地       |
| アカテガニ       | 2      | 泥地       |
| クロベンケイガニ    | 70     | 泥地       |
| 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        | 200    | 泥地       |
| オサガニ        |        |          |
| ヤマトオサガニ     | 200    | 泥地       |
| 種類不明のカニ     |        |          |

（その他に種名が同定できたカニがいましたら、空欄に記入してください。）

干潟調査の結果

|                  |               |               |
|------------------|---------------|---------------|
| 団体名              | 東京都大田区        |               |
| 調査地点名            | 大師橋緑地（多摩川）    |               |
| 位置座標<br>(可能であれば) | 緯度            | N35°32'40.9"  |
|                  | 経度            | E139°44'22.5" |
| 実施年月日            | 令和5年6月5日、8月2日 |               |
| 参加人数（人）          | 2名            |               |

|        | 種名（和名） | 発見された数  |              | 種名（和名） | 発見された数 |
|--------|--------|---------|--------------|--------|--------|
|        | 魚類     | コイ（型不明） |              | 3      | 底生生物   |
| ウグイ属   |        | 3       | ミズクラゲ        | 1      |        |
| ニゴイ属   |        | 3       | カワザンショウガイ科   | 200    |        |
| コノシロ   |        | 2       | コウロエンカワヒバリガイ | 6      |        |
| マルタ    |        | 1       | ヤマトシジミ       | 18     |        |
| ボラ     |        | 167     | カワゴカイ属       | 6      |        |
| ギンガメアジ |        | 1       | イトゴカイ科       | 1      |        |
| クロダイ   |        | 1       | カンザシゴカイ科     | 1      |        |
| キチヌ    |        | 4       | ヨーロッパフジツボ    | 1      |        |
| マハゼ    |        | 23      | フジツボ科        | 1      |        |
| アベハゼ   |        | 3       | ヨコエビ目        | 10     |        |
| マサゴハゼ  |        | 16      | ユンボソコエビ科     | 30     |        |
| ビリンゴ   |        | 1       | キタフナムシ       | 105    |        |
|        |        |         | シラタエビ        | 56     |        |
|        |        | スジエビ属   | 4            |        |        |

## 干潟調査のレポート②

| 主催団体名        | 調査地点・海域   | 調査時期       |
|--------------|-----------|------------|
| 大田区環境マイスターの会 | 多摩川河口大田区側 | 7月4日、7月31日 |

### [ I ] 調査概要

#### 1. 調査者

大田区環境マイスターの会（8名）および調査協力者（3名） 計12名

#### 2. 調査場所

多摩川河口大田区側

#### 3. 調査目的

2017年より実施してきた同生息実態の調査を継続し、生態系の変化を確認すると共に、多摩川河口の干潟の環境保全に役立てる。

#### 4. 調査内容

(ア) 底層の生物調査

(イ) 上記調査地点周辺の生物調査

(ウ) 周辺の鳥類調査

(エ) 調査地点の底層調査

#### 5. 調査対象生物

貝類および節足動物類および鳥類

### [ II ] 底層の生物調査方法

#### 1. 調査地点

2017年の調査開始以降多摩川の0kmポイント（B）を中心に、海側約800m（A）と上流約1km（C）を基本サンプル採取地点として調査を実施。今回は潮の関係で一部の地点で未実施。

[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 |                            | 川側  |
| B        | 1 | 多摩川 0km ポイント               | 陸側  |
|          | 2 |                            | 川側  |
| C        | 1 | 0km ポイントから上流側に約 1km離れた海老取り | 陸側  |
|          | 2 | 川との合流地点                    | 川側  |

2. 底層生物のサンプル採取方法

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

また、土壌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。

3. 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 : Garmin (ガーミン) 登山用 GPS
- 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

### [Ⅲ] 生物調査結果

#### 1. 調査実施時期

[表-2] 調査地点と実施時期

| 調査地点 | 調査実施日                 |                |
|------|-----------------------|----------------|
|      | 調査日・時間                | 干潮時間 (潮位)      |
| A    | 7月4日(火) AM10:30~12:00 | AM12:00 16.2cm |
| B    | 7月31日(金) AM9:30~11:30 | AM10:24 1,5cm  |
| C    |                       |                |

#### 2. 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            | N35° 32.213' | E139° 46.713' |
|    | 2            | N35° 32.207' | E139° 46.703' |
|    | 3            | N35° 32.201' | E139° 46.688' |
| B  | 1            | N35° 32.410' | E139° 46.272' |
|    | 2            | N35° 32.401' | E139° 46.261' |
| C  | 1            | N35° 32.740' | E139° 45.237' |
|    | 2            | N35° 37.730' | E139° 45.237' |

#### 3. 調査地点の水質

[表-4] 調査地点の水質

| 調査地点 |     | pH 定値  | 塩分濃度% | 水温℃   |
|------|-----|--------|-------|-------|
| A    | 河川水 | 6.76   | 2.0   | 28.0℃ |
|      | A-1 | 6.92   | 1.6   | 27.0℃ |
|      | A-2 | 7.03   | 2     | 23.5℃ |
|      | A-3 | 6.91   | 2.3   | 28.0℃ |
| B    | 河川水 | 6.63   | 1.6   | 27.0℃ |
|      | B-1 | 7.12   | 1.5   | 26.0℃ |
|      | B-2 | 6.63   | 1.7   | 26.0℃ |
| C    | 河川水 | 8.03   | 1.3   | 29.0℃ |
|      | C-1 | 水採取できず |       |       |
|      | C-2 | 7.55   | 1.8   | 30.0℃ |

4. 確認した生物

生物の写真は[別紙1 生物の写真]参照

4-1) 底層生物のサンプル採取で確認した貝の種類別個体数

① アサリ (単位: mm)

[表-5] アサリの大きさ別個体数

| 大きさ     | A1 | A2 | A3 | B1 | B2 | C1 | C2 | 計 |
|---------|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 0~5     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 6~10    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 10mm 以上 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 計       | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |

② ヤマトシジミ (単位: mm)

【表-6】 ヤマトシジミの大きさ別個体数

| 大きさ     | A1 | A2 | A3 | B1 | B2 | C1 | C2 | 計 |
|---------|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 0~5     | 0  | 0  | 0  | 3  | 0  | 0  | 0  | 3 |
| 6~10    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 10mm 以上 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 計       | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 |

4-2) 底層生物のサンプル採取で確認したその他の生物と周辺生物

[表-8] 底層生物のサンプル採取で確認したその他生物と周辺生物

| 調査地点 | 生物       |          |          |              |
|------|----------|----------|----------|--------------|
| A/B  | ヒモムシ     | イトゴカイ類   | アラムシロガイ  | オキシジミ (1)    |
|      | シオフキ (1) | マハゼ      | ヒモハゼ     | ユビナガスジエビ     |
|      | ハマグリ     | ソトオリガイ   | フジツボ類    | コウロエンカワヒバリガイ |
|      | ホトトギス    | ヨコエビ     | イトゴカイ類   | ヤマトシジミ*      |
|      | マテガイ (2) | マテガイ (2) | ナナフシ     | ヤマトカワゴカイ     |
|      | ハゼ類 2種   | コメツキガニ   | ヤマトオサガニ  | ムロミスナウミナナフシ  |
|      | ミズクラゲ    | アカクラゲ    | マガキ      | アナジャコ        |
|      | ハマグリ (1) | オキシジミ    | シオフキ (4) | コアマモ         |
|      | フナムシ類イ   |          |          |              |
| C    | ヤマトオサガニ  | ヤマトシジミ   | ヒモムシ類    |              |

\* : 10~16mm 計 8 個

#### 4—3) 周辺の鳥類

(注)A 地点周辺の左岸河川区域において観察された鳥類。

種名、羽数、観察された行動とその環境を記録

調査方法：8 倍または 10 倍の双眼鏡使用。

出現種

①カルガモ ②カワラバト(ドバト) ③カワウ ④ダイサギ ⑤コサギ

⑥ウミネコ ⑦コアジサシ ⑧ハシブトガラス ⑨セッカ

メモ：沖の干潟にウミネコ 20+ (成長及び 2 年目若)、ダイサギ

## 【IV】 底層調査

目的：2019 年の台風 19 号により底質が泥質化したため、底層（約 20cm）の底質調査および地盤高調査を実施し、底質がどのようなに変化しているかを確認する。

### 1. 底層調査

・調査方法：表層から約 20cm 下まで管を挿入、底層をサンプリングして底質の変化を確認する。

【管の中の底層サンプル】



・結果：2021 年以降砂質化が進んでおり、今回もすべての地点で砂質であった。

【表-9】 2023 年の底質調査結果

| 調査地点 | A  |    |    | B  |    | C  |    |
|------|----|----|----|----|----|----|----|
|      | 1  | 2  | 3  | 1  | 2  | 1  | 2  |
| 底質   | 砂質 | 砂質 | 砂質 | 砂質 | 砂質 | 砂質 | 砂質 |

### 2. A エリアの地盤高調査

詳細は A エリアの地盤高調査報告書参照

・調査方法：別紙参照

・結果：

- 高潮堤防が完成して岸寄りの地盤が本来の状態に落ち着いてきたようだ。
- 測定開始以来 40 から 50m の場所は、砂に置きかわり安定した砂丘状の地盤となっている。

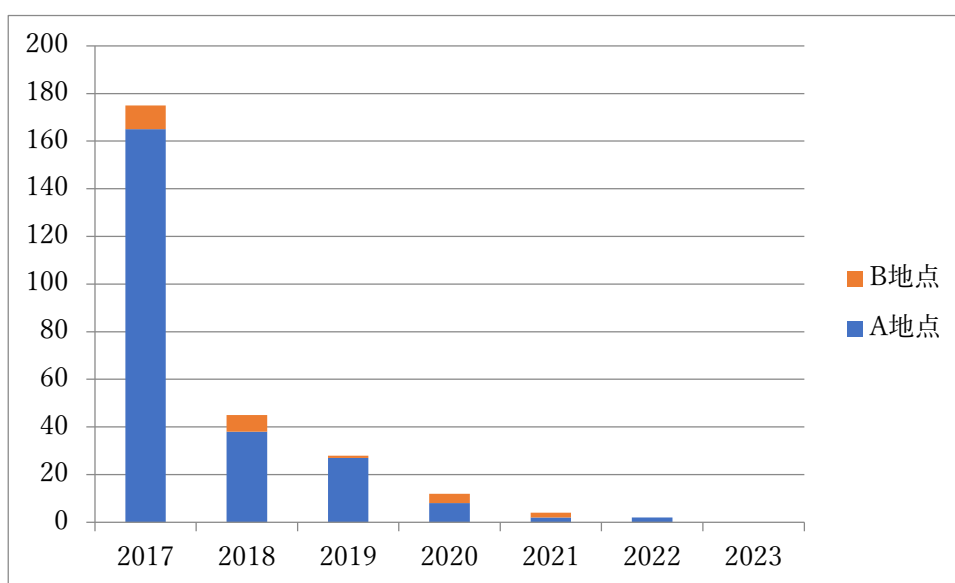


- 2020年を基準にすると毎年少しずつ削られているようだ。上流からの砂泥の供給が減っているからだと思われる。

## [VI] まとめ

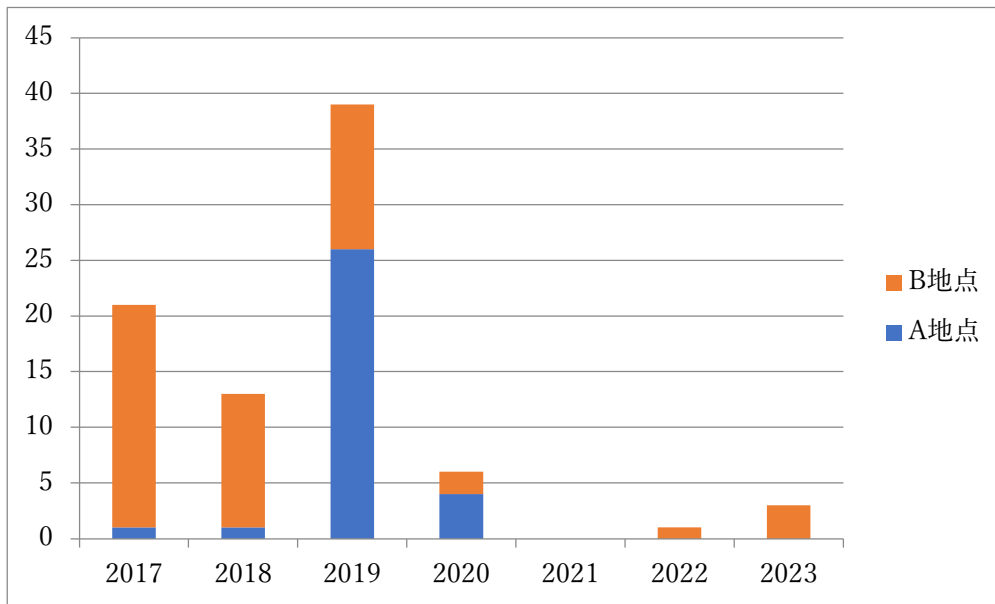
1. アサリは2017年以降減少傾向が続いたが、本年は全く確認できなかった  
減少の要因として2019年の台風による底層の変化、連絡橋工事/護岸工事の影響、さらには温暖化による海水温上昇などの要因が考えられる。  
一方で、底層の改善（砂層化）が着実に進んでおり、ハマグリやシオフキなど海水系の貝類が周辺で確認できていることから、復活を期待したい。

【図-1】アサリの年別採取個体数



2. ヤマトシジミはB地点でわずかに増加した  
2019年以降、汽水域であるB地点でのヤマトシジミの数が減っていたが、わずかに増加した。  
また、周辺エリアで10mm以上のサイズのものが確認できたことから来年以降増えることを期待したい。

【図-2】 ヤマトシジミの年別採取個体数



3. このほかの貝類

カキやフジツボなどが護岸工事の影響で大幅に減少したが、工事が終わったことから、一部のエリアで復活が確認できた。








4. カニの生息数が個体数が少ない

A/B 地点でカニはヤマトオサガニやコメツキガニの生息を確認できたが、個体数は以前より少なくなっている。また、C 地点は大規模な工事が行われた関係で、カニの生息数はかなり少なく、他のほとんど生物も確認できなかった。














以上

追記) 調査にご協力いただきました古川先生に感謝いたします。

[別紙 1] 生物の写真 1

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |    |
| <p>オキシジミ</p>                                                                        | <p>シオフキ</p>                                                                         | <p>ハマグリ</p>                                                                          |
|    |    |    |
| <p>ヤマトシジミ?</p>                                                                      | <p>アラムシロとコウロエンカワ<br/>ヒバリガイ</p>                                                      | <p>マテガイ</p>                                                                          |
|  |  |  |
| <p>ハゼを食べるアラムシロガイ</p>                                                                | <p>ソトオリガイ</p>                                                                       | <p>フジツボ類</p>                                                                         |
|  |  |  |
| <p>フジツボ類とフナムシ類</p>                                                                  | <p>ヒモムシ類</p>                                                                        | <p>ヤマトカワゴカイ</p>                                                                      |
|  |  |  |
| <p>ムロミスナウミナナフシ</p>                                                                  | <p>ユビナガスジエビ</p>                                                                     | <p>ユビナガスジエビとハゼ類</p>                                                                  |

[別紙 1] 生物の写真 2

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |    |
| <p>コメツキガニ</p>                                                                       | <p>コメツキガニ</p>                                                                       | <p>ヤマトオサガニ</p>                                                                        |
|    |    |    |
| <p>ヤマトオサガニ</p>                                                                      | <p>フナムシ類</p>                                                                        | <p>不明</p>                                                                             |
|   |   |   |
| <p>ミズクラゲ</p>                                                                        | <p>赤クラゲ</p>                                                                         | <p>コアマモ</p>                                                                           |
|  |  |  |
| <p>マハゼ</p>                                                                          | <p>ハゼ類</p>                                                                          | <p>ハゼ類</p>                                                                            |
|  |                                                                                     |                                                                                       |
| <p>アシシロハゼ</p>                                                                       |                                                                                     |                                                                                       |

[別紙 1] 生物の写真 3

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| <p>ウミネコ</p>                                                                       | <p>ウミネコ</p>                                                                       | <p>ウミネコとダイサギ</p>                                                                   |
|  |  |  |
| <p>チドリの仲間</p>                                                                     | <p>コアジサシ</p>                                                                      | <p>ダイサギ</p>                                                                        |

## 2023 年 A エリアの地盤高測定報告

## 1, 測点の配置の変遷

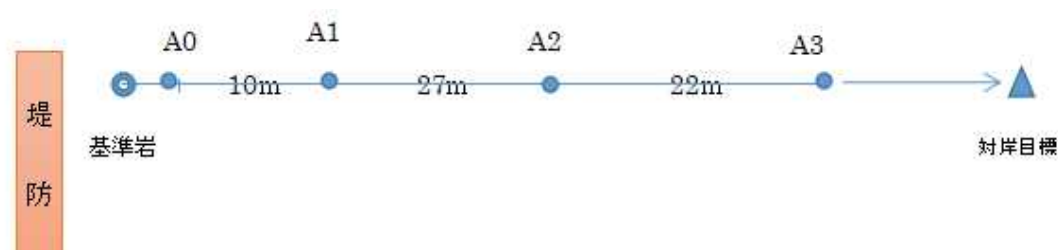
A エリアで始めた地盤高測定の測点については工事の影響や管理のしやすさを狙って少しずつ変更してきた。しかし測線方向は、同じ場所が変わらないようにしてきたので過去のデータと併せて比較し変化を見ることについては、問題ないと考えている。

しかし長らく行われていた高潮堤防工事がほぼ終了した事で今年使用した基準杭が今後安定的に使えるデータの比較がより厳密にできるようになることが期待できる。

## a) 2020 年測量地点配置図

2020 年の調査では、2019 年に使った基準点を利用して同じ観測点を再現しやすくするために各点に木杭を打ち込み明確にした。

過去設置した観測点は、長さ等ばらばらであったが対岸目標と基準岩を結ぶ線上に再設定した。

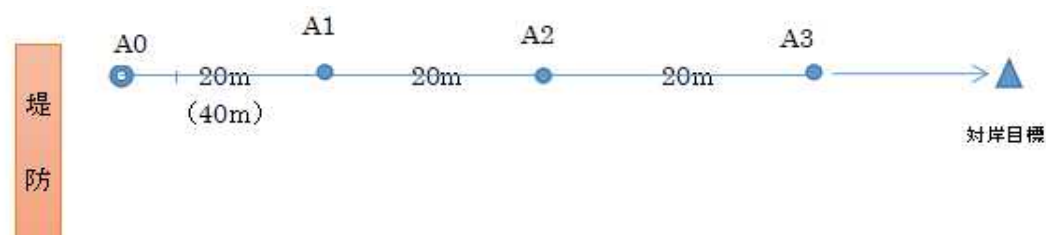


## b) 2021 年測量地点配置図

観測点の配置を整理し今後の測量をしやすい様に各観測点の位置を変更した。

各点には 3cm 角で長さ 1m の木杭を埋設した。

これにより今後使い続けていける点が出来たと考えていた。



c) 2022 年測量地点配置図

2022 年は、高潮堤防工事が行われ旧堤防や基礎石がすべて撤去され高潮堤防が新設された為、川岸の地盤が広範囲に掘られ埋設していた基準杭 A0 や当初使っていた基準岩も消失した。

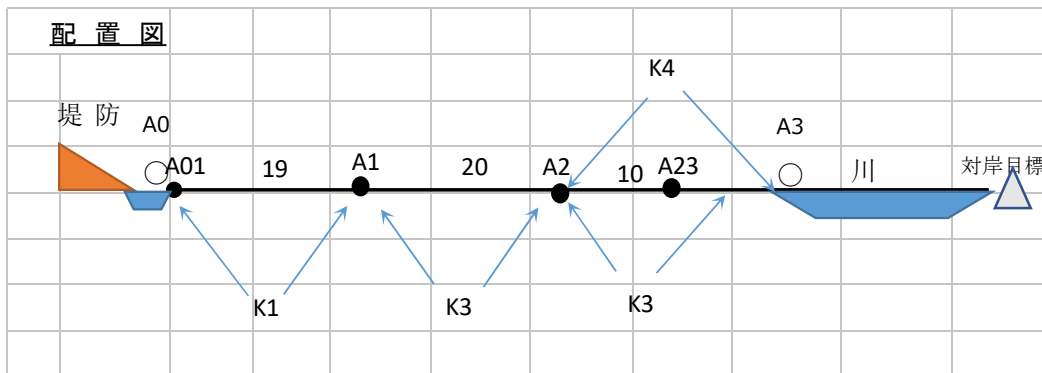
A0 の位置を再測して再現したかったが工事に伴って堤防下が水路状になっており再現できず 1m 離れたところに新たに A01 として木杭を埋設した。

他の観測点は、A2 のみ確認されそれを使って対岸目標との見通し線上に A1、A23 を設定した。尚 A3 については、川の中になってしまいぬかるんでいることもあり再現をあきらめて前 10m の所に A23 を設定し木杭を埋設した。

A1 の周辺は、干潮時も水たまりが残り足場も不安であるが 2020,2021 と比べるとだんだん良くなっていく方向で観測作業に影響ない状態まで改善されている。

A2 周辺は、砂が安定していて締まった状態である。

A3 周辺は、少し下がったのか水没していてぬかるみアクセス出来なかった。



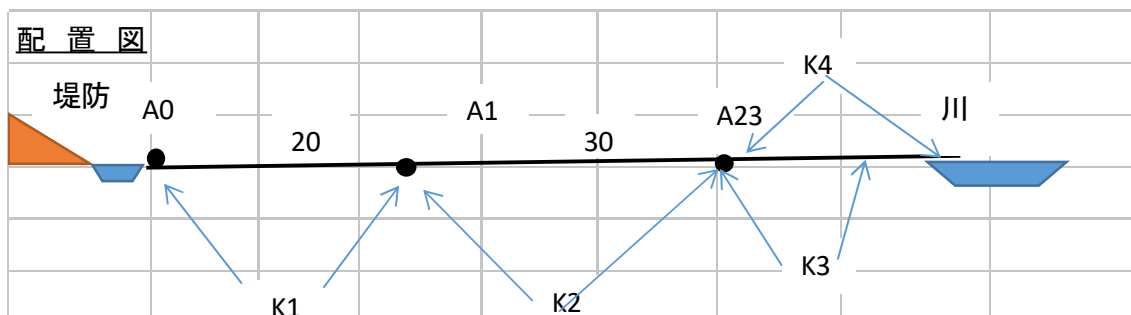
※K1～K4 は、観測を想定した時の機械点の位置

d) 2023 年測量地点配置図

高潮堤防の工事がほぼ終わり昨年と少し環境が変わった。水路に沈んでいた A0 に杭が打てる状況であったので対岸目標と A1 を使い 20m の距離の所に A0 として 30Φ×1000 木杭を打ち込んだ。

A1 及び A23 は、昨年使った杭が残っておりそれを使った。

A23 から先のエリアは、大変ぬかるんでおり A3 まで行けず確認できない状況である。



e) 現場写真



①高潮堤防礎石部分



②A0 地点木杭



③A エリア全景



④測量風景

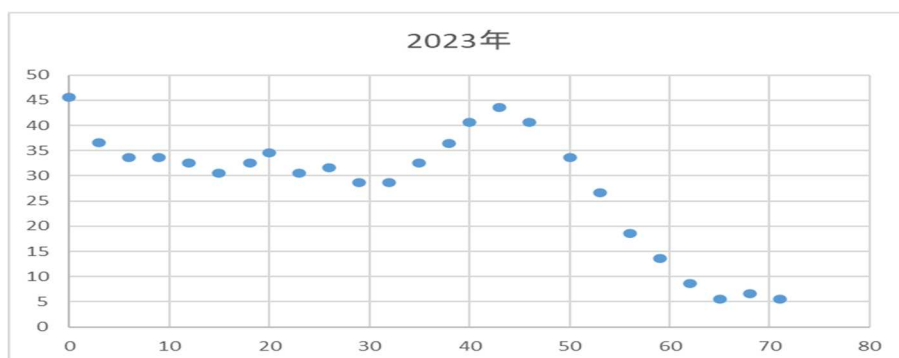


## 2, 観測データ

### A) 2023年結果と断面グラフ

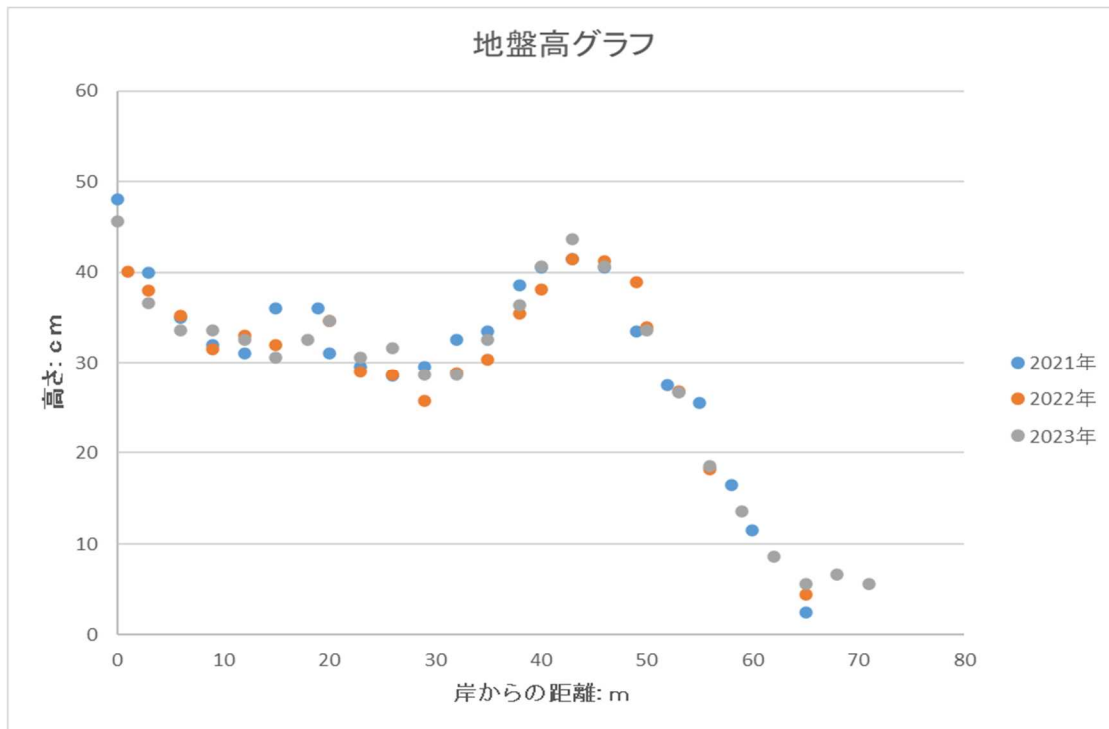
過去埋設した A1 及び A23 の木杭が残っていたので A1 の昨年データを使って各点の値を変換し A23 でその結果と昨年の値を比較した。A23 の昨年の値が 39.0 に対し測定結果が 38.6 となり問題ないと判断した。

|    |        |         |      | 水 準 手 簿 |     |         |     | 2023年7月4日 |             |             |  |
|----|--------|---------|------|---------|-----|---------|-----|-----------|-------------|-------------|--|
|    |        |         |      | 開始時間:   |     | 11:00   |     | 終了時間:     |             | 11:36       |  |
|    |        |         |      | 天気: はれ  |     | 観測者: 古川 |     | 標尺係: 鈴木   |             |             |  |
|    |        |         |      | 気温: 24° |     |         |     | 記録係: 北澤   |             |             |  |
|    | 測点名    | A0からの距離 | 点間距離 | K1      | K2  | K3      | K4  | 結合        | 結果          | 備考          |  |
| 1  | A0     | 0       | 0    | 107     |     |         |     | 107       | 45.6        | 新点          |  |
| 2  | A0下    |         |      | 110     |     |         |     | 110       | 42.6        |             |  |
|    | a1     | 3       | 3    | 116     |     |         |     | 116       | 36.6        |             |  |
| 3  | a2     | 6       | 3    | 119     |     |         |     | 119       | 33.6        |             |  |
| 4  | a3     | 9       | 3    | 119     |     |         |     | 119       | 33.6        |             |  |
| 5  | a4     | 12      | 3    | 120     |     |         |     | 120       | 32.6        |             |  |
| 6  | a5     | 15      | 3    | 122     |     |         |     | 122       | 30.6        |             |  |
| 7  | a6     | 18      | 3    | 122     |     |         |     | 122       | 32.6        |             |  |
| 8  | 観測点A1  | 20      | 2    | 118     | 118 |         |     | 118       | <b>34.6</b> | 旧A1点        |  |
| 9  | A1下    |         | 0    |         | 123 |         |     | 123       | 29.6        |             |  |
| 10 | a7     | 23      | 3    |         | 122 |         |     | 122       | 30.6        |             |  |
| 11 | a8     | 26      | 3    |         | 121 |         |     | 121       | 31.6        |             |  |
| 12 | a9     | 29      | 3    |         | 124 |         |     | 124       | 28.6        |             |  |
| 13 | a10    | 32      | 3    |         | 124 |         |     | 124       | 28.6        |             |  |
| 14 | a11    | 35      | 3    |         | 120 |         |     | 120       | 32.6        |             |  |
| 15 | a12    | 38      | 3    |         | 116 |         |     | 116       | 36.6        |             |  |
| 16 | a13    | 40      | 3    |         | 112 |         |     | 112       | 40.6        |             |  |
| 17 | a14    | 43      | 3    |         | 109 |         |     | 109       | 43.6        |             |  |
| 18 | a15    | 46      | 3    |         | 112 |         |     | 112       | 40.6        |             |  |
| 19 | 観測点A23 | 50      | 3    |         | 114 | 124     |     | 114       | 38.6        | <b>39.0</b> |  |
| 20 | A23下   | 50      | 0    |         |     | 129     |     | 119       | 33.6        |             |  |
| 21 | a16    | 53      | 3    |         |     | 136     |     | 126       | 26.6        |             |  |
| 22 | a17    | 56      | 3    |         |     | 144     |     | 134       | 18.6        |             |  |
| 23 | a18    | 59      | 3    |         |     | 149     |     | 139       | 13.6        |             |  |
| 24 | a19    | 62      | 3    |         |     | 154     |     | 144       | 8.6         |             |  |
| 25 | a20    | 65      | 3    |         |     | 157     |     | 147       | 5.6         |             |  |
| 26 | a21    | 68      | 3    |         |     | 156     |     | 146       | 6.6         |             |  |
| 27 | a22    | 71      | 3    |         |     | 157     |     | 147       | 5.6         |             |  |
| 28 | A23    |         | —    |         |     | 124     | 116 | 114       | 38.6        |             |  |
| 29 | 水面     |         | —    |         |     |         | 156 | 154       | -1.4        | 11:59 -11cm |  |



B) 過去3年の結果と断面比較グラフ

|                             | A0からの距離: m | 2021年結果: cm | 結果: m | 台形面積: m <sup>2</sup> | 2022年結果: cm | 結果: m | 台形面積    | 2023年結果: cm | 結果: m | 台形面積: m <sup>2</sup> |
|-----------------------------|------------|-------------|-------|----------------------|-------------|-------|---------|-------------|-------|----------------------|
| 1                           | 0          | 48.0        | 0.48  |                      | 47          | 0.47  |         | 45.6        | 0.456 |                      |
| 2                           | 1          |             |       |                      | 40.1        | 0.401 |         |             |       |                      |
| 3                           | 3          | 40.0        | 0.4   | 1.3200               | 38.0        | 0.38  | 1.2750  | 36.6        | 0.366 | 1.2330               |
| 4                           | 6          | 35.0        | 0.35  | 1.1250               | 35.2        | 0.352 | 1.0980  | 33.6        | 0.336 | 1.0530               |
| 5                           | 9          | 32.0        | 0.32  | 1.0050               | 31.5        | 0.315 | 1.0005  | 33.6        | 0.336 | 1.0080               |
| 6                           | 12         | 31.0        | 0.31  | 0.9450               | 33.0        | 0.33  | 0.9675  | 32.6        | 0.326 | 0.9930               |
| 7                           | 15         | 36.0        | 0.36  | 1.0050               | 32.0        | 0.32  | 0.9750  | 30.6        | 0.306 | 0.9480               |
| 8                           | 18         |             |       |                      |             |       |         | 32.6        | 0.326 | 0.9480               |
| 9                           | 19         | 36.0        | 0.36  | 1.4400               |             |       |         |             |       |                      |
| 10                          | 20         | 31.0        | 0.31  | 0.3350               | 34.6        | 0.346 | 1.6650  | 34.6        | 0.346 | 0.6720               |
| 11                          | 23         | 29.5        | 0.295 | 0.9075               | 29.0        | 0.29  | 0.9540  | 30.6        | 0.306 | 0.9780               |
| 12                          | 26         | 28.5        | 0.285 | 0.8700               | 28.6        | 0.286 | 0.8640  | 31.6        | 0.316 | 0.9330               |
| 13                          | 29         | 29.5        | 0.295 | 0.8700               | 25.7        | 0.257 | 0.8145  | 28.6        | 0.286 | 0.9030               |
| 14                          | 32         | 32.5        | 0.325 | 0.9300               | 28.8        | 0.288 | 0.8175  | 28.6        | 0.286 | 0.8580               |
| 15                          | 35         | 33.5        | 0.335 | 0.9900               | 30.3        | 0.303 | 0.8865  | 32.6        | 0.326 | 0.9180               |
| 16                          | 38         | 38.5        | 0.385 | 1.0800               | 35.4        | 0.354 | 0.9855  | 36.4        | 0.364 | 1.0350               |
| 17                          | 40         | 40.5        | 0.405 | 1.1850               | 38.1        | 0.381 | 0.7350  | 40.6        | 0.406 | 0.7700               |
| 18                          | 43         | 41.5        | 0.415 | 1.2300               | 41.5        | 0.415 | 1.1940  | 43.6        | 0.436 | 1.2630               |
| 19                          | 46         | 40.5        | 0.405 | 1.2300               | 41.2        | 0.412 | 1.2405  | 40.6        | 0.406 | 1.2630               |
| 20                          | 49         | 33.5        | 0.335 | 1.1100               | 38.9        | 0.389 | 1.2015  |             |       |                      |
| 21                          | 50         |             |       |                      | 33.9        | 0.339 | 1.0920  | 33.6        | 0.336 | 1.4840               |
| 22                          | 52         | 27.5        | 0.275 | 0.9150               |             |       |         |             |       |                      |
| 23                          | 53         |             |       |                      | 26.8        | 0.268 | 0.9105  | 26.6        | 0.266 | 0.9030               |
| 24                          | 55         | 25.5        | 0.255 | 0.7950               |             |       |         |             |       |                      |
| 25                          | 56         |             |       |                      | 18.2        | 0.182 | 0.6750  | 18.6        | 0.186 | 0.6780               |
| 26                          | 58         | 16.5        | 0.165 | 0.6300               |             |       |         |             |       |                      |
| 27                          | 59         |             |       |                      |             |       |         | 13.6        | 0.136 | 0.4830               |
| 28                          | 60         | 11.5        | 0.115 | 0.4200               |             |       |         |             |       |                      |
| 29                          | 62         |             |       |                      |             |       |         | 8.6         | 0.086 | 0.3330               |
| 30                          | 65         | 2.5         | 0.025 | 0.2100               | 4.4         | 0.044 | 1.0170  | 5.6         | 0.056 | 0.2130               |
| 0から65mまでの面積: m <sup>2</sup> |            |             |       | 20.5475              |             |       | 20.3685 |             |       | 19.8700              |



### C) 断面積計算

各年度の断面積計算は、前表にある台形面積の総和で求められる。

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| 2021年の0～65mまでの断面積 | 20.5475 m <sup>2</sup> |
| 2022年の0～65mまでの断面積 | 20.3685 m <sup>2</sup> |
| 2023年の0～65mまでの断面積 | 19.8700 m <sup>2</sup> |

注) 2021年のA0点のデータが取れていなかったため台形面積計算に使う値を2020年と2023年のデータの中数値(赤字)として計算した

### 3, 考察

堤防から40m程度までへこみがあるがこの部分に堤防に沿った流れがあると想像され、ぬかるみから砂に置き換わってきていて変化がみられる。また40～50mまで砂丘状に固く締まった砂で変化が少ない場所になる。それより沖側は、本領の流れの影響で地盤もぬかるんで落ち込んでいっている。

断面積データの変化を見ると岸寄りでは2019年の台風19号で運ばれてきた大量の土砂がそれ以降少しずつ削られて地盤高が下がっている様だ。

今後は、高潮堤防が完成したので堤防よりの地盤高変化は、今までより安定して本来の変化で推移するようになるだろう。それに加え台風19号で運ばれてきた土砂もそろそろ安定してより変化が少なくなっていく方向になると予想される。

### 4, 最後に

2019年の台風19号によりガラッと変わってしまった状況をきっかけに始まった水準測量も今年で4年目になる。これにより川底の変化も毎年それなりにあることがわかり今後も続けることでさらに見えることも出てくるかもしれない。

毎回重い機材を持ち込んで観測をしていただいている古川先生に大変感謝いたします。来年以降も懲りずによりしくお願いいたします。

以上

干潟調査のレポート③

| 主催団体名       | 調査地点・海域  | 調査時期                        |
|-------------|----------|-----------------------------|
| 浦安市三番瀬環境観察館 | 浦安市日の出地先 | 7/5,7/23,8/3,8/30,9/13,9/18 |

調査情報

|                                                       |                             |                |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------|
| 団体名                                                   | 浦安市三番瀬環境観察館                 |                |
| 調査地点名                                                 | 浦安市日の出地先                    |                |
| 位置座標<br>(可能であれば)<br>※スマートフォン・タブレット端末等の地図アプリで取得してください。 | 緯度                          | N 35°38'36.2"  |
|                                                       | 経度                          | E 139°56'12.3" |
| 実施年月日                                                 | 7/5,7/23,8/3,8/30,9/13,9/18 |                |
| 参加人数 (人)                                              | のべ 208 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     | 6       | 干潟        |
| ケフサイソガニ     |         |           |
| タカノケフサイソガニ  | 102     | 転石帯、護岸の隙間 |
| 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        | 6       | 転石帯、潮下帯   |
| 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     |         |           |

|          |    |        |
|----------|----|--------|
| ヒメベンケイガニ | 5  | カキ殻の隙間 |
| オキナガレガニ  | 1  | 漂着漁網   |
| タイワンガザミ  | 12 | 干潟     |
| ヒラコブシ    | 1  | 潮下帯    |

(その他に種名が同定できたカニがいましたら、空欄に記入してください。)

#### 備考

浦安市三番瀬環境観察館の海洋生物調査および環境学習講座「潮だまり観察会！」で観察されたカニ類の結果をまとめた。

調査方法は目視およびタモ網を使ってカニ類を採集した。

#### 干潟調査の結果

|                  |                             |                |
|------------------|-----------------------------|----------------|
| 団体名              | 浦安市三番瀬環境観察館                 |                |
| 調査地点名            | 浦安市日の出地先                    |                |
| 位置座標<br>(可能であれば) | 緯度                          | N 35°38'36.2"  |
|                  | 経度                          | E 139°56'12.3" |
| 実施年月日            | 7/5,7/23,8/3,8/30,9/13,9/18 |                |
| 参加人数 (人)         | のべ 208 人                    |                |

| 発見した生物の種名※  | 特記事項など |
|-------------|--------|
| ホウザワイソギンチャク |        |
| ウミサボテン      |        |
| ヒメケハダヒザラガイ  |        |
| ホソウミニナ      |        |
| ホソヤツメタ      |        |
| アラムシロ       |        |
| イボニシ        |        |
| ムラクモキジビキガイ  |        |
| ヤミヨキセワタ     |        |
| マガキ         |        |

|                  |  |
|------------------|--|
| マテガイ             |  |
| バカガイ             |  |
| シオフキ             |  |
| チヨノハナガイ          |  |
| カガミガイ            |  |
| ホンビノスガイ          |  |
| アサリ              |  |
| スゴカイイソメ          |  |
| イワムシ種群           |  |
| コアシギボシイソメ        |  |
| Paraprionospio 属 |  |
| ミズヒキゴカイ種群        |  |
| タマシキゴカイ          |  |
| ツツオオフエリア         |  |
| イワフジツボ           |  |
| タテジマフジツボ         |  |
| エボシガイ            |  |
| キタフナムシ           |  |
| シリケンウミセミ         |  |
| ウリタエビジャコ         |  |
| ユビナガスジエビ         |  |
| アカシマモエビ          |  |
| コブヨコバサミ          |  |
| テナガツノヤドカリ        |  |
| ユビナガホンヤドカリ       |  |
| ヒラコブシ            |  |
| マメコブシガニ          |  |
| タイワンガザミ          |  |
| イシガニ             |  |
| オキナガレガニ          |  |
| ヒメベンケイガニ         |  |
| ヒライソガニ           |  |
| イソガニ             |  |
| タカノケフサイソガニ       |  |
| シロボヤ             |  |
| エボヤ              |  |
| ボラ               |  |

|          |  |
|----------|--|
| マゴチ      |  |
| スズキ      |  |
| ヒイラギ     |  |
| クロダイ     |  |
| ナベカ      |  |
| イダテンギンポ  |  |
| ツマグロスジハゼ |  |
| アゴハゼ     |  |
| アカオビシマハゼ |  |
| ギマ       |  |

干潟調査のレポート④

| 主催団体名                         | 調査地点・海域                       | 調査時期 |
|-------------------------------|-------------------------------|------|
| 横浜港湾空港技術調査事務所<br>江戸前アサリわくわく調査 | 横浜港湾空港技術調査事務所<br>「潮彩の渚」(人工干潟) | 8月2日 |

干潟調査の結果

|                  |                                                        |          |
|------------------|--------------------------------------------------------|----------|
| 団体名              | 横浜港湾空港技術調査事務所<br>江戸前アサリわくわく調査                          |          |
| 調査地点名            | 横浜港湾空港技術調査事務所「潮彩の渚」(人工干潟)<br>221-0053 横浜市神奈川区橋本町 2-1-4 |          |
| 位置座標<br>(可能であれば) | 緯度                                                     | 35.4716  |
|                  | 経度                                                     | 139.6400 |
| 実施年月日            | 令和5年7月31日                                              |          |
| 参加人数(人)          | 14人                                                    |          |

| 発見した生物の種名※ | 特記事項など                       |
|------------|------------------------------|
| アサリ        | 干潟上段、中段(潮が引ききっていない状態)で確認された。 |
| ゴカイ        | 大きさは小さい                      |

※干潟における生物種の変遷について年度ごとの評価を行うため、干潟調査でみられた生物種のリスト化を実施しています。発見した生物の種名は、なるべく正確に記録いただけますと幸いです。また、行が足りない場合は追加いただけますようお願いいたします。ご協力のほど、よろしくお願いいたします。



【調査場所】

横浜港湾空港技術調査事務所  
生物共生型護岸「潮彩の渚」(人工干潟)

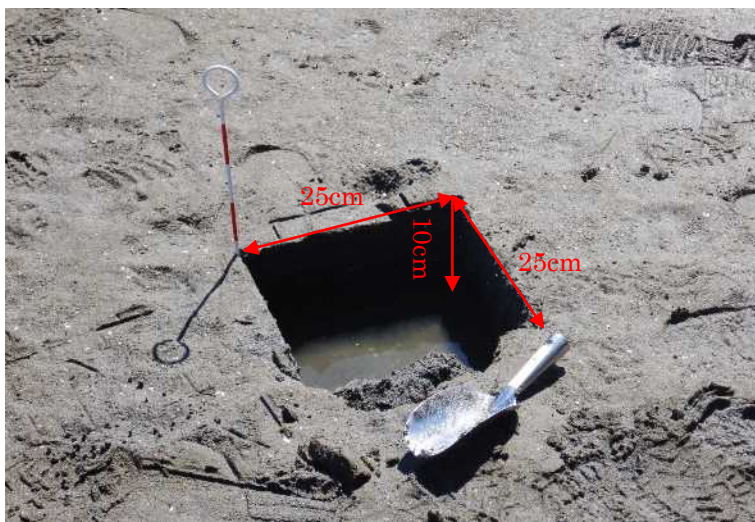


【対象生物】

アサリ

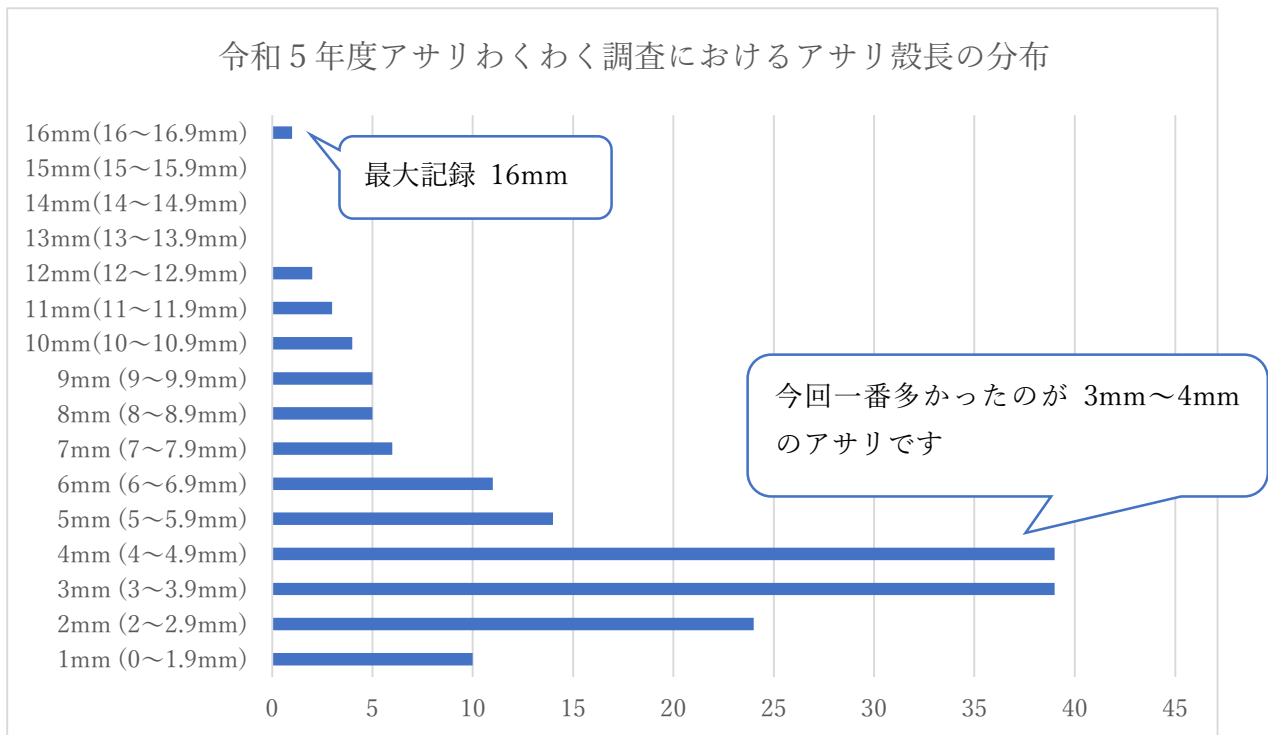
【調査範囲】

8箇所(1箇所当たり 25cm×25cm×10cm)



### 【調査結果概要】

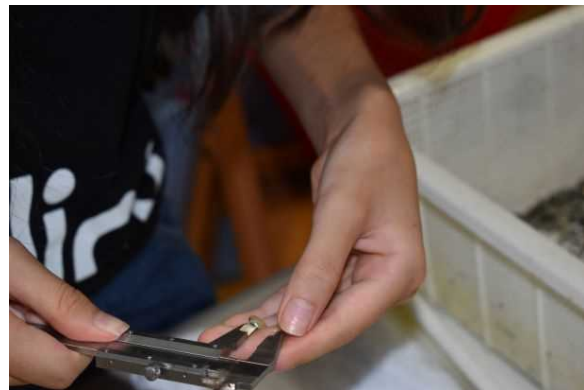
調査地点 8 箇所(25cm×25cm×10cm/1 箇所)で、合計 163 個、殻長は 1～16mm でした。



### 【調査の様子】



アサリの採取状況



採取したアサリの計測

干潟調査のレポート⑤

| 主催団体名                      | 調査地点・海域                       | 調査時期 |
|----------------------------|-------------------------------|------|
| 横浜港湾空港技術調査事務所<br>外来海洋生物観察会 | 横浜港湾空港技術調査事務所<br>「潮彩の渚」(人工干潟) | 8月2日 |

干潟調査の結果

|                  |                                                        |          |
|------------------|--------------------------------------------------------|----------|
| 団体名              | 横浜港湾空港技術調査事務所 外来海洋生物観察会                                |          |
| 調査地点名            | 横浜港湾空港技術調査事務所「潮彩の渚」(人工干潟)<br>221-0053 横浜市神奈川区橋本町 2-1-4 |          |
| 位置座標<br>(可能であれば) | 緯度                                                     | 35.4716  |
|                  | 経度                                                     | 139.6400 |
| 実施年月日            | 令和5年8月2日                                               |          |
| 参加人数(人)          | 6人                                                     |          |

| 発見した生物の種名※  | 特記事項など                  |
|-------------|-------------------------|
| ムラサキイガイ     | 岩に付着し、上段・中段でよく見つかる。     |
| ミドリイガイ      | 岩の隙間で見つかる。              |
| フジツボの仲間     | 階段や護岸、カキ殻によく付着している。     |
| ケフサイソガニ     | 上段でよく見つかる。              |
| ベンケイガニ      | 上段・中段でよく見つかる。           |
| マガキ         | よく見つかる。殻に付着している生物も多かった。 |
| イボニシ        | 護岸背後の隙間でよく見つかる。         |
| アラムシロ       | 護岸背後の隙間でよく見つかる。         |
| タテジマイソギンチャク | 岩に付着し、よく見つかる。           |
| マハゼ         | 成魚、稚魚ともに潮だまりで見つかる。      |
| クサフグ        | 潮だまりで見つかる。              |
| アカニシ        | 岩に付着し、よく見つかる。           |

※干潟における生物種の変遷について年度ごとの評価を行うため、干潟調査でみられた生物種のリスト化を実施しています。発見した生物の種名は、なるべく正確に記録いただけますと幸いです。また、行が足りない場合は追加いただけますようお願いいたします。ご協力のほど、よろしくお願いいたします。

### 【調査場所】

横浜港湾空港技術調査事務所  
生物共生型護岸「潮彩の渚」(人工干潟)



### 【対象生物】

干潟に生息する外来海洋生物等

### 【調査結果概要・調査状況】

潮彩の渚では、主に以下の種が確認されました。  
マガキ、アメリカフジツボ(カキ殻に付着)、タテジマイソギンチャク(カキ殻に付着)、  
ムラサキイガイ、ベンケイガニ、イボニシ、アカニシなど



外来海洋生物等の採取状況



採取した海洋生物



採取した生物の検索結果

干潟調査のレポート⑥

|                           |            |       |
|---------------------------|------------|-------|
| 主催団体名                     | 調査地点・海域    | 調査時期  |
| NPO 法人ふるさと東京を考<br>える実行委員会 | 葛西海浜公園西なぎさ | 9月17日 |

干潟調査の結果

|                  |                           |  |
|------------------|---------------------------|--|
| 団体名              | NPO 法人ふるさと東京を考<br>える実行委員会 |  |
| 調査地点名            | 葛西海浜公園西なぎさ                |  |
| 位置座標<br>(可能であれば) | 緯度                        |  |
|                  | 経度                        |  |
| 実施年月日            | 2023年9月17日                |  |
| 参加人数(人)          | 6人                        |  |

| 発見した生物の種名※ | 特記事項など                  |
|------------|-------------------------|
| シオフキ       | 50個/2.25 m <sup>2</sup> |
| ソトオリガイ     | 6個/2.25 m <sup>2</sup>  |
| アサリ        | 6個/2.25 m <sup>2</sup>  |
| マテガイ       | 1個/2.25 m <sup>2</sup>  |
| 計          | 62個/2.25 m <sup>2</sup> |

【対象生物】

二枚貝生息量  
調査

【調査結果概要】

・調査地点



採捕された二枚貝



調査結果

|    |                     | アサリ |    | シオフキ |    | ソトオリガイ |    | マテガイ |    | 計  |    |
|----|---------------------|-----|----|------|----|--------|----|------|----|----|----|
|    |                     | 個数  | 重量 | 個数   | 重量 | 個数     | 重量 | 個数   | 重量 | 個数 | 重量 |
| 1  | 看板から100m            | 0   | 0  | 0    | 0  | 1      | 4  | 0    | 0  | 1  | 4  |
| 2  | 遊泳禁止看板              | 0   | 0  | 0    | 0  | 0      | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  |
| 3  | テント東端               | 0   | 0  | 0    | 0  | 0      | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  |
| 4  | 渚橋正面                | 0   | 0  | 1    | 0  | 0      | 0  | 0    | 0  | 1  | 0  |
| 5  | テント西端               | 0   | 0  | 3    | 0  | 1      | 3  | 0    | 0  | 4  | 4  |
| 6  | 茂みの前                | 3   | 0  | 10   | 0  | 2      | 4  | 0    | 0  | 15 | 5  |
| 7  | バーベキュー小屋前           | 0   | 0  | 10   | 0  | 1      | 3  | 0    | 0  | 11 | 4  |
| 8  | 事務所とバーベ<br>キュー 小屋の間 | 0   | 0  | 3    | 0  | 1      | 2  | 0    | 0  | 4  | 3  |
| 9  | 管理事務所               | 0   | 0  | 13   | 29 | 0      | 0  | 0    | 0  | 12 | 29 |
| 10 | 看板前                 | 3   | 0  | 7    | 2  | 0      | 0  | 1    | 1  | 11 | 4  |
| 11 | 最西看板                | 0   | 0  | 3    | 2  | 0      | 0  | 0    | 0  | 3  | 2  |
|    |                     | 6   | 0  | 50   | 34 | 6      | 18 | 1    | 1  | 62 | 55 |

【調査の様子】







## 8-2 その他の調査

### (1) 調査参加機関

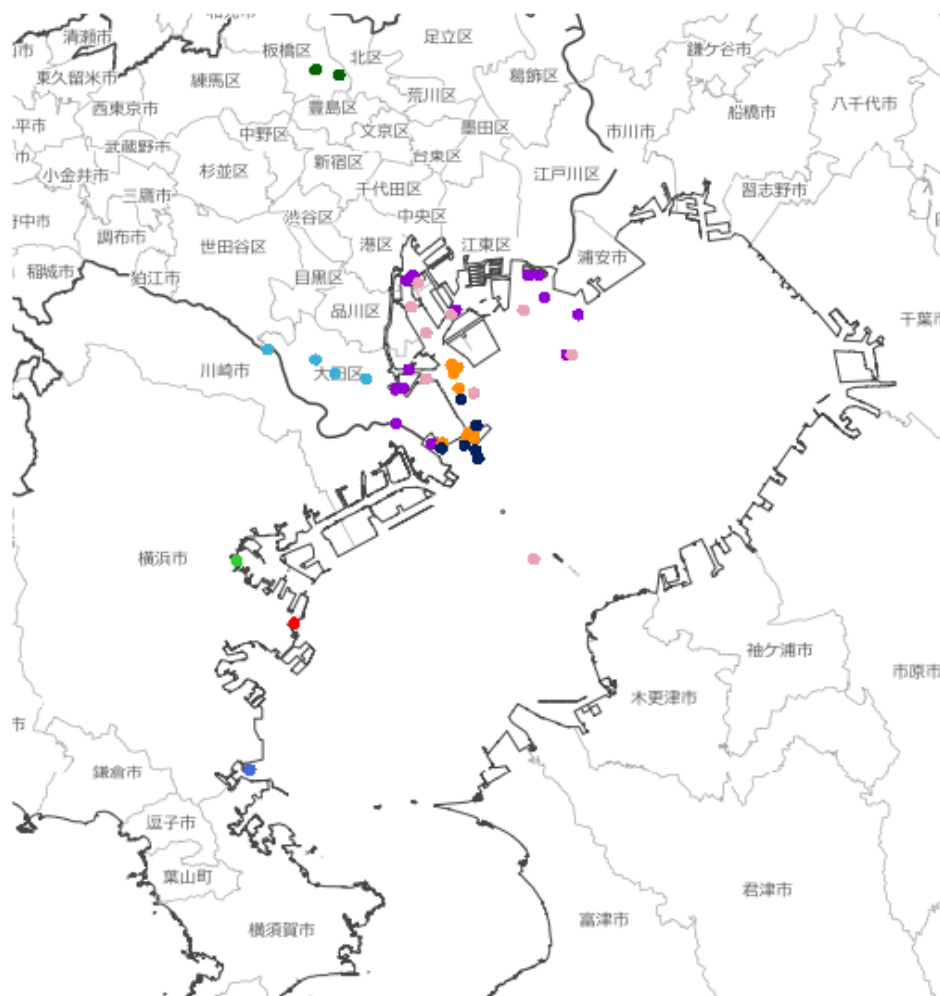
令和5年度は、7団体から干潟以外（河川、沖合など）の生物・プランクトン調査について報告がありました（表8-4）。

表 8-4 その他の調査の実施実績（実施日順）

| 報告書<br>番号 | 実施・主催機関               | 調査場所・地点名                                       | 実施日                                                                         | 調査内容                                  |
|-----------|-----------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| ①         | 東京都大田区                | ①田園調布（多摩川）<br>②呑川中流域<br>③呑川上流域<br>④内川（四之橋～諏訪橋） | ①6月7日<br>8月2日<br>②6月6日<br>8月3日<br>③6月7日<br>8月3日<br>④6月6日<br>8月3日            | 魚類、底生生物                               |
| ②         | 東京都環境局自然環境部水環境課       | 東京湾内                                           | ①7月25日<br>8月1日<br>8月2日<br>8月9日<br>②8月1日<br>③9月7日<br>④8月3日<br>⑤8月30日<br>9月6日 | ①プランクトン<br>②稚魚<br>③成魚<br>④鳥類<br>⑤底生生物 |
| ③         | 関東地方整備局 京浜港湾事務所       | 横浜港本牧沖                                         | 7月26日～<br>28日                                                               | 海藻類、魚類及び着生生物等                         |
| ④         | 東京都板橋区                | 石神井川                                           | 7月31日                                                                       | 魚類、底生動物                               |
| ⑤         | 国土交通省関東地方整備局東京空港整備事務所 | 東京湾内                                           | ①8月2日<br>8月29日～<br>8月31日<br>8月4日<br>②8月7日                                   | ①浅場に生息する水生生物<br>②海底に生息する底生生物          |
| ⑥         | 横浜・八景島シーパラダイス         | 横浜市海の公園                                        | 8月2日                                                                        | 魚類                                    |
| ⑦         | 関東地方整備局港湾空港部          | 臨海パーク                                          | 8月21日                                                                       | 東京湾に生息する水生生物                          |

## (2) 調査実施地点

調査は、図 8-4 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.nsl.jp/>)、国土地理院 [ref]

|   |                                                      |
|---|------------------------------------------------------|
| ● | 東京都大田区 (圃田川 (多摩川)、香川中流域、香川上流域、内川 (圃田川~御徒町)) (観音寺番号①) |
| ● | 東京都環境局自然環境部水質環境課 (東京都内湾部、多摩部、千代部) (観音寺番号②)           |
| ● | 東京都環境局自然環境部水質環境課 (アヲシクン調査) (観音寺番号③)                  |
| ● | 関東地方整備局 京浜臨海事務所 (京浜臨海水域) (観音寺番号④)                    |
| ● | 東京都板橋区 (石神井川 (久保田川、神田)) (観音寺番号⑤)                     |
| ● | 国土交通省 関東地方整備局 東京空港整備事務所 (海老原水生動) (観音寺番号⑥)            |
| ● | 国土交通省 関東地方整備局 東京空港整備事務所 (浅瀬水生動) (観音寺番号⑦)             |
| ● | 横浜・入景島シーパラダイス (横浜市の公園) (観音寺番号⑧)                      |
| ● | 国土交通省 関東地方整備局 東京空港整備事務所 (横浜市の港湾パーク) (観音寺番号⑨)         |

図 8-4 その他の調査の実施地点

## (3) 干潟以外の調査の結果

干潟以外の調査について、報告された結果の概要は以下のとおり。

- ①大田区が行った多摩川や内川等における調査では、マハゼやオイカワ等が多く観測された。

- ②東京都が行った東京都内湾部、浅海部、干潟部における調査において、お台場海浜公園でハゼ科仔魚が多く確認されたほか、初めてカワハギが確認された。  
成魚調査及び底生生物調査の海域は貧酸素状態であった。一方、成魚調査の全調査地点で生きているホンビノスガイが確認された。  
またプランクトン調査において、赤潮調査では*Thalassiosira* spp.や*Thalassiosiraceae*が多く確認され、水質調査では*Skeletonema costatum*や*Cryptomonadaceae*、*Thalassiosira binata*が多く確認された。
- ③国交省関東地方整備局が行った横浜港本牧沖の調査では、シロボヤやイワフジツボ等が確認された。
- ④板橋区が石神井川で行った調査では、これまでの調査で確認された種類の変化と個体数の増減が確認された。ゲリラ豪雨等の急激な増水等により、魚類が下流に押し流されたり、上流から流されてきたりしたことが原因と考えられた。
- ⑤国交省関東地方整備局が羽田空港付近で行った底生生物調査では、ヒゲスピオ、シノブハネエラスピオ（環形動物門）等が確認された。
- ⑥横浜・八景島シーパラダイスが行った海の公園のアマモ場の調査では、ニクハゼやアミメハギが多く確認された。
- ⑦国交省関東地方政局が行った臨港パークにおける水生生物調査では、カンザシゴカイやイトマキヒトデなどが確認された。

#### (4) 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①

| 実施・主催機関 | 調査場所・地点名                                       | 実施日                                                              | 調査内容    |
|---------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|
| 東京都大田区  | ①田園調布（多摩川）<br>②呑川中流域<br>③呑川上流域<br>④内川（四之橋～諏訪橋） | ①6月7日<br>8月2日<br>②6月6日<br>8月3日<br>③6月7日<br>8月3日<br>④6月6日<br>8月3日 | 魚類、底生生物 |

##### 生物調査の結果①

|                  |               |               |
|------------------|---------------|---------------|
| 団体名              | 東京都 大田区       |               |
| 調査地点名            | 田園調布（多摩川）     |               |
| 位置座標<br>(可能であれば) | 緯度            | N35°35'23.4"  |
|                  | 経度            | E139°39'45.7" |
| 実施年月日            | 令和5年6月7日、8月2日 |               |

|           | 種名（和名） | 発見された数 |          | 種名（和名） | 発見された数 |
|-----------|--------|--------|----------|--------|--------|
|           | 魚類     | フナ属    |          | 1      | 底生生物   |
| オイカワ      |        | 29     | モノアラガイ科  | 1      |        |
| マルタ       |        | 1      | ドブシジミ科   | 1      |        |
| ウグイ属      |        | 5      | ミズミミズ科   | 2      |        |
| タモロコ      |        | 3      | イシビル科    | 29     |        |
| カマツカ類     |        | 3      | シマイシビル   | 10     |        |
| ニゴイ属      |        | 11     | ミズムシ（甲）  | 2      |        |
| ヒガシシマドジョウ |        | 3      | カワリヌマエビ属 | 70     |        |
| アユ        |        | 4      | テナガエビ    | 4      |        |
| ボラ        |        | 6      | スジエビ     | 1      |        |
| コクチバス     |        | 1      | アメリカザリガニ | 2      |        |
| マハゼ       |        | 3      | モクズガニ    | 9      |        |

|  |        |    |  |            |     |
|--|--------|----|--|------------|-----|
|  | ヌマチチブ  | 18 |  | コカゲロウ科     | 32  |
|  | ゴクラクハゼ | 1  |  | サナエトンボ科    | 1   |
|  | ウキゴリ   | 18 |  | コヤマトンボ     | 1   |
|  |        |    |  | トンボ科       | 1   |
|  |        |    |  | シオカラトンボ    | 1   |
|  |        |    |  | チビミズムシ     | 100 |
|  |        |    |  | チビミズムシ属    | 100 |
|  |        |    |  | シマトビケラ科    | 10  |
|  |        |    |  | コガタシマトビケラ属 | 3   |
|  |        |    |  | ニンギョウトビケラ科 | 1   |
|  |        |    |  | ユスリカ科      | 10  |

生物調査の結果②

|                  |               |               |
|------------------|---------------|---------------|
| 団体名              | 東京都大田区        |               |
| 調査地点名            | 呑川中流域         |               |
| 位置座標<br>(可能であれば) | 緯度            | N35°34'32.1"  |
|                  | 経度            | E139°42'31.0" |
| 実施年月日            | 令和5年6月6日、8月3日 |               |

| 魚類 | 種名 (和名) | 発見された数   | 底生生物 | 種名 (和名) | 発見された数 |
|----|---------|----------|------|---------|--------|
|    |         | コイ (型不明) |      | 6       |        |
|    | ウグイ属    | 51       |      | サカマキガイ  | 1      |
|    | マルタ     | 10       |      | ミズミミズ科  | 36     |
|    | ボラ      | 8        |      | イシビル科   | 8      |
|    | マハゼ     | 3        |      | アメンボ    | 3      |
|    | ビリンゴ    | 1        |      | ユスリカ科   | 26     |
|    | ウキゴリ属   | 1        |      |         |        |

生物調査の結果③

|                  |               |               |
|------------------|---------------|---------------|
| 団体名              | 東京都大田区        |               |
| 調査地点名            | 呑川上流域         |               |
| 位置座標<br>(可能であれば) | 緯度            | N35°35'04.9"  |
|                  | 経度            | E139°41'49.1" |
| 実施年月日            | 令和5年6月7日、8月3日 |               |

| 魚類 | 種名 (和名) | 発見された数 | 底生生物 | 種名 (和名)  | 発見された数 |
|----|---------|--------|------|----------|--------|
|    |         | アユ     |      | 12       |        |
|    | ボラ      | 2      |      | モノアラガイ科  | 1      |
|    | ヌマチチブ   | 1      |      | ヒメモノアラガイ | 3      |
|    | スミウキゴリ  | 22     |      | サカマキガイ   | 1      |
|    |         |        |      | ミズミミズ科   | 20     |
|    |         |        |      | イシビル科    | 2      |
|    |         |        |      | カワリヌマエビ属 | 3      |
|    |         |        |      | モクズガニ    | 2      |
|    |         |        |      | コカゲロウ科   | 8      |
|    |         |        |      | アメンボ     | 2      |
|    |         |        |      | ユスリカ科    | 13     |
|    |         |        |      | アシマダラブユ属 | 4      |

生物調査の結果④

|                  |               |               |
|------------------|---------------|---------------|
| 団体名              | 東京都大田区        |               |
| 調査地点名            | 内川（四之橋～諏訪橋）   |               |
| 位置座標<br>(可能であれば) | 緯度            | N35°34'30.7"  |
|                  | 経度            | E139°43'49.3" |
| 実施年月日            | 令和5年6月6日、8月3日 |               |

|      | 種名（和名） | 発見された数 |             | 種名（和名） | 発見された数 |
|------|--------|--------|-------------|--------|--------|
|      | 魚類     | ウグイ属   |             | 1      | 底生生物   |
| ボラ   |        | 14     | マガキ         | 200    |        |
| スズキ  |        | 6      | ウネナシトマヤガイ   | 1      |        |
| キチヌ  |        | 3      | カワゴカイ属      | 5      |        |
| マハゼ  |        | 121    | イトゴカイ科      | 1      |        |
| アベハゼ |        | 1      | カンザシゴカイ科    | 2      |        |
| ウロハゼ |        | 1      | ヨーロッパフジツボ   | 10     |        |
| チチブ  |        | 15     | シロスジフジツボ    | 10     |        |
| ドロメ  |        | 4      | ユンボソコエビ科    | 50     |        |
|      |        |        |             | コツブムシ科 |        |
|      |        |        | キタフナムシ      | 102    |        |
|      |        |        | ミズミミズ科      | 1      |        |
|      |        |        | フジツボ科       | 100    |        |
|      |        |        | テナガエビ       | 1      |        |
|      |        |        | シラタエビ       | 2      |        |
|      |        |        | ヨコエビ目       | 3      |        |
|      |        |        | スジエビ属       | 3      |        |
|      |        |        | チチュウカイミドリガニ | 3      |        |
|      |        |        | クロベンケイガニ    | 45     |        |
|      |        |        | イソガニ        | 1      |        |
|      |        |        | タカノケフサイソガニ  | 3      |        |
|      |        |        | アシハラガニ      | 1      |        |
|      |        |        | ヤマトオサガニ     | 5      |        |
|      |        |        | ユスリカ科       | 2      |        |



生物調査（干潟以外）のレポート②

| 実施・主催機関         | 調査場所・地点名 | 実施日    | 調査内容                                  |
|-----------------|----------|--------|---------------------------------------|
| 東京都環境局自然環境部水環境課 | 東京湾内     | ①7月25日 | ①プランクトン<br>②稚魚<br>③成魚<br>④鳥類<br>⑤底生生物 |
|                 |          | 8月1日   |                                       |
|                 |          | 8月2日   |                                       |
|                 |          | 8月9日   |                                       |
|                 |          | ②8月1日  |                                       |
|                 |          | ③9月7日  |                                       |
|                 |          | ④8月3日  |                                       |
|                 |          | ⑤8月30日 |                                       |
|                 |          | 9月6日   |                                       |

プランクトン調査結果

東京都環境局自然環境部水環境課

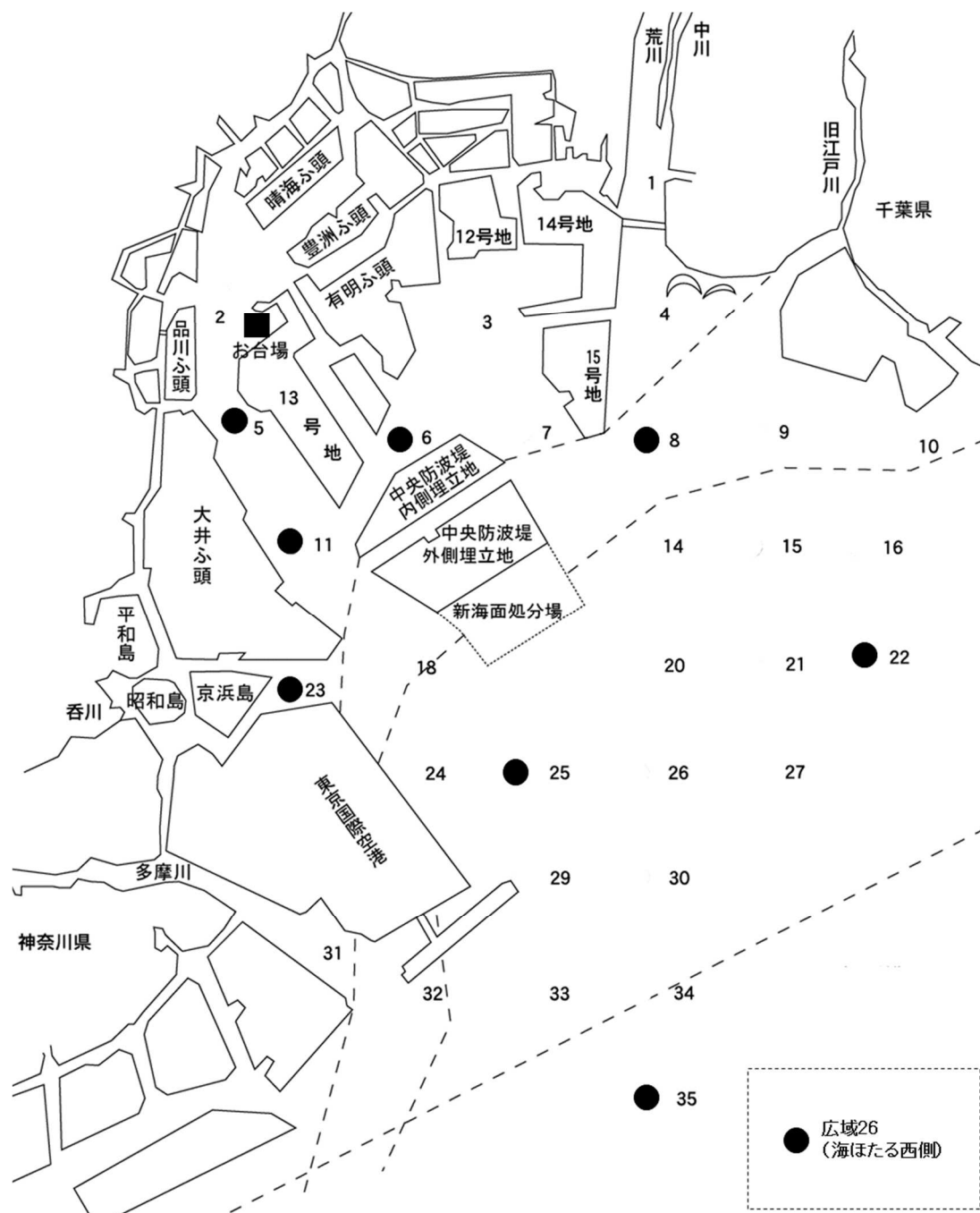
東京都環境局では、水質汚濁防止法第 16 条の測定計画に基づく毎月の水質測定調査時に動植物プランクトン上位 10 種の同定・計数を行っているほか、夏季期間中に延べ 17 日間の赤潮調査（上位 5 種）を実施し、概ね毎週、赤潮発現の推移を見ている。

令和 5 年 7 月 25 日の赤潮調査と 8 月上旬に実施した水質測定調査で確認されたプランクトン種を報告する。

【調査実施日・地点】

①赤潮調査：7月25日 計8地点（お台場, St.6, 8, 11, 22, 23, 25, 35）

②内湾水質測定調査：8月1, 2, 9日 計9地点 (St.5, 6, 8, 11, 22, 23, 25, 35, 広域26)



【①赤潮調査 (7月25日)】

調査前は2週間以上降雨がなく、最高気温が30℃を超える日が続いた。

沖合の St.22 と St.35 を除いた 6 地点で赤潮が確認され、お台場と St.8 を除き底層の溶存酸素量が 2.0mg/L 未満の貧酸素状態であった。

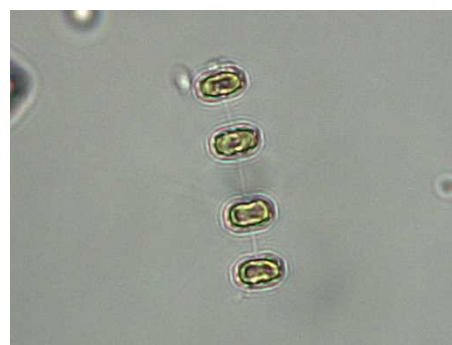
東京都では、1 回の赤潮調査につき数地点で表層水を採水し、動植物プランクトン優占5種の定量を実施している。7月25日はお台場、St.6、St.8 の3地点について定量を行った。

結果は表1のとおり、細胞数では *Thalassiosira* spp.や *Thalassiosiraceae* が最多となり、次いで *Cryptomonadaceae*、*Skeletonema costatum* が多く見られた。また、*Euglenophyceae* も比較的多く、優占5種に入った。

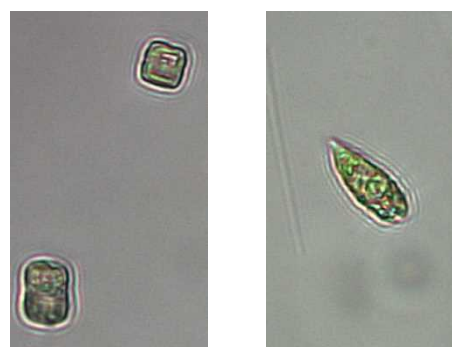
動物プランクトンでは繊毛虫類の *Oligotrichida* や *Mesodinium rubrum* などが見られた。

表1 7/25 赤潮調査におけるプランクトン定量結果

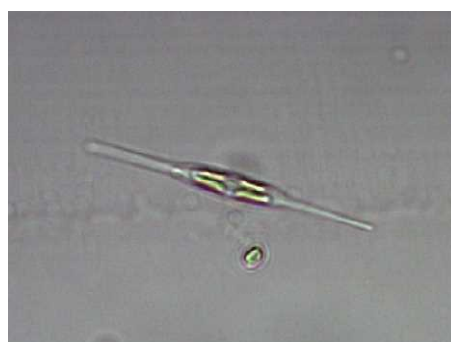
| 調査地点                            | お台場                                | St.6   | St.8   |
|---------------------------------|------------------------------------|--------|--------|
| 採取年月日                           | 7/25                               | 7/25   | 7/25   |
| 植物プランクトン                        |                                    |        |        |
| 種名                              | 細胞数(単位: $\times 10^6$ 細胞数/ $m^3$ ) |        |        |
| <i>Cryptomonadaceae</i>         | 10,300                             | 12,900 | 11,800 |
| <i>Skeletonema costatum</i>     | 8,390                              |        | 5,510  |
| <i>Thalassiosira</i> spp.       | 19,600                             |        |        |
| <i>Thalassiosiraceae</i>        | 16,200                             | 17,900 | 21,200 |
| <i>Chaetoceros</i> spp.         |                                    | 2,630  |        |
| <i>Cylindrotheca closterium</i> |                                    | 2,120  | 2,380  |
| <i>Euglenophyceae</i>           | 4,250                              | 3,060  | 2,740  |
| other phytoplankton             | 9,720                              | 7,340  | 9,500  |
| 動物プランクトン                        |                                    |        |        |
| 種名                              | 個体数(単位: $\times 10^6$ 個体数/ $m^3$ ) |        |        |
| <i>Mesodinium rubrum</i>        | 11.4                               | 1.84   | 8.63   |
| <i>Tintinnopsis</i> sp.         |                                    |        | 0.21   |
| <i>Helicostomella subulata</i>  | 1.68                               | 1.84   |        |
| <i>Favella ehrenbergii</i>      |                                    | 1.45   |        |
| <i>Eutintinnus</i> sp.          | 9.68                               | 2.63   | 0.84   |
| <i>Oligotrichida</i>            | 49.3                               | 6.58   | 19.6   |
| Ciliata                         | 70.7                               |        |        |
| Nauplius of Copepoda            |                                    |        | 3.16   |
| other zooplankton               | 3.68                               | 2.76   | 0.26   |



*Thalassiosira* sp.



Thalassiosiraceae      Euglenophyceae



*Cylindrotheca closterium*

## 【②水質測定調査】

8月1日 (St.23, 25, 35, 広域 26) : 調査前は3週間以上降雨がなかったが、当日は12.5 mmの降雨があった。

8月2日 (St.5, 6, 8, 11) : 当日の天候は晴。

8月9日 (St.22) : 8月2日に強風で実施できなかった地点を調査。調査3日前に4 mm、当日に8 mmの降雨があった。

最高気温が30°Cを超える日が続いていた。

降雨の影響か、調査した9地点のうち2地点 (St.6、St.11) が赤潮気味であった。

St.8を除き、底層の溶存酸素量が2.0 mg/L未満の貧酸素状態であった。

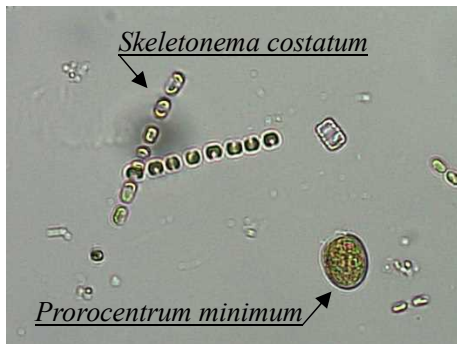
各地点の動植物プランクトン上位10種と細胞数は表2のとおり。

*Skeletonema costatum* や Cryptomonadaceae、*Thalassiosira binata* が細胞数での優占種となり、そのほか Euglenophyceae や *Prorocentrum minimum* などが多く観察された。

また、動物プランクトンでは Oligotrichida やカイアシ類の幼生などが見られた。

観察された主な種の顕微鏡下写真

植物プランクトン



*Skeletonema costatum* (珪藻)

*Prorocentrum minimum* (渦鞭毛藻)

動物プランクトン



カイアシ類の幼生

表2 8月の水質測定調査におけるプランクトン定量結果

| 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2日                                       | 8月2日   | 8月2日  | 8月2日   | 8月9日   | 8月1日   | 8月1日   | 8月1日  | 8月1日  |
| 植物プランクトン                                          |                                            |        |       |        |        |        |        |       |       |
| 種名                                                | 細胞数 (単位: $\times 10^6$ 細胞/m <sup>3</sup> ) |        |       |        |        |        |        |       |       |
| Cryptomonadaceae                                  | 1,360                                      | 3,910  | 169   | 3,180  | 1,610  | 624    | 2,830  | 708   | 1,450 |
| <i>Prorocentrum minimum</i>                       | 738                                        | 1,690  |       | 2,870  |        | 248    | 632    |       |       |
| <i>Prorocentrum triestinum</i>                    |                                            | 290    |       |        |        |        | 286    |       |       |
| <i>Gymnodinium</i> sp.                            |                                            |        |       |        |        |        |        | 190   |       |
| <i>Gyrodinium</i> sp.                             | 127                                        |        |       | 286    |        |        |        |       |       |
| Gymnodiniales                                     |                                            |        | 22    |        | 210    | 168    |        | 214   | 274   |
| <i>Heterocapsa</i> sp.                            | 206                                        |        | 26    | 135    |        |        |        | 75    |       |
| <i>Protoperidinium bipes</i>                      |                                            |        |       |        | 204    |        |        |       |       |
| Peridinales                                       |                                            | 290    |       |        | 321    |        |        | 169   | 222   |
| <i>Cyclotella</i> sp.                             |                                            |        | 46    |        |        |        |        |       |       |
| <i>Skeletonema costatum</i>                       | 5,630                                      | 6,520  | 1,430 | 6,000  |        | 3,060  | 2,710  |       |       |
| <i>Thalassiosira binata</i>                       | 2,450                                      | 2,120  | 218   | 3,840  | 6,550  | 4,130  | 3,910  |       |       |
| Thalassiosiraceae                                 | 660                                        | 1,790  | 1,170 | 756    |        | 1,440  | 1,270  |       | 93    |
| <i>Leptocylindrus danicus</i>                     |                                            |        |       |        |        |        |        |       | 159   |
| <i>Leptocylindrus minimus</i>                     |                                            | 906    |       |        |        | 179    | 480    |       | 68    |
| <i>Cerataulina pelagica</i>                       |                                            |        |       |        | 131    |        |        |       |       |
| <i>Chaetoceros</i> subgen. <i>Hyalochaete</i> sp. |                                            |        |       |        | 180    |        |        |       |       |
| <i>Neodelphineis pelagica</i>                     |                                            |        | 26    |        | 1,100  |        |        | 115   | 115   |
| <i>Cylindrotheca closterium</i>                   | 300                                        | 612    | 37    | 269    |        | 400    | 846    | 81    | 312   |
| Euglenophyceae                                    | 524                                        | 3,120  | 32    | 1,040  | 624    | 678    | 1,580  | 424   | 224   |
| Prasinophyceae                                    |                                            |        |       |        |        |        |        | 67    |       |
| other Micro-flagellates                           | 137                                        | 330    |       | 666    | 564    | 133    | 484    | 445   | 440   |
| others                                            | 622                                        | 1,040  | 113   | 542    | 596    | 601    | 1,290  | 312   | 559   |
| 合計細胞数                                             | 12,754                                     | 22,618 | 3,289 | 19,584 | 12,090 | 11,661 | 16,318 | 2,800 | 3,916 |
| 動物プランクトン                                          |                                            |        |       |        |        |        |        |       |       |
| 種名                                                | 個体数 (単位: $\times 10^6$ 個体/m <sup>3</sup> ) |        |       |        |        |        |        |       |       |
| <i>Mesodinium rubrum</i>                          |                                            | 0.35   | 0.20  |        | 0.03   |        |        | 0.80  |       |
| <i>Tintinnidium mucicola</i>                      |                                            |        |       | 0.07   |        |        |        |       |       |
| <i>Tintinnopsis corniger</i>                      |                                            |        |       | 0.02   |        |        |        | 0.04  | 0.07  |
| <i>Tintinnopsis</i> sp.                           |                                            |        | 0.02  |        |        | 0.15   |        |       |       |
| <i>Helicostomella fusiformis</i>                  | 0.20                                       | 1.20   |       |        | 0.35   | 1.85   | 3.30   | 1.10  | 0.63  |
| <i>Favella ehrenbergii</i>                        |                                            |        |       |        |        |        | 0.27   |       |       |
| <i>Eutintinnus lusus-undae</i>                    |                                            |        |       | 0.01   |        |        |        |       |       |
| <i>Eutintinnus</i> sp.                            |                                            |        |       |        |        |        | 0.24   |       | 0.06  |
| <i>Amphorellopsis acuta</i>                       |                                            |        |       |        |        | 0.60   |        |       | 0.08  |
| Oligotrichida                                     | 0.60                                       | 2.40   | 0.95  | 1.60   | 5.80   | 0.90   | 1.80   | 0.44  | 0.75  |
| Hypotrichida                                      |                                            | 1.15   |       | 0.70   |        |        |        | 0.17  |       |
| Ciliata                                           | 0.95                                       | 0.60   | 0.80  | 0.60   | 1.90   | 0.95   |        |       | 0.14  |
| <i>Brachionus plicatilis</i>                      |                                            |        |       |        | 0.03   |        |        |       |       |
| <i>Trichocerca marina</i>                         |                                            | 0.23   |       |        |        |        | 0.60   | 0.13  |       |
| <i>Synchaeta</i> sp.                              | 0.05                                       | 0.15   |       | 0.05   |        |        | 0.06   |       |       |
| Veliger larva of Bivalvia                         | 0.05                                       |        |       |        | 0.43   |        | 0.02   | 0.02  |       |
| Polychaeta larva                                  | 0.01                                       |        |       |        |        | 0.01   |        | 0.09  |       |
| <i>Evadne tergestina</i>                          |                                            |        |       |        | 0.08   |        |        |       |       |
| Copepodite larva of <i>Acartia</i>                |                                            |        | 0.01  |        |        |        |        |       |       |
| <i>Oithona davisae</i>                            | 0.02                                       | 0.06   | 0.02  | 0.04   | 0.12   | 0.04   | 0.17   | 0.14  | 0.03  |
| Copepodite larva of <i>Oithona</i>                | 0.09                                       | 0.12   | 0.05  | 0.05   | 0.23   | 0.10   | 0.34   |       | 0.60  |
| Nauplius larva of Copepoda                        | 3.20                                       | 1.40   | 0.16  | 1.40   | 5.60   | 1.85   | 2.10   | 2.20  | 1.45  |
| Nauplius larva of Cirripedia                      | 0.01                                       |        |       |        |        |        |        |       |       |
| <i>Oikopleura dioica</i>                          |                                            |        | 0.01  |        |        | 0.02   |        |       | 0.04  |
| <i>Oikopleura</i> sp.                             |                                            |        | 0.01  |        |        |        |        |       |       |
| 合計個体数                                             | 5.18                                       | 7.66   | 2.23  | 4.54   | 14.57  | 6.47   | 8.90   | 5.13  | 3.85  |

## 水生生物調査結果

東京都環境局自然環境部水環境課

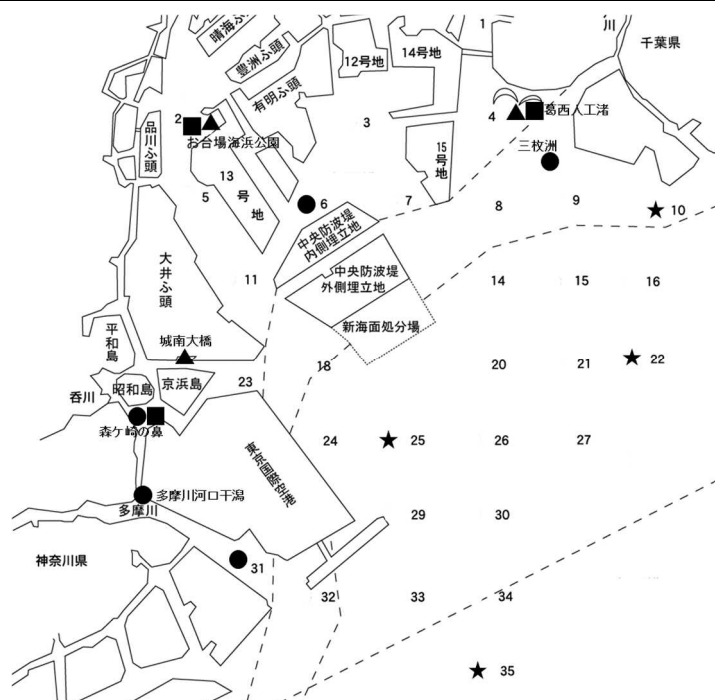
東京都環境局では、東京都内湾部、浅海部、干潟部において水生生物調査を実施している。  
令和5年7月から9月には、稚魚、成魚、鳥類、底生生物の各種調査を実施した。  
なお、稚魚調査は小型地引網、成魚調査は小型底引網を用いて調査している。

### 【調査実施日】

稚魚：8月1日、成魚：9月7日、鳥類：8月3日、底生生物：8月30日・9月6日

### 【調査地点】

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



【調査結果概要】

1. 稚魚調査 (8月1日)

天気は曇りであったが、調査地点間を移動中、一時的に雷を伴う大雨があった。

主に採取された主な魚種は次のとおり。(速報のため、種名等は未確定)

お台場海浜公園ではハゼ科仔魚が非常に多く出現したほか、カワハギが本調査で初めて出現した。

|        |          | お台場 | 城南大橋 | 葛西人工渚 |
|--------|----------|-----|------|-------|
| 魚類     | ハゼ科仔魚    | G   |      |       |
|        | マハゼ      | c   | c    | c     |
|        | コノシロ     | +   | c    |       |
|        | ピリンゴ     | c   |      | +     |
|        | エドハゼ     |     |      | +     |
|        | トラフグ     |     |      | +     |
|        | カライワシ    |     |      | +     |
|        | ヒイラギ     | r   |      |       |
|        | マゴチ      |     | r    |       |
|        | ギマ       |     | r    |       |
| コショウダイ |          | r   |      |       |
| 魚類以外   | ニホンイサザアミ | m   | G    |       |
|        | シラタエビ    |     |      | G     |
|        | エビジャコ属   | +   | r    | r     |
|        | アキアミ     | r   |      |       |
|        | ユビナガスジエビ |     | r    |       |
|        | 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 個体未満

○調査で確認した主な種



## 2. 成魚調査 (9月7日)

当日の天候は曇り、潮差は小潮であった。採取された主な種は次のとおり。(速報のため、種名は未確定)

St.10 を除き下層は貧酸素状態であり、全地点で魚類は出現しなかった。

夏の成魚調査では珍しく、全地点でホンビノスガイの生きている個体が確認された。

|            |         | St.35 | St.25 | St.22 | St.10 |
|------------|---------|-------|-------|-------|-------|
| 下層DO[mg/L] |         | 1.0   | 1.5   | 0.5   | 4.3   |
| 魚類         |         | 出現せず  |       |       |       |
| 魚類<br>以外   | ホンビノスガイ | r     | r     | r     | c     |
|            | イガイ科    | r     | r     |       |       |
|            | サルボウガイ  |       |       |       | r     |

c:20~100 個体未満、+:5~20 個体未満、r:5 個体未満

### ○調査で確認した主な種





3. 底生生物調査 (8月30日 (三枚洲以外)・9月6日 (三枚洲))

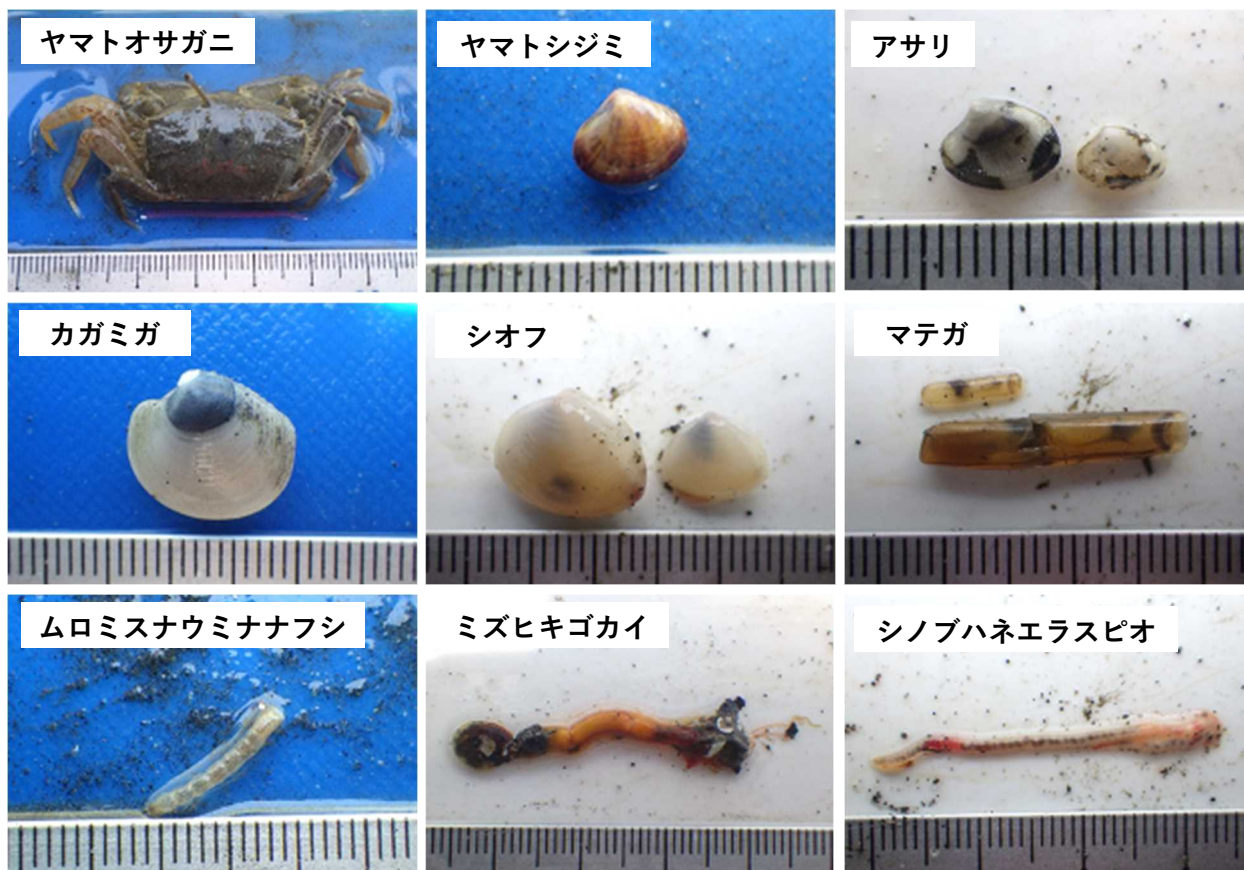
採取された種は次のとおり。(速報のため、種名は未確定)

St.6では水深約12mのところ、水深約7.0m以深が貧酸素状態にあり、水底付近はほぼ無酸素状態であった。

森ヶ崎の鼻では、昨年度確認できた甲殻類が今年度は確認できなかった。

|              | 出現種                                   |
|--------------|---------------------------------------|
| 多摩川河口干潟      | ヤマトオサガニ、ヤマトシジミ、ムロミスナウミナナフシ、チロリ属、紐形動物門 |
| 森ヶ崎の鼻        | ムロミスナウミナナフシ、ミズヒキゴカイ、ゴカイ科              |
| St.6         | 生体は確認されず                              |
| 三枚洲 (荒川河口)   | アサリ、ホンビノスガイ、シオフキ、マテガイ、シノブハネエラスピオ      |
| St.31(多摩川河口) | アサリ、カガミガイ、アラムシロ、ホトトギスガイ、ミズヒキゴカイ       |

○調査で確認した主な種



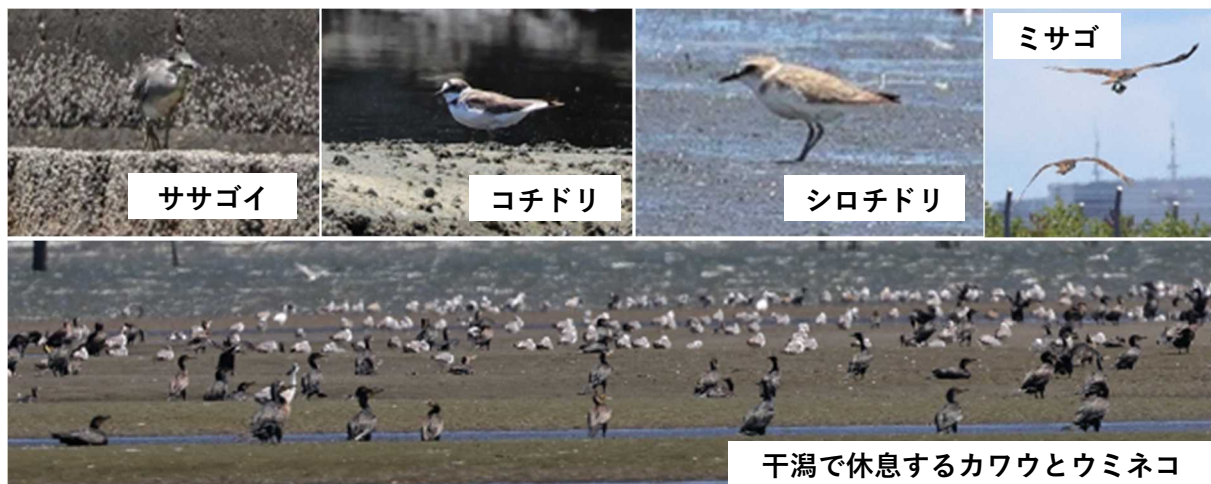
#### 4. 鳥類調査 (8月3日)

当日の天候は晴、潮差は大潮であった。出現種と数は次のとおり。

東京都レッドリスト 2020 年版 (区部) で絶滅危惧 IA 類に指定されているササゴイやコチドリが森ヶ崎の鼻で、シロチドリが葛西人工渚でそれぞれ確認された。また、絶滅危惧 IB 類に指定されているオオソリハシシギが葛西人工渚で、ミサゴが森ヶ崎の鼻でそれぞれ確認された。

|          | 葛西人工渚<br>(東なぎさ)<br>※沖合含む | 森ヶ崎の鼻 | お台場<br>海浜公園 |
|----------|--------------------------|-------|-------------|
| 確認された種数  | 12種                      | 15種   | 9種          |
| カルガモ     | 3                        | 1     |             |
| カワウ      | 2640                     | 671   | 759         |
| ササゴイ     |                          | 1     |             |
| アオサギ     | 14                       | 21    | 11          |
| ダイサギ     | 26                       | 13    | 13          |
| チュウサギ    |                          | 2     |             |
| コサギ      | 7                        | 5     | 6           |
| コチドリ     |                          | 1     |             |
| シロチドリ    | 2                        | 2     |             |
| オオソリハシシギ | 1                        |       |             |
| キアシシギ    | 7                        | 1     | 2           |
| イソシギ     | 2                        | 5     | 2           |
| キョウジョシギ  | 3                        |       |             |
| ユリカモメ    |                          | 1     |             |
| ウミネコ     | 1736                     | 200   | 5           |
| オオセグロカモメ | 56                       |       |             |
| ミサゴ      |                          | 2     |             |
| トビ       |                          |       | 2           |
| ハクセキレイ   |                          | 2     | 1           |

○調査で確認した種



生物調査（干潟以外）のレポート③

| 実施・主催機関             | 調査場所・地点名 | 実施日       | 調査内容              |
|---------------------|----------|-----------|-------------------|
| 関東地方整備局 京<br>浜港湾事務所 | 横浜港本牧沖   | 7月26日～28日 | 海藻類、魚類及び着<br>生生物等 |

生物調査の結果

|                  |                                |  |  |
|------------------|--------------------------------|--|--|
| 団体名              | 関東地方整備局 京浜港湾事務所                |  |  |
| 調査地点名            | 横浜港本牧沖（図1 調査平面図、図2 調査地点概要図 参照） |  |  |
| 位置座標<br>（可能であれば） | 緯度                             |  |  |
|                  | 経度                             |  |  |
| 実施年月日            | 令和5年7月26日～28日                  |  |  |



図 1 調査地点平面図

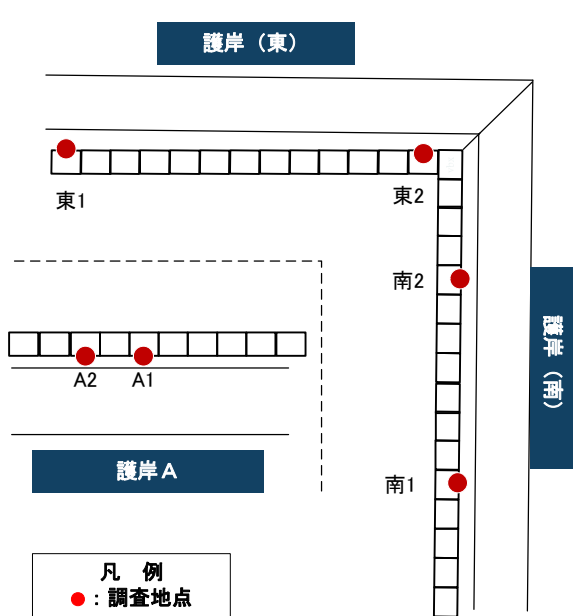


図 2 調査地点概要図

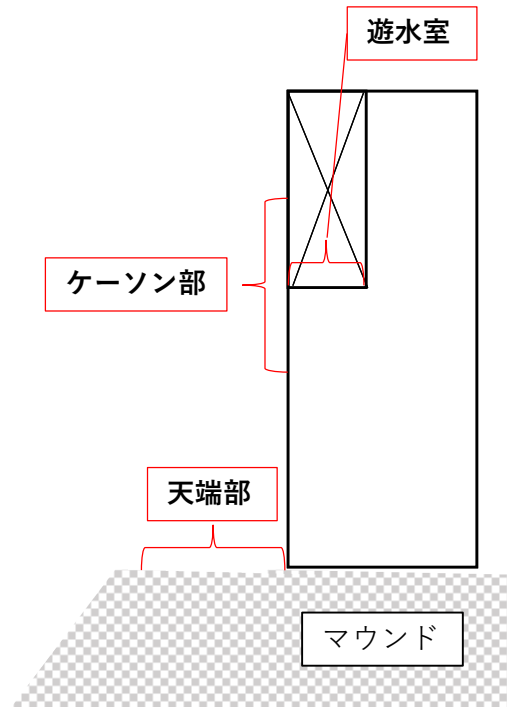


図 3 潜水目視調査範囲図 (ケーソン断面図)

【調査方法】

潜水士による目視により海藻類、魚類及び着生生物等の観察、撮影の実施。

【調査結果】

現地調査結果は以下のとおりである。

表 1 出現種一覧（調査地点：東 1）

調査日：令和 5 年 7 月 27 日

| 区分    | 種名         | ケーソン部 | 遊水室 | 天端部  |
|-------|------------|-------|-----|------|
| 海藻類   | アオノリ属      | ●     |     |      |
|       | アオサ属       | ●     |     |      |
| 動物    | 海綿動物門      | ●     |     |      |
|       | ヒドロ虫綱      | ●     |     | ●    |
|       | イソギンチャク目   | ●     | ●   | ●    |
|       | 苔虫綱        | ●     |     | ●    |
|       | アカエラミノウミウシ |       |     | ●    |
|       | ムラサキイガイ    | ●     | ●   |      |
|       | ミドリイガイ     | ●     | ●   |      |
|       | マガキ        | ●     |     |      |
|       | ウスカラシオツガイ  | ●     | ●   |      |
|       | マダコ        |       |     | ●    |
|       | ケヤリムシ科     | ●     |     |      |
|       | カンザシゴカイ科   | ●     |     | ●    |
|       | イワフジツボ     | ●     |     |      |
|       | タテジマフジツボ   | ●     |     |      |
|       | アメリカフジツボ   | ●     |     |      |
|       | サンカクフジツボ   | ●     |     |      |
|       | オオアカフジツボ   | ●     |     |      |
|       | チンオウフジツボ   | ●     |     |      |
|       | イシガニ       |       |     | ●    |
|       | イッカククモガニ   |       |     | ●    |
|       | キヒトデ       |       | ●   | ●    |
|       | サンショウウニ    |       |     | ●    |
|       | カタコウレイボヤ   | ●     |     | ●    |
|       | イタボヤ科      | ●     |     |      |
|       | エボヤ        | ●     |     | ●    |
|       | シロボヤ       | ●     | ●   | ●    |
|       | マンハッタンボヤ   | ●     |     | ●    |
|       | ホヤ綱(単体性)   | ●     |     | ●    |
|       | ホヤ綱(群体性)   | ●     |     | ●    |
|       | カサゴ        | ●     |     |      |
|       | クロダイ       | ●     |     |      |
|       | イソギンボ      | ●     |     |      |
| シマハゼ類 | ●          |       |     |      |
| 合計    | 35 種       | 29 種  | 6 種 | 16 種 |

注) ●は出現種を示す。

表 2 出現種一覧 (調査地点：東 2)

調査日：令和 5 年 7 月 27 日

| 区分           | 種名          | ケーソン部 | 遊水室 | 天端部  |
|--------------|-------------|-------|-----|------|
| 海藻類          | アオノリ属       | ●     |     |      |
|              | アオサ属        | ●     |     |      |
| 底生生物         | 海綿動物門       |       |     | ●    |
|              | ヒドロ虫綱       | ●     |     | ●    |
|              | タテジマイソギンチャク | ●     |     |      |
|              | イソギンチャク目    | ●     | ●   | ●    |
|              | ツノマダコケムシ科   | ●     |     | ●    |
|              | フサコケムシ      | ●     |     |      |
|              | ホソフサコケムシ    | ●     |     |      |
|              | 苔虫綱         | ●     |     | ●    |
|              | シマメノウフネガイ   | ●     |     |      |
|              | アカニシ        | ●     |     |      |
|              | レイシガイ       | ●     |     |      |
|              | イボニシ        | ●     |     |      |
|              | フトコロガイ科     | ●     |     |      |
|              | ウスカラシオツガイ   |       | ●   |      |
|              | アカエラミノウミウシ  | ●     |     |      |
|              | ヒバリガイ       | ●     |     |      |
|              | ムラサキイガイ     | ●     | ●   | ●    |
|              | ミドリイガイ      | ●     | ●   |      |
|              | マガキ         | ●     | ●   | ●    |
|              | マダコ         |       |     | ●    |
|              | ミズヒキゴカイ科    | ●     | ●   | ●    |
|              | ケヤリムシ科      | ●     |     | ●    |
|              | カンザシゴカイ科    | ●     |     | ●    |
|              | イワフジツボ      | ●     |     |      |
|              | アメリカフジツボ    | ●     |     |      |
|              | サンカクフジツボ    | ●     |     | ●    |
|              | オオアカフジツボ    | ●     |     |      |
|              | ナンオウフジツボ    | ●     |     |      |
|              | ヨツハモガニ      | ●     |     |      |
|              | サンショウウニ     | ●     |     |      |
|              | キヒトデ        |       |     | ●    |
|              | カタユウレイボヤ    | ●     |     |      |
|              | イタボヤ科       | ●     |     |      |
|              | エボヤ         | ●     |     |      |
|              | シロボヤ        | ●     | ●   | ●    |
|              | マンハッタンボヤ    | ●     |     | ●    |
|              | ホヤ綱 (単体性)   |       |     | ●    |
|              | ホヤ綱 (群体性)   | ●     |     |      |
|              | 不明棲管        | ●     |     |      |
|              | カサゴ         | ●     |     | ●    |
|              | イソギンボ       | ●     |     |      |
| イシガニ         |             | ●     | ●   |      |
| (硫黄酸化細菌のマット) |             | ●     |     |      |
| 合計           | 45 種        | 38 種  | 9 種 | 18 種 |

注) ●は出現種を示す。

表 3 出現種一覧（調査地点：南 1）

調査日：令和 5 年 7 月 26 日

| 区分   | 種名         | ケーソン部 | 遊水室  | 天端部  |
|------|------------|-------|------|------|
| 海藻類  | アオノリ属      | ●     |      |      |
|      | アオサ属       | ●     |      |      |
| 底生生物 | ヒドロ虫綱      | ●     | ●    | ●    |
|      | イソギンチャク目   | ●     | ●    |      |
|      | ホソフサコケムシ   | ●     |      |      |
|      | 苔虫綱        | ●     |      | ●    |
|      | ハナギンチャク目   |       |      | ●    |
|      | ムラサキイガイ    | ●     | ●    |      |
|      | ミドリイガイ     | ●     | ●    |      |
|      | マガキ        | ●     |      |      |
|      | ウスカラシオツガイ  | ●     | ●    |      |
|      | マダコ        |       |      | ●    |
|      | ウミフクロウ     |       |      | ●    |
|      | アカエラミノウミウシ |       |      | ●    |
|      | ケヤリムシ科     |       |      | ●    |
|      | カンザシゴカイ科   | ●     | ●    | ●    |
|      | イワフジツボ     | ●     |      |      |
|      | タテジマフジツボ   | ●     |      |      |
|      | アメリカフジツボ   | ●     |      |      |
|      | サンカクフジツボ   | ●     |      |      |
|      | オオアカフジツボ   | ●     |      |      |
|      | チンオウフジツボ   | ●     |      |      |
|      | ヨツハモガニ     | ●     |      |      |
|      | イッカククモガニ   |       |      | ●    |
|      | イシガニ       | ●     | ●    |      |
|      | キヒトデ       |       | ●    | ●    |
|      | カタユウレイボヤ   | ●     |      | ●    |
|      | ヌノメイトマキヒトデ |       |      | ●    |
|      | イタボヤ科      | ●     |      | ●    |
|      | エボヤ        | ●     | ●    | ●    |
|      | シロボヤ       | ●     | ●    | ●    |
|      | ウスボヤ科      |       |      | ●    |
|      | マンハッタンボヤ   |       |      | ●    |
|      | ホヤ綱(単体性)   | ●     |      | ●    |
|      | ホヤ綱(群体性)   | ●     | ●    | ●    |
|      | オニオコゼ      | ●     |      |      |
|      | クロダイ       | ●     |      |      |
|      | イソギンボ      | ●     |      |      |
| チベカ  | ●          |       |      |      |
| カサゴ  |            |       | ●    |      |
| 合計   | 40 種       | 29 種  | 11 種 | 20 種 |

注) ●は出現種を示す。

表 4 出現種一覧 (調査地点：南 2)

調査日：令和 5 年 7 月 26 日

| 区分           | 種名          | ケーソン部 | 遊水室  | 天端部  |
|--------------|-------------|-------|------|------|
| 海藻類          | アオノリ属       | ●     |      |      |
|              | アオサ属        | ●     |      |      |
| 底生生物         | 海綿動物門       | ●     |      | ●    |
|              | ヒドロ虫綱       | ●     | ●    | ●    |
|              | タテジマイソギンチャク | ●     |      |      |
|              | ハナギンチャク目    |       |      | ●    |
|              | イソギンチャク目    | ●     | ●    | ●    |
|              | チゴケムシ       |       |      | ●    |
|              | ツノマダコケムシ科   | ●     |      | ●    |
|              | ホソフサコケムシ    | ●     | ●    |      |
|              | 苔虫綱         | ●     |      | ●    |
|              | レイシガイ       | ●     |      |      |
|              | イボニシ        | ●     |      |      |
|              | ムラサキイガイ     | ●     | ●    |      |
|              | ミドリイガイ      | ●     | ●    |      |
|              | マガキ         | ●     |      |      |
|              | ウスカラシオツガイ   | ●     | ●    |      |
|              | マダコ         |       |      | ●    |
|              | ミズヒキゴカイ科    | ●     |      |      |
|              | ケヤリムシ科      | ●     |      | ●    |
|              | カンザシゴカイ科    | ●     | ●    | ●    |
|              | イワフジツボ      | ●     |      |      |
|              | タテジマフジツボ    | ●     |      |      |
|              | アメリカフジツボ    | ●     |      |      |
|              | サンカクフジツボ    | ●     |      |      |
|              | オオアカフジツボ    | ●     |      |      |
|              | ナンオウフジツボ    | ●     |      |      |
|              | イシガニ        | ●     | ●    | ●    |
|              | サンショウウニ     | ●     | ●    |      |
|              | ヌノメイトマキヒトデ  |       |      | ●    |
|              | イトマキヒトデ     |       |      | ●    |
|              | マナマコ        |       |      | ●    |
|              | カタユウレイボヤ    | ●     |      | ●    |
|              | イタボヤ科       | ●     |      |      |
|              | エボヤ         | ●     |      | ●    |
|              | シロボヤ        | ●     |      | ●    |
|              | マンハッタンボヤ    |       |      | ●    |
|              | ホヤ綱(単体性)    | ●     |      | ●    |
|              | ホヤ綱(群体性)    | ●     |      |      |
|              | カサゴ         | ●     |      | ●    |
|              | イソギンボ       | ●     |      |      |
|              | チベカ         | ●     |      |      |
|              | キヒトデ        |       | ●    | ●    |
| (硫黄酸化細菌のマット) |             | ●     |      |      |
| 合計           | 44 種        | 35 種  | 11 種 | 21 種 |

注) ●は出現種を示す。



表 5 出現種一覧 (調査地点 : A1)

調査日 : 令和 5 年 7 月 28 日

| 区分   | 種名          | ケーソン部 | 遊水室  | 天端部  |      |
|------|-------------|-------|------|------|------|
| 海藻類  | アオノリ属       | ●     |      |      |      |
|      | アオサ属        | ●     | ●    |      |      |
| 底生生物 | ヒドロ虫綱       | ●     |      | ●    |      |
|      | イソギンチャク目    | ●     |      |      |      |
|      | フサコケムシ      | ●     |      |      |      |
|      | ホソフサコケムシ    | ●     |      |      |      |
|      | ツノマダコケムシ科   |       |      | ●    |      |
|      | 苔虫綱         |       |      | ●    |      |
|      | アカエラミノウミウシ  | ●     |      | ●    |      |
|      | ムラサキイガイ     | ●     | ●    |      |      |
|      | ミドリイガイ      | ●     |      |      |      |
|      | マガキ         | ●     | ●    |      |      |
|      | ウスカラシオツガイ   | ●     | ●    |      |      |
|      | マダコ         | ●     |      | ●    |      |
|      | トゲアメフラシ     |       |      | ●    |      |
|      | ウミフクロウ      |       |      | ●    |      |
|      | ケヤリムシ科      | ●     |      | ●    |      |
|      | カンザシゴカイ科    | ●     |      | ●    |      |
|      | イワフジツボ      | ●     |      |      |      |
|      | タテジマフジツボ    | ●     |      |      |      |
|      | アメリカフジツボ    | ●     |      |      |      |
|      | サンカクフジツボ    | ●     |      |      |      |
|      | オオアカフジツボ    | ●     |      |      |      |
|      | ヨツハモガニ      | ●     |      |      |      |
|      | イシガニ        | ●     | ●    | ●    |      |
|      | サンショウウニ     |       |      | ●    |      |
|      | キヒトデ        | ●     |      | ●    |      |
|      | マナマコ        | ●     |      | ●    |      |
|      | カタユレイボヤ     | ●     | ●    | ●    |      |
|      | イタボヤ科       | ●     |      | ●    |      |
|      | エボヤ         | ●     | ●    | ●    |      |
|      | シロボヤ        | ●     | ●    | ●    |      |
|      | ウスボヤ科       |       |      | ●    |      |
|      | マンハッタンボヤ    |       |      | ●    |      |
|      | ホヤ綱(単体性)    | ●     |      | ●    |      |
|      | ホヤ綱(群体性)    | ●     | ●    |      |      |
|      | カサゴ         | ●     |      | ●    |      |
|      | イソギンボ       | ●     |      |      |      |
|      | シマハゼ類       | ●     | ●    | ●    |      |
|      | タテジマイソギンチャク |       | ●    |      |      |
|      | クロダイ        |       | ●    |      |      |
|      | シマイサキ       |       | ●    |      |      |
|      | マアジ         |       |      | ●    |      |
|      | 合計          | 43 種  | 32 種 | 13 種 | 23 種 |

注) ●は出現種を示す。

表 6 出現種一覧（調査地点：A2）

調査日：令和 5 年 7 月 28 日

| 区分    | 種名         | ケーソン部 | 遊水室 | 天端部  |
|-------|------------|-------|-----|------|
| 海藻類   | アオノリ属      | ●     |     |      |
|       | アオサ属       | ●     |     |      |
| 底生生物  | ヒドロ虫綱      | ●     |     | ●    |
|       | イソギンチャク目   | ●     |     | ●    |
|       | フサコケムシ     | ●     |     |      |
|       | ホソフサコケムシ   | ●     |     |      |
|       | ツノマダコケムシ科  |       |     | ●    |
|       | 苔虫綱        |       |     | ●    |
|       | ムラサキイガイ    | ●     | ●   |      |
|       | ミドリイガイ     | ●     |     |      |
|       | ウスカラシオツガイ  |       | ●   |      |
|       | マガキ        | ●     | ●   |      |
|       | ウミフクロウ     |       |     | ●    |
|       | アカエラミノウミウシ |       |     | ●    |
|       | マダコ        |       |     | ●    |
|       | ミスヒキゴカイ科   |       |     | ●    |
|       | ケヤリムシ科     | ●     |     | ●    |
|       | カンザシゴカイ科   | ●     |     | ●    |
|       | イッカククモガニ   |       |     | ●    |
|       | イワフジツボ     | ●     |     |      |
|       | タテジマフジツボ   | ●     |     |      |
|       | アメリカフジツボ   | ●     |     |      |
|       | サンカクフジツボ   | ●     |     |      |
|       | チンオウフジツボ   | ●     |     |      |
|       | イシガニ       | ●     | ●   | ●    |
|       | キヒトデ       | ●     |     | ●    |
|       | マナマコ       | ●     |     | ●    |
|       | カタユレイボヤ    | ●     | ●   | ●    |
|       | イタボヤ科      | ●     |     | ●    |
|       | エボヤ        | ●     |     |      |
|       | シロボヤ       | ●     | ●   | ●    |
|       | ウスボヤ科      |       |     | ●    |
|       | マンハッタンボヤ   |       |     | ●    |
|       | ホヤ綱(単体性)   | ●     |     | ●    |
|       | ホヤ綱(群体性)   | ●     | ●   |      |
|       | ボラ         | ●     | ●   |      |
| カサゴ   | ●          |       |     |      |
| クロダイ  | ●          |       | ●   |      |
| シマハゼ類 | ●          | ●     | ●   |      |
| マアジ   |            |       | ●   |      |
| シマイサキ |            |       | ●   |      |
| キュウセン |            |       | ●   |      |
| 合計    | 42 種       | 29 種  | 9 種 | 25 種 |

注) ●は出現種を示す。

【代表的な確認種】

護岸（東）



シロボヤ

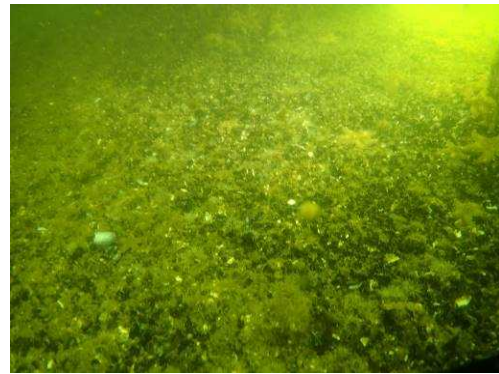


カンザシゴカイ科

護岸（南）



イワフジツボ



ムラサキイガイ

護岸A



マダコ

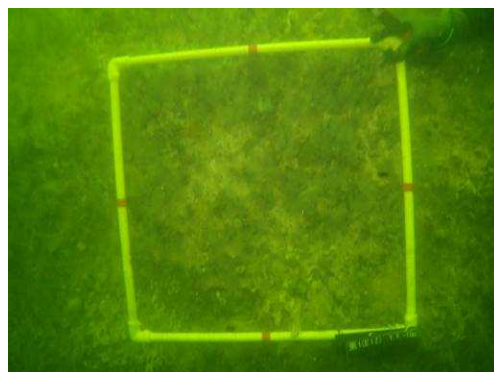


マナマコ

【調査の様子】



潜水目視観察



コドラート調査

生物調査（干潟以外）のレポート④

| 実施・主催機関 | 調査場所・地点名 | 実施日   | 調査内容    |
|---------|----------|-------|---------|
| 東京都板橋区  | 石神井川     | 7月31日 | 魚類、底生動物 |

生物調査の結果

|                  |                   |                          |  |
|------------------|-------------------|--------------------------|--|
| 団体名              | 東京都板橋区            |                          |  |
| 調査地点名            | 石神井川<br>①久保田橋 ②緑橋 |                          |  |
| 位置座標<br>(可能であれば) | 緯度                | ①N35.45.26 ② N35.45.20   |  |
|                  | 経度                | ①E139.41.46 ② E139.42.57 |  |
| 実施年月日            | 令和5年7月31日(月)      |                          |  |

## 1 調査概要

### ① 調査地点及び調査実施日

| 河川名  | 調査地点名   | 調査実施日         | 天候 | 気温<br>(°C) | 水温<br>(°C) |
|------|---------|---------------|----|------------|------------|
| 石神井川 | ①久保田橋付近 | 2023/7/31 (月) | 晴れ | 33.0       | 25.0       |
|      | ②緑橋付近   | 2023/7/31 (月) | 晴れ | 35.0       | 29.0       |

### ② 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。



投網



タモ網



カゴ網

## 2 調査結果

### ① 河川状況

#### (1) 石神井川① 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② 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。



② 魚類調査結果

石神井川の2地点全体では、アブラハヤ、タモロコ、ドジョウなど、4目5科7種の魚類が確認された。

出現種のうち、「環境省 RL2020」に該当する種として、絶滅危惧 II 類に該当するギバチ、ミナミメダカ、準絶滅危惧に該当するドジョウが確認された。

「東京都 RL2020 区部」に該当する種として、絶滅危惧 IA 類に該当するドジョウ、ミナミメダカ、絶滅危惧 II 類に該当するギバチ、ヒガシシマドジョウ、準絶滅危惧に該当するアブラハヤが確認された。

外来種については該当する種は確認されなかった。

- .....
- 「環境省 RL2020」：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）2020年  
 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 RL2020 区部」：東京都レッドリスト（本土部）2020年見直し版  
 絶滅危惧 IA 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 I 類」のランクに移行することが確実と考えられるもの  
 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」として上位ランクに移行する要素を有するもの
  - 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（2023）。  
 「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）
- .....

魚類調査結果

| No. | 目名   | 科名    | 種名        | 石神井川       |          | 合計 | 環境省<br>RL2020 | 東京都<br>RL2020<br>見直し<br>版 | 外来種 |   |
|-----|------|-------|-----------|------------|----------|----|---------------|---------------------------|-----|---|
|     |      |       |           | ①          | ②        |    |               |                           |     |   |
|     |      |       |           | 久保田<br>橋付近 | 緑橋<br>付近 |    |               |                           |     |   |
| 1   | コイ目  | コイ科   | アブラハヤ     | 9          | 3        | 12 |               | NT                        |     |   |
| 2   |      |       | タモロコ      | 10         | 16       | 26 |               |                           |     |   |
| 3   |      | ドジョウ科 | ドジョウ      | 2          | 52       | 54 | NT            | CR                        |     |   |
| 4   |      |       | ヒガシシマドジョウ | 6          | 7        | 13 |               | VU                        |     |   |
| 5   | ナマズ目 | ギギ科   | ギバチ       | 47         | 2        | 49 | VU            | VU                        |     |   |
| 6   | ダツ目  | メダカ科  | ミナミメダカ    |            | 1        | 1  | VU            | CR                        |     |   |
| 7   | スズキ目 | ハゼ科   | ヨシノボリ属    |            | 1        | 1  |               |                           |     |   |
|     | 4目   | 5科    | 7種        | 種類数計       | 5        | 7  | 7             | 3                         | 5   | 0 |
|     |      |       |           | 個体数計       | 74       | 82 | 156           |                           |     |   |

・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 2022」に従った。

地点別魚類捕獲状況

| 地点   | No.     | 種名          | 体長(mm) |    | 個体数 | 備考 |
|------|---------|-------------|--------|----|-----|----|
|      |         |             | 最大     | 最小 |     |    |
| 石神井川 | ①久保田橋付近 | 1 アブラハヤ     | 31     | 28 | 9   |    |
|      |         | 2 タモロコ      | 34     | 22 | 10  |    |
|      |         | 3 ドジョウ      | 110    | 32 | 2   |    |
|      |         | 4 ヒガシシマドジョウ | 67     | 37 | 6   |    |
|      |         | 5 ギバチ       | 24     | 15 | 47  |    |
|      | ②緑橋付近   | 1 アブラハヤ     | 27     | 21 | 3   |    |
|      |         | 2 タモロコ      | 32     | 28 | 16  |    |
|      |         | 3 ドジョウ      | 116    | 20 | 52  |    |
|      |         | 4 ヒガシシマドジョウ | 36     | 25 | 7   |    |
|      |         | 5 ギバチ       | 17     | 16 | 2   |    |
|      |         | 6 ミナミメダカ    | 24     |    | 1   |    |
|      |         | 7 ヨシノボリ属    | 37     |    | 1   |    |



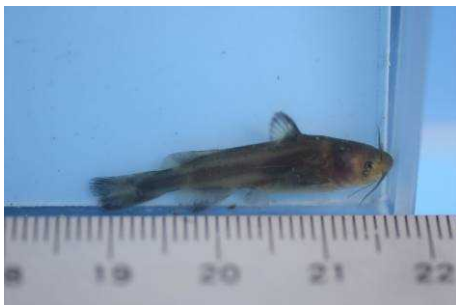
タモロコ



ドジョウ



ヒガシシマドジョウ



ギバチ



ミナミメダカ



ヨシノボリ属



③ 底生動物調査結果

石神井川の2地点全体では、タンスイカイメン科、モノアラガイ属など、7綱16目17科21種の底生動物が確認された。

出現種のうち、「環境省 RL2020」に該当する種は確認されなかった。

「東京都 RL2020 区部」に該当する種として、留意種に該当するモクズガニが確認された。

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、「その他の総合対策外来種」に該当するフロリダマミズヨコエビが確認された。

底生動物調査結果

| No. | 綱名     | 目名         | 科名           | 種名          | 学名                                     | 石神井川                               |               | 合計                    | 環境省<br>RL2020 | 東京都<br>RL2020<br>見直し版<br>区部 | 外来種 |   |  |
|-----|--------|------------|--------------|-------------|----------------------------------------|------------------------------------|---------------|-----------------------|---------------|-----------------------------|-----|---|--|
|     |        |            |              |             |                                        | ①<br>久保田橋<br>付近                    | ②<br>縁橋<br>付近 |                       |               |                             |     |   |  |
| 1   | 普通海綿綱  | ザラカイメン目    | タンスイカイメン科    | タンスイカイメン科   | Spongillidae                           |                                    | *             |                       |               |                             |     |   |  |
| 2   | 有棒状体綱  | 三岐腸目       | サンカクアタマウズムシ科 | アメリカツノウズムシ  | <i>Girardia dorocephala</i>            |                                    | 2             | 2                     |               |                             |     |   |  |
| 3   | 腹足綱    | 汎有肺目       | モノアラガイ科      | モノアラガイ属     | <i>Radix sp.</i>                       | 7                                  | 13            | 20                    |               |                             |     |   |  |
| 4   | ミズミズ綱  | オヨギミズ目     | オヨギミズ科       | オヨギミズ科      | Lumbriculidae                          | 2                                  | 2             | 4                     |               |                             |     |   |  |
| 5   |        | イトミズ目      | ミズミズ科        | エラムミズ       | <i>Branchiura sowerbyi</i>             | 3                                  | 1             | 4                     |               |                             |     |   |  |
| 6   |        |            |              | ミズミズ科       | Naididae                               |                                    | 1             | 1                     |               |                             |     |   |  |
| 7   |        | ツリミズ目      | ヒモミズ科        | ヤマトヒモミズ     | <i>Biradilus bathybates</i>            | 1                                  | 2             | 3                     |               |                             |     |   |  |
| 8   | ヒル綱    | 吻蛭目        | ヒラタヒル科       | ハバヒロヒル      | <i>Alboglossiphonia lata</i>           |                                    | 1             | 1                     |               |                             |     |   |  |
| 9   |        | 吻無蛭目       | イシビル科        | シマイシビル      | <i>Dina lineata</i>                    | 10                                 | 9             | 19                    |               |                             |     |   |  |
| 10  | 軟甲綱    | ヨコエビ目      | マミズヨコエビ科     | フロリダマミズヨコエビ | <i>Crangonyx floridanus</i>            | 3                                  | 5             | 8                     |               |                             | その他 |   |  |
| 11  |        | ワラジ目       | ミズムシ科(甲)     | ミズムシ(甲)     | <i>Asellus hilgendorfi hilgendorfi</i> | 9                                  | 8             | 17                    |               |                             |     |   |  |
| 12  |        | エビ目        | ヌマエビ科        | カワリヌマエビ属    | <i>Neocaridina sp.</i>                 | 72                                 | 26            | 98                    |               |                             |     |   |  |
| 13  |        |            | モクズガニ科       | モクズガニ       | <i>Eriocheir japonica</i>              | 1                                  | 1             | 1                     |               |                             | 留   |   |  |
| 14  | 昆虫綱    | トンボ目(蜻蛉目)  | トンボ科         | シオカラトンボ     | <i>Orthetrum albistylum speciosum</i>  |                                    | 1             | 1                     |               |                             |     |   |  |
| 15  |        | カメムシ目(半翅目) | アメンボ科        | アメンボ        | <i>Aquarius paludum paludum</i>        | 1                                  | 1             | 2                     |               |                             |     |   |  |
| 16  |        | トビケラ目(毛翅目) |              | シマトビケラ科     | コガタシマトビケラ                              | <i>Cheumatopsyche brevilineata</i> |               | 1                     | 1             |                             |     |   |  |
| 17  |        |            |              |             | コガタシマトビケラ属                             | <i>Cheumatopsyche sp.</i>          |               | 1                     | 1             |                             |     |   |  |
| 18  |        |            |              |             |                                        | ヒメトビケラ科                            | ヒメトビケラ属       | <i>Hydroptila sp.</i> |               | 1                           | 1   |   |  |
| 19  |        | ハエ目(双翅目)   |              | ユスリカ科       | ハモンユスリカ属                               | <i>Polypedilum sp.</i>             |               | 1                     | 1             |                             |     |   |  |
| 20  |        |            |              |             | ヒゲユスリカ属                                | <i>Tanytarsus sp.</i>              | 1             | 8                     | 9             |                             |     |   |  |
| 21  | ユスリカ亜科 |            |              |             | Chironominae                           |                                    | 1             | 1                     |               |                             |     |   |  |
|     |        |            |              |             |                                        | 種類数計                               | 11            | 20                    | 21            | 0                           | 1   | 1 |  |
|     |        |            |              |             |                                        | 個体数計                               | 110           | 85                    | 195           |                             |     |   |  |

○「環境省 RL2020」：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）2020年

○「東京都 RL2020 区部」：東京都レッドリスト（本土部）2020年見直し版

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（2023）。

「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）

その他の総合対策外来種（その他）：総合対策外来種のうち、緊急対策外来種、重点対策外来種以外の種。



モクズガニ



カワリヌマエビ属

### 3 調査結果のまとめ

#### 魚類の経年変化について

石神井川久保田橋付近では、平成 20 年以前は 6 種、平成 21 年からはドジョウ、アブラハヤなど 0~6 種と確認種数は少なかったが、本年度の確認種は、アブラハヤ、タモロコ、ドジョウ、ヒガシシマドジョウ、ギバチの 5 種であり、令和 3 年度に比べ、種類数、個体数とも増加している。

特に個体数については、ドジョウ、ギバチが令和 3 年度に続き確認されたが、令和 3 年度に個体数が最も多く確認されたウグイは確認されなかった。また、個体数は 1 個体と少ないものの、令和 2 年度に初めて確認されたタイリクバラタナゴ、グッピーについても確認されなかった。しかしながら、令和 3 年度に確認されなかったアブラハヤ、ヒガシシマドジョウが確認されたほか、平成 30 年以降確認されなかったタモロコが 10 個体確認された。

現地調査時の河川の状況は、昨年よりやや増水していた状況であったが、久保田橋付近の環境が大きく変化した様子は見られないことから、これら出現種の変化については、近年多発するゲリラ豪雨等の急激な増水による影響の可能性が考えられる。

石神井川緑橋付近では、平成 20 年以前は 11 種、平成 21 年からはアブラハヤ、モツゴ、ドジョウ、ギバチなど 1~9 種が確認されている。本年度の確認種は、アブラハヤ、タモロコ、ドジョウ、ヒガシシマドジョウ、ギバチ、ミナミメダカ、ヨシノボリ属の計 7 種であり、令和 3 年度に比べ、種類数は減少したが、個体数は増加している。この地点は、規模は小さいものの寄り州があり、流れの中に水草が繁茂する場所もある。本年度は例年と同様にアブラハヤ、ドジョウ、ヒガシシマドジョウ、ギバチ、ヨシノボリ属が令和 3 年度に続き確認されたが、ウグイ、モツゴは確認されなかった。令和 3 年度に初めて確認されたグッピーについても確認されなかった。しかしながら、令和 2 年以降確認されなかったタモロコ 16 個体と、平成 30 年以降確認されなかったミナミメダカが 1 個体ではあるが再び確認された。

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

一般的には、久保田橋付近に設置されている植生ブロックや大きささまざまな寄り州、またはブロックのすき間、水草などは、増水などからの逃げ場となりえる環境と考えられており、現状より増加することが望まれる。

生物調査（干潟以外）のレポート⑤

| 実施・主催機関                       | 調査場所・地点名 | 実施日                                   | 調査内容                         |
|-------------------------------|----------|---------------------------------------|------------------------------|
| 国土交通省<br>関東地方整備局<br>東京空港整備事務所 | 東京湾内     | ①8月2日<br>8月29日～8月31日<br>8月4日<br>②8月7日 | ①浅場に生息する水生生物<br>②海底に生息する底生生物 |

生物調査の結果

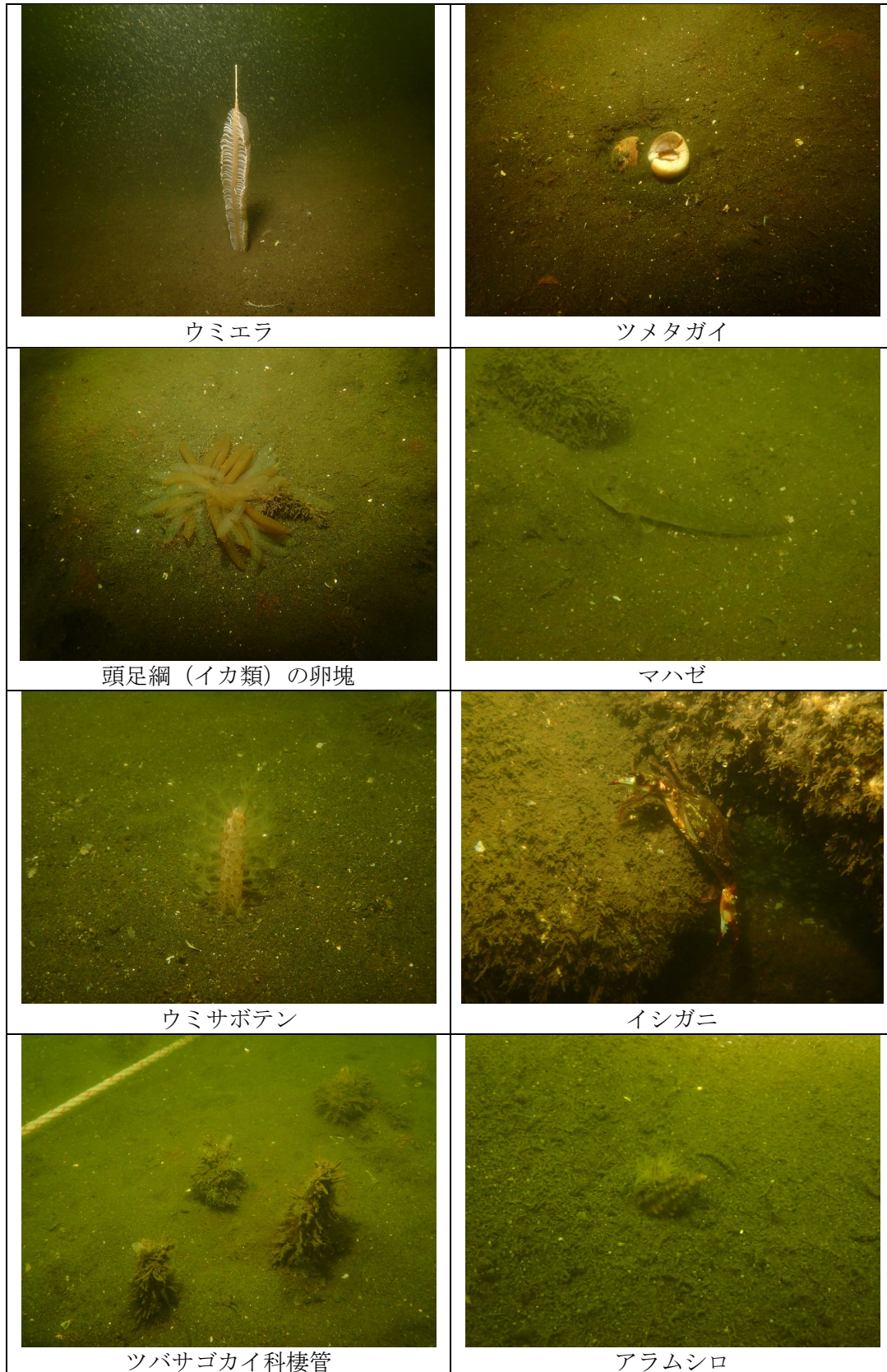
|                  |                                                                                                |                                                                                                                                               |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 団体名              | 国土交通省関東地方整備局東京空港整備事務所                                                                          |                                                                                                                                               |
| 調査地点名            | ① Stn.1<br>② Stn.2<br>③ Stn.3<br>④ Stn.4<br>⑤ St.A<br>⑥ St.B<br>⑦ St.C<br>⑧ St.D<br>⑨ Stn.⑨-2' |                                                                                                                                               |
| 位置座標<br>(可能であれば) | 緯度                                                                                             | ①N35°33.978'、②N35°34.011'、③N35°33.908'、<br>④N35°33.941'<br>⑤N35°32.162'<br>⑥N35°32.159'<br>⑦N35°32.155'<br>⑧N35°32.181'<br>⑨N35°32.037'       |
|                  | 経度                                                                                             | ①E139°47.455'、②E139°47.524'、③E139°47.505'、<br>④E139°47.574'<br>⑤E139°48.341'<br>⑥N35°48.334'<br>⑦N35°48.326'<br>⑧N35°48.318'<br>⑨E139°47.158' |
| 実施年月日            | ①～④：令和5年8月2日<br>⑤～⑧：令和5年8月29日～8月31日<br>⑥：令和5年8月4日                                              |                                                                                                                                               |

【対象生物】

浅場に生息する水生生物

【調査結果概要】

主な確認種の写真



①～④ Stn.1～Stn.4 では、以下の種が認められました。  
(底生動物)

調査期日：令和5年8月2日  
調査方法：エックマンバージ型採泥器による  
3回採泥  
単 位：m<sup>2</sup>あたりの個体数および湿重量(g)

| 番号 | 門    | 種名                         | 調査地点   |        | Stn. 1 |       | Stn. 2 |        | Stn. 3 |       | Stn. 4 |   |
|----|------|----------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|---|
|    |      |                            | 個体数    | 湿重量    | 個体数    | 湿重量   | 個体数    | 湿重量    | 個体数    | 湿重量   |        |   |
| 1  | 紐形動物 | 異紐虫目                       |        |        |        |       | 15     | 1.48   |        |       |        |   |
| 2  |      | 紐形動物門                      | 474    | 0.59   | 444    | 0.74  | 15     |        | +      | 252   | 0.59   |   |
| 3  | 軟体動物 | アラムシロ                      |        |        |        |       | 15     | 8.00   | 15     | 9.19  |        |   |
| 4  |      | サルボウ                       |        |        |        |       |        |        | 15     | 4.59  |        |   |
| 5  |      | ホトキスガイ                     | 2,844  | 42.07  | 563    | 4.59  | 622    | 0.44   |        |       |        |   |
| 6  |      | ホンビノスガイ                    |        |        |        |       | 15     | 5.33   |        |       |        |   |
| 7  |      | アサリ                        | 104    | 49.78  | 59     | 20.89 | 104    | 45.33  | 59     | 16.44 |        |   |
| 8  |      | ウスカラシオツガイ                  | 15     | 0.44   | 15     | 0.15  | 104    | 4.89   |        |       |        |   |
| 9  |      | シズクガイ                      |        |        |        |       | 15     | 0.15   | 15     | 0.30  |        |   |
| 10 |      | チヨノハナガイ                    | 44     | 1.78   |        |       |        |        |        |       |        |   |
| 11 | 環形動物 | <i>Harmothoe</i> sp.       |        |        |        |       |        |        | 15     | 0.15  |        |   |
| 12 |      | <i>Eumida</i> sp.          | 119    | +      | 15     | +     | 133    | +      |        |       |        |   |
| 13 |      | <i>Phyllodoce</i> sp.      |        |        | 119    | 0.15  |        |        |        |       |        |   |
| 14 |      | アルバチロリ                     | 44     | 2.37   |        |       |        |        |        |       |        |   |
| 15 |      | <i>Glycera</i> sp.         |        |        | 15     | 0.30  |        |        |        |       |        |   |
| 16 |      | <i>Glycinde</i> sp.        | 15     | +      |        |       |        |        |        |       |        |   |
| 17 |      | モクノリトヒメ                    | 133    | +      | 15     | +     | 15     | +      | 15     | +     |        |   |
| 18 |      | オトヒメコカイ科                   |        |        |        |       |        |        | 30     | +     |        |   |
| 19 |      | ニホシカギコカイ                   |        |        |        |       |        |        |        |       | 15     | + |
| 20 |      | ハナカキコカイ                    | 1,111  | 1.48   | 2,237  | 1.48  | 1,748  | 1.33   | 2,563  | 3.11  |        |   |
| 21 |      | アシナガコカイ                    | 15     | +      | 15     | +     | 15     | 0.15   |        |       |        |   |
| 22 |      | オウギコカイ                     | 89     | 1.93   | 30     | 0.44  |        |        |        |       |        |   |
| 23 |      | タンサクコカイ科                   |        |        | 15     | +     |        |        |        |       | 30     | + |
| 24 |      | ミナミシロガネコカイ                 |        |        |        |       |        |        | 15     | +     |        |   |
| 25 |      | カタマカリギボシイソメ                | 15     | 0.15   |        |       |        |        | 30     | 0.15  | 15     | + |
| 26 |      | <i>Schistomeringos</i> sp. | 119    | +      |        |       |        |        |        |       |        |   |
| 27 |      | ケンサキシビオ                    | 207    | 0.74   | 681    | 1.78  | 30     | 0.15   | 15     | 0.15  |        |   |
| 28 |      | <i>Dipolydora</i> sp.      |        |        |        |       |        |        | 548    | 0.30  | 15     | + |
| 29 |      | シノフハネエラスビオ                 | 1,052  | 7.26   | 1,481  | 8.59  | 993    | 8.59   | 2,000  | 16.74 |        |   |
| 30 |      | <i>Polydora</i> sp.        | 133    | +      |        |       |        |        |        |       |        |   |
| 31 |      | ミツバネスビオ                    | 444    | 0.30   | 711    | 0.74  | 104    | 0.15   |        |       |        |   |
| 32 |      | エリタテスビオ                    | 830    | 0.15   | 119    | +     | 237    | +      | 252    | +     |        |   |
| 33 |      | イトエラスビオ                    | 1,778  | 0.30   | 1,896  | 0.59  | 1,659  | 0.59   | 4,993  | 2.37  |        |   |
| 34 |      | <i>Scolelepis</i> sp.      | 800    | 1.48   | 607    | 0.30  |        |        | 119    | +     |        |   |
| 35 |      | エラナシスビオ                    |        |        | 15     | +     |        |        |        |       |        |   |
| 36 |      | <i>Magelona</i> sp.        |        |        |        |       |        |        | 119    | +     |        |   |
| 37 |      | ツバサコカイ属                    |        |        |        |       |        |        |        |       | 15     | + |
| 38 |      | <i>Chaetozone</i> sp.      |        |        | 44     | 0.15  |        |        |        |       |        |   |
| 39 |      | ミスヒキコカイ                    | 89     | 9.19   | 148    | 25.78 | 178    | 24.59  | 30     | 4.00  |        |   |
| 40 |      | <i>Tharyx</i> sp.          | 3,363  | 4.44   | 2,163  | 2.07  | 1,467  | 1.48   | 74     | 0.15  |        |   |
| 41 |      | <i>Mediomastus</i> sp.     | 3,926  | 3.56   | 2,193  | 1.19  | 2,133  | 1.19   | 5,630  | 2.37  |        |   |
| 42 |      | チマキコカイ                     |        |        | 30     | 1.19  |        |        |        |       |        |   |
| 43 |      | <i>Chone</i> sp.           | 415    | 0.74   | 815    | 2.52  | 296    | 0.74   | 430    | 0.74  |        |   |
| 44 | 筈虫動物 | <i>Phoronis</i> sp.        |        |        | 296    | 0.89  | 15     | +      | 15     | +     |        |   |
|    |      | 種類数                        | 25     |        | 30     |       | 27     |        | 19     |       |        |   |
|    |      | 合計                         | 18,178 | 128.75 | 14,801 | 89.49 | 10,670 | 104.30 | 16,537 | 46.66 |        |   |

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

(魚介類)

調査期日：令和5年8月2日  
調査方法：潜水目視観察

| No.  | 界    | 門    | 綱        | 種名          | 8月                 |                    |
|------|------|------|----------|-------------|--------------------|--------------------|
|      |      |      |          |             | L1<br>Stn1-Stn.2測線 | L2<br>Stn3-Stn.4測線 |
| 1    | 動物   | 海綿動物 | —        | 海綿動物門       | ●                  | ●                  |
| 2    | 動物   | 刺胞動物 | ヒドロ虫     | ヒドロ虫綱       | ●                  | ●                  |
| 3    |      |      | 花虫       | ウミサボテン      | ●                  | ●                  |
| 4    |      |      |          | ウミエラ目       | ●                  | ●                  |
| 5    |      |      |          | イソギンチャク目    | ●                  | ●                  |
| 6    |      |      | 軟体動物     | 腹足          | アラムシロ              | ●                  |
| 7    |      | 頭足   |          | 頭足綱(卵)      | ●                  | ●                  |
| 8    |      | 二枚貝  |          | イタボガキ科      | ●                  | ●                  |
| 9    |      | 環形動物 | ゴカイ      | ツバサゴカイ科(棲管) | ●                  | ●                  |
| 10   |      |      |          | ミズヒキゴカイ科    | ●                  | ●                  |
| 11   |      |      |          | カンザシゴカイ科    | ●                  | ●                  |
| 12   |      | 節足動物 | 軟甲       | イシガニ        | ●                  | ●                  |
| 13   |      | 苔虫動物 | —        | 苔虫動物門       | ●                  | ●                  |
| 14   | 脊椎動物 | 硬骨魚  | マゴチ      | ●           | ●                  |                    |
| 15   |      |      | クロダイ     | ●           |                    |                    |
| 16   |      |      | マハゼ      | ●           | ●                  |                    |
| 17   |      |      | アカオビシマハゼ | ●           | ●                  |                    |
| 18   |      |      | カワハギ     | ●           |                    |                    |
| 確認種数 |      |      |          |             | 18種                | 16種                |

⑤ St.A～St.D では、以下の種が認められました。

| 地点   |     |                      | St. A |      | St. B |      | St. C |      | St. E |      |
|------|-----|----------------------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|
| 分類   |     |                      | ボサ    |      | ボサ    |      | ボサ    |      | ボサ    |      |
| 魚類   | 番号  | 種名                   | 個体数   | 湿重量  | 個体数   | 湿重量  | 個体数   | 湿重量  | 個体数   | 湿重量  |
|      | 1   | 出現なし                 |       |      |       |      |       |      |       |      |
|      | 合計  |                      | 0     | 0.00 | 0     | 0.00 | 0     | 0.00 | 0     | 0.00 |
|      | 種類数 |                      | 0     |      | 0     |      | 0     |      | 0     |      |
| 魚類以外 | 番号  | 種名                   | 個体数   | 湿重量  | 個体数   | 湿重量  | 個体数   | 湿重量  | 個体数   | 湿重量  |
|      | 1   | ムギガイ                 |       |      |       |      | 1     | 0.03 |       |      |
|      | 2   | <i>Harmothoe</i> sp. |       |      |       |      | 1     | +    |       |      |
|      | 3   | ホトシゴカイ科              | 1     | +    | 1     | +    |       |      |       |      |
|      | 4   | ツノウミセミ               |       |      | 2     | 0.03 | 8     | 0.07 |       |      |
|      | 5   | <i>Ophiactis</i> sp. |       |      | 1     | 0.01 | 3     | 0.02 | 1     | +    |
|      | 合計  |                      | 1     | +    | 4     | 0.04 | 13    | 0.12 | 1     | +    |
|      | 種類数 |                      | 1     |      | 3     |      | 4     |      | 1     |      |

注：湿重量の+は0.01g未満を示す。

⑥ St.⑨-2'では、以下の種が認められました。

調査期日：令和5年8月4日  
 調査方法：エクマンバージ型採泥器による3回採泥  
 単 位：m<sup>2</sup>あたりの個体数および湿重量(g)

| 番号  | 門    | 種名                     | 調査地点              |       |
|-----|------|------------------------|-------------------|-------|
|     |      |                        | 個体数               | 湿重量   |
| 1   | 紐形動物 | 紐形動物門                  | 637               | 0.74  |
| 2   | 軟体動物 | アラムシロ                  | 30                | 20.89 |
| 3   |      | ホトシゴカイ                 | 15                | 3.41  |
| 4   |      | アサリ                    | 267               | 11.11 |
| 5   |      | マテガイ                   | 2,978             | 28.59 |
| 6   |      | シオフキ                   | 89                | 3.41  |
| 7   |      | 環形動物                   | <i>Eteone</i> sp. | 59    |
| 8   |      | ハナオカキゴカイ               | 15                | +     |
| 9   |      | ヤマトスピオ                 | 519               | 0.15  |
| 10  |      | イトエラスピオ                | 207               | 0.15  |
| 11  |      | <i>Rhynchospio</i> sp. | 356               | 0.15  |
| 12  |      | <i>Spio</i> sp.        | 44                | 0.15  |
| 13  |      | <i>Capitella</i> sp.   | 237               | +     |
| 14  |      | <i>Mediomastus</i> sp. | 178               | 0.15  |
| 15  |      | ツツオフェリア                | 2,341             | 3.41  |
| 種類数 |      |                        | 15                |       |
| 合計  |      |                        | 7,972             | 72.46 |

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

生物調査の結果

|                  |                                   |                                                                                                                        |
|------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 団体名              | 国土交通省関東地方整備局東京空港整備事務所             |                                                                                                                        |
| 調査地点名            | St.5、St.10、St.12、St.15、St.18、St.① |                                                                                                                        |
| 位置座標<br>(可能であれば) | 緯度                                | St. 5 35°33'37.2"、St.10 35°32'10.2"<br>St.12 35°31'29.4"、St.15 35°31'18.0"<br>St.18 35°31'04.2"、St.① 35°31'42.0"       |
|                  | 経度                                | St. 5 139°48'11.4"、St.10 139°48'39.0"<br>St.12 139°48'03.0"、St.15 139°48'21.0"<br>St.18 139°48'43.8"、St.① 139°47'30.0" |
| 実施年月日            | 令和5年8月7日                          |                                                                                                                        |

【対象生物】

海底に生息する底生生物

【調査結果】

出現種数は2～23種類の範囲であり、St.5、St.15、St.18で最も少なく、St.①で最も多かった。

出現個体数は27～9,660個体/m<sup>2</sup>の範囲であり、St.15で最も少なく、St.①で最も多かった。

出現種の湿重量は0.01g未満～50.1g/m<sup>2</sup>の範囲で、St.12、St.15およびSt.18で最も少なく、St.①で最も多かった。

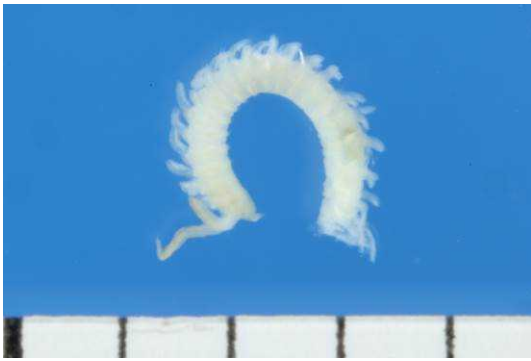
主な出現種は環形動物門のヒゲスピオ、シノブハネエラスピオ、*Pseudopolydora* sp.、イトエラスピオ、軟体動物のアサリ、節足動物のミツオビクーマであった。

表 底生生物の調査結果概要

| 項目                                                     | 地点                                                            | 事業実施区域     |              |                           |           | 沖合        | 多摩川河口域                                    |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|--------------|---------------------------|-----------|-----------|-------------------------------------------|
|                                                        | 空港北東側                                                         | St. 5      | St. 10       | St. 12                    | St. 15    | St. 18    | St. ①                                     |
| 種数<br>(種/m <sup>2</sup> )                              | 環形動物門                                                         | 2          | 3            | 5                         | 2         | 2         | 13                                        |
|                                                        | 軟体動物門                                                         |            |              |                           |           |           | 6                                         |
|                                                        | 節足動物門                                                         |            |              |                           |           |           | 3                                         |
|                                                        | その他                                                           |            |              |                           |           |           | 1                                         |
|                                                        | 合計                                                            | 2          | 3            | 5                         | 2         | 2         | 23                                        |
| 個体数<br>(個体/m <sup>2</sup> )                            | 環形動物門                                                         | 727        | 3,399        | 67                        | 27        | 33        | 7,361                                     |
|                                                        | 軟体動物門                                                         |            |              |                           |           |           | 573                                       |
|                                                        | 節足動物門                                                         |            |              |                           |           |           | 1,573                                     |
|                                                        | その他                                                           |            |              |                           |           |           | 153                                       |
|                                                        | 合計                                                            | 727        | 3,399        | 67                        | 27        | 33        | 9,660                                     |
| 湿重量<br>(g/m <sup>2</sup> )                             | 環形動物門                                                         | 0.4        | 3.1          | +                         | +         | +         | 5.1                                       |
|                                                        | 軟体動物門                                                         |            |              |                           |           |           | 43.9                                      |
|                                                        | 節足動物門                                                         |            |              |                           |           |           | 0.9                                       |
|                                                        | その他                                                           |            |              |                           |           |           | 0.2                                       |
|                                                        | 合計                                                            | 0.4        | 3.1          | +                         | +         | +         | 50.1                                      |
| 個体数による優占種上位5種<br>(個体/m <sup>2</sup> (%))<br>※8個体以上のみ記載 | シノブハネエラスピオ                                                    | 667 (91.7) | 1,993 (58.6) | 27 (40.3)                 | 20 (74.1) | 20 (60.6) | 3,227 (33.4)                              |
|                                                        | ハナカキゴカイ                                                       | 60 (8.3)   | 1,173 (34.5) | 13 (19.4)                 |           | 13 (39.4) | <i>Pseudopolydora</i> sp.<br>2,520 (26.1) |
|                                                        |                                                               |            | ハナカキゴカイ      | <i>Pseudopolydora</i> sp. |           |           | ミツオビクーマ<br>1,507 (15.6)                   |
|                                                        |                                                               |            |              |                           |           |           | <i>Armandia</i> sp.<br>760 (7.9)          |
|                                                        |                                                               |            |              |                           |           |           | アサリ<br>313 (3.2)                          |
| 備考                                                     | 空白は、出現種(該当種)がないことを示す。<br>湿重量の「+」は、0.01g/m <sup>2</sup> 未満を示す。 |            |              |                           |           |           |                                           |



主な出現種を以下の写真に示す。



環形動物門：ヒゲスピオ



環形動物門：シノブハネエラスピオ



環形動物門：*Pseudopolydora* sp.



環形動物門：イトエラスピオ



軟体動物門：アサリ



節足動物門：ミツオビクーマ

※写真中の1メモリは、1mmを示す。

### 【調査の様子】

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



グラブ式採泥器



ふるい状況



底生生物試料

生物調査（干潟以外）のレポート⑥

| 実施・主催機関       | 調査場所・地点名 | 実施日  | 調査内容 |
|---------------|----------|------|------|
| 横浜・八景島シーパラダイス | 横浜市海の公園  | 8月2日 | 魚類   |

生物調査の結果

|                  |               |  |  |
|------------------|---------------|--|--|
| 団体名              | 横浜・八景島シーパラダイス |  |  |
| 調査地点名            | 横浜市海の公園       |  |  |
| 位置座標<br>(可能であれば) | 緯度            |  |  |
|                  | 経度            |  |  |
| 実施年月日            | 2023年8月2日     |  |  |

【実施場所】

南口に近い砂浜の中央付近沖合約100m水深約1.5m

【使用器具】

小型地曳網（使用時開口幅5m）

【実施方法】

アマモ場を目視で確認し25m×3回の曳網を実施

【採集生物】

|          |            |      |
|----------|------------|------|
| アオタナゴ    | 83 mm      | 1匹   |
| アサヒアナハゼ  | 88~99 mm   | 3匹   |
| アミメハギ    | 23~63 mm   | 76匹  |
| ウミナメクジ   | 29 mm      | 1匹   |
| ウリタエビジャコ | 29~32 mm   | 3匹   |
| オクヨウジ    | 82~94 mm   | 2匹   |
| ギマ       | 7~40 mm    | 14匹  |
| クサフグ     | 23~146 mm  | 17匹  |
| スジハゼ     | 22~65 mm   | 6匹   |
| スズキ      | 160~168 mm | 2匹   |
| ツノモハゼ    | 26~37 mm   | 4匹   |
| ニクハゼ     | 30~46 mm   | 308匹 |

|          |           |      |
|----------|-----------|------|
| ヒガンフグ    | 75～95 mm  | 4 匹  |
| ヒメイカ     | 10～20 mm  | 11 匹 |
| マハゼ      | 90～118 mm | 4 匹  |
| メバル      | 72～77 mm  | 3 匹  |
| ヨウジウオ    | 40～224 mm | 26 匹 |
| サザナミフグ   | 24 mm     | 1 匹  |
| アオサハギ    | 79～219 mm | 5 匹  |
| ホンベラ     | 21 mm     | 1 匹  |
| アイゴ      | 22～58 mm  | 20 匹 |
| アカオビシマハゼ | 22～33 mm  | 4 匹  |
| ヒイラギ     | 19 mm     | 1 匹  |

生物調査（干潟以外）のレポート⑦

| 実施・主催機関           | 調査場所・地点名 | 実施日   | 調査内容         |
|-------------------|----------|-------|--------------|
| 国土交通省関東地方整備局港湾空港部 | 臨港パーク    | 8月21日 | 東京湾に生息する水生生物 |

生物調査の結果

|                  |              |               |  |
|------------------|--------------|---------------|--|
| 団体名              | 関東地方整備局港湾空港部 |               |  |
| 調査地点名            | 臨港パーク        |               |  |
| 位置座標<br>(可能であれば) | 緯度           | 35°27'43.18"  |  |
|                  | 経度           | 139°38'18.17" |  |
| 実施年月日            | 令和5年8月21日    |               |  |

【対象生物】

東京湾に生息する水生生物

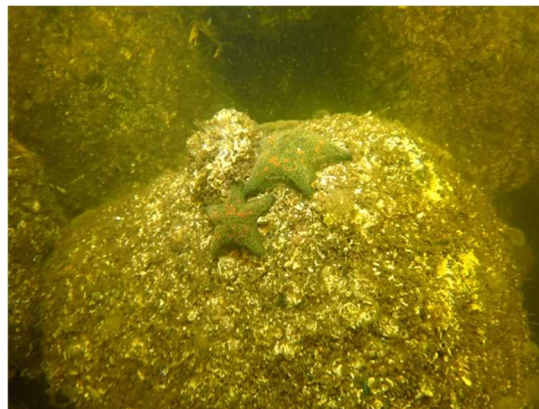
【調査結果概要】

臨港パーク護岸前面では、以下の種が見られました。(表-1 生物調査（干潟以外）臨港パーク確認種一覧参照)

当日の水中透明度が悪かったため、写真が撮影できたものは少ないですが、撮影できたものを以下に掲載します。



Y. P. -4m カンザシゴカイ



Y. P. -4m イトマキヒトデ



Y. P. -4m イシガニ



Y. P. -4m イトマキヒトデ

表-1 生物調査（干潟以外）臨港パーク確認種一覧

| 種名等         |                                            | 確認環境、水深                                                                                 |
|-------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 植物          | 緑藻植物                                       | シクサ属<br>コンクリート護岸 Y. P. +0.5m                                                            |
|             | 紅藻植物                                       | トクサ属<br>石積 Y. P. -1.0m                                                                  |
| 動物          | 刺胞動物                                       | ヒドロ虫綱<br>捨石 Y. P. -7m                                                                   |
|             |                                            | イソギンチャク目<br>砂底、石積 Y. P. -1.0~-7.3m<br>コンクリート護岸 Y. P. 0.0m~-1.0m<br>捨石 Y. P. -4.0m~-7.0m |
|             |                                            | 軟体動物                                                                                    |
|             | レイガイ<br>石積 Y. P. -1.0~-2.0m                |                                                                                         |
|             | アカシ<br>石積 Y. P. -1.0m                      |                                                                                         |
|             | サルボウガイ<br>砂底 Y. P. -1.0m<br>捨石 Y. P. -4.0m |                                                                                         |
|             | ミドリガイ<br>コンクリート護岸 Y. P. +0.0~-2.0m         |                                                                                         |
|             | シマノウフネガイ<br>コンクリート護岸 Y. P. +0.0m           |                                                                                         |
|             | イボシ<br>コンクリート護岸 Y. P. +0.5m                |                                                                                         |
|             | 環形動物                                       | カンザシコカイ科<br>石積 Y. P. -1.0~-7.3m<br>コンクリート護岸 Y. P. 0.0m~-2.0m<br>捨石 Y. P. -4.0m~-7.0m    |
|             |                                            | ミスヒキコカイ科<br>砂底 Y. P. -1.0m<br>石積 Y. P. -2.0m~-6.0m<br>捨石 Y. P. -4.0m                    |
|             |                                            | ミドリガイ<br>石積 Y. P. -1.0m~-2.0m                                                           |
|             |                                            | 節足動物                                                                                    |
|             | イガニ<br>石積 Y. P. -2.0m                      |                                                                                         |
|             | ヤドカリ下目<br>石積 Y. P. -1.0m                   |                                                                                         |
|             | 苔虫動物                                       | 苔虫綱<br>コンクリート護岸 Y. P. -1.0m                                                             |
|             | 棘皮動物                                       | イトマキヒトデ<br>石積 Y. P. -1.0m~-2.0m<br>コンクリート護岸 Y. P. -2.0m                                 |
|             | 脊索動物                                       | シロボヤ<br>石積 Y. P. -1.0m                                                                  |
|             |                                            | メジナ<br>石積 Y. P. -2.0m                                                                   |
|             |                                            | クロダイ<br>石積 Y. P. -2.0m                                                                  |
|             |                                            | マハゼ<br>石積 Y. P. -2.0m                                                                   |
|             |                                            | シマハゼ類<br>石積 Y. P. -2.0m<br>捨石 Y. P. -4.0m                                               |
|             |                                            | キチヌ<br>石積 Y. P. -1.0m                                                                   |
| マナゴ<br>周辺遊泳 |                                            |                                                                                         |

【調査の様子】



海草海藻類モニタリング調査



生物モニタリング調査

### 8-3 「東京湾生物情報とりまとめおせっ会」による取組

#### (1) 取組の概要

「東京湾生物情報とりまとめおせっ会」が、様々な団体に観察結果の提供を呼びかけ、14 団体が 19 地点において 2023 年に東京湾で観察した生物種のとりまとめを実施しました。

※一部 には 8-1 又は 8-2 との重複があります。



## (2) 取組のレポート

### 生物調査の結果

|       |                                  |  |
|-------|----------------------------------|--|
| 団体名   | 東京湾生物情報とりまとめおせっ会                 |  |
| 調査地点名 | 東京湾全域（追加報告として葛西臨海公園、多摩川河口、左近川含む） |  |
| 位置座標  | 緯度                               |  |
|       | 経度                               |  |
| 実施年月日 | 令和5年1月～12月                       |  |

#### 【対象生物】

ベントスと魚類および一部プランクトン、藻類など全ての観察種情報

#### 【調査概要】

東京湾生物に関する調査は、東京湾再生官民連携フォーラムモニタリング PT においても企画され、参加を呼びかけている。しかしながら、生物調査とくに一般市民の参加する調査は、安全対策や指導体制、機材の準備、生物採捕許可申請や調査地への立ち入りなど、多くの事前の検討準備と手続きが求められ、フォーラムの調査応募に対して、事前の参加申請が困難な側面がある。

一方、湾岸の施設管理団体や、各所で活動する地域 NPO は、市民とともに定期的あるいは日常的に生物観察を続けており、多くの生物生息情報を蓄積している。この様な状況の中「東京湾生物情報とりまとめおせっ会」では、2022 年から東京湾の生物多様性の具体的把握のために、様々な団体に観察結果の情報提供を呼びかけ、2022 年内（1 月から 12 月）に湾各地で観察できた生物種のリスト作成を行った。

2022 年では、甲殻類や貝類など、限られた生物群と種について集中的な回答を依頼したが、今年は東京湾生物の多様性を理解するために、これまでのベントスと魚類のほかプランクトンを含むすべての生物群の情報提供をお願いした。

#### 【報告結果】

神奈川県、東京都、千葉県 の 16 の海岸から計 24 の報告があり、全部で 687 種群の生物が報告できた。種群とは、種レベルまでは同定が技術的に困難、または現在の知見では種の確定ができていない生物群をさす。したがって今後同定制度が高まれば種数としてはさらに多いと予想される。また 2022 年と 2023 年の 2 年間で 799 種群を掲載できた。東京湾には多様な生物が生息していることが市民調査で示された。東京湾岸に干潟観察教育施設や市民団体の中に生物分類に詳しい専門家がいることで、東京湾に多様な生物が生息していることを示すことができた。

2023 年で多かった生物群は節足動物の 176 種群、ついで魚類の 139 種群、さらに多毛類（ゴカイ類）の 11 種群となった。報告数の最も多かった種は巻貝のアラムシロ、二枚貝のホトトギスで、21 の報告が、次いでタカノケフサイソガニ、マテガイで 20 の報告があった（付表 1～22）。

これまで湾内では小櫃川河口以外では見つかっていなかったハマガニが葛西臨海公園内の塩性湿地から、また希少種であるヒメアシハラガニが葛西海浜公園東なぎさから報告された。

一方、護岸のほとんどを覆うように生息していた外来二枚貝ムラサキガイの報告がない海岸が多くあり、他の外来二枚貝のコウロエンカワヒバリガイやミドリイガイよりも生息報告海岸が少ない結果となった。

人工的な塩性湿地では希少生物の新たな侵入が見られると同時に、湾全体では外来種の生息状況が変化していることが示され、湾内の生物相は変化を続けており、今後ともモニタリングとしての生物生息状況の追跡が必要であることが明らかとなった。また、調査団体間で調査方法や観察生物群の違いも大きく、団体や個人の交流を通じて生物の生態や同定に関する情報交換の場も必要とされる。

なお、今回の調査の呼びかけは「東京湾生物情報とりまとめおせつ会」が行なったが、実際の生物リストの作成、学術日本名ならびに学名の確認は多留聖典氏（東京港水中生物研究会）、小澤鷹弥（ふなばし三番瀬環境学習館）、工藤孝浩（海をつくる会）行い、情報の整理にあたっては海上智央氏（浦安市三番瀬環境観察館）のご協力を得た。報告を頂いた個人・団体とともに、作成にご尽力いただいた方々にお礼申し上げる。

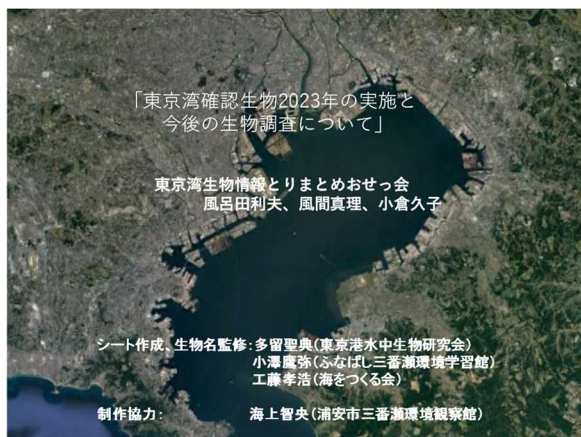


図1 調査タイトル



図2 調査地点

| 生物種群         | 数  | 生物種群            | 数   |
|--------------|----|-----------------|-----|
| 放散虫類         | 1  | 二枚貝類            | 42  |
| 繊毛虫類         | 1  | タコ・イカ類          | 5   |
| 海綿類          | 4  | 多毛(ゴカイ)類        | 110 |
| クラゲ・イソギンチャク類 | 32 | コケムシ・ホウキムシ類     | 12  |
| クシクラゲ類       | 3  | 節足動物(ウミグモ類・甲殻類) | 176 |
| 線虫類          | 1  | ギボシムシ類          | 2   |
| ヒラムシ類        | 3  | ヒトデ・ナマコ・ウニ類     | 14  |
| ワムシ類         | 1  | ホヤ類             | 10  |
| ヒモムシ類        | 12 | 魚類              | 139 |
| ヤムシ類         | 1  | 爬虫類             | 2   |
| ヒザラガイ類       | 2  | 原生生物(珪藻類・海藻類)   | 49  |
| 巻貝類          | 35 | アマモ類            | 2   |
| ウミウシ・キセワタ類   | 28 | 全生物種群           | 687 |

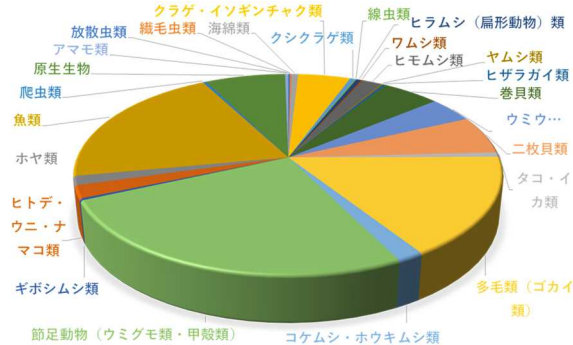


図3 報告された生物種群の割合

報告数の多かった生物 (24報告中)

|            |    |             |    |
|------------|----|-------------|----|
| アラムシロ      | 21 | マハゼ         | 17 |
| ホトギス       | 21 | コウロエンカワヒバリ  | 16 |
| マガキ        | 20 | シオフキ        | 15 |
| アサリ        | 20 | タテジマイソギンチャク | 14 |
| タカノケフサイソガニ | 19 | シラタエビ       | 14 |
| マテガイ       | 18 | ニホンスナモグリ    | 14 |
| ユビナガスジェビ   | 18 | ユビナガホンヤドカリ  | 14 |
| ミズクラゲ      | 17 | アカクラゲ       | 13 |
| ホンビノスガイ    | 17 | シマメノウフネガイ   | 13 |
| ミスヒキゴカイ種群  | 17 | イボニシ        | 13 |
| ボラ         | 17 | コメツキガニ      | 13 |



アラムシロ



ホトギス

図4 報告数の多かった生物

### ムラサキガイが減少？



ムラサキガイ 7/24



コウロエンカワヒバリガイ16/24



ミドリイガイ12/24

東京湾では最も多い外来二枚貝であったムラサキガイの出現報告が減少。

ほかの外来二枚貝類と比較(24報告中)  
 ムラサキガイ 7報告  
 コウロエンカワヒバリガイ 16報告  
 ミドリイガイ 12報告

図5 ムラサキガイの変化

### 【追加報告1】 葛西臨海公園野鳥園下ノ池 (感潮池) のヨシ群落内でハマガニの生息報告

大型の陸性ガニのハマガニは三浦半島の江奈湾での生息が知られていたが、東京湾内では小櫃川河口以外での出現記録はなかった。今回湾奥の葛西臨海公園でも見つかった。



### 【追加報告2】 多摩川河口ヒヌマイトトンゴ観察記録

日時 2017年6月14日から 2023年8月14日まで 主に13時から14時の間

場所 多摩川六郷橋下流 六郷緑地

観察方法 目視・写真撮影 観察・資料作成 佐川麻理子、1回の観察時間 約20分から30分  
 ※環境として

- 川側のアシ原と六郷緑地グランド側にはさまれた細長いワンド。満潮時には水が溜まり干潮時には干出する。草丈は1m前後。アシ原ではなく全面の草周りで確認。
- 水中や周辺の干潟にクロベンケイガニやベンケイガニが混在している。倒木や流木 ゴミが多い。
- ワンドの満潮時は最大水深 約40cm 干潮時は干出する。



2020年6月26日 現地付近

確認した日

|       |      |      |                               |      |           |                      |      |      |      |      |
|-------|------|------|-------------------------------|------|-----------|----------------------|------|------|------|------|
| 2017年 | 6/14 | 6/16 | 6/19                          | 7/4  | 7/13      | ※2017年から2020年は個数は未確認 |      |      |      |      |
| 2018年 | 6/12 | 6/22 | 7/2                           | 7/9  | 個数未記入は未確認 |                      |      |      |      |      |
| 2019年 | 6/4  | 6/11 | 6/12                          | 6/17 | 6/28      | 7/2                  | 7/9  | 7/22 | 7/23 |      |
| 2020年 | 6/15 | 6/23 | (7月は未確認。少ないのは前年10月の台風19号の影響か) |      |           | ※2021以降は個数雌雄確認       |      |      |      |      |
| 2021年 | 5/24 | メス   | オス                            | 未成熟  |           | 2022年                | 5/23 | メス17 | オス10 | 未成熟4 |
|       | 5/25 | メス9  | オス4                           | 未成熟4 |           |                      | 6/7  | メス8  | オス6  | 未成熟2 |
|       | 5/26 | メス3  | オス                            | 未成熟  |           |                      | 6/13 | メス8  | オス5  | 未成熟1 |
|       | 6/7  | メス   | オス                            | 未成熟  |           |                      | 6/23 | メス8  | オス6  | 未成熟  |
|       | 6/11 | メス   | オス                            | 未成熟  |           |                      | 7/4  | メス2  | オス1  | 未成熟  |
|       | 6/15 | メス   | オス                            | 未成熟  |           |                      | 7/8  | メス7  | オス6  | 未成熟  |
|       | 6/20 | メス20 | オス17                          | 未成熟  |           |                      |      |      |      |      |
| 2023年 | 5/30 | メス14 | オス16                          | 未成熟4 |           |                      |      |      |      |      |
|       | 6/5  | メス14 | オス13                          | 未成熟3 |           |                      |      |      |      |      |
|       | 6/16 | メス12 | オス22                          | 未成熟6 |           |                      |      |      |      |      |
|       | 7/3  | メス14 | オス13                          | 未成熟3 |           |                      |      |      |      |      |

干潮時の六郷干潟



2020年6月23日 六郷緑地

2022年5月23日  
六郷干潟未成熟



2019年7月2日



【追加報告3】 江戸川区左近川の水位低下で発見された水生生物

風呂田利夫(東邦大学)、高野季樹(筑波大学)、高沢剛希(茨城大学)、  
高原賢一(江戸川区青少年委員)

江戸川区の左近川は旧江戸川(水系としては江戸川本流)と荒川河口部に開口する新左近川間を東西にのびる水路である。本来は江戸川の分流であったが、現在ではコンクリートや置石で造られた川幅約5m、水深約1mの人工的な環境で、旧江戸川間の水門を通した人為的な通水により入水が管理されている。塩分は入水元の江戸川河口の水質を反映して海水の半分程度の15から17で、汽水である(橋詰ほか2016)。

2023年10月24日、報告者のひとり、高原より左近川の水位が低下し多くの魚類が露出しているとの情報を得て、江戸川水門近くの逃げ遅れた生物の緊急調査を行った。左近川の江戸川水門近傍(写真1)にて約1時間の報告者4名の目視調査により生物の生息を確認した。東京湾奥部の都市水路に多くの海生生物が侵入生息していることを示す貴重な情報として報告する(表1)。

表 1：発見された左近川の水生生物。全長は現場での目視による。

|      | 科      | 和名     | 学名                               | 最大全長  |
|------|--------|--------|----------------------------------|-------|
| 魚類   | ウナギ科   | ニホンウナギ | <i>Anguilla japonica</i>         | 60 cm |
|      | ニシン科   | サツパ    | <i>Sardinella zunasi</i>         | 7 cm  |
|      | コイ科    | ウグイ属   | <i>Pseudaspius</i> sp.           | 10 cm |
|      | コチ科    | マゴチ    | <i>Platycephalus</i> sp. 2       | 40 cm |
|      | スズキ科   | スズキ    | <i>Lateolabrax japonicus</i>     | 40 cm |
|      | タイ科    | クロダイ   | <i>Acanthopagrus schlegelii</i>  | 20 cm |
|      | ニベ科    | シログチ   | <i>Pennahia argentata</i>        | 25 cm |
|      | シマイサキ科 | シマイサキ  | <i>Rhyncopelates oxyrhynchus</i> | 6 cm  |
|      | ハゼ科    | マハゼ    | <i>Acanthogobius flavimanus</i>  | 20 cm |
|      | ハゼ科    | ウロハゼ   | <i>Glossogobius olivaceus</i>    | 20 cm |
|      | ハゼ科    | チチブ属   | <i>Tridentiger</i> sp.           | 8 cm  |
| 多毛類  | ゴカイ科   | カワゴカイ属 | <i>Hediste</i> sp.               | 8 cm  |
| 二枚貝類 | シジミ科   | ヤマトシジミ | <i>Corbicula japonica</i>        | 2 cm  |
| 甲殻類  | テナガエビ科 | テナガエビ  | <i>Macrobrachium nipponense</i>  | 8 cm  |

ハゼ科魚類の一部や多毛類のカワゴカイ類を除いてほとんどの生物がすでに死亡していたが（写真 2、3）、腐敗臭はなかった。今回観察された多くの種は、海域から河口汽水域または河口域に生息するもので、ニホンウナギ（写真 4）やテナガエビは河口域からさらに河川淡水域に遡上する生物であった。特に数的に多かったのは汽水性のマハゼ（写真 5）とヤマトシジミ（写真 6）であった。マハゼは全長で 10 cm 以上、最大で 20 cm に達し、同時期の行徳野鳥保護区新浜湖で得られた 4 から 12 cm（野長瀬・風呂田 私信）でみられるより明らかに大型のものが目立った。ヤマトシジミも一部の河床が空き殻で敷きつめられ、この川での橋詰ほか（2016）の報告どおり、高密度の生息を裏づけていた。ニホンウナギは最大体長 60cm であったが、水位低下直後はより大型のものが多く、調査時にはすでに持ち去られていたと推測される。また、マゴチ（写真 7）は最大で約 40cm に達し、市場流通できるほど大型で食料資源としてもったいなさを感じた。そのたの生物の写真を写真 8 から 13 に示す。

いずれにしても、今回偶然に水位が低下ことで観察された左近川での水生生物の多様性と豊富さには驚かされた。都市の人工河川とはいえ、居住・産業空間内に入り込む水域にいかにも多くの東京湾由来の生物が侵入しているかを示すもので、江戸前水域の生物回復のポテンシャルの高さを示すものであった。また、調査時はマハゼの繁殖開始時で今回観察された全長 20cm に達する大型個体は、本来なら繁殖地である沿岸海域へと移動している時期である。40cm のマゴチも東京湾において観察されることの少ない大型サイズで、左近川に侵入したものの、成長に伴う湾への移動が妨げられている可能性が高い。いずれにしても、今後沿岸都市域での水路環境の保全の重要性と、海由来の生物の生息場再生の可能性を示すもので、さらにそれらの生物の生息を活用した生物観察や捕獲救出放流活動をとおした環境学習など生態系サービスのワイズユースを考える必要性を痛感した。

参考資料

橋詰和慶、木内秋恵、高木嘉雄 (2016) : 江戸川支流、左近川におけるヤマトシジミ (*Corbicula japonica*) の個体識別による成長について. 戸板女子短期大学研究年報, (59), 19-25.



写真1 水位が低下した左近川旧江戸川水門近傍



写真2 死亡した魚類。クロダイ、スズキ、マハゼなど。



写真3 カワゴカイ属の一種



写真4 ニホンウナギ



写真5 マハゼ



写真6 ヤマトシジミの死殻



写真7 マゴチ



写真8 ウグイ属の一種



写真9 スズキ



写真10 クロダイ



写真11 シマイサキ



写真12 チチブ属



写真13 テナガエビ

【レッドリスト等への掲載状況】

今回の確認生物のリストについて、事務局において、環境省レッドリスト 2020 (令和2年3月) 及び環境省版海洋生物レッドリスト (平成 29 年3月) への掲載の有無を調べたところ、絶滅危惧Ⅰ類 (CR+EN) と評価される種が2種、絶滅危惧ⅠB類 (EN) と評価される種が3種、絶滅危惧Ⅱ類 (VU) と評価される種が10種、準絶滅危惧 (NT) と評価される種が35種含まれていることが確認できました。また、生態系被害防止外来種リスト (環境省及び農林水産省、2016) への掲載の有無について調べたところ、特定外来生物は2種、総合対策外来種が14種含まれていることがわかりました。

【レッドリストへの掲載状況】絶滅危惧Ⅰ類 (CR+EN) 2種

オウギウロコガイ、アサクサノリ

絶滅危惧ⅠB類 (EN) 3種

ツバサゴカイ、バンズマメガニ、ニホンウナギ

絶滅危惧Ⅱ類 (VU) 10種

カワアイ、カハタレカワザンショウ、イリエゴウナ、カミスジカイコガイダマシ  
ヤミヨキセワタ、ヒメマスオ、ウモレベンケイガニ、エドハゼ、チクゼンハゼ、マサゴハゼ

準絶滅危惧 (NT) 35種

ツボミ、イボキサゴ、ウミニナ、フトヘナタリ、クリイロカワザンショウ  
ヨシダカワザンショウ、ヒナタムシヤドリカワザンショウガイ、エドガワミズゴマツボ  
クレハガイ、ムシログイ、ムラクモキジビキガイ、ウスコミミガイ、コケガラス  
サビシラトリ、サクラガイ、ウズザクラ、ウネナシトマヤ、ヤマトシジミ、オオノガイ  
スジホシムシ、スジホシムシモドキ、イトメ、アナジャコフクロムシ、クボミテッポウエビ  
ヨモギホンヤドカリ、ベンケイガニ、クシテガニ、ハマガニ、ヒメアシハラガニ、オサガニ  
アカホシマメガニ、ミサキギボシムシ、ドジョウ、ヒモハゼ、トビハゼ

情報不足 (DD) 7種

ヒガタヨコイトカケギリ、ガタヅキ、テナガツノヤドカリ、ツバクロエイ、トビエイ  
オニボラ、スッポン

【生態系被害防止外来種リストへの掲載状況】

特定外来生物2種

アメリカザリガニ、カダヤシ

総合対策外来種14種

サキグロタマツメタ、シマメノウフネガイ、ムラサキイガイ、ミドリイガイ  
コウロエンカワヒバリガイ、ホンビノスガイシナハマグリ、タイワンシジミ、イガイダマシ  
カニヤドリカンザシ、タテジマフジツボアメリカフジツボ、ヨーロッパフジツボ  
チチュウカイミドリガニ

- ※ 提供されたリストに掲載されている順に従って記載。
- ※ 環境省レッドリストと海洋生物レッドリストについては、評価カテゴリーは絶滅（EX）、野生絶滅（EW）、絶滅危惧ⅠA類（CR）、絶滅危惧ⅠB類（EN）、絶滅危惧Ⅰ類（CR+EN）、絶滅危惧Ⅱ類（VU）、準絶滅危惧（NT）、情報不足（DD）、絶滅のおそれのある地域個体群（LP）の8つに分けられる。絶滅危惧Ⅰ類（CR+EN）は、絶滅の危機に瀕している種、絶滅危惧ⅠB類は、ⅠA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）は、絶滅の危険が増大している種、準絶滅危惧（NT）は、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、情報不足（DD）は、評価するだけの情報が不足している種とされている。
- ※ 生態系被害防止外来種リストについては、定着を予防する外来種（定着予防外来種）総合的に対策が必要な外来種（総合対策外来種）適切な管理が必要な産業上重要な外来種（産業管理外来種）の大きく3つに分類される。



## 9. 環境啓発活動等のイベント開催実績

東京湾の海域及び流域河川の水質改善等に関する普及啓発活動を含むイベントは、表9-1のとおり、12件の環境啓発活動等のイベントが開催されました。

(募集時に対象期間とした7月～10月外のものも含まれます。)

表 9-1 環境啓発活動の開催実績 (実施日順)

| 報告書<br>番号 | 開催場所                            | 実施日                            | 活動内容等                            | 主催                                                       |
|-----------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 1         | 横浜市海の公園、<br>盤洲干潟、走水海<br>岸、柴漁港 等 | 4月22日～<br>11月12日               | アマモ種子採取、種<br>選別、種まき、アマ<br>モ場再生活動 | 東京湾 UMI プロジェク<br>ト参加各社、金沢八景－<br>東京湾アマモ場再生会<br>議、海辺づくり研究会 |
| 2         | 旭化成株式会社<br>製造統括本部<br>川崎製造所      | 6月1日～<br>6月30日                 | 製造所環境月間の<br>取り組み                 | 旭化成株式会社<br>製造統括本部川崎製造<br>所<br>環境安全部                      |
| 3         | 富津市下州海岸                         | 6月10日                          | 富津海岸清掃活動                         | 日本製鉄株式会社<br>技術開発本部                                       |
| 4         | 株式会社日本触媒<br>川崎製造所               | 6月13日                          | 2023年度環境大会                       | 株式会社日本触媒<br>川崎製造所                                        |
| 5         | 隅田川右岸<br>荒川区南千住のテ<br>ラス         | 7月7日                           | 隅田川の写真展示                         | 川はともだち                                                   |
| 6         | 葛西海浜公園<br>西なぎさ                  | 7月16日～<br>8月27日                | 海水浴体験                            | NPO 法人ふるさと東京<br>を考える実行委員会                                |
| 7         | 葛西海浜公園<br>西なぎさ                  | 7月16日～<br>8月27日の<br>日曜日と祝<br>日 | 里海まつり                            | NPO 法人ふるさと東京<br>を考える実行委員会                                |
| 8         | 横浜港湾空港技術<br>調査事務所<br>生物共生型護岸    | 7月31日                          | 江戸前アサリわく<br>わく調査                 | 横浜港湾空港技術調査<br>事務所                                        |
| 9         | 横浜港湾空港技術<br>調査事務所<br>生物共生型護岸    | 8月2日                           | 外来海洋生物観察<br>会                    | 横浜港湾空港技術調査<br>事務所                                        |
| 10        | 東亜合成株式会社<br>川崎工場                | 8月28日                          | 2023年度第3回構<br>内一斉清掃              | 東亜合成株式会社<br>川崎工場                                         |
| 11        | 横浜市役所アトリ<br>ウム                  | 10月14日<br>～10月15<br>日          | 東京湾大感謝祭<br>2023                  | 東京湾大感謝祭実行委<br>員会                                         |
| 12        | 台東区生涯学習セ<br>ンター                 | 11月18日<br>～11月19<br>日          | 環境フェスタたい<br>とう 2023 への出展         | 環境フェスタたいとう<br>2023 実行委員会                                 |

## イベントレポート 1

### 環境啓発活動等のイベントの概要

| 主催機関                                         | イベント名                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 東京湾 UMI プロジェクト参加各社、金沢八景－東京湾アマモ場再生会議、海辺つくり研究会 | 東京湾 UMI プロジェクト（アマモ種子採取、種選別、種まき）およびアマモ場再生活動 |

#### 【イベント概要】

東京湾 UMI プロジェクトに参加する企業、市民が中心となり、アマモ場の再生活動を行っています。今年度は、4月のアマモ移植会、5-6月の花枝採取（種子採取）、7月の種子選別、11月の播種を行いました。主な活動場所は、横浜市海の公園、盤洲干潟、走水海岸、柴漁港などです。

#### 【主なイベントの開催日・主催・活動・参加者】

令和5年4月22日：金沢八景－東京湾アマモ場再生会議、アマモ移植会

令和5年5月20日：セブン-イレブン記念財団、花枝採取（UMIプロ）、300人

令和5年5月21日：東京ガス（株）、日本テレビ、花枝採取（UMIプロ）、150人

令和5年6月3日：マルハニチロ（株）、花枝採取（UMIプロ）、22人（雨天のためスタッフのみ）

令和5年6月4日：三菱電機（株）主催、花枝採取（UMIプロ）、240人

令和5年7月29日：金沢八景－東京湾アマモ場再生会議、種子選別

令和5年7月30日：日本テレビ、種子選別

令和5年11月3日：マルハニチロ（株）、東京ガス（株）、種子選別

令和5年11月4日：セブン-イレブン記念財団、種子選別

令和5年11月11日：金沢八景－東京湾アマモ場再生会議、苗床づくり

令和5年11月12日：栗田工業（株）、日本テレビ、播種

#### 【採取種子数】

延べ751人、118袋、472,000粒

（上記イベント以外の小規模な活動での採取量も含む）

#### 【協力・連携】

東京都港湾局港湾整備部、関東地方整備局横浜港湾空港技術調査事務所、他

【活動写真】



4月22日：金沢八景ー東京湾アマモ場再生会議、アマモ移植会



5月20日：セブン-イレブン記念財団、花枝採取



5月21日：東京ガス（株）、日本テレビ、花枝採取



7月29日：金沢八景－東京湾アマモ場再生会議、種子選別

6月3日：マルハニチロ（株）、花枝採取



6月4日：三菱電機（株）主催、花枝採取



7月30日：日本テレビ、種子選別



10月3日： マルハニチロ（株）、  
東京ガス（株）、種子選別



11月11日： 金沢八景ー東京湾アマモ場  
再生会議、苗床づくり



11月4日： セブン-イレブン記念財団、  
種子選別

11月12日： 栗田工業（株）、  
日本テレビ、播種

## イベントレポート 2

| 主催機関                            | イベント名        |
|---------------------------------|--------------|
| 旭化成（株）<br>製造統括本部<br>川崎製造所 環境安全部 | 製造所環境月間の取り組み |

### 【イベント概要】

環境月間に合わせて、製造所内で各種取り組みを実施した。

### 【開催時期】

令和 5 年 6 月 1 日～6 月 30 日

### 【場所】

旭化成（株）製造統括本部川崎製造所内の各部署

### 【主なイベント内容】

製造所内の各部署で下記 1～3 の活動を実施した。活動の結果は「活動整理表」にまとめ、環境安全部に提出した。

#### <活動内容>

1. 公害発生源施設及び公害防止施設の総点検
2. 従業員への環境研修及び啓発  
(部場における環境関連設備等に関する教育・周知、トラブル時の対応訓練、等)
3. 施設内・周辺の美化及び環境保全対策  
(排水溝の清掃、通路の清掃、施設内の除草、配水管の清掃、等)

### イベントレポート 3

|                   |          |
|-------------------|----------|
| 主催機関              | イベント名    |
| 日本製鉄（株）<br>技術開発本部 | 富津海岸清掃活動 |

#### 【イベント概要】

日本製鉄（株）技術開発本部富津地区の勤務者から有志を募り、地元である富津市下洲海岸の清掃活動を実施しました。

#### 【開催時期】

令和 5 年 6 月 10 日

#### 【場所】

富津市下洲海岸

#### 【主なイベント内容】

日本製鉄（株）技術開発本部富津地区の勤務者 104 名が参加して、10 時～11 時まで清掃活動実施しました。海開き前に海岸のごみが一掃され、美しい砂浜になりました。  
(活動状況)



(回収されたごみ)



#### イベントレポート 4

| 主催機関              | イベント名        |
|-------------------|--------------|
| 株式会社日本触媒<br>川崎製造所 | 2023 年度 環境大会 |

#### 【イベント概要】

製造所で従業員、協力会社員を対象に環境大会を開催し、189 名が参加した。

#### 【開催時期】

2023 年 6 月 13 日

#### 【場所】

自社（千鳥工場をメイン会場として、千鳥工場と浮島工場を Teams で繋ぎ、会場を分散して開催）

#### 【主なイベント内容】

従業員及び協力会社員に製造所の環境負荷量推移や環境関連の規制動向等について説明した。



## イベントレポート 5

| 主催機関   | イベント名   |
|--------|---------|
| 川はともだち | 水辺でカンパイ |

### 【イベント概要】

国土交通省河川局の全国的なイベントに初参加し、約 50 名参加。

### 【開催時期】

2023 年 7 月 7 日（金）18:30～20:00

### 【場所】

隅田川右岸 荒川区南千住のテラス

### 【主なイベント内容】

テラスには隅田川の上流の写真展示、昭和 30 年台前後の現地の古い写真展示をして、当時の川を偲んだ。最後に全員で「花」（滝廉太郎）を唄って別れた。

## イベントレポート 6

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| 主催機関                      | イベント名 |
| NPO 法人ふるさと東京<br>を考える実行委員会 | 海水浴体験 |

夏休み期間の7月16日～8月27日までの43日間、10時～16時まで葛西海浜公園西なぎさにおいて、海水浴体験を実施し、5万8千人が海水浴を楽しんだ。



イベントレポート7

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| 主催機関                      | イベント名 |
| NPO 法人ふるさと東京<br>を考える実行委員会 | 里海まつり |

夏休み期間の7月16日～8月27日までの日曜日と祝日の9日間、葛西海浜公園西なぎさにおいて、以下の表に掲げる様々な海遊びを行い、1,209名が参加した。

里海まつり参加者一覧(体験者数※保護者を除く)

|    | 曜日 | 投網<br>体験<br>定員<br>30名 | 釣り<br>体験<br>定員<br>10組 | 生物<br>解説<br>定員<br>30名 | 巻き<br>体験<br>定員<br>30名 | ほり<br>体験<br>定員<br>50名 | 海での<br>泳ぎ方<br>教室<br>定員<br>15名 | スイ<br>カ割<br>り<br>定員<br>50名 | ベ<br>カ<br>舟<br>定員<br>50名 | 紙<br>芝<br>居<br>定員<br>30名 | 水辺<br>の安<br>全教<br>室<br>定員<br>30名 | レスキ<br>ュー<br>ボード<br>体験<br>定員<br>30名 | ビー<br>チ<br>ク<br>リ<br>ン | 石<br>笛<br>演<br>奏 | 煙<br>体<br>験 | バリ<br>ア<br>フ<br>リ<br>ー<br>ビ<br>ー<br>チ | 計     |
|----|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------|------------------|-------------|---------------------------------------|-------|
| 7月 | 日  | 40                    |                       |                       |                       |                       |                               |                            |                          | 30                       | 11                               |                                     |                        |                  | 80          |                                       | 161   |
| 7月 | 月  |                       |                       | 30                    |                       | 50                    |                               | 60                         |                          | 30                       |                                  |                                     |                        |                  |             |                                       | 170   |
| 7月 | 日  |                       |                       | 15                    | 31                    |                       |                               |                            |                          | 18                       |                                  |                                     | 50                     |                  |             |                                       | 114   |
| 7月 | 日  |                       |                       | 35                    |                       | 51                    | 15                            |                            |                          |                          |                                  |                                     |                        |                  |             |                                       | 101   |
| 8月 | 日  | 30                    | 10                    |                       |                       |                       |                               |                            | 50                       |                          |                                  |                                     |                        |                  |             |                                       | 90    |
| 8月 | 祝  |                       | 10                    |                       |                       |                       |                               | 50                         |                          | 34                       |                                  | 30                                  |                        |                  |             | 70                                    | 194   |
| 8月 | 日  | 30                    |                       | 25                    |                       |                       |                               |                            |                          |                          |                                  |                                     |                        |                  |             |                                       | 55    |
| 8月 | 日  | 30                    |                       | 42                    |                       |                       |                               |                            |                          | 20                       |                                  | 25                                  |                        |                  |             |                                       | 117   |
| 8月 | 日  |                       |                       |                       |                       |                       |                               | 50                         | 38                       |                          |                                  |                                     | 69                     | 50               |             |                                       | 207   |
| 計  |    | 130                   | 20                    | 147                   | 31                    | 101                   | 15                            | 160                        | 88                       | 132                      | 11                               | 55                                  | 119                    | 50               | 80          | 70                                    | 1,209 |

## イベントレポート 8

|               |              |
|---------------|--------------|
| 主催機関          | イベント名        |
| 横浜港湾空港技術調査事務所 | 江戸前アサリわくわく調査 |

### 【イベント概要】

小学生（親子）を対象に、東京湾のアサリがいつ・どこでわくのかを調べる江戸前アサリ「わくわく」調査を実施しました。

### 【開催時期】

令和 5 年 7 月 31 日

### 【場所】

横浜港湾空港技術調査事務所  
生物共生型護岸「潮彩の渚」（人工干潟）



### 【主なイベント内容】

25cm×25cm×10cm の「わく」内にどれくらいのアサリが「わく」かを調査。小学生 6 箇所、大人 2 箇所の合計 8 箇所調べることが出来ました。



## イベントレポート 9

|               |           |
|---------------|-----------|
| 主催機関          | イベント名     |
| 横浜港湾空港技術調査事務所 | 外来海洋生物観察会 |

### 【イベント概要】

小学生（親子）を対象に干潟の外來海洋生物観察会を実施しました。

### 【開催時期】

令和5年8月2日

### 【場所】

横浜港湾空港技術調査事務所  
生物共生型護岸「潮彩の渚」（人工干潟）



### 【主なイベント内容】

メインテーマの外來海洋生物（ムラサキイガイ、ミドリイガイ）を中心に、干潟から生物を採取しました。その後は顕微鏡で拡大したりスケッチをしたりしながら観察しました。



## イベントレポート 10

| 主催機関             | イベント名                           |
|------------------|---------------------------------|
| 東亜合成株式会社<br>川崎工場 | 2023年8月28日(月)<br>2023年第3回構内一斉清掃 |

## イベントレポート 11

|              |              |
|--------------|--------------|
| 主催機関         | イベント名        |
| 東京湾大感謝祭実行委員会 | 東京湾大感謝祭 2023 |

### 【イベント概要】

東京湾大感謝祭は、市民や企業、団体と国や自治体がともに、海の再生やライフスタイルシフトのあり方を考え、行動するきっかけを提供する場として、2013年秋に初開催されました。その後、横浜赤レンガ倉庫とその周辺海上を舞台に開催され、多くの市民や企業、団体、国、自治体の関係者が参加しているイベントです。

東京湾大感謝祭 2023 は、新たな実行委員会の体制で、東京湾再生のための行動計画（第三期）の策定を受け、「東京湾の魅力を発見しよう ～みんなで東京湾の未来を作ろう～」をテーマに掲げ実施されました。ステージでは15のプログラム、展示企画ではゆるキャラ撮影会やワークショップ形式のコーナー、海の相談窓口なども設営されました。連携イベントとして、東京湾周遊特別クルーズ開催（10/1）、第23回東京湾シンポジウム（10/13）、ジャパンビーチゲームズフェスティバル千葉（10/14.15）なども開催されました。

### 【開催期間】

令和5年10月14日～15日

### 【場所】

横浜市役所アトリウム

### 【主催】

東京湾大感謝祭実行委員会

### 【共催】

国土交通省関東地方整備局、環境省、横浜市、東京湾再生官民連携フォーラム、(一財)みなと総合研究財団、東京湾の環境をよくするために行動する会

【後援】水産庁、東京湾再生推進会議、東京都、埼玉県、千葉県、神奈川県、川崎市、千葉市、さいたま市、横須賀市

### 【来場者数】

3,800名／2日間

### 【取材】

業界紙誌：2社

## 東京湾大感謝祭 2023 開催結果報告

- 催事名：東京湾大感謝祭 2023
- 会期：2023年10月14日（土）～15日（日） 10：00～17：00
- 会場：横浜市役所アトリウム
- 主催：東京湾大感謝祭実行委員会
- 共催：国土交通省関東地方整備局 環境省 横浜市 東京湾再生官民連携フォーラム  
（一財）みなと総合研究財団 東京湾の環境をよくするために行動する会
- 後援：水産庁 東京湾再生推進会議 東京都 埼玉県 千葉県 神奈川県 川崎市 千葉市 さいたま市 横須賀市
- 協力：横浜港運協会（公財）横浜観光コンベンション・ビューロー（一社）横浜港振興協会  
横浜港ポート天国推進連絡協議会 千葉県漁業協同組合連合会 経団連自然保護協議会  
（一財）セブン-イレブン記念財団 東京湾フェリー株式会社  
NPO法人日本ビーチ文化振興協会（公財）日本釣振興会 NPO法人海辺つくり研究会  
NPO法人 Blue Earth Project
  
- 天候：2023年10月14日（土）晴、15日（日）雨のち曇り
- 来場者数：3,800名/2日間
- 出展者数：全37小間
- 協賛者数：（プラン別）11社・団体
- 特別協賛者数：4社・団体
- ステージ：延べ二日間 おもなプログラム実施  
主なプログラム：1.開催宣言、2.オープニングセレモニー、3.みなとSDGsパートナー、4.東京湾地元自慢：（東京湾岸自治体、船橋市 館山市 鶴見区 富津市 大田区 横須賀市）、5.東京湾・クッキング、6.SONGS ORICAさん、7.フォーラム CSR-NPO 未来交流 2023、8.水の天使と考えよう！下水道と東京湾再生について、9.私たちの世代の想い・東京湾：瀬之上綾音（小学三年生）、筑波大学附属駒場中学生、10.私たちとファッション～ひとつのものを大切に、海を守ろう～、11.海のSDGs映画祭プレ企画、12.横浜市民こどもミュージカル、13.パネルディスカッション-どうする？東京湾-、14.江戸前ってすごい！東京湾にいるモンスター、15.東京湾の市民活動：CNAC、フォーラムPT・東京湾の窓 16.アマモン、スカリン、うみスケ、チーバくん、仕事猫・[関東地方整備局版]など
  
- 展示ブース：VRによる体験できるブースや実際に貝殻アートやハゼの粘土細工など制作できるワークショップのコーナーなど、工夫した展示を行う
- 連携イベント：東京湾周遊特別クルーズ開催10月1日・東京湾の日  
第23回東京湾シンポジウム開催10/13  
ジャパンビーチゲームズフェスティバル千葉10/14.15 など
  
- 取材：業界紙誌：2社



10/14 のおもなステージ



山縣実行委員長への引継ぎ



オープニングセレモニー



セレモニー出席者とマスコットキャラクター



地元自慢 船橋市



東京港お台場の水中は今! 東京港水中生物研究会



学生の考える東京湾 リレートーク



シンガー-ORICA さん



古川モニタリングPT 長と瀬之上綾音さん



筑波大学附属駒場中学生によるアマモなどの取材発表



地元自慢 東京湾岸自治体



地元自慢・館山市



地元自慢 横浜市 鶴見区



東京 WONDER 下水道



海の SDG s 2024 プレ企画



多くの入場者の方にステージを見ていただきました

10/15 おもなステージ



パネルディスカッション



東京湾にいるモンスター



東京湾 NPO 活動 CNAC



フォーラム・東京湾の窓 PT 活動

10/14.15 展示ブース





アトリウム 外側での飲食スペース



キッチンカー



## イベントレポート 12

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| 主催機関                     | イベント名           |
| 環境フェスタたいとう<br>2023 実行委員会 | 環境フェスタたいとう 2023 |

### 【イベント概要】

環境問題を区民とともに考え、環境にやさしい暮らしの実践を図り、循環型社会の実現を目指すための展示等を行う環境フェスタにおいて、「隅田川の水質を調べてみよう」というブースを出展する。

### 【開催時期】

令和 5 年 11 月 18 日～19 日

### 【場所】

台東区生涯学習センター

### 【主なイベント内容】

- ・ 来場者とともに隅田川の水をパックテストで簡易検査する。
- ・ 隅田川に生息するハゼ、カニの生体展示
- ・ 過去の水生生物調査で捕獲した生物標本の展示



## 10. 用語解説

表 10-1 水質指標について

| 項目           | 説明                                                                                                                                                                                                    | 環境との関連                                                                                                                                                                                              |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 溶存酸素量 (DO)   | <p>水中に溶けている酸素量のこと<br/>で、酸素供給（大気からの溶解や植物プランクトンを含む藻類による光合成など）と消費（有機物の分解、生物の呼吸など）や移流・拡散のバランスを示します。水中に溶ける酸素量は水温が高くなると減少し、水温 20℃の時に約 9 mg/L で飽和状態となります。底層溶存酸素量（底層 DO）とは海底から 1 m 以内の底層で測定された溶存酸素量のことです。</p> | <p>貧酸素状態が続くと、好気性微生物（酸素を必要とする生物）にかわって嫌気性微生物（酸素を必要としない生物）が増殖するようになります。嫌気性微生物の活動により有機物の腐敗（還元・嫌氣的分解）が起こり、メタンやアンモニア、有害な硫化水素が発生し、悪臭の原因となります。また、溶存酸素濃度が 3 mg/L を切ると魚類を含めた多くの底生生物は生息できなくなり、生物多様性が低下します。</p> |
| 塩分           | <p>海水 1 kg 中に溶解している塩化ナトリウムなどを主とした固形物質の全量に相当します（絶対塩分）。海水には非常に多くの物質が溶け込んでおり、絶対塩分を直接測定することは困難なので、精度良く測定できる海水の電気伝導度から換算式を用いて仮想の塩分（実用塩分）を求める方法が一般的です。<br/>※単位は psu（実用塩分）</p>                               | <p>海面を通じた降水量と蒸発量の差や、河川水等による淡水流入の影響で変化します。低塩分の海水は密度が小さく、相対的に軽いため、表層に低塩分水が分布すると、底層と表層の海水が混ざりにくくなります。こうなると底層の水へ酸素が供給されにくくなることから底層の貧酸素化に影響します。</p>                                                      |
| ①透明度<br>②透視度 | <p>どちらも水の清濁を表現するための指標です。①は直径 30 cm の白色円盤（セッキ板）を水中に沈め、水面から肉眼で確認できる限界の深さをいい、②は透明な管に試料を入れて上部から透視し、白色の標識盤に書かれた印が初めて明らかに確認できるときの水層の高さをいいます。</p>                                                            | <p>①、②ともに値が大きいほど水が澄んでいることを表します。主に①は海や湖沼、②は河川や排水の調査等で使用されます。一般的に、水中に浮遊物質や生物が多くなると値は低下します。ダイビングにおいても透視度という用語を用いますが、これは水平方向に見通せる距離を表したものです。</p>                                                        |

| 項目                        | 説明                                                                                            | 環境との関連                                                                                                                    |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 化学的<br>酸素<br>要求量<br>(COD) | 水中の有機物を酸化剤で化学的に酸化する際に消費される酸化剤の量を酸素量に換算したもので、水中の有機物の分解に必要な酸素の量を表します。                           | 湖沼・海域などの停滞性水域や藻類の繁殖する水域の有機汚濁の指標に用いられます。CODが高い状態が続くと、生物生息環境の多様性が低下し、魚類を含めた底生生物は生息できなくなります。                                 |
| 全窒素<br>(T-N)              | 全窒素・全リンは、湖沼や内湾などの閉鎖性水域の富栄養化の指標として用いられています。水中では、窒素・リンは、硝酸・リン酸イオンなどの無機イオンや含窒素・含リン有機物として存在しています。 | 窒素やリンは、植物の生育に不可欠なものです。過剰な窒素やリンが内湾や湖に流入すると富栄養化が進み、植物プランクトンの異常増殖を引き起こすことがあります。そのため、湖沼におけるアオコや淡水赤潮の発生、内湾における赤潮発生の直接の原因となります。 |
| 全リン<br>(T-P)              |                                                                                               |                                                                                                                           |
| クロロ<br>フィル- <i>a</i>      | 全ての藻類に含まれる光合成色素であることから、水中の植物プランクトン量の指標として用いられます。                                              |                                                                                                                           |

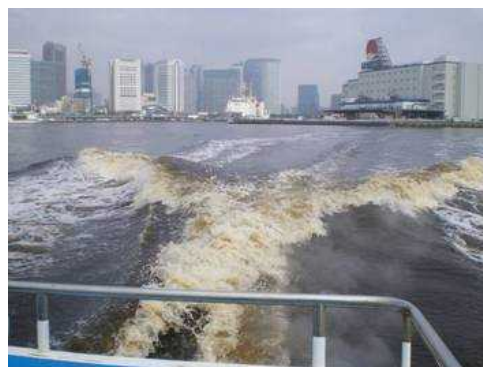
## ○水質汚濁現象について

### ・赤潮（水質指標キーワード：全窒素、全リン、クロロフィル-*a*）

水中に生存している植物プランクトン等が異常に増殖し、水の色が著しく変わる現象です。水の色は原因となるプランクトンの種によって異なり、赤褐色、茶褐色などの色を呈します。赤潮が発生する背景としては、窒素やリンの流入負荷量増加に伴う水域の富栄養化が原因のひとつと指摘されています。大量に発生した赤潮生物は死滅後、微生物によって分解される過程で大量の酸素を消費するため、貧酸素水塊の形成要因のひとつとされています。この他にも、毒性を持つプランクトンによる赤潮は、その水域の生物に直接的に被害を与えることがあります。



写真：千葉港内（平成15年8月11日）



写真：隅田川河口部（平成22年7月5日）

### ・青潮（水質指標キーワード：DO）

富栄養化や有機物による水質汚濁の進んだ内海の底層では、大量発生したプランクトンの死骸が微生物に分解される過程で酸素が消費され、貧酸素水塊が形成されます。貧酸素水塊中では、底質中の硫黄化合物の還元が促進され、次第に水中への硫化水素の蓄積が進みます。このような水塊が風などによって表層まで湧き上がると、含まれていた硫化水素が酸素と反応して硫黄のコロイドを大量に生成します。コロイドは、太陽光を反射して海水を乳青色や乳白色に変色させます。青潮も赤潮と同様に水生生物の大量死を引き起こすなど、生物に被害を与えます。東京湾ではアサリの大量死が起こることもあります。



写真：羽田沖（平成16年8月18日）



写真：千葉港（平成23年8月30日）



・貧酸素水塊（水質指標キーワード：DO）

生物に影響を及ぼすほど酸素の濃度が低くなった水塊のことです。境界値についてはさまざまな指標がありますが、水産用水基準においては 4.3 mg/L が「底生生物の生息状況に変化を引き起こす臨界濃度」とされています。また、環境省が告示する生活環境の保全に関する環境基準において、生息段階において貧酸素耐性の低い水生生物が生息できる場を保全・再生する水域又は再生産段階において貧酸素耐性の低い水生生物が再生産できる場を保全・再生する水域の基準は 4.0 mg/L 以上、生息段階において貧酸素耐性の低い水生生物を除き、水生生物が生息できる場を保全・再生する水域又は再生産段階において貧酸素耐性の低い水生生物を除き、水生生物が再生産できる場を保全・再生する水域は 3.0 mg/L 以上とされています（詳しくは、<https://www.env.go.jp/kijun/mizu.html> をご覧ください）。

## 1 1. 問い合わせ先等

### (1) 問い合わせ先

本資料の内容や東京湾環境一斉調査についてのお問い合わせ・ご意見は、下記連絡先までお願いします。

- 東京湾再生推進会議モニタリング分科会事務局  
環境省水・大気環境局海洋環境課海域環境管理室 03-5521-8319
- 九都県市首脳会議環境問題対策委員会水質改善専門部会  
令和6年幹事 千葉県環境生活部水質保全課 043-223-3816
- 東京湾岸自治体環境保全会議  
令和5年度幹事 神奈川県環境農政局環境部環境課 045-210-4123
- 東京湾再生官民連携フォーラム  
東京湾環境モニタリングの推進プロジェクトチーム 03-5157-5235

### (2) 情報掲載先

東京湾環境一斉調査の報告書は東京湾環境一斉調査 WEB サイトに掲載しています。また、調査結果を分かり易くまとめた「東京湾環境 MAP」を国土技術政策総合研究所 WEB サイトにて掲載しています。

東京湾環境一斉調査の観測データは、東京湾環境情報センターから入手することができます。

- 東京湾環境一斉調査 WEB サイト  
[https://www.env.go.jp/water/heisa/tokyo\\_wqs.html](https://www.env.go.jp/water/heisa/tokyo_wqs.html)
- 国土技術政策総合研究所 WEB サイト（東京湾環境マップと事例集に関する情報）  
<http://www.ysk.nilim.go.jp/kakubu/engan/kaiyou/kenkyu/map-sympo.html>
- 東京湾環境情報センター（国土交通省関東地方整備局港湾空港部横浜港湾空港技術調査事務所）  
<https://www.tbeic.go.jp/>

### (参考)

- 東京湾再生推進会議 WEB サイト  
[https://www1.kaiho.mlit.go.jp/KANKYO/TB\\_Renaissance/index.html](https://www1.kaiho.mlit.go.jp/KANKYO/TB_Renaissance/index.html)