東京湾環境一斉調査 環境マップ

■東京流環境一斉調査

一 ホル・ウルマル 「八四 LA 平成27年度の東京湾環境一高調査は、当初8月5日を基準日、9月2日を予備日としていましたが、両日とも悪天候のため、一斉調査ではなく各種関が任意の日で調査を実施しました。漁城・河川での環境調査に参加した機関は98機関で、調査点数は海域で206地 とした。本株、河川で火味環境を1-97回した盟門は36個所で、調金自衆は海岸で206地 点、能味(河川等)443地点の合計649地点でした。調金が多く行われた日を中心に、本 マップを作成しました。

【調査報告書の入手方法】

東京湾再生推進会議、東京湾のモニタリングのウェブページ

「東京湾環境一斉調査」からダウンロードできます。 http://wwwl.kaiho.milt.go.jp/KANKYOTB_Renaissance/

【各機関による調査データの入手方法】

東京湾環境情報センター、東京湾町B-GISのウェブページ 「実データダウンロード」からダウンロードできます。

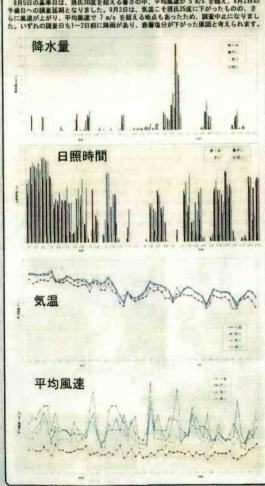
http://www.tbeic.go.jp/

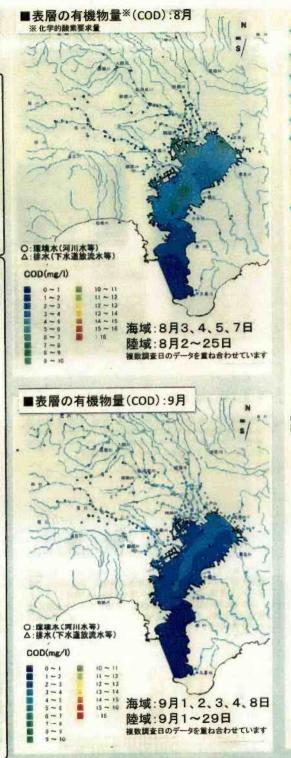
【実施項目】 1天和平日 海域:水温、塩分、溶存触素量(DD)、化学的酸素要求量(CDD)、透明度 酸域(河川等):水温、化学的酸素要求量(CDD)、流量、溶存酸素量(DD)、透視度 【結果概要】

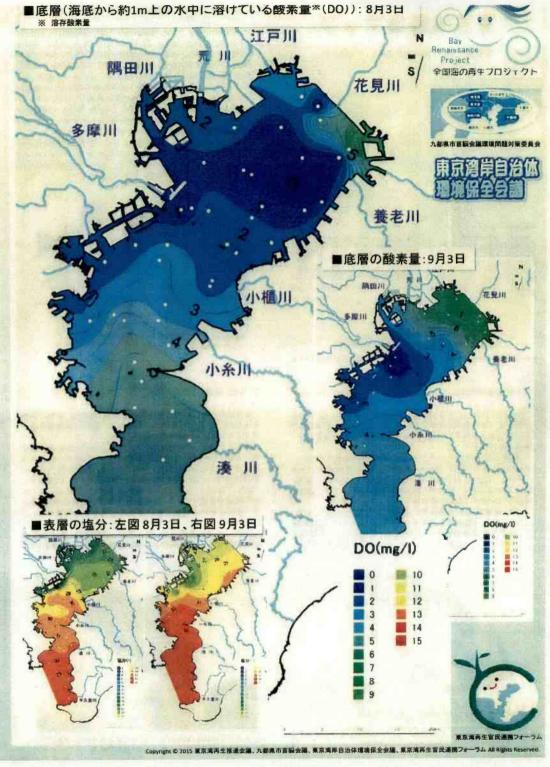
1 和系報表」 東京湾の湾央から湾奥一帯では、庭園 (満底上1 m) の00 が少ない海峡 (DOが4 mg/L 以下) が認められました。横浜港一川崎港~羽田沿岸~千葉沿岸にかけての海域では、 特に座層DOが少ない地点 (DOが2 mg/L以下) もありました (右図)。河川水のCOOについ ては、上流部で低く、下流部で高くなる傾向が認められました (中央、下図)、

■調査時の気象・海象

8月5日の基準日は、摂氏30度を超える暑さの中、平均風速が 5 m/s を超え、9月2日の 予備日への調査延期となりました。9月2日は、気温こそ摂氏25度に下がったものの、さ らに風速が上がり、平均風速で 7 m/s を超える地点もあったため、調査中止になりまし







東京湾環境マップ

東京湾について知っておきたい7つのこと



本語をは、多様な主体が影響しモニタリングを実施することにより、画匠・近域住民の東京海南生への 助心の施度を図るほか、東京湾とその開係する別川等の水質環境の把握支び湾メクニスムの解明等を自 かしていてます。平成20年度から時期、有限立び資券未増かりまで支援率に、原・急級や・研究機関 ど多様な主体が協働して、一斉に東京湾及び港域の河川等において水質調査等を実施しており、今年度で 第8回目の要素となります。

本マップは、本郷妻に参加された方々からのデータに基づき、下記にボす4者による計画立案、 顕変象 第、ワークショップによる情報会員と意思を改改し、 関係者の協動を選して順義・発行されており、 広く 販売を上共等する情報として公開いたします。 本年数は「東京海について知っておきたい了つのこと」としてとりまとめました。ご活用いただければ 申いです。

平成28年3月 Vol. 10

東京湾両生推進会議モニタリング分科会 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 東京湾岸自治体環境保全会議

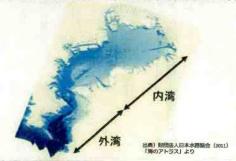
東京湾再生官民連携フォーラム 東京湾環境モニタリングの推進プロジェクトチーム

4. 「東京湾」の地形について ~おさえておきたいポイント~

東京湾の形状は、富津岬と対岸の観音崎とを結んだ線で湾幅 が狭まり、S字に屈折した形状をしています。一般に、富津岬と対 岸の観音崎とを結んだ線の以北を東京内湾、線の以南を東京 外湾と呼びます。

この東京内湾は南北の長さ:50 km、東西方向の長さ:30 km、平均水深:15 m、面積:960 km²、容積:15 km³、流域面積:7,549 km²です。水深は、湾奥から湾口に向けて徐々に深くなり、観音崎沖では50 mです。富津岬と観音崎の距離は6 kmです。海底地形はなだらかで、底質は泥や砂です。

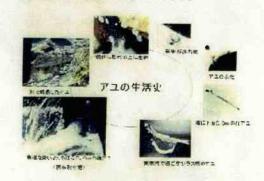
一方、東京外湾の水深は深く、最深部の水深は600 m以上です。海底地形は複雑で急峻です。底質は岩や砂です。東京外湾まで含めた東京湾の面積は、1,380 km²、平均水深は45 mです。



本マップについてのお問い合わせ 編集等指数: 港上を受予海洋物を超速複乗整 前35-004 東京都正覧区青港と-11 IEL 103-5500-7153 協働等務別: 東京県長生客及通路フォーラム 東京運搬モニタリングの拠差プロジェクトテーム 機沢国立大学・2011 東次(作名) IEL 1045-33-300 Emil 1 isel (161を) Final 26 所名 発行: 国土技術政策総合研究所 20 海底 1, 8 的 (18 年)

1. 川と海を行き来する回遊魚(アユ)がいます

アユが川に棲むことや、縄張りをもつ習性を利用した友釣りが行われることは良く知られています。また、気温が暖かなり桜咲く頃に5,6 cmほどの稚アユが都市の川にのぼるようすが別にのぼる」つて変だと思う人もいるかもしれません。実は、釣りのシーズンも終わり、木々の葉っぱが黄色や赤に色づく晩秋にアユは成熟し、川底の砂利に卵を産み付けて1年という短いー生を終えます。そして、ふ化した新しい命は、体長5,6 mmほどの糸の切れ端のような小さな姿で餌の豊富な東京湾に近いた5,6 cmに成長すると、川の上流をめざします。日本人に馴染みの深いアユが暖かい春になって海から一斉にのぼってくるため、春の園物詩として紹介されるわけです。なお、川と海の両側を回遊者。ことから、「両側回遊魚」と呼ばれます。



5. 干潟、藻場って?

東京湾を含め、沿岸の海に広がる干潟・藻場は、水質を浄化するとともに、豊かな生態系を育むなど、良好な水環境を保つ上でとても重要な役割を果たしています。

例えば干潟は、アサリなどの二枚貝や魚の赤ちゃんの生息場所にもなっています。これらの生物は、海水や陸からの水の汚れを浄化する役割も担っています。他にも、干潟には、シギ・チドリ類など多くの渡り鳥が餌と休息の場を求めてやってきます。

また、「海のゆりかご」とも呼ばれる藻場は、光合成により水中に酸素を供給する、多くの魚介類の産卵や保育の場となるなど、豊かな生物多様性と高い生物生産性を保つ機能を有しています。

そして、干潟や薬場では、潮干狩りや自然観察、環境学習等が行われており、人と海のふれあいの場にもなっています。



1800年代の伊能中図と明治41年(1908年)「東京清漁場図」の重ね合わせ緑色の部分は、アマモ場(にら藻・あじ藻と標記)でした

2. 海では肉食系、川では草食系? ~アユの餌の話~

東京湾へ下ったばかりの体長5,6 mmほどの仔アユの口は小さいため、初期にはマリンスノーと呼ばれる有機物や小型の動物プランクトンを食べて成長します。そして、5,6 cmほどの稚魚に成長して川にのぼる頃には、櫛状の小さな歯がはえてきて、その歯で川の石や大きな岩に付着する珪藻やラン藻などをこそげ取って成長します。東京の川で唯一アユ釣りが行われる多摩川で目を凝らしていると、銀鱗をきらめかせて石に付着する藻類を食べている様子を見ることができます。つまり、アユは海に下って動物性の餌を食べ、川では石に付着する植物性の餌を食べて、20~30cmほどの大きさに成長します。









3. 東京湾の浅場 ~アユのゆりかご~

貨物船が接岸する岸壁付近や、多摩川から旧江戸川までの 湾岸一帯の干潟から深場の水域でプランクトンネットによるア ユの層別採集を行うと、アユを捕食するような大きな魚が寄り 付かない波が洗う東京湾奥の浅場でシラス期のアユがとくに多 いことがわかります。アユは透明な体をしており、海鳥にも狙わ れにくいため浅場を選択しているのかもしれません。

いずれにせよ、東京湾奥の浅場は限られてはいるもののアサリなどの二枚貝や、カレイ類、ハゼ類などの稚魚だけでなく、アユにも格好の棲み処「アユのゆりかご」を提供しています。







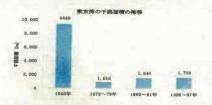




1~3の写真 撮影:小泉正行氏、多摩川と東京湾で撮影

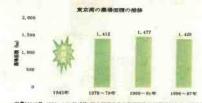
6. 東京湾に干潟、藻場はどのくらいある?

東京湾では、例えば、干業県の盤洲、富津、三番瀬、東京都の三枚洲、横浜の野島などに干渇が広がっています。干渇の面積は、1945 年には約9,400 haありましたが、その後大きく減少し、1996~97 年には約1,700 haとなっています。



東京湾でも、干潟や沿岸の浅い海にはアマモやガラモなどの 藻場が広がっています。現在の藻場の面積は、約1,400ha であ り、大きな藻場は東京湾の外湾に多く分布しています。

1945年当時の藻場面積は未調査で不明ですが、左の東京湾漁場図を参考にすると、内湾域にも広大なアマモ場があったことが推察されます。



出典31945年、1978~1979年「第2回台然環境保全基礎調查海域調查報告書」(環境行) 1990~1991年「第4回自然環境保全基礎調查海域生物環境開業報告書」(環境行) 1996~1997年「第5回台於環境保全基礎調查海辺調查報告書」(環境行)

7. 干潟を楽しもう ~江戸前湿地環境学習~

うな丼、ハゼの天ぶら、多くの江戸前の料理は河口や干渇と関係しています。市川市行徳野鳥保護区には大きな人工の潟湖があり、淡水から汽水池、窓湖水路、干潟がコンパクトに再生されトビハゼなど東京湾から絶滅が危惧されている生物がいっぱいいます。ここでは毎月一回「江戸前干潟学校が開かれ、ドジョウやモツゴ(くちぼそ)からマハゼ、テナガエビ、もちろん天然ウナギを参加者といっしょに補獲して調査しています。同定と個体数測定は大変ですが、大人も子供も、海岸温地で豊かな東京湾との出会を、調査という体験型学習で楽しんでいます。









7の写真 撮影:風呂田利夫博士