

令和7年
東京湾水質連続観測年報

国土交通省 関東地方整備局
東京湾口航路事務所

目次

1.東京湾水質連続観測について.....	1
2.観測の内容.....	2
2.1 観測地点と観測項目.....	2
2.2 観測機器設置位置と機器設置条件.....	2
2.3 観測機器の概要.....	4
3.東京湾の水質の年々変化.....	5
4.東京湾の貧酸素水塊クイズ.....	6
5.観測データの概要.....	8
5.1 データ測得率.....	8
5.2 水質.....	10
5.3 気象.....	18
5.4 流況.....	20

1.東京湾水質連続観測について

国土交通省関東地方整備局では「東京湾水質連続観測」として、平成22年4月以降、湾内7地点のうち湾奥側4地点で水質、気象、流況、湾口側3地点で水質(水温のみ)の24時間連続観測を通年で行っています。観測データの速報値は、東京湾環境情報センターのWEBサイト(図1-1)で公開しています。また、湾奥側4地点については明らかな異常値等を除去・補正した確定値データを東京湾口航路事務所ホームページ(<https://www.pa.ktr.mlit.go.jp/wankou>)の「事業の紹介⇒東京湾海洋環境整備事業⇒モニタリングポスト」で公開しています。

The image shows a series of screenshots from the Tokyo Bay Water Quality Monitoring website.

1. **トップページ**: The homepage features a map of Tokyo Bay with monitoring points marked. A callout says '地点をクリック' (Click the location). Below the map is a table titled '各観測地点の観測項目の一覧表' (List of monitoring items for each monitoring point).

2. **任意期間のグラフ表示**: A graph showing temperature (水温) and average wind speed (平均風速) over time. A callout says 'メニューボタンをクリック' (Click the menu button).

3. **任意期間のデータ表示**: A table displaying detailed data for a specific period, including date, time, temperature, wind speed, and DO.

4. **任意期間のデータダウンロードページ**: A page for downloading data, with options for '観測データ' (Monitoring Data) and '標準データ' (Standard Data).

5. **任意期間の時系列コンター表示**: A contour plot showing DO concentration (DO(mg/L)) over time and depth (水深).

東京湾環境情報センター>東京湾水質連続観測リアルタイム情報表示
<https://www.tbeic.go.jp/MonitoringPost/Top>

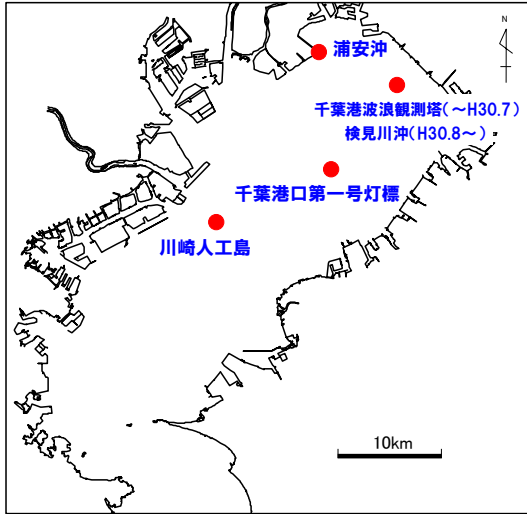
図 1-1 観測データ(速報値)の公開ホームページの表示例

本年報では、水質(水温、塩分、クロフィル a、濁度、DO、pH)、気象、流況 の観測が行われている湾奥側4地点 検見川沖、千葉港口第一号灯標、川崎人工島、浦安沖 について、令和7年1~12月の確定値データを対象に、データの使用例として「3.東京湾の水質の年々変化」と「4.東京湾の貧酸素水塊クイズ」を掲載します。また、「5.観測データの概要」ではデータ使用時の参考資料として測得率や基本的な統計値を示します。

なお、国土交通省関東地方整備局はデータの利用により生じた、いかなる損害・不利益に関して一切の責任を持ちません。

2.観測の内容

2.1 観測地点と観測項目

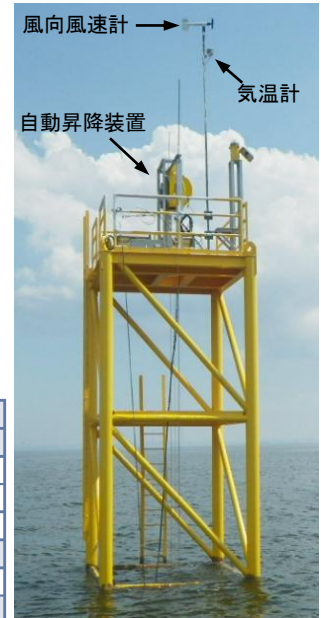
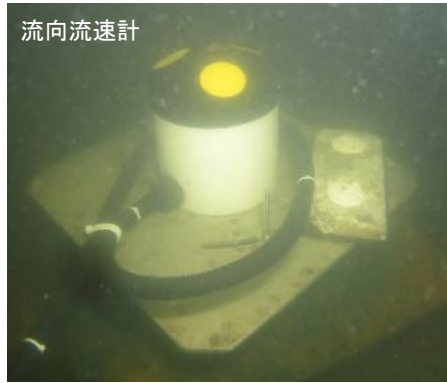


	観測機器	観測項目	単位
水質	多項目水質計 ザイレム社製 599502-02	水深	m
		水温	°C
		電気伝導度	mS/cm
		塩分	—
		濁度	NTU
		クロロフィルa	μg/L
		溶存酸素	DO飽和度 % DO量 mg/L
		pH	—
気象	風向風速計 クリマテック社製 CYG-5108MA	風速	m/s
		風向	度
	気温計 クリマテック社製 C-HPT	気温	°C
流況	流向・流速計 ザイレム社製 ADP-ARGONAUT-XR	流速	cm/s
		流向	度

※:pH、ORP は平成 26 年度観測開始。
pH は平成 27 年度以降、図 1-1 のホームページから閲覧可能。

2.2 観測機器設置位置と機器設置条件

検見川沖
(千葉港波浪観測塔撤去後に設置)



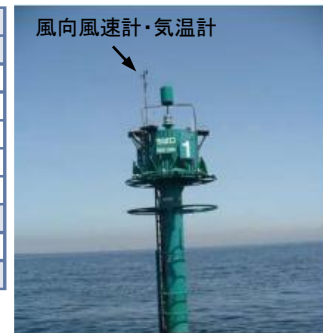
観測機器設置座標	緯度	北緯 35° 36' 39" (WGS84)
	経度	東経 140° 01' 24" (WGS84)
多項目水質計	形式	自動昇降式
	観測インターバル	1回/時間
	測定ピッチ	1m
風向風速計	設置高	D.L.+10.4m
気温計	設置高	D.L.+10.1m
流向・流速計	設置水深	D.L.-8.0m

(D.L.=T.P-1.198m)

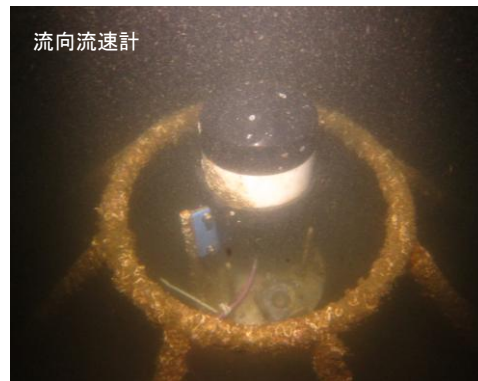
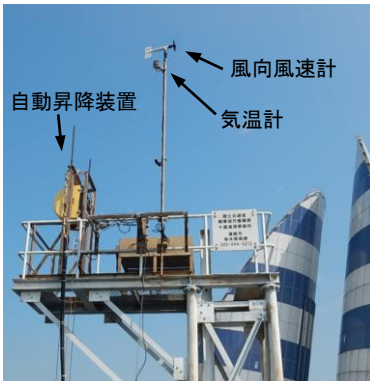
千葉港口第一号灯標

観測機器設置座標	緯度	北緯 35° 32' 13" (WGS84)
	経度	東経 139° 57' 15" (WGS84)
多項目水質計	形式	固定式 (上層・中層・下層)
	観測インターバル	1回/時間
	上層設置高	D.L.-0.97m
	中層設置高	D.L.-10.05m
	下層設置高	D.L.-18.55m
風向風速計	設置高	D.L.+11.23m
気温計	設置高	D.L.+10.93m
流向・流速計	設置水深	D.L.-19.14m

(D.L=T.P-1.198m)



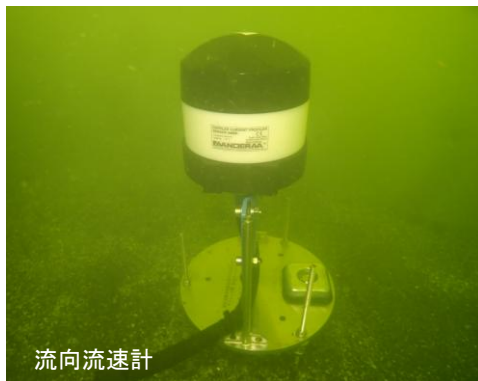
川崎人工島



観測機器設置座標	緯度	北緯 35° 29' 25" (WGS84)
	経度	東経 139° 50' 02" (WGS84)
多項目水質計	形式	自動昇降式
	観測インターバル	1回/時間
	測定ピッチ	1m
風向風速計	設置高	D.L.+11.3m (H23.9以前 D.L.+9.7m)
気温計	設置高	D.L.+11.0m (H23.9以前 D.L.+9.4m)
流向・流速計	設置水深	D.L.-27.4m

(D.L=T.P-1.090m)

浦安沖



観測機器設置座標	緯度	北緯 35° 38' 24" (WGS84)
	経度	東経 139° 56' 30" (WGS84)
多項目水質計	形式	自動昇降式
	観測インターバル	1回/時間
	測定ピッチ	1m
風向風速計	設置高	D.L.+9.5m (R3.8以前 D.L.+9.2m)
気温計	設置高	D.L.+9.2m (R3.8以前 D.L.+8.9m)
流向・流速計	設置水深	D.L.-5.2m

(D.L=T.P-1.198m)

2.3 観測機器の概要

● 水質：多項目水質計（水深、水温、塩分、濁度、クロロフィル a、溶存酸素、pH、ORP）



	水深	水温	電気伝導度
センサタイプ	ストレンゲージ	サーミスター	4セル式
測定範囲	0~60m	-5℃~+50℃	0~100mS/cm
分解能	0.001m	0.01℃	0.001~0.1mS/cm
精度	±0.12m	±0.15℃	±0.5%（読値） +0.001mS/cm

	塩分	濁度	クロロフィルa
センサタイプ	伝導度と水温から計算	光学式（90°散乱）	蛍光式
測定範囲	0~70	0~1000NTU	0~400μg/L
分解能	0.01	0.1NTU	0.1μg/L
精度	±1%（読値） 又は 0.1	±2%（読値） 又は 0.3NTU	—

	溶存酸素	pH	ORP
センサタイプ	蛍光式	ガラス複合電極法	白金電極法
測定範囲	0~50mg/L	0~14 pH	-999~+999mV
分解能	0.01mg/L	0.01	0.01mV
精度	±0.1mg/L 又は 読値の1%	±0.2	酸化還元電位標準液で ±20 mV

● 気象：風向風速計・気温計（風速、風向、気温）



	風速	風向
測定方法	周波数	ポテンシオメータ
測定範囲	0~60m/s	0~360度
精度	±0.3m/s	±3度
耐風速	100m/s	100m/s
起動風速	2.0m/s	2.0m/s

気象庁検定付

	気温
測定範囲	-40~60℃
精度	±0.35℃

気象庁検定付

● 流況：流向流速速計（流速、流向）

検見川沖



	流速	流向
測定方法	超音波ドップラー方式	超音波ドップラー方式
測定範囲	±6m/s	0~360度
精度	±1% 又は ±0.5cm/s	±2度
超音波周波数	1.5MHz	
測定層厚	1.0m	
近接不感距離	0.5m	
傾斜測定精度	±1度	

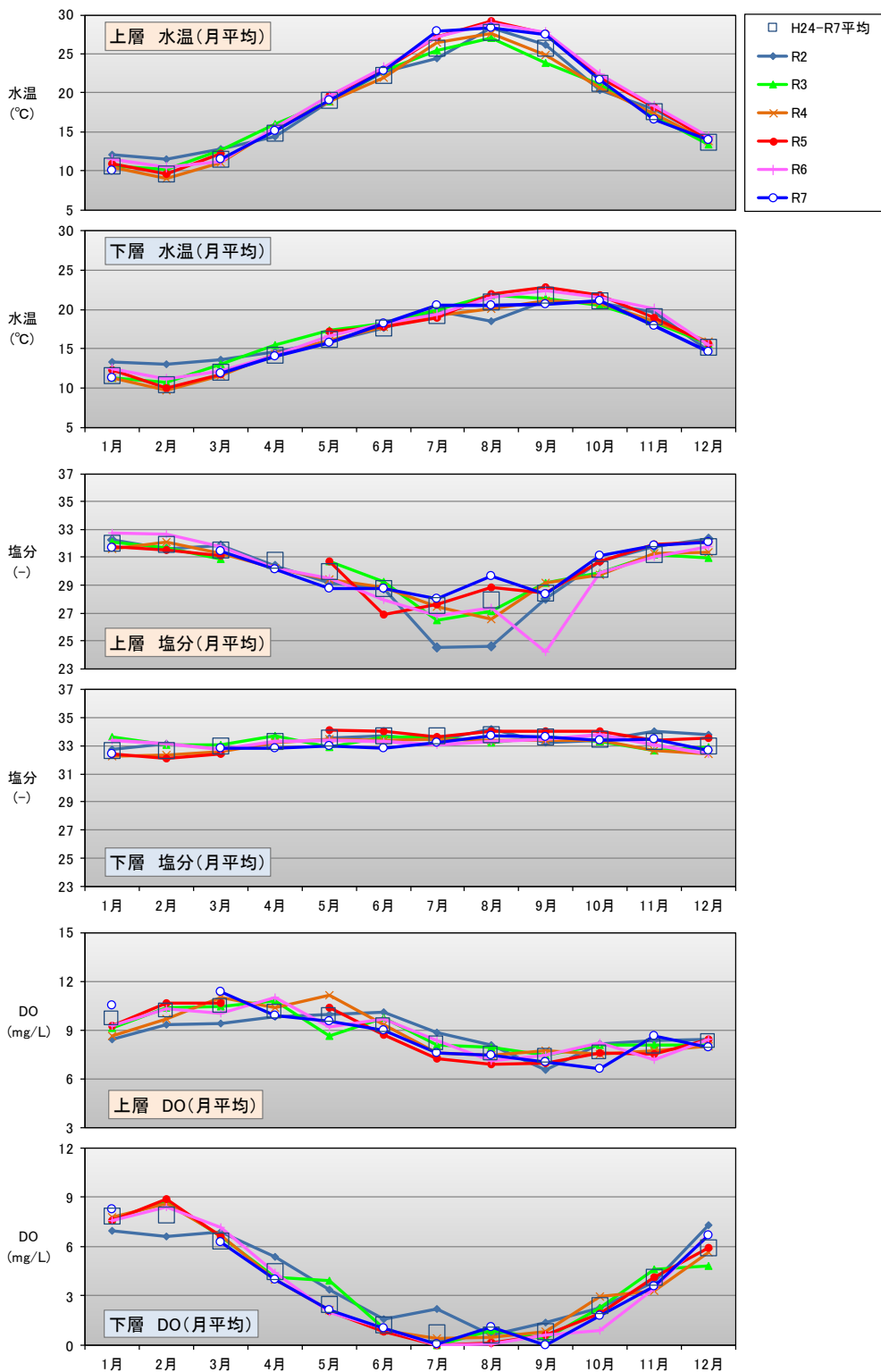
川崎人工島、千葉港口第一号灯標、浦安沖



	流速	流向
測定方法	超音波ドップラー方式	超音波ドップラー方式
測定範囲	±5m/s	0~360度
精度	±1.5% 又は ±0.3cm/s	±2度
超音波周波数	600kHz	
測定層厚	1.0m	
近接不感距離	1.0m	
傾斜測定精度	±1度	

3.東京湾の水質の年々変化

湾奥側4地点の中央に位置する千葉港口第一号灯標を対象に、水温、塩分、DOの月平均値の直近6年間の推移を図3-1に示します。令和7年は7月の水温が上層、下層ともに高い傾向でした。また、8月の下層DOが高い傾向でした。



※1: 上層はTP-2.2m、下層はTP-19.8mであり、生物付着等による異常値を除去・補正後のデータを示す。
 ※2: 令和7年の数値データは「5.観測データの概要」に示す。他は各年報参照のこと。

図3-1 千葉港口第一号灯標の月平均値の年々変化

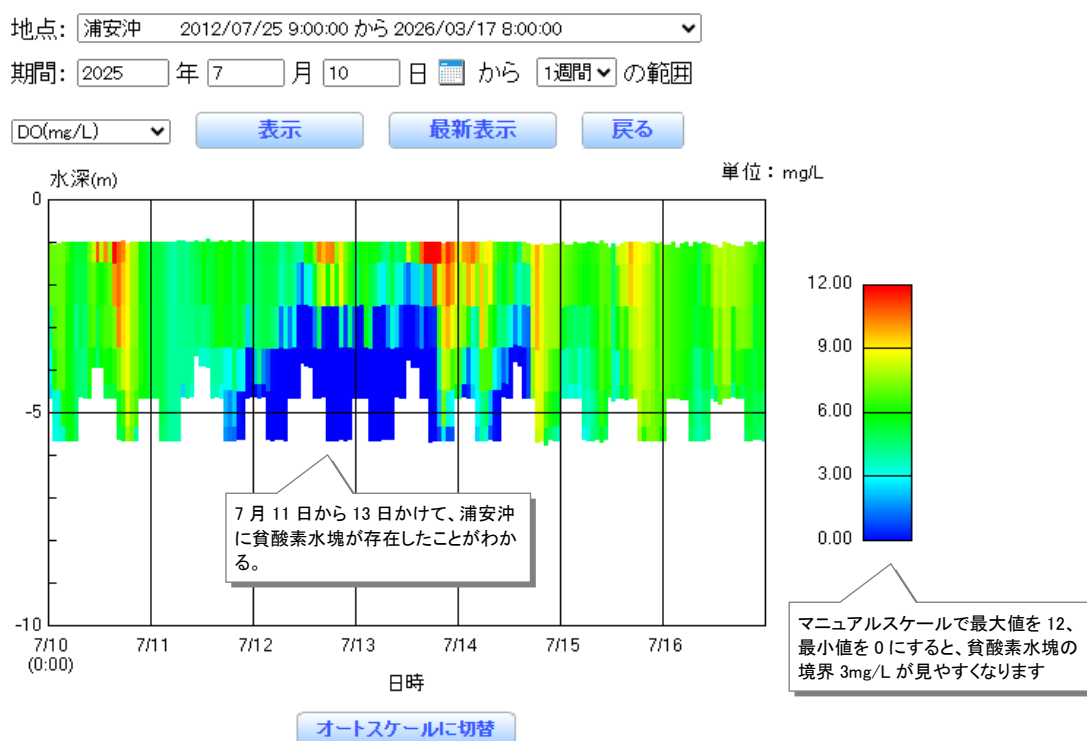
4. 東京湾の貧酸素水塊クイズ

夏季の東京湾奥部の海底は「貧酸素水塊（一般に DO 3mg/L 未満）」に覆われることが常態化しています。貧酸素水塊は青潮の発生につながります。ここでは、東京湾で問題となっている「貧酸素水塊」について、理解を深めていただけるようにクイズを2問出題します。

Q1 貧酸素水塊の探し方

1 ページ目の表示例のように、WEB サイト上の表示機能で DO データを表示すれば、各観測地点に貧酸素水塊が存在したかどうかを簡単に確認することができます。しかし、「点」の情報しか限られないため、貧酸素水塊の全体像はわかりません。

それでは、貧酸素水塊が東京湾のどこに、どれぐらいの大きさで存在したかという面的な情報を得る方法として、どのような方法があるか知っていますか？



Q2 貧酸素水塊の調べ方

毎年6月頃から9月頃までの長期にわたり、貧酸素水塊は東京湾奥部の海底を覆いますが、海上風の変化などに伴って一時的に移動・解消することがあります。東京湾連続観測で蓄積されてきた通年の毎時データは、このようなメカニズムの把握に役立ちます。

それでは、Q1 で例示した貧酸素水塊が浦安沖で確認された期間（7月11日～13日）について、海上風のデータをWEBサイトで表示して、貧酸素水塊と海上風がどのような関係にあるのかを調べてみてください。

回答例 1

千葉県農林水産部 水産総合研究センターのWEBサイト上では、貧酸素水塊に関連する複数の面的情報が公開されています。その一つ「東京湾漁業・環境情報提供システム」では、東京湾連続観測の水温データ（全7地点）を表示することが可能です。また、東京湾連続観測のデータが補正に利用されている「貧酸素水塊分布予測システム」では、貧酸素水塊の分布状況の推定画像が6時間毎に配信されています。

千葉県農林水産部水産総合研究センター

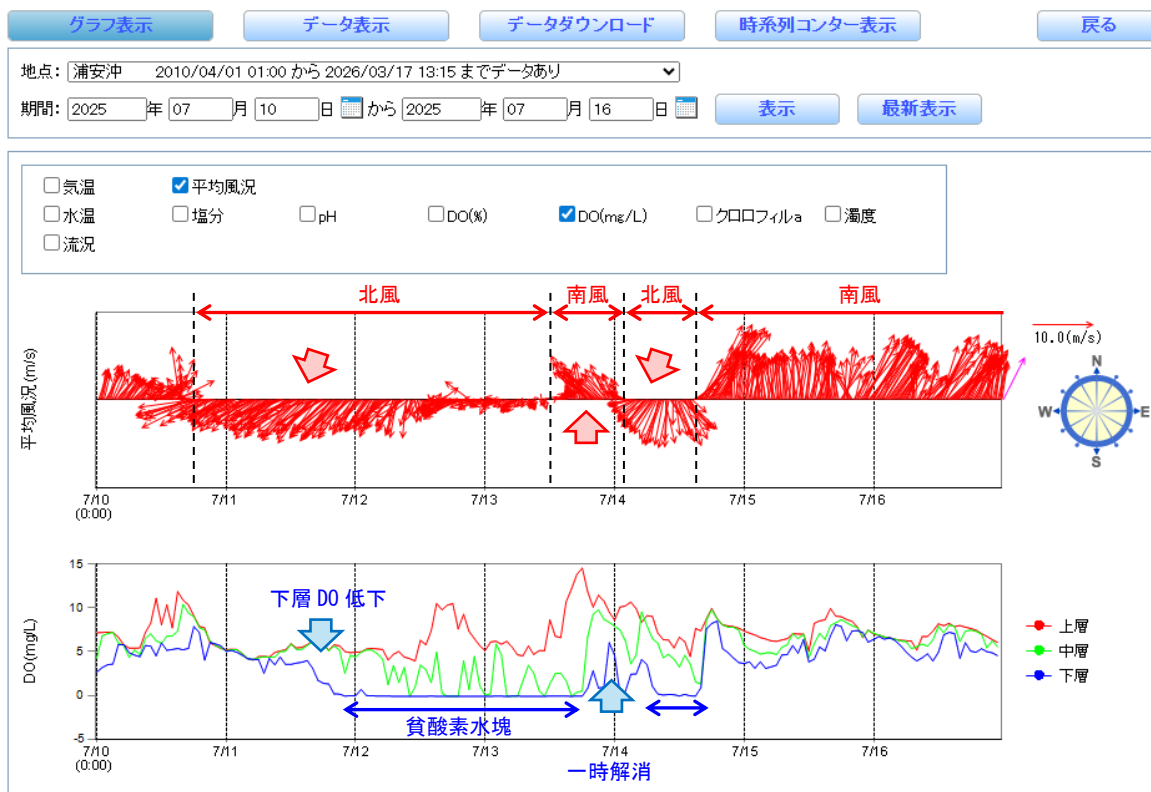
URL <https://www.pref.chiba.lg.jp/lab-suisan/index.html>

回答例 2

1 ページ目の表示例のように、WEBサイト上のグラフ表示機能で平均風況とDOを上下に表示すると、両者の関係を簡単に確認することができます（他の項目の✓を解除する）。

風況データをみると、7月10日に南風から北風が変わって以降、7月13日午後を除いて14日昼すぎまで北風が吹き続けました。次にDOデータをみると、北風が変わった約1日後に貧酸素水塊が浦安沖に現れ、13日の南風時には一時的に解消したものの、北風に戻ると再び下層のDOが低下しています。

これより、貧酸素水塊は北風時に浦安沖に接近し、南風時に離れることがわかります。北風が続くと浦安沖の観測地点の北側の浅瀬まで貧酸素水塊が到達し、含まれる硫化物イオンが大気中の酸素と反応して硫黄ができると、光を散乱して海面の色が青く見える「青潮」と呼ばれる状態になります。



5.観測データの概要

5.1 データ測得率

各地点の水質、気象、流況項目における代表層の月別測得率を表 5-1 に示します。

表 5-1(1) 測得率(検見川沖)

項目	観測層	令和7年(2025年) 測得率(%)												
		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	通年
水温	【上層】	99.9	83.6	100.0	100.0	100.0	97.4	60.2	90.9	71.1	95.6	100.0	99.3	91.6
	【中層】	100.0	83.6	100.0	100.0	100.0	97.5	60.2	94.1	73.1	95.4	100.0	99.2	92.0
	【下層】	99.9	83.6	100.0	100.0	100.0	97.5	60.1	93.4	86.7	99.9	100.0	99.2	93.4
塩分	【上層】	99.9	83.6	100.0	100.0	100.0	97.4	59.5	90.9	71.1	95.6	100.0	99.3	91.5
	【中層】	100.0	83.6	100.0	100.0	100.0	97.5	59.5	94.1	73.1	95.4	100.0	99.2	91.9
	【下層】	99.9	83.6	100.0	100.0	100.0	97.5	59.4	93.8	86.4	99.9	100.0	99.2	93.4
クロロフィルa	【上層】	99.9	83.6	100.0	100.0	100.0	97.1	60.2	90.9	69.9	95.6	100.0	99.3	91.4
	【中層】	99.7	83.6	99.7	100.0	100.0	97.5	60.2	94.1	73.1	95.4	100.0	99.2	91.9
	【下層】	98.5	82.3	98.9	99.7	100.0	97.5	60.1	93.7	87.1	99.9	100.0	99.1	93.1
濁度	【上層】	99.9	83.6	100.0	100.0	100.0	97.4	60.2	90.9	71.1	95.6	100.0	99.3	91.6
	【中層】	100.0	83.6	100.0	100.0	100.0	97.5	60.2	94.1	73.1	95.4	100.0	99.2	92.0
	【下層】	99.9	83.6	100.0	100.0	100.0	97.5	59.8	93.5	86.8	99.9	100.0	99.2	93.4
DO	【上層】	99.9	83.6	100.0	100.0	100.0	97.4	60.2	90.9	71.1	95.6	100.0	99.3	91.6
	【中層】	100.0	83.6	100.0	100.0	100.0	97.5	60.2	94.1	72.6	95.4	100.0	99.2	92.0
	【下層】	99.9	83.6	100.0	99.9	99.9	97.5	60.1	93.7	86.7	99.9	100.0	99.2	93.4
pH	【上層】	99.9	83.6	100.0	100.0	100.0	97.4	60.2	90.9	71.1	95.6	100.0	99.3	91.6
	【中層】	100.0	83.6	100.0	100.0	100.0	97.5	60.2	94.1	73.1	95.4	100.0	99.2	92.0
	【下層】	99.9	83.6	100.0	100.0	100.0	97.5	60.1	93.8	87.1	99.9	100.0	99.2	93.5
ORP	【上層】	99.9	83.6	100.0	100.0	100.0	97.4	60.2	90.9	71.1	95.6	100.0	99.3	91.6
	【中層】	100.0	83.6	100.0	100.0	100.0	97.5	60.2	94.1	73.1	95.4	100.0	99.2	92.0
	【下層】	99.9	83.6	100.0	100.0	100.0	97.5	60.1	93.8	87.1	99.9	100.0	99.2	93.5
風向・風速		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	92.8	100.0	100.0	100.0	99.4
気温		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.7	100.0	92.8	100.0	100.0	100.0	99.1
流況	【上層】	91.8	93.3	93.3	95.3	93.0	95.8	95.7	96.9	91.5	96.4	93.1	92.2	94.0
	【中層】	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	97.4	100.0	92.5	99.9	99.9	100.0	99.1
	【下層】	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	97.4	100.0	92.5	99.9	100.0	100.0	99.2

※1: は測得率60%未満を示す。

※2: 水質の上層は海面下1m(1層目)、中層は海面下4m(4層目)、下層は最下層を示す。 <注: 観測時の水面からの距離で観測する>

※3: 流況の上層はTP-2.2m、中層はTP-5.2m、下層はTP-8.2mを示す。 <注: 海底付近に固定され一定深度を観測する>

表 5-1(2) 測得率(千葉港口第一号灯標)

項目	観測層	令和7年(2025年) 測得率(%)												
		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	通年
水温	【上層】	69.4	58.8	74.6	99.9	99.6	99.6	96.0	99.9	100.0	100.0	99.9	80.9	90.0
	【中層】	67.3	11.9	56.6	100.0	100.0	100.0	96.4	100.0	99.9	100.0	100.0	81.7	84.9
	【下層】	69.5	59.2	75.1	100.0	100.0	100.0	96.4	100.0	100.0	100.0	100.0	81.7	90.3
塩分	【上層】	69.4	58.8	74.6	99.9	99.6	99.6	96.0	99.9	100.0	100.0	99.9	80.9	90.0
	【中層】	67.3	11.5	56.6	100.0	100.0	100.0	96.4	100.0	99.9	100.0	100.0	81.7	84.9
	【下層】	69.5	59.2	75.1	100.0	100.0	100.0	96.4	100.0	100.0	100.0	100.0	81.7	90.3
クロロフィルa	【上層】	69.1	58.8	74.6	99.9	99.6	99.3	96.0	99.9	100.0	100.0	99.9	80.9	90.0
	【中層】	67.3	11.9	56.6	100.0	100.0	100.0	96.4	100.0	99.9	100.0	100.0	81.7	84.9
	【下層】	69.5	59.2	75.1	100.0	100.0	100.0	96.4	100.0	100.0	100.0	99.6	81.7	90.3
濁度	【上層】	69.4	58.8	74.6	99.9	99.6	99.6	96.0	99.9	100.0	100.0	99.9	80.9	90.0
	【中層】	67.3	11.9	56.6	100.0	100.0	100.0	96.4	100.0	99.9	100.0	100.0	81.7	84.9
	【下層】	69.5	59.2	75.1	100.0	100.0	100.0	96.4	99.3	100.0	100.0	100.0	81.7	90.3
DO	【上層】	69.4	58.8	74.6	99.9	99.6	99.6	96.0	99.9	100.0	100.0	99.9	80.9	90.0
	【中層】	67.3	11.9	56.6	100.0	100.0	100.0	96.4	100.0	99.9	100.0	100.0	81.7	84.9
	【下層】	69.5	59.2	75.1	100.0	100.0	100.0	96.4	100.0	100.0	100.0	100.0	81.7	90.3
pH	【上層】	69.4	58.8	74.6	99.9	99.6	99.6	96.0	99.9	100.0	100.0	99.9	80.9	90.0
	【中層】	67.3	11.9	56.6	100.0	100.0	100.0	96.4	100.0	99.9	100.0	100.0	81.7	84.9
	【下層】	69.5	59.2	75.1	100.0	100.0	100.0	96.4	100.0	100.0	100.0	100.0	81.7	90.3
ORP	【上層】	69.4	58.8	74.6	99.9	99.6	99.6	96.0	99.9	100.0	100.0	99.9	80.9	90.0
	【中層】	67.3	11.9	56.6	100.0	100.0	100.0	96.4	100.0	99.9	100.0	100.0	81.7	84.9
	【下層】	69.5	59.2	75.1	100.0	100.0	100.0	96.4	100.0	100.0	100.0	100.0	81.7	90.3
風向・風速		69.4	58.9	75.0	100.0	100.0	100.0	96.4	100.0	99.9	100.0	99.9	81.6	90.2
気温		69.3	58.3	74.9	99.8	99.9	100.0	96.4	99.8	99.8	99.9	99.9	81.5	90.1
流況	【上層】	68.7	58.6	74.9	98.9	99.1	100.0	96.4	100.0	91.5	99.9	96.9	78.8	88.8
	【中層】	69.4	59.1	75.0	99.7	100.0	100.0	96.4	100.0	91.5	99.9	100.0	81.2	89.5
	【下層】	69.2	59.1	75.0	99.7	100.0	100.0	96.4	100.0	91.5	99.3	100.0	81.2	89.4

※1: は測得率60%未満を示す。

※2: 水質の上層はTP-2.2m(1層目)、中層はTP-11.2m(2層目)、下層はTP-19.7m(3層目)を示す。 <灯標に固定され一定深度を観測する>

※3: 流況の上層はTP-3.6m(7層目)、中層はTP-11.6m(15層目)、下層はTP-17.6m(21層目)を示す。 <海底付近に固定され一定深度を観測する>

表 5-1(3) 測得率(川崎人工島)

項目	観測層	令和7年(2025年) 測得率(%)												
		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	通年
水温	【上層】	84.8	65.3	98.0	97.5	99.9	99.9	99.3	99.6	99.4	98.5	96.9	98.5	95.0
	【中層】	84.9	65.3	98.0	97.6	99.9	99.9	99.5	99.6	99.4	98.5	97.1	98.3	95.0
	【下層】	84.8	65.0	98.1	97.6	99.9	99.7	99.1	99.9	99.4	98.5	97.2	98.5	95.0
塩分	【上層】	84.8	65.3	98.0	97.5	99.3	99.3	99.3	99.6	98.6	98.5	96.9	98.5	94.9
	【中層】	84.9	65.3	98.0	97.6	99.9	99.9	99.5	99.9	98.1	98.3	97.1	98.3	94.9
	【下層】	84.9	65.3	98.1	97.6	99.9	99.9	99.5	99.7	98.9	98.5	97.2	98.5	95.0
クロロフィルa	【上層】	84.8	64.9	98.0	97.5	99.9	99.3	78.8	99.9	99.2	98.5	96.9	98.5	93.2
	【中層】	84.9	64.6	97.8	97.4	99.9	99.9	78.9	99.9	99.4	98.5	97.1	98.3	93.2
	【下層】	84.9	65.0	98.0	97.6	99.9	99.9	78.9	99.9	99.4	98.5	97.2	98.5	93.3
濁度	【上層】	84.8	65.3	98.0	97.5	99.9	99.9	99.3	99.9	99.4	98.5	96.9	98.5	95.0
	【中層】	84.9	65.3	98.0	97.6	99.9	99.9	99.5	99.9	99.4	98.5	97.1	98.3	95.1
	【下層】	84.9	65.3	98.1	97.6	99.9	99.9	99.5	99.9	99.3	98.5	97.2	98.5	95.1
DO	【上層】	84.8	65.3	98.0	97.5	99.9	99.9	99.3	99.9	99.4	98.5	96.9	98.5	95.0
	【中層】	84.9	65.3	98.0	97.6	99.9	99.9	99.5	99.9	99.4	98.5	97.1	98.3	95.1
	【下層】	84.9	65.3	98.1	97.4	99.9	99.9	99.5	99.9	99.4	98.5	97.2	98.5	95.1
pH	【上層】	84.8	65.3	98.0	97.5	89.0	99.9	99.3	99.9	99.4	98.5	96.9	98.5	94.1
	【中層】	84.9	65.3	98.0	97.6	89.0	99.9	99.5	99.9	99.4	98.5	97.1	98.3	94.1
	【下層】	84.9	65.3	98.1	97.6	89.0	99.9	99.5	99.9	99.4	98.5	97.2	98.5	94.2
ORP	【上層】	84.8	65.3	98.0	97.5	99.9	99.9	99.3	99.9	99.4	98.5	96.9	98.5	95.0
	【中層】	84.9	65.3	98.0	97.6	99.9	99.9	99.5	99.9	99.4	98.5	97.1	98.3	95.1
	【下層】	84.9	65.3	98.1	97.6	99.9	99.9	99.5	99.9	99.4	98.5	97.2	98.5	95.1
風向・風速		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	100.0	100.0	100.0	100.0
気温		100.0	99.9	100.0	99.9	100.0	99.9	99.9	100.0	99.9	99.9	99.9	100.0	99.9
流況	【上層】	81.2	75.4	73.0	77.4	80.4	85.0	89.0	82.5	72.9	76.2	70.1	80.4	78.7
	【中層】	99.6	100.0	100.0	99.9	100.0	100.0	99.6	99.9	92.5	100.0	100.0	100.0	99.3
	【下層】	99.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	99.7	92.5	100.0	100.0	100.0	99.3

※1: は測得率60%未満を示す。

※2: 水質の上層は海面下1m(1層目)、中層は海面下10m(10層目)、下層は最下層を示す。 <注: 観測時の水面からの距離で観測する>

※3: 流況の上層はTP-4.0m、中層はTP-12.0m、下層はTP-22.0mを示す。 <注: 海底付近に固定され一定深度を観測する>

表 5-1(4) 測得率(浦安沖)

項目	観測層	令和7年(2025年) 測得率(%)												
		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	通年
水温	【上層】	100.0	100.0	100.0	99.2	99.7	100.0	100.0	98.4	99.9	100.0	100.0	100.0	99.8
	【中層】	100.0	100.0	100.0	99.2	98.8	99.7	100.0	98.4	99.9	100.0	100.0	100.0	99.7
	【下層】	100.0	100.0	100.0	99.2	99.7	99.6	99.7	98.3	99.9	100.0	100.0	99.9	99.7
塩分	【上層】	99.7	100.0	100.0	99.2	99.7	98.2	78.9	98.4	51.3	100.0	100.0	100.0	93.8
	【中層】	99.7	100.0	100.0	99.2	98.8	99.7	78.9	98.4	51.3	100.0	100.0	100.0	93.8
	【下層】	99.6	99.9	100.0	99.2	99.6	99.6	78.8	98.4	51.1	100.0	100.0	100.0	93.9
クロロフィルa	【上層】	100.0	100.0	100.0	99.2	99.7	97.8	100.0	98.4	98.6	100.0	100.0	100.0	99.5
	【中層】	99.6	99.7	100.0	99.2	98.8	99.7	100.0	98.4	99.3	100.0	100.0	100.0	99.6
	【下層】	99.7	98.4	99.2	99.2	99.6	99.0	100.0	98.1	98.6	100.0	100.0	100.0	99.3
濁度	【上層】	99.5	100.0	100.0	99.2	99.7	100.0	86.7	91.9	21.3	100.0	100.0	100.0	91.6
	【中層】	99.2	100.0	100.0	99.2	98.8	99.7	86.7	91.9	21.3	100.0	100.0	100.0	91.4
	【下層】	99.5	100.0	100.0	99.2	99.7	100.0	86.7	91.8	21.1	99.7	100.0	100.0	91.5
DO	【上層】	100.0	100.0	100.0	99.2	99.7	98.2	100.0	98.4	99.9	100.0	100.0	100.0	99.6
	【中層】	100.0	100.0	100.0	99.2	98.8	99.7	100.0	98.4	99.9	100.0	100.0	100.0	99.7
	【下層】	100.0	100.0	100.0	99.0	99.7	99.2	99.7	98.1	99.0	99.9	100.0	100.0	99.6
pH	【上層】	100.0	100.0	100.0	99.2	99.7	98.2	62.8	98.4	13.3	95.0	100.0	100.0	88.9
	【中層】	100.0	100.0	100.0	99.2	98.8	99.7	62.8	98.4	13.3	95.0	100.0	100.0	89.0
	【下層】	100.0	100.0	100.0	99.2	99.7	100.0	62.8	98.4	13.3	95.0	100.0	100.0	89.1
ORP	【上層】	100.0	100.0	100.0	99.2	99.7	98.2	100.0	98.4	13.3	95.0	100.0	100.0	92.1
	【中層】	100.0	100.0	100.0	99.2	98.8	99.7	100.0	98.4	13.3	95.0	100.0	100.0	92.1
	【下層】	100.0	100.0	100.0	99.2	99.7	100.0	100.0	98.4	13.3	95.0	100.0	100.0	92.2
風向・風速		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	100.0	99.7	100.0	100.0	100.0	100.0	
気温		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	100.0	100.0	99.7	100.0	100.0	100.0	
流況	【上層】	82.9	77.5	76.1	79.9	82.3	85.7	90.9	84.1	59.6	52.2	54.2	52.0	73.1
	【中層】	100.0	99.9	99.9	100.0	100.0	98.6	99.5	99.9	91.8	99.2	99.9	99.7	99.0
	【下層】	100.0	100.0	99.9	100.0	100.0	99.9	100.0	100.0	92.2	99.3	99.9	99.9	99.3

※1: は測得率60%未満を示す。

※2: 水質の上層は海面下1m(1層目)、中層は海面下3m(3層目)、下層は最下層を示す。 <注: 観測時の水面からの距離で観測する>

※3: 流況の上層はTP-1.6m、中層はTP-3.6m、下層はTP-5.6mを示す。 <注: 海底付近に固定され一定深度を観測する>

5.2 水質

月別測得率が60%以上の月および通年(1~12月)を対象に行った統計結果を表5-2、月平均値の経月変化を図5-1に示します。

表5-2(1) 月別および通年統計(検見川沖)

項目	観測層	月統計	令和7年(2025年)												
			1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	通年
水温	【上層】	平均(°C)	10.2	9.2	11.4	15.4	19.4	23.7	29.1	28.5	28.7	21.1	16.6	13.0	18.3
		標準偏差	0.53	0.601	1.631	1.974	1.251	2.797	0.885	1.771	1.608	1.789	1.031	1.351	6.925
	【中層】	平均(°C)	10.1	9.1	11.0	15.2	19.0	22.5	28.4	28.2	28.4	21.0	16.6	13.0	18.1
		標準偏差	0.54	0.434	1.524	1.853	1.243	2.626	1.123	1.745	1.863	1.668	1.043	1.354	6.788
	【下層】	平均(°C)	10.3	9.1	10.8	14.8	17.6	21.0	26.2	27.3	26.3	20.7	16.8	13.1	17.6
		標準偏差	0.55	0.370	1.449	1.621	1.594	2.311	2.299	1.873	2.506	1.301	0.940	1.323	6.230
塩分	【上層】	平均(ー)	31.5	31.4	31.2	29.4	28.2	26.8	—	28.7	26.8	31.6	31.7	31.6	29.7
		標準偏差	0.23	0.260	0.544	1.156	1.370	1.386	—	1.294	1.240	1.490	0.364	0.372	2.342
	【中層】	平均(ー)	31.6	31.5	31.3	29.7	29.0	28.2	—	29.0	27.7	31.9	31.8	31.7	30.1
		標準偏差	0.16	0.200	0.479	1.065	1.308	1.439	—	1.260	1.317	1.083	0.249	0.324	2.019
	【下層】	平均(ー)	31.8	31.7	31.6	30.7	30.7	30.3	—	29.8	30.0	32.4	32.1	31.8	31.1
		標準偏差	0.22	0.207	0.487	1.140	1.641	1.401	—	1.371	1.814	0.465	0.343	0.307	1.534
クロロフィルa	【上層】	平均(μg/L)	10.0	13.4	29.5	22.4	29.3	32.8	28.3	30.2	28.5	14.0	11.9	6.0	21.0
		標準偏差	7.61	8.230	18.363	12.461	18.653	21.100	9.694	20.916	17.915	16.803	18.123	2.355	18.180
	【中層】	平均(μg/L)	12.5	16.7	33.7	26.9	27.4	21.1	26.0	28.4	21.6	9.2	13.8	7.2	20.2
		標準偏差	10.52	9.674	18.760	15.828	18.163	17.057	10.188	20.405	14.054	11.230	18.062	3.001	17.106
	【下層】	平均(μg/L)	15.4	19.7	26.4	20.6	13.9	8.6	14.9	21.0	8.3	5.2	10.7	7.1	14.2
		標準偏差	12.36	12.343	15.053	14.299	14.269	8.697	11.457	17.991	8.144	4.646	10.972	3.291	13.517
濁度	【上層】	平均(NTU)	2.5	2.4	2.5	2.4	3.0	3.3	3.8	4.5	4.0	3.0	2.2	5.3	3.2
		標準偏差	0.98	0.936	0.733	0.591	0.640	0.882	1.064	3.130	0.968	1.770	0.299	2.545	1.753
	【中層】	平均(NTU)	2.5	2.4	2.4	2.4	2.8	2.9	3.6	4.3	3.7	3.0	2.2	5.3	3.1
		標準偏差	0.95	0.904	0.623	0.520	0.646	0.721	1.057	3.042	0.899	1.723	0.321	2.556	1.708
	【下層】	平均(NTU)	2.7	2.5	2.5	2.5	2.7	3.0	—	4.4	4.5	3.3	2.3	5.4	3.3
		標準偏差	1.01	1.011	0.593	0.713	0.864	0.815	—	2.941	1.929	1.976	0.408	2.590	1.875
DO	【上層】	平均(mg/L)	10.5	11.3	12.2	10.6	9.7	9.5	8.6	8.2	8.1	6.1	8.6	8.7	9.4
		標準偏差	1.34	1.067	2.426	2.176	3.652	2.327	1.918	2.446	2.596	1.985	1.490	0.887	2.688
	【中層】	平均(mg/L)	10.4	11.1	11.4	10.2	8.4	7.2	7.2	7.4	6.6	5.0	8.4	8.7	8.6
		標準偏差	1.27	0.922	1.798	1.907	3.293	2.410	2.287	2.164	2.478	1.847	1.240	0.875	2.733
	【下層】	平均(mg/L)	9.5	10.3	9.7	7.7	4.7	4.7	3.7	5.2	3.0	3.8	6.9	8.3	6.5
		標準偏差	1.00	0.623	1.509	2.048	2.927	1.877	2.718	2.841	2.511	2.524	1.608	0.947	3.175
DO飽和度	【上層】	平均(%)	113.7	120.0	136.2	126.9	124.7	130.4	129.0	125.1	122.2	82.2	106.6	100.8	117.6
		標準偏差	13.82	11.689	29.550	25.583	46.946	33.740	28.788	38.004	39.707	27.651	18.847	8.088	32.653
	【中層】	平均(%)	112.4	117.8	126.8	121.6	106.9	97.6	107.0	112.5	98.9	66.9	104.3	100.0	106.1
		標準偏差	12.83	9.558	20.920	22.096	42.022	33.452	34.218	33.331	37.515	24.088	15.287	7.877	30.384
	【下層】	平均(%)	103.5	109.4	107.5	91.9	60.0	63.5	55.1	78.5	45.2	50.5	86.2	95.4	79.6
		標準偏差	9.87	5.955	17.201	24.325	37.607	25.527	40.589	43.003	37.763	33.110	19.545	8.840	35.369
pH	【上層】	平均(ー)	8.2	8.3	8.4	8.4	8.4	8.3	8.6	8.4	8.5	7.8	8.0	8.1	8.3
		標準偏差	0.12	0.056	0.125	0.125	0.286	0.183	0.139	0.217	0.136	0.232	0.123	0.063	0.257
	【中層】	平均(ー)	8.2	8.3	8.4	8.4	8.4	8.2	8.5	8.3	8.4	7.8	8.0	8.1	8.2
		標準偏差	0.11	0.050	0.104	0.117	0.277	0.178	0.205	0.215	0.189	0.140	0.121	0.060	0.245
	【下層】	平均(ー)	8.2	8.3	8.3	8.2	8.1	8.0	8.1	8.2	8.0	7.7	8.0	8.1	8.1
		標準偏差	0.09	0.044	0.105	0.151	0.282	0.156	0.330	0.239	0.273	0.061	0.141	0.067	0.239
ORP	【上層】	平均(mV)	150.7	117.0	105.5	108.3	176.4	125.5	138.7	164.3	98.6	205.3	172.3	175.0	146.7
		標準偏差	24.14	12.897	5.197	6.474	47.967	20.470	42.040	26.488	33.039	84.586	66.433	36.356	52.799
	【中層】	平均(mV)	149.3	114.4	103.4	107.4	177.6	127.9	127.6	163.6	82.4	200.6	173.2	172.2	144.1
		標準偏差	25.28	14.110	5.521	6.678	48.656	21.460	61.539	30.024	69.566	103.102	67.615	35.477	59.909
	【下層】	平均(mV)	153.5	117.7	107.7	114.4	185.6	136.0	89.1	156.2	43.7	167.5	176.6	176.2	138.5
		標準偏差	23.93	14.656	6.111	8.007	47.525	21.810	133.543	69.940	136.052	167.709	67.781	37.574	88.164

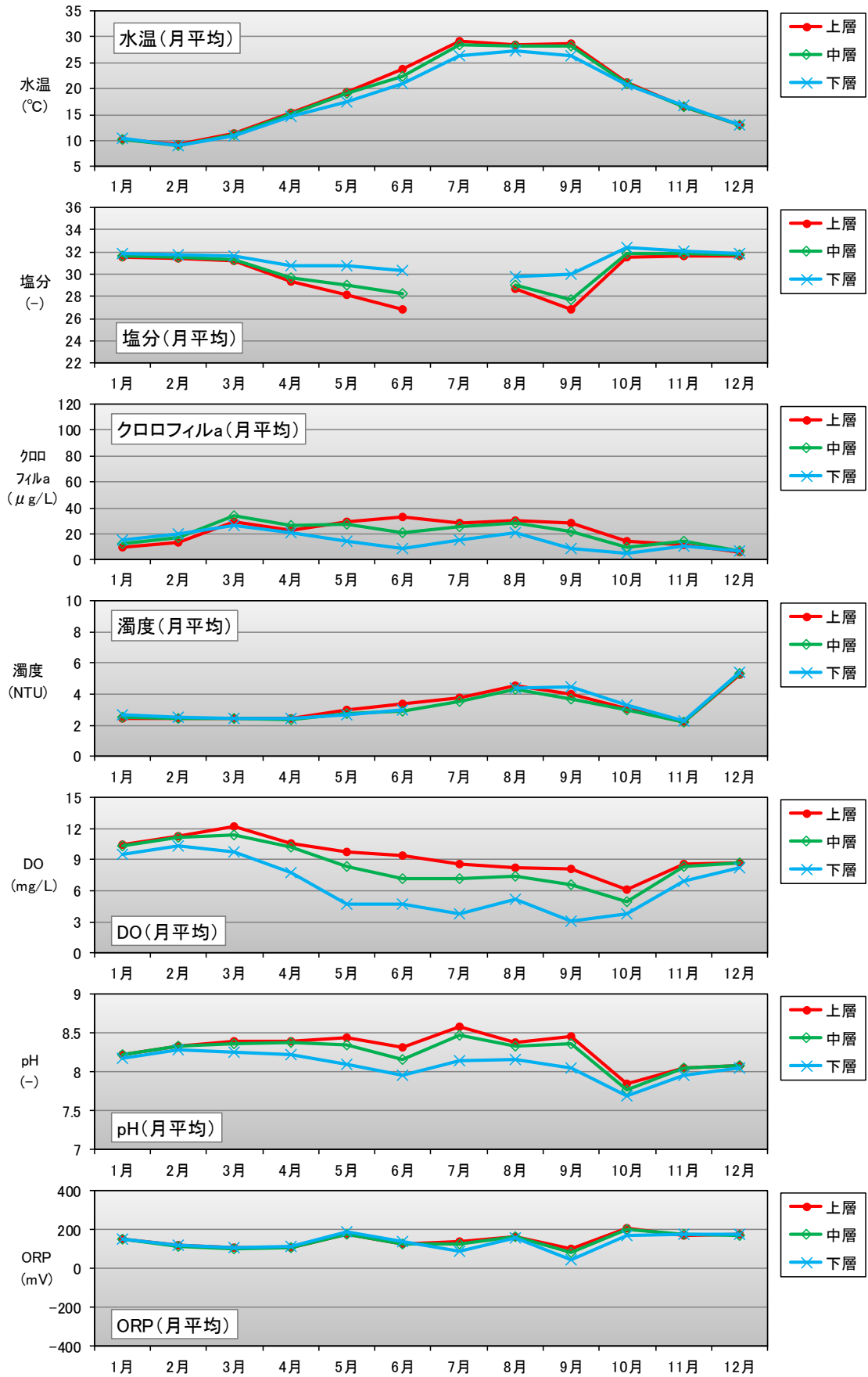


図 5-1(1) 月平均値の推移(検見川沖、令和 7 年)

表 5-2(2) 月別および通年統計(千葉港口第一号灯標)

項目	観測層	月統計	令和7年(2025年)												通年
			1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
水温	【上層】	平均(°C)	10.1	-	11.4	15.1	19.0	22.8	27.8	28.3	27.5	21.7	16.6	13.9	19.5
		標準偏差	0.20	-	1.265	1.801	1.046	2.580	0.880	1.003	1.646	1.755	1.055	0.992	6.556
	【中層】	平均(°C)	10.3	-	-	14.5	16.9	20.3	24.8	26.0	24.8	21.2	16.8	14.1	18.8
		標準偏差	0.18	-	-	1.637	1.071	2.123	2.195	1.829	2.416	1.124	0.993	0.935	5.332
	【下層】	平均(°C)	11.3	-	11.9	14.1	15.8	18.2	20.6	20.5	20.7	21.1	17.9	14.7	16.9
		標準偏差	0.80	-	0.446	0.564	0.788	1.214	1.440	1.798	0.758	0.658	0.790	1.170	3.780
塩分	【上層】	平均(-)	31.7	-	31.4	30.1	28.7	28.8	28.1	29.6	28.4	31.1	31.8	32.1	30.1
		標準偏差	0.14	-	0.314	0.551	0.808	1.044	0.513	0.572	0.771	1.089	0.234	0.174	1.584
	【中層】	平均(-)	32.1	-	-	31.3	31.9	31.3	30.7	31.3	31.7	32.5	32.1	32.3	31.7
		標準偏差	0.17	-	-	0.579	1.044	0.885	1.659	1.038	1.262	0.395	0.164	0.097	1.027
	【下層】	平均(-)	32.4	-	32.8	32.9	33.0	32.8	33.2	33.7	33.7	33.4	33.5	32.6	33.1
		標準偏差	0.46	-	0.389	0.463	0.410	0.512	0.292	0.572	0.246	0.341	0.162	0.307	0.596
クロロフィルa	【上層】	平均(μg/L)	6.6	-	42.2	25.0	46.4	37.4	22.1	14.2	11.9	9.4	7.4	7.0	20.6
		標準偏差	5.91	-	27.279	13.092	29.211	24.370	8.558	8.342	7.832	10.537	6.593	2.433	20.772
	【中層】	平均(μg/L)	6.8	-	-	12.7	10.2	9.0	9.9	7.4	3.9	2.7	5.6	7.1	8.6
		標準偏差	5.17	-	-	8.516	12.844	8.519	7.480	5.722	4.703	1.583	3.795	2.871	9.070
	【下層】	平均(μg/L)	9.3	-	5.9	5.3	1.9	2.5	2.5	2.4	1.7	1.5	4.6	4.0	4.2
		標準偏差	8.27	-	4.853	5.058	0.854	1.741	1.949	1.286	0.900	0.434	4.965	2.130	5.766
濁度	【上層】	平均(NTU)	2.0	-	2.8	2.5	2.5	2.0	2.3	2.4	2.7	3.2	3.3	4.3	2.7
		標準偏差	0.43	-	0.541	0.600	0.543	0.473	0.333	0.535	1.118	0.701	0.867	2.648	1.137
	【中層】	平均(NTU)	2.7	-	-	2.5	2.4	1.9	2.6	2.6	3.2	3.2	3.9	3.8	2.9
		標準偏差	0.31	-	-	0.355	0.492	0.428	0.421	0.914	1.290	1.527	1.512	1.352	1.127
	【下層】	平均(NTU)	2.1	-	2.6	2.8	2.7	2.8	4.0	3.5	3.9	2.7	3.4	3.9	3.1
		標準偏差	0.47	-	0.821	0.723	0.898	1.029	1.508	2.511	1.783	1.548	1.487	1.659	1.547
DO	【上層】	平均(mg/L)	10.5	-	11.4	9.9	9.6	9.0	7.6	7.5	7.0	6.6	8.6	7.9	8.7
		標準偏差	0.62	-	1.610	1.563	2.738	2.199	1.210	1.303	1.284	0.984	1.168	0.510	2.084
	【中層】	平均(mg/L)	10.0	-	-	7.2	4.4	4.8	3.5	3.9	2.2	4.4	8.2	7.8	5.7
		標準偏差	0.43	-	-	1.401	1.583	1.920	2.174	2.111	1.877	1.953	1.001	0.365	2.934
	【下層】	平均(mg/L)	8.2	-	6.3	4.0	2.1	1.1	0.1	1.1	0.0	1.8	3.6	6.7	3.2
		標準偏差	1.13	-	0.986	1.604	1.162	1.173	0.402	1.315	0.079	1.479	0.791	1.250	3.059
DO飽和度	【上層】	平均(%)	114.3	-	127.2	117.8	122.0	122.8	113.1	113.1	104.4	90.3	107.2	93.9	111.5
		標準偏差	6.73	-	18.863	17.548	34.752	30.399	18.162	20.231	19.775	14.169	13.125	6.108	22.653
	【中層】	平均(%)	109.3	-	-	85.8	54.8	64.0	50.8	57.4	31.7	60.1	102.6	92.2	71.9
		標準偏差	4.55	-	-	16.917	20.448	25.993	32.408	31.699	28.231	25.681	11.109	3.765	33.220
	【下層】	平均(%)	92.2	-	71.6	47.3	26.3	13.7	1.4	15.2	0.3	24.2	46.6	80.5	38.4
		標準偏差	11.11	-	11.041	19.121	14.636	15.575	5.418	18.115	1.057	19.831	10.366	13.517	34.553
pH	【上層】	平均(-)	8.3	-	8.4	8.4	8.5	8.4	8.4	8.3	8.3	8.0	8.1	8.0	8.3
		標準偏差	0.11	-	0.079	0.068	0.178	0.147	0.084	0.092	0.077	0.148	0.141	0.062	0.197
	【中層】	平均(-)	8.2	-	-	8.2	8.1	8.0	8.0	8.1	8.0	7.9	8.0	8.1	8.1
		標準偏差	0.05	-	-	0.113	0.142	0.158	0.234	0.173	0.187	0.065	0.111	0.048	0.178
	【下層】	平均(-)	8.2	-	8.1	7.9	7.9	7.7	7.5	7.7	7.6	7.8	7.8	8.0	7.8
		標準偏差	0.07	-	0.071	0.121	0.105	0.127	0.081	0.097	0.051	0.071	0.053	0.051	0.208
ORP	【上層】	平均(mV)	143.2	-	124.1	127.0	106.0	157.1	161.7	166.7	192.6	183.9	204.1	178.8	157.7
		標準偏差	64.66	-	49.810	27.704	13.327	30.535	23.178	23.271	19.050	66.482	53.768	52.823	50.685
	【中層】	平均(mV)	179.8	-	-	139.5	204.5	255.7	206.1	217.6	189.0	230.3	216.6	163.2	196.3
		標準偏差	39.43	-	-	24.871	65.240	74.516	50.459	65.807	127.644	66.066	69.229	55.644	77.344
	【下層】	平均(mV)	33.4	-	104.1	150.7	142.0	170.8	-290.4	86.1	-243.8	79.9	194.6	135.3	49.6
		標準偏差	98.82	-	8.417	33.332	26.498	44.047	147.733	178.002	147.966	207.282	48.041	54.577	191.758

※「-」は測得率 60%未満のため対象外

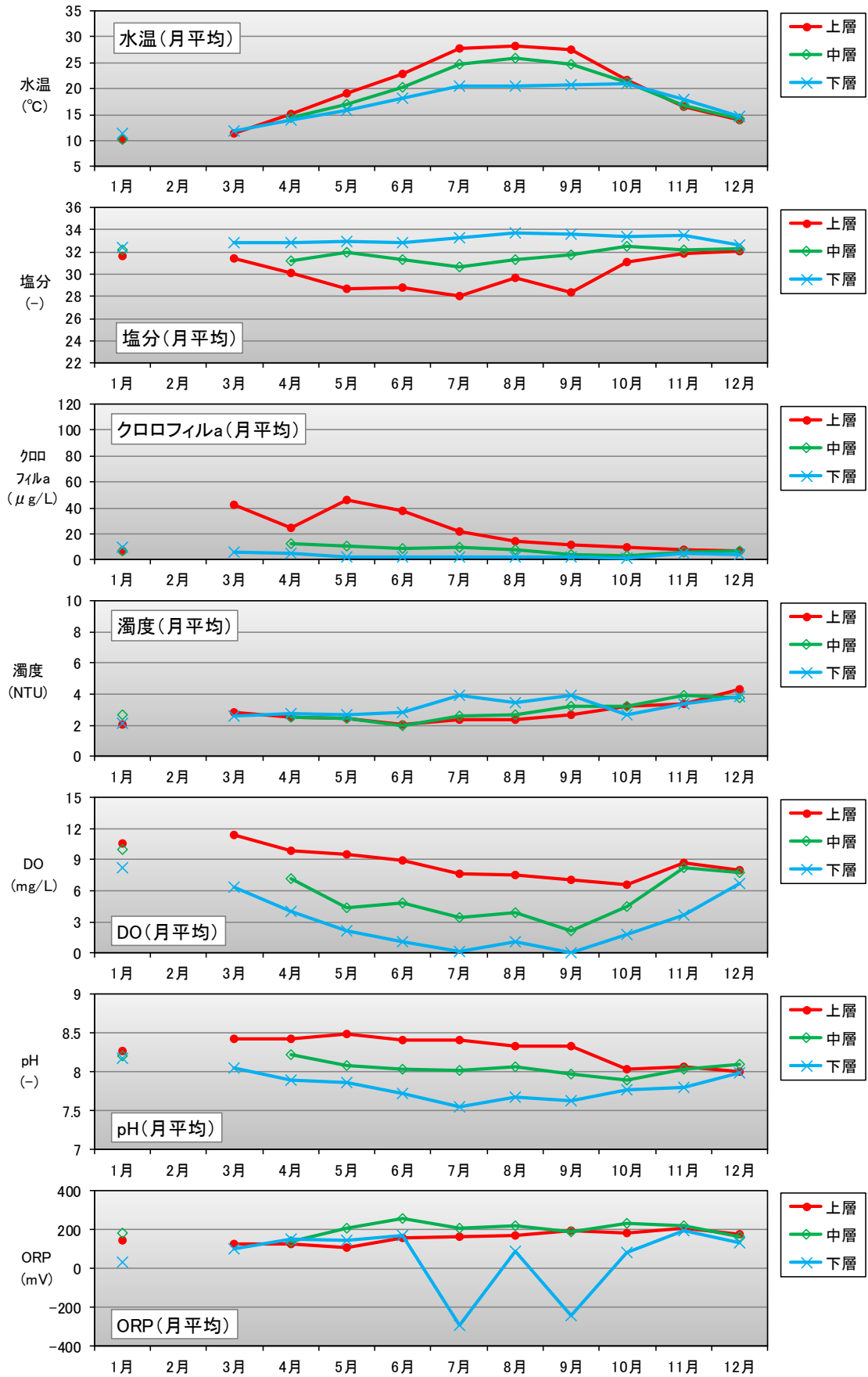


図 5-1(2) 月平均値の推移(千葉港口第一号灯標、令和 7 年)

表 5-2(3) 月別および通年統計(川崎人工島)

項目	観測層	月統計	令和7年(2025年)												通年
			1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
水温	【上層】	平均(°C)	11.0	9.7	11.3	15.2	19.0	22.7	27.4	28.0	27.1	21.8	16.7	14.1	19.1
		標準偏差	0.73	0.371	1.104	1.689	0.883	2.521	0.952	0.917	1.590	1.670	1.018	1.105	6.425
	【中層】	平均(°C)	11.2	9.8	11.2	14.7	17.6	20.6	25.1	25.6	25.0	21.6	16.9	14.4	18.2
		標準偏差	0.72	0.363	0.939	1.494	1.086	1.689	1.654	1.556	1.756	1.305	0.944	1.097	5.528
	【下層】	平均(°C)	12.1	10.5	12.0	14.2	16.0	18.4	21.3	20.7	20.8	21.2	17.7	15.0	16.9
		標準偏差	0.76	0.450	0.809	0.653	0.806	0.930	1.710	1.945	0.524	0.937	0.617	1.362	3.787
塩分	【上層】	平均(-)	32.0	32.0	31.6	30.2	28.7	28.8	28.8	30.0	28.5	31.2	31.6	32.1	30.4
		標準偏差	0.41	0.183	0.568	0.869	1.234	1.449	1.011	0.963	1.204	1.171	0.598	0.483	1.685
	【中層】	平均(-)	32.3	32.1	32.0	31.4	31.4	31.6	31.0	31.7	31.0	32.0	32.1	32.4	31.7
		標準偏差	0.18	0.175	0.268	0.430	0.746	0.529	0.884	0.622	1.035	0.585	0.184	0.156	0.738
	【下層】	平均(-)	33.0	32.5	32.9	33.0	33.4	33.0	33.0	33.4	32.9	33.1	33.3	32.9	33.1
		標準偏差	0.38	0.220	0.413	0.504	0.500	0.425	0.421	0.563	0.355	0.471	0.387	0.276	0.482
クロロフィルa	【上層】	平均(μg/L)	5.0	12.2	30.1	24.0	34.3	24.3	15.4	16.0	25.1	9.6	5.5	2.5	17.3
		標準偏差	2.70	7.258	14.621	13.682	24.029	19.336	6.395	8.771	17.721	10.375	4.429	0.667	16.653
	【中層】	平均(μg/L)	6.0	13.9	25.1	17.4	14.6	6.0	9.0	10.9	8.7	6.0	6.1	2.7	10.5
		標準偏差	3.61	8.836	12.261	10.110	12.651	5.391	5.707	7.604	6.113	7.075	5.451	1.040	10.010
	【下層】	平均(μg/L)	4.7	9.5	6.5	5.2	2.6	1.4	1.8	2.6	2.3	2.3	2.0	1.8	3.4
		標準偏差	3.15	6.906	5.499	4.413	3.117	0.808	1.004	1.194	0.626	2.195	1.755	0.781	3.765
濁度	【上層】	平均(NTU)	2.4	2.3	2.9	2.8	3.0	2.8	2.6	2.4	2.1	2.3	4.7	2.1	2.7
		標準偏差	0.17	0.111	0.561	0.474	0.524	0.747	0.471	1.022	0.622	1.019	1.590	0.191	1.004
	【中層】	平均(NTU)	2.4	2.3	2.6	2.6	2.4	2.1	2.3	2.2	1.9	2.2	4.6	2.1	2.5
		標準偏差	0.18	0.132	0.430	0.361	0.299	0.191	0.376	0.944	0.602	1.024	1.610	0.194	0.968
	【下層】	平均(NTU)	2.8	2.4	2.7	2.7	2.4	2.3	2.5	2.4	2.3	2.4	5.0	2.6	2.7
		標準偏差	0.42	0.305	0.454	0.314	0.233	0.233	0.852	0.935	0.740	0.993	1.652	0.441	1.044
DO	【上層】	平均(mg/L)	10.1	10.9	11.6	10.0	9.6	9.1	7.1	7.5	7.5	6.9	9.6	9.8	9.1
		標準偏差	0.71	0.655	1.383	1.525	2.697	2.233	1.219	1.188	1.431	0.842	1.604	0.540	2.113
	【中層】	平均(mg/L)	9.9	10.7	10.7	8.4	6.6	6.0	4.6	5.3	4.2	5.9	9.3	9.7	7.5
		標準偏差	0.58	0.555	0.767	0.984	1.207	1.443	1.423	1.375	1.606	1.098	1.414	0.537	2.572
	【下層】	平均(mg/L)	9.0	9.8	8.7	6.1	4.9	3.2	2.1	3.6	1.7	4.6	7.0	9.1	5.6
		標準偏差	0.59	0.543	0.945	1.339	1.092	1.227	1.195	1.179	1.301	1.541	0.784	0.728	2.913
DO飽和度	【上層】	平均(%)	111.8	117.9	129.6	120.1	122.5	124.2	105.5	112.6	110.6	93.8	119.0	116.5	115.3
		標準偏差	6.72	7.277	16.427	16.901	34.001	32.296	18.444	18.455	21.637	12.257	18.222	4.361	21.817
	【中層】	平均(%)	110.8	115.8	119.5	99.8	83.4	80.8	66.9	77.8	60.5	80.2	116.1	116.0	92.9
		標準偏差	5.28	5.917	8.568	11.056	15.628	19.034	21.719	20.964	23.866	14.064	16.002	4.365	25.681
	【下層】	平均(%)	103.1	108.2	99.0	72.5	61.4	42.1	29.4	48.8	23.0	63.2	89.3	110.6	69.2
		標準偏差	5.20	5.126	9.325	15.692	13.846	15.906	16.450	16.775	17.759	20.296	9.437	5.999	32.534
pH	【上層】	平均(-)	8.1	8.3	8.4	8.4	8.5	8.3	8.5	8.3	8.3	8.0	8.1	8.1	8.3
		標準偏差	0.06	0.035	0.085	0.071	0.233	0.181	0.135	0.091	0.086	0.132	0.106	0.032	0.200
	【中層】	平均(-)	8.1	8.3	8.3	8.3	8.3	8.1	8.2	8.1	8.0	8.0	8.1	8.1	8.1
		標準偏差	0.05	0.031	0.062	0.059	0.175	0.099	0.154	0.097	0.117	0.074	0.095	0.027	0.149
	【下層】	平均(-)	8.1	8.2	8.2	8.1	8.1	7.8	7.9	7.8	7.7	7.9	8.0	8.0	8.0
		標準偏差	0.04	0.035	0.060	0.075	0.131	0.082	0.147	0.084	0.094	0.068	0.041	0.032	0.156
ORP	【上層】	平均(mV)	135.7	146.5	137.2	243.3	187.7	134.5	138.9	189.7	190.1	186.9	149.0	189.3	170.1
		標準偏差	14.78	6.247	12.500	33.705	39.611	19.537	12.942	35.471	43.821	47.529	44.422	16.142	45.077
	【中層】	平均(mV)	136.6	152.2	141.6	246.8	186.9	141.1	144.1	191.8	191.4	197.2	153.0	191.3	173.9
		標準偏差	14.31	15.661	19.528	37.322	37.307	19.488	17.576	32.982	50.234	44.466	44.920	16.714	45.466
	【下層】	平均(mV)	129.6	157.7	149.7	255.4	197.5	146.8	148.6	202.4	193.3	203.2	162.0	191.9	179.3
		標準偏差	24.30	12.469	15.889	37.174	39.661	18.665	30.716	32.974	89.044	42.920	43.013	17.568	51.981

※「-」は測得率 60%未満のため対象外

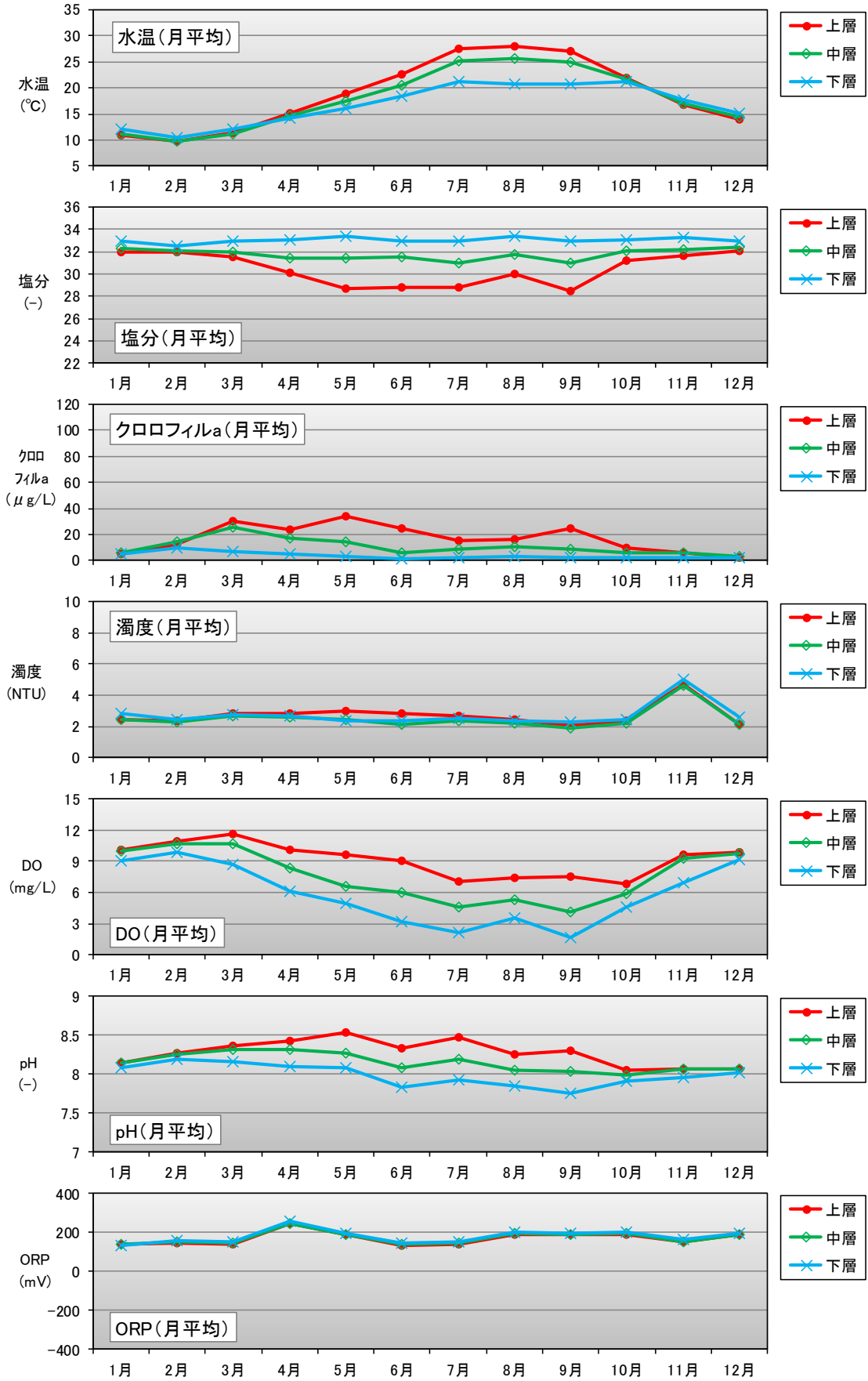


図 5-1(3) 月平均値の推移(川崎人工島、令和 7 年)

表 5-2(4) 月別および通年統計(浦安沖)

項目	観測層	月統計	令和7年(2025年)												通年
			1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
水温	【上層】	平均(°C)	9.5	9.3	11.3	15.7	19.7	24.0	28.5	28.8	27.6	21.1	15.9	12.2	18.7
		標準偏差	0.59	0.730	1.826	2.012	1.300	2.962	1.179	1.656	1.799	2.253	1.202	1.567	7.272
	【中層】	平均(°C)	9.7	9.4	11.3	15.5	19.2	23.1	28.1	28.3	27.5	21.1	16.2	12.4	18.5
		標準偏差	0.54	0.662	1.572	1.818	1.351	2.816	1.408	1.836	1.881	2.100	1.144	1.453	7.038
	【下層】	平均(°C)	9.9	9.5	11.2	15.3	18.8	22.2	27.1	27.9	27.2	21.0	16.4	12.5	18.3
		標準偏差	0.52	0.636	1.433	1.671	1.420	2.438	1.916	1.919	2.009	1.953	1.069	1.393	6.732
塩分	【上層】	平均(-)	31.3	31.7	30.8	28.7	26.7	25.6	24.3	27.7	-	30.9	31.3	31.5	29.1
		標準偏差	0.44	0.405	0.882	1.520	1.850	1.822	0.634	1.244	-	1.561	0.495	0.494	2.804
	【中層】	平均(-)	31.5	31.8	31.2	29.3	28.0	27.1	25.1	28.2	-	31.4	31.6	31.7	29.7
		標準偏差	0.34	0.357	0.801	1.521	1.854	1.962	1.435	1.475	-	1.168	0.406	0.377	2.509
	【下層】	平均(-)	31.7	31.9	31.4	29.7	28.9	28.2	26.8	28.9	-	31.8	31.8	31.8	30.2
		標準偏差	0.29	0.326	0.761	1.391	1.796	1.823	2.191	1.536	-	0.918	0.348	0.335	2.151
クロロフィルa	【上層】	平均(μg/L)	12.9	15.8	37.7	23.3	28.9	36.8	33.1	29.7	46.9	10.3	4.6	4.2	23.6
		標準偏差	10.51	11.181	25.736	16.143	21.767	32.242	17.507	18.482	21.999	12.990	3.102	1.501	22.600
	【中層】	平均(μg/L)	12.9	17.7	37.9	24.6	28.5	24.3	28.8	24.8	36.8	6.9	5.0	4.5	21.0
		標準偏差	10.72	11.794	26.784	16.362	21.663	22.141	18.053	17.120	22.752	9.561	3.283	1.668	20.312
	【下層】	平均(μg/L)	13.3	18.2	34.3	24.0	24.2	13.3	17.6	17.8	26.4	4.7	5.1	4.6	16.9
		標準偏差	11.90	12.759	23.516	16.729	20.515	12.691	12.418	14.011	20.358	6.919	3.541	1.875	17.123
濁度	【上層】	平均(NTU)	2.7	3.3	3.7	3.5	3.7	4.1	4.6	4.6	-	3.5	2.6	2.3	3.5
		標準偏差	0.85	1.030	0.873	0.589	0.732	1.592	1.107	2.130	-	1.918	0.574	0.696	1.450
	【中層】	平均(NTU)	2.6	3.2	3.4	3.3	3.6	3.7	4.7	4.1	-	3.5	2.5	2.3	3.4
		標準偏差	0.79	0.970	0.779	0.555	0.648	1.485	1.523	1.874	-	1.891	0.582	0.728	1.393
	【下層】	平均(NTU)	2.7	3.3	3.4	3.2	3.5	3.2	4.4	3.8	-	3.6	2.5	2.4	3.3
		標準偏差	1.09	0.843	0.852	0.551	0.773	1.331	1.717	1.554	-	2.168	0.517	0.727	1.398
DO	【上層】	平均(mg/L)	11.4	11.0	11.7	9.1	8.1	8.4	7.6	7.6	7.7	5.6	7.7	8.8	8.7
		標準偏差	1.76	1.221	2.268	2.275	3.087	2.658	2.220	2.939	2.504	1.633	0.890	0.846	2.768
	【中層】	平均(mg/L)	10.9	10.6	11.0	8.8	7.0	6.6	6.4	6.5	5.9	4.6	7.4	8.6	7.9
		標準偏差	1.49	1.109	2.001	2.118	3.245	2.364	2.456	2.781	2.835	2.043	0.946	0.791	2.959
	【下層】	平均(mg/L)	10.5	10.3	10.5	8.4	5.8	5.3	4.1	5.0	4.1	3.9	7.1	8.5	6.9
		標準偏差	1.26	0.990	1.730	2.073	3.037	2.355	2.327	2.492	2.828	2.286	0.987	0.777	3.227
DO飽和度	【上層】	平均(%)	121.9	116.7	130.0	109.4	103.5	115.4	111.4	115.1	112.4	75.4	94.2	99.1	108.6
		標準偏差	17.93	12.919	27.813	26.814	39.157	38.909	32.820	45.394	36.853	22.483	10.039	6.726	32.226
	【中層】	平均(%)	117.3	113.6	122.4	105.7	89.3	90.8	93.3	98.0	86.4	61.5	91.4	97.9	97.2
		標準偏差	15.00	11.371	23.938	24.926	41.382	33.654	36.190	42.481	41.190	26.942	10.615	6.359	32.995
	【下層】	平均(%)	113.2	110.6	116.5	100.3	73.8	71.0	60.4	75.9	60.3	52.0	88.4	97.0	84.8
		標準偏差	12.52	9.783	20.418	24.470	38.694	32.132	34.440	37.930	41.248	29.787	11.209	6.363	35.061
pH	【上層】	平均(-)	8.2	8.3	8.4	8.3	8.3	8.3	8.4	8.2	-	7.7	8.0	8.0	8.2
		標準偏差	0.16	0.112	0.137	0.171	0.267	0.242	0.179	0.205	-	0.208	0.136	0.050	0.268
	【中層】	平均(-)	8.2	8.3	8.4	8.3	8.3	8.2	8.4	8.2	-	7.7	8.0	8.0	8.2
		標準偏差	0.14	0.105	0.133	0.148	0.262	0.219	0.189	0.211	-	0.158	0.137	0.048	0.257
	【下層】	平均(-)	8.1	8.2	8.3	8.3	8.2	8.1	8.2	8.1	-	7.6	7.9	8.0	8.1
		標準偏差	0.11	0.096	0.125	0.137	0.260	0.200	0.238	0.192	-	0.117	0.139	0.049	0.247
ORP	【上層】	平均(mV)	155.8	127.8	90.2	110.5	116.9	202.4	152.3	108.9	-	153.2	130.6	164.0	137.4
		標準偏差	25.50	44.991	6.367	15.513	18.079	24.131	78.286	61.381	-	88.664	53.688	28.360	56.247
	【中層】	平均(mV)	156.5	129.0	92.2	111.1	117.4	203.1	134.9	103.7	-	140.5	131.6	165.8	135.0
		標準偏差	26.36	44.763	6.816	16.389	23.325	24.043	118.496	88.916	-	127.800	55.159	29.385	70.962
	【下層】	平均(mV)	158.8	130.2	94.8	112.6	119.9	206.3	119.8	104.8	-	133.9	132.9	168.6	134.7
		標準偏差	27.10	44.854	7.177	16.288	23.951	24.410	154.945	91.932	-	148.839	56.213	30.755	81.097

※「-」は測得率 60%未満のため対象外

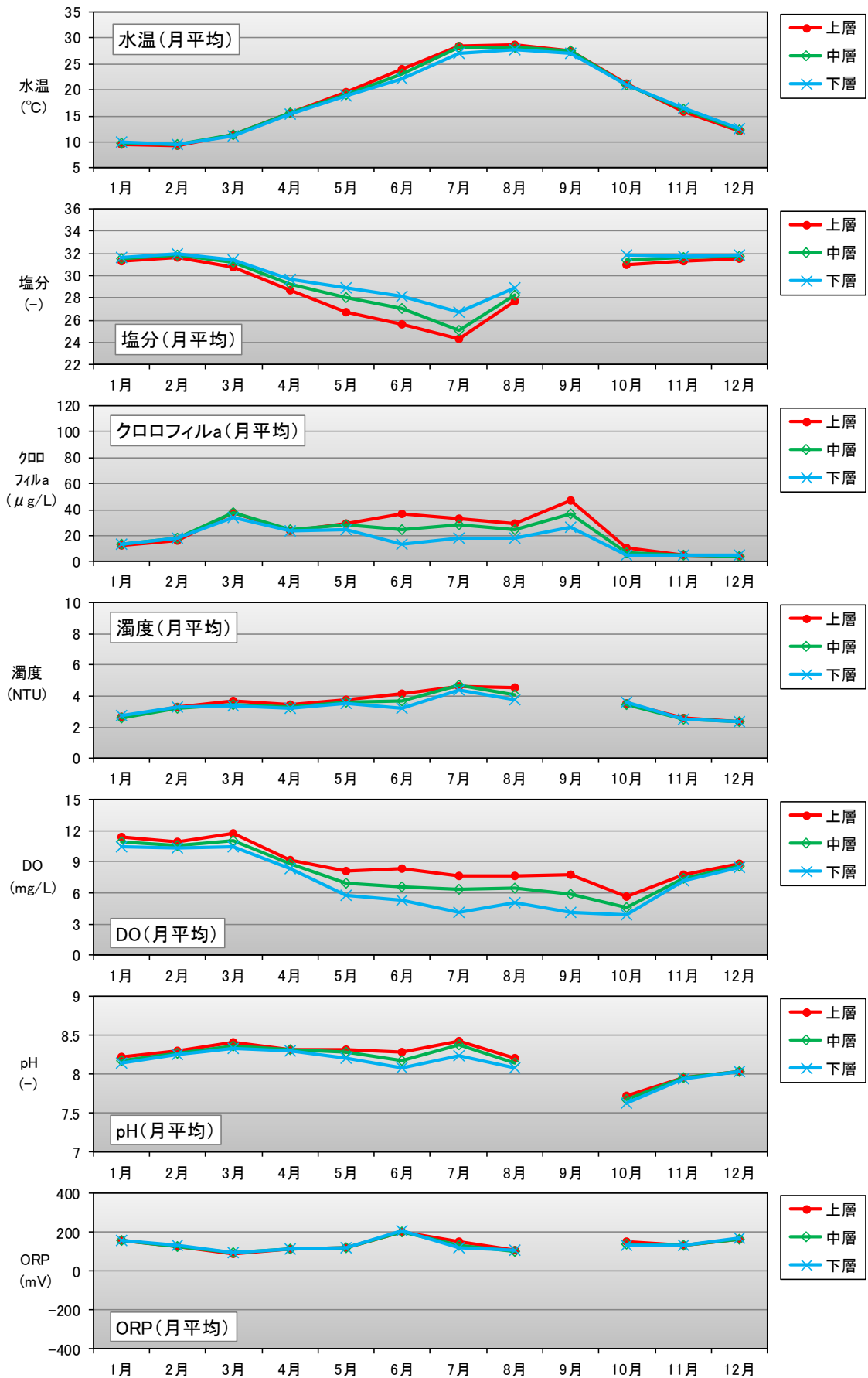
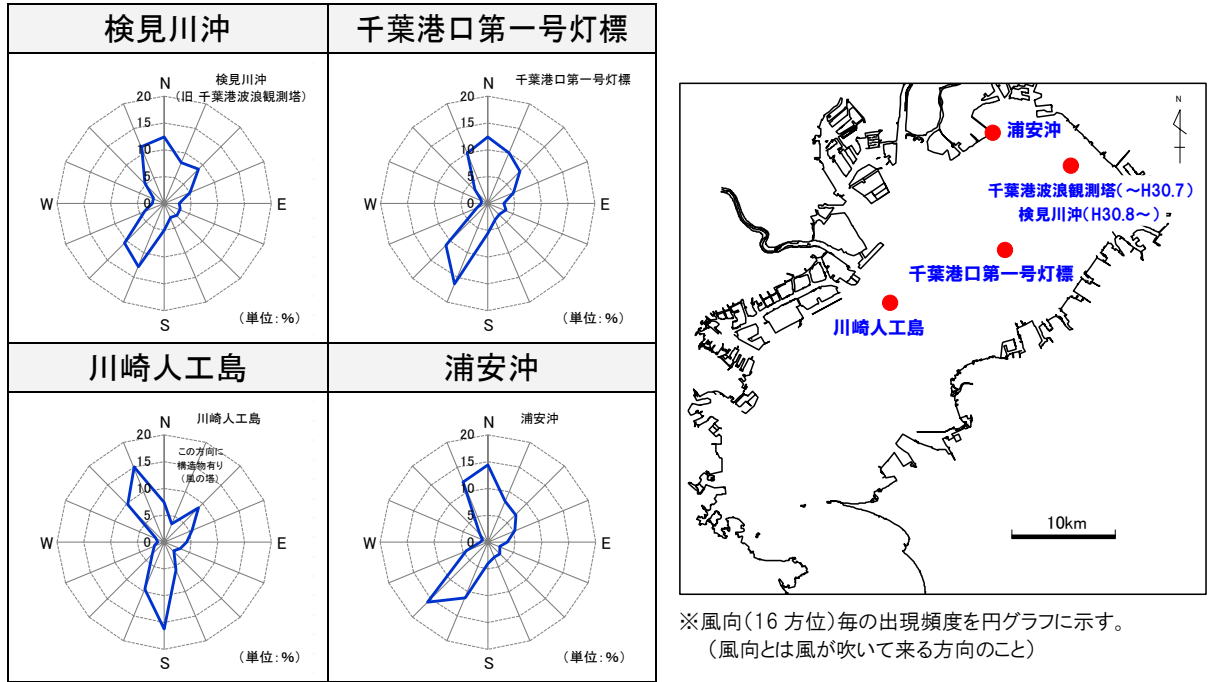


図 5-1(4) 月平均値の推移(浦安沖、令和 7 年)

5.3 気象

(1) 風向・風速

通年(1~12月)の風配図を図5-2、観測した強風の上位5位を表5-3、気象要因に関する天気図を図5-3に示します。



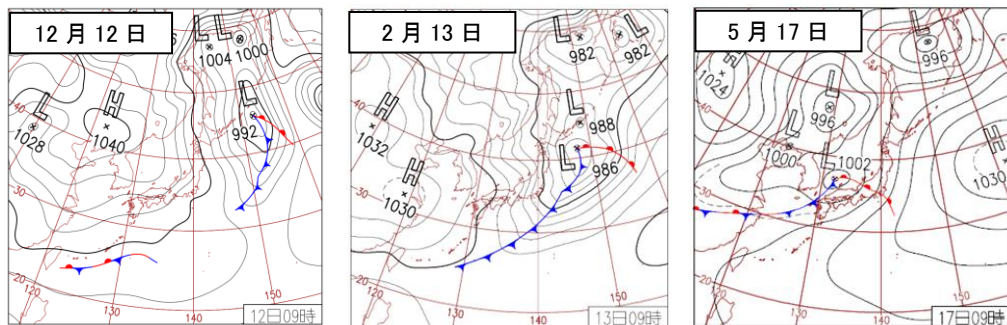
※風向(16方位)毎の出現頻度を円グラフに示す。
(風向とは風が吹いて来る方向のこと)

図5-2 風配図(通年)

表5-3 観測した強風上位5位

強風順位	風向16方位 (-)	平均風速 (m/s)	起時	観測地点	要因
1	NNW	19.6	2025/12/12 09:30	検見川沖	冬型気圧配置
2	NNW	19.3	2025/02/13 10:00	川崎人工島	冬型気圧配置
3	SSW	18.9	2025/05/17 16:15	千葉港口第一号灯標	日本海低気圧
4	NNW	18.2	2025/05/02 20:45	千葉港口第一号灯標	南岸低気圧
5	WSW	18.0	2025/02/07 20:30	検見川沖	冬型気圧配置
	NW	18.0	2025/02/08 04:15	川崎人工島	

※15分毎の4地点最大風速から要因毎の最大風速を求め、年間上位5位を抽出した。



転載：気象庁 日々の天気図 (<http://www.data.jma.go.jp/fcd/yoho/hibiten/index.html>)

図5-3 強風観測日の気圧配置(上位3位)

(2) 気温

測得率が60%以上の月および通年(1~12月)を対象に行った統計結果を表5-4、月平均値および全地点平均値と各地点の差分を図5-4に示します。参考として表の最下段に示した令和6年の4地点平均値と比べると、6月は高い傾向で、4月と10月は低い傾向でした。

表5-4 月別および通年統計

項目	気温(°C)	令和7年(2025年)												通年
		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
検見川沖 (旧千葉港 波浪観測塔)	平均	7.4	6.7	10.2	15.0	18.6	23.7	27.2	28.3	26.2	18.7	13.7	9.3	17.0
	標準偏差	2.2	2.7	4.3	3.3	2.2	2.9	1.8	1.5	2.6	3.5	2.6	3.1	8.1
	最高	13.0	15.1	23.1	21.0	23.6	30.6	32.0	33.9	31.0	27.2	20.1	18.6	33.9
	起時	14日16:30	26日17:15	26日16:45	24日15:15	20日16:15	17日15:00	7日15:30	31日14:00	1日14:30	6日12:30	7日13:30	1日14:45	8/31 14:00
	最低	1.6	1.0	1.3	4.9	13.9	15.7	20.9	23.4	18.7	10.8	6.5	2.6	1.0
起時	5日05:30	24日07:15	4日21:15	1日09:00	6日14:00	1日01:00	12日04:30	1日08:30	24日06:15	30日06:30	19日05:15	28日08:00	2/24 07:15	
千葉港口 第一号灯標	平均	7.7	6.9	10.7	14.9	18.5	23.6	27.0	28.2	26.2	18.9	13.9	10.0	18.2
	標準偏差	1.9	2.5	4.2	3.2	2.1	2.9	1.7	1.4	2.4	3.3	2.4	2.9	7.6
	最高	12.6	13.4	22.5	23.0	23.3	31.1	32.7	33.6	32.0	27.0	19.9	18.7	33.6
	起時	15日15:00	16日15:00	26日15:45	29日15:15	21日12:30	17日15:00	29日12:45	25日13:00	8日12:00	6日11:00	7日14:45	1日14:45	8/25 13:00
	最低	3.3	2.0	1.7	5.0	13.7	15.8	21.1	23.9	19.8	12.0	7.7	3.3	1.7
起時	19日07:00	19日07:00	8日21:30	1日09:45	6日14:30	1日05:15	12日05:00	1日07:00	24日07:15	30日05:30	19日08:45	14日04:30	3/8 21:30	
川崎人工島	平均	8.0	7.2	10.4	14.9	18.6	23.3	26.9	27.9	26.1	19.3	14.4	10.3	17.3
	標準偏差	1.9	2.5	3.9	3.0	1.8	2.6	1.5	1.1	2.1	3.2	2.2	2.8	7.6
	最高	13.0	14.3	22.1	20.7	22.8	30.5	33.4	34.5	30.5	27.3	20.2	19.0	34.5
	起時	15日14:30	28日18:30	26日13:15	29日16:30	20日19:30	28日16:00	7日13:45	18日14:30	9日12:00	6日12:45	7日15:00	1日13:15	8/18 14:30
	最低	3.7	2.5	1.9	5.1	13.9	16.5	21.6	24.4	20.6	12.7	8.9	4.0	1.9
起時	18日05:30	8日06:45	4日22:00	1日08:15	6日10:45	1日06:00	12日07:00	1日07:00	24日06:00	30日05:00	19日05:15	27日02:30	3/4 22:00	
浦安沖	平均	7.2	6.6	10.2	14.9	18.6	23.6	27.1	28.3	26.2	18.7	13.5	8.9	17.0
	標準偏差	2.3	2.8	4.3	3.3	2.1	2.8	1.7	1.4	2.5	3.5	2.7	3.1	8.1
	最高	14.2	16.0	23.7	20.7	23.7	30.7	32.1	34.0	31.1	27.1	20.3	17.9	34.0
	起時	24日14:45	28日17:15	26日16:30	9日15:45	11日12:15	28日15:30	7日15:00	31日14:00	8日15:00	6日12:00	7日13:00	1日15:15	8/31 14:00
	最低	1.6	0.9	1.1	4.7	13.8	16.4	20.9	24.0	19.2	10.8	6.8	1.8	0.9
起時	5日08:00	24日07:15	8日21:30	1日09:15	6日23:00	1日06:15	12日06:15	1日08:30	24日06:30	30日04:45	19日06:30	28日07:45	2/24 07:15	
4地点平均	R7年	7.6	6.8	10.4	14.9	18.6	23.5	27.0	28.1	26.2	18.9	13.9	9.6	17.4
	R6年 (参考)	8.1	8.1	9.8	16.2	19.3	22.5	27.5	28.5	26.4	20.9	14.8	9.7	17.8

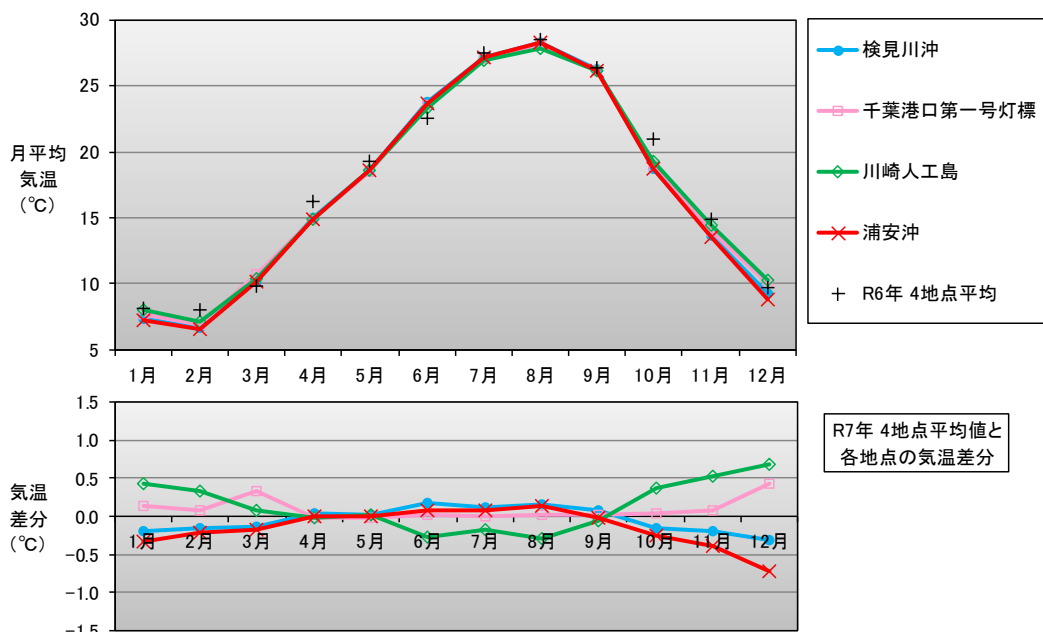
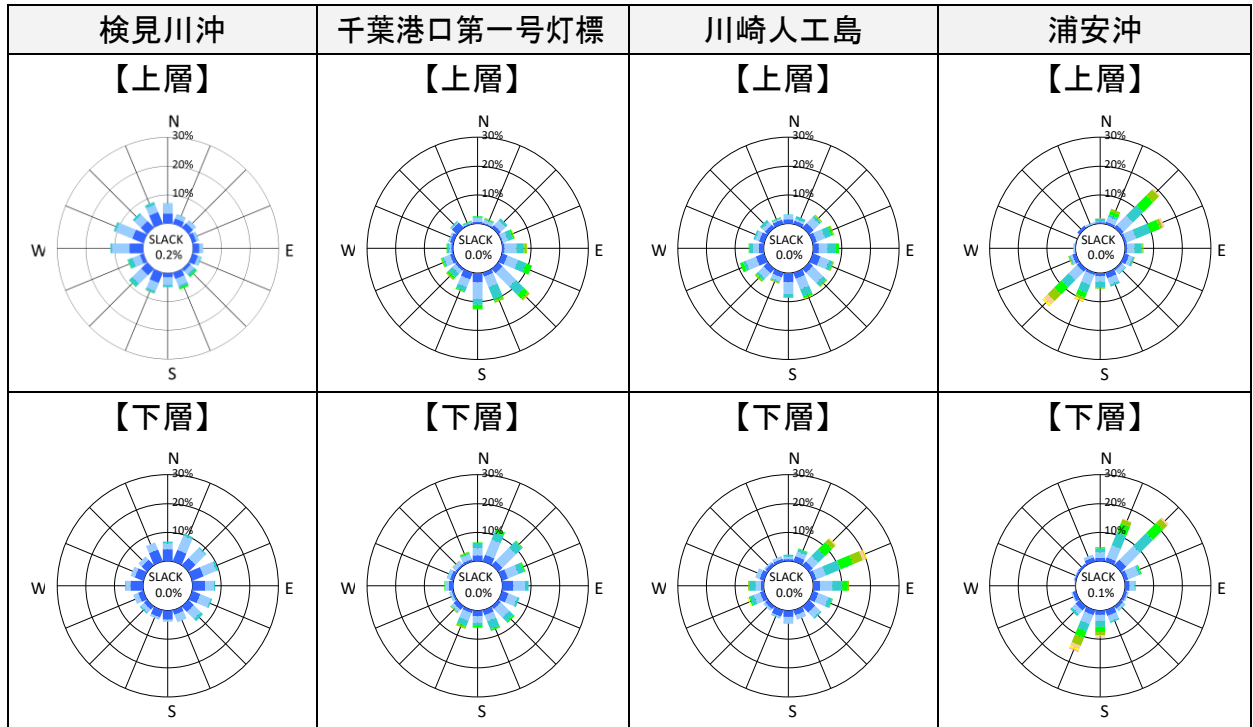


図5-4 気温の月平均値(下段は4地点平均値との差分)

5.4 流況

冬季として1月、夏季として7月における各30日間の流向・流速出現頻度分布を図5-5に示します。

統計期間: 令和7年1月1日0:00~同年1月30日23:00



※1: 流向(16方位)毎の出現頻度を流速階級で色分けして円グラフに示す。(流向とは流れ去る方向のこと)

※2: 検見川沖の上層はTP-2.2m、下層はTP-8.2mを示す。

※3: 千葉港口第一号灯標の上層はTP-3.6m、下層はTP-17.6mを示す。

※4: 川崎人工島の上層はTP-4.0m、下層は深度TP-22.0mを示す。

※5: 浦安沖の上層は深度TP-1.6m、下層は深度TP-5.6mを示す。

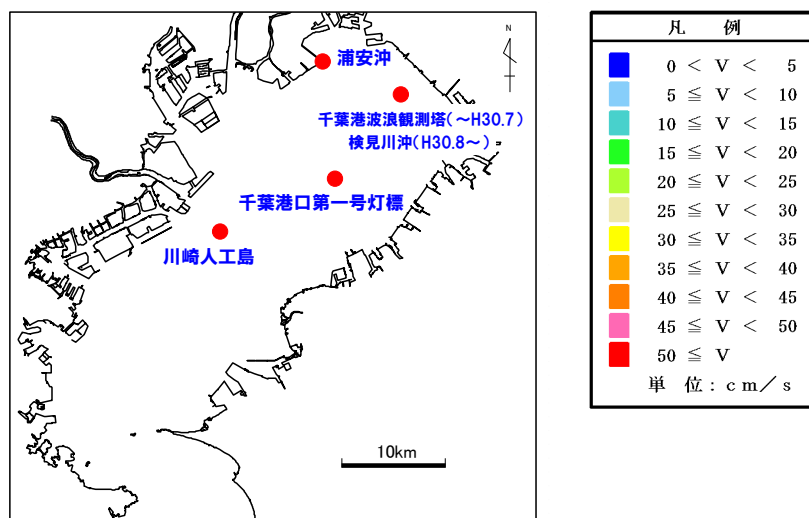
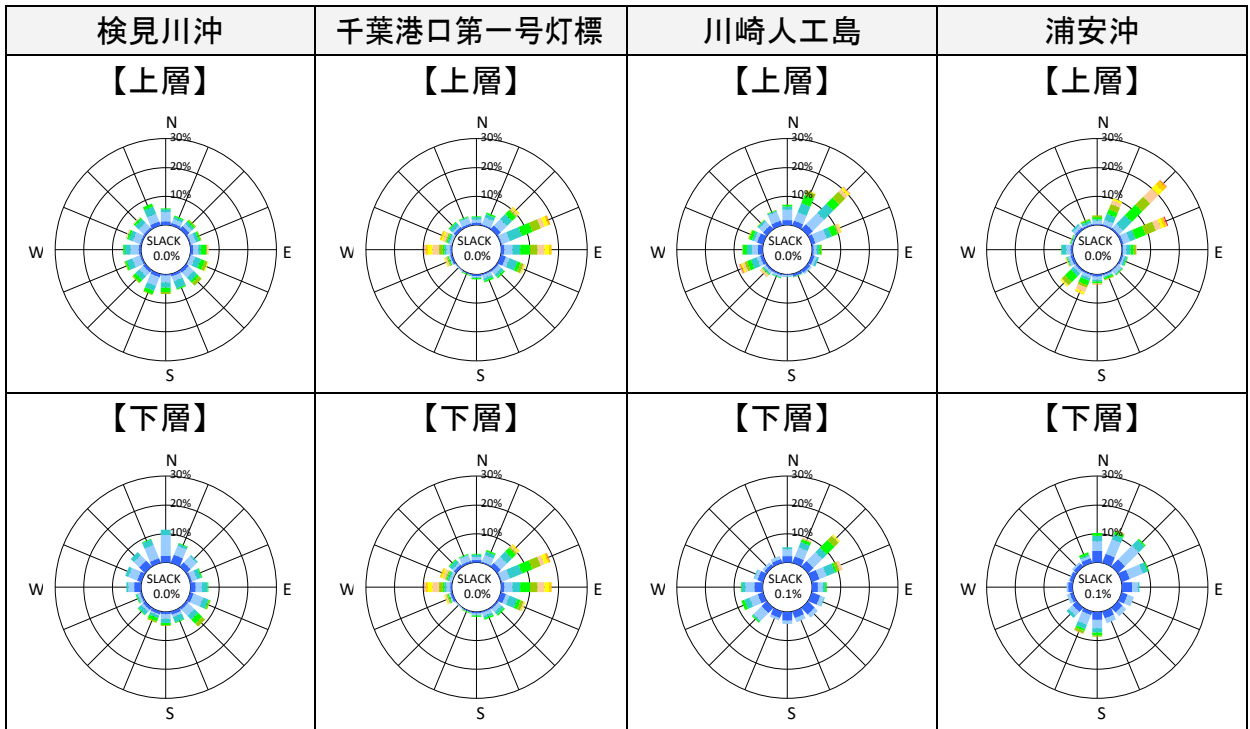


図5-5(1) 流向・流速出現頻度分布(冬季: 令和7年1月)



- ※1: 流向(16方位)毎の出現頻度を円グラフに示す。(流向とは流れ去る方向のこと)
- ※2: 検見川沖の上層は TP-2.2m、下層は TP-8.2m を示す。
- ※3: 千葉港口第一号灯標の上層は TP-3.6m、下層は TP-17.6m を示す。
- ※4: 川崎人工島の上層は TP-4.0m、下層は深度 TP-22.0m を示す。
- ※5: 浦安沖の上層は深度 TP-1.6m、下層は深度 TP-5.6m を示す。

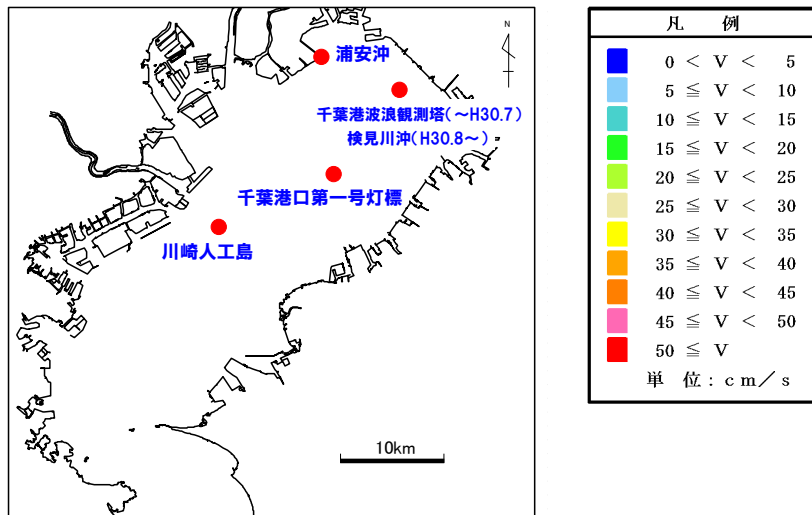


図 5-5(2) 流向・流速出現頻度分布(夏季: 令和 7 年 7 月)