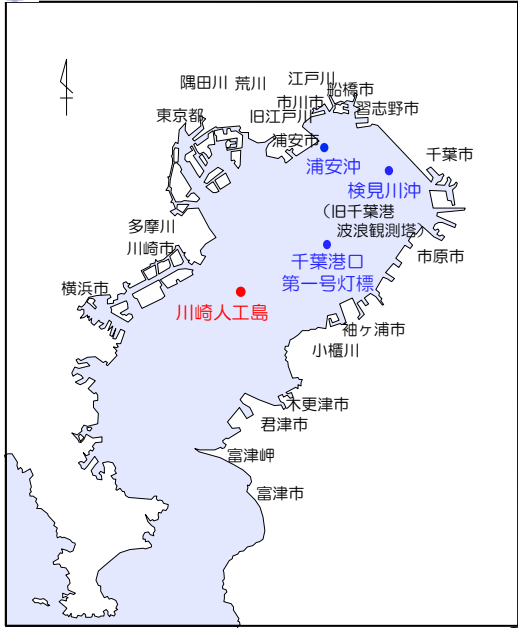
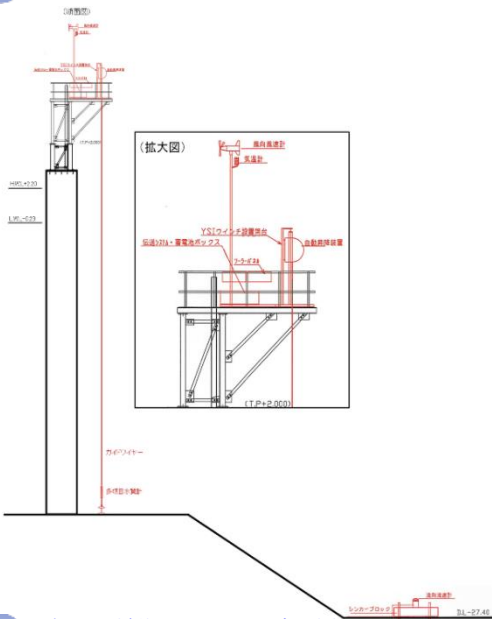


観測施設概要



		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	℃	
			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	-
				ORP	mV
気象	風向風速計 クリマテック社製 CYG-5108MA 気温計 クリマテック社製 C-HPT		風速	m/s	
			風向	度	
流況	流向・流速計 Aanderaa社製 5400R		流速	cm/s	
			流向	度	

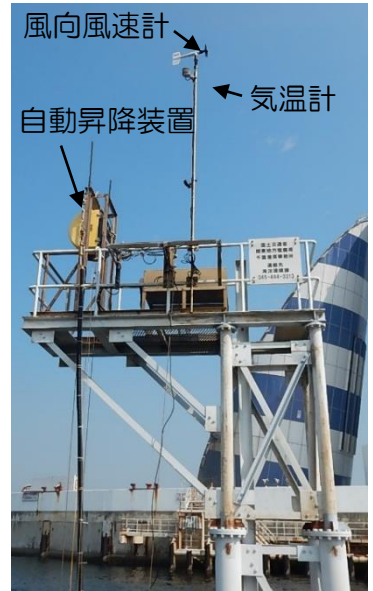
観測機器設置位置



川崎人工島



流向流速計



気中部機器

観測機器設置条件

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 (R3.4以前 D.L+9.7m)
気温計	設置高	D.L+11.0m (R3.4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)

※流向・流速計 (R3.4以前 緯度 北緯35° 29' 24" 経度 東経139° 50' 03" (WGS84)
 ※約1~2ヶ月に1回のメンテナンスであるため、付着物等によるデータ品質の劣化が生じる場合があります。

各観測機器概要

1. 多項目水質計 (水深、水温、電気伝導度、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°C~+50°C	0~100mS/cm
分解能	0.001m	0.01°C	0.001~ 0.1mS/cm
精度	±0.12m	±0.15°C	±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	0~400 µg/L
分解能	0.01	0.1NTU	0.1 µg/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

2. 風向風速計・気温計



	風速	風向
測定方法	周波数	ポテンショメータ
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°C
精度	±0.35°C
気象庁検定付	

3. 流向・流速計



	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 (R3.4以前 ±1%又は±0.5cm/s)	±2度
超音波周波数	600kHz (R3.4以前 1000kHz)	
測定層厚	1.0m	
近接不感距離	1.0m (R3.4以前 0.5m)	
傾斜測定精度	±1度	