

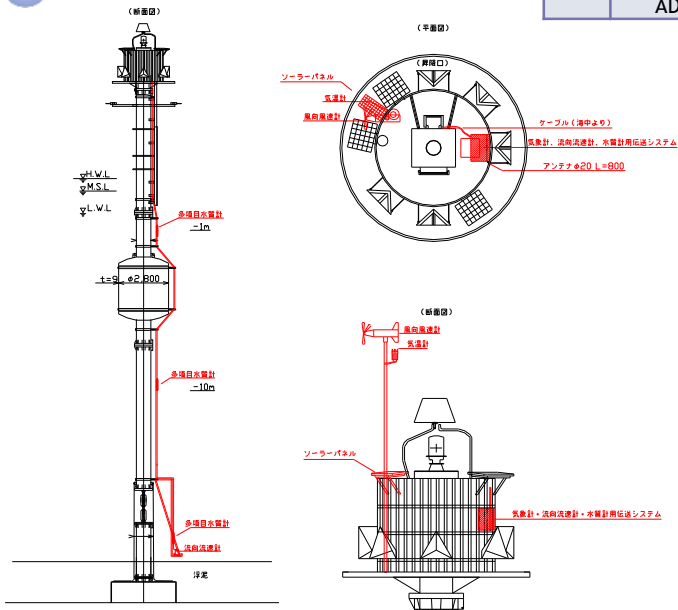
# 観測地点・機器概要（千葉港口第一号灯標）

## 観測施設概要



	観測機器	観測項目	単位	
水質	多項目水質計 YSIナノテック社製 6600V2-4M	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	-	
気象	風向風速計 クリマテック社製 CYG-5106	風速	m/s	
		風向	度	
	気温計 クリマテック社製 C-HPT	気温	℃	
流況	流向・流速計 YSIナノテック社製 ADP	流速	cm/s	
		流向	度	

## 観測機器設置位置



千葉港口第一号灯標



## 観測機器設置条件

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
風向風速計	設置高	D.L+11.23m
	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)

※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。

## 観測地点・機器概要（千葉港口第一号灯標）

### 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）



	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	0~400 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℃
精度	±0.35℃
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	±10m/s	0~360度
精度	±1% 又は ±0.5cm/s	±2度
超音波周波数	1000KHz	
測定層厚	1.0m	
近接不感距離	0.5m	
傾斜測定精度	±1度	