

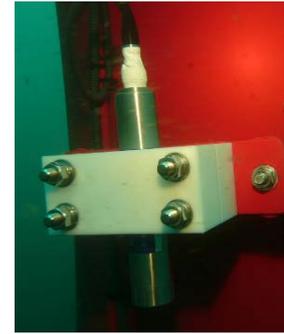
風向風速、気温計



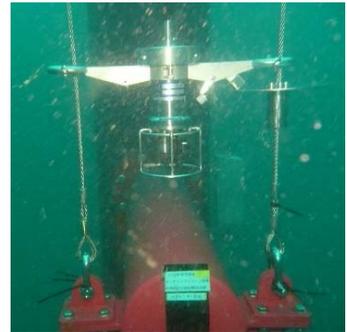
風向風速計

気温計

波高計



水質計自動昇降装置



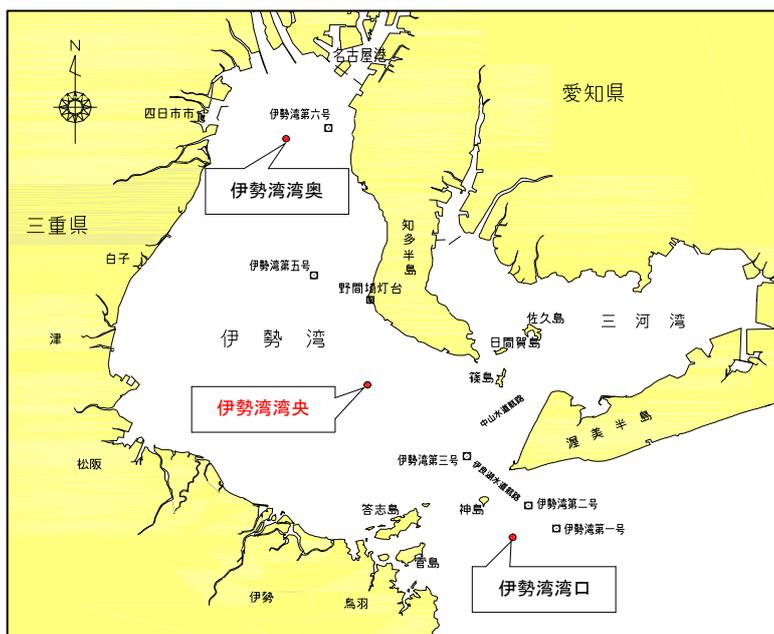
多項目水質計

- ・深度
- ・水温
- ・電気伝導度
- ・塩分
- ・溶存酸素
- ・濁度
- ・クロロフィル

流向流速計



観測機器設置位置



伊勢湾湾央 (伊勢湾第四号灯標)

## 観測機器設置条件

- 観測機器は、北緯34° 40′ 07.7″ (WGS)、東経136° 50′ 28.7″ (WGS)に設置しています。
  - 観測機器は、自動昇降式観測機器（観測インターバル：1回/時間、測定ピッチ：1m）により観測を行っています。
- ※約3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（深度、水温、電気伝導度、塩分、溶存酸素、濁度、クロロフィル計）



#### (センサ仕様)

測定項目	深度	水温
センサタイプ	半導体圧力センサ	サーミスタ
測定範囲	0~50 (m)	-5~40 (°C)
分解能	0.01 (m)	0.01 (°C)
精度	±0.15 (m)	±0.02 (°C)

測定項目	電気伝導度	塩分
センサタイプ	電磁誘導セル	実用塩分式
測定範囲	0~70 (mS/cm)	0~40
分解能	0.01 (mS/cm)	0.01
精度	±0.05 (mS/cm)	±0.05

測定項目	溶存酸素
センサタイプ	ガルバニ電極
測定範囲	0~200 (%)
分解能	0.01 (%)
精度	±2 (%)

測定項目	濁度	クロロフィル
センサタイプ	後方散乱光式	蛍光強度式
測定範囲	0~1000 (FTU)	0~400 (μg/L)
分解能	0.01 (FTU)	0.01 (μg/L)
精度	±2 (%)	±2 (%)



### (2) 風向・風速・気温・波高計

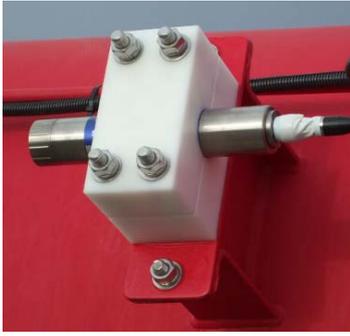


#### (風向風速センサ仕様)

測定項目	風速	風向
測定方法	周波数	ホテンションメーター
測定範囲	0~60 (m/sec)	0~360°
精度	±0.3 (m/sec)	±3°
耐風速	100 (m/sec)	
起動風速	1.0 (m/sec)	
気象庁検定付		

#### (気温センサ仕様)

測定項目	気温計
測定範囲	-10~60 (°C)
気象庁検定付	



(磁気方位センサ付デジタル変換器)

測定項目	方位
測定方法	磁気コンパス
測定範囲	0~360°
分解能	0.5°
精度	±2°

(水圧式波高センサ仕様)

測定項目	波高
センサタイプ	半導体センサ
測定範囲	0~25(m)
分解能	0.005(m)
精度	±0.075(m)

(3) 流向流速計



(センサ仕様)

測定項目	流速	流向
測定方法	超音波トッピング方式	磁性抵抗式
測定範囲	0~±10(m/sec)	0~360°
精度	測定値の±1.0%又は±0.5cm/sec	±2°
超音波周波数	600KHz	
測定範囲	30~50m	
測定層厚	2.0m	
近接不感距離	0.3m	
測定総数	15層	
測定ピング数	4Hz	
傾斜測定範囲	0~±30°	
傾斜測定精度	±0.2°	