

GPS波浪計測設備製作及び設置工事のお知らせ

発注者：国土交通省 東北地方整備局 仙台港湾空港技術調査事務所

TEL 022-791-2116

発注者：国土交通省 東北地方整備局 酒田港湾事務所

TEL 0234-33-2854

施工者：東洋建設株式会社 GPS波浪計作業所

TEL 022-222-2262

本工事は、青森県西岸南部沖、秋田県沖及び山形県沖の波浪を観測するためのGPS波浪計測設備の製作及び設置を行うものです。

平成22年7月中旬から下旬にかけて山形県沖にGPS波浪計を設置しますので、付近を航行される船舶は十分注意されるようお願いします。

1. 工事期間

平成21年 11月 9日から平成22年 9月30日まで

年	平成21年			平成22年							
	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
全体期間	9										30
設置期間									15	22 (予定)	

※荒天等により作業中止した場合は、後ろへスライドします。

2. 工事作業区域

基点：酒田港北港緑地展望台（世界測地系：北緯38° 56' 45" 東経139° 48' 58"）

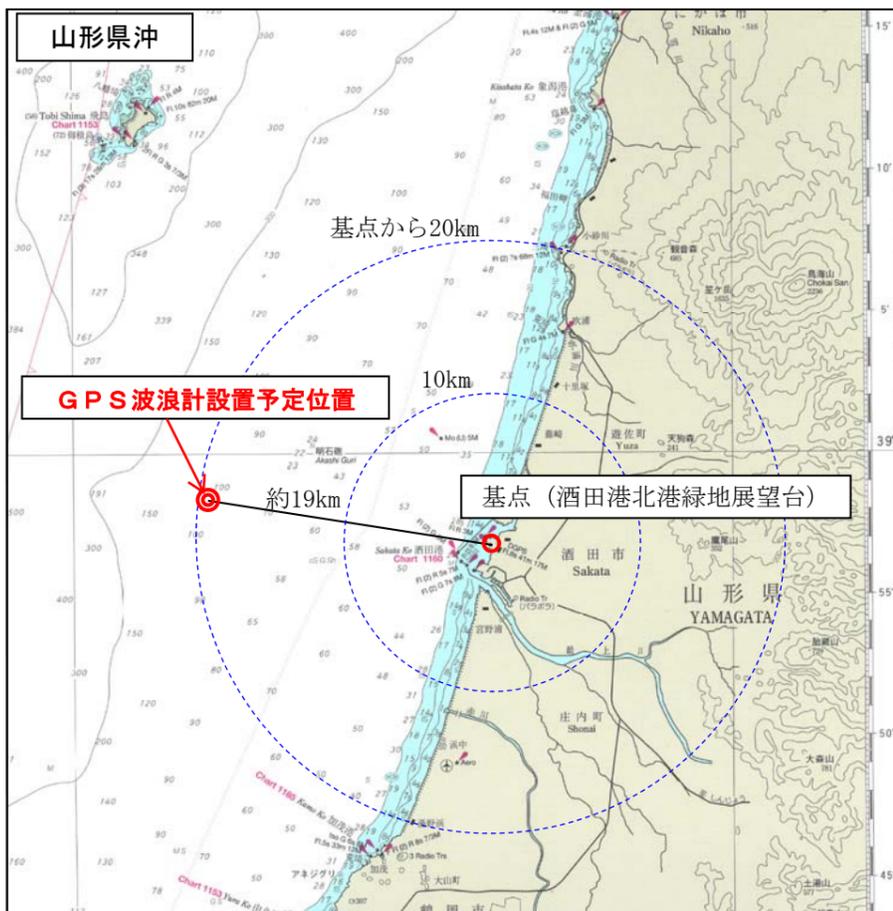
【GPS波浪計設置予定箇所】

地点	記号	方位角	距離
◎	基点から	真方位 280° 24' 26"	約19kmの地点
(世界測地系：北緯38° 58' 29" 東経139° 36' 2")			

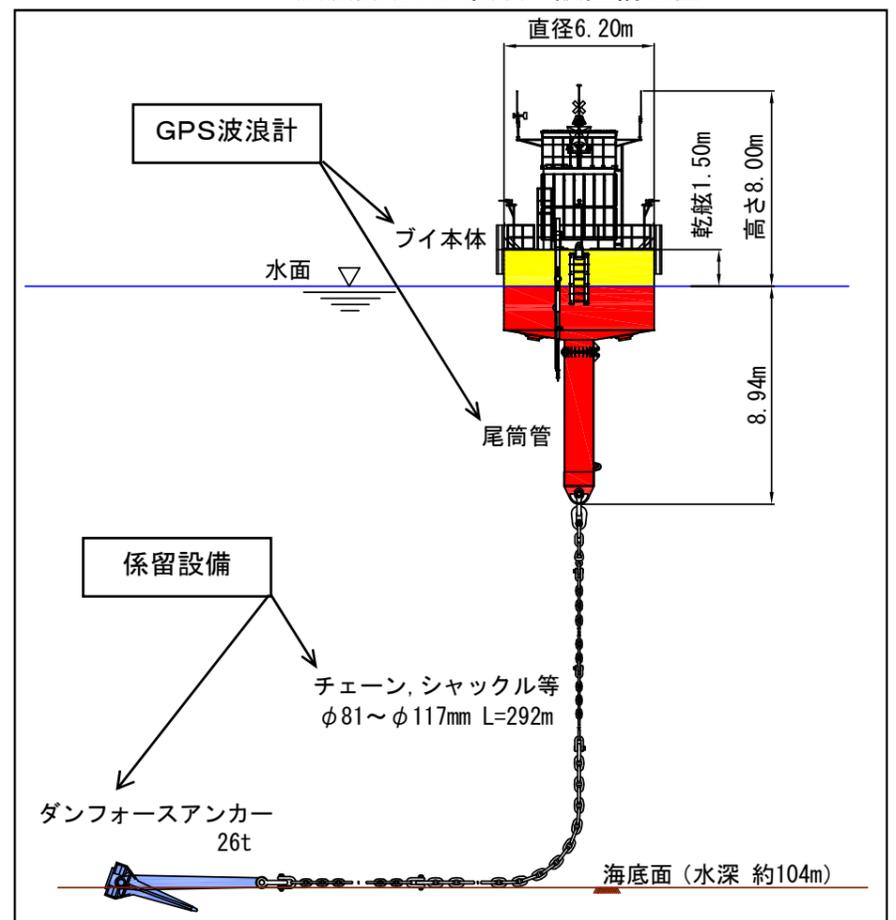
GPS波浪計とは、GPSを搭載したブイにより波の高さや周期を観測するものです。

沖合への設置により、通常は沖合波浪を観測するとともに、津波時には陸地に到達する前に津波を観測し、津波被害の軽減に役立てます。

施工位置図



GPS波浪計(山形県沖) 設置構造図



3. 工事の概要

- 準備作業—GPS波浪計設置作業に先立ち、山形県沖にて設置予定位置の水深測量及び障害物の確認を行います。
また、GPS波浪計の積込準備として、酒田港内の岸壁に起重機船を係留します。
- 積込作業—ブイ本体及び係留設備を起重機船(400t吊級)の甲板に積み込みます。
- 運搬作業—酒田港内の係留岸壁から酒田港沖合の設置場所まで、GPS波浪計を起重機船にて運搬します。
- 設置作業—上記設置予定箇所にてブイ本体を吊上げ着水させた後、チェーンを送り出しながらGPS波浪計を設置します。
- 片付作業—GPS波浪計の灯火点灯の確認等を行った後、起重機船はアンカーを解除し、酒田港内に帰港します。
(後日、GPS波浪計設置位置周辺の水深測量及び通信試験を行います。)

4. 安全対策

- 作業船には、港則法・海上衝突予防法に基づく灯火、形象物を掲げるとともに、同法の規定を遵守します。
- GPS波浪計設置作業時は警戒船を1隻配備し、他航行船舶と作業船との事故防止に努めます。
警戒船には、他船から識別できるように船上に「警戒船」と記載した旗を掲揚します。
警戒船の備品として、赤旗及びハンドマイク等の注意喚起用器具、職員及び作業船船長と常時連絡が取り合えるように携帯電話もしくは無線機を備えます。