

平成23年 8月 8日
東北地方整備局
仙台港湾空港技術調査事務所

東北日本海側GPS波浪計の観測データを公表します

国土交通省東北地方整備局では、港湾整備に必要な沖合の波浪情報の観測を行う目的で「GPS波浪計を用いた沖合波浪観測網」の構築を平成18年度より順次整備して参りました。

上記整備の一環で、平成22年7月及び8月に東北日本海側に3基設置されたGPS波浪計の海象観測データについて、設置後観測に必要な予備情報等の設定を実施してきましたが、本日より本格運用を開始し、一般の方でもインターネットでご覧いただけるようになりました。(URL: <http://www.mlit.go.jp/kowan/nowphas/>)

なお、現在、東日本大震災等により被災し、データ取得はできているものの通信回線の未復旧により表示ができないGPS波浪計につきましては、9月中旬を目標に復旧する予定です。(添付資料-3参照)



今回本格運用を開始する GPS 波浪計(秋田県沖)

※「GPS波浪計を用いた沖合波浪観測」は、沖合に浮かべたブイの上下変動をリアルタイムに観測し、波浪や潮位の海象観測データを収集するもので、東北地方での整備については過去に太平洋側に7基を整備し、運用を開始しています。

<発表記者会>

宮城県政記者会、東北電力記者会、東北専門記者会、青森県政記者会、秋田県政記者会、酒田記者クラブ

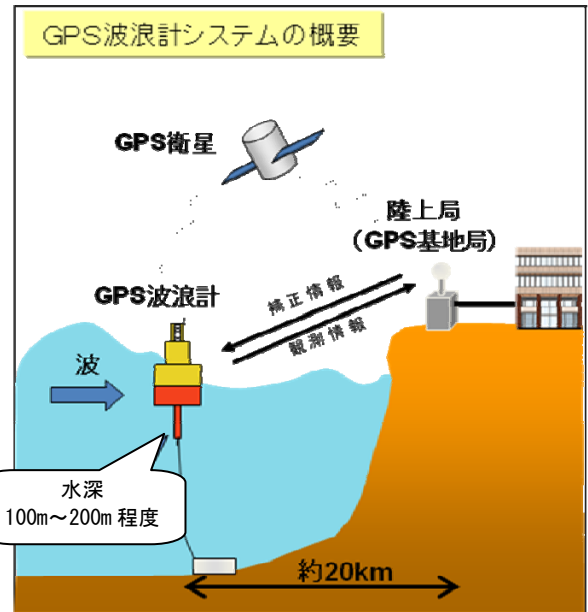
| 問い合わせ先 | | | | | |
|-----------------|---------|---------------|----|----|--|
| 国土交通省 | 東北地方整備局 | 仙台港湾空港技術調査事務所 | | | |
| 電話 022-791-2116 | | | | | |
| 所長 | 佐藤 | さとう | まさ | かつ | |
| 調査課長 | ち地 | もと | とし | お | |
| | | 本 | 敏 | 雄 | |

【添付資料－１】GPS波浪計による沖合波浪観測網の概要

GPS波浪計は、GPS衛星を用いて沖合に浮かべたブイの上下変動を計測し、波浪や潮位等の海面変動をリアルタイムで観測するものです。

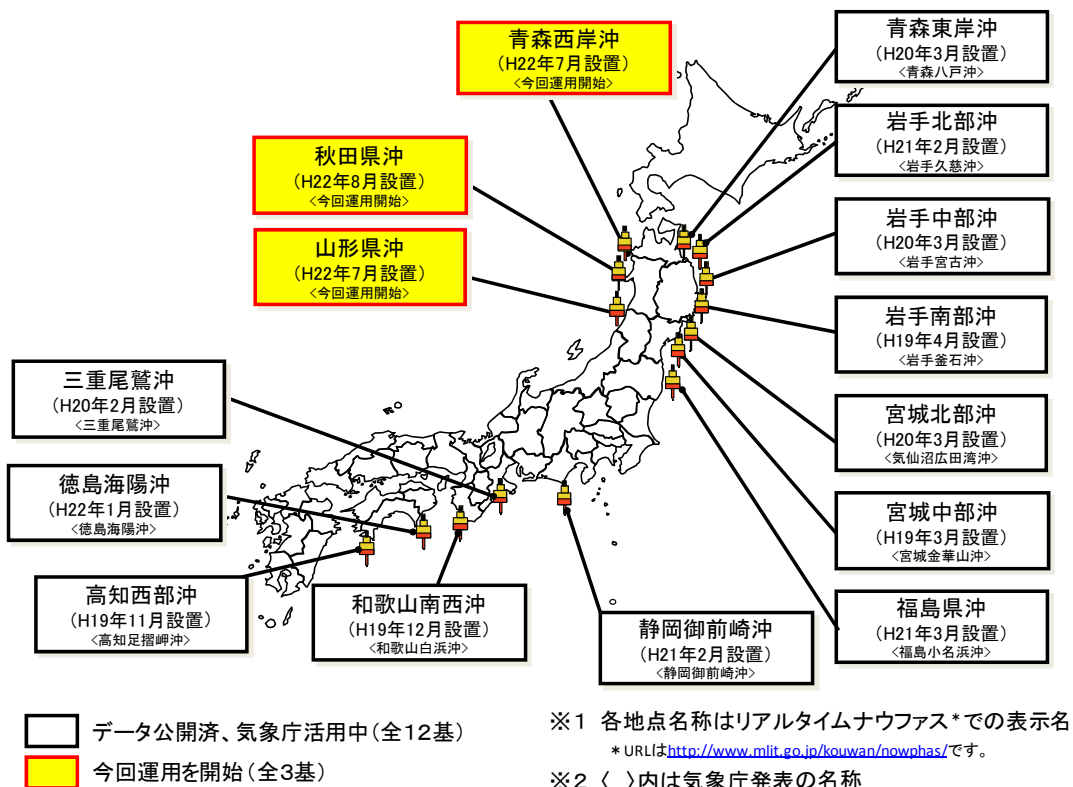
GPS波浪計での観測情報は、港湾整備に必要な波浪情報を取得するとともに、地震発生時には津波の観測も可能であり、気象庁等関係機関と連携することにより、沿岸域での迅速な津波災害対策にも活用することができます。

東北地方太平洋沖地震の直後には、東北地方太平洋岸に設置したGPS波浪計で、津波が沿岸に到達する約10分前に6mを超える潮位変動を観測しました。このデータは、気象庁においても予測津波高さの切り替えに活用されたところです。



<参考>

国土交通省港湾局では、平成18年度よりGPS波浪計による沖合波浪観測体制の整備を進めており、現在のところ15基（東北地方太平洋側に7基、日本海側に3基、静岡御前崎沖、三重尾鷲沖、和歌山南西沖、高知西部沖、徳島海陽沖に各1基）を運用しています。



GPS波浪計の整備状況

【添付資料－２】観測情報の閲覧方法

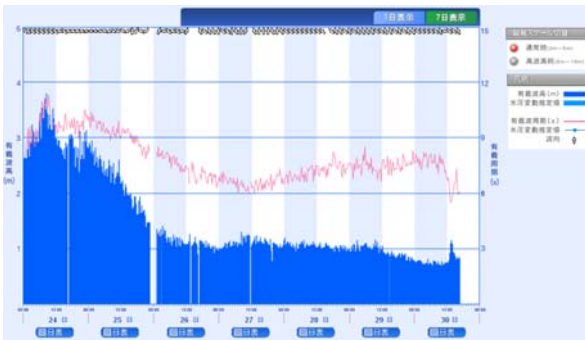
観測結果は、国土交通省港湾局が運用を行っている全国港湾波浪観測網（通称：ナウファス (NOWPHAS)）のホームページ「リアルタイムナウファス」にて閲覧が可能です。

なお、沖合波浪観測データについては、観測20分間の有義波高・周期が閲覧可能で、直近7日間のデータが表示できる仕組みになっています。



リアルタイムナウファスホームページ
(URL: <http://www.mlit.go.jp/kowan/nawphas/>)

【経時変化グラフ】



【有義波実況日報】

| 時刻 | 有義波 | | 観測方向 | 時刻 | 有義波 | | 観測方向 | 時刻 | 有義波 | | 観測方向 | |
|-------|--------|--------|------|-------|--------|--------|------|-------|--------|--------|------|----|
| | 波高 (m) | 周期 (s) | | | 波高 (m) | 周期 (s) | | | 波高 (m) | 周期 (s) | | |
| 00:00 | 0.95 | 7.6 | SSE | 08:00 | 0.98 | 7.9 | SSE | 16:00 | 0.92 | 7.7 | SSE | |
| 00:20 | 0.95 | 7.6 | SSE | 08:20 | 1.00 | 7.9 | SSE | 16:20 | 0.87 | 7.2 | S | |
| 00:40 | 1.05 | 7.4 | SE | 08:40 | 1.08 | 7.4 | SSE | 16:40 | 0.84 | 7.3 | SE | |
| 01:00 | 0.97 | 7.4 | SE | 09:00 | 1.03 | 7.2 | SE | 17:00 | 0.93 | 7.5 | S | |
| 01:20 | 1.08 | 6.7 | SSE | 09:20 | 1.16 | 7.2 | SSE | 17:20 | 0.87 | 7.3 | SSE | |
| 01:40 | 1.07 | 7.6 | SE | 09:40 | 1.04 | 7.2 | SE | 17:40 | 0.87 | 7.9 | SE | |
| 02:00 | 0.94 | 7.2 | SSE | 10:00 | 1.12 | 7.2 | SE | 18:00 | 0.92 | 7.5 | SSE | |
| 02:20 | 0.98 | 7.5 | SSE | 10:20 | 1.01 | 6.7 | SSE | 18:20 | 0.90 | 7.5 | SSE | |
| 02:40 | 1.15 | 7.9 | SSE | 10:40 | 0.92 | 7.1 | SSE | 18:40 | 0.84 | 7.1 | SSE | |
| 03:00 | 1.06 | 7.5 | SSE | 11:00 | 1.04 | 7.2 | SSE | 19:00 | 0.92 | 7.4 | SSE | |
| 03:20 | 0.97 | 7.4 | SSE | 11:20 | 0.97 | 7.3 | SE | 19:20 | 0.89 | 7.2 | SE | |
| 03:40 | 0.95 | 7.5 | SSE | 11:40 | 0.99 | 6.6 | SE | 19:40 | 0.87 | 8.1 | SSE | |
| 04:00 | 1.05 | 7.5 | SE | 12:00 | 1.05 | 7.6 | SE | 20:00 | 0.89 | 7.9 | SE | |
| 04:20 | 1.05 | 6.9 | SE | 12:20 | 0.93 | 7.8 | SSE | 20:20 | 0.91 | 7.7 | SE | |
| 04:40 | 1.04 | 7.2 | SSE | 12:40 | 0.93 | 7.7 | SSE | 20:40 | 0.78 | 7.4 | SE | |
| 05:00 | 1.05 | 8.1 | SSE | 13:00 | 0.90 | 7.3 | SE | 21:00 | 0.78 | 7.5 | SE | |
| 05:20 | 1.08 | 7.7 | SSE | 13:20 | 0.89 | 7.4 | SSE | 21:20 | 0.85 | 7.6 | SE | |
| 05:40 | 1.09 | 8.5 | SSE | 13:40 | 0.92 | 7.4 | SE | 21:40 | 0.95 | 7.5 | SSE | |
| 06:00 | 1.10 | 7.5 | SSE | 14:00 | 0.95 | 8.0 | SSE | 22:00 | 0.77 | 7.5 | SE | |
| 06:20 | 1.04 | 7.5 | SSE | 14:20 | 0.99 | 6.9 | SSE | 22:20 | 0.82 | 7.7 | SE | |
| 06:40 | 1.02 | 7.7 | SSE | 14:40 | 0.86 | 7.6 | SSE | 22:40 | 0.85 | 7.5 | SE | |
| 07:00 | 1.01 | 7.2 | SSE | 15:00 | 0.91 | 7.8 | SSE | 23:00 | 0.80 | 7.6 | SSE | |
| 07:20 | 1.04 | 7.8 | SSE | 15:20 | 0.96 | 6.9 | SSE | 23:20 | 0.79 | 8.3 | SSE | |
| 07:40 | 0.99 | 7.3 | SSE | 15:40 | 0.87 | 7.4 | SE | 23:40 | 0.78 | 7.6 | SE | |
| | | | | | | | | | 最大波高 | 1.16 | 8.5 | SE |
| | | | | | | | | | 平均波高 | 0.95 | 7.5 | |
| | | | | | | | | | 観測方向 | SSE | | |

リアルタイムナウファスにて一般公開されている GPS 波浪計での観測データ

【添付資料－３】太平洋側のGPS波浪計の復旧状況・見込み

| GPS波浪計 | 復旧状況 | 復旧見込み |
|--------|--|-------|
| 青森東岸沖 | 東日本大震災以前に故障しており現在調査中です。 | 未定 |
| 岩手北部沖 | 陸上回線の被災によりデータ伝送が不通のため、表示ができない状況です。 | 9月中旬 |
| 岩手中部沖 | 5月12日より仮復旧しましたが、8月2日より仮復旧回線の障害により表示できない状況です。 | 9月中旬 |
| 岩手南部沖 | 陸上回線の被災によりデータ伝送が不通のため、表示ができない状況です。 | 9月中旬 |
| 宮城北部沖 | 5月2日より復旧しました。 | 済 |
| 宮城中部沖 | 5月3日より復旧しました。 | 済 |
| 福島沖 | 8月1日より復旧しました。 | 済 |