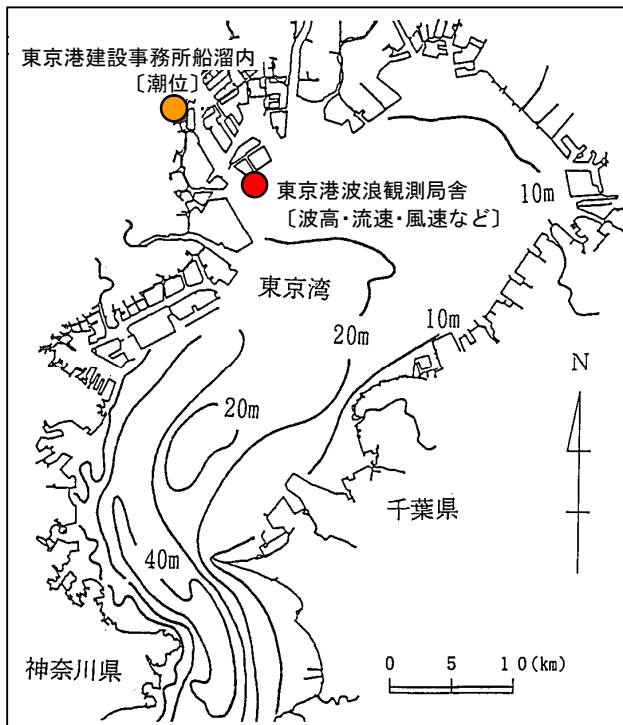


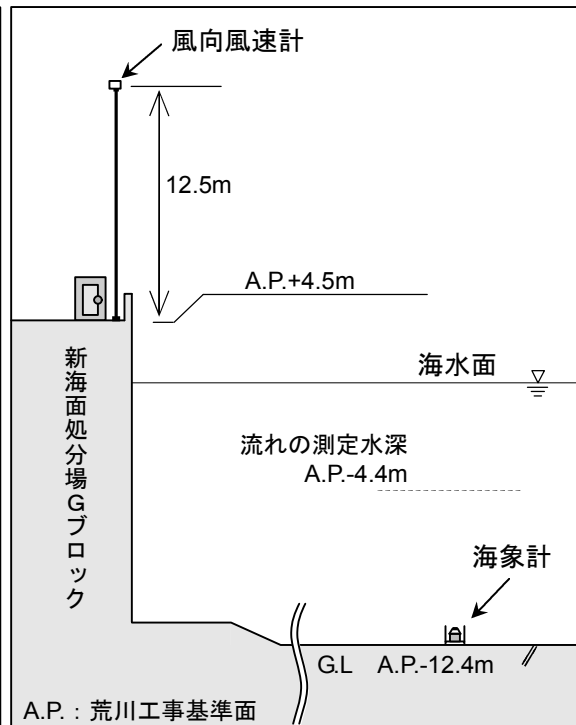
東京港波浪観測年報（平成24年版）

東京港は南東に開口部を有し、比較的水深の浅い東京湾の最奥部に位置するため、高潮の影響を受けやすい地形にあります。東京都港湾局では、高潮対策として昭和38年に波浪観測を開始し、昭和43年からは東京灯標にて、基本的なデータである波浪、潮位及び風の観測を行ってきました。東京灯標の廃止に伴い、平成22年10月からは観測地点を新海面処分場Gブロック南側護岸付近と港区港南の東京港建設事務所船溜内に移転し、観測を継続しています。観測の成果は、毎年「東京港波浪観測年報」として取りまとめているのですが、このページではその一部を紹介しています。東京港における様々な港湾活動に携わる関係機関をはじめ、多くの方々に活用していただければ幸いです。

なお、「東京港の潮位と波浪」のサイトには「東京港波浪観測30年報」も掲載しておりますので、あわせてご覧いただければ、より一層のご理解のお役に立てることと存じます。



東京港波浪観測所の位置



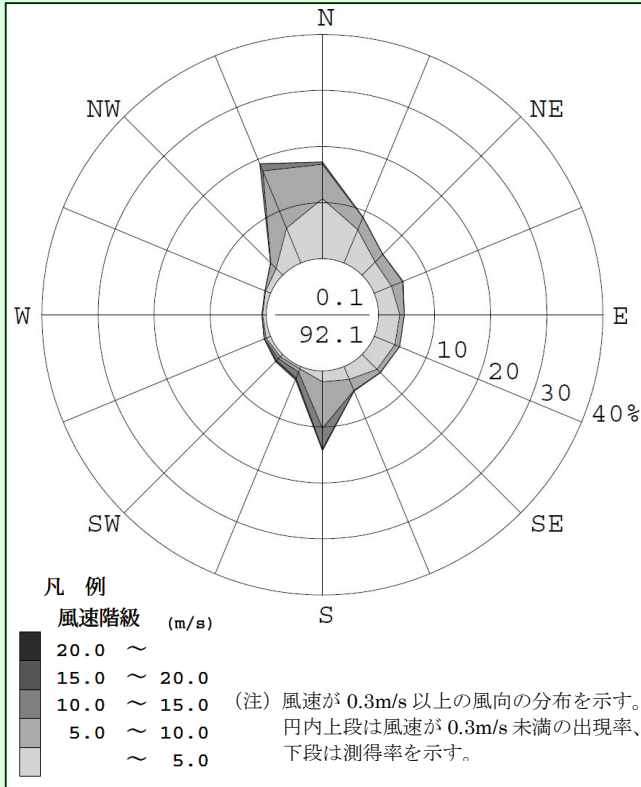
海象計と風向風速計の設置状況

観測装置の緯度・経度

| 計器名 | 緯度・経度 |
|----------|--------------------------------------|
| 超音波風向風速計 | 北緯 35 度 34 分 44 秒 東経 139 度 48 分 50 秒 |
| 海象計 | 北緯 35 度 34 分 35 秒 東経 139 度 48 分 56 秒 |
| フース型検潮儀 | 北緯 35 度 38 分 02 秒 東経 139 度 45 分 09 秒 |

風の観測結果

風配図 平成24年



最多風向は北北西で、次いで北及び南も多く出現しています。10m/s を超える強風の最多風向は南です。季節ごとの最多風向は、春と冬が北北西、夏が南、秋が北でした。

風速は 1m/s ごとの階級別の出現頻度で見ると 3.0~3.9m/s が 14.7% で最も多く、10.0m/s 以上の強風は 8.7% でした。

平成 24 年の最大風速は 4 月 3 日 19 時 00 分に観測された 30.1m/s の南風でした。このときは、日本海低気圧が発達しながらオホーツク海へ進んでいました。

強風順位表 平成 24 年

東京港：東京港波浪観測所

| 順位 | 風速 (m/s) | 風向 | 起時 | | 有義波 | | 波向 | 流向 | 流速 (cm/s) | 潮位 (cm) | 潮位偏差 (cm) | 要因 |
|----|----------|-----|-----------|-------|-------|-------|-----|-----|-----------|---------|-----------|------------|
| | | | | | 波高(m) | 周期(秒) | | | | | | |
| 1 | 30.1 | S | 4 月 3 日 | 19:00 | 1.98 | 4.9 | - | E | 9 | 134 | 60 | 日本海低気圧 |
| 2 | 29.6 | S | 9 月 30 日 | 23:10 | 1.54 | 4.4 | - | S | 7 | 123 | 71 | 台風17号 |
| 3 | 28.4 | SSW | 6 月 19 日 | 24:00 | 1.87 | 4.5 | - | W | 9 | 180 | 65 | 台風4号 |
| 4 | 21.2 | SSW | 3 月 31 日 | 13:30 | 1.05 | 3.9 | SE | NE | 3 | 123 | 28 | 寒冷前線 |
| 5 | 19.2 | SW | 12 月 8 日 | 13:30 | 0.86 | 3.2 | SSE | SSW | 10 | 165 | 19 | 寒冷前線 |
| 6 | 18.6 | SSW | 4 月 5 日 | 14:40 | 0.73 | 3.0 | SSW | WNW | 7 | 189 | 9 | 北方低気圧 |
| 7 | 18.5 | S | 11 月 17 日 | 18:50 | 0.94 | 3.4 | SSE | WSW | 9 | 223 | 26 | 低気圧通過 |
| 8 | 17.6 | SW | 2 月 1 日 | 10:00 | 0.60 | 2.8 | S | WSW | 15 | 176 | 18 | 日本海低気圧 |
| 9 | 17.4 | SSW | 2 月 7 日 | 7:50 | 0.71 | 2.9 | S | E | 19 | 166 | 32 | 寒冷前線 |
| 10 | 17.3 | S | 7 月 14 日 | 5:30 | 0.52 | 2.9 | SE | SSE | 1 | 88 | 9 | 太平洋高気圧の縁辺流 |

※風速の統計は、毎10分の観測値を用いた。その他の要素は、毎正時の観測値である(30分は切り上げ)。
 ※同一の要因で2つ以上が10位までに入った場合は下位の方を除外した。
 ※「-」は欠測。
 ※波向の「C」は静穏(波高25cm未満)。

潮位・潮流の観測結果

高潮位順位表 平成 24 年

東京港波浪観測所

| 順位 | 月 日 | 時分 | 潮位(AP上) (cm) | 起時に最も近い正時の他の観測値(参考値) | | | | | | | 備 考 | |
|----|---------|-------|-----------------|----------------------|-----|-------------|-------|-------|-----|-----|-----|---------------|
| | | | | 潮位偏差 (cm) | 風向 | 風速 (m/s) | 有義波 | | 波向 | 流向 | | 流速 (cm/s) |
| | | | | | | | 波高(m) | 周期(秒) | | | | |
| 1 | 10月 1日 | 5:53 | 250 | 46 | SSW | 8.9 | 0.59 | 3.4 | ENE | WSW | 20 | 9月30日 望・台風17号 |
| 2 | 9月 30日 | 17:08 | 237 | 30 | SE | 9.9 | 0.86 | 3.2 | SE | WSW | 2 | 9月30日 望・台風17号 |
| 3 | 9月 30日 | 4:46 | 234 | 27 | SW | 2.9 | 0.21 | 2.3 | C | SSW | 8 | 9月30日 望 |
| 4 | 11月 14日 | 16:18 | 227 | 17 | W | 7.1 | 0.31 | 3.5 | SSE | W | 14 | 11月14日 朔 |
| 5 | 9月 29日 | 16:43 | 225 | 23 | S | 8.0 | 0.25 | 2.6 | SW | S | 9 | 9月30日 望 |
| 6 | 6月 20日 | 2:15 | 224 | 71 | SSW | 21.7 | 1.30 | 4.1 | SSE | NNW | 6 | 6月20日 朔・台風4号 |
| 6 | 11月 17日 | 18:39 | 224 | 26 | SSW | 18.0 | 0.94 | 3.4 | SSE | WSW | 9 | 低気圧通過 |
| 8 | 10月 1日 | 17:38 | 221 | 8 | SSE | 10.6 | 0.43 | 2.9 | SE | WSW | 2 | 9月30日 望 |
| 9 | 9月 18日 | 5:58 | 220 | 7 | SSE | 8.6 | 0.32 | 2.5 | ESE | WSW | 12 | 9月16日 朔 |
| 9 | 9月 19日 | 18:28 | 220 | 7 | S | 9.0 | 0.32 | 2.5 | SSW | WSW | 14 | |
| 9 | 11月 13日 | 15:53 | 220 | 15 | SW | 7.6 | 0.30 | 3.0 | SSE | WSW | 10 | 11月14日 朔 |

※高潮位の出現日の前後2日以内に朔望の日がある場合は、それを備考欄に示した。
なお、波向のCは静穏である。

潮位偏差順位表 平成 24 年

東京港波浪観測所

| 順位 | 起 時 | 潮位 偏差 (cm) | 潮位 (AP上) (cm) | 最大風速 | | 最低気圧 (hPa) | 風向 | 風速 (m/s) | 有義波 | | 波向 | 流向 | 流速 (cm/s) | 要 因 |
|----|-------------|------------------|---------------------|------|-------------|---------------|-----|-------------|-----------|-----------|-----|-----|--------------|--------|
| | | | | 風向 | 風速 (m/s) | | | | 波高 (m) | 周期 (秒) | | | | |
| 1 | 6月 20日 1時 | 75 | 205 | S | 16.3 | 986.3 | SSW | 24.4 | 1.42 | 4.2 | - | NNW | 11 | 台風4号 |
| 2 | 9月 30日 21時 | 73 | 169 | SSE | 14.1 | 1005.5 | SSE | 25.8 | 1.60 | 4.4 | S | NNW | 9 | 台風17号 |
| 3 | 4月 3日 20時 | 62 | 117 | SSE | 15.1 | 984.6 | SSW | 20.0 | 1.50 | 5.0 | - | ESE | 14 | 日本海低気圧 |
| 4 | 5月 3日 9時 | 38 | 95 | NW | 5.4 | 989.7 | SSW | 0.4 | 0.48 | 3.1 | ENE | W | 10 | 低気圧通過 |
| 5 | 3月 6日 9時 | 34 | 123 | NW | 5.4 | 1000.8 | NNW | 5.0 | 0.16 | 2.8 | C | ESE | 6 | 低気圧通過 |
| 6 | 2月 7日 9時 | 33 | 142 | NNW | 4.7 | 995.5 | NNW | 4.3 | 0.59 | 3.2 | NNE | ENE | 12 | 寒冷前線通過 |
| 6 | 3月 11日 21時 | 33 | 195 | SSE | 5.9 | 1004.0 | W | 6.1 | 0.19 | 2.7 | C | W | 4 | 低気圧通過 |
| 8 | 11月 26日 18時 | 32 | 164 | NW | 5.0 | 996.1 | NNW | 5.5 | 0.22 | 3.7 | C | ESE | 9 | 低気圧通過 |
| 9 | 5月 6日 14時 | 31 | 122 | W | 10.1 | 1000.8 | S | 15.2 | 0.66 | 3.1 | WSW | WSW | 21 | 日本海低気圧 |
| 9 | 11月 17日 21時 | 31 | 174 | NW | 6.9 | 998.5 | NNW | 6.5 | 0.35 | 4.2 | E | WSW | 12 | 低気圧通過 |

※最大風速及び最低気圧は気象庁(東京:大手町)の気象記録で、それぞれの擾乱中の極値である。
「-」は欠測、空欄は観測対象外である。
波向の「C」は静穏(波高25cm未満)を表す。

潮流楕円 上:平成24年1月 下:平成24年7月

