

台風第17号で記録した潮位について
—8地点で過去の最高潮位を更新しました—

平成24年9月28日から10月1日にかけて、全国に影響を及ぼした台風第17号では、台風が上陸した東海地方を中心に太平洋沿岸において過去に記録した最高潮位を上回る潮位を観測し、各地で高潮による被害が発生しました。最高潮位（速報値）を更新した地点を発生時刻順に別紙に示します。

台風第17号は、29日に沖縄本島付近を通過した後、30日19時頃に愛知県東部に上陸し、30日夕方に三重県から神奈川県沿岸で高潮が発生し最高潮位を更新しました。この要因としては、以下の4つの条件が重なったことがあげられます。

- ① 台風による吸い上げ・吹き寄せ効果
- ② 海水温が高いことなどにより一年の中で最も潮位が高くなる時期
- ③ 9月30日が満月で大潮
- ④ 台風通過時間帯が満潮時間帯

さらに、東海地方では特に静岡県を中心に異常潮位により潮位が平常時よりも高い状態となっており、この影響が高潮に加わったと見られます。この異常潮位の原因は、黒潮を起源とする暖かい海水が9月下旬に静岡県沿岸へ流れ込んでいるためと推測されます。この地域の潮位は、台風通過後も30センチから50センチ程度平常時より高い状態が続いていることから、引き続き注意が必要です。

【本件に関する問合せ先】 地球環境・海洋部海洋気象課（内線 5149）

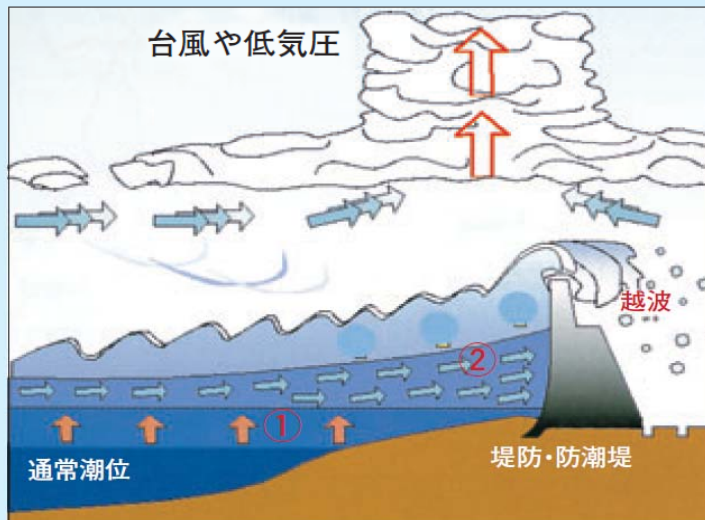
最高潮位を更新した地点一覧（値は平成24年10月1日時点の速報値）

観測点	所在地	最高潮位		これまでの最高潮位*	
		標高 (cm)	発生時刻	標高 (cm)	年月
① 小田原	神奈川県小田原市早川地先	90	9月30日 16時59分	86	2010年11月 低気圧 2011年9月 低気圧
② 熊野	三重県熊野市遊木町	134	9月30日 17時06分	115	2006年10月 台風第16号
③ 内浦	静岡県沼津市内浦長浜網代	132	9月30日 17時28分	126	1953年9月 台風第13号
④ 田子(国土地理院)	静岡県賀茂郡西伊豆町田子	133	9月30日 17時39分	129	1999年10月 低気圧
⑤ 清水港	静岡県静岡市清水区三保	140	9月30日 17時42分	131	2004年9月 台風第21号
⑥ 鬼崎(国土地理院)	愛知県常滑市港町2丁目	190	9月30日 17時57分	183	1972年9月 台風第20号
⑦ 鳥羽	三重県鳥羽市堅神町	190	9月30日 18時02分	175	1953年9月 台風第13号
⑧ 赤羽根	愛知県田原市池尻町	185	9月30日 18時05分	137	2009年10月 台風第18号

* 当時の標高で記載しています。

高潮の主な原因と注意すべきこと

高潮はなぜ起こるの？



①気圧低下による吸い上げ

台風や低気圧の中心付近では、気圧が低いため、その部分の空気が海面を吸い上げるように作用する結果、海面が上昇します。

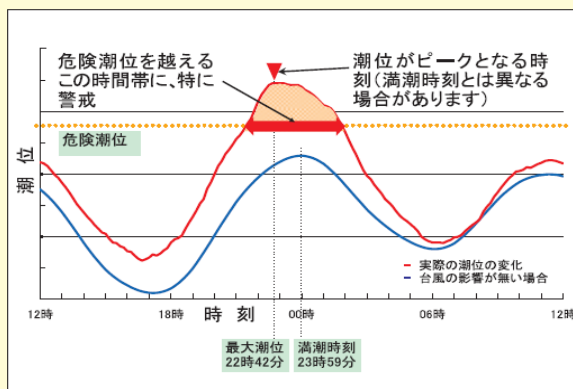
気圧が1hPa低くなると、海面は約1cm上昇します。

②風による吹き寄せ

台風などによる強風が沖から海岸に向かって吹くと、海水が海岸に吹き寄せられ、海面が上昇します。

また、台風の接近に伴い風で大きな波も発生して、海面がさらに高くなります。

どんな時が、特に危険なの？



●台風が接近・上陸しているとき。

●満潮時刻はもちろん、満潮時刻の前後数時間は、潮位が短時間のうちに異常に上昇することがあります。

このような時は以下の情報が発表されます。

- ・気象台から高潮警報
- ・市町村長から避難情報

※危険潮位とは、その潮位を超えると、海岸堤防等を越えて浸水の恐れがある高さのことです。