

平成 30 年 9 月 5 日  
地球環境・海洋部

## 平成 30 年台風第 21 号による高潮

平成 30 年台風第 21 号により、近畿地方と四国地方を中心に高潮が発生しました。特に大阪（大阪府）、神戸（兵庫県）、御坊、白浜、串本（以上和歌山県）、阿波由岐（徳島県）では、過去の最高潮位を超える値を観測しました。

台風第 21 号は平成 30 年 9 月 4 日に徳島県南部に上陸した後、近畿地方を縦断し、その後東日本から北日本の日本海を北上しました。今回の台風では、近畿地方や四国地方を中心に高潮が発生し、気圧低下による吸い上げ効果と強い南風による吹き寄せ効果が大きかったことで、大阪湾の沿岸と紀伊水道では顕著な高潮となりました。特に、大阪（大阪府）、神戸（兵庫県）、御坊、白浜、串本（以上和歌山県）及び阿波由岐（徳島県）では過去の最高潮位を超える値を観測しました（別紙）。

問合せ先：地球環境・海洋部 海洋気象課 担当：白石・横井  
電話 03-3212-8341（内線 5149・5126） FAX 03-3211-6308

表 平成 30 年台風第 21 号により過去の最高潮位を超える値を観測した地点

観測地点	最高潮位 <sup>1</sup> (標高)	起時	過去の最高潮位 <sup>2</sup> とその起時 (標高)
大阪	329 センチ	9 月 4 日 14 時 18 分	293 センチ 昭和 36 年 9 月 16 日 (第 2 室戸台風)
神戸	233 センチ	9 月 4 日 14 時 09 分	230 センチ 昭和 36 年 9 月 16 日 (第 2 室戸台風)
御坊	316 センチ	9 月 4 日 12 時 48 分	163 センチ 平成 26 年 8 月 10 日 (台風第 11 号)
白浜	164 センチ	9 月 4 日 13 時 02 分	152 センチ 平成 23 年 9 月 2 日 (台風第 12 号)
串本	173 センチ	9 月 4 日 13 時 20 分	161 センチ 平成 26 年 10 月 6 日 (台風第 18 号)
阿波由岐	203 センチ	9 月 4 日 12 時 08 分	167 センチ 平成 26 年 8 月 10 日 (台風第 11 号)

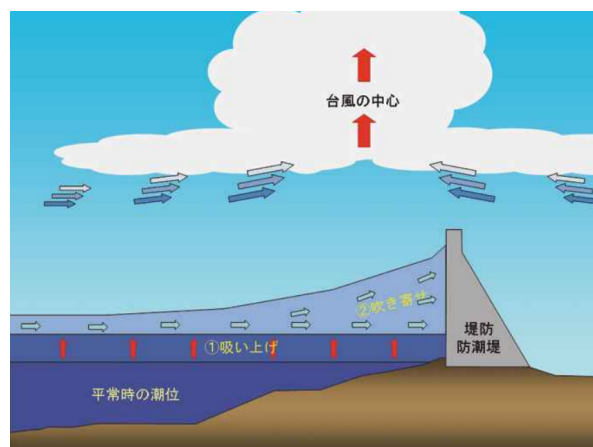
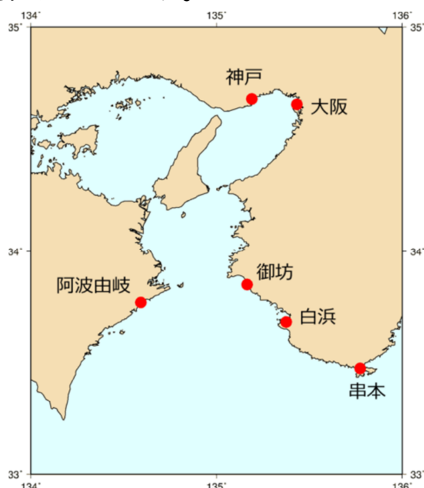
1: 波浪等の短周期成分を除いた 3 分平均値

2: 平滑値 (約 3 時間平均値)

現在、高潮の監視や、迅速な気象情報の提供においては、3 分平均値を使用しております。一方、統計上の最高潮位を比較する際には、これまで平滑値を使用しておりましたが、今後は、防災上の観点から、高潮の最高潮位には 3 分平均値を用いることとします。

潮位について約 3 時間の平均で作成している平滑値と、3 分平均値とは、性質が異なる部分がありますので、今後、最高潮位を比較する際に、過去データについてもできる限り 3 分平均値を使用できるように、潮位データの精査を進めて参ります。

なお、精査によっては、今回、過去の最高潮位を超えた地点についても、変更となる可能性があります。



左図 平成 30 年台風第 21 号により過去の最高潮位を超える値を観測した地点

右図 高潮発生の要因となる吸い上げ効果及び吹き寄せ効果の模式図