

平成30年台風第21号における大阪港の対応について

大阪市港湾局

平成30年台風第21号の気象・海象の状況について

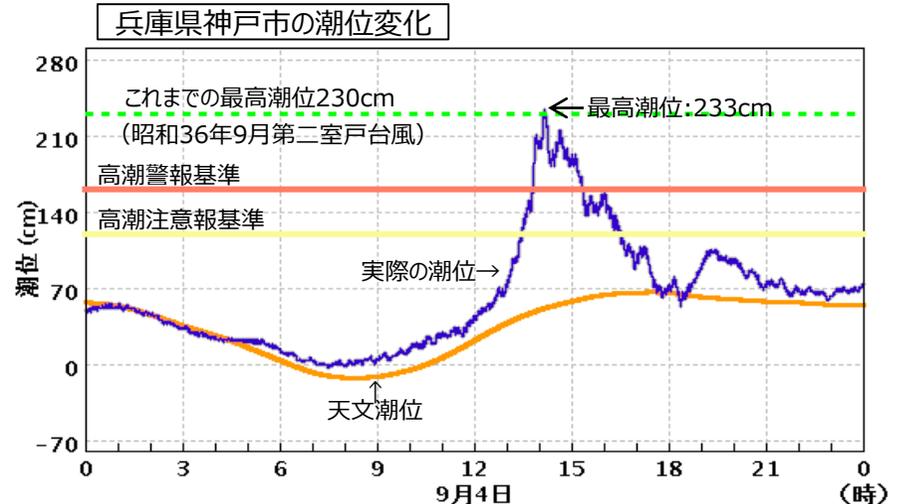
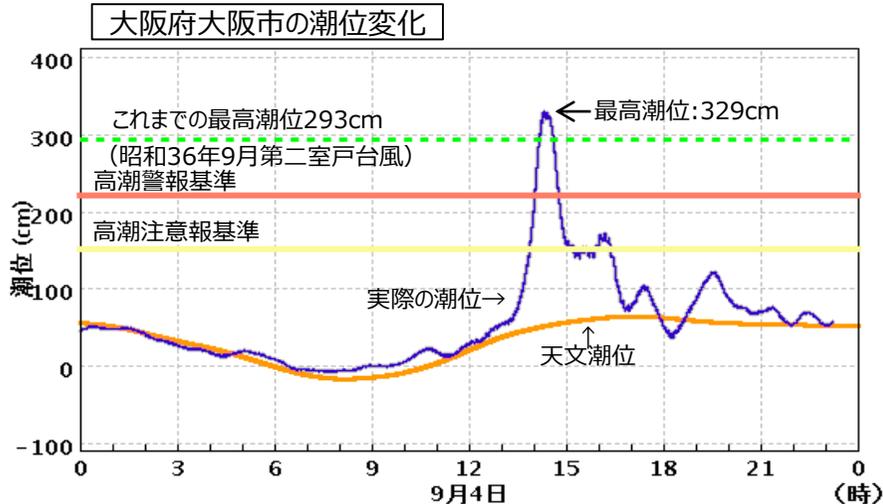
■大阪と神戸の潮位比較

平成30年台風第21号により、大阪と神戸では過去の最高潮位を超える値を観測しました。

	最高潮位※1 (標高)	起時	過去の最高潮位※2 (標高)
大阪 (大阪府大阪市)	329センチ	9月4日14時18分	293センチ 昭和36年9月16日 (第二室戸台風)
神戸 (兵庫県神戸市)	233センチ	9月4日14時09分	230センチ 昭和36年9月16日 (第二室戸台風)

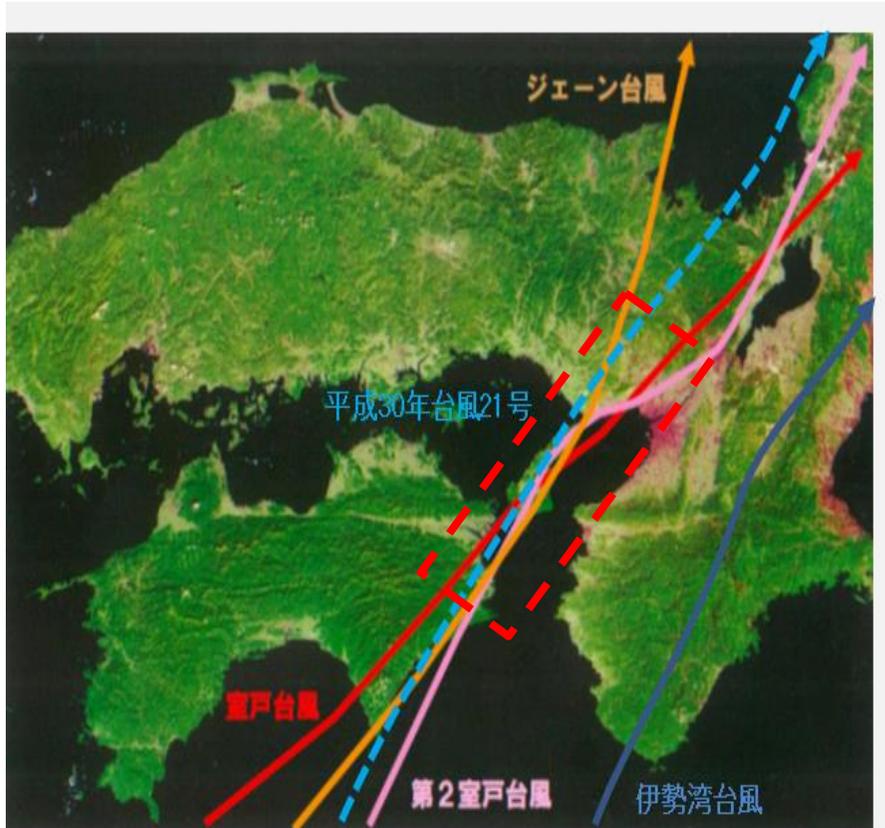
※1：波浪等の短周期成分を除いた3分平均値

※2：平滑値（約3時間平均値（1997年以降））。1996年以前は手作業でデータ処理



台風第21号と主な台風との比較

- 過去に大阪湾沿岸で甚大な被害をもたらした主な台風と比較して、最低気圧、最大風速とも同規模レベルの数値を記録。
- 過去最高となる潮位を記録。
- どの台風(除く、伊勢湾台風)も大阪湾西側を通過。



※兵庫県作成の高潮対策検討委員会(尼崎西宮芦屋港部会)資料より引用
(厳密な台風経路ではない)

<大阪における観測記録>

	室戸台風	ジェーン台風	伊勢湾台風	第2室戸台風	台風21号
年月	昭和9年 9月21日	昭和25年 9月3日	昭和34年 9月26日	昭和36年 9月16日	平成30年 9月4日
最低海面気圧 (hPa)	954.3 (715.8mmHg)	970.0	956.1	937.0	962.4
最大風速 (m/s) ※1	40以上 (測風塔倒壊)	28.1	19.9	33.3	27.3
最大瞬間風速 (m/sec)	60以上 (測風塔倒壊)	44.7	27.4	50.6	47.4
最高潮位 (m) ※2	OP+4.19 OP+4.50 (推定)	OP+3.85	OP+2.54	OP+4.12 (TP+2.93)	OP+4.59 (TP+3.29) ※3
偏差 (m)	2.92 (推定)	2.37	0.83	2.45	2.77

※1: 観測時刻の前10分間の平均値

※2: 平滑値(約3時間平均値(1997年以降)。1996年以前は手作業でデータ処理)

※3: 波浪等の短周期成分を除いた3分平均値

平成30年台風第21号の事前対策

■ 船舶避難勧告

大阪海上保安監部をはじめとした行政機関及び関係団体により、台風時の船舶の避難体制について検討を行い、勧告を発令した。

- ・ 平成30年9月3日15:30 大阪港海難防止対策検討委員会開催
- ・ 平成30年9月3日16:30 第一体制(避難準備勧告)
- ・ 平成30年9月4日 0:00 第二体制(全船舶避難勧告)

■ 防潮扉・水門閉鎖

大阪市港湾局が管理する防潮扉353基と水門8基について、気象情報等勘案し閉鎖指令を発令した。

- ・ 平成30年9月3日15:00 閉鎖指令(第2号指令) 敷居高さOP+4.0m以下 145基(水門含む)
- ・ 平成30年9月4日 6:40 閉鎖指令(第1号指令) 全ての防潮扉等 361基(水門含む)

台風来襲前に全ての防潮扉と水門を閉鎖し、防潮堤より陸側での高潮による浸水被害はなかった。

平成30年台風第21号による港湾施設等の被害状況

強風による、上屋の屋根の破損や臨港道路や臨港緑地の倒木等が発生した中、防潮堤より陸側においては、高潮による浸水被害がなかったものの、咲洲や夢洲など埋立地の水際線沿いの地盤の低いところを中心として、高潮や高波による被害が発生した。

■港湾施設等の主な被害状況

施設区分	主な被害状況	写真番号
コンテナターミナル	各コンテナターミナルのガントリークレーンの損傷、夢洲コンテナターミナルのトランステナー(2基、民間施設)破損、コンテナの荷崩れ(約2500個) 咲洲の埠頭からのコンテナ(28個)流出 など	④⑬
フェリーターミナル	大阪南港フェリーターミナルの歩廊橋(民間施設)の破損、駐車場の冠水、輸送用シャーシトラックの横転など	⑱
臨港道路	街路樹の倒木(臨港緑地とあわせて約1,900本の倒木)、飛散コンテナによる通行止め など	⑤⑮
臨港緑地	舞洲緑地のボードウォーク破損、中央突堤臨港緑地の階段破損 コスモスクエア海浜緑地の階段部ブロック舗装の破損、緑地の倒木 など	①⑦⑬
上屋	市所管上屋81棟のうち66棟において屋根の破損やシャッターの不具合 など	⑧⑰
護岸・防波堤	夢洲南側護岸(H護岸)の上部コンクリートブロックの破損、護岸背後の盛土の法面洗堀 南港北防波堤の破損、南港魚釣り園護岸の破損 など	②③⑫
防潮堤	港区・大正区の防潮堤前面への台船・小型船の乗揚げ、防潮堤階段部の破損 など	⑩⑪⑳
民間施設	倉庫・事務所・車両の破損 など	—