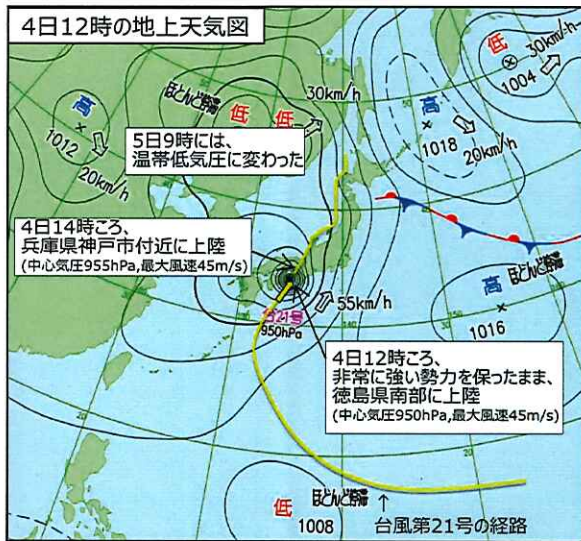


平成30年 台風第21号について

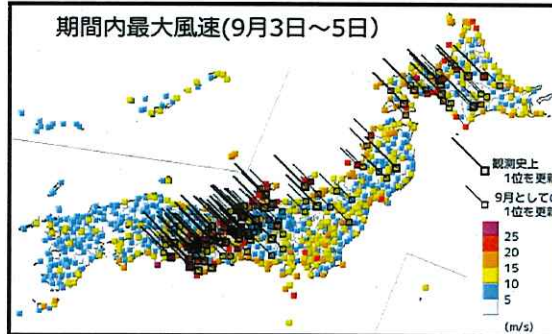
■ 概況

- 台風第21号は、4日12時頃、非常に強い勢力で徳島県南部に上陸（中心気圧950hPa、最大風速45m/s）した後、14時頃、神戸市付近に上陸（中心気圧955hPa、最大風速45m/s）し、速度を上げながら近畿地方を縦断した。
その後、日本海を北上して5日朝には北海道の西海上に達し、9時に温帯低気圧に変わった。
- 台風の接近・通過に伴って、西日本から北日本にかけて非常に強い風が吹き、非常に激しい雨が降った。
特に、四国や近畿地方では、猛烈な風が吹き、猛烈な雨が降ったほか、これまでの観測記録を更新する記録的な高潮となったところがある。

■ 地上天気図



■ 風の状況

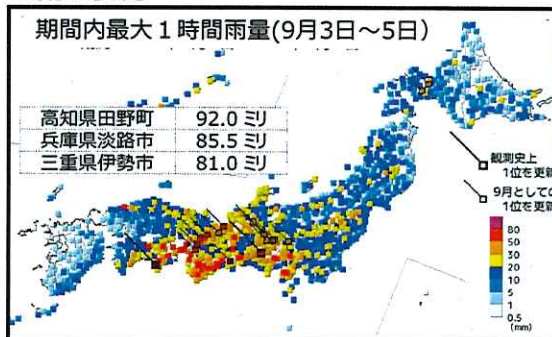


風速 期間内最大値 (9月3日～5日)

	風速(m/s)	瞬間風速(m/s)
高知県室戸市	48.2	55.3
大阪府田尻町(関西空港)	46.5	58.1
和歌山県和歌山市	42.9	57.4
兵庫県神戸市	34.6	45.3
徳島県美波町	34.6	50.3
和歌山県白浜町(南紀白浜空港)	33.4	45.8
愛知県常滑市(中部空港)	31.5	46.3
大阪府熊取町	26.8	51.2

※風速30m/s以上 又は 瞬間風速50m/s 以上を記載

■ 雨の状況



雨量 期間合計値 (9月3日～5日)

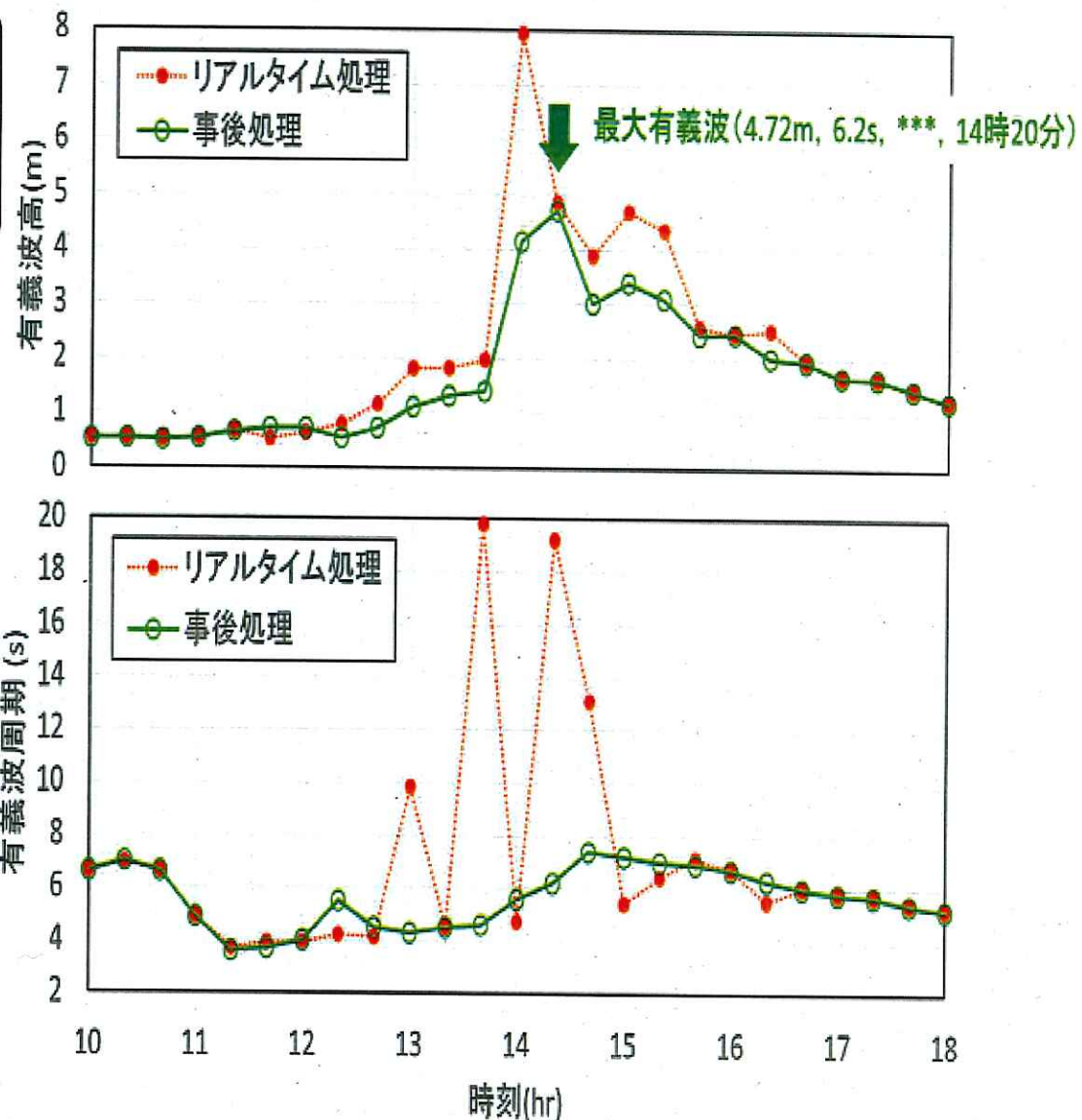
	雨量(ミリ)
愛知県豊根村	378.5
静岡県静岡市	359.5
高知県馬路村	328.5
奈良県十津川村	315.0
和歌山県田辺市	302.5

※雨量 300ミリ以上を記載

台風第21号の気象・海象の状況について（ナウファス）

○神戸波浪観測所において、リアルタイム処理（プログラムで機械的に処理）された波高を、事後処理（ノイズ除去等）を行った結果、最大有義波(4.72m)、周期(6.2s)を記録

神戸波浪観測所位置



※第1回大阪湾港湾等における高潮対策検討委員会より

台風第21号の気象・海象の状況について（尼崎観測所）

- 尼崎観測所では、14:15にTP.3.53mと既往最高潮位(TP.2.96m)を上回る最高潮位を記録した。
- 平均風速についても、同時刻に南南西35.2m/sと過去最大風速(36.8m/s)に迫る風速を記録

潮位: 昭和28年から観測開始
 風速: 昭和27年から観測開始

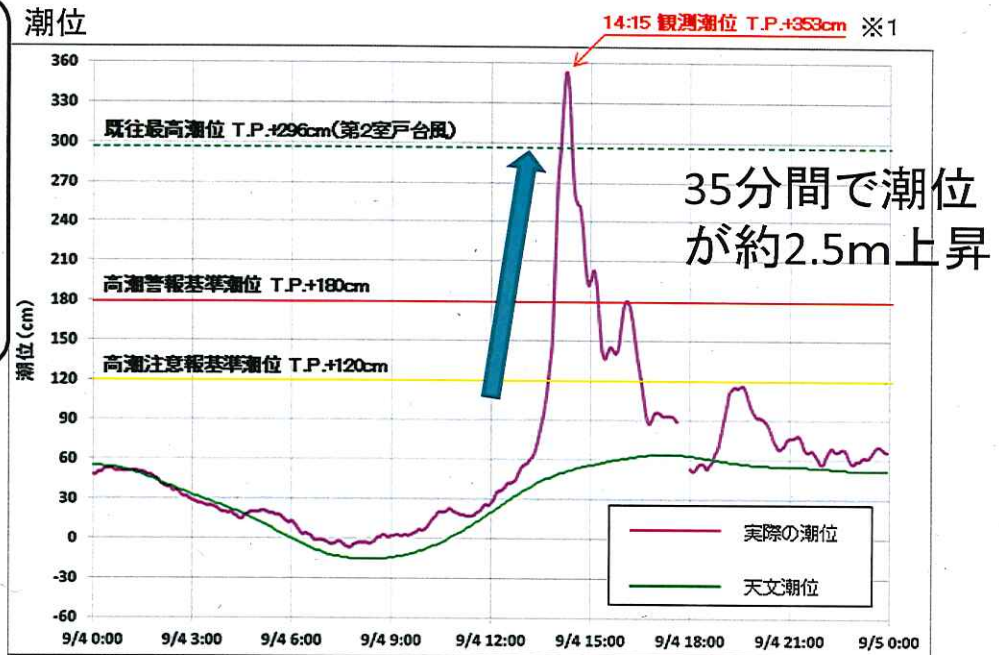
尼崎観測所位置



Googleマップより

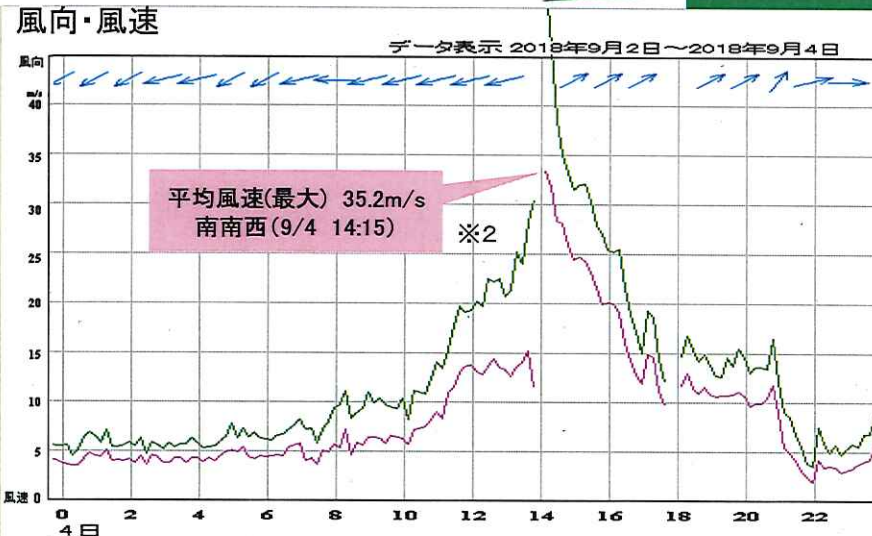


潮位観測所



※1: 平滑値(10分間平均値)

最大瞬間風速 52.6m/s
 南南西(9/4 14:08) ※3



※2: 平均風速(10分間平均値)

※3: 最大瞬間風速(10分間の最大値)

台風第21号の気象・海象の状況について（西宮観測所）

- 西宮観測所では、14:15にTP.3.24mと既往最高潮位（TP.2.64m）を上回る最高潮位を記録。
- 平均風速も、14:10に南西26.2m/sと過去最大風速（23.9m/s）を上回る最大風速を記録。

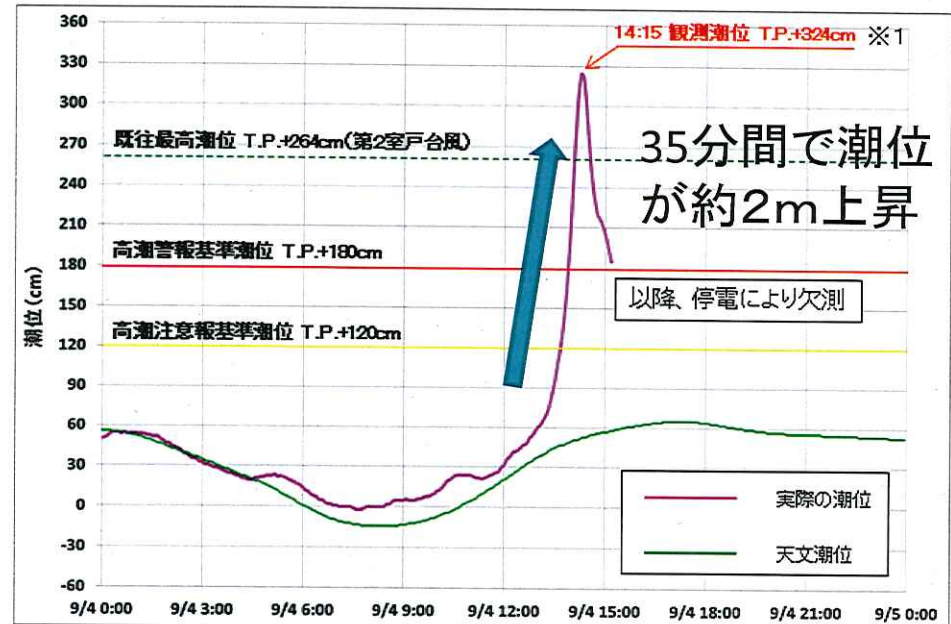
潮位：昭和36年から観測開始
 風速：平成8年から観測開始

西宮観測所位置



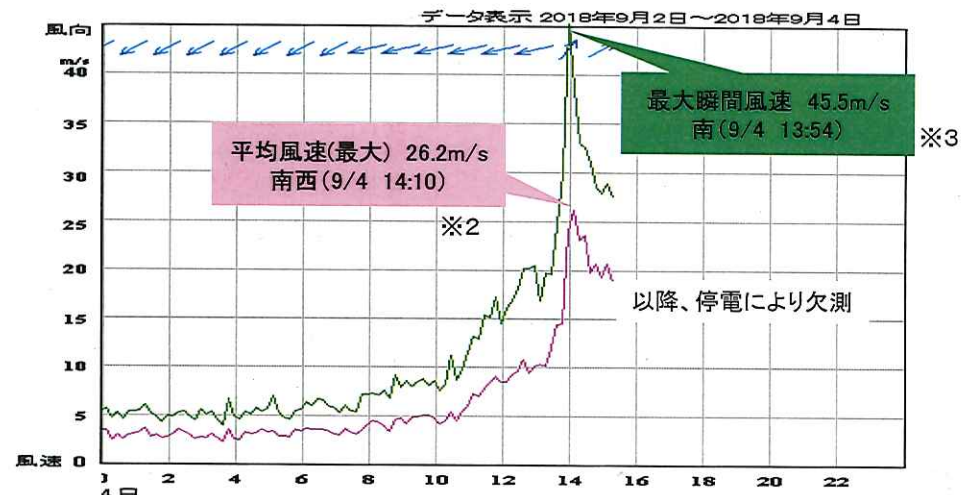
潮位観測所

潮位



※1：平滑値(20分間平均値)

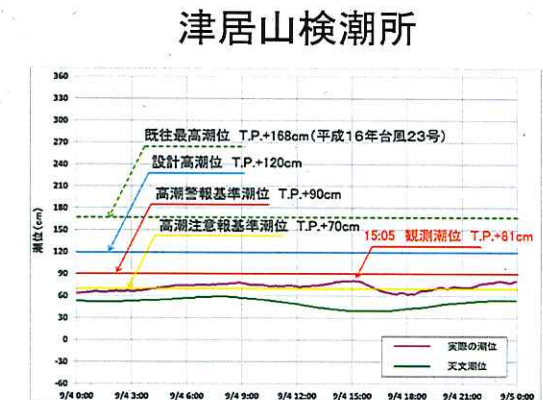
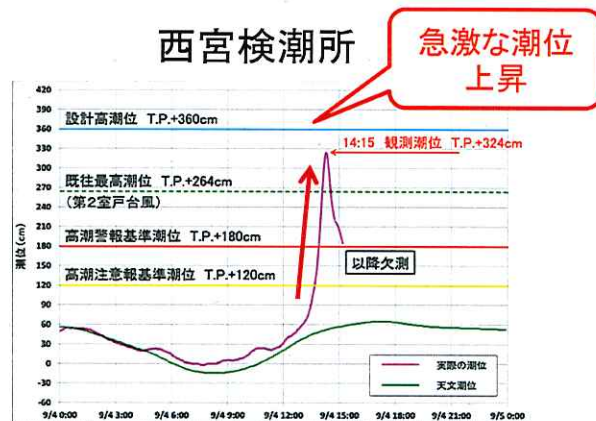
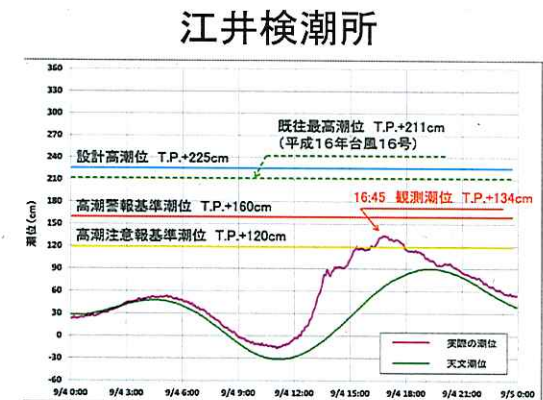
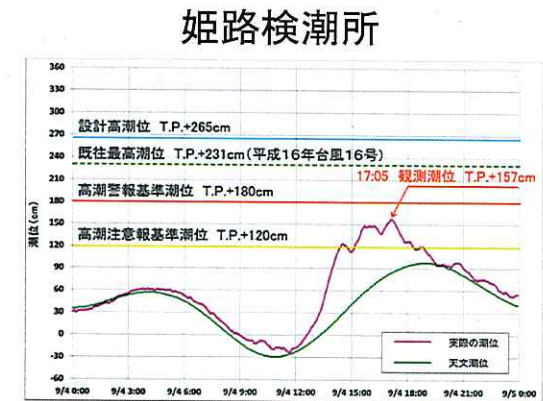
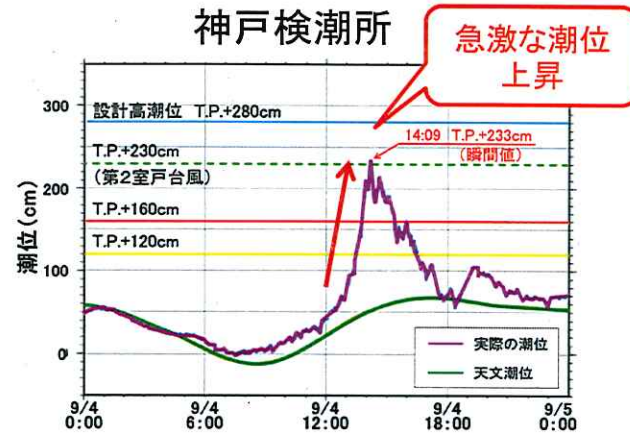
風向・風速



※2：平均風速(10分間平均値)

※3：最大瞬間風速(10分間の最大値)

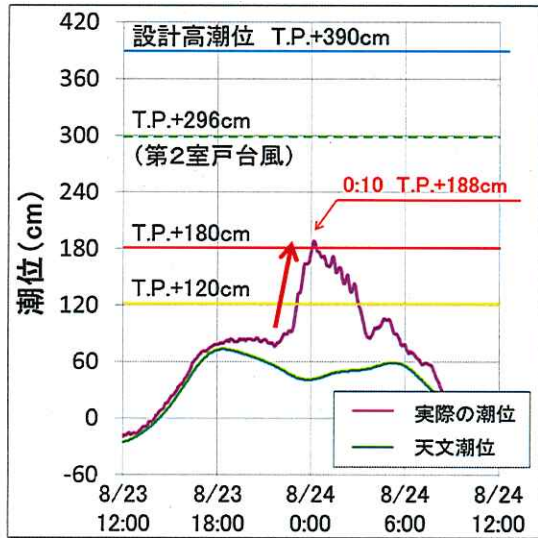
台風第21号の気象・海象の状況について（その他観測所との比較）



台風第21号の気象・海象の状況について（直近台風との比較）

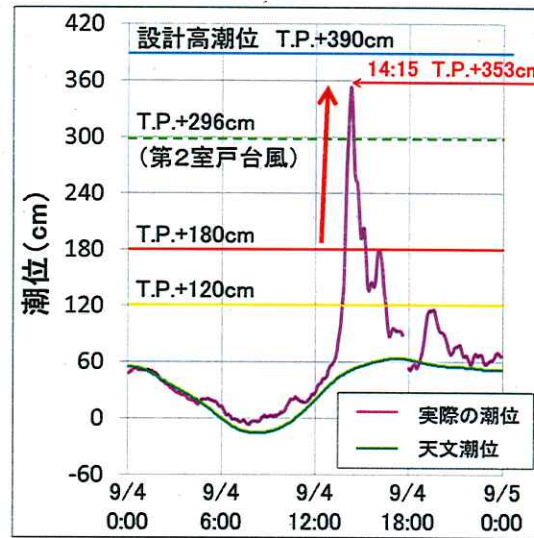
台風20号(8月23日～24日)

尼崎検潮所



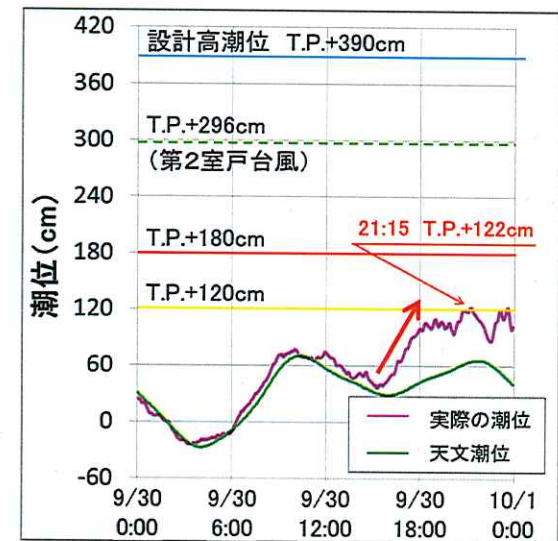
台風21号(9月3日～4日)

尼崎検潮所

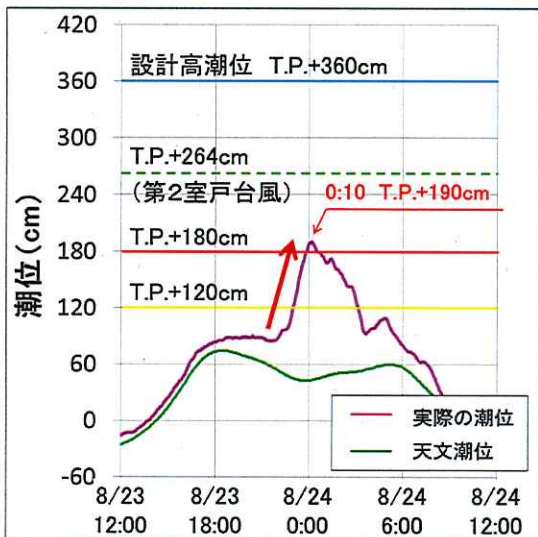


台風24号(9月30日～10月1日)

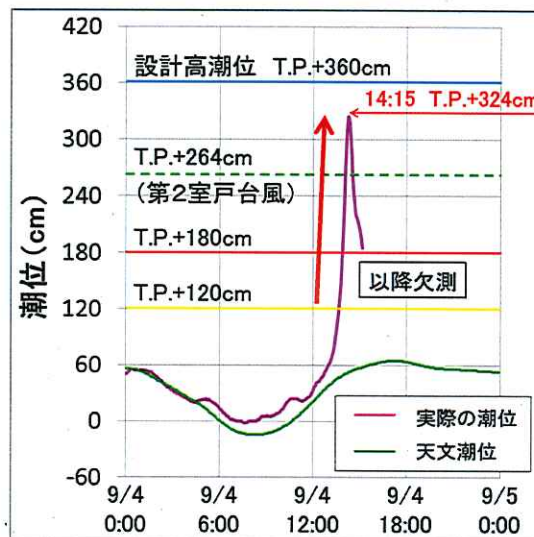
尼崎検潮所



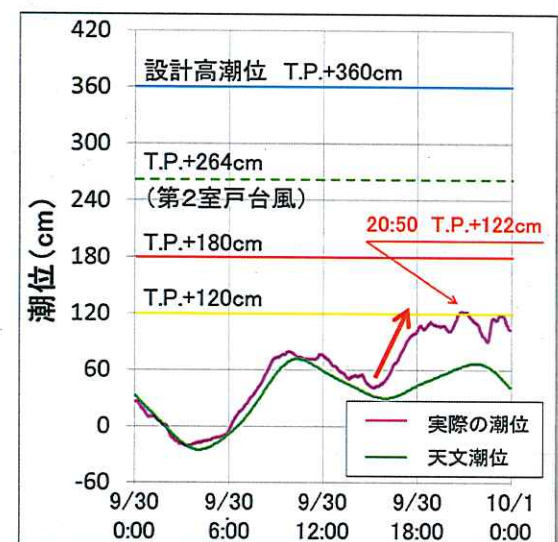
西宮検潮所



西宮検潮所

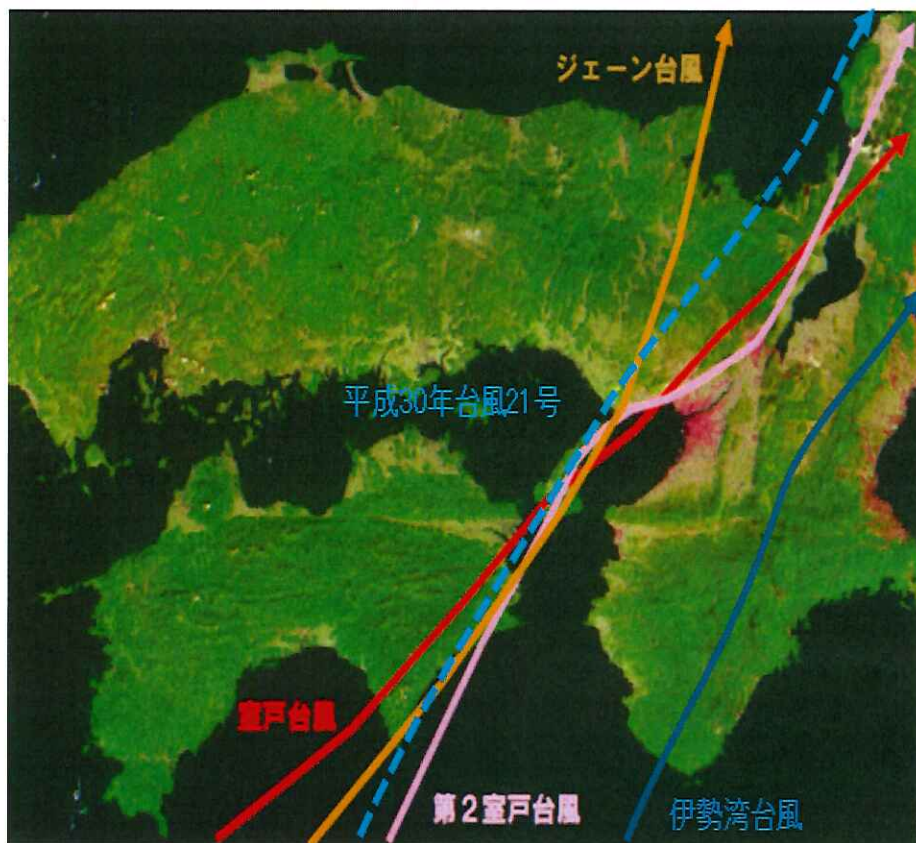


西宮検潮所



台風第21号の気象・海象の状況について（4大台風との比較）

○過去に大阪湾沿岸で甚大な被害をもたらした4大台風と比較して、最低気圧、平均最大風速とも同規模レベルの数値を記録。



台風	年月日	最高潮位 ^{※1} (cm)	最低気圧 (hpa)	平均最大風速 ^{※2} (m/s)
台風21号	平成30年9月4日	T.P.+353 (14:15) (尼崎港) T.P.+324 (14:15) (西宮港)	955 (14:00 神戸市)	35.2 (南南西 14:08) (尼崎港) 26.2 (南西 14:08) (西宮港)
第2室戸 台風	昭和36年9月16日	T.P.+296 (尼崎港)	939.9 (尼崎港)	34.6 (尼崎港)
室戸 台風	昭和9年9月21日		954 (尼崎港)	48 (尼崎港)
ジェーン 台風	昭和25年9月3日	T.P.+270 (尼崎港)	964.3 (尼崎港)	33.4 (尼崎港)
伊勢湾 台風	昭和34年9月26日		960.3 (神戸市)	29.3 (神戸市)

※1:平滑潮位

※2:観測時刻の前10分間の平均値

数値下段の()書きは観測地点