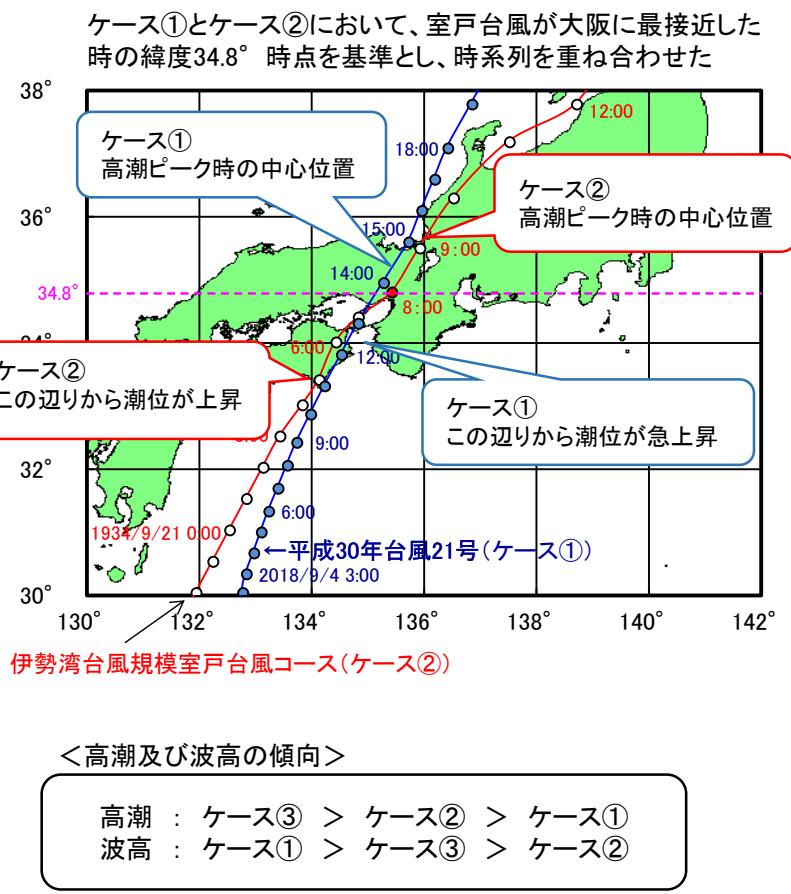
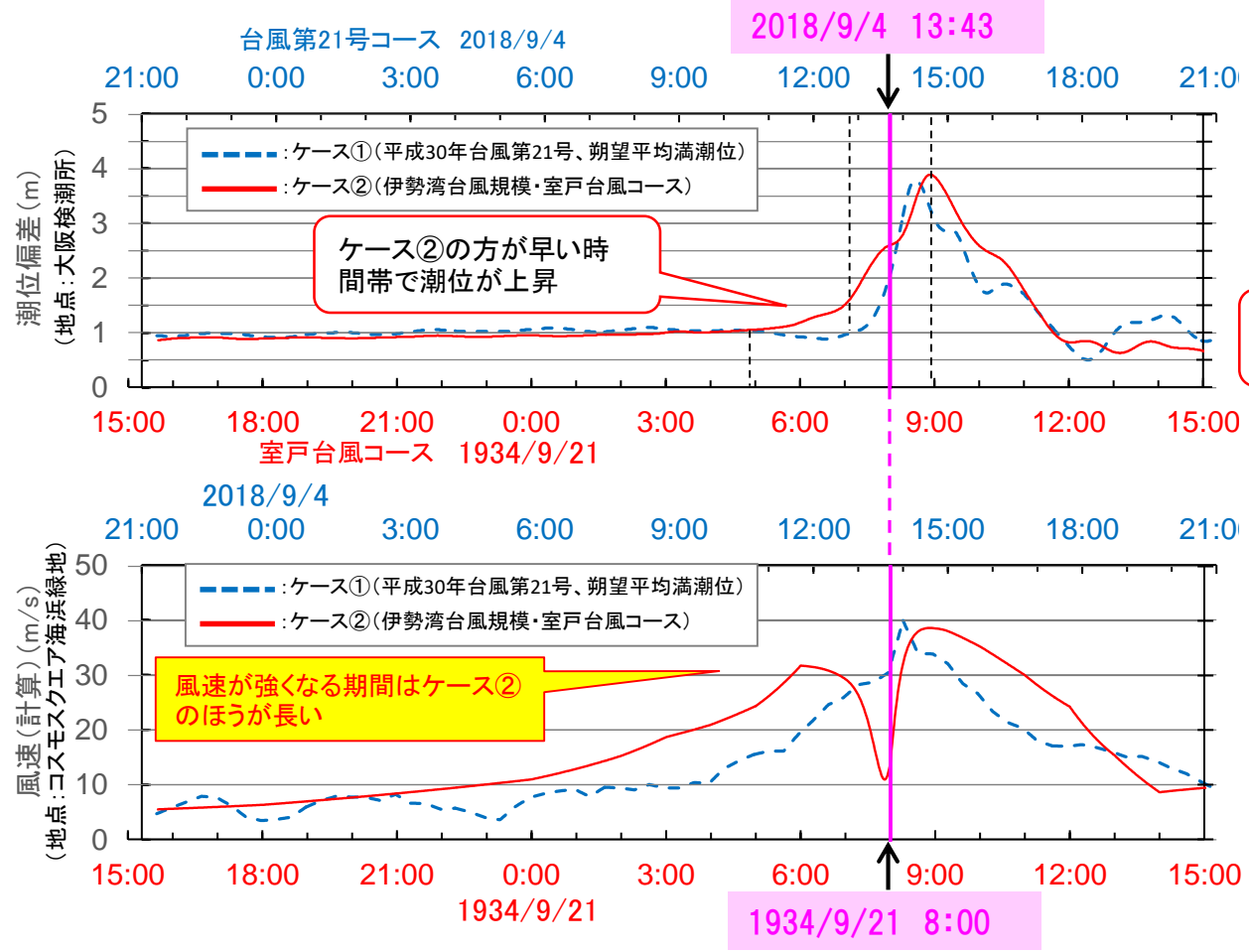


第2回での意見に関する事項について

第2回検討会における質問への回答①

ケース①(台風第21号、朔望平均満潮位)とケース②(伊勢湾台風規模、室戸台風コース)の潮位偏差時系列の比較のグラフにおいて、ピークの高さは概ね変わらないが、ケース②の方が早い時間帯で潮位の上昇が見られる。これは台風のコースや最大風速半径から原因を上手く説明できるだろうか。

潮位偏差と風速の時系列比較 (ケース①とケース②の比較)

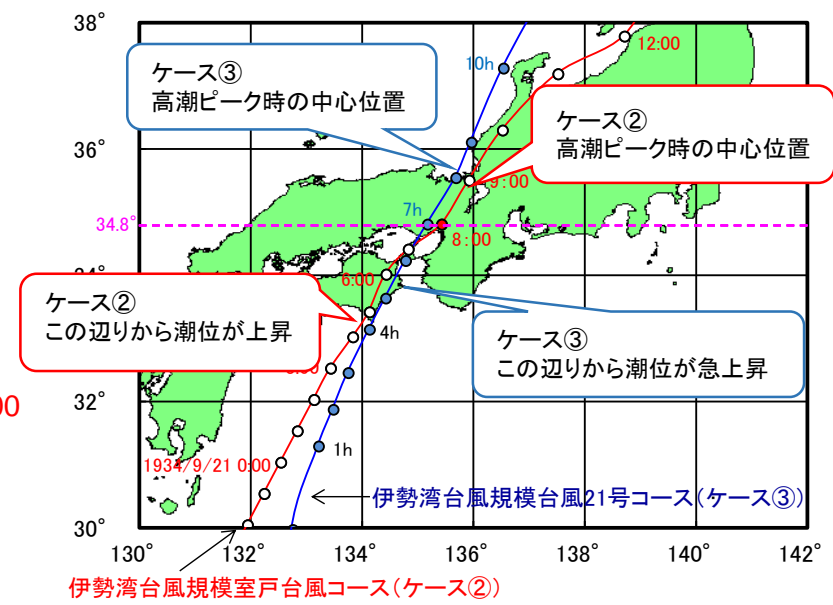
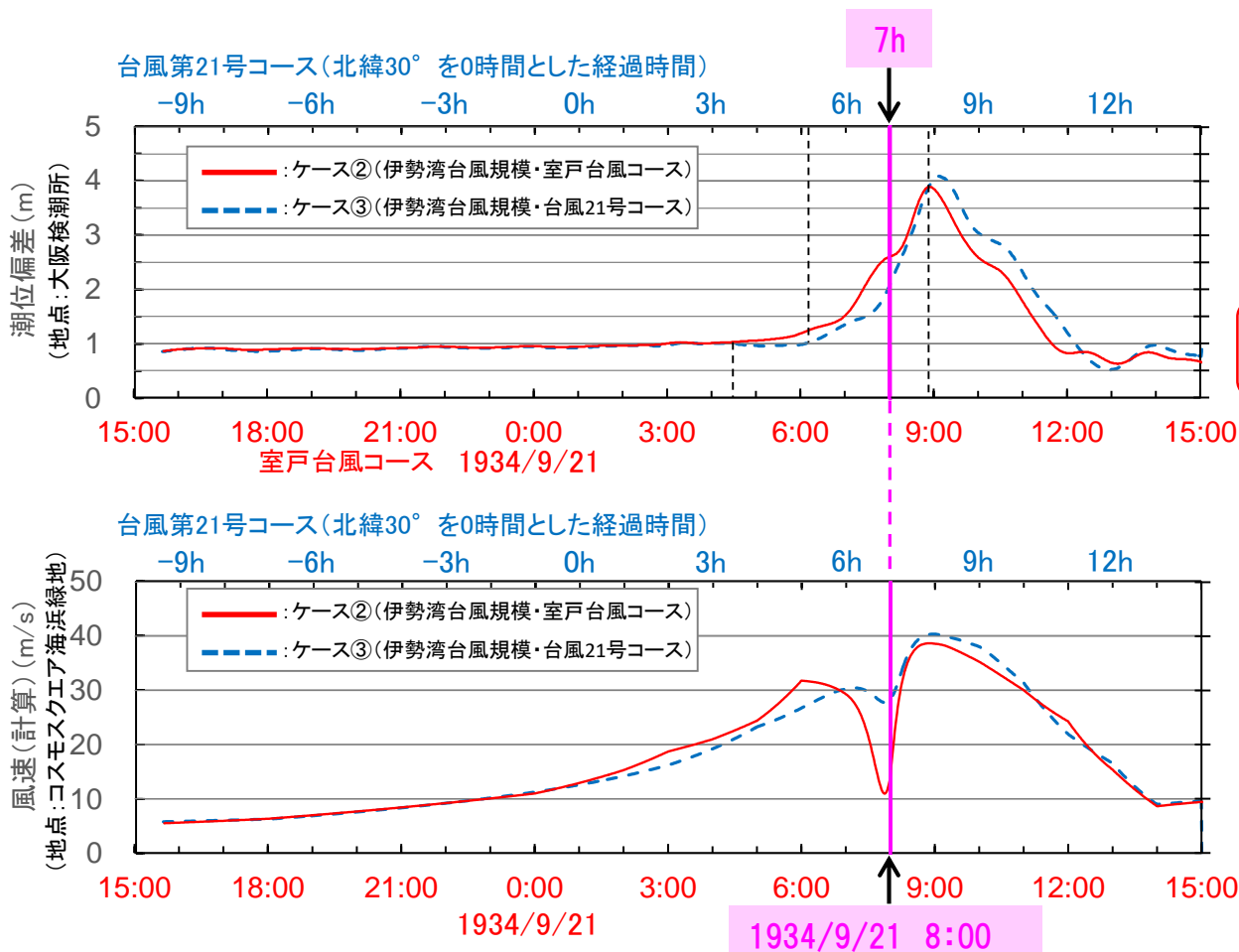


ケース①(平成30年台風第21号、朔望平均満潮位)に比べてケース②(伊勢湾台風規模・室戸台風コース)の方が、最大風速半径が大きいいため、早い段階から大阪湾内で海上風が強く吹き、吹き寄せの効果が強まり、早い時間帯で潮位の上昇が生じたと推定される。

第2回検討会における質問への回答①

潮位偏差と風速の時系列比較（ケース②とケース③の比較）

ケース②(伊勢湾台風規模、室戸台風コース)、ケース③(伊勢湾台風規模、平成30年台風第21号コース)において、室戸台風が大阪に最接近した時の緯度34.8° 時点を基準とし、時系列を重ね合わせた



<高潮及び波高の傾向>

高潮	ケース③	>	ケース②	>	ケース①
波高	ケース①	>	ケース③	>	ケース②

平成30年台風第21号コースに比べて室戸台風コースの方が大阪港接近前は風が強く、早い時間から潮位が上昇するものの、平成30年台風第21号コースの方が、台風中心が大阪港に接近した際の風速の落ち込みが少なく、強風の継続時間が長いことから、吹き寄せの効果が強まり、最大潮位偏差が大きくなったと推定される。

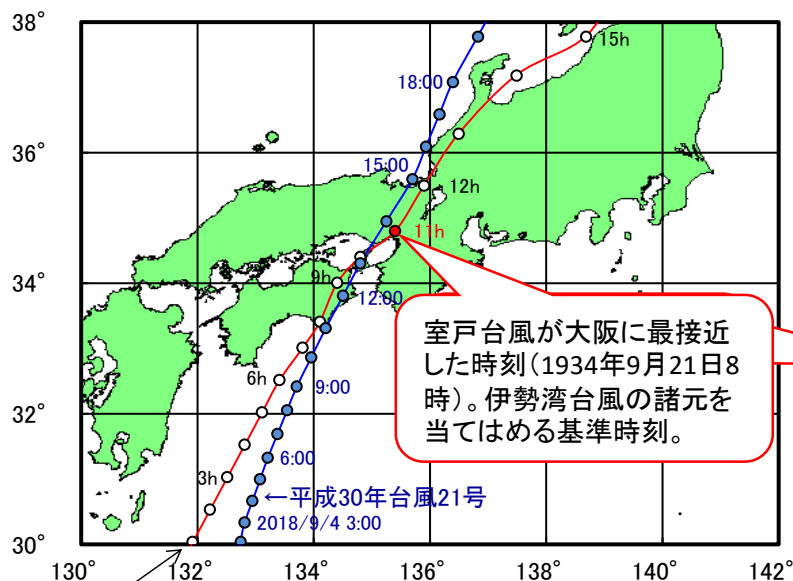
第2回検討会における質問への回答②

ケース②（伊勢湾台風規模、室戸台風コース）の諸元を記載した表の半径について、最接近時に95kmとなっているが、大阪府や各都道府県で最大クラスの高潮を検討している手引きでは、75kmだったと思われる。この最大風速半径は何に基づいて設定されたものなのか。

- <回答>
- ・ケース②の台風諸元については、「大阪湾高潮対策危機管理行動計画ガイドライン」平成22年3月（大阪湾高潮対策協議会）における、「大阪湾高潮恒久計画等の現計画において対象とする高潮災害をシミュレーションするために設定されている伊勢湾台風規模のモデル」に基づき設定している。
 - ・台風半径75kmについては、ソフト対策を目的とした、都道府県知事が想定される高潮浸水想定区域図を作成するための技術的支援として定めた、高潮浸水想定区域図作成の手引きによるもの。

■ケース②（伊勢湾台風規模、室戸台風コース）検討諸元

ケース②（伊勢湾台風規模、室戸台風コース）



伊勢湾台風規模室戸台風コース（本検討会）

経過時間 (時間後) ^{※1}	経度	緯度	中心 気圧	中心 深度 ^{※2}	台風 半径 ^{※3}	移動 速度
(h)	(°)	(°)	(hPa)	(hPa)	(km)	(km/h)
1	131.9	30.0	925.0	85.0	80.0	62.6
2	132.2	30.5	925.0	85.0	90.0	62.5
3	132.5	31.0	925.0	85.0	95.0	62.4
4	132.8	31.5	925.0	85.0	95.0	62.4
5	133.1	32.0	925.0	85.0	95.0	62.3
6	133.4	32.5	925.0	85.0	95.0	62.2
7	133.8	33.0	925.0	85.0	95.0	66.9
8	134.1	33.4	925.0	85.0	95.0	52.4
9	134.4	34.0	929.0	81.0	95.0	72.1
10	134.8	34.4	935.0	75.0	95.0	57.7
11	135.4	34.8	940.0	70.0	95.0	70.7
12	135.9	35.5	945.0	65.0	120.0	90.0
13	136.5	36.3	950.0	60.0	150.0	104.0
14	137.5	37.2	960.0	50.0	165.0	134.0
15	138.7	37.8	968.0	42.0	205.0	125.3
16	139.3	38.8	970.0	40.0	195.0	122.8
17	139.4	39.4	970.0	40.0	175.0	67.2
18	139.5	40.0	966.0	44.0	215.0	67.2
19	139.6	40.6	970.0	40.0	250.0	52.1
20	139.7	41.2	976.0	34.0	205.0	52.2
設定台風	室戸	伊勢湾	伊勢湾	伊勢湾	室戸	

※1 台風の開始位置は北緯20～30°とする。

※2 中心深度とは、台風の中心気圧の深度。1010hPaから中心気圧を引いた値

※3 台風半径とは、台風の最大風速が生じる位置までの半径