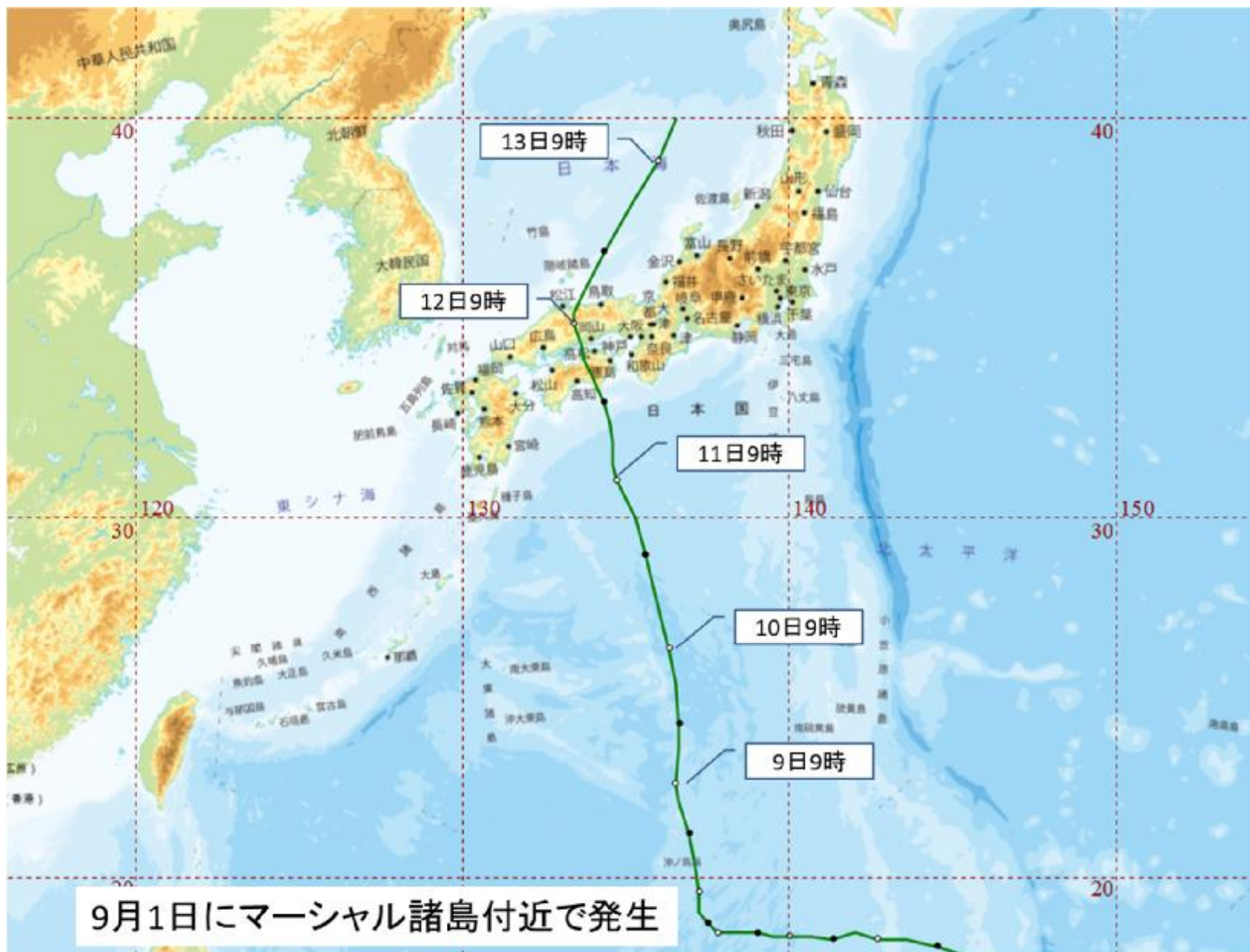


# 【資料2】 時間経過と状況の変化

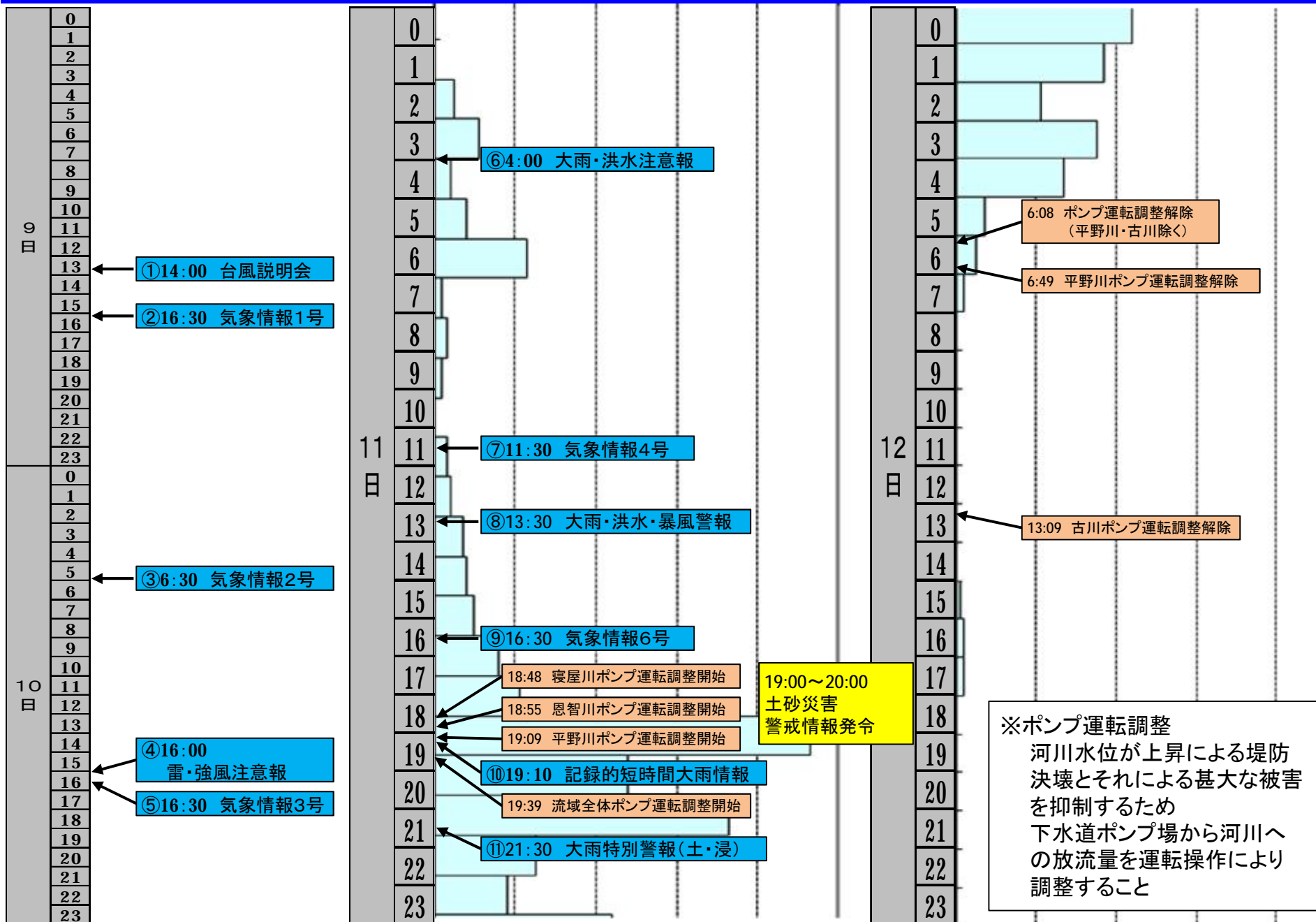
# 台風接近に伴う状況変化

# 台風の経路

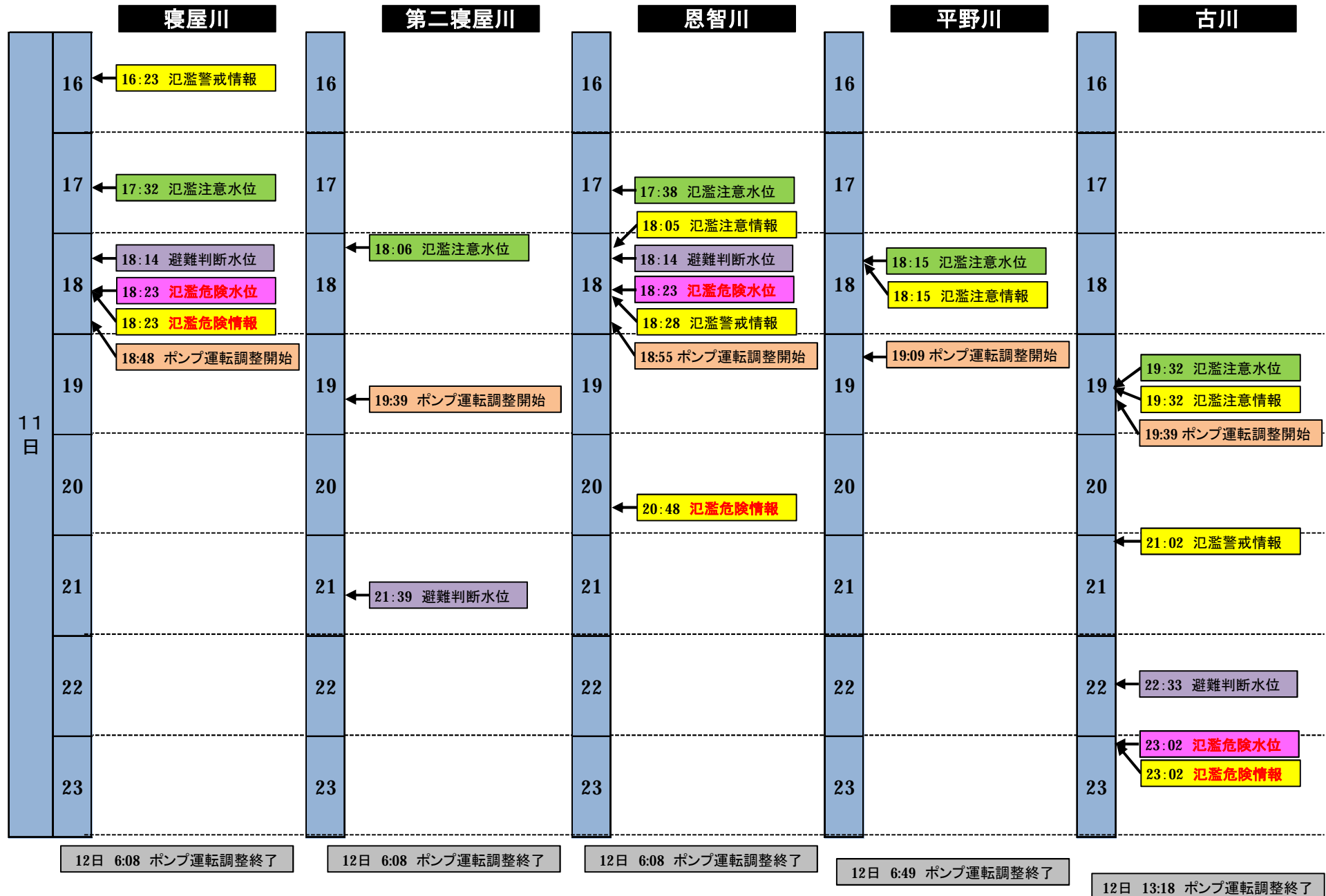




# 気象情報・施設操作等のタイミング



# 各河川の水位到達とポンプ運転調整のタイミング



# 時刻経過と状況の変化 (入手可能な情報と予測)

## 時刻経過と状況の変化【各タイミングで入手可能な情報と既知情報からの予測】

日付	No.	時刻	事象	入手可能な情報	既知情報からの予測
9日	①	14時00分	台風説明会	<ul style="list-style-type: none"> <li>・台風最接近の時期(11日15時～12日3時)</li> <li>・各種気象警報の発時期予測</li> </ul>	・特になし
	②	16時30分	気象情報1号	<ul style="list-style-type: none"> <li>・今後の気象変化に関する警戒</li> </ul>	・特になし
10日	③	6時00分	気象情報2号	<ul style="list-style-type: none"> <li>・今後の気象変化に関する警戒</li> </ul>	・特になし
	④	16時00分	雷・強風注意報	<ul style="list-style-type: none"> <li>・24時間後までの風速・風向に関する情報(最接近時に最大風速20m/s)</li> </ul>	・特になし
	⑤	16時30分	気象情報3号	<ul style="list-style-type: none"> <li>・今後の気象変化に関する警戒</li> </ul>	・特になし
11日	⑥	4時00分	大雨・洪水注意報	<ul style="list-style-type: none"> <li>・24時間後までの大雨・洪水・風速・風向に関する情報(最接近時に時間60ミ、最大風速20m/s)</li> <li>・大雨・洪水・暴風警報発令時期(11日15時～12日6時の期間発令)</li> <li>・11日2～3時より降水(時間10ミリ程度を観測)</li> <li>・各河川の水位状況(上昇傾向)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・今後2時間程度の降雨予測(時間10ミリ程度)</li> <li>・降雨予測による水位上昇予想</li> <li>・気象情報から今後時間30～60ミリの降雨予測</li> </ul>
	⑦	11時30分	気象情報4号	<ul style="list-style-type: none"> <li>・今後の気象変化に関する警戒</li> <li>・11日7時に時間20ミリ以上を観測</li> <li>・一時的に大きな水位上昇を観測以降の降雨により水位は下降</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・今後2時間程度の降雨予測(数ミリで小康状態)</li> <li>・降雨予測により若干の水位上昇</li> <li>・気象情報から今後時間30～60ミリの降雨予測</li> </ul>
	⑧	13時30分	大雨洪水暴風警報	<ul style="list-style-type: none"> <li>・24時間後までの大雨・洪水・風速・風向に関する情報(最接近時に時間60ミ、最大風速20m/s)</li> <li>・大雨・洪水・暴風警報発令時期(11日15時～12日6時の期間発令)</li> <li>・降り始めからの降雨</li> <li>・各河川の水位状況(小康状態)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・今後2時間程度の降雨予測(時間10ミリ程度)</li> <li>・降雨予測により水位上昇予想</li> <li>・気象情報から今後時間40～60ミリの降雨予測</li> </ul>
	⑨	16時30分	気象情報6号	<ul style="list-style-type: none"> <li>・降り始めからの降雨(時間10ミリ程度を観測)</li> <li>・各河川の水位状況(上昇傾向)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・今後2時間程度の降雨予測(時間80ミリ以上)</li> <li>・降雨予測により著しい水位上昇予想(内水浸水の発生、氾濫注意情報発令の可能性)</li> <li>・気象情報から今後時間60～40ミリの降雨予測</li> </ul>
	⑩	19時10分	記録的短時間大雨情報	<ul style="list-style-type: none"> <li>・18時～19時の1時間で93ミリの降雨を観測</li> <li>・各地で水位が上昇し、寝屋川・恩智川でポンプ運転調整が開始</li> <li>・各河川で洪水予報が発令される</li> <li>・流域各所で内水浸水が発生</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・今後2時間程度の降雨予測(時間50～70ミリ)</li> <li>・一部河川の水位上昇予測では、越水・破堤の可能性のある水位に到達</li> </ul>
	⑪	21時30分	大雨特別警報	<ul style="list-style-type: none"> <li>・降り始めからの降雨が340ミリを超える</li> <li>・各地で水位が上昇し、流域全体でポンプ運転調整が開始</li> <li>・各河川で洪水予報を発令</li> <li>・流域各所で内水浸水が発生、状況によっては破堤箇所も発生</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・今後2時間程度の降雨予測(時間20ミリ程度)</li> <li>・一部河川の水位上昇予測では、越水・破堤の可能性のある水位が継続</li> </ul>



# 時刻経過と状況の変化 【ページ構成】

時刻経過と状況の変化 【① 9/9 14:00 台風説明会(入手可能な情報)】

今後の台風状況の予想 (台風説明: 9月9日14時)

9月1日にマーシャル諸島付近で台風第〇〇号が発生。台風は、11日から12日にかけて大阪府に接近する予想。台風第〇〇号の動きは遅く、長雨が予想されることから11日から12日にかけて大雨が予想される。低い土地の浸水、土砂災害、河川の増水や氾濫に**警戒**が必要。

この時点での降雨情報なし

この時点での浸水発生情報なし

時刻経過と状況の変化 【① 9/9 14:00 台風説明会既知情報からの予測】

【今後の予測(11日16:30時点で観測2~3時間後)】

- ・2時間後の降雨予測が90ミリ/時間を超える数値となる。
- ・この降雨により内水浸水が各所で発生し始める可能性大
- ・各河川で水位上昇がみられ、洪水予報(氾濫注意情報)を発令する可能性が高まる。

・仮に2時間後に80ミリ/時間が観測され、その後も40~50ミリ/時間の雨が降った場合、流域全体で内水浸水が発生、河川は破壊する危険性が高い水位となる

気象情報等が発令されるタイミング(例 台風説明会など)における、入手可能な情報を記載

- ・台風の進路図
- ・今後の注意報・警報等の発令タイミング
- ・降雨・水位・浸水状況等の情報

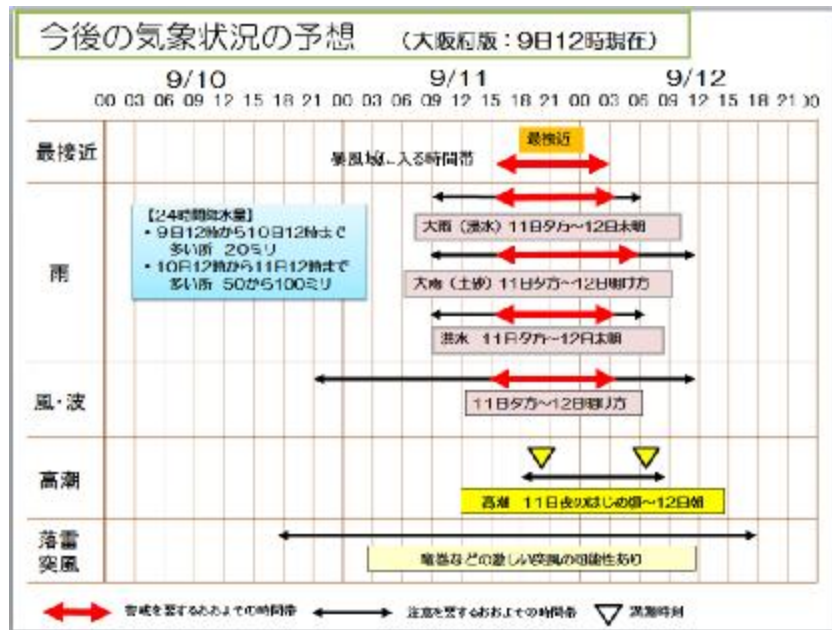
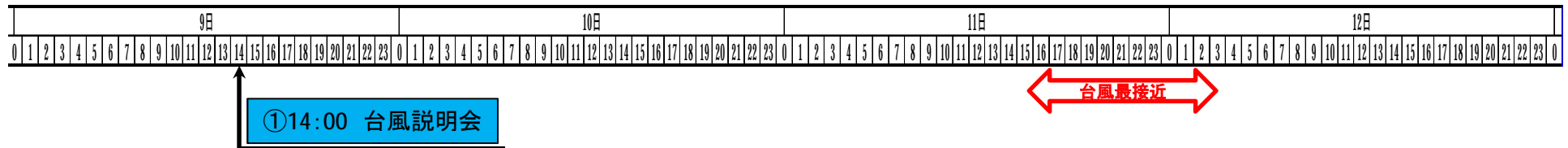
など

左記タイミングにおける概ね2時間後に想定(予想)できる情報を記載

- ・2時間後までの降水量と水位予測
- ・気象情報による今後の時間降水量
- ・特徴的な降雨が発生した際の浸水状況
- ・河川水位などの上昇に関する予測

など

# 時刻経過と状況の変化 【① 9/9 14:00 台風説明会(入手可能な情報)】



9月1日にマーシャル諸島付近で台風第〇〇号が発生。台風は、11日から12日にかけて大阪府に接近する予想。台風第〇〇号の動きは遅く、長雨が予想されることから11日から12日にかけて大雨が予想される。低い土地の浸水、土砂災害、河川の増水や氾濫に警戒が必要。



この時点での  
降雨情報  
なし

この時点での  
浸水発生  
情報なし

# 時刻経過と状況の変化【① 9/9 14:00 台風説明会(既知情報からの予測)】

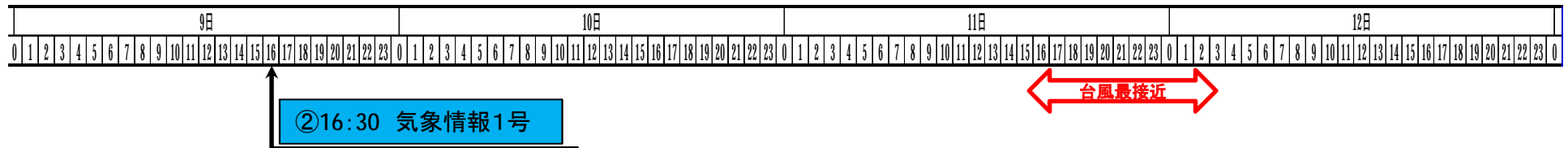


① 14:00 台風説明会

台風最接近

この時点での予測データなし

# 時刻経過と状況の変化 【② 9/9 16:30 気象情報1号(入手可能な情報)】



この時点での  
水位情報なし

大型で強い台風第〇〇号は、11日夜には大阪府に最も接近する見込みです。11日から12日にかけて、浸水害、土砂災害、河川の増水や氾濫、暴風、高波に警戒してください。

この時点での  
降雨情報  
なし

この時点での  
浸水発生  
情報なし



# 時刻経過と状況の変化 【② 9/9 16:30 気象情報1号(既知情報からの予測)】

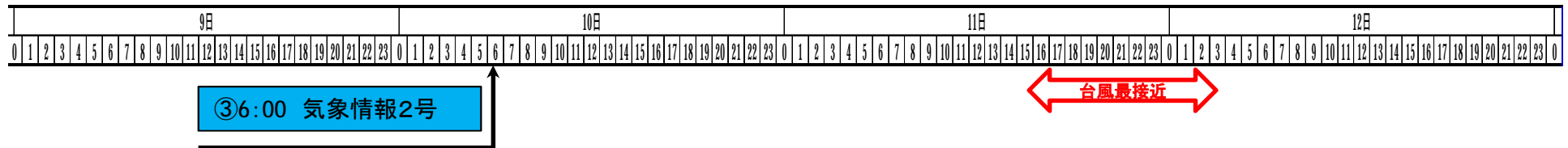


②16:30 気象情報1号

台風最接近

この時点での予測データなし

# 時刻経過と状況の変化 【③ 9/10 6:00 気象情報2号(入手可能な情報)】



この時点での  
水位情報なし

大型で強い台風第〇〇号は、11日夜に大阪府に最も接近する見込みです。大阪府では、11日夕方から12日にかけて浸水害、土砂災害、河川の増水や氾濫、暴風、高波に警戒してください。

この時点での  
降雨情報  
なし

この時点での  
浸水発生  
情報なし



# 時刻経過と状況の変化 【③ 9/10 6:00 気象情報2号(既知情報からの予測)】

9日																								10日																								11日																								12日																								
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0

③6:00 気象情報2号

台風最接近

この時点での予測データなし

# 時刻経過と状況の変化【④ 9/10 16:00 雷・強風注意報(入手可能な情報)】



④16:00 雷・強風注意報

台風最接近

寝屋川市		今後の推移(■特別警報級 ■警報級 ■注意報級)								備考・関連する現象	
発表中の警報・注意報等の種別		10日			11日						
		15-18	18-21	21-24	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	
強風	風向・風速(メートル)	↙ 8	↙ 8	↘ 12	↘ 12	↘ 12	↘ 12	↘ 15	↘ 15	↘ 20	以後も警報級
雷											以後も注意報級 竜巻

## 気象警報・注意報

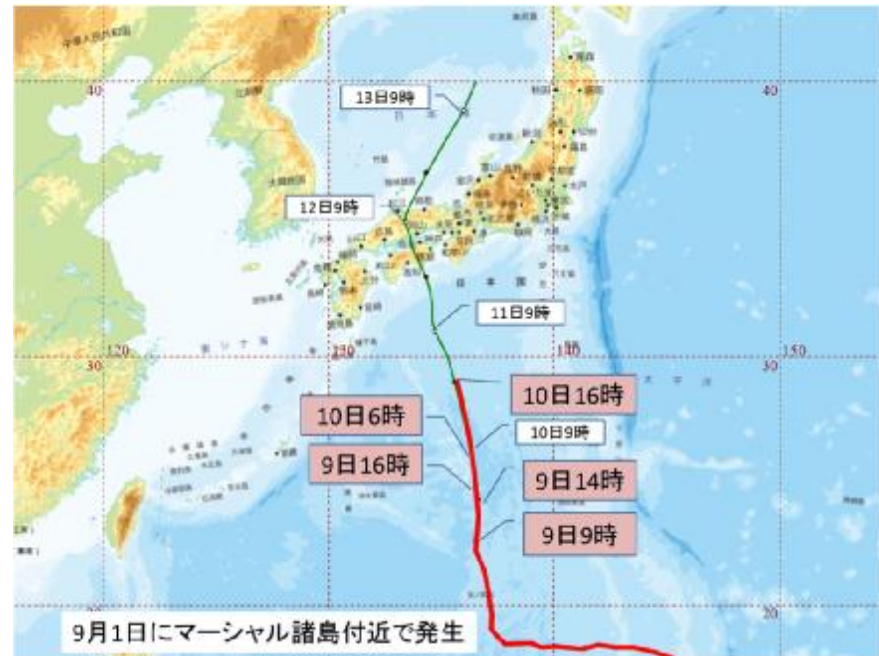
平成〇〇年 9月10日16時00分 大阪管区気象台発表  
大阪府の注意警戒事項  
大阪府では、10日夜遅くから強風や高波に、10日夜のはじめ頃から竜巻などの激しい突風や急な強い雨、落雷に注意してください。

寝屋川市  
[発表] 雷, 強風注意報  
特記事項 11日夕方までに暴風警報に切り替える可能性がある  
雷 注意期間 10日夜のはじめ頃から11日夕方にかけて 以後も続く  
風 注意期間 10日夜遅くから11日夕方にかけて 以後も続く 北東の風  
最大風速 20メートル  
付加事項 竜巻

この時点での  
水位情報なし

この時点での  
降雨情報  
なし

この時点での  
浸水発生  
情報なし





# 時刻経過と状況の変化【④ 9/10 16:00 雷・強風注意報(既知情報からの予測)】

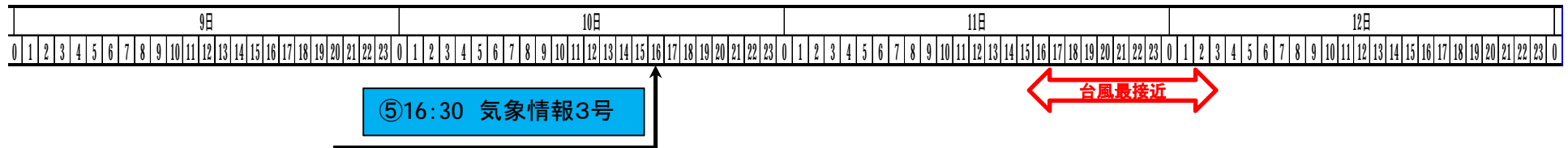


④16:00 雷・強風注意報

台風最接近

この時点での予測データなし

# 時刻経過と状況の変化 【⑤ 9/10 16:30 気象情報3号(入手可能な情報)】



大型で強い台風第〇〇号は、11日夜には大阪府に最も接近する見込みです。浸水害、土砂災害、河川の増水や氾濫、暴風、高波に警戒してください。

この時点での  
水位情報なし

この時点での  
降雨情報  
なし

この時点での  
浸水発生  
情報なし



9月1日にマーシャル諸島付近で発生

# 時刻経過と状況の変化【⑤ 9/10 16:30 気象情報3号(既知情報からの予測)】

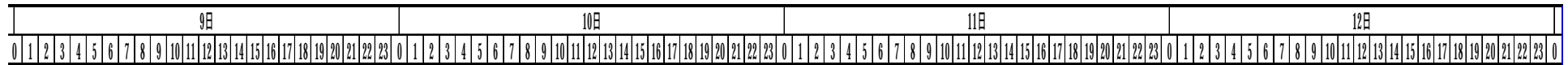
9日																								10日																								11日																								12日																								
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0

⑤16:30 気象情報3号

台風最接近

この時点での予測データなし

# 時刻経過と状況の変化 【⑥ 9/11 4:00 大雨・洪水注意報(入手可能な情報)】



⑥4:00 大雨洪水注意報

台風最接近

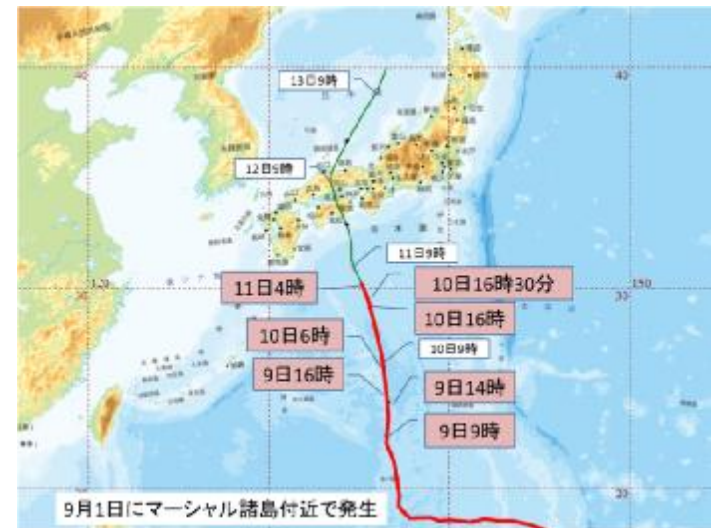
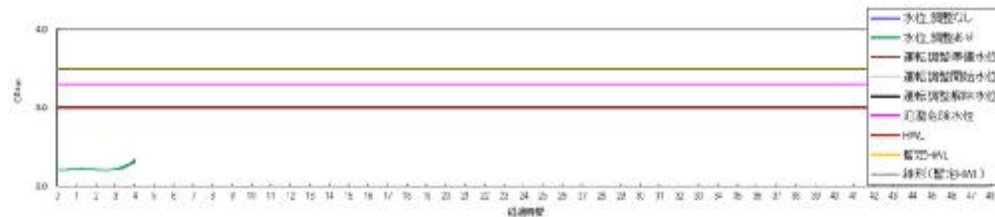
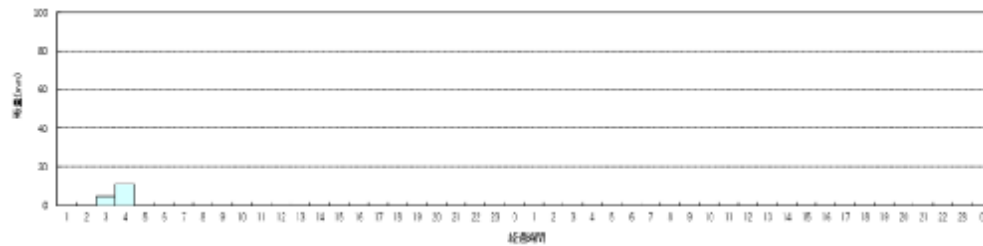
寝屋川市		今後の推移 (■特別警報級 ■警報級 ■注意報級)								備考・関連する現象	
発表中の警報・注意報等の種別		11日						12日			
		3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24	0-3		3-6
大雨	1時間最大雨量(ミリ)	20	30	40	40	50	60	60	50	40	
	(浸水害)										浸水警戒
	(土砂災害)										土砂災害警戒
洪水	(洪水害)										氾濫
暴風	風向・風速(メートル)	↙12	↙12	↙15	↙15	↘20	↘20	←20	↑20	↑15	暴風警戒
雷											注意報級 竜巻

## 気象警報・注意報

平成〇〇年 9月11日04時00分 大阪管区気象台発表

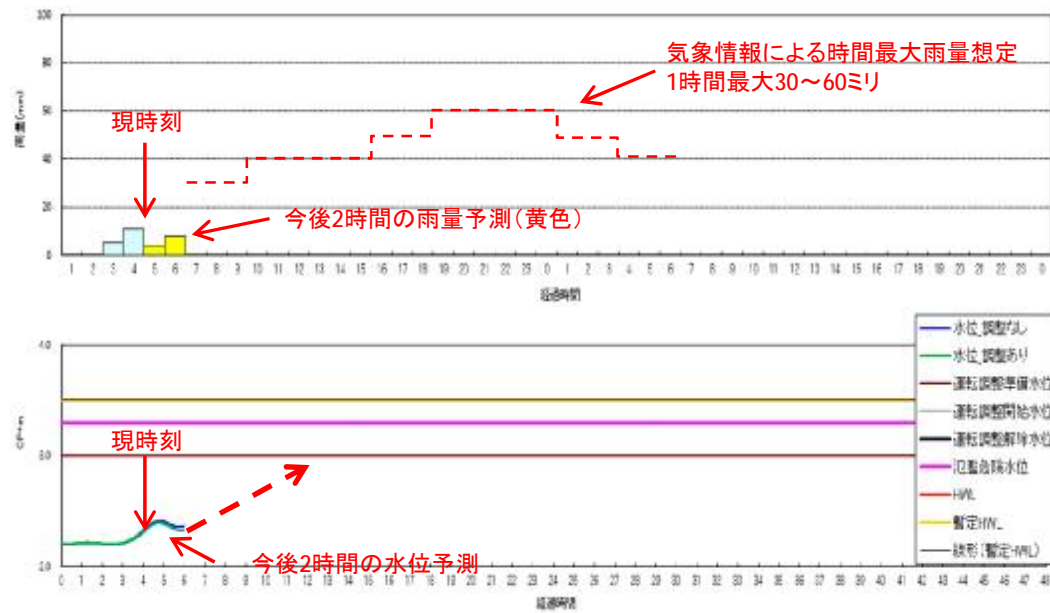
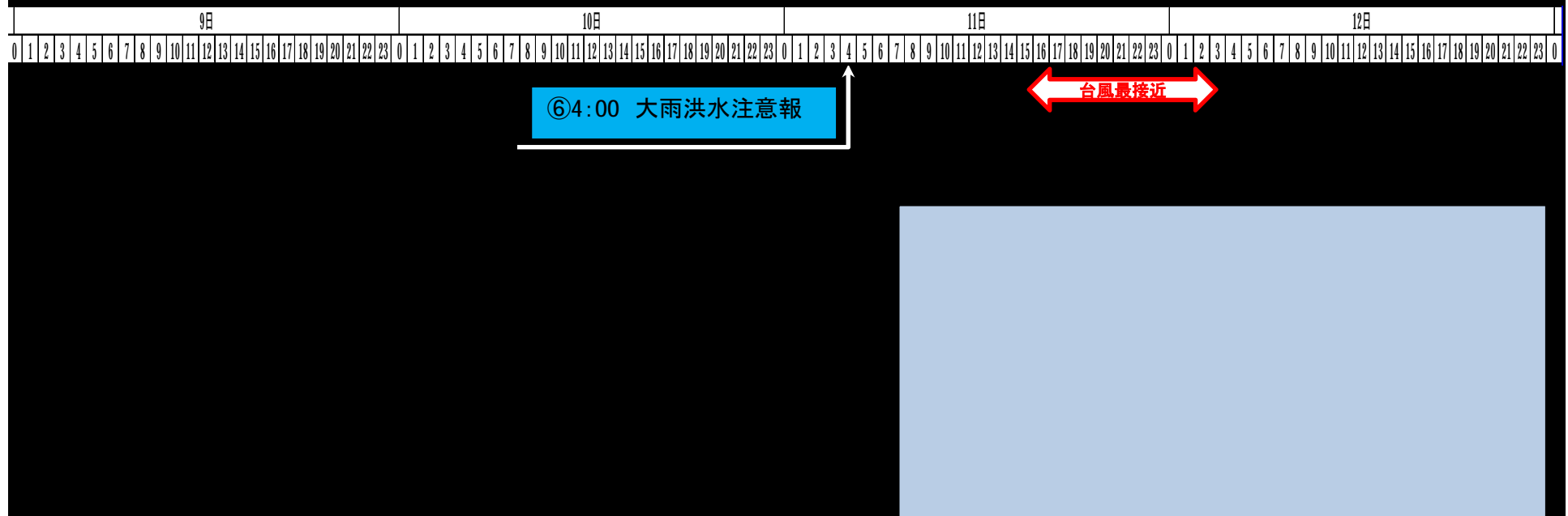
大阪府では、土砂災害や低い土地の浸水、河川の増水、強風、高波、高潮、竜巻などの激しい突風、落雷に注意してください。

寝屋川市 [発表]大雨, 洪水注意報 [継続]雷, 強風注意報  
 特記事項 11日夕方までに大雨警報に切り替える可能性がある  
 土砂災害注意 浸水注意  
 11日夕方までに洪水警報に切り替える可能性がある  
 11日夕方までに暴風警報に切り替える可能性がある  
 土砂災害 注意期間 11日昼前から12日明け方まで 以後も続く  
 浸水 注意期間 11日昼前から12日明け方まで  
 ピークは11日夜のはじめ頃  
 1時間最大雨量 60ミリ  
 洪水 注意期間 11日昼前から12日明け方まで  
 風 注意期間 12日明け方にかけて 以後も続く 北東の風のち南の風  
 最大風速 20メートル  
 雷 注意期間 12日明け方にかけて 以後も続く  
 付加事項 竜巻



9月1日にマーシャル諸島付近で発生

### 3 時刻経過と状況の変化 【⑥ 9/11 4:00 大雨・洪水注意報(既知情報からの予測)】



この時点での  
浸水予想  
なし

### 3 時刻経過と状況の変化 【⑦ 9/11 11:30 気象情報4号(入手可能な情報)】

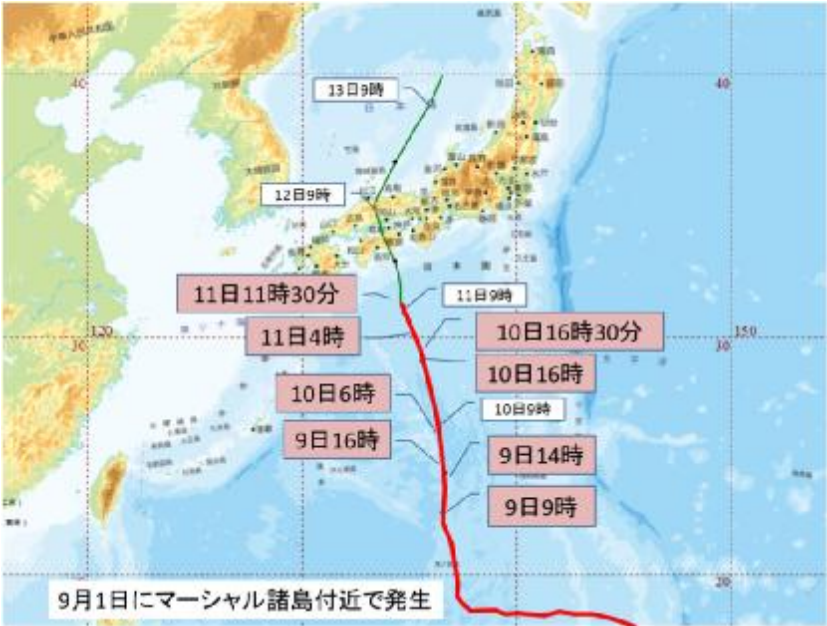
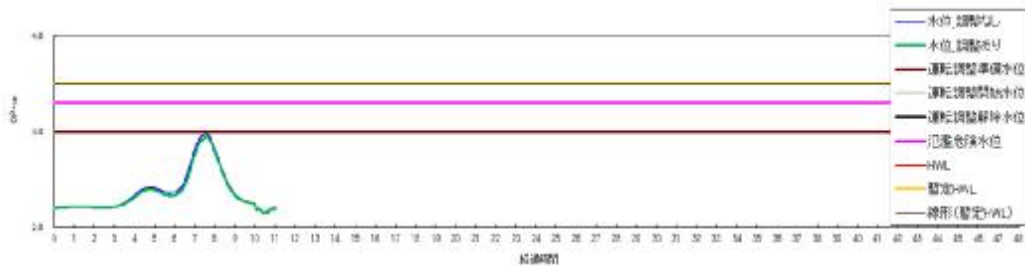
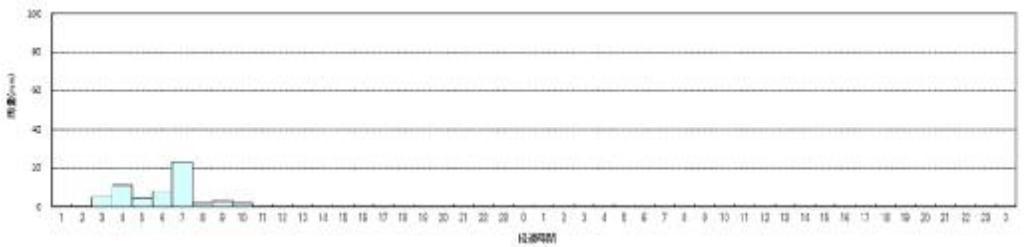


⑦ 11:30 気象情報4号

台風最接近

この時点での  
浸水発生情報なし

大型で強い台風第11号は、11日夜のはじめ頃から夜遅くにかけて大阪府に最も接近する見込みです。浸水害、土砂災害、河川の増水や氾濫、暴風、高波に警戒してください。

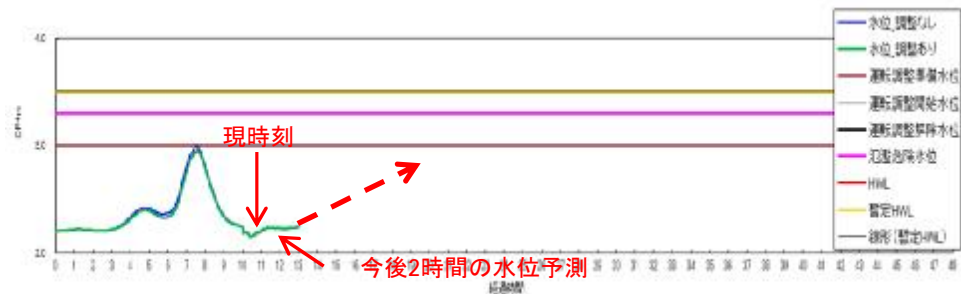
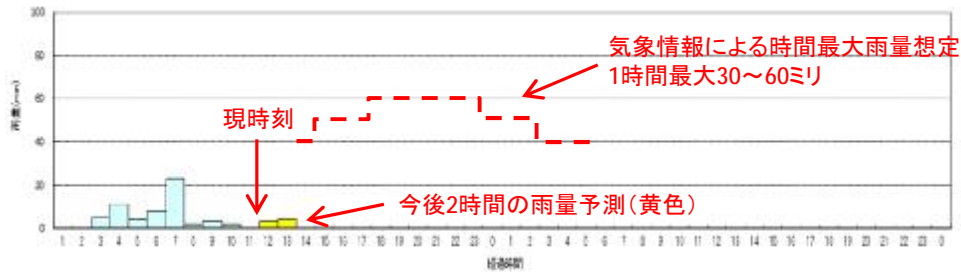


# 時刻経過と状況の変化 【⑦ 9/11 11:30 気象情報4号(既知情報からの予測)】



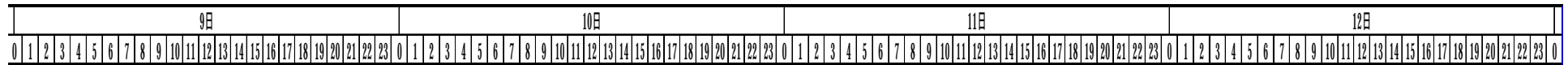
⑦11:30 気象情報4号

台風最接近



この時点での  
浸水予想  
なし

# 時刻経過と状況の変化 【⑧ 9/11 13:30 大雨・洪水・暴風警報(入手可能な情報)】



⑧13:30 大雨・洪水・暴風警報

台風最接近

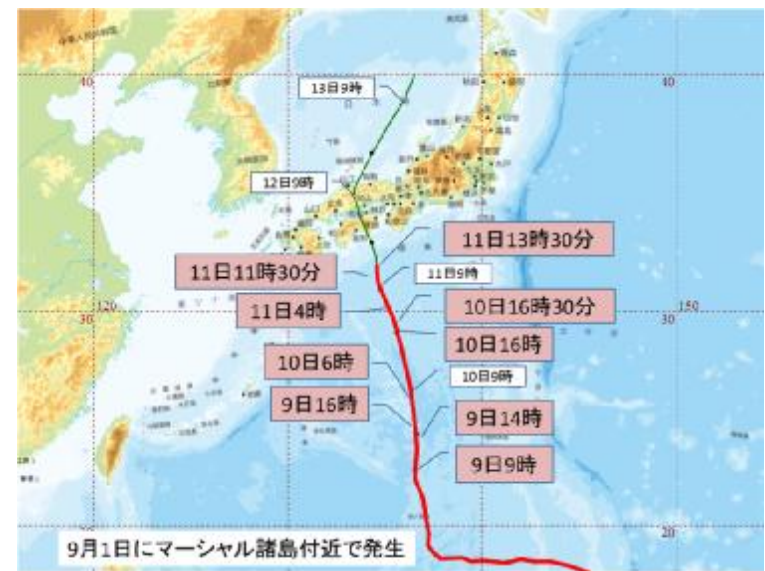
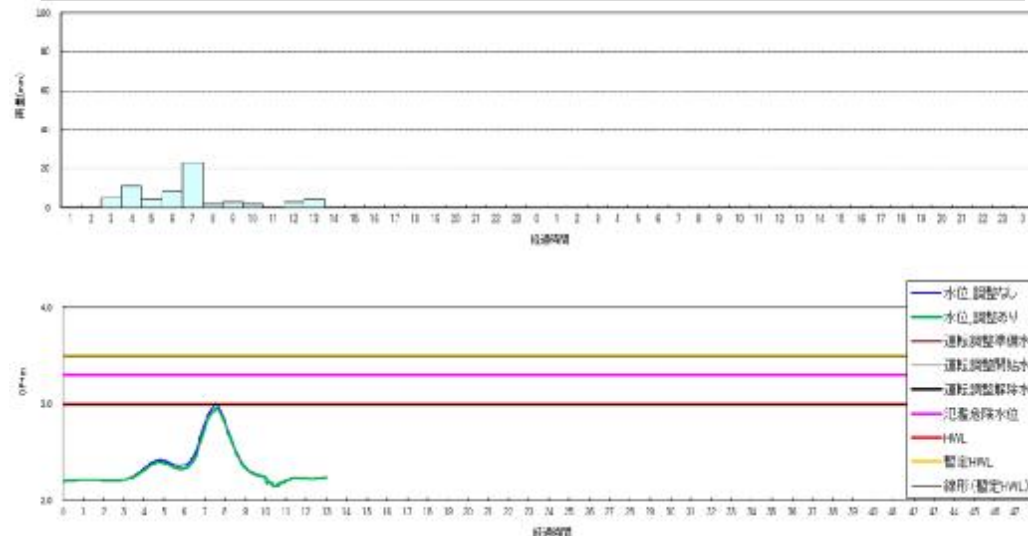
寝屋川市		今後の推移 (■特別警報級 ■警報級 ■注意報級)									備考・関連する現象
発表中の警報・注意報等の種別		11日				12日					
		12-15	15-18	18-21	21-24	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	
大雨	1時間最大雨量(ミリ)	40	50	60	60	50	40				
	(浸水害)	■	■	■	■	■	■				
	(土砂災害)	■	■	■	■	■	■				
洪水	(洪水害)	■	■	■	■	■	■				
暴風	風向・風速(メートル)	↙ 15	↘ 20	↘ 20	← 20	↑ 20	↑ 15	↘ 12	↘ 12	↘ 12	
雷		■	■	■	■	■	■				以後も注意報級 竜巻

## 気象警報・注意報

平成〇〇年 9月11日13時30分 大阪管区気象台発表  
大阪府では、11日夕方から12日明け方まで土砂災害に、11日夕方から12日未明まで低い土地の浸水や河川の増水、暴風、高波に警戒してください。

寝屋川市 [発表]大雨, 洪水, 暴風警報 [継続]雷注意報  
特記事項 土砂災害警戒 浸水警戒  
土砂災害 警戒期間 11日夕方から12日明け方まで  
注意期間 12日昼前まで  
浸水 警戒期間 11日夕方から12日未明まで  
注意期間 12日明け方まで  
ピークは11日夜のはじめ頃 1時間最大雨量 60ミリ  
洪水 警戒期間 11日夕方から12日未明まで  
注意期間 12日明け方まで  
風 警戒期間 11日夕方から12日未明まで  
注意期間 12日昼過ぎまで  
北東の風のち南の風  
最大風速 20メートル  
雷 注意期間 12日昼前まで  
付加事項 氾濫 竜巻

## この時点での浸水発生情報なし





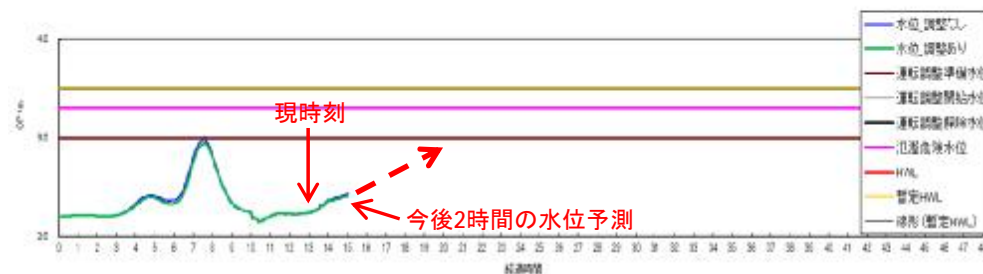
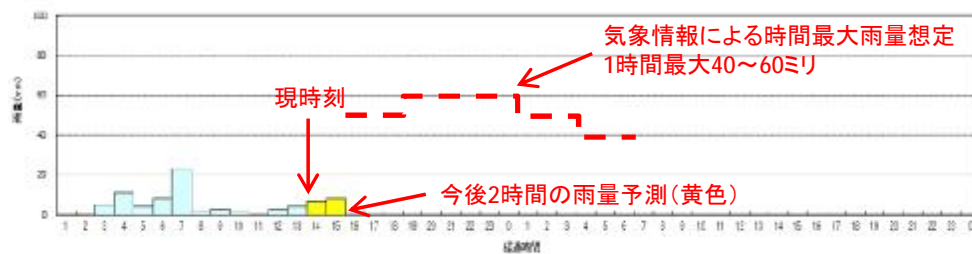
# 時刻経過と状況の変化【⑧9／11 13:30大雨・洪水・暴風警報(既知情報からの予測)】



⑧13:30 大雨・洪水・暴風警報

台風最接近

この時点での  
浸水予想  
なし



### 3 時刻経過と状況の変化 【⑨ 9/11 13:30 気象情報6号(入手可能な情報)】

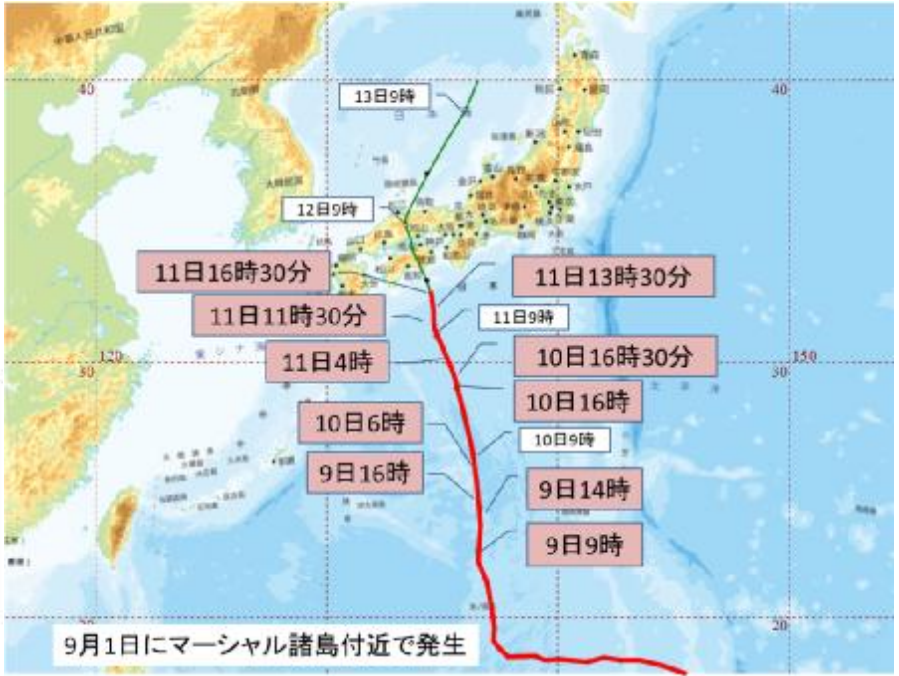
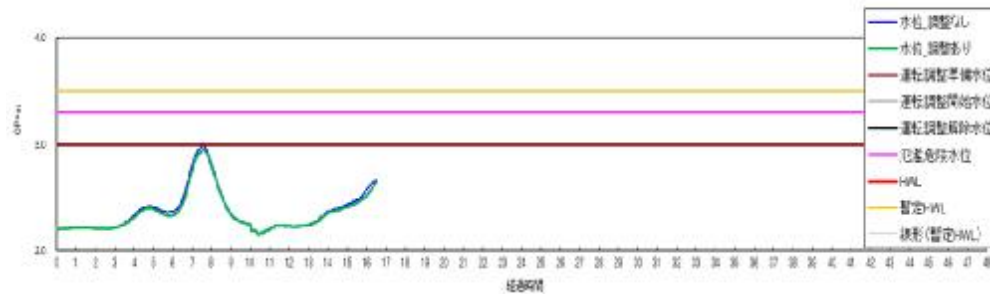
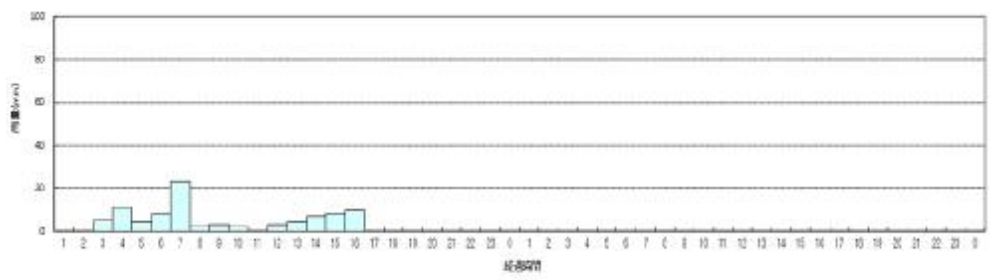


⑨16:30 気象情報6号

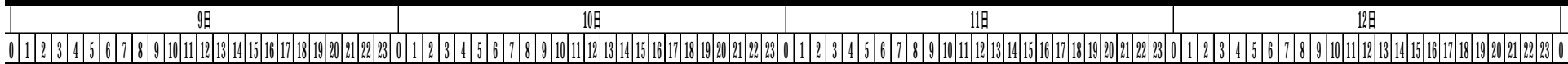
台風最接近

この時点での  
浸水発生情報なし

大型で強い台風第〇〇号は、11日夜のはじめ頃から夜遅くにかけて大阪府に最も接近する見込みです。浸水害、土砂災害、河川の増水や氾濫、暴風、高波に警戒してください。



### 3 時刻経過と状況の変化 【⑨ 9/11 16:30 気象情報6号(既知情報からの予測)】



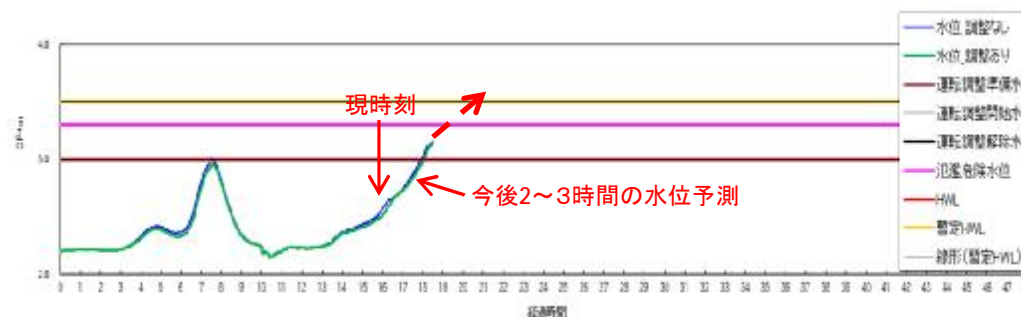
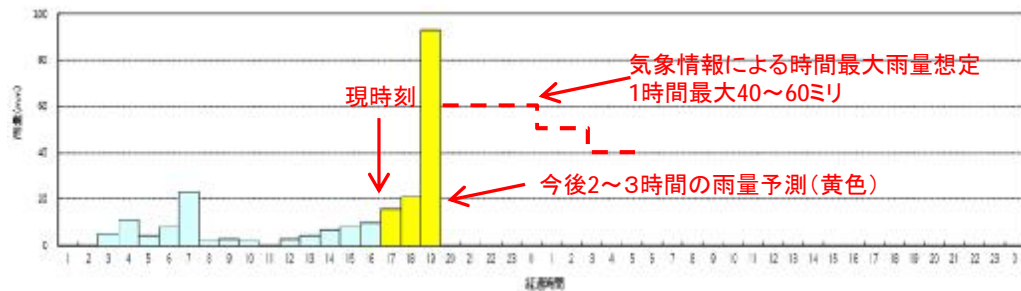
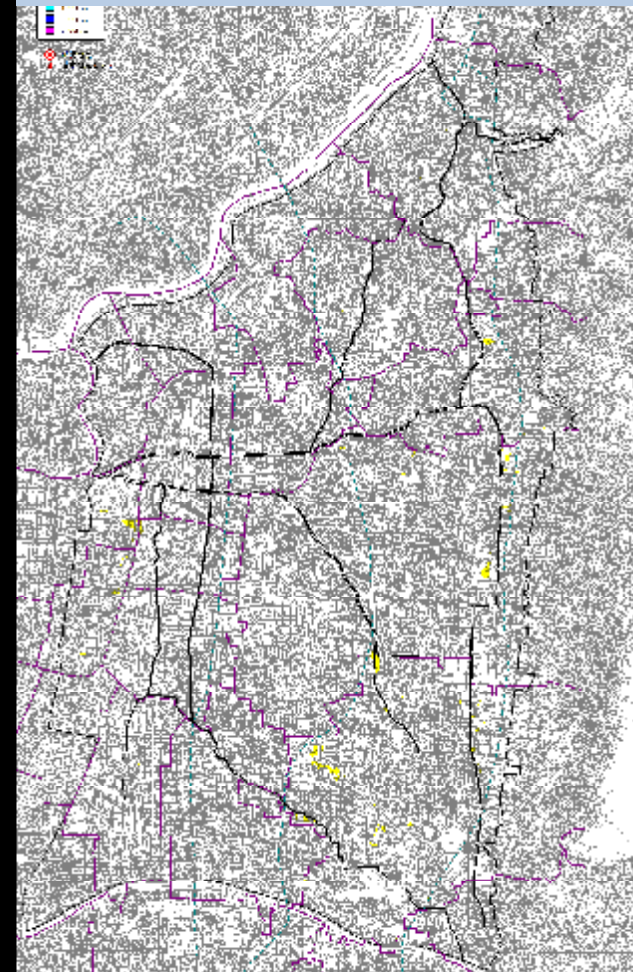
⑨16:30 気象情報6号



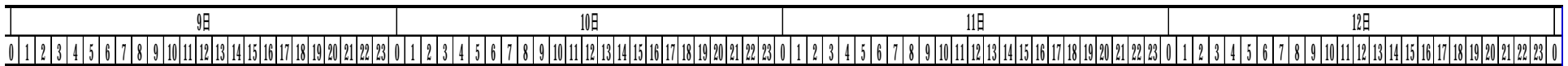
#### 【今後の予測(11日16:30時点で概ね2~3時間後)】

- ・2時間後の降雨予測が80ミリ/時間を超える数値となる。
- ・この降雨により内水浸水が各所で発生し始める可能性大
- ・各河川で水位上昇がみられ、洪水予報(氾濫注意情報)を発令する可能性が高まる。
- ・仮に2時間後に80ミリ/時間が観測され、その後も40~50ミリ/時間の雨が降った場合、流域全体で内水浸水が発生、河川は破堤する危険性が高い水位となる

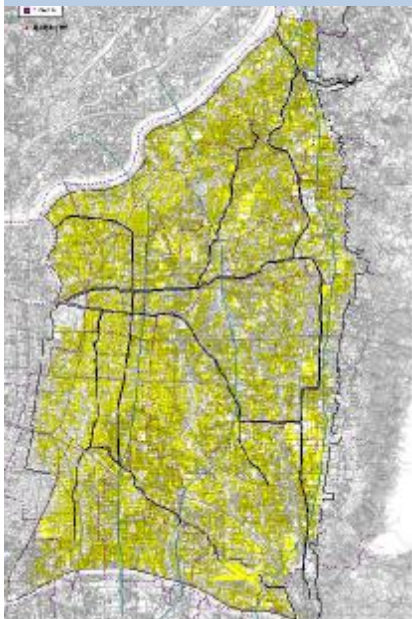
9月11日 18:00頃の予想



### 3 時刻経過と状況の変化 【⑩ 9/11 19:10 記録的短時間大雨情報(入手可能な情報)】



9月11日 19:00頃の状況



流域各地で内水浸水発生

ポンプ運転調整  
寝屋川・恩智川で調整開始

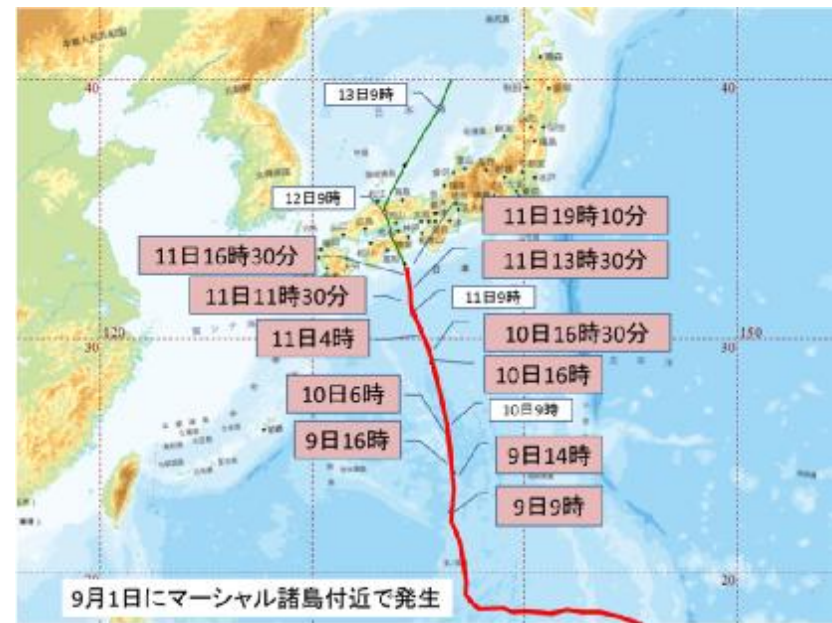
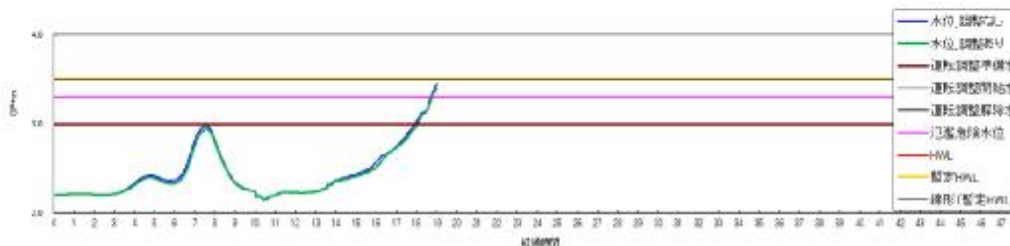
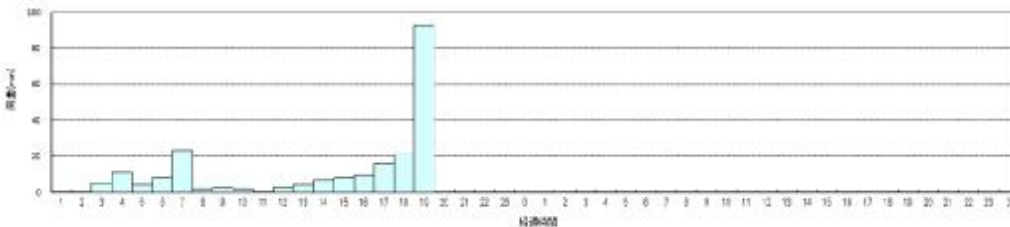
洪水予報  
寝屋川(氾濫**危険情報**)  
第二寝屋川(氾濫**注意情報**)  
恩智川(氾濫**危険情報**)  
平野川(氾濫**注意情報**)

⑩19:10 記録的短時間大雨情報



大阪府記録的短時間大雨情報 第1号  
平成〇〇年9月11日19時10分 大阪管区気象台発表

19時大阪府で記録的短時間大雨  
寝屋川市付近で約100ミリ



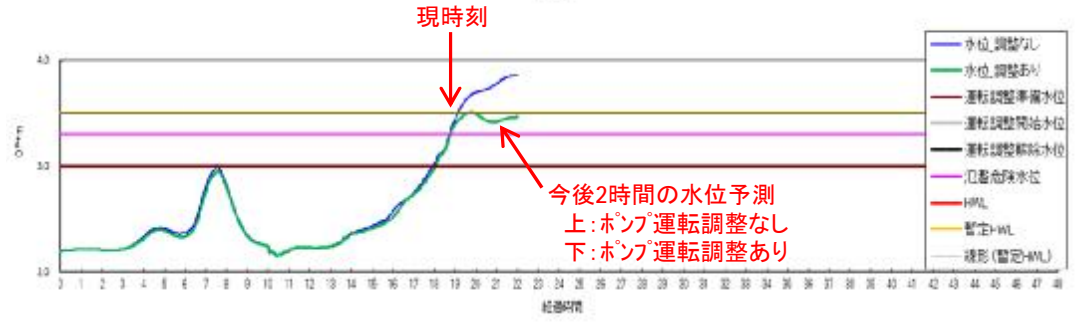
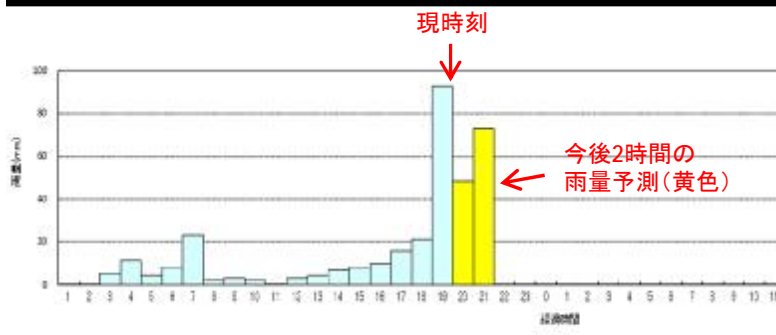
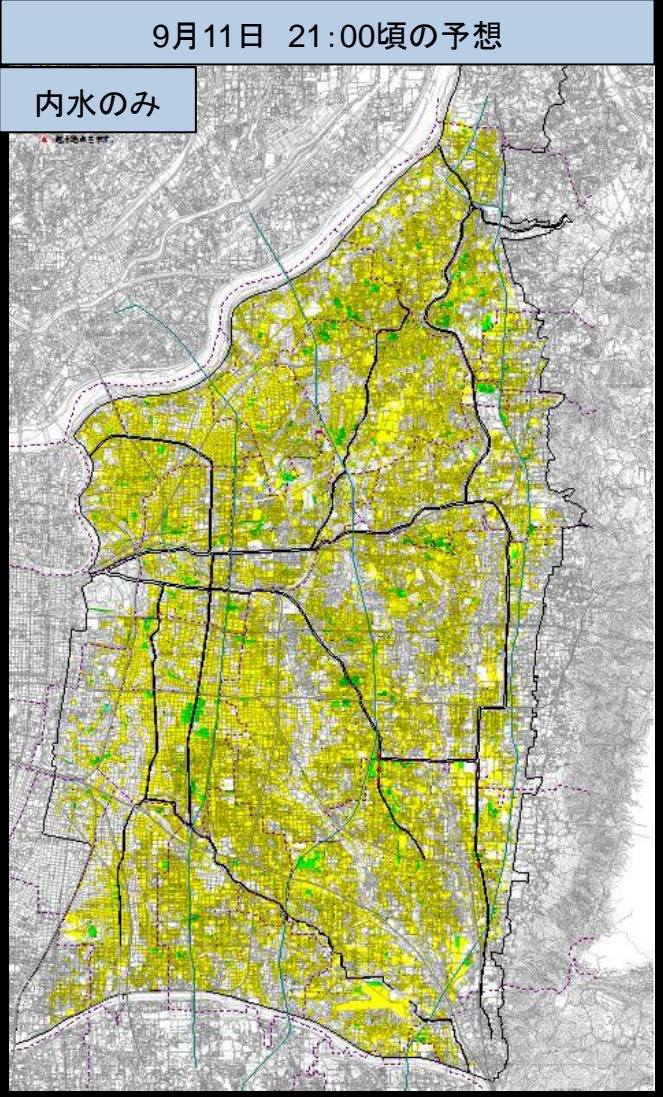
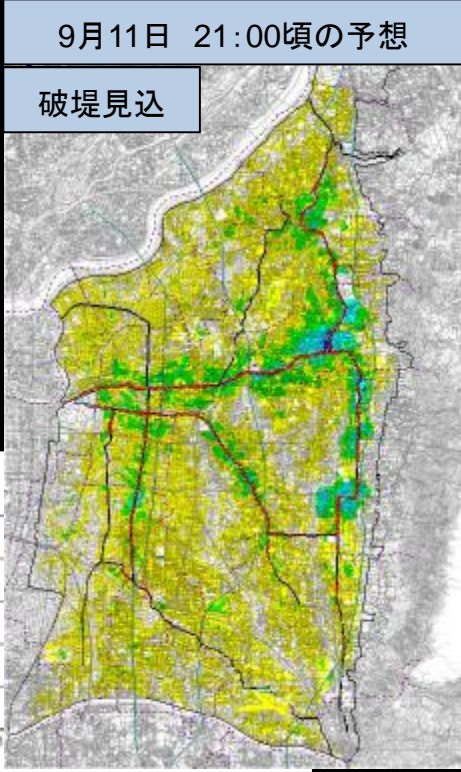
# 時刻経過と状況の変化 【⑩ 9/11 19:10 記録的短時間大雨情報(既知情報からの予測)】



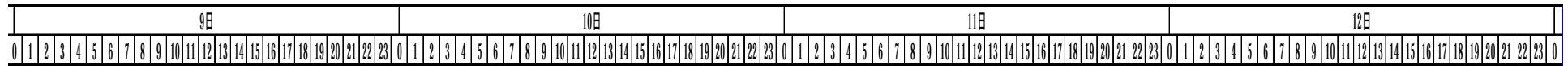
⑩19:10 記録的短時間大雨情報

【今後の予測(11日19:10時点で概ね2時間後)】

- ・流域各地で内水浸水が発生し
- ・一部、堤防を越水する箇所も発生
- ・多くの河川で破堤する危険水位に達しており、どこかで破堤する危険性が非常に高い状況



# 時刻経過と状況の変化【⑪ 9/11 21:30 大雨特別警報(入手可能な情報)】



⑪21:30 大雨特別警報(土・浸)

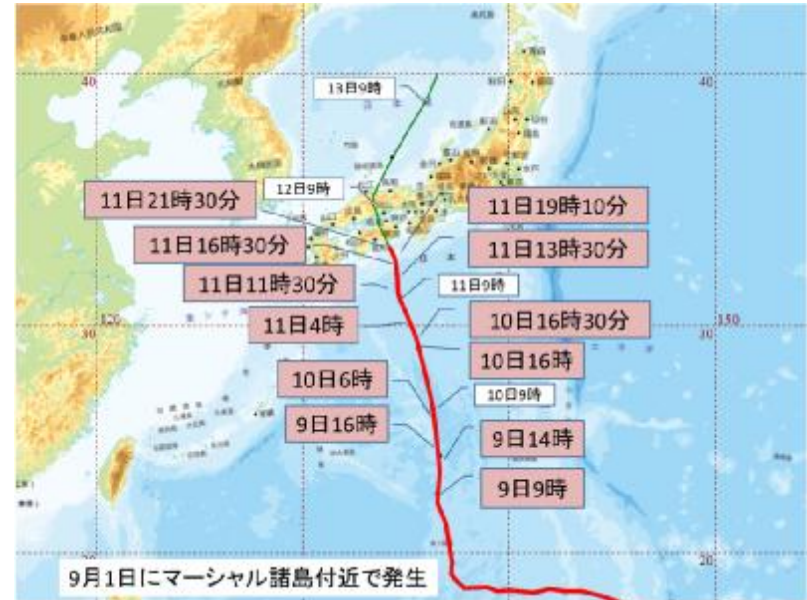
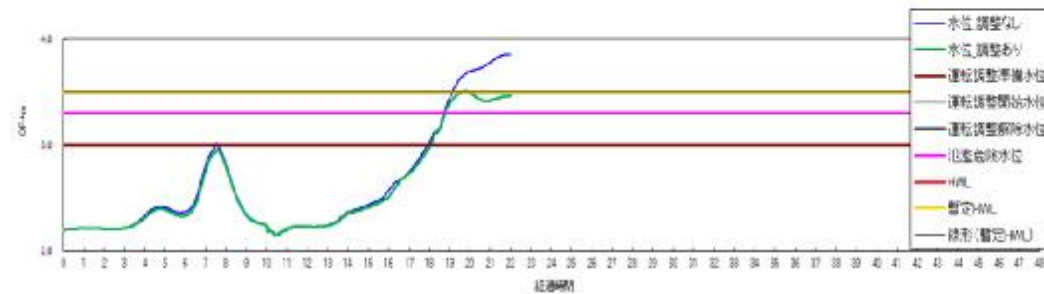
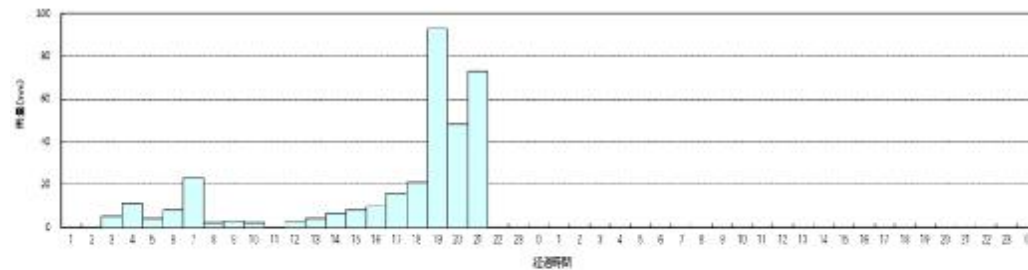
寝屋川市		今後の推移(■特別警報級 ■警報級 ■注意報級)										備考・関連する現象
発表中の警報・注意報等の種別		12日										
		21-24	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24		
大雨	1時間最大雨量(ミリ)	80	50	40								
	(浸水害)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	浸水警戒
	(土砂災害)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	土砂災害警戒
洪水	(洪水害)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	氾濫
暴風	風向・風速(メートル)	← 20	↑ 20	↑ 15	↘ 12	↘ 12	↘ 12					暴風警戒
雷		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	注意報級 竜巻

## 気象警報・注意報

平成〇〇年 9月11日21時30分 大阪管区気象台発表  
【特別警報(大雨)】大阪市、東部大阪に特別警報を発表しています。土砂災害や低い土地の浸水、河川の増水に最大級の警戒をしてください。

寝屋川市 [発表]大雨(土砂災害、浸水害)特別警報 [継続]洪水、暴風警報  
雷注意報

特記事項 土砂災害警戒 浸水警戒  
土砂災害 警戒期間 12日明け方まで  
注意期間 12日昼前まで  
浸水 警戒期間 12日未明まで  
注意期間 12日明け方まで  
ピークは11日夜遅く  
1時間最大雨量 80ミリ  
洪水 警戒期間 12日明け方まで  
注意期間 12日昼前まで  
風 警戒期間 12日未明まで  
注意期間 12日昼過ぎまで  
東の風のち南の風  
最大風速 20メートル  
雷 注意期間 12日昼前まで  
付加事項 氾濫 竜巻



# 時刻経過と状況の変化【⑪ 9/11 21:30 大雨特別警報(入手可能な情報)】



⑪21:30 大雨特別警報(土・浸)

流域各地で内水浸水発生

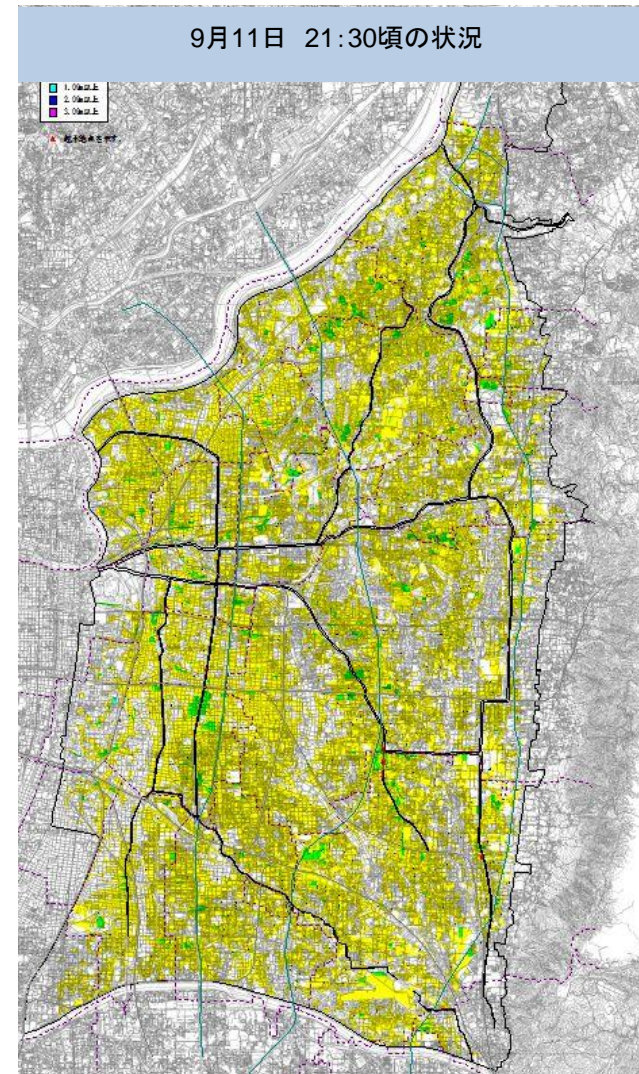
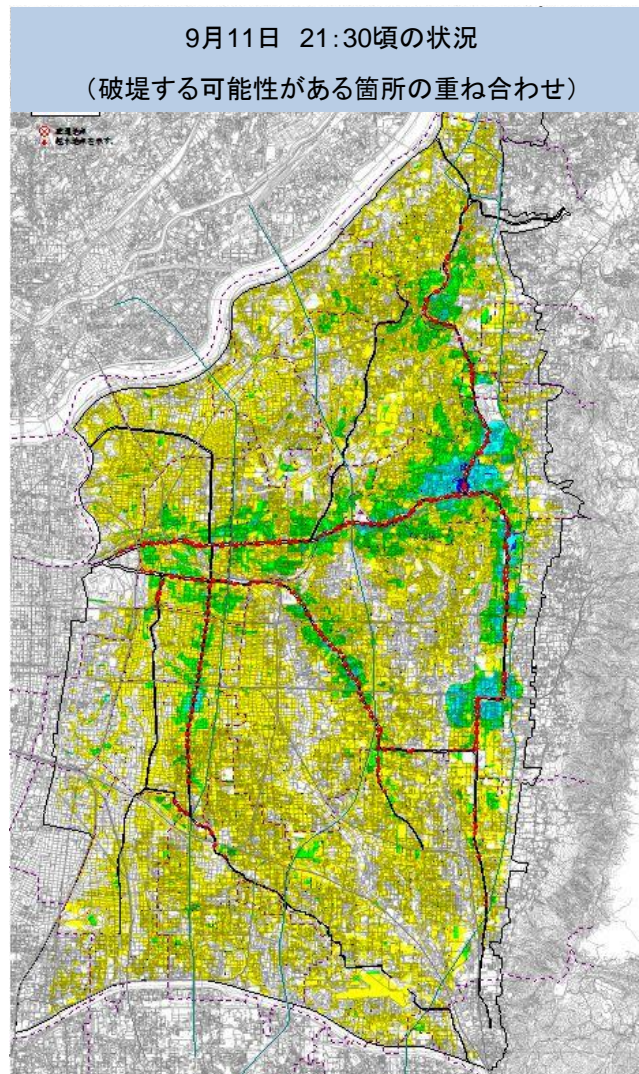
流域内河川で越水発生

破堤する危険水位を突破しており、どこかで破堤している可能性がある。

ポンプ運転調整  
流域全体で調整開始

洪水予報

- 寝屋川(氾濫**危険情報**)
- 第二寝屋川(氾濫**注意情報**)
- 恩智川(氾濫**危険情報**)
- 平野川(氾濫**注意情報**)



# 時刻経過と状況の変化 【⑪ 9/11 21:30 大雨特別警報(既知情報からの予測)】



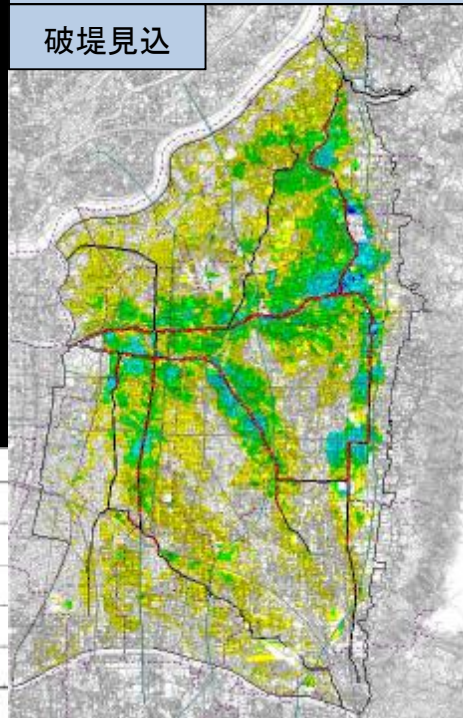
## 【今後の予測(11日21:30時点で概ね2時間後)】

- ・流域各地で内水浸水が発生し
- ・一部、堤防を越水する箇所も発生
- ・多くの河川で破堤する危険水位に達しており、どこかで破堤する危険性が非常に高い状況

⑪21:30 大雨特別警報(土・浸)

9月11日 23:00頃の予想

破堤見込



9月11日 23:00頃の予想

内水のみ

