

令和元年度出水期の タイムラインの運用状況と課題

令和元年12月19日

太田川水防災タイムライン検討会

太田川流域の出水記録とタイムラインの試行運用状況

no	期間	出水要因	備考	3日 予報円	広島市					安芸太田町					水位観測所 最大水位(m)											
					大雨	洪水	高潮	土砂 危険度	土砂災 警戒情	避難 情報	タイムライン	大雨	洪水	土砂 危険度	土砂災 警戒情	避難 情報	タイムライン	■: 水防団待機水位 ■: 氾濫注意水位 超過								
																		土居	加計	飯室	中野	矢口第一	祇園大橋	中深川	新川橋	
1	6.27~28	台風3号		●	注意						ステージ1						ステージ1	1.61	-1.90	1.03	1.77	0.83	1.36	0.49	0.25	
2	6.29				注意							注意					(ステージ2)									
3	7.3~4						注意				(ステージ2)												2.23			
4	7.4~5						注意				(ステージ2)												2.14			
5	7.5~6						注意				(ステージ2)												2.17			
6	7.6~7						注意				(ステージ2)												2.05			
7	7.10~11				注意	注意																				
8	7.16				注意	注意						注意					(ステージ2)									
9	7.18~19	台風5号	韓国に上陸		警報	警報	大雨警報基準値超過				(ステージ2)	警報	警報	大雨警報基準値超過		避難準備	ステージ2	3.43	1.26	3.50	3.82	2.58	2.19	1.41	0.54	
10	7.20~23	梅雨前線			警報	警報	実況で基準値超過	○	避難指示		(ステージ4)	警報	警報	大雨警報基準値超過	○	避難準備	ステージ2 (ステージ4)	3.77	1.06	4.60	4.71	4.03	3.12	0.96	0.98	
11	7.27	台風6号	三重県に上陸		注意		大雨注意報基準値超過											2.11	-1.40	1.38	2.06	1.05	1.25	0.40	0.14	
12	7.28~29				注意		大雨警報基準値超過					警報		大雨警報基準値超過	○		(ステージ4)									
13	7.31~8.1						注意				(ステージ2)												2.08			
14	8.1~2						注意				(ステージ2)												2.14			
15	8.2~3						注意				(ステージ2)												2.19			
16	8.3~4						注意				(ステージ2)												2.16			
17	8.4~5						注意				(ステージ2)												1.95			
18	8.6	台風8号	九州に上陸															1.56	-1.90	0.58	1.34	0.62	1.98	0.24	-0.10	
19	8.14~16	台風10号	広島を通過	●	警報	注意	警報				ステージ2 (ステージ3)	注意			自主避難	ステージ2	2.02	-1.60	1.08	1.80	1.01	2.15	0.72	0.35		
20	8.2	停滞前線			警報	注意	大雨警報基準値超過				(ステージ2)	注意					(ステージ2)									
21	8.22				注意	注意																				
22	8.23				注意																					
23	8.27~30	低気圧	8月九州北部豪雨		警報	警報	注意	大雨警報基準値超過			(ステージ2)	警報	注意				ステージ1 (ステージ2)	3.29	1.07	3.55	3.87	2.92	2.38	1.46	0.97	
24	8.30~31						注意				(ステージ2)												2.11			
25	8.31~9.1						注意				(ステージ2)												2.01			
26	9.2	停滞前線			警報	注意		大雨警報基準値超過			(ステージ2)							2.35	-0.88	1.67	2.33	1.60	1.93	1.55	0.49	
27	9.3~4																	3.04	-0.04	2.19	2.76	1.52	1.73	0.68	0.18	
28	9.22	台風17号	日本海側を通過	●	注意						(ステージ1)	注意			自主避難	ステージ2	2.38	-0.90	1.42	2.08	1.03	1.60	0.36	0.00		
29	9.23				注意		大雨注意報基準値超過																			
30	9.27						注意				(ステージ2)												2.10			
31	9.28						注意				(ステージ2)												2.20			
32	9.29						注意				(ステージ2)												2.39			
33	9.30						注意				(ステージ2)												2.34			
34	10.2~3	台風18号	韓国に上陸		注意	注意					(ステージ2)							1.72	-1.80	0.54	1.42	0.66	2.02	0.19	-0.10	
35	10.12~14	台風19号	関東で激甚災害																							
発生回数 合計					3	17	9	18	8	1	3	2(24)	10	3	3	2	4	6(11)	-	-	-	-	-	-	-	-

- : ステージ1
- : ステージ2
- : ステージ3
- : ステージ4
- : ステージ5

黒字: 実際に運用した際の最大ステージ
 (): トリガー通りに設定したステージ

■: 出水ではなく潮位変動の影響により注意報が発令されたもの

太田川流域の出水記録とタイムラインの試行運用状況

- タイムラインの立ち上げ回数

タイムラインの立ち上げ回数	広島市	安芸太田町
トリガー通りに立ち上げた場合 (潮位変動による水位上昇を 除いた場合)	24回 (9回)	11回
台風の接近	3回	3回
実際に立ち上げた回数	2回	6回



TV会議の様子

対応検討が必要な点

- 広島市では潮位の影響で出水がなくても定期的に高潮注意報が発令され、トリガーに従う場合ステージ2となる。
- 前線等による局地的豪雨に対しては、タイムライン立ち上げるきっかけがない。
- 気象警報等のトリガーから決まるステージと、市町のメール発信するステージと、各ステージで市町が発令する避難情報が一致していなかった。(例として資料5で7.20～7.23出水状況を説明)

第6回検討会での指摘事項への対応

第6回検討会でいただいた修正要望、質問に対して、対応を資料7に記載

■ : 第6回検討会後に修正しメール配信したもの。

■ : 新たに修正したもの

赤字 : 他機関に影響のある変更点

- ① 下記については、後程ワークショップの時間を使って意思決定Gで情報共有の上、トリガーの変更するかを決定してください。ワークショップ後半の全体共有で、決定内容のご説明をお願いします。

要相談事項	
1	ステージ3の移行のタイミングは、県のマニュアルに則り3h前に変更。これについては6/20の防災会議で決定予定。 安芸太田町によると「土砂災害危険度情報の黄色(=大雨警報の基準に到達)」で避難準備情報が発令されとのこと。ステージ3のトリガーの変更が必要。

- ② 警戒レベルとタイムラインのステージについて資料6でご説明いたします。

質問	
1	警戒レベルとステージの関連付けはどうか。 警戒レベルの運用方法が曖昧で、対応不可能な内容もあるため、今すぐに決定はできないが、検討していく必要があると考えている。