

# 令和5年度 第2回 江の川(下流)・高津川水害タイムライン検討会

令和6年2月5日(月)  
中国地方整備局 浜田河川国道事務所

# これまでの検討経緯

- 令和2年2月に完成したタイムラインを基に令和2年度より本運用を開始。
- 令和2年出水期の運用を踏まえた振り返りアンケート結果をもとにタイムラインの見直しを行い、令和3年度の運用を開始。
- 本日は、令和5年度の運用状況や第1回検討会・アンケート調査での意見を踏まえた修正等について説明。

令和2年度	R2.2/13	完成式	
	R2.11/16 ~11/27	運用を踏まえた振り返りアンケート調査	
	R3.1月	令和2年度 第1回検討会（書面）	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 令和2年出水期の運用振り返りアンケート結果説明</li> <li>• タイムライン見直し方針の説明</li> </ul>
	R3.2月	令和2年度 第2回検討会（書面）	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 意見照会結果を踏まえたタイムライン修正版の説明</li> </ul>
令和3年度	R3.6月	令和3年度 第1回検討会	<ul style="list-style-type: none"> <li>• タイムラインの概要、運用支援ツールの説明</li> <li>• タイムライン修正点の説明（避難情報関連）</li> </ul>
	R3.11/5 ~11/15	運用を踏まえた振り返りアンケート調査	
	R3.12月	令和3年度 第2回検討会	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 令和3年出水期の運用振り返りアンケート結果説明</li> <li>• タイムライン見直し方針の説明</li> </ul>
令和4年度	R4.6月	令和4年度 第1回検討会	<ul style="list-style-type: none"> <li>• タイムラインの概要、運用方法の説明</li> <li>• 各レベルでの行動内容確認</li> </ul>
	R5.1月	令和4年度 第2回検討会	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 令和4年度の運用状況や検討会での意見を踏まえた修正等</li> </ul>
令和5年度	R5.6月	令和5年度 第1回検討会	<ul style="list-style-type: none"> <li>• タイムラインの概要、運用支援ツール、修正点の説明</li> <li>• 各レベルでの行動内容確認</li> </ul>
	R5.11/13 ~12/1	運用を踏まえた振り返りアンケート調査	
	R6.2月	令和5年度 第2回検討会	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 令和5年出水期の運用振り返りアンケート結果説明</li> <li>• タイムライン見直し方針の説明（詳細版等）</li> </ul>

# 令和5年度の取組



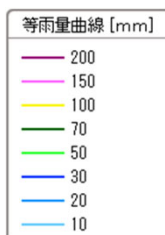
# 令和5年度の出水概要

# 令和5年7月8日～10日の大雨(梅雨前線)

- 梅雨前線が令和5年7月7日から10日にかけて山陰沖に停滞した影響により、梅雨前線に向かって暖かく湿った空気が流れ込み、島根県では大気の状態が不安定となり記録的な大雨となった。島根県東部では線状降水帯が発生し、非常に激しい雨が降った。
- 江の川(下流)流域では、井田雨量観測所で時間雨量56mmを記録し、降り始めからの総雨量が170mmを超えた。この大雨により、都賀水位観測所・川本水位観測所において氾濫注意水位を超える出水となった。
- 高津川流域では、各観測所で1時間に20mmを超える雨量を観測し、柿木雨量観測所・七日市雨量観測所・匹見雨量観測所では、降り始めからの総雨量が200mmを超えた。この大雨により、神田水位観測所・高角水位観測所において氾濫注意水位を超える出水となった。

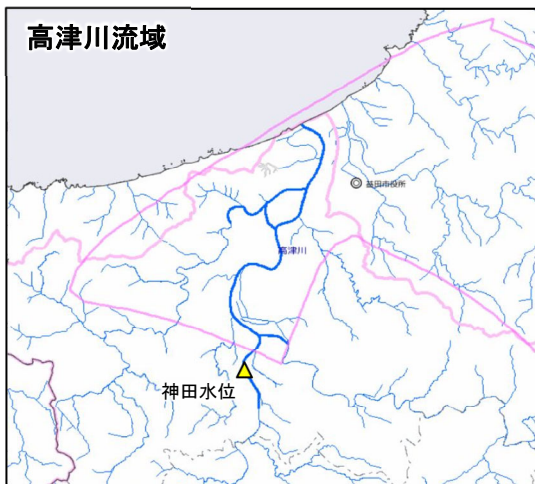
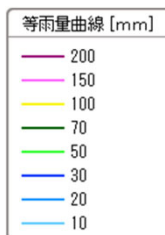
## ■ 等雨量線図

※降り始めからの総雨量  
(7/8～7/10)

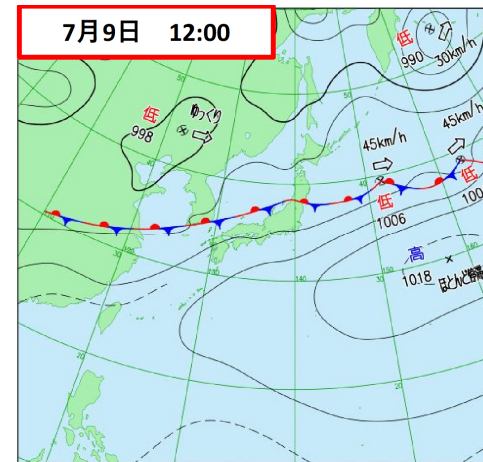
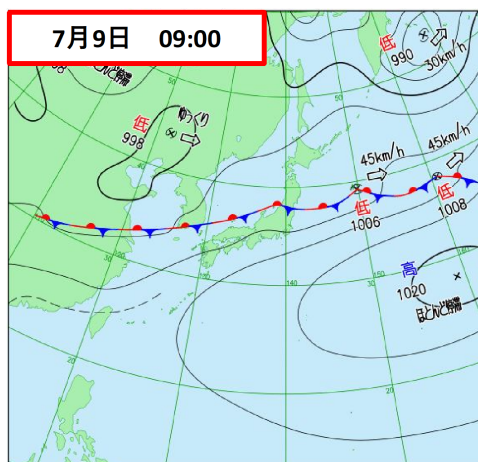


## ■ 等雨量線図

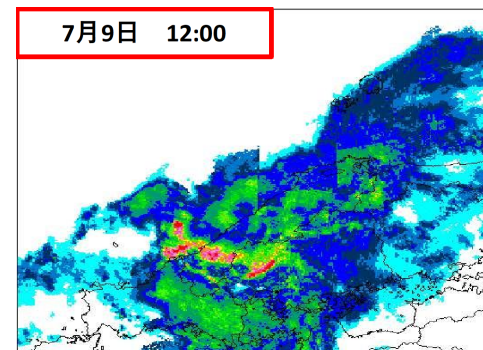
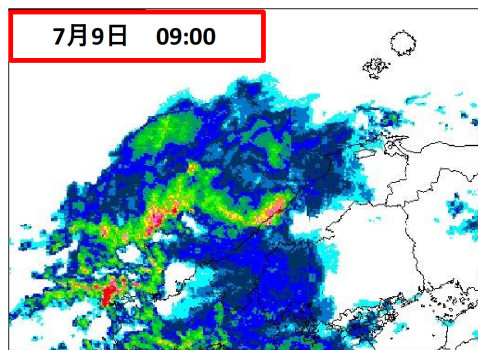
※降り始めからの総雨量  
(7/8～7/10)



## ■ 実況天気図 ※江の川(下流)・高津川流域で時間最大降雨記録時



## ■ 気象レーダー図 ※江の川(下流)・高津川流域で時間最大降雨記録時

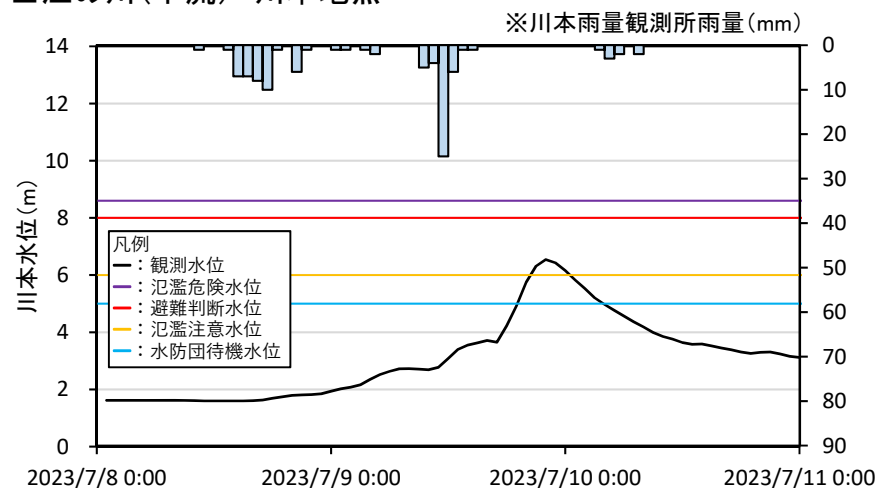


# 令和5年7月8日～10日の大雨(梅雨前線)

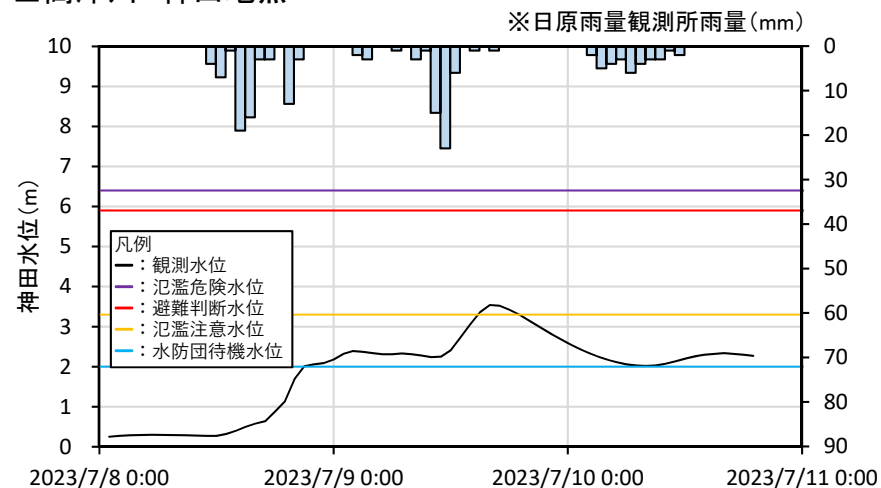
## ■基準水位と到達水位

水系名	河川名	観測所名	水防団待機水位 (m)	氾濫注意水位 (m)	避難判断水位 (m)	氾濫危険水位 (m)	最高水位	
							月日時	水位(m)
江の川	江の川	都賀	4.40	5.40	7.00	7.50	7月 9日 20時	5.45
江の川	江の川	川本	5.00	6.00	8.00	8.60	7月 9日 22時	6.54
江の川	江の川	谷住郷	5.60	7.70	8.60	9.20	7月 9日 0時	7.62
江の川	江の川	川平	6.30	8.40	9.20	9.70	7月10日 1時	7.42
高津川	高津川	神田	2.00	3.30	5.90	6.40	7月 9日 16時	3.54
高津川	高津川	高角	1.90	3.10	4.20	4.60	7月 9日 17時	3.55
高津川	匹見川	横田	2.60	3.60	3.70	4.20	7月 9日 17時	2.47
高津川	白上川	内田	—	—	4.40	5.30	7月 9日 14時	3.61

## ■江の川(下流) 川本地点



## ■高津川 神田地点



# 令和5年度の 江の川(下流)・高津川水害タイムラインの運用状況



## 令和5年度の江の川(下流)・高津川水害タイムラインの運用状況

- 令和5年度は、江の川(下流)水害タイムラインは3回、高津川水害タイムラインは4回立ち上げを行った。
- そのうち、7/8～7/10の出水では、江の川(下流)及び高津川において、タイムラインレベル2まで到達。

江の川(下流)水害タイムライン			高津川水害タイムライン		
回数	時期	概要	回数	時期	概要
1	6/1～6/2	タイムライン立ち上げ(レベル0) →解除	1	5/7～5/8	タイムライン立ち上げ→ レベル1→解除
2	7/1	タイムライン立ち上げ→ レベル1→解除	2	6/1～6/2	タイムライン立ち上げ(レベル0) →解除
3	7/9～7/10	タイムライン立ち上げ→ レベル1→レベル2→解除	3	6/30～7/1	タイムライン立ち上げ→ レベル1→解除
			4	7/8～7/10	タイムライン立ち上げ→ レベル1→レベル2→解除



## 参考：メールによる連絡状況（江の川（下流）②）

回数	日時	件名	本文
③	7月9日(日) 16:58	【重要】江の川(下流)水害タイムライン「レベル1」について	江の川(下流)水害タイムライン検討会 メンバー各位 江の川(下流)水害タイムライン事務局より、以下のとおりお伝えします。 ■現状について 7月9日(日) 16時10分現在、江の川(下流)の「大津水位観測所」において、水位4.20mに達し、水防団待機水位を超過しました。 ■原因について 前線の影響に伴う連続降雨による ■タイムラインレベルについて 河川の水位情報から、現在のタイムラインレベル段階をレベル1とします。 ■今後の河川水位情報等について 今後もう暫く、河川水位は上昇します
	7月9日(日) 19:52	【重要】江の川(下流)水害タイムライン「レベル2」について	江の川(下流)水害タイムライン検討会 メンバー各位 江の川(下流)水害タイムライン事務局より、以下のとおりお伝えします。 ■現状について 7月9日(日) 19時10分現在、江の川の都賀水位観測所地点において、水位5.42mに達し、氾濫注意水位を超過しました。 ■原因について 前線による連続降雨による ■タイムラインレベルについて 河川の水位情報から、現在のタイムライン段階をレベル2とします。 ■今後の河川水位情報等について 今後もう暫く、河川水位は上昇します。
	7月10日(月) 1:58	【重要】江の川(下流)水害タイムライン「レベル2→レベル1」に引き下げ	江の川(下流)水害タイムライン検討会 メンバー各位 江の川(下流)水害タイムライン事務局より、以下のとおりお伝えします。 ■現状について 7月10日(日) 0時30分現在、江の川の川本水位観測所で水位5.99mとなり、氾濫注意水位を下回りました。 また、全ての観測所で氾濫注意水位を下回っています。 ■タイムラインレベルについて 河川の水位情報から、現在のタイムライン段階をレベル1とします。 ■今後の河川水位情報等について 今後も引き続き、河川水位は下降する見込みです。
	7月10日(月) 8:22	江の川(下流)水害タイムラインの解除について	江の川(下流)水害タイムライン検討会 メンバー各位 江の川(下流)水害タイムライン事務局より、以下のとおりお伝えします。 江の川(下流)流域自治体に発表されていた全ての気象警報が解除され、江の川(下流)の水位は全ての観測所で水防団待機水位を下回っているため、本メールをもってタイムラインを解除します。 タイムラインは解除されますが、各関係機関で対応中または対応すべき行動がある場合は引き続き対応をお願い致します。

## 参考：メールによる連絡状況（高津川①）

回数	日時	件名	本文
①	5月7日(日) 22:46	(重要)高津川水害タイムライン「レベル1」について	<p>高津川水害タイムライン検討会 各位 高津川水害タイムライン検討会事務局より以下のとおりお伝えします。</p> <p>■現状について 5月7日22時20分現在、高津川の「神田水位観測所」において、水位2.03mに達し、水防団待機水位を超過しました。</p> <p>■原因について 前線の影響に伴う連続降雨による</p> <p>■タイムライン段階(レベル)について 河川の水位情報から、現在のタイムライン段階をレベル1とします。</p> <p>■今後の河川水位情報等について 今後もう暫く、河川水位は上昇します</p>
	5月8日(月) 10:22	高津川水害タイムラインの解除について	<p>高津川水害タイムライン検討会 メンバー各位 高津川の水位は全ての観測所で水防団待機水位を下回っているため、本メールをもってタイムラインを解除します。 タイムラインは解除されますが、各関係機関で対応中または対応すべき行動がある場合は引き続き対応をお願い致します。</p>
②	6月1日(木) 18:49	【重要】高津川水害タイムライン「レベル0」について	<p>高津川水害タイムライン検討会 各位 高津川水害タイムライン検討会事務局より以下のとおりお伝えします。</p> <p>■現状について 東シナ海から四国の南には梅雨前線があって、2日(金)の朝にかけて山陰沖まで北上することが見込まれています。</p> <p>■今後の気象情報について 前線は2日(金)夜にかけて西日本を南下することが見込まれています。 前線に向かって台風からの非常に暖かく湿った空気が流れ込むため、前線の活動が活発となり、島根県では、1日(木)夜遅くから局地的に雷を伴った激しい雨が降ることが見込まれており、2日夕方にかけて大雨となることが予想されていることから厳重な警戒が必要です。</p> <p>■タイムライン段階(レベル)について 今後の気象状況等から、現在のタイムラインレベル段階をレベル0(1日前準備)とします。</p>
	6月2日(金) 8:55	高津川水害タイムラインの解除について	<p>高津川水害タイムライン検討会 メンバー各位 高津川水害タイムライン検討会事務局より以下のとおりお伝えします。 高津川の水位は全ての観測所で水防団待機水位を下回っているため、本メールをもってタイムラインを解除します。 タイムラインは解除されますが、各関係機関で対応中または対応すべき行動がある場合は引き続き対応をお願い致します。</p>
③	6月30日(金) 18:28	訂正【重要】高津川水害タイムライン「レベル1」について	<p>高津川水害タイムライン検討会 メンバー各位 高津川水害タイムライン事務局より、以下のとおりお伝えします。</p> <p>■現状について 6月30日18時00分現在、高津川の「神田水位観測所」において、水位2.10mに達し、水防団待機水位を超過しました。</p> <p>■原因について 前線の影響に伴う連続降雨による</p> <p>■タイムラインレベルについて 河川の水位情報から、現在のタイムライン段階をレベル1とします。</p> <p>■今後の河川水位情報等について 今後もう暫く、河川水位は上昇します</p>
	7月1日(土) 18:34	高津川水害タイムラインの解除について	<p>高津川水害タイムライン検討会 メンバー各位 高津川流域自治体に発表されていた全ての気象警報が解除され、高津川の水位は全ての観測所で水位が下降しており、降雨もなく今後水位上昇の見込みがないため、本メールをもってタイムラインを解除します。 タイムラインは解除されますが、各関係機関で対応中または対応すべき行動がある場合は引き続き対応をお願い致します。</p>

## 参考：メールによる連絡状況（高津川②）

回数	日時	件名	本文
④	7月8日(土) 21:16	【重要】高津川水害タイムライン「レベル1」について	<p>高津川水害タイムライン検討会 メンバー各位 高津川水害タイムライン事務局より、以下のとおりお伝えします。</p> <p>■現状について 7月8日20時50分現在、高津川の「神田水位観測所」において、水位2.00mに達し、水防団待機水位を超過しました。</p> <p>■原因について 前線の影響に伴う連続降雨による</p> <p>■タイムラインレベルについて 河川の水位情報から、現在のタイムライン段階をレベル1とします。</p> <p>■今後の河川水位情報等について 今後もう暫く、河川水位は上昇する見込みです。</p>
	7月9日(日) 15:22	【重要】高津川水害タイムライン「レベル2」について	<p>高津川水害タイムライン検討会 メンバー各位 高津川水害タイムライン事務局より、以下のとおりお伝えします。</p> <p>■現状について 7月9日(日)14時50分現在、高津川の「神田水位観測所」において、水位3.32mに達し、はん濫注意水位に到達しました。</p> <p>■原因 前線の影響に伴う連続降雨による</p> <p>■タイムラインレベルについて 河川の水位情報から、現在のタイムライン段階をレベル2とします。</p> <p>■今後の河川水位情報について 今後もう暫く、河川水位は上昇します。</p>
	7月9日(日) 21:34	【重要】高津川水害タイムライン「レベル2→レベル1」に引き下げ	<p>高津川水害タイムライン検討会 メンバー各位 高津川水害タイムライン事務局より、以下のとおりお伝えします。</p> <p>■現状について 7月9日(日)20時40分現在、高津川の水位は全ての観測所で氾濫注意水位を下回りました。</p> <p>■タイムラインレベルについて 河川の水位情報から、現在のタイムライン段階をレベル1とします。</p> <p>■今後の河川水位情報について 今後も引き続き、河川水位は下降します。</p>
	7月10日(月) 18:34	高津川水害タイムラインの解除について	<p>高津川水害タイムライン検討会 メンバー各位 高津川水害タイムライン事務局より、以下のとおりお伝えします。</p> <p>高津川流域自治体に発表されていた全ての気象警報が解除され、高津川の水位は下降しており、水位の上昇は見込まれないことから本メールをもってタイムラインを解除します。</p> <p>タイムラインは解除されますが、各関係機関で対応中または対応すべき行動がある場合は引き続き対応をお願い致します。</p>

令和5年度の  
江の川(下流)・高津川水害タイムラインの修正(案)







## 今後の予定

# 今後の予定

- 令和6年度の出水期前に、タイムライン検討会を開催予定。
- 今後、必要に応じて次年度の検討会までに関係機関の意見を踏まえたタイムライン簡易版の修正を実施予定。
- その他、運用支援システムについては、関係機関からの修正意見をいただいて、今後も必要に応じて改良を実施。

