



# 水位予測情報の長時間化

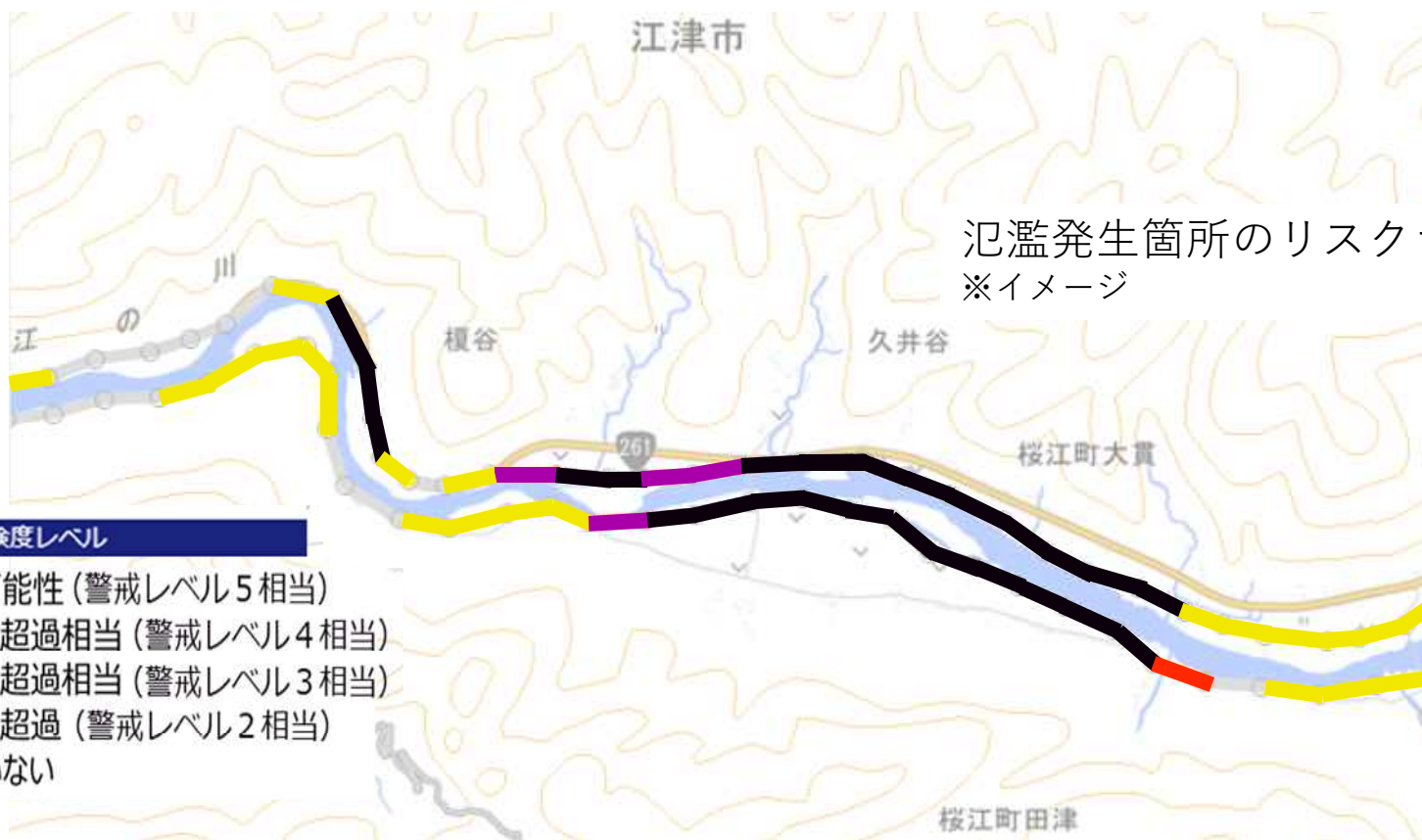
---



## ■国管理河川の危険度分布(水害リスクライン)

○国土交通省では、災害の切迫感を分かりやすく伝える取組みの一つとして、上流から下流まで連続的に洪水の危険度が分かる「水害リスクライン」による水位情報の提供をR1年度より開始。

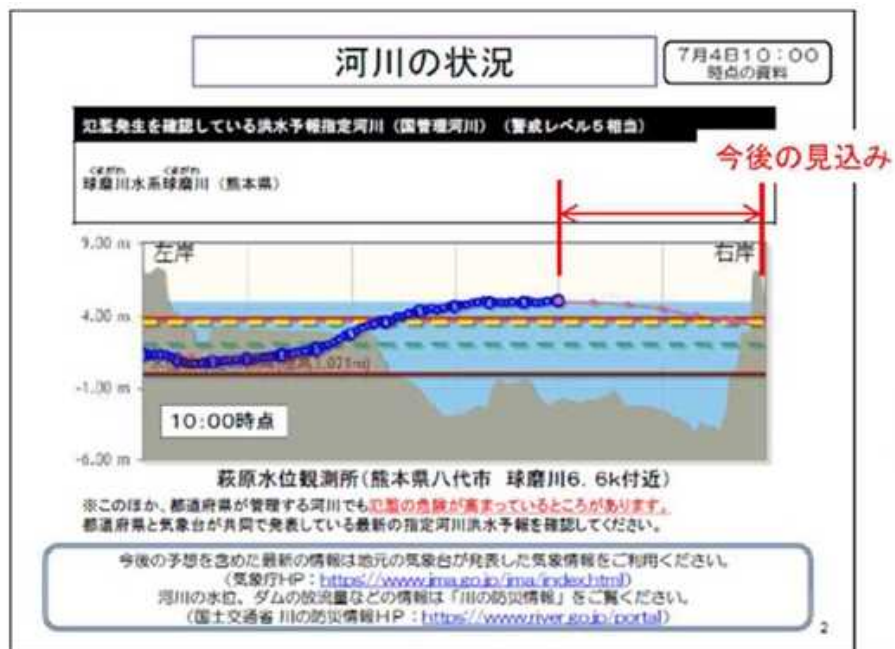
○「水害リスクライン」は、概ね200m毎の水位の計算結果と堤防高との比較により、左右岸別に上流から下流まで連続的に洪水の危険度を表示することが可能となるシステム。





- 令和3年出水期から、すべての国管理の洪水予報河川で水害リスクラインの水位予測情報を活用することとし、これまで3時間先の水位予測がR3年6月から6時間先までの予測に延伸。
- 広域避難が必要な大都市圏などを流れる大河川を中心に、数日先など長時間先までの水位予測の提供とともに、アンサンブル降雨予測を活用した不確実性の表現方法について技術開発を推進。

## ■ 洪水予報で6時間先までの水位予測を提供



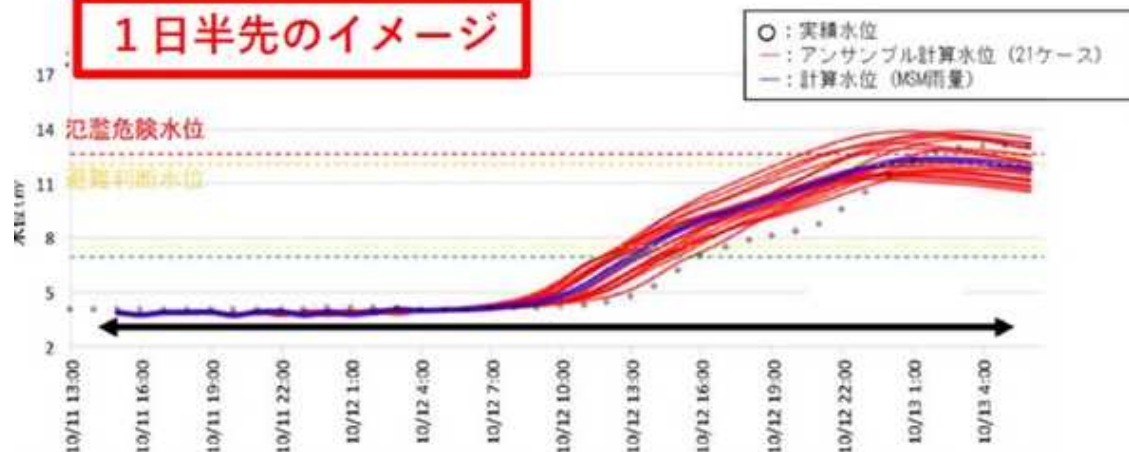
出典：合同記者会見（R2.7.4）資料を一部改変

※令和2年度から大雨特別警報の警報等への切替時の合同記者会見や河川氾濫に関する情報の発表の際に、水害リスクラインの6時間先情報を一般向けに提供を開始したところ。

## ■ 長時間先の水位予測を開発

- ・ 気象庁提供のアンサンブル降雨予測を活用し、不確実性を幅で表現する数日先など長時間先までの水位予測システムを開発中。
- ・ 令和3年出水期から首都圏を流れる荒川では、概ね1日半先までの予測情報を試験的に活用。

### 1日半先のイメージ



※5kmメッシュの解像度で提供される約1日半先までの降雨予測を活用した長時間先までの水位予測を開発中。今後、更なる長時間先までの水位予測へ展開。





# 「川の防災情報」での予測水位情報の提供

■指定河川洪水予報で発表された6時間先の予測水位について「川の防災情報」ウェブサイトにおいて水位グラフで確認が可能。

The screenshot shows the '川の防災情報' (River Disaster Information) website interface. On the left, a map displays a river network with a specific river highlighted in yellow. A red box labeled 'イメージ' (Image) is placed over the map. A yellow callout bubble points to a gauge icon on the map, stating '水位観測所の位置を地図上に表示' (Display the location of the water level observation station on the map). Another yellow callout bubble points to the highlighted river, stating '指定河川洪水予報が発表された河川に着色' (Color the river where a designated river flood forecast was issued). On the right, the '観測所情報' (Observation Station Information) section is visible, showing the station name '八斗島 利根川水系 利根川' (Yatsushima, Tone River Basin, Tone River). Below this, a '水位グラフ' (Water Level Graph) is displayed, showing a line graph of water levels over time. A red box highlights the forecasted water level area, with a callout stating '6時間先までの予測水位を水位グラフで表示' (Display the predicted water level up to 6 hours ahead on the water level graph). The graph shows a rising trend in water levels starting around 16:00. Below the graph, there are social media sharing icons and a table of water levels for upstream, current, and downstream gauging stations.

上流観測所	水位	下流観測所
水位	元基注意水位超過(Lv2相当)	水位
-0.55m→	2.25m	-1.76m→

「川の防災情報」ウェブサイト (<https://www.river.go.jp>)

国土交通省  
川の防災情報



# 「川の防災情報」での予測水位情報の提供

## 洪水予報文 (PDF)

国土交通省  
川の防災情報

2023/05/17 07:10 (過去)

過去表示中

洪水予報

【警戒レベル3相当情報 [洪水]】緑川水系では、避難判断水位に到達し、今後、氾濫危険水位に到達する見込み

発表状況

第2号 氾濫警戒情報  
2021/05/17 07:10

関連情報

基準観測所 (発表時点の観測値)

中甲橋	水位 1.57m
城南	水位 2.57m
御船	水位 3.97m
大六橋	水位 2.38m

関連市町村

【新本県】  
新本市 宇土市 下基城郡美里町  
上基城郡御船町 上基城郡高島町 上基城郡甲佐町

発表文

【警戒レベル3相当】御船川の御船水位観測所 (上基城郡御船町) では、17日06時50分頃に、「避難判断水位」に到達しました。今後、避難勧告等の発令の目安となる「氾濫危険水位」に到達する見込みです。上基城郡御船町、上基城郡高島町では、御船川の堤防決壊等による氾濫により、浸水するおそれがあります。市町村からの避難情報に十分注意するとともに、適切な防災行動をとって下さい。

各基準観測所の発表時点の水位の状況と予測の傾向

発表者

国土交通省 気象庁	第1変報者	第2変報者	第3変報者
熊本河川国道事務所 熊本地方気象台	機関名	機関名	機関名

正規

みどりかわせいけい  
緑川水系氾濫警戒情報

緑川水系洪水予報第2号  
洪水警報 (発表)  
令和3年05月17日07時10分  
熊本河川国道事務所 熊本地方気象台 共同発表

(見出し)

【警戒レベル3相当情報 [洪水]】緑川水系では、避難判断水位に到達し、今後、氾濫危険水位に到達する見込み

(主文)

【警戒レベル3相当】御船川の御船水位観測所 (上基城郡御船町) では、17日06時50分頃に、「避難判断水位」に到達しました。今後、避難勧告等の発令の目安となる「氾濫危険水位」に到達する見込みです。上基城郡御船町、上基城郡高島町では、御船川の堤防決壊等による氾濫により、浸水するおそれがあります。市町村からの避難情報に十分注意するとともに、適切な防災行動をとって下さい。

(雨量)

多いところで1時間に90ミリの雨が降っています。この雨は当分の状態が続くでしょう。

2023/05/17 07:10 (過去)

観測所情報

御船 緑川水系 御船川

最新観測値 2021/05/17 07:10

河川検索窓

水位グラフ

水位

最新観測値 (1.2分前)

3.97m ↑

発表区間を着色

洪水予報に掲載された予測水位を水位グラフにプロット

## 水位観測所画面





- 洪水予報発表時点の予測水位が表示されるが、リアルタイムで予測水位が更新されるわけではない。
- 予測水位は、氾濫情報の更新発表がなければ、発表時の予測水位がそのまま表示された状態となるため、その情報は水位グラフに予測値としてプロットされ続ける。





# 「川の防災情報」での予測水位情報の提供

- 洪水予報発表後に氾濫注意水位未満の観測所の予測水位も表示される。(これまでは発表していなかった情報)
- 複数の基準観測所がある洪水予報河川において、1つの観測所で氾濫注意水位を超えて予報文を発表した際に、氾濫注意水位未満のため予報文では予測水位を表示していない観測所(赤枠内)の予測水位も一緒に表示される。

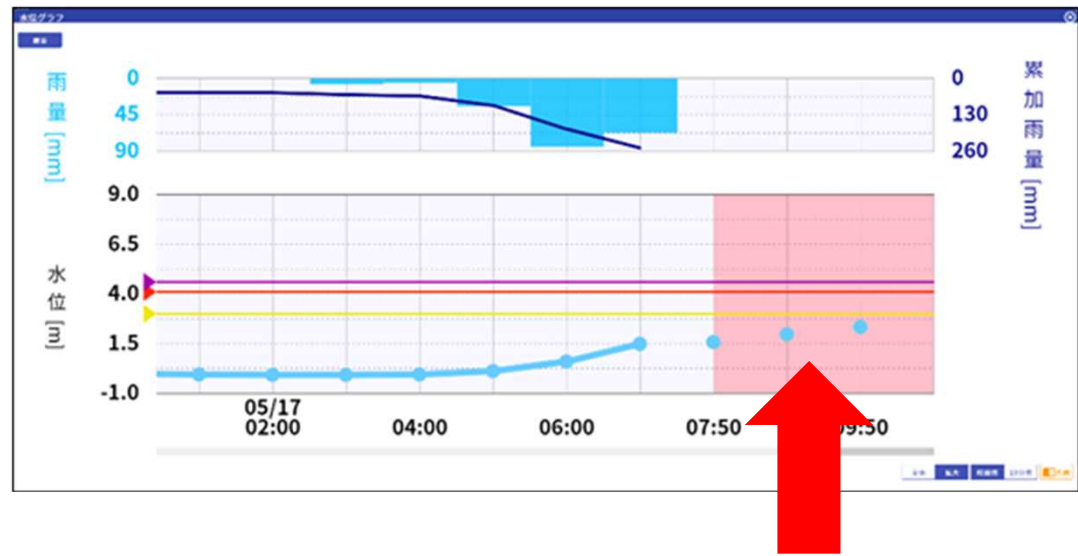
### 洪水予報文(PDF)

水系の水位観測所における水位は次の通りと見込まれます。

観測所名	水位危険度		レベル1	レベル2	レベル3	レベル4
	水位(m) 又は 流量(m <sup>3</sup> /s)		水防団 待機	氾濫 注意	避難 判断	氾濫 危険
水位観測所	17日06時50分の状況	2.14				
	17日07時50分の予測	3.64				
	17日08時50分の予測	4.28				
	17日09時50分の予測	4.65				
水位観測所	17日06時50分の状況	1.37				
	17日07時50分の予測	-				
	17日08時50分の予測	-				
	17日09時50分の予測	-				
水位観測所	17日06時50分の状況	2.32				
	17日07時50分の予測	-				
	17日08時50分の予測	-				
	17日09時50分の予測	-				
水位観測所	17日06時50分の状況	3.72				
	17日07時50分の予測	4.31				
	17日08時50分の予測	4.36				
	17日09時50分の予測	4.21				

水位のグラフは各水位間を按分したものです。  
水位危険度レベル4については、氾濫危険水位と計画高水位を按分しており、氾濫危険水位 = 計画高水位の場合は最大になります。

### 水位グラフ



予報文に表示されない水位予測がプロットされる。