

平成29年10月22日~23日 (台風21号) の大雨 富士川の出水状況 (速報)

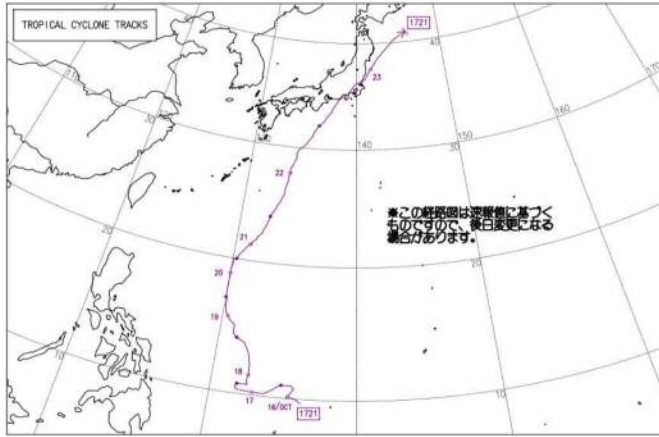
平成29年10月27日
国土交通省 関東地方整備局
甲府河川国道事務所

※本資料中の数値は、速報値であり今後の精査により変更することがあります。

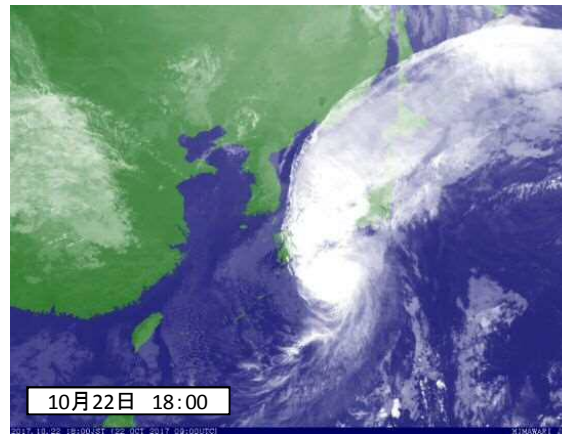
今回の出水の気象概要

- 超大型で非常に強い台風21号を取り巻く発達した雨雲や本州付近に停滞した前線の影響による大雨により富士川流域は大雨となりました。
- 10月21日から10月23日にかけて、七面山（しちめんざん）雨量観測所で、総雨量372mm、1時間最大雨量34mmを記録しました。

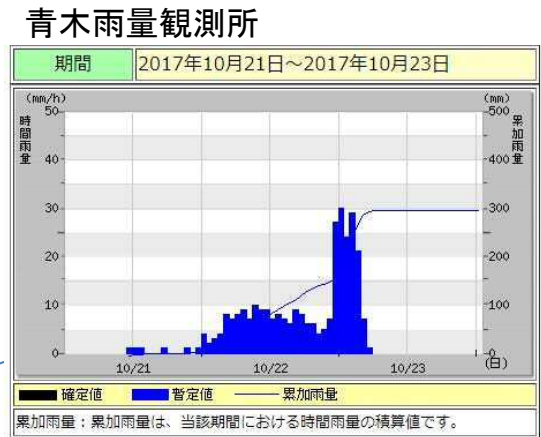
●台風経路図



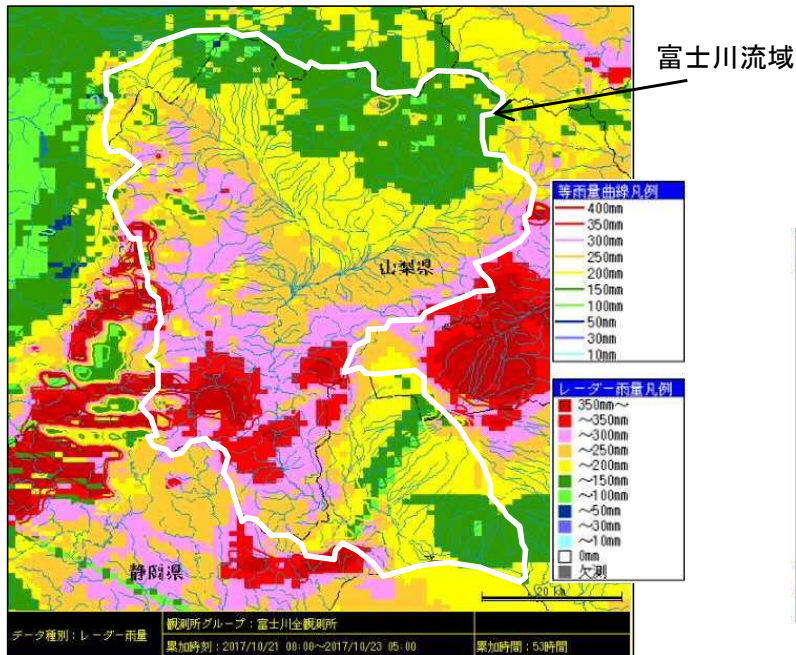
●気象衛星画像



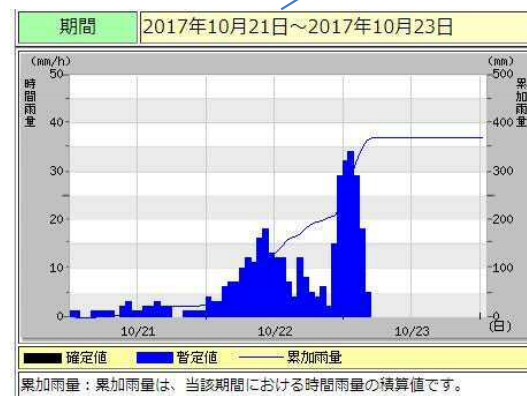
●降雨の状況



●レーダ雨量(累加雨量の等雨量線)



七面山雨量観測所



石和雨量観測所



※本資料中の数値は、速報値であり今後の精査により変更することがあります。

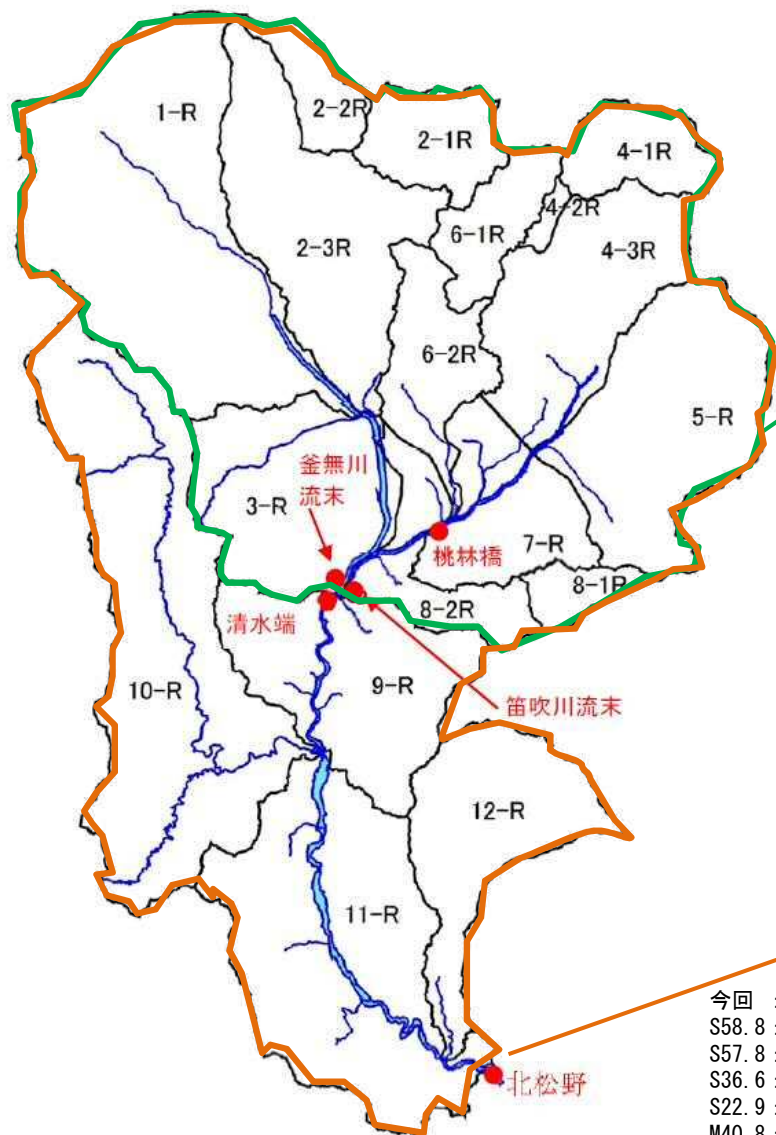
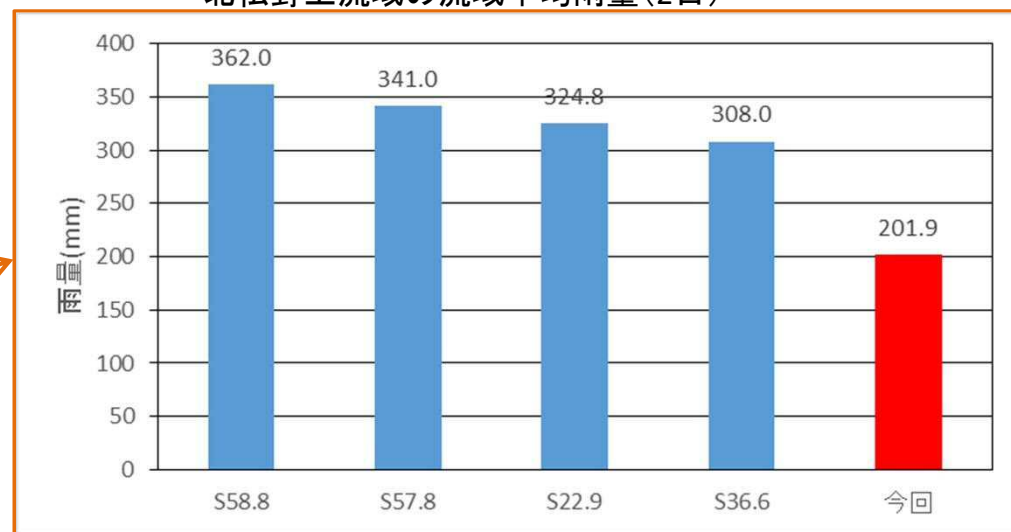
富士川北松野上流域の流域平均雨量（2日）は201.9mmを記録しました

今回の洪水において、清水端上流域の流域平均雨量(2日)では、161,0mmを記録しました。
また、北松野上流域の流域平均雨量(2日)では、201.9mmを記録しました。

●過去の大規模洪水(上位1位～4位)との比較
清水端上流域の流域平均雨量(2日)



北松野上流域の流域平均雨量(2日)

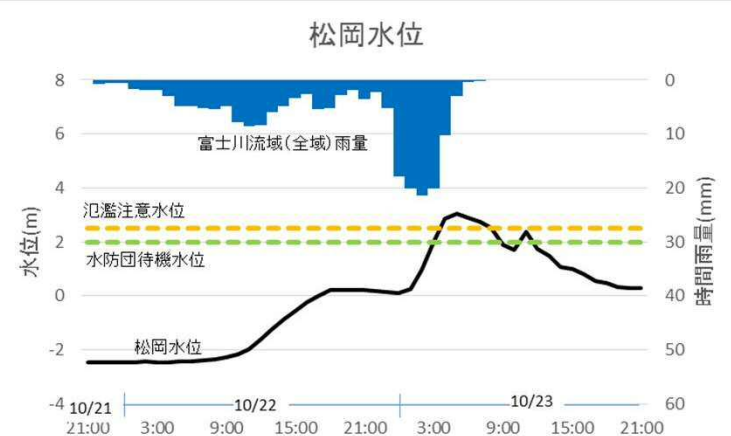
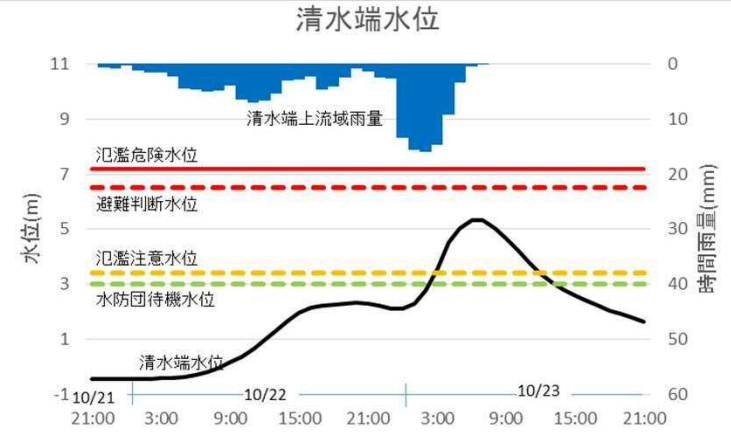
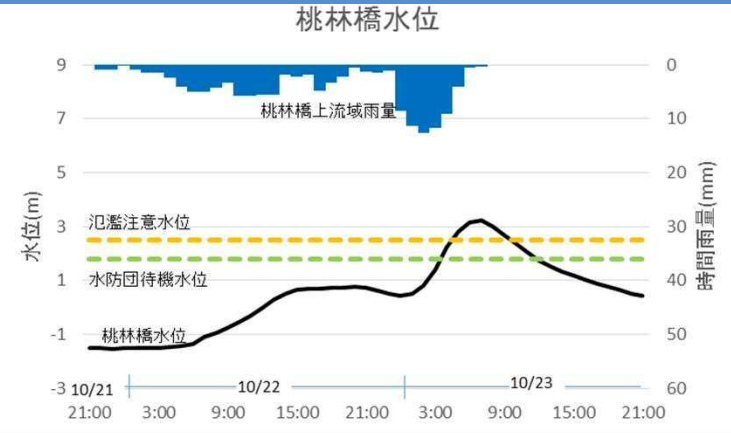
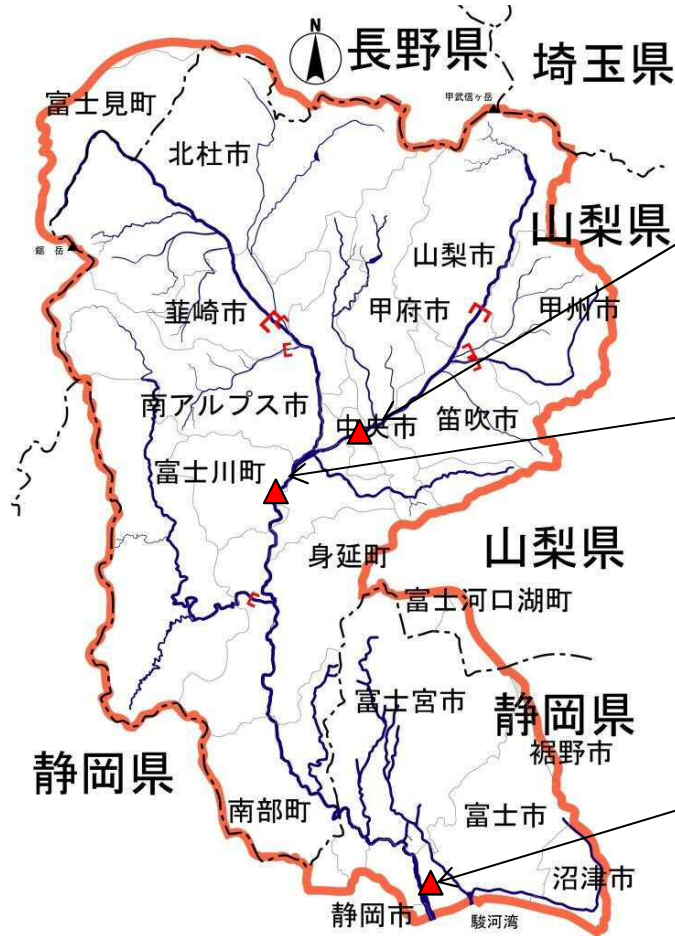


今回 : H29台風21号
S58.8 : 台風5号, 6号
S57.8 : 台風10号
S36.6 : 梅雨前線
S22.9 : カスリーン台風
M40.8 : 台風

※本資料中の数値は、速報値であり今後の精査により変更することがあります。

清水端、桃林橋、松岡地点で氾濫注意水位を超過しました

- ・今回の洪水では富士川流域の清水端、桃林橋、松岡水位観測所において、氾濫注意水位を超過しました。
- ・台風前の長雨により、通常よりも雨水が地表や河川などに流出しやすい状況となっていました。



※本資料中の数値は、速報値であり今後の精査により変更することがあります。3

CCTV画像による出水状況

出水時における代表地点のCCTV画像(各水位観測所におけるピーク水位頃)

概況図
4画面表示
気象情報
水位
簡易水位計
ライブカメラ
トップメニュー

<p>船山橋</p> <p>富士川 83.9k 左岸釜無川 船山橋 山梨県韮崎市本町三丁目</p>	<p>笛吹市役所前(石和)</p> <p>富士川 19.1k 右岸笛吹市役所前 山梨県笛吹市中部</p>	<p>亀甲橋下流(重川)</p> <p>富士川 25.84k 左岸亀甲橋下流 山梨県山梨市南</p>
<p>田富町今福新田 上流(浅原橋)</p> <p>富士川 68.93k 左岸田富町今福新田上流 山梨県中央市今福新田</p>	<p>黒沢(清水端)</p> <p>山梨県市川三郷町 富士川60.86k</p>	<p>田富町大田和(桃林橋)</p> <p>富士川 5.025k 右岸大田和 山梨県中央市大田和</p>
<p>南部橋(南部)</p> <p>山梨県南部町 富士川30k 南部橋</p>	<p>北松野</p> <p>静岡県富士市北松野 富士川10.71k</p>	<p>松岡観測所</p> <p>静岡県富士市松岡 富士川3.77k</p>

※本資料中の数値は、速報値であり今後の精査により変更することがあります。4

簡易水位計の状況

富士川流域の簡易水位計が、今回の洪水により作動水位に達しました。
・簡易水位計52基のうち16基が水位上昇により作動

■富士川水系 簡易水位計設置箇所一覧

観測情報閲覧システム

自治体	河川名	字口	右岸	危険箇所	地先名	積水まで
甲府市	十郎川	kf1	左岸	甲府市監視 十郎川排水機場	2.0m	
山梨市	平等川	ym1	左岸	山梨市監視 平等川・夕川合流点	0.8m	
南アルプス市	井路緑川	ma1	左岸	南アルプス市監視 井路緑川樋門	1.4m	
甲斐市	六反川	ki1	右岸	甲斐市監視 六反川	-m	
甲斐市	防沢川	ki2	左岸	甲斐市監視 防沢川	1.9m	
甲斐市	東川	ki3	左岸	甲斐市監視 東川	-m	
笛吹市	藤沢川	fe1	右岸	笛吹市監視 藤沢川	-m	
中央市	東花輪川	to1	右岸	中央市監視 東花輪排水機場	0.7m	
中央市	宇坪川	to2	左岸	中央市監視 宇坪排水機場	0.4m	
中央市	鷹部排水機場内	to3	左岸	中央市監視 鷹部排水機場	0.2m	
身延町	大城川	mn1	右岸	身延町監視 大城川	3.3m	
身延町	鉾山川	mn1	左岸	身延町監視 鉾山川	-m	
南部町	梅ノ木川	nn2	左岸	南部町監視 梅ノ木川	2.3m	
南部町	万沢川	nn3	左岸	南部町監視 万沢川	-m	
富士川町	東川	fk1	左岸	富士川町監視 青柳排水機場	1.2m	
富士川町	戸川	fk2	左岸	富士川町監視 戸ノ入橋	-m	

【自治体選別判断検討支援】

【甲府】宇坪川 左岸 to2 中央市監視 宇坪排水機場

時刻	水位
10/23 02:30	1.3m
10/23 03:40	1.6m ↑
10/23 03:50	1.7m ↑
10/23 04:00	1.8m ↑
10/23 04:10	1.9m ↑
10/23 04:20	2.0m ↑
10/23 04:30	2.1m ↑
10/23 04:40	2.3m ↑
10/23 04:50	2.5m ↑
10/23 05:00	2.4m ↓
10/23 05:10	2.0m ↓
10/23 05:20	1.8m ↓
10/23 05:30	1.7m ↓
10/23 05:40	1.7m →
10/23 05:50	1.6m ↓

簡易水位計の水位情報

L to-2 中央市監視 宇坪排水機場

簡易水位計の位置図

簡易水位計のWEBカメラ画像
または簡易水位計近傍のCCTV画像

■洪水時における簡易水位計のWEBカメラ画像



樋門の操作をしている職員



排水機場の状況を確認している住民

※本資料中の数値は、速報値であり今後の精査により変更することがあります。5



柏排水機場の効果

- 笛吹市石和地点における総雨量（10/21～10/23）は152mmに達し、穩池排水機場、柏排水機場、新田救急排水機場が稼働しました。
- 柏排水機場では7時間37分排水を実施し、総排水量は217,620m³（小学校の25mプール約447杯に相当*1）。
- もし柏排水機場が無ければ、台風21号の降雨により、面積約43haが浸水。

直轄排水機場

流域内の直轄排水機場位置図

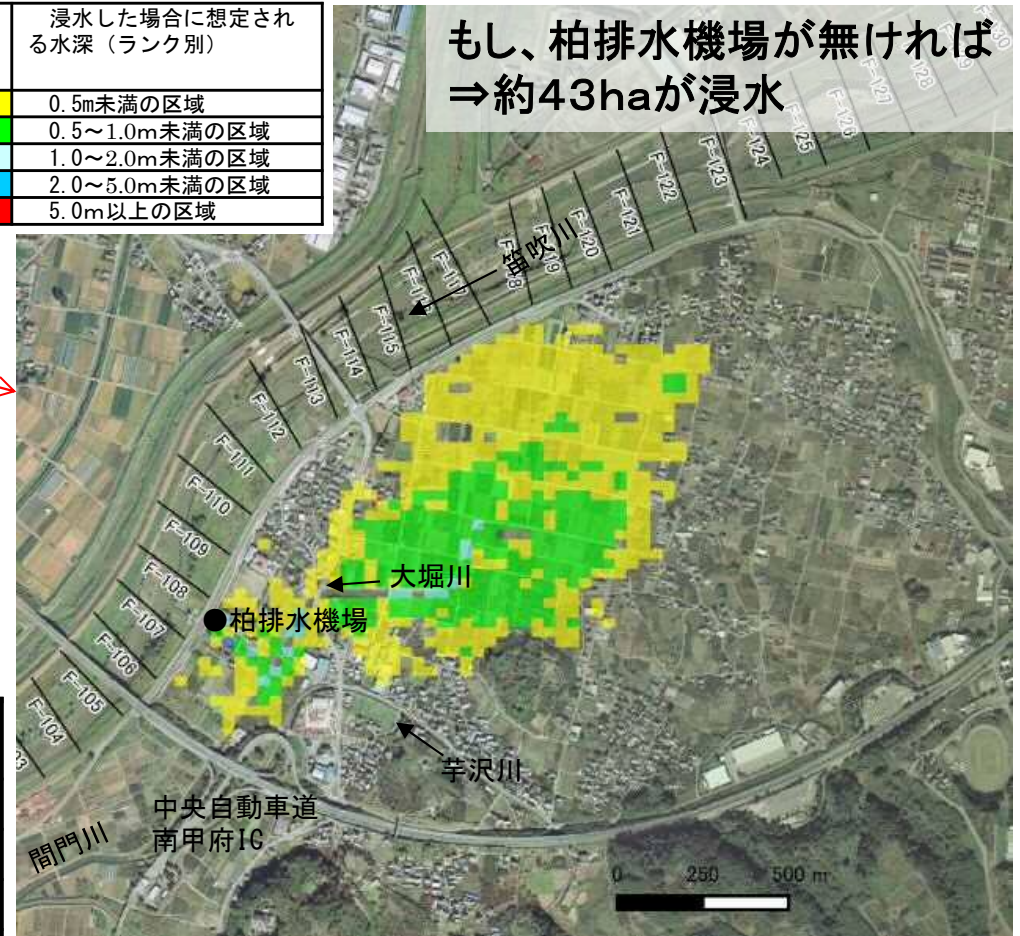


直轄排水機場の稼働状況(今回稼働)

直轄排水機場(最大排水量)	運転稼働時間(ポンプ別最長)	排水量(m ³)	備考
柏排水機場 (10m ³ /s)	7時間37分(*2)	217,620	25mプール 446杯分
穩池排水機場 (20m ³ /s)	7時間58分	383,220	同 786杯分
横川排水機場 (5m ³ /s)	0時間00分	0	今回稼働実績無し
新田救急排水機場 (4m ³ /s)	1時間25分	12,636	同 26杯分
下田原排水機場 (4m ³ /s)	0時間00分	0	今回稼働実績無し
合計		613,476	同 1,258杯分

凡例

	浸水した場合に想定される水深(ランク別)
黄色	0.5m未満の区域
緑	0.5~1.0m未満の区域
青	1.0~2.0m未満の区域
水色	2.0~5.0m未満の区域
赤	5.0m以上の区域



もし、柏排水機場が無ければ
⇒約43haが浸水

(*1) 25mプール：縦25m×横15m×深さ1.3m=487.5m³として算定

(*2) ポンプ別最大排水量と稼働時間

ポンプNo1: 5m³/s 7時間37分、ポンプNo2: 5m³/s 4時間28分

穏池排水機場の効果

- 甲府市甲府地点における総雨量（10/21～10/23）は159mmに達し、穏池排水機場、柏排水機場、新田救急排水機場が稼働しました。
- 穏池排水機場では7時間58分排水を実施し、総排水量は383,220m³（小学校の25mプール約786杯に相当*1）。
- もし穏池排水機場が無ければ、台風21号の降雨により、面積約65haが浸水。

直轄排水機場

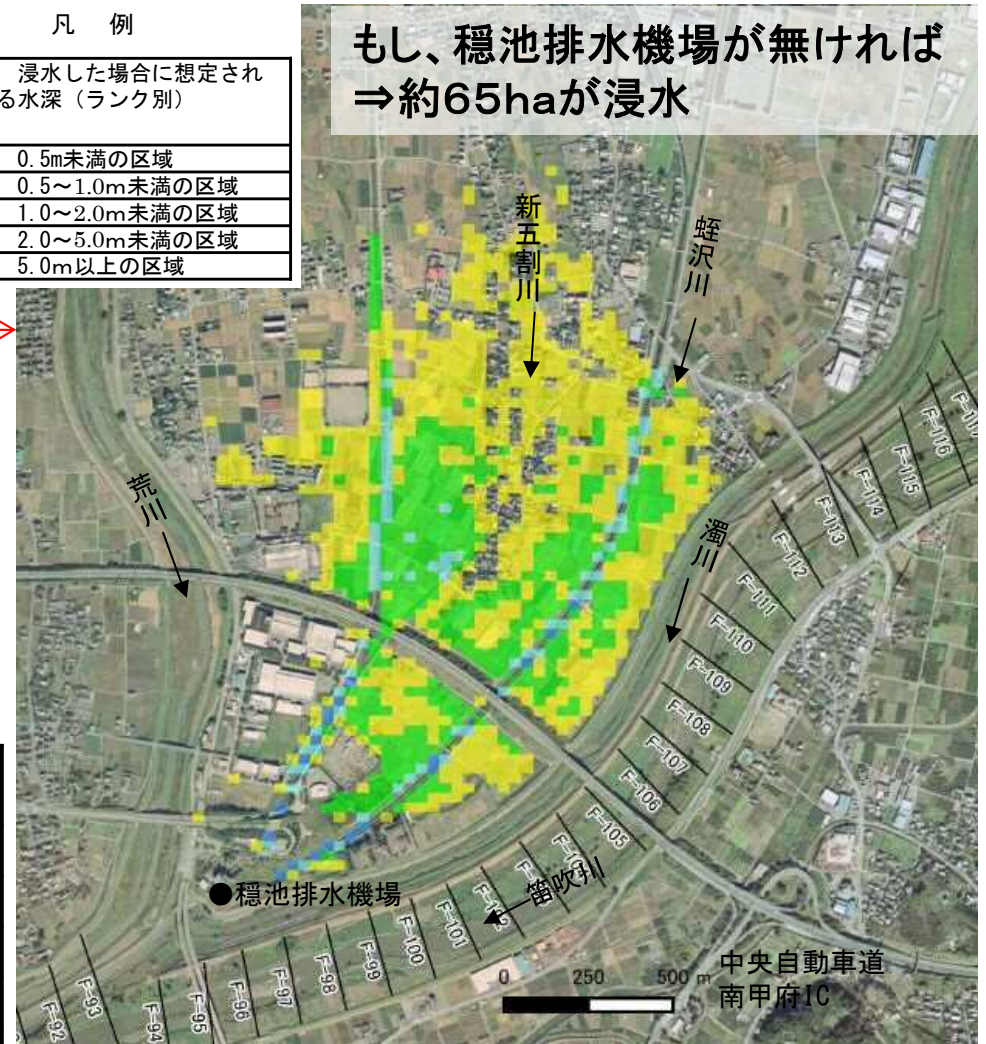
流域内の直轄排水機場位置図



凡例

浸水した場合に想定される水深（ランク別）	
 	0.5m未満の区域
 	0.5～1.0m未満の区域
 	1.0～2.0m未満の区域
 	2.0～5.0m未満の区域
 	5.0m以上の区域

もし、穏池排水機場が無ければ
⇒約65haが浸水



直轄排水機場の稼働状況（今回稼働）

直轄排水機場（最大排水量）	運転稼働時間（ポンプ別最長）	排水量（m ³ ）	備考
柏排水機場（10m ³ /s）	7時間37分	217,620	25mプール 446杯分
穏池排水機場（20m ³ /s）	7時間58分*2	383,220	同 786杯分
横川排水機場（5m ³ /s）	0時間00分	0	今回稼働実績無し
新田救急排水機場（4m ³ /s）	1時間25分	12,636	同 26杯分
下田原排水機場（4m ³ /s）	0時間00分	0	今回稼働実績無し
合計		613,476	同 1,258杯分

*1) 25mプール：縦25m×横15m×深さ1.3m=487.5m³として算定

*2) ポンプ別最大排水量と稼働時間

ポンプNo1: 5m³/s 7時間58分、ポンプNo2: 5m³/s 4時間25分、ポンプNo3: 10m³/s 4時間27分

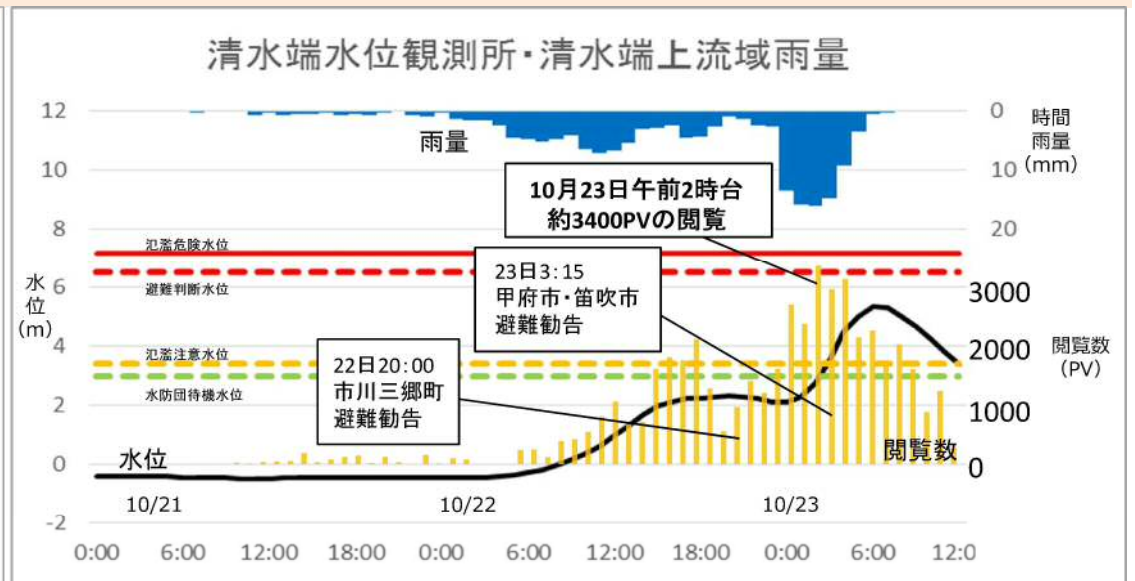
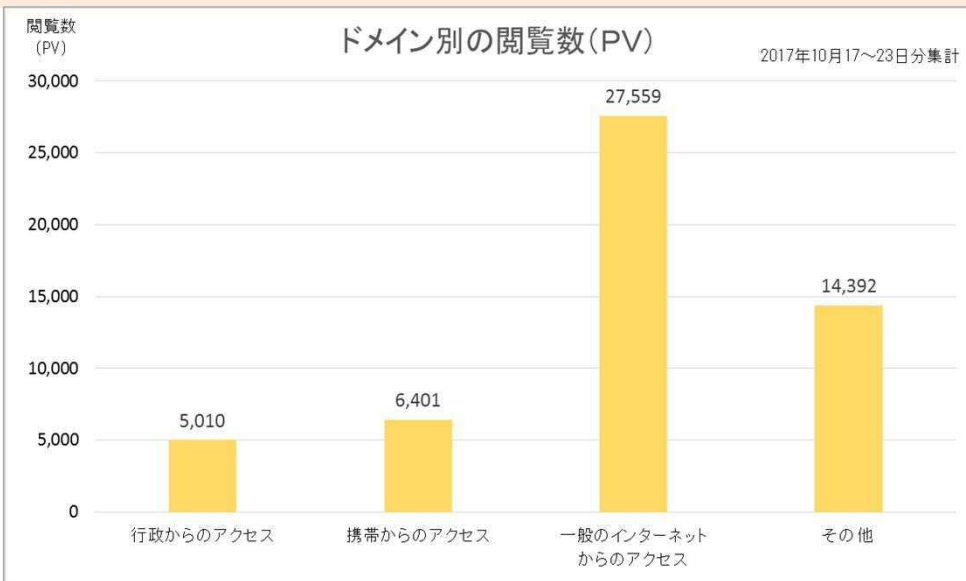
※本資料中の数値は、速報値であり今後の精査により変更することがあります。

洪水時に富士川水系情報提供システムが活用されました

富士川水系情報提供システムでは、インターネットを通じて富士川水系の水位や雨量、ライブカメラなどのリアルタイム情報を一般配信しています。



今回の洪水時において、富士川水系情報提供システムは、「行政からのアクセス(国土交通省を含む):約5,000(PV)」、「携帯、一般のインターネット等からのアクセス:約48,300(PV)」の閲覧がありました(10月17~23日分集計)。また、河川水位や雨量の変化に伴い、当システムの閲覧数も変動しており、洪水時における河川の状況把握等に当システムが活用されたことがわかります。



(※PV:ページビュー)

※本資料中の数値は、速報値であり今後の精査により変更することがあります。