

令和元年台風第19号による出水速報

令和元年10月17日 13時現在



国土交通省 関東地方整備局

利根川上流河川事務所

10月13日午前6時頃

埼玉県久喜市 栗橋橋付近

気象状況

(令和元年10月12日18時01分 気象庁予報部発表より抜粋)

令和元年 台風第19号に関する関東甲信地方気象情報 第13号

https://www.jma.go.jp/jp/kishojoho/103_01_662_20191012090148.html

【台風の現況と予報】

大型で非常に強い台風第19号は、12日15時には下田市の南南西の海上にあって、1時間におよそ30キロの速さで北北東へ進んでいます。中心の気圧は945ヘクトパスカル、中心付近の最大風速は45メートル、最大瞬間風速は60メートルで、中心の南東側330キロ以内と北西側260キロ以内では、風速25メートル以上の暴風となっています。

台風は、非常に強い勢力を保ったまま、12日夜から13日未明にかけて伊豆半島から関東地方を通過する見込みです。

【防災事項】＜大雨＞

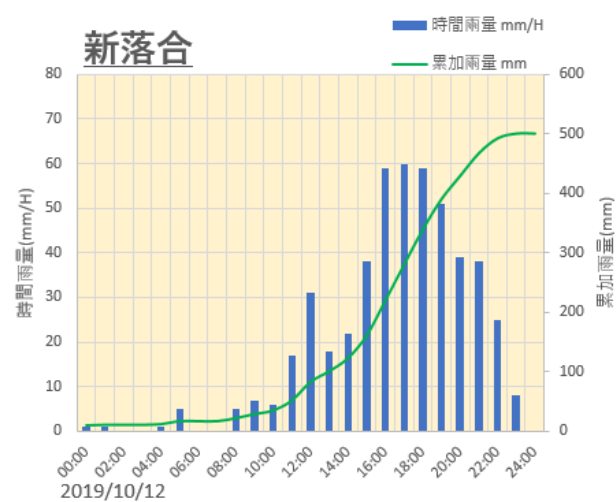
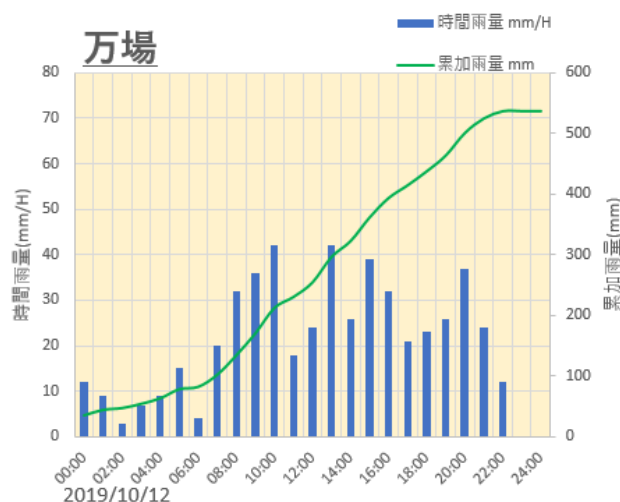
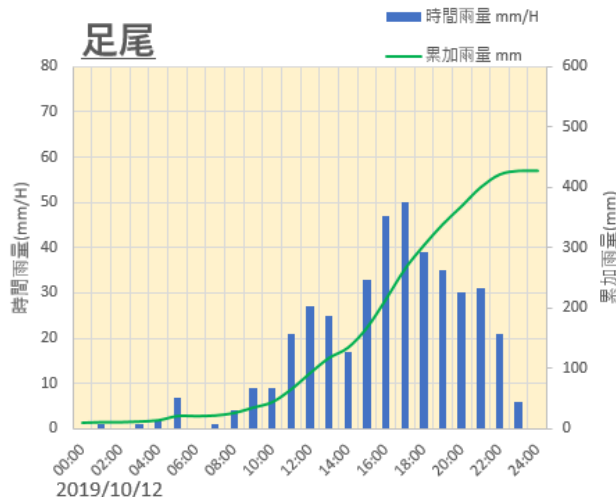
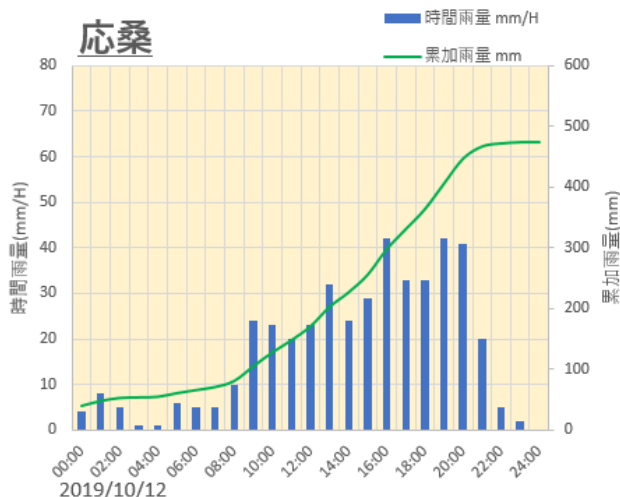
群馬県、埼玉県、東京都、神奈川県、山梨県、長野県に大雨特別警報を発表中です。これらの地域では、これまでに経験したことのないような大雨となっています。土砂災害や浸水、洪水の危険度が極めて高くなっている地域があり、今後更に広がっていく見込みです。大きな河川でも氾濫するおそれが出てきています。何らかの災害がすでに発生している可能性が高く、警戒レベル5に相当する状況です。最大級の警戒をしてください。

関東甲信地方では、降り始めからの総降水量が広い範囲で300ミリを超えており、神奈川県箱根では24時間降水量が700ミリに達し、観測史上1位となっています。

引き続き、関東甲信地方では、13日未明にかけて、広い範囲で1時間に50ミリ以上の非常に激しい雨が降り、局地的に1時間に80ミリ以上の猛烈な雨の降るおそれがあり、12日18時から13日18時までの24時間降水量は、200ミリに達する所があるでしょう。今後、総降水量が更に増え、昭和33年の狩野川台風 に匹敵する記録的な大雨となる見込みです。土砂災害、低い土地や地下施設の浸水、大きな河川を含む河川の増水や氾濫に最大級の警戒をしてください。

気 象 状 況 （ 降 雨 ）

利根川上流管内における降り始めからの地点雨量は、利根川流域の応桑で**474mm**、万場で**538mm**、渡良瀬川流域の足尾で**427mm**、思川流域の新落合で**500mm**の降雨でした。

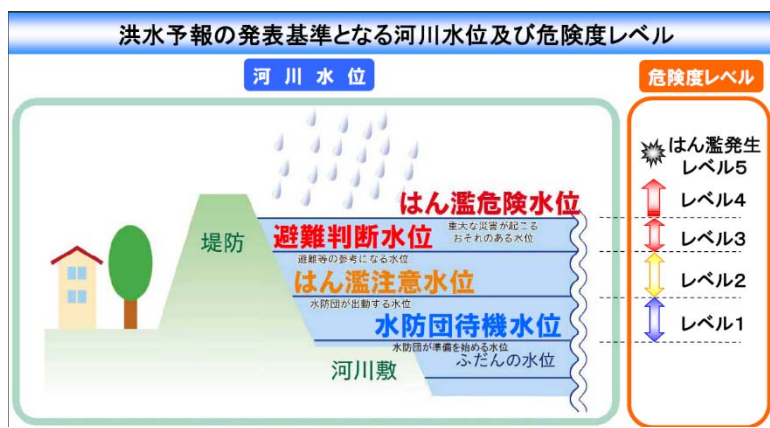
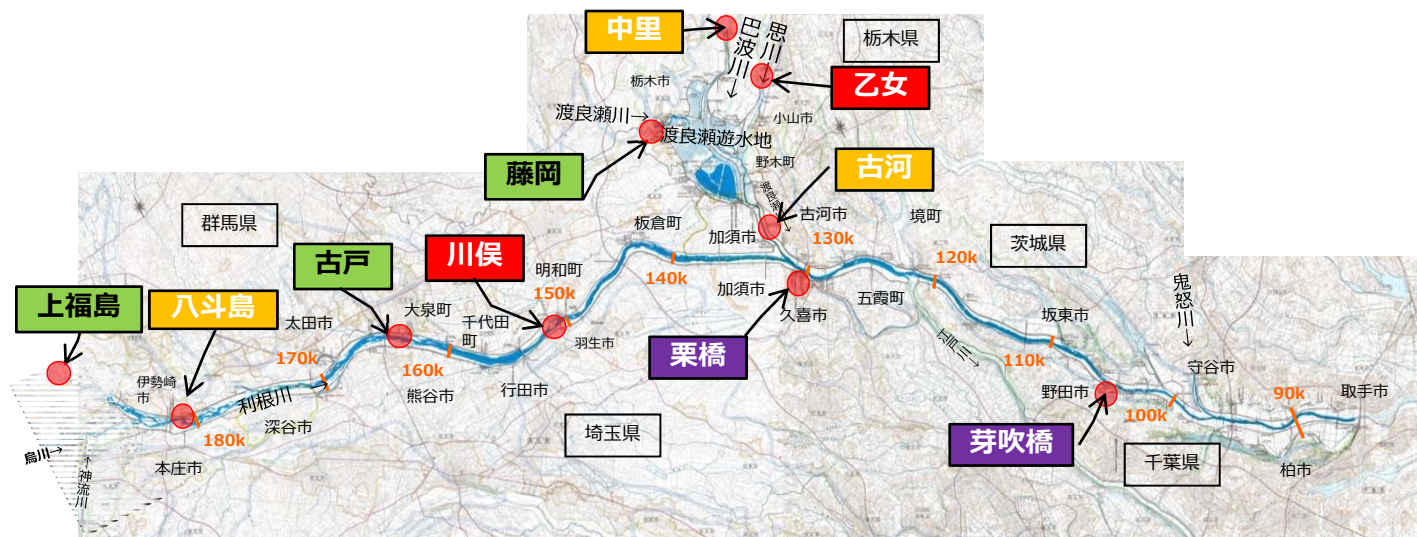


出水状況（観測所の水位状況）

（※水位は速報値）

川俣水位観測所及び乙女水位観測所で計画高水位を超過しました。栗橋水位観測所においては最高水位9.61mを観測し、氾濫危険水位（8.90m）を10時間近く超過する大規模な洪水が生じました。

河川名	観測所名	最高水位		水防団待機水位 （指定水位） （m）	氾濫注意水位 （警戒水位） （m）	避難判断水位 （m）	氾濫危険水位 （危険水位） （m）	計画高水位 （m）
		月日時	水位（m）					
利根川	上福島	10/12 23時	8.33	2.50	—	—	—	8.88
	八斗島	10/12 23時	4.07	0.80	1.90	3.90	4.80	5.28
	古戸	10/13 1時	7.53	1.50	3.50	—	—	7.68
	川俣	10/13 2時	8.00	1.60	3.20	—	—	7.46
	栗橋	10/13 3時	9.61	2.70	5.00	8.10	8.90	9.90
	芽吹橋	10/13 10時	7.88	2.00	5.00	7.10	7.70	7.94
渡良瀬川	藤岡	10/13 6時	7.55	2.60	4.10	—	—	7.84
	古河	10/13 9時	8.99	2.70	4.70	8.90	9.70	9.72
思川	乙女	10/13 1時	9.81	3.00	5.50	7.70	8.70	8.74
巴波川	中里	10/13 2時	5.27	2.00	2.70	5.10	5.50	5.51



出水状況（河川の状況）



乙女水位観測所付近
(10月13日01時頃)

栃木県小山市乙女 乙女水位

JR東北本線利根川橋梁付近
(10月13日05時頃)



栗橋水位観測所付近
(10月13日06時頃)

芽吹橋水位観測所付近
(10月13日12時頃)



茨城県坂東市鉦打 むしろ打 水位監視

事務所の体制

【風水害支部体制】

令和元年10月11日	17:00	注意体制に入る
令和元年10月12日	11:30	警戒体制に移行
令和元年10月12日	20:00	非常体制に移行
令和元年10月13日	21:00	警戒体制に移行
令和元年10月14日	22:30	注意体制に移行

ホットライン状況

事務所長等が流域市区町の首長に、利根川の状況を電話で直接伝えるホットラインを実施 ※発着回数

10月11日	事前情報	34回
10月12日	出水状況	104回
10月13日	出水状況	70回

首長宛の電話の他、水防担当部局へ利根川の状況を電話で伝える第2ホットラインも実施

派遣状況

情報連絡員（リエゾン）派遣

10月12日～13日	埼玉県 本庄市	1名
10月13日	埼玉県 加須市	1名

記者発表等

記者発表

利根川左岸渡良瀬合流点上流付近で氾濫のおそれ 10月13日
渡良瀬遊水地等での貯留状況 10月14日

ホームページ更新

台風19号関連情報 10月12日～14日

Twitter

台風19号関連情報 10月12日～14日（23回）

洪水予報の発表状況

■ 洪水予報発表状況 ※ 関東地方整備局から発表

予報区名	基準 観測所名	号数	警報種別	警戒レベル相当	発令日時
利根川上流部	八斗島	1	氾濫注意情報	2	10月12日 14:30
	八斗島	2	氾濫注意情報	2	10月12日 21:20
	栗橋	3	氾濫警戒情報	3	10月12日 22:40
	八斗島			2	
	栗橋	4	氾濫警戒情報	3	10月13日 0:30
	八斗島			3	
	栗橋	5	氾濫危険情報	2	10月13日 0:50
	八斗島			4	
	栗橋	6	氾濫危険情報	—	10月13日 5:10
	八斗島			4	
	栗橋	7	氾濫警戒情報	3	10月13日 10:50
	栗橋	8	警戒情報解除	2	10月13日 15:20
利根川中流部	芽吹橋	1	氾濫注意情報	2	10月13日 3:10
	芽吹橋	2	氾濫警戒情報	3	10月13日 7:20
	芽吹橋	3	氾濫危険情報	4	10月13日 9:00
	芽吹橋	4	氾濫警戒情報	3	10月13日 18:10
	芽吹橋	5	警戒情報解除	2	10月13日 21:20
	芽吹橋	6	氾濫注意情報	2	10月14日 10:40
	芽吹橋	7	氾濫注意情報	2	10月14日 12:00
	芽吹橋	8	注意情報解除	—	10月14日 14:30
渡良瀬下流部	古河	1	氾濫注意情報	—	10月12日 17:40
	乙女			—	
	中里			2	
渡良瀬下流部	古河	3	氾濫警戒情報	2	10月12日 22:50
	乙女			3	
	中里			2	
渡良瀬下流部	古河	4	氾濫危険情報	2	10月12日 23:40
	乙女			4	
	中里			2	
渡良瀬下流部	古河	5	氾濫危険情報	2	10月13日 1:30
	乙女			4	
	中里			3	
渡良瀬下流部	古河	6	氾濫警戒情報	2	10月13日 7:50
	乙女			3	
	中里			2	
渡良瀬下流部	古河	7	氾濫注意情報	2	10月13日 13:40
	乙女			2	
	中里			2	
渡良瀬下流部	古河	8	氾濫注意情報	2	10月14日 3:10
	乙女			—	
	中里			2	
渡良瀬下流部	古河	9	氾濫注意情報	2	10月14日 6:50
	乙女			—	
	中里			—	
渡良瀬下流部	古河	10	注意情報解除	—	10月14日 22:10
	乙女			—	
	中里			—	

洪水予報とは

- ✓ 洪水予報は、水防法に基づき国土交通省と気象庁が共同で発表する洪水に関する情報です。
- ✓ 河川の増水や氾濫などに対する水防活動の判断や住民の避難行動の参考となるように、あらかじめ指定した河川について、洪水の予報を発表します。
- ✓ 基準水位観測所毎に、災害発生の危険度に応じた基準水位を設定しています。

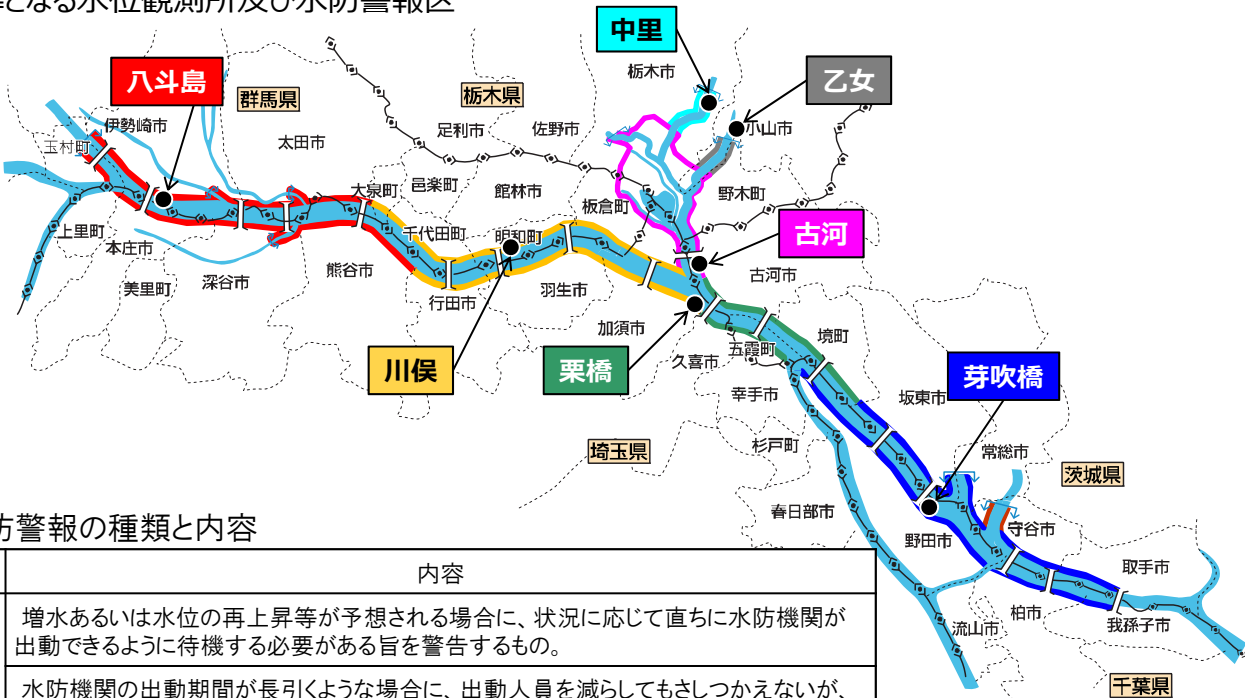
洪水予報の種類

洪水予報の標題(種類)	発表基準	市町村・住民に求める行動の段階
氾濫発生情報 (洪水警報)	氾濫の発生(レベル5) (氾濫水の予報)	氾濫水への警戒を求める段階
氾濫危険情報 (洪水警報)	氾濫危険水位(レベル4)に到達	いつ氾濫してもおかしくない状態 避難等の氾濫発生に対する対応を求める段階
氾濫警戒情報 (洪水警報)	一定時間後に氾濫危険水位(レベル4)に到達が見込まれる場合、あるいは避難判断水位(レベル3)に到達し、さらに水位の上昇が見込まれる場合	避難準備などの氾濫発生に対する警戒を求める段階
氾濫注意情報 (洪水注意報)	氾濫注意水位(レベル2)に到達し、さらに水位の上昇が見込まれる場合	氾濫の発生に対する注意を求める段階

水防警報の発令状況

河川名	基準観測所	警報種別	発令日時
利根川	八斗島	準備	10月12日 13:00
		出動	10月12日 13:40
		解除	10月13日 5:50
	川俣	準備	10月12日 17:10
		出動	10月12日 18:30
		解除	10月13日 14:50
	栗橋	準備	10月12日 17:50
		出動	10月12日 20:40
		解除	10月14日 17:40
	芽吹橋	準備	10月12日 22:20
		出動	10月13日 1:50
		解除	10月14日 14:30
渡良瀬川	古河	準備	10月12日 19:00
		出動	10月12日 21:30
		解除	10月14日 22:10
思川	乙女	準備	10月12日 18:40
		出動	10月12日 20:50
		解除	10月14日 4:10
巴波川	中里	準備	10月12日 16:30
		出動	10月12日 17:20
		解除	10月14日 6:50

基準となる水位観測所及び水防警報区



水防警報の種類と内容

種類	内容
待機	増水あるいは水位の再上昇等が予想される場合に、状況に応じて直ちに水防機関が出動できるように待機する必要がある旨を警告するもの。 水防機関の出動期間が長引くような場合に、出動人員を減らしてもさしつかえないが、水防活動をやめることはできない旨を警告するもの。
準備	水防に関する情報連絡、水防資器材の整備、水閘門機能等の点検、通信及び輸送の確保等に努めるとともに、水防機関に出動の準備をさせる必要がある旨を警告するもの。
出動	水防機関が出動する必要がある旨を警告するもの。
指示	水位、滞水時間その他水防活動上必要な状況を明示するとともに、越水、漏水、法崩、亀裂その他河川状況により警戒を必要とする事項を指摘して警告するもの。
解除	水防活動を必要とする出水状況が解消した旨及び当該基準水位観測所名による一連の水防警報を解除する旨を通告するもの。
情報	雨量・水位の状況、水位予測、河川・流域の状況等水防活動上必要なもの。

水防警報区 凡例

- 八斗島水位観測所
- 川俣水位観測所
- 栗橋水位観測所
- 芽吹橋水位観測所
- 古河水位観測所
- 乙女水位観測所
- 中里水位観測所
- 鬼怒川水海道水位観測所

更新日時

令和元年10月17日 07時現在

排水機場の運転状況

■管内排水機場 稼働実績

	休泊川排水機場	新堀川排水機場	谷田川排水機場
			
場所	群馬県千代田町	群馬県明和町	群馬県板倉町
排水量	10立方メートル毎秒×2台	2.5立方メートル毎秒×6台	10立方メートル毎秒×5台
運転状況	運転停止	運転停止	運転停止
累積排水量	1,237,800 立方メートル	440,550 立方メートル	8,466,600 立方メートル
運転開始	令和1年10月12日 14:59	令和1年10月12日 17:10	令和1年10月12日 14:50
運転終了	令和1年10月13日 13:49	令和1年10月14日 2:49	令和1年10月15日 9:00

	谷田川第2排水機場	谷田川第1排水機場	蓮花川排水機場
			
場所	群馬県板倉町	群馬県板倉町	栃木県栃木市
排水量	3.3立方メートル毎秒×4台	5立方メートル毎秒×2台	5立方メートル毎秒×2台
運転状況	運転停止	運転停止	運転中
累積排水量	540,738 立方メートル	2,767,446 立方メートル	3,935,220 立方メートル
運転開始	令和1年10月13日 0:47	令和1年10月13日 0:12	令和1年10月12日 9:36
運転終了	令和1年10月14日 4:20	令和1年10月16日 7:00	—

利根川上流河川事務所で管理している排水機場の概要は下記URLを参照してください。

<http://www.ktr.mlit.go.jp/tonejo/tonejo00370.html>

※新堀川排水機場については、利根川の水位が計画高水位を超え、さらに上昇するおそれがあったため、流域の影響を考慮して下記の期間、運転を停止しました。

運転停止期間 10月13日 0時26分～5時08分

更新日時

令和元年10月17日 12時

水門・樋門の操作状況

■管内水門・樋門 操作実績【令和元年10月12日 台風第19号】

水門名	福川水門	渡良瀬調節池第1排水門	渡良瀬調節池第2排水門	渡良瀬調節池第3排水門
				
場所	埼玉県行田市	埼玉県加須市	栃木県野木町	栃木県栃木市
規模	高10.8m×幅20.0m×3門	高12.2m×幅10.0m×3門	高13.2m×幅10.0m×1門	高12.93m×幅6.5m×1門
全閉日時	令和元年10月13日 1:24	令和元年10月12日 15:46	令和元年10月12日 17:07	令和元年10月12日 7:37
全開日時	令和元年10月13日 2:53	令和元年10月14日 10:50	令和元年10月14日 8:45	令和元年10月14日 7:00

水門名	法師戸水門	大木水門	稲戸井排水門	青山水門
				
場所	茨城県坂東市	茨城県守谷市	茨城県取手市	千葉県我孫子市
規模	高10.28m×幅15.0m×1門	高3.88m×幅4.54m×2門	高12.1m×幅10.0m×1門	高5.3m×幅4.0m×3門
全閉日時	令和元年10月12日 23:10	令和元年10月12日 21:30	令和元年10月12日 23:50	令和元年10月12日 22:40
全開日時	令和元年10月14日 6:00	令和元年10月14日 7:00	令和元年10月14日 4:40	令和元年10月14日 3:30

稲戸井下流排水樋門



茨城県取手市

高2.5m×幅2.5m×2連

令和元年10月12日 23:50

令和元年10月14日 3:52

更新日時

令和元年10月16日 18時

国土交通省 関東地方整備局
利根川上流河川事務所

災害対策用機器の運用状況

■災害対策用機器派遣状況

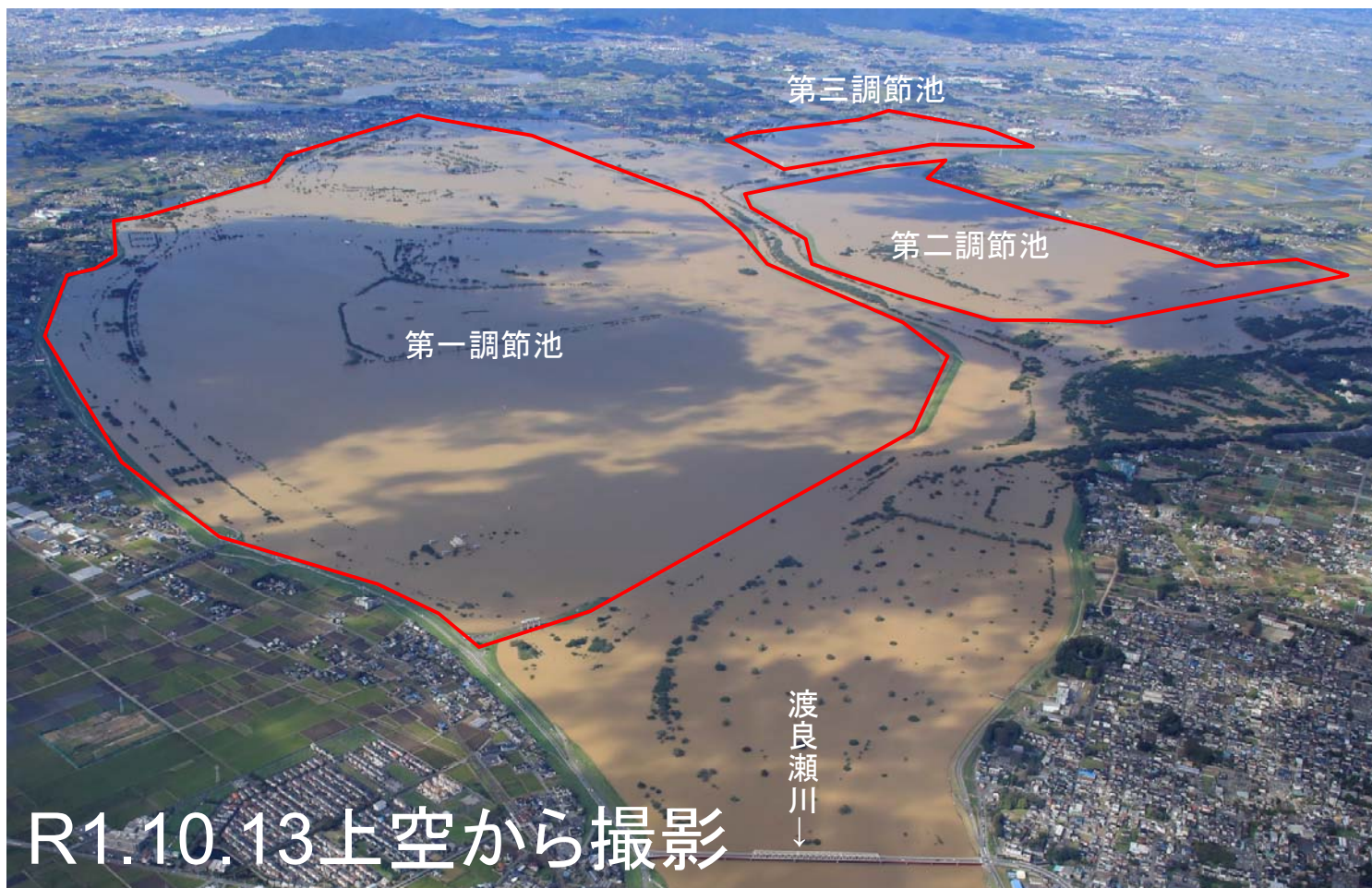
派遣先	派遣機器	運転状況	作業内容	派遣開始時間	派遣終了時間
【利根川上流河川事務所管内】					
栃木県小山市中里地先 (巴波川右岸 雷電橋上流)	排水ポンプ車	帰還	排水作業	12日 20:00	14日 13:30
栃木県小山市下生井地先 (与良川第2排水機場)	排水ポンプ車	帰還	排水作業	13日 5:00	14日 13:40
栃木県栃木市藤岡町赤麻地先	排水ポンプ車	帰還	排水作業	13日 12:00	14日 21:40
【応援派遣管外】					
荒川上流河川事務所管内	排水ポンプ車	帰還	排水作業	12日 20:30	15日 10:00
	照明車	帰還	照明作業	12日 20:30	15日 19:45
渡良瀬川河川事務所管内	排水ポンプ車	派遣中	排水作業	13日 11:30	

主な災害対策用機器

排水ポンプ車	照明車	衛星通信車
排水ポンプ車は、大雨や台風などによってあふれ出した川の水を、ポンプを使って吸い上げて大きな川に排水します。	照明車は、災害活動が夜間作業になった場合に復旧活動ができるように明るく照らします。	衛星通信車は、通信衛星回線を利用して災害現場の映像や状況などをリアルタイムで送信を行います。
 		

利根川上流河川事務所では保有している災害対策用機器の詳細は下記URLを参照して下さい。

<http://www.ktr.mlit.go.jp/tonejo/tonejo00386.html>



各調節池の洪水貯留状況

●台風19号による洪水に対して、渡良瀬遊水地、菅生調節池、稲戸井調節池、田中調節池で過去最大となる合計約2.5億 m^3 （東京ドーム約200杯）の洪水貯留効果を発揮しました。

渡良瀬遊水地

【平常時】



【出水時】



約1.6億 m^3
貯留

菅生調節池、稲戸井調節池、田中調節池

【平常時】



【出水時】



【平常時】



【出水時】



合計約9,000万 m^3 貯留

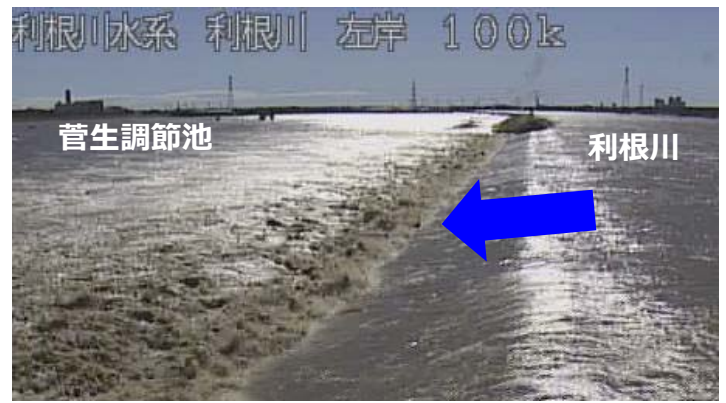
※数値等は速報値のため、修正となることがあります

各調節池の洪水流入状況

※10月14日記者発表資料より抜粋



渡良瀬遊水地 第一越流堤（下流）
10月13日7時40分頃



菅生調節池 越流堤
10月13日10時頃



田中調節池 越流堤
10月13日13時頃



稲戸井調節池 越流堤
10月13日10時頃

※数値等は速報値のため、修正となることがあります

【参考】各調節池の位置図と雨量



※数値等は速報値のため、修正となることがあります

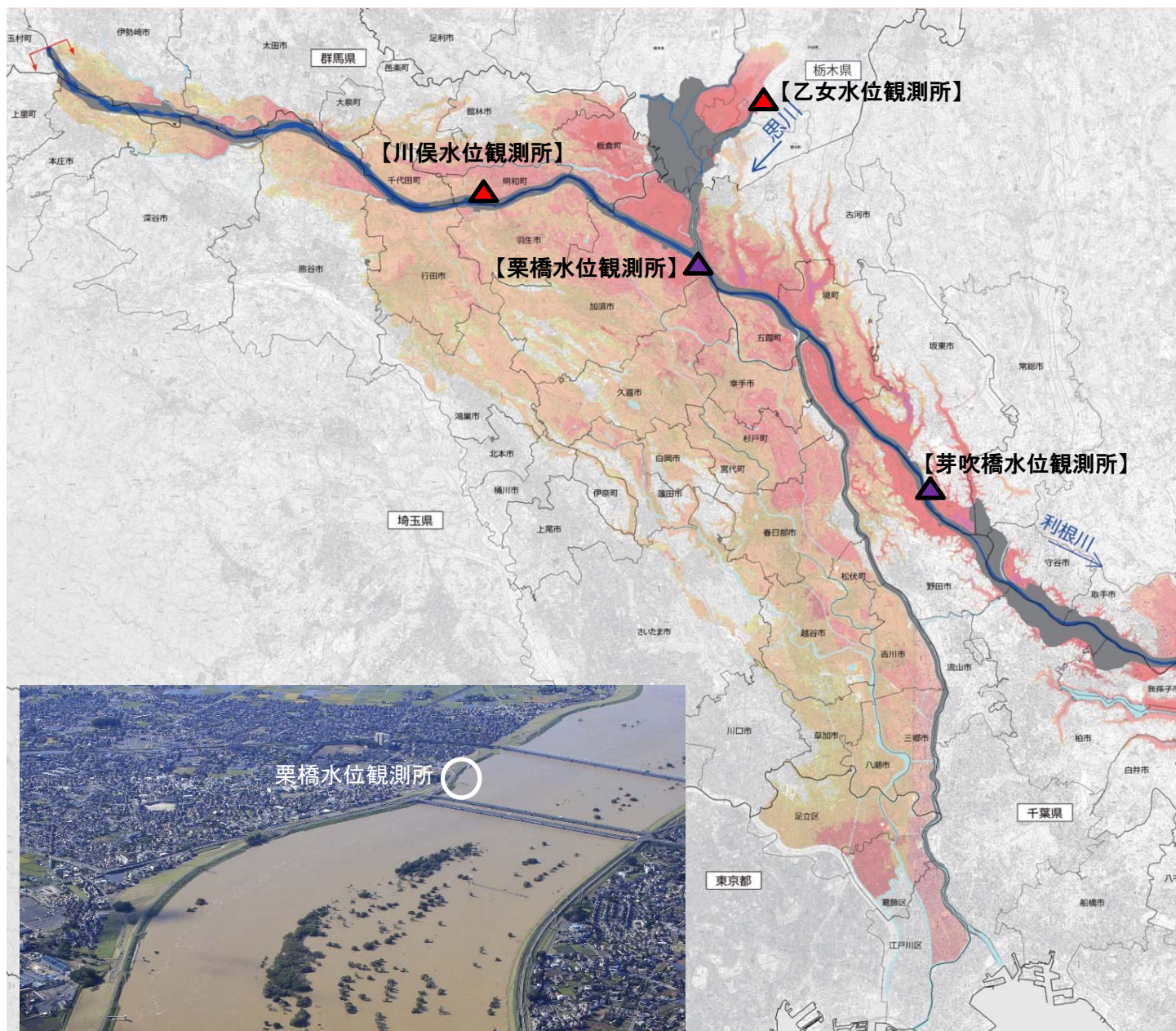
本資料の数値は速報値であるため、
今後の調査で変わる可能性があります。



【参考】利根川水系利根川洪水浸水想定区域図※（計画規模）

- ▲：計画高水位超過
▲：氾濫危険水位超過

※水防法の規定に基づき計画降雨により浸水が想定される区域、
浸水した場合に想定される水深を表示した図面です。



- 凡 例
- 浸水した場合に予想される水深
(ランク別)
- | | |
|-----------------|-----------------------------|
| 0.0～0.5m未満の区間 | 洪水浸水想定区域の指定の
対象となる洪水予報河川 |
| 0.5～3.0m未満の区間 | 河川等範囲 |
| 3.0～5.0m未満の区間 | 市区町村界 |
| 5.0～10.0m未満の区間 | |
| 10.0～20.0m未満の区間 | |

R1.10.13上空から撮影