

平成23年度

平成23年9月台風第12号による
出水概要
【H23. 9. 8現在】

平成23年9月8日

国土交通省関東地方整備局
荒川上流河川事務所

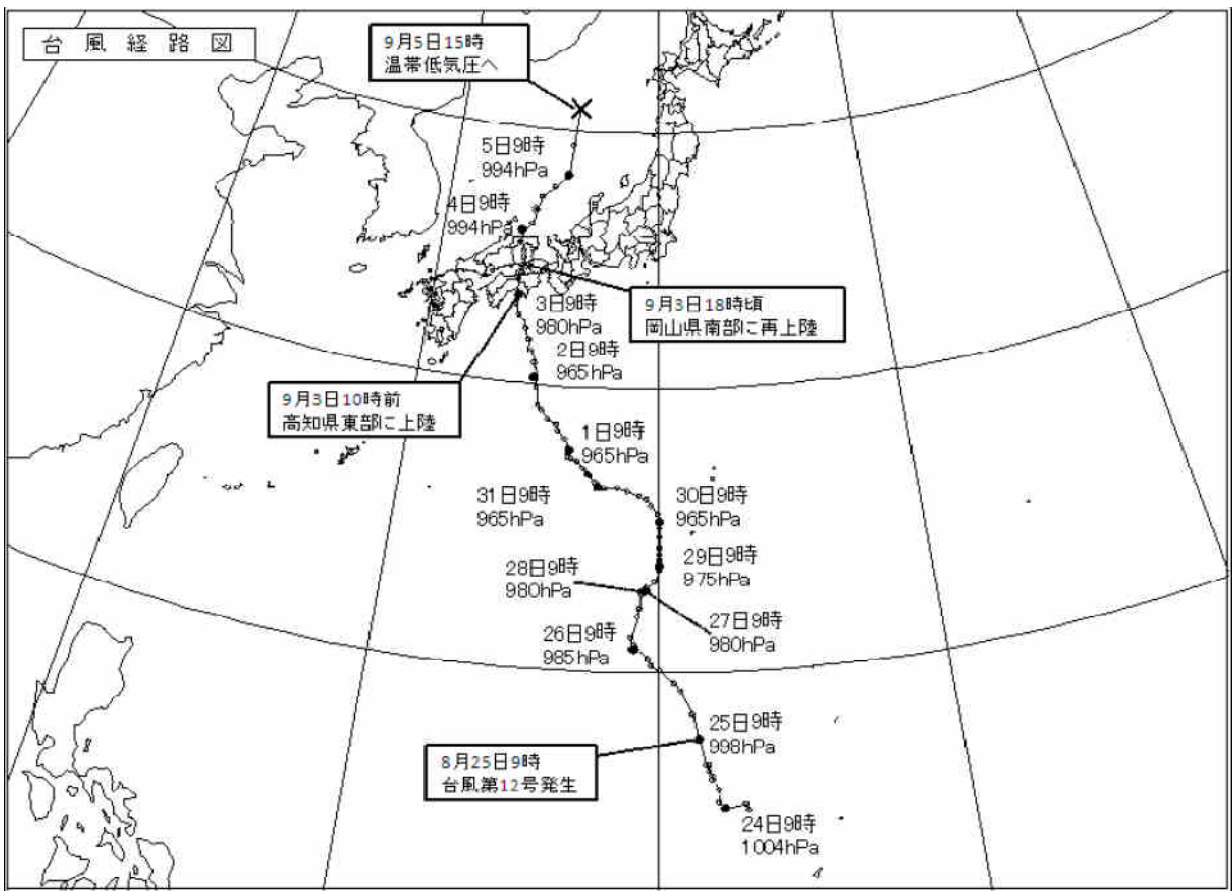
降雨概要

<気象概要>

8月25日にマリアナ諸島近海で発生した台風第12号は、強い勢力を保ったまま日本の南海上をゆっくり北上し、9月3日10時前に高知県東部に上陸しました。その後もゆっくりと北上を続け、4日未明に山陰沖に達し、5日15時に日本海で温帯低気圧に変わりました。

台風第12号は動きが遅く、暖かく湿った空気が長い時間、西日本から北海道にかけての広い範囲で流れ込む状況が続きました。このため、埼玉県内では県西部を中心に大雨になりました。

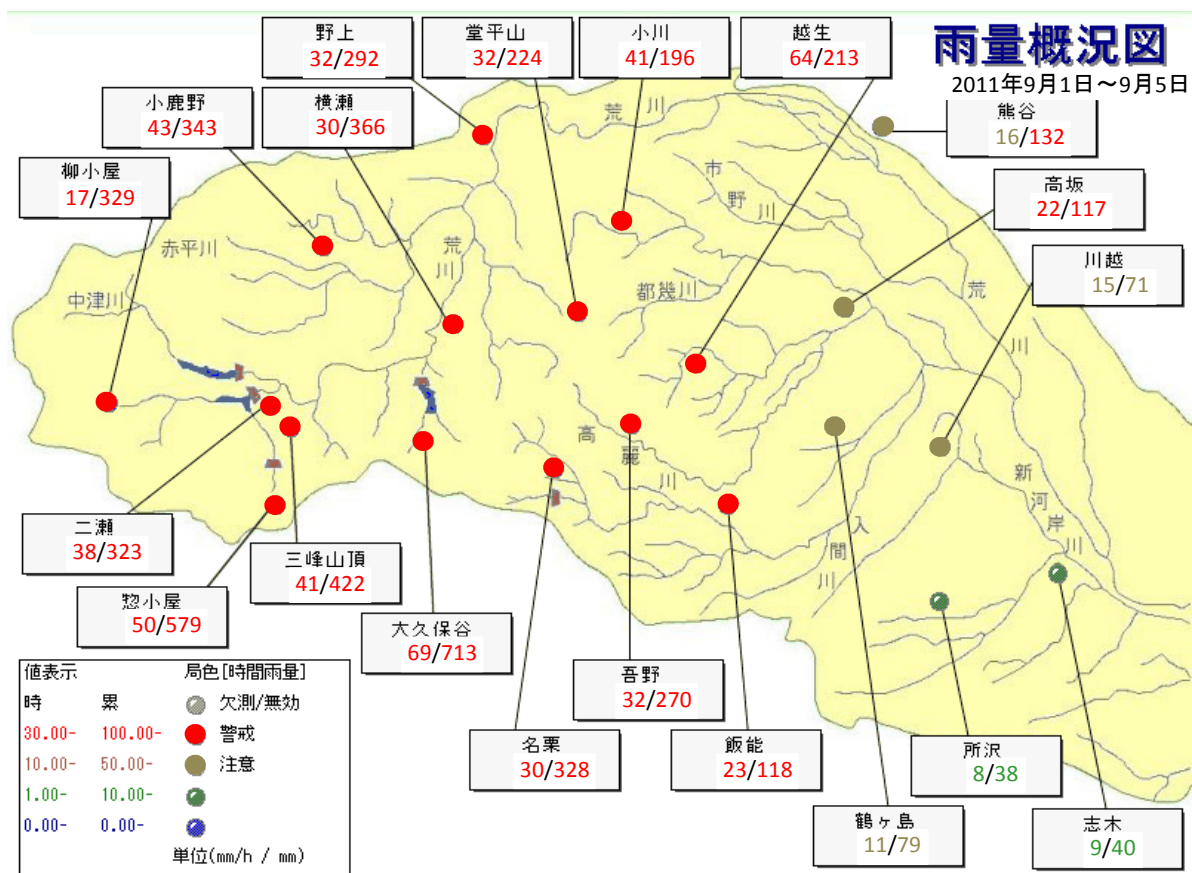
<台風経路図>



出典: 気象庁HP

平成23年9月台風第12号に伴う荒川の降雨状況

平成23年9月台風第12号に伴う降雨により、荒川流域では平成23年9月1日から9月5日にかけて大雨となりました。



■出水観測記録

○雨量観測所別総降水量(8月31日～9月5日)

河川名	観測所	所在地	総雨量(mm)	時間最大(mm/h)
荒川	三峰	秩父市三峰	422	41 9月2日 24時
	小鹿野	小鹿野町	343	43 9月1日 24時
	野上	長瀬町	292	32 9月1日 4時
	横瀬	横瀬町	366	30 9月1日 24時
都幾川	堂平山	ときがわ町	224	32 9月1日 5時
兜川	小川	小川町	196	41 9月1日 6時
越辺川	越生	越生町	213	64 9月1日 5時
高麗川	高坂	東松山市	117	22 9月2日 1時
入間川	吾野	飯能市南三社	270	32 9月1日 5時
	名栗	飯能市上名栗	328	30 9月1日 24時
小畔川	飯能	飯能市双柳	118	23 9月1日 4時
小群川	鶴ヶ島	鶴ヶ島市	79	11 9月1日 5時
不老川	川越	川越市	71	15 9月2日 1時

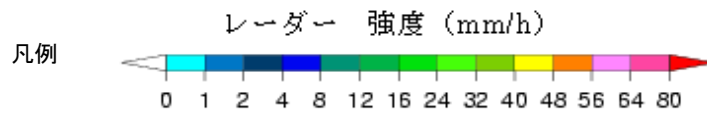
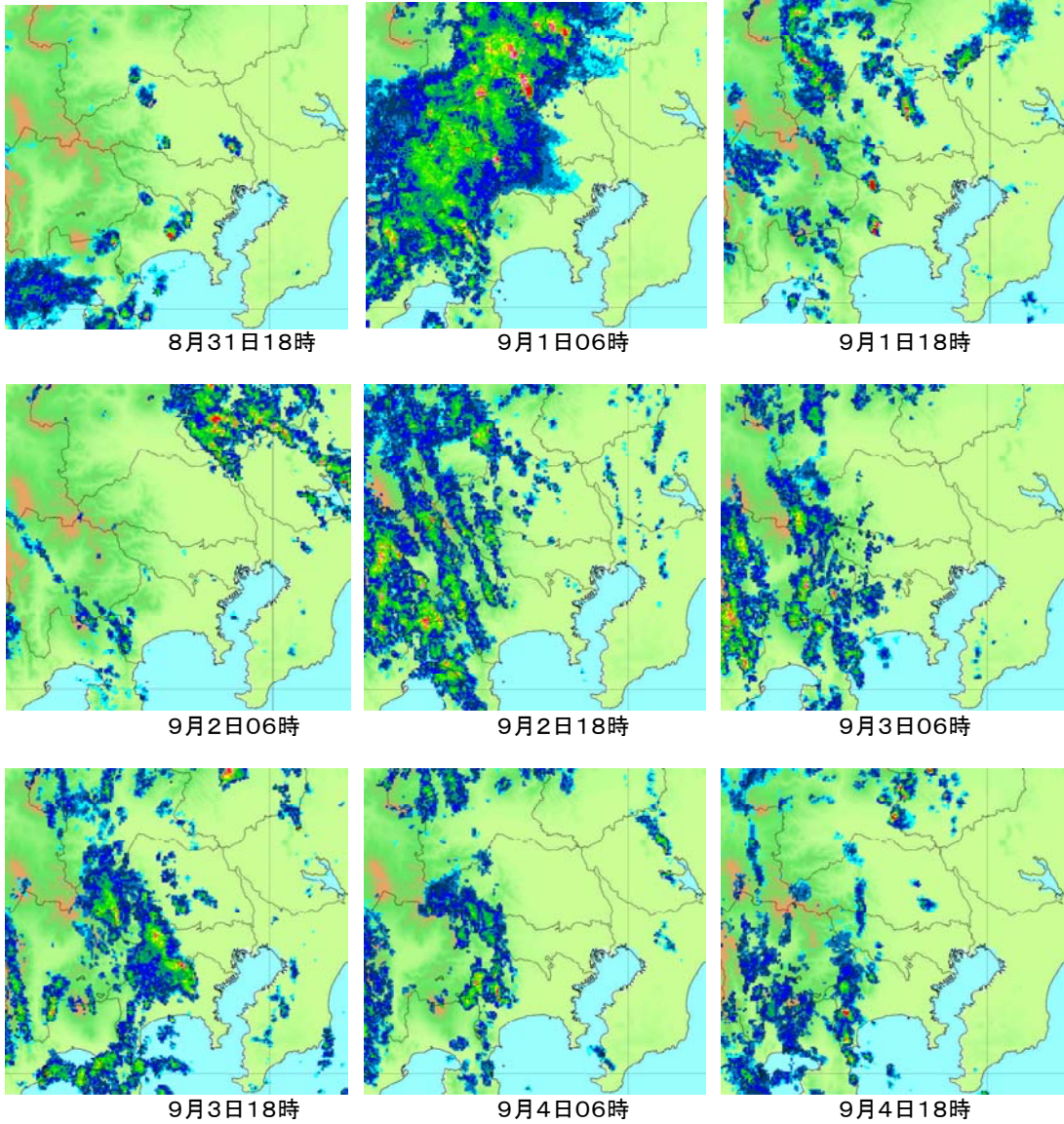
※速報値

○流域平均雨量

流域名	平均最大雨量 (mm/h)	平均累加雨量 (mm)
本川流域	14.9	297.3
入間川流域	8.5	211.6

※速報値

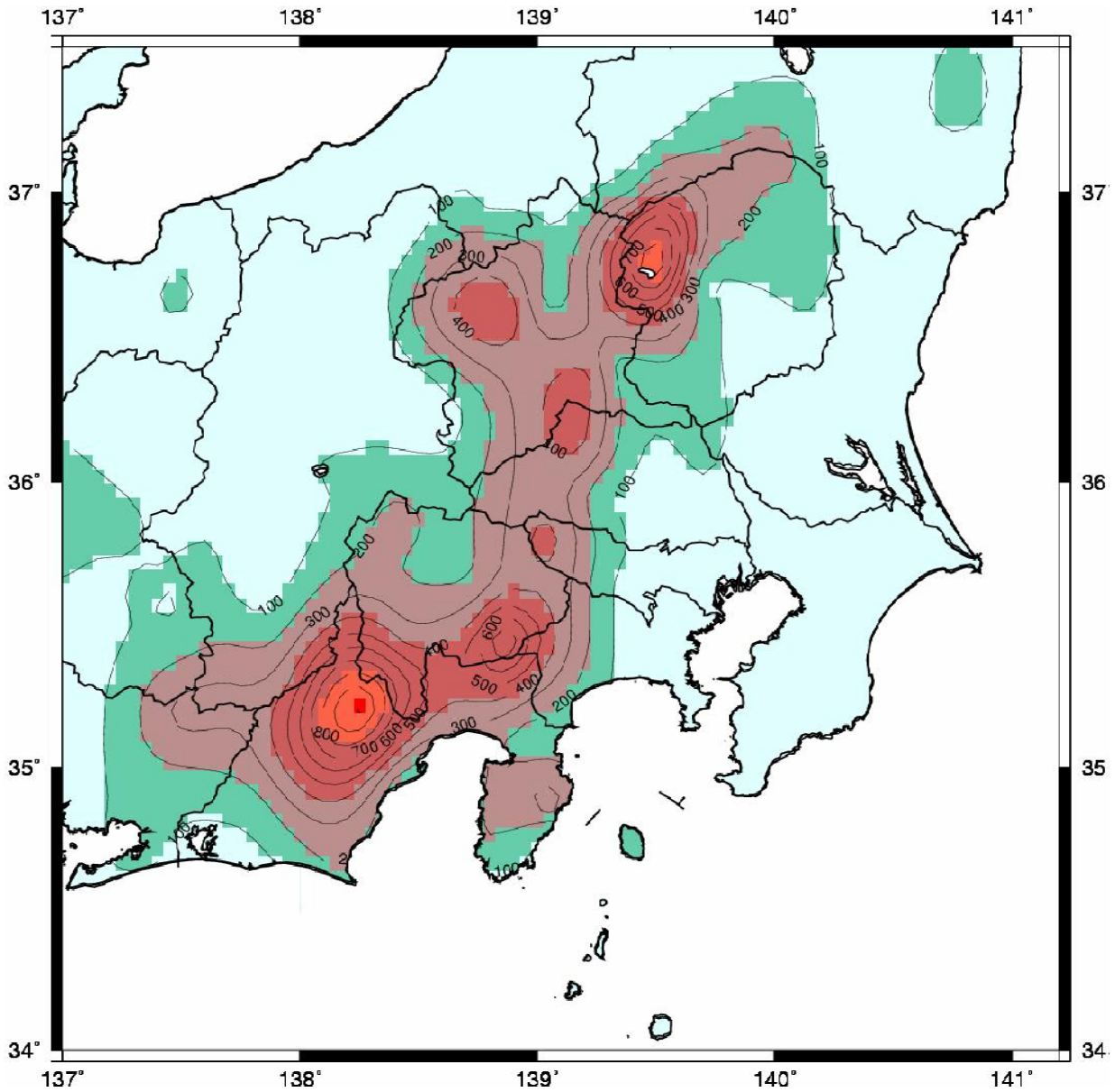
レーダーエコー合成図



出典: 気象庁熊谷地方気象台

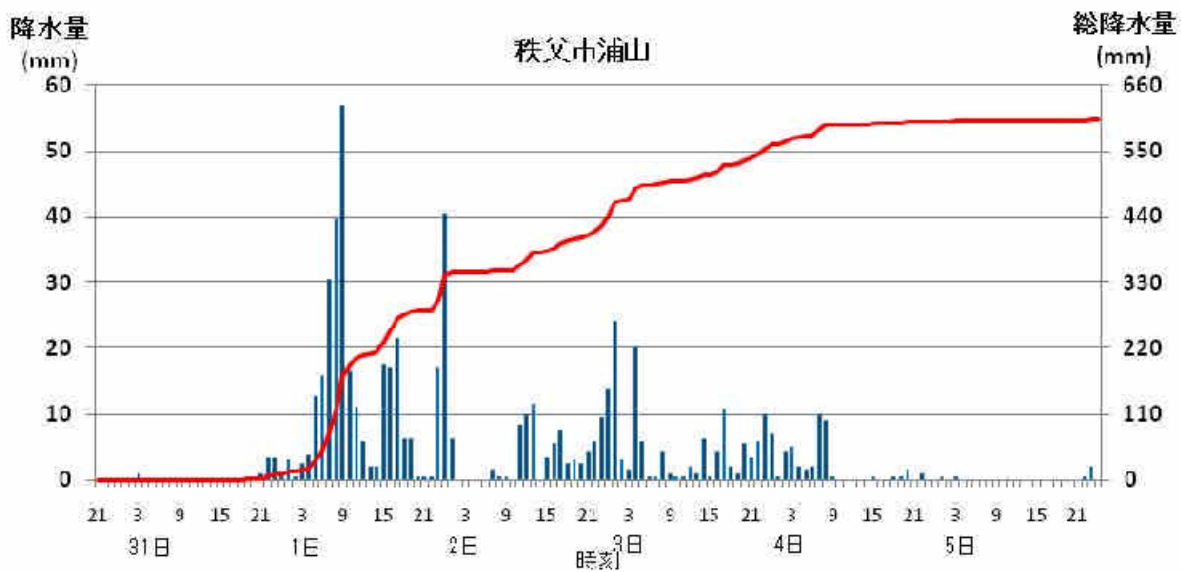
管内では、8月30日から9月6日までの8日間の総雨量は、栃木県の奥日光地方を中心に800mmを超える地点があり、鬼怒川上流、多摩川上流、相模川上流部の山間部の南東斜面で、特に総雨量が多くなった。

関東地方で総降水量等値線図(等雨量線は100mm 毎)

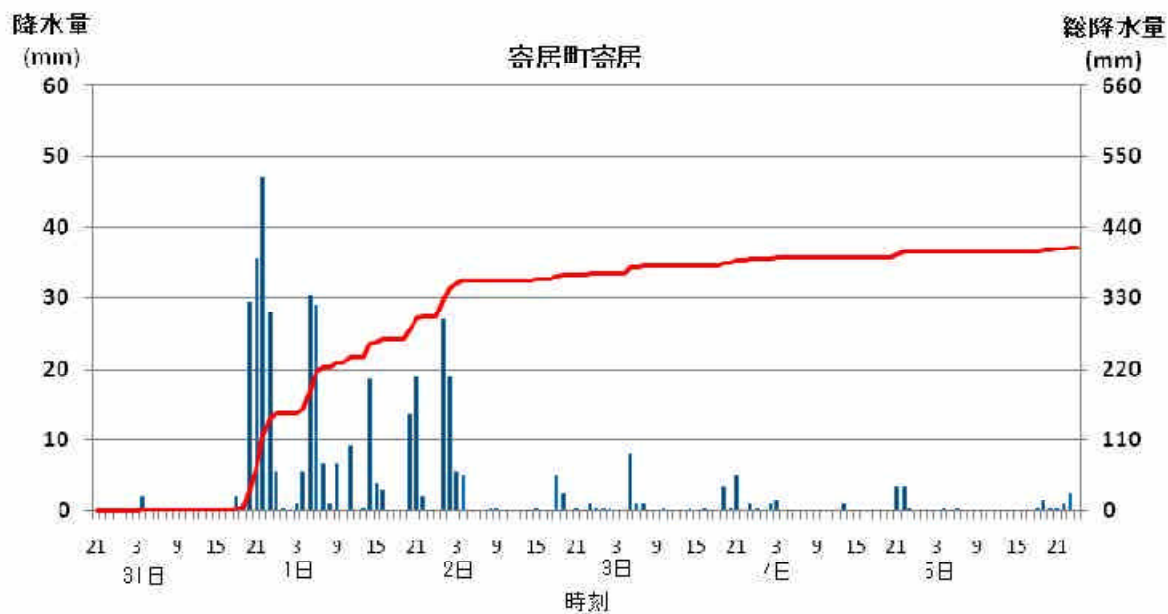


出典: 日本気象協会

時系列図(毎時降水量)



秩父市浦山: 8月30日18時~9月5日24時



寄居町寄居: 8月30日18時~9月5日24時

平成23年9月台風第12号に伴う荒川の出水状況



○水位観測所最高水位表

河川	観測所名	所在地	最高水位(m)	生起日時	はん濫注意水位(警戒水位)	避難判断水位	はん濫危険水位(危険水位)
荒川	熊谷	熊谷市	3.44	9月2日 4時20分	3.50	4.80	5.60
	治水橋	さいたま市	6.46	9月2日 10時50分	7.50	10.80	11.10
入間川	小ヶ谷	川越市	1.34	9月4日 2時40分	2.50	3.40	4.00
	菅間	川越市	5.13	9月1日 13時30分	8.00	10.60	11.80
越辺川	入西	坂戸市	1.3	9月1日 7時00分	3.00	3.00	3.20
小畔川	八幡橋	川越市	2.38	9月1日 6時20分	3.50	4.10	4.90
都幾川	野本	東松山市	3.48	9月1日 9時10分	3.50	3.50	3.90
高麗川	坂戸	坂戸市	0.94	9月1日 9時40分	1.50	2.20	2.90

※速報値

①支部体制

警戒体制

9月 1日 7:10 注意体制
9月 5日 9:00 体制解除

②本部体制

警戒態勢

9月 1日 12:30 注意体制
9月 2日 22:00 警戒体制
9月 7日 16:10 注意体制
9月 8日 12:00 体制解除

③洪水予報

発表はなかった。

④水防警報

	待機(準備)	出動	待機	解除
熊谷	1日 11:20			1日 14:40
	2日 3:20			2日 6:30
	3日 6:00			4日 15:35
治水橋				
菅間				
小ヶ谷				
入西				
野本	1日 7:50			1日 19:00
	2日 4:00			2日 8:40
坂戸				
八幡橋				

33時間35分継続

○状況把握出動状況

- ・ 都幾川 9月1日 8:40~11:30
- ・ 越辺川(下流) 9月1日 11:10~14:30
- ・ 荒川 9月1日 12:50~16:05
(熊谷観測所) 9月2日 4:45~9:10

○排水機場稼働状況

- ・ 通殿排水機場 9月1日 13:22~2日 15:52 5m³/s
9月3日 8:45~4日 16:55 5m³/s 間欠運転
- ・ 川島排水機場 運転しなかった。
- ・ 南畑排水機場 9月1日 15:34~17:0' 30m³/s
9月3日 13:23~14:4' 30m³/s

○被害状況

管内における被害はなかった。

排水ポンプ車による内水排除実施

- 平成23年9月台風12号に伴う内水排水
- 日時:平成23年9月1～5日
- 場所:荒川・宮下樋管(荒川左岸51.2km付近)



排水ポンプ設置作業状況(9/1 17時頃)



排水状況

<経過>

- ・台風12号に伴う出水で荒川本川から江川への逆流が生じ、宮下樋管を全閉
- ・これに伴う内水氾濫の恐れがあることから内水排除を実施
- ・9月1日に桶川市からの要請により排水ポンプ車(超軽量水中ポンプ式)を出动させ9月5日まで排水ポンプ車を設置

		運転時間	排水量
①	9/1 17:50-19:00	1:10	1,050m ³
②	9/1 19:55-9/2 0:30	4:35	4,125m ³
③	9/2 7:00-15:00	8:00	7,200m ³
④	9/4 6:40-19:13	12:33	11,295m ³
		26:18	23,670m ³

排水ポンプ車による内水排除実施

実施状況写真



取水箇所及び排水ポンプ・ホース設置状況



排水ポンプ車設置状況



排水吐出状況①



排水吐出状況②



排水吐出状況③



過去の排水状況（空撮）