

台風15号の影響による出水状況について

平成23年10月18日 現在

※本資料は速報及び暫定値であり、今後の調査により変更の可能性があります。

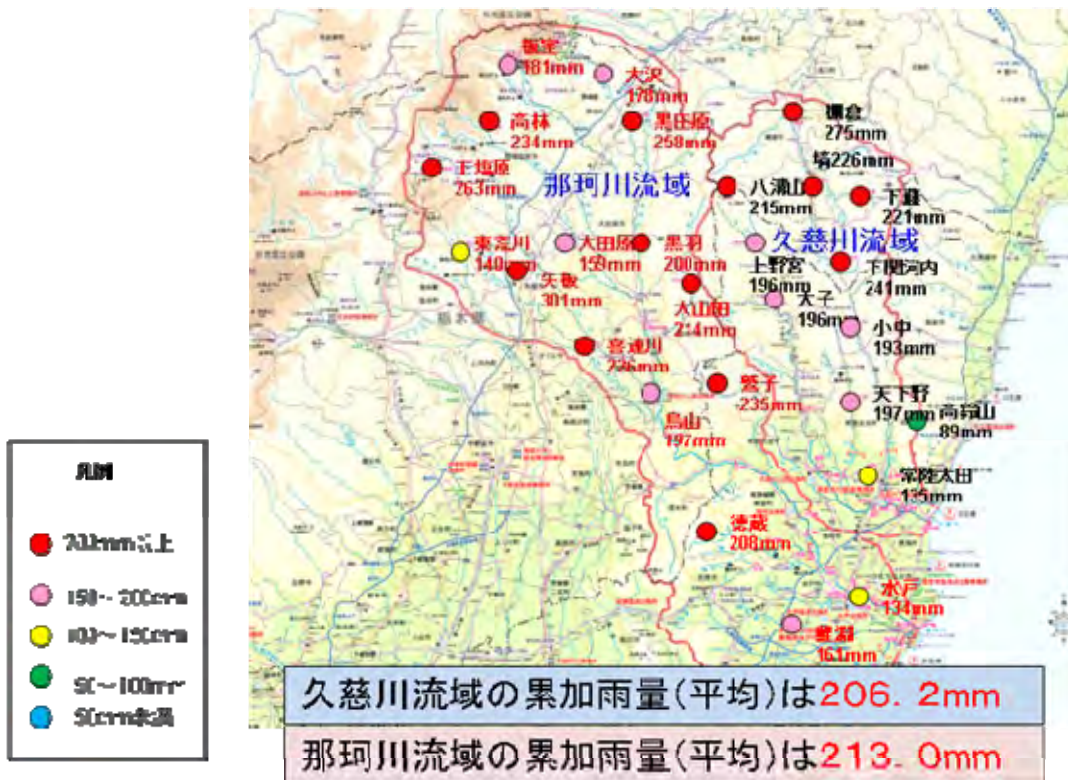
○出水概況

台風15号の影響にともない9月19日から降り始めた雨は、22日20時現在、久慈川流域平均累加雨量で206.2mm、那珂川流域平均累加雨量で213.0mmとなっています。

この降雨にともない、那珂川の**水府橋水位観測所**では22日4時50分に**計画高水位**(8.20m)に達し、22日7時10分に**最高水位**8.54mに達しました。

また、久慈川の富岡水位観測所、榊橋水位観測所 及び 那珂川の小口水位観測所、野口水位観測所では、はん濫危険水位を超える出水となりました。

観測所別累加雨量(9月19日～9月21日)



水系	河川名	観測所名	最高水位		水防団待機水位(m)	はん濫注意水位(m)	避難判断水位(m)	はん濫危険水位(m)	計画高水位(m)
			水位(m)	日時					
久慈川	久慈川	とみおか 富岡 (常陸大宮市)	4.87	9月22日 2:10	0.50	1.50	2.50	3.10	5.90
		さかきし 榊橋 (日立市)	6.54	9月22日 5:10	1.70	2.70	4.80	5.80	7.30
	山田川	ときいばし 常井橋 (常陸太田市)	3.18	9月21日 23:30	1.00	2.00	3.00	3.30	4.21
	里川	はたそめ 機初 (常陸太田市)	2.98	9月22日 0:00	1.00	2.00	3.00	3.30	4.30
那珂川	那珂川	こぐち 小口 (那須川町)	6.11	9月21日 22:00	4.00	5.00	5.00	5.50	9.60
		のぐち 野口 (常陸大宮市)	4.89	9月22日 2:40	1.50	2.50	3.70	4.10	7.40
		すいふ ばし 水府橋 (水戸市)	8.54	9月22日 7:10	2.00	3.00	5.80	6.50	8.20

○出水状況



平常時

那珂川69.0k付近(那須烏山市滝田地先)



平成23年9月21日 22時00分 撮影



平常時

那珂川37.7k付近(常陸大宮市野口地先)



平成23年9月22日 2時30分 撮影



平常時

那珂川12.3k付近(水戸市水府町地先)



平成23年9月22日 7時10分 撮影



平常時

久慈川6.2k付近(日立市下土木内地先)



平成23年9月22日 5時10分 撮影

○水防警報発令状況

洪水によって災害が起こるおそれがある常陸河川国道事務所管内の河川において、水防警報を発表し、水防管理団体に対して水防活動を行う必要がある旨を通知しています。

水系	河川名	観測所名	警報種別			
			待機 ^{※1}	準備 ^{※2}	出動 ^{※3}	解除
久慈川	久慈川	とみおか 富岡	9月21日 18:45		9月21日 20:00	9月22日 9:30
		さかきばし 榊橋	9月21日 16:55		9月21日 19:10	9月22日 19:40
	山田川	ときいばし 常井橋	9月21日 16:25		9月21日 17:50	9月22日 3:40
	里川	はたそめ 機初		9月21日 18:30	9月21日 19:55	9月22日 3:30
那珂川	那珂川	こぐち 小口	9月21日 18:50		9月21日 20:25	9月22日 1:50
		のぐち 野口	9月21日 18:30		9月21日 20:15	9月22日 10:30
		すいふばし 水府橋	9月21日 11:30		9月21日 17:25	9月23日 11:40

※1: 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。

※2: 水防機関の準備をさせる必要がある旨を警告するもの。

※3: 水防機関が出動する必要がある旨を警告するもの。

○洪水予報発令状況

○久慈川水系洪水予報

日付	時刻	予報種別	基準点
9月21日	19:25	第1号 はん濫注意情報	榊橋
9月21日	21:14	第2号 はん濫警戒情報	富岡
9月22日	3:30	第3号 はん濫危険情報	榊橋、富岡
9月22日	11:00	第4号 はん濫警戒情報	榊橋、富岡
9月22日	20:10	第5号 はん濫注意情報解除	榊橋、富岡

○那珂川水系洪水予報

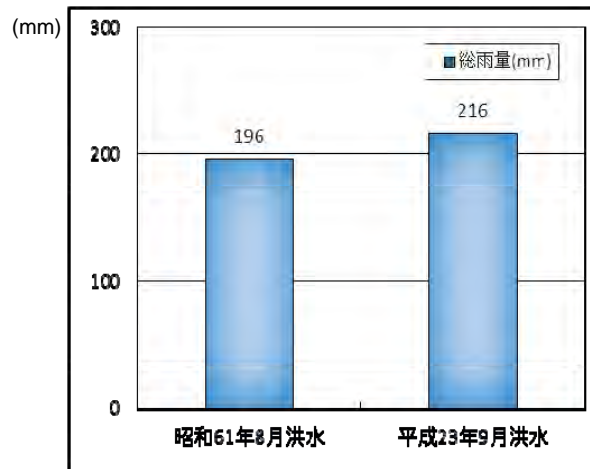
日付	時刻	予報種別	基準点
9月21日	18:55	第1号 はん濫注意情報	小口
9月21日	22:55	第2号 はん濫警戒情報	小口
9月22日	0:50	第3号 はん濫危険情報	小口、野口、水府橋
9月22日	14:00	第4号 はん濫警戒情報	小口、野口、水府橋
9月22日	14:50	第5号 はん濫注意情報	小口、野口、水府橋
9月23日	12:25	第6号 はん濫注意情報解除	小口、野口、水府橋

今年発生した洪水に対してこれまでの河川整備が効果を発揮(久慈川)

- 今回の台風15号による洪水は、甚大な被害を出した昭和61年8月洪水の雨量と同規模であったが、これまでに、久慈川で進めてきた築堤事業(H11)により、浸水被害は大幅に減少。
- しかしながら、依然として未整備区間においては浸水被害が発生しており、更なる水害対策が必要。

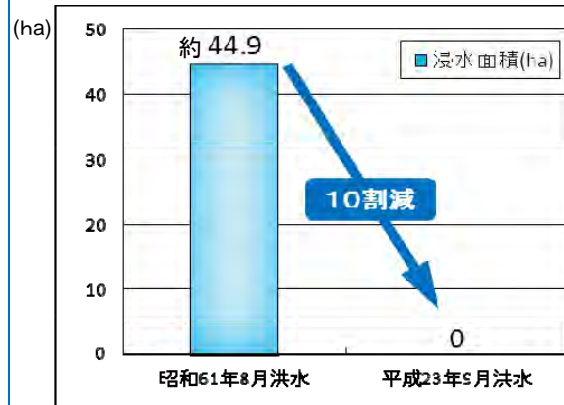
だいご

大子観測所の総雨量(久慈郡大子町)

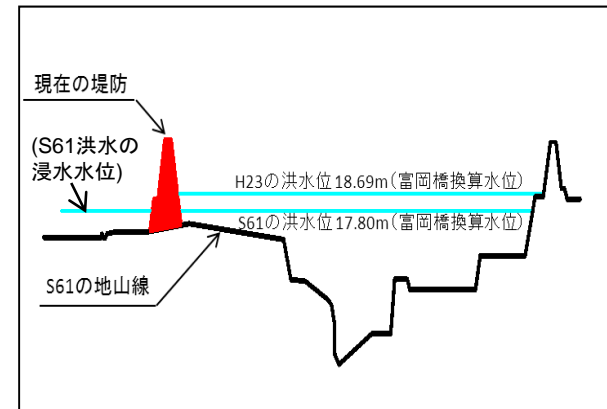


久慈川上流における治水対策の効果

<常陸大宮市宇留野地区>

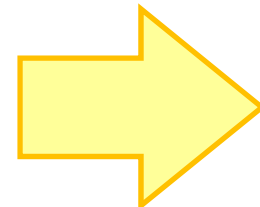


<久慈川22.5k>

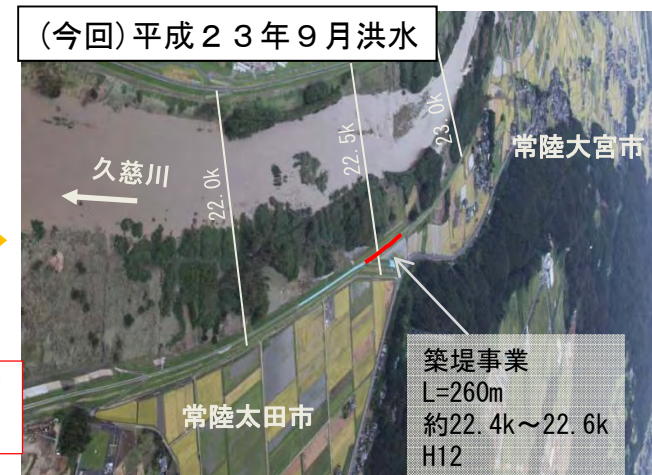


※数値等は速報値です。
 今後の精査等により変更する場合があります。

<常陸大宮市宇留野地区>



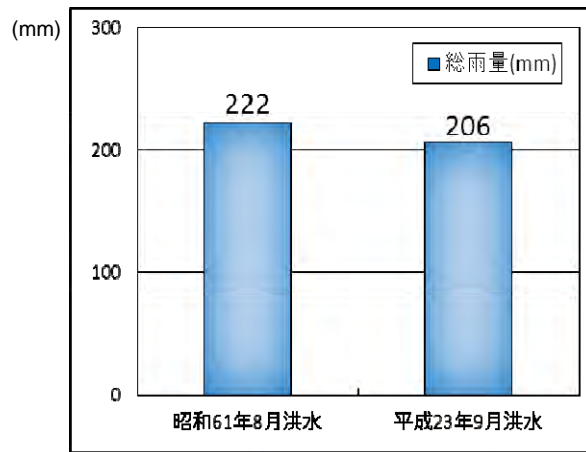
堤防整備により本川からの氾濫を防御



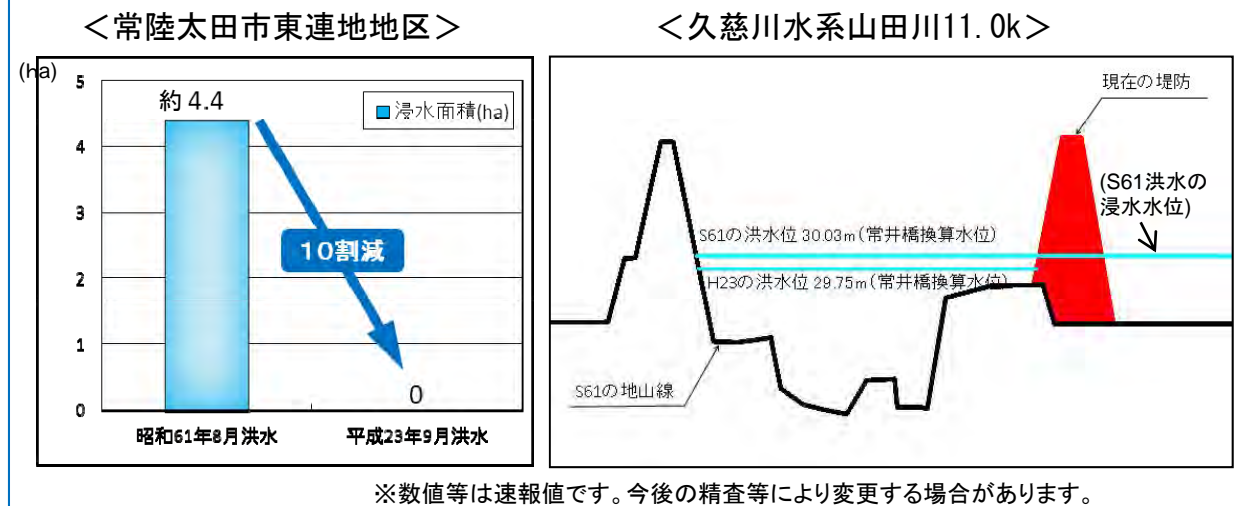
今年発生した洪水に対してこれまでの河川整備が効果を発揮(久慈川水系山田川)

- 東連地地区(常陸太田市)は久慈川水系の主要支川である山田川の右岸側に位置し、過去に幾多の洪水被害を受けてきた地域である。
特に昭和61年8月洪水では、約4.4haの浸水被害が発生している。
- 今回の台風15号による洪水は、甚大な被害を出した昭和61年8月洪水の雨量と同規模であったが、久慈川水防災対策特定河川事業(H15-H19)によって輪中堤の整備を実施したことにより浸水被害は解消。

けがの
天下野観測所の総雨量(常陸太田市)



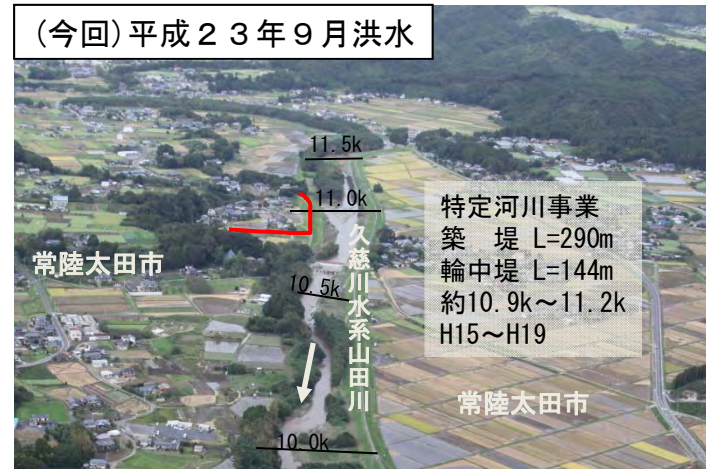
山田川上流における治水対策の効果



<常陸太田市東連地地区>

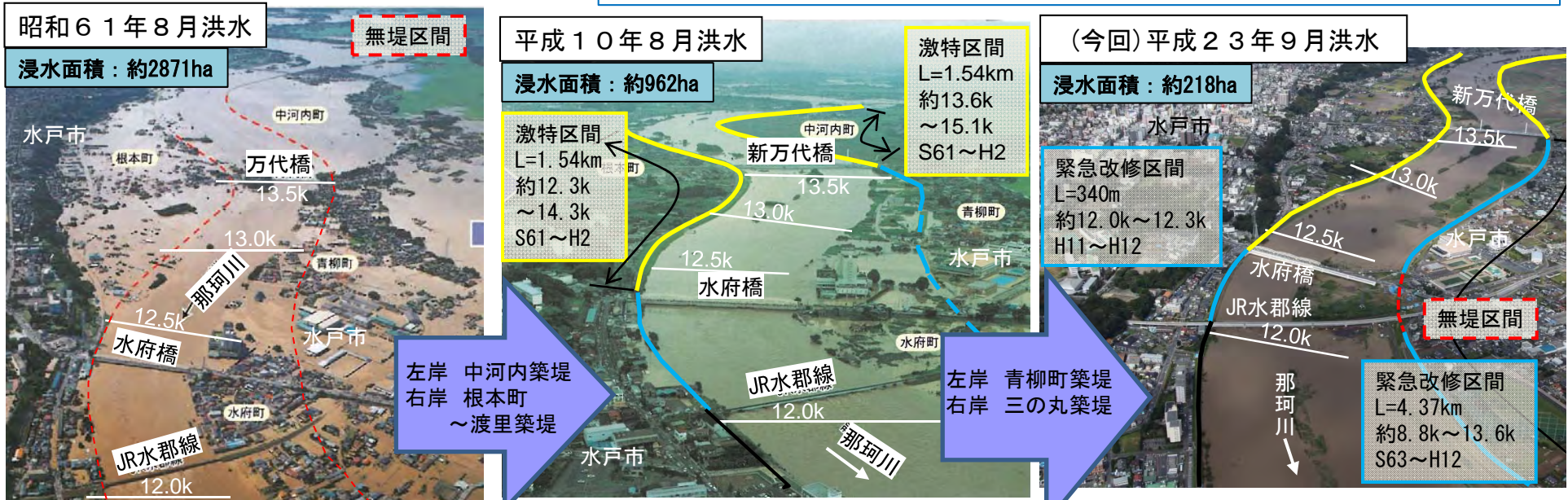
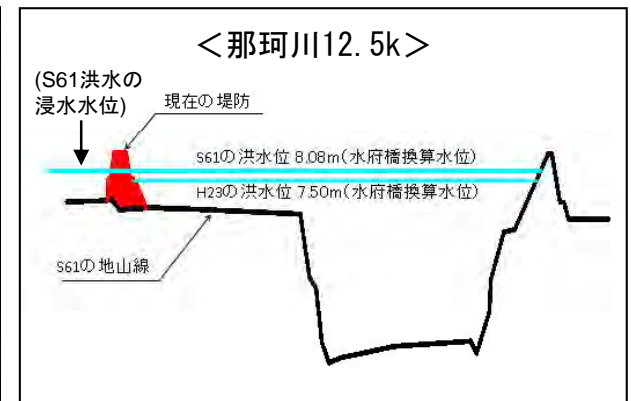
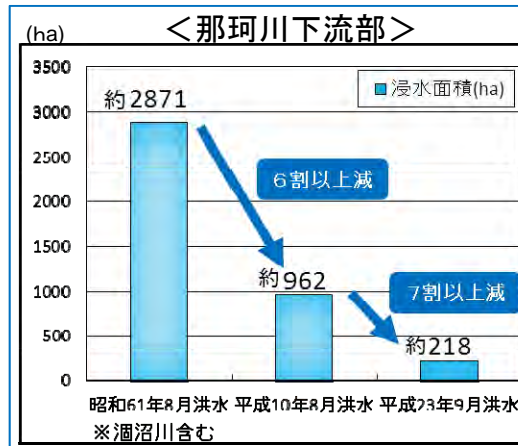
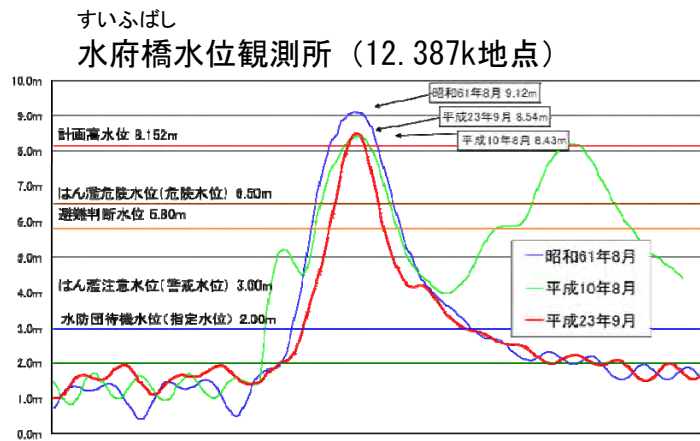


堤防整備により本川からの氾濫を防御



今年発生した洪水に対してこれまでの河川整備が効果を発揮(那珂川)

- 県庁を有するなど人口資産が集中する平野部を流下する那珂川下流部は、戦後最大規模の昭和61年8月洪水以降も、平成10年8月洪水により、甚大な被害が発生した。
- 今回の台風15号も同規模の洪水であったが、抜本的な治水対策「激甚災害対策特別緊急事業(S61~H2)及び緊急改修事業等(S63~H12)、直轄河川災害復旧等関連緊急事業(H11~H14)」等の効果により、今回の平成23年9月台風15号による浸水被害は大幅に減少。
- しかしながら、依然として未整備区間については浸水被害が発生しており、更なる水害対策が必要。



○事務所の体制[常陸河川国道事務所の洪水対策支部体制]

日付	時刻	体制	
9月23日	11:40	体制解除	常陸洪水対策支部は、平成23年9月23日11時40分に体制を解除します。 平成23年9月23日11時40分現在、常陸河川事務所管内の全ての水位観測所ではん濫注意水位を下回りました。 洪水の恐れが無くなったことから、常陸洪水対策支部は、平成23年9月23日11時40分に体制を解除し、支部を解散します。
9月21日	17:20	警戒体制	常陸洪水対策支部は、平成23年9月21日17時20分に注意体制から「警戒体制」に移行します。 平成23年9月21日17時20分現在、那珂川の水府橋水位観測所(茨城県水戸市根本一丁目)では3.01mとなり、はん濫注意水位(3.00m)を超えました。さらに水位の上昇が予測されるため、常陸洪水対策支部は「注意体制」から「警戒体制」に移行します。
9月21日	11:30	注意体制	常陸河川国道事務所は、平成23年9月21日11時30分に常陸洪水対策支部を設置し、「注意体制」に入りました。 平成23年9月21日(水)11時30分現在、那珂川の水府橋水位観測所(茨城県水戸市根本一丁目)での水位は2.00mで水防団待機水位(2.00m)に達しました。今後、さらに水位の上昇が予測されるため、常陸洪水対策支部を設置し「注意体制」に入ります。

○排水機場の稼働状況

平成23年9月22日 21時現在

施設名	運転状況			累積排水量(m3)
	開始時間	9月22日	0時	
西田川排水施設	開始時間	9月22日	0時	169,000
	終了時間	9月22日	11時	
新川排水施設 (那珂川 左岸10.5k)	開始時間	9月21日	22時	107,700
	終了時間	9月22日	13時	
鳴戸川排水施設	開始時間	9月21日	20時	73,100
	終了時間	9月22日	12時	
内川排水施設	開始時間	9月21日	20時	261,200
	終了時間	9月22日	18時	
境川排水施設	開始時間	9月21日	20時	341,300
	終了時間	9月22日	18時	

○河川巡視状況

河川巡視を行い河川の状況を確認すると共に、洪水により堤防や河川管理施設(水門など)、周辺の状況を確認し、異常が確認されれば速やかに対処できるよう、状況把握を実施しました。



状況把握の状況

○災害対策車活動状況

排水ポンプ車稼働状況

平成23年9月22日 17時現在

水系	河川名	派遣場所		累積排水量 (m3)	備考
		右岸	左岸		
久慈川	久慈川	右岸	23.7k	宇留野排水樋管	応援車両(江戸川河川)
		左岸	22.6k	花房排水機樋管	応援車両(江戸川河川)
	玉川	左岸	3.6k	留排水樋管	
		左岸	0.5k	玉川第三排水樋管	
那珂川	藤井川	左岸	1.7k	西田川水門	

照明車

水系	河川名	派遣場所		備考	
		右岸	左岸		場所
久慈川	久慈川	右岸	23.7k	宇留野排水樋管	応援車両(江戸川河川)
		左岸	22.6k	花房排水機樋管	応援車両(江戸川河川)
	玉川	左岸	0.5k	玉川第三排水樋管	
那珂川	那珂川	左岸	2.0k	中丸川水門	応援車両(霞ヶ浦河川)
	那珂川	左岸	2.0k	中丸川水門	応援車両(霞ヶ浦河川)

排水ポンプ車 排水運転状況



H23.9.22 西田川水門
那珂川水系 那珂川



H23.9.22 玉川第三排水樋管
久慈川水系 玉川



H23.9.22 留排水樋管
久慈川水系 久慈川

○久慈川・那珂川の雨量・水位情報

雨量・水位情報
常陸河川国道事務所
川の防災情報

TEL: 029-240-4102
http://www.ktr.mlit.go.jp/hitachi/hitachi_index022.html
<http://i.river.go.jp/>

台風第15号における那珂川・久慈川・涸沼川（直轄区間）のはん濫による被害状況について

■ 浸水被害

（10月11日 9時現在）

	水系	河川	市町村	浸水家屋数		田畑等浸水	
				床上 (戸)	床下 (戸)	原因	面積 (約ha)
①	那珂川	那珂川	ひたちなか市 左岸4.5k～5.5k	0	0	溢水	6
②	那珂川	那珂川	常陸大宮市 左岸43.5k	0	0	溢水	1
③	那珂川	那珂川	常陸大宮市 左岸44.5k	0	0	洗掘	6
④	那珂川	那珂川	常陸大宮市 左岸46.5k	6	1	溢水	1
⑤	那珂川	那珂川	那須烏山市 左岸60.5～61.5k	11	10	溢水	68
⑥	那珂川	那珂川	那須烏山市 左岸63.0k	0	0	溢水	37
⑦	那珂川	那珂川	那須烏山市 左岸68.5k	1	3	溢水	0.1
⑧	那珂川	那珂川	水戸市 右岸1.0～1.5k	1	14	溢水	78
⑨	那珂川	那珂川	常陸大宮市 右岸42.3k	1	0	溢水	0.4
⑩	那珂川	那珂川	常陸大宮市 右岸43.5k	0	0	溢水	11
⑪	那珂川	那珂川	茂木町 右岸53.0k	3	5	溢水	4
⑫	那珂川	那珂川	那須烏山市 右岸66.0k	1	8	溢水	3
	那珂川計			24	41		215
⑬	那珂川	涸沼川	水戸市 左岸3.0k～6.0k	4	14	溢水	34
⑭	那珂川	涸沼川	大洗町 右岸2.7k	0	0	溢水	0.3
⑮	那珂川	涸沼川	大洗町 右岸7.0k	0	0	溢水	100
	涸沼川計			4	14		134
⑯	久慈川	久慈川	常陸大宮市 左岸26.5k	0	0	溢水	16
	久慈川計			0	0		16

※浸水家屋数は、河川に係わる沿川の浸水被害について河川管理者が把握したものであり、市町村の集計する市町村全体の浸水家屋数とは異なります。

台風15号出水の久慈川・那珂川(直轄区間)に
関わる避難者数について

久慈川流域 (人)

常陸大宮市	35
那珂市	7
常陸太田市	17
東海村	408
日立市	599
合計	1,066

那珂川流域 (人)

常陸大宮市	17
那珂市	0
茂木町	8
那須烏山市	61
那珂川町	11
大田原市	60
城里町	0
水戸市	957
ひたちなか市	133
大洗町	6
茨城町	0
合計	1,253

※非難者数は、河川に係わる沿川の避難者について河川管理者が把握したものであり、市町村の集計する市町村全体の避難者数とは異なる場合があります。