

平成23年9月21日～台風15号による 出水状況等について(9月27日速報)

河 川 部

※本資料は速報及び暫定値であり、今後の調査により変更可能性があります。

台風15号の進路と概況

台風15号は、9月21日 14時頃に静岡県浜松市に上陸

9月13日 21時に日本の南海上で発生した台風15号は、南大東島の西海上を反時計回りに円を描くようにゆっくりと動き、速度を速めつつ四国の南海上から紀伊半島に接近した後、勢力を強めながら、9月21日 14時頃、東海地方の静岡県浜松市付近に上陸した。

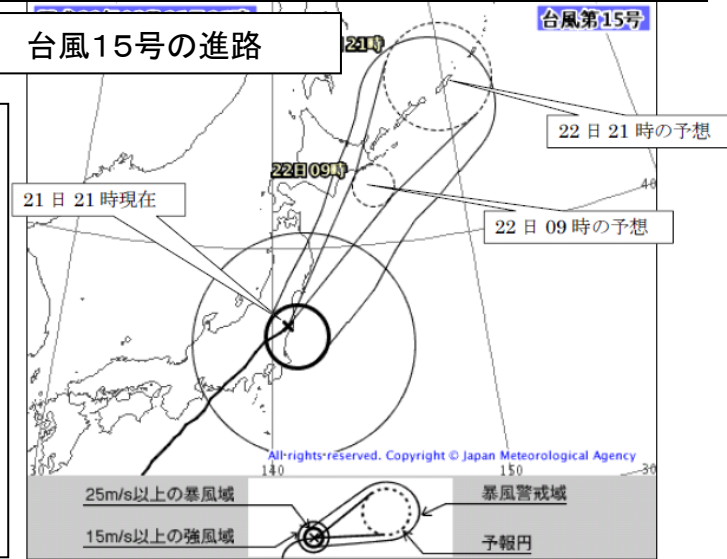
その後、21日遅くに福島県沖に進み、22日15:00に千島列島近海で温帯低気圧になった。

降り始めからの雨量は、九州宮崎県で1000mmを超えた。

また、21日に東京都江戸川区で最大風速30.5mを記録し、各地で被害をもたらした。

上陸時の中心気圧は、950hpaで、気象庁によると、1986年以降に非常に強い台風で、東海、関東地方に上陸したのは例がないという。

台風15号の進路



※資料：日本気象協会より

■主な全国的な被害

○相次ぐ避難勧告、避難指示

名古屋で一時100万人を超える避難勧告

関東では、水戸市、ひたちなか市で避難指示

また、平塚市、茅ヶ崎市等で避難勧告

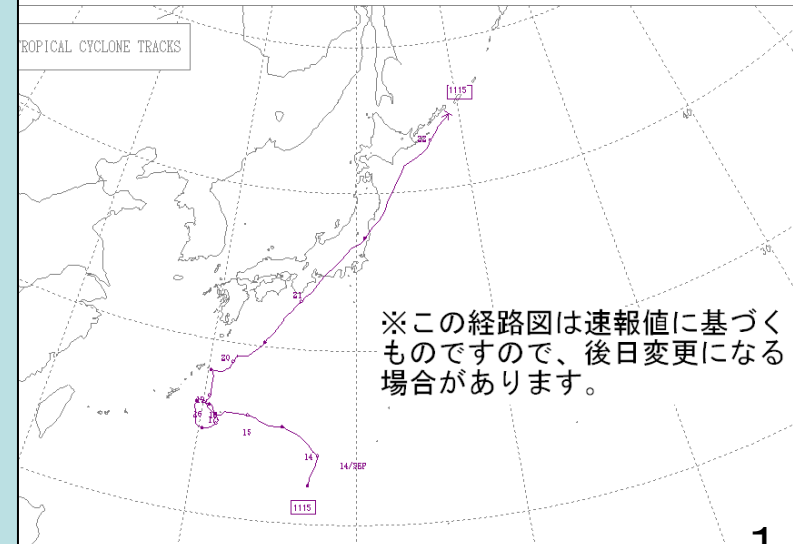
東北等でも避難勧告

○21日午後6:30から関東などで50万世帯で停電

○都内の帰宅者に直撃

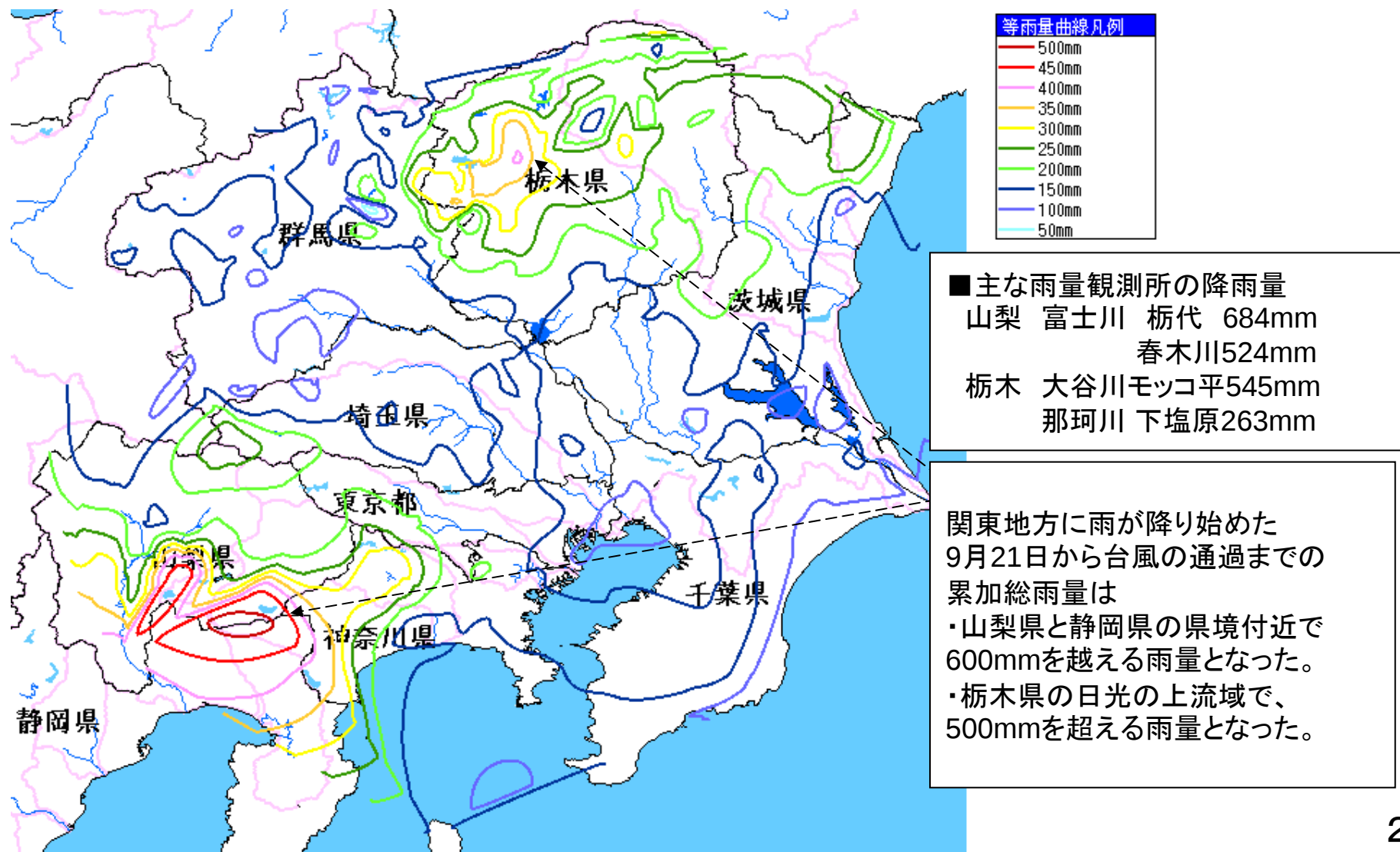
JR等の運転見合わせにより103万人に影響

○東北の農作物も被害発生



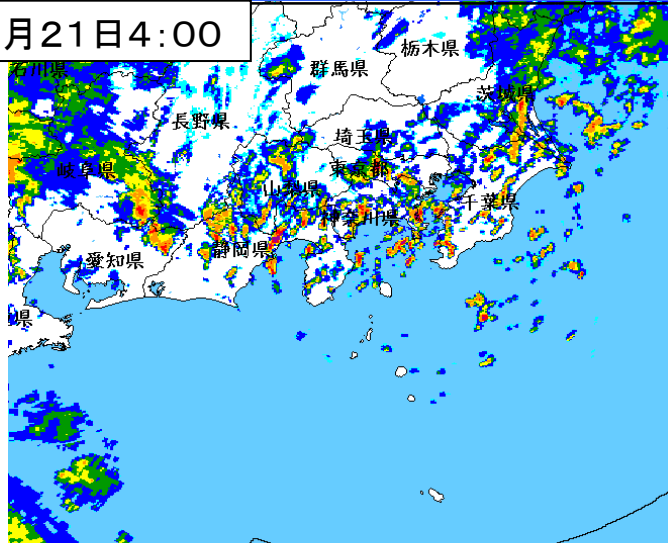
降雨概要①

- ・台風15号により関東地方整備局管内では、山梨県で降り始めからの**累加雨量が600mmを超えた。**

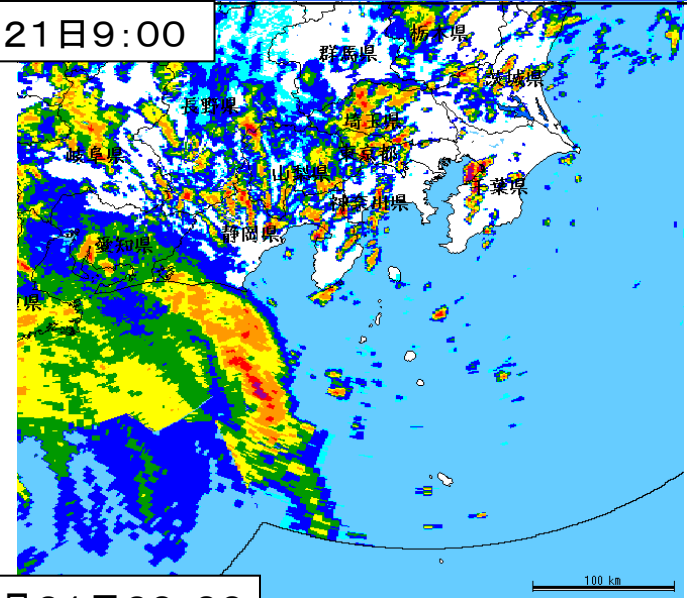


降雨概要②

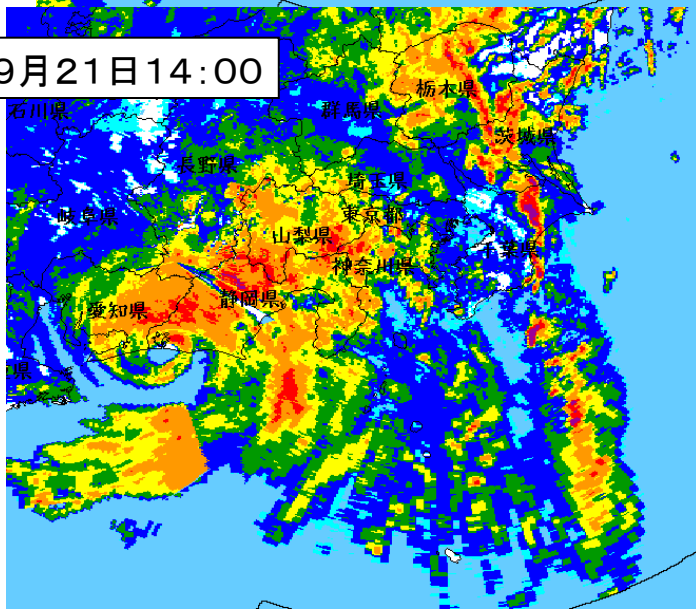
9月21日4:00



9月21日9:00

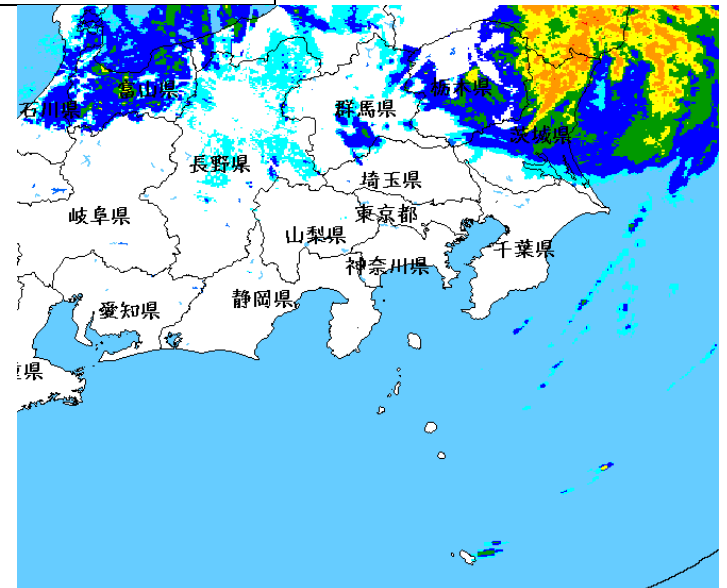


9月21日14:00



静岡県浜松市付近に上陸

9月21日20:00



関東地方整備局管内の出水概況

はん濫注意水位を超過した河川

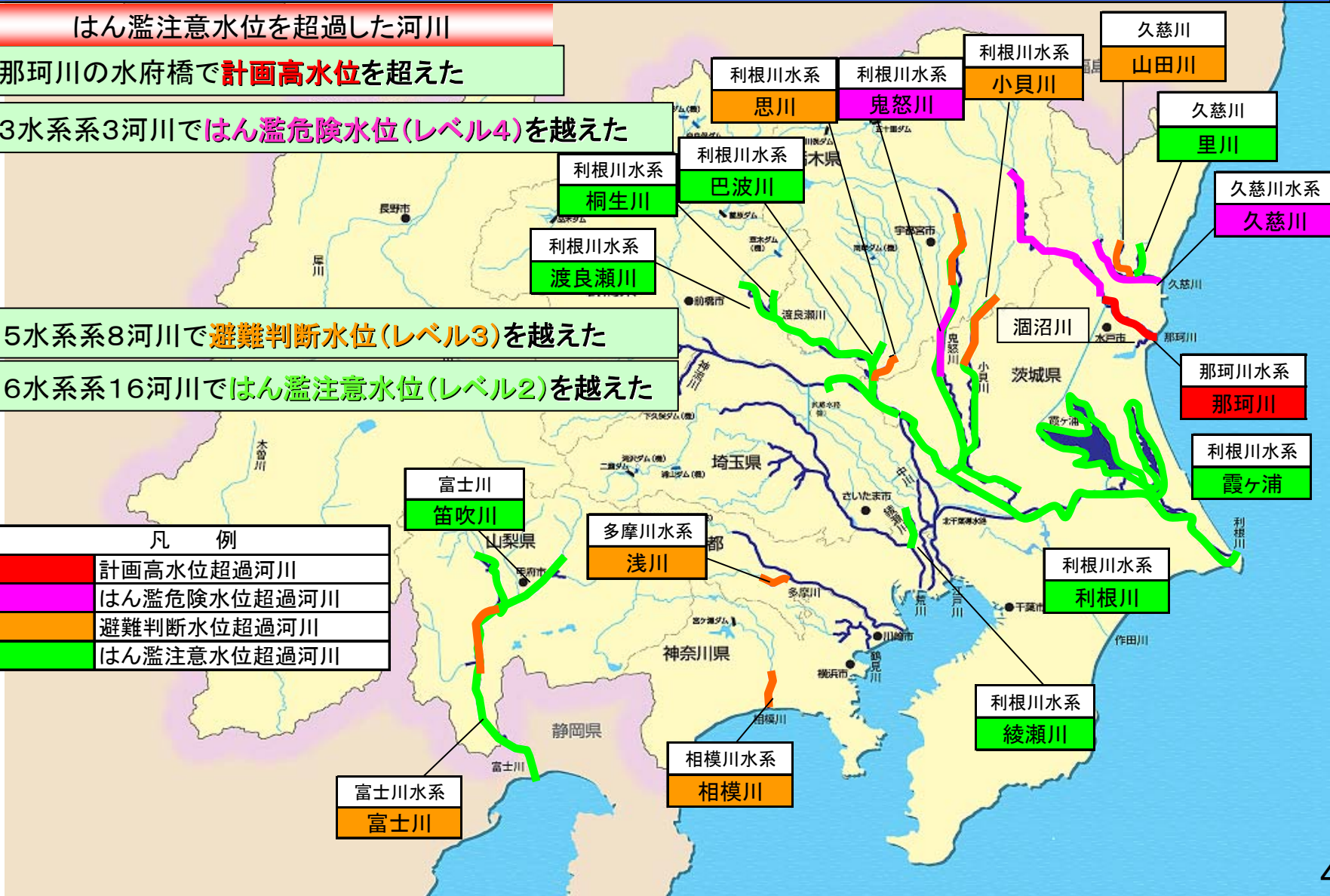
那珂川の水府橋で**計画高水位**を超えた

3水系系3河川ではん濫危険水位(レベル4)を越えた

5水系系8河川で避難判断水位(レベル3)を越えた

6水系系16河川ではん濫注意水位(レベル2)を越えた

凡 例	
	計画高水位超過河川
	はん濫危険水位超過河川
	避難判断水位超過河川
	はん濫注意水位超過河川





関東地方整備局管内の河川水位状況

河川名	観測所名	所在地	洪水ピーク		基準水位					事務所
			水位(m)	観測時刻	水防団待機	はん濫注意	避難判断	はん濫危険	計画高水位	
利根川	八斗島	群馬県伊勢崎市	1.53	2011/9/21 23:30	0.80	1.90	4.50	4.90	5.28	利根川上流
利根川	川俣	群馬県邑楽郡	3.01	2011/9/22 04:20	1.60	3.20	—	—	7.46	利根川上流
利根川	栗橋	埼玉県久喜市	6.69	2011/9/22 08:10	2.70	5.00	8.00	8.50	9.90	利根川上流
利根川	芽吹橋	千葉県野田市	5.44	2011/9/22 15:30	2.00	5.00	6.70	7.10	7.94	利根川上流
利根川	取手	茨城県取手市	4.91	2011/9/22 19:00	2.10	2.50	7.20	7.60	7.93	利根川下流
利根川	押付	茨城県北相馬郡	5.25	2011/9/22 20:20	2.80	3.10	7.70	8.00	8.03	利根川下流
利根川	須賀	千葉県印旛郡	4.94	2011/9/22 20:20	2.45	2.75	—	—	7.40	利根川下流
利根川	横利根	茨城県稲敷市	3.38	2011/9/22 23:40	1.80	2.10	4.10	4.40	5.02	利根川下流
江戸川	西関宿	埼玉県幸手市	5.33	2011/9/22 12:20	4.50	6.10	8.30	8.60	17.63	江戸川河川
江戸川	野田	千葉県野田市	5.80	2011/9/22 16:40	4.60	6.30	8.70	9.00	12.85	江戸川河川
中川	吉川	埼玉県吉川市	3.55	2011/9/21 21:40	3.30	3.60	3.80	4.10	4.75	江戸川河川
綾瀬川	谷古宇	埼玉県草加市	3.12	2011/9/21 19:00	2.70	3.00	3.60	3.90	4.10	江戸川河川
霞ヶ浦(西浦)	出島	茨城県かすみがうら市	1.62	2011/9/24 16:10	1.40	1.50	2.40	2.50	2.85	霞ヶ浦河川
霞ヶ浦(北浦)	白浜	茨城県行方市	1.65	2011/9/24 23:10	1.40	1.50	2.00	2.10	2.85	霞ヶ浦河川
鬼怒川	佐貫(下)	栃木県塩谷郡	2.17	2011/9/21 20:00	1.50	2.30	2.40	3.50	—	下館河川
鬼怒川	石井(右)	栃木県宇都宮市	2.30	2011/9/21 21:50	1.00	1.50	2.10	3.00	3.93	下館河川
鬼怒川	川島	茨城県筑西市	3.66	2011/9/22 02:00	0.00	1.10	1.80	3.10	5.91	下館河川
鬼怒川	鬼怒川水海道	茨城県常総市	5.18	2011/9/22 09:30	1.50	3.50	5.40	6.10	7.33	下館河川
小貝川	三谷	栃木県真岡市	2.96	2011/9/21 22:40	1.40	1.80	2.70	3.10	3.38	下館河川
小貝川	黒子	茨城県筑西市	5.24	2011/9/22 03:50	2.30	3.20	5.40	5.80	6.08	下館河川
小貝川	上郷	茨城県常総市	4.27	2011/9/22 12:20	2.70	3.00	4.60	5.10	5.54	下館河川
小貝川	小貝川水海道	茨城県常総市	5.19	2011/9/22 18:00	3.40	3.80	6.00	6.50	6.59	下館河川
渡良瀬川	高津戸	群馬県みどり市	3.77	2011/9/21 20:30	2.20	3.30	4.30	5.00	8.54	渡良瀬川河川
渡良瀬川	足利	栃木県足利市	3.33	2011/9/21 20:50	3.00	3.30	4.90	5.40	6.54	渡良瀬川河川
渡良瀬川	古河	茨城県古河市	6.64	2011/9/22 07:30	2.70	4.70	8.40	8.90	9.72	利根川上流
桐生川	広見橋	群馬県桐生市	2.05	2011/9/21 19:40	1.70	2.00	3.20	3.80	4.00	渡良瀬川河川
思川	乙女	栃木県小山市	8.48	2011/9/22 00:40	3.00	5.50	8.00	8.70	8.74	利根川上流
巴波川	中里	栃木県小山市	4.27	2011/9/21 22:20	2.00	2.70	5.20	5.50	5.51	利根川上流
烏川	高松	群馬県高崎市	2.08	2011/9/21 20:00	1.60	3.60	3.70	4.00	5.02	高崎河川国道
鐺川	山名	群馬県高崎市	2.51	2011/9/21 21:30	2.20	2.60	5.30	6.20	6.23	高崎河川国道
久慈川	富岡	茨城県常陸大宮市	4.87	2011/9/22 02:10	0.50	1.50	2.50	3.10	5.86	常陸河川国道
久慈川	楯橋	茨城県日立市	6.54	2011/9/22 05:10	1.70	2.70	4.80	5.80	7.25	常陸河川国道
里川	機初	茨城県常陸太田市	2.98	2011/9/22 00:00	1.00	2.00	3.00	3.30	4.29	常陸河川国道
山田川	常井橋	茨城県常陸太田市	3.18	2011/9/21 23:30	1.00	2.00	3.00	3.30	4.20	常陸河川国道
那珂川	小口	栃木県那須郡	6.11	2011/9/21 22:00	4.00	5.00	5.00	5.50	9.55	常陸河川国道
那珂川	野口	茨城県常陸大宮市	4.89	2011/9/22 02:40	1.50	2.50	3.70	4.10	7.37	常陸河川国道
那珂川	水府橋	茨城県水戸市	8.54	2011/9/22 07:10	2.00	3.00	5.80	6.50	8.20	常陸河川国道
荒川	熊谷	埼玉県熊谷市	3.32	2011/9/21 19:20	3.00	3.50	4.80	5.60	7.42	荒川上流
荒川	岩瀬水門・上	東京都北区	3.58	2011/9/21 19:20	3.00	4.10	7.00	7.70	8.57	荒川下流
入間川	小ヶ谷	埼玉県川越市	2.09	2011/9/21 19:10	2.00	2.50	3.40	4.00	5.00	荒川上流
都幾川	野本	埼玉県東松山市	2.63	2011/9/21 20:40	2.00	3.50	3.50	3.90	5.82	荒川上流
高麗川	坂戸	埼玉県坂戸市	1.17	2011/9/21 21:20	1.00	1.50	2.20	2.90	4.14	荒川上流
多摩川	田園調布・上	東京都大田区	5.90	2011/9/21 19:30	4.50	6.00	7.80	8.50	10.35	京浜河川
浅川	浅川橋	東京都八王子市	2.45	2011/9/21 17:20	1.90	2.20	2.30	2.80	3.58	京浜河川
鶴見川	亀の子橋	神奈川県横浜	5.62	2011/9/21 18:30	5.30	5.80	6.60	7.70	8.27	京浜河川
相模川	神川橋	神奈川県平塚市	6.58	2011/9/21 22:00	4.50	5.50	5.70	6.80	9.26	京浜河川
富士川	清水端	山梨県南巨摩郡	6.61	2011/9/21 19:30	3.00	3.40	6.50	7.20	10.65	甲府河川国道
富士川	南部	山梨県南巨摩郡	3.92	2011/9/21 17:50	2.50	3.80	4.20	4.90	8.18	甲府河川国道
笛吹川	石和	山梨県笛吹市	2.36	2011/9/21 18:00	1.50	2.00	2.90	3.30	4.14	甲府河川国道

■那珂川の水府橋では、**計画高水位**を上回る出水となった。
(平成10年8月の8.43mを11cm上回る。)

■はん濫危険水位を超えた河川は、
那珂川、久慈川、鬼怒川

■避難判断水位を超えた河川は、
鬼怒川、思川、小貝川、山田川、
浅川、相模側、富士川

出水概況③

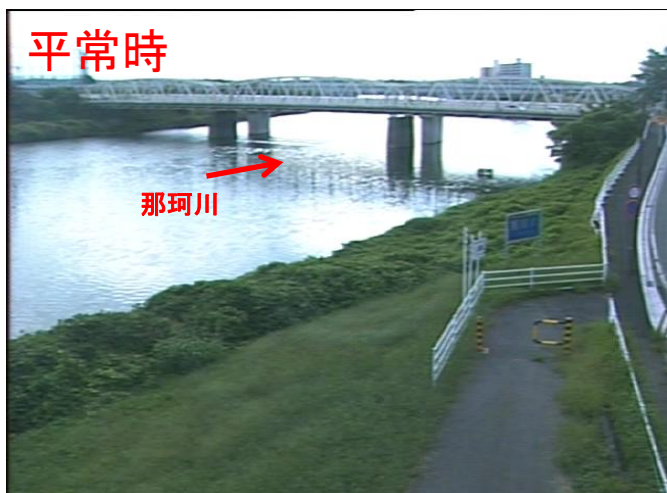
那珂川

那珂川37.7k付近(常陸大宮市野口地先)



那珂川12.3k付近(水戸市水府町地先)

9月22日2:30撮影(野口観測所水位 4.89m)

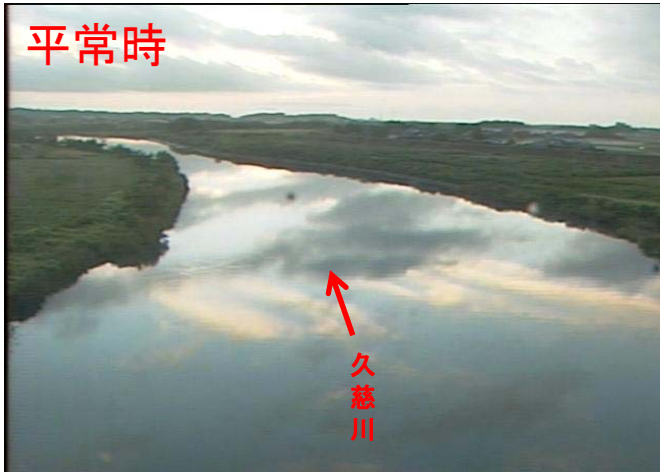


9月22日7:10撮影(水府橋観測所水位 8.54m)

出水概況③

久慈川

久慈川6.2k付近(日立市下土木内地先)



鬼怒川

鬼怒川44k付近(筑西市船玉地先)



9月22日5:10撮影(榎橋観測所水位 6.54m)

9月22日6:30撮影(川島観測所水位 2.64m)

関東地方整備局管内の一般被害等

■避難勧告、避難指示

- 那珂川の増水に伴い、水戸市約3万人、ひなちなか市 約2万6千人に避難指示
- 久慈川の増水に伴い、常陸太田市、常陸大宮市、日立市、東海村に避難勧告
- 相模川の増水により、平塚市、茅ヶ崎市に避難勧告

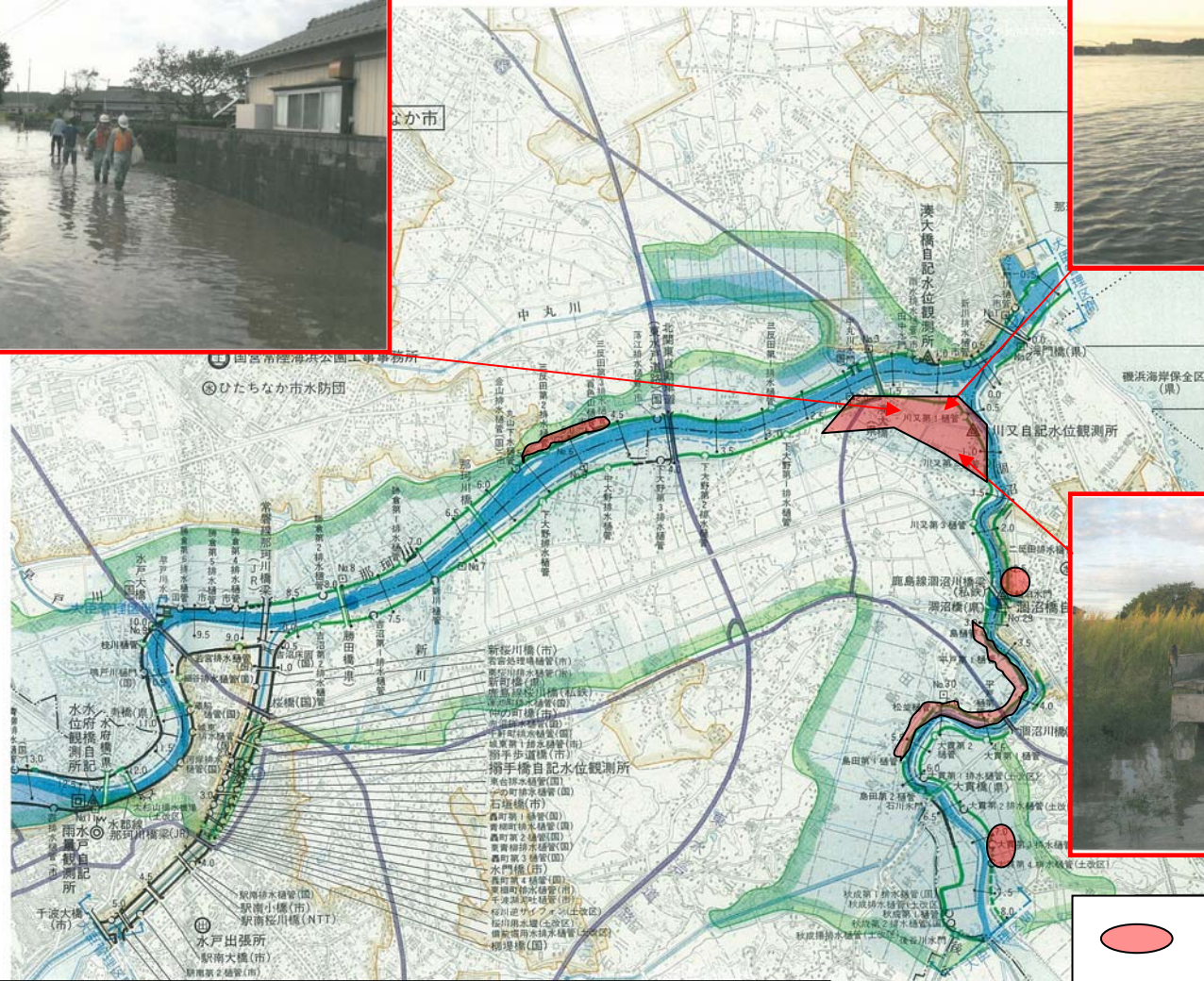
■一般被害状況

那珂川水系の那珂川、涸沼川で5戸の床上浸水、39戸の床下浸水被害が発生。
 田畑等は、約46ha以上の浸水被害が発生。

河川名	箇所	都県名	市町村名	被災内容	対応状況
那珂川	右岸1.0K～1.5K	茨城県	水戸市篠平地先	溢水による浸水 22日13:33浸水エリア拡大報告有り 床上1戸、床下39戸、田畑40ha	—
涸沼川	右岸7.0k	茨城県	大洗町川口地先	堤防越水 田畑への浸水(浸水家屋の報告なし)	土のう積み完了
那珂川	左岸4.5K～5.5K	茨城県	ひたちなか市三反田地先	越水による浸水 田畑等6ha浸水(浸水家屋の報告なし)	排水ポンプによる内水排除実施
涸沼川	左岸3K～6K	茨城県	水戸市島田地先	越水による浸水 床上浸水4戸	排水ポンプによる内水排除実施
涸沼川	右岸2.7K	茨城県	大洗町永町地先	越水による浸水 浸水被害:道路(浸水家屋の報告なし)	土のう積み完了

那珂川の浸水被害状況

那珂川と湊沼川合流点の浸水状況



○ 浸水箇所

写真：那珂川右岸 1.0キロ～1.5キロの様子

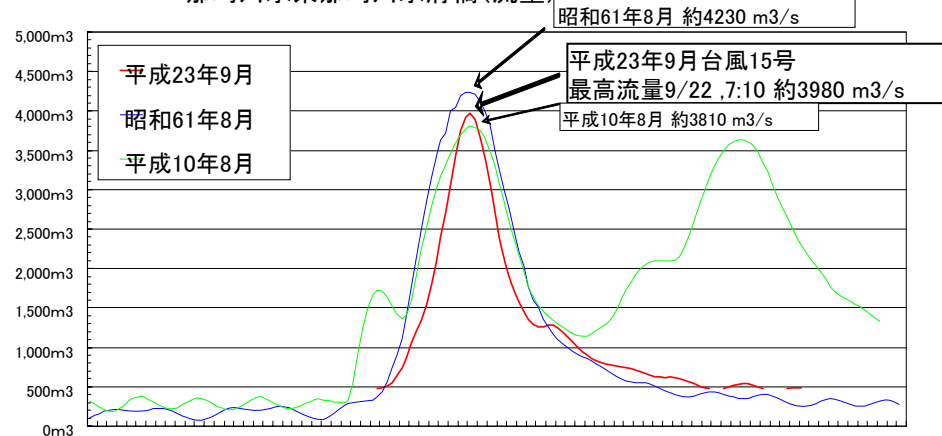
那珂川の築堤事業の効果

■昭和61年洪水と平成10年洪水の比較した効果

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月洪水及び平成10年8月洪水と同規模の洪水だった。

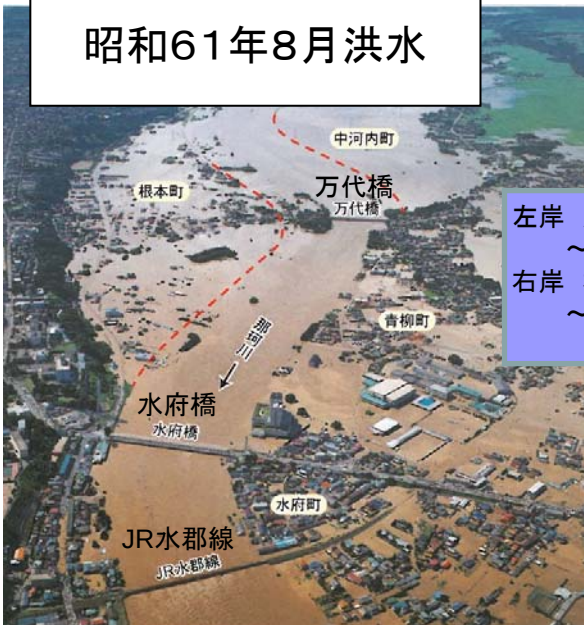
これまでに、那珂川で進めてきた築堤事業により、今回の平成23年9月の台風15号による洪水では、河川からの氾濫被害は大幅に軽減された。

那珂川水系那珂川水府橋(流量)

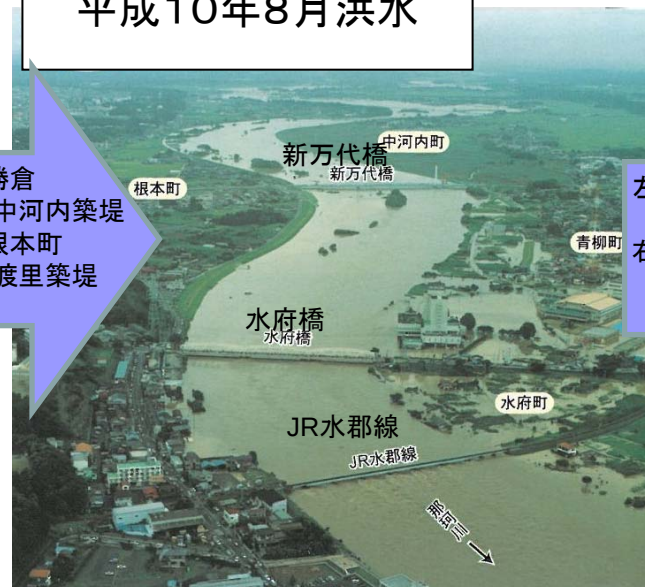


(平成23年9月台風15号の流量は暫定値です。)

昭和61年8月洪水



平成10年8月洪水



(今回)平成23年9月洪水



左岸 勝倉
～中河内築堤
右岸 根本町
～渡里築堤

左岸 三反田
～青柳町築堤
右岸 吉沼築堤
三の丸築堤
渡里築堤

関東地方整備局管内の施設被害の状況

■国管理の施設被害の状況

堤防からの漏水被害は、利根川水系小貝川、那珂川水系藤井川で計2箇所が発生。
 河岸洗掘は、富士川水系笛吹川で2箇所、那珂川水系那珂川で計2箇所が発生。

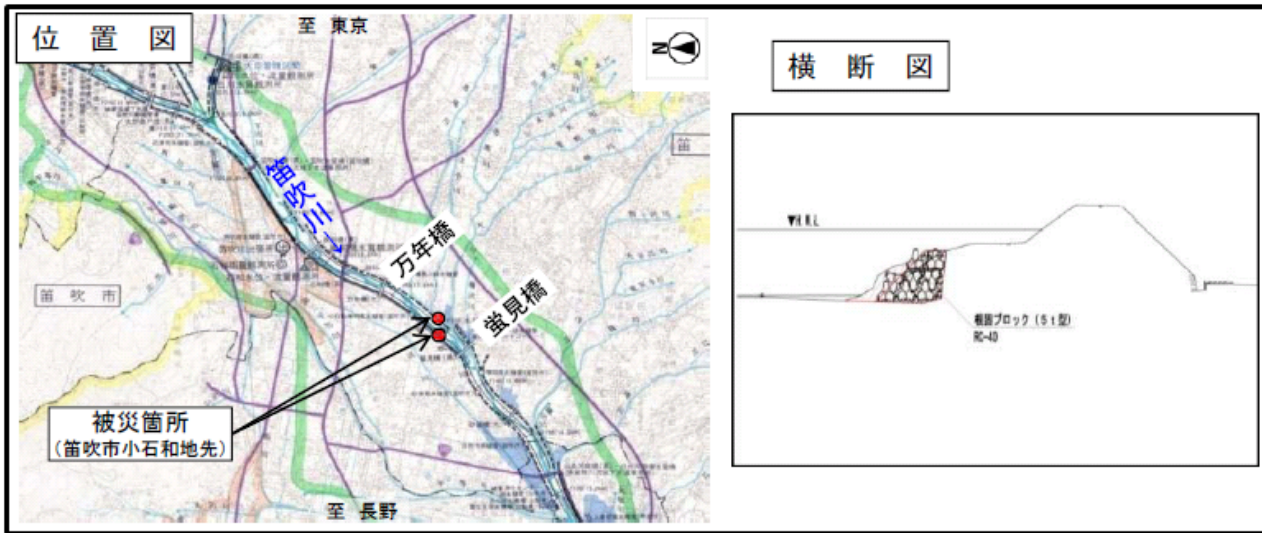
河川名	箇所	都県名	市町村名	被災内容	対応状況
那珂川	左岸44.5k	茨城県	常陸大宮市野田地先	旧堤洗掘 3箇所 土砂が畑へ流出	復旧について検討中
小貝川	左岸49.8K	茨城県	筑西市寺上野地先	堤体漏水、ボックスカルバートの上部と脇（向かって左）より漏水。	月の輪工法（土のう積）・シート張完了
藤井川	左岸1.0～1.3K	茨城県	水戸市飯富町地先	堤体漏水を確認	月の輪工法（土のう積）完了
那珂川	右岸83.0K～82.9K	茨城県	那珂川町小川地先	河岸洗掘 低水護岸破損 洗掘幅=5.5m、L=100m	被災調査を現在実施中（水位の低下後）
笛吹川	左岸F153～F155	山梨県	笛吹市小石和地先	河岸洗掘 L=210m	緊急復旧完了
笛吹川	右岸F150～F151	山梨県	笛吹市小石和地先	河岸洗掘 L=80m	緊急復旧完了

富士川水系笛吹川の被害及び復旧状況

■ 根固めブロックと割栗石で緊急復旧工事を行い、9月24日 14:00工事完了

山梨県笛吹市小石和地先の笛吹川左岸153キロ付近で約210m及び笛吹川右岸150キロ付近で約80mの河岸洗掘が発生した。

当該被災箇所については、22日の未明から緊急復旧に着手し、24日の14時頃完了した。



右岸側（対策延長：約80m）



左岸側（対策延長：約210m）



水防団の巡視状況及び活動状況

小貝川の巡視状況



常総市上郷（観） 小右36K
小貝川右岸35.5k付近 上郷（常総市）
水防団巡視状況（22日17:30頃）



小貝川右岸48k付近 浅間排水樋管（下妻市）
状況把握（22日11:30頃）

水防団の活動状況



小貝川 右岸49.5k 上野2号排水樋管付近（筑西市）
水防団 月の輪工法による漏水対策（22日17:30頃）



関東地方整備局管内の発表資料 閲覧リスト

本局、事務所名	発表資料(出水速報、調節効果等)
関東地方整備局	http://www.ktr.mlit.go.jp/ktr_content/content/000044998.pdf
利根川上流河川事務所	http://www.ktr.mlit.go.jp/tonejo/saigai/joho/2011/20110921/sokuhou/sokuhou_watarasekouka_20110923.pdf
利根川下流河川事務所	http://www.ktr.mlit.go.jp/tonege/bousai3/110921_No15_typhoon/fuusuigai.html
霞ヶ浦河川事務所	http://www.ktr.mlit.go.jp/ktr_content/content/000044932.pdf
江戸川河川事務所	http://www.ktr.mlit.go.jp/ktr_content/content/000044985.pdf
渡良瀬川河川事務所	http://www.ktr.mlit.go.jp/watarase/taihu15/sibujouhou5.pdf
下館河川事務所	http://www.ktr.mlit.go.jp/shimodate/hijou/110921/26_17sokuhou.pdf
荒川上流河川事務所	http://www.ktr.mlit.go.jp/ktr_content/content/000044937.pdf
荒川下流河川事務所	http://www.ktr.mlit.go.jp/arage/attachment/topics/f_1316664518_1.pdf
京浜河川事務所	http://www.ktr.mlit.go.jp/keihin/pdf/230927.pdf
利根川水系砂防事務所	http://www.ktr.mlit.go.jp/tonesui/bousai/1109/20110922taihuu15.pdf
日光砂防事務所	http://www.ktr.mlit.go.jp/ktr_content/content/000044928.pdf
富士川砂防事務所	http://www.ktr.mlit.go.jp/ktr_content/content/000044802.pdf
利根川ダム統合管理事務所	http://www.ktr.mlit.go.jp/saigai/tonedamu_dis00007.html
鬼怒川ダム統合管理事務所	http://www.ktr.mlit.go.jp/ktr_content/content/000044927.pdf
相模川水系広域ダム管理事務所	http://www.ktr.mlit.go.jp/ktr_content/content/000044807.pdf
二瀬ダム管理所	http://www.ktr.mlit.go.jp/ktr_content/content/000044803.pdf
常陸河川国道事務所	http://www.ktr.mlit.go.jp/ktr_content/content/000044931.pdf
高崎河川国道事務所	http://www.ktr.mlit.go.jp/takasaki/disaster/h23/110922a.pdf
甲府河川国道事務所	http://www.ktr.mlit.go.jp/ktr_content/content/000044842.pdf