

治水

発行 全国治水期成同盟会連合会

東京都千代田区麹町4丁目8番26号 ロイクラト麹町
 電話 03(3222)6663 FAX 03(3222)6664
 ホームページ <http://zensuiren.org/>
 お問い合わせ zensuiren@k2.dion.ne.jp
 編集・発行 檜崎晃久

第11回水害サミットに出席

(平成27年6月9日)



太田国土交通大臣・水循環政策担当大臣は、6月9日、都内で開催された「第11回水害サミット」(主催:水害サミット実行委員会、毎日新聞社)に出席しました。

水害サミットは、大規模な水害を経験した全国の市町村長が一堂に会して、自らの経験や教訓などを語り合い、全国に発信し、防災・減災に役立てることを目的とし開催されています。

太田大臣は、「災害が局地化・集中化・激甚化し、現実に新しい現象が起きている。備えをしてしっかり対応できる国土にしたい。いよいよ出水期を迎えるが、全国の市町村長の皆様で議論を交わし、少しでも災害を防止できるように心から願っている。」と述べました。

今後、毎日新聞紙上において特集記事が掲載される予定です(7月上旬頃)。

● 水害サミット参加市町村長

山形県	南陽市	白岩孝夫	市長
福島県	郡山市	品川萬理	市長
新潟県	三条市	國定勇人	市長
新潟県	見附市	久住時男	市長
新潟県	魚沼市	大平悦子	市長
福井県	越前市	奈良俊幸	市長
福井県	鯖江市	牧野百男	市長
静岡県	伊豆の国市	小野登志子	市長
三重県	紀宝町	西田健	町長
京都府	宇治市	山本正	市長
京都府	福知山市	松山正治	市長
兵庫県	豊岡市	中貝宗治	市長
兵庫県	西脇市	片山象三	市長
徳島県	阿南市	岩浅嘉仁	市長
高知県	いの町	塩田始	町長
高知県	日高村	戸梶眞幸	村長
福岡県	筑紫野市	藤田陽三	市長
宮崎県	西都市	橋田和実	市長

治水事業の現状について

平成27年6月

国 土 交 通 省
水管理・国土保全局治水課

目 次

1 . 平成 2 6 年 の 出 水 状 況	1
2 . 治 水 事 業 の 効 果	8
3 . 平成 2 7 年 度 新 規 事 業	1 2
4 . 八 ッ 場 ダ ム	1 3

平成26年の水害等の発生状況

- 台風8号、11号、12号、18号、19号等により全国各地で水害土砂災害が発生
- 高知県のいの町、日高村では台風12号及び11号の豪雨により、**2週連続で浸水被害が発生**
- 京都府福知山市では、8月の大雨により**2年連続となる浸水被害が発生**

京都府 福知山市 由良川水系
 床上浸水 1,586戸
 床下浸水 1,712戸



8月17日の豪雨による浸水状況


徳島県 阿南市 那賀川水系
 床上浸水 152戸
 床下浸水 37戸



8月10日台風11号による浸水状況

高知県 いの町、日高村 仁淀川水系
 宇治川(いの町) 町道
 床上浸水 142戸
 床下浸水 114戸

日下川(日高村) 県道
 床上浸水 109戸
 床下浸水 50戸

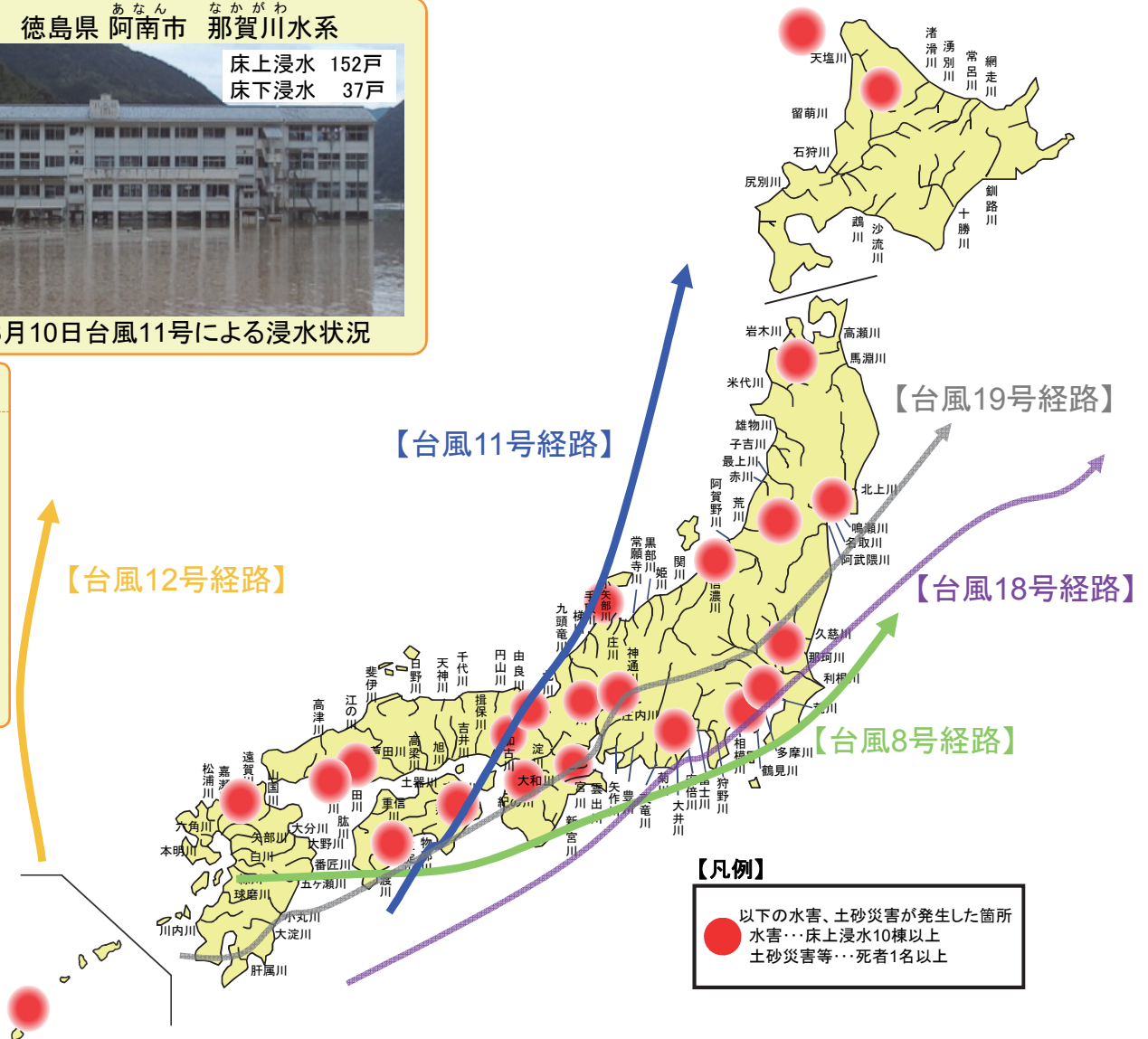


8月3日台風12号による浸水状況

福岡県 筑紫野市 御笠川水系
 高尾川
 床上浸水 46戸
 床下浸水 46戸



8月22日の豪雨による浸水状況



平成26年の主な水害等

日時	原因	主な被災地域(被害概要)	時間雨量	総雨量
平成26年7月6日～	台風8号及び梅雨前線	山形県南陽市(最上川水系) (床上浸水161戸、床下浸水2,196戸)	52mm/h 山形県 金山観測所	232mm 山形県 金山観測所
		長野県南木曾町 (死者1名、負傷者3名、家屋被害13戸)	76mm/h 長野県 蘭観測所	128mm 長野県 蘭観測所
平成26年7月30日～	台風12号	高知県いの町、日高村(仁淀川水系) (床上浸水251戸、床下浸水164戸)	88mm/h 高知県 枝川観測所	875mm 高知県 枝川観測所
		山口県岩国市 (死者1名、家屋被害8戸)	66mm/h 山口県 岩国観測所	246.5mm 山口県 岩国観測所
平成26年8月8日～	台風11号	高知県いの町、日高村(仁淀川水系) (床上浸水27戸、床下浸水76戸)	66mm/h 高知県 岩目地観測所	497mm 高知県 岩目地観測所
		徳島県阿南市(那賀川水系) (床上浸水240戸、床下浸水106戸)	68mm/h 徳島県 海川観測所	894mm 徳島県 日早観測所
平成26年8月15日～	大雨	京都府福知山市(由良川水系) (床上浸水1,586戸、床下浸水1,712戸)	62mm/h 京都府 福知山観測所	305mm 京都府 福知山観測所
		兵庫県丹波市 (死者1名、家屋被害30戸)	33.5mm/h 兵庫県 柏原観測所	260mm 兵庫県 柏原観測所
平成26年8月19日～	大雨	福岡県筑紫野市、太宰府市(御笠川水系) (床上浸水46戸、床下浸水46戸)	98.5mm/h 福岡県 太宰府観測所	168mm 福岡県 太宰府観測所
		広島県広島市 (死者74名、負傷者44名、家屋被害419戸)	87mm/h 広島県 高瀬観測所	247mm 広島県 高瀬観測所

【由良川水系由良川】平成26年8月の豪雨による浸水状況

- 平成26年8月16日から17日にかけての豪雨により由良川沿川の京都府^{ふくちやま}福知山市において浸水被害が発生
- 今回の豪雨による浸水被害は、床上浸水1,586戸、床下浸水1,712戸
- なお沿川では、過去にも平成16年、25年に浸水被害が発生



①法川沿川の浸水状況



②福知山市街地の浸水状況

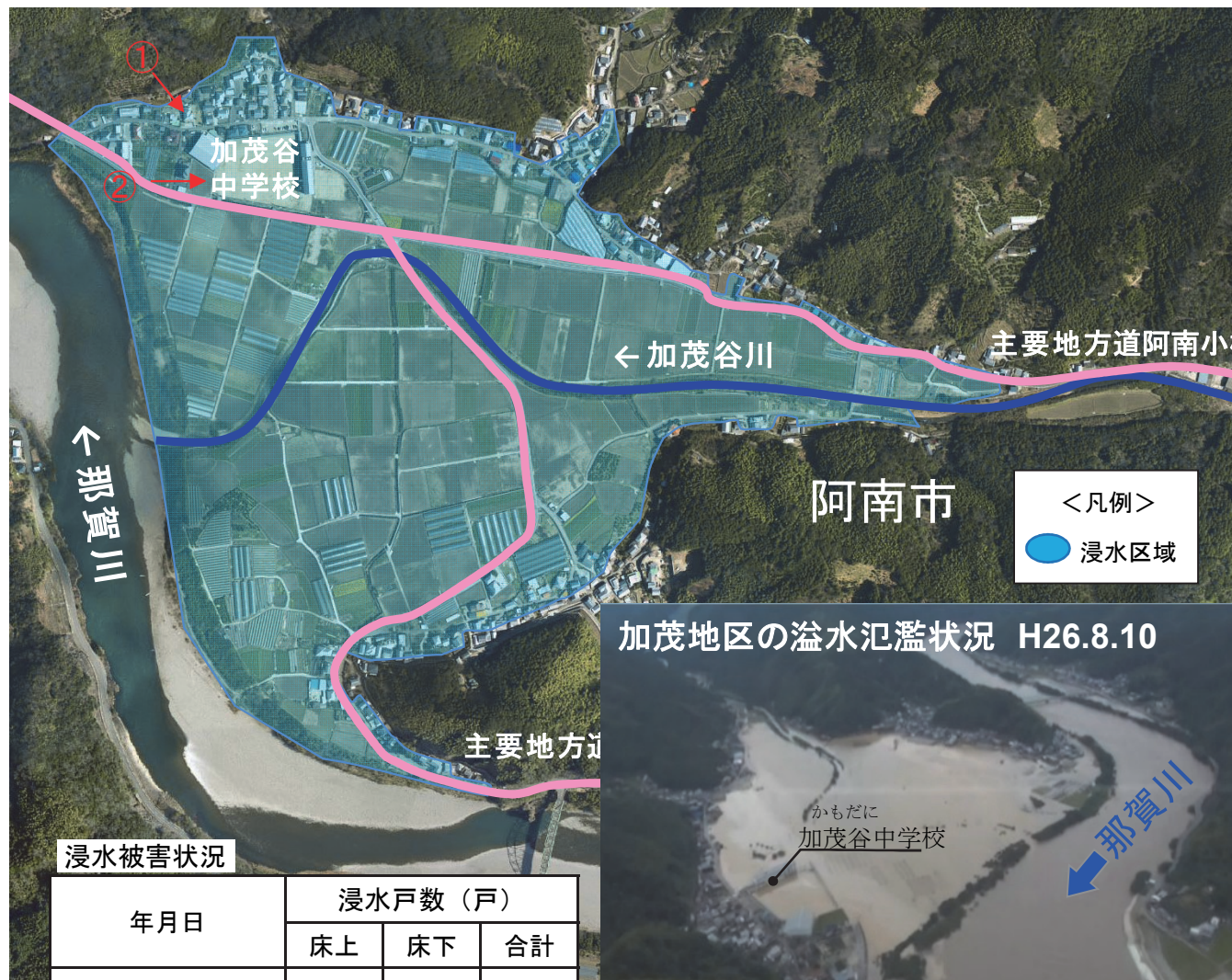


浸水被害状況(福知山市)

出水年月日	浸水家屋数(戸)		
	床上	床下	合計
H26. 8.17 (前線豪雨)	1,586	1,712	3,298

なかがわ
【那賀川水系那賀川】平成26年8月の台風11号による浸水状況

- 平成26年8月10日の台風11号※により、徳島県阿南市加茂地区で浸水被害が発生
- 台風11号による浸水被害は、床上浸水152戸、床下浸水37戸
- なお、過去にも平成16年、23年に浸水被害が発生



【仁淀川水系宇治川】平成26年8月の台風12号による浸水状況

- 平成26年8月3日の台風12号、8月10日の台風11号により、高知県いの町において、**2週連続で浸水被害が発生**
- 特に台風12号では、**床上浸水142戸、床下浸水114戸**の浸水被害が発生



凡例
● 浸水区域



浸水被害状況

出水年月日	浸水戸数(戸)		
	床上	床下	計
H26.8.3(台風12号)	142	114	256
H26.8.10(台風11号)	9	29	38



【仁淀川水系日下川】平成26年8月の台風12号による浸水状況

- 平成26年8月3日の台風12号、8月10日の台風11号により高知県日高村において、**2週連続で浸水被害が発生**
- 特に台風12号では、**床上浸水109戸、床下浸水50戸**の浸水被害が発生



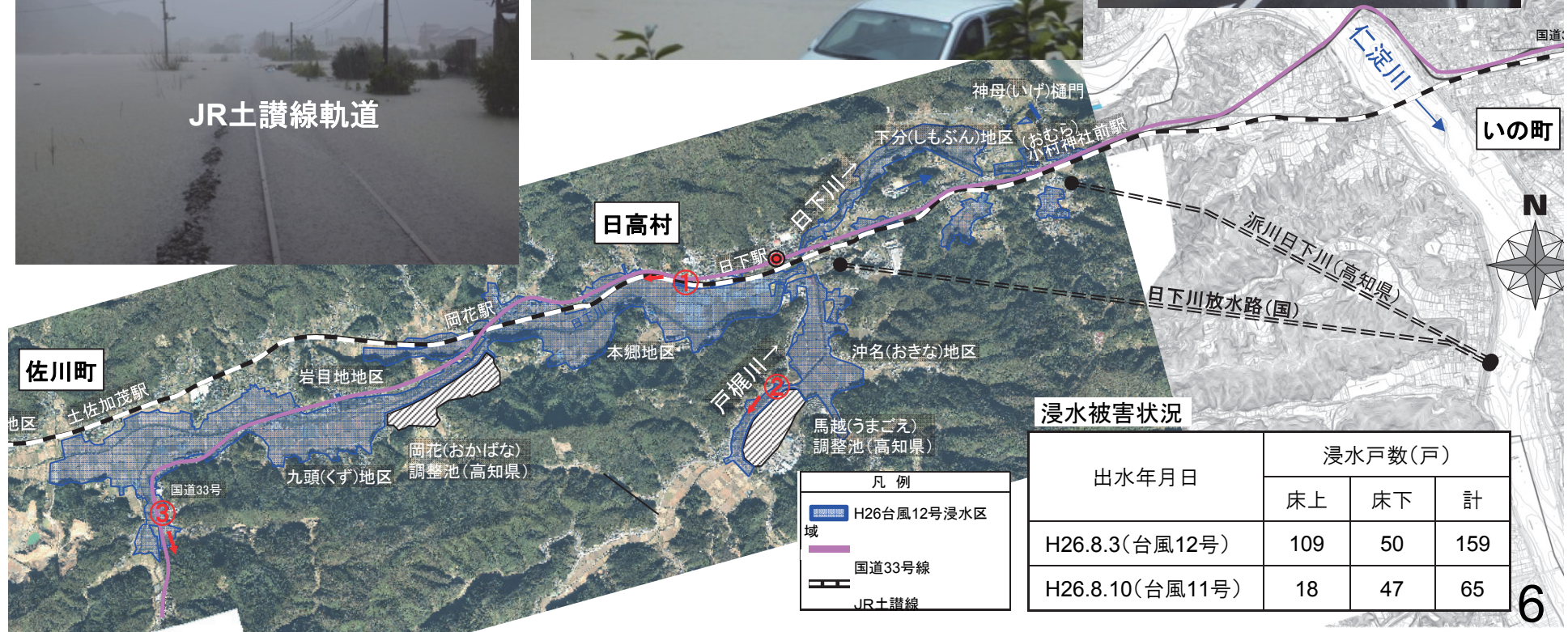
① JR土讃線軌道敷浸水状況



② 日高村沖名地区浸水状況



③ 国道33号冠水状況



【御笠川水系高尾川】平成26年8月の豪雨による浸水状況

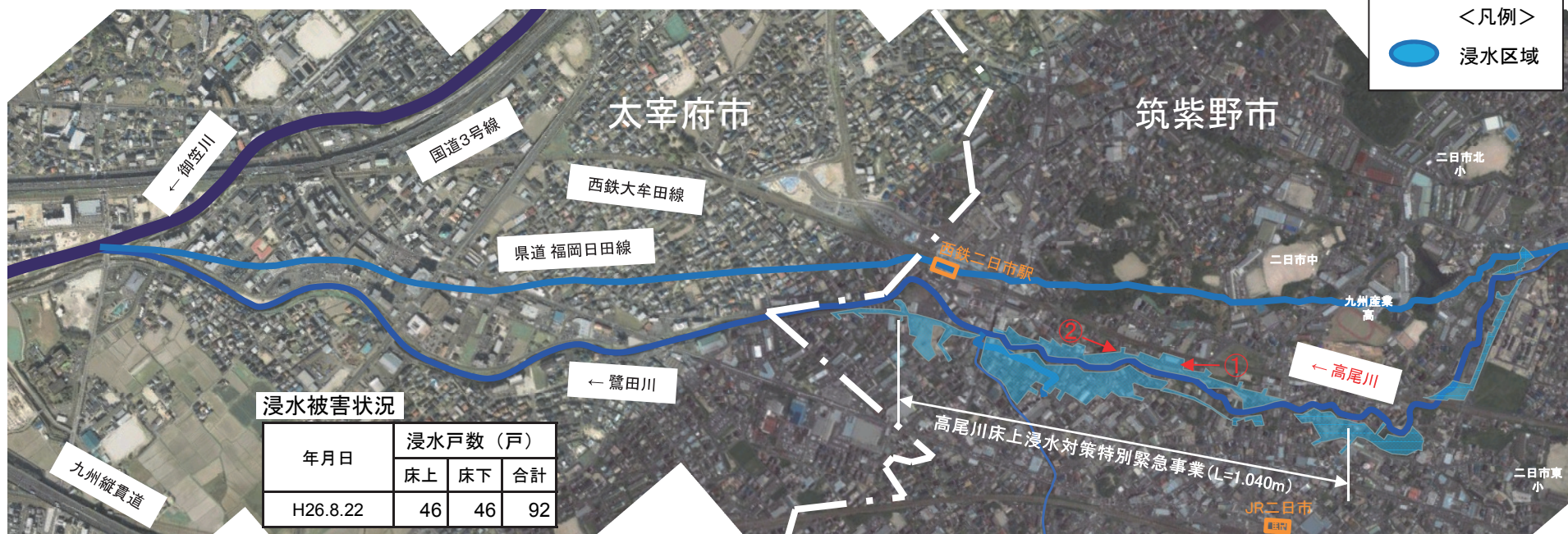
- 平成26年8月の豪雨により、高尾川から溢水し、福岡県筑紫野市 床上浸水46戸、床下浸水46戸 の浸水被害が発生
- 高尾川では、平成15年、21年、22年、24年にも浸水被害



① 水道橋右岸上流浸水状況



② 河川監視カメラ付近上流を撮影



治水事業の効果 (岐阜県 徳山ダム、横山ダムの洪水調節による効果)

○平成26年8月豪雨(台風11号)により、木曾川水系揖斐川では大規模な出水が発生したが、徳山ダムと横山ダムの洪水調節により水位を2m低下させ、浸水被害を回避。
 ○ダムによる洪水調節の結果、約6,100億円の被害を未然に防止。

位置図



徳山ダム



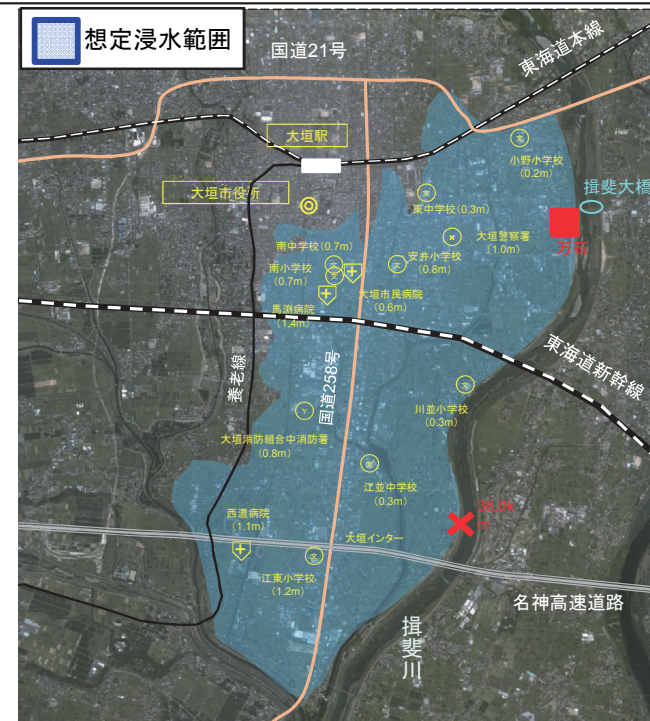
横山ダム



平成26年8月豪雨出水状況



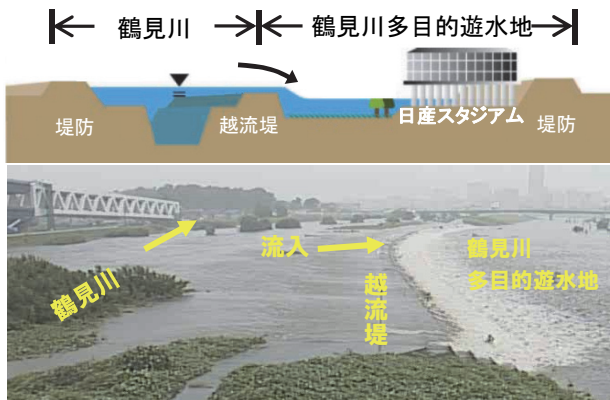
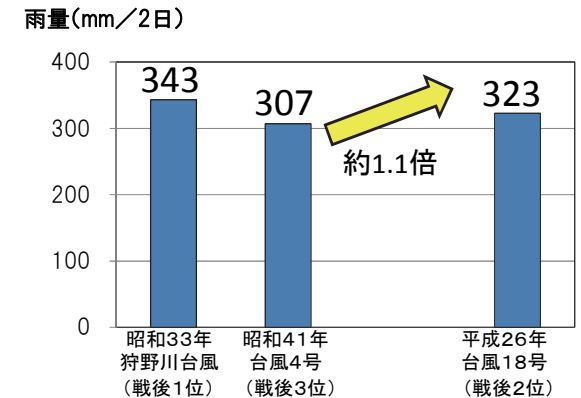
・ダムがなかった場合、堤防決壊のおそれ
 ・仮に堤防が決壊していた場合、大垣市街地が浸水し、約6,100億円の被害が発生したと推定



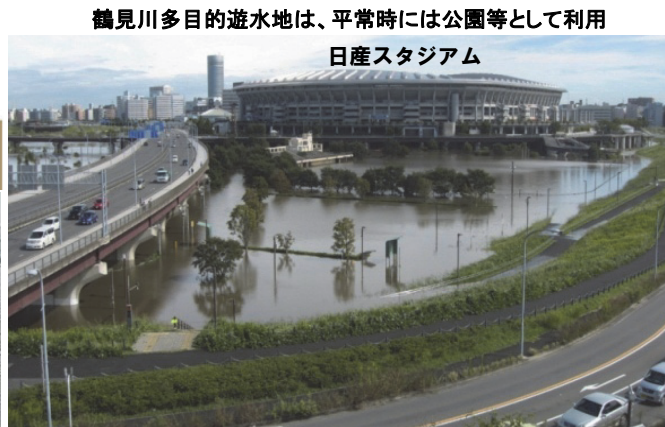
※仮に徳山ダム・横山ダムが無かった場合、万石地点では計画高水流量を超えた洪水流量になったものと試算。この流量が流下し、揖斐川右岸36kmにおいて破堤・はん濫した場合の浸水想定から被害等を試算。

治水事業の効果 つるみがわ (鶴見川多目的遊水地などによる効果)

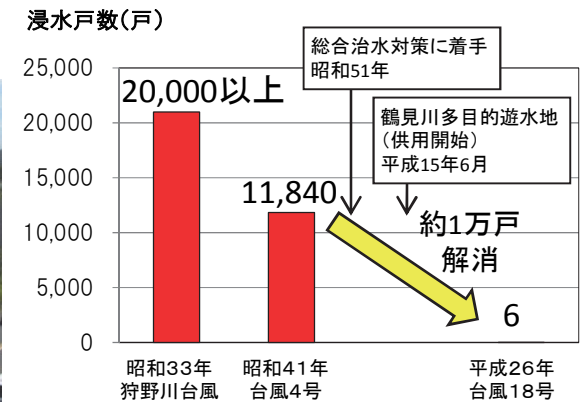
- 平成26年台風18号の豪雨により、鶴見川流域では戦後2番目の雨量を記録。
- 鶴見川多目的遊水地で154万m³(過去最大)を貯留するなど、これまで講じてきた対策が効果を発揮し、昭和41年台風4号より雨量が多かった(約1.1倍)ものの、1万戸以上の浸水被害を解消。(浸水戸数11,840戸→6戸)



鶴見川の水位が上昇し、越流堤から鶴見川多目的遊水地に流入



過去最大となる154万m³を貯留した鶴見川多目的遊水地



平成26年台風18号では、昭和41年台風4号より雨量が多かったものの、浸水戸数は6戸

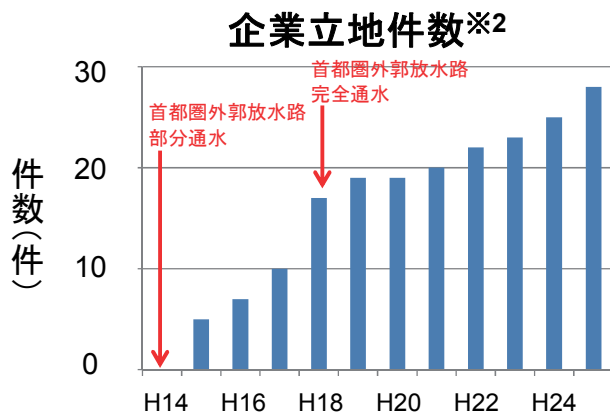
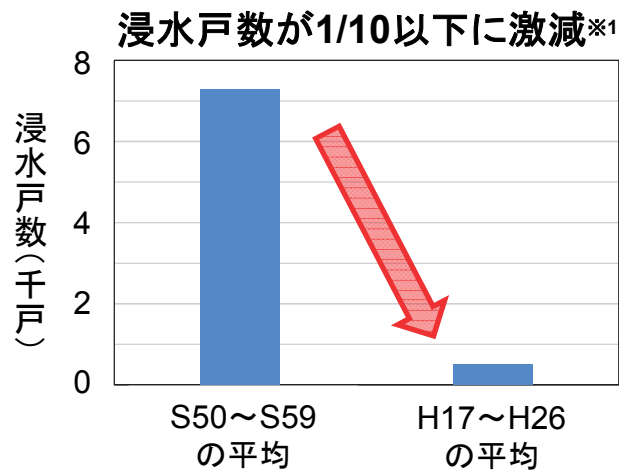
防災・減災対策による災害リスクの減少・産業立地等の促進

○首都圏外郭放水路等の整備により、水害による浸水戸数が1/10以下に激減

➤ 約7,000戸 (S50~59平均) → 約500戸 (H17~26平均)

○春日部市は、部分通水後から企業の誘致を推進する区域を指定

➤ 当該区域に28件の企業が新たに進出



首都圏外郭放水路整備後に立地した物流倉庫、ショッピングセンター等

進出企業からは、「災害に強いまちであると実感」などの声



(株)玉俊工業所
＜流通＞

外郭放水路が通っているため、水害の発生の危険性がないと考え災害にも強いまちであると実感しております。



(株)小原運輸倉庫
＜運輸＞

世界最大級の地下放水路である首都圏外郭放水路が通っているため、水害で倉庫が水浸するのを防ぎ商品を守ることができる点が良かったと思います。

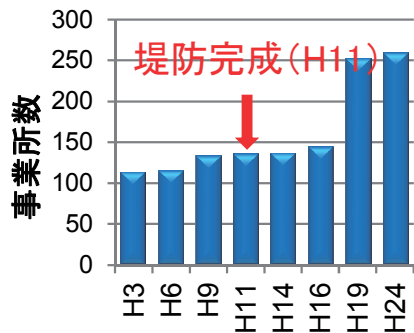
(春日部市HPより)

※1 中川・綾瀬川流域における浸水戸数
※2 産業指定区域(春日部市が指定した企業立地を推進するための区域)内

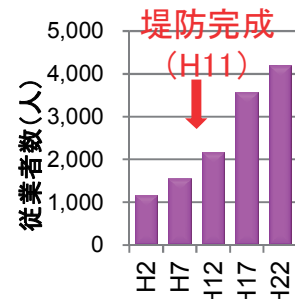
防災・減災対策による災害リスクの減少・産業立地等の促進

- 熊本県嘉島町の緑川水系加勢川左岸地区は、従来より洪水による浸水被害が頻発していたが、平成11年の堤防完成後、浸水被害は発生していない。
- 災害リスクの減少により、ショッピングモールや商工業団地の進出などで商業事業所数、第3次産業従業者等が増加、地域発展に寄与。

商業事業所数の増加



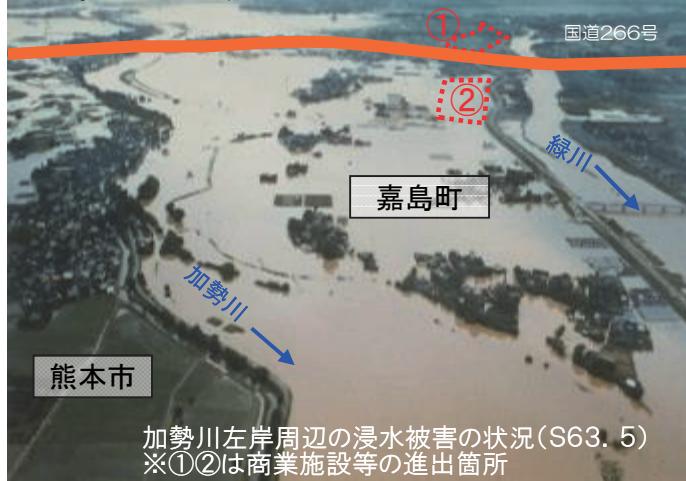
第3次産業従業者数の増加



企業等の声

- 『堤防ができたことによって、洪水の心配が少なくなった。企業誘致等町の振興にもつながっており、堤防整備に関して非常に感謝している』(嘉島町長)
- 『いろいろ場所を探したが、水と緑が豊かであること、さらに堤防ができたことにより洪水の心配が無くなったため、この場所に進出を決めた』(企業)

整備前の浸水被害の状況(S63.5)



平成27年度 新規事業

○地域の安全・安心を確保するため、再度の災害を防止するための緊急的な治水対策や抜本的な治水対策を実施

【再度災害防止対策】

○床上浸水対策特別緊急事業10事業に着手
(うち直轄事業:4事業、補助事業6事業)

【抜本的な治水対策】

○信濃川大河津分水路の拡幅に着手
○鳥海ダム建設事業(建設段階に移行)
○大町ダム等再編事業(実施計画調査に着手)



ハッ場ダム建設事業 事業概要



位置図

ハッ場ダム



発破による掘削工事開始(ダム本体左岸)
(平成27年1月22日撮影)

○場所

あがつま ながのほら
群馬県吾妻郡長野原町(利根川水系吾妻川)

○目的

洪水調節(利根川の洪水防御)
流水の正常な機能の維持
水道用水の供給(群馬県、埼玉県、東京都、
千葉県、茨城県:最大21.389 m³/s)
工業用水の供給(群馬県、千葉県:最大0.82 m³/s)
発電(群馬県:最大11,700kw)

○諸元

重力式コンクリートダム
高さ116m, 総貯水容量1億750万m³

○工期

昭和42年度~平成31年度

○現状

本体工事
※検証対象(転流工工事)
※平成23年12月に対応方針を「継続」と決定

○総事業費及び進捗状況

約4,600億円
平成26年度末までの執行見込額 3,895億円
平成27年度当初予算額 119.3億円¹⁾
(うち工事諸費等除き 110.3億円¹⁾)

¹⁾ 代替地整備費を含む。

○平成27年度事業内容

本体工事、付替道路工事、用地補償 等

ハッ場ダム建設事業の進捗状況

(平成27年3月末時点)

補償基準他	H13.6 長野原町補償基準妥結 H16.11 吾妻町補償基準妥結 H17.9 代替地分譲基準妥結	} 地権者との用地補償等に係る基準は全て妥結		
用地取得 (456ha) ※1	94% (429ha)			
家屋移転 (470世帯) ※2	97% (458世帯)			
代替地造成	5地区で整備中 (うち移転済 86世帯)			
付替鉄道 (10.4km)	100% (10.4km) ※3			
付替国道、付替県道 (22.8km)	96% (21.8km) ※4			
ダム本体及び関連工事	仮排水トンネル (H21.7完成)	掘削 ※5	コンクリート打設 ※5	試験湛水

- 用地取得
 - 代替地
 - 付替工事
 - 本体関連

※1 長野原町、東吾妻町におけるハッ場ダム建設及び関連工事のために必要な用地の合計。

※2 長野原町、東吾妻町におけるハッ場ダム建設及び関連工事のために必要な移転家屋の合計。

※3 付替鉄道の付替延長に対して、軌道が完成している延長の割合を示す。

※4 付替国道の付替延長に対して、供用(暫定供用含む)を開始している延長の割合を示す。(契約ベースでは99%(22.5km)着手済)

※5 掘削、コンクリート打設等を行うダム本体工事を平成26年8月20日契約締結。

現地状況写真



ダムサイト左岸掘削施工状況(H27.5)



ダムサイト左岸掘削施工状況(H27.2)



移転代替地(川原畑地区)(H27.4)



付替鉄道(川原湯温泉駅(新駅))(H27.4)