



平成25年10月29日  
大洲河川国道事務所  
山鳥坂ダム工事事務所  
野村ダム管理所

## 平成25年10月台風27号による肱川の出水状況

肱川では、平成25年10月23日から25日にかけて台風27号に伴う前線による豪雨により大きな出水に見舞われ、大洲第二水位観測所（肱川橋地点）では、避難判断水位4.8mを超え、最高水位は4.83mに達しました。

今回の出水では、ダムの洪水貯留効果により、菅田地区において、住家の浸水及び県道44号の大規模な冠水を防ぐことが出来ました。

なお、資料における数値は、速報値であり、今後修正する可能性があります。

本施策は、四国圏広域地方計画「NO.5 圏域の連携による発展に向けた地域力向上プロジェクト」及び「NO.6 防災力向上プロジェクト」の取り組みに該当します。

### 問い合わせ先

国土交通省 四国地方整備局 大洲河川国道事務所 Tel: 0893-24-5185(代)

◎副所長 野本 稔浩(ノモト タダヒロ) (内 204)

調査課長 中塚 光 (ナカツカ コウ) (内 351)

国土交通省 四国地方整備局 山鳥坂ダム工事事務所 Tel: 0893-34-2350(代)

◎副所長 三宅 和志(ミヤケ カズシ) (内 204)

事業計画課長 藤田 博史(フジタ ヒロシ) (内 331)

◎: 主な問い合わせ先

■出水経過一覧（10月24日～10月25日）

- 10月24日 07時54分 大雨注意報発表（気象庁）
- 15時13分 大雨（土砂災害）警報発表（気象庁）
- 21時50分 大洲河川国道事務所 注意体制
- 10月25日 00時00分 水防団待機水位2.80m超過（肱川）  
水防警報（準備）発令
- 01時30分 はん濫注意水位2.20m超過（矢落川）  
大洲河川国道事務所 警戒体制
- 02時40分 最高水位（2.24m）記録（矢落川）
- 02時40分 はん濫注意水位3.80m超過（肱川）  
水防警報（出動）発令
- 06時10分 避難判断水位4.80m超過（肱川）
- 06時40分 最高水位（4.83m）記録（肱川）
- 15時20分 水防警報（解除）発令
- 17時00分 大洲河川国道事務所 注意体制移行
- 18時00分 大洲河川国道事務所 注意体制解除

# ダム整備が効果を発揮(愛媛県 鹿野川ダム・野村ダム 肱川) (国管理)

かのがわ のむら ひじかわ

## 肱川上流域における降雨状況

・10月23日～10月25日 台風27号に伴う前線の影響により肱川流域に激しい雨を長期間にわたり観測

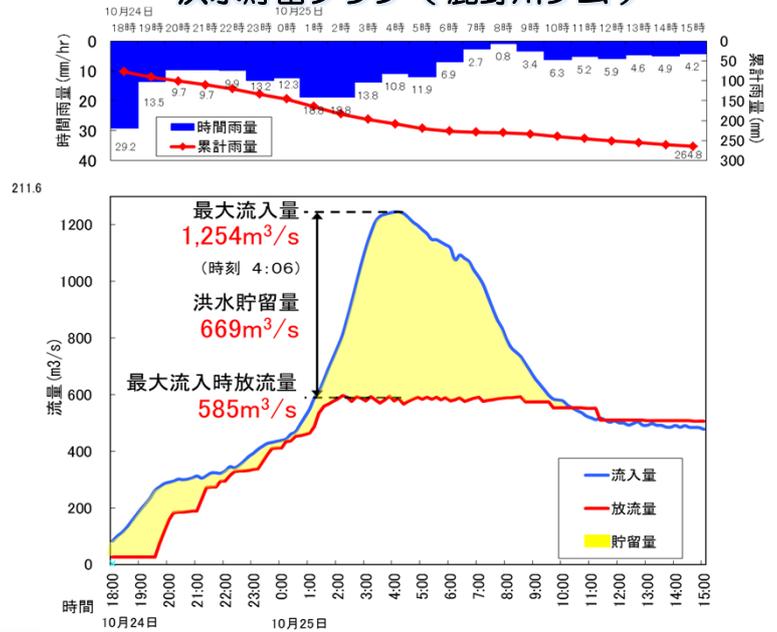
雨 鹿野川ダム流域平均 累計**270mm** (最大**29mm**/時間)  
量 野村ダム流域平均 累計**217mm** (最大**19mm**/時間)

## ダムによる洪水貯留の成果

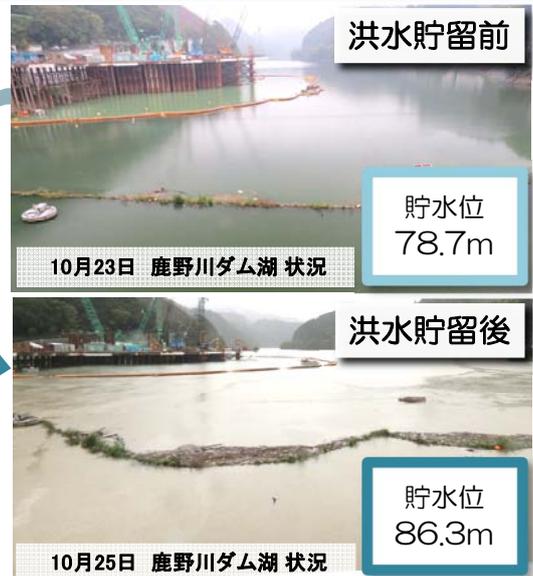
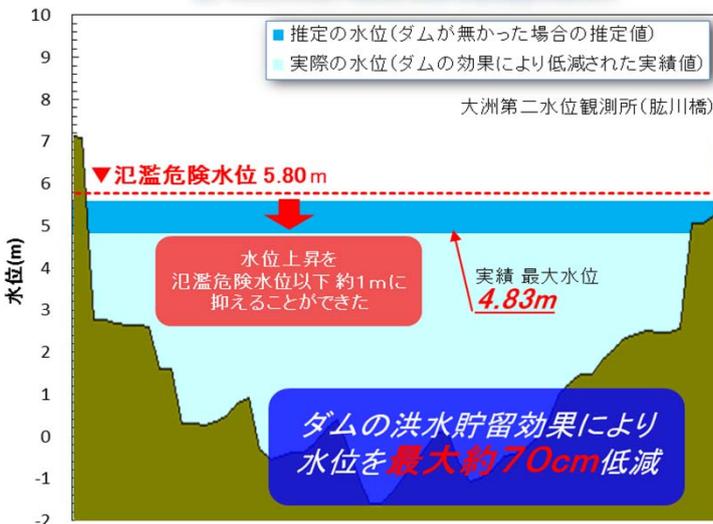
- ・肱川上流域に整備・運用されている「鹿野川ダム」及びその上流に位置する「野村ダム」により洪水の貯留を行った。
- ・洪水貯留終了までに鹿野川ダムでは、下流に流す水の量を最大毎秒585m<sup>3</sup>に低減(約5割低減)し大洲第二水位観測所において最大水位を4.83m(氾濫危険水位以下約1m)に抑えることができた。  
※氾濫危険水位5.80m
- ・これにより、菅田地区において、住家の浸水及び県道44号の大規模な冠水を防ぐことができたと考えられる。



## 洪水貯留グラフ(鹿野川ダム)



## ダムによる洪水貯留効果



※本資料の数値等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。

# 東大洲地区における浸水被害軽減効果

今回の台風27号出水においては、排水ポンプ車の排水効果及び大洲市貯留施設の貯留効果により、東大洲の浸水範囲を減少させ、家屋への床下浸水を防止することが出来ました。都谷川樋門付近で30cmの水位低減効果があったと推定されます。(今回の実浸水範囲67ha、浸水を抑制した範囲7ha)

排水ポンプ車  $V=189,900\text{m}^3$   
 大洲市貯留施設  $V=23,500\text{m}^3$   
 合計  $V=213,400\text{m}^3$ の軽減効果  
 25mプール 約530杯分の軽減効果

大洲市貯留施設(ふれあいパーク)

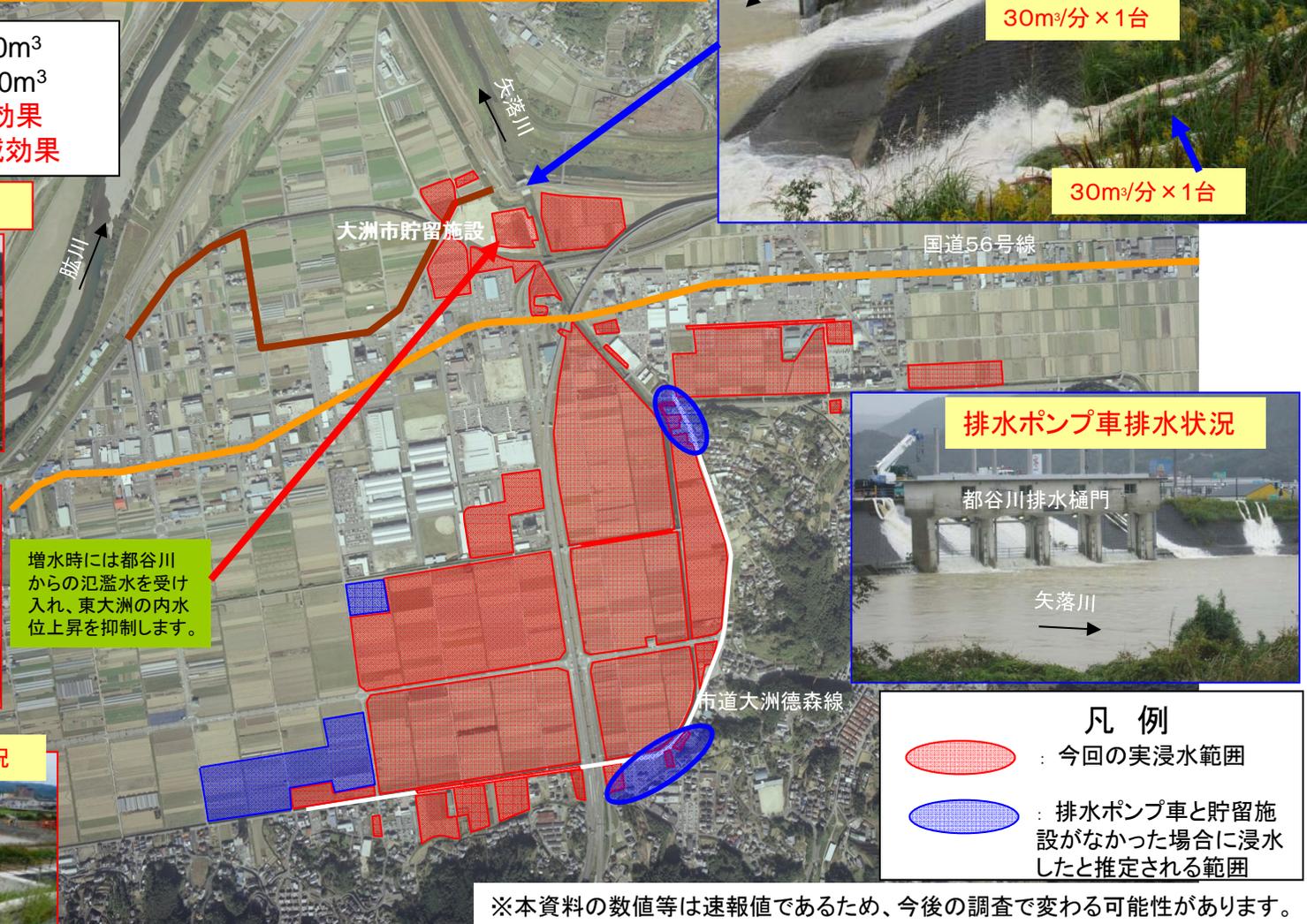


越流状況



増水時には都谷川からの氾濫水を受け入れ、東大洲の内水位上昇を抑制します。

湛水状況



- 凡例
- : 今回の実浸水範囲
  - : 排水ポンプ車と貯留施設がなかった場合に浸水したと推定される範囲

※本資料の数値等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。