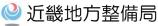
第2回「由良川流域(福知山市域)に おける総合的な治水対策協議会」 **資料**(1)

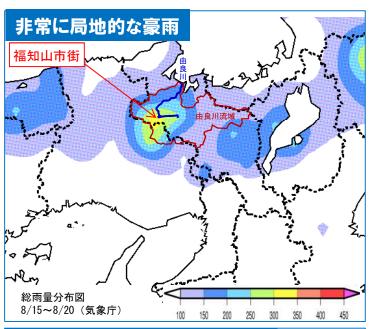
# 平成26年8月豪雨による 浸水被害の調査・分析

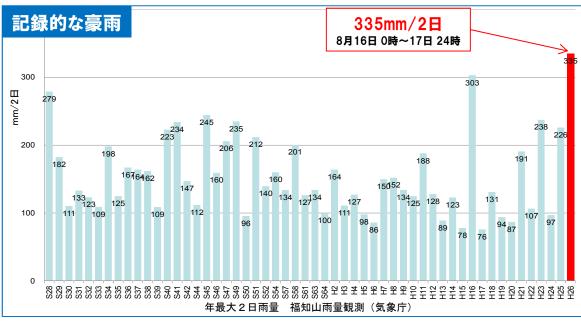
平成26年11月20日 近畿地方整備局

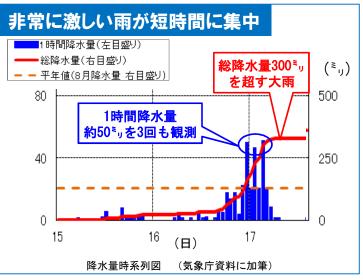
## 平成26年8月16日~17日集中豪雨について



- 福知山市街地を中心に集中的に降雨があり、福知山観測所において観測以来最大の335mm/2日を記録。
- 局地的、集中的で激甚な豪雨であった。

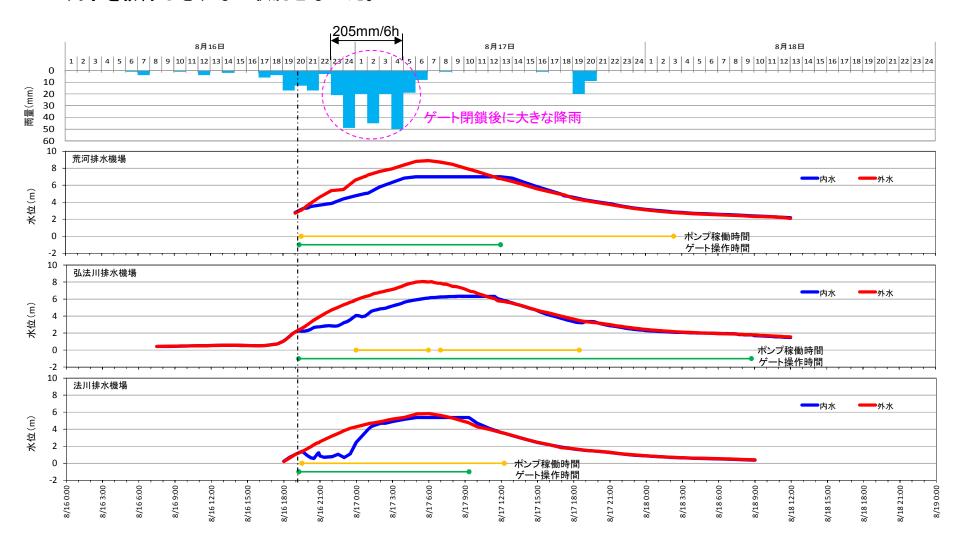








・ 由良川で外水位が高く、樋門を閉鎖している間に、福知山市街で50 ≒ / h級の降雨が続いたため、 内水を排除しきれない状況となった。



宮津市

和江

丸

三日市①

三日市②

大川①

大川②

大川3

志高

舞鶴市加佐分室

岡田由里

0 K

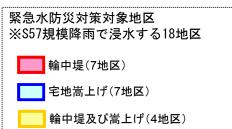
油江

蒲江①

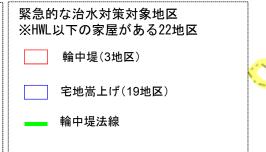
蒲江②

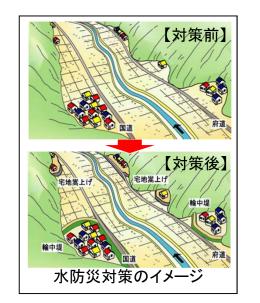
## 施設の整備状況 (1)由良川本川河道整備

- 平成16年台風23号洪水を受け、由良川の下流部では、これまで「緊急水防災対 策事業」として、輪中堤4地区(全7地区)、宅地嵩上げ102戸(全体133戸) を整備済で、残る地区の今年度事業完成を目指して整備中。
- 平成25年台風18号洪水を受け、「緊急的な治水対策事業」は、概ね10年以内 で完成、被害の甚大な地区は概ね5年の完成を目指し、平成25年度より事業実施中 (22地区)。
- 上記のとおり、由良川本川及び福知山市街地では一定の整備を着実に実施してきて いる。 舞鶴市



輪中堤法線



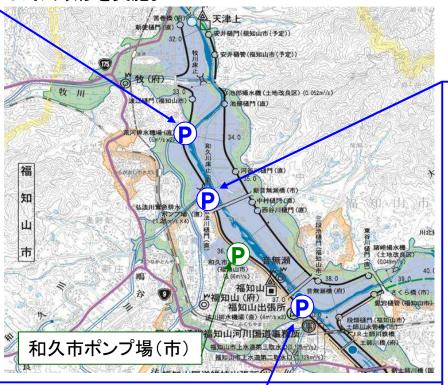




- 🥝 近畿地方整備局
- 由良川では、これまでに荒河排水機場、法川排水機場並びに弘法川救急排水ポンプ設備を順次整備し、 内水排除機能を強化。
- 法川、弘法川の下流部では河川改修を実施。

	荒河排水機場
施設規模	10m²/s
ポンプ形式・規模	口径1,500mm 縦軸斜流ポンプ 5㎡/s×2基
完成時期	S55 1号機完成 H 6 2号機完成





法川排水機場

12m³/s 口径1,350mm

縦軸斜流ポンプ 4㎡/s×3基 S52 1号機完成 H 6 2号機完成

H12 3号機完成

施設規模

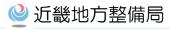
ポンプ形式・規模

完成時期

(0049m/n)	



## 応急対応の実施状況



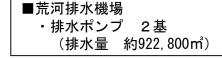
- ・ 今次豪雨では、整備局管内の排水ポンプ車、照明車を集中的に投入し、応急対応を実施。
- ・ 排水機場等3箇所及び排水ポンプ車15台、照明車8台を使用した内水排除を実施し、総排水量約195万㎡ (25mプール約5,400杯分)を排水。

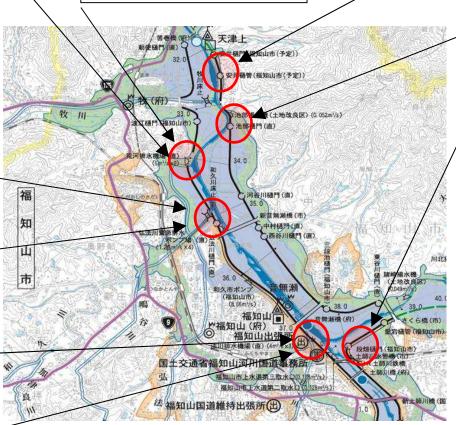
#### ■福知山市荒河地先

- ・排水ポンプ車 4台 (排水量 約32,430㎡)
- ・照明車 1台



- ■弘法川排水機場
  - ・排水ポンプ 4基 (排水量 約315,300㎡)
- ■福知山市上荒河地先
  - ・排水ポンプ車 4台 (排水量 約28,700m3)
  - 照明車 2台
- ■法川排水機場
  - 排水ポンプ 3基 (排水量 約585,120㎡)
- ■福知山市堀地先
  - ・排水ポンプ車 1台 (排水量 約8,775㎡)
  - · 照明車 1台





#### ■福知山市安井

- 排水ポンプ車 1台 (排水量 約15.930㎡)
- · 照明車 1台

### ■福知山市池部

- ・排水ポンプ車 1台 (排水量 約19.050㎡)
- 照明車 1台

#### ■福知山市段畑

- ・排水ポンプ車 4台 (排水量 約21,010㎡)
- 照明車 2台

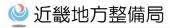




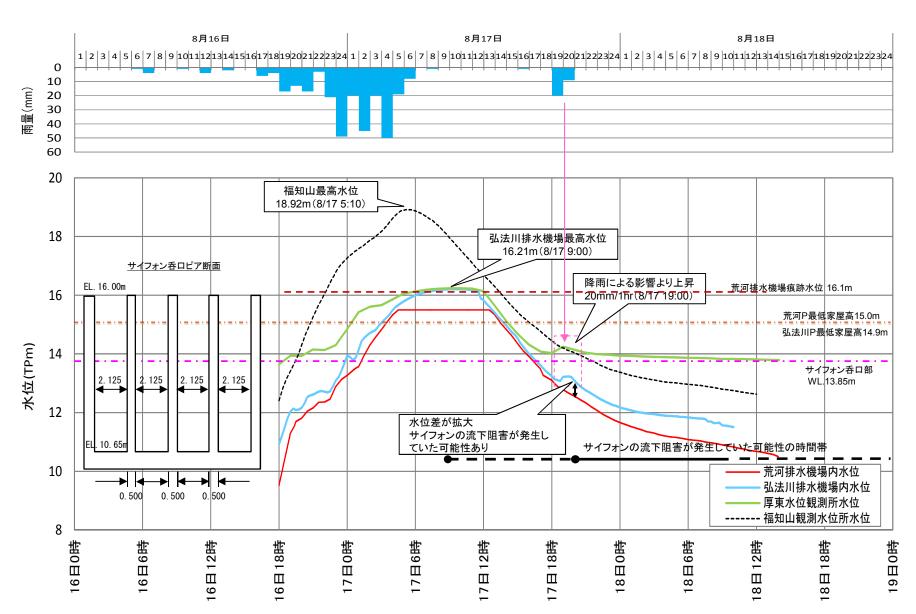
- ・今回の大規模な浸水被害は、福知山市街地域での局地的、集中的で激甚な豪雨が主な原因。
- 前回の協議会において指摘のあった要因については以下のとおり。
  - ①和久川サイフォンの流下阻害 荒河地区の内水位が最低家屋地盤高より低い時間帯で流下阻害が発 生したと推定される。
  - ②排水機場の稼働停止

降雨ピークが終了した後、誘雷によるポンプ停止により浸水深が上昇したが、これによる水位上昇量はごくわずかであると推定される。

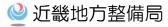
## 参考)1. 和久川サイフォンの流下阻害の影響分析

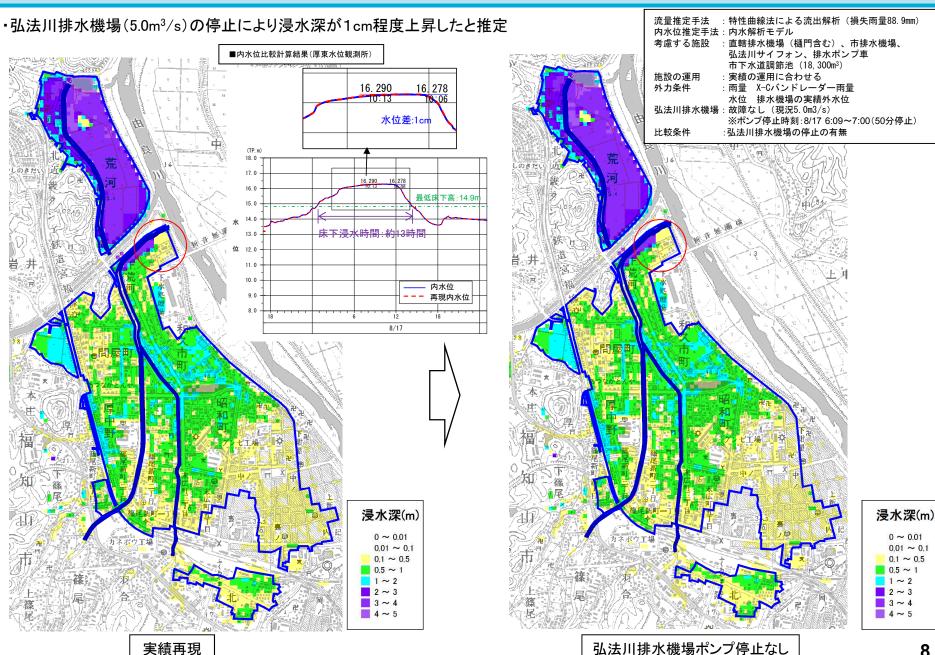


・荒河地区の内水位が最低家屋地盤高以下となった時間帯で流下阻害が発生したと推定される。

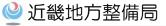


## 参考)2. 弘法川排水機場のポンプ停止の影響分析

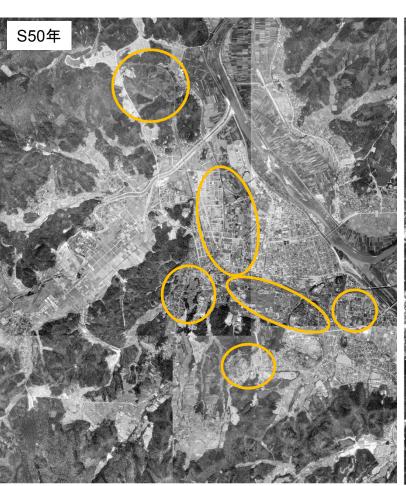


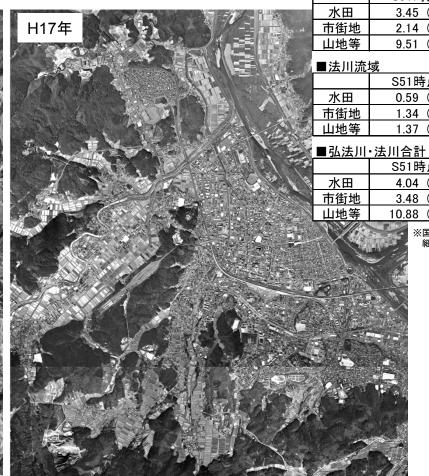


## 参考)3. 流域の保水力低下の影響分析



・法川・弘法川流域では、昭和50年以降、農地転用による市街化が2倍に進展、流域の保水力は降雨にして7mm(13万m3に相当)減少





■弘法川流域

	S51時点	H21時点
水田	3.45 (23%)	2.09 (14%)
市街地	2.14 (14%)	5.25 (35%)
山地等	9.51 (63%)	7.76 (51%)

	S51時点	H21時点
水田	0.59 (18%)	0.16 (5%)
市街地	1.34 (41%)	1.92 (58%)
山地等	1.37 (42%)	1.21 (37%)

	S51時点	H21時点
水田	4.04 (22%)	2.25 (12%)
市街地	3.48 (19%)	7.17 (39%)
山地等	10.88 (59%)	8.97 (49%)

※国土数値情報土地利用メッシュ 細分メッシュより算定

※国土地理院HPより

※国土地理院HPより