

平成30年7月豪雨による広島市及び中国 四国地方の被害状況と対応について

広島市水道局

企画総務課 山岡 亮治

広島市の被害状況と対応について

広島市の体制

日付	時刻	内容
7月5日(木)	09:21	大雨警報 発表
7月6日(金)	10:06	洪水警報 発表(7月5日16:33発表、同日21:46に解除後の再発表)
	12:30	広島市災害警戒本部を設置
	14:05	土砂災害警戒情報 発表 広島市災害対策本部 設置 各区災害対策本部 設置(佐伯区から順次設置) 水道局事故対策本部 設置
	19:40	大雨特別警報 発表 広島市及び各区災害対策本部 職員全員体制に移行
7月7日(土)	10:50	大雨特別警報 解除(大雨警報 発表)
	13:30	広島市及び各区災害対策本部 職員全員体制を解除
	15:35	洪水警報 解除
7月9日(月)	04:00	土砂災害警戒情報 解除
	04:23	大雨警報 解除
	11:30~	一部の区災害対策本部 廃止
8月10日(金)		水道局事故対策本部 廃止
11月1日(木)	09:00	広島市災害対策本部、すべての区災害対策本部 廃止

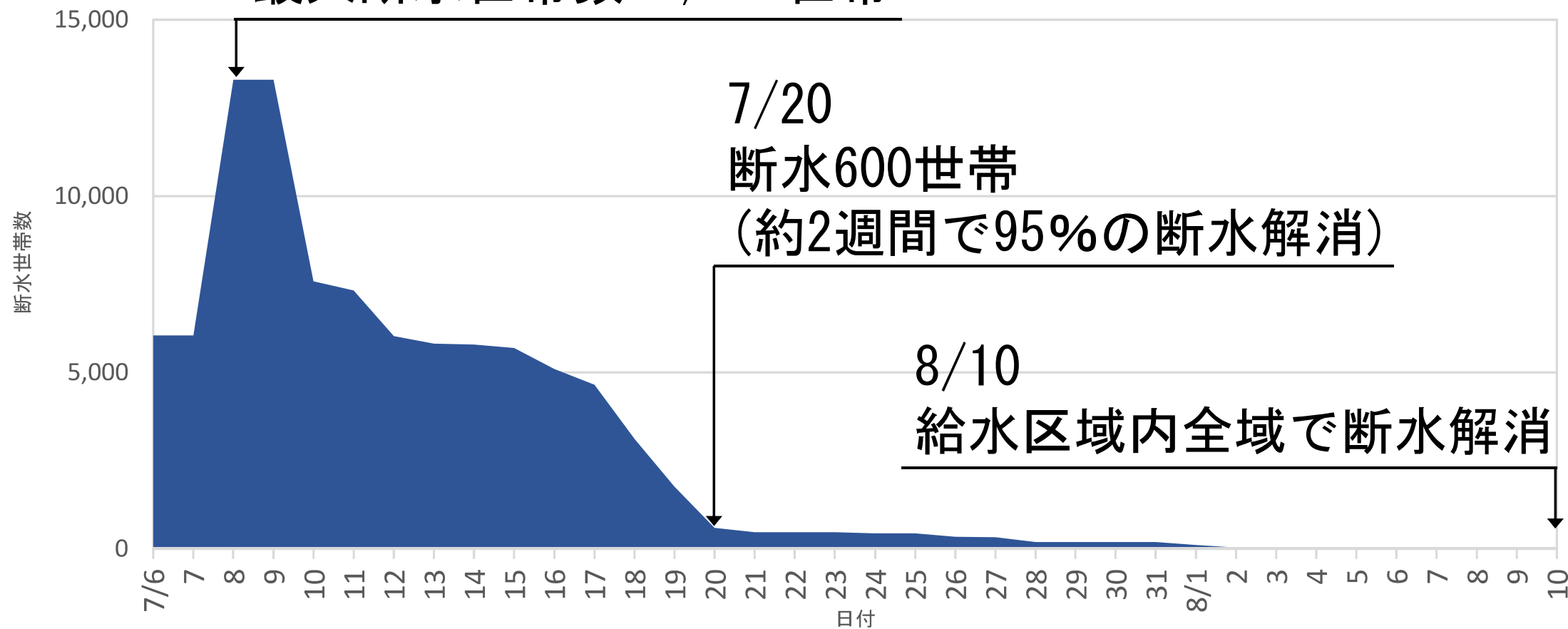
広島市の断水世帯数推移

断水期間 35日間

7/8
最大断水世帯数13,300世帯

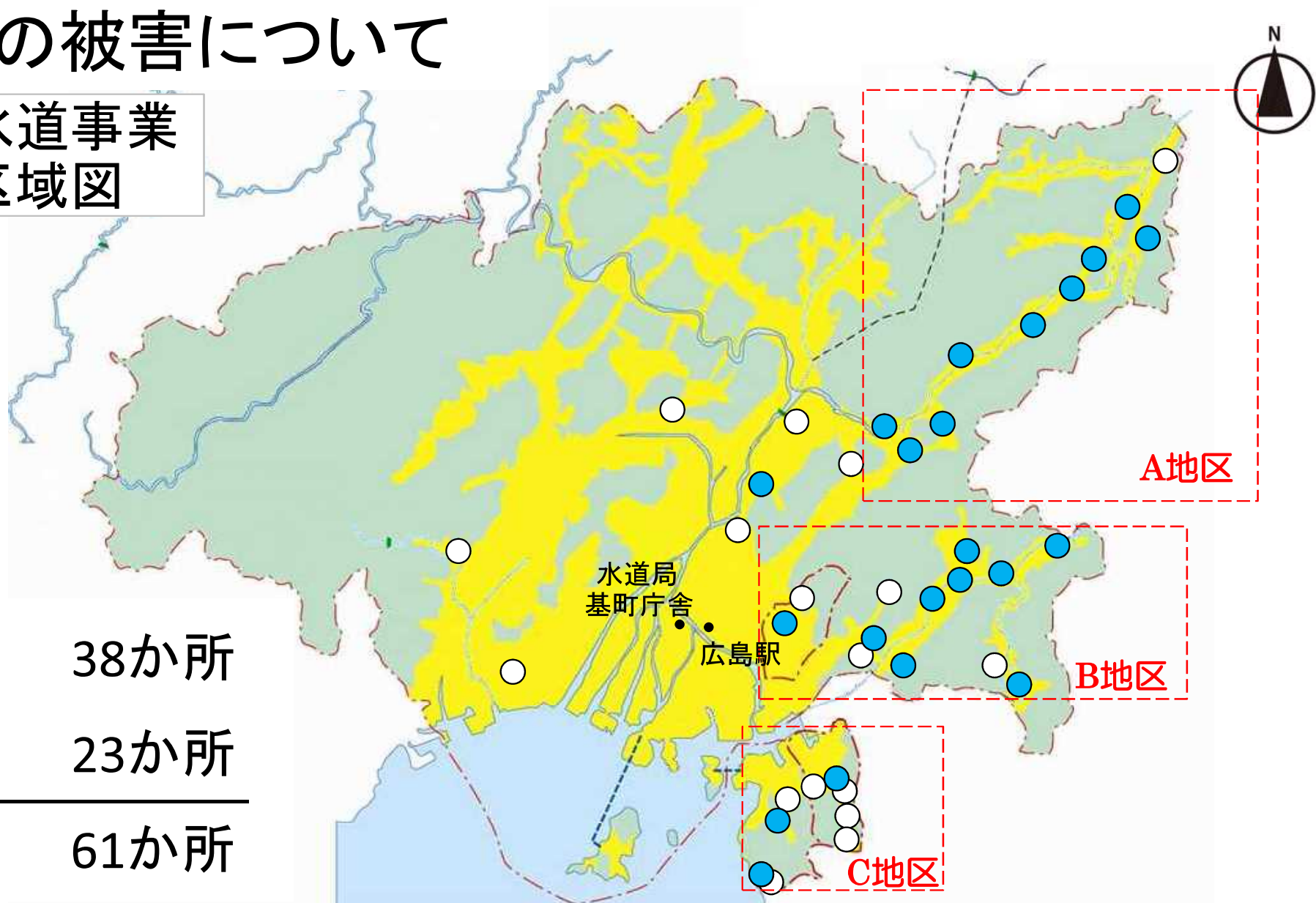
7/20
断水600世帯
(約2週間で95%の断水解消)

8/10
給水区域内全域で断水解消



水道施設の被害について

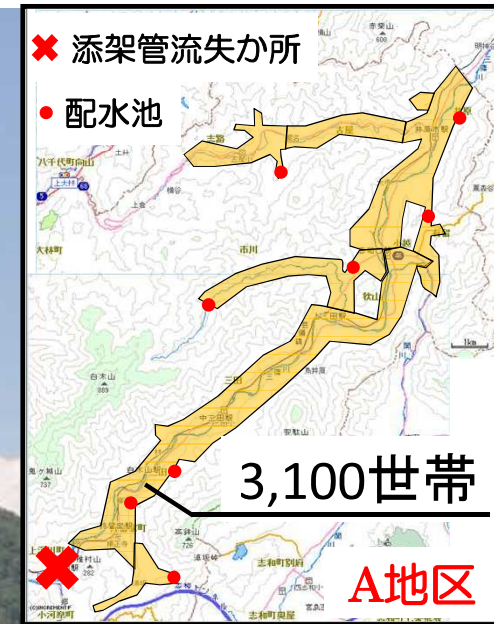
広島市水道事業
給水区域図



● 管路被害	38か所
○ 施設被害	23か所
<hr/>	
合計	61か所

管路の被害 (A地区)

落橋した橋梁と流失した添架管



管路の被害(B地区)

損壊した橋梁と変形した管路



施設の被害(C地区小屋浦ポンプ所)



ポンプ所建屋

ポンプ所敷地内へ土砂流入
建屋内部の浸水



写真提供: 株式会社パスコ

施設の被害(小屋浦ポンプ所)

ポンプ所敷地内へ土砂流入
建屋内部の浸水

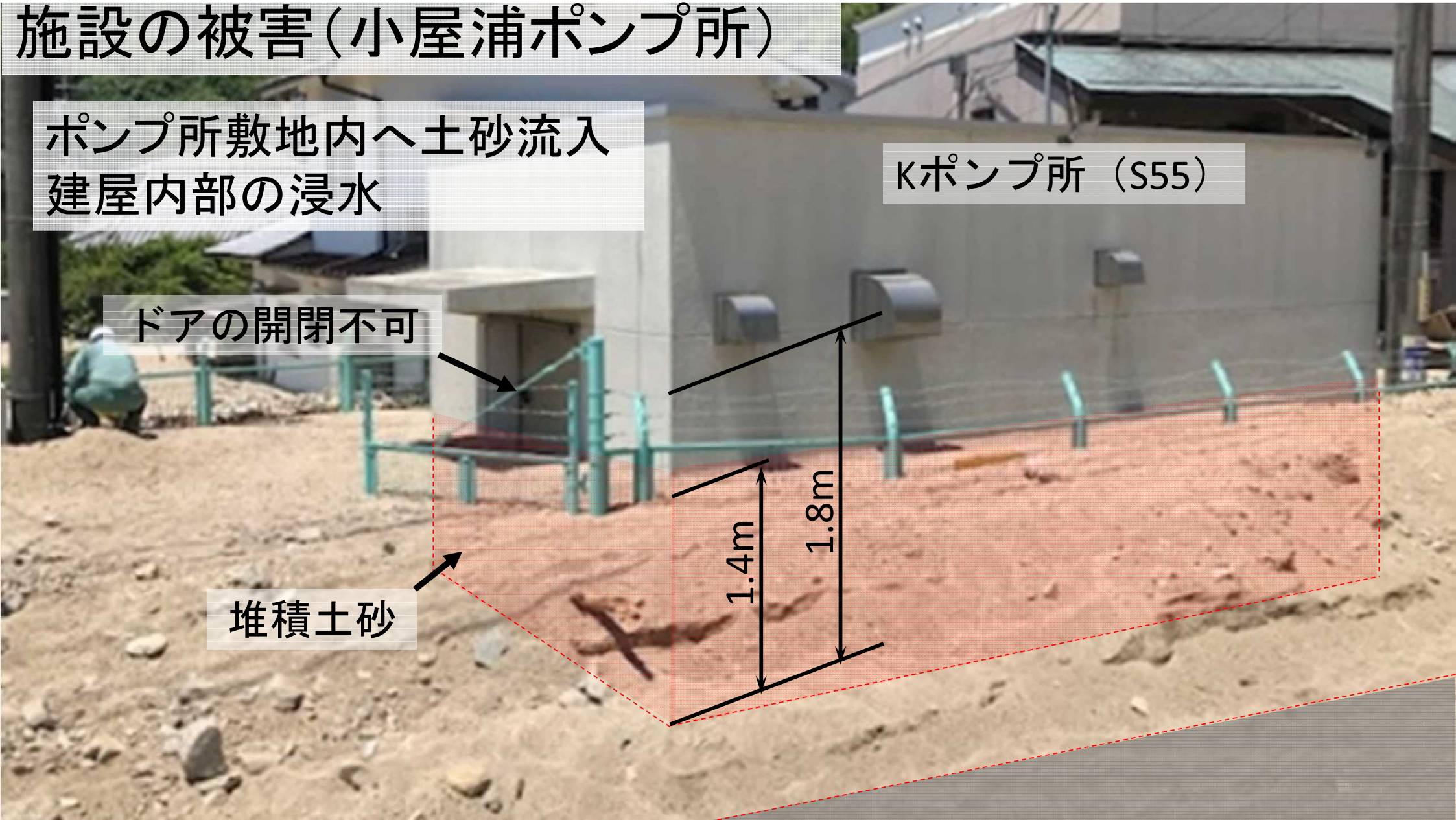
Kポンプ所 (S55)

ドアの開閉不可

堆積土砂

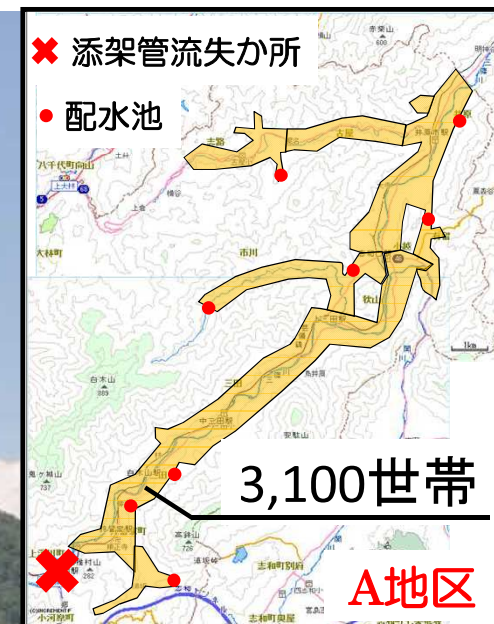
1.4m

1.8m



管路の復旧(A地区)

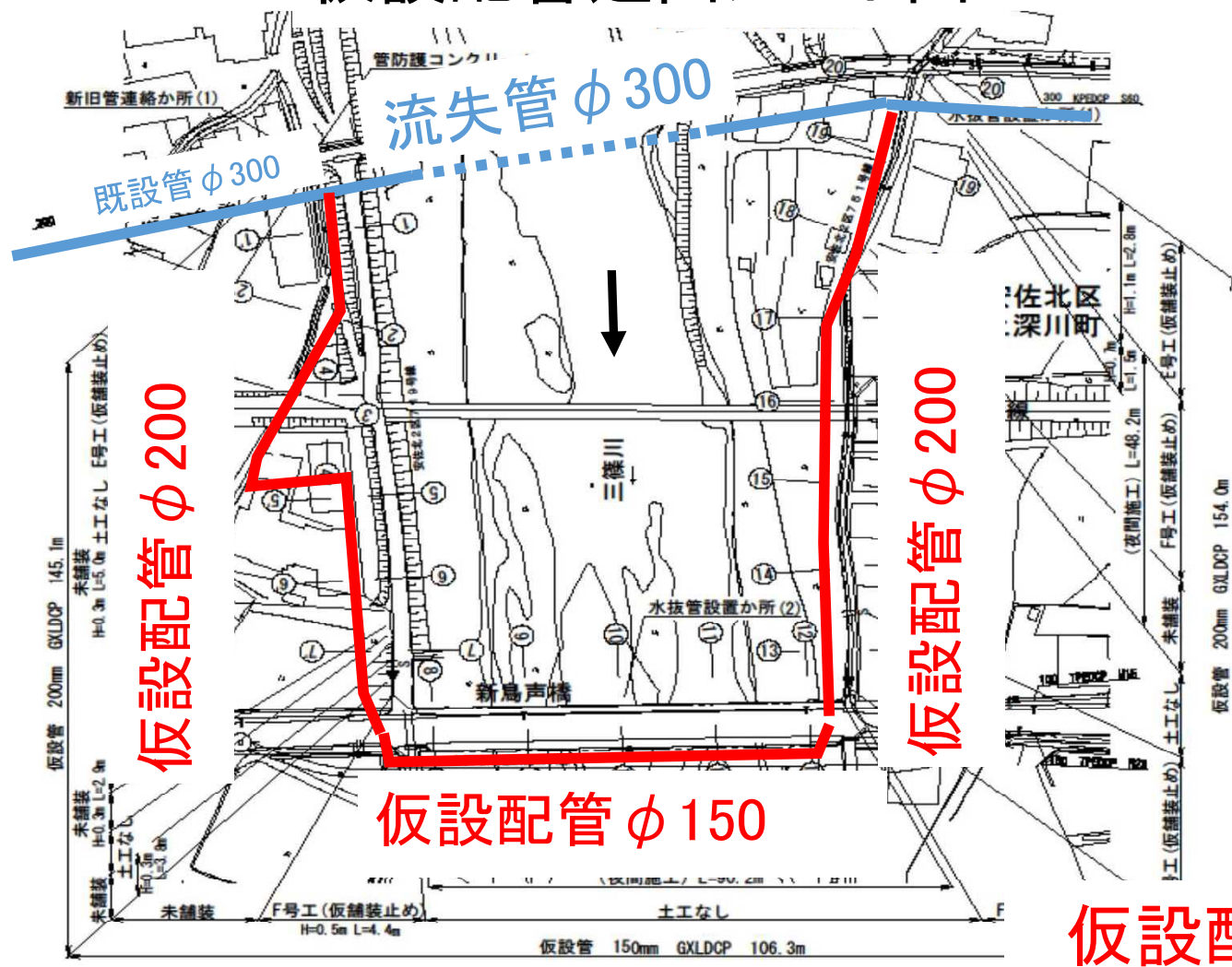
落橋した橋梁と流失した添架管



配水管 K形 φ300 S.60 L=150m

管路の復旧(A地区)

仮設配管迂回ルート図



仮設配管410m

管路の復旧(A地区)

仮設配管 GX形φ150
(橋梁上の露出配管)



施設の復旧(C地区 小屋浦ポンプ所)



ポンプ所建屋

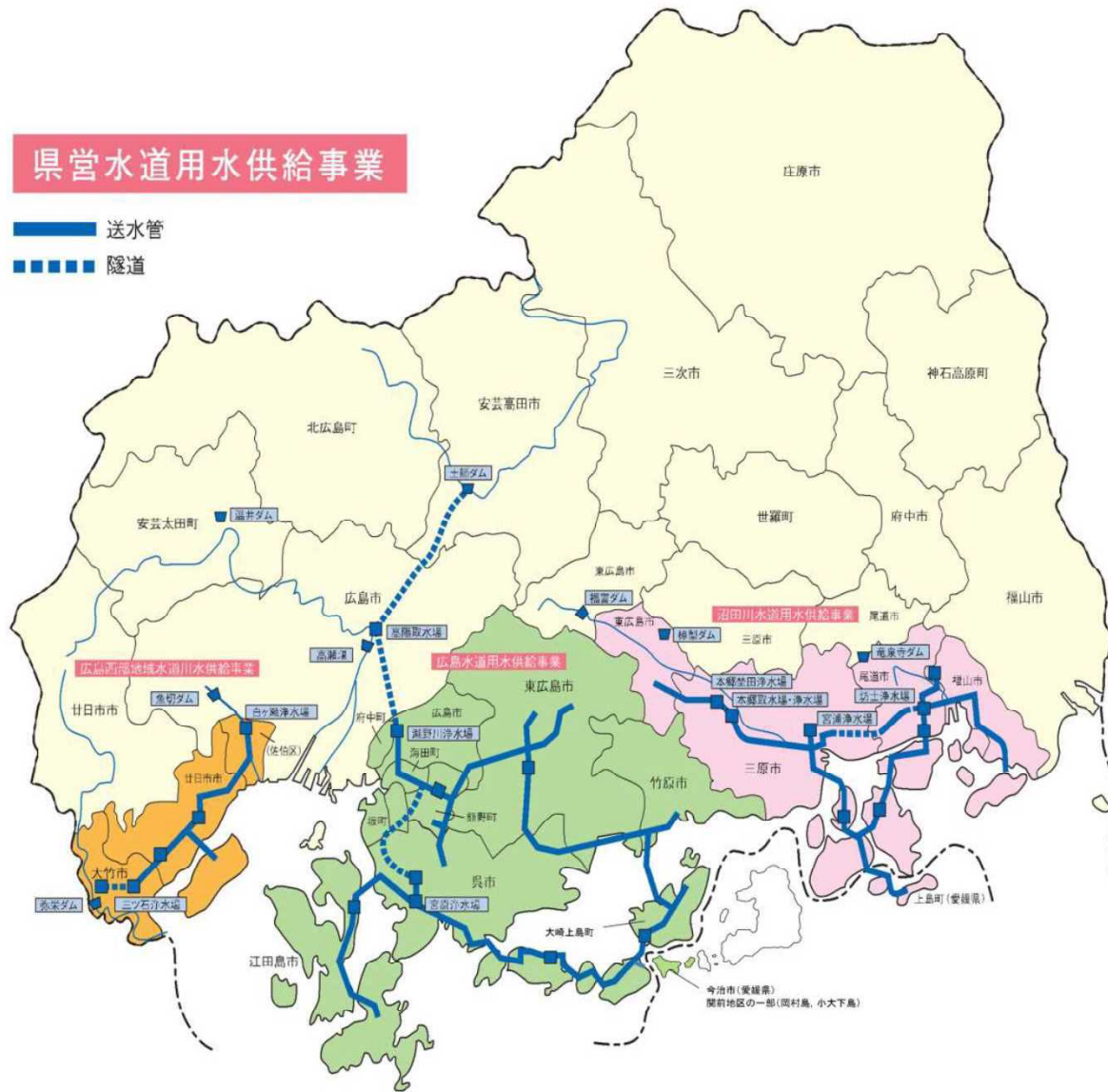
復旧前



中国四国地方の被害状況と対応について

県営水道用水供給事業

- 送水管
- 隧道



広島県の被害状況

広島水道用水供給事業 送水トンネル小屋浦開閉所の被災状況



広島県の被害状況

沼田川水道用水供給事業 本郷取水場の被災状況



愛媛県の被害状況

南予水道企業団 吉田浄水場の被災状況



南予水道企業団の仮設浄水施設(宇和島市内)



中国四国地方における他都市からの応援状況

(1) 応急給水

支部名	被災事業体名	応援活動期間	応援事業体 [日本水道協会] ※ (事業体数)		
			中部・関西・九州地方支部	中国四国地方支部	県支部
広島県支部	呉市	7/10 ~8/2	愛知県 (2) 三重県 (2) 福井県 (2) 熊本県 (4) 宮崎県 (5)	岡山県 (1) 山口県 (8)	広島県 (3)
	江田島市	7/9~7/25	福岡県 (5) 鹿児島県 (4)	山口県 (4)	広島県 (1)
	尾道市	7/8 ~7/20	京都府 (5) 奈良県 (4) 滋賀県 (3) 福岡県 (1) 大分県 (2) 佐賀県 (2)	島根県 (3)	広島県 (1)
	三原市	7/9 ~7/31	大阪府 (4) 兵庫県 (5) 福岡県 (1) 長崎県 (6) 佐賀県 (1)	山口県 (5)	広島県 (3)
	竹原市	7/10~8/4		山口県 (1) 島根県 (4)	広島県 (6)
岡山県支部	倉敷市	7/8 ~7/23	大阪府 (5) 京都府 (2) 兵庫県 (3) 奈良県 (3) 滋賀県 (2) 和歌山県 (2)	山口県 (4)	岡山県 (4)
	高梁市	7/7~7/18		香川県 (1) 徳島県 (1)	岡山県 (2)
愛媛県支部	宇和島市	7/8 ~8/28	大分県 (5) 長崎県 (2) 熊本県 (3) 宮崎県 (2) 鹿児島県 (2)	香川県 (1) 徳島県 (7) 高知県 (3)	愛媛県 (5)
	大洲市	7/8~7/21	福岡県 (3) 佐賀県 (1)	香川県 (1) 徳島県 (2) 高知県 (1)	愛媛県 (4)

※ 上記表の記載事業体は一部

中国四国地方における他都市からの応援状況

(2) 応急復旧

支部名	被災 事業体名	応援活動 期間	応援事業体 [日本水道協会] ※ (事業体数)		
			関東地方支部	中国四国地方支部	県支部
広島県 支部	呉市	7/14～7/18		山口県 (3) 島根県 (2) 高知県 (1)	
	江田島市	7/14～7/21		鳥取県 (2)	広島県 (1)
	尾道市	7/16～7/18		鳥取県 (4)	広島県 (1)
	三原市	7/16～7/20		岡山県 (1) 徳島県 (1)	広島県 (1)
	竹原市	7/13～8/4		島根県 (2)	広島県 (2)
岡山県 支部	倉敷市	7/11～7/20			岡山県 (6)
愛媛県 支部	宇和島市	7/17～8/9	神奈川県 (1)	岡山県 (4) 香川県 (1) 徳島県 (1) 高知県 (1)	愛媛県 (3)

ご清聴ありがとうございました

