平成26年8月豪雨　災害の記録

平成 27 年 3 月　福知山市

平成 26 年 8 月 16 日から 17 日にかけて降り続いた観測史上最大の雨。これまでに経験したことのない規模の内水被害の発生と、災害対応から被災者支援等の記録。

※掲載してある数値等は3月末時点のものであり、今後の調査により変更になる可能性があります。

目次

第１部　気象概要及び特徴
１．８月豪雨の気象概要　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　２

第２部　被害状況
１．人的被害・家屋被害　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　８
２．河川道路被害　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　９
３．農業被害　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１０
４．商業被害　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１３
５．上下水道被害　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１４
６．その他被害　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１５
６．浸水区域　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１７

第３部　災害対応経過と情報伝達
１．災害対応経過　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・２８
２．住民への情報伝達　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・２９
３．避難所と避難者　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・３４

第４部　水防及び救出救護活動
１．消防活動　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・３８
２．消防団活動　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・４２
３．教訓と課題解決に向けた取り組み　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・４３

第５部　被災者支援活動
１．ボランティア及び他自治会等の支援状況　・・・・・・・・・・・・・・・４６
２．被災者総合窓口　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・５０
３．家屋被害調査　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・５２
４．災害ごみ収集　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・５２
５．消毒活動　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・５２
６．訪問健康相談　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・５２
７．学校関係　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・５２
８．義援金・見舞金　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・５３
９．被災者支援冊子　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・５４

第６部　被害の分析と今後の浸水対策
１．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　・・・・・・５８

第７部　資料編　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・６５

第１部

気象概要及び特徴

8月豪雨の気象概要

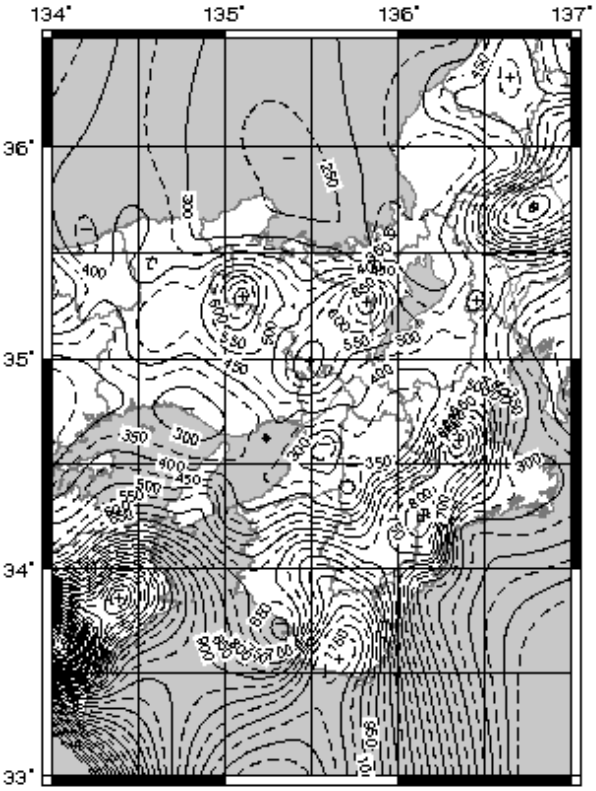
（資料提供　株式会社ウェザーニューズ）

1.　８月の気象概況

８月は、太平洋高気圧の日本への張り出しが弱く、曇りや雨となる日が多かった。８月はじめには台風12号が日本に接近し南からの暖かく湿った空気をもたらし、大雨となった。さらに、台風11号が南海上から北上し、10日には高知県に上陸し、大雨となった。

中旬も、引き続き太平洋高気圧の張り出しが弱く、15日から17日にかけては、本州付近には前線が停滞し、暖かく湿った空気が流れ込んだ影響で大気の状態が不安定になり、雷を伴った大雨となった。さらに、19日夜から20日明け方にかけては、広島市で集中豪雨となり大規模な土砂災害が発生した。

下旬は、引き続き太平洋高気圧の張り出しは弱く、曇りや雨の日が多くなった。下旬後半は、寒気が入り込んだことから平均気温が低くなった。



近畿全般の気温平年差は-0.7度、降水量平年比は385％であった。

主な地点の平均気温（平年差）をみると、大阪27.8℃（-1.0℃）、神戸27.4℃（-0.9℃）、京都27.5℃（-0.7℃）、舞鶴26.0℃（-0.9℃）、彦根26.6℃（-0.5℃）、であった。

主な地点の降水量（平年比）をみると、大阪341.0mm（375％）、神戸354.0mm（389％）、京都487.0mm（369％）、舞鶴436.0mm（326％）、彦根430.0mm（394％）であった。

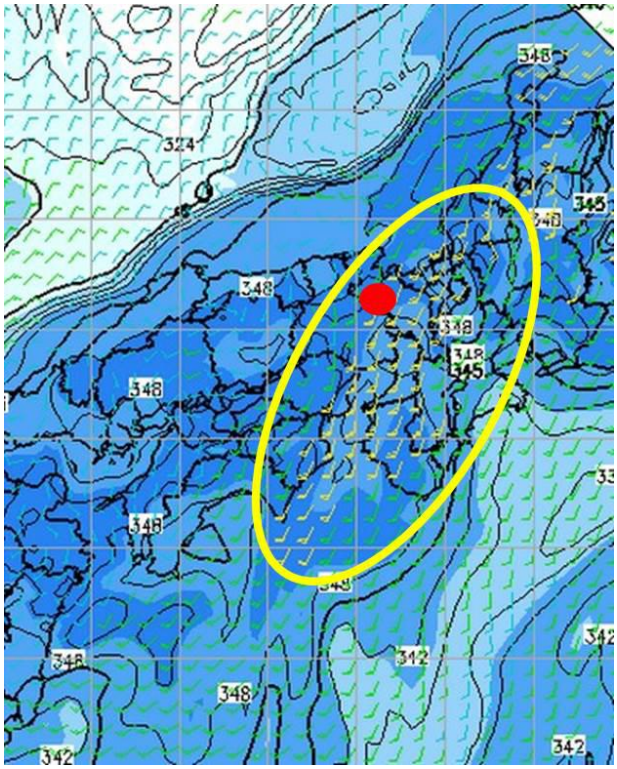
2．16日～17日の気象の概況

日本付近は日本の南東海上の高気圧と北海道の東海上の高気圧に挟まれ、東シナ海から関東にかけて停滞前線が日本を横断するように存在していた。

近畿地方付近にはキンクと呼ばれる前線の折れ曲がりが存在し、小規模擾乱（小さな低気圧）の存在を示唆しており、この前線に向かって暖湿気が流入した。

風速が大きいほど暖湿気の流入は強く、風が強い領域の西端は兵庫県東部を経て、大雨となった福知山市方面（図中赤丸）に伸び、若狭湾まで続いている。

これらのことから、本市付近は暖湿気の流入が特に強い地域であったということが分かる。



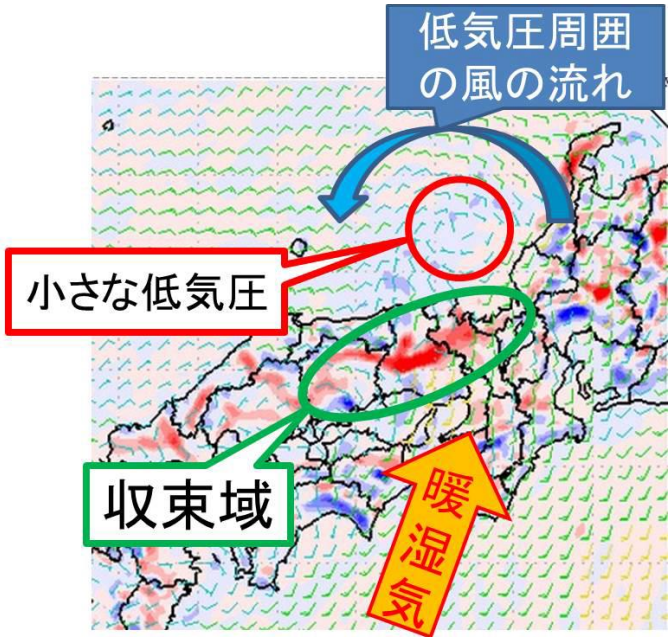
3．本市で大雨となった原因

このように、これらの地域で強い暖湿気の流入があったのは、前述で出てきた前線上の小規模擾乱が一因である。

右図は8月17日0時における毎時大気解析図である。

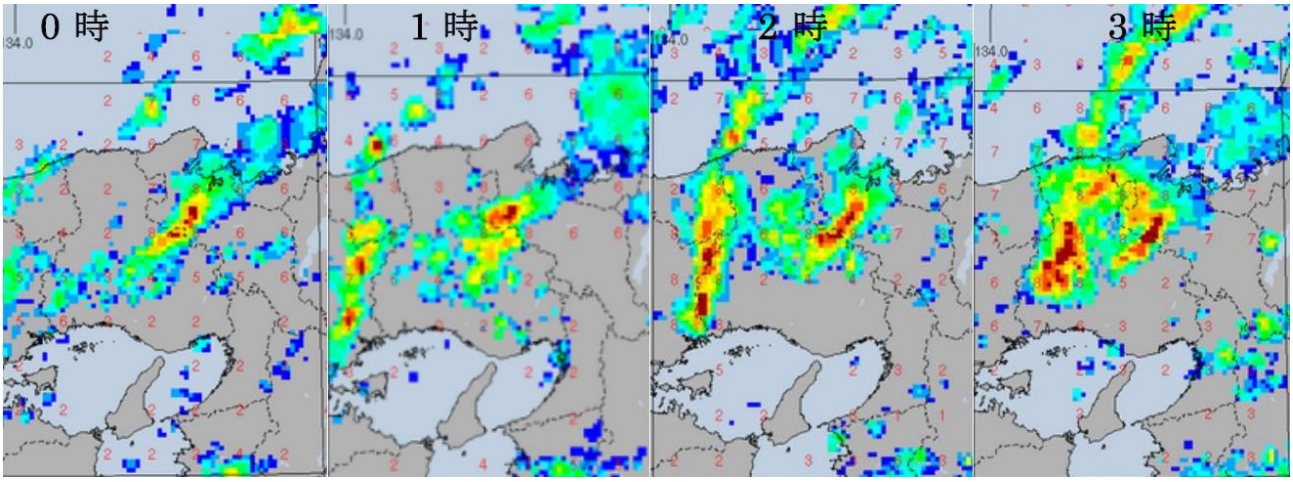
図中の赤丸でくくられる若狭湾周辺には反時計まわりの循環が形成されており、小さな低気圧の存在を示唆している。

このため、低気圧に向かい南からは暖かく湿った空気がより流入しやすい状態となっていた。また、低気圧の周囲を回る風が北寄りの風に変化したのち、近畿地方に流入している。これらの南風と北風が兵庫県北部から京都府北部近傍にかけて収束し、集まった空気は逃げ場を失い、上昇を始める。



これらの地域では、効率よく空気が上昇するメカニズムが維持・形成され、上昇流により雲が発生しやすい状態であった。

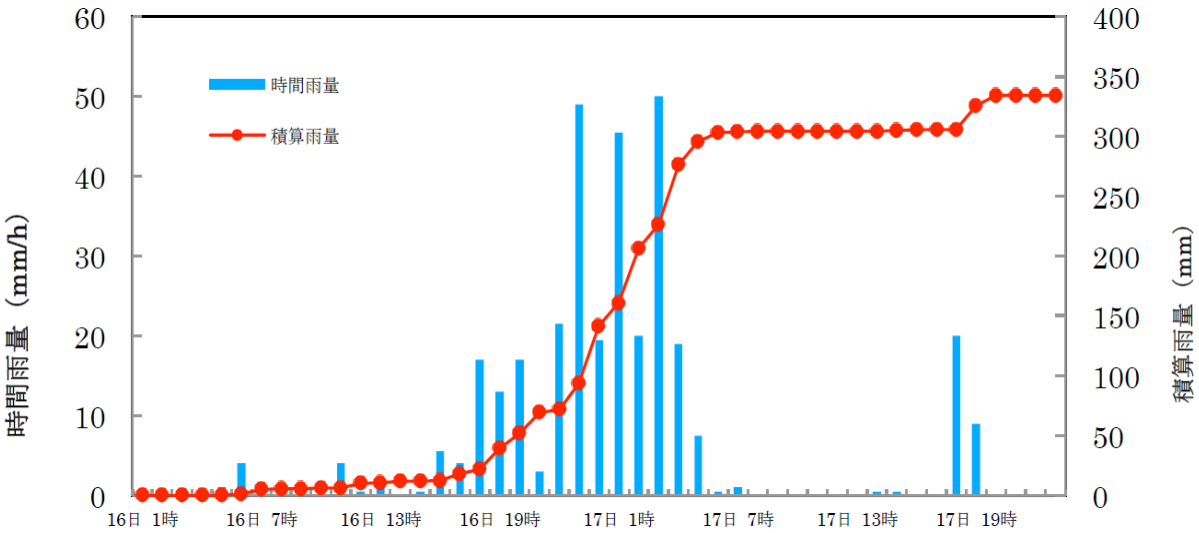
８月１７日気象レーダー



上図は特に強い雨となった17日0～3時の気象レーダー画像である。兵庫県北部から京都府北部にかけて、帯状のエコーがかかっている。

中心付近は32mm/h以上の赤いエコーが存在しており、活発な積乱雲であると推定される。

下図はアメダス降水量（福知山市）である。17日0 時前後は強い降水が断続的に続いており、時間50mm以上となっている時間もある。時間20mm前後よりも降水強度が強い時間は6時間以上に上っている。単一の積乱雲の寿命はせいぜい１時間程度であるため、この強い降水強度は、積乱雲が次々と発生、通過することで生じたものであると考えらえる。これは先述のメカニズムが長時間にわたり維持されたことによるものであり、その結果記録的な降水が観測された。



４．気象まとめ

本市において、強雨が長時間続いた気象的背景には、若狭湾の小擾乱に向かう南よりの湿った空気と、この擾乱による北寄りの風が収束する場が維持されたことであった。

この気象場の形成によって、ほぼ同じエリアで雨雲が発達しやすい大気の状態が維持され、記録的な大雨となった。

５．本市への影響

8月16日から17日かけて近畿地方に停滞した前線に湿った空気が流れ込み、近畿地方や北陸などで局地的な大雨に見舞われた。特に、本市では16～17日の24時間雨量が300㎜を超え、平年の8月の１か月雨量の約2.5倍に達した。

この大雨により、市中心部を中心に広い範囲で冠水し、4500棟（平成27年3月20日時点）が浸水する被害となった。

また、由良川では、一時的にはん濫危険水位を超過、内水氾濫や土砂災害も多く発生し、市の全域約8万人に避難勧告を発表、陸上自衛隊も救援に出動した。さらに、この大雨によって、JR福知山線と山陰線が寸断されるなど、社会的影響度も非常に大きくなった。

福知山市の雨量・水位記録（京都地方気象台発表：観測地点名　福知山（ﾌｸﾁﾔﾏ））

■降り始めの8月15日2時から17日24時までの降水量
357.5㎜

■日最大1時間降水量
17日　午前4時30分　　62.0㎜

■解析雨量
17日　午前2時30分　　92.0㎜

■1時間降水量が8月として1位を更新（統計期間10年以上）
17日　午前4時30分　　62.0㎜　統計開始1976年

■24時間降水量が8月として1位を更新（統計期間10年以上）
17日　午前5時50分　　303.5㎜　統計開始1976年

■48時間降水量が8月として1位を更新（統計期間10年以上）
17日　午後7時50分　341.0㎜　統計開始1976年

■最高水位
由良川福知山水位6.48m（17日午前5時ごろ）

第２部

被害状況

人的被害・家屋被害

人的被害				家屋等被害					床上・床下別		
死者	行方不明	負傷者		全壊	大規模半壊	半壊	一部損壊	合計	床上	床下	合計
		重症	軽症								
1 人	0 人	0 人	1 人	13 棟	6 棟	266 棟	3968 棟	4253 棟	2029 棟	2471 棟	4500 棟

（平成 27 年 3 月 20 日時点）

（死者の状況）

市内の浸水した店舗駐車場に駐車中の車両内で意識のない男性１名を発見したと通報があり、搬送先で死亡が確認された。死因は一酸化炭素中毒によるもの（24 歳男性）

■土砂崩れ
（民家の裏山など）96 件

河川道路被害

■道路被災箇所　249 箇所　175 路線
■道路冠水　173 箇所
■通行止め路線数　193 路線（ピーク時）
　平成 27 年 3 月時点　11 路線
■河川被害箇所　132 箇所　45 河川
■公共土木施設被害額　956,350 千円

写真：崩落した道路（右）と河川の護岸決壊（下）

農業被害

写真：農地（田）被災状況（森垣地内）

■農業被害

（１）農地の冠水面積　680ｈａ

（２）農地・農業用施設（調査済件数）

・農地　530件　（田430件、畑100件）

・施設　497件（農道、ため池、揚水ポンプほか）

（３）農作物（水稲、紫ずきん、小豆ほか）

（４）畜産被害　ブロイラー15,700羽

■林業関連災害

（１）林地　171件

（２）林道等　50件

（３）木材加工施設　3件

写真：農業施設（ため池）被災状況（荒木地内）

【農業被害一覧表】

分　類	被害面積（ha、羽等）	被害金額(千円)
農作物関係	324ha	120,559
畜産関係	15,700羽、他	8,945
農業施設関係	1棟	20,935
公設市場	一式	59,250
計		209,689

【農作物別被害】

分類	農作物名	被害面積（ｈａ）	被害程度（%）	被害金額（千円）	備考
農作物関係	水　　稲	280.59	10～100	73,578	
	小　　豆	23.59	100	16,830	
	紫ずきん	1.34	50～70	2,864	
	黒 大 豆	0.50	50	577	
	万　願　寺とうがらし	0.87	50	19,453	
	小　　菊	0.15	50	1,020	
	え ご ま	0.05	50	37	
	イチゴ苗	45,000本	80	3,600	
	飼料作物	16.00	10～60	2,550	
	茶	0.60	5～10	50	
	計	323.69		120,559	

【畜産別被害】

分類	種類	数量（羽）	被害程度（%）	被害金額（千円）	備考
畜産関係	養鶏（ブロイラー）	15,700	100（死亡）	5,495	
	畜舎			3,450	土砂流入被害 4件
	計	15,700		8,945	

【農業施設被害】

分類	施設名	被害状況	被害金額（千円）	備考
農業施設関係	森垣ライスセンター	山腹崩壊により土砂流入、崩土H=1m 約200m3	2,000	土砂撤去、機械修繕
	茶　　棚	浸水による支柱の補修	1,000	土、二箇
	獣害防止柵	金網フェンス、溶接金網 L=1,665m	2,535	森垣他6地区
	農業機械	農家所有農業機械　25件	15,400	修繕、更新
	計		20,935	

【公設市場被害】

分類	施設名	被害状況	被害額	備考
公設市場	福知山市公設地方卸売市場	オーバードア、冷蔵庫等	6,100	
	市場関係業　　者	トラック等車両、冷蔵庫、事務機器	53,150	卸売業者、関連店舗等
	計		59,250	

商業被害

（写真：浸水したゆらのガーデン）

■商工関係災害

（１）被災事業所数　1,032事業所

被災事業所内訳

建物種別	床下	床上	調査の結果 浸水なし	合計
工　　場	34	25	0	59
事 業 所	90	244	2	336
店　　舗	78	288	0	366
店舗併用	126	121	0	247
病　　院	11	13	0	24
合　　計	339	691	2	1,032

（２）被害額　3,070,000千円

■工場等の敷地　長田野工業団地　土砂崩れ3件

上下水道被害

（写真：和久市ポンプ場）

■上下水道施設

（写真：段畑ポンプ場）

【水道施設】

■浸水によるポンプ所の機能停止

・蛇ヶ端取水ポンプ所　　１箇所

■河川の氾濫による水管橋の流出

・上篠尾　　１箇所

■道路崩壊等による水道管の破損

・山野口、岩間、奥榎原、東岡他７箇所

■上水道施設被害額　２７，５４１千円

【下水道施設】

■浸水によるポンプ場の機能停止

・雨水ポンプ場　　１箇所

・汚水中継ポンプ場　　４箇所

・マンホールポンプ場　　６箇所

■道路崩壊等による下水道管の破損

・東岡、岩間３、正明寺　　５箇所

■管内増水によるマンホール蓋の破損

・土師宮町、土師町他　　７箇所

■下水道施設被害額　２１億円

（写真：奥榎原地内榎原川）

その他被害

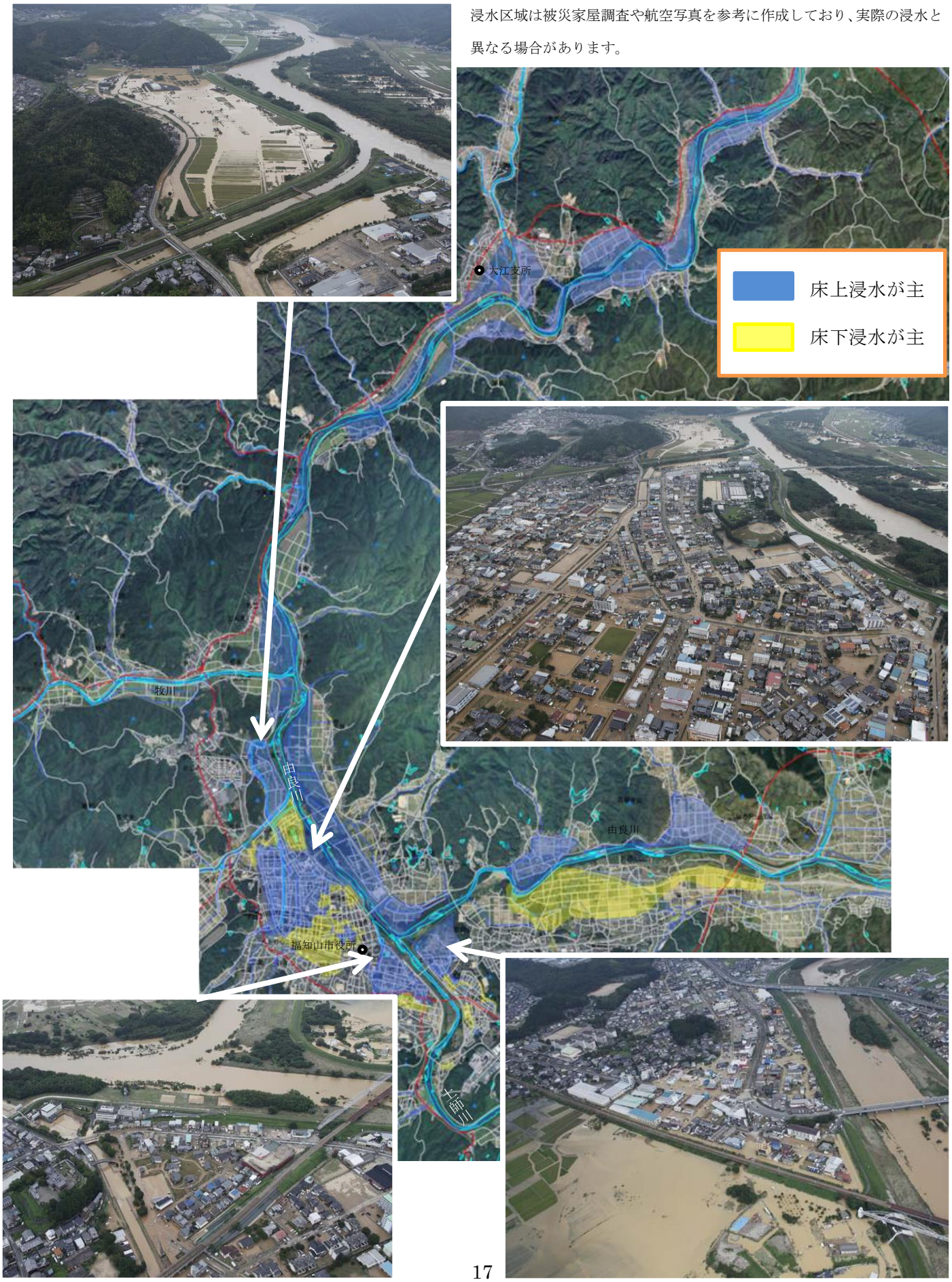
（写真：災害後の堀児童館のようす）

■福祉施設関係　20施設（土砂の流入、床上浸水ほか）
鉄道弘済会福知山保育所、小鳩保育園、コスモス保育園夜間保育所、中六人部保育園、ひまわり保育園、ちくもう、みらい学園、しあわせネット・勇気、ぱんでい、居宅介護・行動援護「ポップコーン」、グループホームきらり、ニチイケアセンター福知山、メゾンパルテール、厚デイサービス（成光苑）、厚ニコニコハウス、厚ニコニコハウス りんご村、デイサービス　プラトー、ミストラル介護センター福知山西、デイサービスセンターたいよう、アサヒサンクリーン在宅介護センター福知山、（土砂の流入、床上浸水、園庭冠水、駐車場冠水）

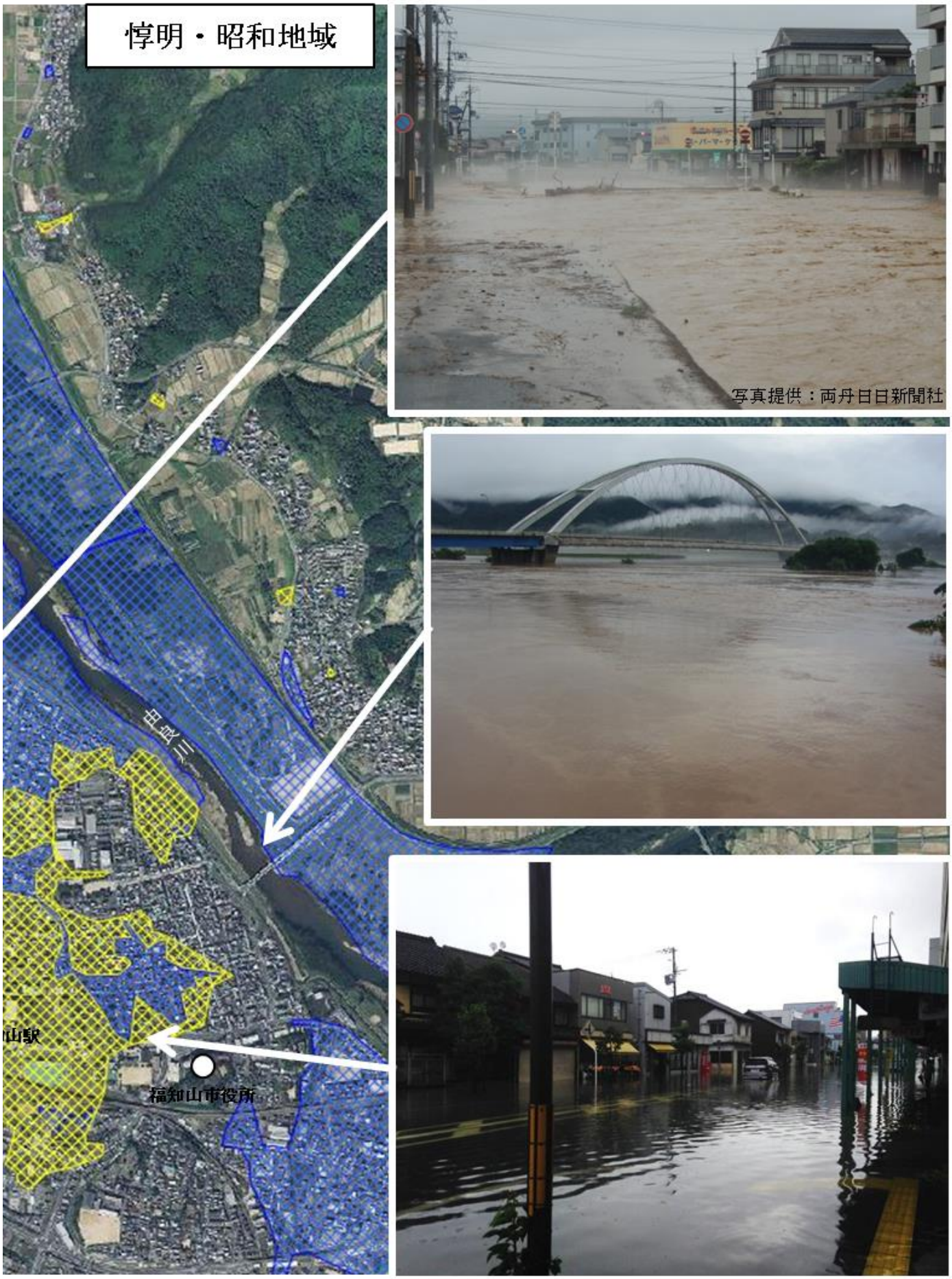
■市有施設等　71施設（土砂の流入、床上浸水ほか）
市営住宅　市営岡ノ三団地（5棟19戸浸水）、市営堀口団地　2棟8戸（浸水）、被災公園　19公園31箇所（三段池公園ほか）、安井樋門（土砂堆積）　石原土地区画整理地内水路（土砂堆積）、駅南口広場駐車場（駐車場管理システムの故障）、大呂自然休養村センターキャンプ場（土砂流入）、公設市場（浸水被害）、昭和幼稚園（床下浸水）、遷喬小学校、佐賀小学校（校庭に土砂流入）、昭和小学校（浸水による汚泥の堆積）、昭和放課後児童クラブ棟（床上浸水）、金谷小学校（落雷によるプールのポンプ故障）、日新中学校（法面崩壊）、成和中学校（グラウンドの土の流出）、学校給食センター（床上浸水、配送用トラック10台水没ほか）、岡ノ三教育集会所（床上浸水）、京口荘（文化財調査整理事務所）（床上浸水）、福知山市厚生会館（地階浸水）、福知山城観光駐車場、駐車場トイレ（冠水・土砂流入））、駅南西陵集会所(床下浸水)、本町集会所、昭和集会所、土師宮町公会堂（床上浸水）、才ノ神の藤公園（土砂流入）、大江地域防災行政無線（落雷による戸別受信機の故障13箇所）、福知山市民体育館（床上浸水）、福知山温水プール(床上浸水)、由良川猪崎河川敷運動場（表土流出）、福知山市民運動場　野球場、庭球場、弓道場（浸水）、福知山市大江町河西体育館（１Fトイレ冠水）、福知山市大江町河西グラウンド（冠水）、福知山市大江町河東グラウンド（一部表土流出）、下六人部保育園（土砂流入）、くりのみ園（床上浸水）、堀児童館、庵我児童館（床上浸水）、下六人部児童センター（床下浸水）、人権ふれあいセンター堀会館（床上浸水）、岡ノ三児童施設・老人施設（床上浸水）、段畑児童施設（床上浸水）、「ｅーふくちやま」光伝送路　幹線断線１箇所、引込線断線１箇所、堀口集会所増設分（床上浸水）、労働会館（床上浸水）、福知山市シルバー人材センター（床上浸水）

浸水区域

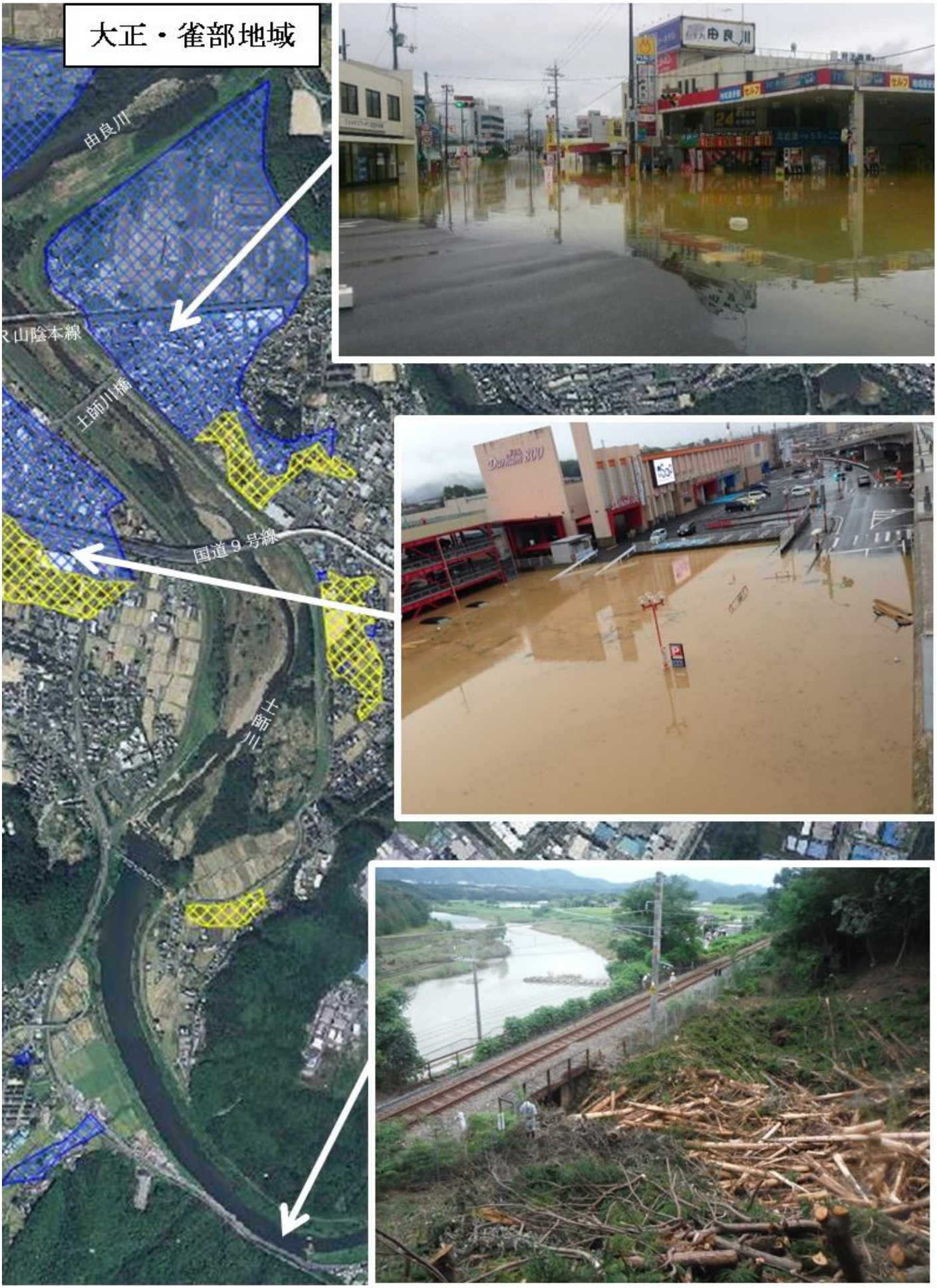
浸水区域は被災家屋調査や航空写真を参考に作成しており、実際の浸水と異なる場合があります。

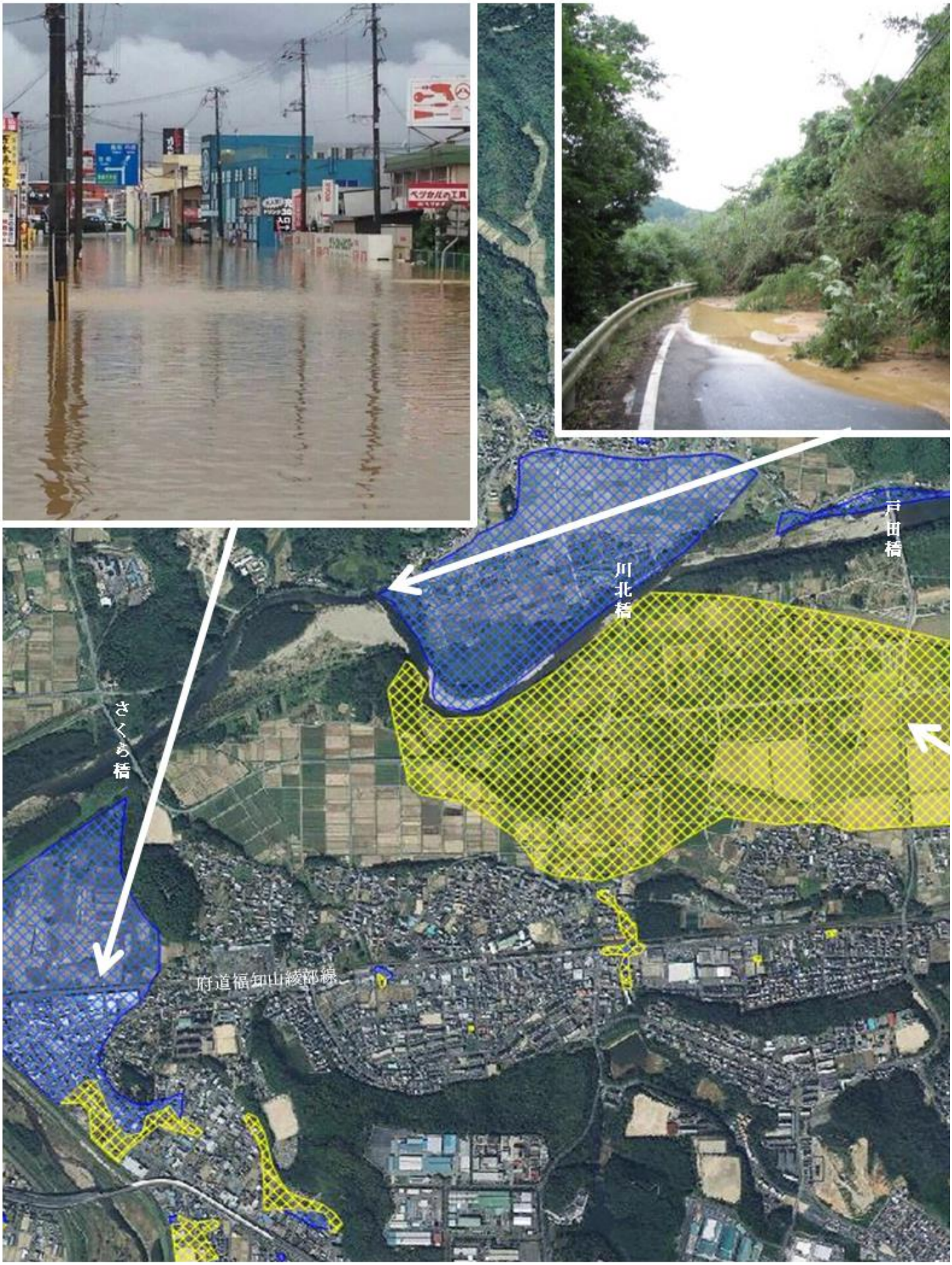


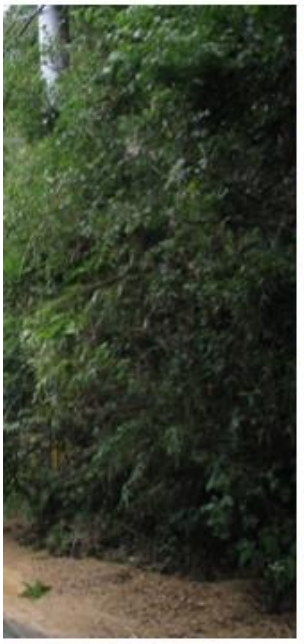
和久川
市民運動場・体育館
弘法川
福知山市民病院

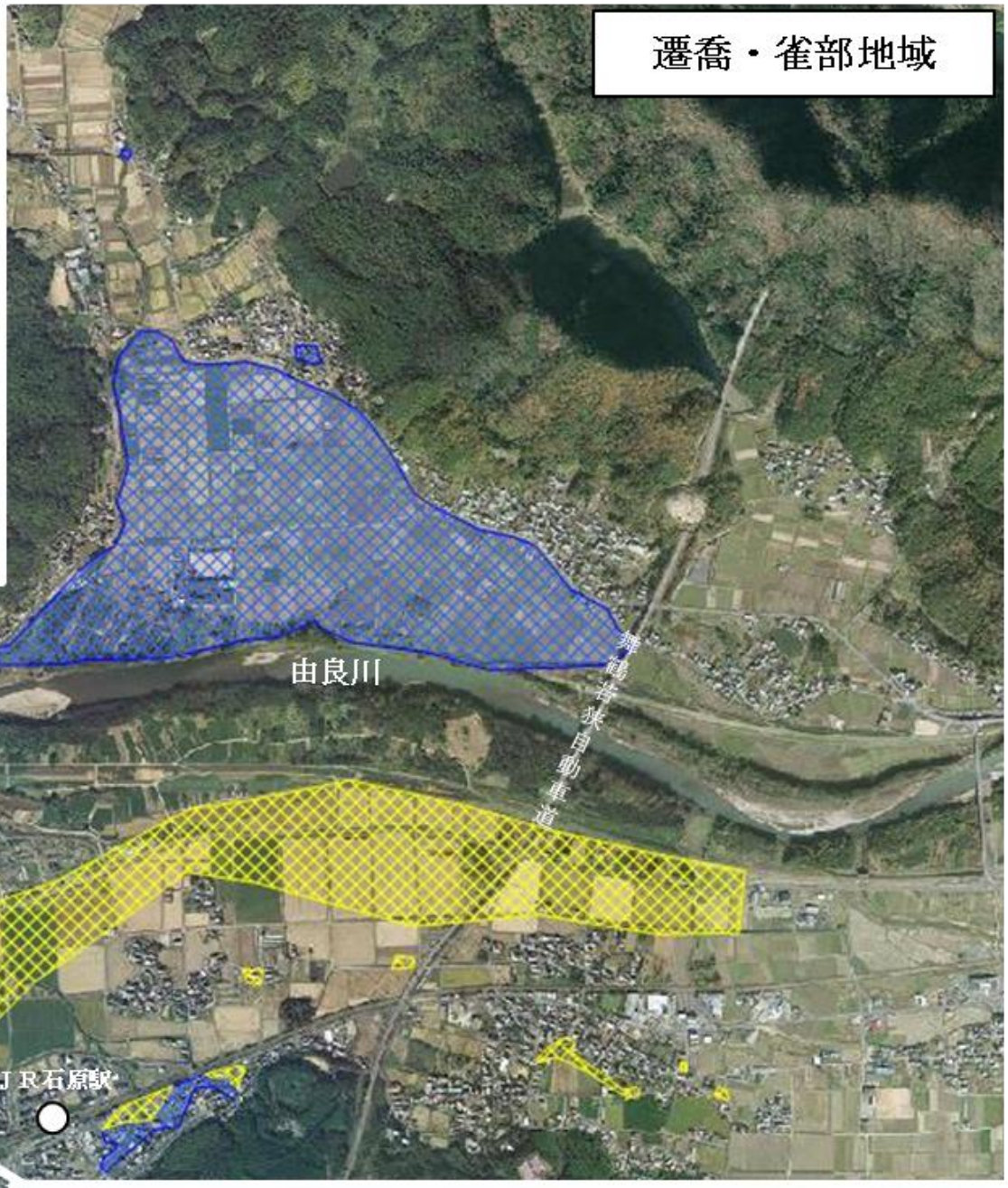

惇明・昭和地域
写真提供：両丹日日新聞社
福知山市役所

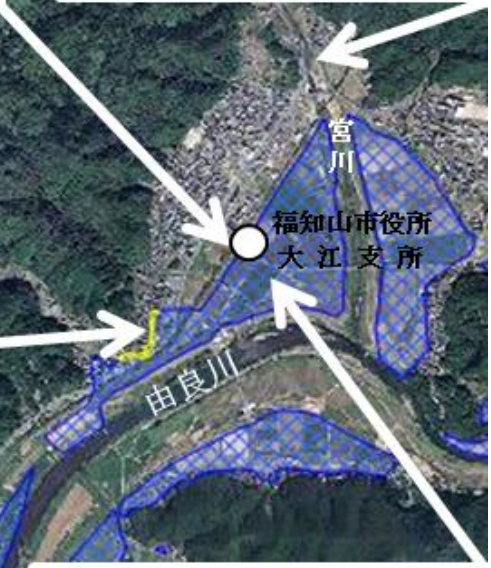
福知山市役所
福知山城


大正・雀部地域
由良川
R山陰本線
土師川橋
国道９号線
土師川


戸田橋
川北橋
さくら橋
府道福知山綾部線




遷喬・雀部地域
由良川
舞鶴若狭自動車道
ＪＲ石原駅


宮川
福知山市役所
大江支所
由良川

大江町

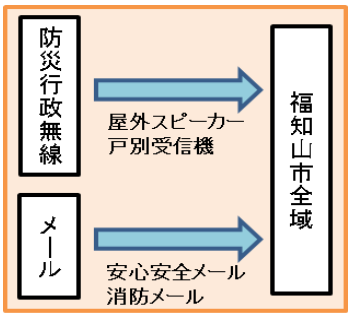
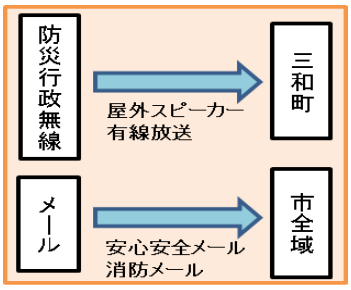
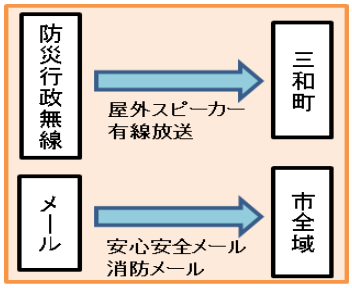
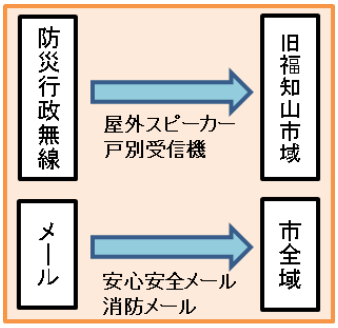
第３部

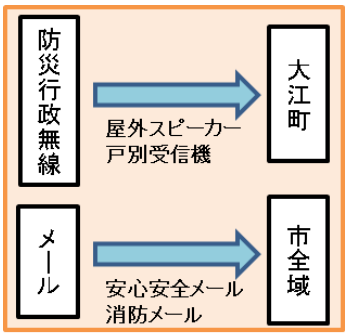
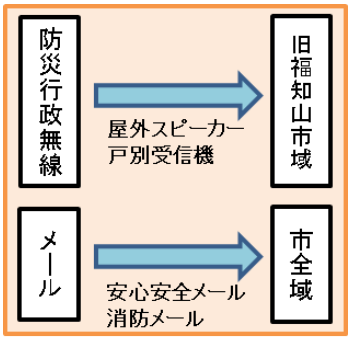
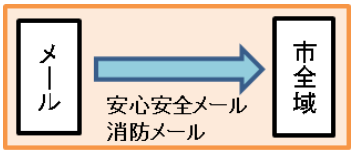
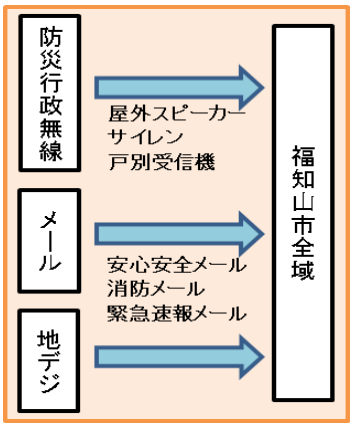
災害対応経過

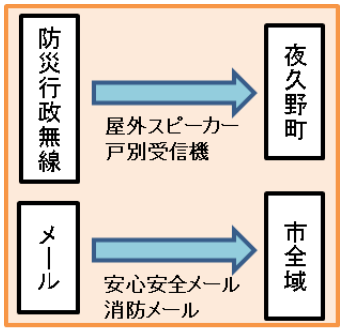
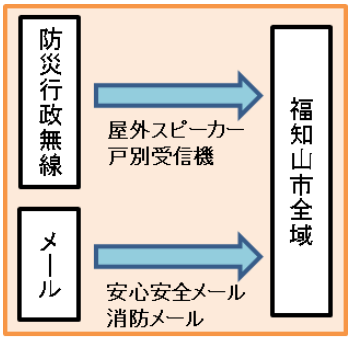
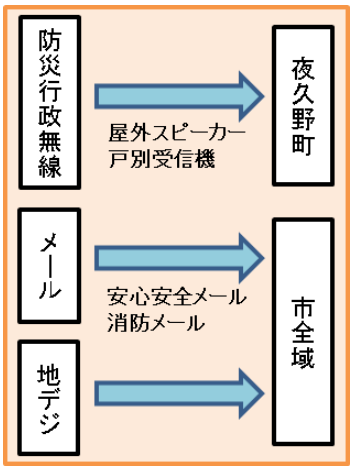
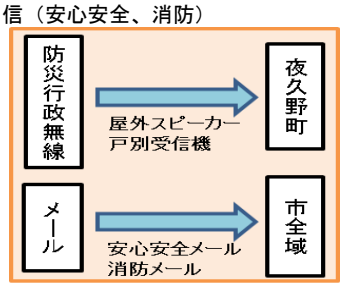
災害対応経過

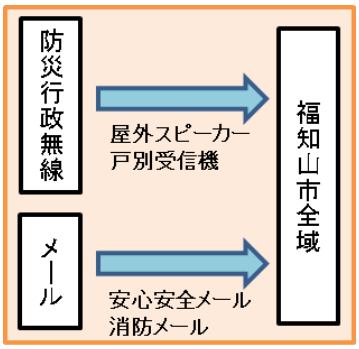
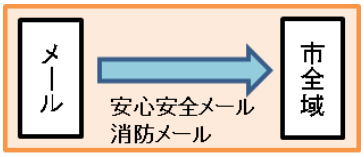
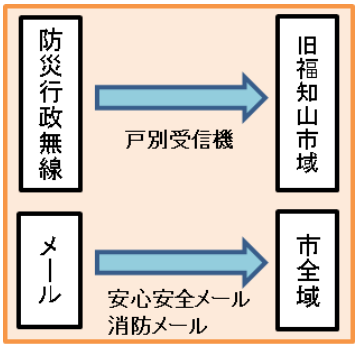
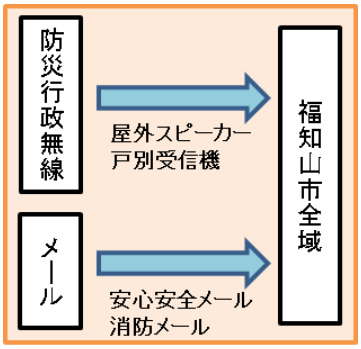
平成 26 年 8 月 16 日(土)
13：20　大雨警報発表　福知山市災害警戒本部を設置
16：11　土砂災害警戒情報発表（三和地域）
17：30　連絡調整会議・・・広域避難所（三和荘）の開設を決定、指示
19：47　土砂災害警戒情報発表（旧福知山市域）
20：00　第１回災害警戒本部会議・・・広域避難所（雀部小学校ほか４カ所）の開設を決定、指示
20：38　洪水警報発表
20：49　土砂災害警戒情報発表（大江地域）
23：00　広域避難所（成和中学校ほか１カ所）の開設を指示
23：50　広域避難所（大江中学校ほか４カ所）の開設を指示
平成 26 年 8 月 17 日(日)
0：00　広域避難所（美河小学校）の開設を指示
0：30　災害警戒本部を災害対策本部に切り替え 第１回災害対策本部会議・・・広域避難所（惇明小学校ほか３７カ所）の開設を決定、指示 また、夜久野町を除く全域に避難勧告を発表することを決定
1：30　避難勧告発令（夜久野地域を除く全域）
1：45　第２回災害対策本部会議・・・災害発生状況及び避難者状況報告
2：30　記録的短時間大雨情報（福知山市中部付近で約９０ミリ）
3：19　土砂災害警戒情報発表（夜久野地域）
3：35　第３回災害対策本部会議・・・広域避難所（旧明正小学校ほか４カ所）の開設を決定、指示
5：30　避難勧告発令（夜久野地域）
7：05　京都府知事を通じ自衛隊派遣要請
8：25　土砂災害警戒情報解除（夜久野地域）
10：30　第４回災害対策本部会議・・・災害発生状況及び避難者状況報告
15：30　第５回災害対策本部会議・・・災害発生状況及び避難者状況報告、一部広域避難所の閉鎖
21：54　土砂災害警戒情報解除（三和地域、大江地域）
平成 26 年 8 月 18 日(月)
5：05　土砂災害警戒情報解除（旧福知山市域）
6：17　大雨警報解除
7：30　避難勧告解除（市内全域）
※８月１６日から９月６日まで、８月豪雨災害の復旧及びその後の大雨のために災害対策本部会議を計２１回開催し対応した。

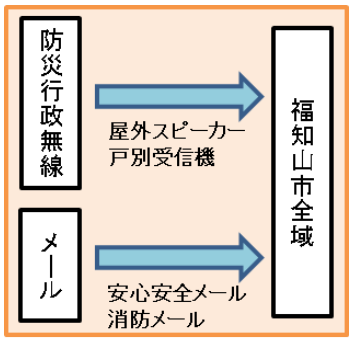
住民への情報伝達

日時		発信情報	伝達手段
16日	P 1:45	■大雨警報発表 「こちらは福知山市災害警戒本部です。 平成２６年８月１６日午後１時２０分、福知山市に大雨警報が発表されました。また、現在、雷・洪水注意報も発表されております。 今後の気象情報、土砂災害や河川の増水には十分注意してください。」	防災行政無線（全域） メール配信（安心安全・消防） 
16日	P 4:20	■土砂災害警戒情報（三和町） 「福知山市災害警戒本部よりお知らせします。 平成２６年８月１６日午後４時１１分、三和町に土砂災害警戒情報が発表されました。 大雨のため土砂災害が発生する危険性が高まっています。 今後の気象情報に十分注意してください。」	防災行政無線（三和町） メール配信（安心安全･消防） 
16日	P 6:30	■自主避難所の開設 「福知山市災害警戒本部よりお知らせします。 現在、三和町に土砂災害警戒情報が発表されており、今後も大雨が予想されることから、自主的に避難を希望される市民の皆様に対して、三和荘体育館を自主避難所として開設します。 避難をされる場合には、水や食糧、お薬など非常持ち出し品の準備をお願いします。 土砂災害・浸水害の発生しやすい地域にお住まいの方は、今後の気象情報に十分注意し、異変を感じたら早めに自主避難を開始してください。」	防災行政無線（三和町） メール配信（安心安全・消防） 
16日	P 8:00	■土砂災害警戒情報（旧福知山市） 「福知山市災害警戒本部よりお知らせします。 平成２６年８月１６日午後７時４７分、旧福知山市に土砂災害警戒情報が発表されました。 大雨のため土砂災害が発生する危険性が高まっています。 今後の気象情報に十分注意してください。」	防災行政無線（旧福知山市域） メール配信（安心安全・消防） 
16日	P 9:40	■土砂災害警戒情報（大江町） 「福知山市災害警戒本部よりお知らせします。	防災行政無線（大江町）

		平成２６年８月１６日午後８時４９分、大江町に土砂災害警戒情報が発表されました。 大雨のため土砂災害が発生する危険性が高まっています。 また、河川水位については、上流の綾部、戸田水位が上昇を続けていることから今後も水位が上昇することが考えられますので十分注意いただくとともに、自宅の２階へ移動する、山とは反対側の部屋に移動するなど、自らの命を守る行動をとってください。」 今後も気象情報に十分注意をしてください。	メール配信（安全安心・消防） 
16日	P10:00	■広域避難所の一部開設 「福知山市災害警戒本部よりお知らせします。 現在、福知山市に大雨警報及び土砂災害警戒情報が発表されており、今後河川水位も上昇すると予想されることから、自主的に避難を希望される市民の方に対して、福知山市内の一部広域避難所を開設します。 開設する広域避難所は、雀部小学校、日新地域公民館、遷喬小学校、佐賀小学校、上六人部小学校です。 避難所は、午後１０時からそれぞれ開設します。 土砂災害・浸水害の発生しやすい地域にお住まいの方は、今後の気象情報に十分注意し、異変を感じたら早めに自主避難を開始してください。」	防災行政無線（旧福知山市） メール配信（安心安全） 
16日	P11:00	■広域避難所一部開設 「福知山市災害対策本部よりお知らせします。 現在、福知山水位計が故障していますが、水位は５ｍに達する見込みです。水位上昇に伴い、天津小学校、成和中学校を避難所として開設します。 今後の気象情報に十分注意し、異変を感じたら早めに自主避難を開始してください。ただし、避難することが難しい場合は無理に避難せず、２階へ移動する、山とは反対側に避難するなど命を守る行動をとってください。」	メール配信（安心安全・消防） 
17日	A 1:30	■避難勧告（夜久野町を除く全市域） 「こちらは福知山市災害対策本部です。 ただ今のサイレンは、夜久野町を除く福知山市全域に対して避難勧告を発表したことをお知らせするサイレンです。 現在、由良川水位が５ｍを超え、今後も水位が上昇するおそれがあります。　災害が発生する可能性があります。 浸水害及び大雨による土砂災害の危険がある区域にお住まいの方は、近くの避難所へ避難を開始してください。 開設している避難所は、雀部小学校、日新地域公民館、遷喬小学校、庵我小学校、成和中学校、天津小学校、上六人部小学校、佐賀小学校、三和荘体育館、大江中学校、美河小学校、大江地域公民館、大雲記念館、有路下体育館です。 避難が難しい場合は、２階や山とは反対側に移動するなど命を守る行動	防災行政無線（旧福知山市、三和町、大江町）、サイレン、メール配信（安心安全、消防、緊急速報）、地上デジタル放送 

		をとってください。」	
17日	A 3:50	■土砂災害警戒情報（夜久野町） 「福知山市災害対策本部よりお知らせします。 平成２６年８月１７日午前３時１９分、夜久野町に土砂災害警戒情報が発表されました。 大雨のため土砂災害が発生する危険性が高まっています。 土砂災害の発生しやすい地域にお住まいの方は、早めの避難を心がけてください。ただし、避難が難しい場合は２階へ避難する、山とは反対側に移動するなど、命を守る最低限の行動をとってください。今後の気象情報に十分注意をしてください。」	防災行政無線（夜久野町） メール配信（安心安全、消防） 
17日	A 4:40	■大雨に関する情報 「こちらは福知山災害対策本部です。 現在、福知山市に大雨・洪水警報、土砂災害警戒情報、記録的短時間大雨情報が発表されております。また、由良川の水位も氾濫危険水位を超え、今後も上昇する見込みです。福知山市内各地で内水被害がでています。 現在、広域避難所を開設しておりますが、避難が危険な場合には無理に避難せず、２階へ移動する、山とは反対側に避難するなど、命を守る行動をとってください。 今後の気象情報、土砂災害や河川の増水には十分注意してください。」	防災行政無線（市内全域） メール配信（安心安全、消防） 
17日	A 5:30	■避難勧告（夜久野町） 「こちらは、福知山市災害対策本部です。 ただ今のサイレンは、夜久野町に対して避難勧告を発表したことをお知らせするサイレンです。 現在、大雨・洪水警報、土砂災害警戒情報、記録的短時間大雨情報が発表されています。　今後も大雨が降り続くおそれがあります。　災害が発生する可能性があります。 浸水害及び大雨による土砂災害の危険がある区域にお住まいの方は、近くの避難所へ避難を開始してください。 開設している避難所は、旧明正小学校、畑集落センター、夜久野ふれあいプラザ、農業者トレーニングセンター、旧精華小学校です。 ただし、避難が難しい場合は無理に避難せず、２階へ移動する、山とは反対側に避難するなど命を守る最低限の行動をとってください。」	防災行政無線（夜久野町） メール配信（安心安全、消防） 地上デジタル放送 
17日	A 8:45	■土砂災害警戒情報解除（夜久野町） 「福知山市災害対策本部よりお知らせします。 平成２６年８月１７日午前８時２５分、福知山市夜久野町に発表されていた土砂災害警戒情報が解除されました。 ただし、大雨・洪水警報は継続中ですので、今後の気象情報に十分に注意し、危険を感じたらすみやかに避難をしてください。」	防災行政無線（夜久野町）メール配信（安心安全、消防） 

17日	P 7:30	■広域避難所一部閉鎖 「福知山市災害対策本部よりお知らせします。 福知山市全域で広域避難所を開設しておりましたが、今後強い雨が降るおそれが低くなったと判断し、一部の広域避難所を除き午後７時に閉鎖します。 閉鎖する広域避難所は、雀部小学校、修斉小学校、天津小学校、上豊富小学校、上六人部小学校、下六人部小学校、上川口小学校、川口中学校、金谷小学校、三岳小学校、北陵地域公民館、菟原小学校、三和中学校、細見小学校、三和荘体育館、川合小学校、旧明正小学校、畑集落センター、夜久野ふれあいプラザ、農業者トレーニングセンター、旧精華小学校、大江中学校、金屋ふれあいセンター、有路下体育館です。 今後も気象情報には十分注意してください。」	防災行政無線（市内全域） メール配信（安心安全、消防） 
17日	P10:30	■土砂災害警戒情報解除（三和町、大江町） 「福知山市災害対策本部よりお知らせします。 平成２６年８月１７日午後９時５４分、福知山市三和町及び大江町に発表されていた土砂災害警戒情報が解除されました。 ただし、大雨・洪水警報は継続中ですので、今後の気象情報に十分に注意し、危険を感じたらすみやかに避難をしてください。」	メール配信（安心安全、消防） 
18日	A 5:15	■土砂災害警戒情報（旧福知山市） 「福知山市災害対策本部よりお知らせします。 平成２６年８月１８日午前５時５分、旧福知山市域に発表されていた土砂災害警戒情報が解除されました。 大雨警報は継続中ですので、今後も気象情報にご注意ください。」	防災行政無線戸別受信機（旧福知山市）メール配信（安心安全、消防） 
18日	A 6:50	■大雨警報解除 「福知山市災害対策本部よりお知らせします。 平成２６年８月１８日午前６時１７分、福知山市に発表されていた大雨警報が解除されました。 大雨注意報は継続中であることから、引き続き注意をお願いします。」	防災行政無線（市全域） メール配信（安心安全、消防） 
18日	A 7:50	■避難勧告解除 「福知山市災害対策本部よりお知らせします。 大雨警報が解除されたことに伴い、平成２６年８月１８日午前７時３０	防災行政無線（市全域）

		分、福知山市全域に発令されていた避難勧告を解除します。 大雨注意報は継続中ですので、引き続き気象情報にご注意ください。」	メール配信（安心安全、消防） 

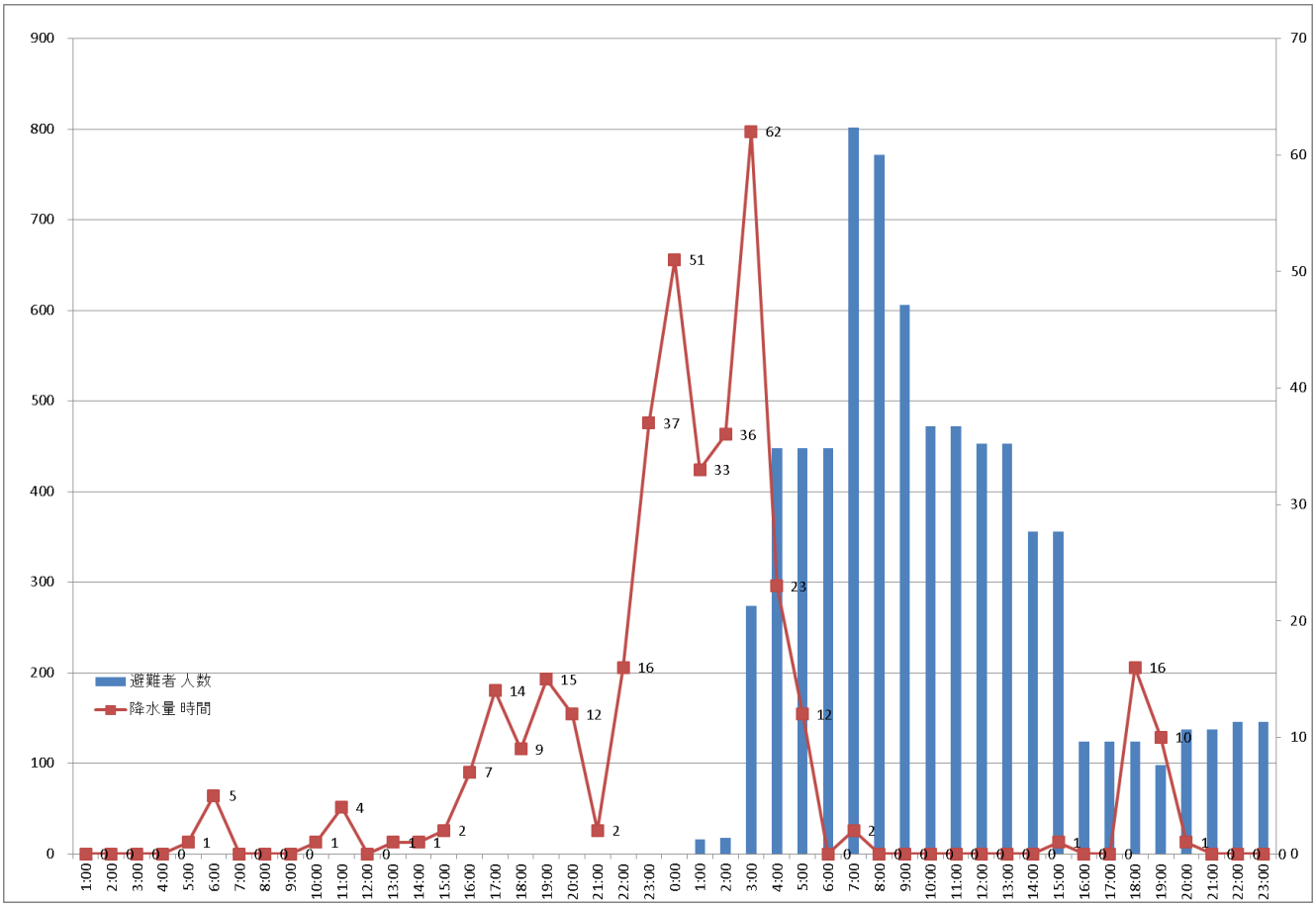
※上記に示した情報伝達の他に、地上デジタル放送、市や消防団の広報車でも伝達を行った。

避難所と避難者

■広域避難所別避難者数

No	避難所の名称	開設時間		閉鎖時間			ピーク時避難者数				避難者数ピーク時間
		8月16日	8月17日	8月17日	8月18日	8月19日	世帯数	男	女	計	
1	惇明小		1時30分			19時00分	17	11	16	27	7時00分～8時00分
2	南陵中		2時10分			19時00分	55	58	82	140	8時00分～9時00分
3	昭和小		2時40分		11時20分		11	8	4	12	8時00分～9時00分
4	大正小		2時25分			20時30分	11	17	21	38	7時00分～8時00分
5	成美大学体育館		2時30分		11時30分		21	23	22	45	7時00分～8時00分
6	雀部小	21時00分		19時00分			10	7	13	20	7時00分～8時00分
7	長田野体育館		2時00分	19時00分			1	2	4	6	8時00分～9時00分
8	日新地域公民館	21時30分		19時00分			9	11	17	28	7時00分～8時00分
9	遷喬小	21時30分		19時00分			25	28	40	68	7時00分～8時00分
10	日新中		1時30分	19時00分			5	6	7	13	7時00分～8時00分
11	成仁小		2時30分		11時30分		25	35	40	75	7時00分～8時00分
12	庵我小		0時25分	19時00分			2	1	2	3	8時00分～10時00分
13	三段池公園総合体育館		2時55分	19時00分			26	15	22	37	7時00分～8時00分
	武道館(2次)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
14	修斉小		2時50分	17時30分			0	0	0	0	－
15	成和中	23時30分				19時00分	59	57	92	149	8時00分～9時00分
16	成和地域公民館		1時30分	19時00分			11	9	15	24	7時00分～8時00分
17	天津小	23時30分		17時30分			0	0	0	0	－
18	上豊富小		2時30分	18時10分			0	0	0	0	－
19	上六人部小	21時46分		16時30分			0	0	0	0	－
20	中六人部小		2時20分		11時00分		0	0	0	0	－
21	六人部中		2時20分	19時00分			5	9	14	23	7時00分～8時00分
22	六人部地域公民館		1時50分	19時00分			1	0	1	1	8時00分～16時00分
23	下六人部小		2時28分	17時32分			0	0	0	0	－
24	上川口小		2時13分	17時30分			0	0	0	0	－
25	川口中		2時25分	17時40分			0	0	0	0	－
26	川口地域公民館		2時33分	19時00分			1	1	1	2	8時00分～10時00分
27	金谷小		2時15分	17時30分			0	0	0	0	－
28	三岳小		1時15分	17時30分			0	0	0	0	－
29	北陵地域公民館		2時45分	17時30分			0	0	0	0	－
30	佐賀小	21時07分		19時00分			1	0	1	1	3時00分～8時00分
31	菟原小		2時20分	17時30分			0	0	0	0	－
32	三和中		1時50分	17時35分			0	0	0	0	－
33	細見小		3時50分	18時00分			0	0	0	0	－
34	三和荘体育館	18時00分		17時30分			0	0	0	0	－
35	川合小		1時50分	17時35分			0	0	0	0	－
36	明正小		5時00分	19時00分			3	3	5	8	7時00分～10時00分
37	畑集落センター		2時20分	17時50分			0	0	0	0	－
38	夜久野ふれあいプラザ		4時30分	17時30分			0	0	0	0	－
39	農業者トレーニングセンター		5時30分	17時30分			0	0	0	0	－
40	精華小		5時15分	17時30分			0	0	0	0	－
41	大江中		0時30分	17時30分			0	0	0	0	－
42	金屋ふれあいセンター		16時15分	17時45分			0	0	0	0	－
43	美河小		1時00分	19時00分			8	7	12	19	8時30分～12時00分
44	Uターンサテライト		1時40分	19時00分			3	3	3	6	7時00分～10時00分
45	大江地域公民館		0時35分	19時00分			1	0	3	3	10時00分～16時30分
46	美鈴小		2時00分	19時00分			1	2	1	3	4時30分～10時00分
47	有仁小		1時56分	19時00分			2	0	3	3	8時00分～10時00分
48	大雲記念館		0時35分	19時00分			3	3	2	5	8時00分～8時30分 12時00分～14時00分
49	有路下体育館		1時00分	17時40分			0	0	0	0	－
50	総合福祉会館		2時25分	19時00分			18	8	21	29	7時00分～8時00分
51	市民交流プラザ		2時00分				30	26	42	68	8時00分～9時00分
52	庵我教育集会所		2時30分	19時00分			1	1	2	3	8時00分～10時00分
53	勤労青少年ホーム		2時23分		20時30分		17	20	22	42	7時00分～8時30分
54	厚生会館		2時45分		11時00分		21	13	17	30	8時30分～12時00分
55	商工会館		2時17分	19時00分			6	5	4	9	7時00分～8時00分
56	新町文化センター		2時15分	19時00分			0	0	0	0	－
57	中丹勤労者福祉会館		3時00分			20時00分	27	30	34	64	12時00分～16時30分
				全避難所のピーク時避難者数			350	333	469	802	17日7時00分～8時00分

（図）雨量と広域避難所への避難者数の推移



第４部

水防及び救出救護活動

災害情報経過

（写真提供：両丹日日新聞社）

８月１６日（土）

時間	内容（場所・状況等）
13:20	大雨警報発表 （雷洪水注意報継続）
16:11	土砂災害警戒情報（三和地域）
17:58	119番回線不具合発生
18:15	防災無線により119番不通の緊急放送
18:24	防災無線により119番不通の緊急放送（2回目）
18:33	災害警戒本部から緊急放送実施
18:34	市役所ホームページへ119番不通に関する内容掲載
18:36	防災無線により119番不通の緊急放送（3回目）
18:48	NTTより119不通に関するエリアメール配信
18:53	防災無線により119番不通の緊急放送（4回目）
19:47	土砂災害警戒情報（旧福知山市域）
20:38	洪水警報発表（大雨警報、雷注意報継続）
20:49	土砂災害警戒情報（大江地域）
21:20	和久川水防警報第1号
21:45	土師川水防警報第2号
21:45	119番回線復旧
22:10	由良川中流はん濫注意情報（指定河川洪水予報第1号）
22:50	由良川水防警報第1号
23:37	牧川水防警報第1号
23:53	和久川水防警報第2号

８月１７日（日）

0:00	水防1号動員
0:05	弘法川水防警報第2号
0:40	由良川下流はん濫警戒情報（避難判断水位到達）
2:30	京都府記録的短時間大雨情報第2報（福知山市中部付近約90mm）
3:19	京都府土砂災害警戒情報第12号（夜久野町追加）
4:07	牧川水防警報第2号（出動）
4:10	由良川下流はん濫危険情報（はん濫危険水位到達）
4:46	牧川避難判断水位情報第1号（特別警戒水位）
7:50	由良川中流はん濫注意情報解除
8:06	大雨警報継続、洪水警報継続、雷注意報継続
8:25	土砂災害警戒情報第14号（旧福知山市内、三和町、大江町が警戒対象、夜久野町については警戒解除）
16:20	由良川下流はん濫注意情報解除
16:37	洪水注意報発表　　大雨警報、雷注意報継続
23:10	土師川水防警報第2号

８月１８日（月）

5:05	京都府土砂災害警戒情報第17号（土砂災害警戒情報解除）
6:17	大雨注意報発表　大雨警報、雷、洪水注意報解除
6:20	由良川中流はん濫注意情報解除
7:30	避難勧告解除

■水防体制

8 月 16 日（土）13 時 20 分　大雨警報発表と同時に水防体制に移行し、以降 17 日まで災害対応を実施。

□　気象警報発表に伴う情報収集・伝達体制の強化

□　河川水位の上昇、水防警報発令に伴う河川及び危険箇所等の警戒巡視

□　土砂災害警戒情報発表に伴う警戒活動

□　孤立地域等の火災、救急、救助等、警備体制の強化

□　救出活動、避難誘導、安否確認、土砂災害警戒活動、広報活動等

■災害出動

災害種別	出動件数	救助人員			活動人員
		男性	女性	計	
救助出動	38	38	31	69	150
警戒出動	15	―	―	―	23
救急出動	19	8	5	13	49
うち、自然災害に起因する救急出動	2	1	1	2	6
その他の出動	27	―	―	―	40
計	101	45	35	80	268

■主な災害活動

場　所	活動時間	理　由	概　要	救助人員	出動車両	活動人員
聖佳町 （救助出動）	17日 3時28分 から 5時18分 まで	土砂が民家へ流入	土砂に埋まった家屋からの救助活動	12名（男女各6名） うち、1名（女性）を 綾部市立病院へ搬送	タンク2号 救急5号	7名
堀口 岡ノ三町 （救助出動）	17日 1時36分 から 12時10分 まで	浸水地域の安否確認等	ボートによる浸水地域住民の安否確認及び救助活動	37名 （男性21名、 女性16名）	車両6台 船3艘	26名
和久市町周辺 （救助出動）	17日 8時01分 から 17時30分 まで	浸水地域の安否確認等	ボートによる浸水地域住民の安否確認及び救助活動（美人韓救急事案含む）	64名 （男性30名、女性34名） うち、心肺停止状態の 1名（男性）を 福知山市民病院へ搬送	車両9台 船15艘	75名

■他市からの応援状況

消防本部名	応援車両等	活動概要	応援期間	応援人員
舞鶴市消防本部	車両　3台 ボート　2艘	ボートによる浸水地域住民の安否確認及び救助活動	17日 13時00分 から 17時30分 まで	6名
綾部市消防本部	車両　3台 ボート　2艘			6名
宮津与謝消防組合消防本部	車両　2台 ボート　2艘			5名
合計	車両　8台 ボート　6艘	救助人員10名		17名

■災害時間帯の救急出動状況

№.	覚知時刻	場所	概　要	搬送人員	搬送先
1	0時33分	岩間	乗用車が水没しそう	—	
2	2時25分	東小谷ヶ丘	乗用車が水没し助けを求める	—	
3	2時36分	野家	寒気と左足付け根付近の痛み	女性1名	ルネス
4	3時01分	厚中間屋町	CPA	女性1名	市民
5	3時27分		支援出動	—	
6	3時31分	野家	胸痛及び呼吸苦	男性1名	ルネス
7	3時53分	野家	胸痛	—	
⑧	4時06分	聖佳町	土砂崩れ	女性1名	綾市立
9	7時22分	厚中間屋町	動悸を訴える	男性1名	市民
10	8時17分	前田	普段と様子が違う	—	
11	8時44分	東中ノ町	安否確認	—	
12	8時55分	和久市町	全身のしんどさを訴える	男性1名	ルネス
13	9時45分	堀口	仏壇を搬送中に指を負傷	男性1名	ルネス
⑭	9時51分	和久市町	駐車車両内でCPA	男性1名	市民
15	11時17分	上松	1歳男児　CPA	男性1名	綾市立
16	13時25分	報恩寺	屋外の清掃中に倒れる	女性1名	市民
17	13時46分	岡ノ三町	屋内の泥で転倒	女性1名	市民
18	15時01分	夜久野町桑村	蜂に刺される	男性1名	市民
19	16時15分	東佳屋野町	胸部及び背部痛	男性1名	ルネス
				男性8名 女性5名 計　13名	綾市立2名 市　民6名 ルネス5名

自然災害に起因する救急件数　2 件（聖佳町・和久市町）・・・死者 1 名、負傷者 1 名

急病　11 件、一般負傷　3 件、その他　3 件

消防団活動

■水防体制

８月１６日（土）１３時２０分　大雨警報発表と同時に水防体制に移行し、以降１７日まで災害対応を実施。

□　河川水位の上昇、水防警報発表に伴う河川及び危険箇所等の警戒巡視
□　土砂災害警戒情報発表に伴う警戒活動
□　孤立地域等の火災、救急、救助等、警備体制の強化
□　消防団情報担当員の配置、地区派遣員と連携した災害対応の実施
□　水防活動の実施

■水防活動内容

①　土のうによる浸水防止作業
②　ボートによる救助活動
③　避難誘導
④　独居老人等の安否確認
⑤　地域支援活動
⑥　土砂災害警戒活動・被害調査の実施
⑦　府道等の交通規制、危険箇所への立入禁止措置

出動延人員　１，５９２名

■ボートによる救助活動

分団名	活動場所	活動概要	救助人員	活動人員
中央分団	末広町 鋳物師町 和久市町	浸水区域での ボートによる 救助活動 （分団独自）	3名	3名
大正分団	東堀		11名	10名
雀部分団	土師宮町		40名	13名
庵我分団	城山		2名	10名
修斉分団	岩井東町 厚東町		16名	8名
中央分団	和久市町ほか	常備消防との ボートによる 合同救助活動	46名	11名
修斉分団				6名
上川分団				6名
下川分団				6名
金谷分団				6名
計			118名	79名

教訓と課題解決に向けた取り組み

■教訓

１．落雷による１１９番通報の受信障害の発生

16 日 17 時 58 分　落雷によると思われる原因により､NTT 局舎の交換機に障害が発生。

市内全域において、１１９番通報の受信ができなくなった。一般回線への迂回等の処置により、把握する限り災害通報に影響は無かった。

市民に対しては、エリアメール、消防メール、防災行政無線、消防団車両により、加入電話（２２－０１１９）での通報を呼び掛ける広報を実施。

なお、加入電話（２２－０１１９）は、光回線であるため今回の障害の対象とはならなかった。

19 時 52 分　　119 回線の一部復旧

21 時 13 分　　119 回線復旧

２．市民病院周辺地区の冠水による通行障害

市民病院東側の弘法川の氾濫により周辺地区が冠水し、救急自動車での搬入が困難となる。走行可能な場所まで進入し、ストレッチャーにより徒歩で病院まで搬送（4 件）した。

３．市街地浸水地域からの同時多発的な救助要請への対応。

４．内水が落ち着いた後、瓦礫･土砂･災害ゴミの屋外集積による消防水利の使用障害。

５．災害ゴミの集積による火災発生危険の増大。

■課題解決に向けた取り組み

１．落雷等による NTT 施設の故障発生時の対応策の検討、及びエリアメール、消防メール、防災行政無線、消防団車両による広報など、情報連絡手段の有効活用に関するマニュアル化と、迂回回線の事前設定を早期に行う。

２．市民病院受入れ不能時や搬入が困難な場合において､､ボート等搬入手段の確保や他の病院選定を優先させることや、他市の病院への搬送も視野に入れた計画の樹立と協議を行う。

３．浸水被害が発生した場合、早期に消防防災ヘリによる上空からの調査を行い、被災状況の早期把握、対策の検討と消防隊への周知を徹底する。

４．内水排除後の瓦礫･土砂･災害ゴミの屋外集積による消防水利の使用障害を無くすため、日ごろからの広報に加え、災害復旧前の事前広報を徹底する。

夏場等の乾燥期については、災害ゴミの集積による火災予防広報の徹底を図る。

第５部

被災者支援活動

ボランティア及び他自治体等の支援状況

■災害ボランティア

今回のような大規模災害時には、行政が対応可能な業務量を大幅に上回る災害対応業務が発生するため、行政単独での被災者への支援等は困難となり、そのような大規模災害時における被災者支援に当たっては、災害ボランティアによる活動が必要不可欠である。

災害時には全国から参集する災害ボランティアの活動を支援・調整する災害ボランティアセンターが置かれ、市と福知山市社会福祉協議会が連携して、被災者ニーズの把握、ボランティアの募集・受付、現場へのボランティア派遣等を行った。

ボランティア人数　4,899 人（8/18～8/31まで）

■自衛隊派遣要請及び救助活動

自衛隊の災害派遣については、自衛隊法第８３条の規定により、都道府県知事等は、天変地変その他の災害に際して、人命又は財産の保護のため必要があると認められる場合には、部隊等の派遣を防衛大臣等に要請することができるとされている。

これは、都道府県知事が、区域内の災害の状況を全体的に掌握し、消防、警察等の都道府県や市町村の災害救助能力などを考慮したうえで、自衛隊の派遣の要否、活動内容等を判断するのが最適との考えによるものである。こうした知事等の要請に基づき、自衛隊では捜索・救助、水防、医療、防疫、給水、人員や物資輸送など、様々な災害派遣活動を実施している（防衛省・自衛隊ホームページより）。

自衛隊の派遣については、「公共性、緊急性、非代替性」の３原則として、第一に生命及び財産が社会的に災害派遣により保護される必要があり（公共性）、第二に、災害状況から直ちに災害派遣する必要があり（緊急性）、第三に、他の機関のみの活動では十分でないとき（非代替性）に、部隊の派遣が可能になるとされている。

豪雨災害により本市は甚大な被害が発生したことから、８月１７日午前７時５分、京都府知事を通じ自衛隊派遣要請を行った。陸上自衛隊第７普通科連隊には特に浸水被害の大きかった堀地区を中心に、浸水による孤立住居・放置車輌の捜索、避難所への搬送、救助活動等を行っていただいた。

■自治体からの職員派遣状況

阪神･淡路大震災の教訓を受け平成７年に災害対策基本法の改正が行われ、大規模・広域的な災害が発生した際、行政区域を越えて機動的、効果的に対処し得るよう、地方公共団体は相互応援に関する協定の締結に努めなければならないことが定められた。本市においても、大規模災害発生時に迅速かつ的確な対策を実施するため、府内外の市町村と災害時の相互応援協定の締結を進めていた。

相互応援協定のでは、地理的な近接性に基づく府内の近隣市町村のほか、市町村間交流や姉妹都市関係などをもとに、広域的な相互応援協定を締結しており、本災害時には近隣

及び全国から多大な支援を行っていただいた。また、このほかに協定を締結していないにも関わらず、全国から自主的な支援も多く行っていただいた。

８月１９日から９月３０日まで　４３日間　７業務　６２団体　延べ２，７８４名

○近畿財務局より　　１業務　延べ３５名

○京都府より　　４業務　延べ６４１名

○京都府内２５市町村より　　５業務　延べ１，４４０名

○兵庫県　災害時相互応援協定４市より　　３業務　延べ４４２名

○大丹波連携推進協議会による災害時等相互応援協定市（綾部市、亀岡市、南丹市、京丹波町、篠山市）より　　５業務　延べ２８７名

○長崎県島原市より　　２業務　９４名

○東京都１８市区より　１業務　延べ６７名

（千代田区、中央区、港区、墨田区、江東区、大田区、世田谷区、渋谷区、豊島区、練馬区、葛飾区、渋谷区、杉並区、板橋区、江戸川区、調布市、町田市、西東京市）

○新潟県及び８市より　１業務　延べ４４名

（新潟県庁、長岡市、三条市、小千谷市、上越市、燕市、柏崎市、村上市、十日町市）

○宮城県石巻市より　　１業務　１２名

■京都府環境整備事業協同組合による支援

下水道の汚水中継ポンプ場が被災により機能停止したことで、マンホール溢水による周辺環境の悪化が懸念されたため、組合に支援要請を行った。組合加盟の市内・府内の１２社から汚水吸引運搬の支援を受け、市民生活への影響を最小限に抑えることができた。

８月２２日から８月３０日まで９日間

○汚水運搬回数　延べ　１,４９２回

○動員車両　延べ　９６台

○動員人数　延べ　１８０名

作業別支援一覧表

作業内容	合計	国1	京都府 全28団体(1府25市町村2団体)																												兵庫県(4市)				その他(1県13市15区 29団体)			
				(府内全市町村25)																																		
		財務省(近畿財務局)	京都府庁	京都市	◎舞鶴市	◎綾部市	宇治市	◎宮津市	◎亀岡市	城陽市	向日市	長岡京市	八幡市	京田辺市	京丹後市	◎南丹市	木津川市	大山崎町	久御山町	井手町	宇治田原町	笠置町	和束町	精華町	南山城村	◎京丹波町	伊根町	与謝野町	京都府町村会	城南衛生管理組合	◎豊岡市	◎養父市	◎篠山市	◎朝来市	◎長崎県島原市	東京都市区(15区3市)	新潟県庁及び県内8市	宮城県石巻市
被災廃棄物処理※1 (8/19～8/25)	648		12	122	78	38	35	36	2	12		18	2	25	30	3	45	3		3	3			9		4	2	2		4	60	10	10	50	30			
被災家屋調査※2 (8/19～9/19)	1,361	35	273		60	4	60	23	45	50		10	40	14	18	46	12	28	59	60	36	11	12	8	11	10	8	31	5		48	40	64	132	64		44	
り災証明書発行業務 (9/1～9/30)	67																																			67		
被災家屋消毒作業 (8/20～9/1)	538		268		18	22	22	18			10			38	48		66															12	16					
被災者健康調査 (8/20～9/5)	136		88	22	5	14			7																													
被災者総合窓口 (8/22,23,24)	12																																					12
農林被害調査 (8/27,28,29)	22										6				9	2												5										
総計 (8/19～9/30)	**2,784**	**35**	**641**	**144**	**161**	**78**	**117**	**77**	**54**	**62**	**16**	**28**	**42**	**77**	**105**	**51**	**123**	**31**	**59**	**63**	**39**	**11**	**12**	**17**	**11**	**14**	**10**	**38**	**5**	**4**	**108**	**62**	**90**	**182**	**94**	**67**	**44**	**12**

京都府下市町村より 1,440 名　　兵庫県協定4市より 442 名　　その他 217 名

京都府及びその他府内機関も含めると 2,090 名

災害時における相互応援協定締結市より(◎印) 971 名

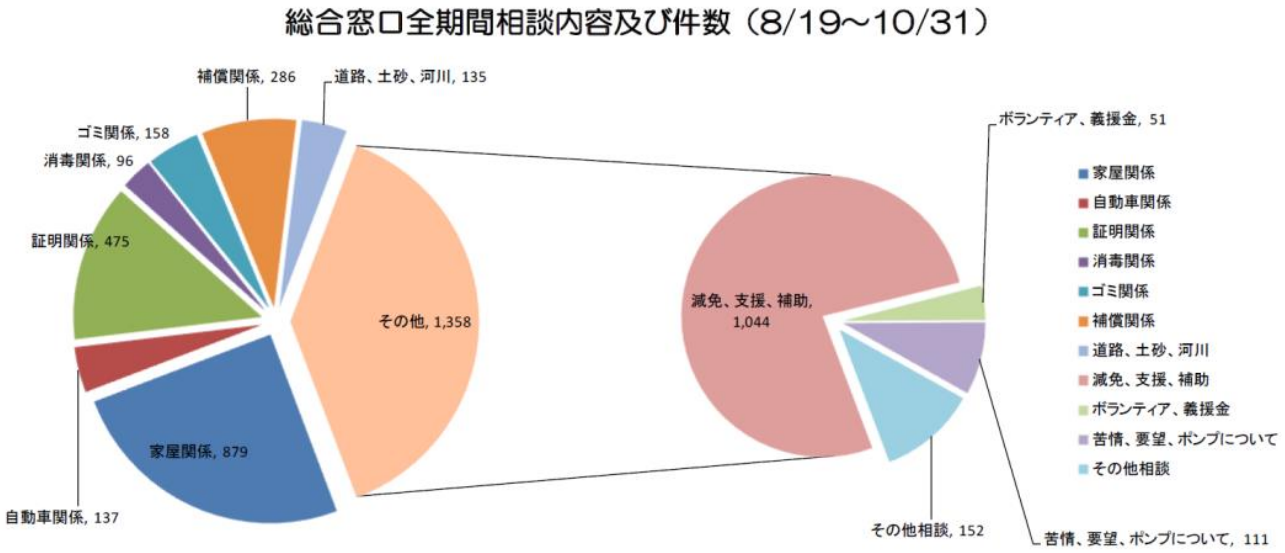
※1 トラック派遣、積み込み作業員の確保については、京都府を通じて支援要請。
※2 京都府を通じて支援要請。

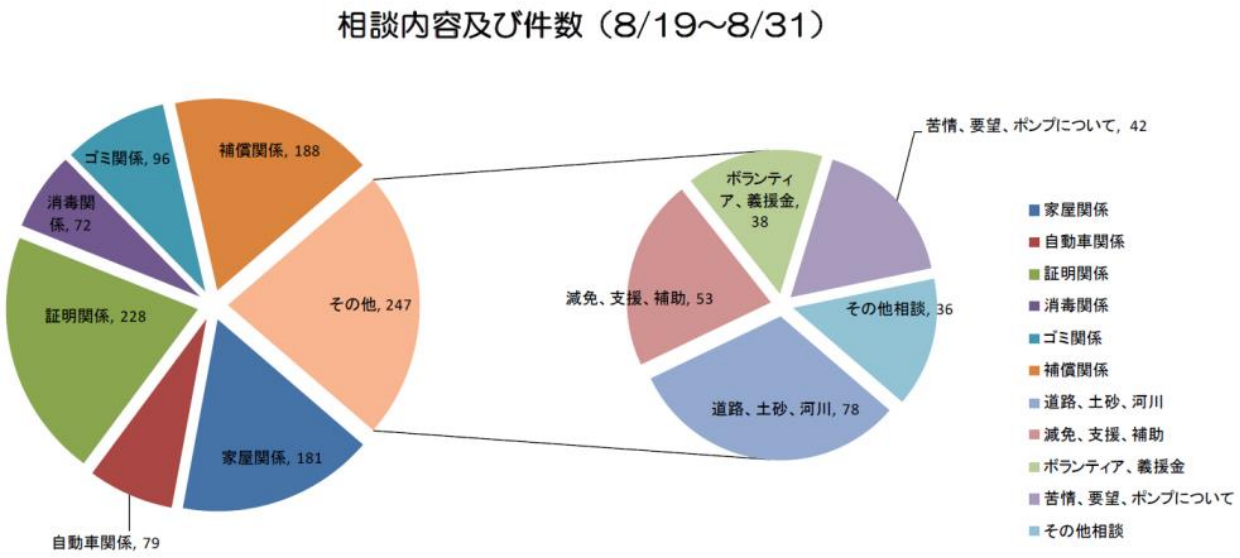
〔参考:昨年の台風18号災害では、9/7～10/4までの13日間で全国から24自治体延べ581名(うち府内12市町73名)の応援を受けた。今回の災害ではそれを大きく上回る支援をいただいた。〕

被災者総合窓口

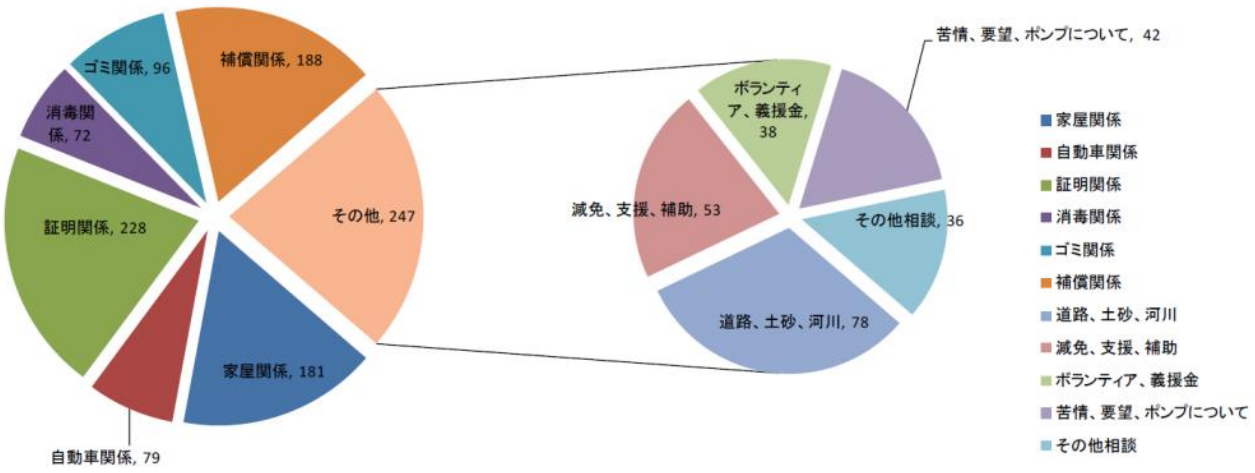
■被災者総合窓口の設置

災害により、生活上の様々な不安や問題を抱えた被災者に対して、行政から各種支援策が出されるが、その内容は、多岐に渡り、制度利用上の条件や各種手続きは複雑なものとなる。そのため、市が専用の相談窓口を設け、被災者の不安や問題、悩みを少しでも解消し、生活の再建と安定を支援することを目的として設置した。

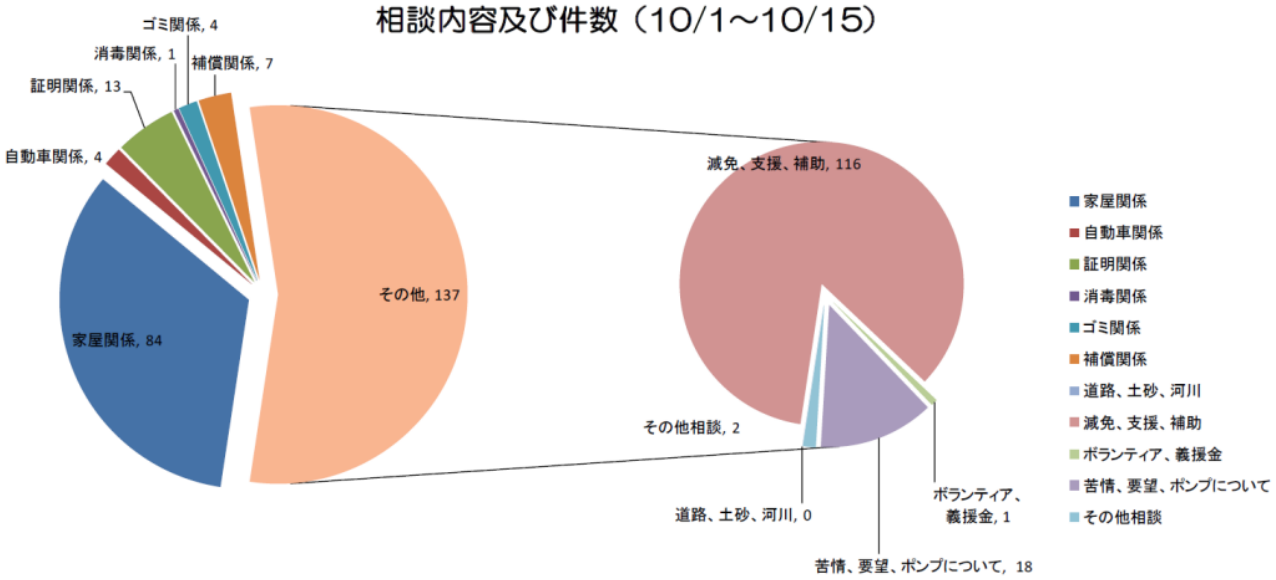




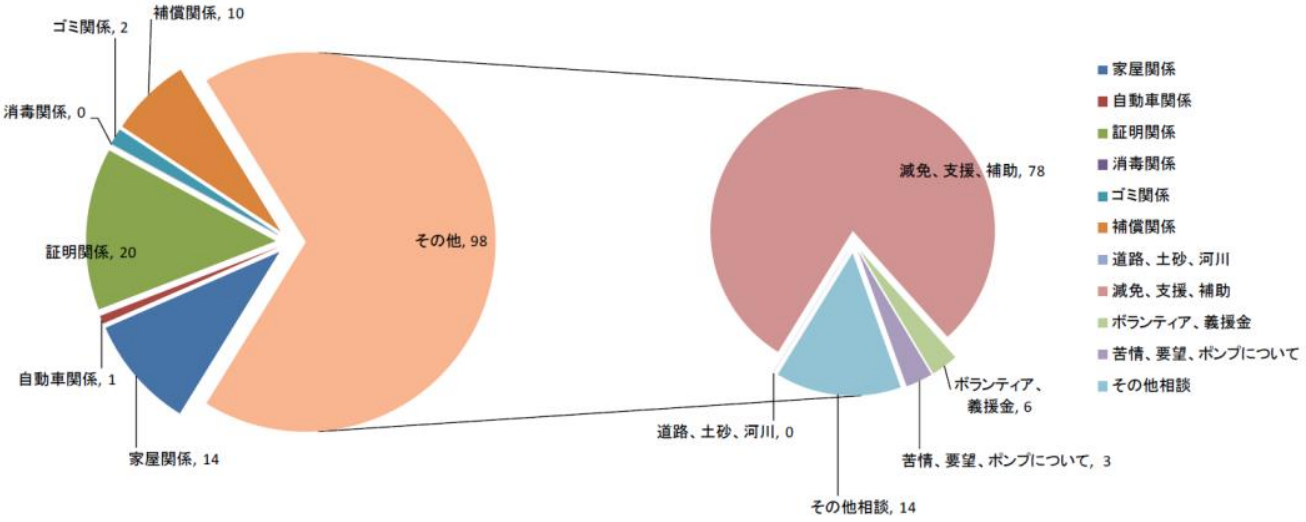
相談内容及び件数（8/19～8/31）



相談内容及び件数（10/1～10/15）



相談内容及び件数（10/16～10/31）



家屋被害調査

罹災証明書の発行を早めるため、京都大学と新潟大学の協力でタブレット端末を用いて家屋被害調査を行った。手書きの調査に比べ正確かつ迅速で、被災者の生活再建に直結するメリットがある。タブレット端末には、被害家屋の外壁や内装など主要項目の状況を入力する調査表が組み込まれており、現場で調査した調査員のデータは市役所内にデータでシステム管理される。平成２５年台風第１８号の際にもタブレット端末を用いたオンライン調査を行った。

罹災証明書発行件数　4,179 件（9/3～3/20）

災害ごみ収集

■災害ごみ収集（環境パーク搬入分）（8/17～10/14 まで）
トラック台数　5,943 台
重量合計　　5,096 t

消毒活動

■消毒活動（8/19～10/14）
従事者数　　855 人
消毒件数　3,157 件

訪問健康相談

■訪問健康相談（8/22～9/12）
従事者数　　276 人
相談人数　4,505 件

学校関係

■教科用図書・学用品被災児童・生徒
小学生 105 人　　中学生 54 人　　計 159 人
１．教科用図書再給与　小学生　51 人　　中学生 29 人　　計　80 人
２．学用品支給　　小学生 101 人　　中学生 48 人　　計 149 人
※上記の内、教科用図書を再給与し、あわせて、学用品も支給した児童生徒
小学生　47 人　　中学生 23 人　　計　70 人

義援金・見舞金

■被災者義援金受入状況

取扱い別	京都銀行	京都北都信用金庫	ゆうちょ銀行	市役所窓口 （各支所窓口含む）	合　計
件数	317 件	163 件	744 件	309 件	1,533 件
金額	77,596,940 円	7,659,835 円	11,761,717 円	62,154,724 円	159,173,216 円

（平成 27 年 3 月 23 日現在）

■見舞金・義援金配分（単価:円）

○見舞金・義援金単価表

被災区分	福知山市災害見舞金		福知山市災害義援金				京都府災害義援金			総計
	1次	小計	1次	2次	3次	小計	1次	2次	小計	
全壊	100,000	100,000	200,000	300,000	0	500,000	200,000	0	200,000	800,000
大規模半壊	60,000	60,000	100,000	150,000	0	250,000	100,000	0	100,000	410,000
半壊	60,000	60,000	100,000	150,000	0	250,000	100,000	0	100,000	410,000
床上浸水	10,000	10,000	20,000	30,000	0	50,000	20,000	0	20,000	80,000
一部損壊	0	0	5,000	0	0	5,000	0	0	0	5,000
床下浸水	0	0	5,000	0	0	5,000	0	0	0	5,000
死亡	20,000	20,000	200,000	300,000	0	500,000	200,000	0	200,000	720,000

※今後第３次配分を予定

被災者支援冊子

８月豪雨災害により被害を受けられた方への生活支援に向けたさまざまな制度（給付・貸付・減免など）をまとめた冊子「平成２６年８月豪雨災害により被害を受けられた皆さまへ」を作成。市役所の被災者総合窓口や各支所窓口で配布を行った。

（表紙）

平成26年8月豪雨災害により
被害を受けられた皆様へ

福知山市

（目次）

		ページ
総合窓口の設置について		1
被災者証明書の発行について り災証明書の発行について	保険請求や各種制度の申請のため、り災証明書 被災者証明書が必要な方はこちら	1、2
給付等制度について	●被災者生活再建支援制度	4
	●地域再建被災者住宅等支援事業	5
	●福知山市災害見舞金	6
	●教科書・学用品の支給など	6
	住宅に被害があった場合の給付等制度の説明	5
	●被災住宅応急修理制度	9
	●生活必需品の支給	10
貸付制度について	●くらしの資金貸付制度	11
	●災害援護資金	12
減免等制度について	●税の減免・猶予	13
	●国民健康保険料の減免等	14
	●後期高齢者医療保険料の減免等	15
	●介護保険料の減免・利用者負担の減免	16
	●介護保険宿泊サービスの居住費の減免等	17
	●災害に伴う特定福祉用具の再購入の費用の減免	18
	●国民年金保険料の免除等	19
	●保育所保育料の減免	19
	●市立幼稚園保育料の減免	20
	●放課後児童クラブ利用料の減免	20
	●災害ごみ持ち込み手数料の減免	21
	●上下水道使用料の減免	21
	●し尿のくみとり手数料の減免	21
	●「住民票」等発行手数料の免除	22
	●ＮＨＫ受信料の免除	22

事業所向け支援制度
●被災中小企業者事業再開緊急支援事業 …… 23
●災害復旧融資特別支援事業 …… 23

農業関係支援制度
●被災農地営農再開に向けた支援補助金 …… 24
●被災農業機械等の復旧支援補助金 …… 24
●農林業者生産設備再建支援事業 …… 25
●農作物生産確保緊急対策事業 …… 25

その他
●被災者の健康相談 …… 26
●消毒業務 …… 26
●福知山市住民共助による土砂等撤去補助金 …… 27
●各種証の再発行等 …… 28

京都府等の支援制度
●京都府地域力再生プロジェクト支援事業交付金 …… 29
●農業者等復旧応援事業 …… 30
●農林水産業者生産設備再建支援事業 …… 30
●農林水産業者緊急特別融資対策事業 …… 31
●農業者経営復興特別支援事業 …… 31
●農林水産共同利用施設災害復旧事業 …… 32
●農作物生産確保緊急対策事業 …… 32
●中小企業等設備再建支援事業 …… 33
●中小企業等復旧応援事業 …… 33
●平成26年8月豪雨緊急融資 …… 34
●府税の減免等 …… 35
●生活福祉資金貸付制度（福知山市社会福祉協議会） 36
●り災証明書交付申請書（記入例） …… 37
●り災証明書交付申請書 …… 38

第６部

被害の分析と今後の浸水対策

（参考：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）

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

■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の開催

１．目的

平成26年8月16日から17日の集中豪雨による福知山市街地等での大規模な浸水被害に対して、データ分析や浸水被害の要因等の調査を実施し、国、京都府、福知山市が連携、調整を図り、浸水被害を防止・軽減するために、河川と下水道が一体となった総合的な治水対策（案）を検討し、とりまとめることを目的として開催され、被害状況の報告、浸水被害の調査・分析、今後の治水対策などについて協議がおこなわれた。

２．構成員

・国土交通省近畿地方整備局 建政部長
・国土交通省近畿地方整備局 河川部長
・国土交通省近畿地方整備局福知山河川国道事務所長
・京都府 文化環境部長
・京都府 建設交通部長
・京都府 中丹西土木事務所長
・福知山市 副市長

３．協議会の概要

弘法川・法川流域の治水対策として、平成27年度からのおおむね5年間で排水機場等の能力の増強、弘法川・法川の河川改修、貯留施設の増強、調整池整備やため池の改良等のハード対策が報告された。これらのハード対策により、8月豪雨と同程度の雨が降った場合での床上浸水をおおむね解消することが目標とされた。

また、これらのハード対策の他に、各戸、事業所の耐水化や各戸貯留の促進、ため池の保全、カメラの設置による河川水位の監視体制の整備、内水ハザードマップの作成等のソフト対策も同時に進めていくとした。

○第1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

平成26年8月29日（金）7：30～9：30　現地　京都府福知山総合庁舎 保健所「講堂」

【議題】

・被害箇所の現地調査
・協議会の設立について
・被害状況の報告
・協議会の今後の進め方

○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

平成26年11月20日（木）8：00～9：30　福知山市役所　5階　会議室

【議題】

・浸水被害の要因の調査・分析

・治水対策の目標の考え方

○第3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

平成26年12月24日（水）17：00～19：00　福知山市消防防災センター　2階　防災研修室

【議題】

・総合的な治水対策（案）について

４．浸水被害の調査と原因分析

今回の大規模な浸水被害は、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 335㎜/2 日を記録し、局所的、集中的で激甚な豪雨であったことが原因とされた。

また、由良川で外水位が高く、樋門を閉鎖している間に、市街地で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と報告された。

５．短期の対策と実施主体

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

区分		現況	新たに実施する対策	実施主体
ハード対策	排水ポンプ等	・排水機場：27m3/s （常設22、救急5） ・和久市ﾎﾟﾝﾌﾟ場：8.4m3/s	・排水機場整備（常設ﾎﾟﾝﾌﾟ、救急ﾎﾟﾝﾌﾟ等）：27m3/s ・排水機場整備（救急ﾎﾟﾝﾌﾟ等）　：11m3/s ・排水ポンプ車ピット新設　：11m3/s相当 ・排水機場機能高度化（耐水化他） ・和久市ポンプ場増強（耐水化等含む）　：1m3/s	国土交通省 京都府 国土交通省 国土交通省 福知山市
	河川改修	・弘法川 L＝1.9km ・法川　L＝0.2km	・弘法川 L＝3．0km ・法川　L＝1．4km	京都府 京都府
	貯留施設等	・貯留管　1.8万m3 ・調整池等　8万m3 ・ｵﾝｻｲﾄ貯留　0.2万m3	・貯留施設新設　：　1万m3 ・調節池　：　20万m3 ・調整池及びため池改良等　：　21万m3 ・オンサイト貯留　：　2万m3 ・既設下水道管増強	福知山市 京都府 福知山市 福知山市 福知山市
ソフト対策		・開発に伴う調整池設置等の促進 ・各戸における貯留浸透施設等の促進 ・水位計及びCCTVカメラ等の設置による監視体制の強化 ・内水ハザードマップ作成等による避難警戒意識の啓発		開発者・京都府・福知山市 地元・福知山市 京都府・福知山市 福知山市
			○各戸、事業所等の耐水化 ○保水力の回復・増進 ・ため池の保全	地元・福知山市 地元・福知山市

※排水ポンプ等は、由良川本川の水位の上昇による堤防の決壊を回避するため、運転できない場合があります。

福知山市「市民とともにつくる災害に強いまちづくり（ソフト対策）

施策の柱	事業名
情報収集・伝達機能の強化で災害に即応できるまちづくり	防災情報ライブカメラ整備事業
	内水ハザードマップ作成事業
	土砂災害ハザードマップ作成事業
	自主防災組織地域防災マップ作成事業（地方創生先行型）
	防災行政無線整備事業（テレフォンガイドシステム）
	防災情報緊急告知ラジオ導入事業
	防災協定の締結推進
自助・共助・公助が活きる災害に強いまちづくり	自主防災組織育成補助事業（地方創生先行型）
	土のうステーションの設置促進
	浸水救助資機材整備事業
	災害に即応できる最適な広域避難所の再配置
市民協働の流出抑制による災害に強いまちづくり	各戸貯留施設普及促進事業
	開発許可指導による治水対策
	ため池の治水対策効果の推進
	水田貯留事業
	林地保水力の強化

○ハード対策

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

排水機場整備 (実施主体:国土交通省・京都府)

・弘法川及び法川流域において、下記の内水対策施設の整備を実施する。

整備内容(箇所)	排水量	実施主体
排水機場整備(法川)	15m3/s	国土交通省
排水機場整備(荒河)	3m3/s	
排水機場整備(弘法川)	9m3/s	
排水ポンプ車ピット新設(弘法川)	11m3/s相当	
排水機場新設(荒河地域周辺)	11m3/s	京都府

※排水機場新設(荒河地域周辺)の位置は詳細検討のうえ決定する

・実施にあたっては、詳細な検討を行ったうえで必要な施設能力や規模を決定し実施するものとする。

・本対策は、福知山市街地流域での局所的な集中豪雨に対し、床上浸水被害の概ね解消を目指すものであり、流域全体に長時間、大きな雨が降るなど、雨の降り方によっては由良川本川の水位の上昇による堤防の決壊を回避するため排水ポンプが運転できない場合がある。

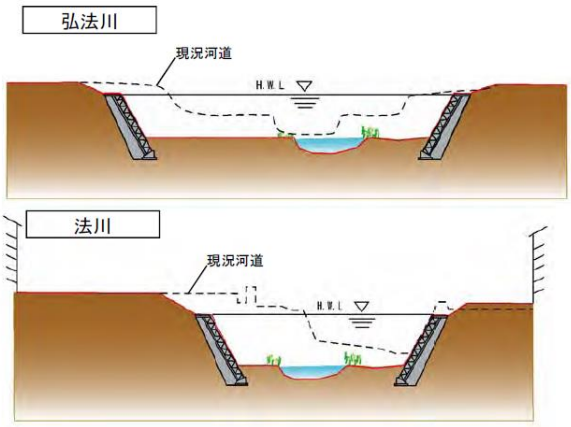
対策施設配置位置図

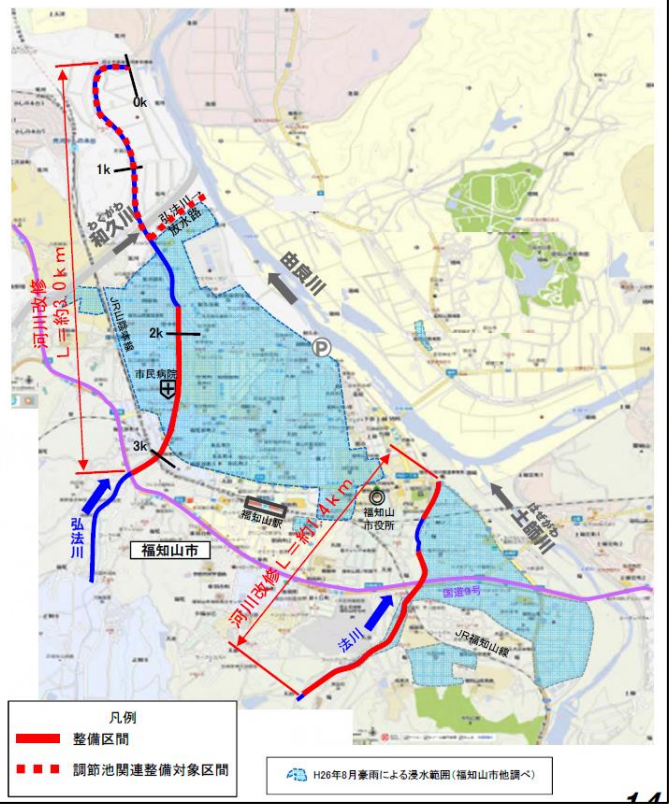
由良川流域(福知山市域)における総合的な治水対策協議会資料

河川改修(実施主体:京都府)

弘法川及び法川においては、下流の整備済み区間の流下能力及び他の府管理河川の計画規模と整合を図り、概ね10年に1回程度で発生する降雨規模の洪水を安全に流下させることを目的とし、河川改修(河道拡幅、河床掘削、護岸整備及び橋梁改築等)を行う。

上記改修を行うことで、平成26年8月豪雨と同程度の洪水を溢水することなく流下可能な断面が確保できる。





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

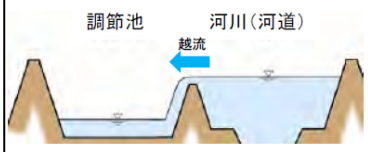
調節池・調整池整備（実施主体：京都府・福知山市）
ため池改修（実施主体：福知山市）
オンサイト貯留施設整備（実施主体：福知山市）

弘法川及び法川流域において、下記の内水対策施設の整備を実施する。

流域	NO	整備内容	効果量	実施主体
弘法川	①	調節池	20万m3	京都府
	②	調整池及びため池改良等	10万m3	福知山市
法川	③	調整池及びため池改良等	11万m3	

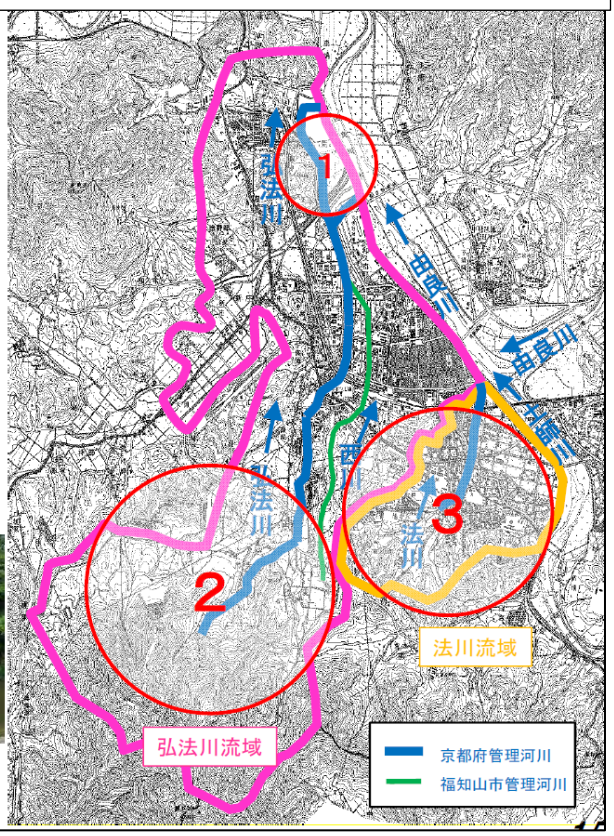
※オンサイト貯留施設は、両流域内の適地に約2万m3（実施主体：福知山市）

河川から越流させて一時的に貯留させる



調節池の断面（イメージ）

ため池改良による調整機能付加（持原池）



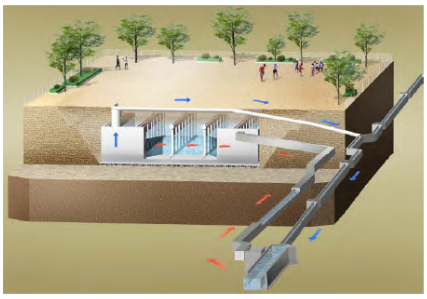
由良川流域（福知山市域）における総合的な治水対策協議会資料

下水道の整備（実施主体：福知山市）

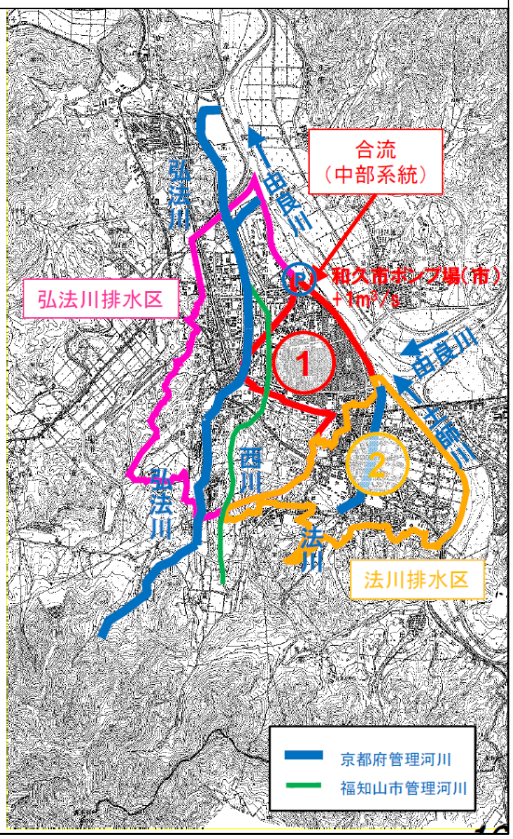
合流（中部系統）、弘法川および法川排水区において、下記の施設整備を実施する。

排水区	NO	整備内容	効果量
合流（中部）	①	和久市第1ポンプ場、和久市第2ポンプ場耐水化等	浸水回避
		和久市ポンプ場能力増強	1 m³/s
		既設下水道管増強	※1
法川	②	貯留施設の新設	1万m³
		蛇ヶ端汚水中継ポンプ場耐水化	浸水回避

※1：実施箇所等については、対策効果を踏まえて決定。



貯留施設のイメージ



○ソフト対策

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

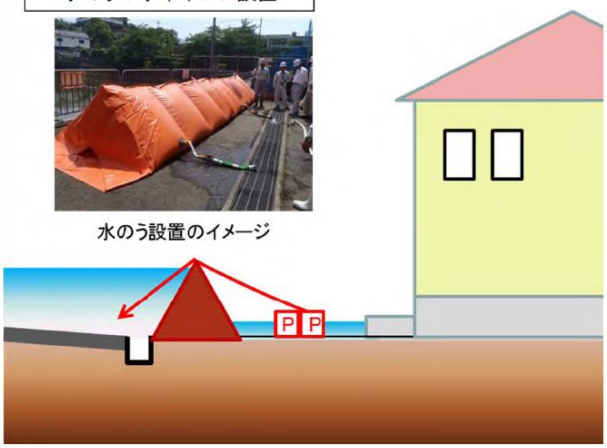
各戸、事業所等の耐水化（実施主体：地元・福知山市）

短期的な対策として、浸水被害の防止・軽減を図るため、極めて低い土地を中心に各戸、各事業所等で耐水化対策を行う。

また、自主防災組織による水防資機材（土のう、水のう、水中ポンプ等）購入に対する助成制度の充実を図る。市においても土のう、水のう等を備蓄し、市消防団と連携し浸水に対応する。

水のう＋水中ポンプ設置

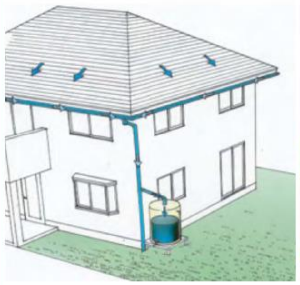
水のう設置のイメージ



各戸貯留の促進（実施主体：地元・福知山市）

ゲリラ豪雨などによる市街地での雨水流出抑制を図るため、家庭用の雨水貯留槽設置者に対して補助金を交付し、市民協働による豪雨時の雨水対策、雨水有効利用に対する取り組みを今後も継続して実施する。

なお、平成25年4月から市街化区域内全ての建物に設置される雨水タンクを対象とし、補助対象基準も100リットル以上に緩和し、設置促進を図っている。



出典：社団法人雨水貯留浸透技術協会

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

開発に伴う調整池設置（実施主体：開発者・京都府・福知山市）

開発行為による土地の区画形質の変更に伴い増加する雨水の流出量を安全に流下させ、治水安全度の低下と災害誘発の危険性を防止するため、京都府では、府管理河川の流域で1ha以上の開発行為に伴う調整池設置の指導・助言を行っている。また、福知山市においては、福知山市開発行為に関する指導要綱により土地利用と整合の取れた治水対策を指導している。

引き続き、府においては、関係機関と連携し、開発に伴う防災調整池の設置の指導・助言を行い、土地利用と整合のとれた治水対策を講じていく。あわせて、市においては、福知山市開発行為に関する指導要綱を改正し、公共施設の管理者として面積要件にこだわらない治水対策を指導していく。

もえぎの丘防災調整池（平成25年度設置）

大谷池防災調整池（平成10年度設置）

農業用ため池の保全（実施主体：地元・福知山市）

農業用ため池は、今回の8月豪雨においても、土砂や流木の流出を止める効果を発揮した。

ため池を保全するとともに、農業用水の使用量が減少する時期や、降雨前にため池の水位を下げる操作を、農業用水管理者に実施していただくことにより、雨水の流出抑制を行っていく。

室奥池の土砂・流木堆積状況
（弘法川支川室川上流）

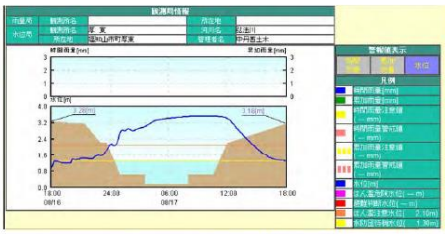
由良川流域（福知山市域）における総合的な治水対策協議会資料

監視体制の強化（実施主体：京都府・福知山市）

水位計やCCTVカメラ等の設置等により、監視体制の強化を図るとともに、地域住民の避難判断の基準等に役立てるための情報提供を行う。

水位計イメージ

水位観測所



ホームページ（京都府　河川防災情報）

CCTVカメライメージ

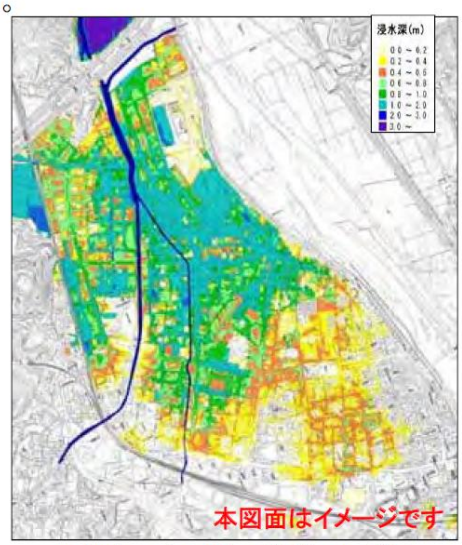
CCTVカメラ

監視状況

内水ハザードマップ作成等（実施主体：福知山市）

内水の氾濫解析結果や浸水実績調査結果等を活用し、内水ハザードマップを作成する。

なお、周囲より土地の高さが低く、浸水被害のおそれがあるところを明示することにより、住民の避難や建築時の地上げなど耐水化を促し、被害軽減を図る。



平成26年8月豪雨内水氾濫計算による結果
（近畿地方整備局作成）※市中心部のみを抜粋

8月豪雨災害を踏まえ国・府・市が設置した治水対策協議会において、3者それぞれが取るべき治水対策が示されたが、総合的な治水対策は、行政だけで解決できるものではない。河川改修やポンプの増強、貯留施設の新設などのハード対策と合わせて、市としては、上記に示したソフト対策の、自主防災組織の育成・促進や防災啓発の強化などといった、市民との協働による「市民とともにつくる災害に強いまちづくり」に取り組んでいくこととした。

第７部

資料編

雨量日報　　平成26年8月16日

観測所	田ノ谷 福知山市三和町		菟原 福知山市三和町		土師川 三和(国) 福知山市三和町		三和(気) 福知山市三和町		台頭 福知山市三和町		三俣 福知山市字三俣	
時間＼雨	時間	累加	時間	累加	時間	累加	時間	累加	時間	累加	時間	累加
0 ～ 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
～ 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
～ 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
～ 4	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
～ 5	10	11	5	6	5	5	6	6	5	5	8	8
～ 6	2	13	2	8	2	7	1	7	2	7	3	11
～ 7	1	14	0	8	0	7	1	8	0	7	0	11
～ 8	0	14	2	10	1	8	0	8	1	8	1	12
～ 9	1	15	1	11	1	9	1	9	0	8	3	15
～ 10	0	15	0	11	0	9	1	10	3	11	2	17
～ 11	0	15	0	11	2	11	1	11	0	11	0	17
～ 12	0	15	0	11	0	11	0	11	0	11	0	17
～ 13	3	18	1	12	1	12	1	12	7	18	1	18
～ 14	13	31	13	25	12	24	11	23	4	22	1	19
～ 15	10	41	10	35	14	38	16	39	9	31	13	32
～ 16	2	43	1	36	2	40	4	43	11	42	36	68
～ 17	6	49	***	***	9	49	9	52	12	54	15	83
～ 18	6	55		53	5	54	6	58	10	64	8	91
～ 19	5	60	9	62	7	61	7	65	10	74	6	97
～ 20	***	***	***	***	33	94	34	99	21	95	43	140
～ 21		99		74	15	109	15	114	7	102	16	156
～ 22	***	***	***	***	0	109	0	114	1	103	3	159
～ 23		100		74	1	110	1	115	0	103	3	162
～ 24	1	101	0	74	0	110	1	116	0	103	1	163
	61		45		110		116		103		163	

雨量日報　　平成26年8月17日

観測所	田ノ谷 福知山市三和町		菟原 福知山市三和町		土師川 三和(国) 福知山市三和町		三和(気) 福知山市三和町		台頭 福知山市三和町		三俣 福知山市字三俣	
時間＼雨	時間	累加	時間	累加	時間	累加	時間	累加	時間	累加	時間	累加
0 ～ 1	3	104	1	1	4	114	4	120	1	104	11	174
～ 2	3	107	5	6	3	117	4	124	2	106	12	186
～ 3	0	107	***	***	0	117	0	124	0	106	9	195
～ 4	***		***	***	20	137	20	144	16	122	23	218
～ 5				30	10	147	15	159	12	134	38	256
～ 6	3	110	9	113	1	148	2	161	3	137	0	256
～ 7	0	110	0	113	0	148	0	161	1	138	0	256
～ 8	0	110	0	113	0	148	0	161	0	138	0	256
～ 9	0	110	0	113	0	148	0	161	0	138	0	256
～ 10	0	110	0	113	0	148	0	161	0	138	0	256
～ 11	0	110	0	113	0	148	0	161	0	138	0	256
～ 12	0	110	0	113	0	148	0	161	0	138	0	256
～ 13	2	112	0	113	1	149	0	161	0	138	0	256
～ 14	5	117	6	113	1	150	1	162	1	139	0	256
～ 15	1	118	0	113	0	150	1	163	1	140	1	257
～ 16	0	118	0	113	0	150	0	163	0	140	0	257
～ 17	0	118	0	113	0	150	0	163	0	140	0	257
～ 18	0	118	0	113	0	150	0	163	0	140	0	257
～ 19	0	118	0	113	0	150	0	163	0	140	0	257
～ 20	0	118	0	113	0	150	0	163	0	140	0	257
～ 21	0	118	0	113	0	150	0	163	0	140	0	257
～ 22	0	118	0	113	0	150	0	163	0	140	0	257
～ 23	0	118	0	113	0	150	0	163	0	140	0	257
～ 24	0	118	0	113	0	150	0	163	0	140	0	257
	17	135	21		40	40	47	47	37	37	94	94

雨量日報　　平成26年8月16日

観測所	由良川 北岡本(国) 兵庫県氷上郡		福知山 福知山市篠尾新町		由良川 福知山(国) 福知山市寺町		福知山(気) 福知山市荒河		上豊富 福知山市字畑中		直見 福知山市夜久野町	
時間＼雨	時間	累加	時間	累加	時間	累加	時間	累加	時間	累加	時間	累加
0 ～ 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
～ 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
～ 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
～ 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
～ 5	5	5	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2
～ 6	3	8	5	6	4	6	4	5	3	5	4	6
～ 7	1	9	0	6	1	7	0	5	0	5	0	6
～ 8	2	11	0	6	0	7	0	5	1	6	1	7
～ 9	2	13	0	6	0	7	1	6	0	6	1	8
～ 10	0	13	1	7	0	7	0	6	2	8	3	11
～ 11	0	13	4	11	5	12	4	10	2	10	1	12
～ 12	0	13	0	11	0	12	0	10	1	11	1	13
～ 13	1	14	1	12	2	14	2	12	1	12	0	13
～ 14	0	14	1	13	0	14	0	12	0	12	1	14
～ 15	35	49	2	15	1	15	0	12	3	15	3	17
～ 16	8	57	7	22	8	23	6	18	6	21	0	17
～ 17	23	80	14	36	6	29	4	22	11	32	***	***
～ 18	22	102	9	45			17	39	3	35		18
～ 19	17	119	15	60			13	52	5	40	0	18
～ 20	19	138	12	72			17	69	20	60	1	1
～ 21	13	151	2	74			3	72	1	61	1	2
～ 22	9	160	16	90			21	93	27	88	0	2
～ 23	28	188	37	127			49	142	19	107	8	10
～ 24	11	199	51	178		7	20	162	20	127	***	***
	199		178		29		162		127		27	

雨量日報　　平成26年8月17日

観測所	由良川 北岡本(国) 兵庫県氷上郡		福知山 福知山市篠尾新町		由良川 福知山(国) 福知山市寺町		福知山(気) 福知山市荒河		上豊富 福知山市字畑中		直見 福知山市夜久野町	
時間＼雨	時間	累加	時間	累加	時間	累加	時間	累加	時間	累加	時間	累加
0 ～ 1	55	254	33	211	54	61	45	207	19	146		10
～ 2	91	345	36	247	32	93	20	227	26	172	13	23
～ 3	30	375	62	309			50	277	29	201	9	32
～ 4	27	402	23	332			19	296	13	214	5	37
～ 5	17	419	12	344			8	304	0	214	2	39
～ 6	1	420	0	344			0	304	1	215	1	40
～ 7	0	420	2	346			1	305	0	215	0	40
～ 8	0	420	0	346			0	305	0	215	0	40
～ 9	0	420	0	346			0	305	0	215	0	40
～ 10	0	420	0	346			0	305	0	215	0	40
～ 11	0	420	0	346	0	0	0	305	0	215	0	40
～ 12	0	420	0	346	0	0	0	305	0	215	0	40
～ 13	0	420	0	346	0	0	0	305	0	215	0	40
～ 14	1	421	0	346	0	0	1	306	19	234	0	40
～ 15	1	422	1	347	0	0	0	306	0	234	0	40
～ 16	0	422	0	347	0	0	0	306	0	234	0	40
～ 17	0	422	0	347	0	0	0	306	0	234	0	40
～ 18	0	422	16	363	16	16	20	327	1	235	0	40
～ 19	0	422	10	373	9	25	9	336	0	235	0	40
～ 20	0	422	1	374	0	25	0	336	0	235	0	40
～ 21	0	422	0	374	0	25	0	336	0	235	0	40
～ 22	0	422	0	374	0	25	0	336	0	235	0	40
～ 23	0	422	0	374	0	25	0	336	0	235	0	40
～ 24	0	422	0	374	0	0	0	336	0	235	0	40
	223		196		111		173		108		30	

雨量日報　　平成26年8月16日

観測所	夜久野 福知山市夜久野町		井田 福知山市夜久野町		佐々木 福知山市字上佐々木		坂浦(気) 福知山市下野条		牧 福知山市牧地先		下野条 福知山市大字下野条	
時間＼雨	時間	累加	時間	累加	時間	累加	時間	累加	時間	累加	時間	累加
0 ～ 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
～ 2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
～ 3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
～ 4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
～ 5	4	5	8	8	2	2	3	3	4	4	2	2
～ 6	2	7	3	11	3	5	3	6	5	9	4	6
～ 7	1	8	0	11	1	6	1	7	0	9	1	7
～ 8	1	9	1	12	1	7	1	8	0	9	1	8
～ 9	1	10	0	12	0	7	1	9	0	9	0	8
～ 10	2	12	1	13	4	11	3	12	1	10	2	10
～ 11	2	14	1	14	1	12	2	14	1	11	2	12
～ 12	0	14	1	15	0	12	0	14	0	11	1	13
～ 13	1	15	0	15	1	13	1	15	1	12	1	14
～ 14	0	15	0	15	0	13	0	15	1	13	0	14
～ 15	3	18	1	16	2	15	0	15	0	13	0	14
～ 16	0	18	2	18	1	16	3	18	5	18	2	16
～ 17	0	18	0	18	0	16	0	18	1	19	0	16
～ 18	0	18	2	20	0	16	0	18	12	31	0	16
～ 19	0	18	3	23	1	17	2	20	4	35	2	18
～ 20	1	19	8	31	2	19	1	21	11	46	3	21
～ 21	2	21	6	37	1	20	3	24	4	50	3	24
～ 22	0	21	25	62	2	22	3	27	25	75	6	30
～ 23	6	27	13	75	5	27	13	40	32	107	13	43
～ 24	0	27	1	76	0	27	0	40	10	117	0	43
		~~27~~	76		27		40	~~40~~	117		43	~~43~~

雨量日報　　平成26年8月17日

観測所	夜久野 福知山市夜久野町		井田 福知山市夜久野町		佐々木 福知山市字上佐々木		坂浦(気) 福知山市下野条		牧 福知山市牧地先		下野条 福知山市大字下野条	
時間＼雨	時間	累加	時間	累加	時間	累加	時間	累加	時間	累加	時間	累加
0 ～ 1	1	28	8	84	0	27	2	42	27	144	6	49
～ 2	18	46	14	98	12	39	4	46	9	153	3	52
～ 3	14	60	20	118	20	59	24	70	29	182	31	83
～ 4	2	62	13	131	8	67	7	77	12	194	7	90
～ 5	4	66	8	139	0	67	1	78	4	198	2	92
～ 6	0	66	2	141	2	69	2	80	0	198	2	94
～ 7	0	66	0	141	0	69	0	80	1	199	0	94
～ 8	0	66	0	141	0	69	0	80	0	199	0	94
～ 9	0	66	0	141	0	69	0	80	0	199	0	94
～ 10	0	66	0	141	0	69	0	80	0	199	0	94
～ 11	0	66	0	141	0	69	0	80	0	199	0	94
～ 12	0	66	1	142	0	69	0	80	0	199	0	94
～ 13	0	66	0	142	0	69	0	80	0	199	0	94
～ 14	0	66	11	153	8	77	7	87	5	204	11	105
～ 15	0	66	0	153	0	77	1	88	0	204	2	107
～ 16	0	66	0	153	0	77	0	88	0	204	0	107
～ 17	0	66	0	153	0	77	0	88	0	204	0	107
～ 18	0	66	0	153	0	77	0	88	7	211	0	107
～ 19	0	66	0	153	0	77	0	88	0	211	0	107
～ 20	0	66	0	153	0	77	0	88	0	211	0	107
～ 21	0	66	0	153	0	77	0	88	0	211	0	107
～ 22	0	66	0	153	0	77	0	88	0	211	0	107
～ 23	0	66	0	153	0	77	0	88	0	211	0	107
～ 24	0	66	0	153	0	77	0	88	0	211	0	107
	39		77	~~77~~	50	~~50~~	48	~~48~~	94	~~94~~	64	~~64~~

雨量日報　　平成26年8月16日

観測所	由良川 波美(国) 福知山市大江町		大雲橋 福知山市大江町		大江山 福知山市大江町	
時間＼雨	時間	累加	時間	累加	時間	累加
0 ～ 1			0	0		
～ 2			0	0		
～ 3			0	0		
～ 4			0	0		
～ 5			3	3		
～ 6			3	6		
～ 7			1	7		
～ 8			0	7		
～ 9			0	7		
～ 10			0	7		
～ 11			1	8		
～ 12			1	9		
～ 13			1	10		
～ 14			0	10		
～ 15			1	11		
～ 16			6	17		
～ 17			0	17		
～ 18			3	20		
～ 19			4	24		
～ 20			***	***		
～ 21				44		
～ 22			***	***		
～ 23				84		
～ 24			10	94		
	0	0	34	34	0	0

雨量日報　　平成26年8月17日

観測所	由良川 波美(国) 福知山市大江町		大雲橋 福知山市大江町		大江山 福知山市大江町	
時間＼雨	時間	累加	時間	累加	時間	累加
0 ～ 1			28	122		
～ 2			8	130		
～ 3			17	147		
～ 4			***	***		
～ 5				179		
～ 6			1	180		
～ 7			1	181		
～ 8			0	181		
～ 9			0	181		
～ 10			0	181		
～ 11			0	181		
～ 12			0	181		
～ 13			0	181		
～ 14			0	181		
～ 15			0	181		
～ 16			0	181		
～ 17			0	181		
～ 18			2	183		
～ 19			5	188		
～ 20			0	188		
～ 21			0	188		
～ 22			0	188		
～ 23			0	188		
～ 24			0	188		
	0	0	62		0	0

■河川水位

		由良川				土師川		牧川		和久川	弘法川	宮川
		戸田	福知山	天津上	波美	三俣	長田	額田	上川口	榎原	厚東	二俣
はん濫危険			5.90			3.50			2.70	1.70		3.30
避難判断			5.00			2.80			2.10	1.10		2.80
はん濫注意			4.00			2.50			1.90	0.70	2.10	2.00
水防団待機		2.00	2.00	3.00	4.00	1.50			1.20	−0.40	1.30	1.10
8月16日	13:00	−0.05	−0.70	0.81	0.00	0.46	0.39	0.47	0.57	−0.93	0.72	0.70
	14:00	−0.09	−0.72	0.85	0.04	0.47	0.39	0.46	0.60	−0.93	0.72	0.70
	15:00	−0.08	−0.75	0.84	0.06	0.46	0.38	0.44	0.59	−0.94	0.70	0.68
	16:00	−0.10	−0.76	0.81	0.05	0.54	0.40	0.44	0.56	−0.92	0.70	0.67
	17:00	−0.03	−0.58	0.82	0.03	1.11	0.94	0.46	0.57	−0.87	0.99	0.66
	18:00	0.29	−0.06	1.05	0.05	1.37	2.03	0.46	0.59	−0.82	0.93	0.65
	19:00	0.91		2.10	0.34	1.51	0.00	0.45	0.63	−0.57	1.22	0.65
	20:00	1.60		3.13	1.33	1.86	2.60	0.44	0.64	−0.61	1.21	0.64
	21:00	2.24		4.03	2.61	2.18	2.85	0.45	0.71	−0.33	1.43	0.64
	22:00	2.92		4.72	3.80	2.55	3.18	0.46	0.83	−0.15	1.41	0.64
	23:00	3.73		5.24	4.67	2.58	3.38	0.54	1.04	0.24	1.58	0.67
8月17日	0:00	4.26		5.88		2.37	3.28	0.69	1.71	0.82	2.13	0.80
	1:00	4.64	5.14	6.53		2.18	3.23	0.68	1.72	0.61	2.70	0.85
	2:00	4.80	5.42	7.17		1.93	3.32	0.64	1.69	0.87	2.89	0.91
	3:00	4.81	5.72	7.48		1.90	3.92	0.67	1.59	0.94	2.94	0.89
	4:00	4.83		7.94		1.78	4.34	0.85	1.93	1.21	3.14	0.93
	5:00	4.72		8.36		1.84	4.29	1.06	2.15	1.28	3.34	1.06
	6:00	4.59		8.61		2.16	4.15	1.02	2.13	1.03	3.41	1.10
	7:00	4.43		8.57		2.31	3.97	0.99	2.02	0.70	3.47	1.07
	8:00	4.08		8.34		2.21	3.56	0.95	1.85	0.45	3.50	1.03
	9:00	3.54		7.95		2.04	3.24	0.90	1.70	0.23	3.52	0.99
	10:00	3.08		7.63		1.89	2.94	0.84	1.54	0.07	3.52	0.95
	11:00	2.65		7.23		1.80	2.64	0.79	1.42	−0.06	3.51	0.91
	12:00	2.32	4.26	6.87		1.70	2.45	0.75	1.37	−0.16	3.42	0.87
	13:00	2.08	3.86	6.49		1.61	2.25	0.71	1.30	−0.23	2.92	0.84
	14:00	1.85	3.42	6.11		1.53	2.00	0.69	1.20	−0.28	2.40	0.81
	15:00	1.72	3.00	5.73		1.45	1.94	0.76	1.20	−0.28	1.96	0.78
	16:00	1.62	2.65	5.34		1.37	1.84	0.72	1.41	−0.21	1.59	0.76
	17:00	1.47	2.34	4.99		1.31	0.00	0.69	1.31	−0.28	1.36	0.73
	18:00	1.37	2.01	4.63		1.25	1.65	0.66	1.25	−0.31	1.31	0.71
	19:00	1.29	1.75	4.27		1.18	0.00	0.63	1.21	−0.31	1.53	0.69
	20:00	1.25	1.60	4.04		1.13	0.00	0.60	1.12	−0.37	1.42	0.69
	21:00	1.19	1.43	3.81		1.08	1.40	0.57	1.06	−0.41	1.32	0.66
	22:00	1.12	1.23	3.59		1.04	1.30	0.55	1.00	−0.42	1.27	0.64
	23:00	1.08	1.06	3.42		1.00	1.20	0.54	0.97	−0.44	1.25	0.63
8月18日	0:00	1.03	0.94	3.21		0.96	1.13	0.52	0.90	−0.44	1.22	0.61
	1:00	0.98	0.82	3.07		0.93	0.00	0.50	0.89	−0.45	1.21	0.60
	2:00	0.94	0.74	2.92		0.90	1.02	0.49	0.82	−0.46	1.19	0.59
	3:00	0.91	0.67	2.82		0.87	0.90	0.47	0.80	−0.47	1.18	0.58
	4:00	0.87	0.60	2.73		0.91	1.00	0.46	0.76	−0.48	1.17	0.57
	5:00	0.84	0.57	2.63		0.93	0.90	0.45	0.71	−0.51	1.16	0.56
	6:00	0.81	0.52	2.58		0.92	0.00	0.44	0.69	−0.53	1.15	0.55
	7:00	0.79	0.49	2.51		0.87	0.94	0.42	0.65	−0.55	1.14	0.54
	8:00	0.77	0.43	2.44		0.83	0.90	0.40	0.65	−0.58	1.13	0.53
	9:00	0.74	0.36	2.38		0.81	0.86	0.40	0.61	−0.60	1.11	0.52
	10:00	0.68	0.31	2.30		0.79	0.83	0.38	0.59	−0.63	1.11	0.52
	11:00	0.63	0.24	2.20		0.77	0.81	0.37	0.57	−0.52	1.10	0.51