

(5) 手城川流域

(5) 手城川流域

【出水の概況】

- 7月5日から7日にかけて、山陽地方及び中国山地沿いを中心に梅雨前線が停滞したことで、広島県では局地的な大雨となった。
- 手城川における最寄りの東部建設雨量観測所では時間最大雨量26mm(5日18:20~19:20)、降り始めからの累加雨量が350mmを記録(5日9:50~7日9:50)。
- 24時間最大雨量が227mm(確率規模1/200以上)に達した。
- 手城川において氾濫危険水位を超過した。

◆実績雨量による降雨強度評価

雨量	地点雨量 【東部建設】 (mm)	福山地区 降雨強度
30分	19	1/2程度
60分	26	1/2程度
120分	45	1/3程度
180分	63	1/5程度
6時間	92	1/10程度
12時間	152	1/100程度
24時間	227	1/200以上

短時間雨量は1/2~1/5程度であったが、長時間雨量(12時間~24時間)が非常に多かった。

【被害の概況】

- 浸水面積 約 250 ha
- 浸水被害棟数

町名	浸水被害棟数	
	床上浸水	床下浸水
東深津町	25	13
南蔵王町	17	5
引野町	10	5
明神町	8	1
春日町	1	1
計	61	25

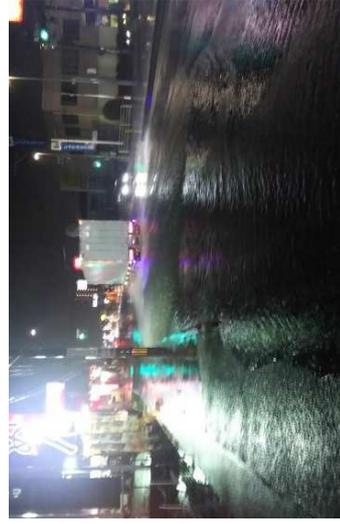
浸水状況(南蔵王町)



浸水状況(南蔵王町)

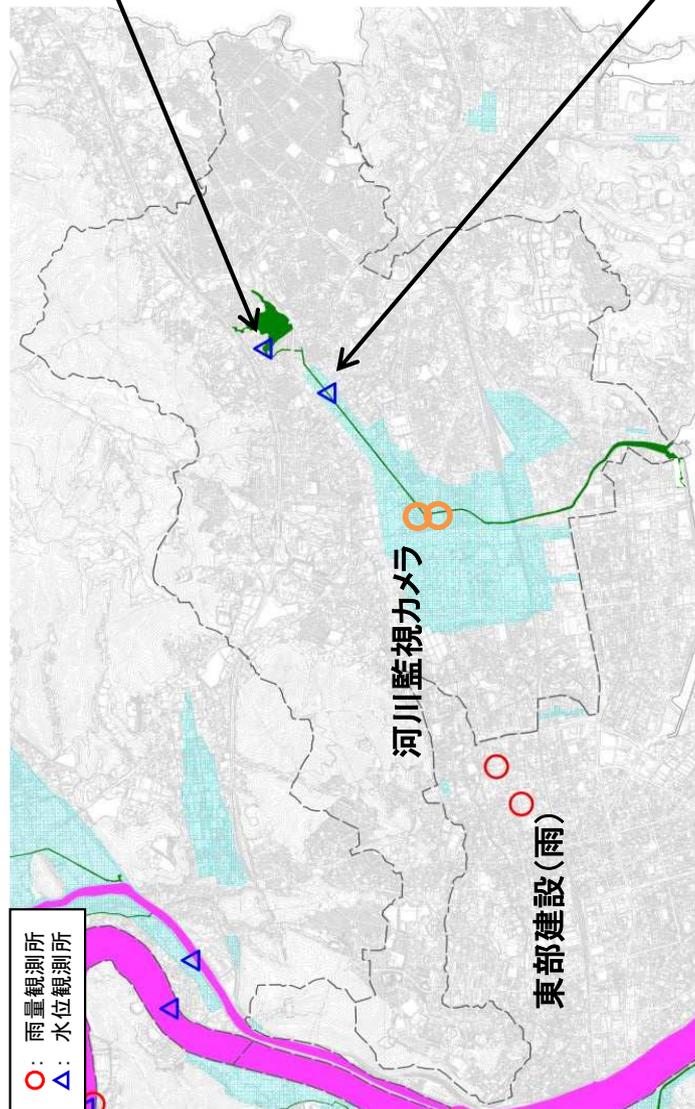


浸水状況(南蔵王町)

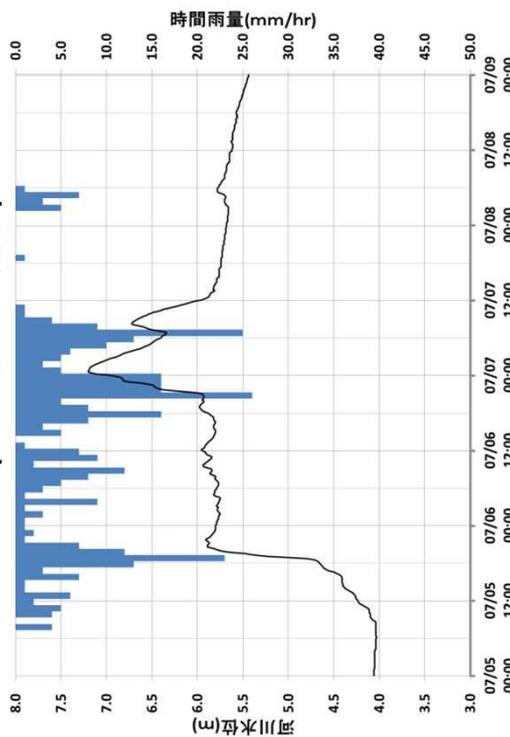


(5) 手城川流域

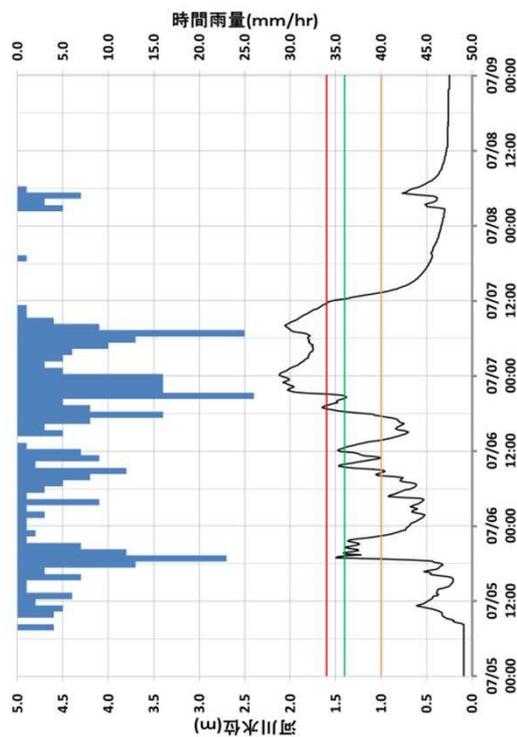
◆ 時間的変動(河川水位・雨量)



手城川(春日池・東部建設)



手城川(手城・東部建設)



凡例

河川名(水位観測所・雨量観測所)

—: 氾濫危険水位

—: 氾濫注意水位

—: 避難判断水位

浸水対策に係る行程表

区域	水系	広島県管理		本市(支川・水渠等)		図面番号	進捗					備考		
		手城川	手城川	2018年度 (平成30年度)	2019年度 (平成31年度)		2020年度	2021年度	2022年度	2023年度	2024年度(仮)			
手城川流域	手城川	長浜、中津、引野、深津、春日、春日	長浜、中津、引野、深津、春日、春日	長浜、中津、引野、深津、春日、春日	長浜、中津、引野、深津、春日、春日	107	107	107	107	107	107	107	延長し-300m	
		長浜、中津、引野、深津、春日、春日	長浜、中津、引野、深津、春日、春日	長浜、中津、引野、深津、春日、春日	長浜、中津、引野、深津、春日、春日	108	108	108	108	108	108	108	延長し-200m	
		長浜、中津、引野、深津、春日、春日	長浜、中津、引野、深津、春日、春日	長浜、中津、引野、深津、春日、春日	長浜、中津、引野、深津、春日、春日	109	109	109	109	109	109	109	雨水幹線及びびつパ構築	
		長浜、中津、引野、深津、春日、春日	長浜、中津、引野、深津、春日、春日	長浜、中津、引野、深津、春日、春日	長浜、中津、引野、深津、春日、春日	110	110	110	110	110	110	110	東深津市界、手城川部の取手向雨水対策が実施される予定(仮)計画として記載	
		長浜、中津、引野、深津、春日、春日	長浜、中津、引野、深津、春日、春日	長浜、中津、引野、深津、春日、春日	長浜、中津、引野、深津、春日、春日	111	111	111	111	111	111	111	手城川への合流部までの黒河川区修繕計画と一致	
		長浜、中津、引野、深津、春日、春日	長浜、中津、引野、深津、春日、春日	長浜、中津、引野、深津、春日、春日	長浜、中津、引野、深津、春日、春日	112	112	112	112	112	112	112	黒河川区修繕を計画	
		長浜、中津、引野、深津、春日、春日	長浜、中津、引野、深津、春日、春日	長浜、中津、引野、深津、春日、春日	長浜、中津、引野、深津、春日、春日	113	113	113	113	113	113	113		
		長浜、中津、引野、深津、春日、春日	長浜、中津、引野、深津、春日、春日	長浜、中津、引野、深津、春日、春日	長浜、中津、引野、深津、春日、春日	114	114	114	114	114	114	114	114	
		長浜、中津、引野、深津、春日、春日	長浜、中津、引野、深津、春日、春日	長浜、中津、引野、深津、春日、春日	長浜、中津、引野、深津、春日、春日	115	115	115	115	115	115	115	115	
		長浜、中津、引野、深津、春日、春日	長浜、中津、引野、深津、春日、春日	長浜、中津、引野、深津、春日、春日	長浜、中津、引野、深津、春日、春日	116	116	116	116	116	116	116	116	
		長浜、中津、引野、深津、春日、春日	長浜、中津、引野、深津、春日、春日	長浜、中津、引野、深津、春日、春日	長浜、中津、引野、深津、春日、春日	117	117	117	117	117	117	117	117	
		長浜、中津、引野、深津、春日、春日	長浜、中津、引野、深津、春日、春日	長浜、中津、引野、深津、春日、春日	長浜、中津、引野、深津、春日、春日	118	118	118	118	118	118	118	118	
長浜、中津、引野、深津、春日、春日	長浜、中津、引野、深津、春日、春日	長浜、中津、引野、深津、春日、春日	長浜、中津、引野、深津、春日、春日	119	119	119	119	119	119	119	119			
長浜、中津、引野、深津、春日、春日	長浜、中津、引野、深津、春日、春日	長浜、中津、引野、深津、春日、春日	長浜、中津、引野、深津、春日、春日	120	120	120	120	120	120	120	120			
長浜、中津、引野、深津、春日、春日	長浜、中津、引野、深津、春日、春日	長浜、中津、引野、深津、春日、春日	長浜、中津、引野、深津、春日、春日	121	121	121	121	121	121	121	121			
長浜、中津、引野、深津、春日、春日	長浜、中津、引野、深津、春日、春日	長浜、中津、引野、深津、春日、春日	長浜、中津、引野、深津、春日、春日	122	122	122	122	122	122	122	122			

※総合的な治水対策... 市街地の保水能力が著しく低下し、大雨が降ると河川への流出量が短時間に増大し、中・下流域の市街地での水害が起こればやむを得ず、浸水対策を講ずる必要がでてくる。治水対策を講ずるには、河川整備だけでなく、下水道整備や流域内に沿った雨水流出抑制施設(遊水池、ため池、貯留施設等)の設置など様々な対策を組み合わせることが必要で、このような取組を「総合的な治水対策」といいます。

※河川管理強化... 土砂堆積の進行や樹木の繁茂等河川管理に関わる様々な課題に対して、河道規制や樹木伐採等の対策を運搬なく実施できるよう日常において河川の状況を監視し、異常を察知したら速やかに対策を実施する体制を強化することです。

※管理体制の強化... 樋門閉鎖時に、排水ポンプ車の出動等の速やかな排水を実施できるよう、連絡体制や配備体制を強化することです。

※雨水排除対策... 集中豪雨や都市化の進展などに伴う雨水氾濫から市民の安全を守るため、市街地に降った雨水を速やかに排除することを「雨水排除対策」といいます。

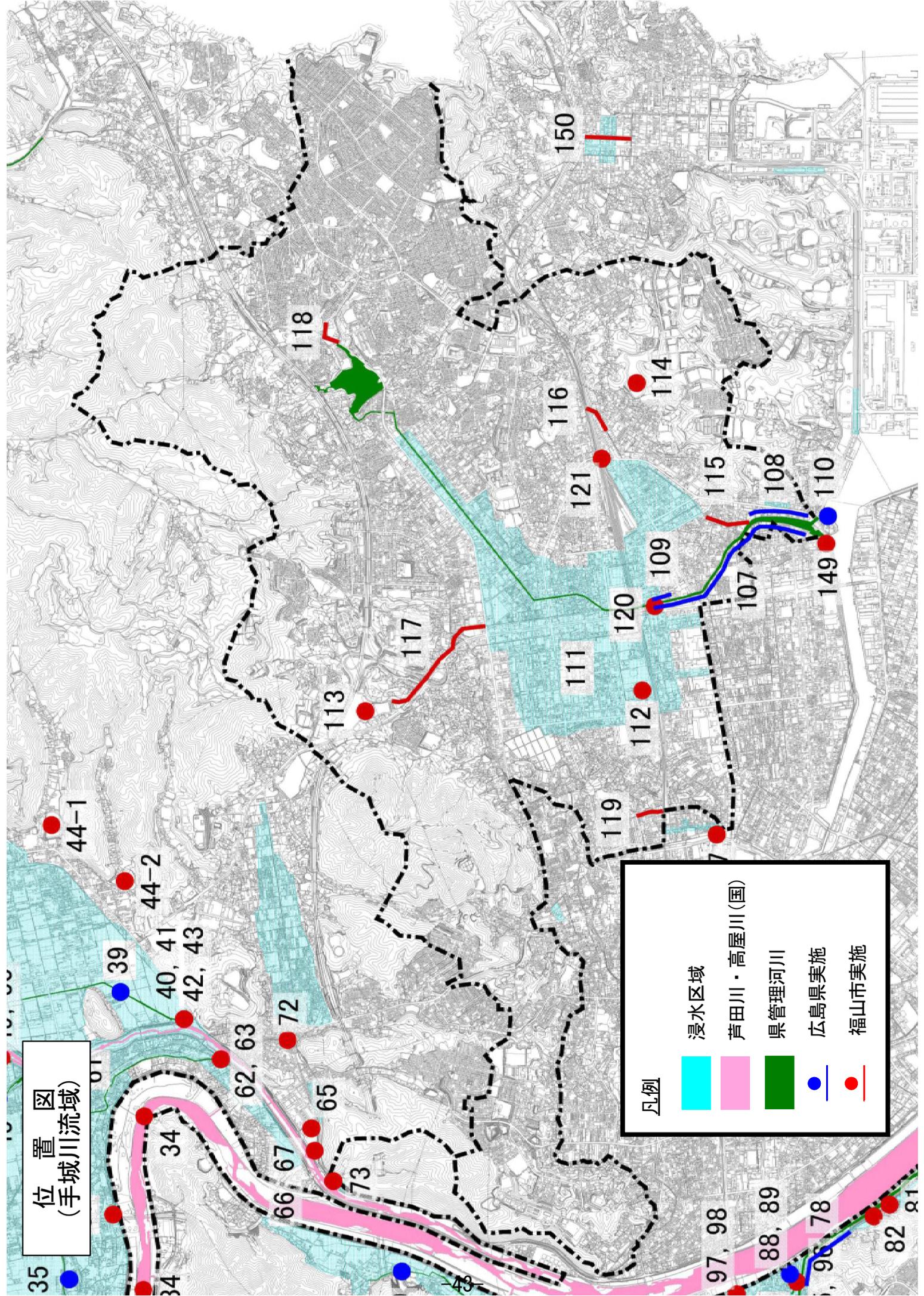
凡例
事業主体
国：国土交通省
県：広島県
市：福山市
補改：福山市土地改良区
神改：深安郡神辺町土地改良区

被害発生原因・課題
①低開発力を上回る洪水の発生
②低開発を流れる河川等に於ける排水能力不足
③本川水位の影響による支川の低下能力低下
④河床洗掘・河床侵食等による護岸崩壊等
⑤土砂崩壊等による氾濫の発生

対策方針の分類
I：低下能力の向上
II：排水能力の確保
III：堤防、護岸の強化
IV：適切な維持管理
V：ソフト対策

スケジュール
内線：実施予定
外線：実施中
赤字：設計等
黒線：設計等
赤線：工事・ソフト対策

位置図
(手城川流域)



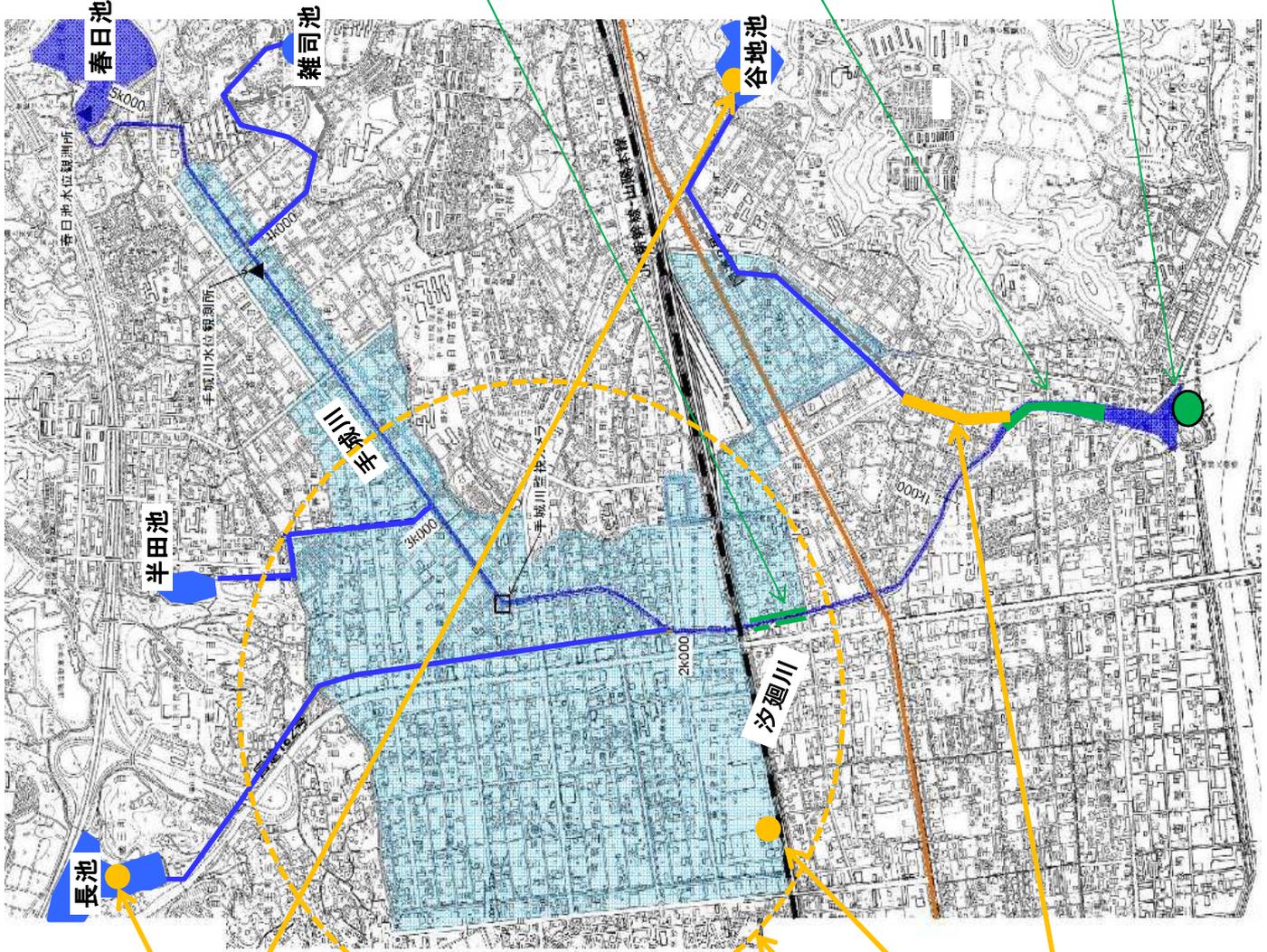
凡例

	浸水区域
	芦田川・高屋川(国)
	県管理河川
	広島県実施
	福山市実施

35 34 34 39 40, 41 42, 43 62, 63 72 65 66 67 73 43 97, 98 88, 89 96 78 82 81

44-1 44-2 118 117 116 121 115 108 110 149 114 111 112 120 109 107 119 113 150

手城川流域における治水対策(詳細)



雨水貯留施設掘浚 (福山市)

長池 [蔵王町]
谷地池 [引野町]

河川掘浚 (福山市)

長池川 [蔵王町]
谷地川 [引野町]
通り川 [春日町]
西深津川 [西深津町]

浸水対策施設整備 (福山市)

(導水管・ポンプ場等による
内水排除対策を検討中)

雨水貯留施設整備 (福山市)

東深津市有地 [東深津町]

河川改修 (福山市)

谷地川 [引野町]



(6) 松永地域

(6) 松永地域

【出水の概況】

- 7月5日から7日にかけて、山陽地方及び中国山地沿いを中心に梅雨前線が停滞したことで、広島県では局地的な大雨となった。
- 松永地域における福山気象観測所では時間最大雨量28mm(7日6:00～7:00)、降り始めからの累加雨量が367mmを記録(5日9:20～7日11:10)。
- 24時間最大雨量が238mm(確率規模1/200以上)に達した。
- 藤井川、本郷川、羽原川において氾濫危険水位を超過した。

◆実績雨量による降雨強度評価

雨量	地点雨量 【福山(気)】 (mm)	福山地区 降雨強度
30分	17.5	1/2程度
60分	28.0	1/3程度
120分	42.5	1/3程度
180分	60.5	1/5程度
6時間	94.5	1/10程度
12時間	156	1/150程度
24時間	238	1/200以上

短時間雨量は1/2～1/5程度であったが、長時間雨量(12時間～24時間)が非常に多かった。

【被害の概況】

○浸水面積 約 30 ha

○浸水被害棟数

町名	浸水被害棟数	浸水被害棟数	
		床上浸水	床下浸水
神村町	42	17	25
金江町	28	6	22
柳津町	13	4	9
松永町	7	2	5
本郷町	6	1	5
藤江町	3	1	2
今津町	3	0	3
宮前町	2	0	2
計	104	31	73

被災状況(本郷町)



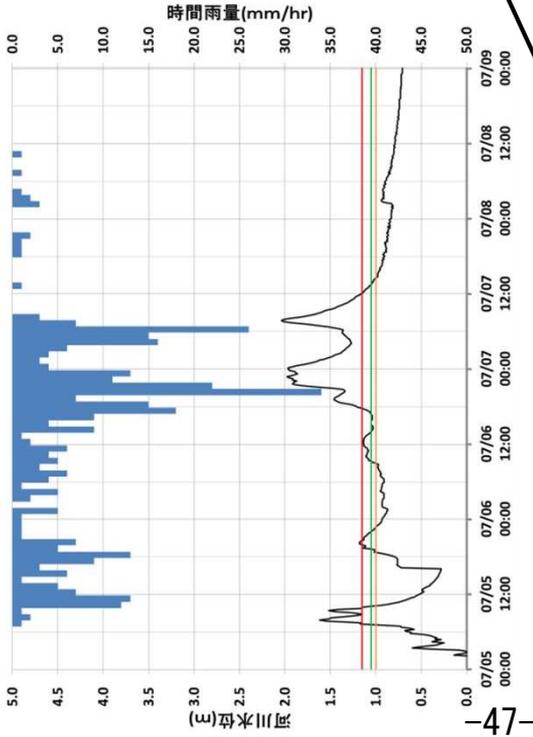
被災状況(神村町)



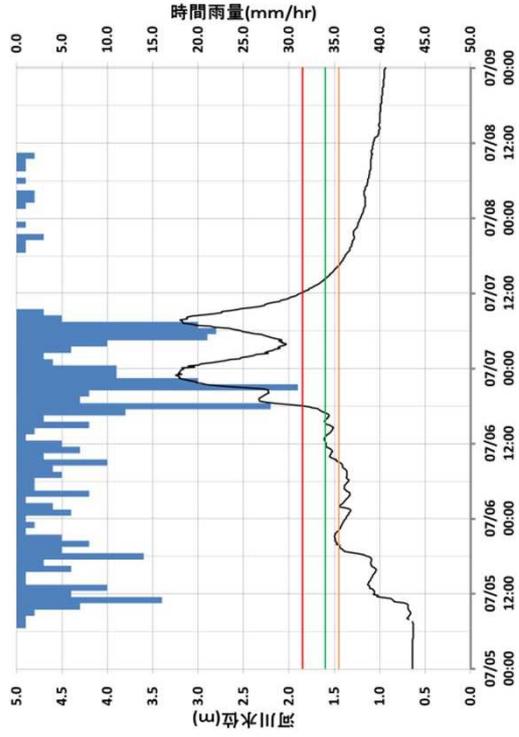
(6) 松永地域

◆時間的變動(河川水位・雨量)

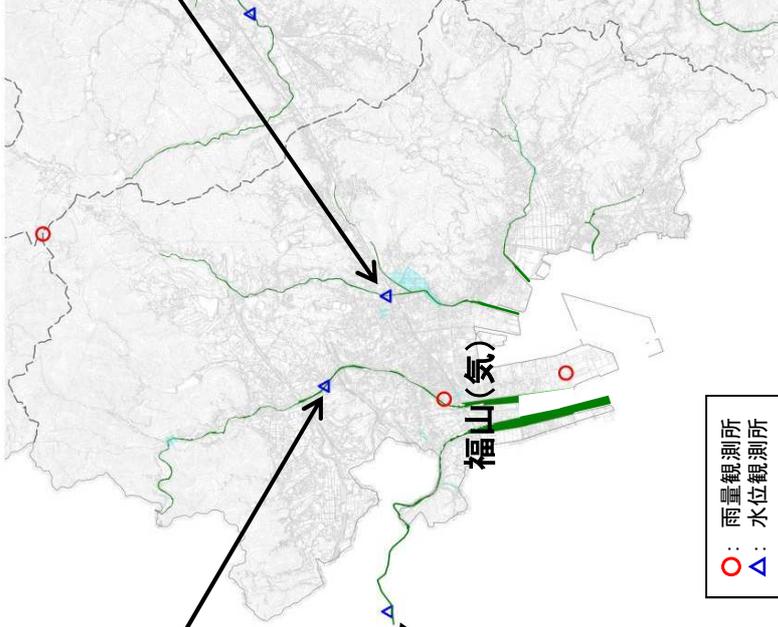
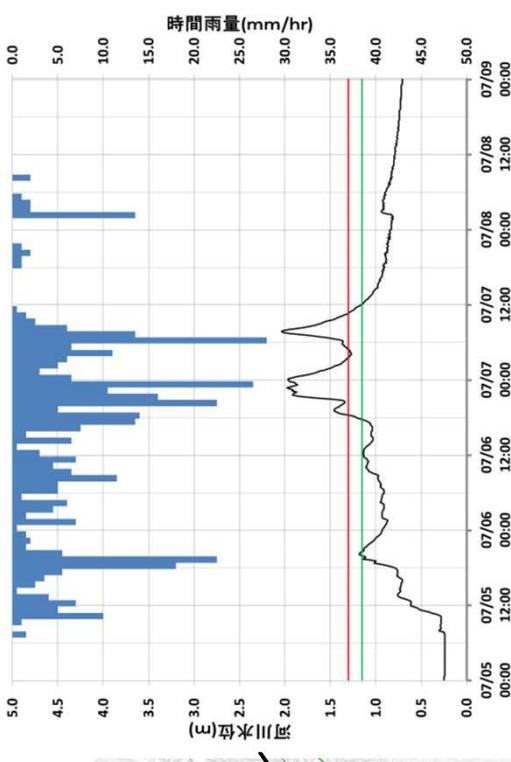
本郷川(今津・梶山田)



藤井川(柳井橋・美之郷)



羽原川(松永・福山(気))



凡例

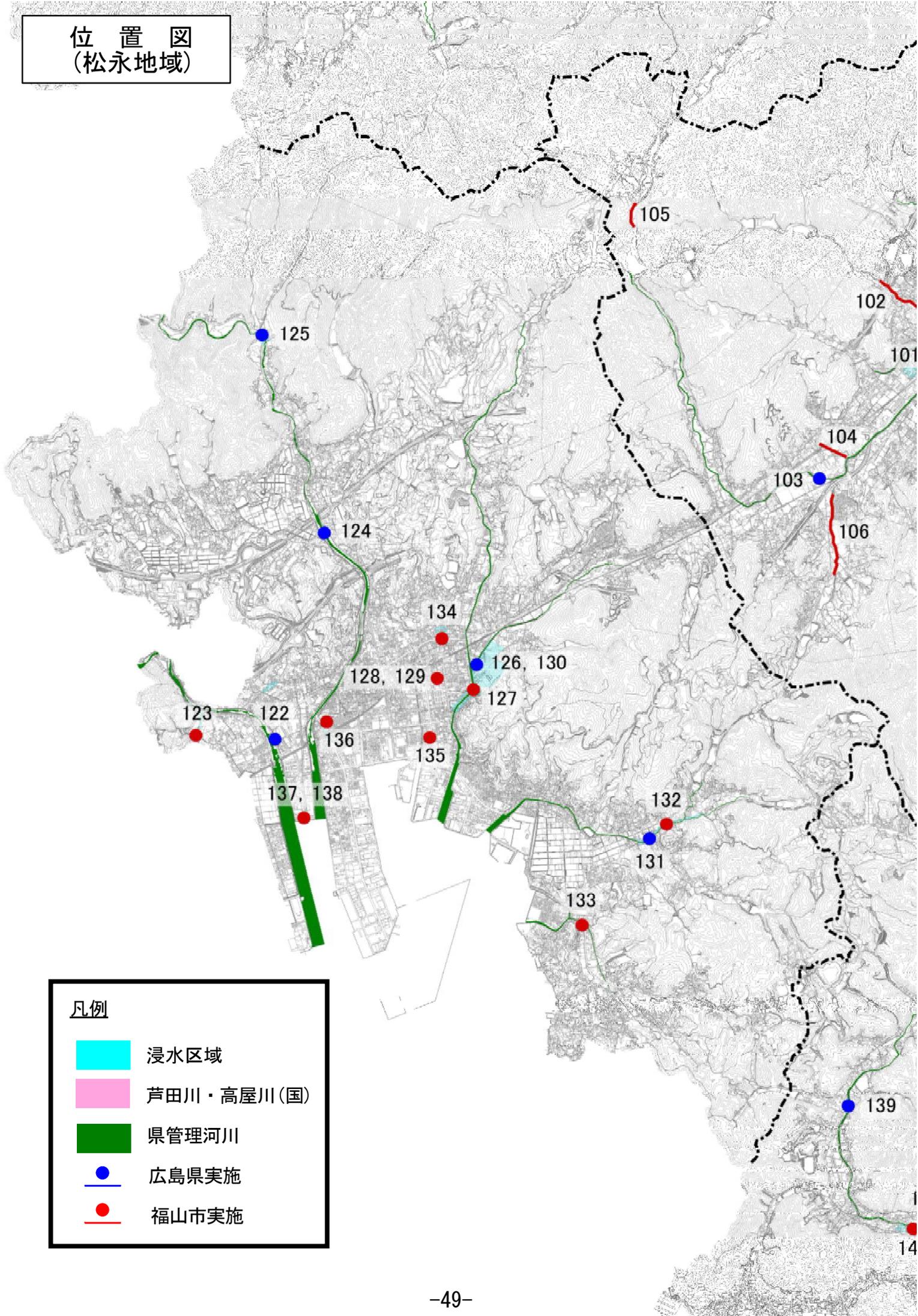
河川名(水位観測所・雨量観測所)

— : 氾濫危険水位

— : 氾濫注意水位

— : 避難判断水位

位置図
(松永地域)



(7) 他の地域

(7) 他の地域

【出水の概況】

- 7月5日から7日にかけて、山陽地方及び中国山地沿いを中心に梅雨前線が停滞したことで、広島県では局地的な大雨となった。
- 沼隈町雨量観測所では時間最大雨量27mm(7日6:30~7:30)、降り始めからの累加雨量が335mmを記録(5日8:40~7日10:10)。
- 沼隈町において24時間最大雨量が202mm(確率規模1/200以上)に達した。
- 山南川において氾濫危険水位を超過した。

◆実績雨量による降雨強度評価

雨量	地点雨量 【沼隈町】 (mm)	福山地区 降雨強度
30分	14	1/2以下
60分	27	1/2程度
120分	41	1/3程度
180分	50	1/3程度
6時間	71	1/3程度
12時間	125	1/20程度
24時間	202	1/200以上

短時間雨量は1/2~1/3程度であったが、長時間雨量(24時間)が非常に多かった。

雨量	地点雨量 【箕島】 (mm)	福山地区 降雨強度
30分	21	1/2程度
60分	32	1/3程度
120分	49	1/5程度
180分	65	1/5程度
6時間	75	1/3程度
12時間	140	1/50程度
24時間	225	1/200以上

短時間雨量は1/2~1/5程度であったが、長時間雨量(12~24時間)が非常に多かった。

【被害の概況】

○浸水面積 約 20 ha

○浸水被害棟数

町名	浸水被害棟数	
	床上浸水	床下浸水
草戸町 (その他地域)	18	11
沼隈町	17	4
水呑町	10	1
木之庄町	4	1
田尻町	3	1
内海町	3	1
奈良津町	2	2
鞆町	2	1
走島町	2	0
南本庄	1	1
西深津町	1	0
大門町	1	0
計	64	23
		41

被災状況(田尻町)



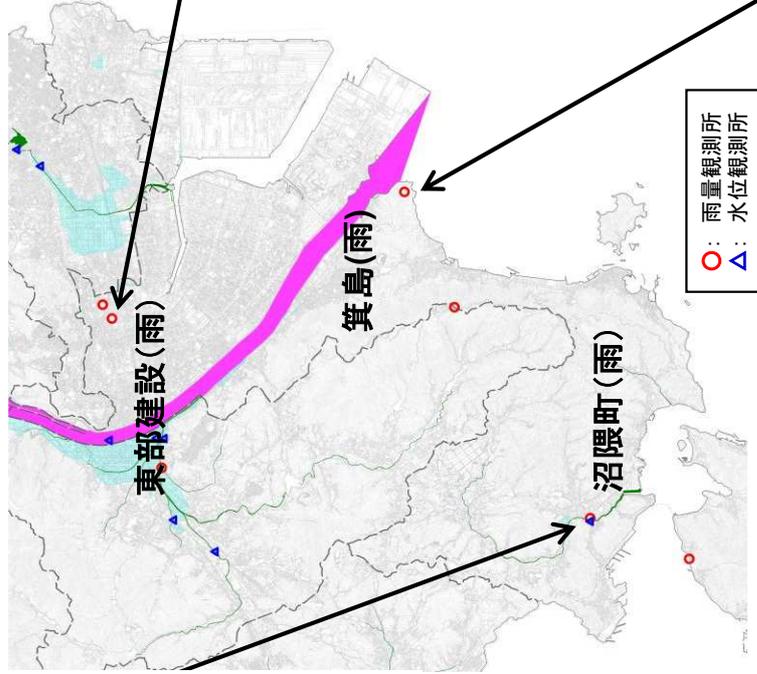
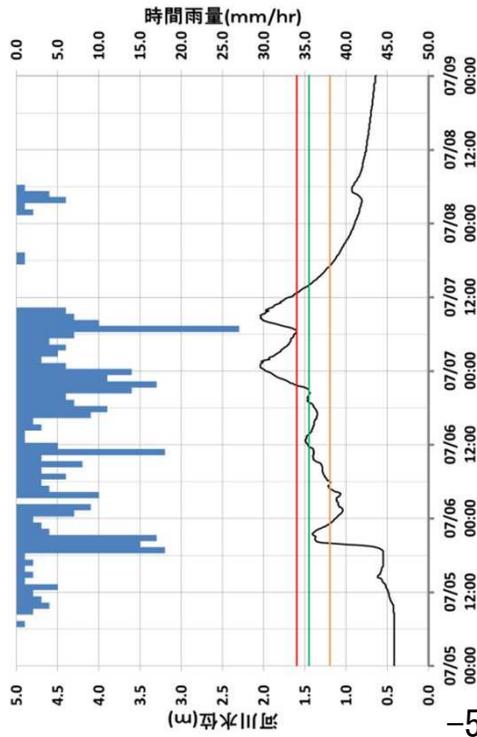
被災状況(鞆町後地)



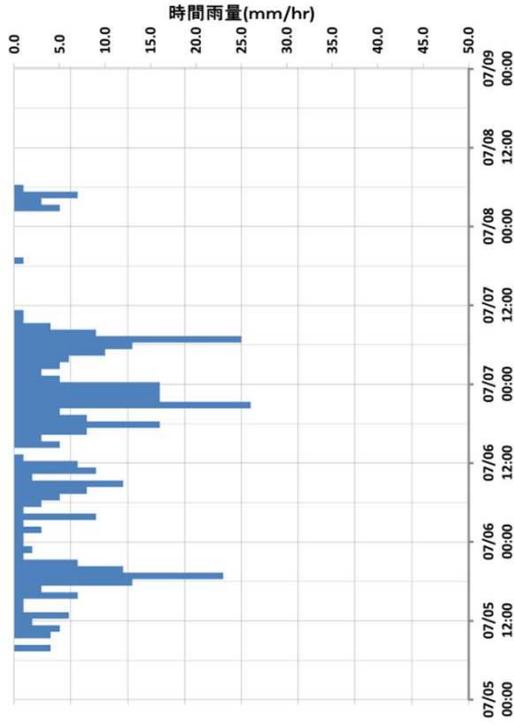
(7) 他の地域

◆ 時間的変動(河川水位・雨量)

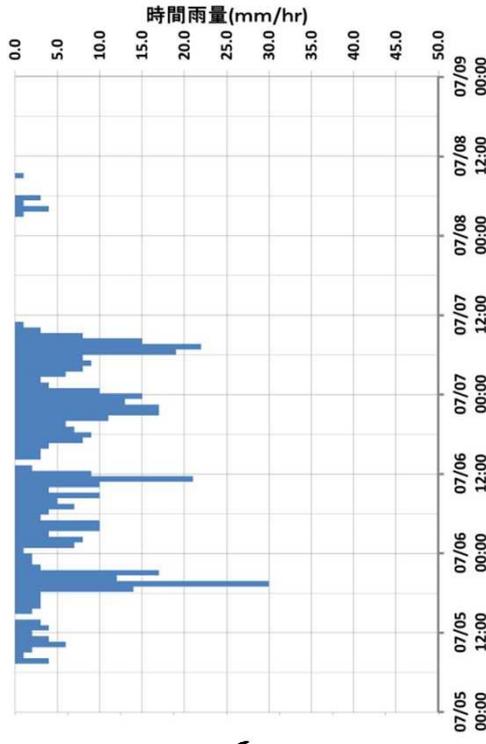
山南川(沼隈・沼隈町)



東部建設観測所(雨)



箕島観測所(雨)



凡例

河川名(水位観測所・雨量観測所)

— (Red line) : 氾濫危険水位

— (Orange line) : 氾濫注意水位

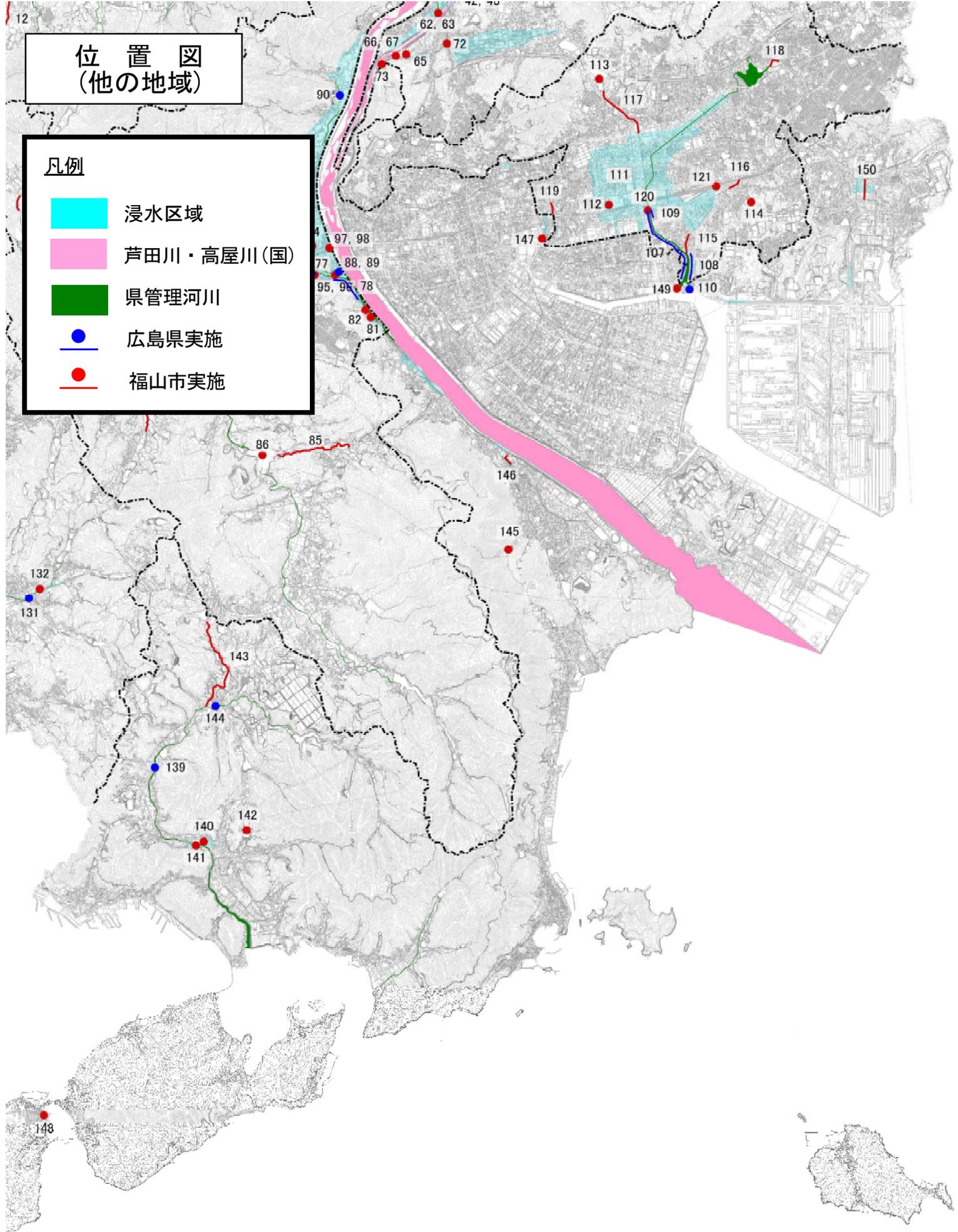
— (Yellow line) : 氾濫注意水位

— (Green line) : 避難判断水位

位置図 (他の地域)

凡例

- 浸水区域
- 芦田川・高屋川(国)
- 県管理河川
- 広島県実施
- 福山市実施



(8) 全般（福山市域全体）

