

第4章

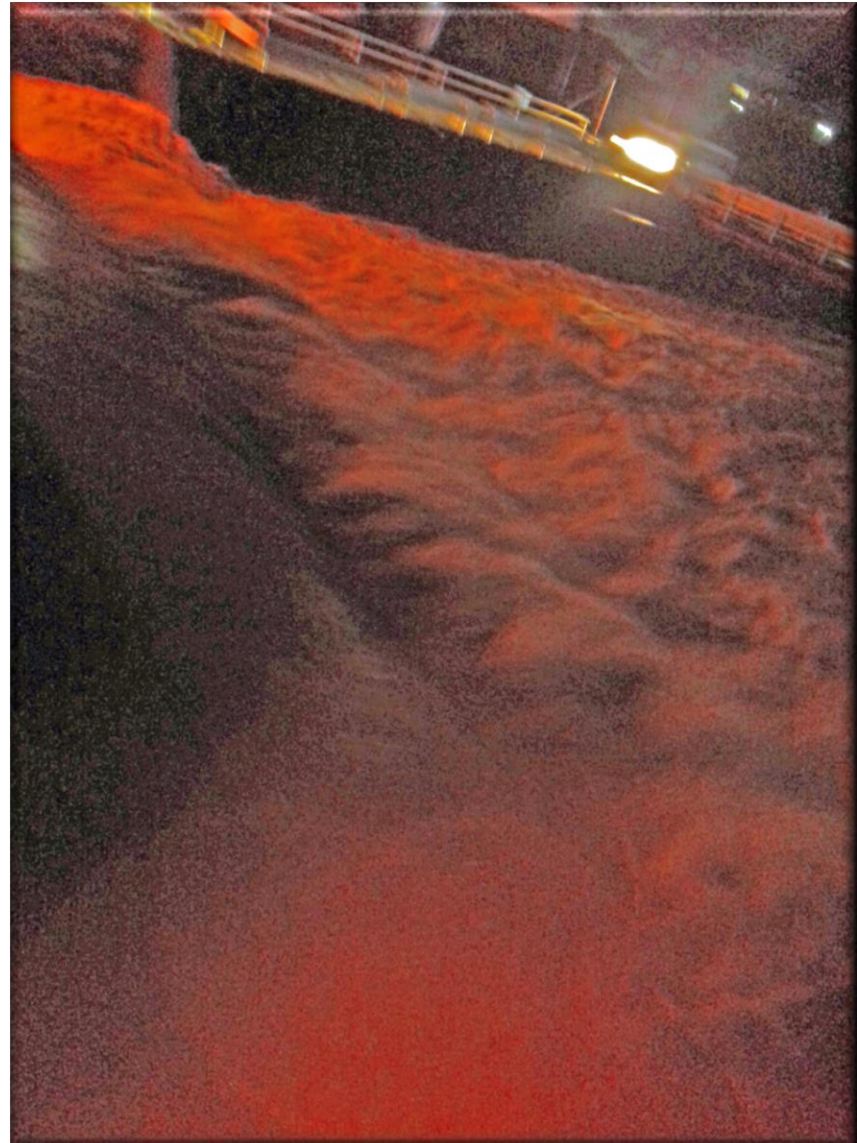
平成29年10月台風第21号の被害状況

台風第21号は10月22～23日近畿地方に接近 ～地元の様子～



斑鳩町内選挙事務所前の用水路↑
10月22日17時頃 その後さらに増水

竜田川斑鳩町より北部→
10月22日18時頃



斑鳩町付近の内水氾濫－平成29年台風第21号

大和川水系大和川 奈良県川西町、安堵町及び斑鳩町他

内水による浸水被害が広範囲で発生した。



昭和57年8月豪雨(35年前)との比較

奈良の災害史より転載

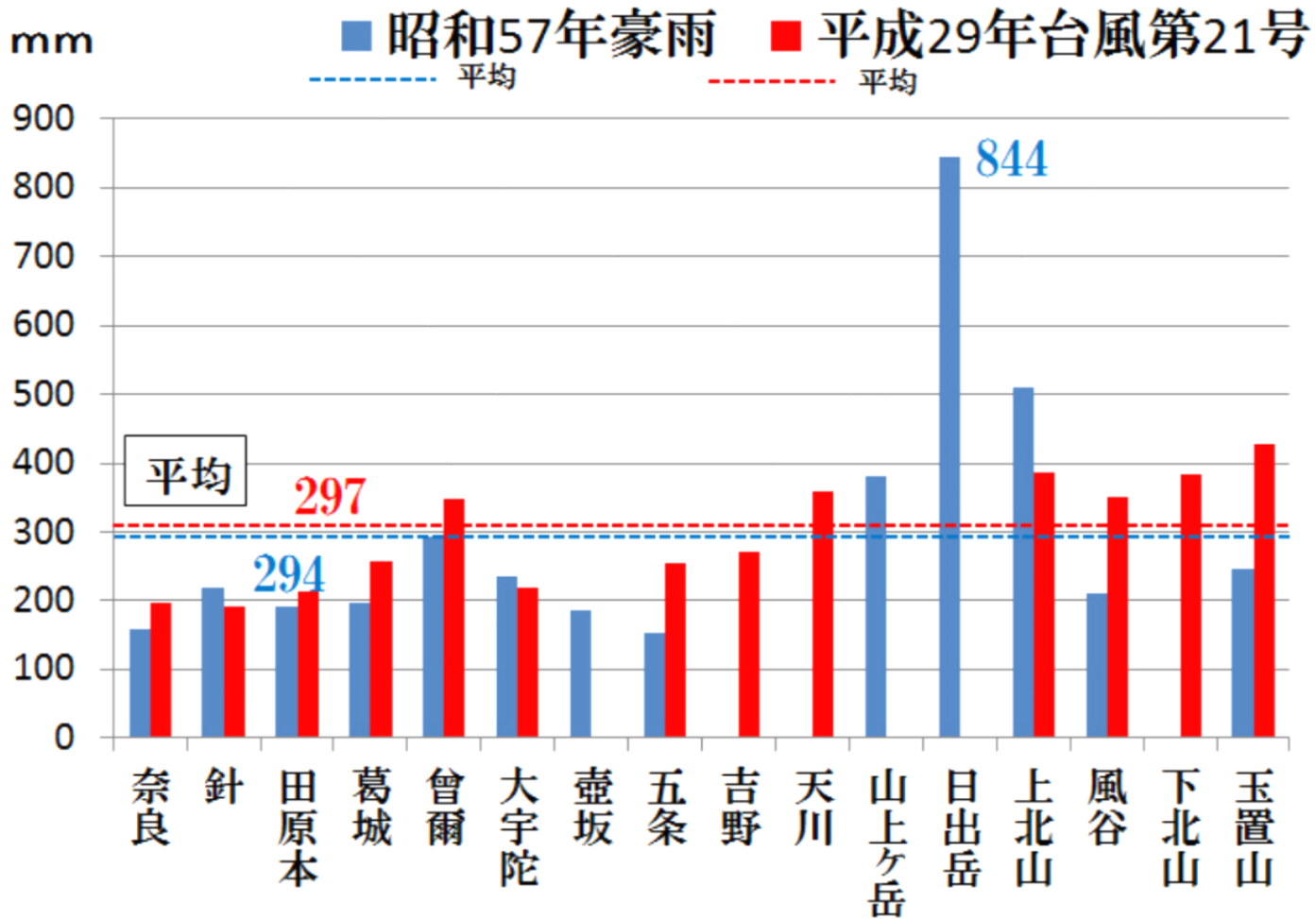


王寺町



王寺町久度 くと

一日当たり降水量の比較 (奈良県内)



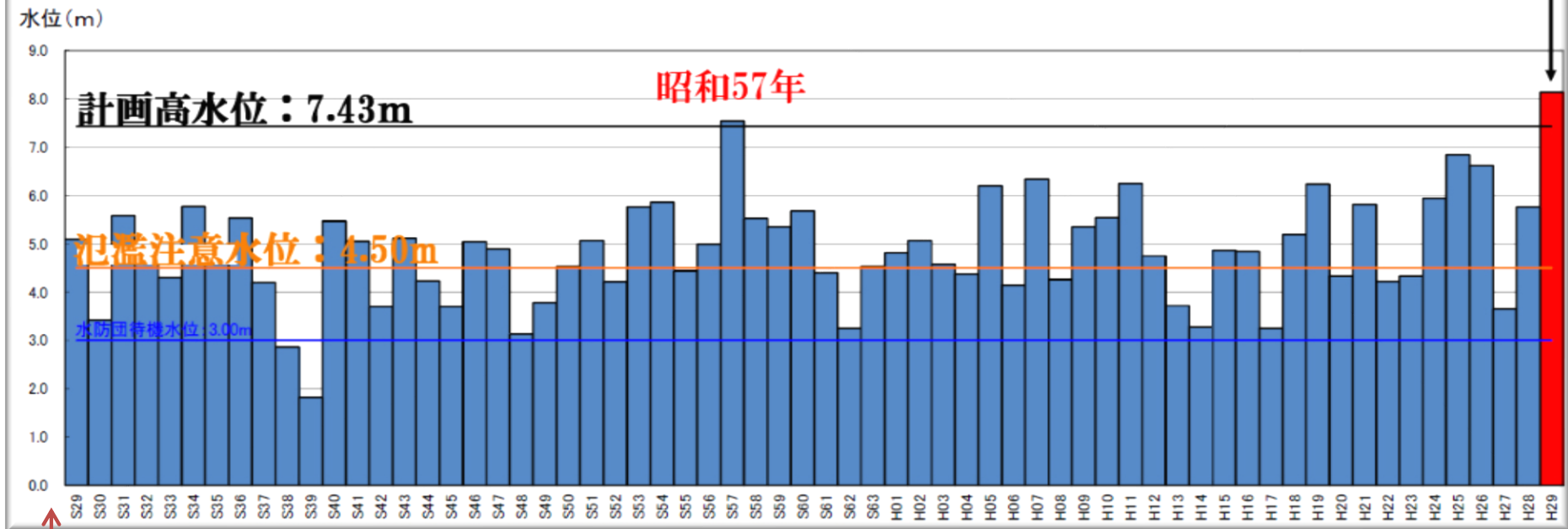
S57年豪雨とH29年21号台風とでは、奈良県内の一日当たり平均降水量は、ほぼ同量であった。

測定日(昭和57年豪雨:1982/8/1, 平成29年台風第21:

2017/10/22)

平成29年10月23日0:30
ピーク水位 8.14m

戦後の大和川の水位 (王寺水位観測所)



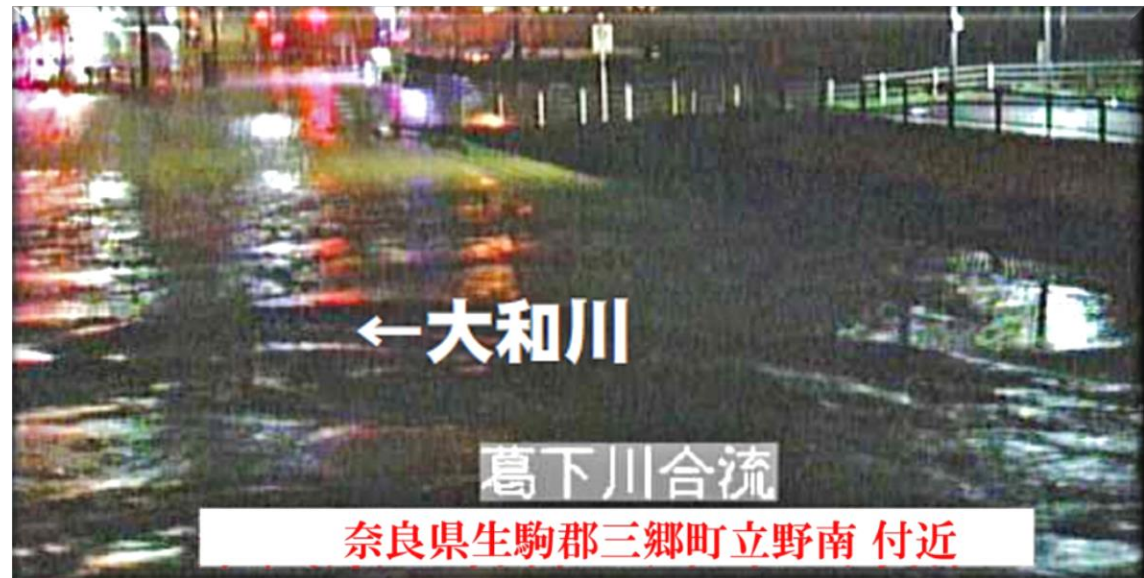
国土交通省近畿地方整備局の出水速報より転載

平成29年台風第21号によって、戦後最大の水位となった。

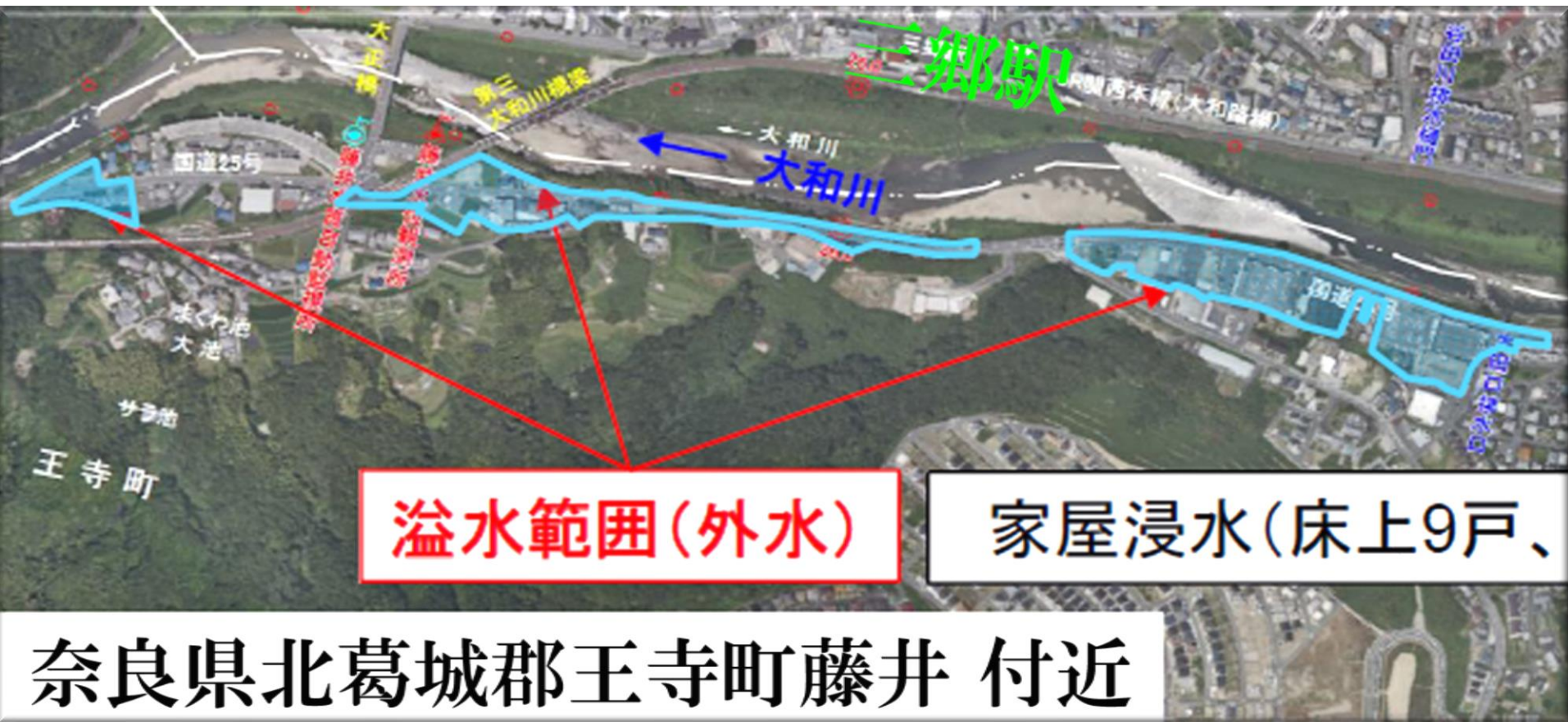
大和川本流からの溢水～三郷町立野南～平成29年台風第21号



三郷町立野南の溢水箇所－平成29年台風第21号



大和川本流からの溢水～王寺町藤井付近～平成29年台風第21号



王寺町藤井の溢水箇所－平成29年台風第21号



←平時



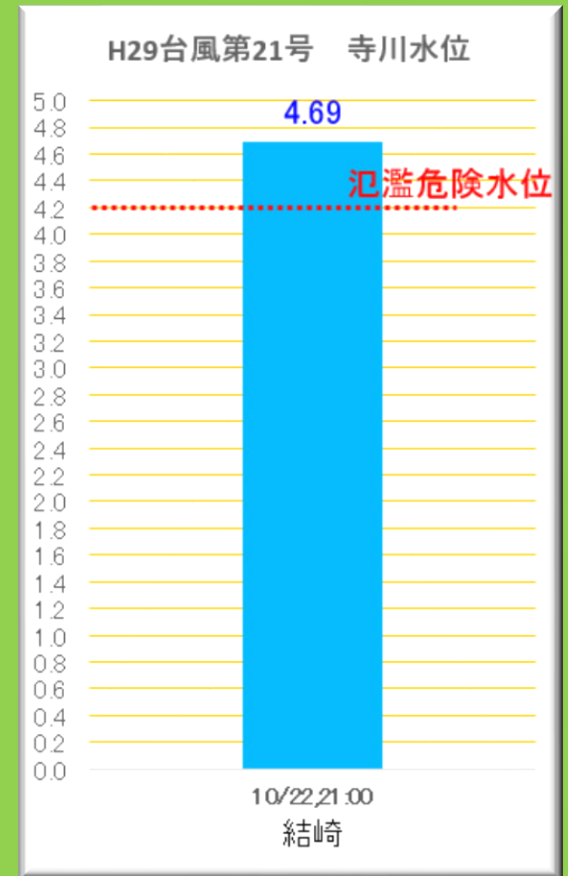
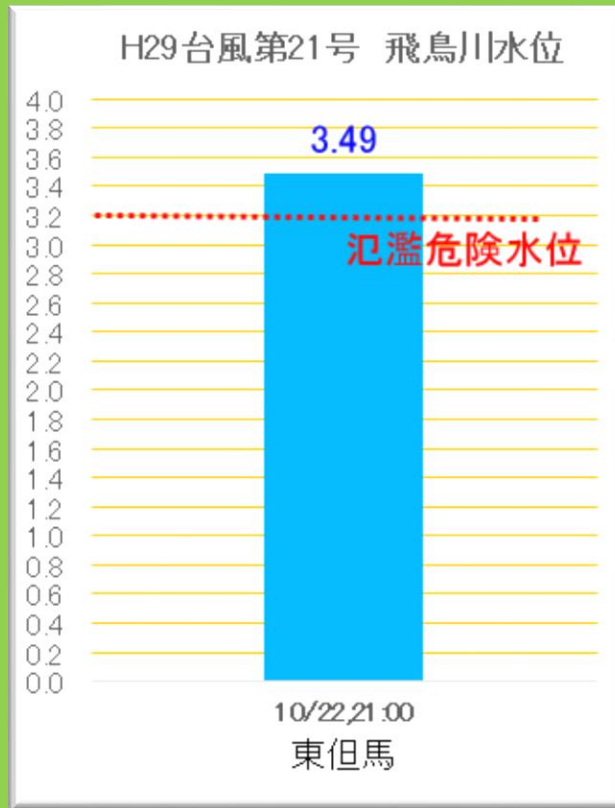
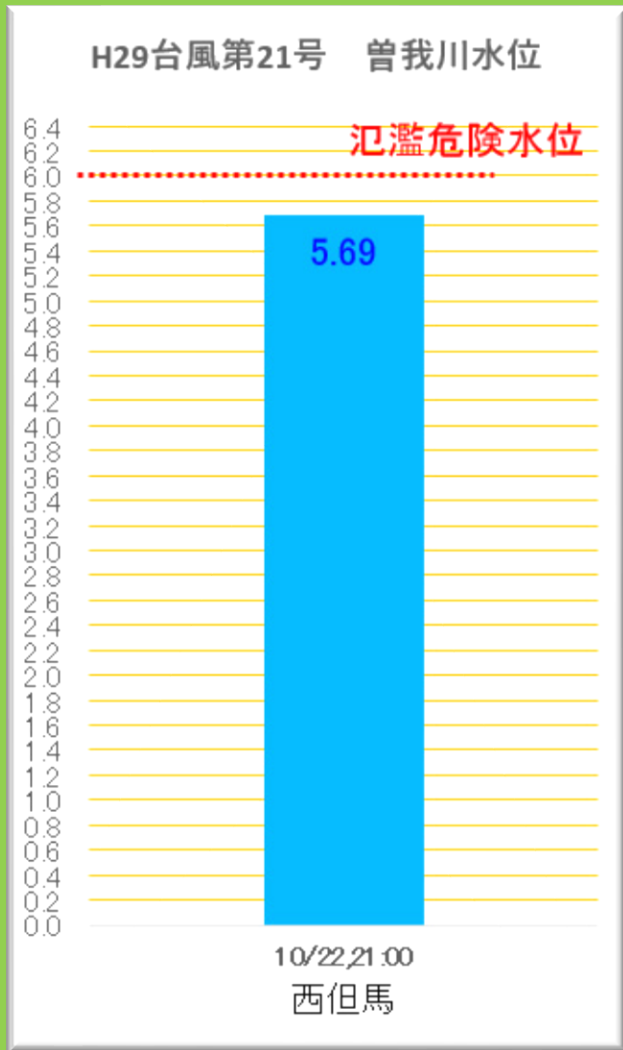
←増水時

奈良県内の被害の比較

比較項目		平成29年台風21号洪水	昭和57年豪雨
日降水量(県内観測平均) mm		297	294
大和川本流からの外水		三郷町・王寺町にて溢水	田原本町にて破堤・再破堤
人的被害 (名)	死者・行方不明	0	16
	負傷者	1	38
住宅被害 (棟)	全壊	1	144
	半壊	19	988
	床上浸水	98	3,418
	床下浸水	301	8,985

1. **日降雨量**は平成29年台風21号洪水が昭和57年豪雨を僅かに超えていた。
2. **被害**(人的・住宅)は平成29年台風21号洪水において減少。治水工事の賜物。
3. 平成29年台風21号洪水においても、**大和川本流からの溢水**は防げていない。

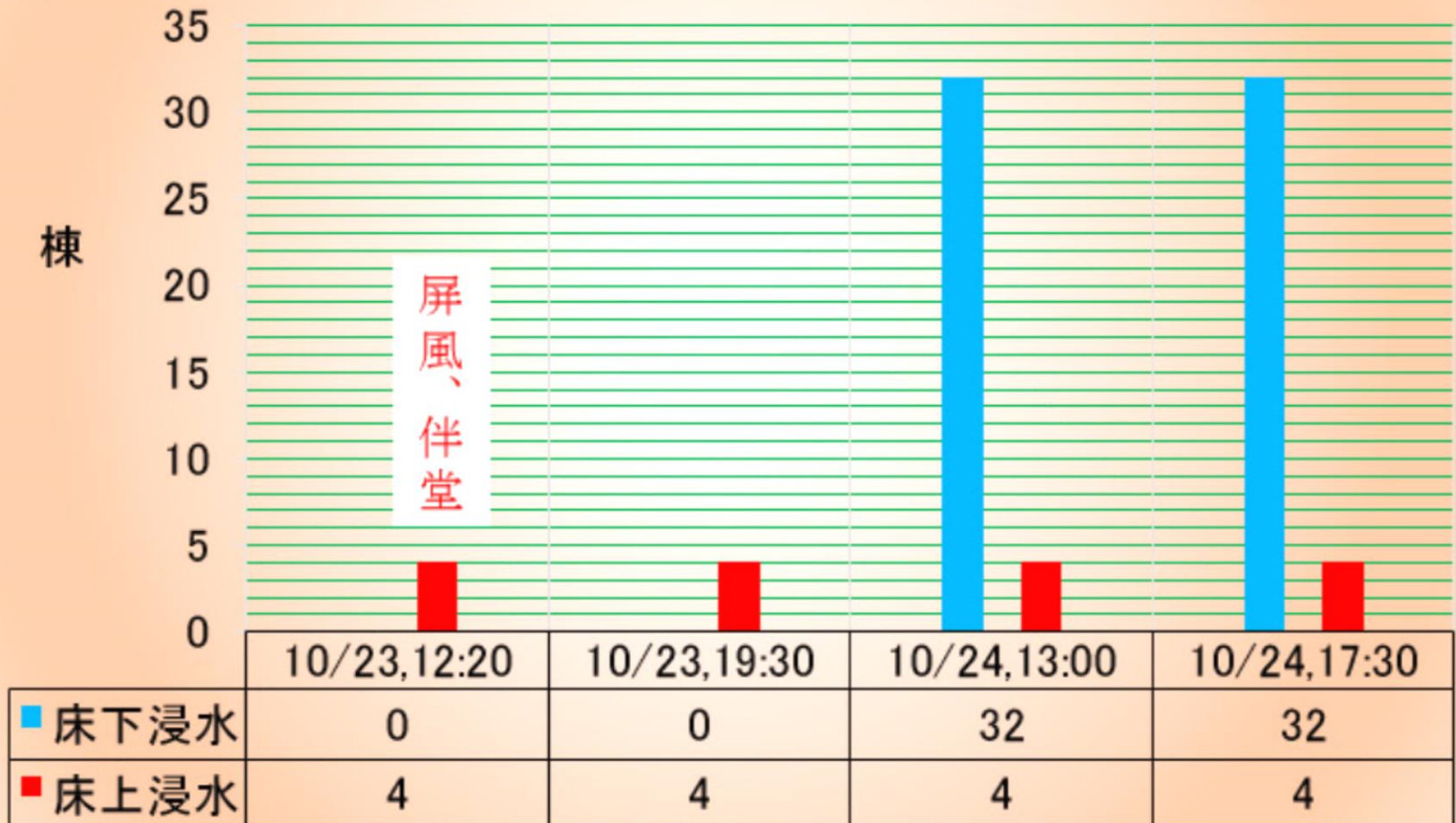
三宅町の最高水位(平成29年台風第21号)



三宅町の浸水被害(平成29年台風第21号)

平成29年台風第21号による浸水・三宅町

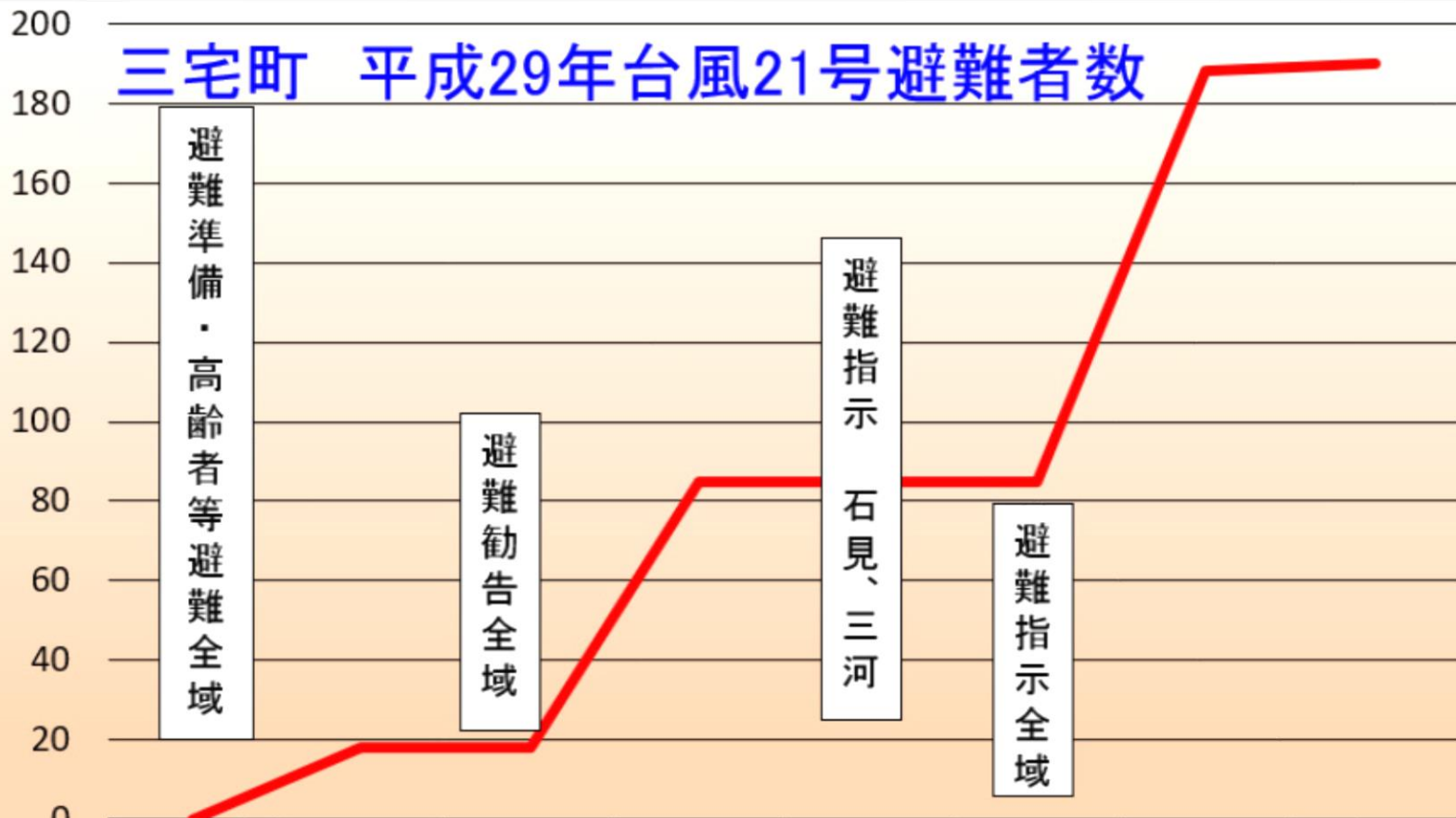
■ 床下浸水 ■ 床上浸水



三宅町の避難者数(平成29年台風21号)

三宅町 平成29年台風21号避難者数

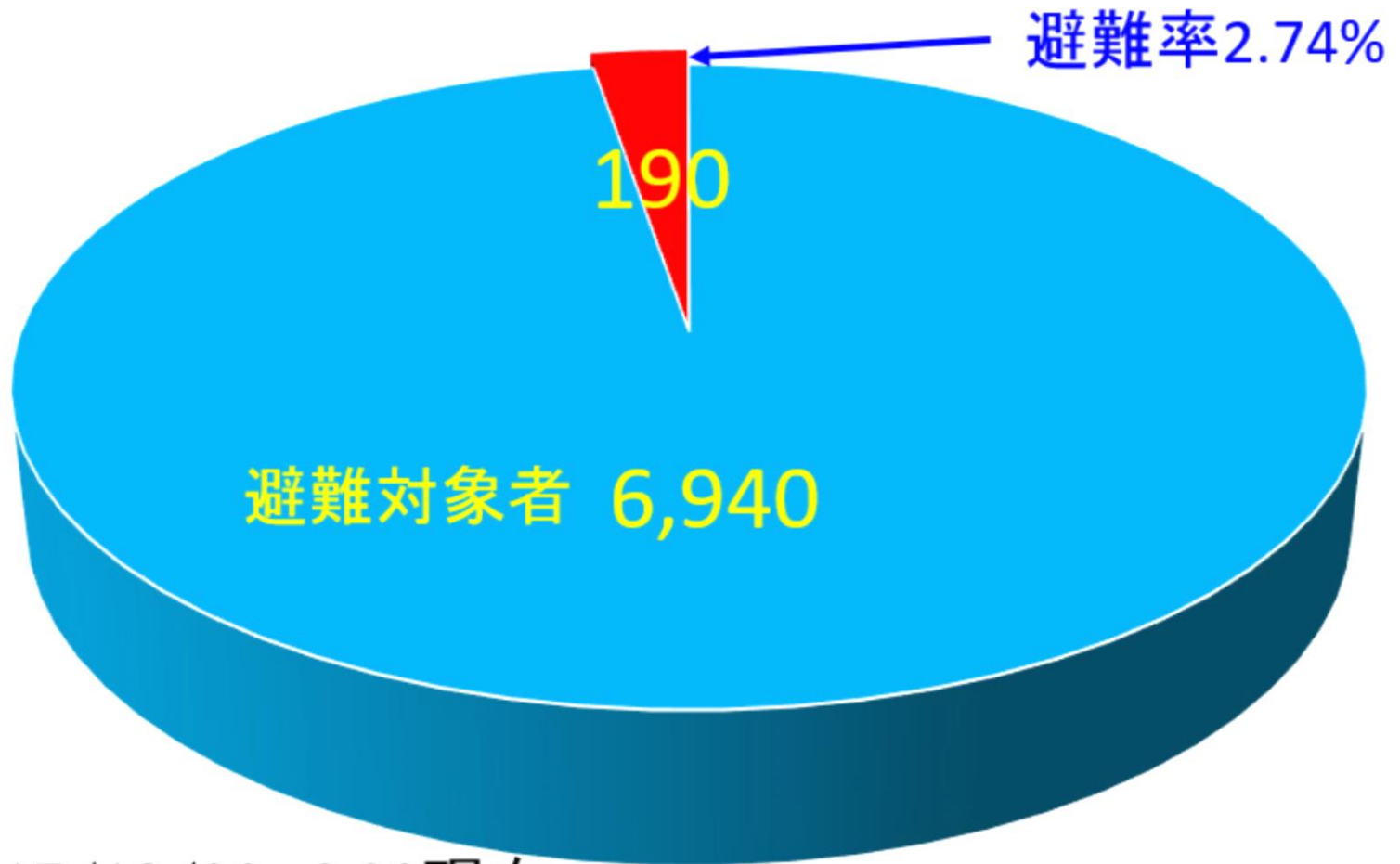
人



2017/10/22	17:50	19:50	20:00	21:45	23:15	23:30	2:01	2:38
避難者数	0	18	18	85	85	85	188	190

三宅町の避難率 (平成29年台風21号)

三宅町 平成29年台風21号避難率

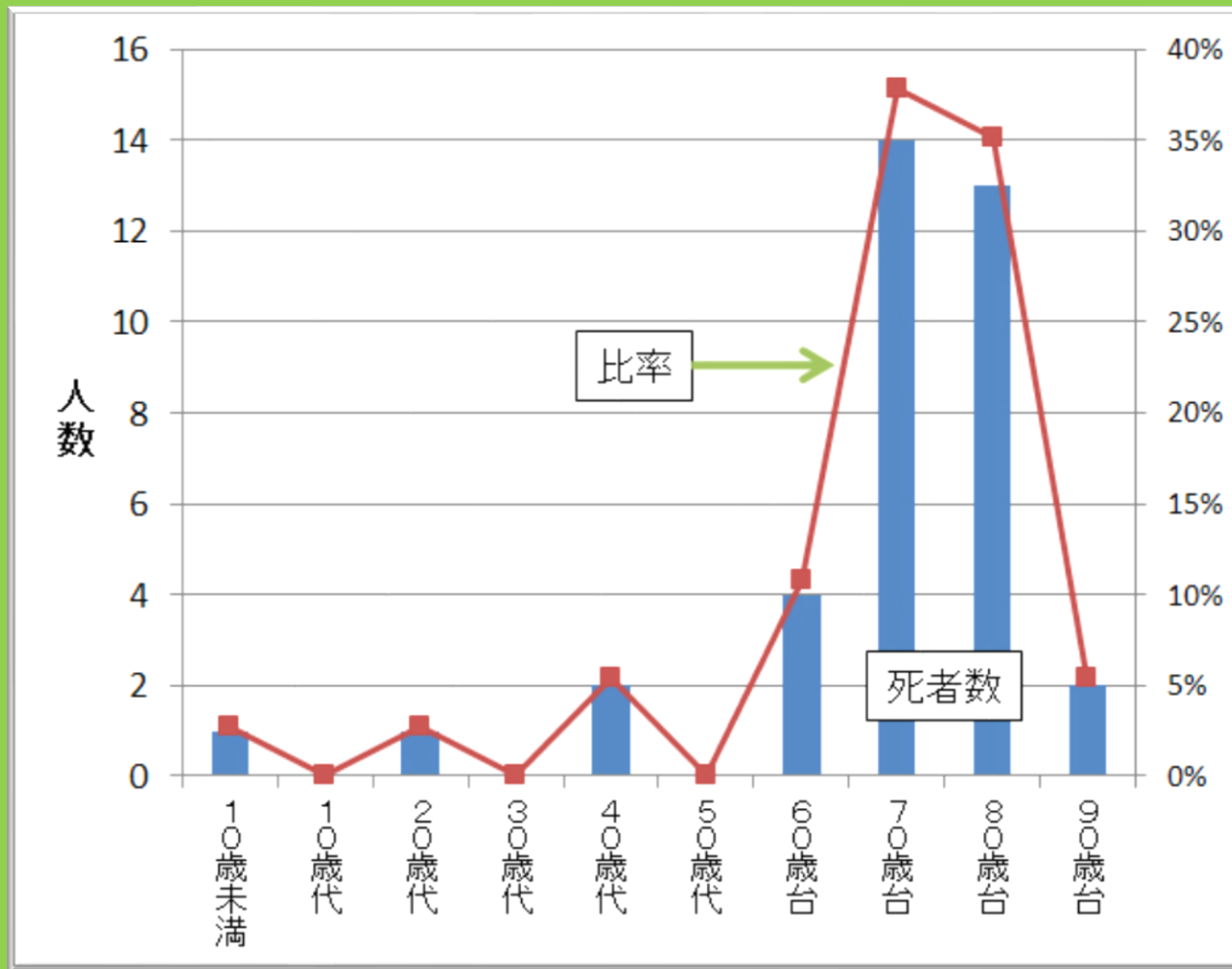


2017/10/23 2:38現在

参考：西日本豪雨に被災した倉敷市真備町

事例

年代別犠牲者 (西日本豪雨に被災した倉敷市真備町)



岡山県災害情報より、年齢未確認の12人は含まず。

(岡山県災害情報より)

犠牲者51人中**70歳以上**が**78%**→高齢者ほど災害犠牲は重い

事例

発見場所別犠牲者 (西日本豪雨に被災した倉敷市真備町)

単位：人

死者数	死因別		発見場所別				住居の階数	
			屋内	屋外	1F	2F	平屋	2階建以上
51	水死	51	屋内	43 84%	1F	42	平屋	21
					2F	1	2階建以上	21
			屋外	8	—	—	—	—

朝日新聞(東京本社)2018年8月5日朝刊総合2面より

84%が屋内で水死→**屋外避難しないことが被害を拡大**

まとめ（第4章）

1. 昭和57年豪雨並みの降雨は常にあり得る。
2. 治水工事が進んだ効果により被害は減少している。
3. 市街化の進展により保水力が減少し、大和川本流からの氾濫リスクは無くなっていない。
4. 本流の流下能力不足は支流の内水氾濫を招く。
5. 避難率の低さは被害を拡大する。→自助
6. 避難の空振りを怒らず喜ぶべき。→自助
7. 災害時は要配慮者がいつも犠牲。→共助