

3. 平成16年出水に伴う被害状況

3.1 吉野川における被災

吉野川に被害を及ぼした台風

従来まで、日本に襲来(上陸)する台風は、年平均2.6箇(1971～2000年の平均：気象庁統計)で、このうち四国に上陸したものは年平均0.7箇(1971～2000年の平均：気象庁統計)程度であったが、今年は台風23号で10個もの台風が上陸した。

このうち、吉野川(岩津水位観測所：河口から40.2km)の河川水位が危険水位¹⁾を超過した台風は、以下に示す計4個であった。特に、徳島県内各地に浸水被害をもたらした10月の台風23号は、岩津観測所(河口より40km)における吉野川の流量が観測史上最大の15,700m³/sec(速報値)を記録²⁾した。

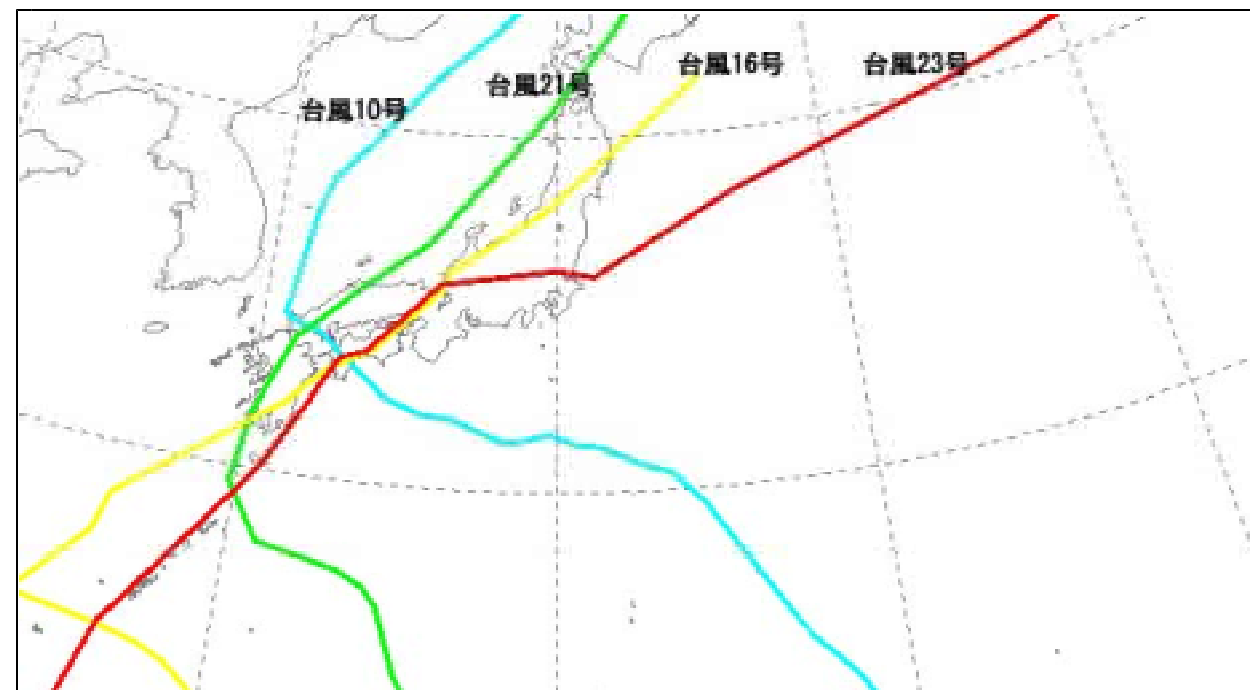
*1) 危険水位：「洪水予報対象河川」の主要な水位観測所に設定される「氾濫の恐れが生じる水位」で、洪水予報の発表に用いる。

*2) 岩津観測所における1961年の観測開始以来、最大であった1974年9月の台風18号による14,466m³/secを30年ぶりに超過した。

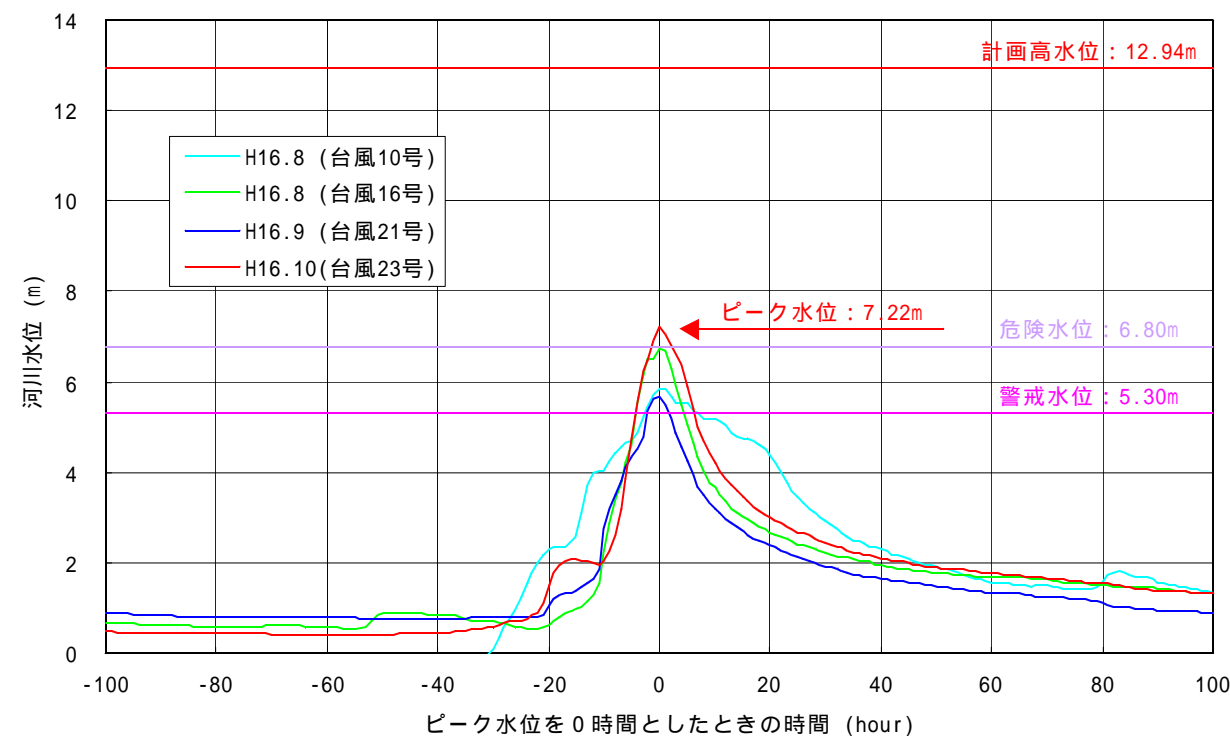
吉野川に洪水被害を及ぼした主な台風(平成16年度)

台風	概要	吉野川流域の概況	徳島地方気象台	
			最低海面気圧	最大瞬間風速
10号台風	強い台風 7月31日16時過ぎに高知県西部に上陸後、愛媛県を通過する近年にはない進路であった。また、勢力が弱まらずゆっくりとした速度で四国西部を通過し、通過後も吉野川上流域に雨域が停滞したため、吉野川流域に多くの降水をもたらした。	吉野川流域で7月30日の正午頃から降り始めた雨は、8月1日9～10時の間に木屋平雨量観測所(国土交通省)で75mmの強い雨を観測するなど、多いところで約1,000mmの総雨量を観測した。 池田水位観測所：危険水位超 岩津,中央,第十水位観測所：警戒水位超	999.3 hPa	28.1 m/sec
16号台風	大型で猛烈な台風 8月30日9時30分頃に鹿児島県串木野市付近に上陸後、やや速度を上げて北進し、30日17時過ぎに山口県防府市に再上陸した。徳島には30日22時頃最接近し、8月の最大瞬間風速の極値で1位となる54.1m/secを記録した。	吉野川流域で8月29日より降り始めた雨は、台風の接近とともに8月30日未明から強くなり、8月30日7～8時の間に高敷雨量観測所(国土交通省)で60mmを観測した。雨域は台風の移動とともに西から東へ移動し、流域全体に多くの降雨をもたらした。多いところで約500mmの総雨量を観測した。 池田,岩津水位観測所：危険水位超 中央,第十水位観測所：警戒水位超	981.9 hPa	54.1 m/sec
21号台風	強い台風 9月29日8時30分頃に鹿児島県串木野市付近に上陸後、北東に進み、29日15時過ぎに高知県宿毛市付近に再上陸し、29日19時徳島市付近を通過した。	吉野川流域で9月28日15時から降り始めた雨は、9月29日15時～16時の間に長沢ダム雨量観測所で67mmの強い雨を観測するなど、多いところで約500mmの総雨量を観測した。 池田水位観測所：危険水位超 岩津,中央,第十,大寺橋水位観測所：警戒水位超	992.2 hPa	31.8 m/sec
23号台風	大型で強い台風 10月20日の13時頃土佐清水市付近に上陸後、その後も勢力は弱まらず、20日16時には阿南市の南西を北東に通過した。	吉野川流域で10月18日16時から降り始めた雨は、台風の接近とともに10月20日早朝から強くなり、10月20日13～14時の間に大山雨量観測所で73mmの激しい雨を観測した。今回は流域全体で多くの降雨があり、400～500mmの総雨量を観測した。 池田,岩津水位観測所：危険水位超 中央,第十,大寺橋水位観測所：警戒水位超 旧吉野川の太寺橋で計画高水位に約50cmと迫る観測史上最高(S50～)の水位を記録した。	969.4 hPa	36.1 m/sec

台風の強さの階級分け
 強い : 最大風速 33～44m/sec
 非常に強い : 44～54m/sec
 猛烈な : 54m/sec以上
 台風の大きさの階級分け
 大型 : 風速15m以上 500km以上800km未満
 超大型 : 800km以上



吉野川に洪水被害を及ぼした洪水被害



岩津水位観測所における洪水波形

台風10号（漏水）
吉野町柿原（L23k/8付近）



台風23号（漏水）
石井町（R15k/6付近）



台風16号（堤防洗掘）
徳島市川内町（L4k/2付近）



漏水実績凡例

- ▲ 平成2～11年
- ★ 平成16年（台風10号）
- ☆ 平成16年（台風16号）
- ★ 平成16年（台風21号）
- ★ 平成16年（台風23号）

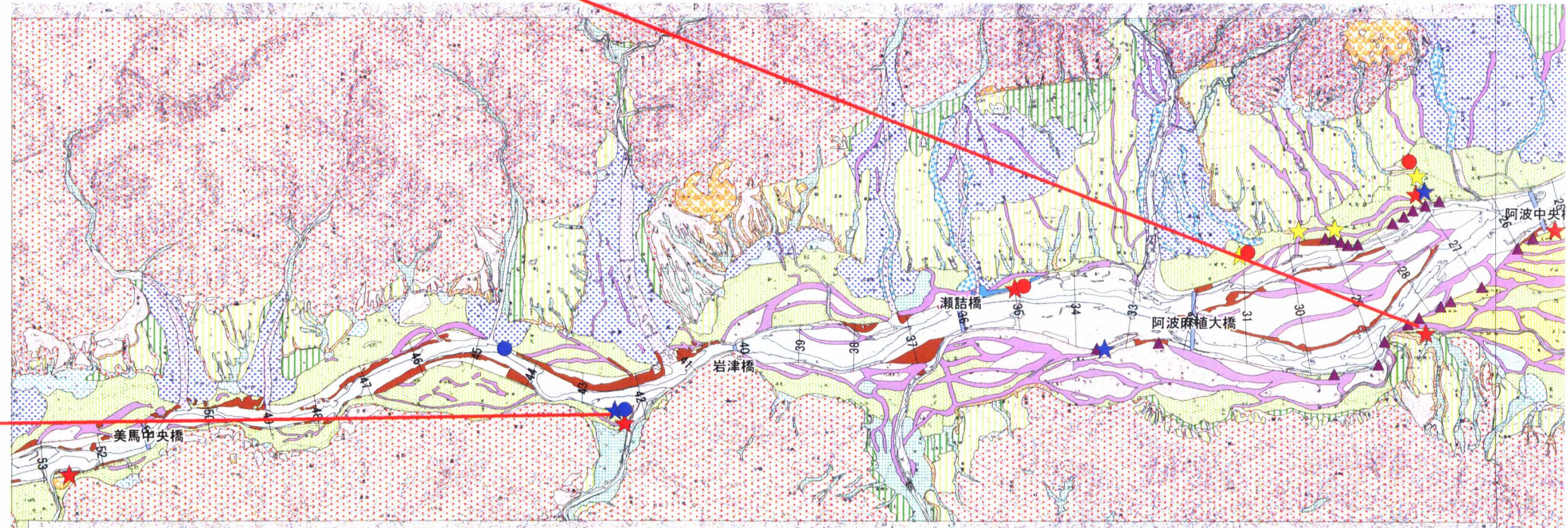
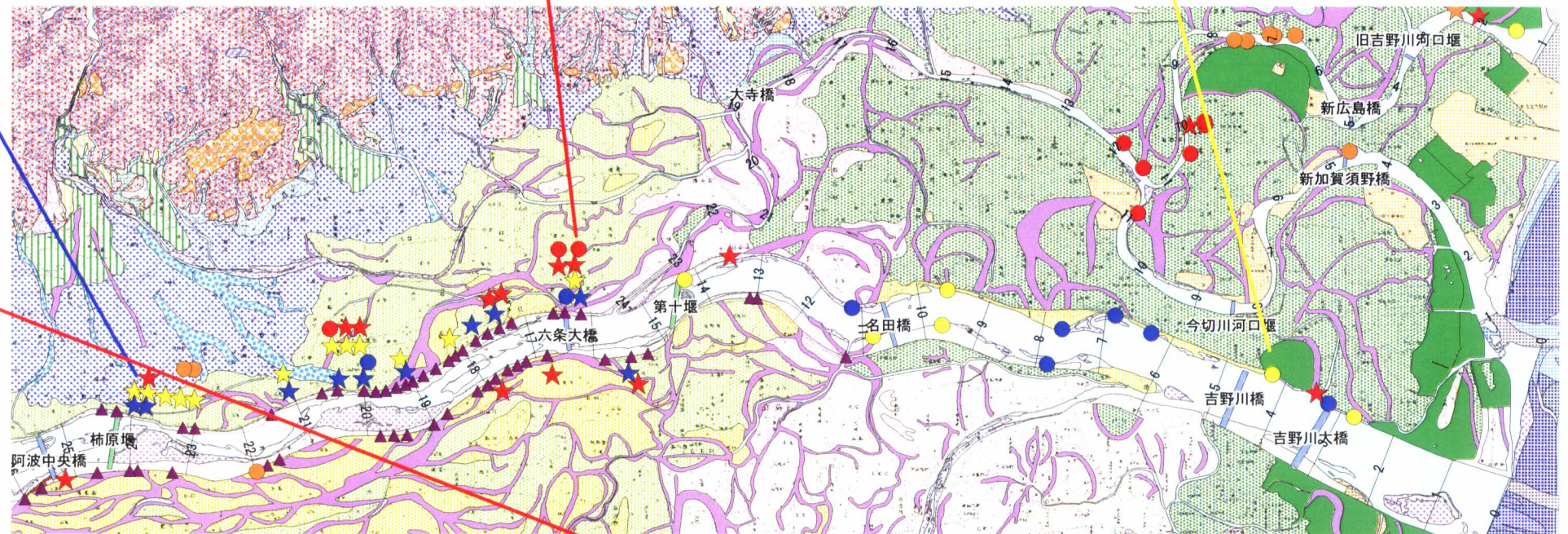
侵食実績凡例

- 平成16年（台風10号）
- 平成16年（台風16号）
- 平成16年（台風21号）
- 平成16年（台風23号）

台風23号（堤体陥没）
川島町（R28k/4付近）



台風23号
穴吹町穴吹（R42k/4付近）



出典：水害地形－吉野川水害地形分類図 平成7年3月 建設省徳島工事事務所
被災実績－徳島河川国道事務所 調査第一課作成資料 昭和20年～平成11年の漏水実績を引用
吉野川の出水状況～平成16年台風10号～（徳島河川国道事務所作成）
吉野川の出水状況～平成16年台風16号～（徳島河川国道事務所作成）



平成16年台風による漏水と侵食の被災実績

3.2 台風23号による円山川の被災(破堤)

円山川右岸13.2km付近の破堤状況



10月21日 10時頃



10月21日 13時頃

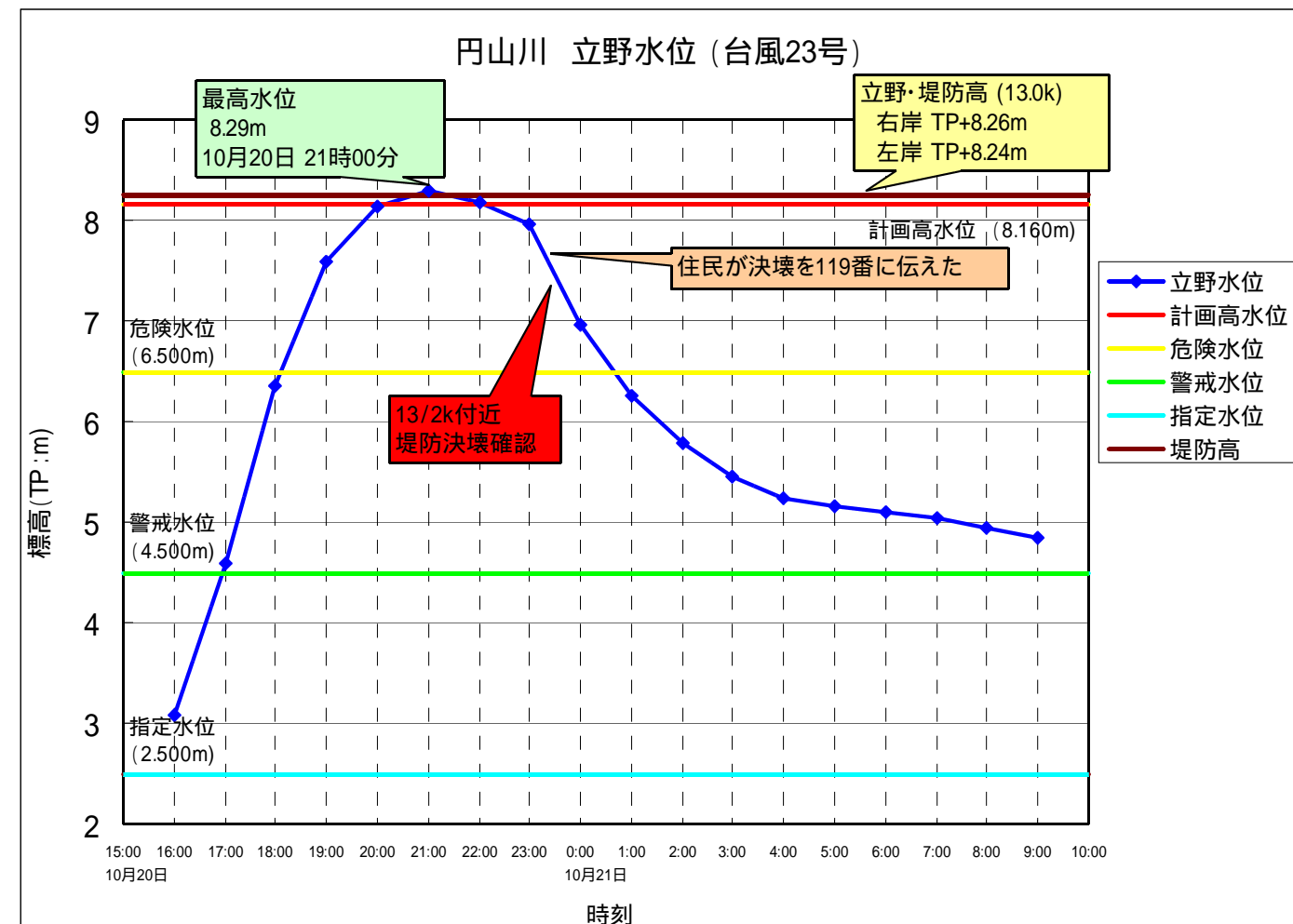


10月21日 13時頃



〈破堤被害〉出石郡出石町島居地先
破堤箇所:出石川左岸5.4km付近

〈破堤被害〉豊岡市立野地先
破堤箇所:円山川右岸13.2km付近



資料：豊岡河川国道事務所ホームページより抜粋