

加古川流域委員会 第4回 資料  
河川整備内容について

平成20年10月29日

国土交通省近畿地方整備局  
姫路河川国道事務所

1

— 目 次 —

1. 洪水の選定
2. 洪水の概要
3. 治水メニューの検討
4. 環境課題の整理
5. 考えられる具体策の提案

2

# 1. 洪水の選定

## 大きな被害をもたらした戦後洪水

No.	洪水名	洪水要因	流域平均2日雨量 (mm/2日)		氾濫戻り流量 (m <sup>3</sup> /s)		浸水家屋数						浸水面積			
			国包上流 雨量	板波上流 雨量	国包地点 流量	板波地点 流量	全浸水			床上		床下		全浸水 (ha)	外水 (ha)	内水 (ha)
							合計 (棟)	外水 (棟)	内水 (棟)	外水 (棟)	内水 (棟)	外水 (棟)	内水 (棟)			
1	S20.10.09	阿久根台風	249.8	252.3	9,050	5,840	不明						不明			
2	S34.08.12	台風7号	150.3	166.3	1,515	999	不明						不明			
3	S34.09.25	伊勢湾台風	160.2	201.3	3,911	3,142	不明						不明			
4	S36.06.27	梅雨前線	165.7	141.8	4,216	1,785	6,041	6,041		2,405		3,636		5,013		
5	S37.06.09	梅雨前線	165.0	177.0	4,170	2,219	1,268	1,268		29		1,239		2,239		
6	S40.09.14	前線	208.4	209.4	3,660	1,911	3,381	3,381		651		2,730		7,904		
7	S40.09.17	台風24号	205.0	215.8	2,401	1,621	0	0		0		0		62		
8	S41.09.17	台風21号	156.2	190.4	1,970	1,405	34	25	9	0	9	25	0	818	557	261
9	S45.06.15	梅雨前線	218.6	262.6	2,439	1,518	1,800	941	859	123	20	818	839	5,923	5,557	366
10	S51.09.13	前線・台風17号	191.4	200.7	2,917	1,637	2,034	222	1,812	36	332	186	1,480	1,013	227	786
11	S58.09.28	秋雨前線	225.1	228.3	4,986	2,532	3,171	2,618	553	21	26	2,597	527	612	381	231
12	H02.09.20	台風19号	153.5	190.5	3,452	2,705	783	464	319	103	27	361	292	133	73	60
13	H11.09.07	集中豪雨	100.9	151.7	2,072	1,960	1,666	1,011	655	348	85	663	570	1,447	1,100	348
14	H16.10.20	台風23号	216.7	238.2	5,663	3,346	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	H18.07.19	梅雨前線	169.7	186.9	3,258	1,864	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

\*1：流域平均2日雨量：流域内に2日間に降った平均的な雨量（日界：9時）

\*2：氾濫戻り流量：河川からの氾濫が無かった場合に想定される流量

\*3：浸水家屋数、浸水面積の出典は水害統計

## 洪水の選定

戦後の洪水について、  
降雨特性、雨量、流量、浸  
水家屋、浸水面積を総合的  
に評価して規模の大きな洪  
水を抽出

規模の大きな洪水	
平成16年10月20日洪水	国包地点、板波地点流量最大
昭和58年9月28日洪水	国包地点上流流域2日雨量最大
昭和45年6月15日洪水	板波地点上流流域2日雨量最大
昭和51年9月13日洪水	浸水面積が近年最大
平成02年9月20日洪水	浸水戸数が近年最大

選定された治水目標洪水（3洪水）

	流域平均2日雨量 (mm)		国包地点流量 (m <sup>3</sup> /s)
	国包	板波	
H16.10.20	216.7	238.2	5,663
H02.09.20	153.5	190.5	3,452
S58.09.28	225.1	228.3	4,986

注意：国包地点流量ははん濫もどし流量

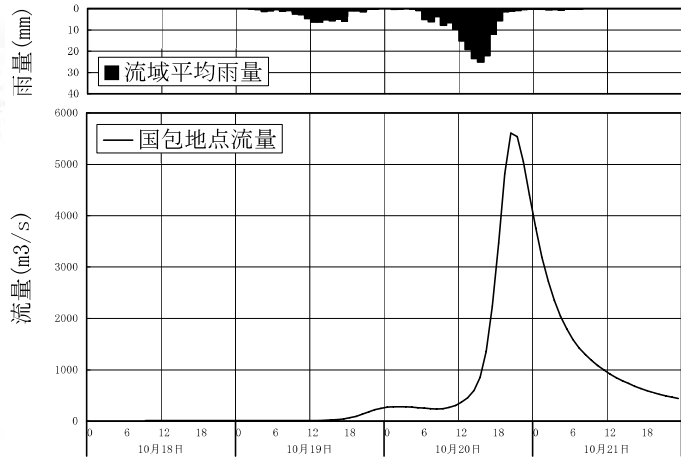
- ・ H16.10洪水、S58.9洪水は流量規模、雨量規模、被害状況が、他の3洪水と比較して大きいため目標洪水に選定
- ・ S45.6洪水、S51.9洪水、H02.9洪水はほぼ同程度の規模のため、現在の整備状況に近く、水文資料等の情報も多い H02.9洪水を目標洪水に選定

## 2. 洪水の概要

## 降雨の特徴について〔H16.10洪水〕

◎ 国包地点、板波地点  
流量最大洪水

台風経路図



国包地点流出ハイドログラフ

5

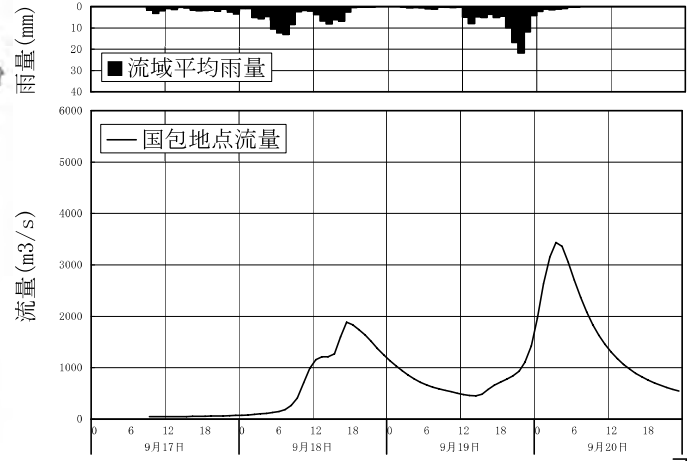
## 台風23号(平成16年10月) 実績浸水区域図



# 降雨の特徴について〔H2.9洪水〕

◎ 浸水戸数が近年最大であった洪水

台風経路図

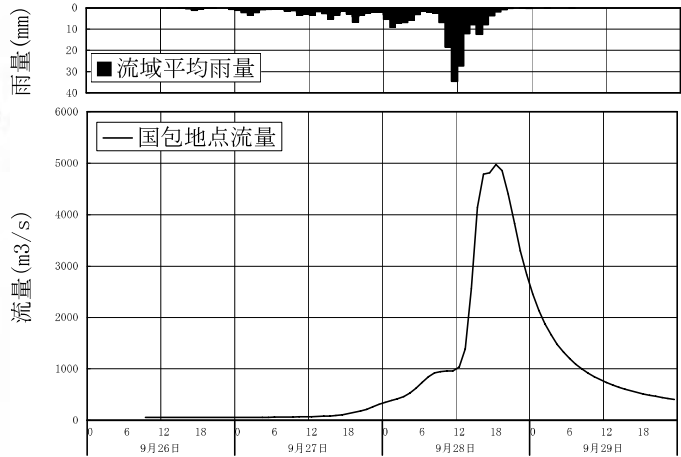


## 台風19号(平成2年9月) 実績浸水区域図



# 降雨の特徴について〔S58.9洪水〕

## ◎ 国包地点上流流域 2日雨量最大洪水



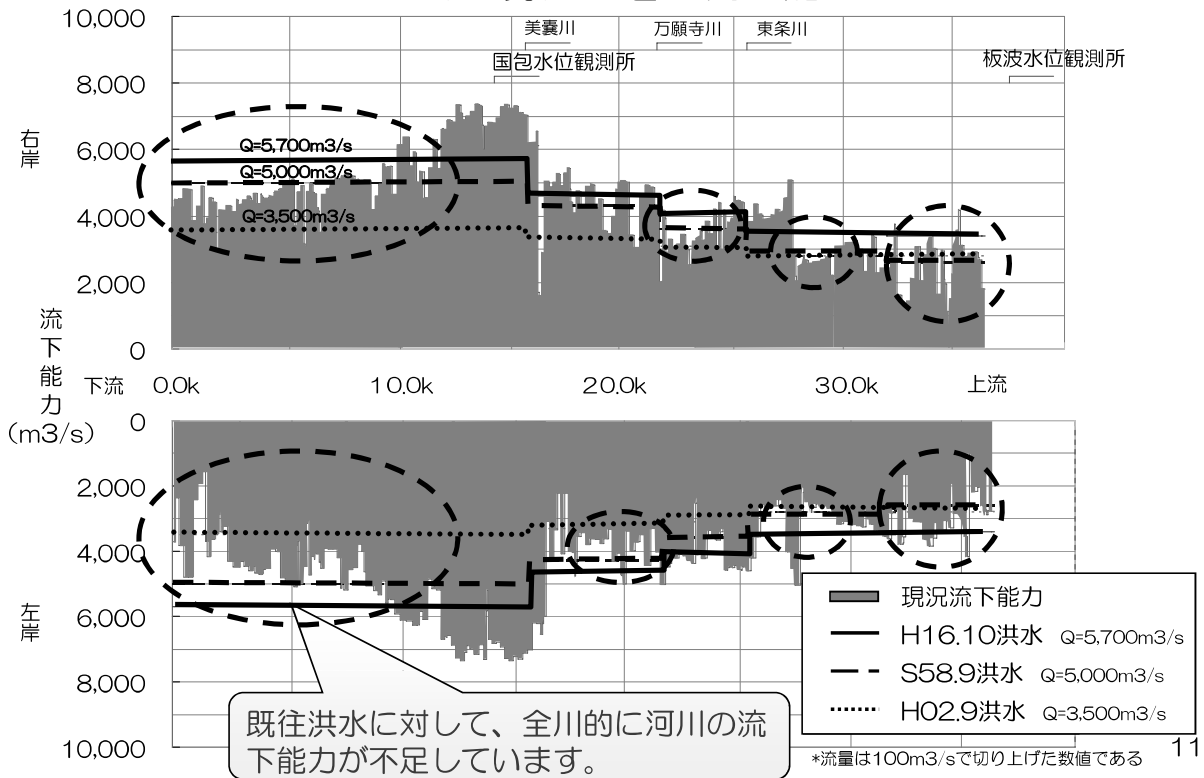
国包地点流出ハイドログラフ

# 台風10号 (昭和58年9月) 実績浸水区域図



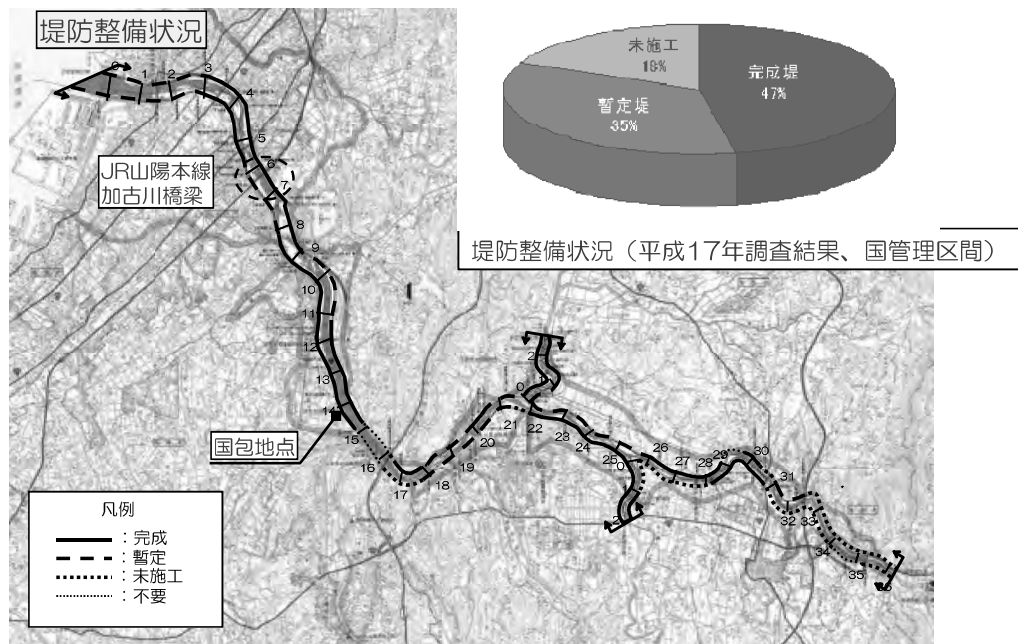
### 3. 治水メニューの検討

#### 加古川 現況河道の流下能力



11

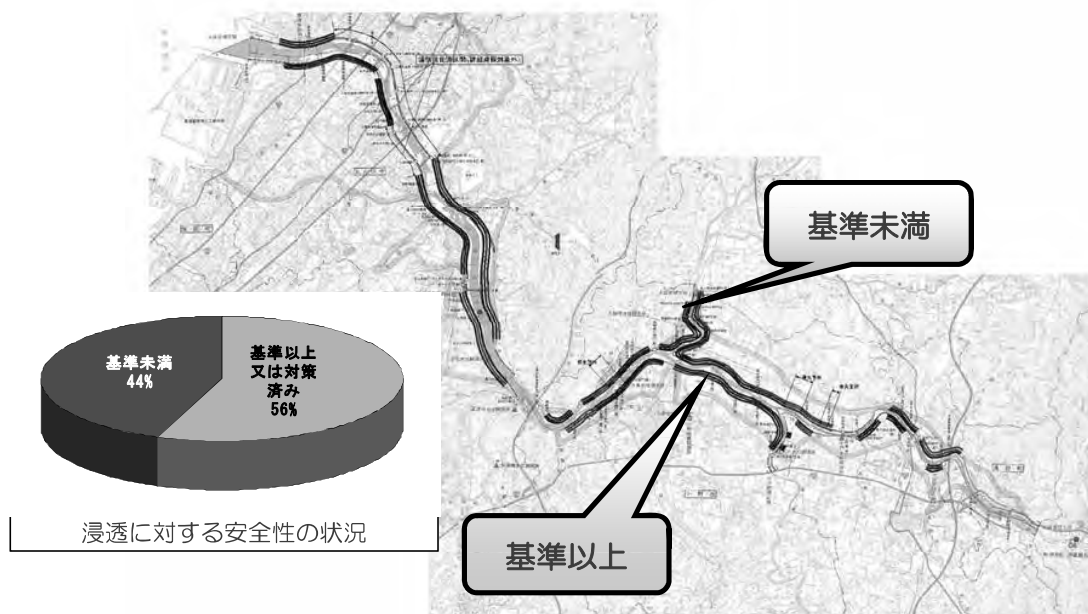
#### 堤防整備状況



下流部：一部暫定区間を残す。横断工作物が多い。  
中流部：暫定や未施工区間を多く残す。  
上流部：未施工区間を多く残す。

12

## 堤防質的安全性



- ・ 全域で質的な安全性が不足する区間が点在している。
- ・ 不足する区間は4割以上となる。

13

## 治水に関する課題・整備の方向性・検討メニュー

課題	整備の方向性	検討メニュー
① 流下能力が不足している。 ② 改修が難しい区間がある。 ③ 堤防整備が暫定や未施工の区間がある。	流下能力の向上	堤防の整備
		河道掘削
		横断工作物（堰堤、橋梁）の改築や統合
④ 堤防の安全性が低い区間がある。	洪水調節施設による洪水調節	洪水調節施設の整備（新規ダム、新規遊水地）
	堤防の質的強化	堤防のすべりや浸透への対策

14