

加古川流域委員会 第3回 資料  
河川整備内容の検討方法について

平成20年9月25日

国土交通省近畿地方整備局  
姫路河川国道事務所

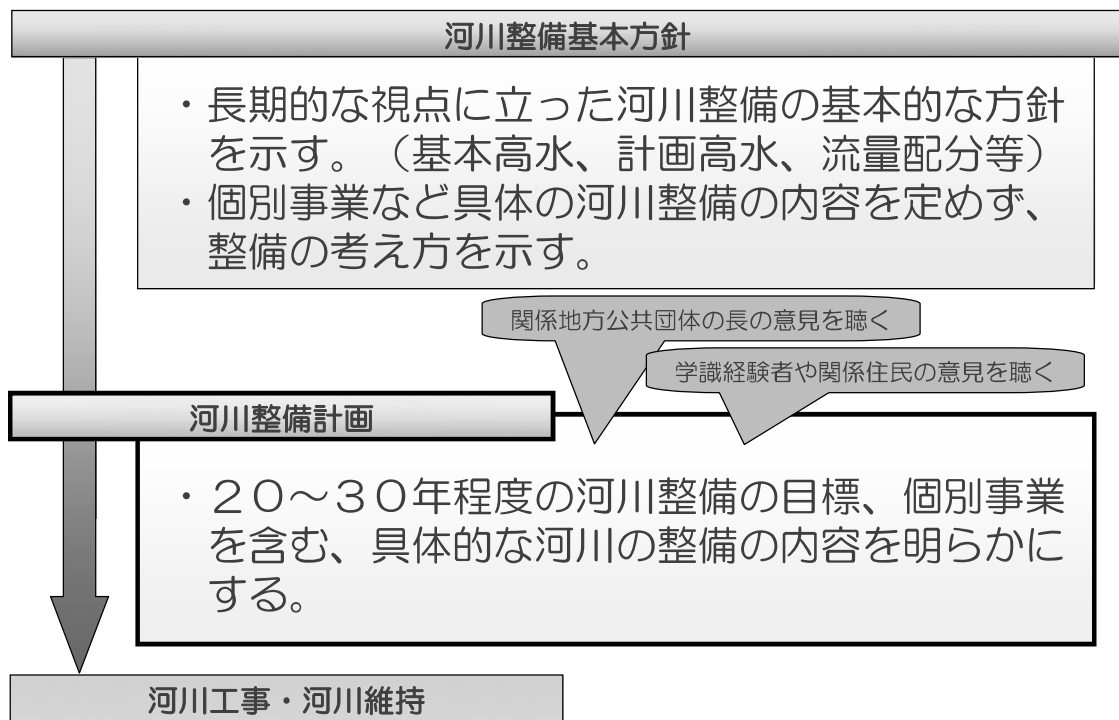
1

－ 目 次 －

- 1.河川整備基本方針と河川整備計画
- 2.河川整備内容の検討の流れ
  - 2.1.整備の方向性の提示
  - 2.2.実現のための検討メニューの設定
  - 2.3.考えられる具体策（複数）の提案
- 3.今後の予定
- 4.河川整備計画の事例

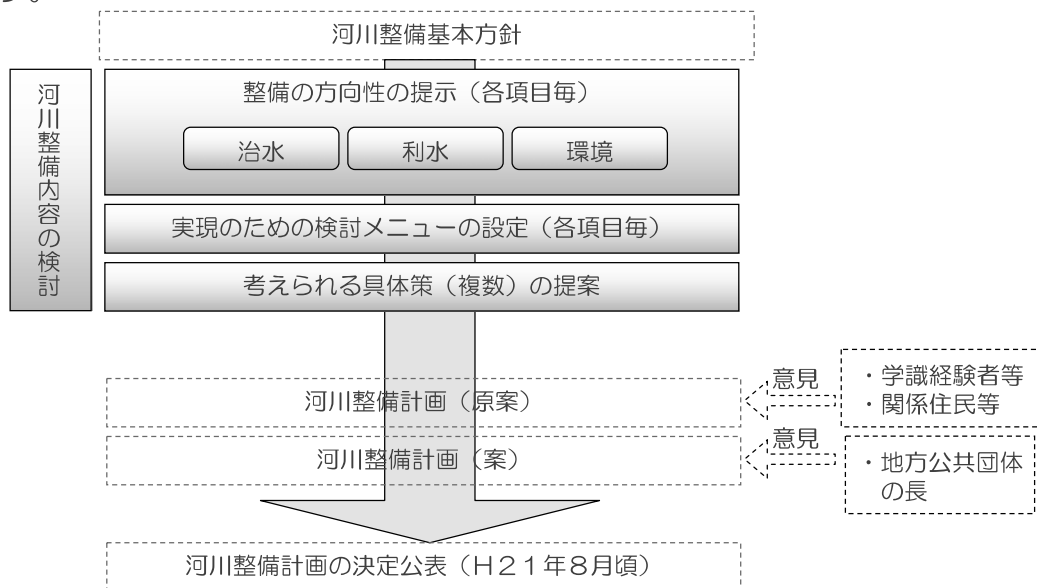
2

# 1.河川整備基本方針と河川整備計画



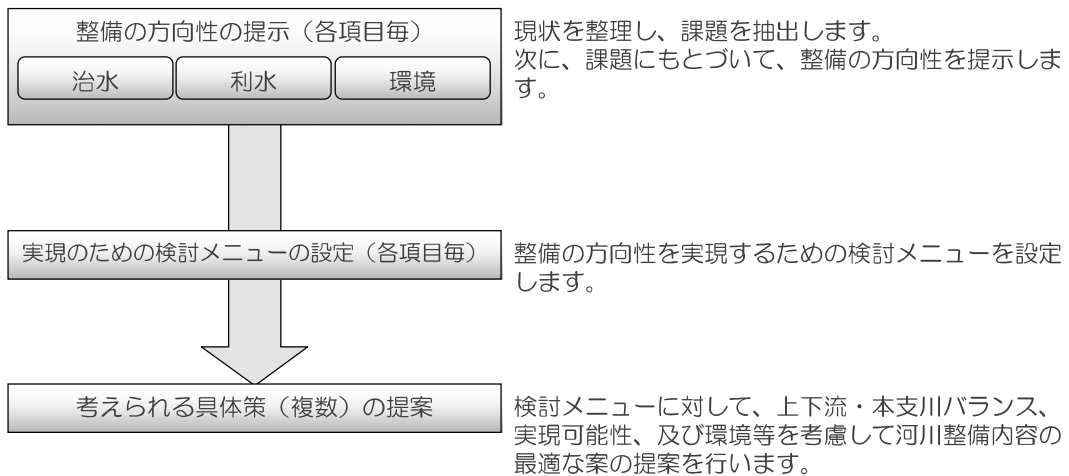
# 2.河川整備内容の検討の流れ

加古川では、今後20～30年で実施する河川整備内容を、下図の青色部の流れで検討します。今回は、この検討の流れについて説明いたします。



## 2.河川整備内容の検討の流れ

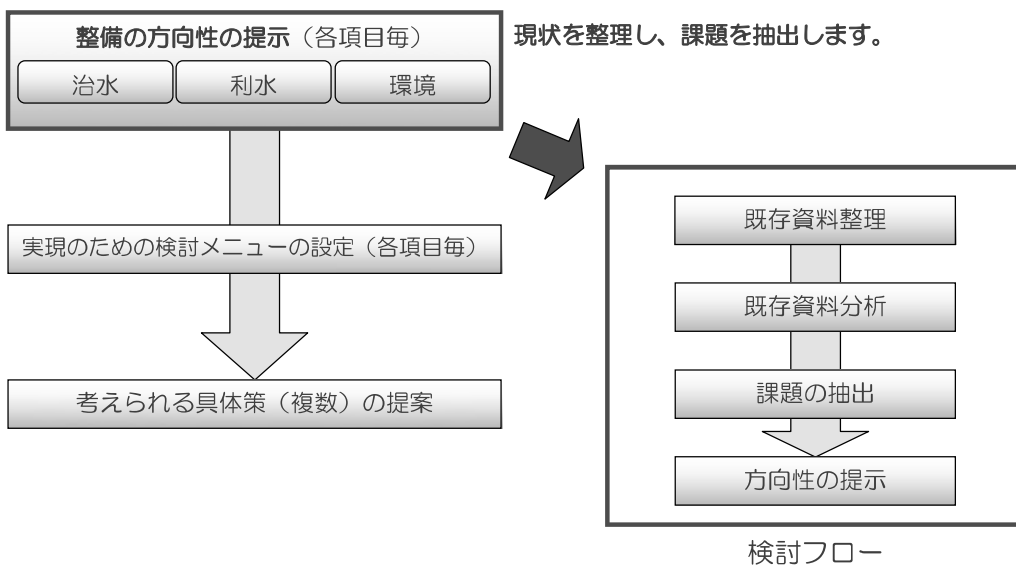
河川整備内容は河川管理者が概ね下記の内容を検討し、複数案を提案する予定です。



5

### 2.1.整備の方向性の提示

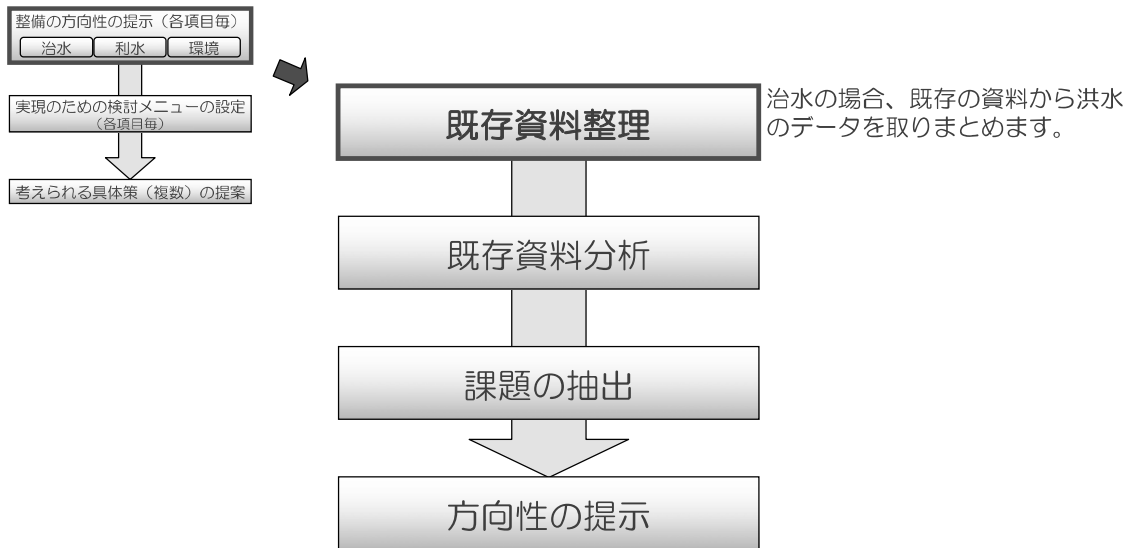
整備の方向性の提示方法について説明します。



6

# 既存資料整理

治水を例に方向性の提示方法について説明します。



## 既存資料整理

【既存資料の整理】  
近年の主要な洪水を抽出します。

洪水データ集計表

番号	洪水名	洪水要因	国包上流 平均2日雨量 (mm)	板波上流 平均2日雨量 (mm)	国包地点実 績流量 (m <sup>3</sup> /sec)	板波地点実績 流量 (m <sup>3</sup> /sec)	浸水家屋数								浸水面積			被害状況	
							全浸水		床上		床下		全浸水 (ha)	外水 (ha)	内水 (ha)				
							合計 (棟)	外水 (棟)	外水 (棟)	内水 (棟)	外水 (棟)	内水 (棟)							
1	S34.08.12	台風7号	150.3	166.3	(1,483)	991	0	0	0										
2	S37.06.09	梅雨前線	165.0	177.0	4,166	3,008	0	0	0										
3	S40.05.26	台風6号	144.0	151.0	(1,784)	(1,041)	0	0	0										・橋梁の流出、公園の冠水等、公共土木施設に被害
4	S40.09.14	前線	208.4	209.4	3,806	2,180	0	0	0										
5	S40.09.17	台風24号	205.0	215.8	(2,360)	(1,607)	1,572	0	0	0	0	1,572	0	4,538				・水害原因の詳細不明	
6	S41.09.17	台風21号	156.2	190.4	1,601	(1,398)	0	0	0	0	0	0	0	62					
7	S45.06.15	梅雨前線	218.6	262.6	2,938	1,686	34	25	9	0	9	25	0	818	557	261		・橋梁の流出等公共土木施設に被害	
8	S47.06.08	梅雨前線	98.8		2,840		625	537	88	8	6	529	82	177	101	76		・橋梁の流出等公共土木施設に被害	
9	S49.09.09	台風18号	156.0	165.0	2,554	1,649	59	30	29	0	0	30	29	65	62	3,2		・橋梁の流出、道路の損壊等、公共土木施設に被害	
10	S51.09.13	前線・台風17号	191.4	200.7	2,802	1,604	1,800	941	859	123	20	818	839	5,923	5,557	366		・橋梁の流出、道路の損壊等、公共土木施設に被害	
11	S52.11.16	前線	122.7		1,745		3	0	3	0	0	0	3	3	2	0			
12	S57.08.01	台風10号	123.4	111.4	2,935	1,782	16	0	16	0	1	0	15	31	0	31		・河川施設等の公共土木施設に被害	
13	S58.09.28	秋雨前線	225.1	228.3	4,828	2,804	2,034	222	1,812	36	332	186	1,480	1,013	227	786		・住家損壊16棟 ・橋梁の流出等公共土木施設に被害	
14	S62.10.17	台風19号		121.2		1,180	182	69	113	2	1	67	112	276	35	242		・土石流の発生 ・河川施設等の公共土木施設に被害	
15	S63.06.03	寒冷前線	108.9		2,888		46	3	43	0	0	3	43	7	0	7		・土石流の発生	
16	H02.09.20	台風19号	153.5	190.5	3,096	2,733	3,171	2,618	553	21	26	2,597	527	612	381	231		・河川施設等の公共土木施設に被害	
17	H06.08.28	秋雨前線		102.9		1,772	361	108	253	14	8	94	245	123	65	58			
18	H10.10.18	台風10号		78.3		2,167	72	36	36	1	0	35	36	11	10	1		・河川施設等の公共土木施設に被害	
19	H11.06.30	梅雨前線	114.2	104.4	3,084	2,310	147	92	55	0	0	92	55	56	55	1			
20	H11.09.07	集中豪雨		120.2		2,330	783	464	319	103	27	361	292	133	73	60		・住家損壊6棟 ・河川施設等の公共土木施設に被害	
21	H16.09.29	台風21号	123.3		2,233		78	3	75	1	6	2	69	19	0	18		・河川施設等の公共土木施設に被害	
22	H16.10.20	台風23号	216.7	238.2	5,492	2,803	1,666	1,011	655	348	85	663	570	1,447	1,100	348		・住家損壊1,251棟 ・地すべり、土石流の発生	
23	H18.07.19	梅雨前線	169.7	186.9	3,705	2,004													

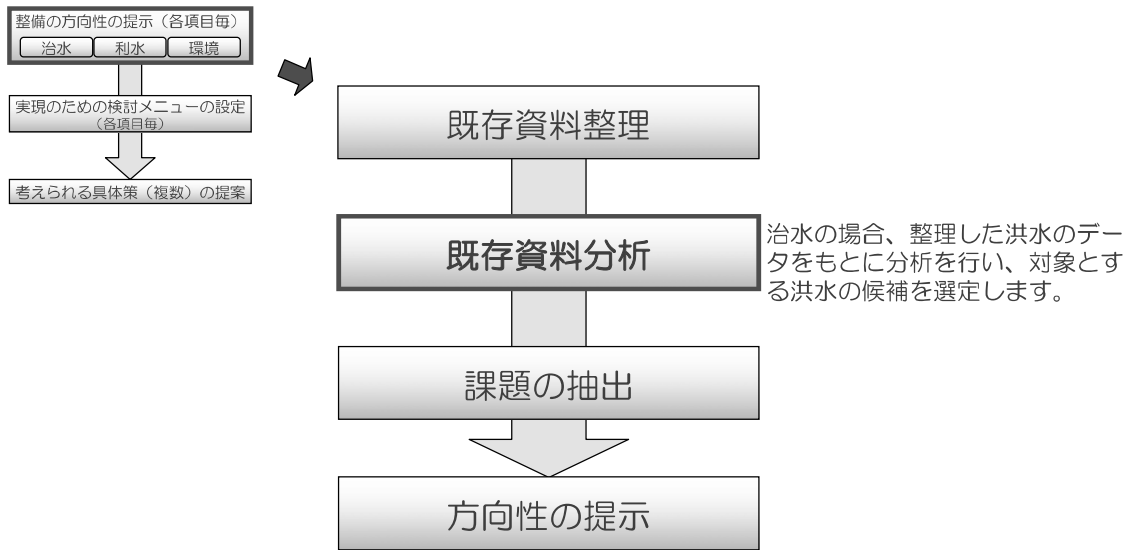
出典：雨量、流量—平成19年度 播保川・加古川基本方針等検討業務報告書 平成20年7月

被害—水害統計

水害原因で内水と記述された洪水以外は全て「外水」とした。

※ここで示す資料は、検討の流れの説明のために示すイメージであるため、今後の加古川の河川整備計画で用いるものではありません。

# 既存資料分析



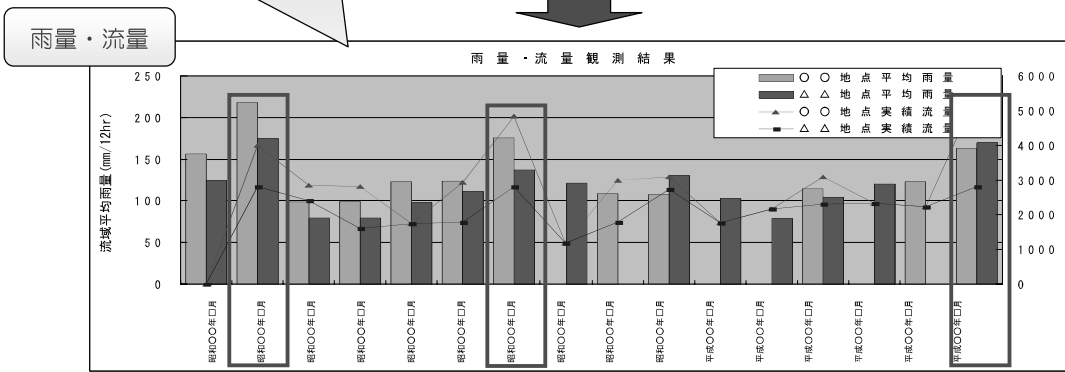
## 雨量・流量

## 既存資料分析

洪水データ集計表

洪水事象	観測地点	観測時刻	観測雨量	観測流量	観測データ										備考		
					観測時刻	観測雨量	観測流量	観測時刻	観測雨量	観測流量	観測時刻	観測雨量	観測流量	観測時刻		観測雨量	観測流量
1	観測地点	観測時刻	観測雨量	観測流量	観測時刻	観測雨量	観測流量	観測時刻	観測雨量	観測流量	観測時刻	観測雨量	観測流量	観測時刻	観測雨量	観測流量	

雨量や流量から上位複数の洪水を抽出します。



※ここで示す資料は、検討の流れの説明のために示すイメージであるため、今後の加古川の河川整備計画で用いるものではありません。

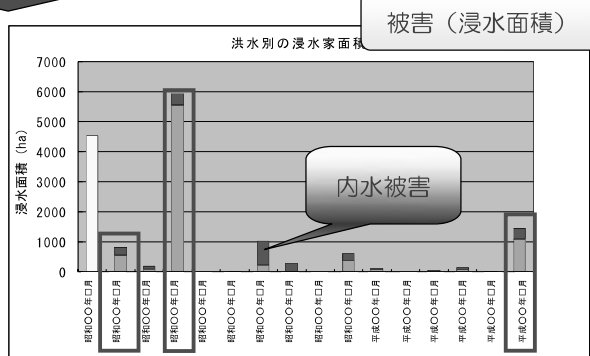
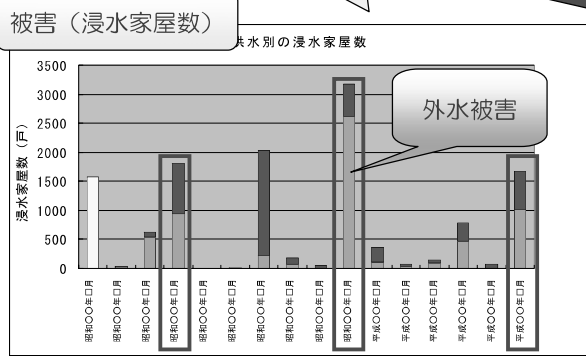
# 被害

# 既存資料分析

洪水データ集計表

番号	洪水名	洪水原因	河川上位平均降雨量	河川上位平均降雨量	観測地点	観測地点	観測地点				観測地点				被害状況
							水位	流量	流速	水深	水位	流量	流速	水深	
1	平成19年8月20日	台風10号	110.9	110.9	龍野	110.9	110.9	110.9	110.9	110.9	110.9	110.9	110.9	110.9	浸水家屋数
2	平成19年8月21日	台風10号	110.9	110.9	龍野	110.9	110.9	110.9	110.9	110.9	110.9	110.9	110.9	110.9	浸水面積

洪水による外水被害から上位複数の洪水を抽出します。

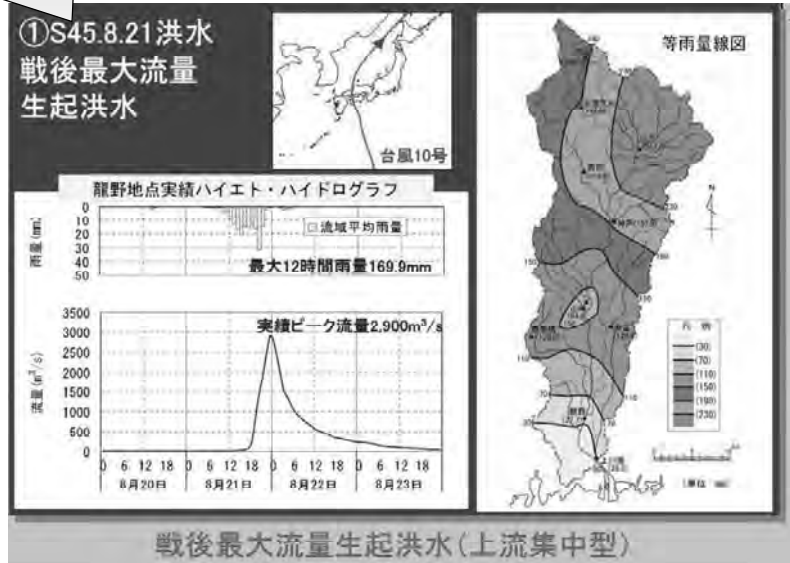


※ここで示す資料は、検討の流れの説明のために示すイメージであるため、今後の加古川の河川整備計画で用いるものではありません。

# 降雨の特徴について

# 既存資料分析

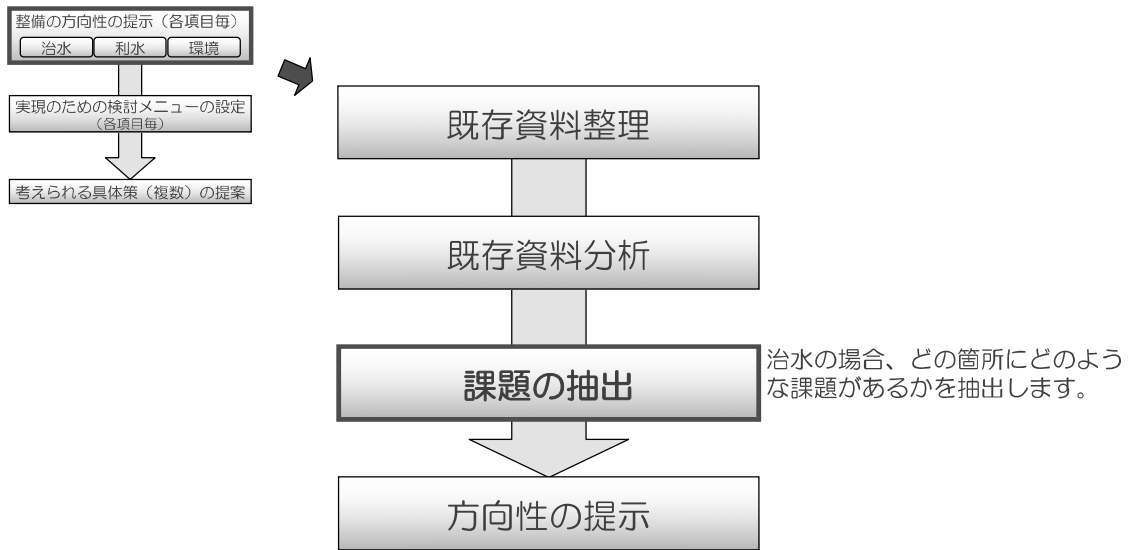
等雨量線図やハイドログラフ等による選定洪水の特徴を把握します。



出典：揖保川流域委員会資料—2平成19年8月20日

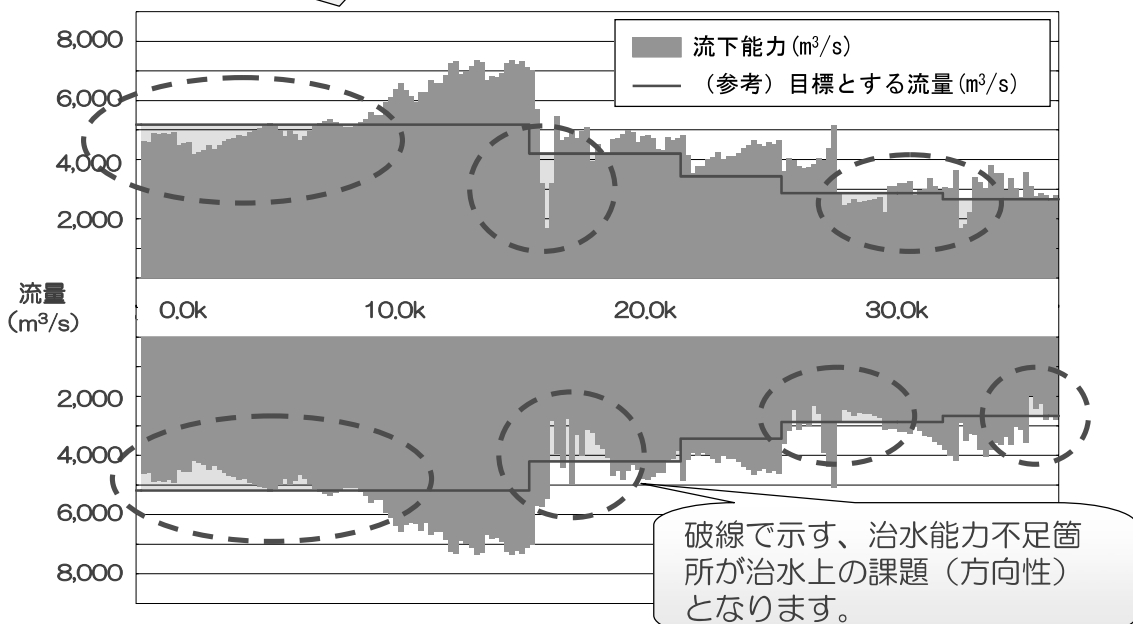
※ここで示す資料は、検討の流れの説明のために示すイメージであるため、今後の加古川の河川整備計画で用いるものではありません。

# 課題の抽出



## 課題の抽出

流下能力図により、河川の現状の疎通能力有無を縦断的に把握し、課題を抽出します。



破線で示す、治水能力不足箇所が治水上の課題（方向性）となります。

※ここで示す資料は、検討の流れの説明のために示すイメージであるため、今後の加古川の河川整備計画で用いるものではありません。