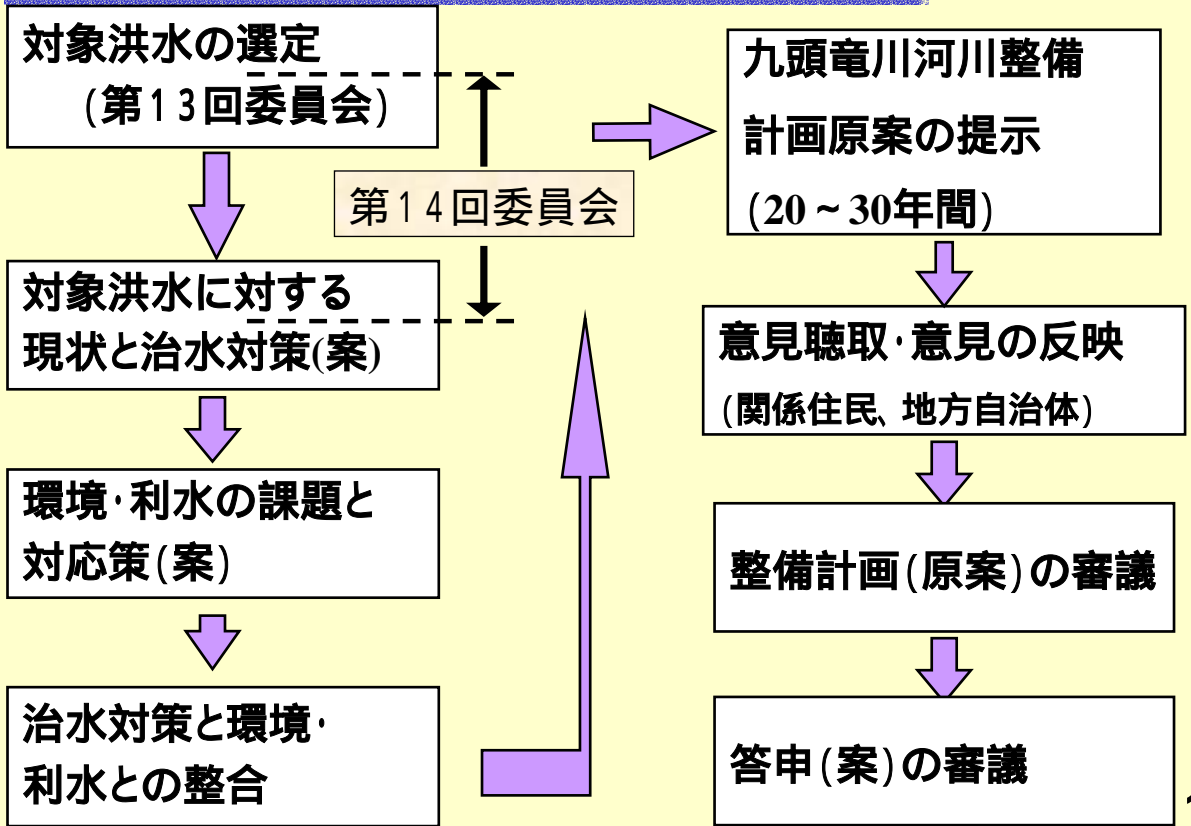


九頭竜川河川整備計画作成の手順



治水計画の手順

1. 九頭竜川水系の現況特性

- (1) 流域特性
- (2) 降雨特性
- (3) 著名洪水の被害状況

2. 検討対象洪水の選定

- (1) 各河川の基準点および主要な地点
- (2) 目標とする治水安全度の設定
 - 1) 先行河川の事例
 - 2) 目標とする治水安全度の設定
 - 3) 対象洪水の選定
- 対象洪水の選定
- 実績降雨による各地点の流量

前回委員会(13回)での
提示内容

3. 検討対象洪水の評価

(1) 対象洪水の雨量及び流量とその確率

(2) 被害状況

1) 破堤条件

2) 氾濫解析結果(破堤の有無と被害想定)

3) 浸水区域図

4. 各洪水の評価

5. 基本的な対策メニュー

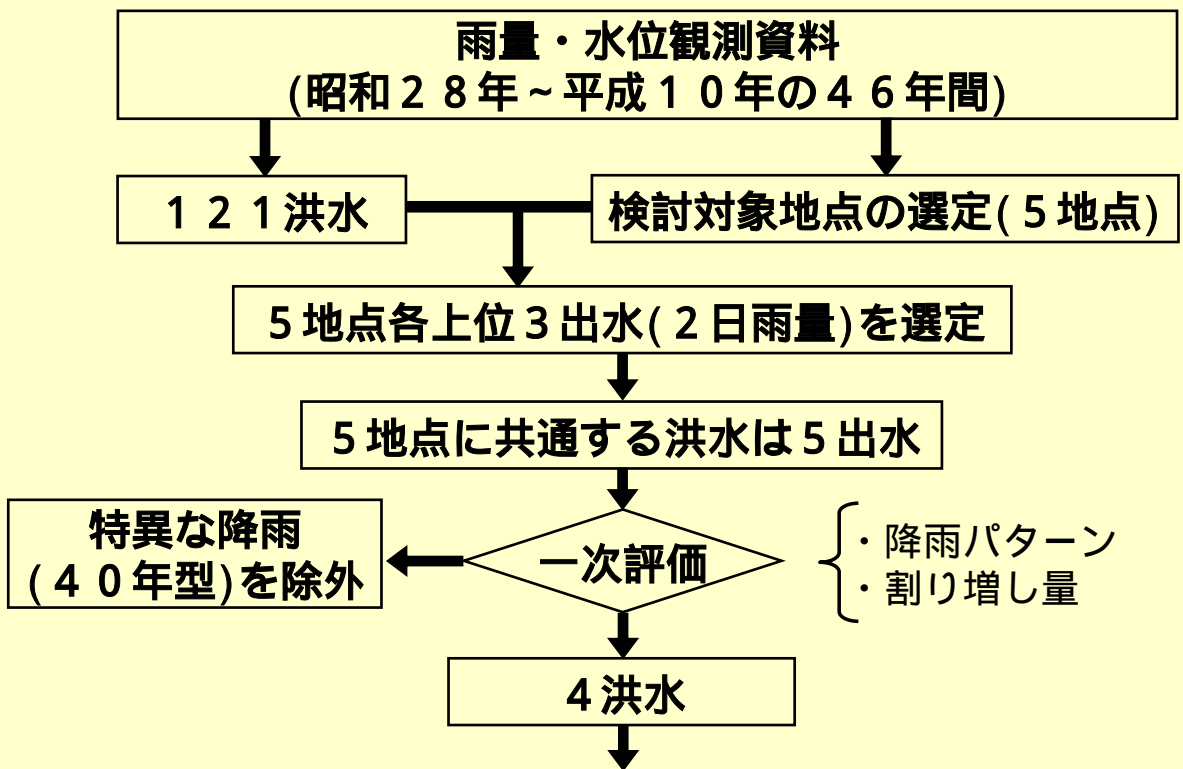
6. 具体的対策メニューの詳細な比較検討

7. 治水計画のとりまとめ

本委員会(14回)での
提示内容

次回委員会(15回以
降)での提示内容

九頭竜川流域委員会検討の流れ



4 洪水

評価

視点は、

- ・ 生起確率、降雨倍率
- ・ 想定被害

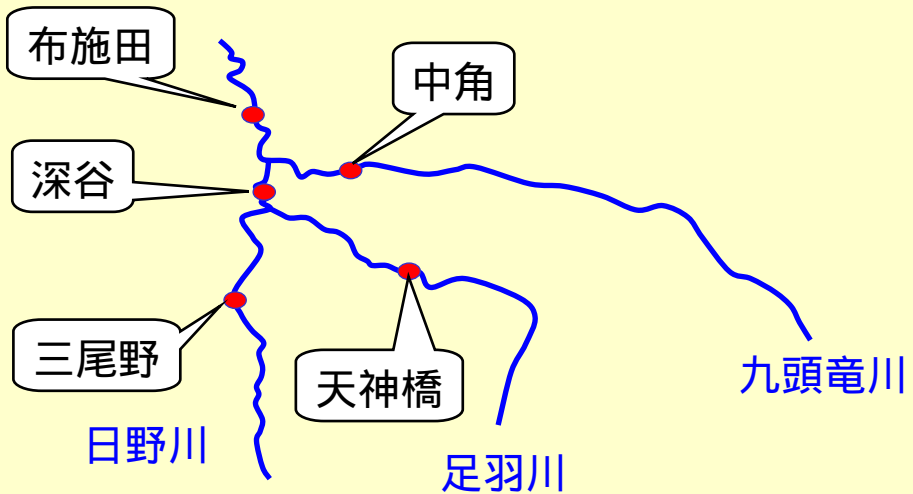
検討対象洪水(数ケース)

基本検討対策メニュー
(案)の提示

(1) 各河川の基準点および主要な地点

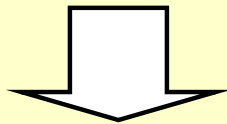
流量の検討は、次の5地点で行います。

- 1 . 九頭竜川・日野川・足羽川に各1地点（3地点）
- 2 . 上の3河川の合流後に各1地点（2地点）



主要洪水の抽出

昭和28年～平成10年までの46年間を対象に
雨量と水位から主な洪水を選びました



主要洪水： **1 2 1** 洪水を抽出

注意：雨量は流域の規模を勘案して
二日雨量を採用しました

対象洪水の選定

主要121洪水のなかから、各基準地点の**2日雨量が上位3位**までの降雨を選定すると、以下の5洪水が選定される。

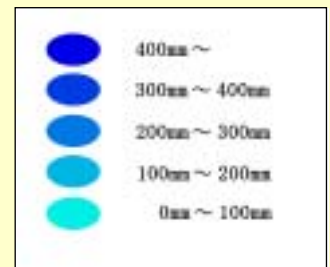
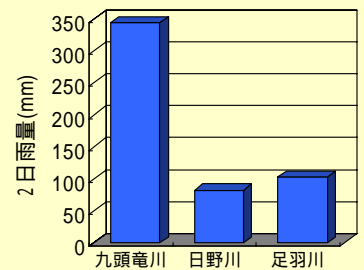
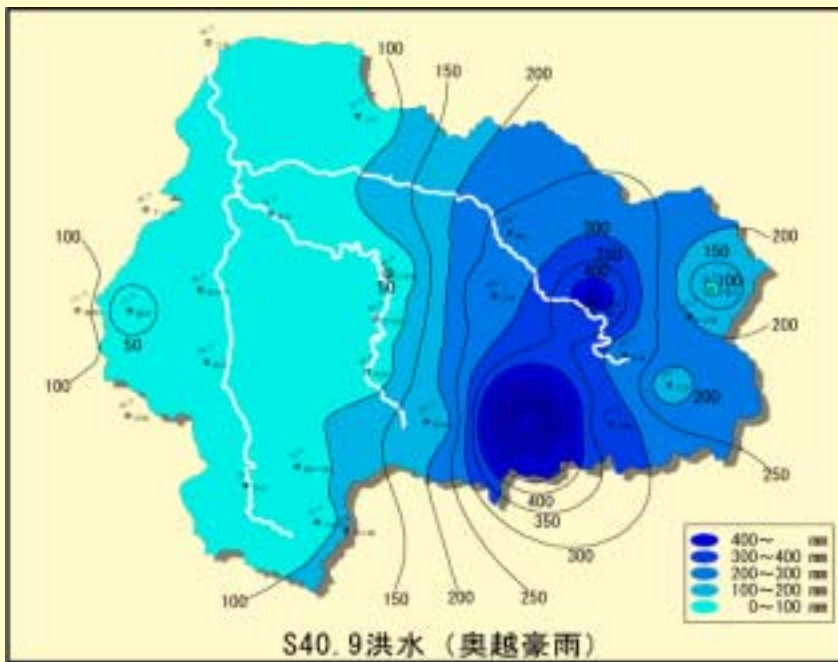
< 戦後最大降雨（2日雨量） >

基準点	布施田	中 角	深 谷	三尾野	天神橋
S28.9 (台風)	225.3	207.2	245.7	248.7	268.4
S34.8 (前線・台風)	301.6	342.6	269.1	246.6	350.1
S36.9 (台風)	262.9	362.7	175.0	165.9	225.7
S39.7 (梅雨前線)	278.1	304.3	259.3	251.9	299.2
S40.9 (奥越豪雨)	200.7	345.0	82.8	75.6	102.8

流域平均2日雨量mm

昭和40年9月降雨の考え方

奥越豪雨と呼ばれている昭和40年9月の降雨は偏った雨の降り方であり、今回の検討対象洪水からは除外します。



目標とする雨量の設定

1位(青)

2位(緑)

3位(黄)

目標とする雨量として戦後最大降雨量を設定します。

基準点	布施田	中 角	深 谷	三尾野	天神橋
S28.9 (台風)	225.3 (1.339)	207.2 (1.750)	245.7 (1.095)	248.7 (1.013)	268.4 (1.304)
S34.8 (前線・台風)	301.6 (1.000)	342.6 (1.059)	269.1 (1.000)	246.6 (1.021)	350.1 (1.000)
S36.9 (台風)	262.9 (1.147)	362.7 (1.000)	175.0 (1.538)	165.9 (1.518)	225.7 (1.551)
S39.7 (梅雨前線)	278.1 (1.085)	304.3 (1.192)	259.3 (1.038)	251.9 (1.000)	299.2 (1.170)
S40.9 (奥越豪雨)	200.7 (1.503)	345.0 (1.051)	82.8 (3.250)	75.6 (3.332)	102.8 (3.406)

流出計算總括表

基準点	布施田	中 角	深 谷	三尾野	天神橋
S28.9	7,713	4,325	3,452	1,992	2,006
	7,713	2,831	5,109	3,277	2,092
	-	-	3,452	2,291	1,520
S34.8	4,044	2,277	2,186	1,393	1,084
	4,044	2,150	2,186	1,336	1,084
	-	-	2,186	1,336	1,084
S36.9	7,603	5,139	4,885	3,197	2,849
	7,603	6,603	2,518	1,730	1,653
	-	-	4,885	3,274	2,813
S39.7	5,759	3,389	2,449	1,247	1,210
	5,759	3,264	2,635	1,431	1,102
	-	-	2,449	1,330	1,040

单位：m³/s

上段；固有流量

中段；布施田通過流量

下段；深谷通過流量

前回(第13回)委員会での指摘

- 今までの委員会の内容との違い
- ・降雨の倍率(1.0, 1.2, 1.5倍)
 - ・確率

検討対象洪水が、なぜ戦後最大規模の洪水か

被害の程度が不明

戦後最大規模の意味

流域や氾濫原の状況等が戦前と戦後では大きく異なってきたこと。

計画策定に必要な、時間雨量、水位、流量等のデータが昭和28年頃から充実してきたこと。

以上のことから、戦前の洪水の再現が技術的に困難であること。

流出計算ケース

ケース	降雨量	降雨パターン
1	実績	実績パターン
2		他の実績パターン

ケース1

対象洪水と同じ降雨が、
同じパターンの波形で降った場合に
想定される流量

< 対象洪水の降雨（実績2日雨量） >

洪水 波形	実績2日雨量 (mm/2d)				
	布施田	中角	深谷	三尾野	天神橋
S28.9	225.3	207.2	245.7	248.7	268.4
S34.8	301.6	342.6	269.1	246.6	350.1
S36.9	262.9	362.7	175.0	165.9	225.7
S39.7	278.1	304.3	259.3	251.9	299.2

< 対象洪水の降雨確率 (実績 2 日雨量) >

洪水 波形	降雨確率				
	布施田	中角	深谷	三尾野	天神橋
S28.9	(1/10)	(1/5)	(1/30)	(1/40)	(1/25)
S34.8	(1/80)	(1/45)	(1/60)	(1/40)	(1/100)
S36.9	(1/30)	(1/60)	(1/5)	(1/5)	(1/10)
S39.7	(1/45)	(1/20)	(1/45)	(1/45)	(1/40)

< 対象洪水と同じ降雨が同じパターンの波形で
発生した場合(1.0倍)のピーク流量 >

洪水 波形	ピーク流量(m ³ /s)				
	布施田	中角	深谷	三尾野	天神橋
S28.9	5,000	2,400	2,900	2,000	1,300
S34.8	4,300	2,800	2,200	1,400	1,100
S36.9	7,300	6,600	1,800	1,300	1,300
S39.7	5,600	3,400	2,300	1,300	1,000

< 対象洪水のピーク流量の確率 >

洪水 波形	ピーク流量の確率				
	布施田	中角	深谷	三尾野	天神橋
S28.9	(1/10)	(1/5)	(1/20)	(1/20)	(1/15)
S34.8	(1/5)	(1/5)	(1/10)	(1/10)	(1/10)
S36.9	(1/15)	(1/50)	(1/5)	(1/5)	(1/15)
S39.7	(1/10)	(1/5)	(1/15)	(1/10)	(1/10)

ケース2

検討対象洪水の降雨量が
他のパターンの波形で降った場合

< 対象洪水の降雨（引き伸ばし後雨量）（1/2） >

洪水波形	実績 2日雨量 (mm/2d)	降雨引き伸ばし		雨量(mm/2日)				
		地点名	最大雨量 倍率	布施田	中角	深谷	三尾野	天神橋
				301.6	362.7	269.1	251.9	350.1
S28.9	225.3	布施田	1.339	301.6	277.4	329.0	333.0	359.4
	207.2	中角	1.750	-	362.7	-	-	-
	245.7	深谷	1.095	-	-	269.1	272.3	293.9
	248.7	三尾野	1.013	-	-	-	251.9	-
	268.4	天神橋	1.304	-	-	-	-	350.1
S34.8	301.6	布施田	1.000	301.6	342.6	269.1	246.6	350.1
	342.6	中角	1.059	-	362.7	-	-	-
	269.1	深谷	1.000	-	-	269.1	246.6	350.1
	246.6	三尾野	1.021	-	-	-	251.9	-
	350.1	天神橋	1.000	-	-	-	-	350.1

< 対象洪水の降雨確率（引き伸ばし後雨量）（1/2） >

洪水波形	実績 2日雨量 (mm/2d)	降雨引き伸ばし		降雨確率				
		地点名	最大雨量 倍率	布施田	中角	深谷	三尾野	天神橋
				301.6	362.7	269.1	251.9	350.1
S28.9	225.3 (1/10)	布施田	1.339	(1/80)	-	-	-	-
	207.2 (1/5)	中角	1.750	-	(1/60)	-	-	-
	245.7 (1/30)	深谷	1.095	-	-	(1/60)	-	-
	248.7 (1/40)	三尾野	1.013	-	-	-	(1/45)	-
	268.4 (1/25)	天神橋	1.304	-	-	-	-	(1/100)
S34.8	301.6 (1/80)	布施田	1.000	(1/80)	-	-	-	-
	342.6 (1/45)	中角	1.059	-	(1/60)	-	-	-
	269.1 (1/60)	深谷	1.000	-	-	(1/60)	-	-
	246.6 (1/40)	三尾野	1.021	-	-	-	(1/45)	-
	350.1 (1/100)	天神橋	1.000	-	-	-	-	(1/100)

< 対象洪水の降雨（引き伸ばし後雨量）（2 / 2） >

洪水波形	実績 2日雨量 (mm/2d)	降雨引き伸ばし		雨量(mm/2日)				
		地点名	最大雨量 倍率	布施田	中角	深谷	三尾野	天神橋
	301.6			362.7	269.1	251.9	350.1	
S36.9	262.9	布施田	1.147	301.6	416.0	200.7	190.3	258.9
	362.7	中角	1.000	-	362.7	-	-	-
	175.0	深谷	1.538	-	-	269.1	255.2	347.1
	165.9	三尾野	1.518	-	-	-	251.9	-
	225.7	天神橋	1.551	-	-	-	-	350.1
S39.7	278.1	布施田	1.085	301.6	330.2	281.3	273.3	324.6
	304.3	中角	1.192	-	362.7	-	-	-
	259.3	深谷	1.038	-	-	269.1	261.5	310.6
	251.9	三尾野	1.000	-	-	-	251.9	-
	299.2	天神橋	1.170	-	-	-	-	350.1

< 対象洪水の降雨確率（引き伸ばし後雨量）（2 / 2） >

洪水波形	実績 2日雨量 (mm/2d)	降雨引き伸ばし		降雨確率				
		地点名	最大雨量 倍率	布施田	中角	深谷	三尾野	天神橋
				301.6	362.7	269.1	251.9	350.1
S36.9	262.9 (1/30)	布施田	1.147	(1/80)	-	-	-	-
	362.7 (1/60)	中角	1.000	-	(1/60)	-	-	-
	175.0 (1/5)	深谷	1.538	-	-	(1/60)	-	-
	165.9 (1/5)	三尾野	1.518	-	-	-	(1/45)	-
	225.7 (1/10)	天神橋	1.551	-	-	-	-	(1/100)
S39.7	278.1 (1/45)	布施田	1.085	(1/80)	-	-	-	-
	304.3 (1/20)	中角	1.192	-	(1/60)	-	-	-
	259.3 (1/45)	深谷	1.038	-	-	(1/60)	-	-
	251.9 (1/45)	三尾野	1.000	-	-	-	(1/45)	-
	299.2 (1/40)	天神橋	1.170	-	-	-	-	(1/100)

< 戦後最大降雨が他の波形で発生した場合の
ピーク流量 (1 / 2) >

洪水波形	実績 2日雨量 (mm/2d)	降雨引き伸ばし		ピーク流量 (m ³ /s)				
		地点名	倍率	布施田	中角	深谷	三尾野	天神橋
S28.9	225.3	布施田	1.339	9,300	4,500	5,200	3,300	2,100
	207.2	中角	1.750	-	7,100	-	-	-
	245.7	深谷	1.095	-	-	3,500	2,300	1,700
	248.7	三尾野	1.013	-	-	-	2,000	-
	268.4	天神橋	1.304	-	-	-	-	2,100
S34.8	301.6	布施田	1.000	4,300	2,800	2,200	1,400	1,100
	342.6	中角	1.059	-	3,200	-	-	-
	269.1	深谷	1.000	-	-	2,200	1,400	1,100
	246.6	三尾野	1.021	-	-	-	1,400	-
	350.1	天神橋	1.000	-	-	-	-	1,100

< 戦後最大降雨が他の波形で発生した場合の
ピーク流量の確率 (1 / 2) >

洪水波形	実績 2日雨量 (mm/2d)	降雨引き伸ばし		ピーク流量の確率				
		地点名	倍率	布施田	中角	深谷	三尾野	天神橋
S28.9	225.3	布施田	1.339	(1/60)	(1/15)	(1/130)	(1/140)	(1/60)
	207.2	中角	1.750	-	(1/60)	-	-	-
	245.7	深谷	1.095	-	-	(1/40)	(1/40)	(1/25)
	248.7	三尾野	1.013	-	-	-	(1/30)	-
	268.4	天神橋	1.304	-	-	-	-	(1/60)
S34.8	301.6	布施田	1.000	(1/5)	(1/5)	(1/10)	(1/10)	(1/10)
	342.6	中角	1.059	-	(1/5)	-	-	-
	269.1	深谷	1.000	-	-	(1/10)	(1/10)	(1/10)
	246.6	三尾野	1.021	-	-	-	(1/10)	-
	350.1	天神橋	1.000	-	-	-	-	(1/10)

< 戦後最大降雨が他の波形で発生した場合の
ピーク流量 (2 / 2) >

洪水波形	実績 2日雨量 (mm/2d)	降雨引き伸ばし		ピーク流量 (m ³ /s)				
		地点名	倍率	布施田	中角	深谷	三尾野	天神橋
S36.9	262.9	布施田	1.147	9,100	8,100	2,600	1,800	1,700
	362.7	中角	1.000	-	6,600	-	-	-
	175.0	深谷	1.538	-	-	4,900	3,300	2,900
	165.9	三尾野	1.518	-	-	-	3,200	-
	225.7	天神橋	1.551	-	-	-	-	2,900
S39.7	278.1	布施田	1.085	6,300	3,800	2,700	1,500	1,200
	304.3	中角	1.192	-	4,300	-	-	-
	259.3	深谷	1.038	-	-	2,500	1,400	1,100
	251.9	三尾野	1.000	-	-	-	1,300	-
	299.2	天神橋	1.170	-	-	-	-	1,300

< 戦後最大降雨が他の波形で発生した場合の
ピーク流量の確率 (2 / 2) >

洪水波形	実績 2日雨量 (mm/2d)	降雨引き伸ばし		ピーク流量の確率				
		地点名	倍率	布施田	中角	深谷	三尾野	天神橋
S36.9	262.9	布施田	1.147	(1/50)	(1/100)	(1/15)	(1/20)	(1/30)
	362.7	中角	1.000	-	(1/45)	-	-	-
	175.0	深谷	1.538	-	-	(1/110)	(1/140)	(1/170)
	165.9	三尾野	1.518	-	-	-	(1/130)	-
	225.7	天神橋	1.551	-	-	-	-	(1/170)
S39.7	278.1	布施田	1.085	(1/15)	(1/10)	(1/20)	(1/10)	(1/10)
	304.3	中角	1.192	-	(1/10)	-	-	-
	259.3	深谷	1.038	-	-	(1/15)	(1/10)	(1/10)
	251.9	三尾野	1.000	-	-	-	(1/10)	-
	299.2	天神橋	1.170	-	-	-	-	(1/15)

2) 被害想定 (氾濫解析結果)

1) 破堤条件

対象流量

- ・ 既存九頭竜ダム、真名川ダムによる洪水調節後の流量

破堤水位の設定

- ・ 現況堤防高から余裕高を引いた高さを「破堤水位」と設定
- ・ なお、余裕高とは、洪水時の風や波、うねり、跳水等による一時的な水位上昇を考慮した高さ

破堤箇所の選定

- ・ 想定した破堤水位により氾濫した場合に大きな被害が生じる場所を破堤箇所に選定

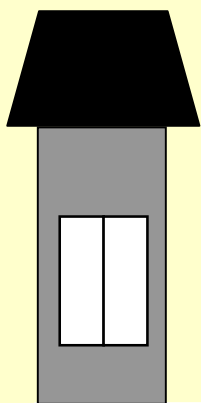
河川毎の余裕高

九頭竜川	日野川	足羽川
1.5m	1.2m	1.0m

現況堤防高

余裕高

破堤水位



< 氾濫解析結果 (S 2 8 . 9 洪水) >

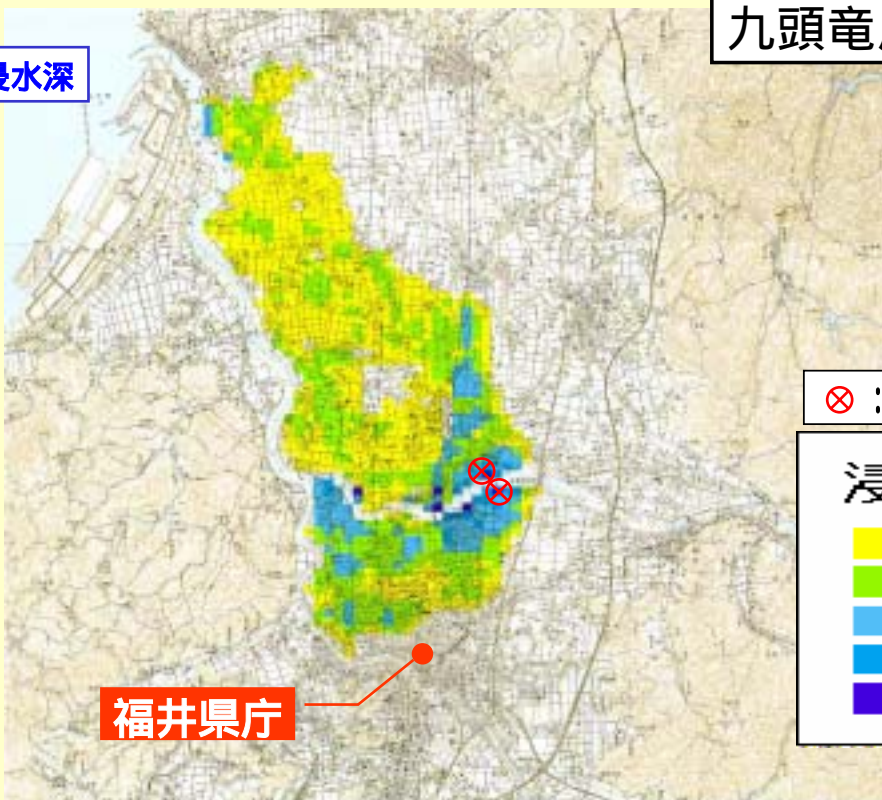
洪水	倍率	項目	布施田	中角	深谷	三尾野	天神橋
S28.9	1.339 (1.3)	流量 (m ³ /s)	7,800	2,900	5,200	3,300	2,100
		浸水面積 (km ²)	(16)	-	(26)	(17)	(17)
		浸水世帯数 (千世帯)	(21)	-	(29)	(16)	(25)
	1.75 (1.8)	流量 (m ³ /s)		4,400			
		浸水面積 (km ²)		(56)			
		浸水世帯数 (千世帯)		(11)			
	1.095 (1.1)	流量 (m ³ /s)			3,500	2,300	1,600
		浸水面積 (km ²)			-	-	-
		浸水世帯数 (千世帯)			-	-	-
	1.013 (1.0)	流量 (m ³ /s)				2,000	
		浸水面積 (km ²)				-	
		浸水世帯数 (千世帯)				-	
	1.304 (1.3)	流量 (m ³ /s)					2,100
		浸水面積 (km ²)					(17)
		浸水世帯数 (千世帯)					(25)

倍率に示す () 書きは、氾濫解析に用いた引き伸ばし倍率

氾濫計算結果 [S28.9型洪水 ; 1.8倍]

九頭竜川が破堤

最大浸水深



⊗ : 破堤地点

浸水深

- 0.0m
- 0.5m
- 1.0m
- 2.0m
- 5.0m

福井県庁

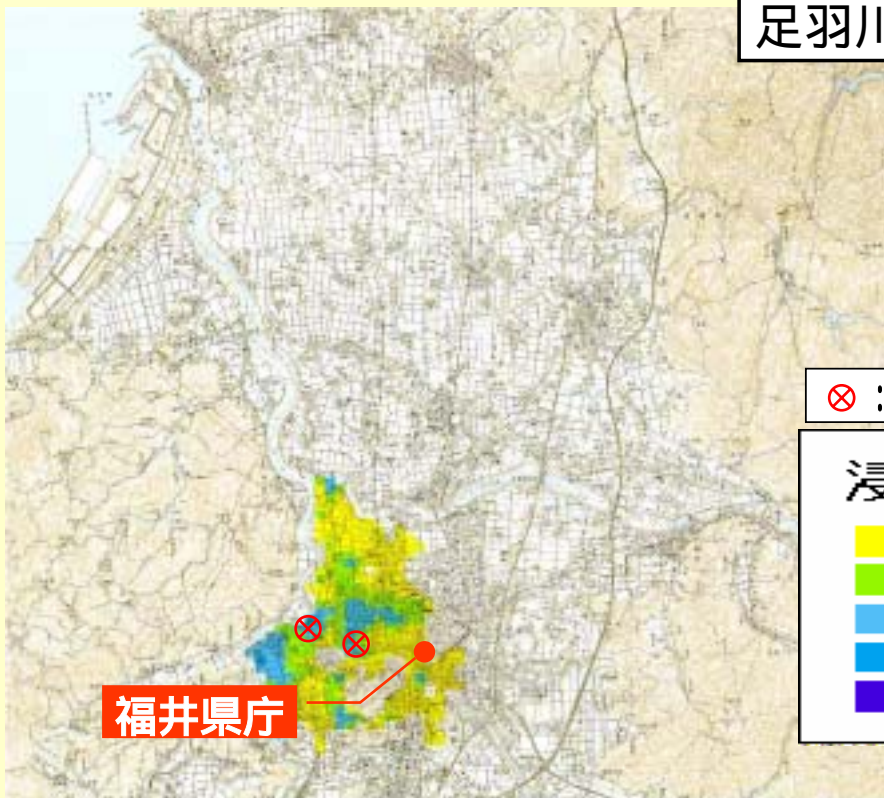
< 氾濫解析結果 (S 2 8 . 9 洪水) >

洪水	倍率	項目	布施田	中角	深谷	三尾野	天神橋
S28.9	1.339 (1.3)	流量 (m ³ /s)	7,800	2,900	5,200	3,300	2,100
		浸水面積 (km ²)	(16)	-	(26)	(17)	(17)
		浸水世帯数 (千世帯)	(21)	-	(29)	(16)	(25)
	1.75 (1.8)	流量 (m ³ /s)		4,400			
		浸水面積 (km ²)		(56)			
		浸水世帯数 (千世帯)		(11)			
	1.095 (1.1)	流量 (m ³ /s)			3,500	2,300	1,600
		浸水面積 (km ²)			-	-	-
		浸水世帯数 (千世帯)			-	-	-
	1.013 (1.0)	流量 (m ³ /s)				2,000	
		浸水面積 (km ²)				-	
		浸水世帯数 (千世帯)				-	
	1.304 (1.3)	流量 (m ³ /s)					2,100
		浸水面積 (km ²)					(17)
		浸水世帯数 (千世帯)					(25)

倍率に示す () 書きは、氾濫解析に用いた引き伸ばし倍率

氾濫計算結果 [S28.9型洪水 ; 1.3倍]

足羽川が破堤



< 氾濫解析結果 (S 3 6 . 9 洪水) >

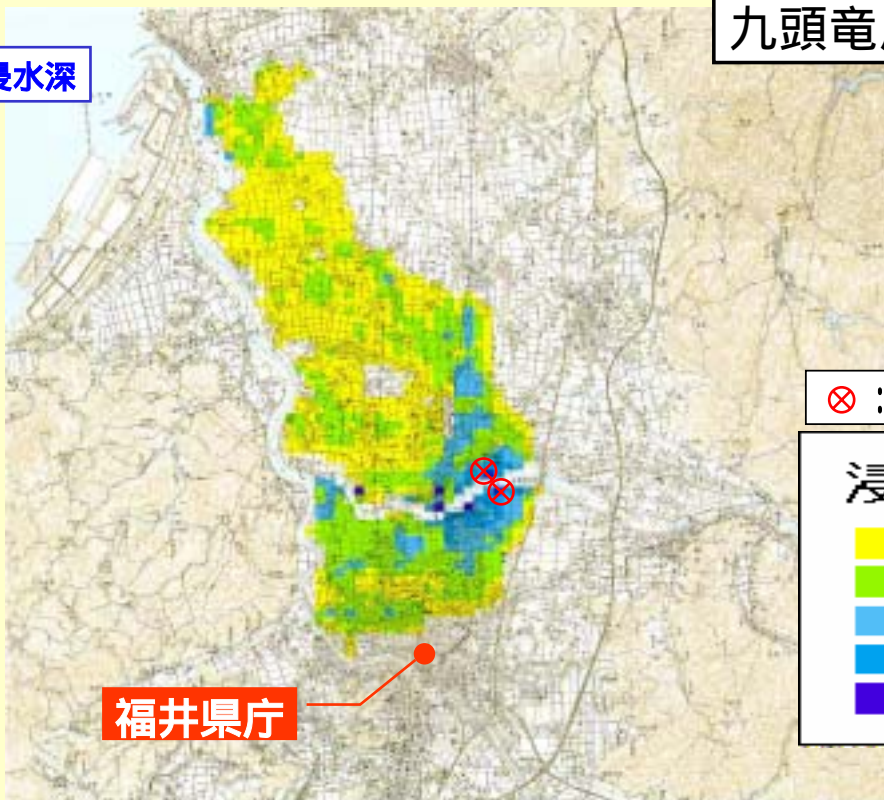
洪水	倍率	項目	布施田	中角	深谷	三尾野	天神橋
S36.9	1.147 (1.1)	流量 (m ³ /s)	7,700	6,700	2,600	1,800	1,700
		浸水面積 (km ²)	(41)	(56)	(47)	-	-
		浸水世帯数 (千世帯)	(6)	(11)	(17)	-	-
	1.000 (1.0)	流量 (m ³ /s)		5,200			
		浸水面積 (km ²)		(52)			
		浸水世帯数 (千世帯)		(10)			
	1.538 (1.5)	流量 (m ³ /s)			4,900	3,300	2,900
		浸水面積 (km ²)			(81)	(17)	(26)
		浸水世帯数 (千世帯)			(54)	(13)	(36)
	1.518 (1.5)	流量 (m ³ /s)				3,200	
		浸水面積 (km ²)				(17)	
		浸水世帯数 (千世帯)				(13)	
	1.551 (1.6)	流量 (m ³ /s)					2,900
		浸水面積 (km ²)					(26)
		浸水世帯数 (千世帯)					(36)

倍率に示す () 書きは、氾濫解析に用いた引き伸ばし倍率

氾濫計算結果 [S36.9型洪水 ; 1.0倍]

九頭竜川が破堤

最大浸水深



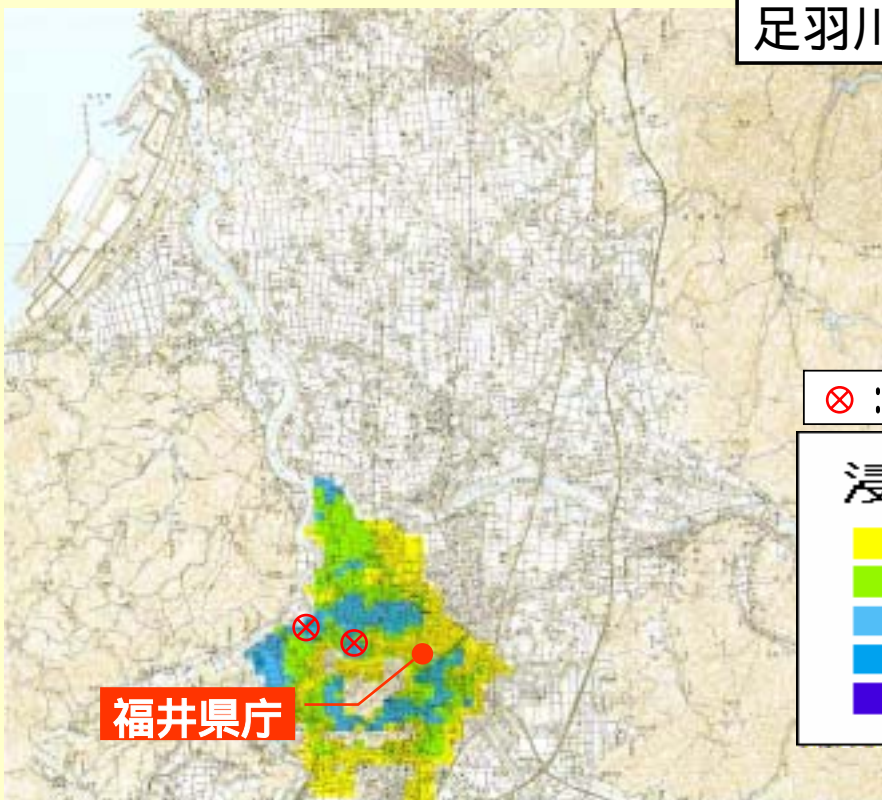
< 氾濫解析結果 (S 3 6 . 9 洪水) >

洪水	倍率	項目	布施田	中角	深谷	三尾野	天神橋
S36.9	1.147 (1.1)	流量 (m ³ /s)	7,700	6,700	2,600	1,800	1,700
		浸水面積 (km ²)	(41)	(56)	(47)	-	-
		浸水世帯数 (千世帯)	(6)	(11)	(17)	-	-
	1.000 (1.0)	流量 (m ³ /s)		5,200			
		浸水面積 (km ²)		(52)			
		浸水世帯数 (千世帯)		(10)			
	1.538 (1.5)	流量 (m ³ /s)			4,900	3,300	2,900
		浸水面積 (km ²)			(81)	(17)	(26)
		浸水世帯数 (千世帯)			(54)	(13)	(36)
	1.518 (1.5)	流量 (m ³ /s)				3,200	
		浸水面積 (km ²)				(17)	
		浸水世帯数 (千世帯)				(13)	
	1.551 (1.6)	流量 (m ³ /s)					2,900
		浸水面積 (km ²)					(26)
		浸水世帯数 (千世帯)					(36)

倍率に示す () 書きは、氾濫解析に用いた引き伸ばし倍率

氾濫計算結果 [S36.9型洪水 ; 1.6倍]

足羽川が破堤



⊗ : 破堤地点

浸水深

- 0.0m
- 0.5m
- 1.0m
- 2.0m
- 5.0m

福井県庁

< 氾濫解析結果 (S 3 4 . 8 洪水) >

洪水	倍率	項目	布施田	中角	深谷	三尾野	天神橋
S34.8	1.000 (1.0)	流量 (m ³ /s)	4,100	2,200	2,200	1,400	1,100
		浸水面積 (km ²)	-	-	-	-	-
		浸水世帯数 (千世帯)	-	-	-	-	-
	1.059 (1.1)	流量 (m ³ /s)		2,300			
		浸水面積 (km ²)		-			
		浸水世帯数 (千世帯)		-			
	1.000 (1.0)	流量 (m ³ /s)			2,200	1,400	1,100
		浸水面積 (km ²)			-	-	-
		浸水世帯数 (千世帯)			-	-	-
	1.021 (1.0)	流量 (m ³ /s)				1,400	
		浸水面積 (km ²)				-	
		浸水世帯数 (千世帯)				-	
	1.000 (1.0)	流量 (m ³ /s)					1,100
		浸水面積 (km ²)					-
		浸水世帯数 (千世帯)					-

倍率に示す () 書きは、氾濫解析に用いた引き伸ばし倍率

< 氾濫解析結果 (S 3 9 . 7 洪水) >

洪水	倍率	項目	布施田	中角	深谷	三尾野	天神橋
S39.7	1.085 (1.1)	流量 (m ³ /s)	5,800	3,300	2,700	1,500	1,200
		浸水面積 (km ²)	-	-	-	-	-
		浸水世帯数 (千世帯)	-	-	-	-	-
	1.192 (1.2)	流量 (m ³ /s)		3,400			
		浸水面積 (km ²)		-			
		浸水世帯数 (千世帯)		-			
	1.038 (1.0)	流量 (m ³ /s)			2,500	1,400	1,100
		浸水面積 (km ²)			-	-	-
		浸水世帯数 (千世帯)			-	-	-
	1.000 (1.0)	流量 (m ³ /s)				1,300	
		浸水面積 (km ²)				-	
		浸水世帯数 (千世帯)				-	
	1.170 (1.2)	流量 (m ³ /s)					1,300
		浸水面積 (km ²)					-
		浸水世帯数 (千世帯)					-

倍率に示す () 書きは、氾濫解析に用いた引き伸ばし倍率

S28.9洪水

項目		布施田	中角	深谷	三尾野	天神橋
雨量	実績雨量(mm)	225.3	207.2	245.7	248.7	268.4
	引き伸ばし倍率	1.339	1.750	1.095	1.013	1.304
	対象雨量(mm)	301.6	362.7	269.0	251.9	350.1
	確率	1/80	1/60	1/60	1/45	1/100
流量	流量(m ³ /s)	9,300	7,100	3,500	2,000	2,100
	確率	1/60	1/60	1/40	1/30	1/60
被害の状況	浸水面積(km ²)	16	56	-	-	17
	浸水世帯数(千世帯)	21	11	-	-	25

S34.8洪水

項目		布施田	中角	深谷	三尾野	天神橋
雨量	実績雨量(mm)	301.6	342.6	269.1	246.6	350.1
	引き伸ばし倍率	1.000	1.059	1.000	1.021	1.000
	対象雨量(mm)	301.6	362.7	269.0	251.9	350.1
	確率	1/80	1/60	1/60	1/45	1/100
流量	流量(m ³ /s)	4,300	3,200	2,200	1,400	1,100
	確率	1/5	1/5	1/10	1/10	1/10
被害の状況	浸水面積(km ²)	-	-	-	-	-
	浸水世帯数(千世帯)	-	-	-	-	-

S36.9洪水

項目		布施田	中角	深谷	三尾野	天神橋
雨量	実績雨量(mm)	262.9	362.7	175.0	165.9	225.7
	引き伸ばし倍率	1.147	1.000	1.538	1.518	1.551
	対象雨量(mm)	301.6	362.7	269.0	251.9	350.1
	確率	1/80	1/60	1/60	1/45	1/100
流量	流量(m ³ /s)	9,100	6,600	4,900	3,200	2,900
	確率	1/50	1/45	1/110	1/130	1/170
被害の状況	浸水面積(km ²)	41	52	81	17	26
	浸水世帯数(千世帯)	6	10	54	13	36

S39.7洪水

項目		布施田	中角	深谷	三尾野	天神橋
雨量	実績雨量(mm)	278.1	304.3	259.3	251.9	299.2
	引き伸ばし倍率	1.085	1.192	1.038	1.000	1.170
	対象雨量(mm)	301.6	362.7	269.0	251.9	350.1
	確率	1/80	1/60	1/60	1/45	1/100
流量	流量(m ³ /s)	6,300	4,300	2,500	1,300	1,300
	確率	1/15	1/10	1/15	1/10	1/15
被害の状況	浸水面積(km ²)	-	-	-	-	-
	浸水世帯数(千世帯)	-	-	-	-	-

各洪水の評価一覧

	降雨確率	流量確率	被害
S28.9	1/45 ~ 1/100	1/30 ~ 1/60	氾濫面積: 89km ² 氾濫世帯数: 57千世帯
S34.8	"	1/5 ~ 1/10	氾濫面積: - 氾濫世帯数: -
S36.9	"	1/45 ~ 1/170	氾濫面積: 217km ² 氾濫世帯数: 119千世帯
S39.7	"	1/10 ~ 1/15	氾濫面積: - 氾濫世帯数: -

S28.9洪水

項目		布施田	中角	深谷	三尾野	天神橋
雨量	実績雨量(mm)	225.3	207.2	245.7	248.7	268.4
	引き伸ばし倍率	1.339	1.750	1.095	1.013	1.304
	対象雨量(mm)	301.6	362.7	269.0	251.9	350.1
	確率	1/80	1/60	1/60	1/45	1/100
流量	流量(m ³ /s)	9,300	7,100	3,500	2,000	2,100
	確率	1/60	1/60	1/40	1/30	1/60
被害の状況	浸水面積(km ²)	16	56	-	-	17
	浸水世帯数(千世帯)	21	11	-	-	25

S36.9洪水

項目		布施田	中角	深谷	三尾野	天神橋
雨量	実績雨量(mm)	262.9	362.7	175.0	165.9	225.7
	引き伸ばし倍率	1.147	1.000	1.538	1.518	1.551
	対象雨量(mm)	301.6	362.7	269.0	251.9	350.1
	確率	1/80	1/60	1/60	1/45	1/100
流量	流量(m ³ /s)	9,100	6,600	4,900	3,200	2,900
	確率	1/50	1/45	1/110	1/130	1/170
被害の状況	浸水面積(km ²)	41	52	81	17	26
	浸水世帯数(千世帯)	6	10	54	13	36

5 . 基本的な対策メニュー

整備メニュー

整備メニュー

河道処理案

- 堤防かさ上げ
- 引堤・放水路
- 河床掘削
- 低水路拡幅
- 樹木伐採

貯留施設対策

- 遊水地・ダムの新設
- 水田・ため池の活用
- 既設ダムの活用
(容量買収・操作方法)
- 地下貯留