

# 検討の方向性と治水計画案

## 3. 検討の方向性と計画の立案

①～③の絞り込み条件を前提に、いくつかの方向性により、許容湛水位 1.3m を満足する治水計画を立案する。

### 【A案】

遊水池を前提に、北田川の改修区間を調整。（京橋川は局部改良）

- 河川改修 北田川（下流区間）  
京橋川他（局部改良）
- 流域対策 ため池＋洪水調整池＋遊水地（北高G含む）

### 【B案】

河川調整池を前提に、北田川の改修区間を調整。（京橋川は現況）

- 河川改修 北田川（下流区間＋中流区間部分改修）
- 流域対策 ため池＋洪水調整池＋河川調整池＋北高G

### 【C案】

遊水池・河川調整池に依存せず、北田川の改修区間を調整。（京橋川は局部改良）

- 河川改修 北田川（下流区間＋中流区間部分改修）  
京橋川他（局部改良）
- 流域対策 ため池＋洪水調整池＋北高G

# 検討の方向性と治水計画案

## 【D案】

放水路（1.55m）を前提に、北田川改修区間を調整。（京橋川は局部改良）

- 河川改修 北田川（下流区間）  
京橋川他（局部改良）
- 流域対策 ため池＋洪水調整池＋北高G
- 放水路 1.55m

## 【E案】

放水路（6.9m）を前提に、北田川改修区間を調整。（京橋川は現況）

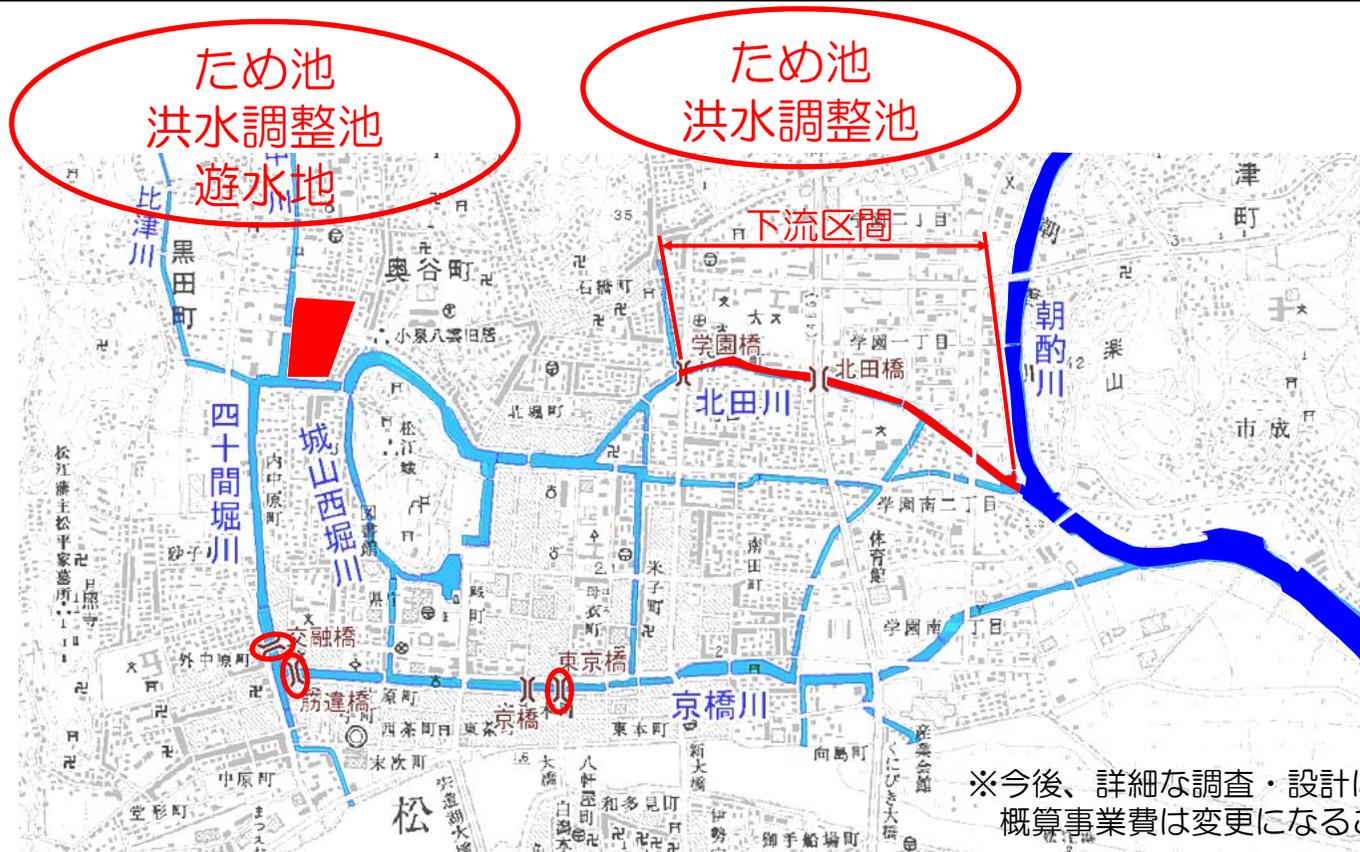
- 河川改修 北田川（下流区間）
- 流域対策 ため池＋洪水調整池＋北高G
- 放水路 6.90m

## 【F案】

河川改修は局部改良のみ（用地買収なし）とし、流域対策と放水路に分担させる。

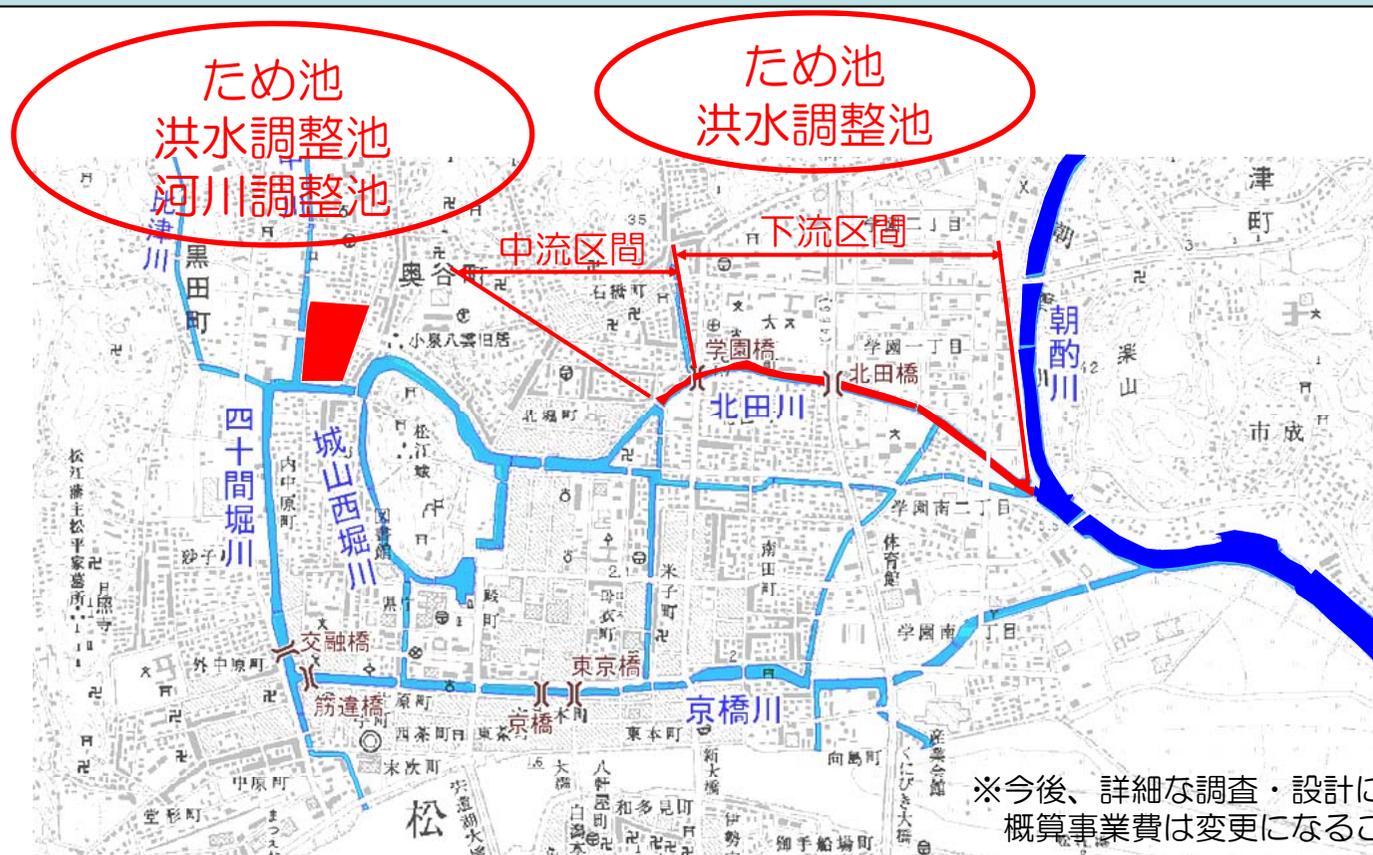
- 河川改修 京橋川他（局部改良）
- 流域対策 ため池＋洪水調整池＋河川調整池＋北高G
- 放水路 12.0m

# 松江堀川の治水計画案 A



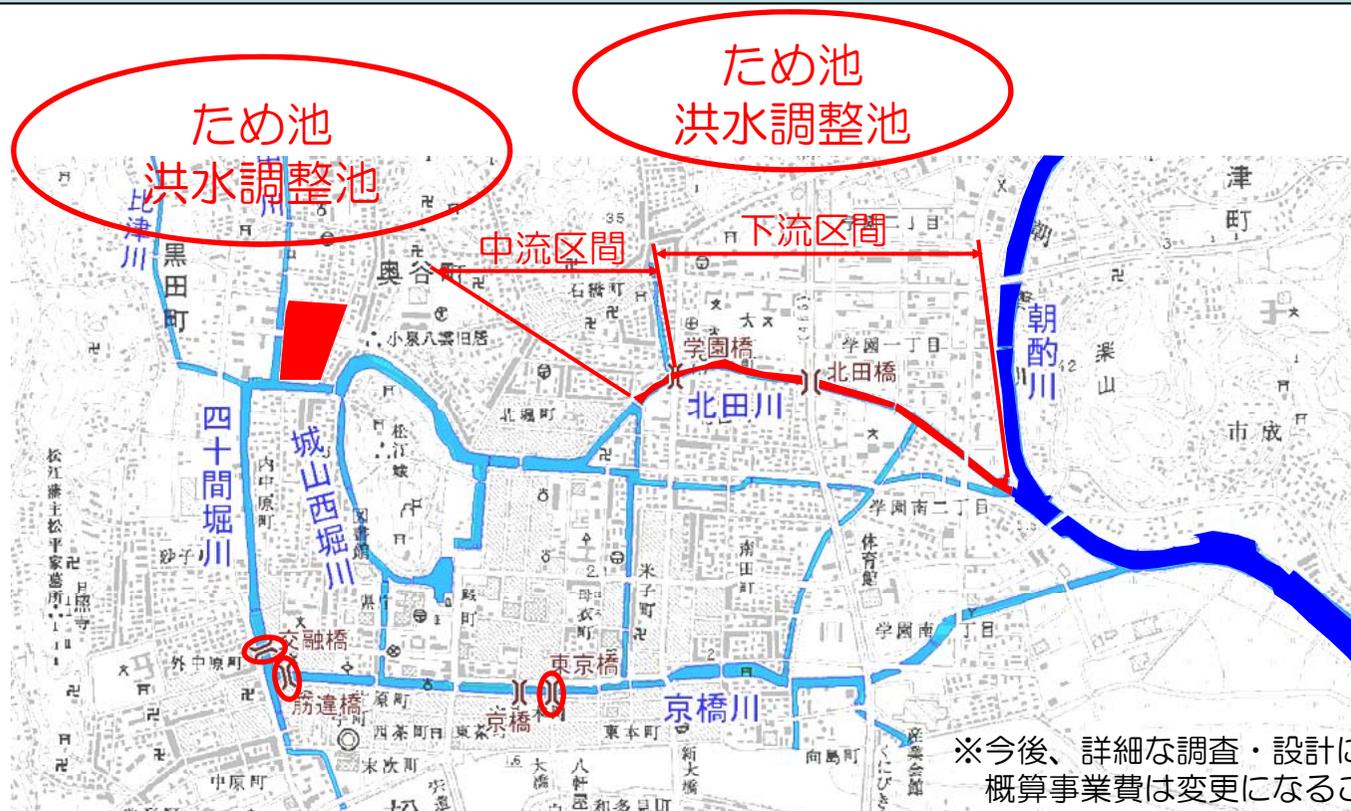
流域対策施設				河川改修	
ため池	洪水調整池	河川調整池	遊水池	①四十間堀川の局部改良	1.5億円
5池	9池		5池	②京橋川の局部改良	3.3億円
0.6億円	0.2億円		8.3億円	③北田川下流区間の改修	19.0億円
小計				小計	23.8億円
9.1億円				合計	32.9億円

# 松江堀川の治水計画案 B



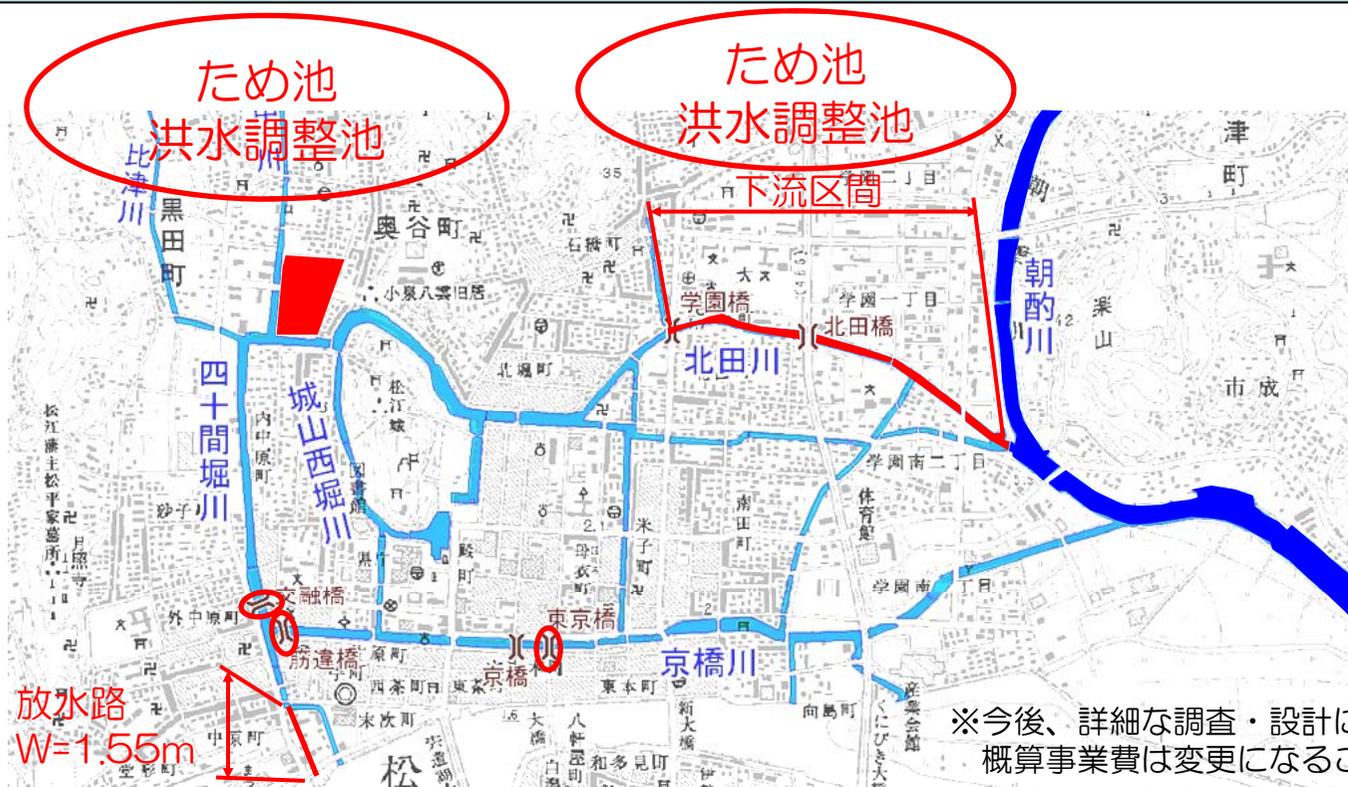
流域対策施設				河川改修	
ため池	洪水調整池	河川調整池	遊水池	①北田川下流区間の改修 中流区間の部分改修 27.3億円	
5池 0.6億円	9池 0.2億円	3池 31.5億円	北高G 0.7億円		
小計				小計	27.3億円
小計				合計	60.3億円

# 松江堀川の治水計画案 C



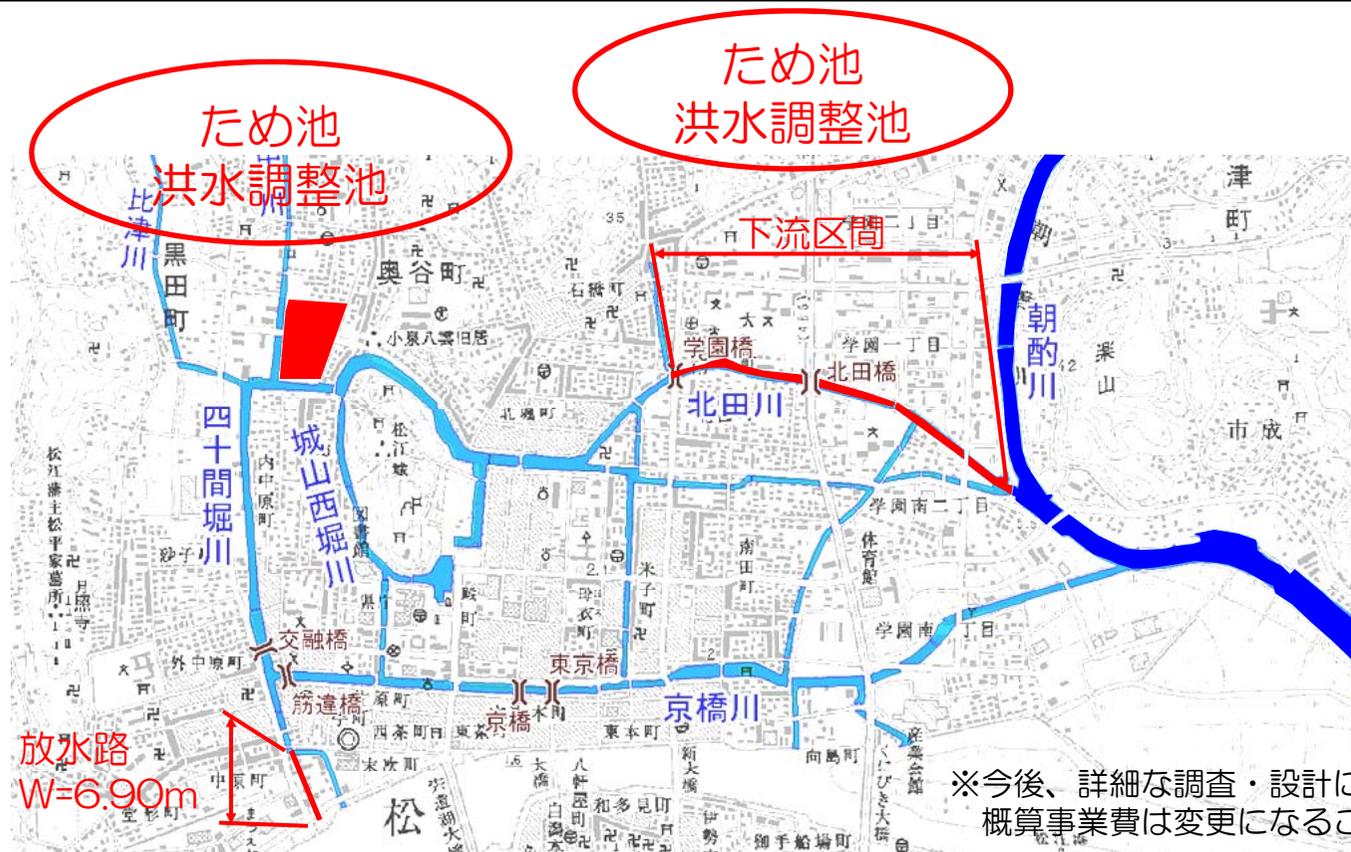
流域対策施設				河川改修	
ため池	洪水調整池	河川調整池	遊水池	①四十間堀川の局部改良	1.5億円
5池	9池		北高G	②京橋川の局部改良	3.3億円
0.6億円	0.2億円		0.7億円	③北田川下流区間の改修	
				中流区間の部分改修	27.3億円
				小計	32.1億円
小計			1.5億円	合計	33.6億円

# 松江堀川の治水計画案 D



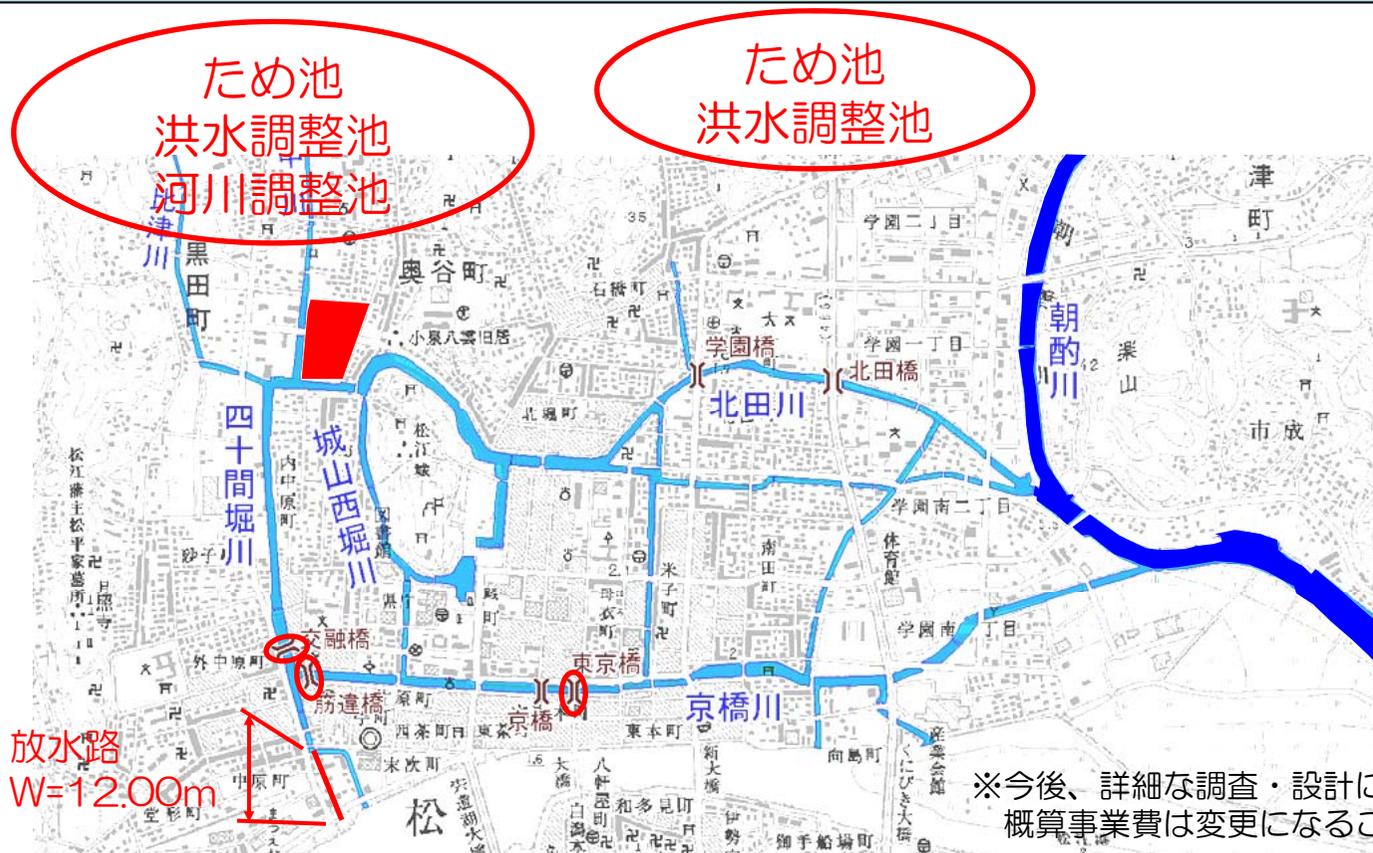
流域対策施設				河川改修、放水路	
ため池	洪水調整池	河川調整池	遊水池	①四十間堀川の局部改良	1.5億円
5池 0.6億円	9池 0.2億円		北高G 0.7億円	②京橋川の局部改良	3.3億円
				③北田川下流区間の改修	19.0億円
				④末次放水路(1.55m)	3.8億円
				小計	27.6億円
小計			1.5億円	合計	29.1億円

# 松江堀川の治水計画案 E



流域対策施設				河川改修、放水路	
ため池	洪水調整池	河川調整池	遊水池	①北田川下流区間の改修	19.0億円
5池	9池		北高G	②末次放水路(6.90m)	12.0億円
0.6億円	0.2億円		0.7億円	小計	31.0億円
小計			1.5億円	合計	32.5億円

# 松江堀川の治水計画案 F



流域対策施設				河川改修		
ため池	洪水調整池	河川調整池	遊水池	①四十間堀川の局部改良	1.5億円	
5池	9池	3池	北高G	②京橋川の局部改良	3.3億円	
0.6億円	0.2億円	31.5億円	0.7億円	③末次放水路(12.00m)	23.1億円	
				小計	27.9億円	
小計				33.0億円	合計	60.9億円

# 治水計画案のコスト比較

## 4. 各治水計画案のコスト比較

3. で立案した複合的な治水計画案について、コスト比較をし、著しく高価な案についてはその後の検討から除外する。除外の目安は、概ね最低事業費の1.5倍とした。

なお今回比較した概算事業費は、以下の理由から治水計画案のコスト比較に大きく影響はないと考え、朝酌川、中川、比津川の事業費は含んでいない。

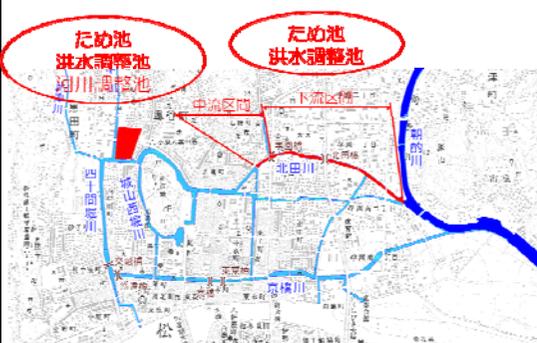
朝酌川 暫定改修済。暫定掘削の区間が多く、計画流量による違いは、掘削費の違いであり、松江堀川各案の選択による影響は小さい。  
(流域の2/3は松江堀川以外)

計画案	計画流量 (m <sup>3</sup> /s)		
	朝酌川	中川	比津川
A	343	38	19
B	345	31	17
C	346	40	21
D	343	40	21
E	341	40	21
F	316	31	17
河川のみ	357	47	24

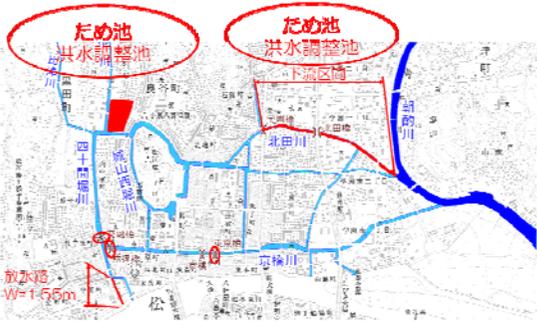
中川 暫定改修中。北循環線より下流区間については、随時用地買収を進めている。計画流量による違いは、掘削費の違いであり、松江堀川各案の選択による影響は小さい。(主な事業費である家屋補償や護岸工事は大きく変わらず。)

比津川 全川が未計画、未着手。  
現況河川の狭小な川幅を考えると、護岸や一定数の家屋移転は避けられないが、計画流量が家屋移転数に大きく影響することはないと考えられる。  
(後述する河川調整池の事業費を考えると流量差による事業費差は小さい。)

# 治水計画案のコスト比較

ケース	A		B		C	
概要図						
河川改修	北田川	改修（下流）	北田川	改修（下流）	北田川	改修（中部分・下流）
	京橋川	局部改良	京橋川	現況	京橋川	局部改良
流域対策	ため池	○	ため池	○	ため池	○
	洪水調整池	○	洪水調整池	○	洪水調整池	○
	河川調整池	—	河川調整池	○	河川調整池	—
	遊水池	○	遊水池	北高のみ	遊水池	北高のみ
放水路	放水路	—	放水路	—	放水路	—
概算事業費	32.9億円		60.3億円		33.6億円	
比率%	113		208		116	
評価	○		×		○	

# 治水計画案のコスト比較

ケース	D		E		F	
概要図						
河川改修	北田川	改修（下流）	北田川	改修（下流）	北田川	—
	京橋川	局部改良	京橋川	—	京橋川	局部改良
流域対策	ため池	○	ため池	○	ため池	○
	洪水調整池	○	洪水調整池	○	洪水調整池	○
	河川調整池	—	河川調整池	—	河川調整池	○
	遊水池	北高のみ	遊水池	北高のみ	遊水池	北高のみ
放水路	放水路	1.55m	放水路	6.90m	放水路	12.00m
概算事業費	29.1億円		32.5億円		60.9億円	
比率%	100		112		210	
評価	○		○		×	