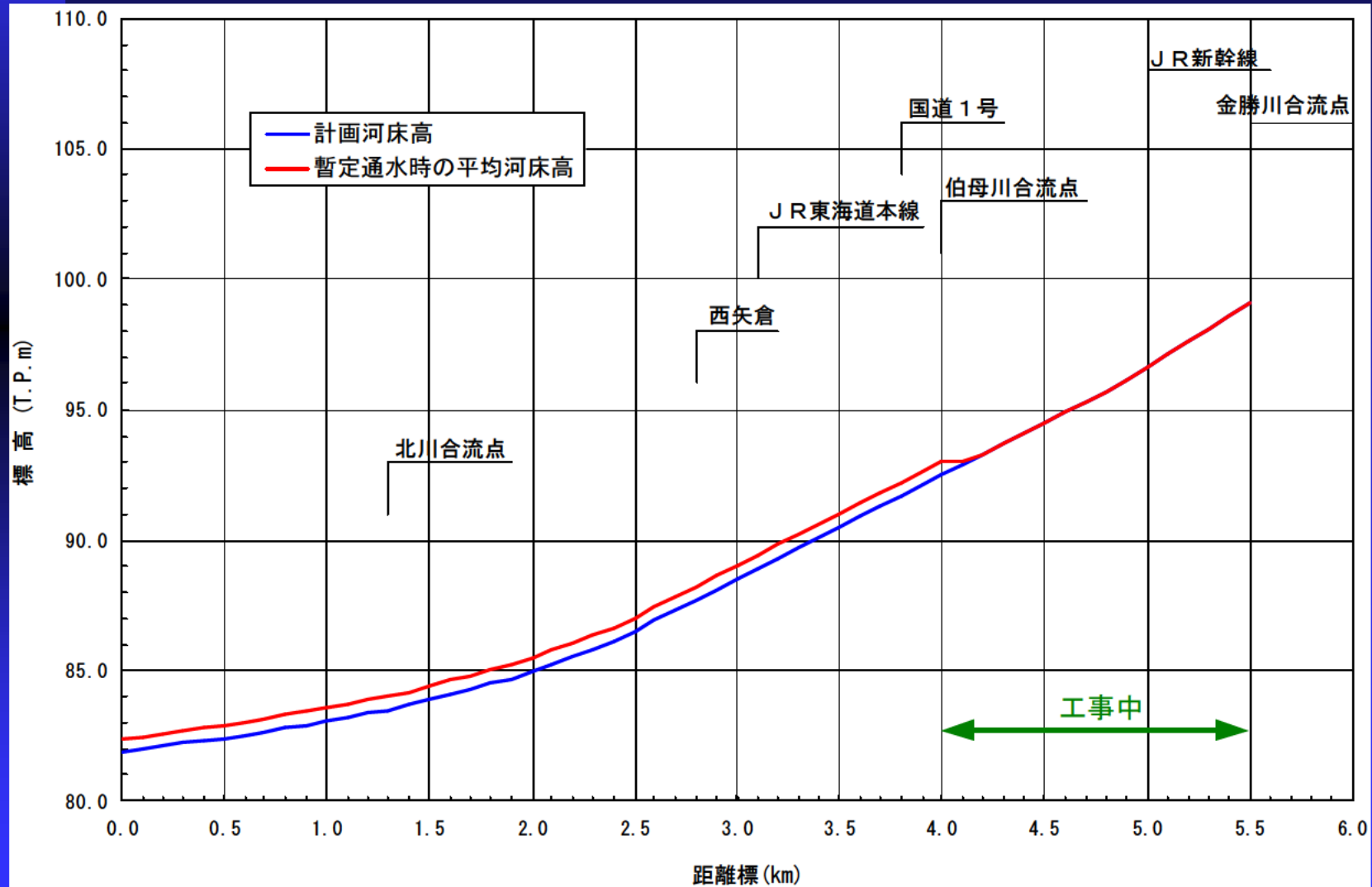


第8節 草津川放水路の現状

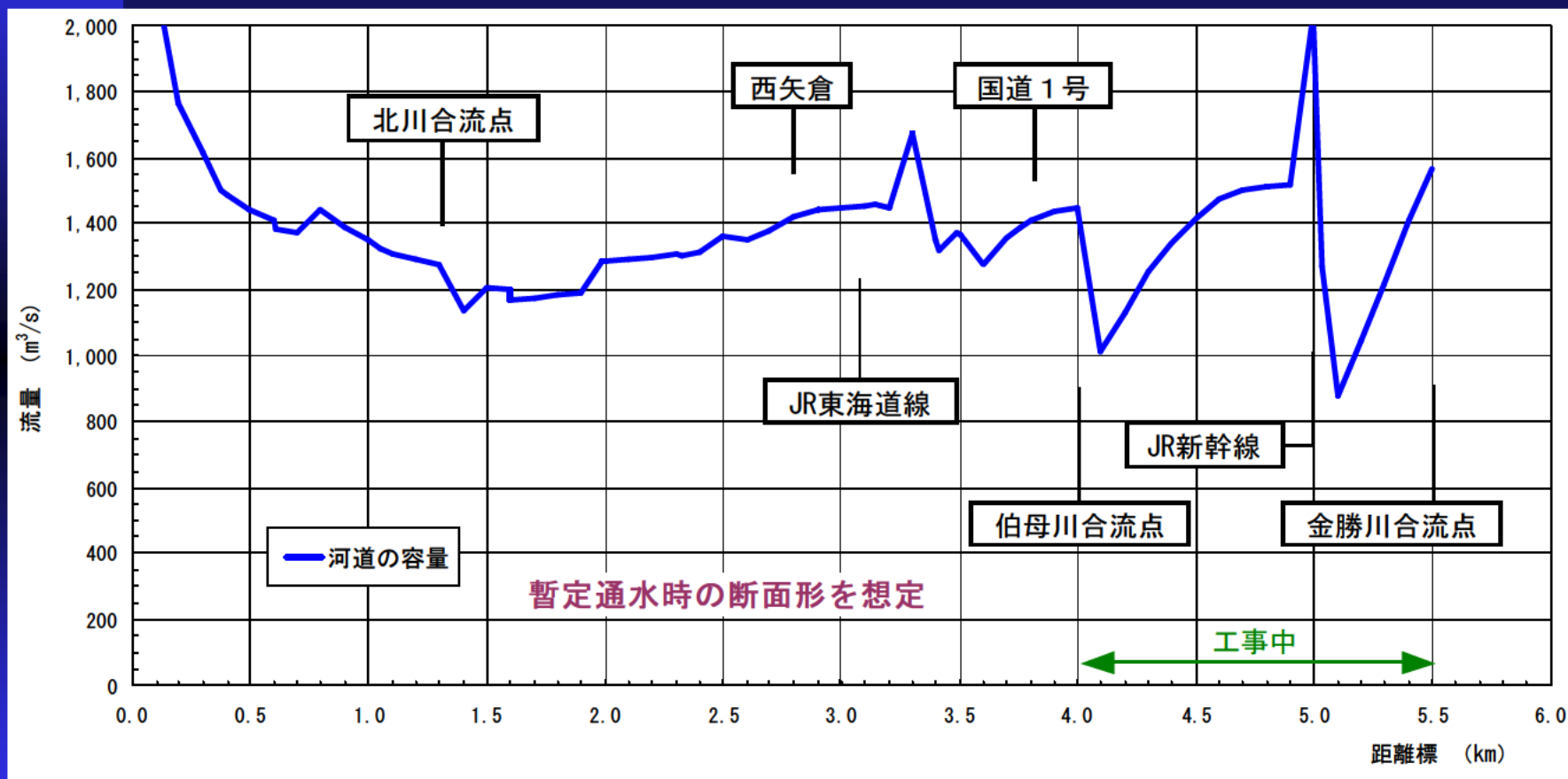
1. 草津川放水路の河川概要

■ 草津川放水路 縦断図



2. 堤防いっばいに洪水が流れたら (河道の容量)

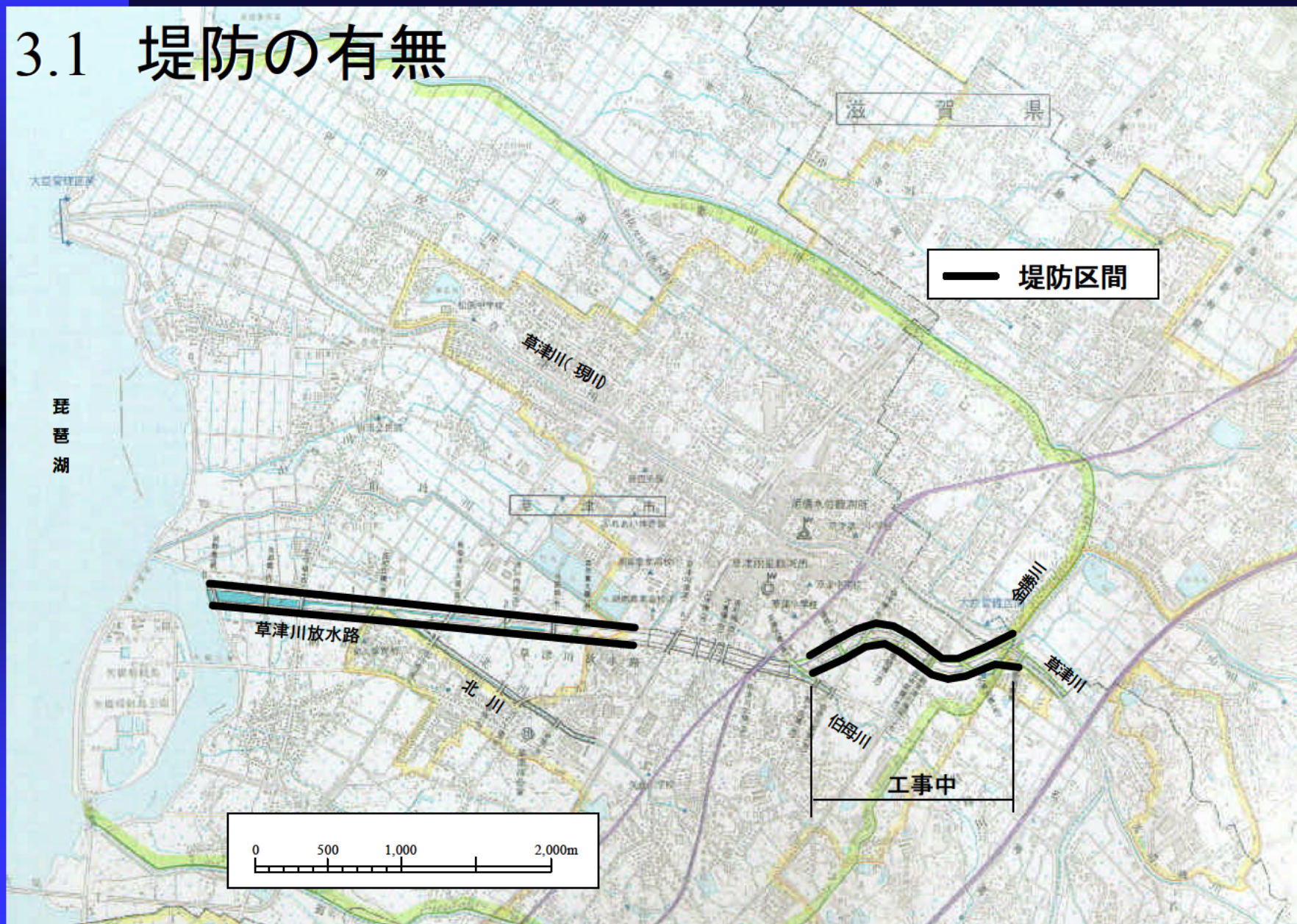
2.1 河道の容量(草津川放水路)



※河道の容量は、堤防が破堤しないものと推定しており、安全に流下できる流量を表していません。

3. 現状の堤防整備状況

3.1 堤防の有無



4. 降雨量と流量との関係

4.1 基準となる洪水の選定

■ 洪水毎の地点別流量一覧表

洪水名	実績総雨量 (mm) (西矢倉地点)	想定される流量(m ³ /s)
		草津川(西矢倉)
昭和10年 8月型(台風)	202	340
昭和28年9月型(台風13号)	255	440
昭和43年 7月型(梅雨前線)	156	130
昭和46年 9月型(台風29号)	120	180
昭和47年 9月型(台風20号)	190	250
昭和57年 8月型(台風10号)	282	300
昭和60年 6月型(梅雨前線)	197	230
昭和61年 7月型(梅雨前線)	110	150
平成 2年 9月型(台風19号)	111	130

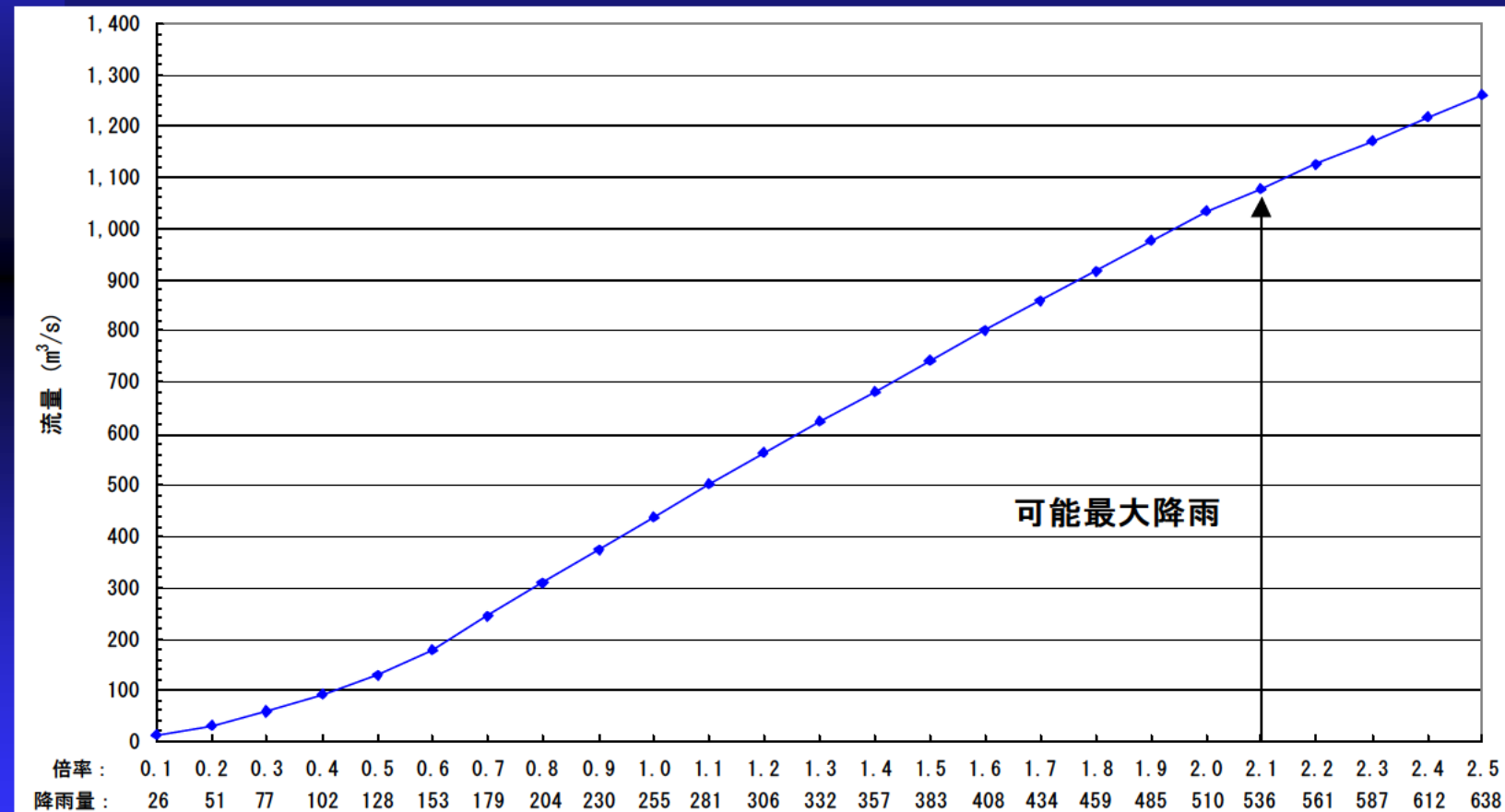
昭和28年9月型が最大となる

4. 降雨量と流量との関係

4.2 降雨量(1割増・2割増...)と流量との関係

■ 西矢倉地点(放水路2.8km付近)

昭和28年9月型

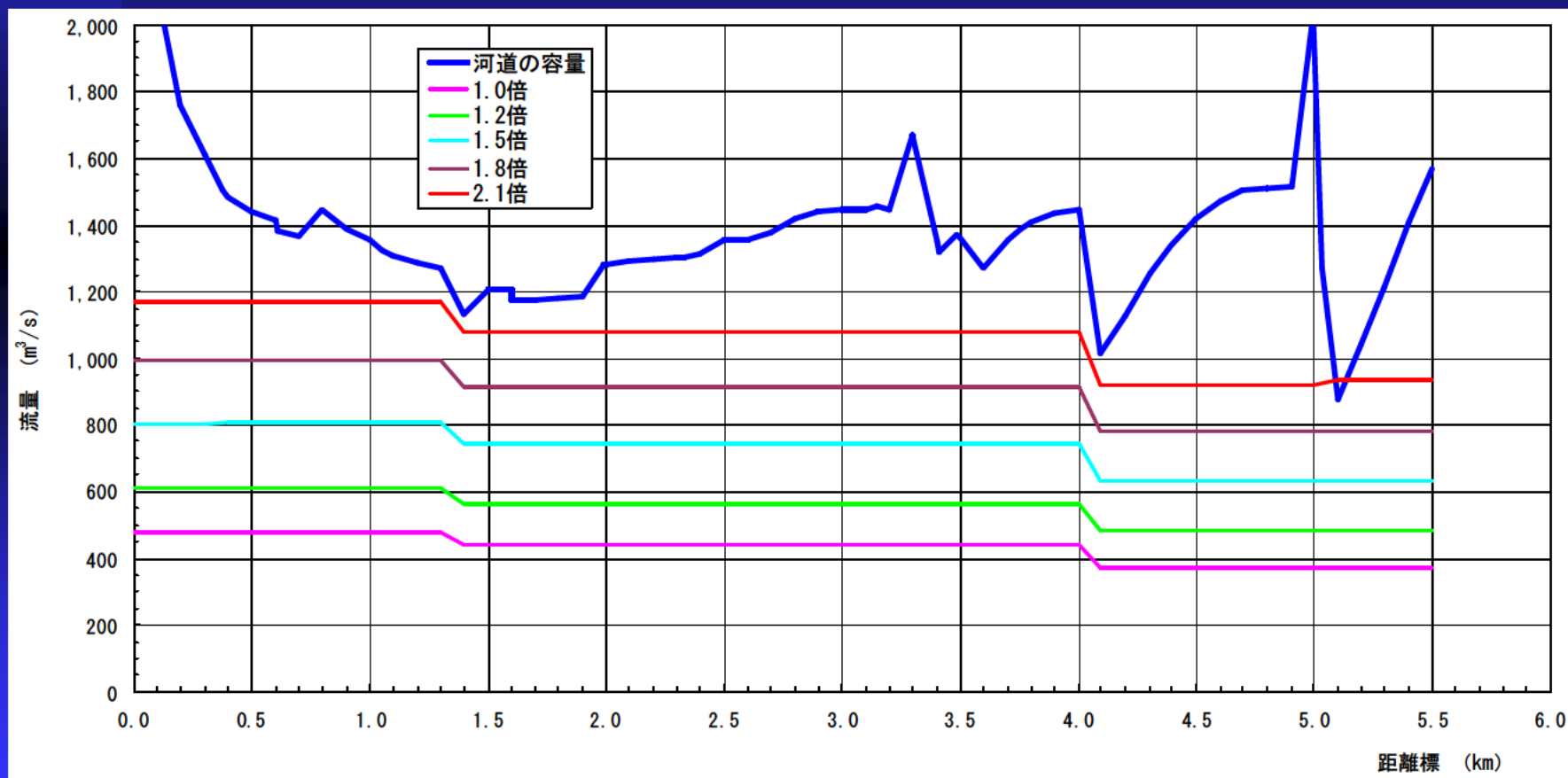


- ・上流ダム群なし
- ・上流河道の氾濫あり

5. 破堤条件の設定

5.1 到達可能流量と河道の容量との関係(越水)

■ 草津川放水路



・堤防が破堤しないものとして推定しており、安全に流下できる流量を表していません。

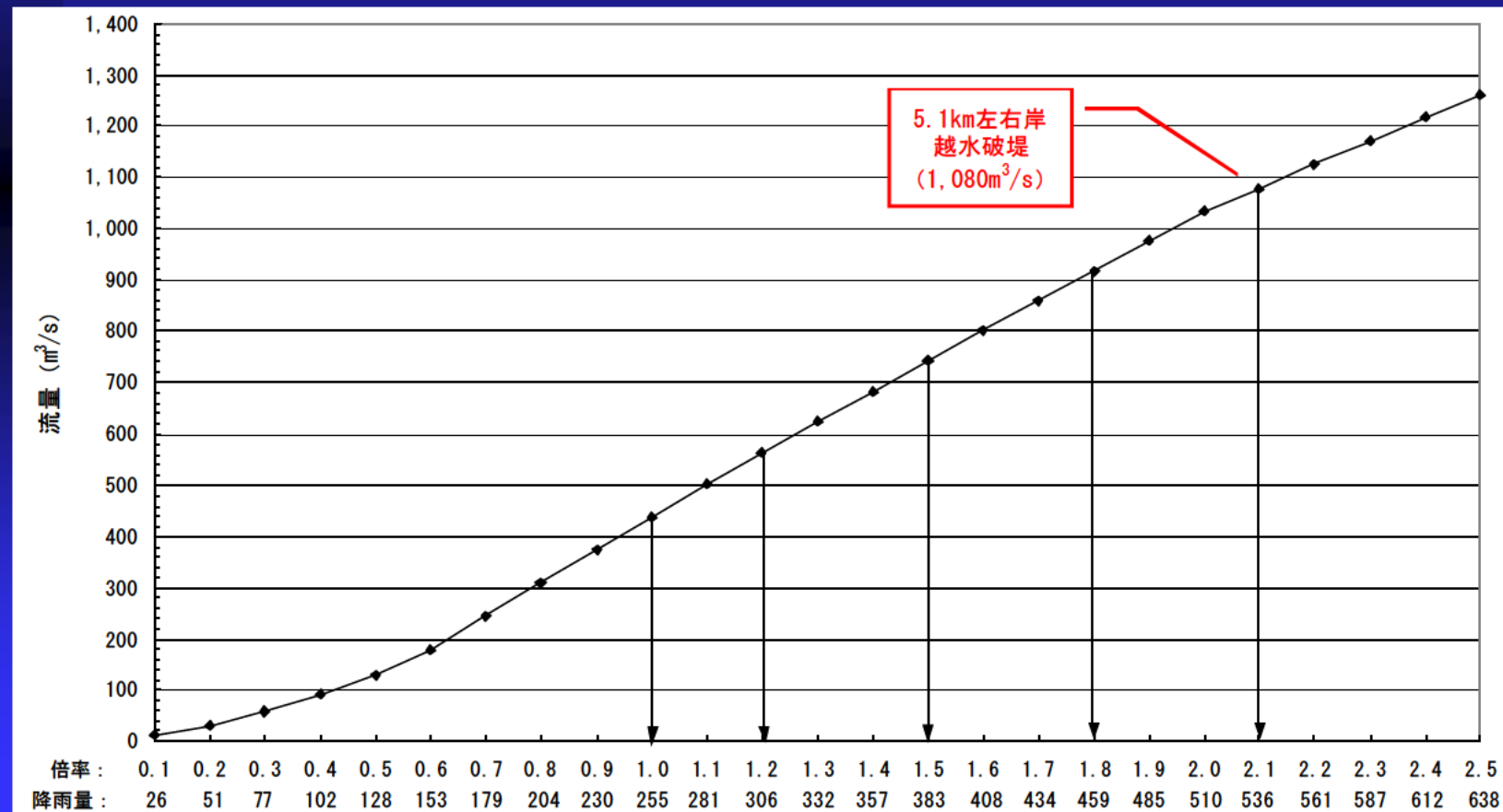
5. 破堤条件の設定

5.2 越水が想定される箇所

■ 草津川放水路

昭和28年9月型

- ・上流ダム群なし
- ・上流河道の氾濫あり



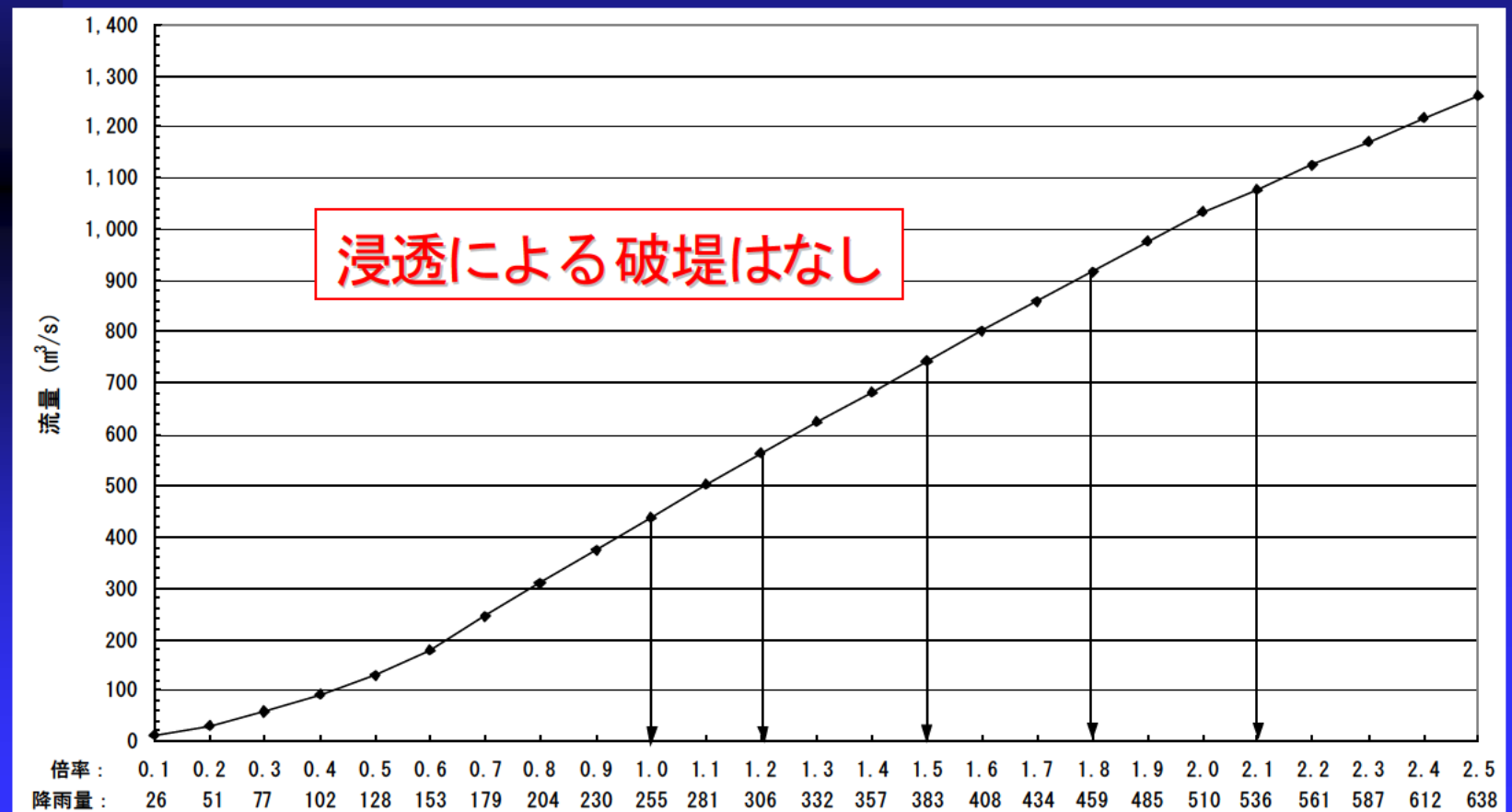
5. 破堤条件の設定

5.3 浸透が想定される箇所

■ 草津川放水路

昭和28年9月型

- ・上流ダム群なし
- ・上流河道の氾濫あり



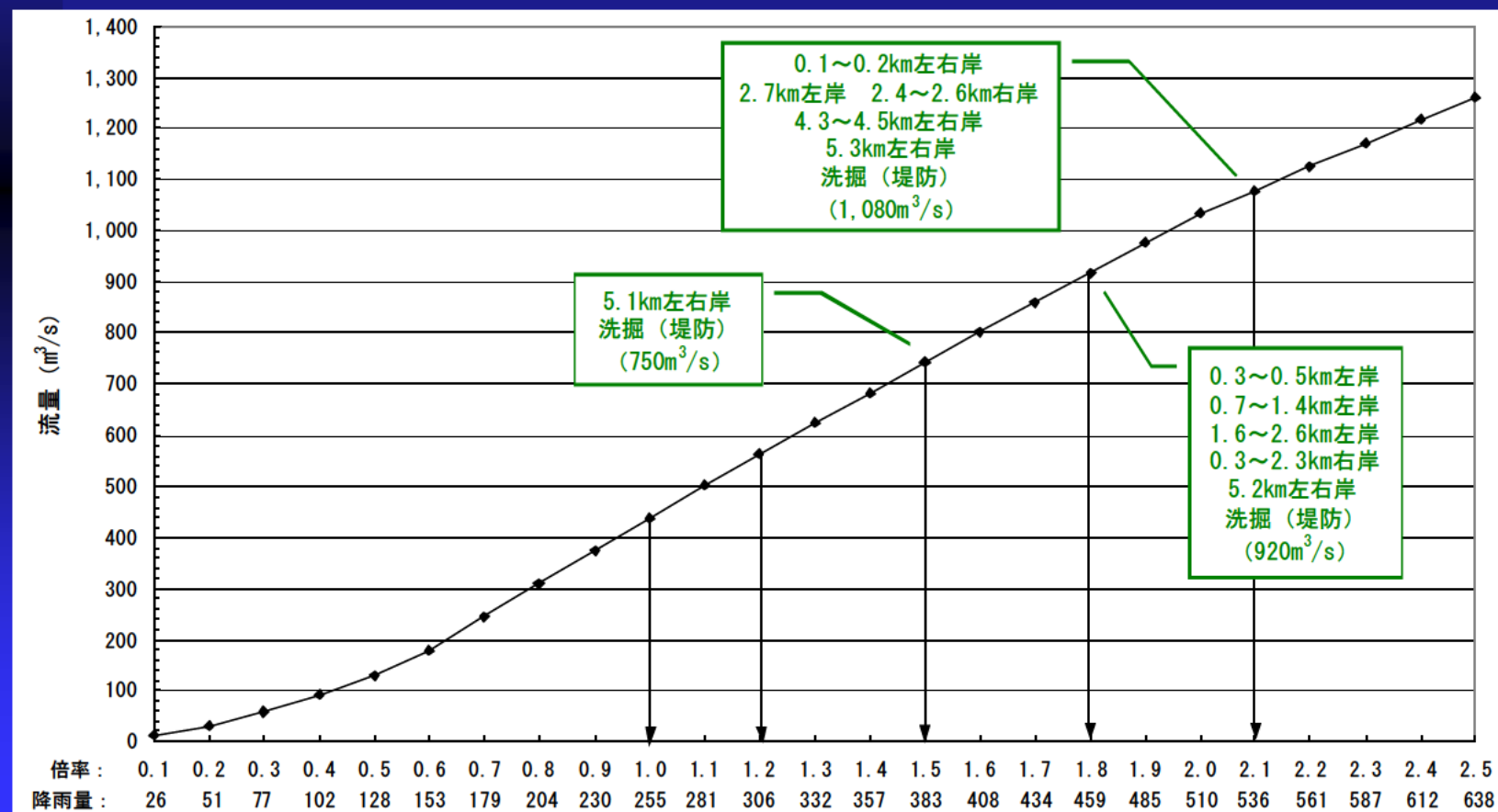
5. 破堤条件の設定

5.3 洗掘が想定される箇所

■ 草津川放水路

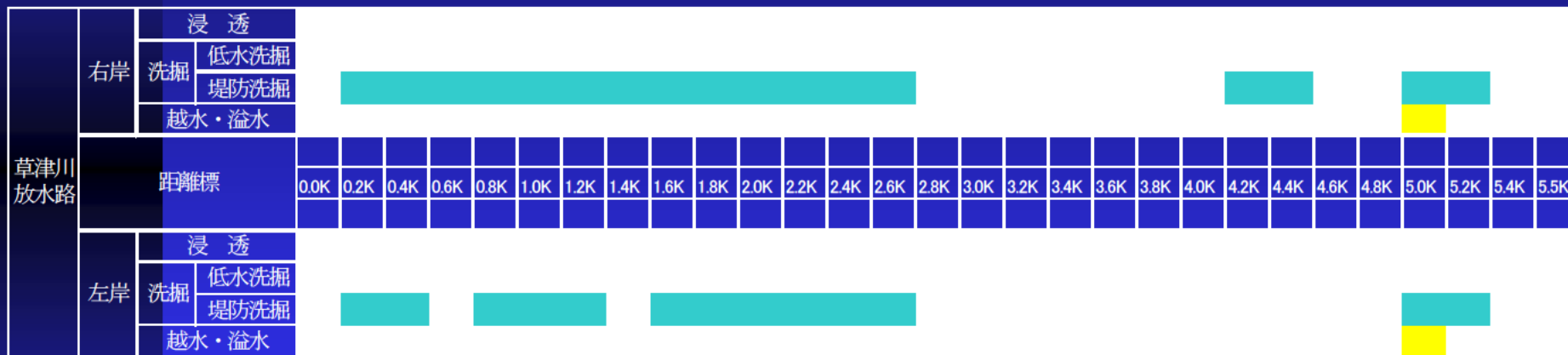
昭和28年9月型

- ・上流ダム群なし
- ・上流河道の氾濫あり



5. 破堤条件の設定

5.4 破堤条件の総括(草津川放水路)



凡 例

項目		倍率				
		1.0	1.2	1.5	1.8	2.1
越水		[Red]	[Red]	[Yellow]	[Yellow]	[Yellow]
浸透	D	[Blue]	[Cyan]	[Cyan]	[Cyan]	[Cyan]
	C	[Cyan]	[Cyan]	[Cyan]	[Cyan]	[Cyan]
洗掘		[Blue]	[Cyan]	[Cyan]	[Cyan]	[Cyan]

6. 破堤による被害の状況

- ※2.1倍相当の流量で、堤防が破堤した場合（破堤氾濫）の状況です。堤防が破堤すると氾濫流は扇状に広がり被害は甚大になります。



最大浸水深

凡例

~0.50m
0.50m~1.00m
1.00m~2.00m
2.00m~3.00m
3.00m~5.00m
5.00m~

破堤氾濫（右岸5.1km地点で破堤）

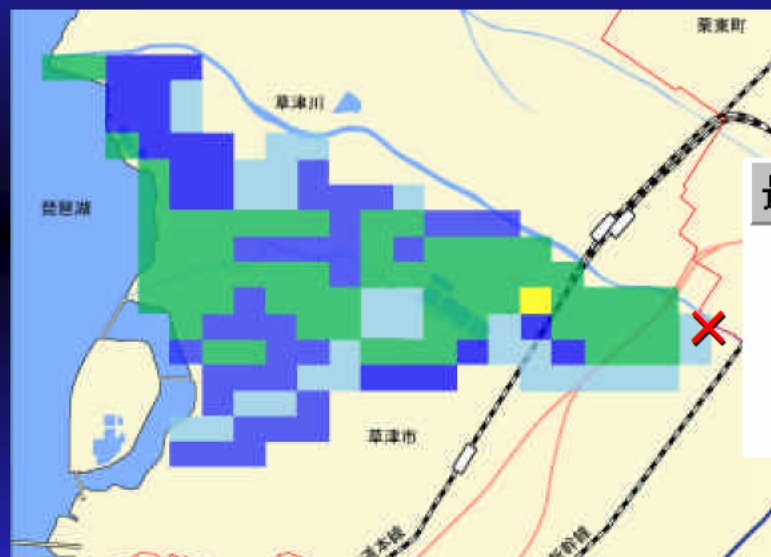
右岸5.1km付近：浸水面積400ha、最大湛水深1.5m以上

被害額 約1,000億円

7. 草津川放水路の効果

- ※草津川放水路により、氾濫被害は3分の1以下に減少します。

【草津川現川】



破堤氾濫（左岸6.4km地点で破堤）
左岸6.4km付近：浸水面積1,000ha
最大湛水深2m以上
被害額 約3,500億円

【草津川放水路】



破堤氾濫（右岸5.1km地点で破堤）
右岸5.1km付近：浸水面積400ha
最大湛水深1.5m以上
被害額 約1,000億円

最大浸水深

凡例	
~0.50m	~0.50m
0.50m~1.00m	0.50m~1.00m
1.00m~2.00m	1.00m~2.00m
2.00m~3.00m	2.00m~3.00m
3.00m~5.00m	3.00m~5.00m
5.00m~	5.00m~

8. 草津川のこれからの維持管理

- 草津川放水路の維持管理に関する問題がまだ不明瞭であるため、今後、隣接する野洲川をスタディしつつ、維持管理基本方針を検討していきます。

9. 出水時の対応

- 8. と同様の理由により、今後、出水時の対応の基本方針を検討していきます。

10. 内水対策

草津川放水路14ヶ所

10.1 樋門・樋管

