

応急的堤防強化区間の選定について

詳細点検結果の整理

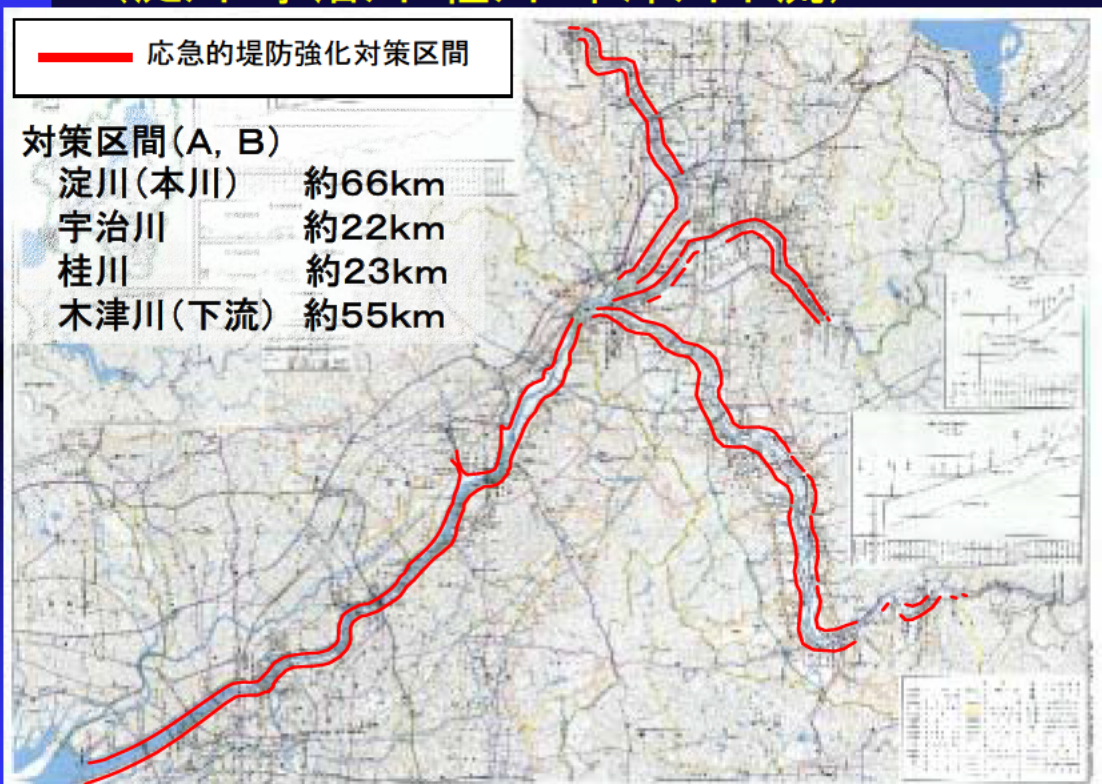
有堤部全区間の破堤の危険度区分

- 堤脚人家連担の有無(堤防間近の家)
- 500mm(2倍)の降雨で破堤の危険性有無(堤防の破壊)
- 破堤要因別(越水、洗掘/浸透)
(破堤のメカニズム)

堤脚人家	越水破堤		浸透/洗掘破堤	
	500mm	500mm超	500mm	500mm超
連担有り	A	B	A	B
連担無し	B	C	B	C

堤防強化対策は、効果や緊急性の高い区間から順次実施するため、さらに各区分を細分化してチェックしていく

応急的堤防強化対策区間 (淀川・宇治川・桂川・木津川下流)



応急的堤防強化対策区間 (瀬田川・野洲川・草津川)

【質問-37】



— 応急的堤防強化対策区間



【別添資料. 12】

応急的堤防強化対策区間 (木津川上流)

【質問-37】

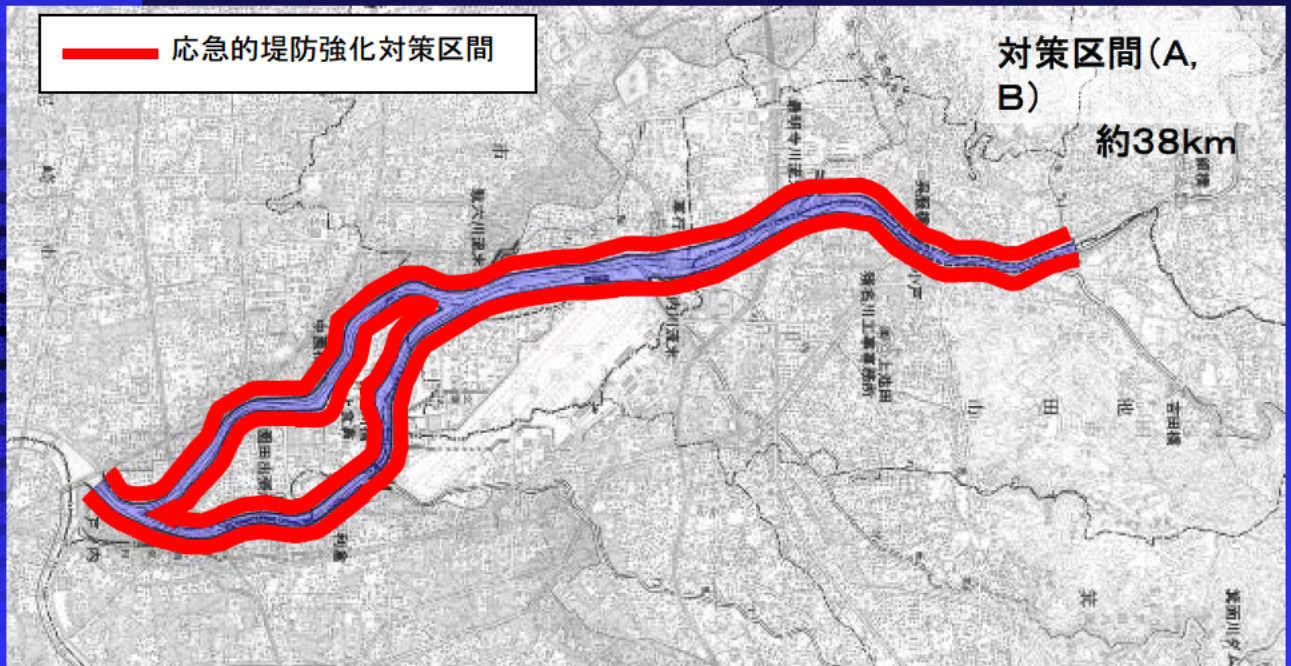
— 応急的堤防強化対策区間



【別添資料. 12】

応急的堤防強化対策区間 (猪名川)

【質問-37】



【別添資料. 12】

34

堤防強化について

【質問-37】

1. 越水による破堤



大雨などによる洪水で河川の水かさが増す。



河川の水が堤防を越え、街側の堤防がくずれはじめる。



堤防を押しくずして、水が一気に街側に流れ出る。

- 洪水が堤防の高さを超えて溢れることにより、川裏（宅地等のある方）の堤防が崩れる現象

強化方法→堤防の川裏のり面や堤脚付近を補強

35

堤防強化について

【質問-37】

2. 浸透による破堤



■ 堤防にしみ込んだ水が、堤防の堤脚付近(宅地等のある方)からしみ出し、堤防が崩れる現象

強化方法→

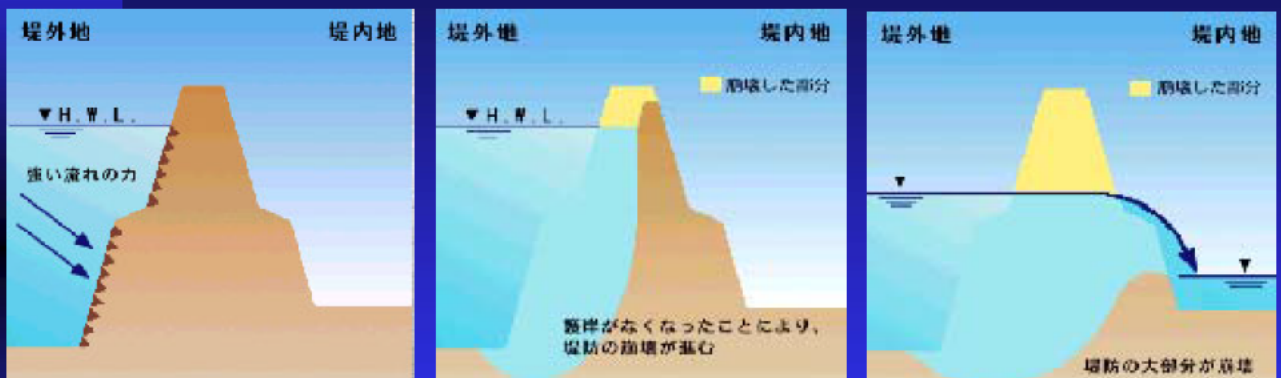
- ・河川の水をしみ込み難くするため、堤防や基礎地盤に矢板やシートなどによる遮水対策
- ・堤防にしみ込んだ水をドレーン工で排水

36

堤防強化について

【質問-37】

3. 洗掘による破堤

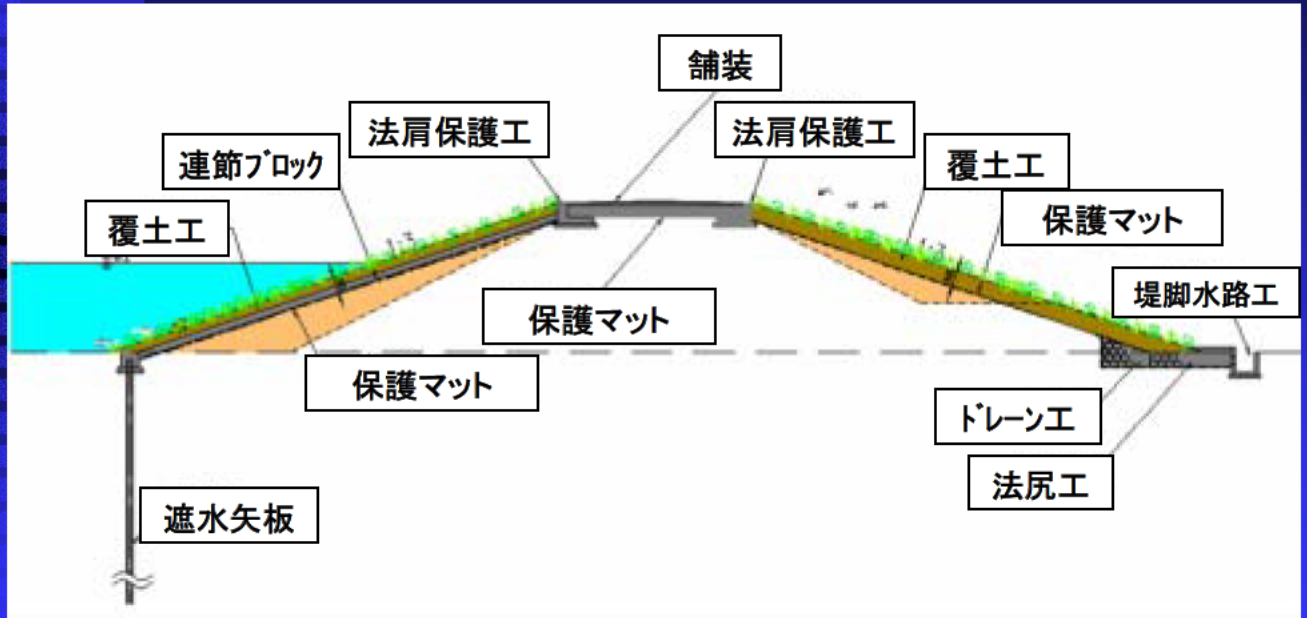


■ 洪水の流れが堤防に当たり堤防が破壊されます。

強化方法→堤防の川表のり面を護岸工などで補強

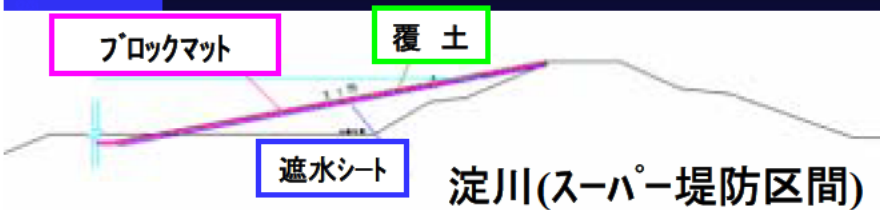
37

応急的堤防強化 (標準断面)



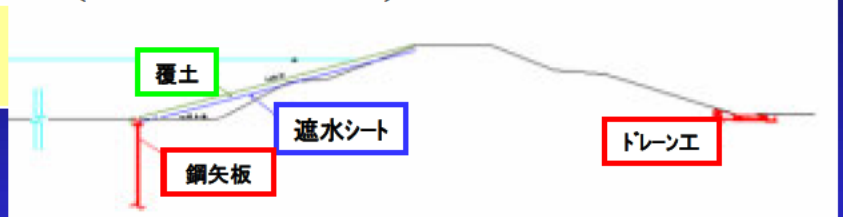
【別添資料. 12】

応急的堤防強化の工法、単価の例 【質問-38】



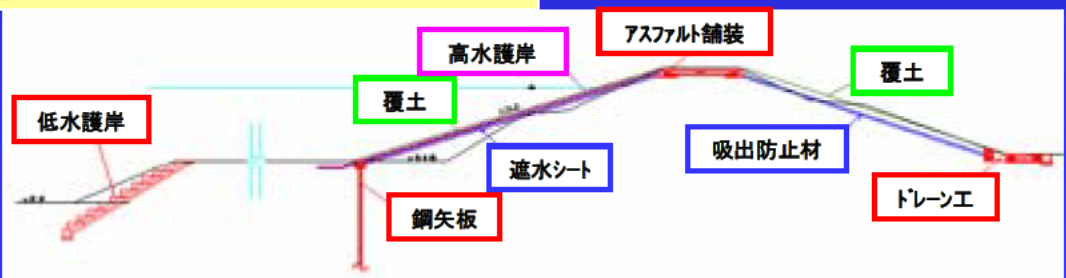
浸透対策

約10～15億円/km



浸透・堤防洗堀・越水・低水洗堀対策

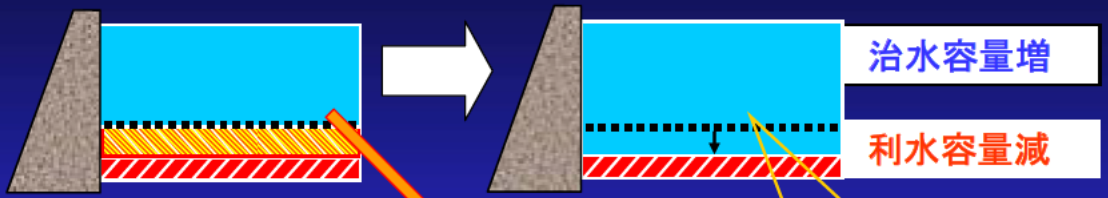
約40億円/km



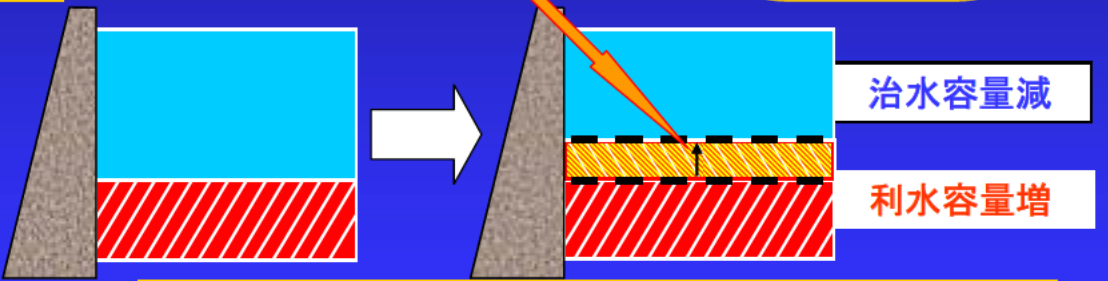
【別添資料. 13】

ダム容量の再編成(例)

Aダム



Bダム



AダムからBダムへ
利水容量の一部を振り替え

治水容量の
増量が可能

凡例

■ : 治水容量

■ : 利水容量

■ : 利水容量<振り替え可能分>

【別添資料. 14】

ダム下流の安全確保 (対策施設の事例)



カメラ

監視用カメラ

【別添資料. 15】