今後の堤防管理に関する技術検討会 検討会とりまとめ資料

金勝川の決壊について

滋賀県 土木交通部 流域政策局

目次

- 1.金勝川の被災状況
- 2.解析による出水の再現
- 3.被災箇所の詳細検討
- 4.決壊シナリオの想定
- 5.金勝川決壊要因まとめ
- 6.復旧方法について

1 金勝川の被災状況

- 一級河川金勝川(栗東市目川町)
- 1-1 被災河川の概要
- 1-2 被災箇所の概要
- 1-3 被災河川の降雨・水位状況
- 1-4 被災状況
- 1-5 応急対策の状況
- 1-6 まとめ

1-1(1) 一級河川金勝川の概要

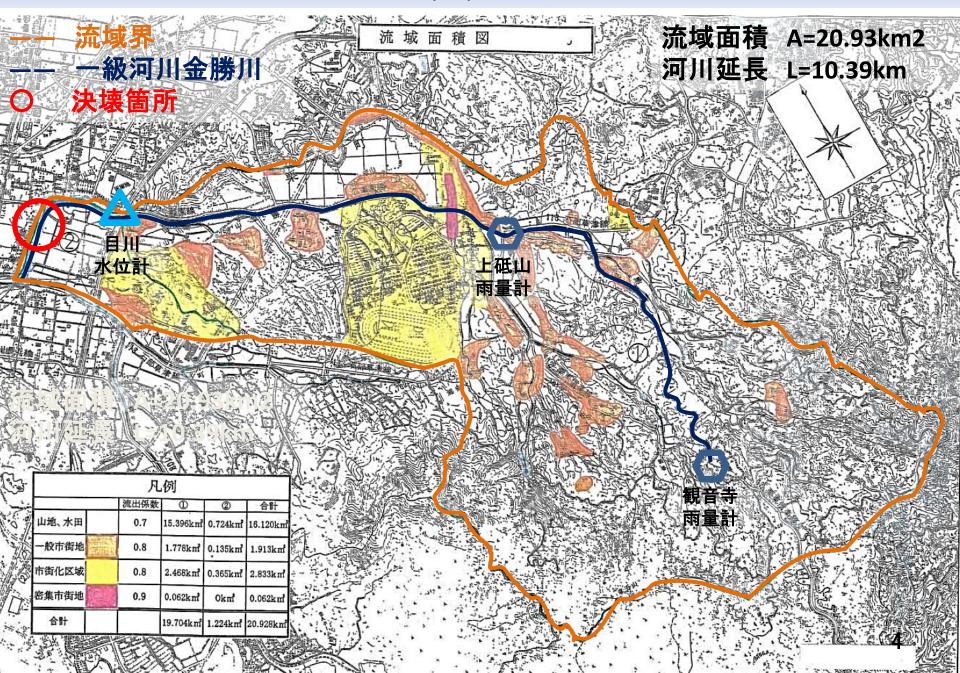


- 一級河川金勝川(栗東市目川)
- ・栗東市の西に位置する一級河川 金勝川は、阿星山に源を発し、山 田川等の支川を併せ、名神高速道 路を横断し、草津川に注ぐ。
- ・過去の主要な洪水として、S2 8年9月出水により、多大な被害 が発生。



金勝川下流部(草津川合流部)

1-1(2) 流域図



1-1(3) 縦断図

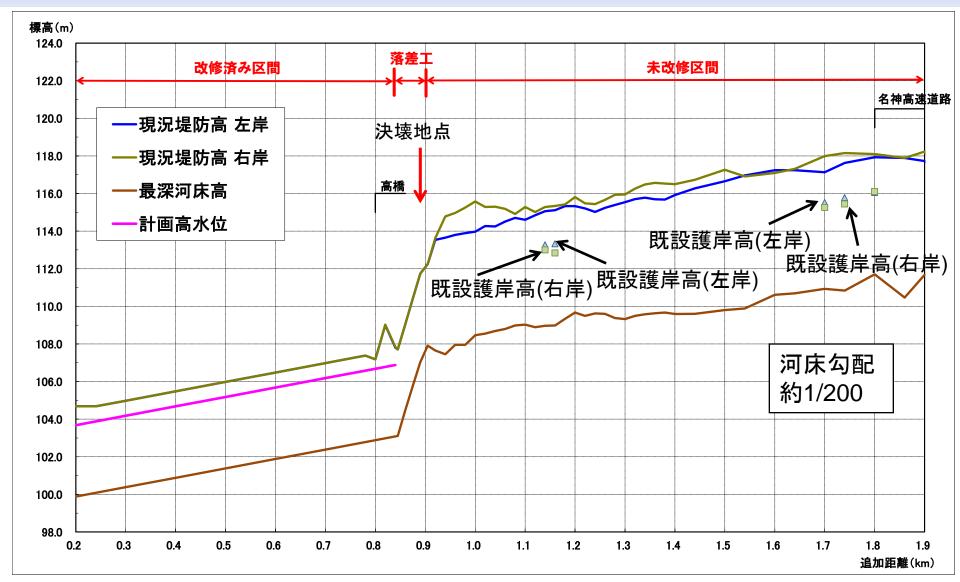
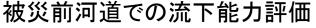


図 金勝川縦断図(現況河道)

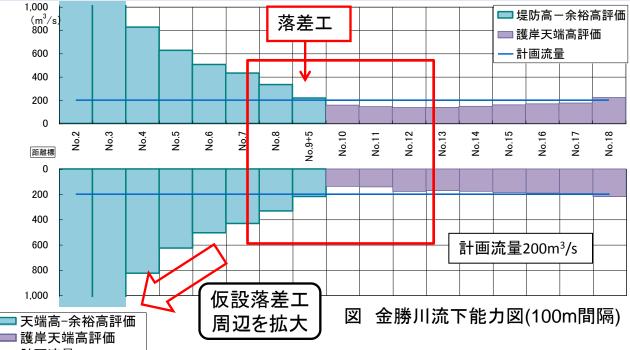
1-1(4) 流下能力の評価

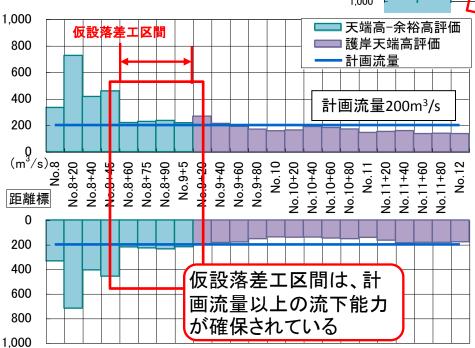


計算条件 ・下流端水位:H.W.L.

・粗度係数:0.035 ・河道断面:被災前

(仮設落差工整備時点)





金勝川流下能力図(No.8~No.12詳細)

- ・仮設落差工区間は、計画流量200m³/s の流下能力が確保されている。
- ・ただし、上流未改修区間の既設護岸高評価では、 計画規模相当の流下能力を確保できていない。

※余裕高80cmで評価

1-1(5) 金勝川の河川整備計画

[改修後]

みお筋など様々な 河床形状の創出

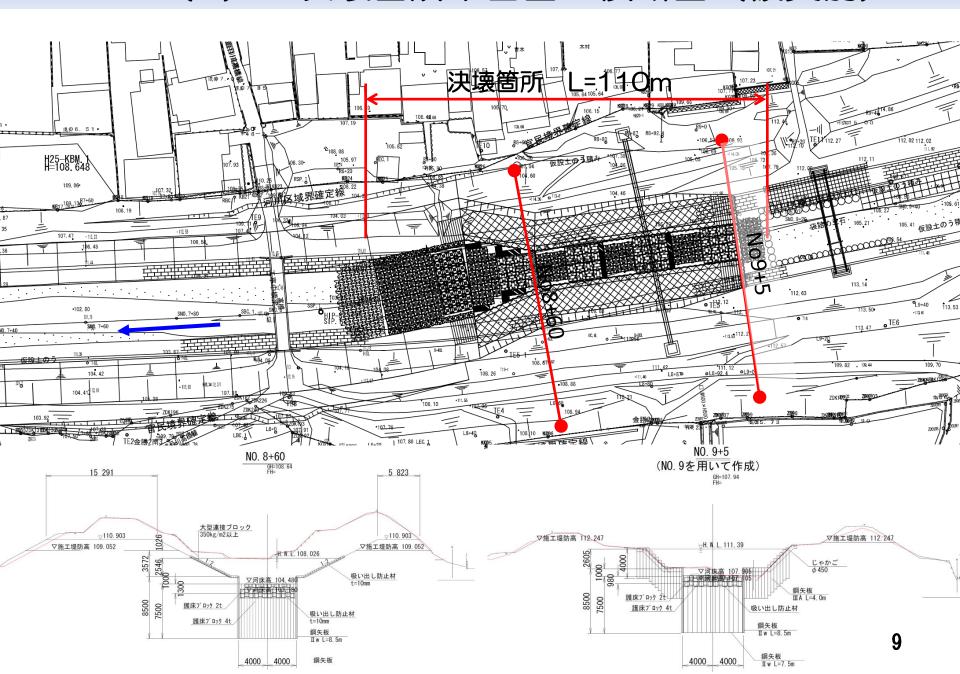


金勝川計画断面図

一級河川金勝川を含む甲 賀湖南圏域河川整備計画 は平成22年11月に策定。

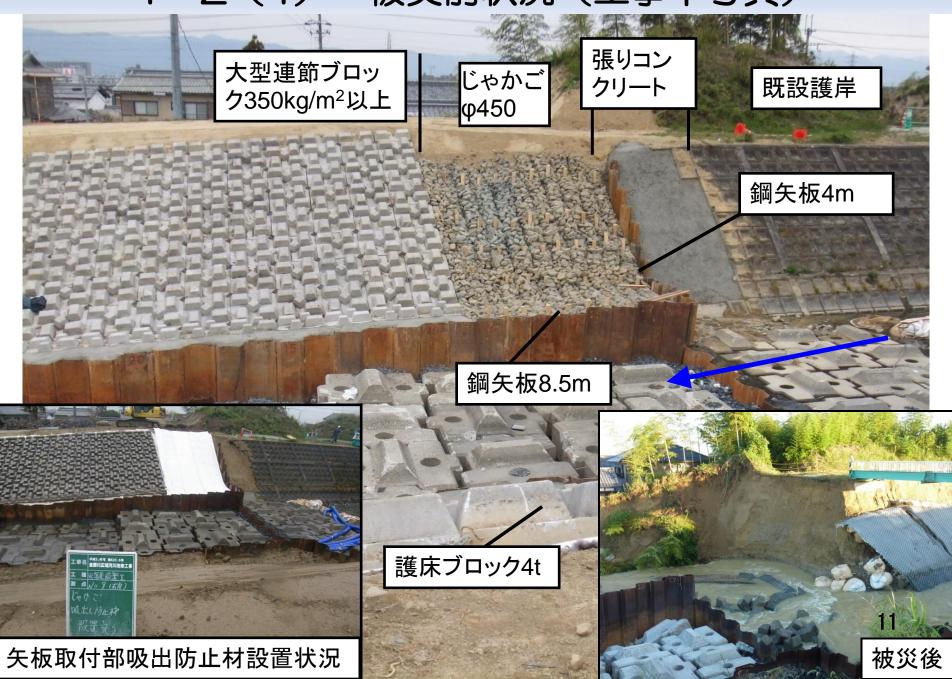
金勝川の堤防決壊箇所 小柿 (七) XI 小柿 (00) 安養寺 (三) No. of the last of 安養寺 目川水位計 下戸山 一級河川金勝川は、草津川合流点上流から **天井川切下および河道拡幅を目的とした河** 小槻大社 川改修を進めている。 今回決壊した箇所は、既設護岸との取付部 分の仮設落差工付近である。

1-2(2) 決壞箇所平面図・横断図(被災前)



1-2(3) 被災前縦断図 決壊<mark>箇所=1</mark> 仮設落差撤去工 現況堤防高右岸 現況堤防高左岸 現況護岸高左岸 現況護岸高右岸 現況河床高 計画堤防高 計画高水位 107.16 105, 510 105, 400 ▽104,70 既設サイホン 600W×500H 7104, 480 105,00 暫定河床高 3800 103, 750 103,640 計画河床高 ▽103 105 101.990 101.880 100<u>. 00</u> 未改修区間 改修済区間 DL=95<u>.00</u> 堤 防 勾 配 右 岸 堤防勾配 6+66 左岸 勾 配 堤防高 107 107 8 8 右岸 堤防高 107. 107. 107. 107. 107. 88 88 左岸 暫定河床高 83. 83 33.0 102. 83 106.043 高水位 955 107 河床高 <u>10</u>

1-2(4) 被災前状況(工事中写真)



1-2(4) 被災前状況(工事中写真)

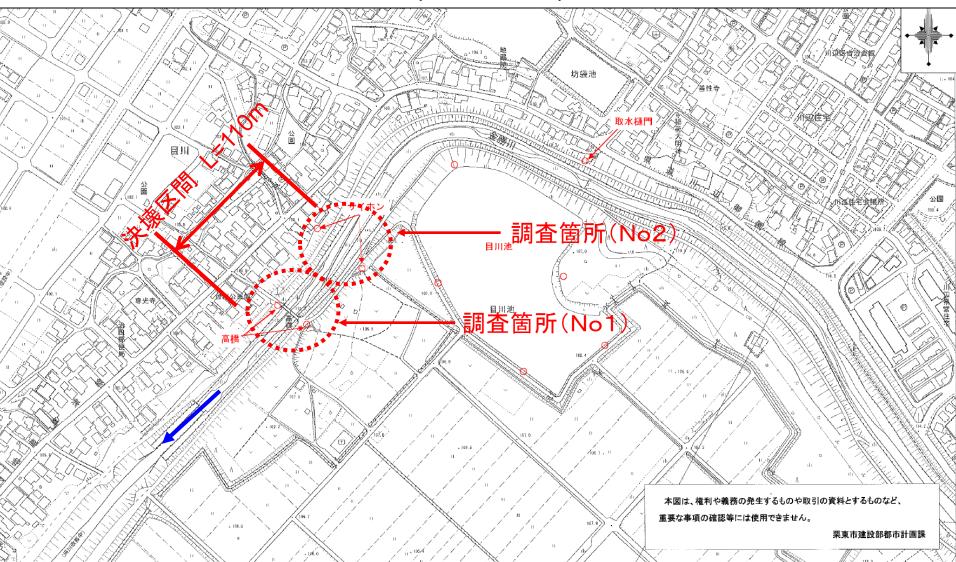


1-2(4) 被災前状況(工事後)



1-2 (5) 被災箇所 ボーリング調査

決壊箇所でボーリング調査を実施済(平成22年度)



1-2(6) 地質想定図(No1地点)

