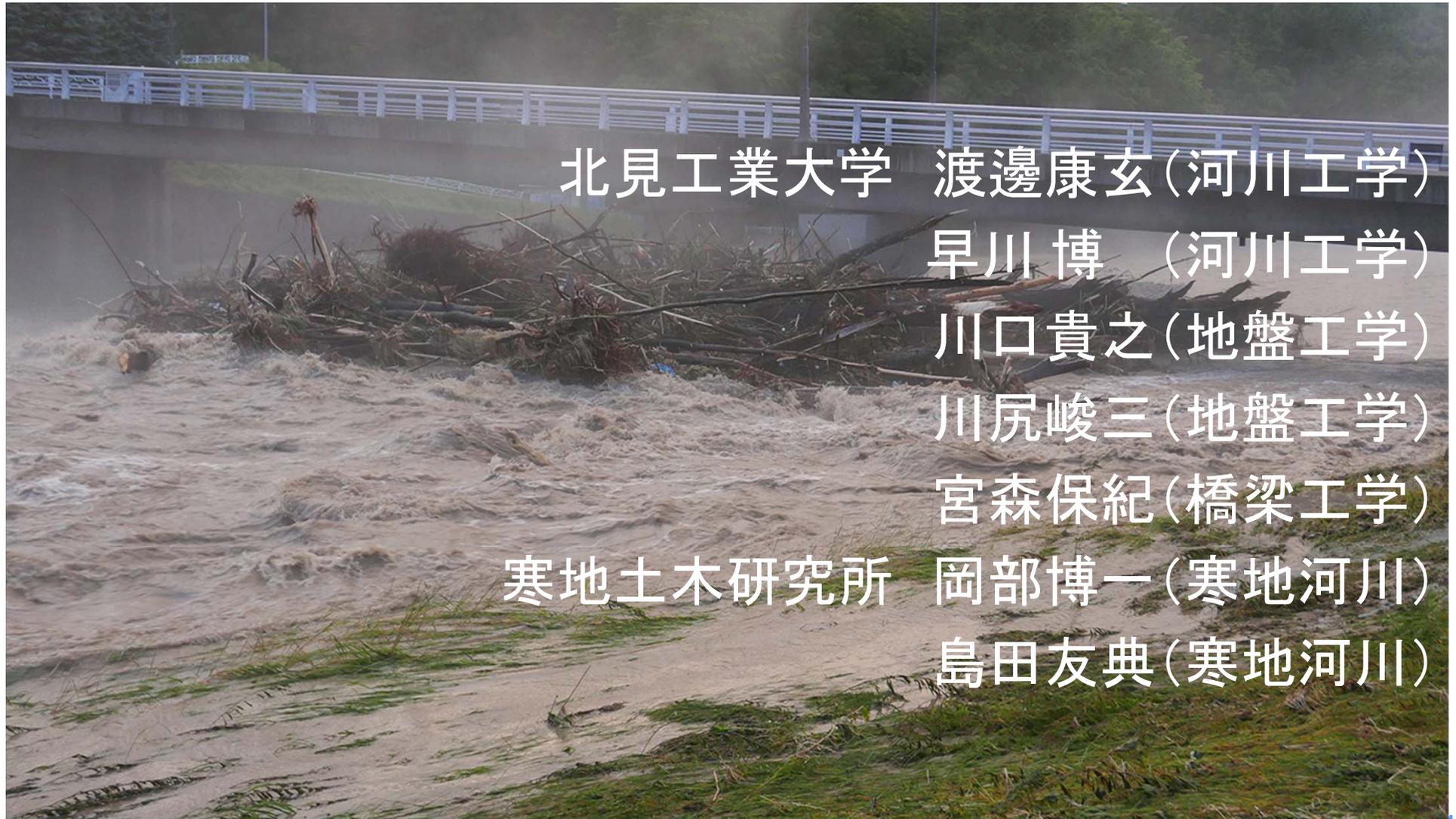


常呂川における被災状況



北見工業大学 渡邊康玄 (河川工学)

早川 博 (河川工学)

川口貴之 (地盤工学)

川尻峻三 (地盤工学)

宮森保紀 (橋梁工学)

寒地土木研究所 岡部博一 (寒地河川)

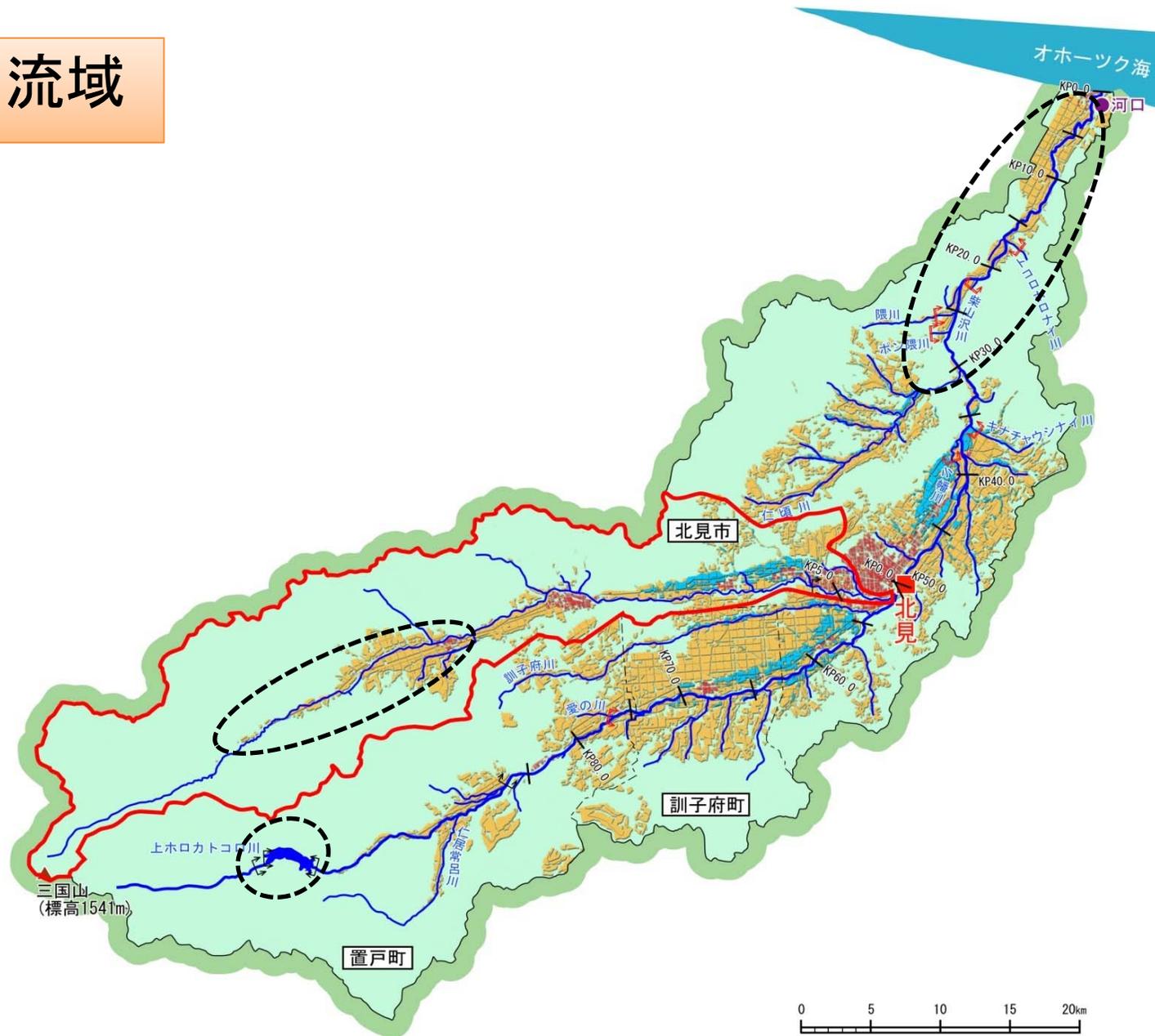
島田友典 (寒地河川)

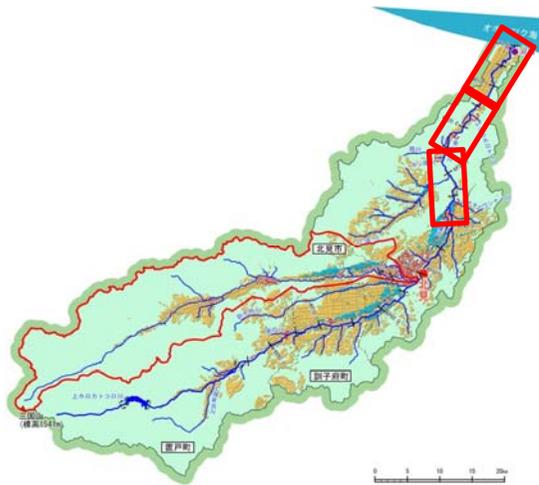
災害の概要

- 破堤(氾濫)
- 冠水
- 堤防の変状
- 堤防の漏水
- 溢水氾濫
- 農地の流失
- 橋梁被災

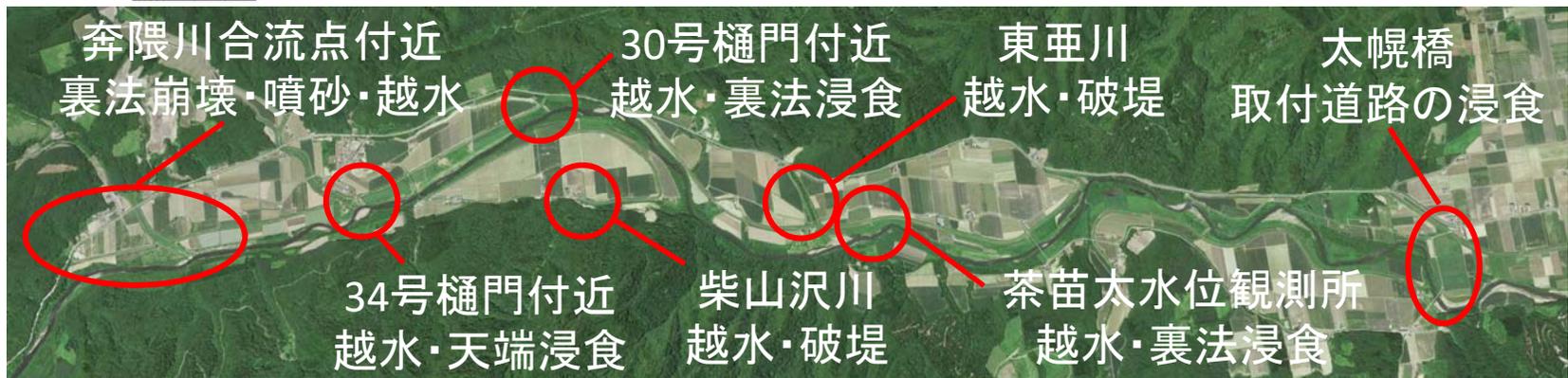


常呂川流域





河口付近
自然通水



奔隈川合流点付近
裏法崩壊・噴砂・越水

30号樋門付近
越水・裏法浸食

東亜川
越水・破堤

太幌橋
取付道路の浸食

34号樋門付近
越水・天端浸食

柴山沢川
越水・破堤

茶苗太水位観測所
越水・裏法浸食



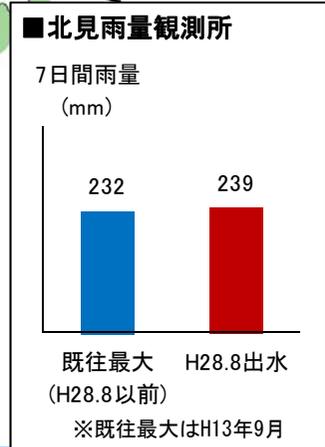
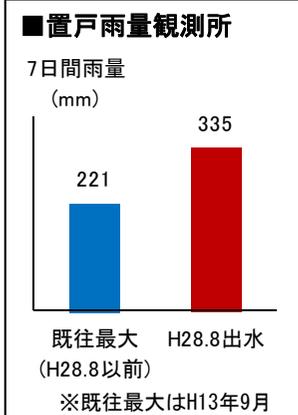
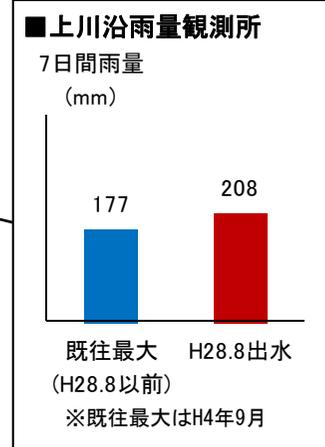
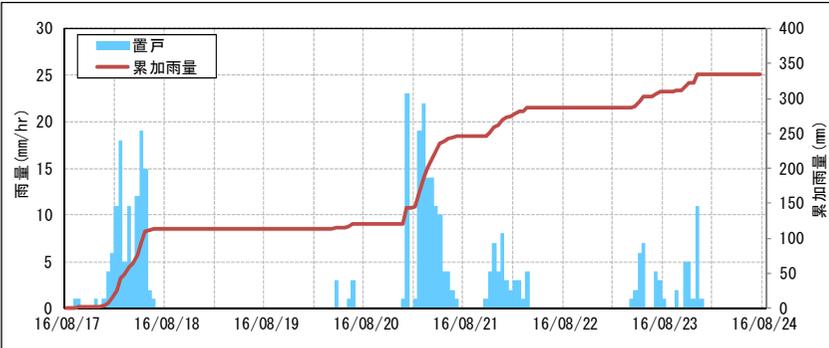
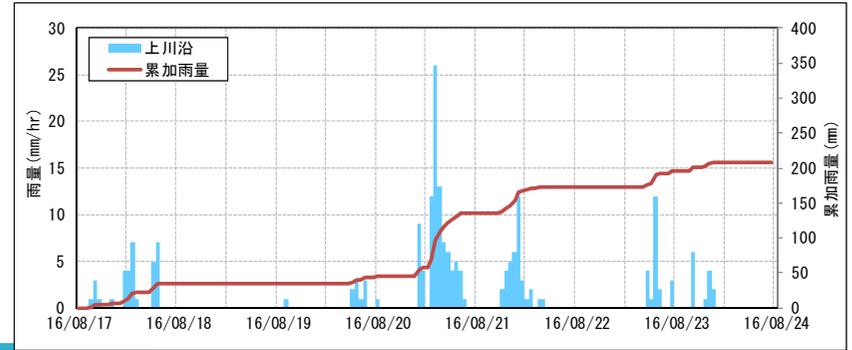
KP35付近河川区域
農地の流失

仁頃川合流点付近
河川区域
農地の流失



降雨の分布状況

8月17日、20日～23日に断続的な大雨
 8月17日～23日(7日間累計)では、流域全体を通じて観測史上第1位の雨量を記録

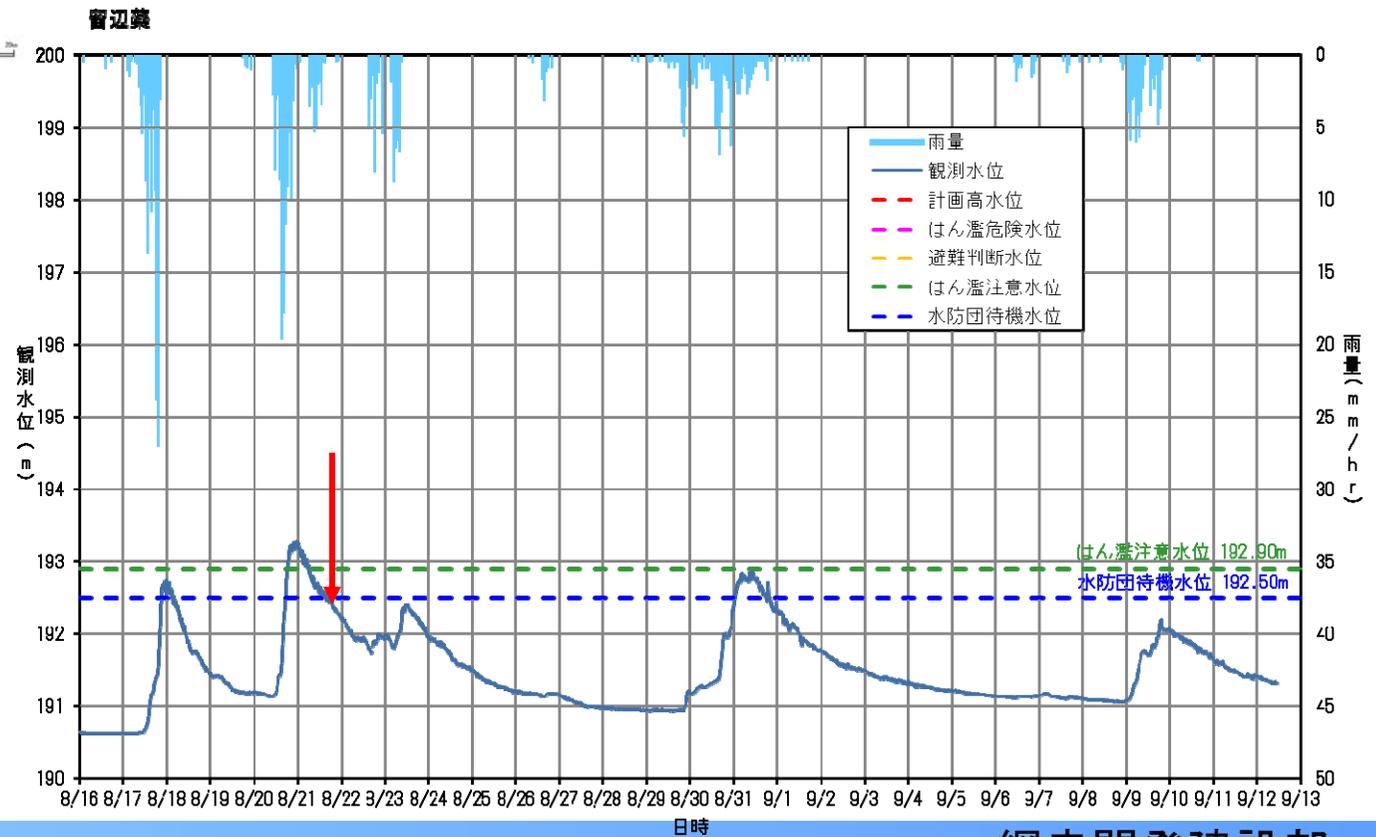


※本資料の数値は、速報値及び暫定値であり、今後の調査で変わる可能性がある。



無加川

- 氾濫
- 橋梁の被災
- 道路の被災



温根湯温泉街における氾濫





8月21日18:10撮影



8月21日18:25撮影



8月21日18:30撮影



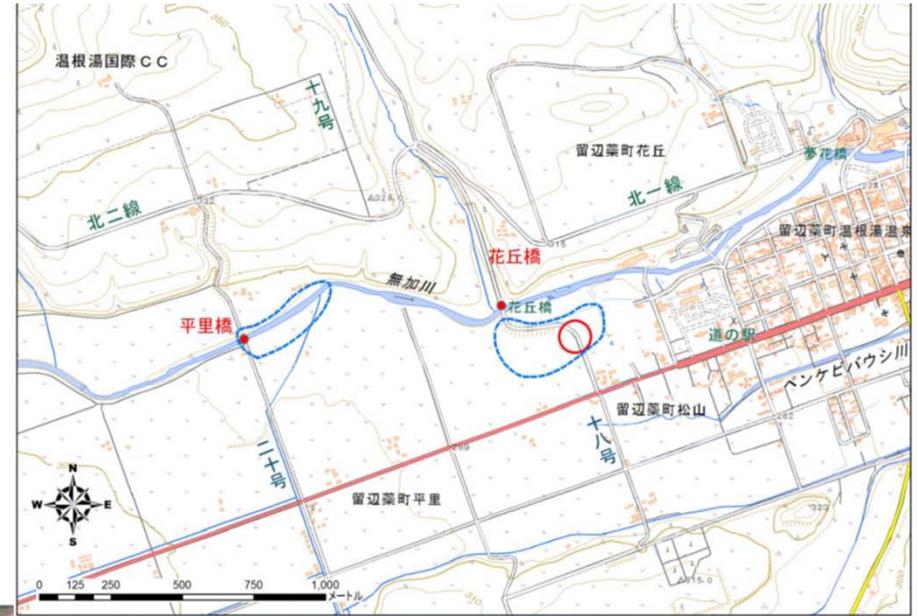
細い木等の材積 = 497m³
流木の材積 = 74m³
一条橋や二条橋の材積も合計
網走建設管理部北見出張所調べ

8月21日18:25撮影

9月4日13:50撮影



溢水氾濫による 農地の流失



作成;早川, 8月25日撮影(渡邊達也)

花丘橋方

国道38号方

作成：早川，8月25日撮影（渡邊達也）

無加川支川22号沢川 川上橋

9月1日撮影(宮森)

河川の流れの方向



斜面の傾斜

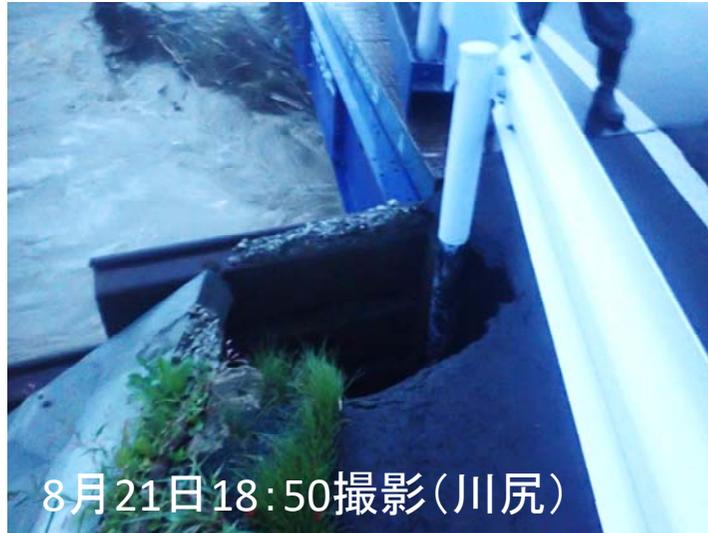


9月1日撮影(宮森)

鹿子ダム湖(おけと湖)の道路



清見橋 仮設橋台裏の浸食





8月25日15:00撮影

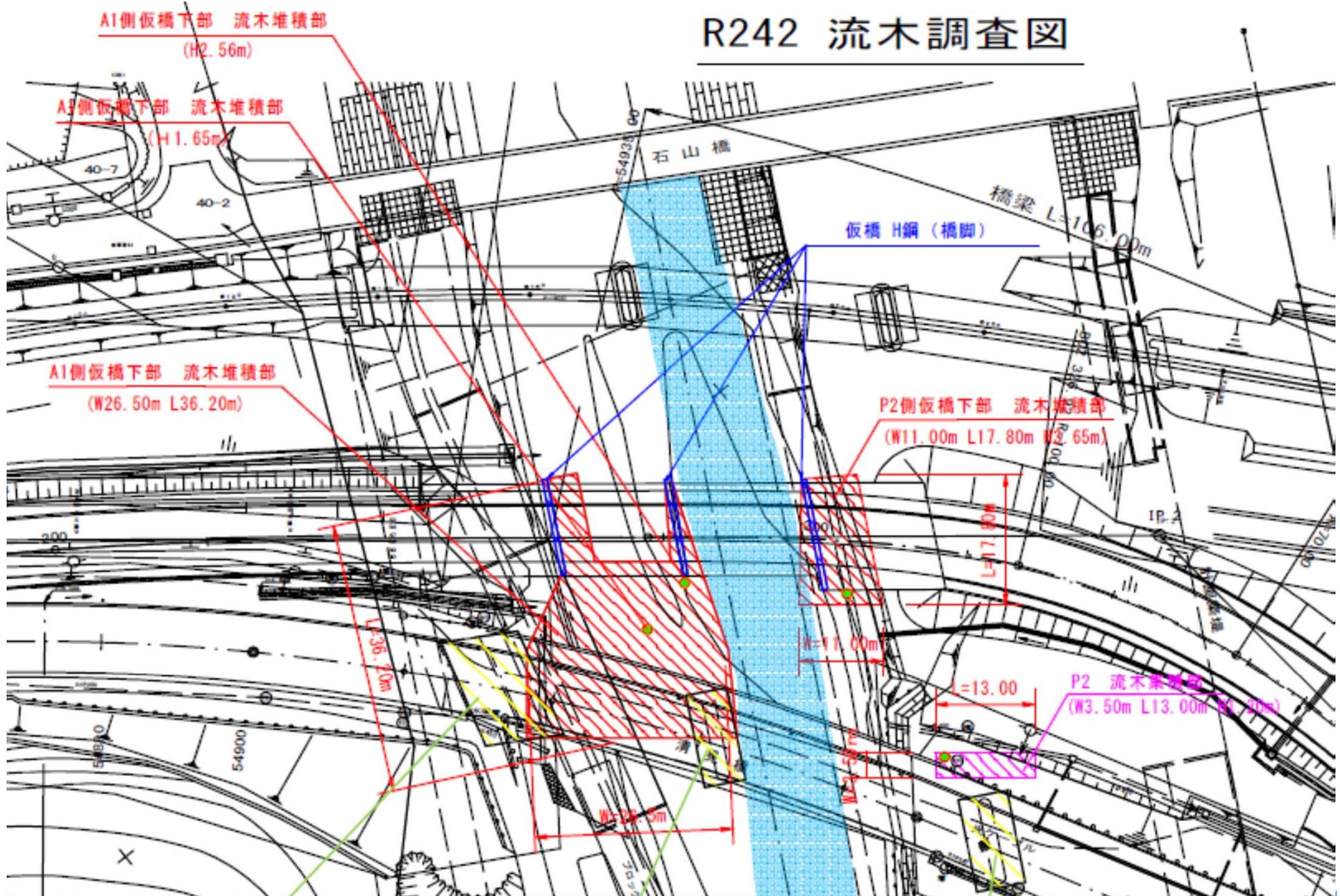


8月25日15:00撮影



8月25日15:00撮影

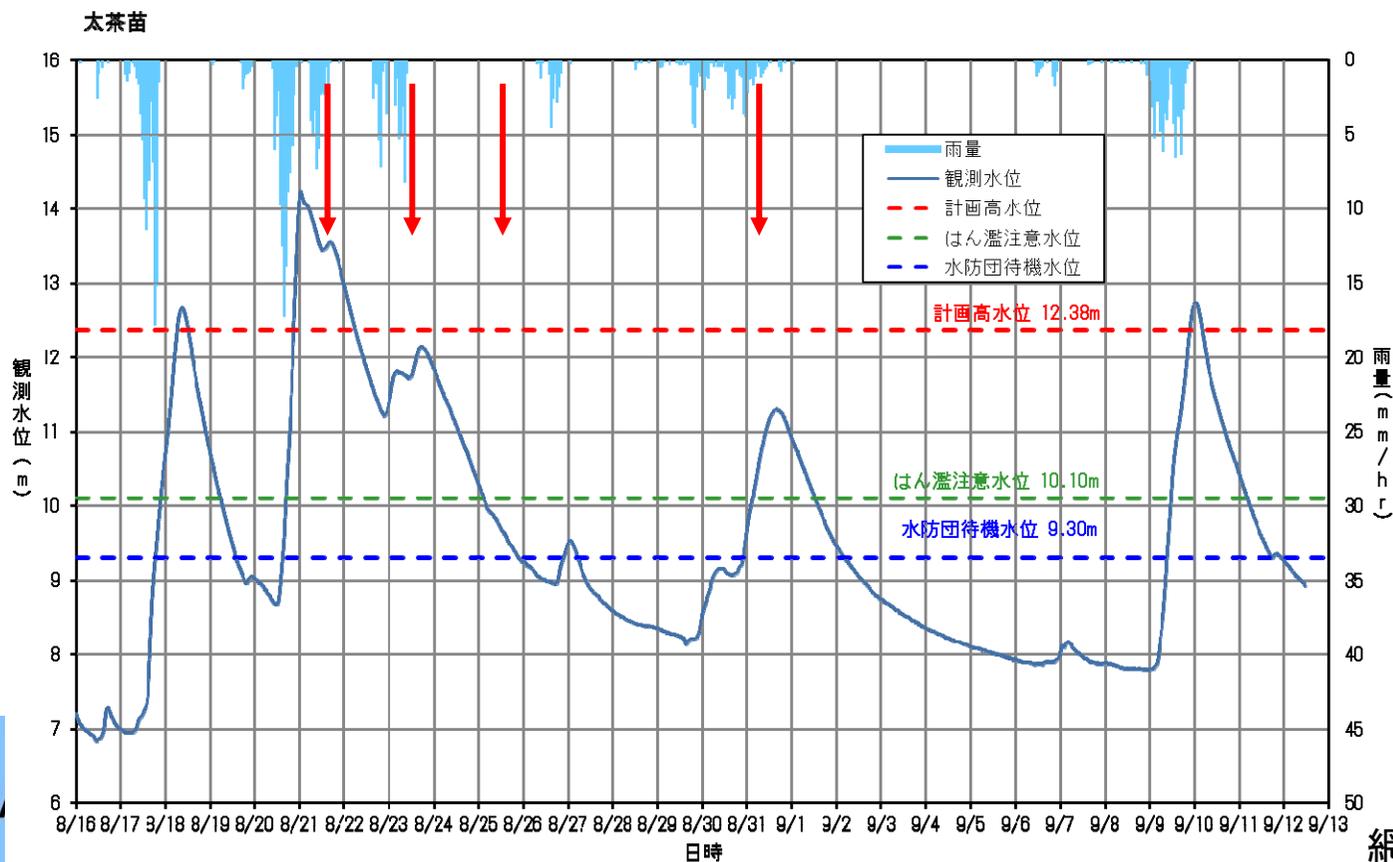
R242 流木調査図

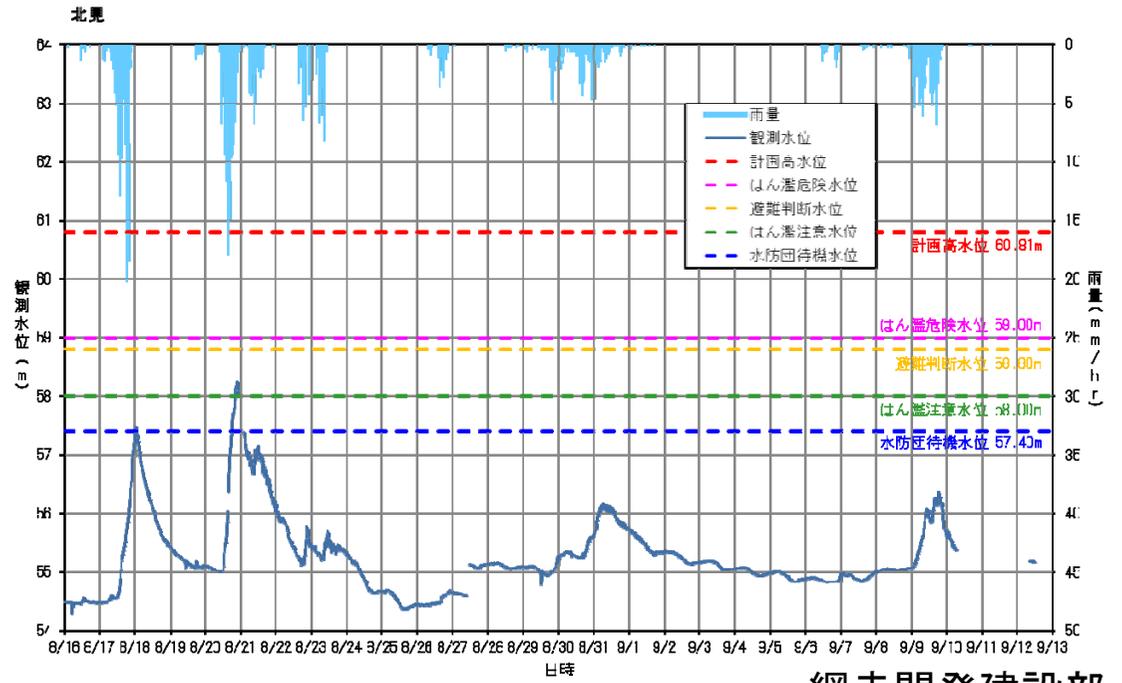


常呂川 下流部

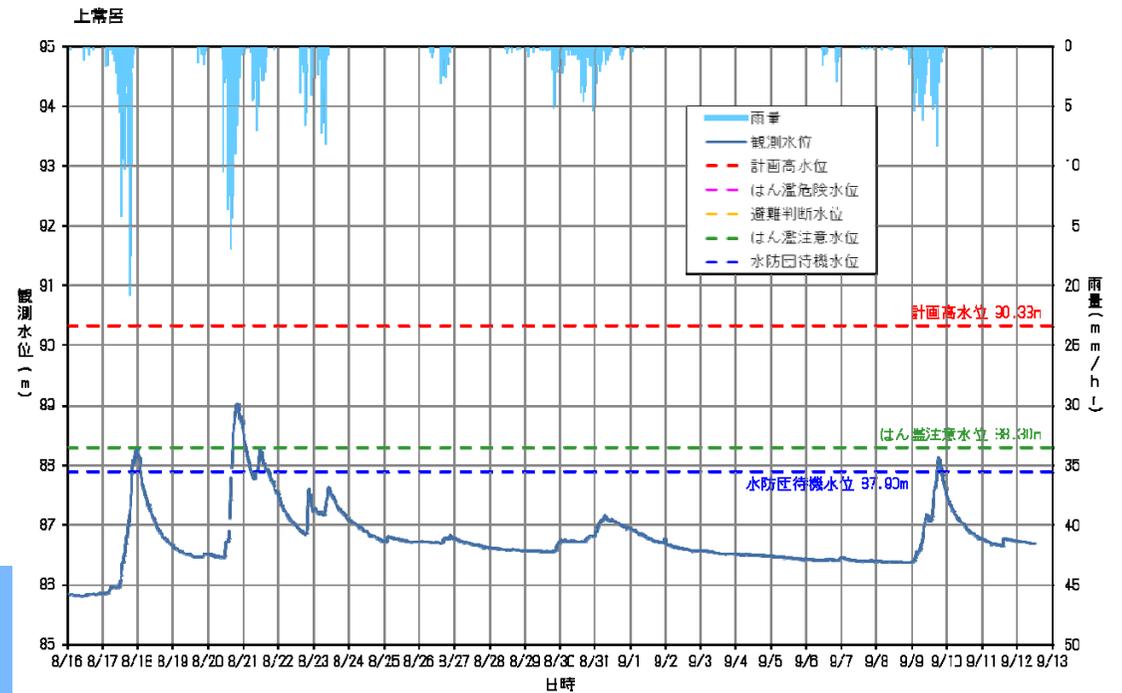


- 氾濫
(河川敷農地の流失)
- 冠水
- 支川の破堤(2か所)
- 本川の堤防変状
- 本川の堤防漏水
- 橋梁の被災





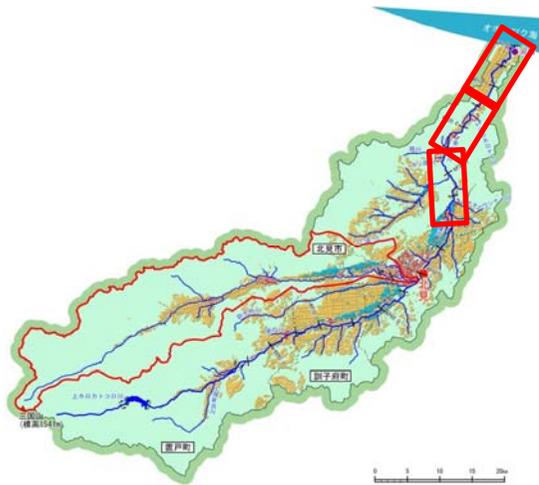
網走開発建設部



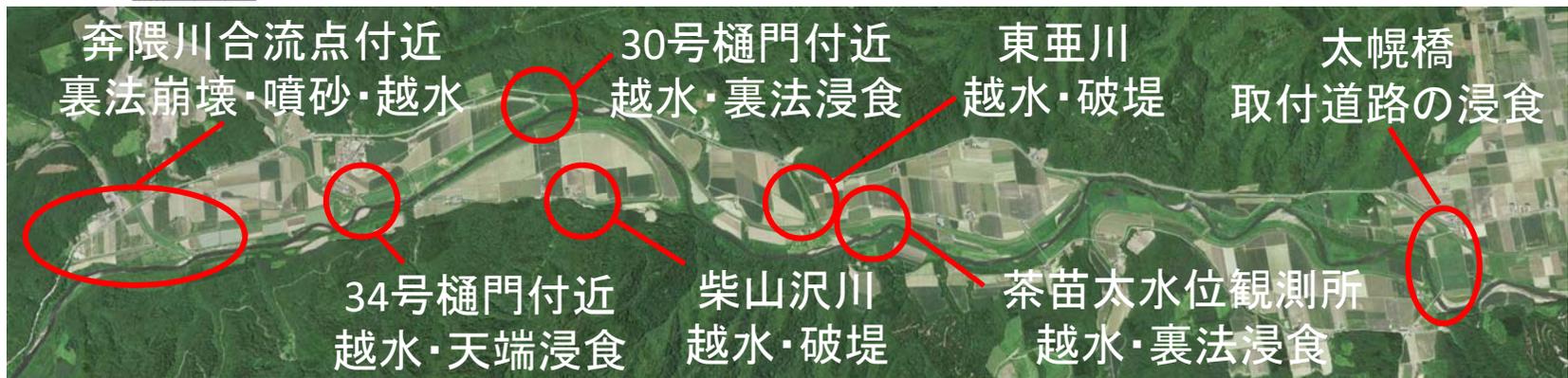
網走開発建設部



KITAMI Institute of Technology



河口付近
自然通水



奔隈川合流点付近
裏法崩壊・噴砂・越水

30号樋門付近
越水・裏法浸食

東亜川
越水・破堤

太幌橋
取付道路の浸食

34号樋門付近
越水・天端浸食

柴山沢川
越水・破堤

茶苗太水位観測所
越水・裏法浸食



KP35付近河川区域
農地の流失

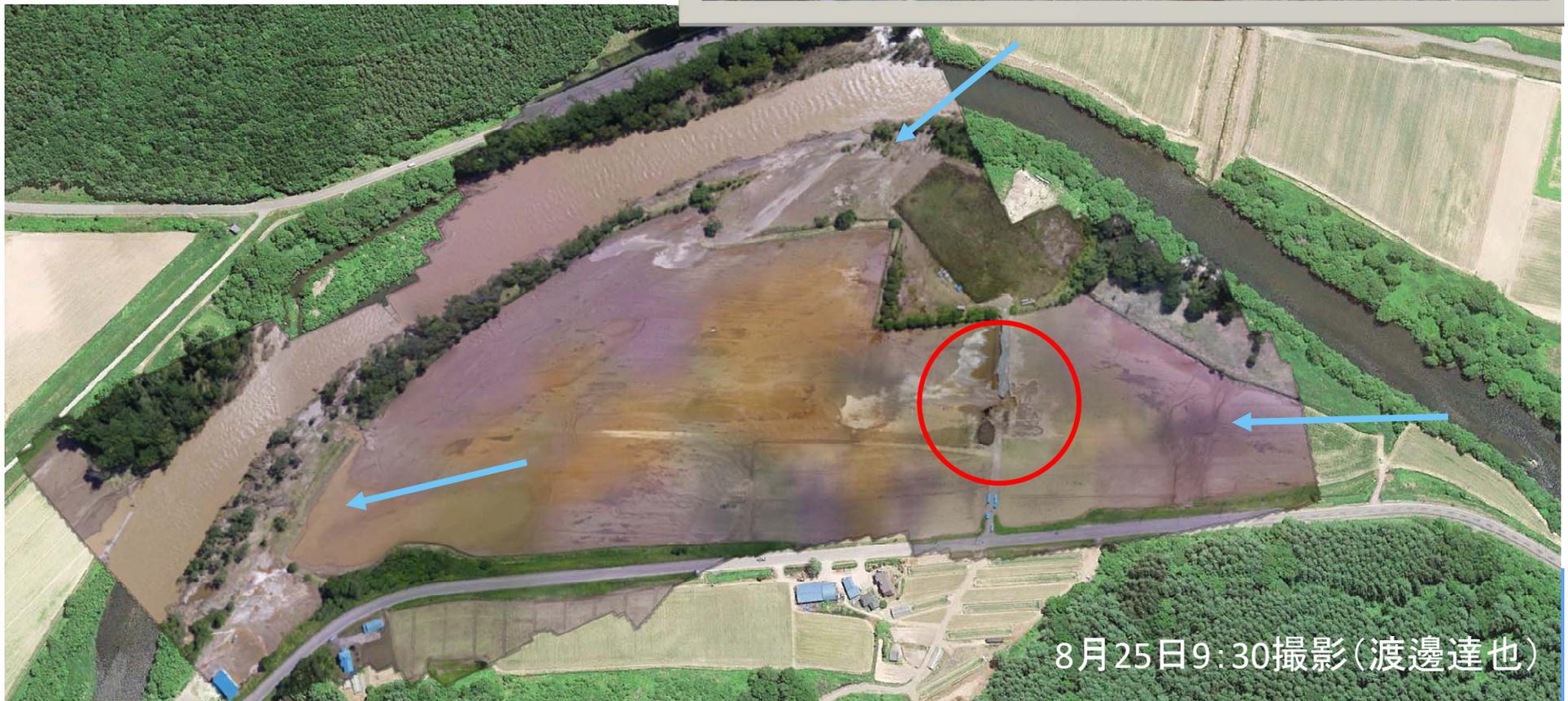
仁頃川合流点付近
河川区域
農地の流失



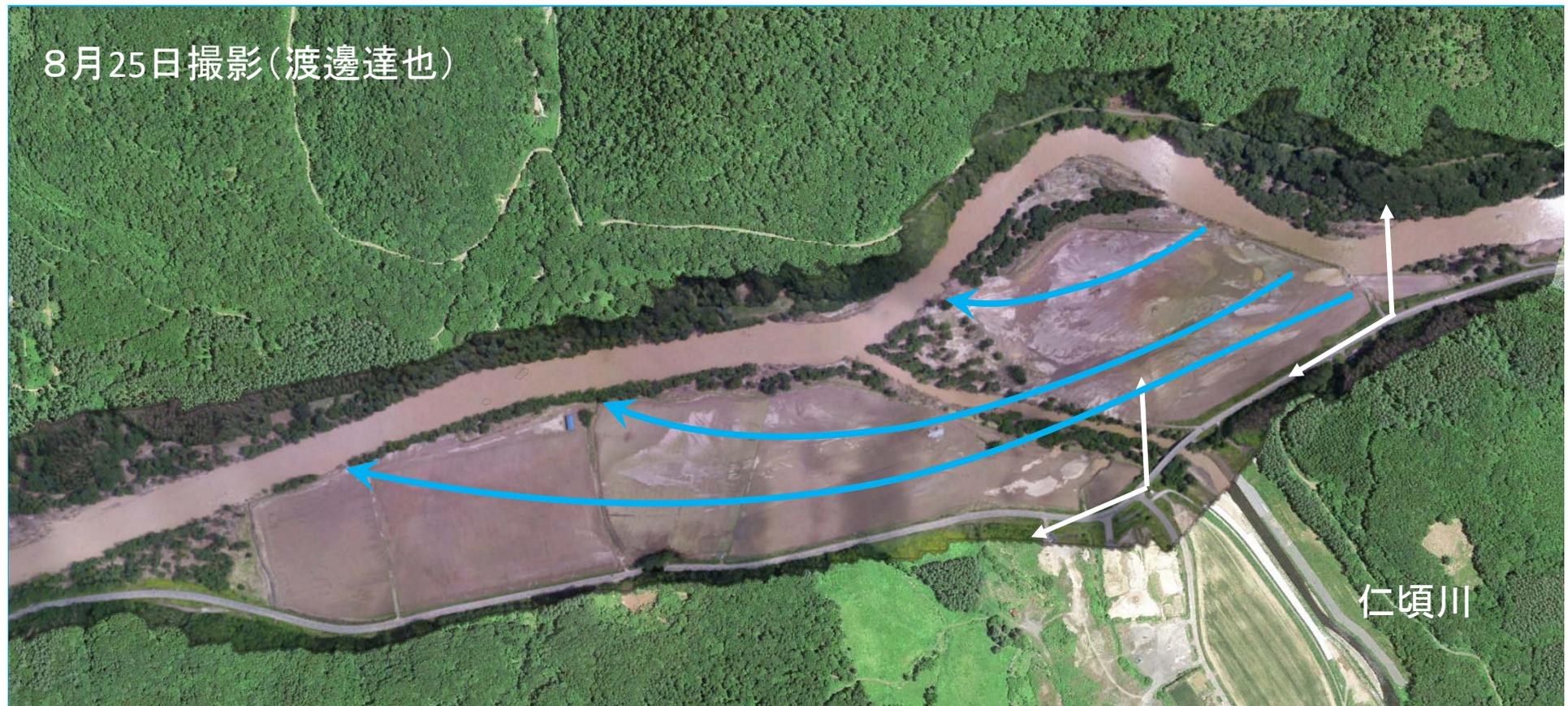
河口部放水路の自然通水



KP35付近の農地の流失



仁頃川合流点付近 における農地の 流失



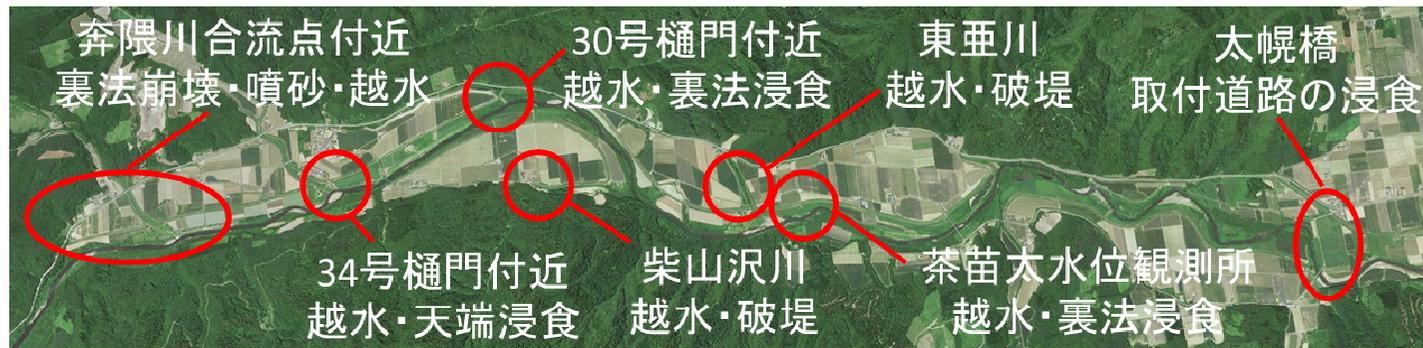


8月23日18:20撮影



8月23日18:10撮影

柴山沢川の 破堤





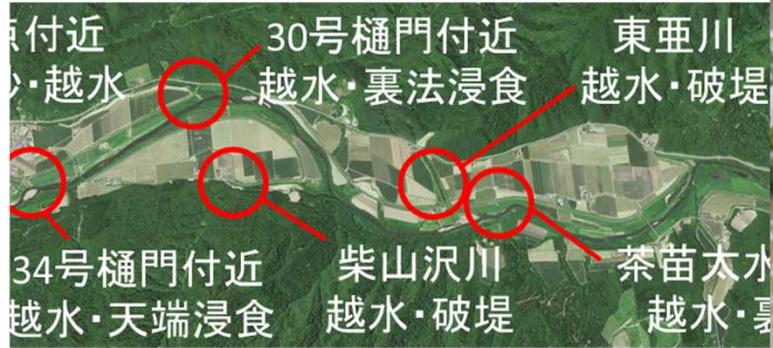
網走開発建設部



網走開発建設部

東亜川の破堤

8月23日17:10撮影





8月31日12:00撮影



東亜川

8月31日12:00撮影



30号樋門付近における堤防の被災





8月18日撮影(川尻)



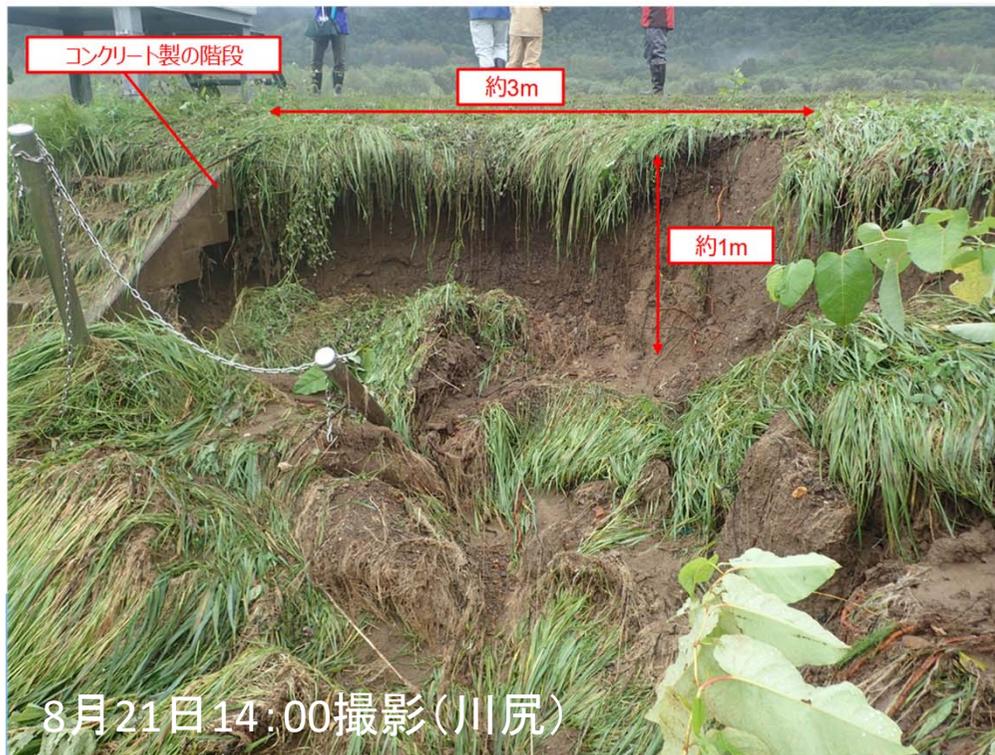
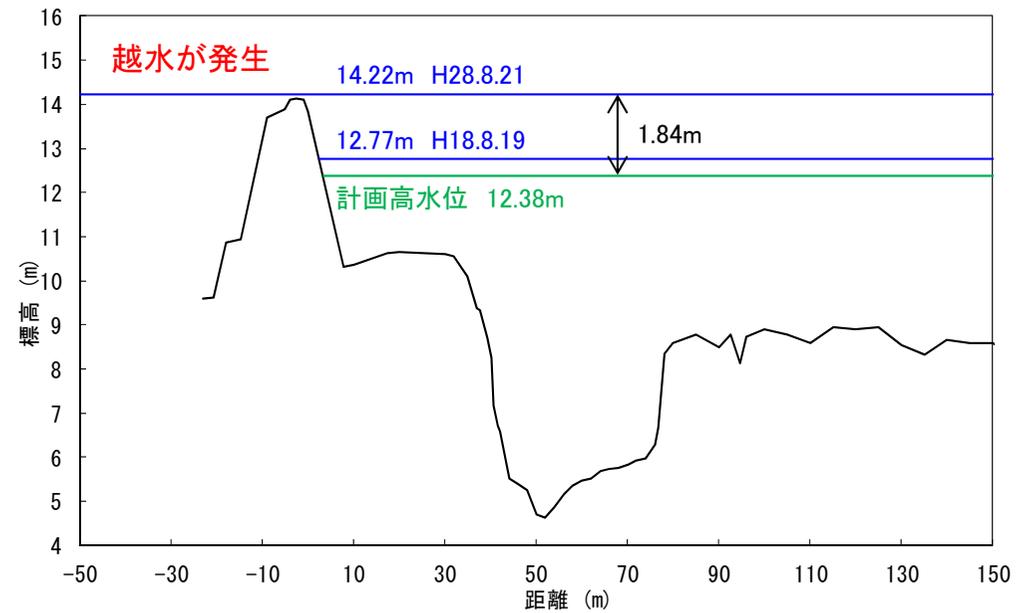
湧出水

8月21日撮影(川尻)

太茶苗観測所付近 での越水



太茶苗地点では、3回HWLを
 超え
 最も長い20日の洪水では
 20日21時から22日5時の
32時間にわたり計画高水位
 を超過した



34号樋門付近での 越流による堤防天端の 浸食



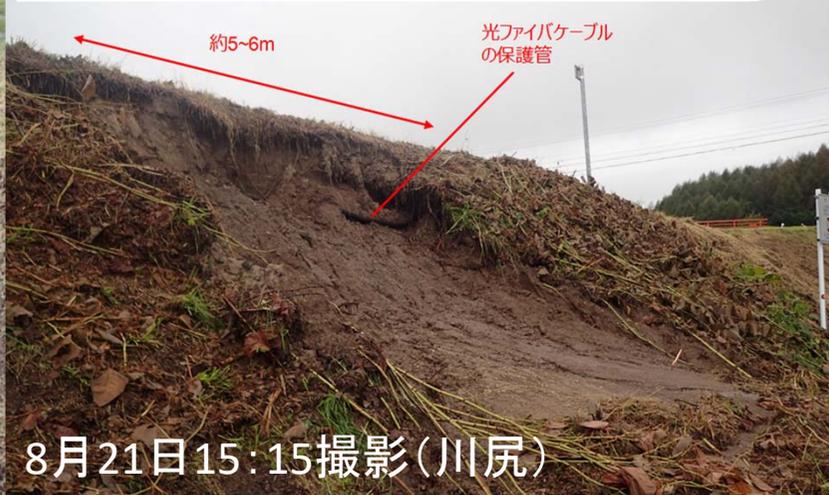
奔隈川 奔隈川橋上流左岸 における越水



奔隈川左岸側裏のり面崩壊

崩壊箇所

クラック



8月21日15:15撮影(川尻)

KP26. 1左岸裏のり尻付近での噴砂

8月23日16:30撮影

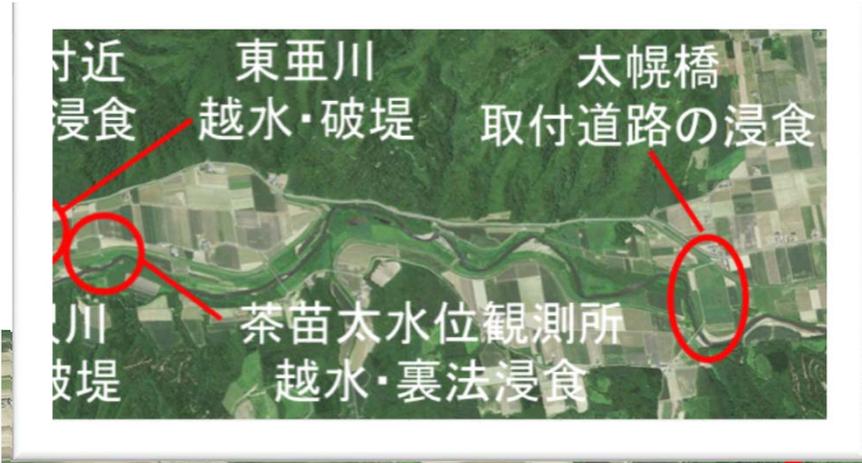
のり尻から約10m程度、延長50m程度の範囲で目視によって確認
最大でのり尻から150m程度離れた箇所でも



奔隈川合流点上流左岸裏のり尻付近での噴砂







太幌橋橋台裏の浸食



まとめ

- 破堤した箇所, しなかった箇所
- 橋梁被災→した場合は想定
- 流木→影響の把握