

2016.11.29 第4回河川堤防技術シンポジウム @ 土木学会講堂



北海道の豪雨災害 －北見地区の災害報告－

北見工業大学 工学部 社会環境工学科

<地盤工学分野>

山下聡, 川口貴之

川尻峻三

<河川・水工学分野>

渡邊康玄
早川博

<構造・橋梁工学分野>

宮森保紀

平成28年08月23日 15:04
国土地理院撮影

多様な被災

提供：網走開建



提供：網走開建



畑の浸水

空気湧出

畑の浸水

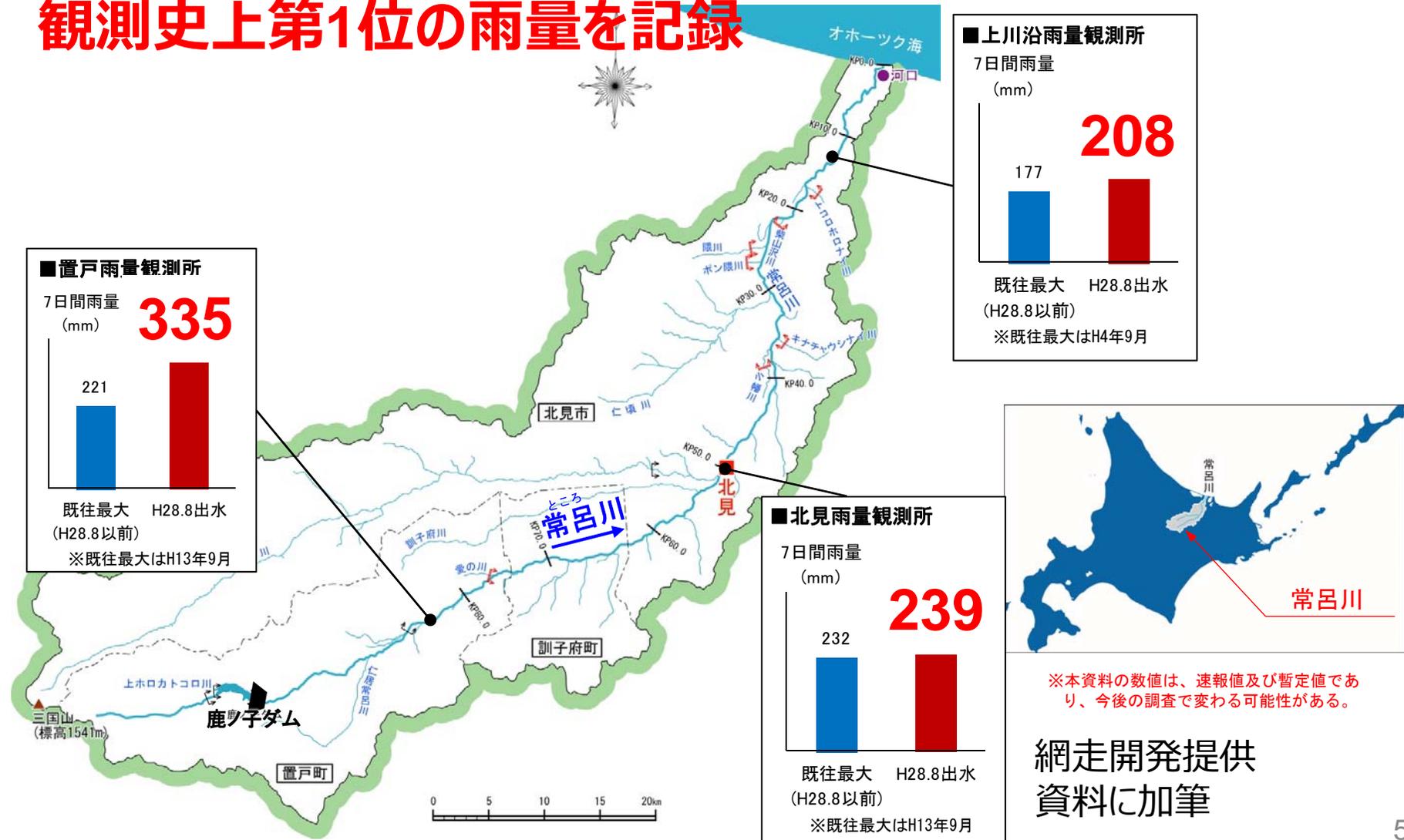
畑の浸水

平成28年08月23日 15:04
国土地理院撮影

降雨の概況

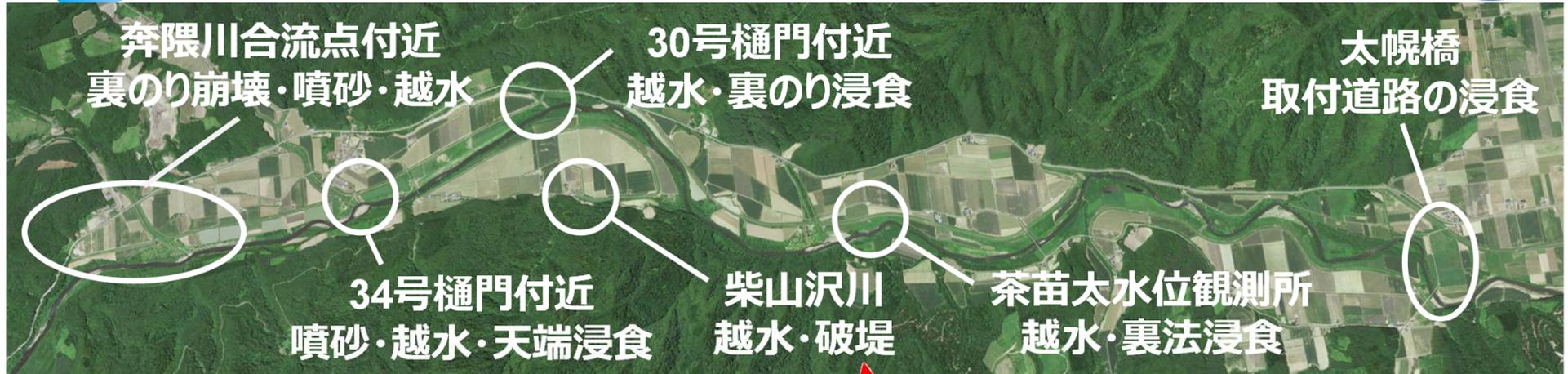
8月17日, 20日~23日に断続的な大雨
 8月17日~23日 (7日間累計) では, 流域全体を通じて

観測史上第1位の雨量を記録





河川災害事例の報告内容



被災箇所のは多くは、
北見市常呂町日吉・福山地区

川幅が狭く、水位上昇し易い



破堤・越流被害



柴山沢川（常呂川支川）での破堤

約40haの畑が浸水



8月21日12:40: 渡邊康玄 撮影

破堤・越流被害



提供：網走開建



破堤・越流被害



破堤・越流被害



埋め戻し箇所など、
相対的な弱部で浸食崩壊

コンクリート基礎等、
構造物境界で浸食崩壊



浸食崩壊は
発生していない



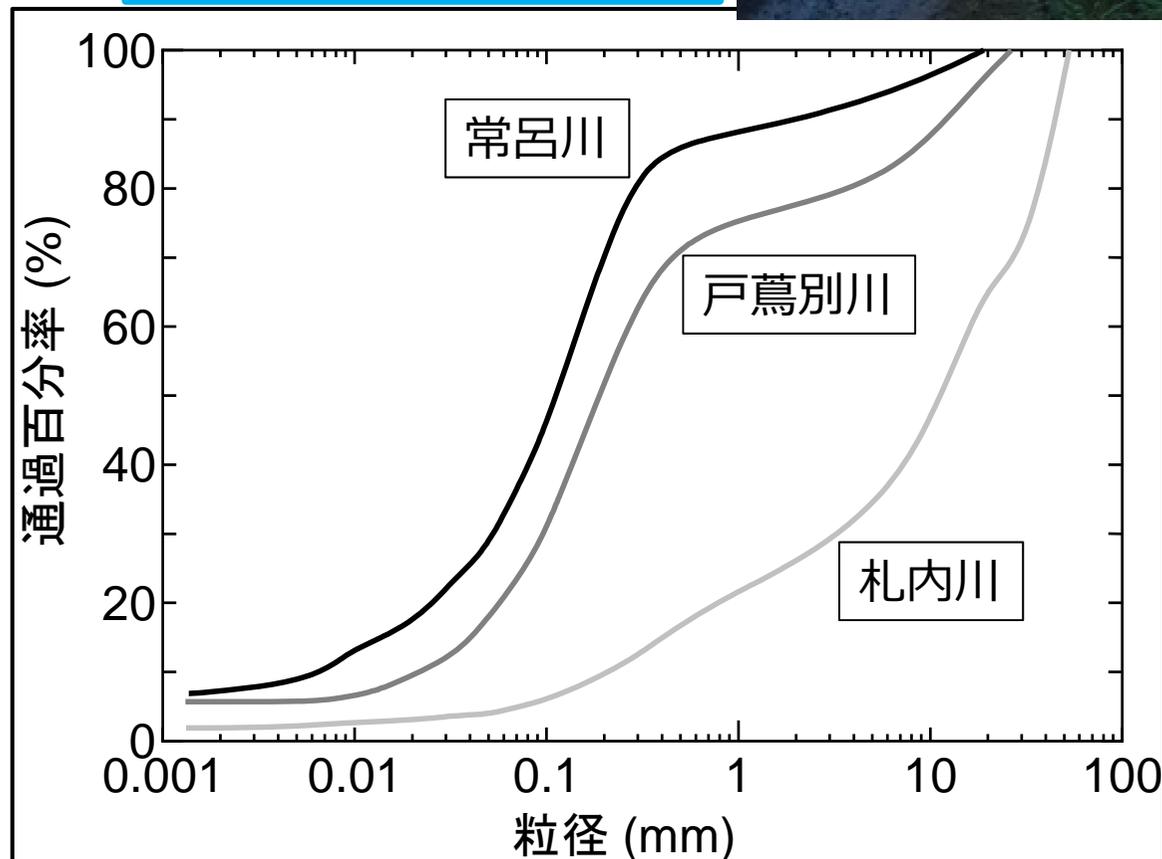
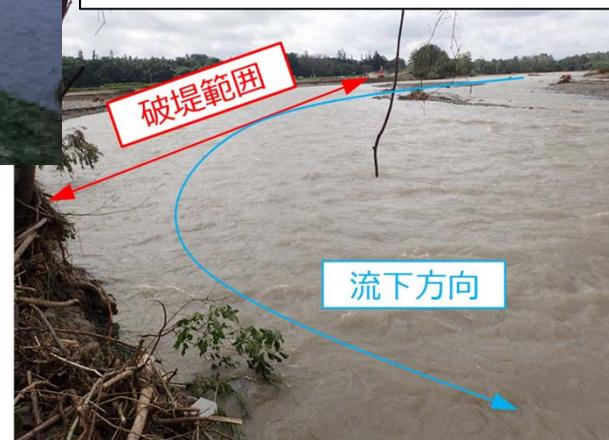
地盤工学的な 破堤要因の検討

土質や締固め度の影響
植生の活着
支持地盤の透水性 など

常呂川での越水



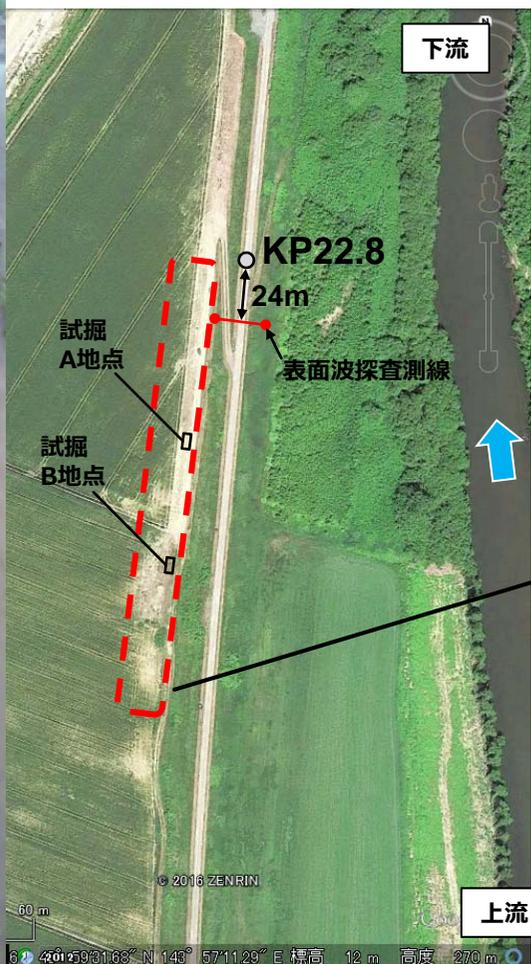
戸蔦別川での破堤



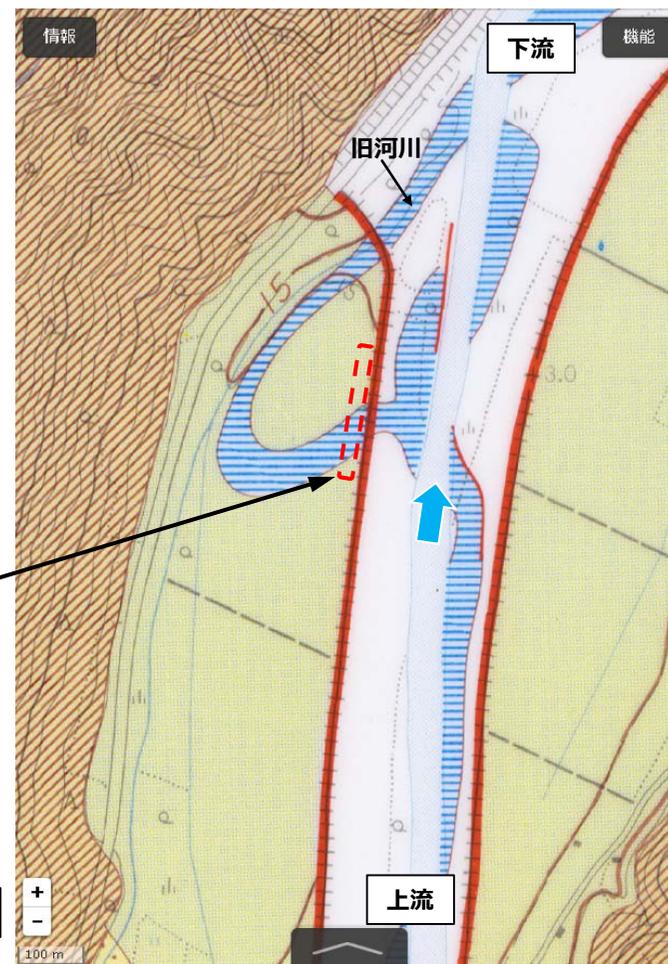
空気湧出



左岸堤内ののり尻で空気湧出が発生



Google earthに加筆



地理院地図，治水地形分類図に加筆