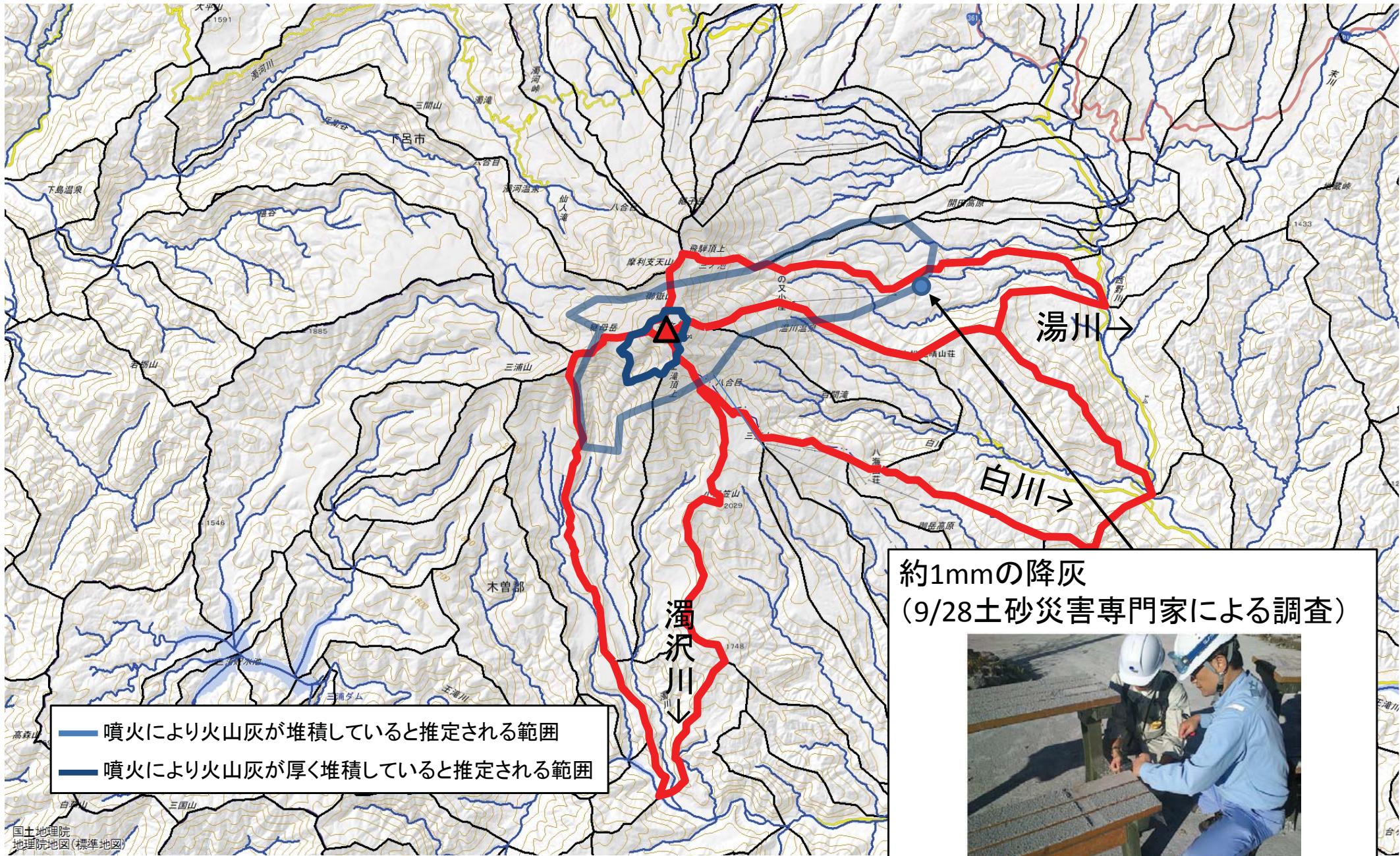


別冊資料

土石流シミュレーション計算結果

2014年9月27日御嶽山噴火による降灰範囲と各流域の位置関係

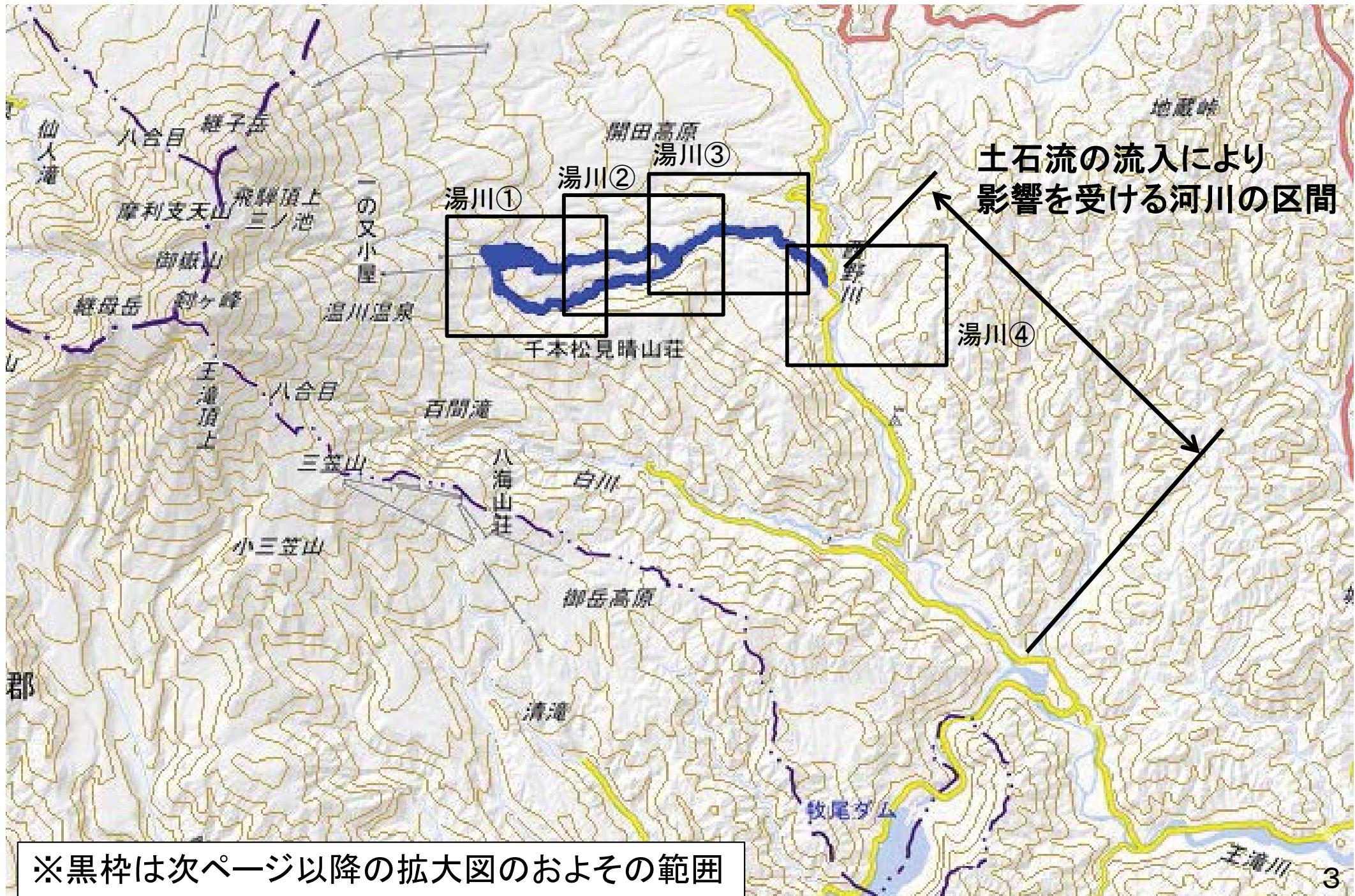


背景図は地理院地図(標準図)を使用
流域界および河川は国土数値情報のデータを基に作成

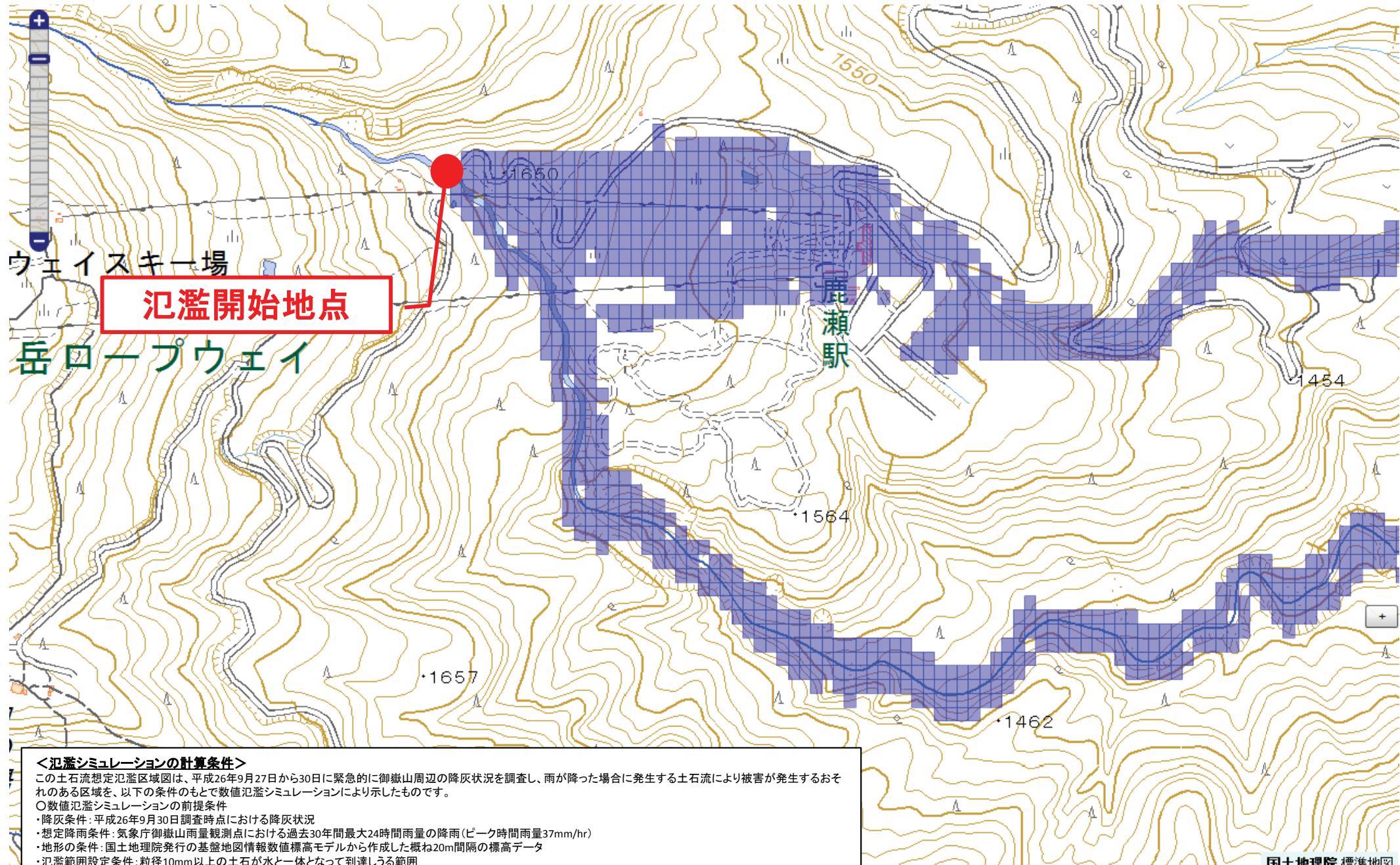
湯川、白川、濁沢川における土石流シミュレーション結果(全体)



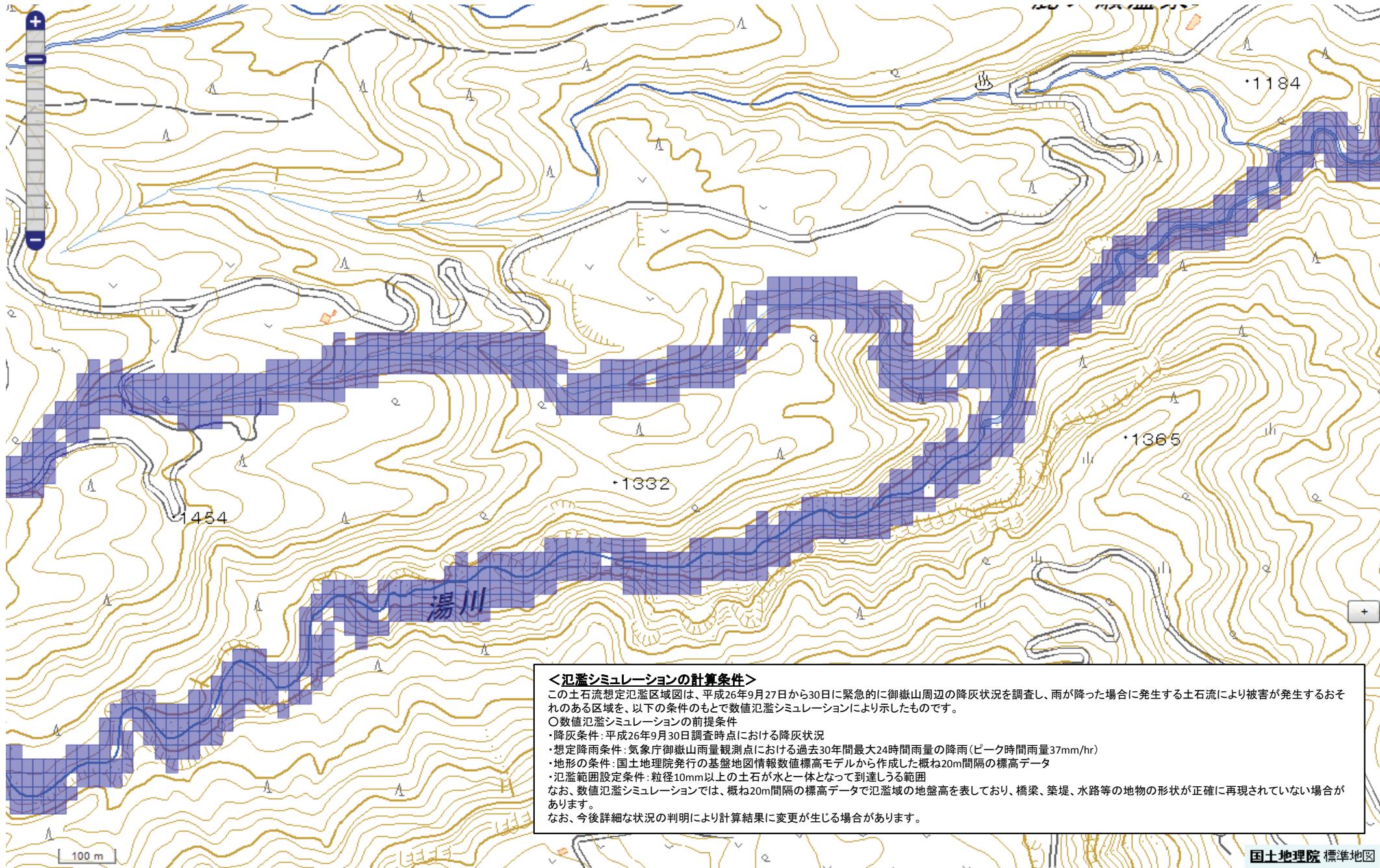
シミュレーション計算結果：湯川



シミュレーション計算結果：湯川①



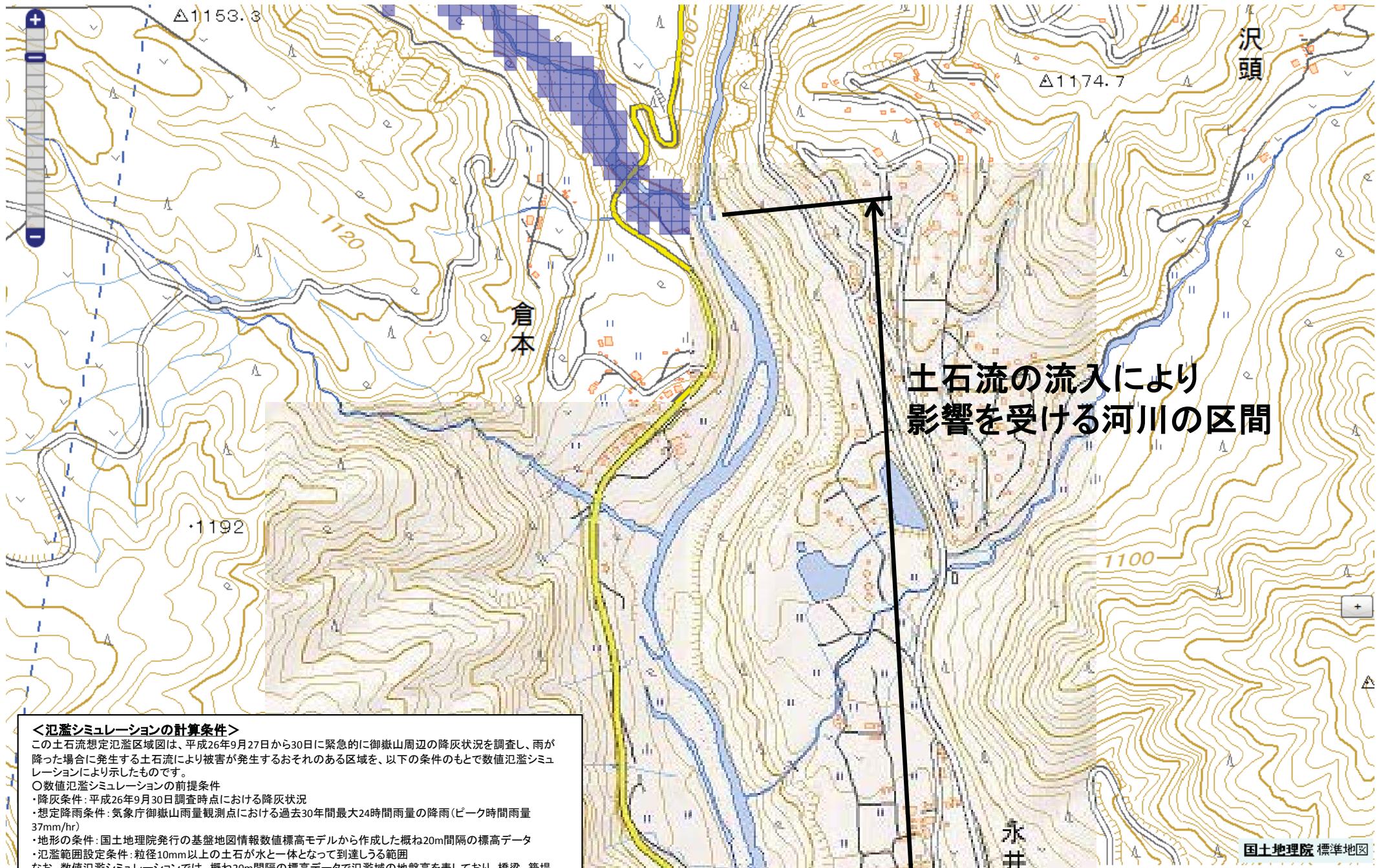
シミュレーション計算結果：湯川②



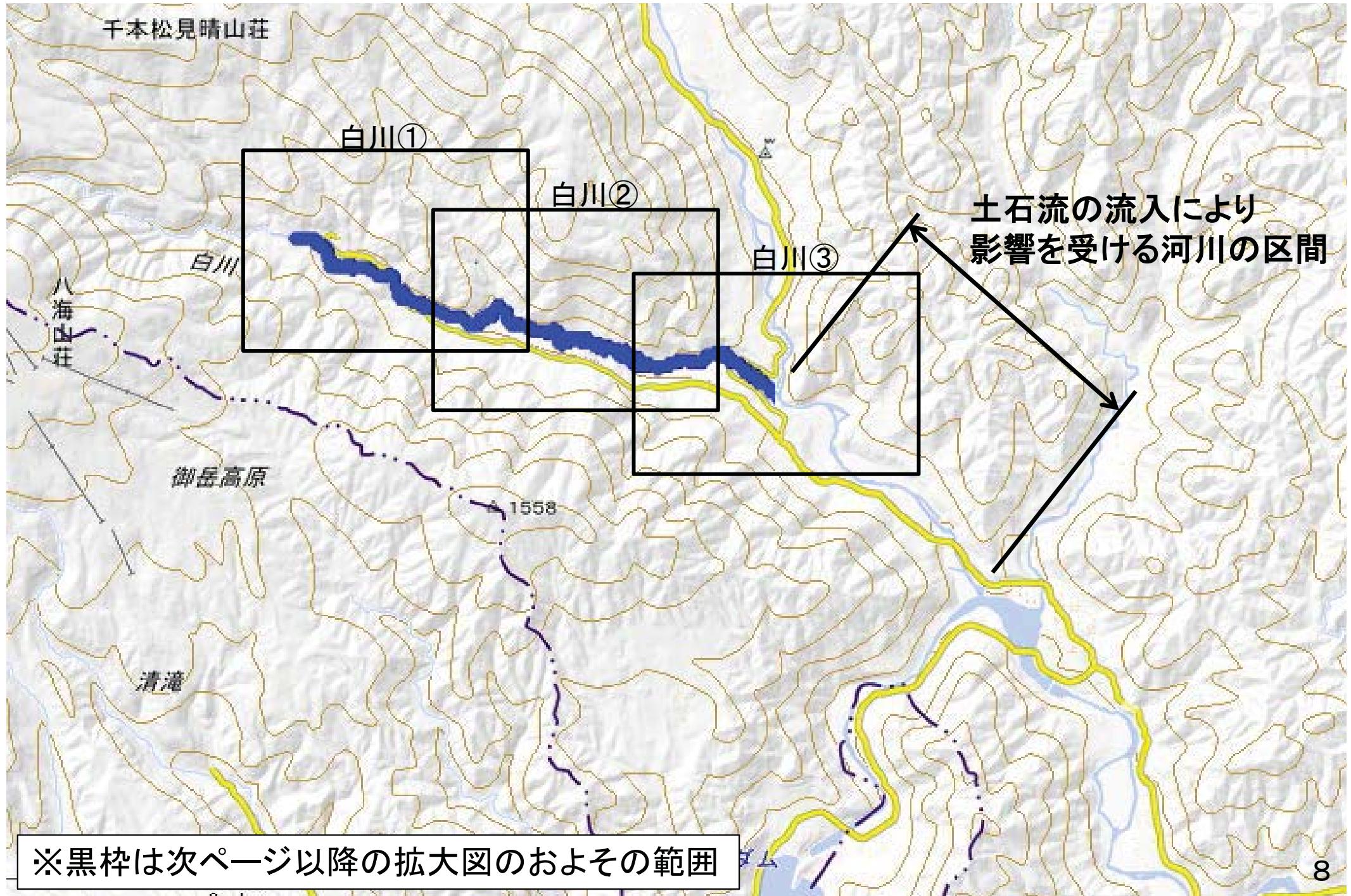
シミュレーション計算結果：湯川③



シミュレーション計算結果：湯川④



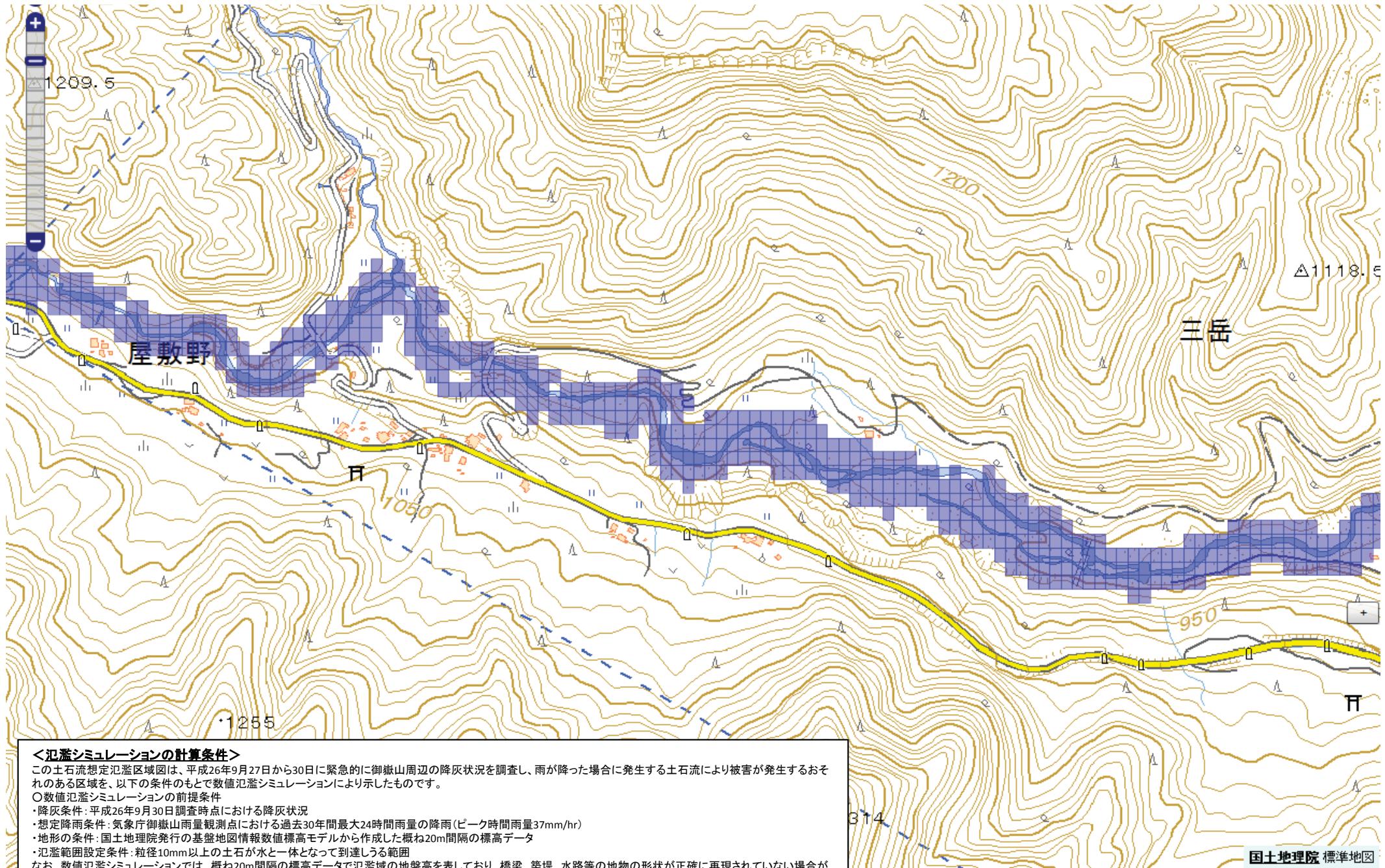
シミュレーション計算結果：白川



シミュレーション計算結果：白川①



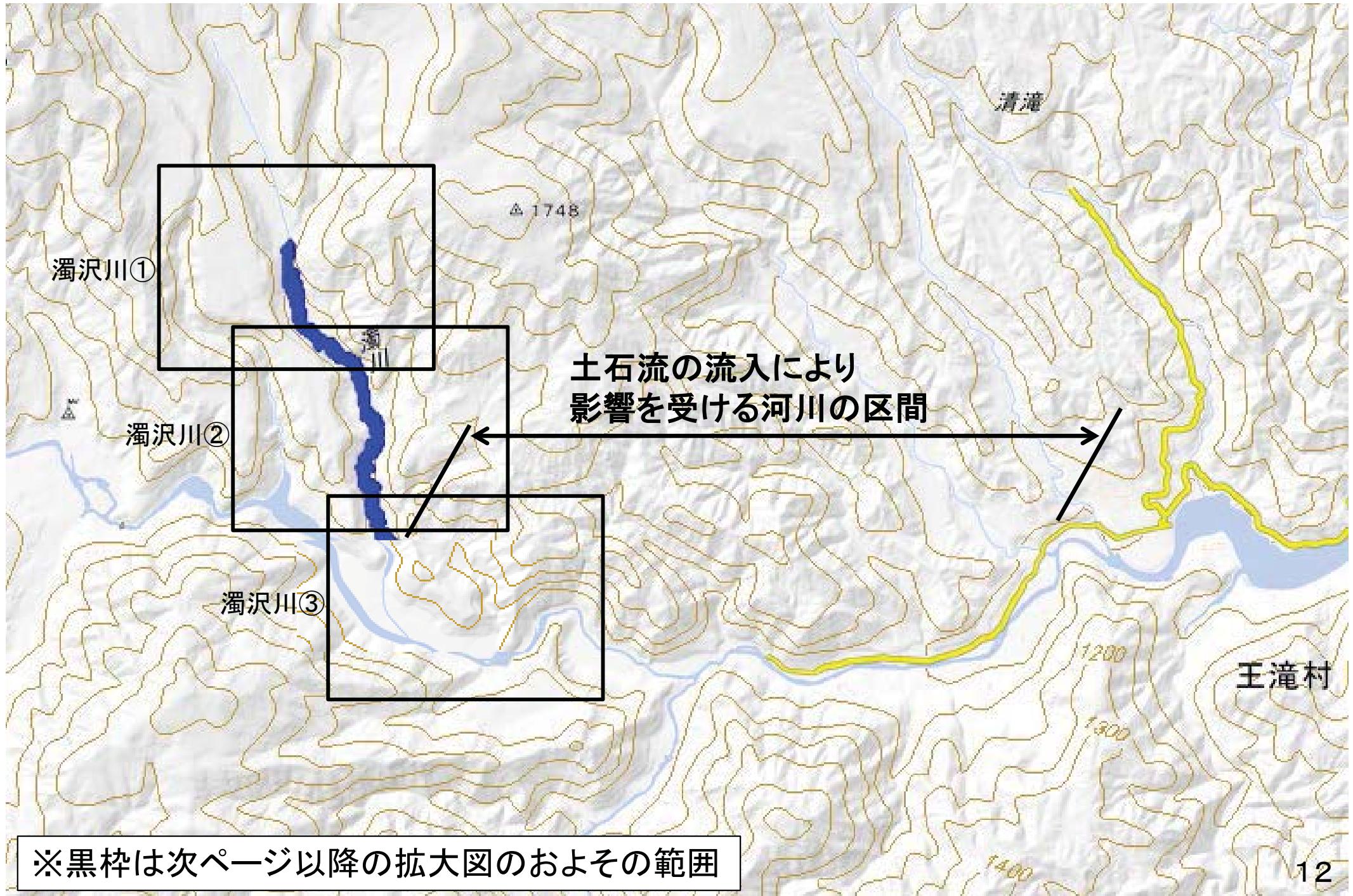
シミュレーション計算結果：白川②



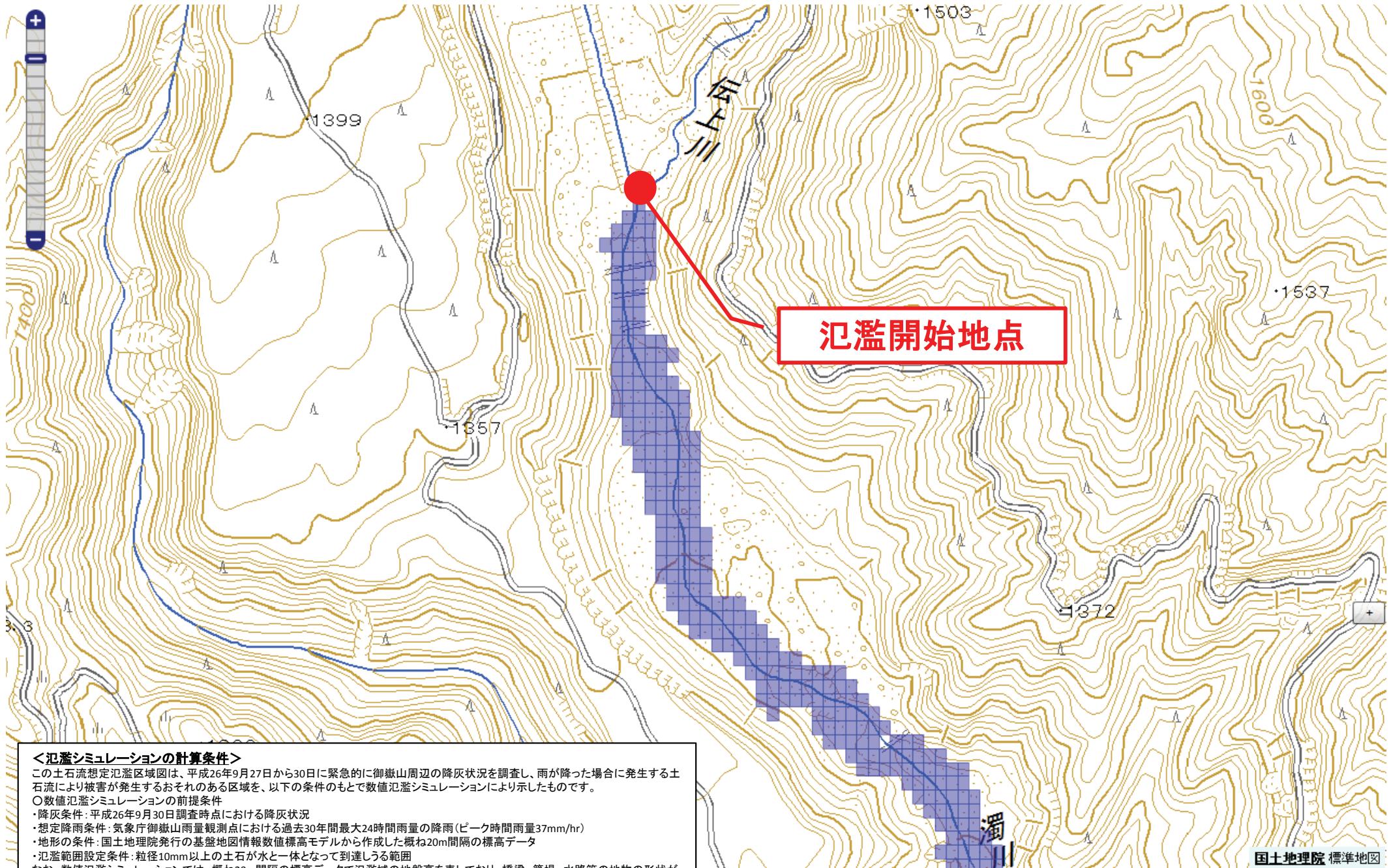
シミュレーション計算結果：白川③



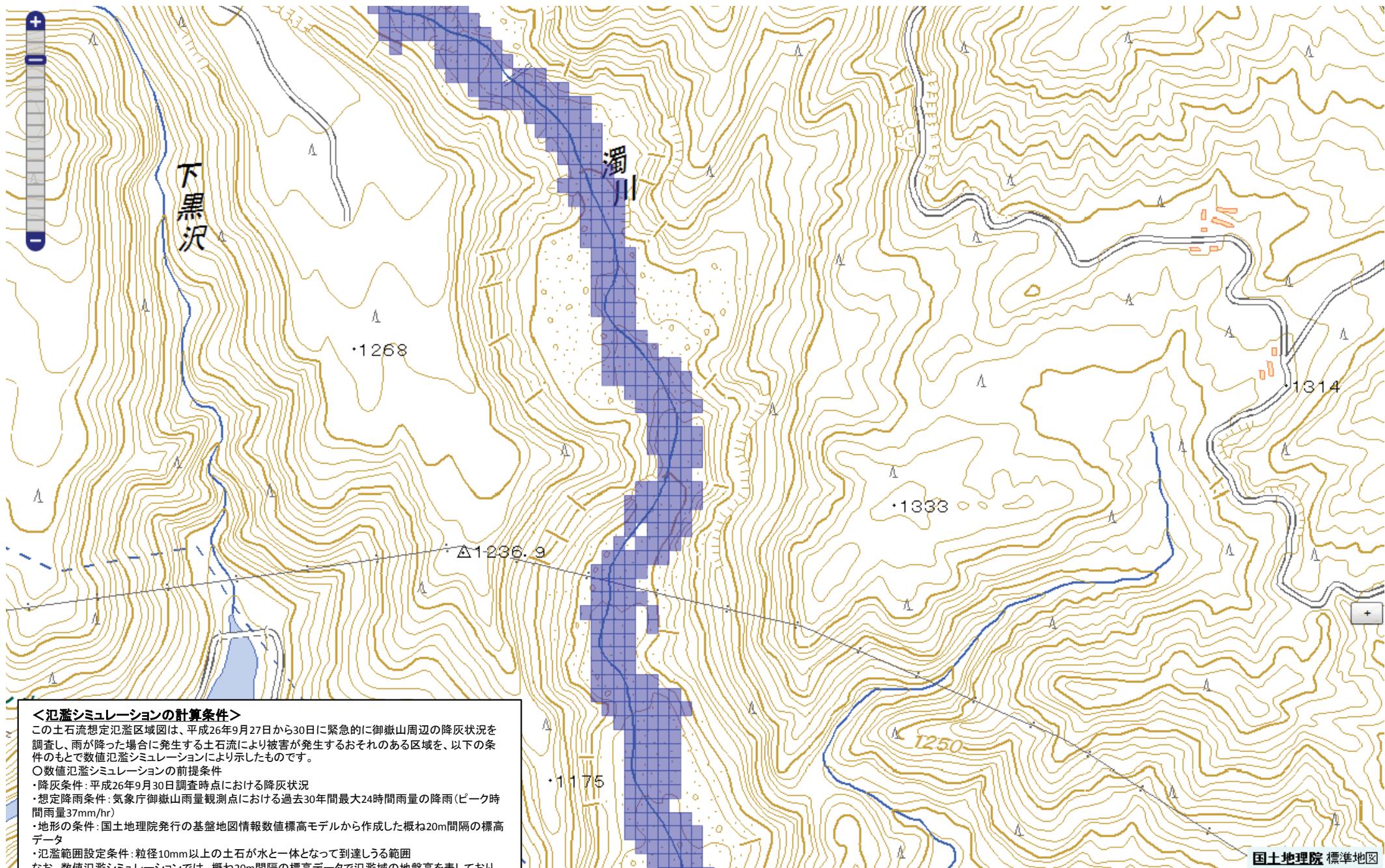
シミュレーション計算結果：濁沢川



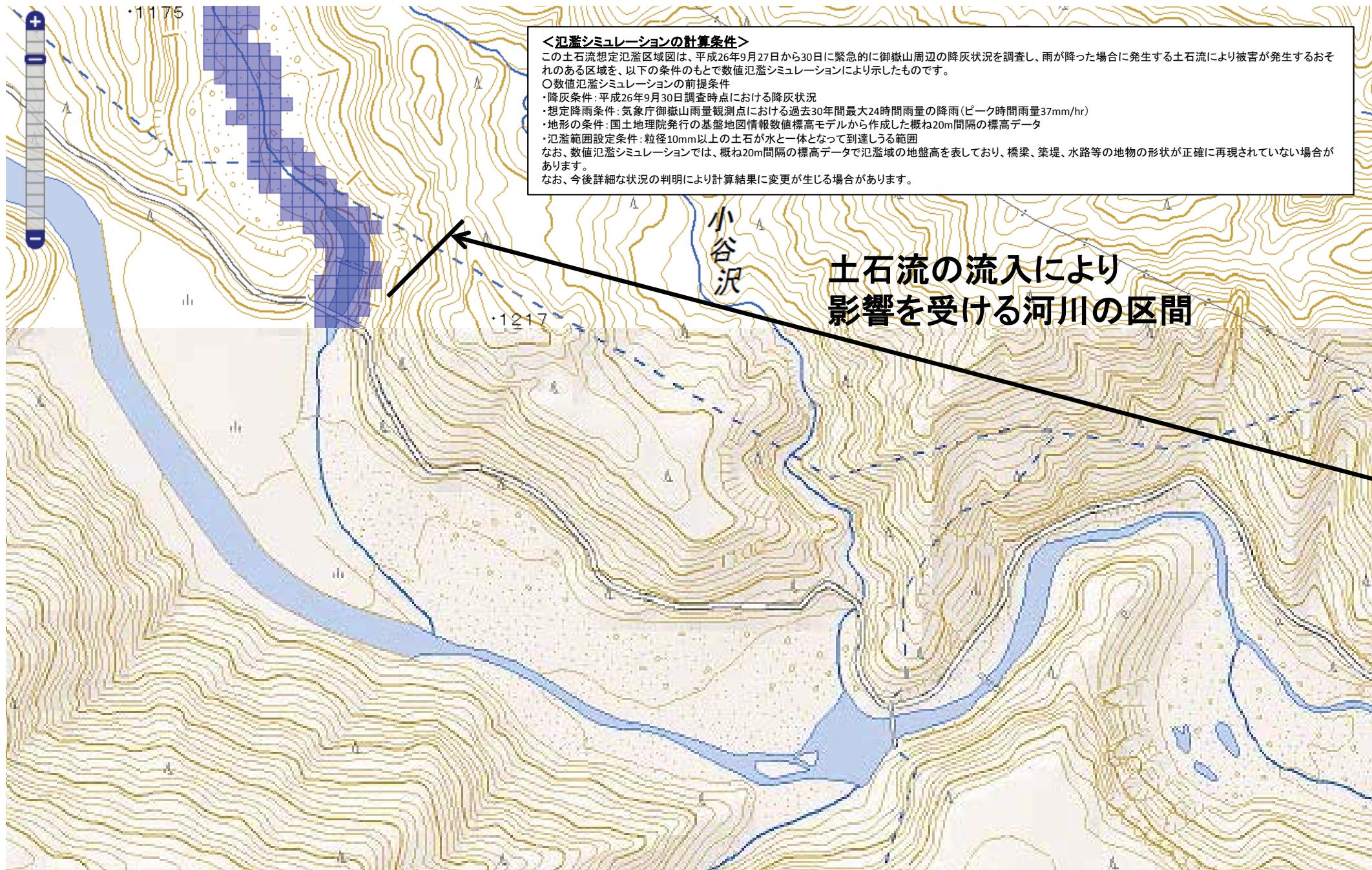
シミュレーション計算結果：濁沢川①



シミュレーション計算結果：濁沢川②



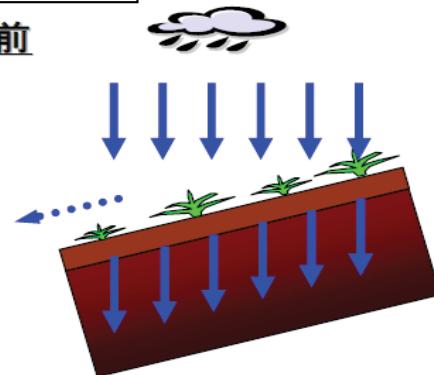
シミュレーション計算結果：濁沢川③



(1) 降灰後の降雨による土石流の発生メカニズム

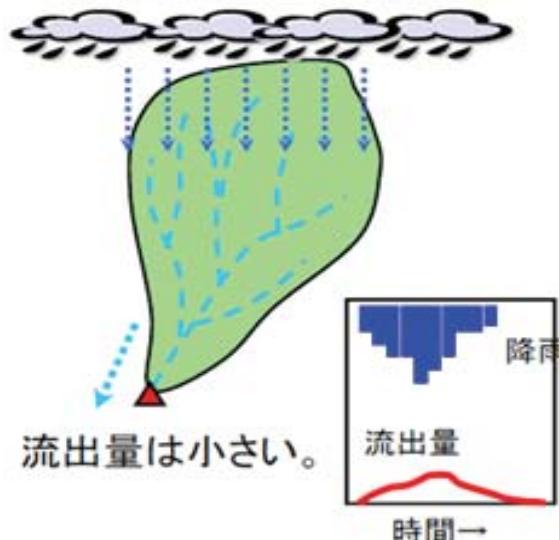
降灰前

降灰前



雨水はほとんど浸透し、表面流は発生しにくい。

降灰前



降灰後

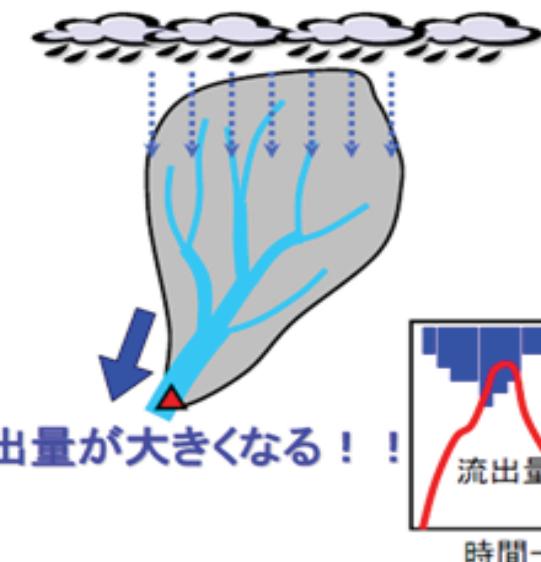
降灰後

表面流の発生

火山灰堆積層

浸透能が低下し、表面流が多量に発生するようになる。

降灰後



表面流の増加・流出量の増大により、河床の土砂・流木を巻き込んで土石流が発生しやすくなる。