2018年7月豪雨による東広島市・竹原市・呉市・熊野町・広島市安芸区での土砂災害に関する調査（速報）

三浦弘之（広島大学　大学院工学研究科）
山崎文雄（千葉大学　大学院工学研究科）
丸山喜久（千葉大学　大学院工学研究科）

調査概要

調査日:2018年7月16日

調査者:三浦弘之

調査範囲:東広島市河内町，東広島市安芸津町，竹原市

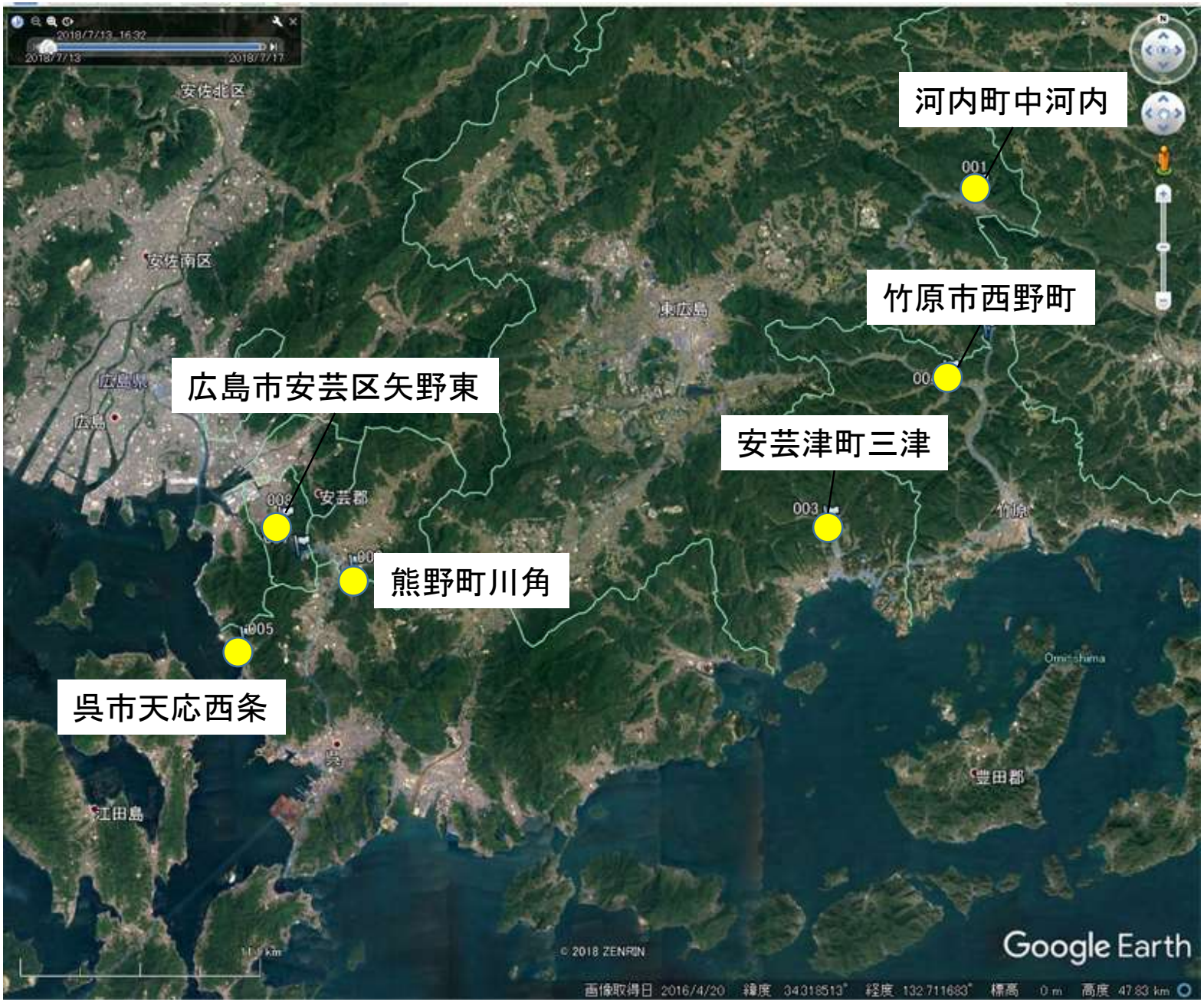
調査日:2018年7月17日

調査者:三浦弘之，山崎文雄，丸山喜久

調査範囲:呉市天応西条，熊野町川角，広島市安芸区矢野東

目的:土石流および斜面崩壊の発生箇所および被害状況の把握

主な調査地点


河内町中河内
001
竹原市西野町
002
広島市安芸区矢野東
009
安芸津町三津
003
熊野町川角
006
005
呉市天応西条
安佐北区
安佐南区
東広島
広島県
広島
安芸郡
竹原
Omishima
豊田郡
江田島
呉
© 2018 ZENRIN
Google Earth
画像取得日 2016/4/20 緯度 34.318513° 経度 132.711683° 標高 0 m 高度 47.83 km

東広島市河内町中河内における土石流

東広島市河内町中河内における土石流

東広島市河内町入野　グラウンドに集められた災害廃棄物

竹原市新庄町　国道432号線沿いの葛子川の氾濫

竹原市西野町　国道2号線沿いの斜面における土石流

竹原市西野町　国道2号線沿いの斜面における土石流

竹原市西野町　国道2号線沿いの土石流による家屋被害

東広島市安芸津町三津　三津大川の氾濫による家屋被害

呉市天応西条3丁目　大屋川沿いの土石流

呉市天応西条3丁目　災害前の様子（Google Street Viewより）

呉市天応西条3丁目　大屋川沿いの土石流

呉市天応西条3丁目　大屋川沿いの土石流

呉市天応西条3丁目　大屋川沿いの土石流

呉市天応西条3丁目　大屋川沿いの土石流

土砂に埋もれた車

呉市天応西条3丁目　大屋川沿いの土石流

塀の大部分が土砂に埋もれ，
塀瓦のみが見える

呉市天応宮町での土石流による家屋被害

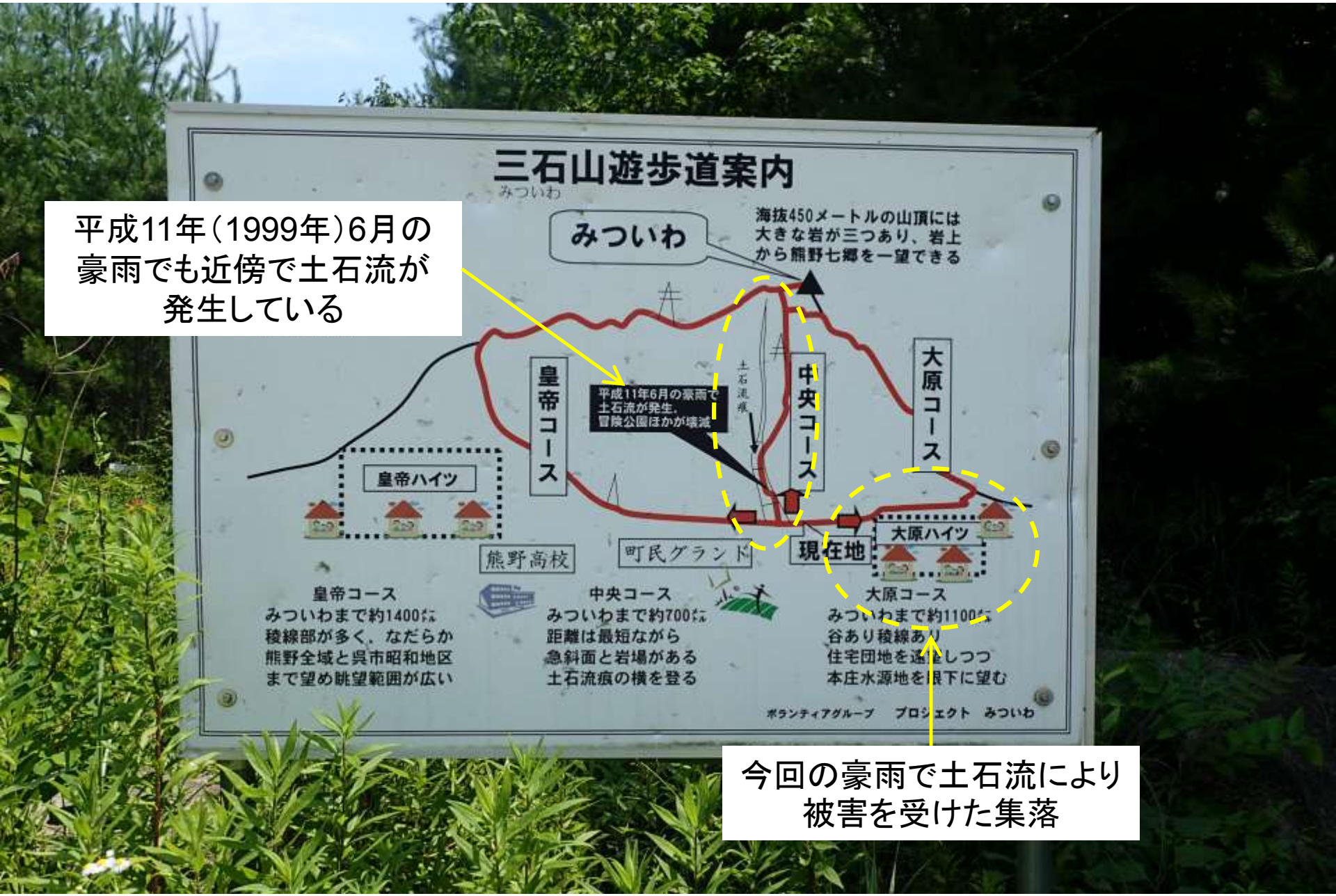
熊野町川角5丁目における土石流

熊野町川角5丁目における土石流で運ばれた巨石

熊野町川角5丁目における土石流による家屋被害

熊野町川角5丁目における土石流による家屋被害

熊野町町民グラウンドそばの遊歩道案内



平成11年（1999年）6月の豪雨でも近傍で土石流が発生している

今回の豪雨で土石流により被害を受けた集落

広島市安芸区矢野町での砂防ダムの被害

広島市安芸区矢野町・国道34号線の被害

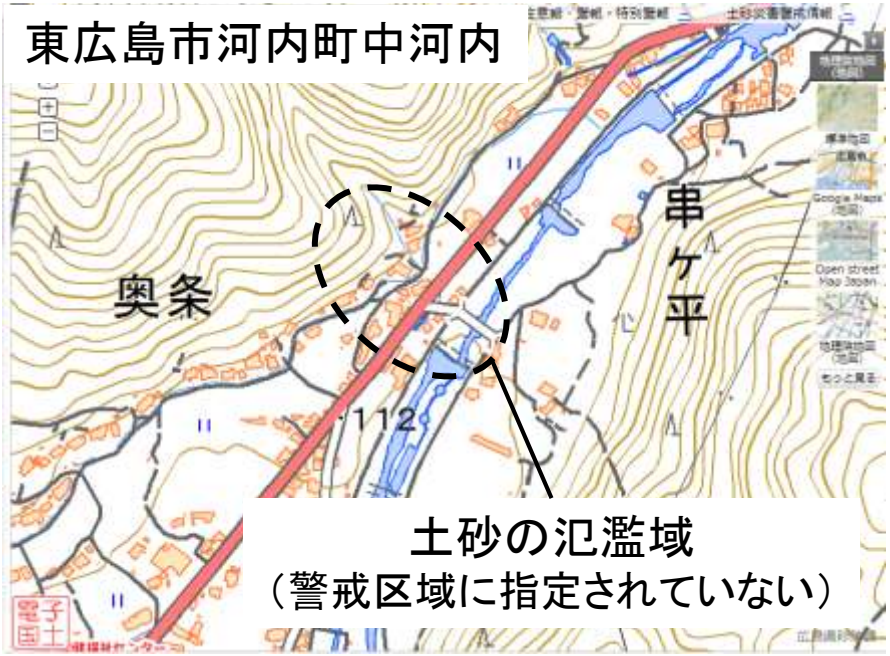
広島市安芸区矢野東7丁目における土石流

広島市安芸区矢野東7丁目での家屋の浸水跡

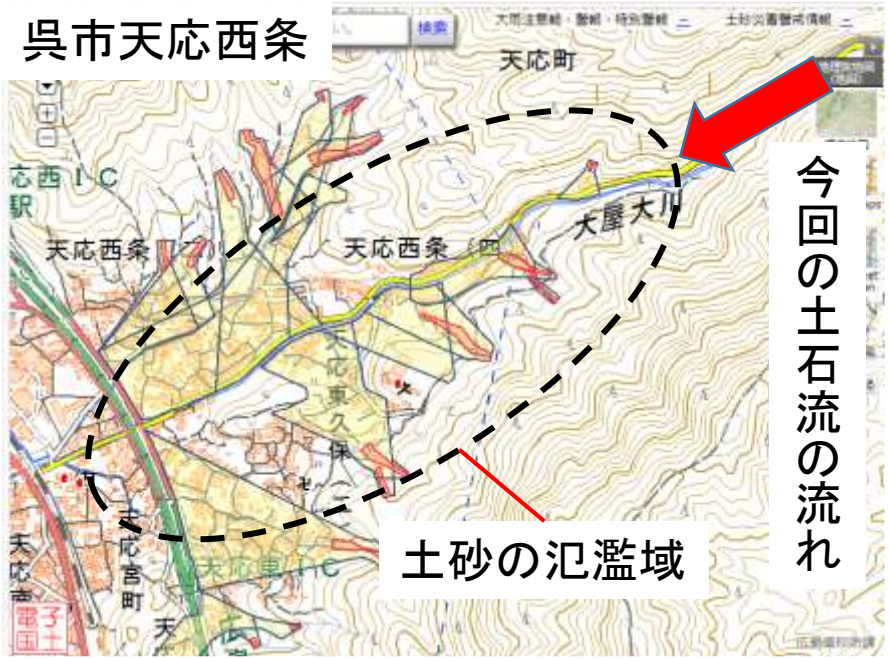
広島市安芸区矢野東7丁目（石風呂川）への土砂の流出

主な調査地点における土石流警戒区域

東広島市河内町中河内



呉市天応西条



熊野町川角5丁目

安芸区矢野東7丁目

まとめ

- 東広島市河内町，安芸津町，竹原市，呉市，熊野町，広島市安芸区における土砂災害を調査した.
- 呉市天応西条での土石流では，大屋川上流から運ばれた土砂が住宅地に1m程度堆積していた
- 熊野町川角での土石流では，3m程度の巨石が流出し，土砂が直撃した住家は完全に流出していた
- 土石流発生箇所と既存のハザードマップによる土石流警戒区域を比較したところ，多くの被災箇所は警戒区域に指定されていたが，警戒区域外でも土石流が発生していた．また，呉市天応西条では，想定よりも大規模な土石流が上流で発生した.

亡くなられた方へ深い哀悼の意を表しますとともに，被災者の皆様には心よりお見舞い申し上げます．なお，本結果は予備的検討による推定結果です．今後の情報・解析により変動する可能性があります.

謝辞：
土砂災害ポータルひろしま（http://www.sabo.pref.hiroshima.lg.jp/portal/map/）のハザードマップを使用しました.