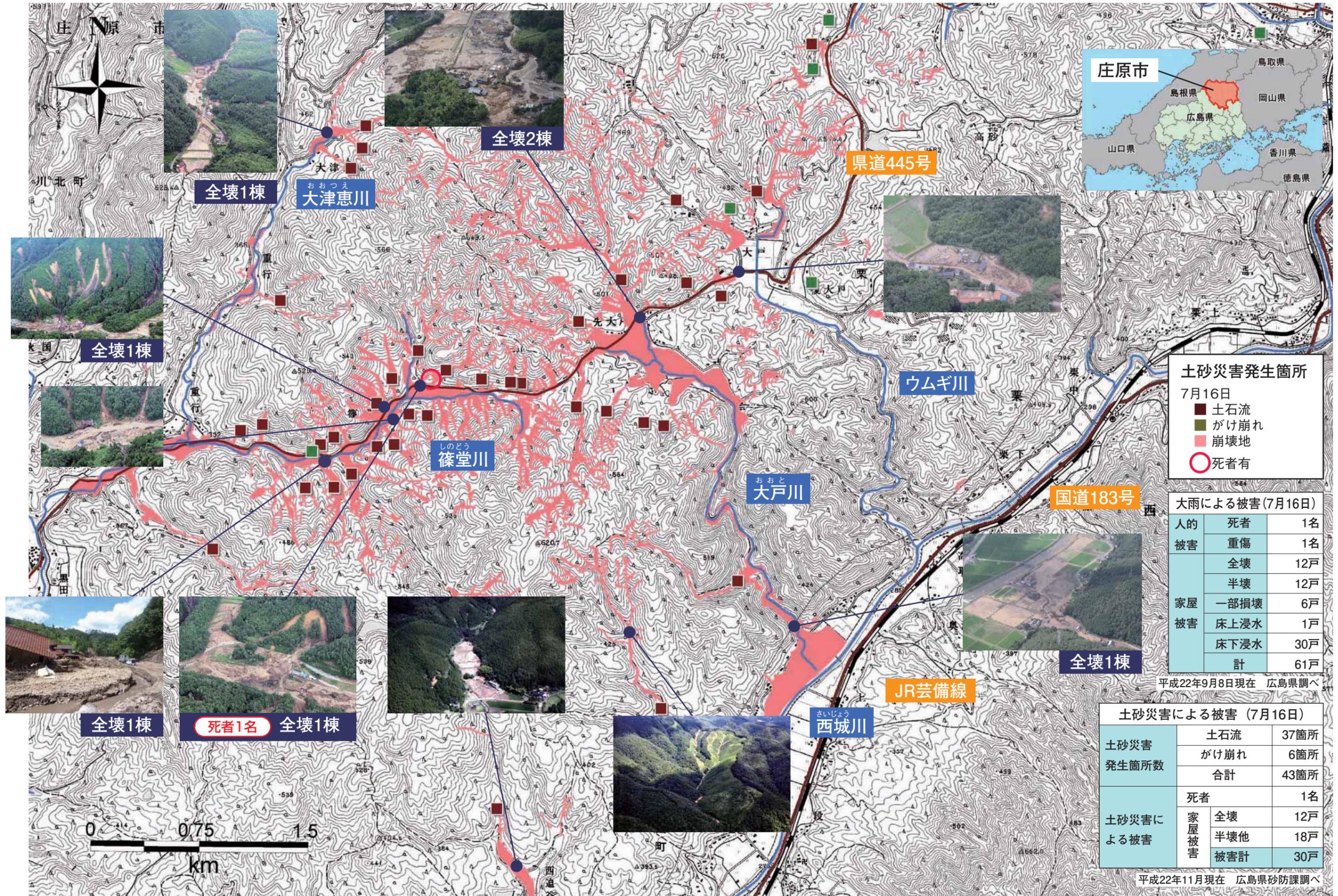


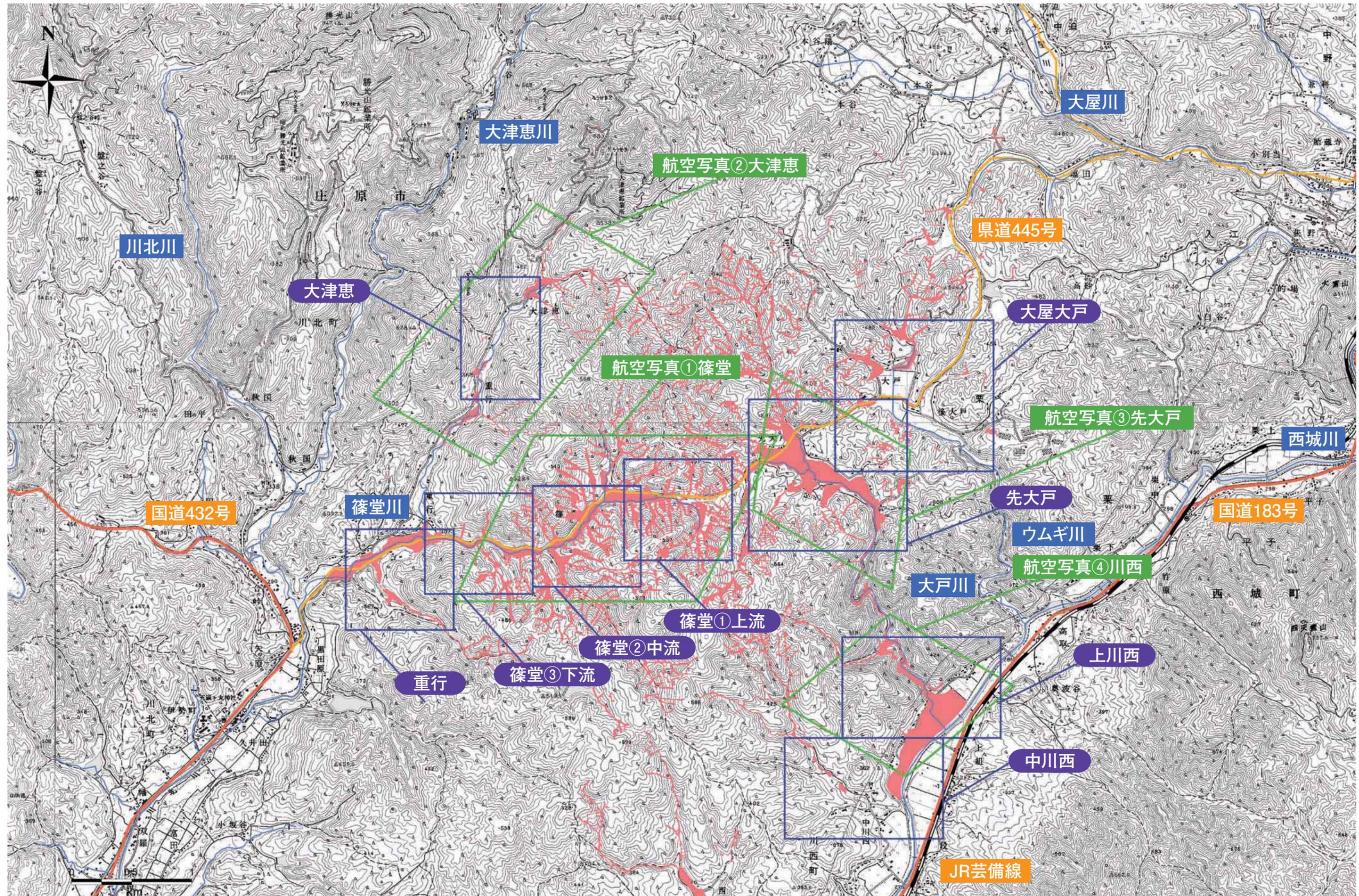
3. 局地的な豪雨による土砂災害（7月16日 庄原市）

3-1 土砂災害の発生状況（1）概要



3. 局地的な豪雨による土砂災害 (7月16日 庄原市)

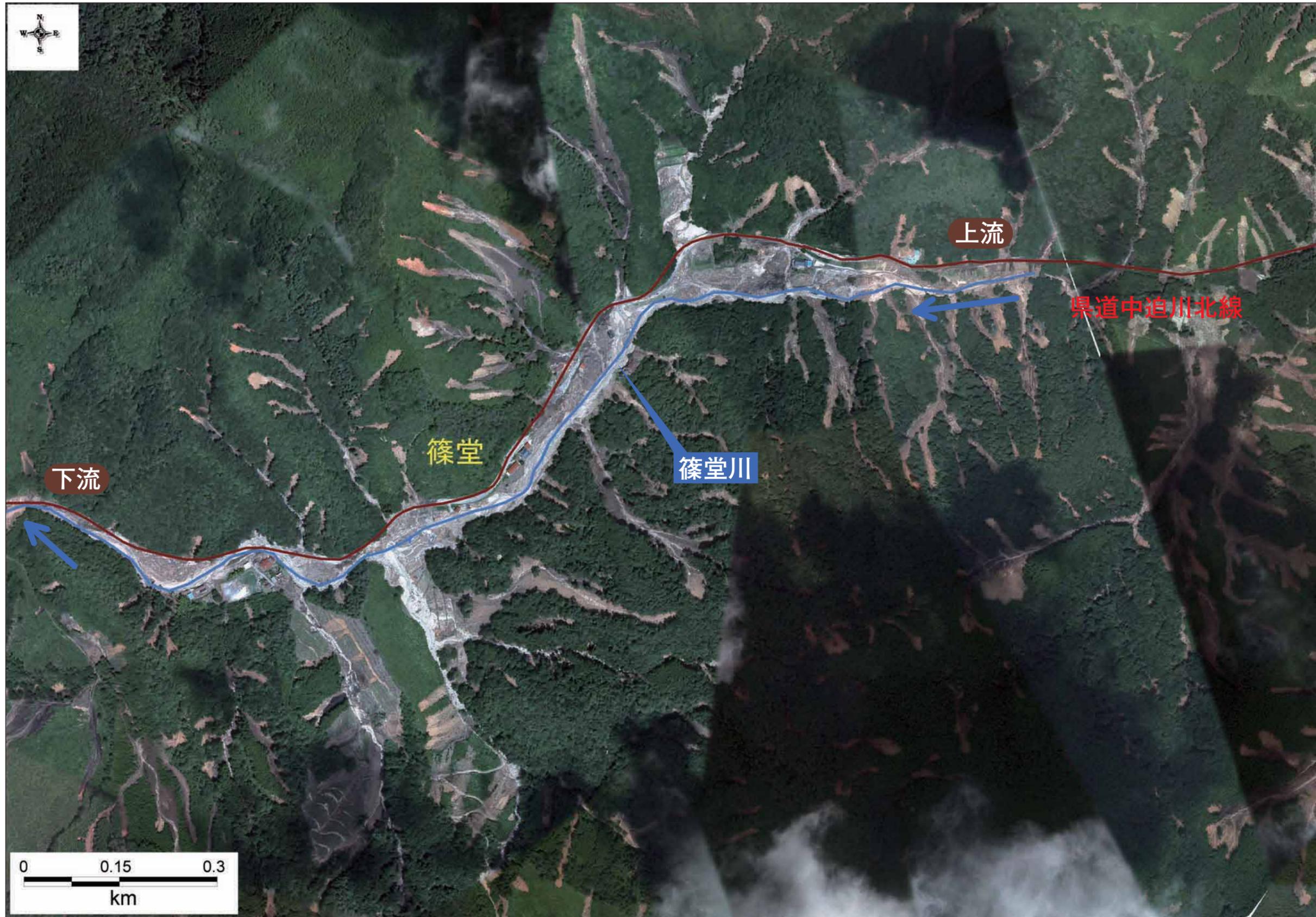
3-1 土砂災害の発生状況 (2) 写真位置図



3. 局地的な豪雨による土砂災害（7月16日 庄原市）

3-1 土砂災害の発生状況（3）航空写真

① 篠堂



本図は、国土地理院長の承認を得て、同院の技術資料C・1-No.396 平成22年梅雨前線による大雨に関する庄原市の正射写真図（庄原1地区、庄原2地区、庄原3地区、庄原4地区、庄原5地区）を利用し作成したものである。（承認番号 国地企調第279-3号 平成22年12月8日）

3. 局地的な豪雨による土砂災害（7月16日 庄原市）

3-1 土砂災害の発生状況（3）航空写真

② 大津恵

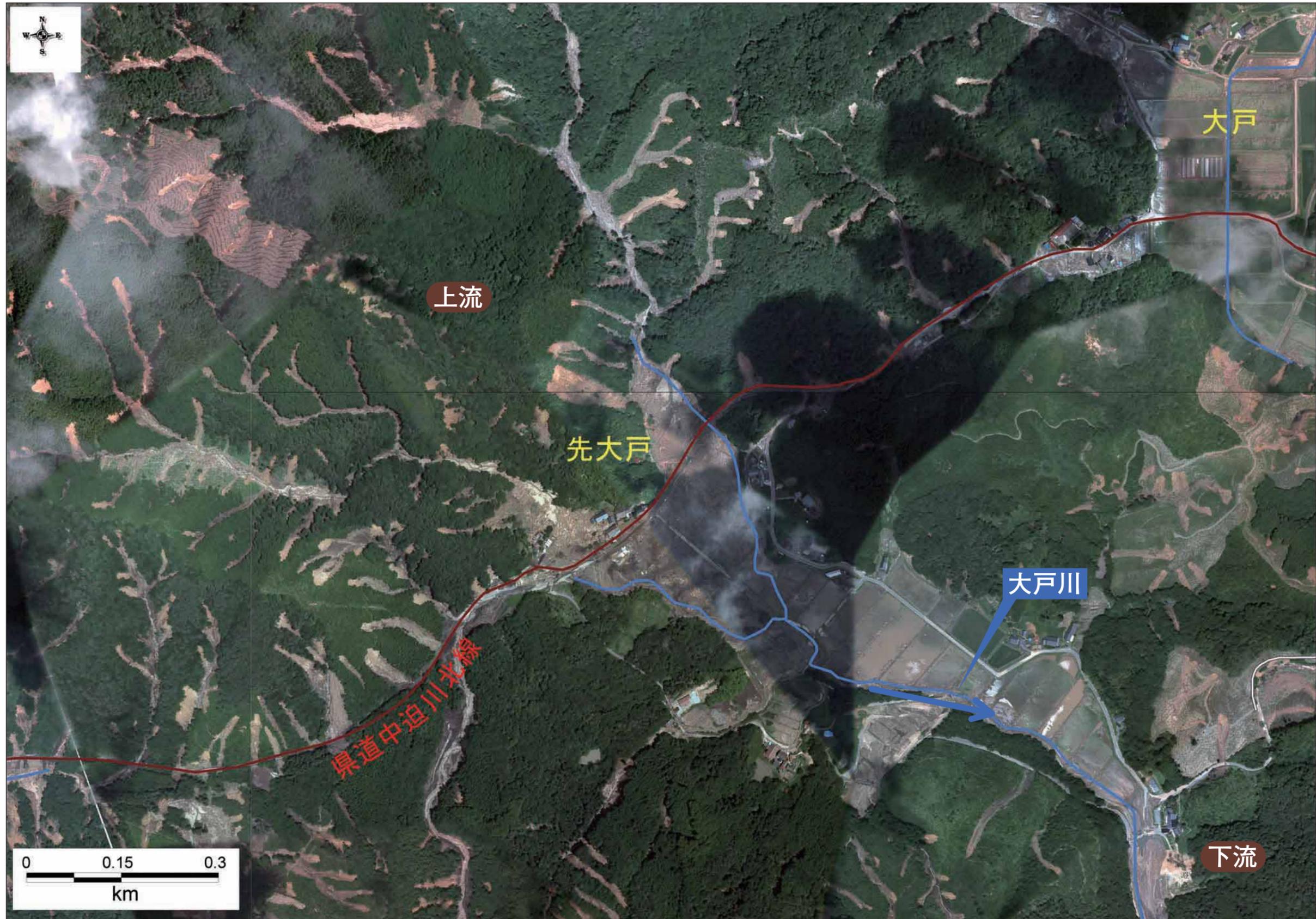


本図は、国土地理院長の承認を得て、同院の技術資料C・1-No.396 平成22年梅雨前線による大雨に関する庄原市の正射写真図（庄原1地区、庄原2地区、庄原3地区、庄原4地区、庄原5地区）を利用し作成したものである。
（承認番号 国地企調第279-3号 平成22年12月8日）

3. 局地的な豪雨による土砂災害（7月16日 庄原市）

3-1 土砂災害の発生状況（3）航空写真

③ 先大戸



本図は、国土地理院長の承認を得て、同院の技術資料C・1-No.396 平成22年梅雨前線による大雨に関する庄原市の正射写真図（庄原1地区、庄原2地区、庄原3地区、庄原4地区、庄原5地区）を利用し作成したものである。（承認番号 国地企調第279-3号 平成22年12月8日）



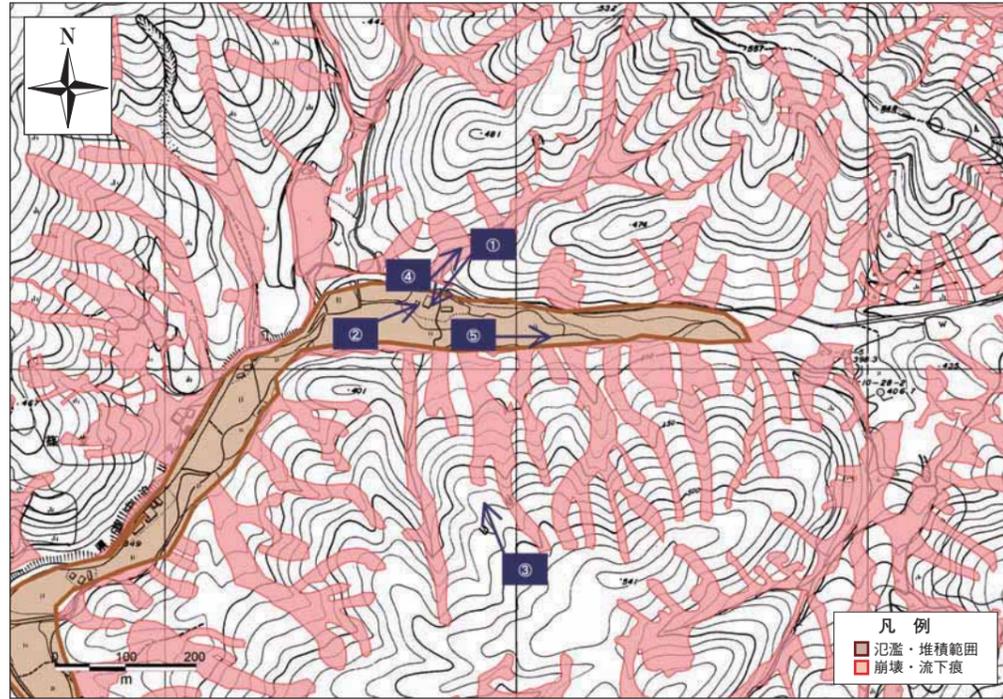
本図は、国土地理院長の承認を得て、同院の技術資料C・1-No.396 平成22年梅雨前線による大雨に関する庄原市の正射写真図(庄原1地区、庄原2地区、庄原3地区、庄原4地区、庄原5地区)を利用し作成したものである。(承認番号 国地企調第279-3号 平成22年12月8日)

3. 局地的な豪雨による土砂災害（7月16日 庄原市）

3-2 写真で見る土砂災害

しの とう (1) 篠堂 ①上流

所在地	人的被害	家屋被害
庄原市川北町篠堂 上流付近	死者 1名	全壊 1棟 半壊 1棟



流域図

〔平成22年広島県複製承認林業第312号〕



①民家を流失させた土石流



②篠堂川本川より見た上流の土石流痕



57 ③篠堂川上流の全景



④大量の土砂が流下した谷出口の状況



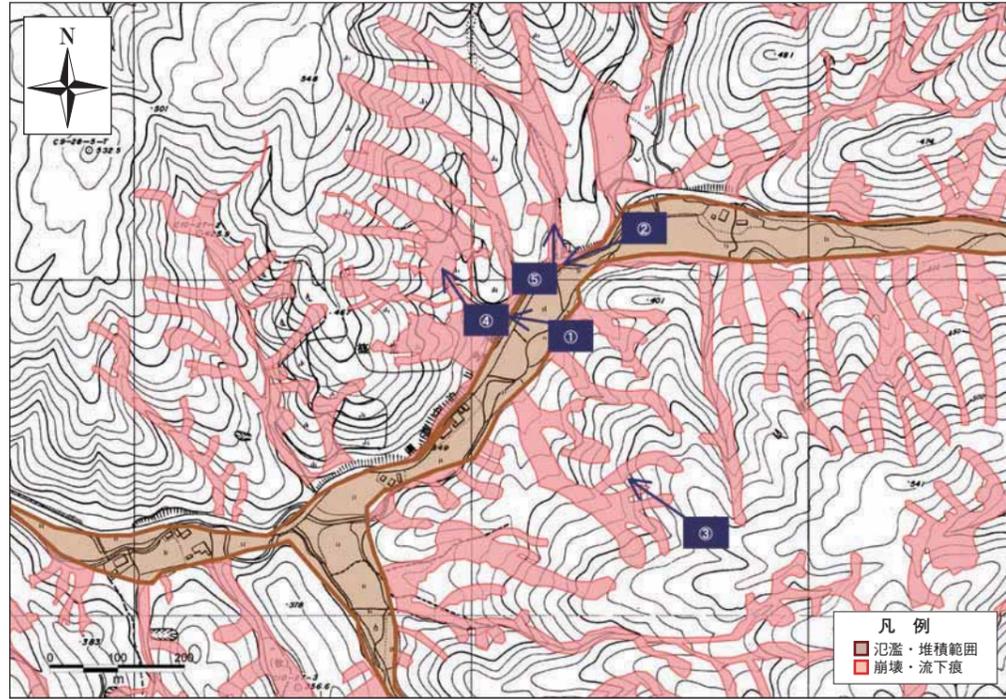
⑤大量の土石と流木で埋った篠堂川

3. 局地的な豪雨による土砂災害（7月16日 庄原市）

3-2 写真で見る土砂災害

(1) 篠堂^{しのどう} ②中流

所在地	家屋被害
庄原市川北町篠堂 中流付近	全壊 2棟



流域図

〔平成22年広島県複製承認林業第312号〕



①上流から見た土石流の流下跡



②土石流による家屋被害



59 ③篠堂川中流の全景



④上流部の荒廃状況

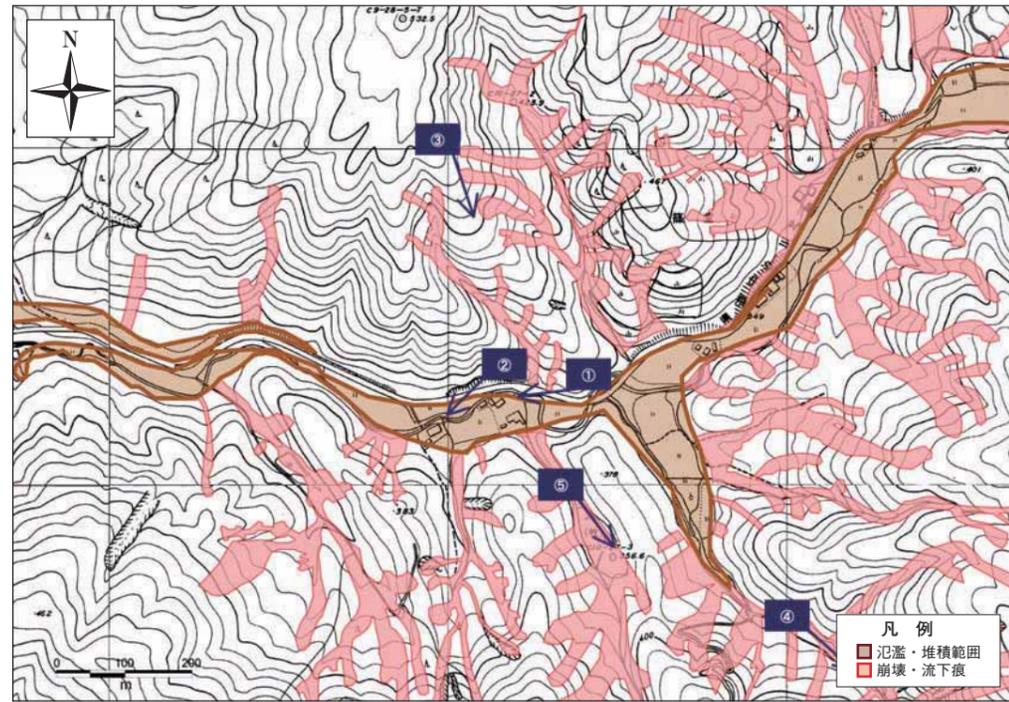


⑤土石流が流下した谷出口の状況

3. 局地的な豪雨による土砂災害（7月16日 庄原市）

3-2 写真で見る土砂災害

(1) 篠堂^{しのどう} ③下流



流域図

〔平成22年広島県複製承認林業第312号〕

所在地	家屋被害
庄原市川北町篠堂 下流付近	全壊 2棟 半壊 2棟



①流下した土石と流木による家屋の被害



②土石流による護岸と家屋の被害



61 ③篠堂川下流の全景



④上流部荒廃状況



⑤土石流の流下した谷出口の荒廃状況

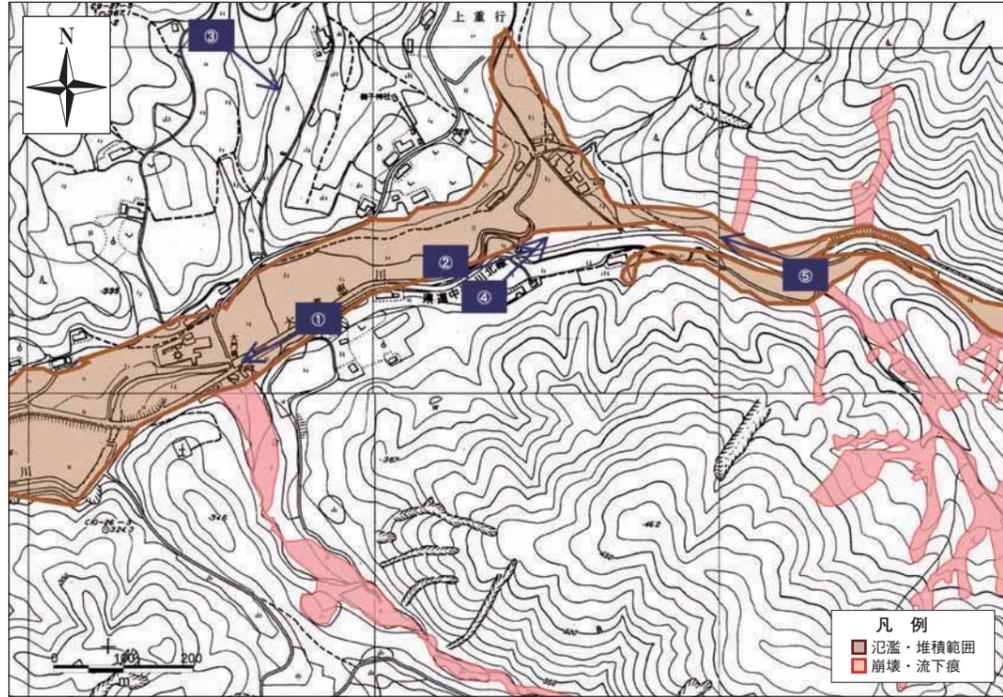
3. 局地的な豪雨による土砂災害（7月16日 庄原市）

3-2 写真で見る土砂災害

しげ ゆき
(2) 重行

所在地
庄原市川北町重行付近

家屋被害
半壊 1棟



流域図

〔平成22年広島県複製承認林業第312号〕



①大量の流木で閉塞した大津恵川



②流木と共に流された自動車



63 ③重行全景



④篠堂谷から流出した大量の土砂と流木で埋没した篠堂川と県道445号



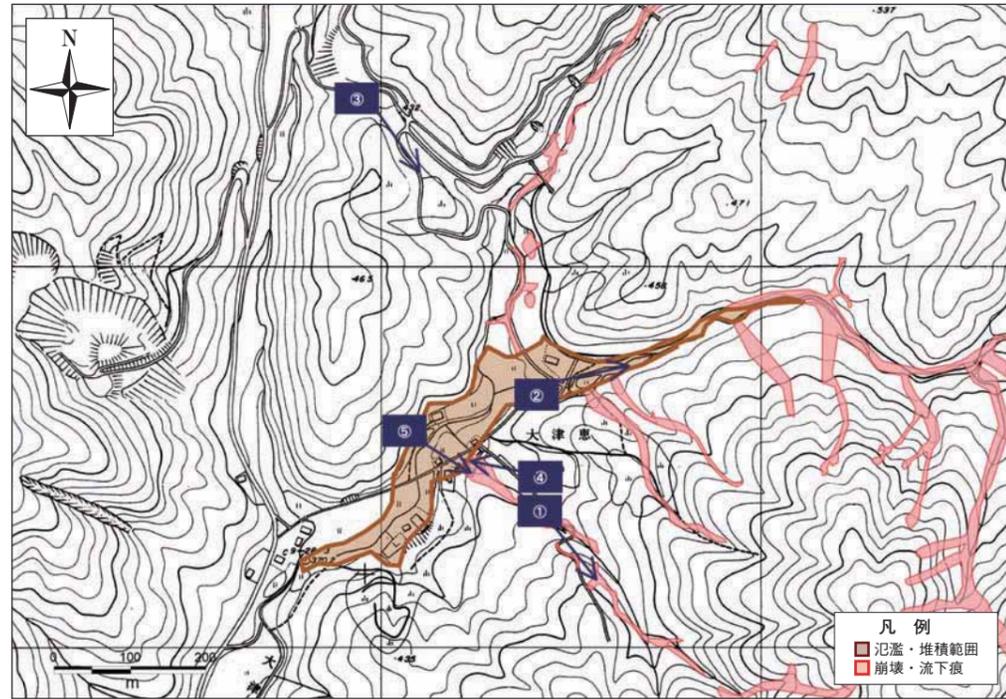
⑤大量の土砂で2mも埋没した県道445号

3. 局地的な豪雨による土砂災害（7月16日 庄原市）

3-2 写真で見る土砂災害

おおつえ (3) 大津恵

所在地	家屋被害
庄原市川北町大津恵付近	全壊 1棟 半壊 1棟



流域図

〔平成22年広島県複製承認林業第312号〕



①上流部荒廃状況



②大量の流木で埋った大津恵川



65 ③大津恵川全景



④大量の土石で損壊した民家（写真奥）と倉庫（写真手前）



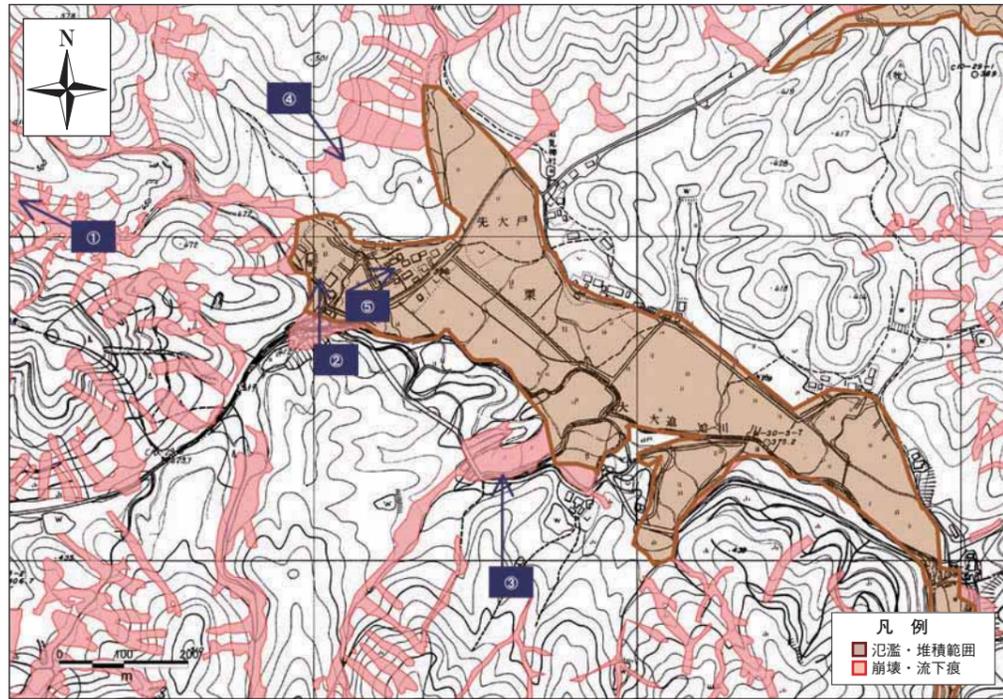
⑤民家をつき抜けた土石流の流下跡

3. 局地的な豪雨による土砂災害（7月16日 庄原市）

3-2 写真で見る土砂災害

(4) 先大戸 さき おお ども

所在地	家屋被害
庄原市西城町先大戸付近	全壊 4棟 半壊 1棟



流域図

[平成22年広島県複製承認林業第312号]



①上流部荒廃状況



②谷出口より上流を望む



67 ③先大戸川全景



④大量の土石と流木で被災した家屋



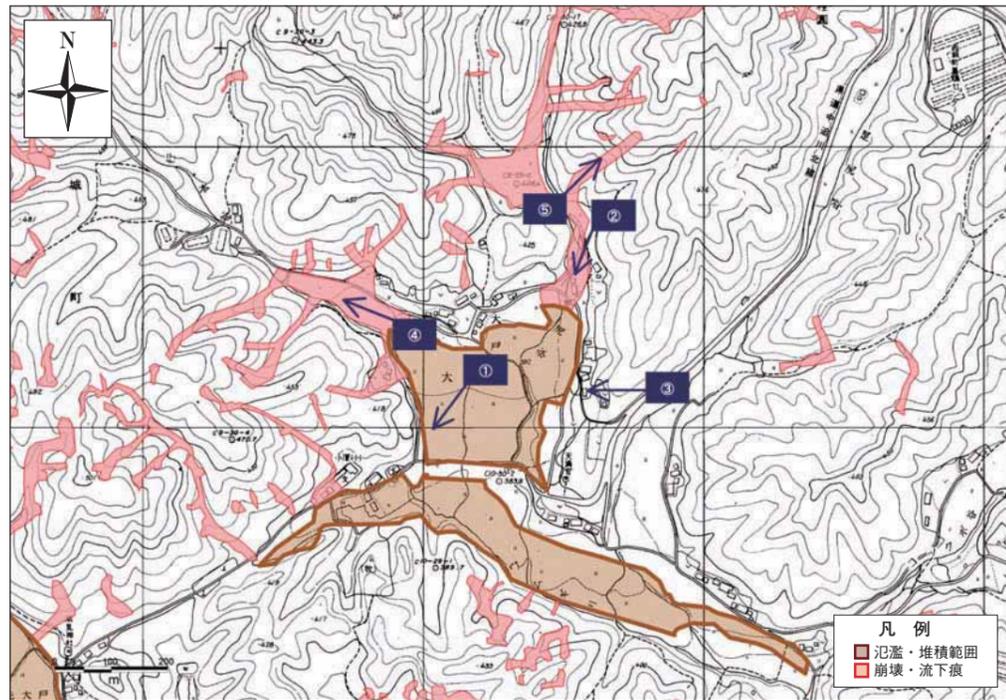
⑤堆積した大量の流木

3. 局地的な豪雨による土砂災害（7月16日 庄原市）

3-2 写真で見る土砂災害

（5）大屋大戸

所在地	家屋被害
庄原市川西町大屋大戸付近	半壊 7棟



流域図

〔平成22年広島県複製承認林業第312号〕



①被災した旧大戸小学校付近の状況



②原尻谷から流出した大量の土砂



69 ③大屋大戸地区全景



④行木谷下流から谷出口を望む



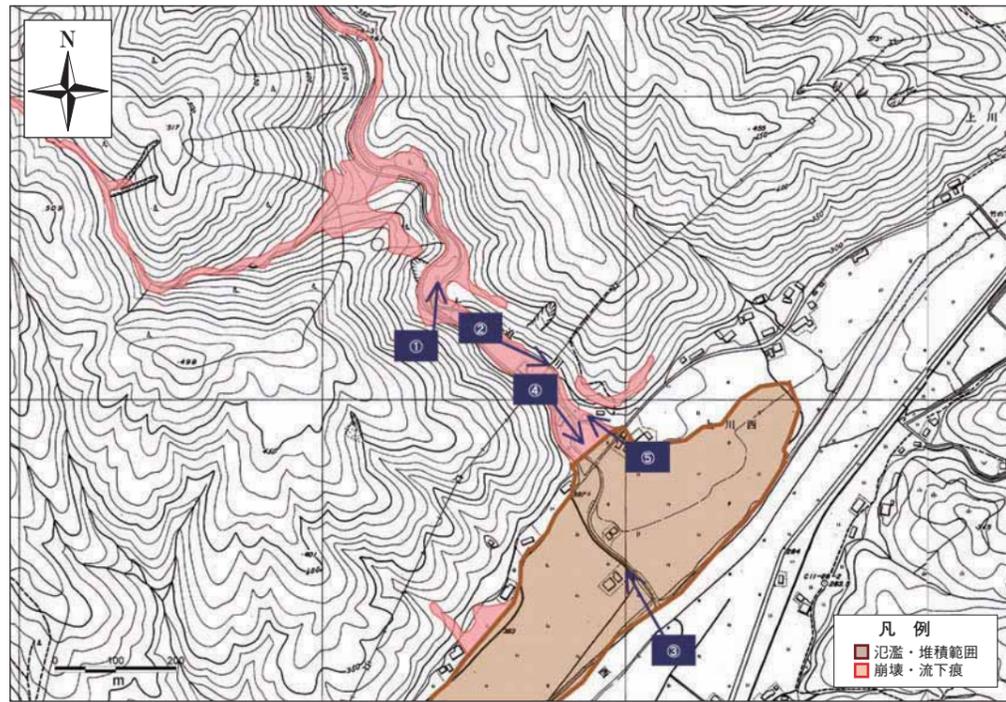
⑤原尻谷上流部荒廃状況

3. 局地的な豪雨による土砂災害（7月16日 庄原市）

3-2 写真で見る土砂災害

（6）上川西 かみ かわ にし

所在地	家屋被害
庄原市川西町上川西付近	全壊 2棟 半壊 3棟



流域図

〔平成22年広島県複製承認林業第312号〕



① 工事用車両が被災した庄原ダム工事現場



② 土石流の流下による自動車と家屋への被害



71 ③ 上川西地区全景



④ 大戸川を流下して堆積した大量の流木



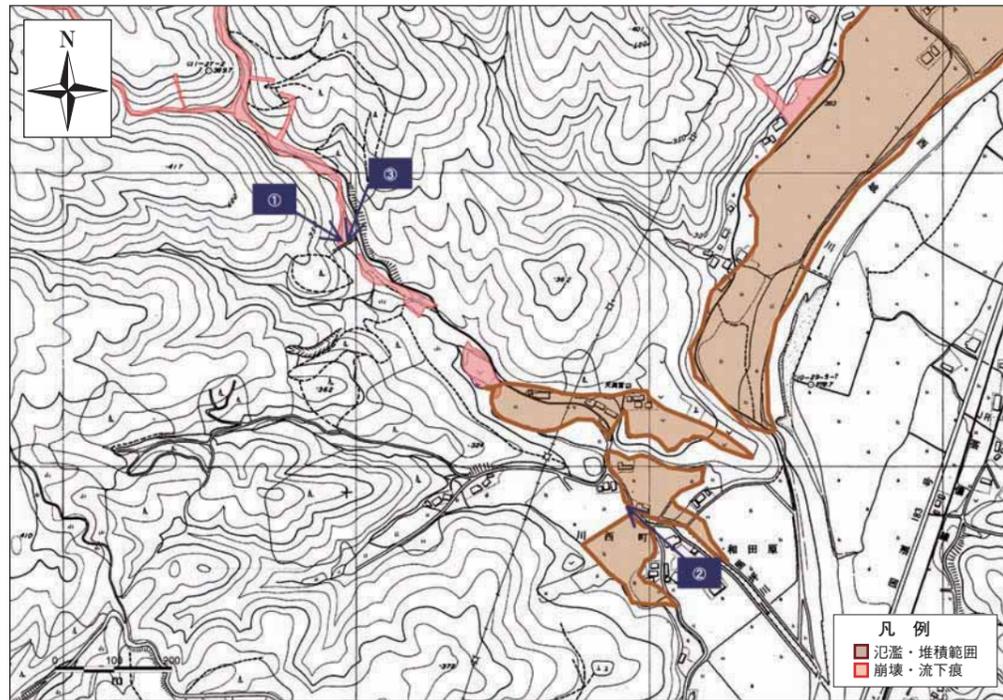
⑤ 被災翌朝の大戸川の氾濫状況

3. 局地的な豪雨による土砂災害（7月16日 庄原市）

3-2 写真で見る土砂災害

なか かわ にし
(7) 中川西

所在地
庄原市川西町中川西付近



流域図

〔平成22年広島県複製承認林業第312号〕



①砂防えん堤に残る洪水痕跡



73 ②中川西地区上流部の全景



③大量の土砂と流木を捕捉した黒坪川砂防えん堤