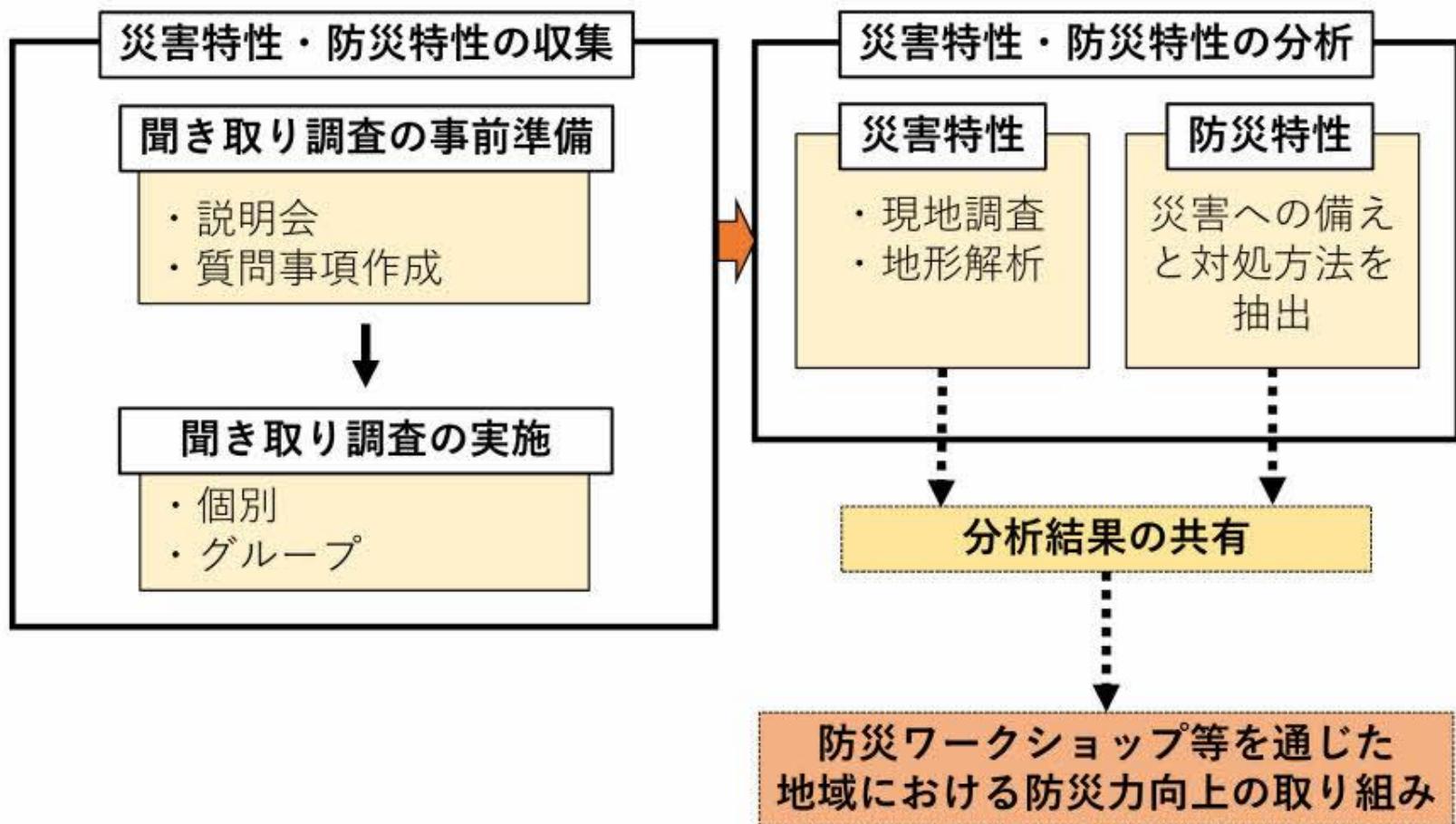


『井内西の防災を考える会』

令和5年度 調査報告

取り組みの流れ



調査対象地域

出典：地理院地図/GSI MAPS | 国土地理院



調査実施日

日付	地区	形態
9/5	上西ノ浦・下西ノ浦	個別
9/6	上西ノ浦	個別
9/10	吉木・坊	個別・グループ
9/14	中津	グループ
10/11	下西ノ浦	グループ
10/12	色原	個別
10/17	色原	個別
10/18	色原	個別
10/19	中津・北地	個別・グループ
11/30	下西ノ浦	個別
12/10	下西ノ浦	個別
12/11	中津	個別

・個別⇒1世帯 ・グループ⇒2世帯以上

聞き取り調査の概要

①災害事例

- これまでに地域で発生した災害
 - 場所・頻度・時間・規模など
 - 大雨・大雪・地震の時の危険箇所、乗り切り方

②防災上の習慣

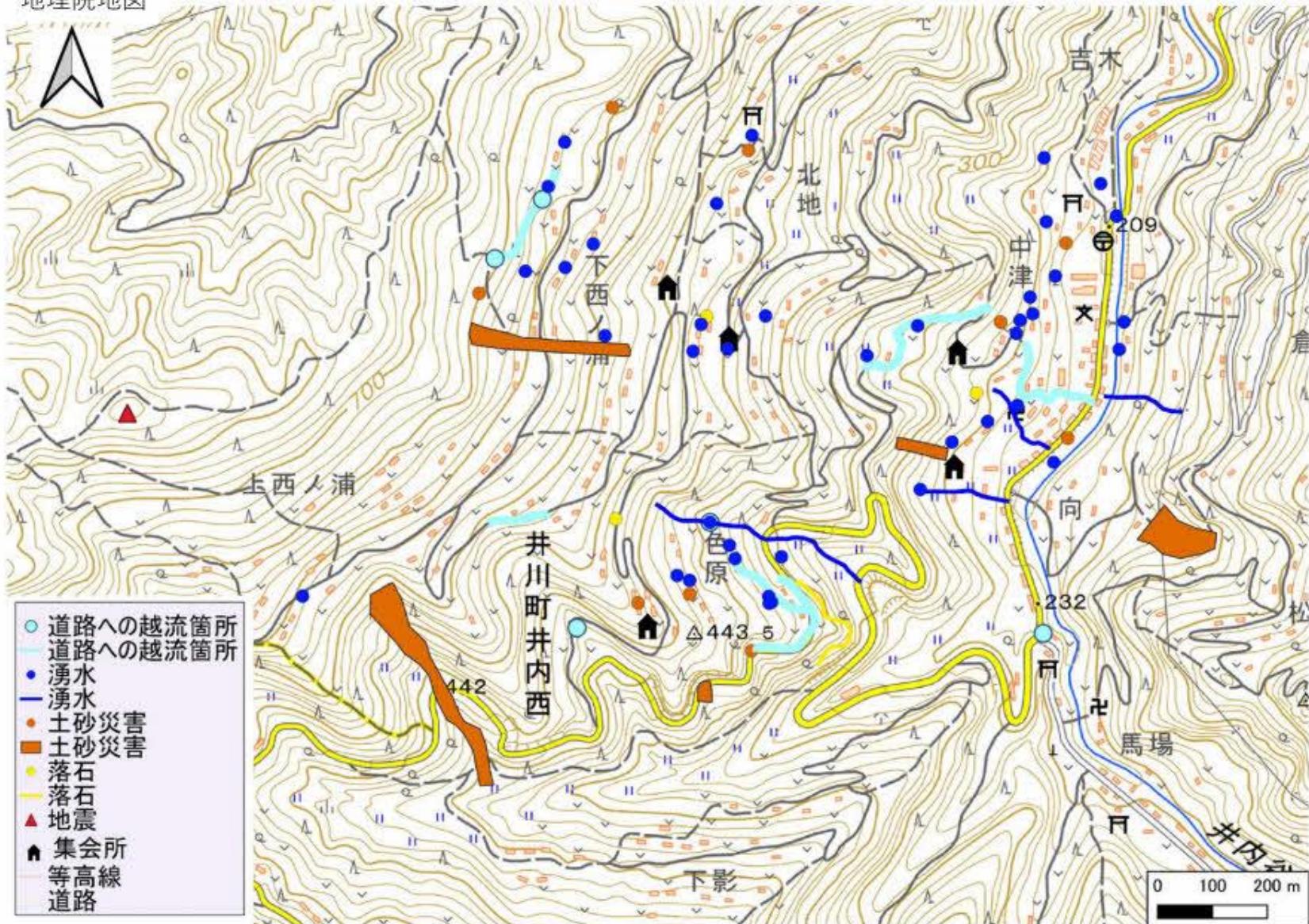
- ハード対策：ハザードを小さくする暮らしの工夫
- ソフト対策：食料、水の保存・確保などの個人・地域の対策

③地域内のつながり・交流

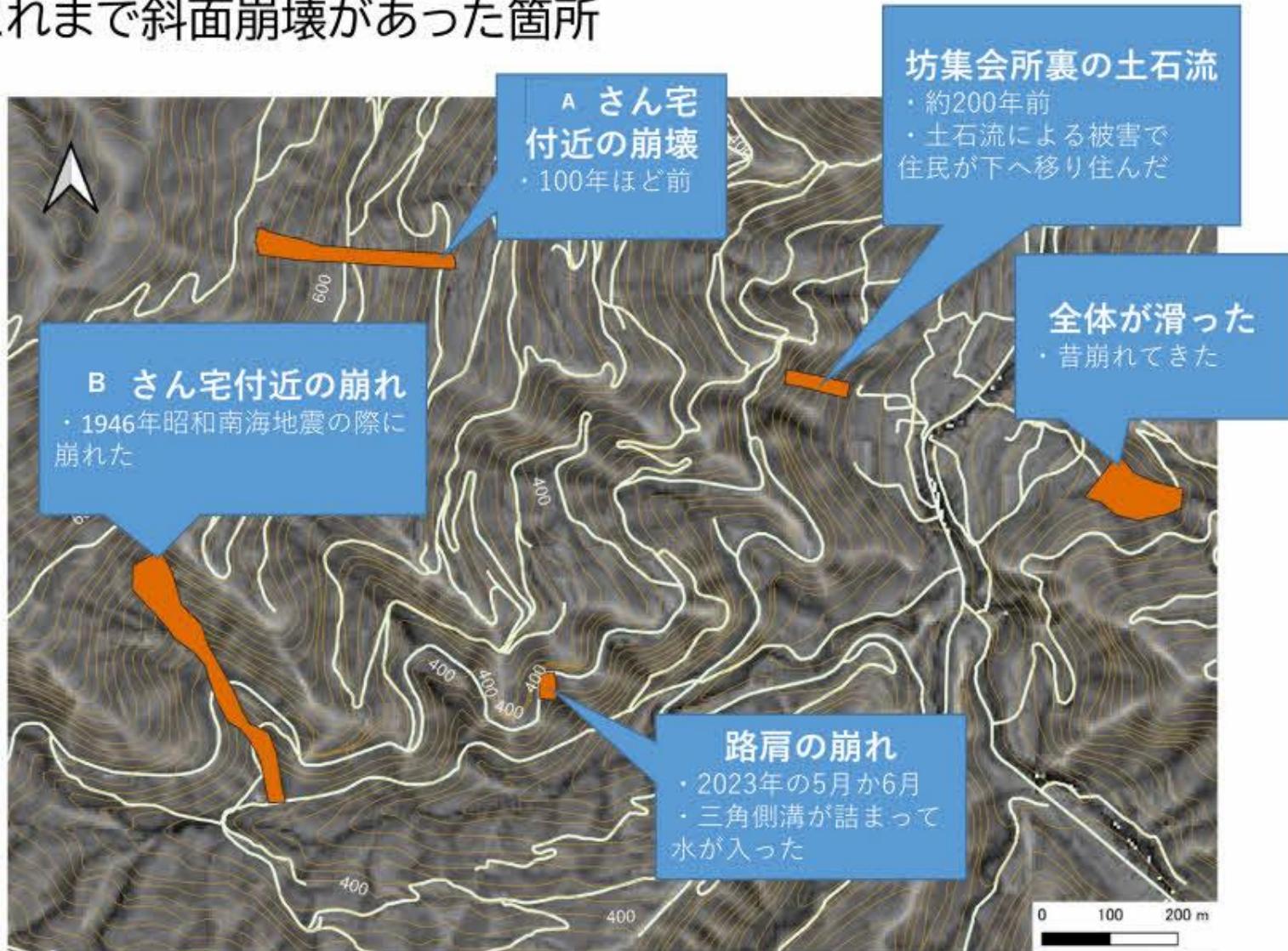
アクター：ご近所さん・自治会・消防団・自主防災組織・市役所・お店

- 平常時と災害時の交流・つながりの違い

地理院地図



これまで斜面崩壊があった箇所



昭和南海地震（1946年） ：杉の木から辻まで2kmで7か所崩れていた



- ✓ 人間が引っ張る大八車でモノを運んでいたが、道路が決壊したため運べなくなったり
- ✓ 約3ヶ月で木で橋を作りて応急復旧し、人が通れるようになった
- ✓ 約3年で道路を直して、車が通れるようになった
- ✓ 1960年頃の大雪でも大きく崩れて道路が通れなくなった

地すべりに関する 言われ

- ・神社分社



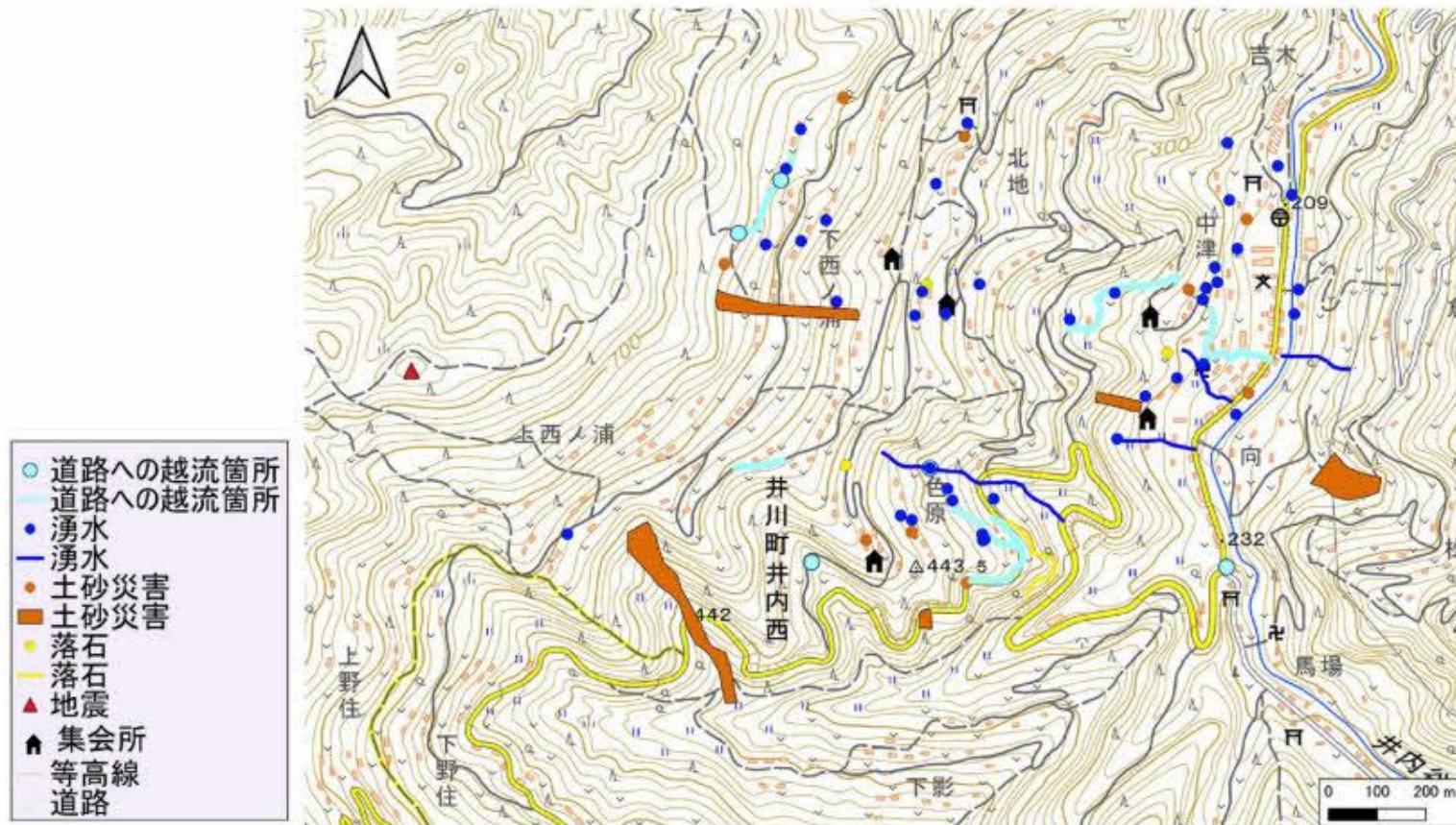
お天王さん

- ・大昔、尾根に沿って神社が滑り落ちてきた
- ・発生したのは380年以上前
- ・同じお神さんだから同じ日に祭りがある
- ・上から滑り落ちた木が御神木となっている

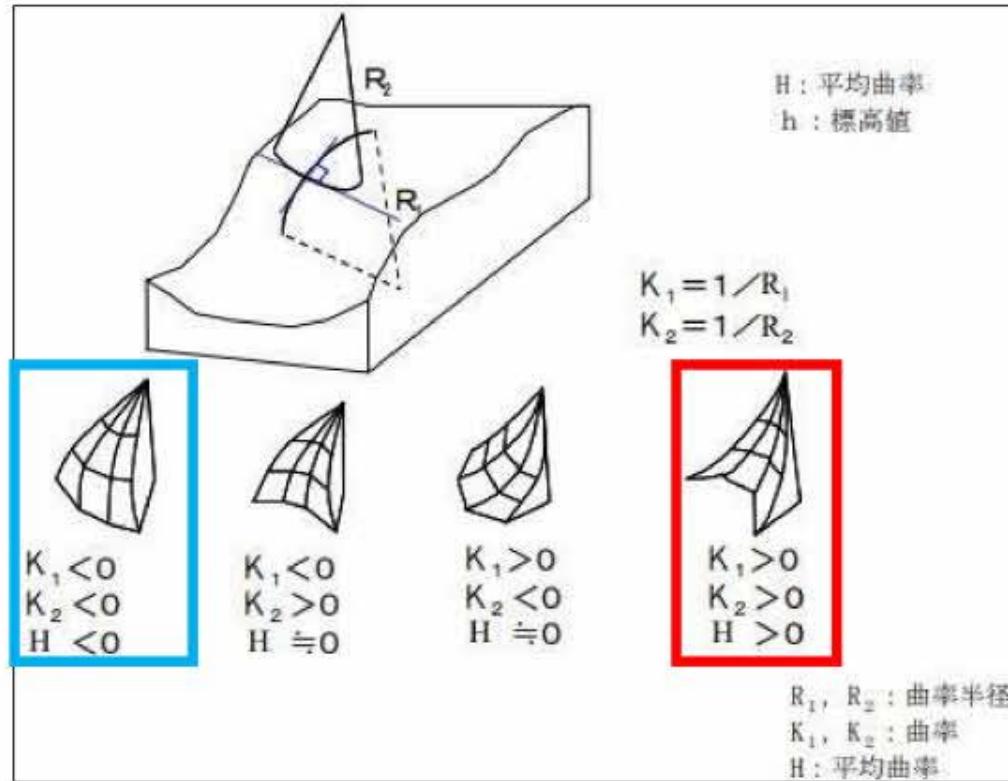
聞き取り調査と 地形データを用いた分析

水が溢れた・道路に水が流れた箇所の地形を分析

- ✓ 道路が水みちになると、避難の妨げになったり、周辺の土砂災害の危険性が高まる恐れがある
- ✓ 道路への越流が起こりやすい箇所の地形の特徴を分析する



平均曲率で地形の凹凸を定量化



出典：国土交通省 国土技術政策総合研究所

- 平均曲率：地形の凹凸の指標として用いられる地形量
- 曲面が**凹形（谷地形）**であれば正、**凸形（尾根地形）**であれば負

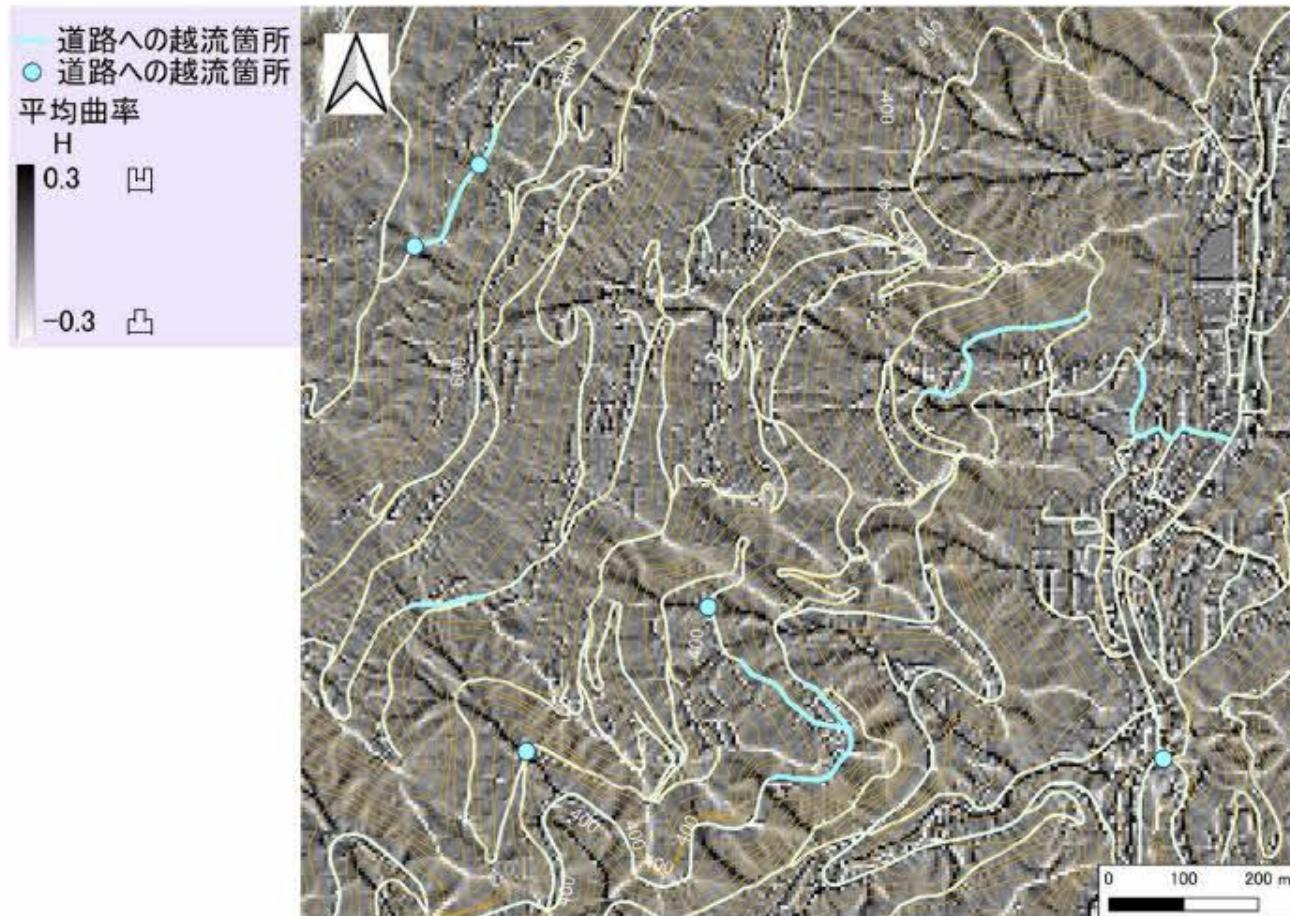
大雨時における危険箇所の検討



- ✓ 大雨時通行に注意する道路の確認ができる
- ✓ 詰まると特に危険な水路の確認ができる

水が溢れた・道路に水が流れた箇所の地形を分析

道路に水が溢れた地点は谷筋（連続した凹部）と道路の交差地点



井内西地区から学ぶべき自然との共生・暮らしの工夫

- ✓ 自然が身近ではない地域では体験できない自然との向き合い方を知ることができる
- ✓ 次世代、地域外の皆さんのが自然との共生、災害の乗り切り方を考える上で大切

水神様を奉る：湧き水は貴重なライフライン



- ✓ 湧水箇所は、大雨の時には水害・土砂災害危険箇所であるが、日々の暮らしにおいては貴重なライフラインであり、個人や地域で神様として祀っている

暮らしの工夫

➤ 食料

- ・味噌と醤油を自宅で作る
- ・さつまいもの保存方法⇒イモツボなど

➤ 水

- ・野住・上西ノ浦・下西ノ浦・北地・色原の5つの地区が
共同で月ごとに水道を維持管理

➤ 大雨時などの災害対応

- ・ノウズキリ

➤その他

- ・今は利用していない茶畠が防護壁となり、落石を防いでいる

チェックリスト（案）

大雨時の土砂災害危険性の確認

- ・土石流・水が流れる危険性のある箇所：

- 谷筋にある
- 谷筋と交わる、谷の出口にある
- 付近に湧水地点がある

- ・土砂災害崩壊危険箇所：

- 土石流・急傾斜地崩壊のレッド・イエロー

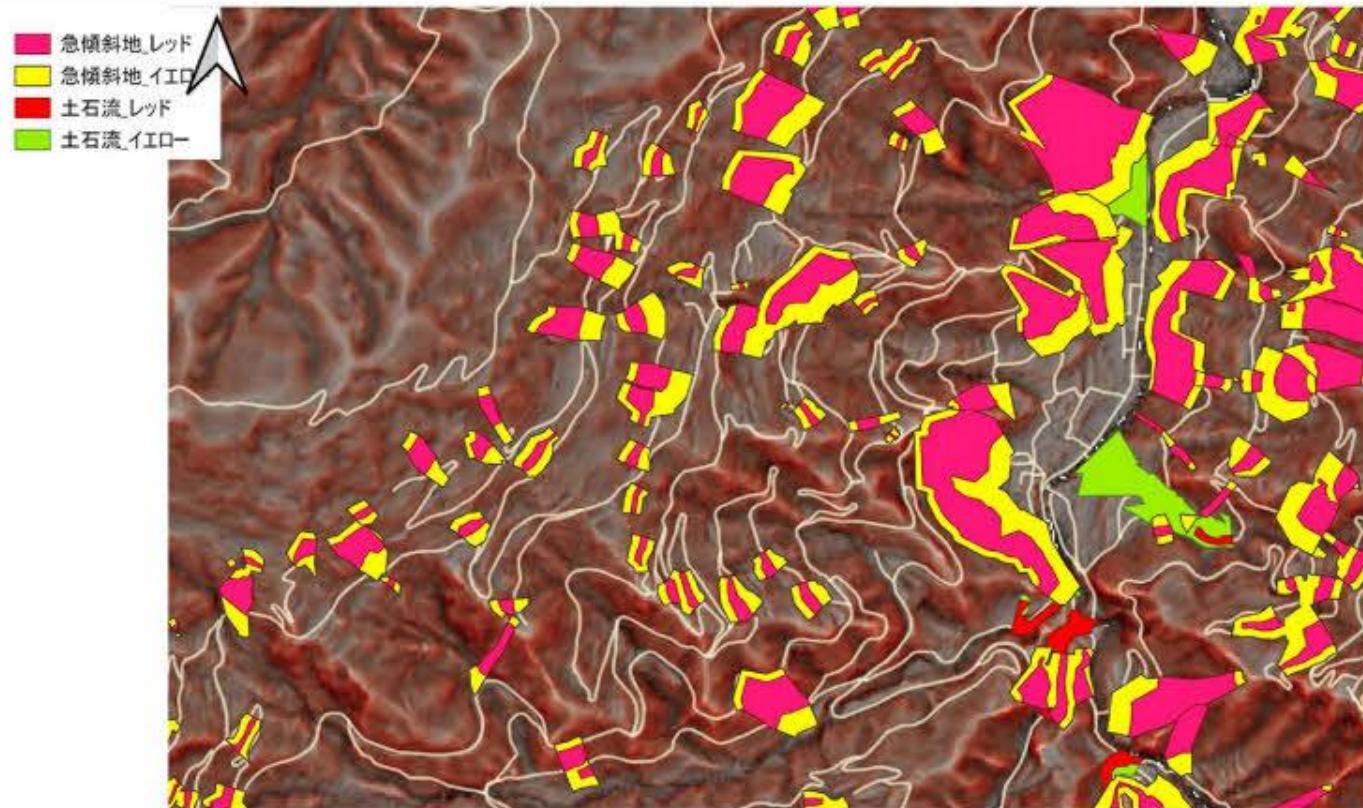
※注意 人家が無いところはレッド・イエロー指定対象外である

- 地すべり地形であり、地割れや変状がある

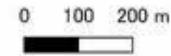
- ・大雨の際に安定した斜面：

- 尾根・等高線が斜面下方に向かって膨らんでいる
- 地すべり地形ではあるが現状で変状が認められない

土石流・急傾斜地崩壊による土砂災害危険箇所

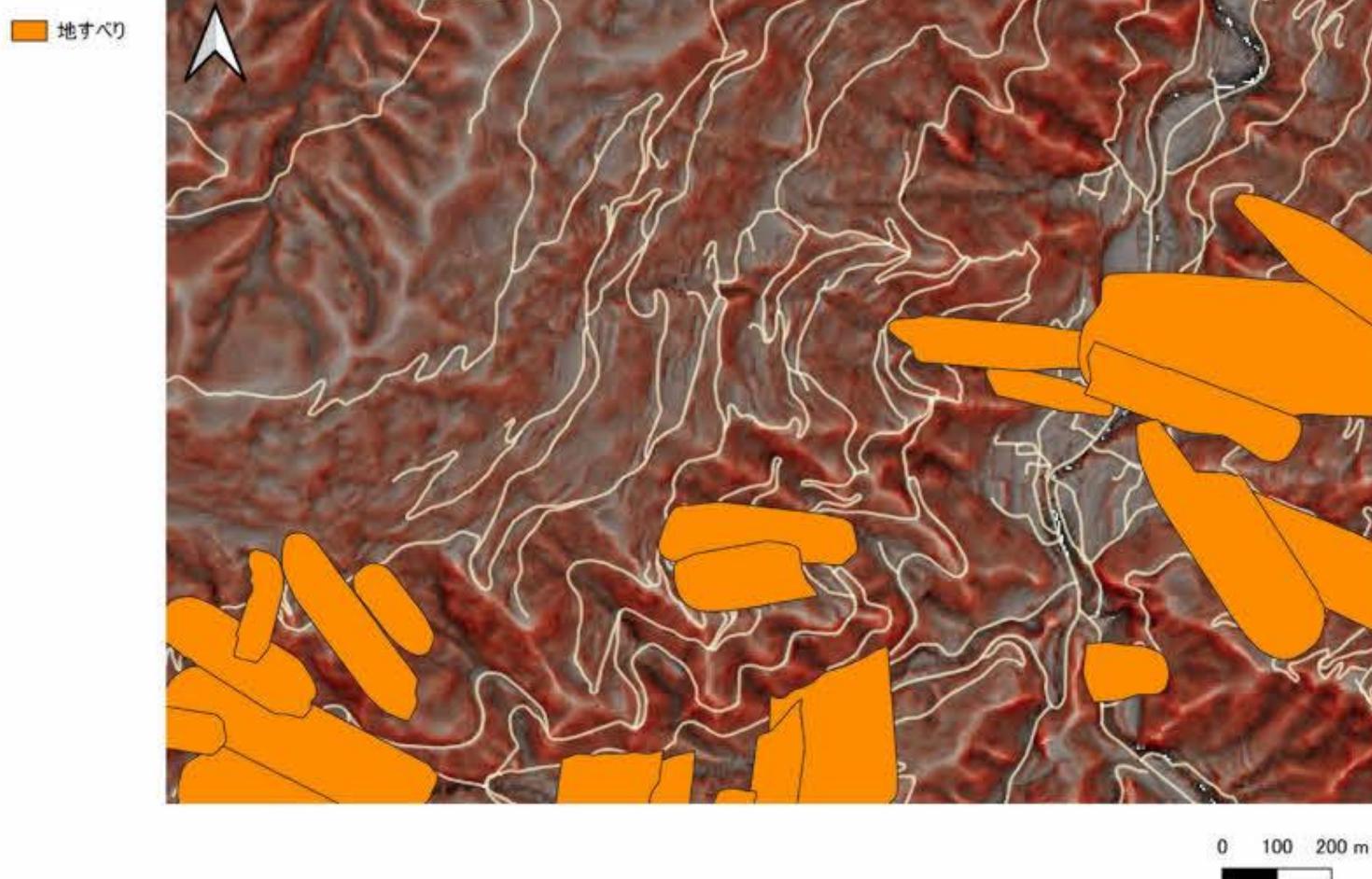


レッド（赤色）：土砂災害特別警戒区域
イエロー（黄色）：土砂災害警戒区域

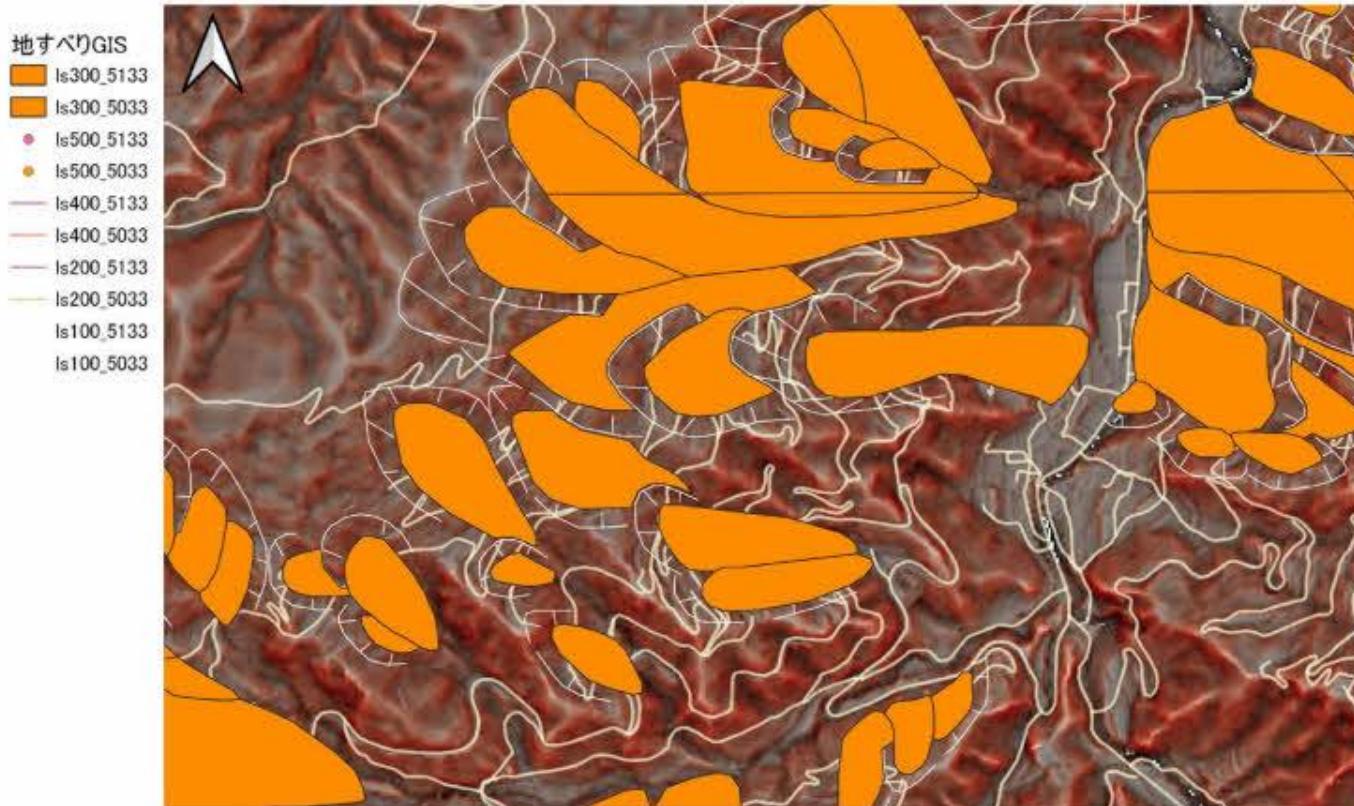


※注意 人家が無いところはレッド・イエロー指定対象外である

ハザードマップの地すべり



地すべり地形分布図



- ✓ すべてが土砂災害危険箇所ではない
- ✓ 地割れなどが起こる不安定箇所では、大雨時は土砂災害に注意

道路のひび割れ



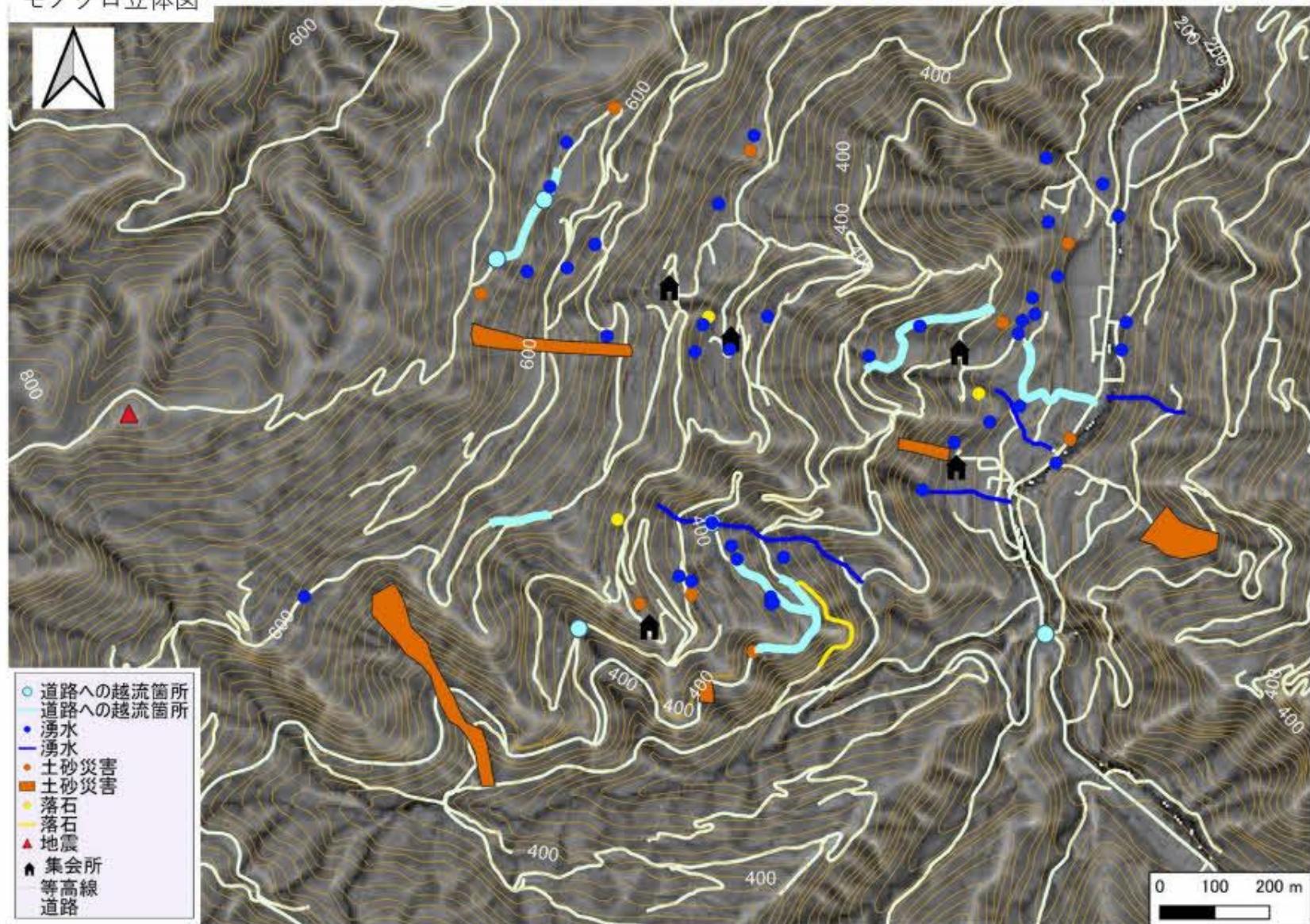
斜面下方に膨らむ等高線



まとめ： 調査の成果

- 聞き取り内容を地図上に可視化することで災害に関する地域の特徴を把握する資料を作成した
- 聞き取った内容と地形解析の結果を分析することで大雨時の注意点を地域ごとに可視化した
- ご自宅および周辺の防災上の注意点を調べるためのチェックリストを提案

モノクロ立体図



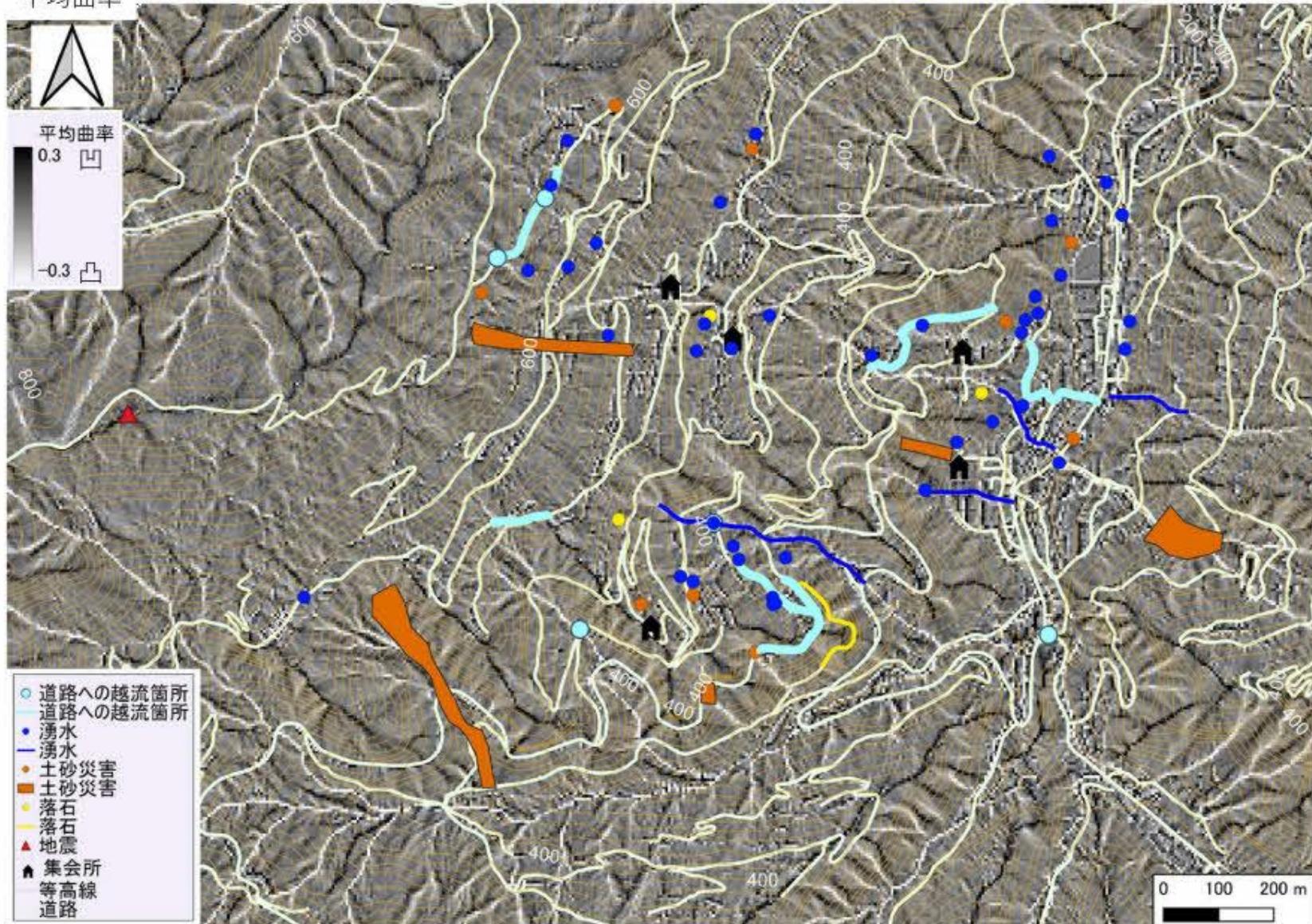
平均曲率



平均曲率

0.3 凹

-0.3 凸



地理院地図

