

さまざまな地図と地理情報

—洪水・氾濫時の安全な避難経路を探す—
坂戸西高校周辺の地理環境の教材化

埼玉県立坂戸西高等学校

加藤 一郎

2019.2.8 高社研地理部会第3学期研究会

お題

- 休日に部活動で登校しました。朝からどしゃぶりの雨が降っていて、練習が終了したあと部室で昼食をとってくつろいでいた14:00ごろ、**学校の敷地はグラウンドも校舎の周りも完全に冠水**していることに気づきました。
- このまま自分たちだけで学校に残るのは危険だと判断し、**まだ動いている越生線で帰宅**することにしました。



- 正門を左に出ますか、それとも右に出ますか？
- どのようなルートを通して西大家駅まで行きますか？



謎解きの手順

- 1 低地と台地の地形区分
- 2 避難経路の図上演習

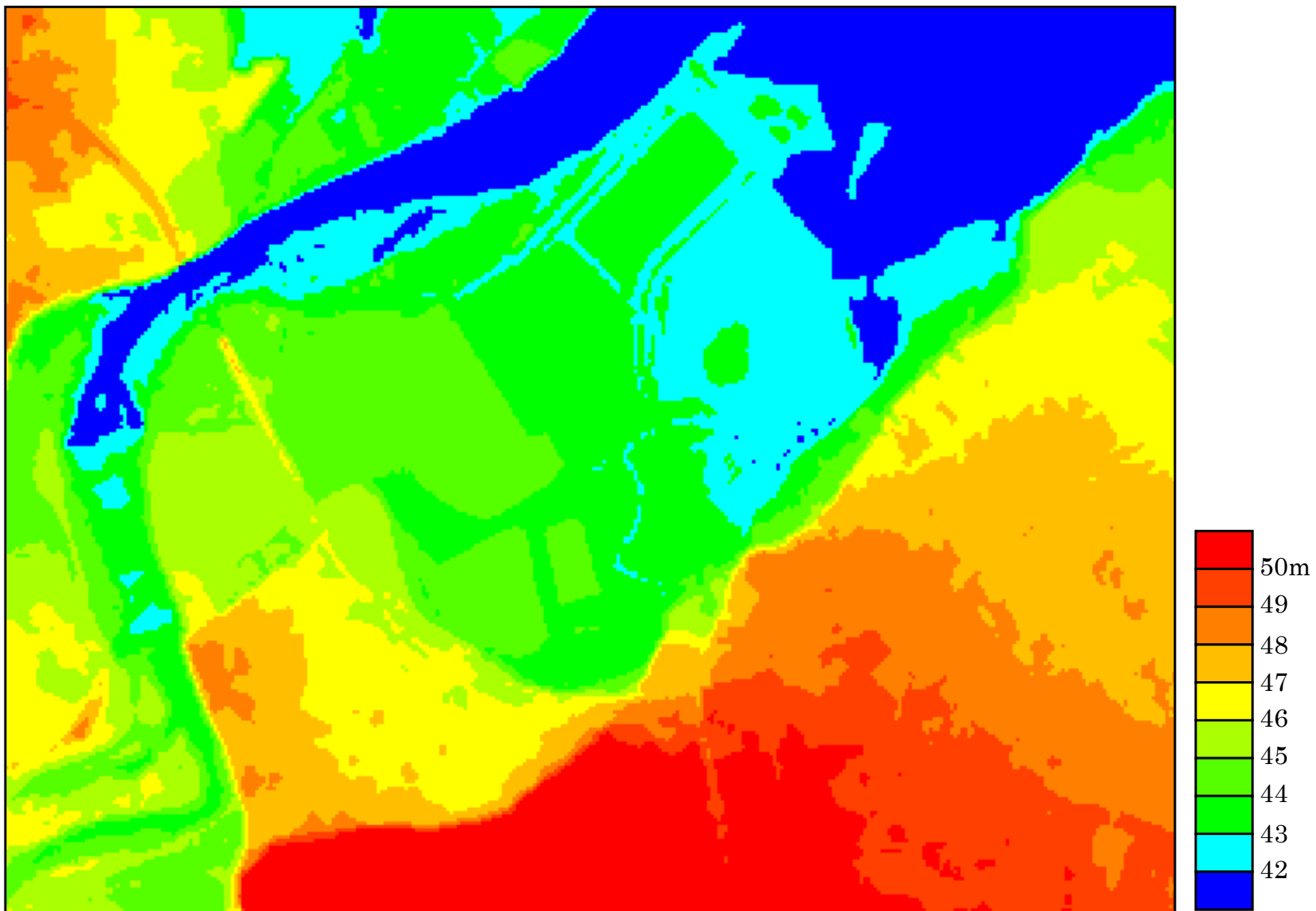
謎解きの手順

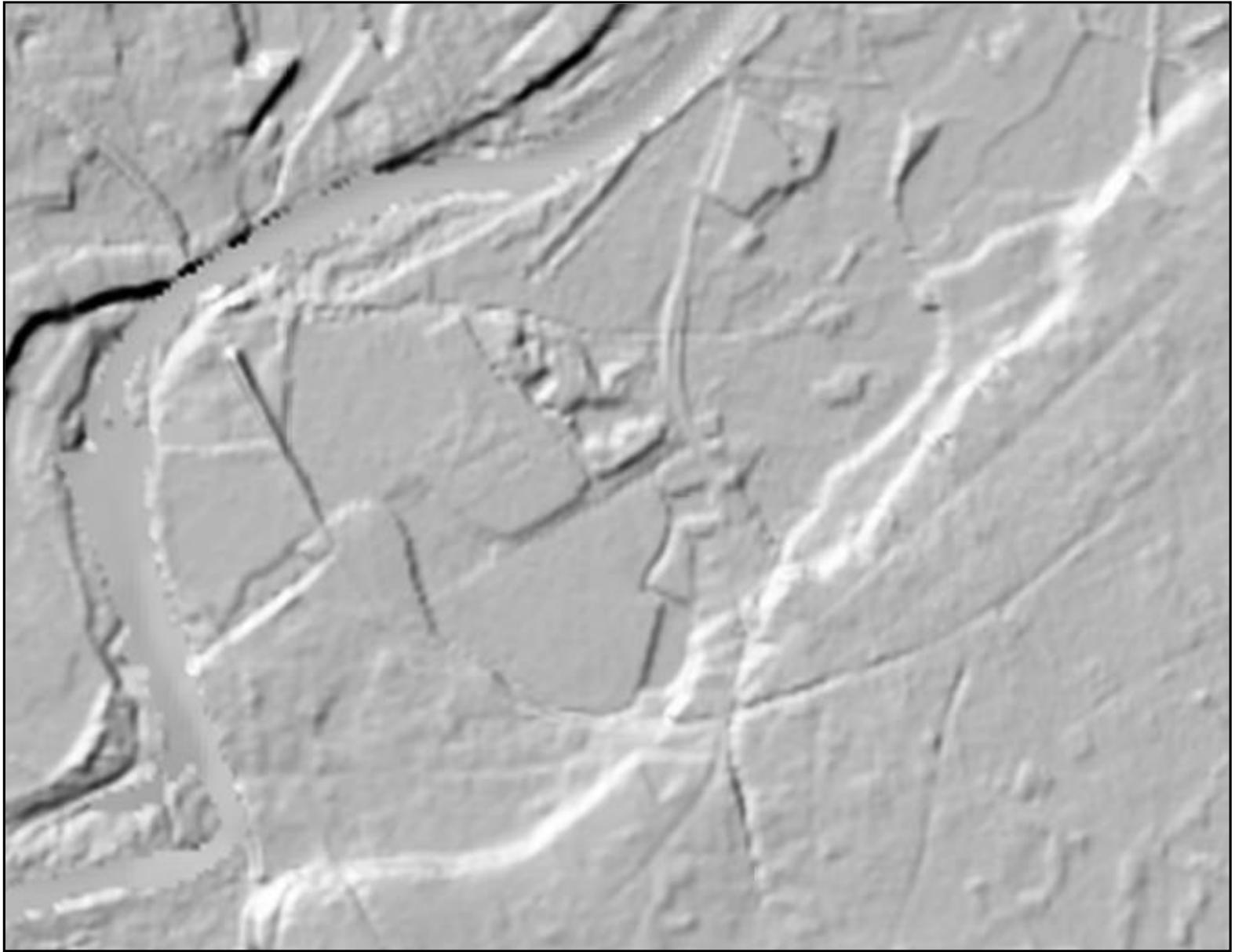
1 台地と低地の地形区分

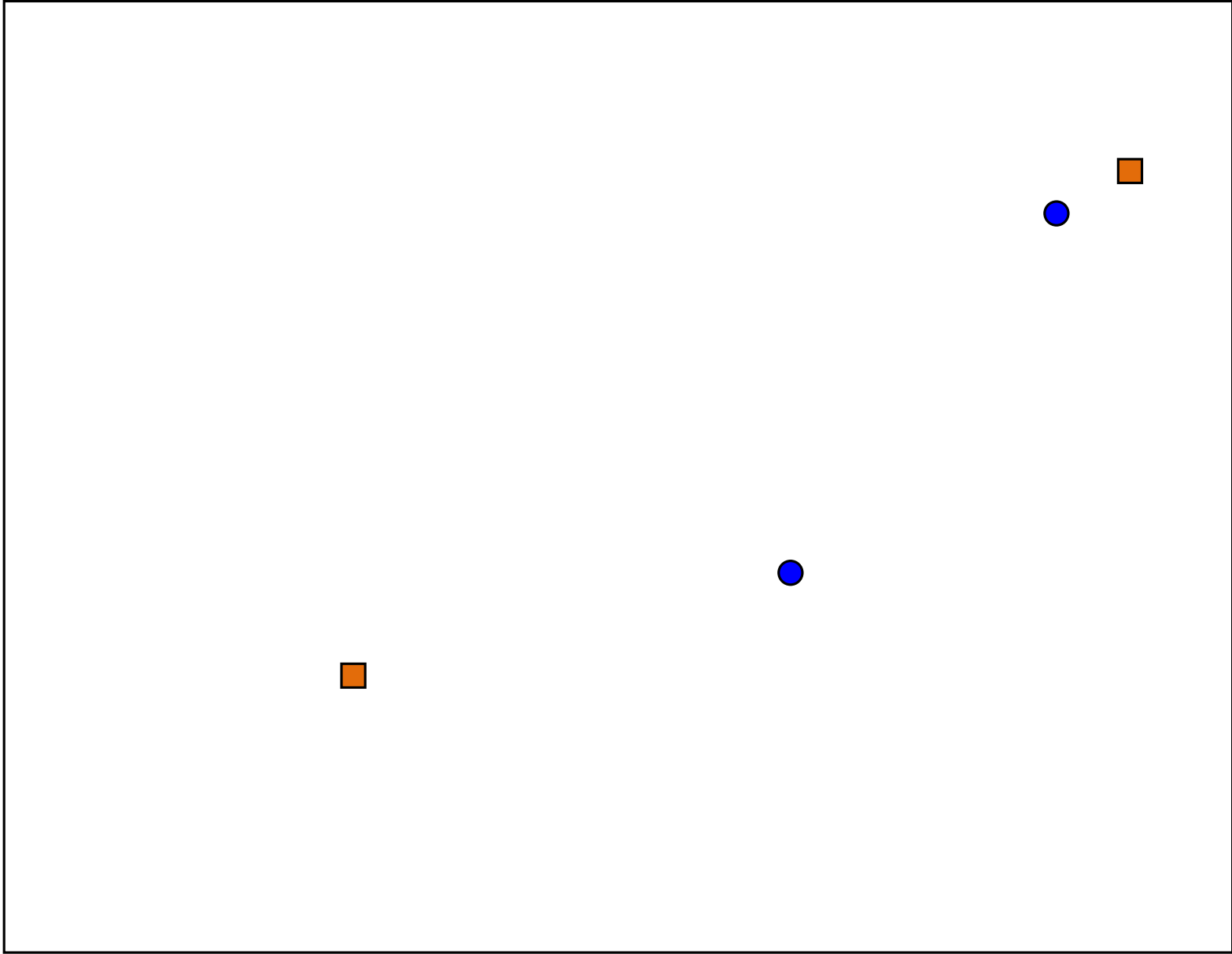
① 主題図ごとに検討

A: 色別標高図, B: 陰影起伏図

C: 寺社分布図







● 神社
■ 寺院

謎解きの手順

1 低地と台地の地形区分

① 主題図ごとに検討

A: 色別標高図, B: 陰影起伏図

C: 寺社分布図

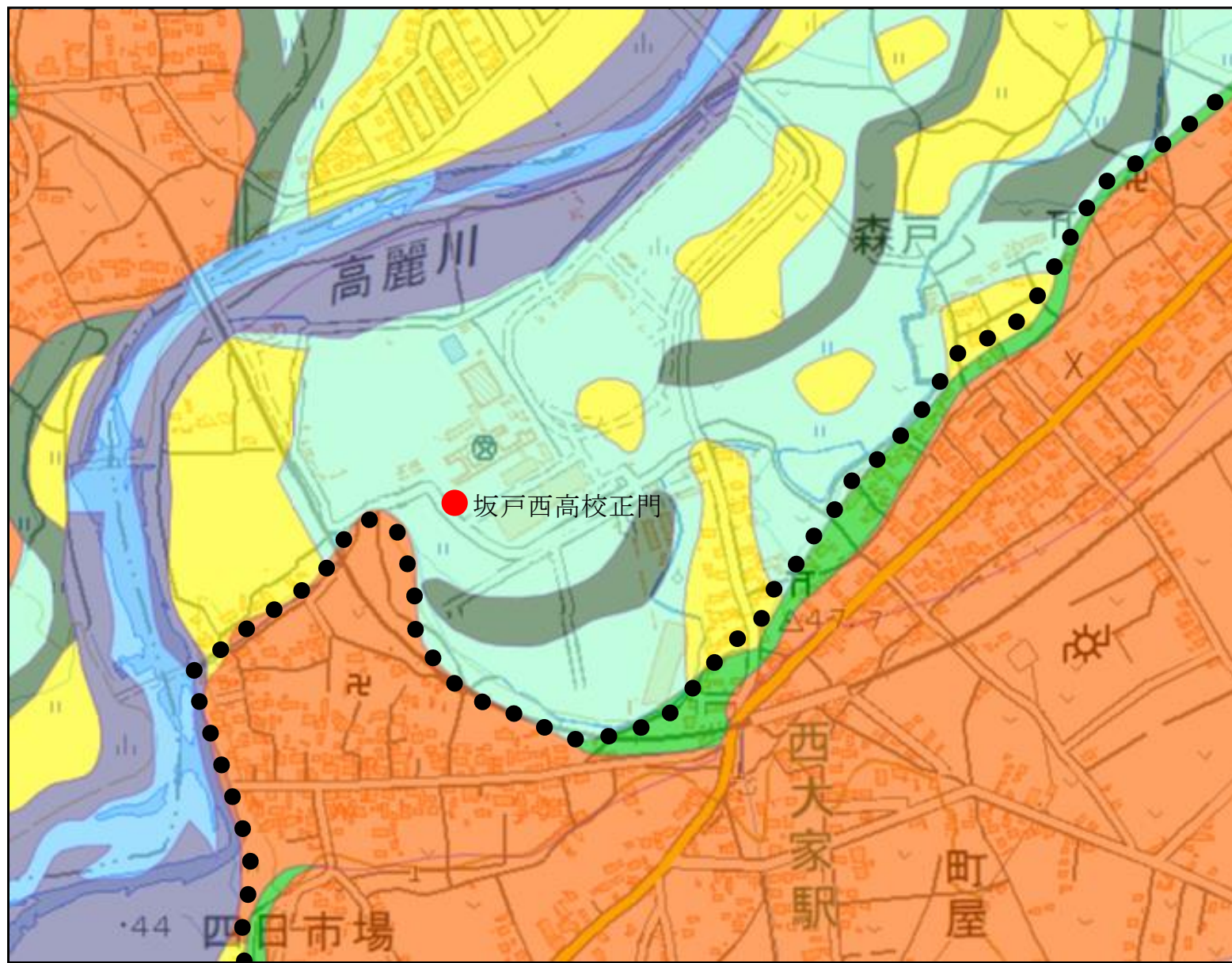
② 三つの主題図から得られた知見を総合して再検討



2 避難経路の図上演習

答え

- 1 低地と台地の地形区分
地理院地図の「土地条件図」を利用



答え

2 避難経路の図上演習

低地と台地の地形区分を利用すると・・

