

# アクティブ

持続可能な社会に向けて

## 自然災害に強い土地利用は？

新旧地形図を比較して災害リスクと防災を考えよう

教科書

p.208～209

### STEP 1 新旧地形図で集落の立地条件を読み取ろう

- 教科書 p.208 図 1 で示した A～C の住宅地のうち、明治時代から集落が形成されていた場所はどこだろうか。図 2 と比較して一つ答えよう。また、この場所に集落が形成された理由を、標高などの自然条件、交通などの社会条件などから考えよう。

| 地域(A～C) | 理由(自然条件) | 理由(社会条件) |
|---------|----------|----------|
|         |          |          |

### STEP 2 新旧地形図で自然災害のリスクを読み取ろう

- STEP 1 で選択しなかった二つの地域は、近年宅地化が進んだ地域である。これまでに経験したことのないような大雨が発生した場合、それぞれの地域ではどのような自然災害のリスクがあり、どのような備えをしておくとよいのだろうか。

| 地域(A～C) | 自然災害のリスク | リスクに対する備え |
|---------|----------|-----------|
|         |          |           |
|         |          |           |

### STEP 3 新旧地形図で自然災害への対策を読み取ろう

- 氾濫原は田として利用されてきたが、現在は土地利用に変化がみられる。どのように変化してきたのだろうか。また、このような変化を可能にしたのはどのような洪水対策だろうか。図 1 と図 2 を比較して答えよう。

|         |  |
|---------|--|
| 変化と洪水対策 |  |
|---------|--|

### STEP 4 自然災害に強い大きな病院の立地を構想しよう

- 図 1 のエリアのなかに、自然災害に強い大きな病院を建設するとしたら、どこに立地させるのがよいだろうか。図 1 に赤色の ● を記入しよう。また、その場所を選んだ理由をまとめよう。

|       |  |
|-------|--|
| 選んだ理由 |  |
|-------|--|

### STEP 5 意見交換をしてあなたの考えをまとめよう

- STEP 4 で構想した場所について意見交換をしよう。意見交換後、あなたの考えは変わっただろうか。考えが変わった理由、変わらなかった理由をまとめよう。

|  |
|--|
|  |
|--|

#### アクティブの振り返り

◎…よくできた    ○…できた    △…あまりできなかった

- |                                                   |                 |
|---------------------------------------------------|-----------------|
| ▫ 自然災害に強い土地利用について、資料や学習したことをもとに、自身の考えをまとめることができた。 | ( ◎    ○    △ ) |
| ▫ 理由を明らかにして、自身の考えを表現することができた。                     | ( ◎    ○    △ ) |