

1 基礎知識

(1) 地震用語

震度

マグニチュード

地震が起こる原因

地震波の種類

地震のゆれの特徴

津波発生のしくみ

液状化現象

(2) 新潟県中越地震について

地震の概要

被害の状況 ア 大地の変化

イ 家屋の倒壊

ウ 交通網への影響

(3) 過去約10年間に日本で起こった大きな地震

(4) 大地震が起きたときに……

2 群馬の資料

(1) 過去の群馬県における地震被害

(2) 表層地盤の揺れやすさ

(3) 新潟県中越地震 群馬県での主な被害

地震の概要

被害の状況

避難状況

交通への影響

新聞記事

3 単元指導例

(1) 土地のつくりとはたらき(小学6年)

(2) 大地の変化(中学1年)

(3) 自然と人間(中学3年)

4 ワークシート

(1) 地震について知っていること

(2) 新潟県中越地震の波の伝わり方を調べよう

(3) 新潟県中越地震の地震計の記録を見て考えてみよう

(4) 新潟県中越地震の記録から、地震波の速さを求めよう



