



## 火山と地震は関係があるの

### 火山と地震の分布は似ている

火山が分布している所と、地震が起こる所の、分布のしたかが似ていることや、火山が噴火する前ぶれとして、小さな地震が、何回も起こることがあるので、火山の噴火と地震とは、関係があるのではないかと、思われがちです。

1707年、静岡から四国までの、広い地域をおそった、マグニチュード8.4の宝永地震の1か月半後に、富士山が、大噴火したことがありました。火山の噴火と地震とが、続いて起こることもあります。

### はっきりわからない

火山活動が原因で、群発地震(たえまなく起こる地震)が起こるときは、火山と地震に密接な関係がある、といえます。

火山の周辺地域では、ふつう、地震活動はおだやかです。日本では、活動的な火山の近くでは、マグニチュード(地震のエネルギーの大きさを表す)7ぐらいの、地震が起こったことは、ほとんどありません。火山活動による、火山性地震(小さな地震)は起こりますが、ふつうの地震とはちがいます。

火山の噴火が、大地震の原因になることや、大地震によって、火山が噴火したということ、を、証明することはできません。地球の内部は、まだ、わからないことが、たくさんあります。(監修・国司 真)

