

# 中国四国農政局

ホーム > 農村振興 > 中国四国地域の国営事業所の紹介 > 高瀬農地保全事業所 > 地すべり講座 > 7.四国の地質と地すべり

## 高瀬農地保全事業所



### 地域の紹介

### 地域の自然条件

### 地すべり講座

### 地すべり災害の歴史

### 事業の紹介

- ・ [所在案内](#)
- ・ [お問い合わせ](#)
- ・ [リンク](#)
- ・ [機構図](#)
- ・ [パンフレット](#)
- ・ [参考文献](#)
- ・ [サイトマップ](#)

環境配慮基本方針

各地域の「人と土地の絆」を築きましょう!

経営所得安定対策

農山漁村の6次産業化

来訪・入札情報

農村振興局 予算

メールマガジン  
田園通信 (無料)

## 7.四国の地質と地すべり

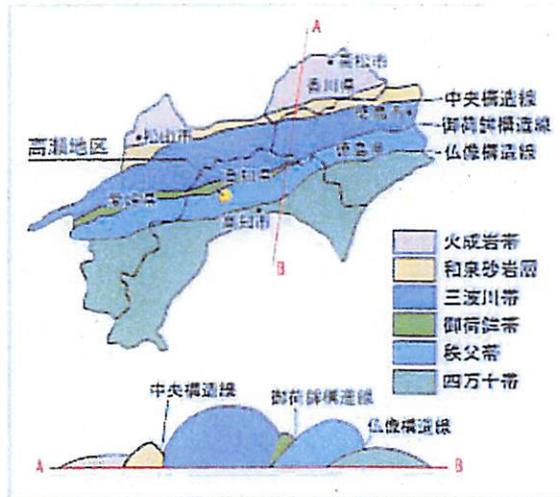
目次 ページ番号 1 2 3 4 5 6 7 8 9

以上述べてきたように、地質構造や岩石を調べれば日本列島ができた過程が分かることになります。特に四国は地質の特徴が整然として最も典型的な形であらわれています。

したがって、四国は昔から地質学のメッカとも言われ、特に、高知県佐川方面から物部川(ものべがわ)にいたる周辺の地質研究は日本の地帯構造を解く鍵とも言われたほどです。日本で地質学の基礎を築き、中央構造線やフォッサマグナを解明したナウマン博士も佐川の地を調査しています。

では、四国の大地を形成している地質帯について、地すべりの観点から簡単にまとめてみます。

【図12】四国の地質構造



※構造線とは地質構造上、2地域に区分できるような大規模な断層のことをいいます

### 火成岩帯

白亜紀(約1億3500万年~6600万年前)に形成された領家花崗岩(りょうけかこうがん)が多く分布しています。この年代では大量のマグマが噴出し、花崗岩、玄武岩(げんぶがん)、流紋岩などの火成岩が大量に形成されました。花崗岩は風化しやすく、風化したものはいわゆるマサ土や礫(れき、小石のこと)になります。マサ土は透水性が良いため、総じて雨に弱く、表層崩壊が起きやすくなります。

### 和泉砂岩(いずみさがん)層

主に砂岩や泥岩(でいがん)からなる層で、これらはお互いにくっきりとした層をなしているため、それを境にしてすべりが起きたりします。特に切り土工事をした場合に、地すべりが起きやすいと言われていいます。

### 三波川(さんばがわ)帯

三波川帯は御荷鉾(みかぶ)帯と並んで、日本でも有数の地すべり発生地帯です。

三波川帯は、前述したように大陸プレートの下で押しつぶされてきた地層であるため、黒色片岩、緑色片岩といった千枚岩のように繊維状に結晶した特徴を持っています。したがって繊維状に剥離(はくり)しやすく、断層などではコナゴナに砕けるいわゆる破砕(はさい)帯を形成します。三波川帯は中央構造線と御荷鉾構造線に挟まれているので、この断層付近では大規模な地すべりが発生します。

### 御荷鉢帯

これは地層というよりも三波川帯と秩父(ちちぶ)帯の間に挟まれた一種の破碎帯で、いたるところでマグマが噴出して火成岩の塊ができています。特に四国では、海底火山のマグマからできた御荷鉢緑色岩が多く見られます。三波川帯の山々と比べて傾斜はなだらかですが、地すべり発生密度は圧倒的に多くなっています。特に降雨がなくてもクリープ性の地すべりが発生します。

### 秩父帯

海底やサンゴ礁からきた付加体(ふかたい)で、砂岩や頁岩(けつがん)(本の頁のような層が見られる)、石灰岩など多種類の岩石が混在しています。砂岩や頁岩の中に軟体動物が、また石灰石の中には海ユリ、サンゴなどの化石が多く含まれています。特に佐川盆地北の横倉山では鎖サンゴ、蜂の巣サンゴの見事な化石が見つっています。秩父帯は付加されるときに強い圧力を受けて破碎されたものが多く、豪雨の際に大規模な崩壊現象を起す傾向があり、非常に災害の多い危険地帯です。

### 四万十(しまんと)帯

四万十帯は海洋プレートにより最も新しく生成された地質であり、地すべりは少ない地帯です。岩石は砂岩や頁岩がほとんどで石灰岩なども混じっています。この層は新しく柔らかい地層が表面を覆っているため、豪雨時には(地すべりではなく)土石流を生じることがよくあります。

[目次](#) ページ番号 [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#)

#### — お問い合わせ先 —

高瀬農地保全事業所  
〒789-1201  
高知県高岡郡佐川町甲1591番地  
(NTT佐川電話交換所2F)  
TEL:0889-20-0201  
FAX:0889-22-0003

Copyright 2008 Chugoku-shikoku Regional Agricultural Administration Office  
〒700-8532 岡山市北区下石井1丁目4番1号 電話:086-224-4511(代表)

農林水産省