

## 全国活断層帯情報整備（「都市圏活断層図」作成）について

### 1. 作成の経緯と目的

「2万5千分1都市圏活断層図」は、平成7年1月の阪神・淡路大震災を契機に、政府の地震調査研究推進施策の一環として、内陸地震の長期評価に必要な情報である活断層の詳細な位置情報を表した地図です。地域防災計画や各種ハザードマップ作成のための基礎資料として活用されることが期待されます。本施策は、わが国の主要な活断層帯及びその周辺地域を対象に調査を進めています。

### 2. 施策の位置付け

本施策は、政府の地震調査研究推進本部により平成21年4月に策定（平成24年9月改訂）された「新たな地震調査研究の推進について」及び文部科学省科学技術・学術審議会により平成25年11月に建議された「災害の軽減に貢献するための地震火山観測研究計画の推進について」において調査の必要性が位置付けられています。

### 3. 活断層の定義と図の主な内容

この図における「活断層」とは、最近数十万年間に約千年から数万年の間隔で繰り返し活動してきた跡が地形に明瞭に表れており、今後も活動を繰り返すと考えられるものをいいます。このうち、風雨による侵食や堆積、また開発の影響などで活断層の位置を明確に表示できない区間は破線で、活動の跡が土砂の下に埋もれてしまっていると推定される区間は点線で表示しています。

また、活断層の位置の他、活断層の評価に関連する段丘地形・沖積低地・地すべり地形など数十万年前から現在（第四紀後期）に形成された主な地形を併せて表示していますので、活断層周辺の地盤状況の把握や、活断層の活動によって地すべりが再活動する可能性のある地域の推定など、防災に役立つ情報も読み取ることができます。

### 4. 調査方法と図の体裁

この調査は、大学等の活断層研究者で構成する「全国活断層帯情報整備検討委員会」において、空中写真を用いた写真判読により活断層を抽出し、併せて既存の調査結果も参考にして、活断層の詳細な位置を電子地形図25000上にまとめ、画像データにしたものです。

1面に描かれている範囲は、通常、横長図幅【東西約20～23km（緯度によって異なります）、南北約18km】、縦長図幅【東西約17～19km（緯度によって異なります）、南北約26km】で、国土地理院刊行の2万5千分1地形図4面分に相当します。なお、「白馬岳・大町 一部改訂版」は、地震断層が出現した範囲を中心にレイアウトした縦長図幅となっており、東西約7.5km、南北約17.5kmとなっています。色数は、基図となる地形図を1色（灰色）にし、その上に活断層等を2色（赤・黒）、地形分類等を2色（橙・緑）の計5色です。

### 5. 都市圏活断層図から把握できることの限界等

この調査では、それぞれの活断層が過去にいつ動いたのかは調べていません。従って、それぞれの活断層が次にいつ動くかは、この図からはわかりません。

また、都市圏活断層図で緑色で示されている地域（沖積低地、扇状地・沖積錐、埋立地・干拓地）は、川が運んできた土砂などによって最近数千年間に形成された土地です。この地域では今回の調査で確認できなかった未知の活断層が埋もれている可能性も残されています。

本調査の他、活断層が過去にいつ、どれだけ動いたかを調べる調査（活動履歴調査）等は、地震調査研究推進本部、産業技術総合研究所、大学等によってボーリング調査やトレンチ調査等により行われています。

### 6. 都市圏活断層図の整備状況

わが国の主要な活断層帯とその周辺について、182面を国土地理院ホームページで公開しています。（平成29年3月現在）

## 7. 国土地理院ホームページからの公開

都市圏活断層図は、地理院地図で公開するとともに、都市圏活断層図の概要、整備範囲及び図の閲覧、断層帯毎の解説書、利用の手引、Q&Aなども併せて公開しています。

### 都市圏活断層図のページ

[http://www.gsi.go.jp/bousaichiri/active\\_fault.html](http://www.gsi.go.jp/bousaichiri/active_fault.html)

## 8. 用語の説明

- ・**横ずれ**：活断層の相対的な水平方向の変位の向き。断層線に向かって手前側に立って向こう側が右にずれれば右横ずれ断層、左にずれれば左横ずれ断層。本図では、変位の向きを赤い矢印で表示。
- ・**縦ずれ**：活断層の上下方向の変位の向き。本図では、相対的に低下している側に短線を表示。
- ・**活褶曲**：現在も続いている地殻変動により生じている波状地形。凸部また凹部を連ねた線で表示。
- ・**傾動**：地形面が、現在も続いている地殻変動によって傾いている場所。最大傾斜方向で表示。
- ・**雁行**：複数の断層が片仮名の「ミ」の字、あるいは「杉」の字のつくりの形に配列すること。前者を右雁行、後者を左雁行と呼ぶ。
- ・**活撓曲**：活断層のうち、変位が柔らかい地層内で拡散し、地表には段差ではなくたわみとして表れたもの。たわみの範囲及び傾斜方向を示す。

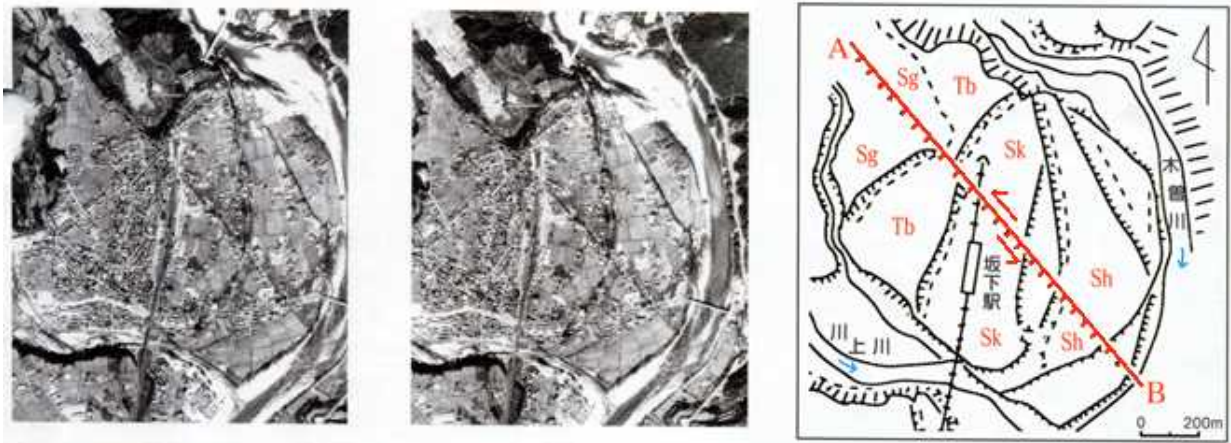


図1 空中写真判読

地図を作成するために撮影された2枚の空中写真を、実体鏡で立体的に見ながら変位地形を探します。その変位地形の中から断層による変位地形を抽出し、今後も活動を繰り返す可能性があるかなどを検討して活断層であるかどうかを判定します。

空中写真の中央の町を北西-南東方向に走る崖（図のA-B）が活断層であり、段差を形成しています。形成年代の異なる複数の段丘面（Sg、Tb、Sk、Sh）を切り、上下及び左横ずれ変位を示していることから活断層と判定された例です。

## 活断層の種類

