

富山 / 岐阜県境，牛首断層の最新活動時期

The most recent surface-rupturing event of the Ushikubi fault, Toyama/Gifu prefectural border area

宮下 由香里[1]; 吉岡 敏和[1]; 桑原 拓一郎[1]; 苅谷 愛彦[2]; 齋藤 勝[1]; 二階堂 学[3]; 高瀬 信一[3]; 橘 徹[4]; 藤田 浩司[5]; 千葉 達朗[5]

Yukari Miyashita[1]; Toshikazu Yoshioka[1]; Takuichiro Kuwabara[1]; Yoshihiko Kariya[2]; Masaru Saito[1]; Manabu Nikaido[3]; Nobukazu Takase[3]; Toru Tachibana[4]; Koji Fujita[5]; Tatsuro Chiba[5]

[1] 産総研 活断層研究センター; [2] 千葉大; [3] (株)ダイヤコンサルタント; [4] 瀬戸内環境地質研究会; [5] アジア航測

[1] Active Fault Research Center, GSJ/AIST; [2] Chiba Univ.; [3] Dia Consultants; [4] Reserch Org. for Environmental Geology of Setouchi; [5] Asia Air Survey

<http://unit.aist.go.jp/actfault/activef.html>

牛首断層は，富山県中新川郡立山町から岐阜県大野郡白川村に至る，長さ約 60km の右横ずれ断層である．産業技術総合研究所活断層研究センターでは，最新活動時期をはじめとする牛首断層の活動履歴の解明を目的として，2002 年度より同断層の調査を進めてきた．これまでに，空中写真判読，地形地質調査およびトレンチ掘削調査を実施した．その結果，牛首断層の最新活動時期は，中央部で約 1000 年前，南西部で 1300-1000 年前以降であることが明らかとなった．

トレンチ調査は，断層南西部に位置する牛首・水無サイト（2002 年度から継続調査）に加え，2003 年度は，新たに断層中央部に位置する上白木峰サイトの計 3 個所で実施した．以下に，上白木峰トレンチの詳細を記載する．なお，牛首・水無各トレンチの位置，地形，おおまかな壁面の地質等については，宮下ほか（2003a, b）を参照されたい．

上白木峰トレンチは，岐阜県吉城郡宮川村北西部，大坂谷最上流部支流右岸，標高 1300m 付近に位置する．扇状地性の段丘面上に，比高 1~2m の逆向き低崖が，N50°E 方向に約 60m 連続しており，断層崖基部は深さ 1m 程度の凹地となっている．トレンチは，逆向き低崖を横断する方向に掘削した．

その結果，北東・南西両壁面において，幅約 2m の間に，数条の明瞭な断層面が確認された．南東側 2 条の断層面に挟まれた部分では，腐植層が落ち込んでおり，最新活動イベントを示すと考えられる．落ち込んだ腐植層のうち，最も新しい年代値として，1060-930yBP（以下すべて暦年較正值）が得られた．また，これらを覆う地層のうち，最も古い年代値として，1160-910 yBP が得られた．

一方，2002 年度の子察の結果，牛首トレンチ A からは，断層面沿いに落ち込んでいる材の放射性炭素年代から，1290-980yBP 以降の最新活動が，水無トレンチからは，11100-10700yBP の年代値を示すローム層の堆積以後，1~2 回の断層活動イベントが推定されている．

以上をまとめると，牛首断層中央部の最新活動時期は，約 1000 年前，南西部の最新活動時期は，1290-980yBP 以降と推定される．なお，牛首・水無両トレンチの詳細な年代は，現在分析中である．今後は，南西部と中央部それぞれにおける，最新およびひとつ前の断層活動時期を認定し，それらの同時性について検討を行う．さらに，2004 年度は，牛首断層北東部地域において，トレンチ調査を行い，断層全体の活動履歴を明らかにする予定である．

文献

宮下由香里・吉岡敏和・桑原拓一郎・苅谷愛彦・松浦一樹・吉村実義・高瀬信一（2003）牛首断層南西部地域の活動履歴調査（1）- 地形地質調査結果 - 活断層・古地震研究報告，産業技術総合研究所地質調査総合センター，No. 3, p. 47-62.

宮下由香里・吉岡敏和・桑原拓一郎・苅谷愛彦・藤田浩司・千葉達朗（2003）牛首断層南西部地域の活動履歴調査（2）- トレンチ調査結果（速報） - 活断層・古地震研究報告，産業技術総合研究所地質調査総合センター，No. 3, p. 63-71.