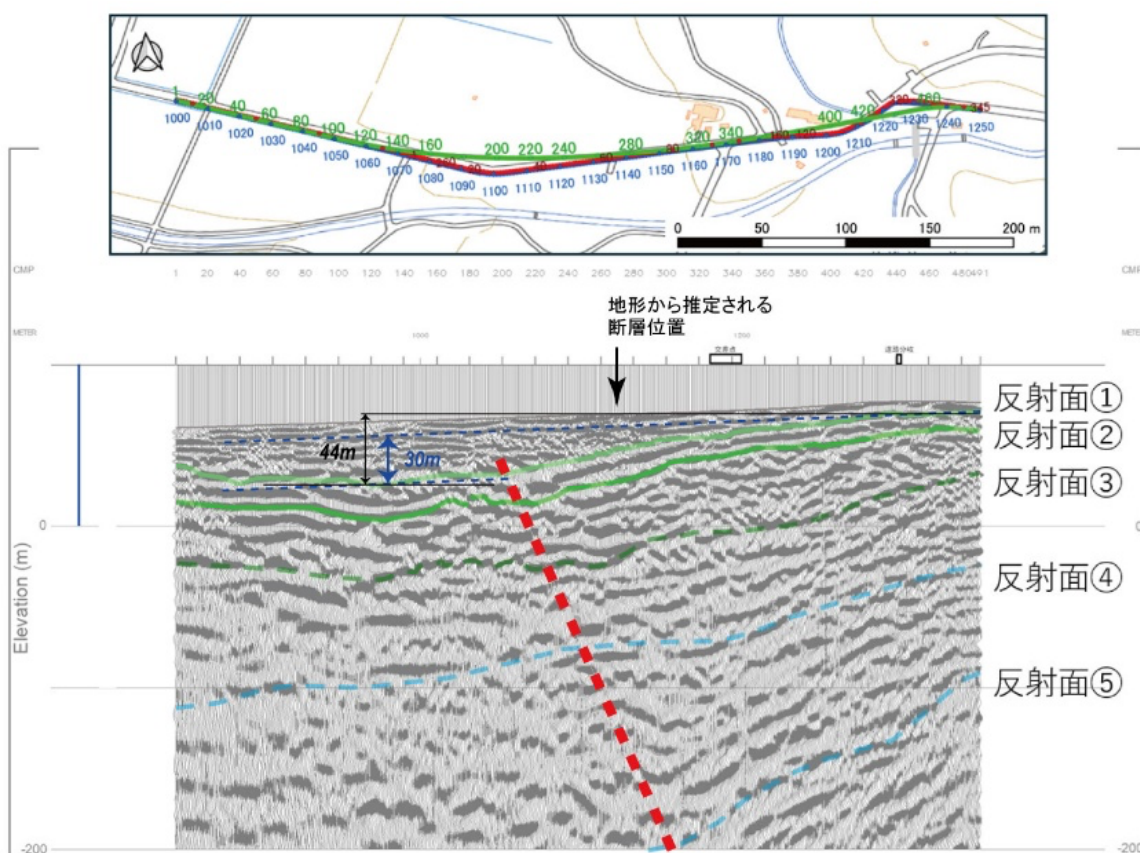


3. 1 津軽山地西縁断層帯（南部）の調査

青森県平川市新屋地区においてP波及びS波を震源とする反射法地震探査及びボーリング調査の結果、同断層が東に $60-65^{\circ}$ 程度で傾斜する東側隆起の逆断層であり、幅広い撓曲変形を呈することが分かった。反射断面の示す地層の変形と推定される堆積年代から、約 $0.4-0.6$ m/千年の平均上下変位速度が見積もられた。

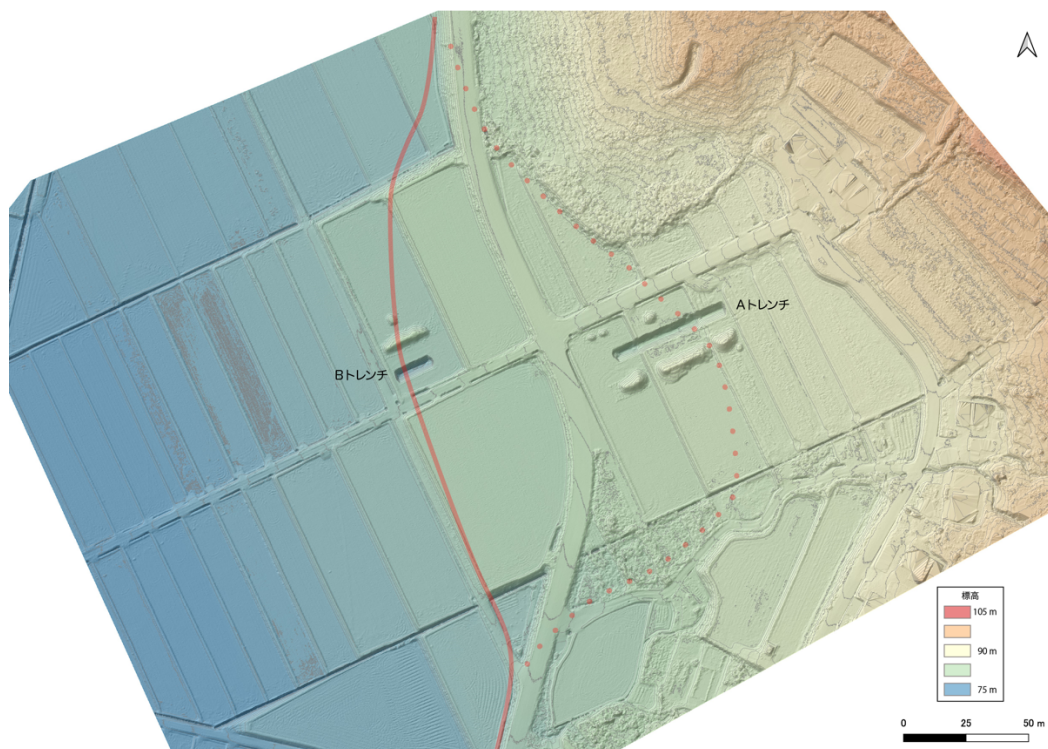


平川市新屋地区における反射法地震探査の様子

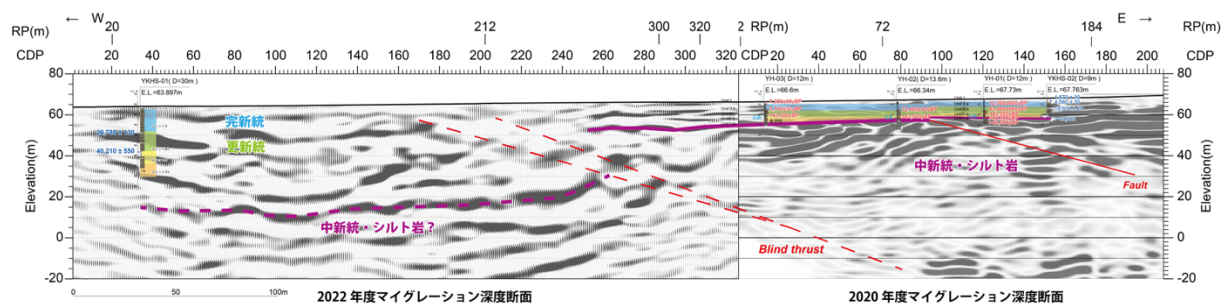


S波探査測線（上図）及びS波深度断面（下図）

3. 2 横手盆地東縁断層帯（南部）の調査

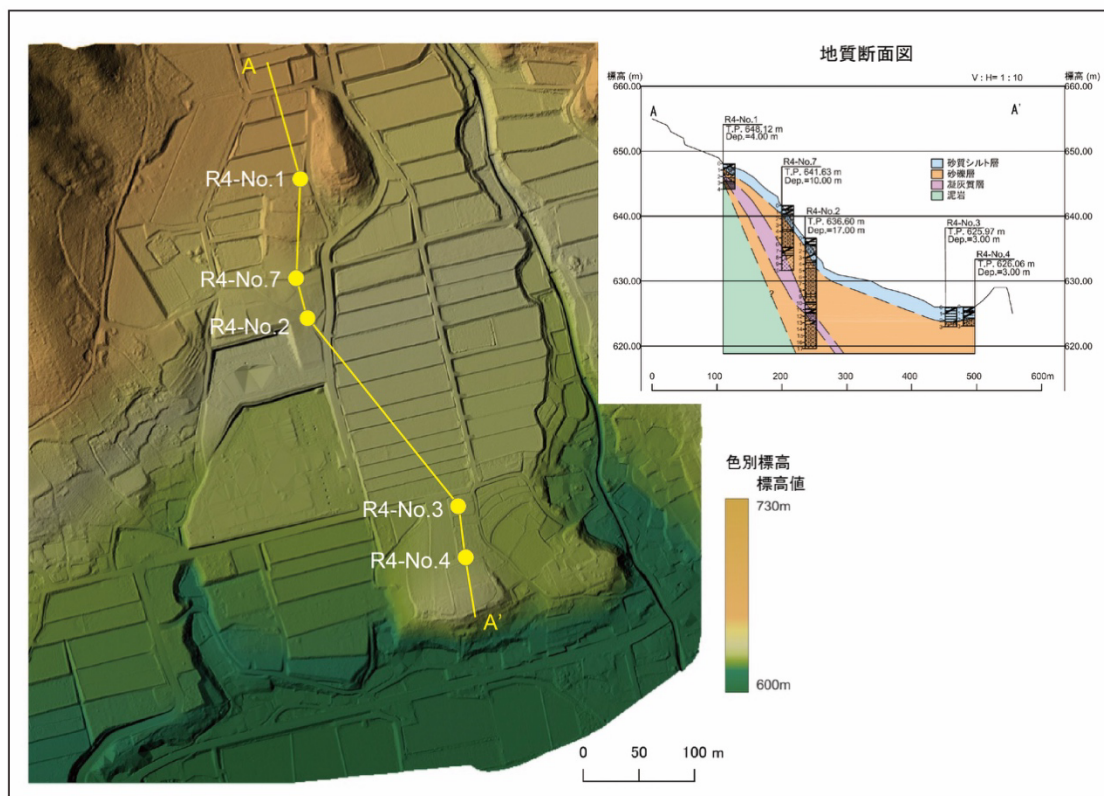


令和5年度・美郷町上四天地地区におけるドローンLiDARに基づく0.1mDEM。赤線は活断層及び撓曲崖の基部、赤破線は伏在断層を示す。



令和4年度・横手市平鹿地区におけるドローンLiDAR・ボーリング・S波反射法地震探査の結果を統合した地形地質断面図。盆地側を延びる伏在断層と平均変位速度が推定された。

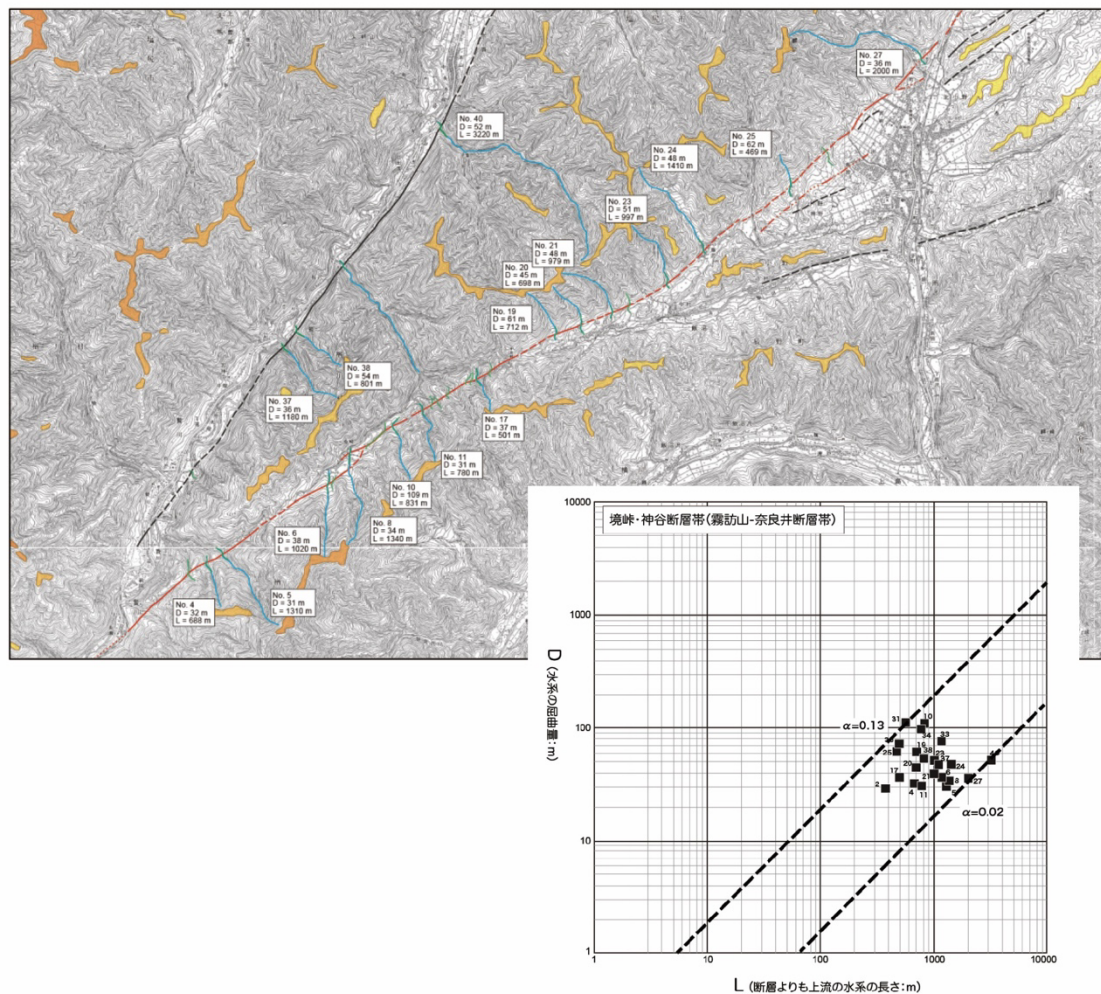
3. 3 長野盆地西縁断層帯（麻績区間）の調査



長野盆地西縁断層帯（麻績区間）下井堀地区で実施したボーリング調査

長野盆地西縁断層帯（麻績区間）の平均変位速度等を明らかにするため、下井堀地区（東筑摩郡麻績村）において、UAV を用いた航空レーザー測量とボーリング調査を実施した。R4-No.2 と R4-No.7 では段丘構成層中に凝灰質シルトが確認された。

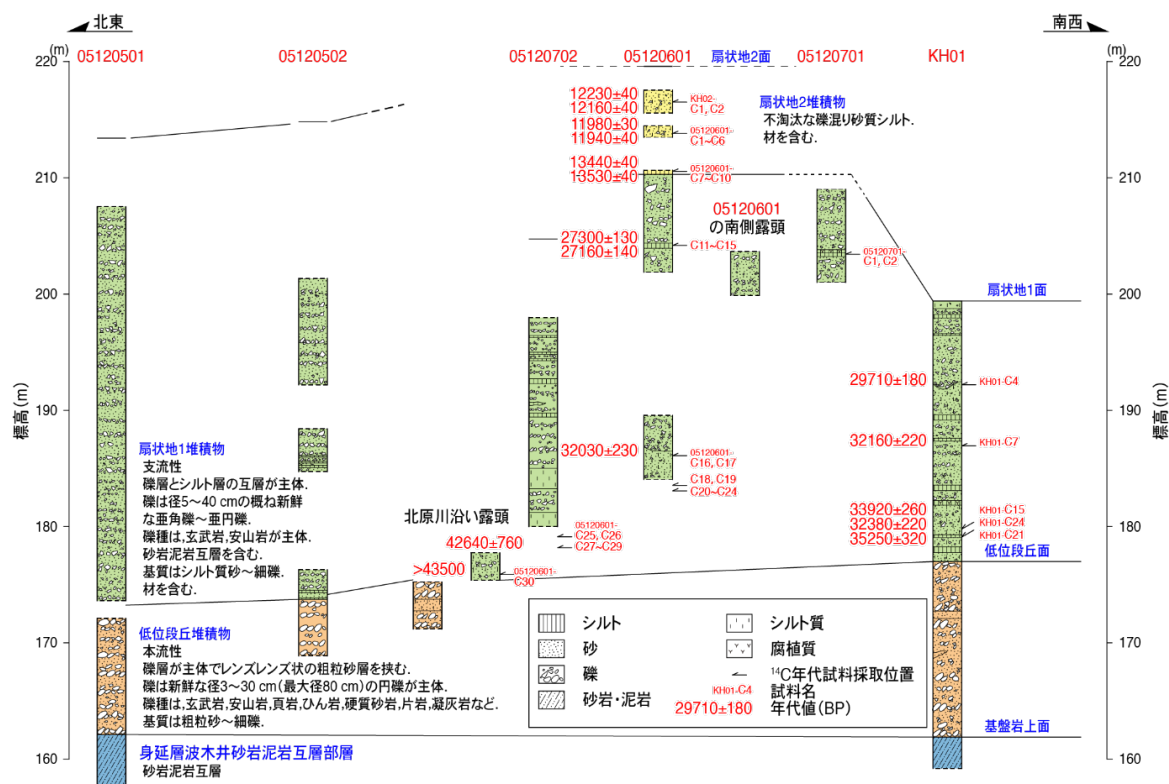
3. 4 境峠・神谷断層帯（霧訪山-奈良井断層帯）の調査



境峠・神谷断層帯（霧訪山-奈良井断層帯）で実施した水系屈曲率の検討

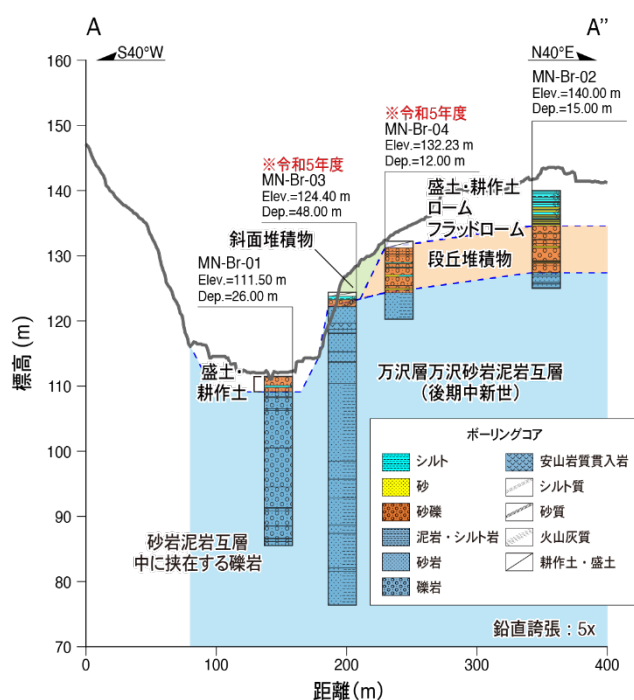
境峠・神谷断層帯（霧訪山-奈良井断層帯）は長野県中部に位置する長さ約 28 km の右横ずれ断層である。この断層帯の水系の屈曲量(D)と断層よりも上流の長さ(L)を計測して屈曲率(α)の値を求め、平均変位速度(横ずれ成分)の検討を行なった。

3. 5 身延断層の調査



山梨県南巨摩郡南部町中野北原地区の地質柱状図

詳細な地質踏査を行い、各地層の分布高度を把握した。堆積物中から採取された材化石等について放射性炭素年代測定を行い、各地形面の形成年代を推定した。これらに基づいて、同地区の身延断層の活動性を検討した。

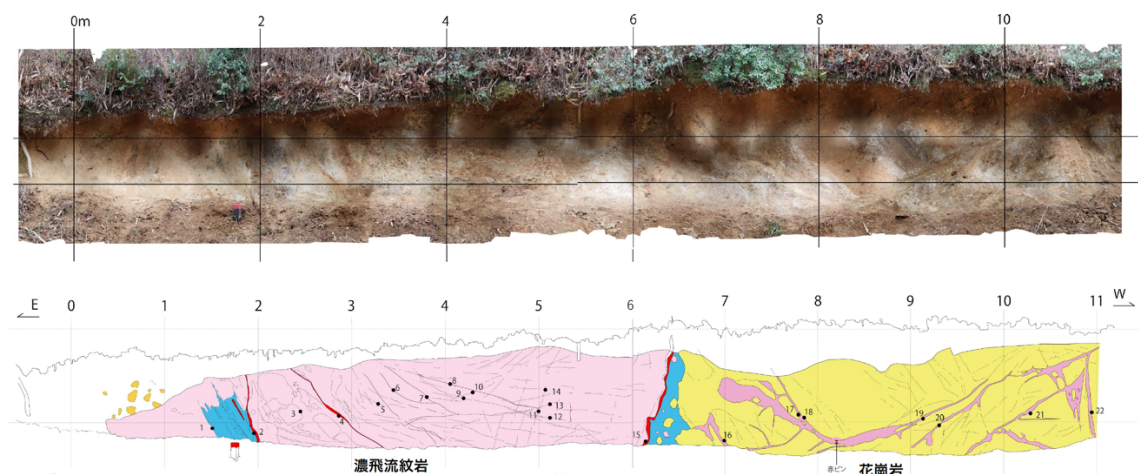


山梨県南巨摩郡南部町万沢地区の地質断面図

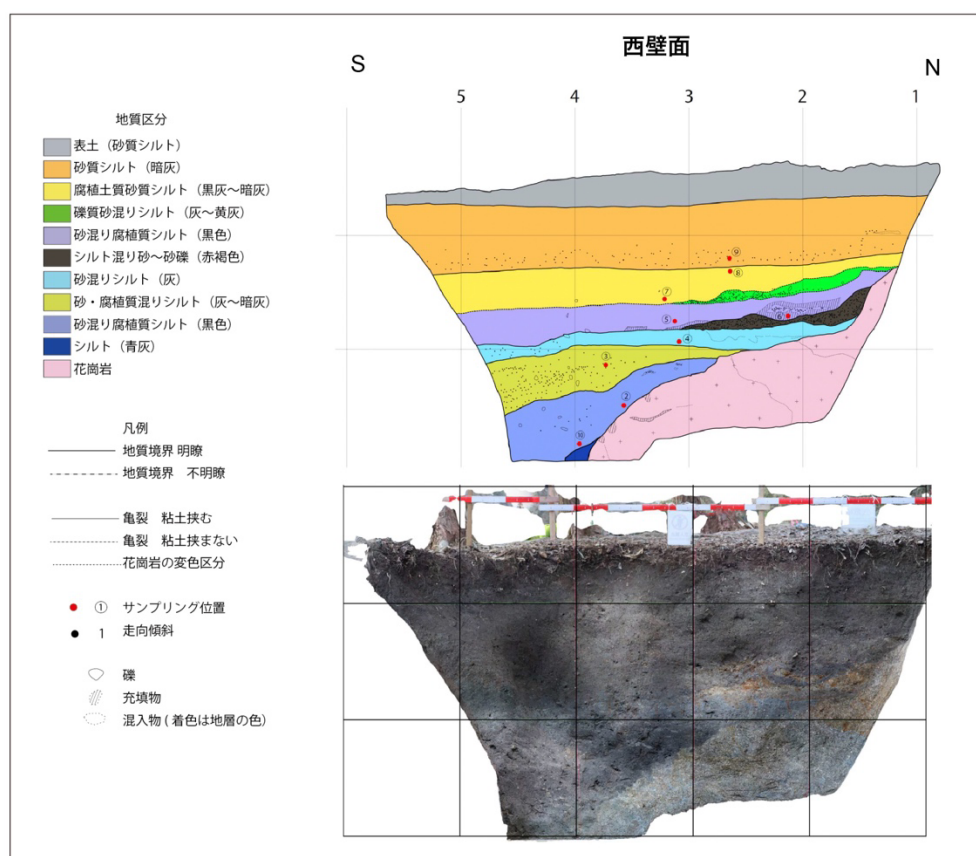
令和4年度に実施したボーリング調査を補完するため、新たに2孔のボーリングを掘削し、同地区における活断層としての身延断層の存否を検討した。

3. 6 屏風山・恵那山－猿投山断層帯（赤河断層帯）の調査

岐阜県恵那市長島町久須見において露頭観察（洞地区）とトレンチ・ピット調査（上本郷地区）を実施した。ピット調査では、基盤の花崗岩と谷底を埋めるシルトが高角度の境界で接している様子が観察された。



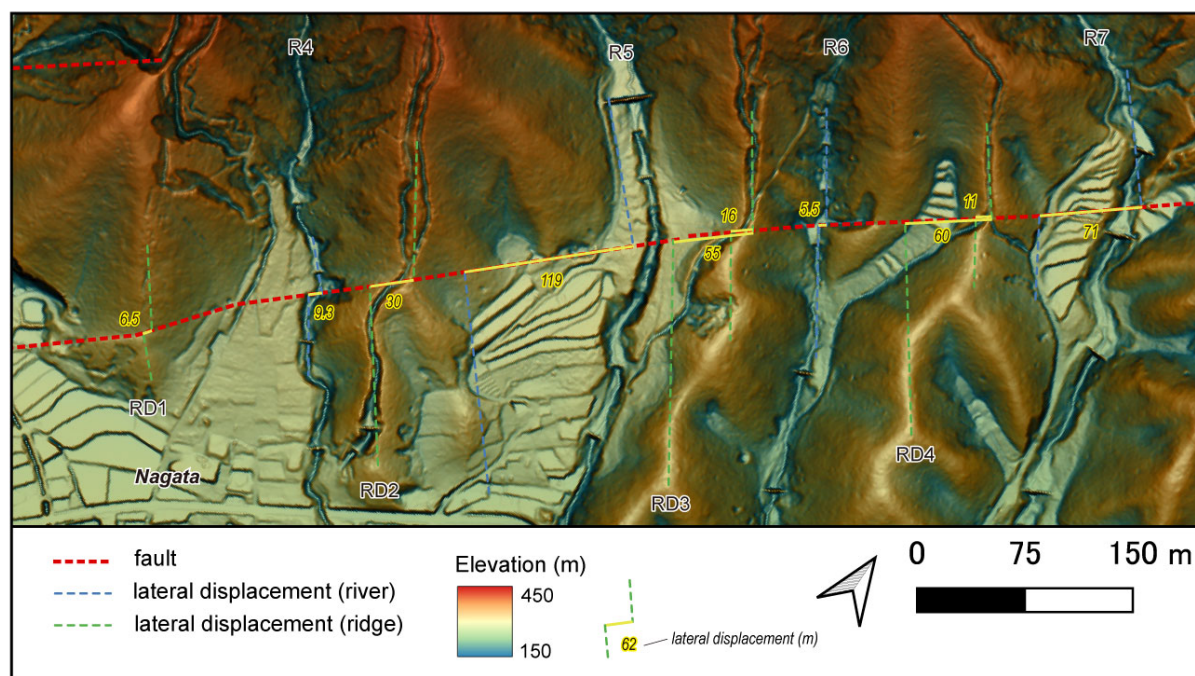
洞地点における断層露頭の写真およびスケッチ



上本郷地点で掘削したピット（西壁面）のスケッチおよび写真

3. 7 筒賀断層の調査

筒賀断層中央部において、航空レーザー測量を実施し、地形判読を行った。その結果、河川や尾根に最小値で約 5.5 m、最大値で 130 m 程度の右横ずれが認められた。令和 6 年度の分析へ向けて 6 地点において宇宙線生成核種分析のための試料採取を実施した。

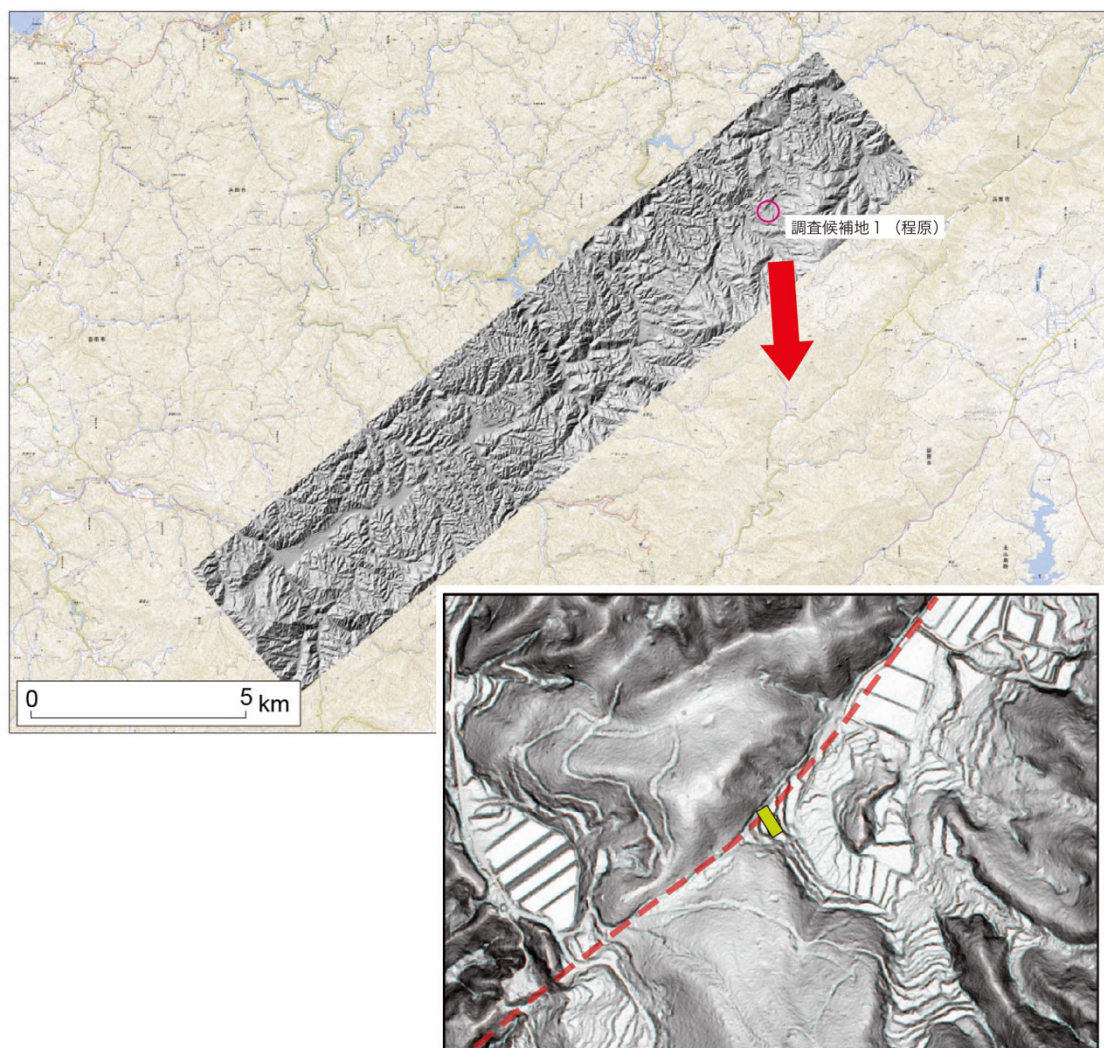


広島県安芸太田町上殿地区周辺の詳細地形図と断層変位地形の判読結果



堆積物（巨礫）の試料採取状況

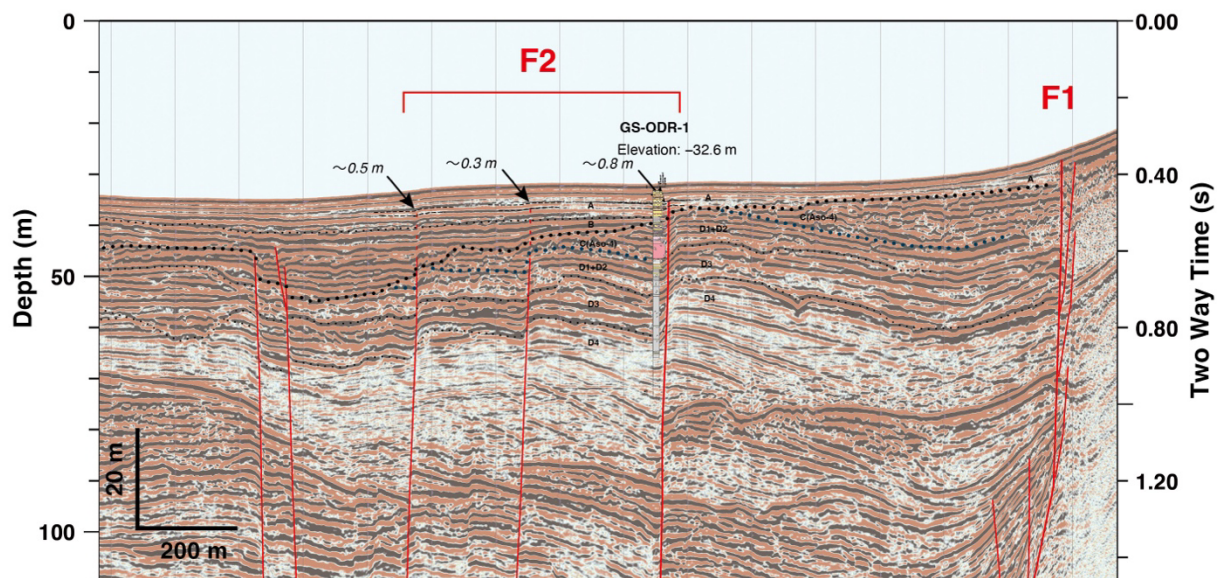
3. 8 弥栄断層の調査



弥栄断層で実施した航空レーザー測量と調査候補地の検討

弥栄断層（島根県）の過去の活動に関するデータを充実させるため、弥栄断層の北半部において航空レーザー測量を実施した。作成したデジタル標高モデルを用いて地形陰影図等を作成し、来年度にトレンチ調査等を実施する調査候補地を検討した。

3. 9 布田川断層帯の調査（宇土半島北岸区間）の調査



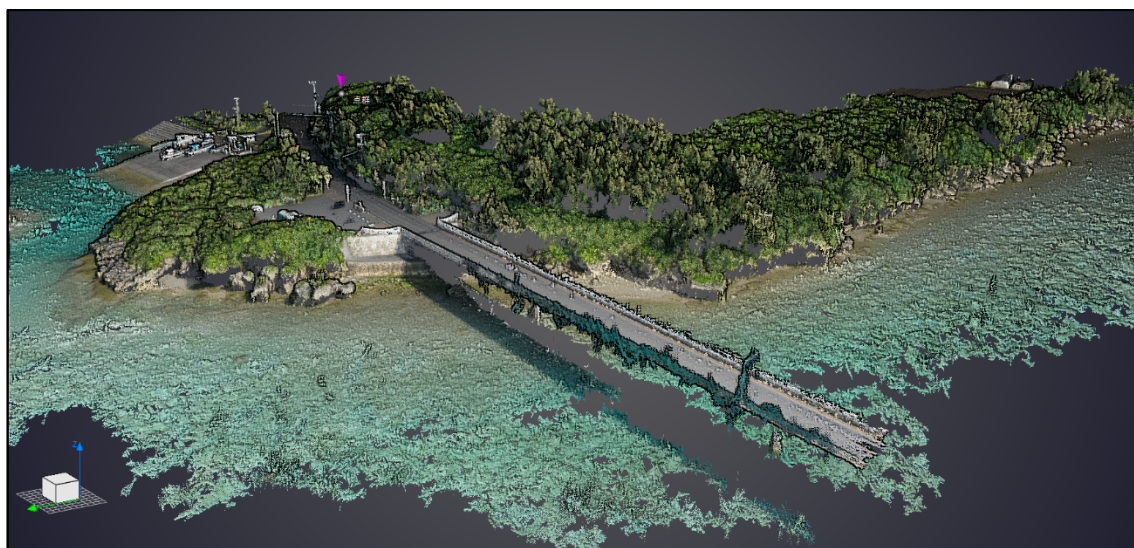
海上ボーリング調査にもとづく宇土半島北岸区間近傍の地質構造
音波探査記録に海上ボーリング調査の結果を組み合わせ、後期更新世の地層（阿蘇 3 火
砕流以降の内湾堆積物）と阿蘇 4 火砕物、完新世の内湾底堆積物の変位を解明した。

3. 10 宮古島断層帯の調査

ボーリング・トレンチ調査を含む地形地質調査を実施した。その結果、トレンチ掘削箇所において少なくとも1回の断層活動が生じたことが明らかとなった。また、宮古島沿岸部に隆起海岸地形が認められ、地上レーザー測量を含む地形計測と年代測定試料の採取を実施した。



宮古島平良久貝地区において掘削したトレンチ



伊良部大橋周辺において実施したレーザー測量結果