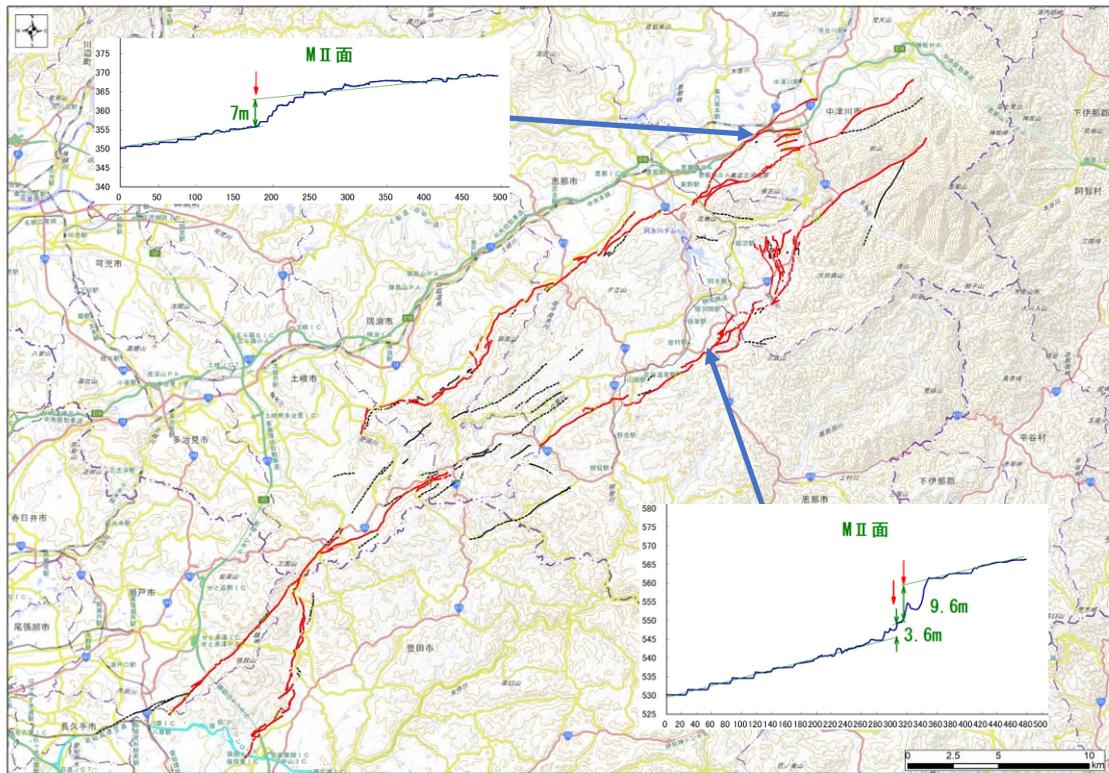
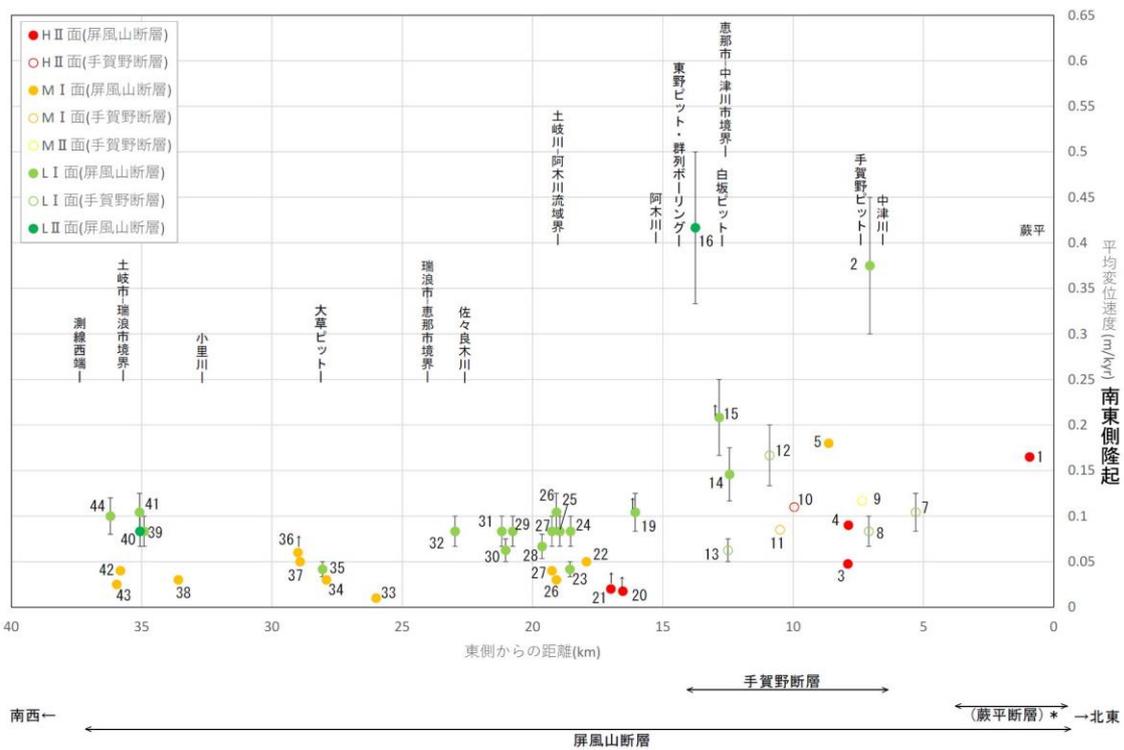


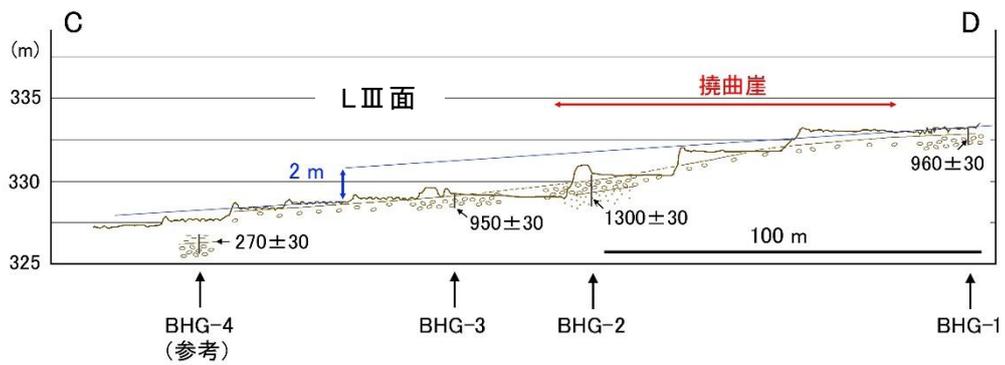
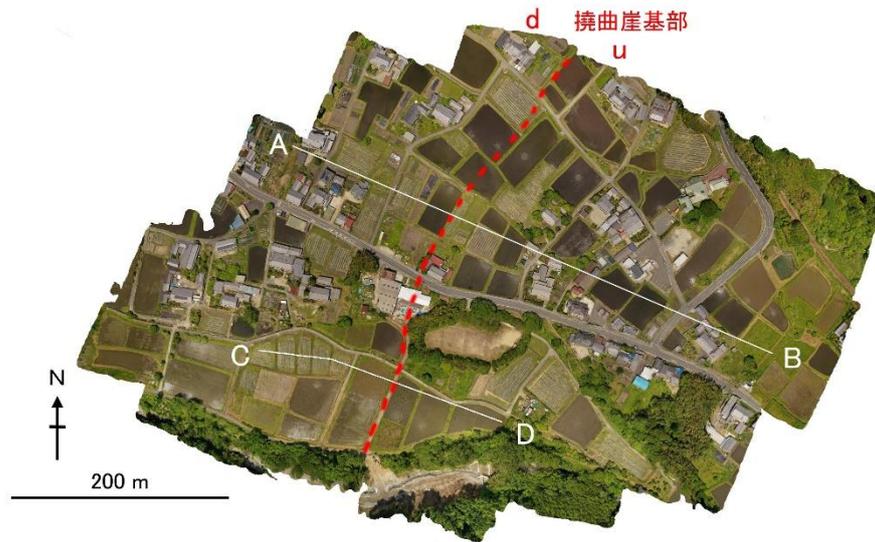
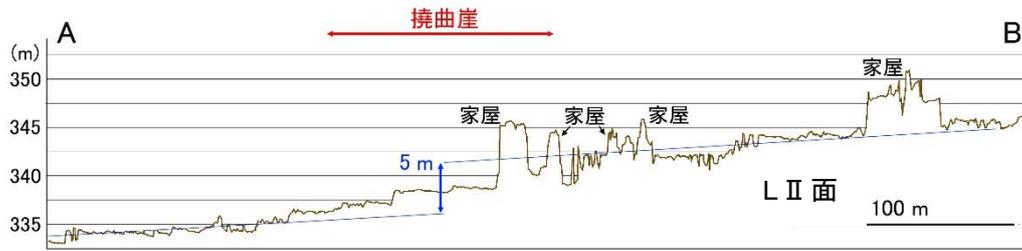
1 震源断層シナリオ評価のための詳細位置形状・変位量調査及び総合解析



本研究において認定された断層トレース

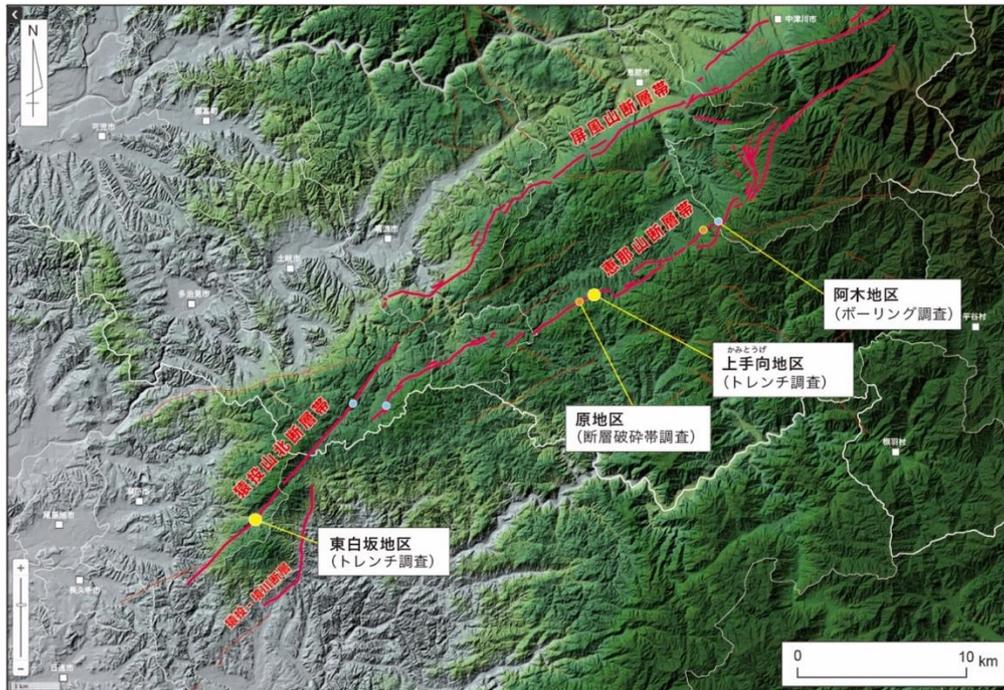


鉛直変位速度分布（屏風山断層）



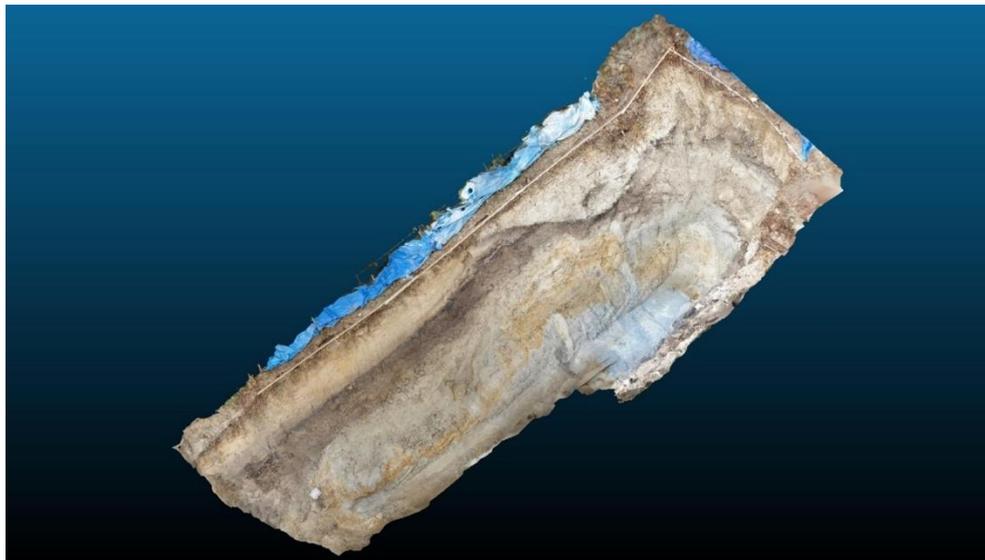
東野の変動地形と群列ボーリング調査結果（屏風山断層）

2 地震発生予測のための活動履歴調査

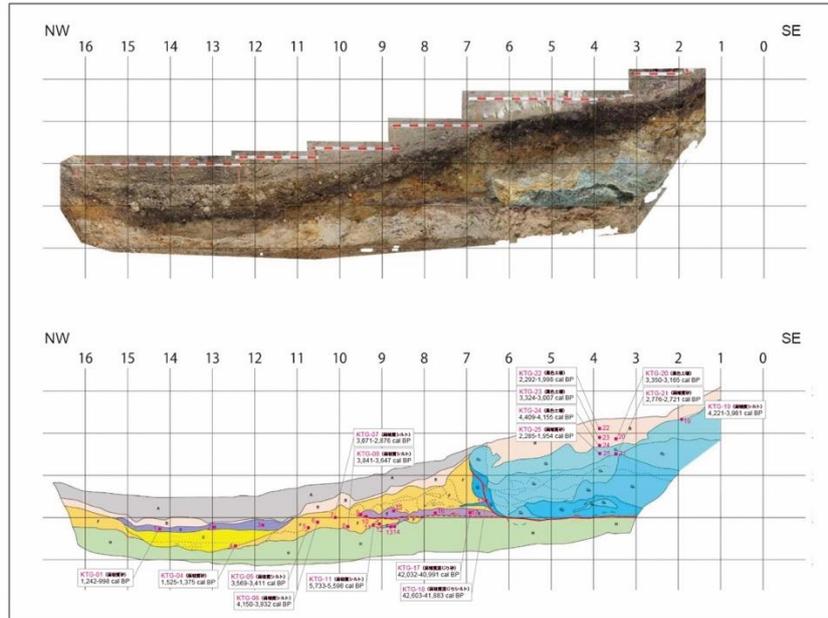


令和4年度における活動履歴調査地点

断層活動履歴を解明するためのトレンチ調査を2地区で実施したほか、ボーリングコアの火山灰分析と断層破砕帯の追加調査を実施した。

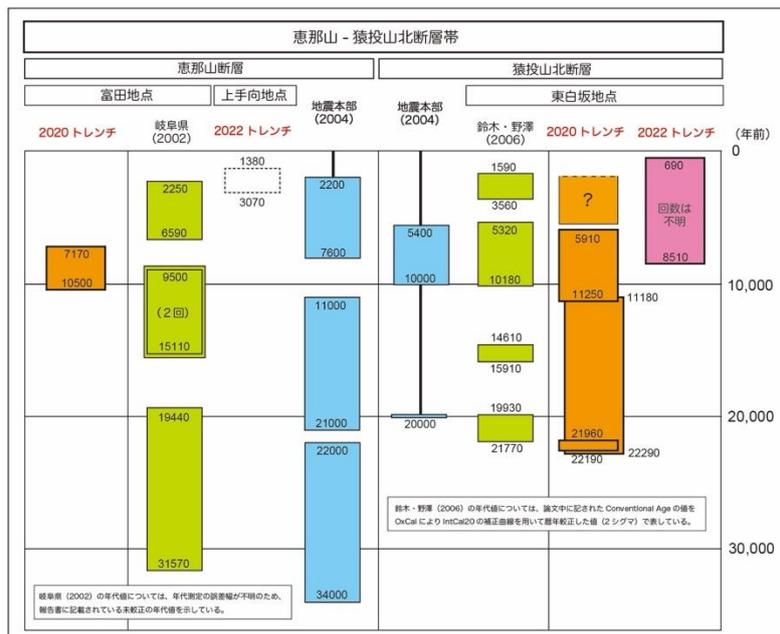


令和4年度に掘削した東白坂トレンチの写真測量による三次元モデルスケッチやモザイク写真よりも精度が良く、位置座標を持たせることも可能である。



上手向トレンチ北東壁面の壁面写真とスケッチ

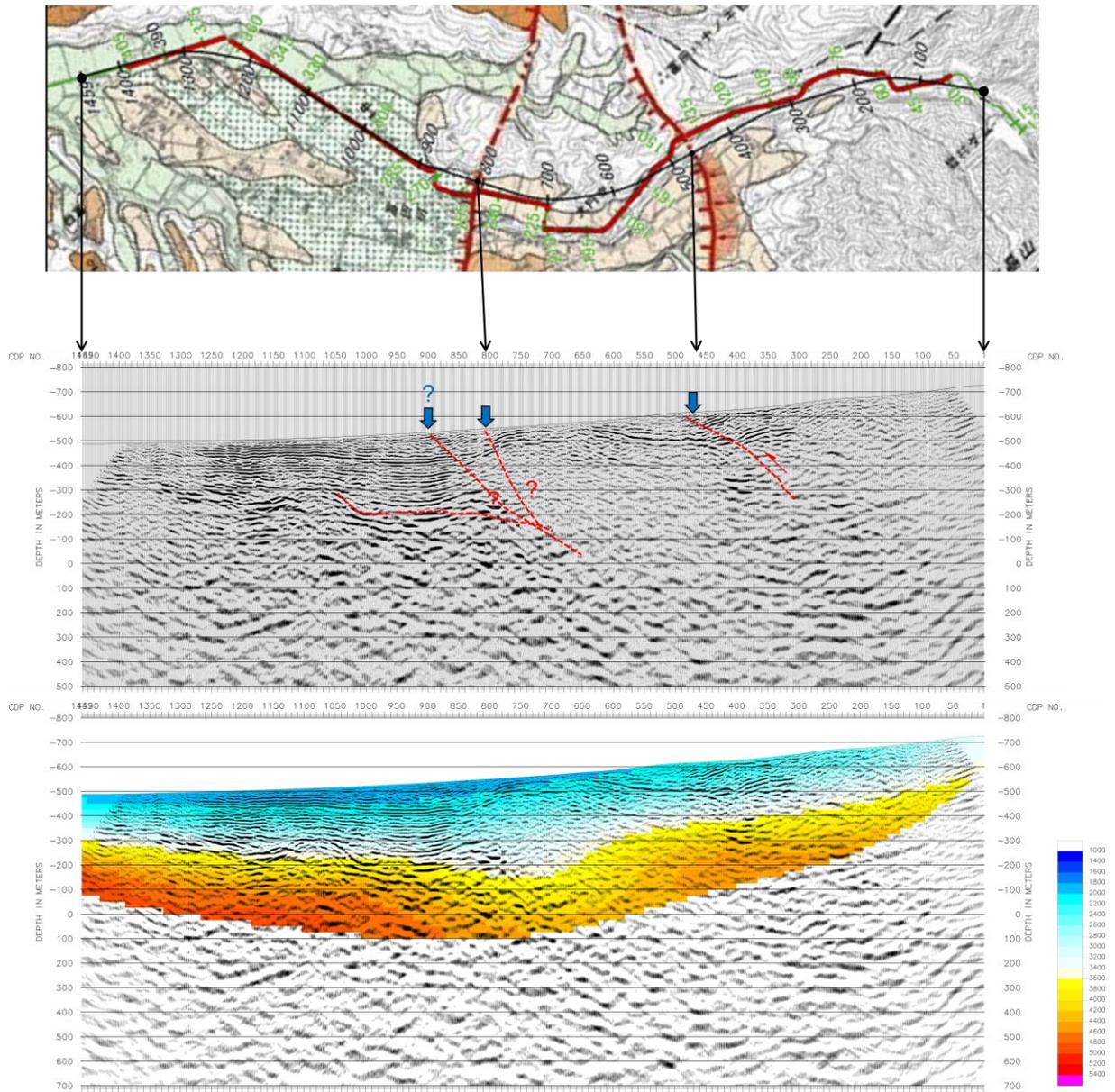
上段の写真は、東白坂トレンチと同様に、写真測量によって作成した三次元モデルから作成した画像。基盤の上面に水平なすべり面が存在。



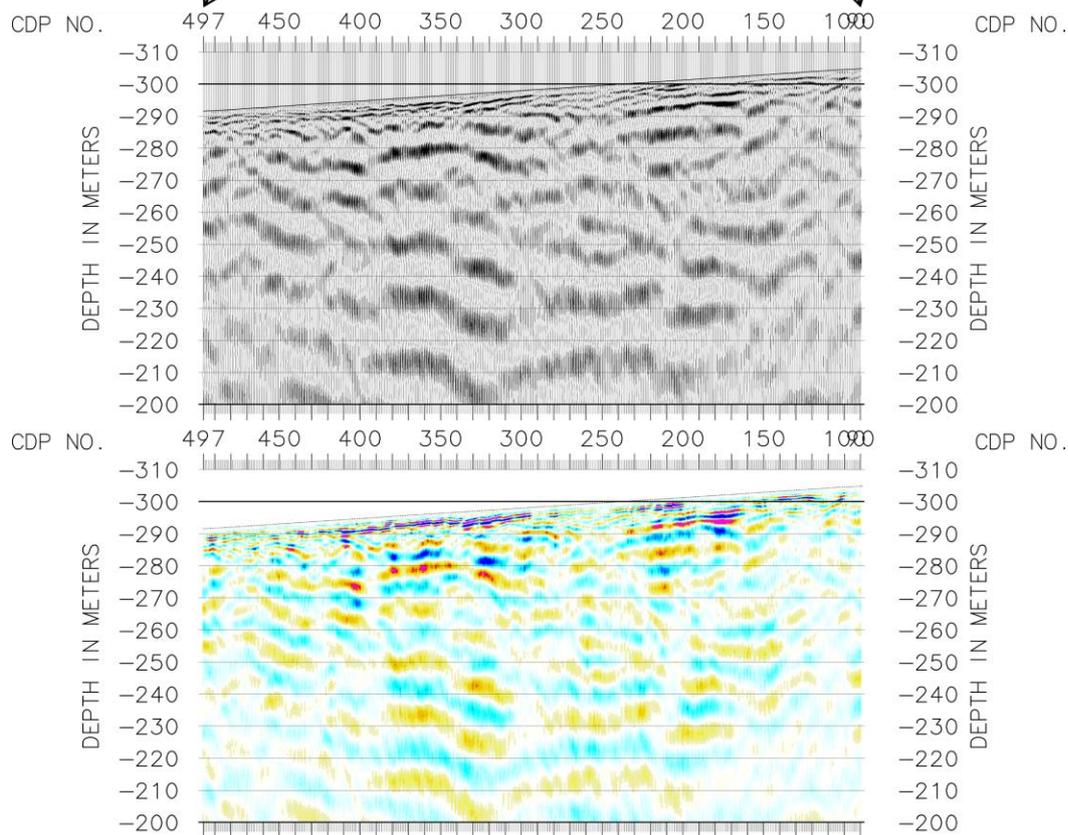
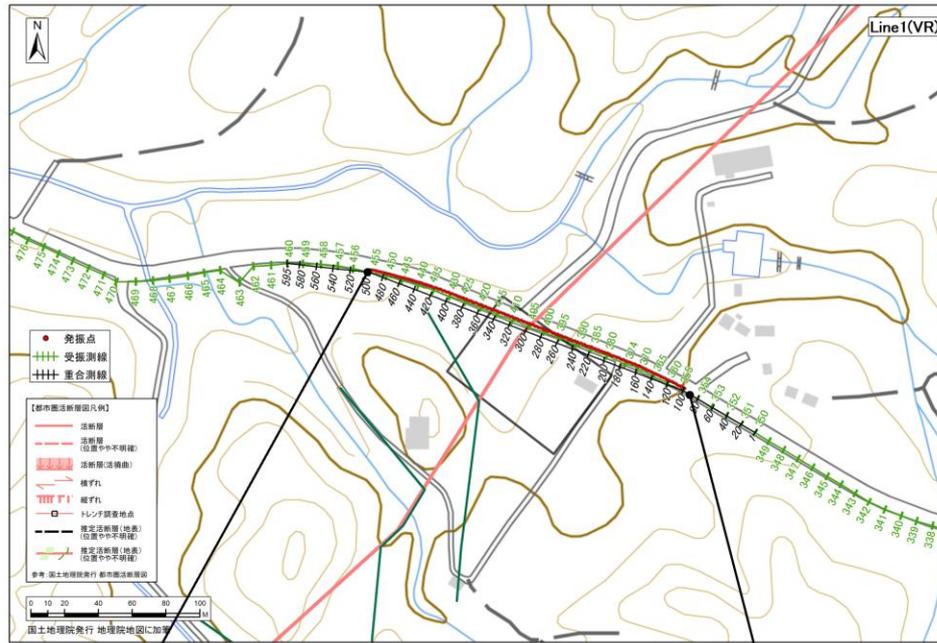
恵那山-猿投山北断層帯における断層活動の時空間ダイアグラム

本プロジェクトで実施した4地点でのトレンチ調査の結果を踏まえても断層帯全体が同時に活動した可能性が残り、その年代は約7,600年前以後、約7,200年前以前に求まる。

3 断層の三次元地下形状把握のための調査観測

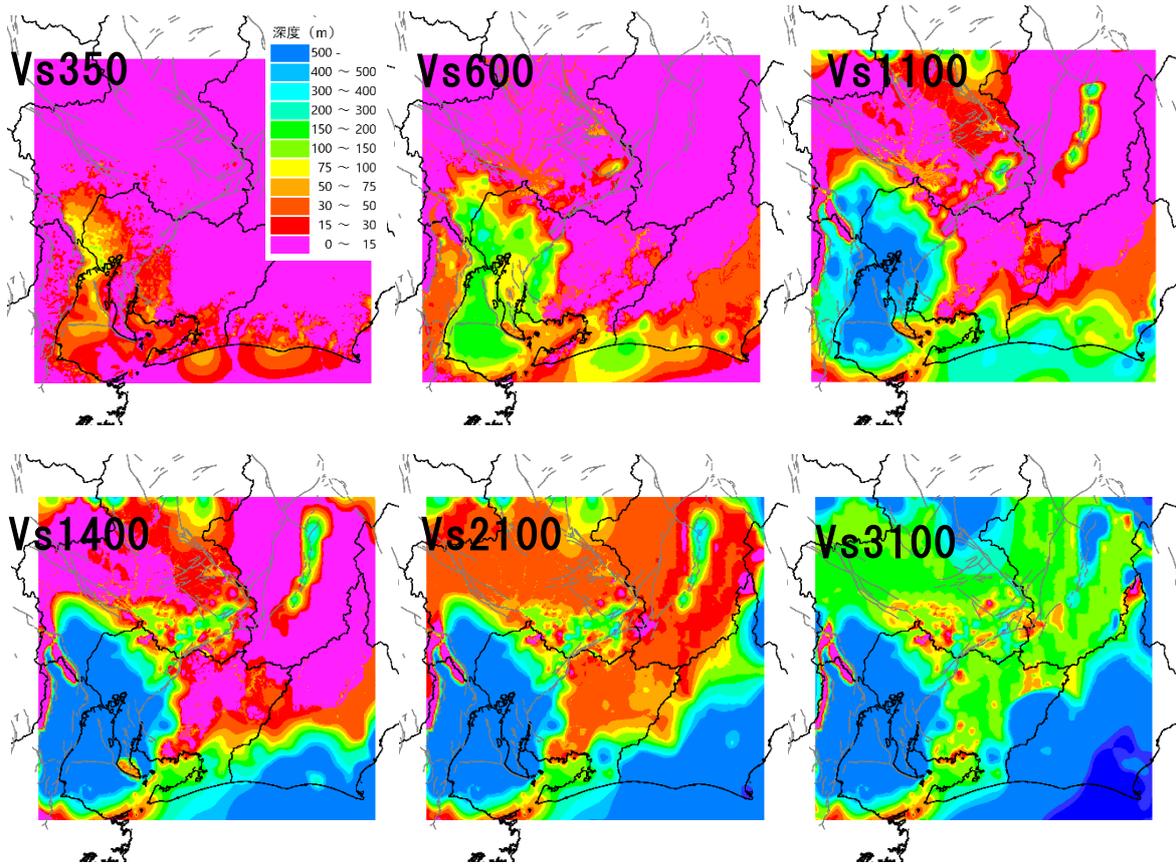


測線3（恵那市富田地区）における測線および浅層反射法の深度断面図。測線図は国土地理院の地理院地図に加筆。深度断面図にはそれぞれ断層構造の解釈と屈折トモグラフィで得られた速度構造のカラー表示を重ねた。青矢印は断層の地表位置。

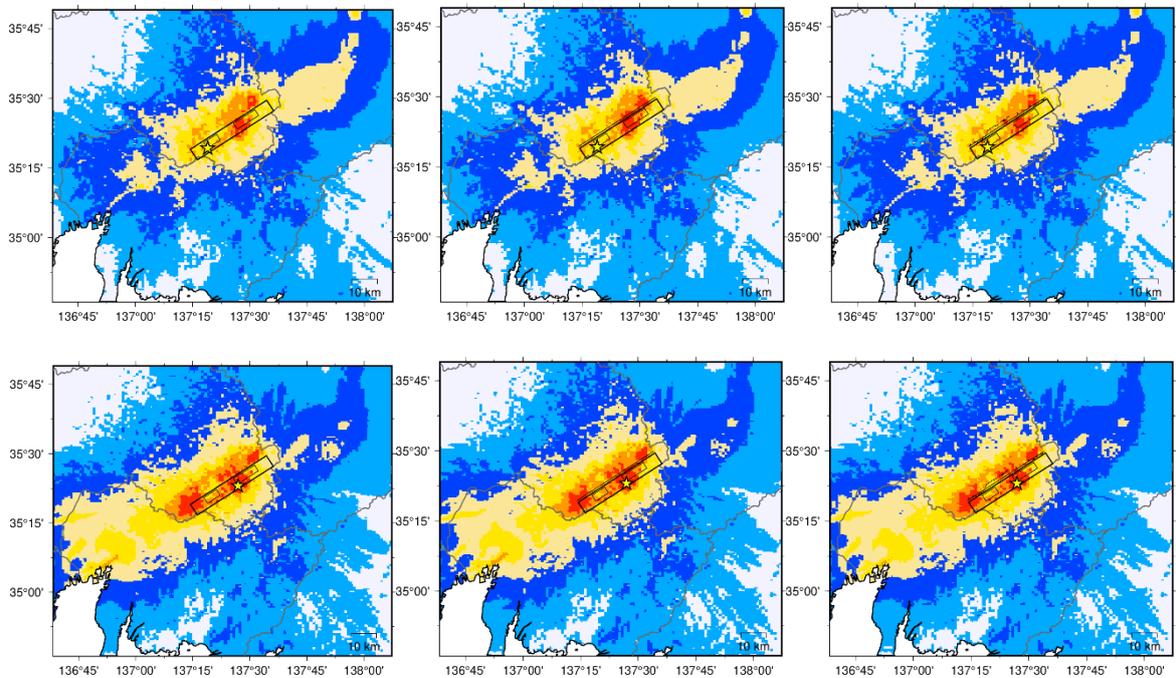


測線 1 の極浅層反射法区間（瀬戸市東白坂地区）における測線および極浅層反射法の深度断面図。測線図は国土地理院の地理院地図に加筆。

4 断層近傍及び都市域における強震動予測向上のための調査

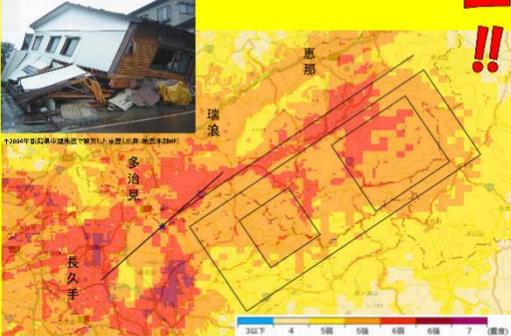
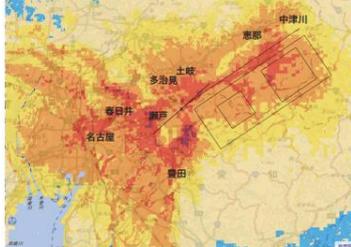


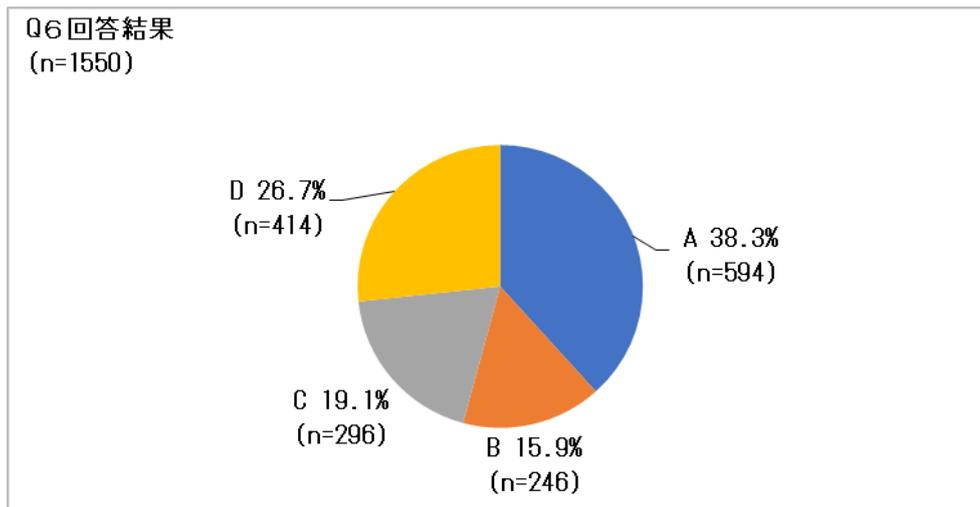
既往モデルを改良して本研究で作成された地盤モデルにおける各層上面深さ分布
 F0 深部のみ F1: 地表直線 F2 地表詳細トレース



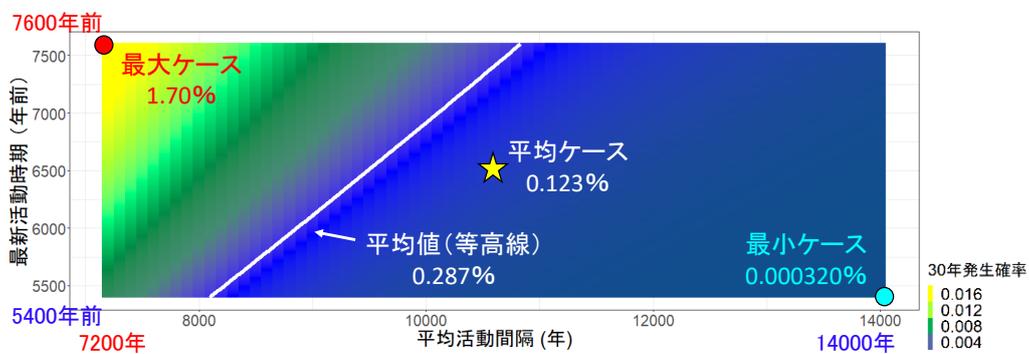
サブテーマ 1 ~ 3 の成果に基づく地表断層の詳細なモデル化と不確実さを考慮した強震動計算結果の例 (屏風山区間単独、☆は破壊開始点)

5 不確定性を有する地震予測情報に関する情報発信のあり方に関する調査研究

A	B
<p>試作品 断層付近にお住まいの方！ 注目!! 断層付近に住もうという方！</p>  <p>出典：JSHIS 恵那山断層帯・猿投山北断層帯が活動した場合の予測震度分布図</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 屏風山断層帯 (M6.8) 平均活動周期: 4000~12000年 (推定) 最新活動時期: 不明 ・ 恵那山断層帯・猿投山北断層帯 (M7.7) 平均活動周期: 7400~12000年 (推定) 最新活動時期: 約7400年前以降5400年前以前 <p>あなたがお住まいの地域に、屏風山断層帯、恵那山断層帯・猿投山北断層帯という活断層があることをご存じですか？ 滅多に動きませんが、動くとき震度6弱以上の揺れが発生します！ 家屋の倒壊、同時多発する火災、停電、断水など様々な困難が発生することが考えられます！</p> <p>地震に備える方法はコチラをご覧ください！</p>	<p>試作品 動くとき大地震発生！ 注目! あなたの近くに眠る活断層</p>  <p>出典：2004年新潟県中越地震で被災した家屋 (出典：地産本部HP)</p> <p>次はいつ動くのかな？ 明日？ それとも1000年後？</p> <p>屏風山断層帯の活動で出来た崖 (岐阜県中津川市)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 屏風山断層帯 (M6.8) 平均活動周期: 4000~12000年 (推定) 最新活動時期: 不明 ・ 恵那山断層帯・猿投山北断層帯 (M7.7) 平均活動周期: 7400~12000年 (推定) 最新活動時期: 約7400年前以降5400年前以前 <p>あなたがお住まいの地域に、屏風山断層帯、恵那山断層帯・猿投山北断層帯という活断層があることをご存じですか？ 滅多に動きませんが、動くとき震度6弱以上の揺れが発生します！ 家屋の倒壊、同時多発する火災、停電、断水など様々な困難が発生することが考えられます！</p> <p>地震に備える方法はコチラをご覧ください！</p>
<p>試作品 動くとき大地震発生！ 注目! あなたの近くに眠る活断層</p>  <p>出典：活断層データベース, OpenStreetMap</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 屏風山断層帯 (M6.8) 平均活動周期: 4000~12000年 (推定) 最新活動時期: 不明 ・ 恵那山断層帯・猿投山北断層帯 (M7.7) 平均活動周期: 7400~12000年 (推定) 最新活動時期: 約7400年前以降5400年前以前 <p>あなたがお住まいの地域に、屏風山断層帯、恵那山断層帯・猿投山北断層帯という活断層があることをご存じですか？ 滅多に動きませんが、動くとき震度6弱以上の揺れが発生します！ 家屋の倒壊、同時多発する火災、停電、断水など様々な困難が発生することが考えられます！</p> <p>地震に備える方法はコチラをご覧ください！</p>	<p><試作版> 恵那山一猿投山北断層帯の評価 地震調査研究推進本部 名古屋大学防災連携研究センター</p>  <p>予想される地震の揺れ</p> <p>左の図は、恵那山一猿投山北断層帯で地震が発生した場合に予想される震度分布を色分けで示したものです。震度6弱以上の揺れが生じると、耐震性の低い建物が倒壊したり崩れたりする可能性があります。地震の揺れが大きい場所は断層の直上に限らず、地盤の弱い場所は断層から離れたいても大きな揺れになることがあります。この図は数多くの計算結果のひとつで、実際に地震が起きた時の揺れがこの図のようになるとは限りませんが、このような揺れが起きることを想定した準備が必要です。</p> <p>活断層地震に備えるチェックポイント</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ あなたの家の耐震性は十分でしょうか。各自治体では、木造住宅の耐震診断を無料で実施しており、耐震改修を補助しています。詳しくは各自治体にお問い合わせ下さい。 ・ 地震は突然起こります。直下で発生する活断層の地震では、緊急地震速報も間に合いません。室内に安全なスペースを確保し、家具や家電はしっかり固定しておきましょう。 <p>断層の位置</p> <p>恵那山一猿投山北断層帯は、岐阜県中津川市から瑞浪市を経て、愛知県田原市北西部に至る断層帯です。全体の長さは約51キロで、北東南西方向に延びています。断層帯の東半部は断層の南東側が北西側に対して相対的に隆起する逆断層を主体とし、一部は隆起成分を伴います。断層帯の西半部は右横ずれを主体とする断層であり、一部上下成分を伴います。活断層の詳細位置は都市圏活断層図で参照することができます。</p> <p>都市圏活断層図</p>



どのようなチラシが住民の注意を引きつけるのかアンケートで検証した。



平均活動間隔と最新活動時期の取り得る値を組み合わせることでBPT分布で算出した30年発生確率



岐阜県恵那市にて集会「活断層調査を減災・防災に活かすには？」を開催し自治体関係者と意見交換