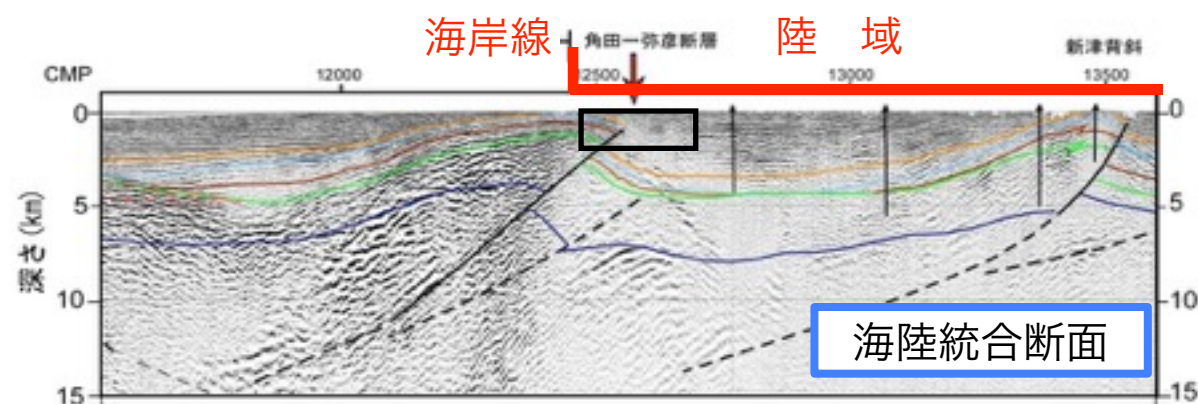
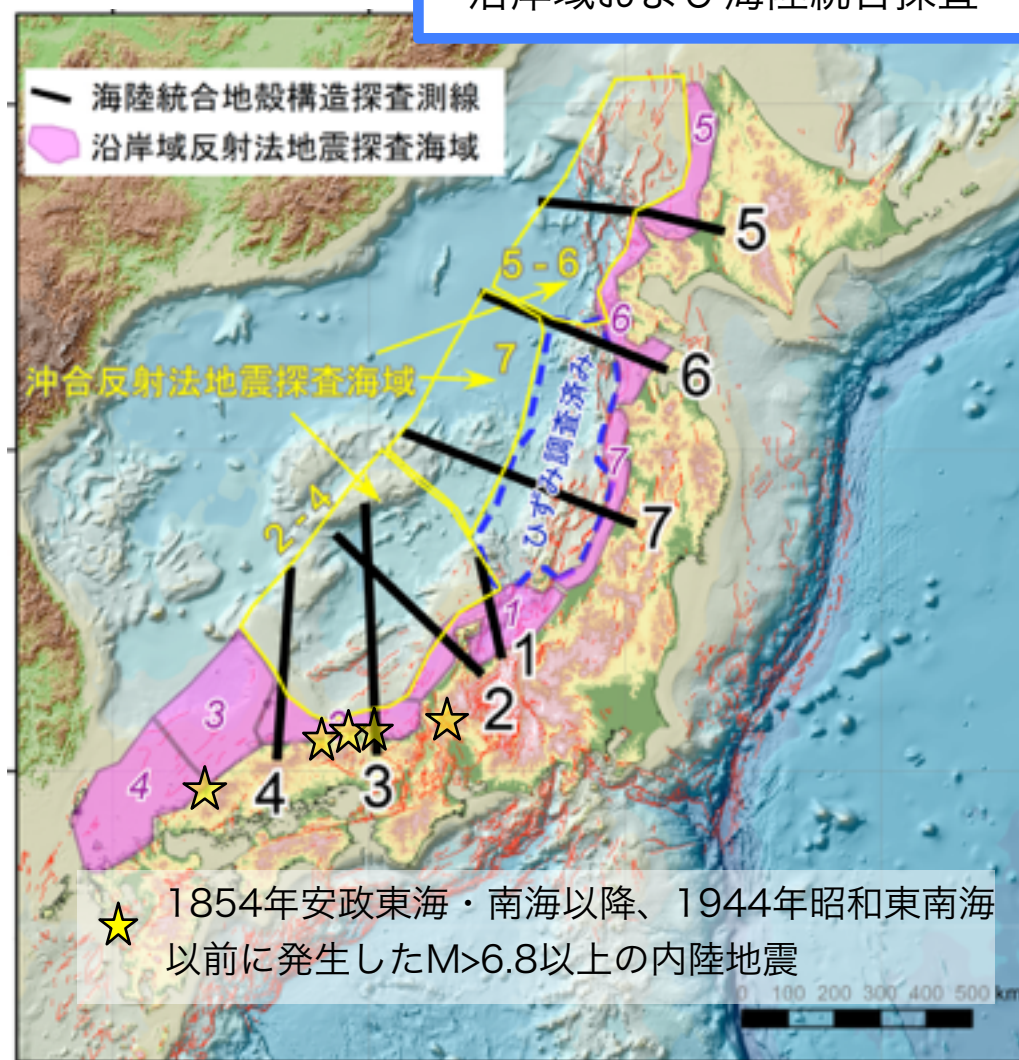


日本海地震・津波調査プロジェクト

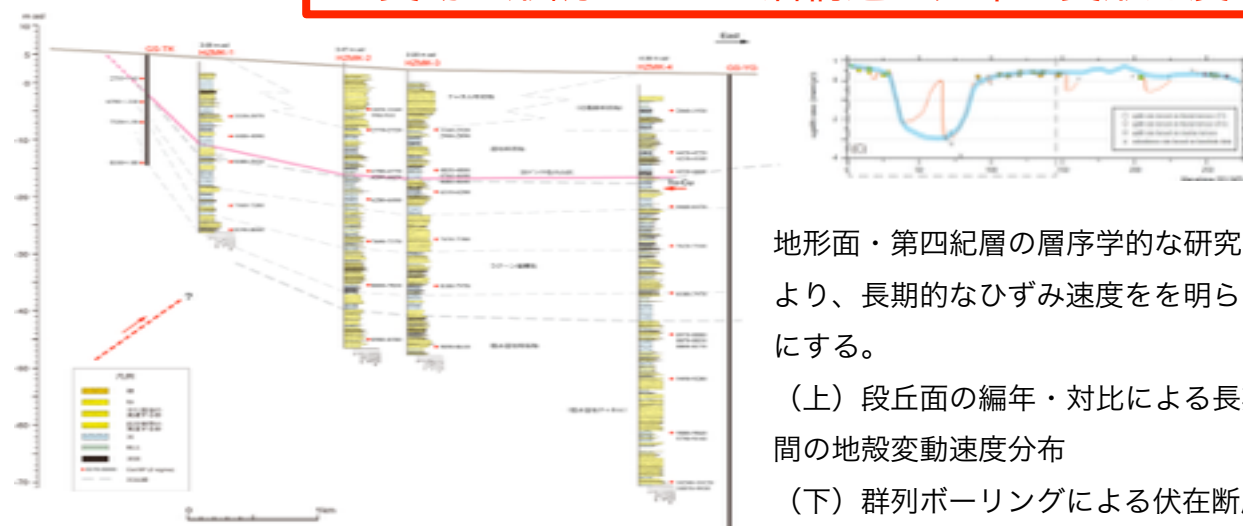
(2-4) 陸域活構造調査

東京大学地震研究所

沿岸域および海陸統合探査



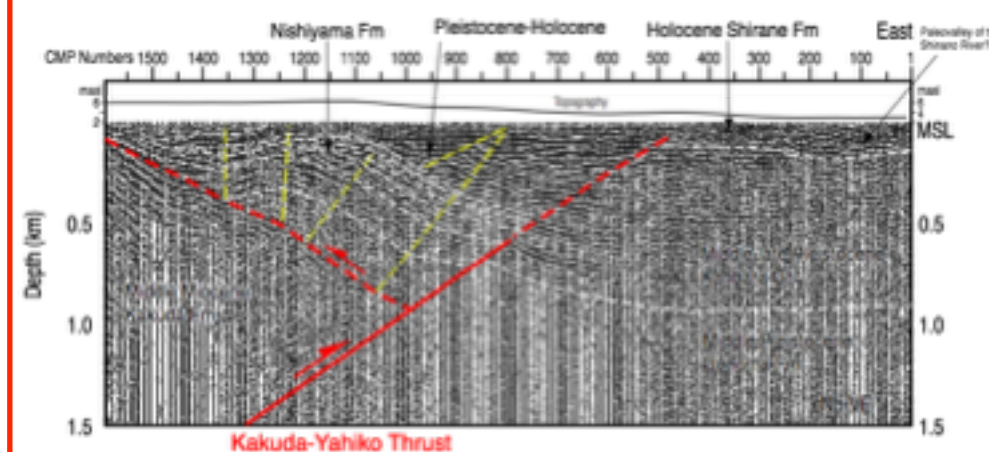
変動地形調査による活構造の分布・変形速度



高精度浅層反射断面



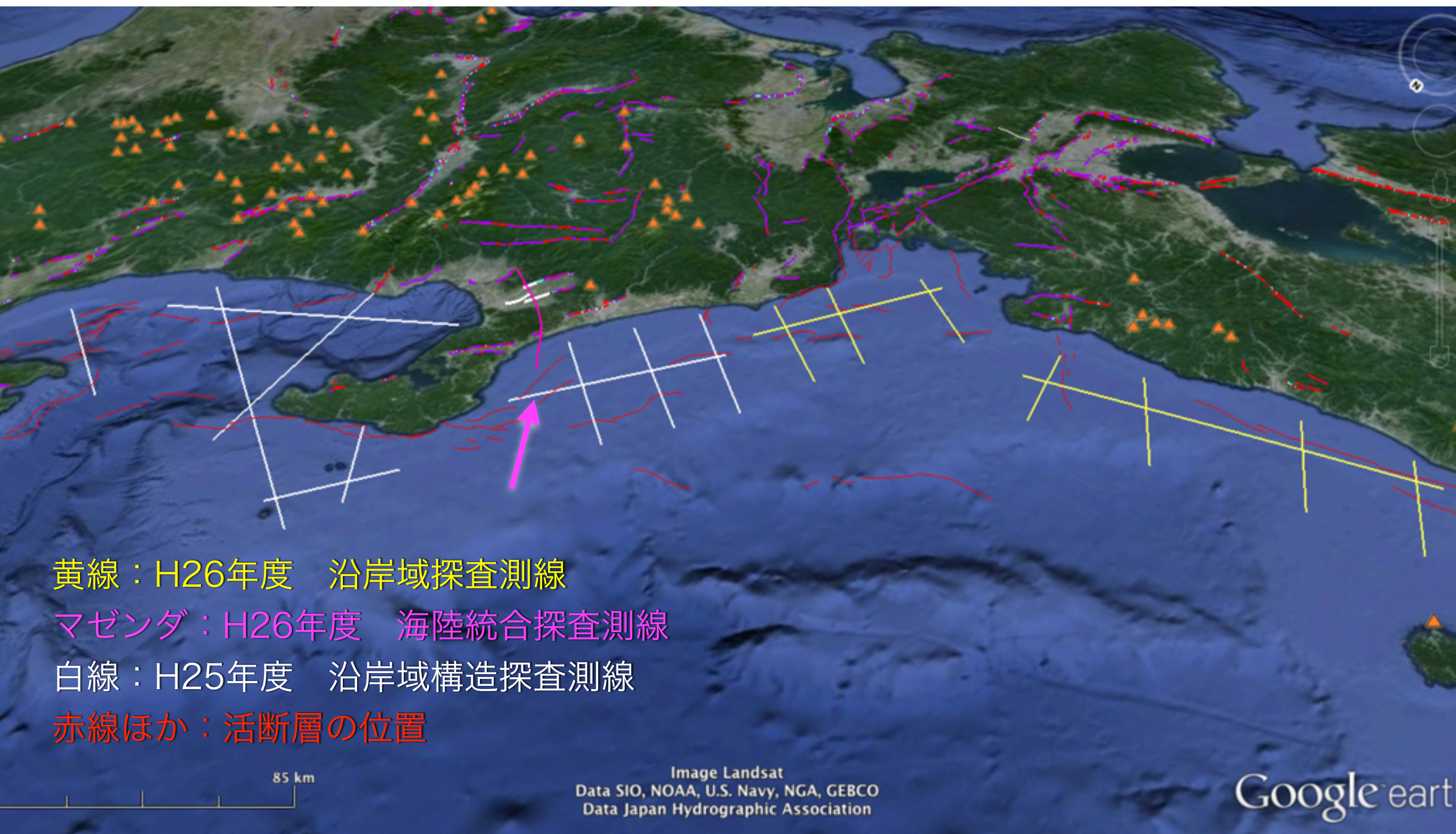
(左) 独立型レコーダー (右) バイブレータ型震源
(下) 高精度浅層反射断面

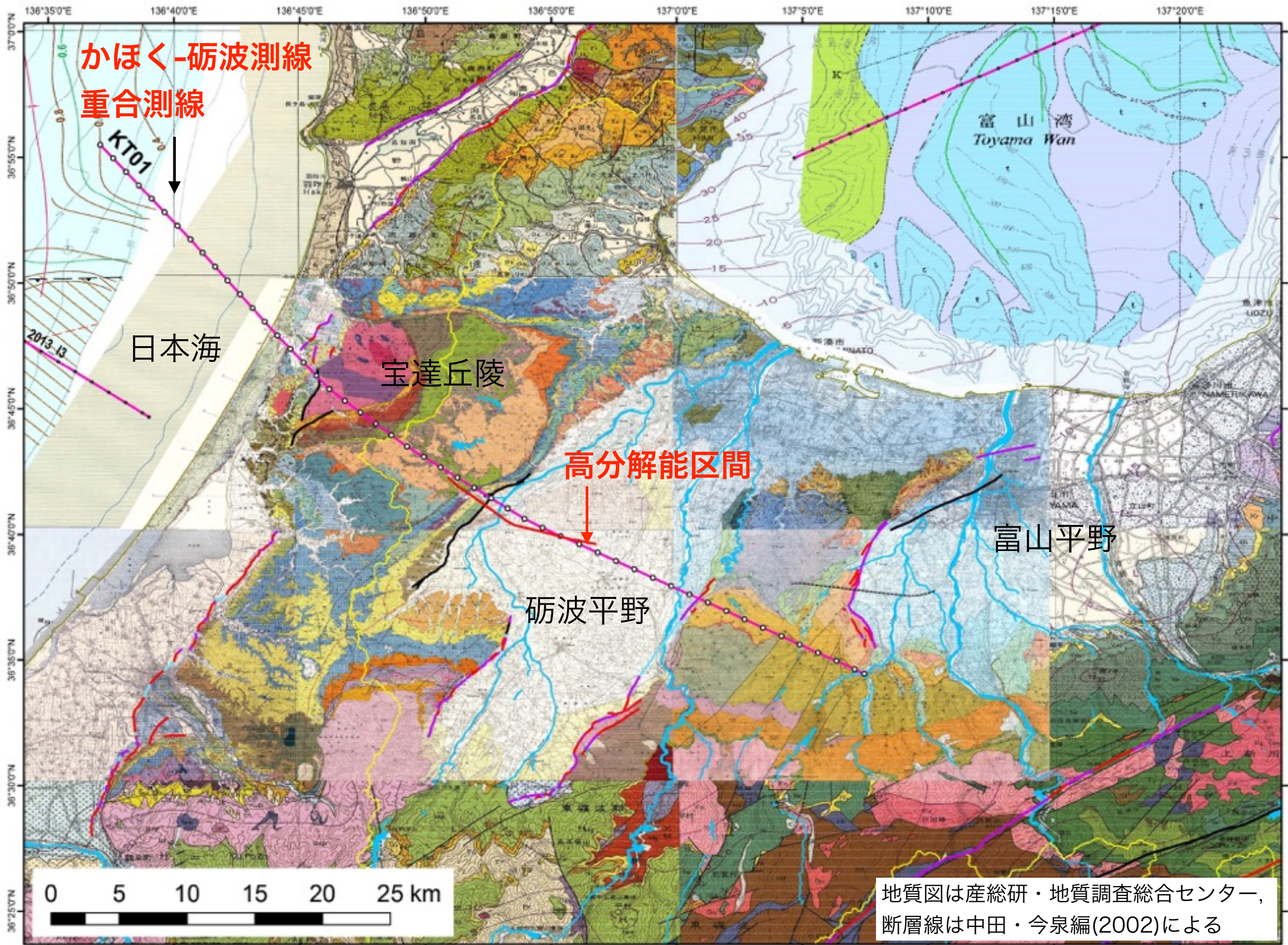


浅層・極浅層の反射法地震探査を実施し、沿岸地域および海陸統合測線でイメージングされた構造および周辺の活断層の浅部構造の解明

地形地質学的調査および浅層反射法地震探査により、沿岸や海陸統合構造調査測線に含まれる活断層による長期間の地殻変動を解明

陸域活構造調査: 地形・地質学的調査と浅層反射法地震探査を行い、海陸統合測線との総合的な解釈と海域構造の理解への還元を目指す





かほく-砺波測線
重合測線

日本海

宝達丘陵

高分解能区間

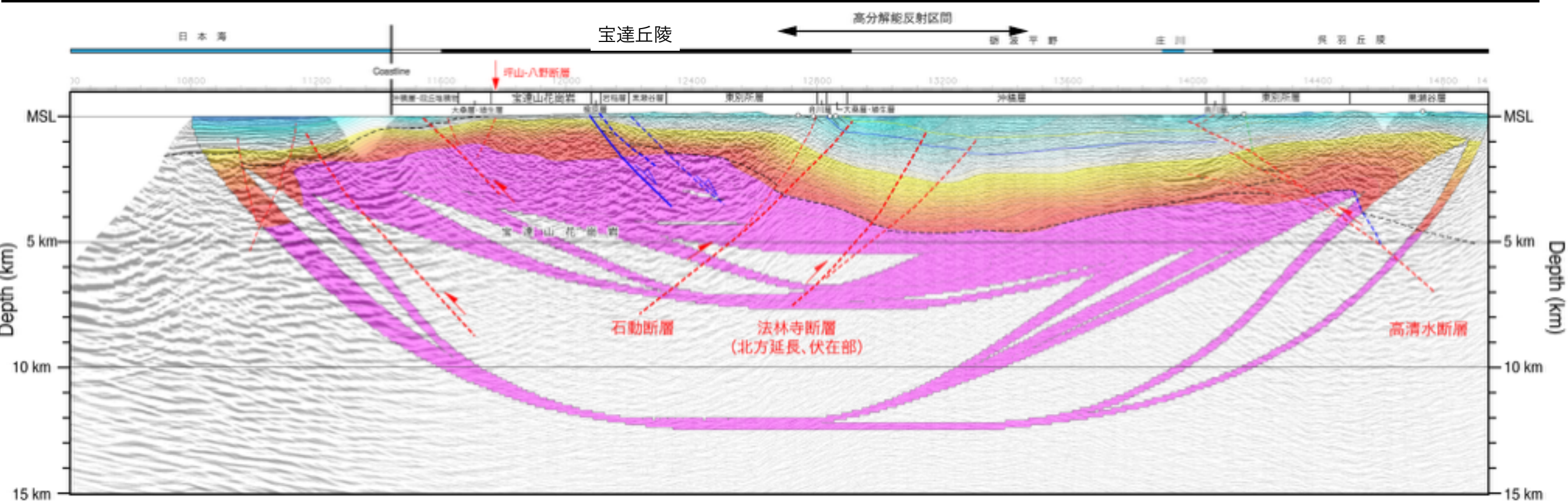
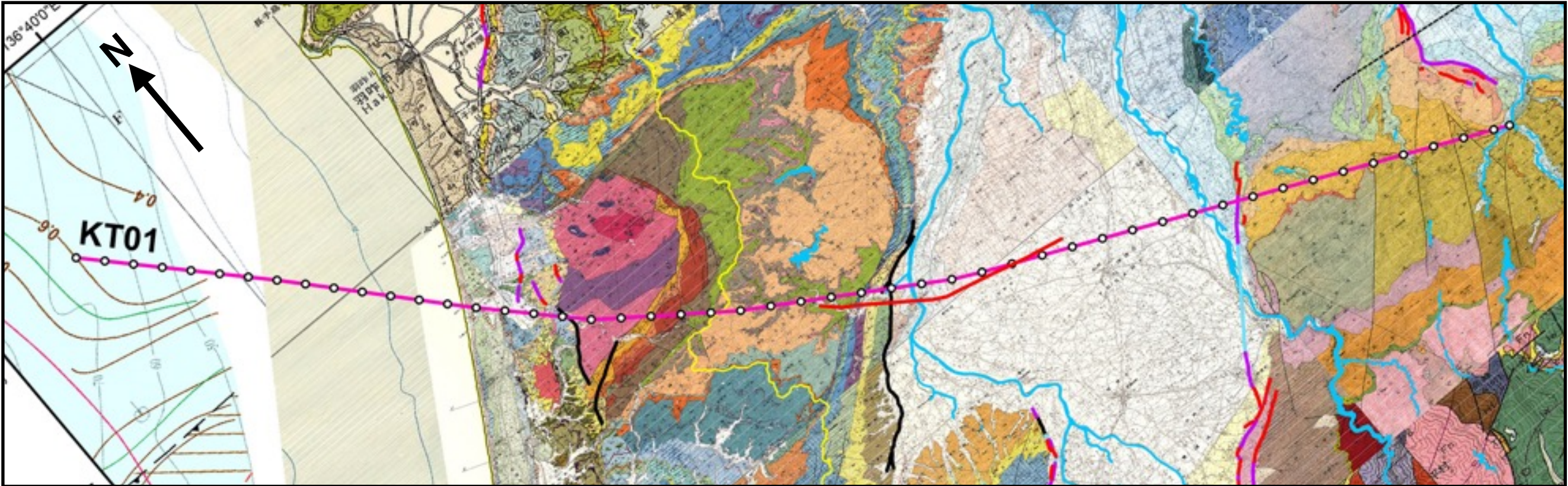
砺波平野

富山平野

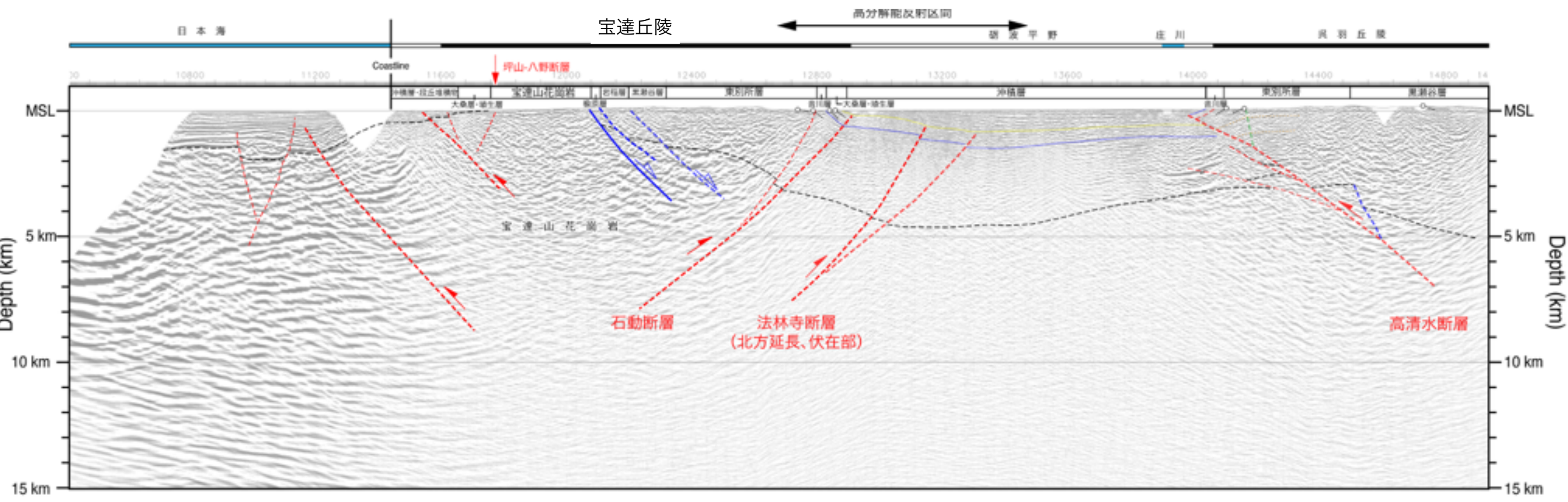
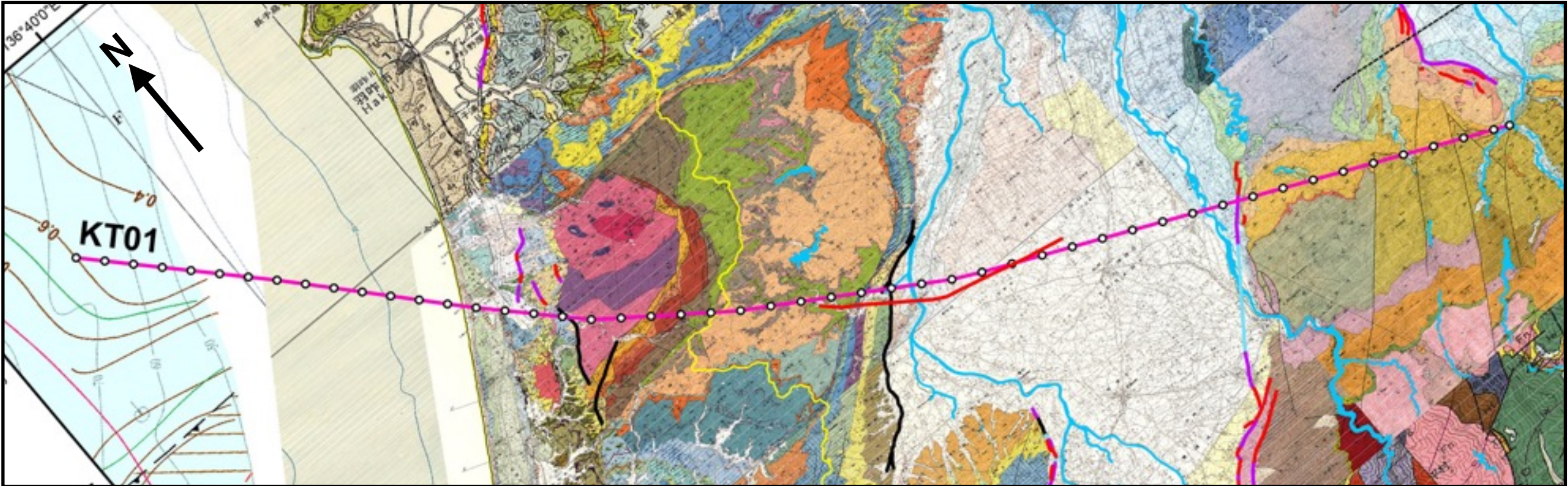
富山湾
Toyama Wan

0 5 10 15 20 25 km

地質図は産総研・地質調査総合センター、
断層線は中田・今泉編(2002)による



migrated, depth
No VE



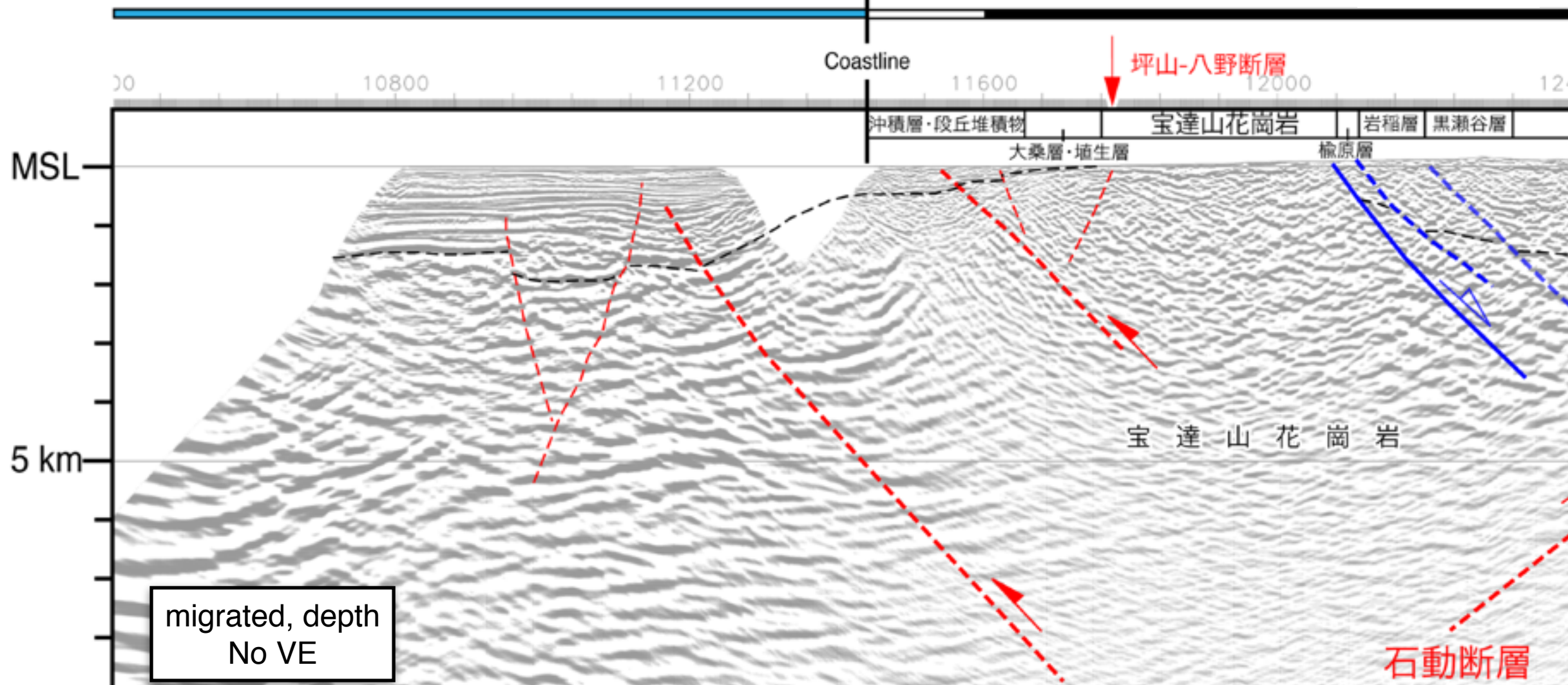
migrated, depth
No VE

日本海側

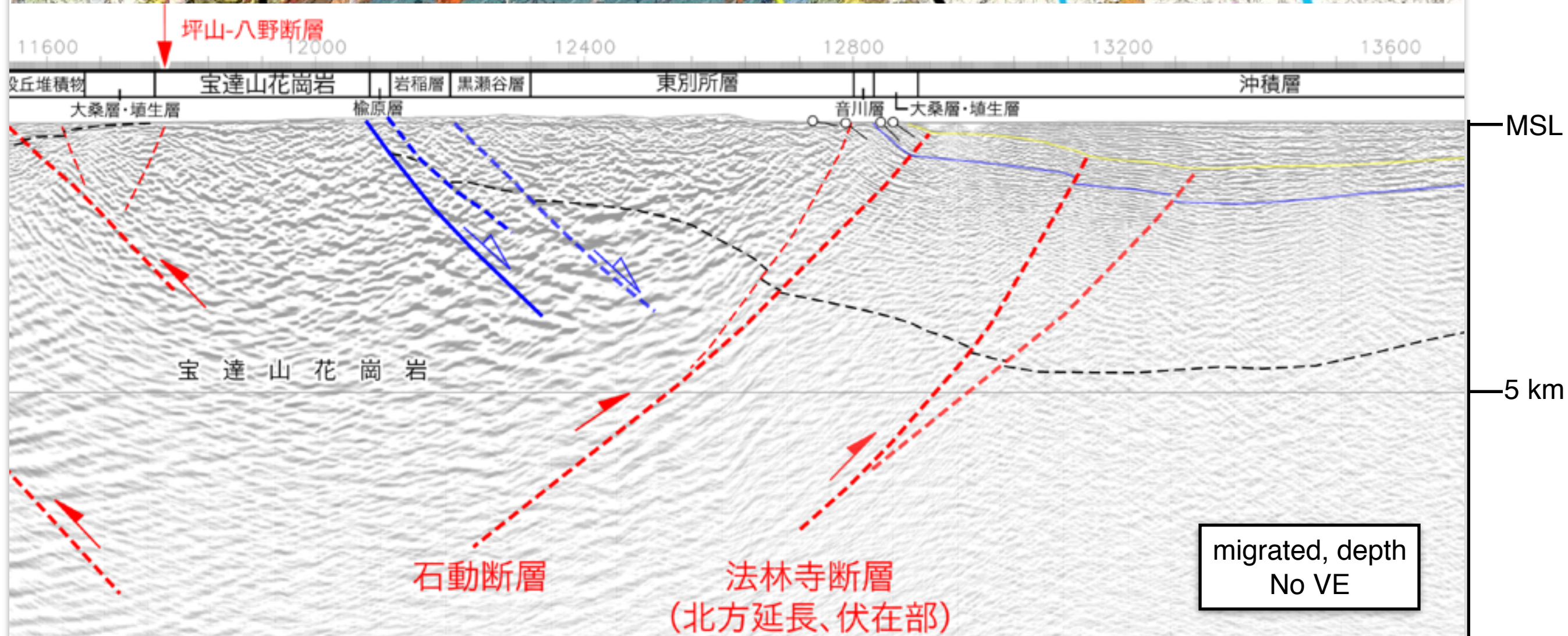
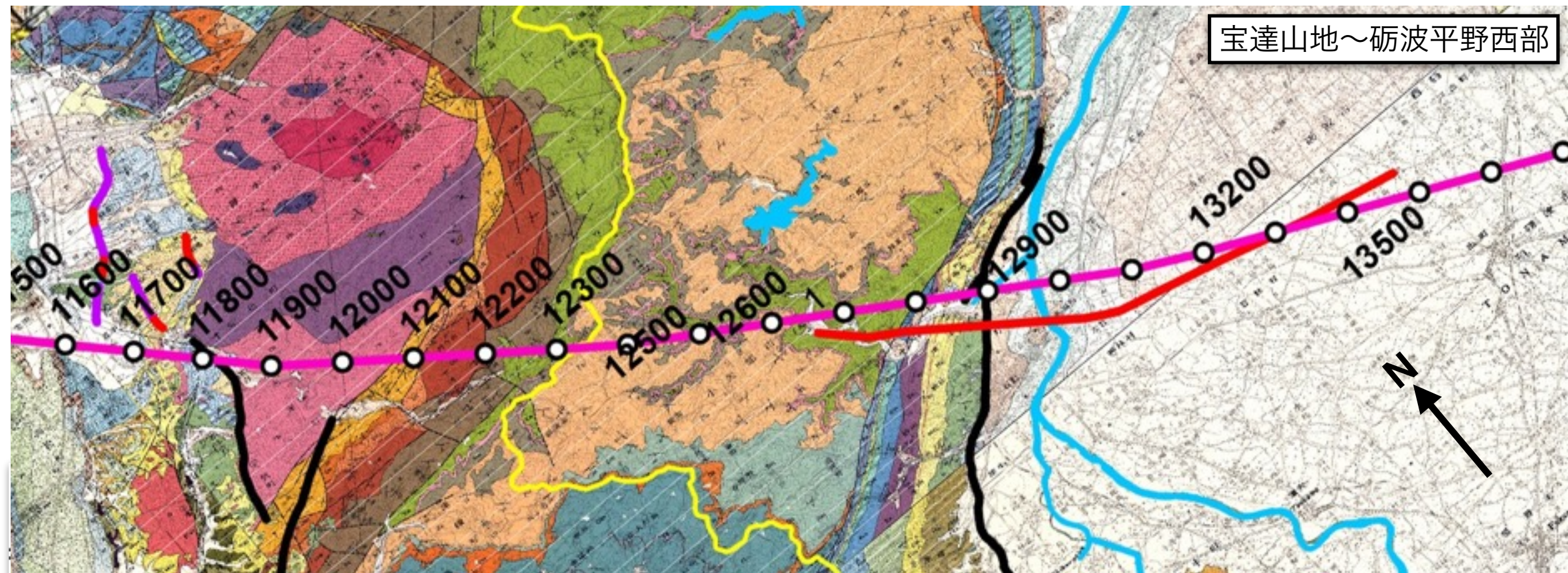


日本海

宝達丘陵



宝達山地～砺波平野西部



砺波平野～呉羽丘陵



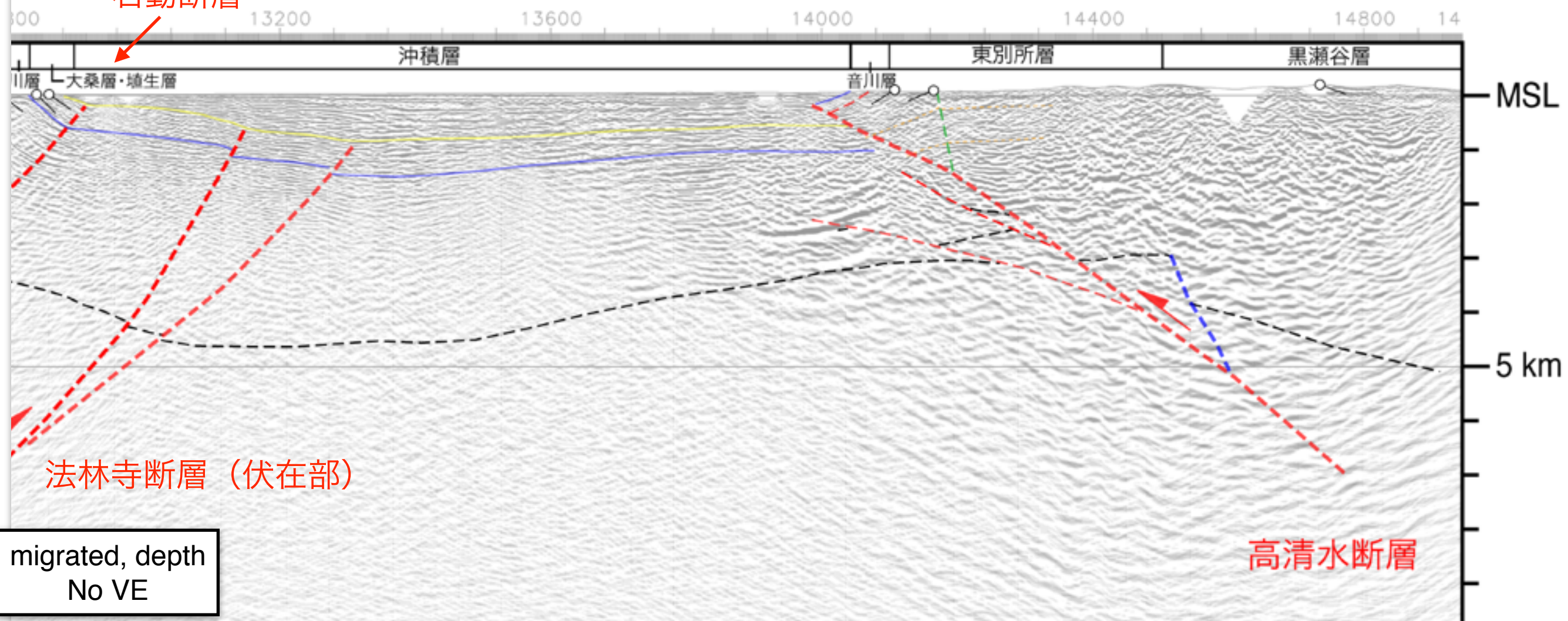
高分解能反射区間

砺波平野

庄川

呉羽丘陵

石動断層





MS-2000



GSR-1



LS-8200



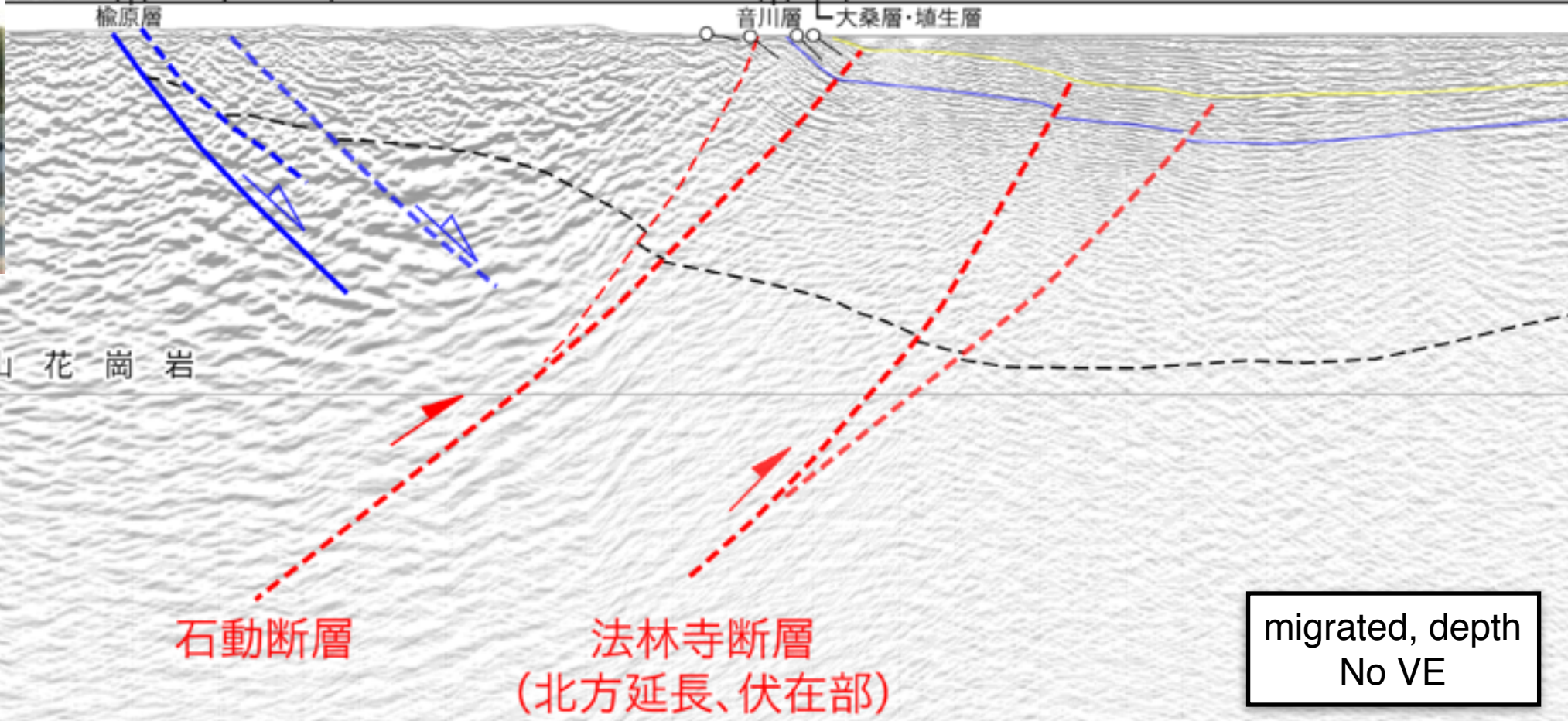
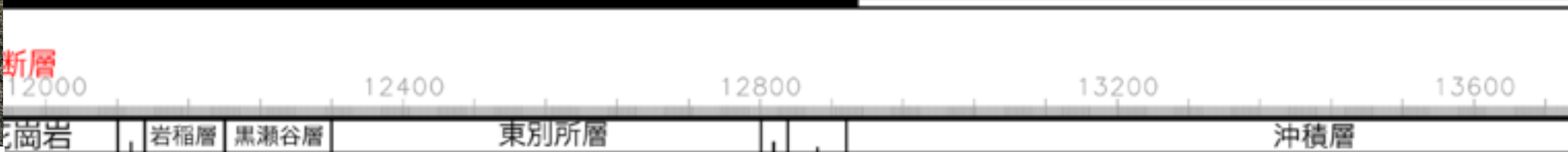
EnviroVib

石動断層・法林寺断層（伏在部）をカバーする高分解能測線を設定
測線長11km, 受振・発震点間隔12.5m, 中型バイブロ車



宝達丘陵

砺波平野



MSL

5 km

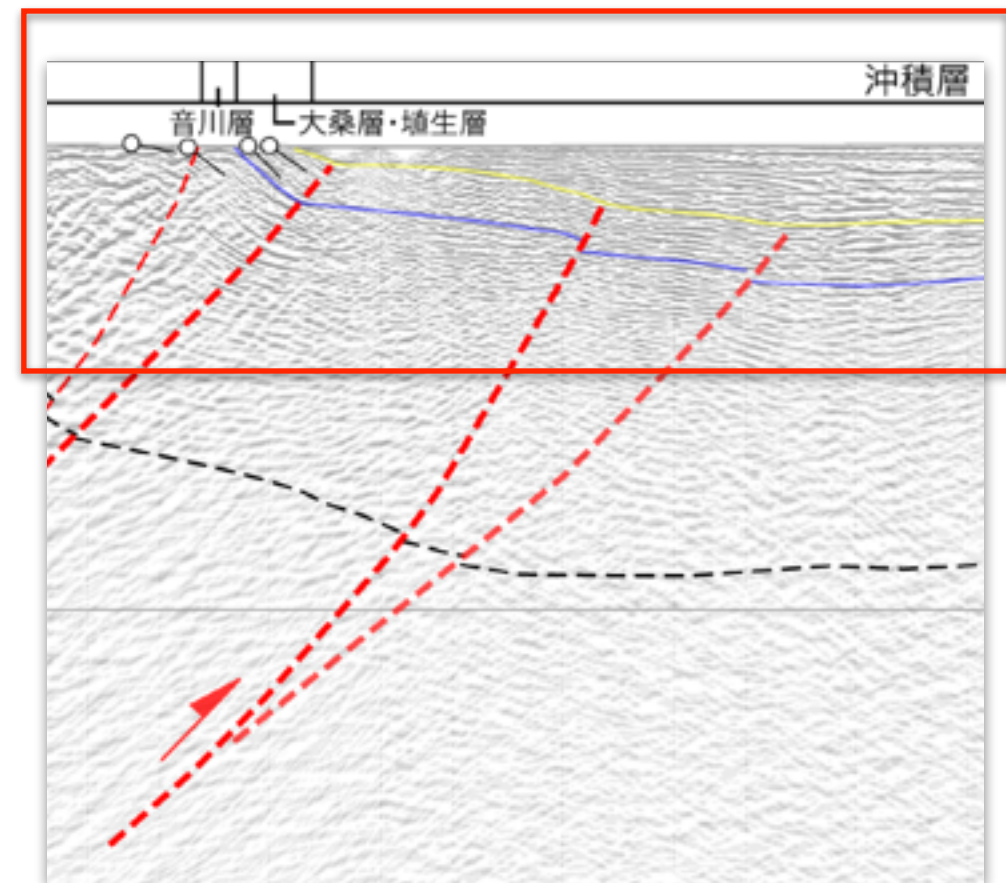
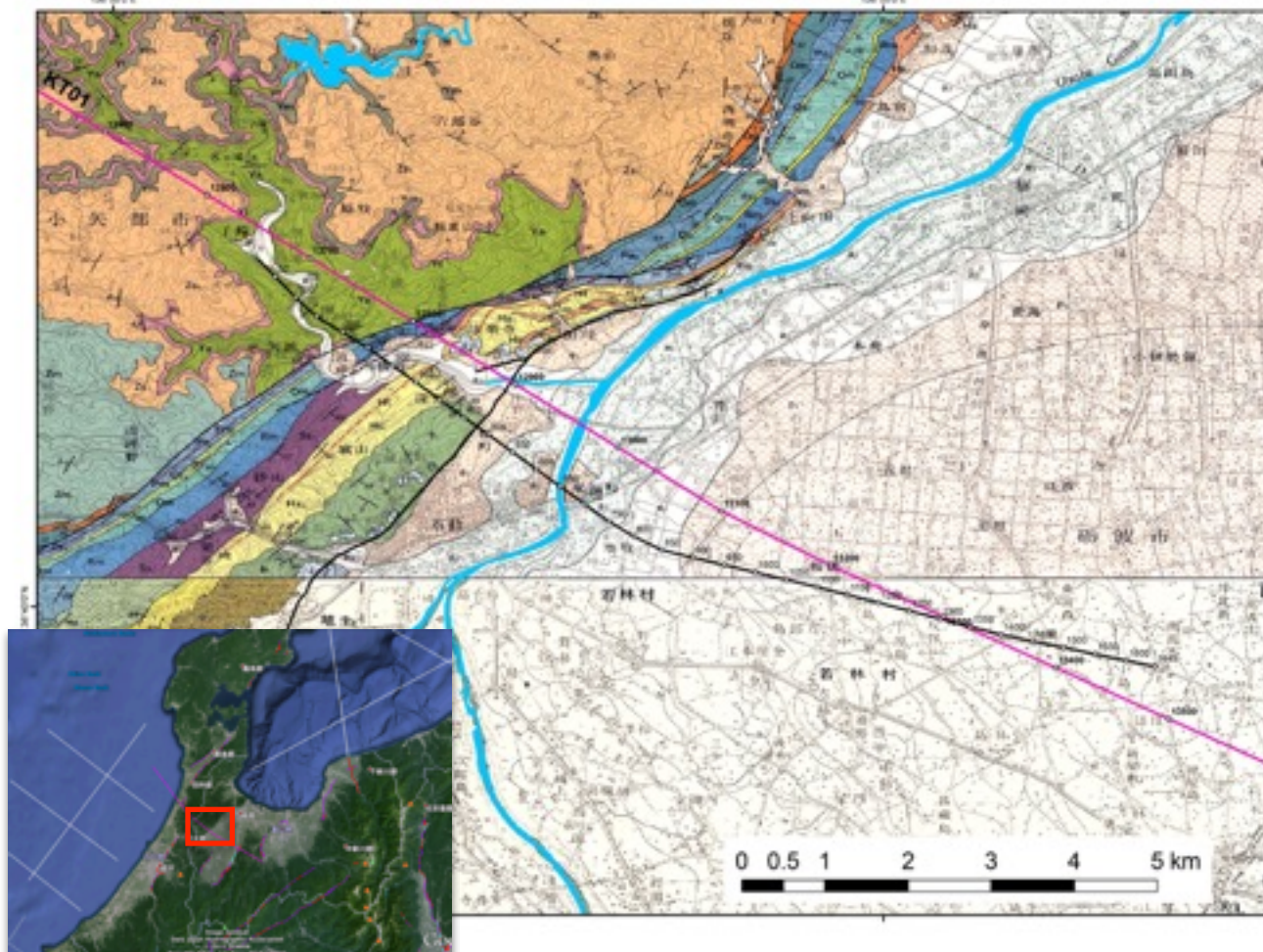
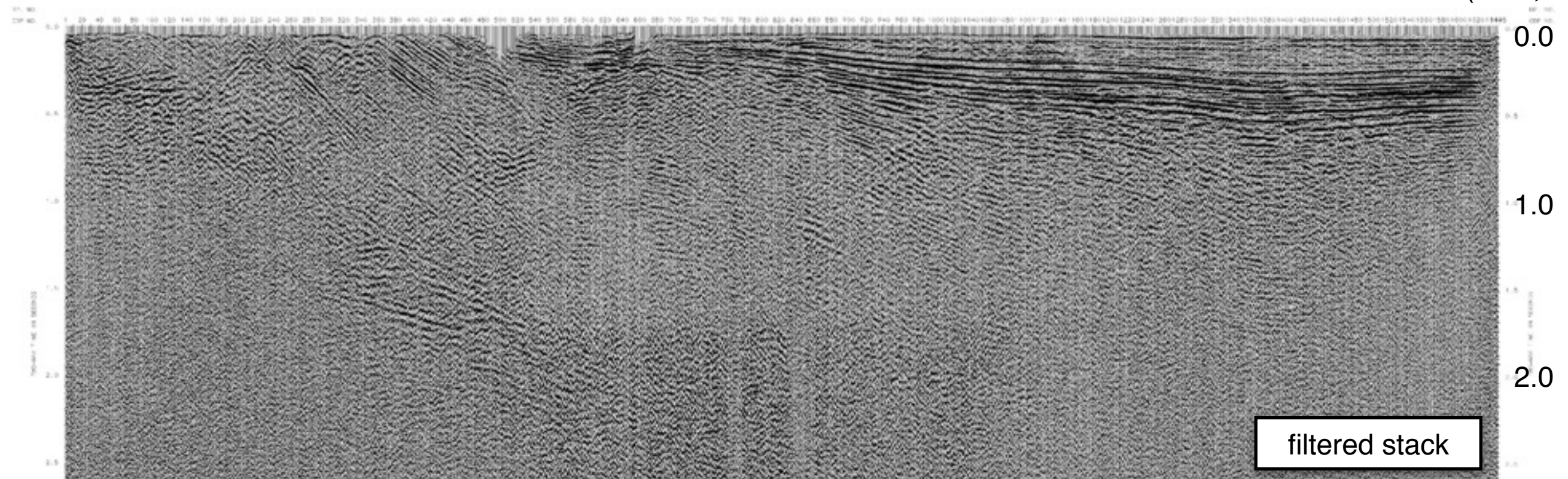
石動断層

法林寺断層
(北方延長、伏在部)

migrated, depth
No VE

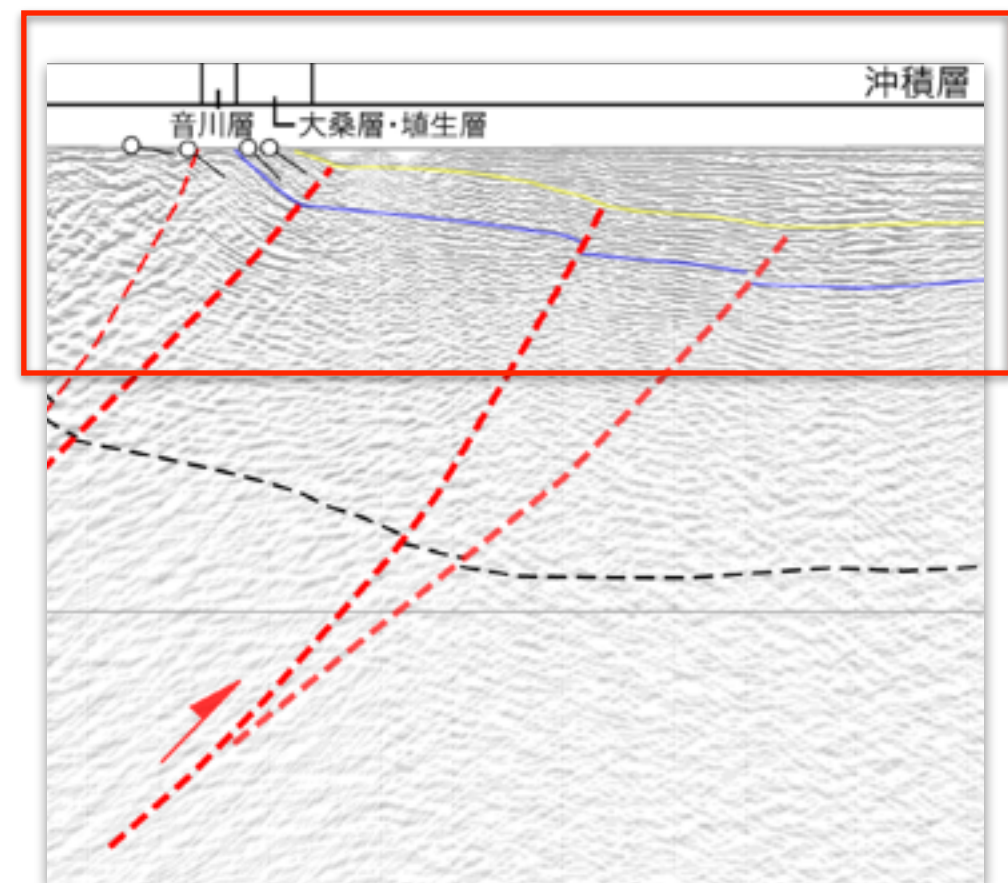
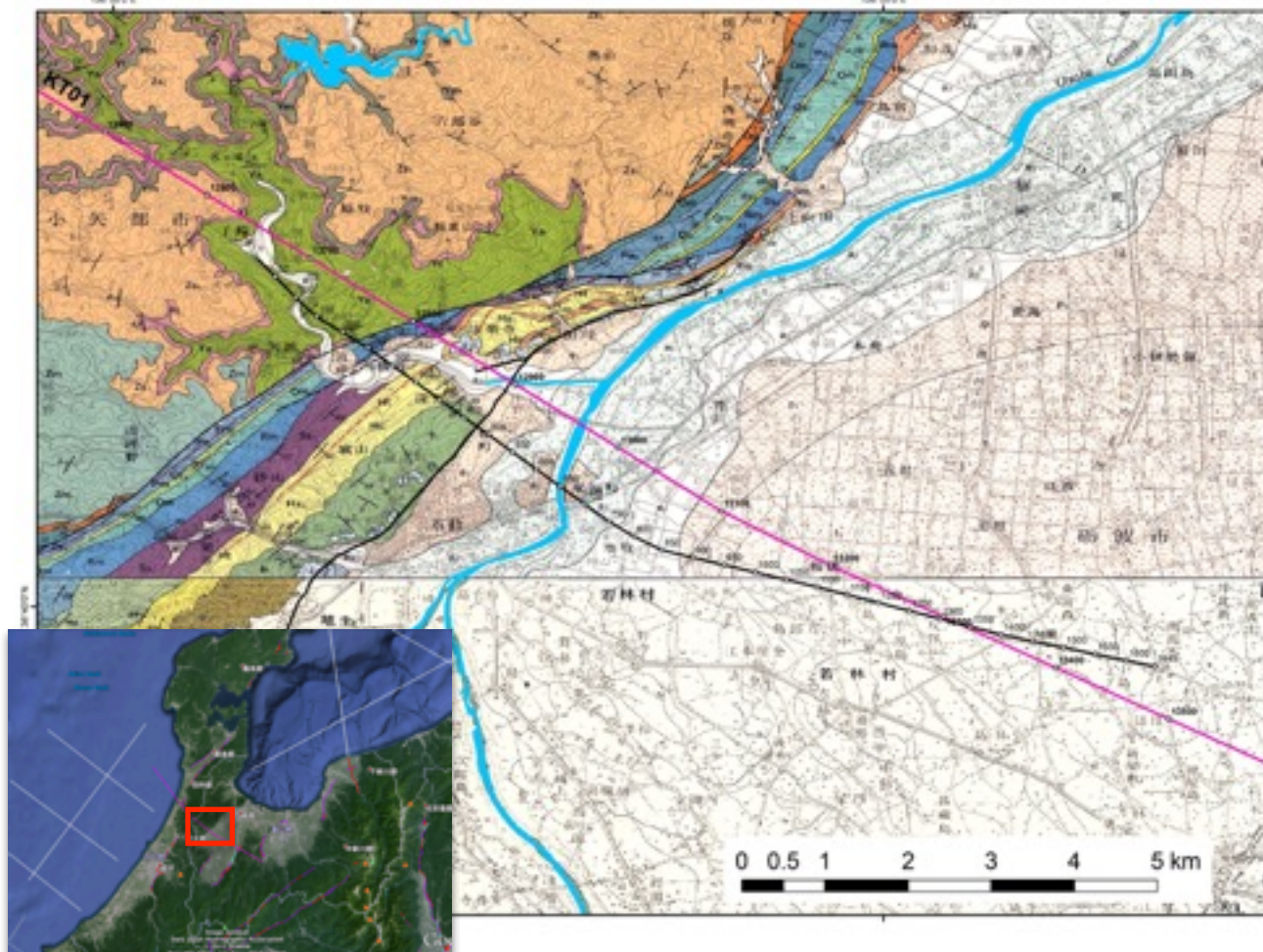
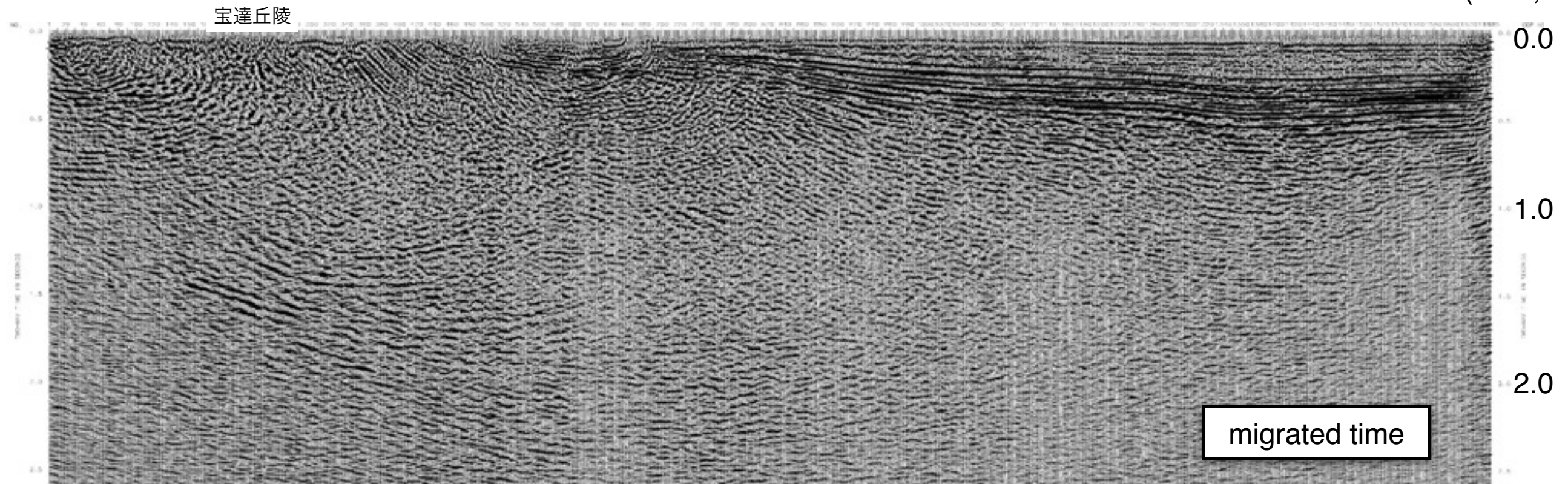
高分解能反射・小矢部測線（重合時間断面）

(TWT, sec)



高分解能反射・小矢部測線（時間マイグレーション断面）

(TWT, sec)



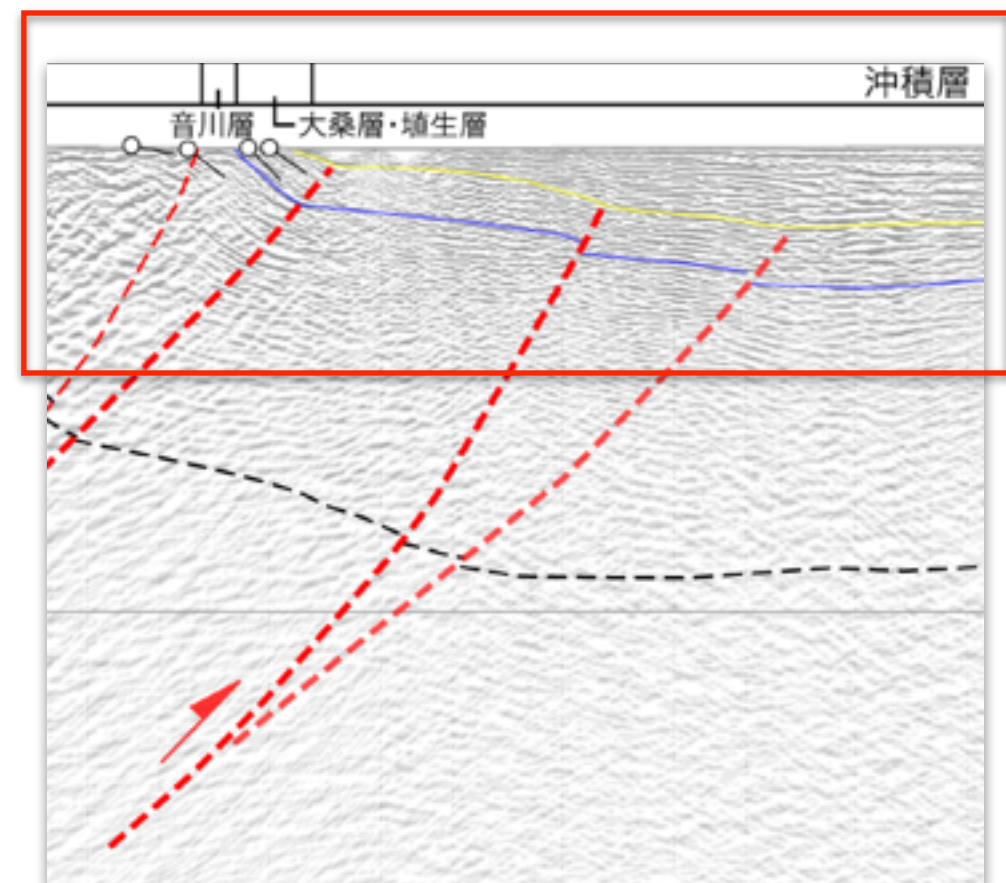
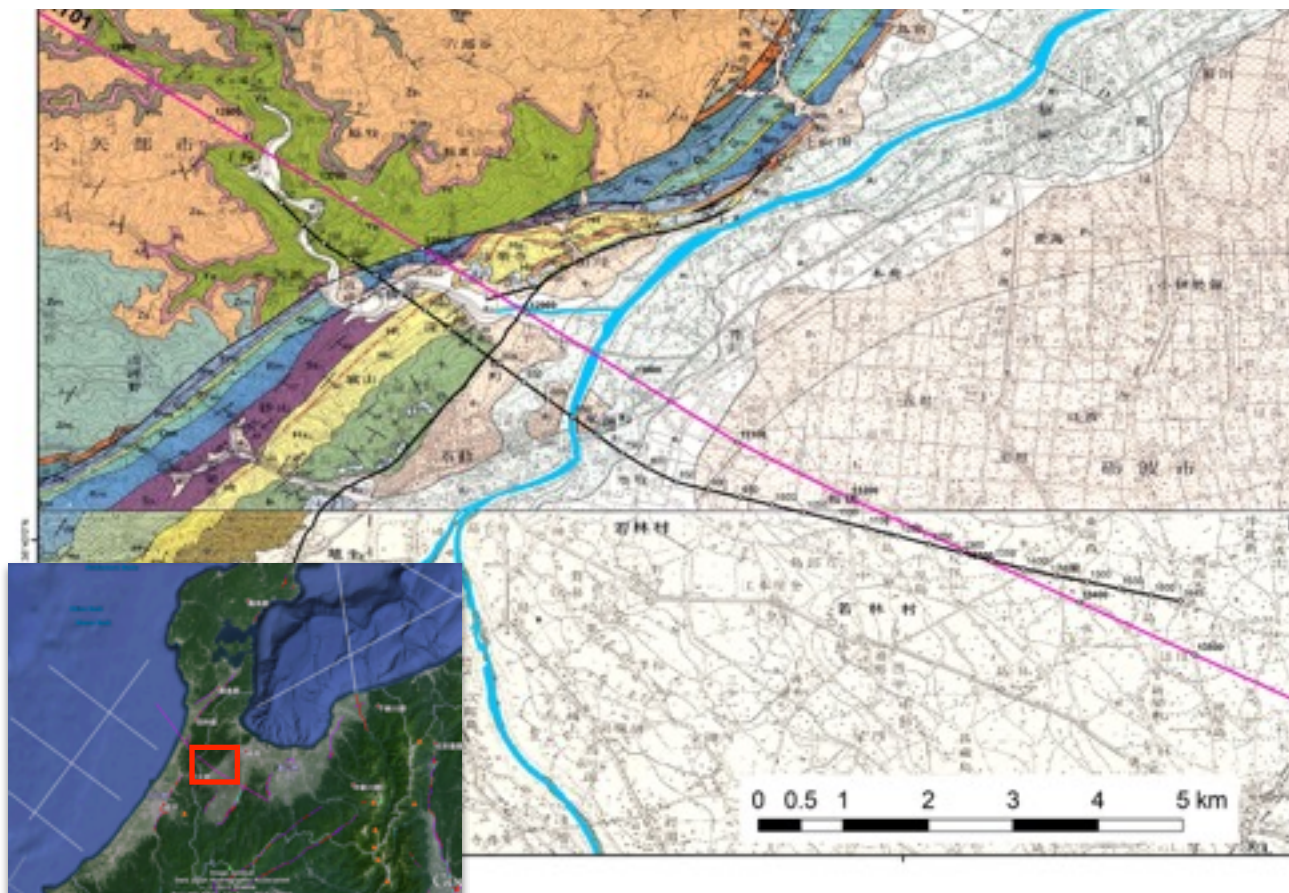
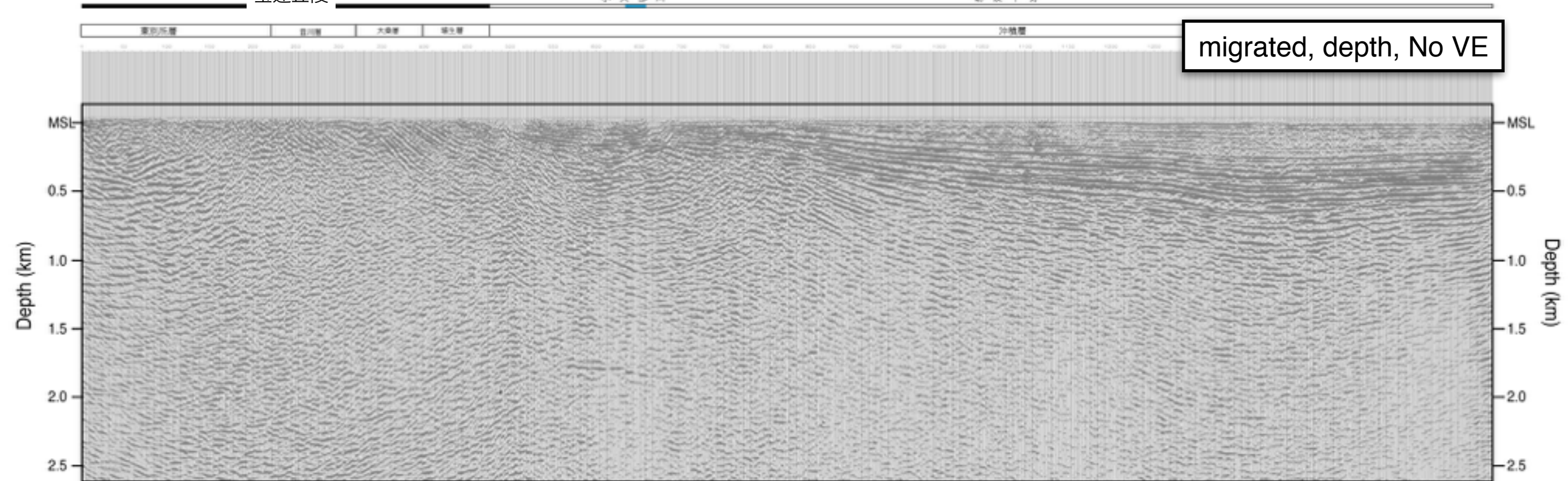
高分解能反射・小矢部測線（深度断面）

宝達丘陵

小矢部川

新波平野

migrated, depth, No VE

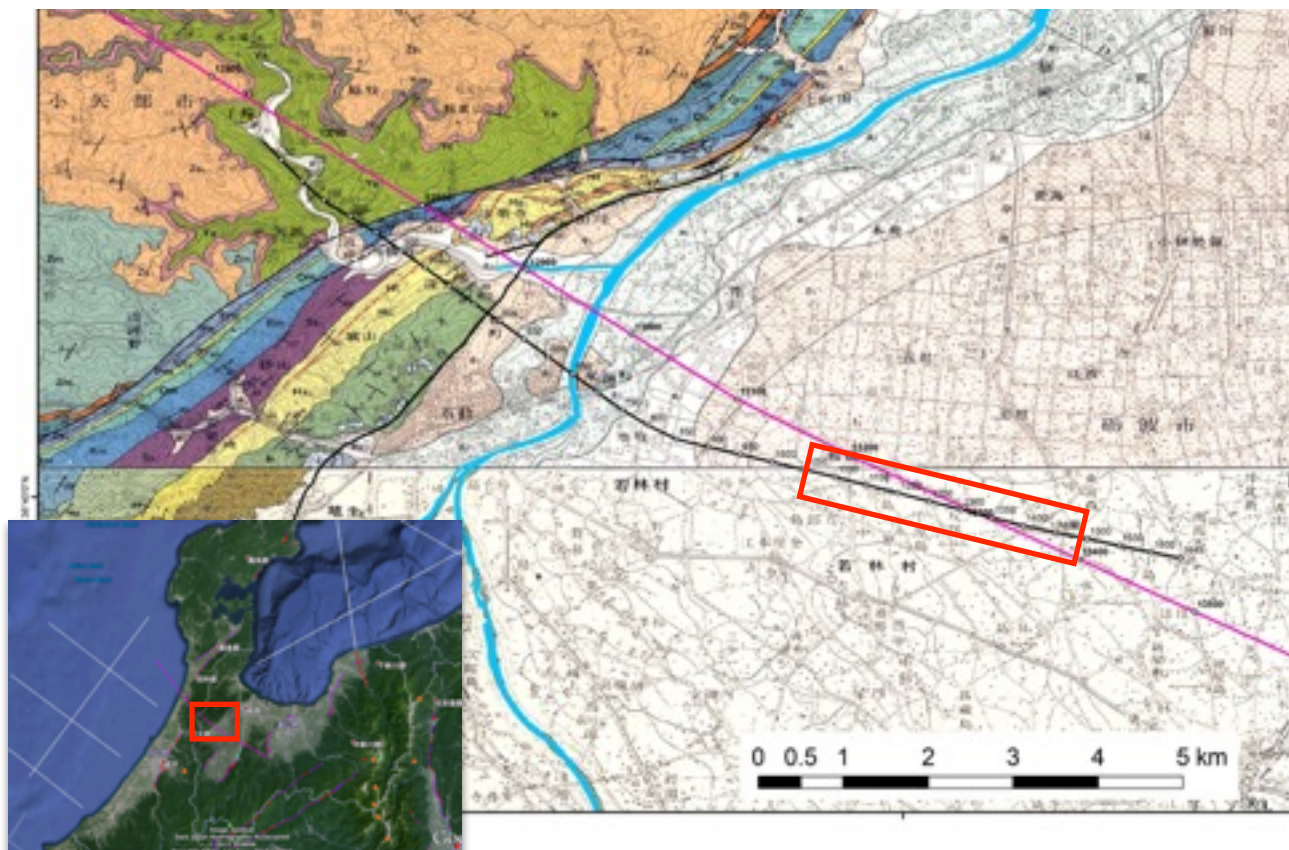
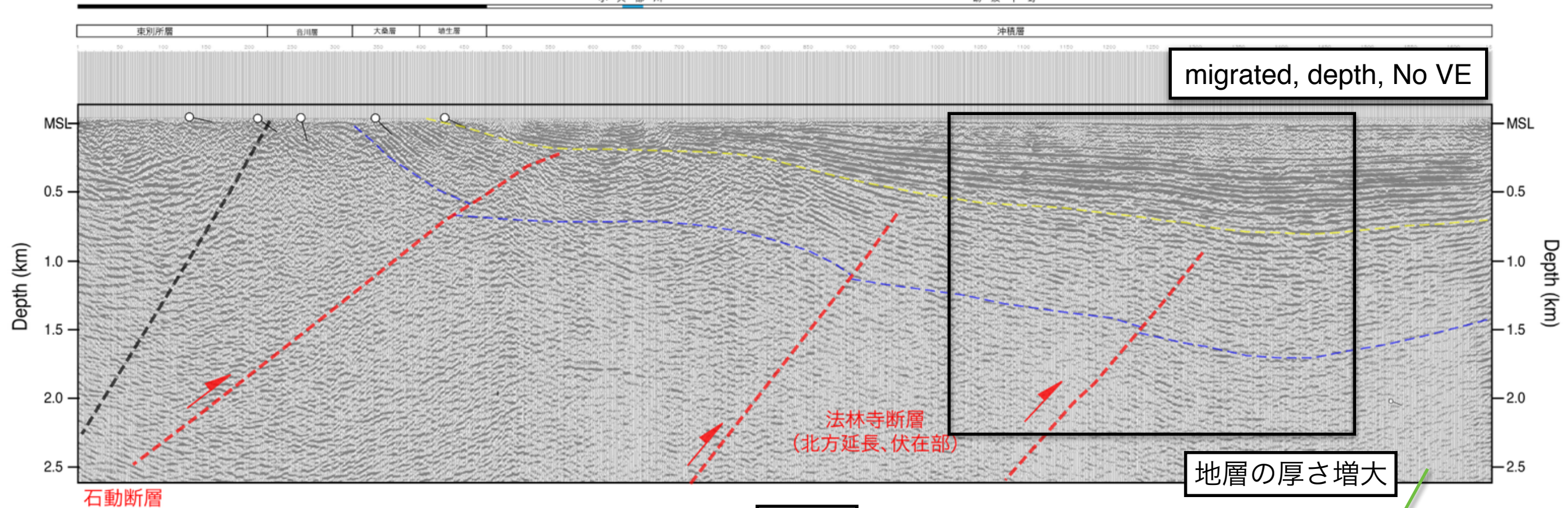


高分解能反射・小矢部測線（深度断面）の解釈（暫定版）

宝達丘陵

小矢部川

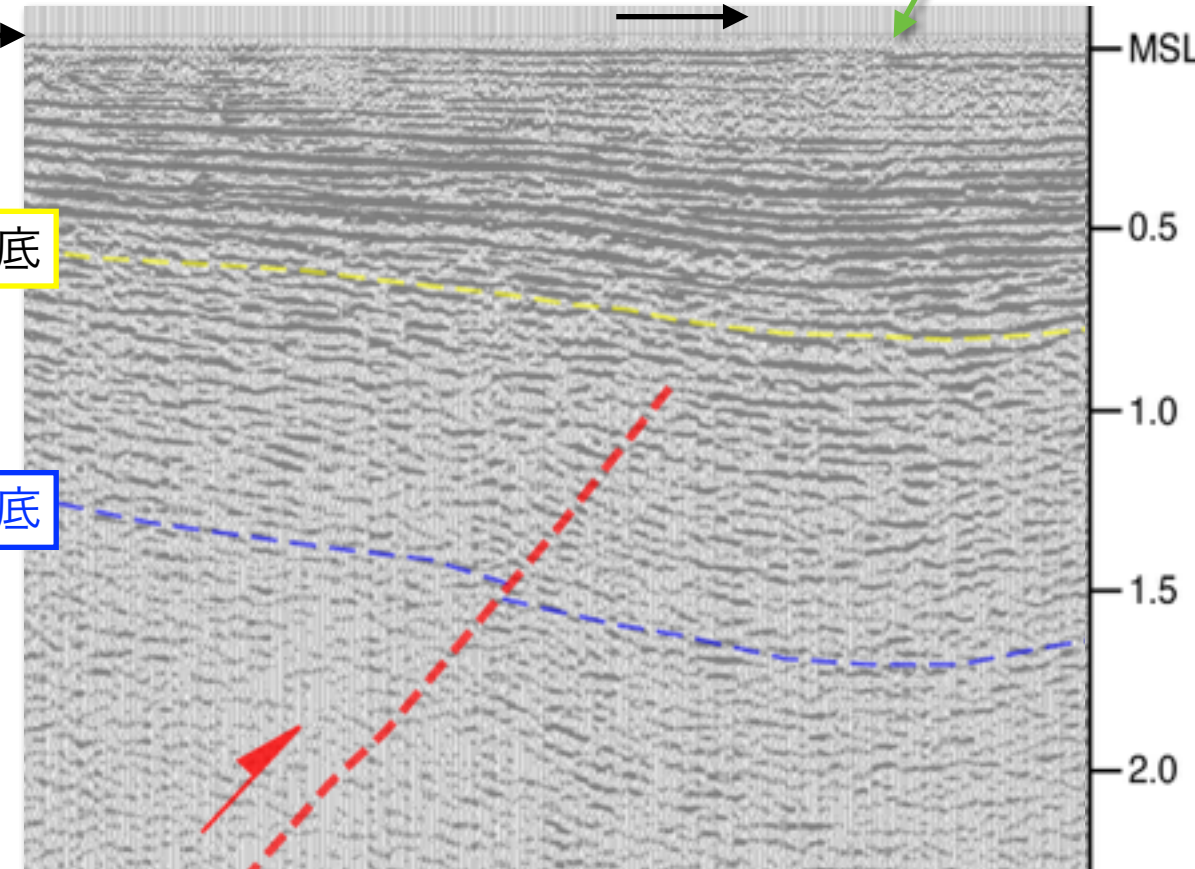
砺波平野



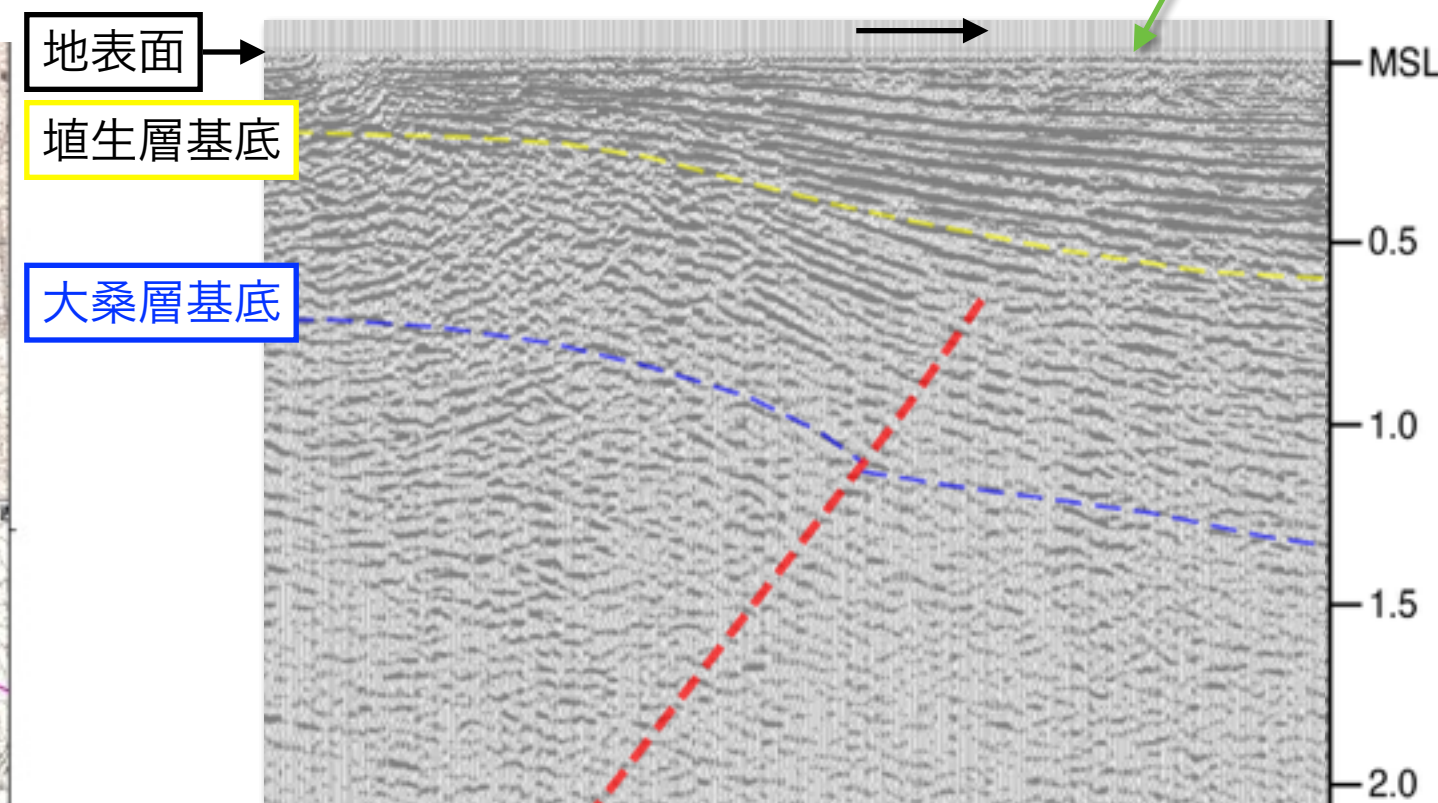
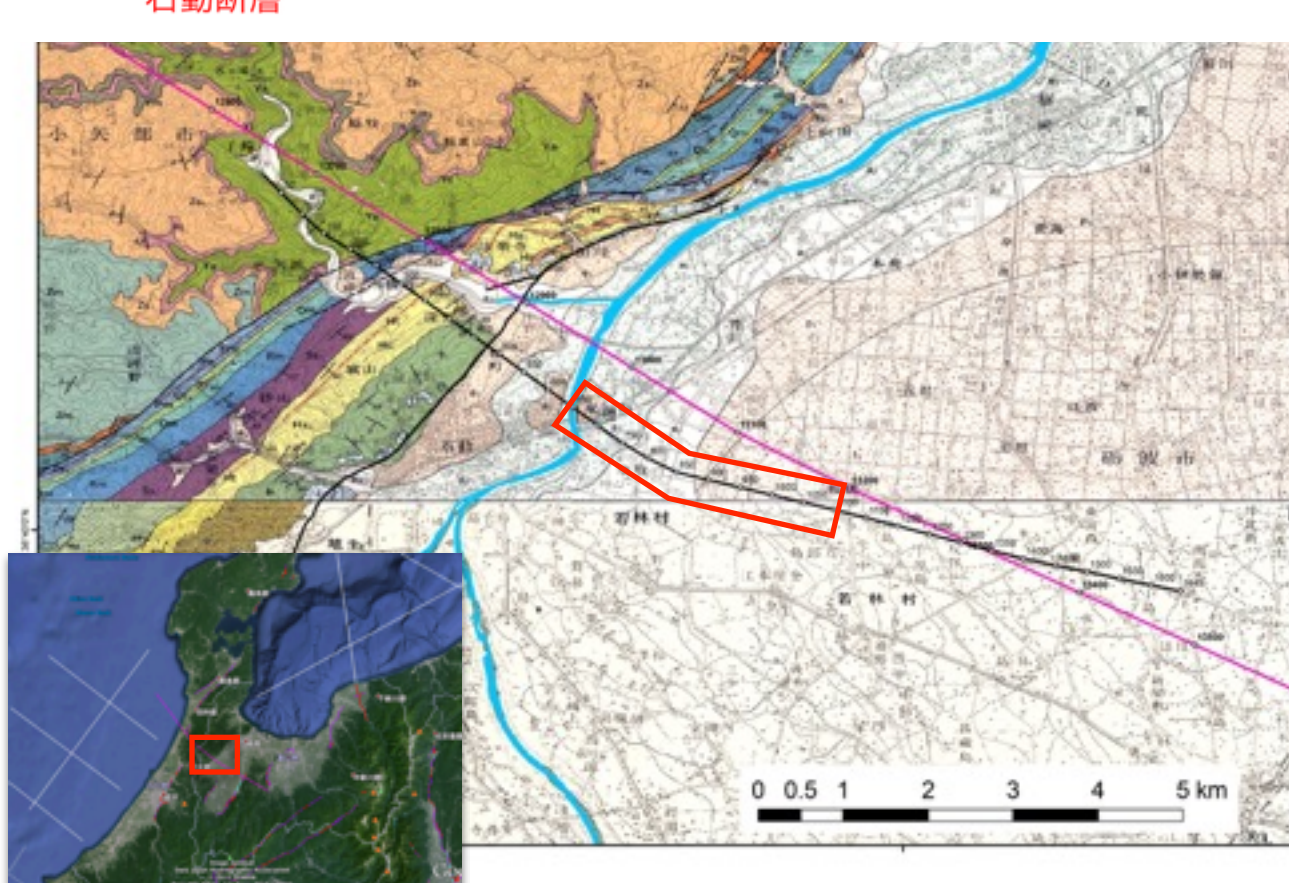
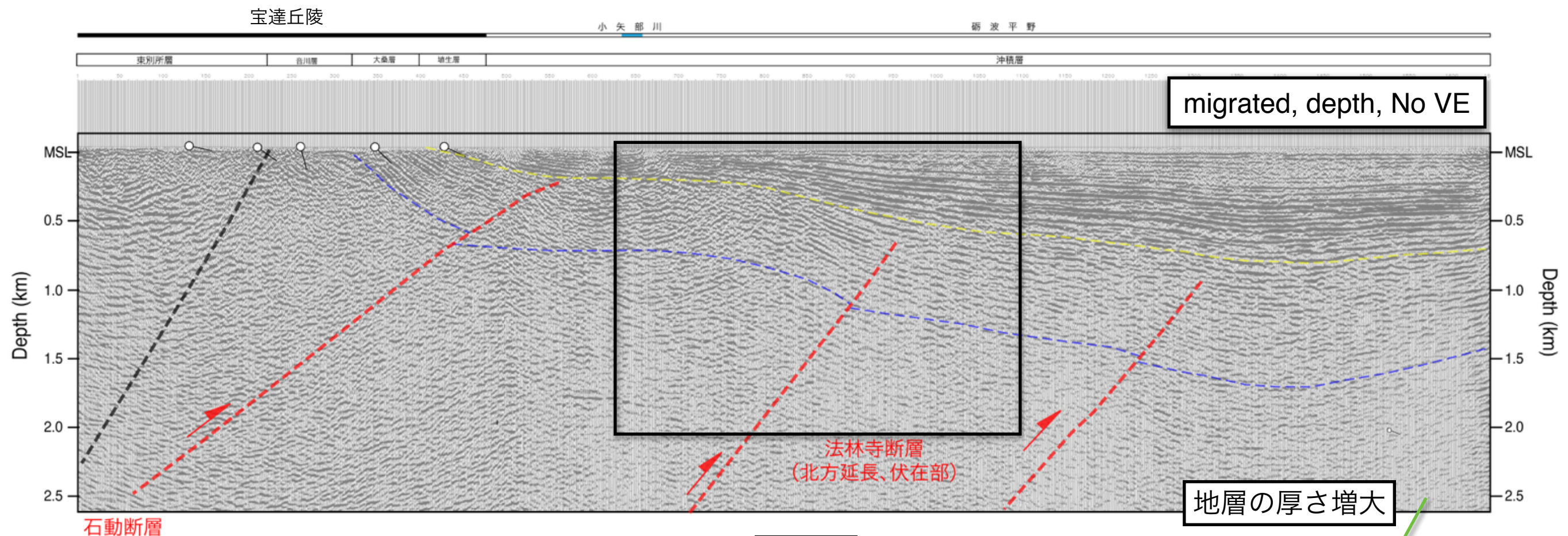
地表面

埴生層基底

大桑層基底



高分解能反射・小矢部測線（深度断面）の解釈（暫定版）

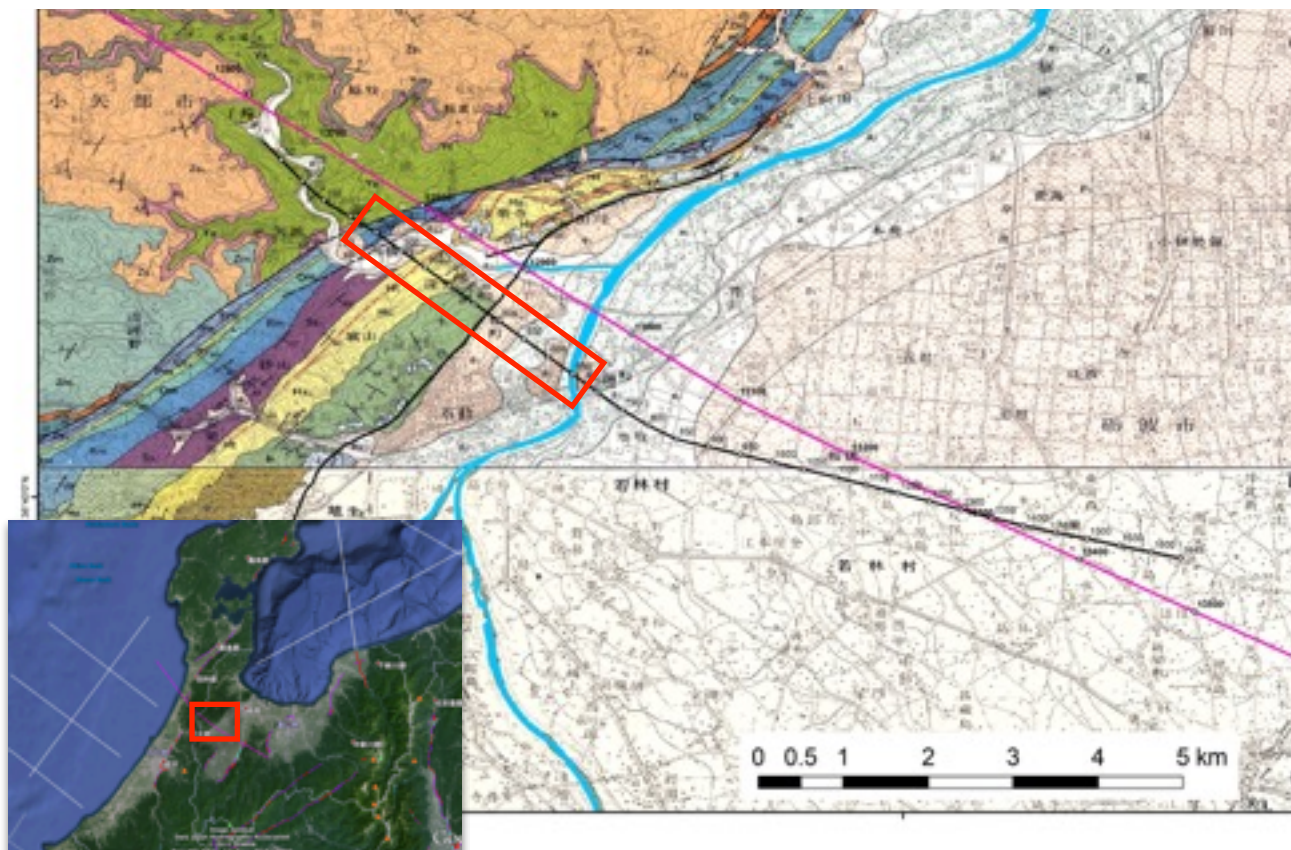
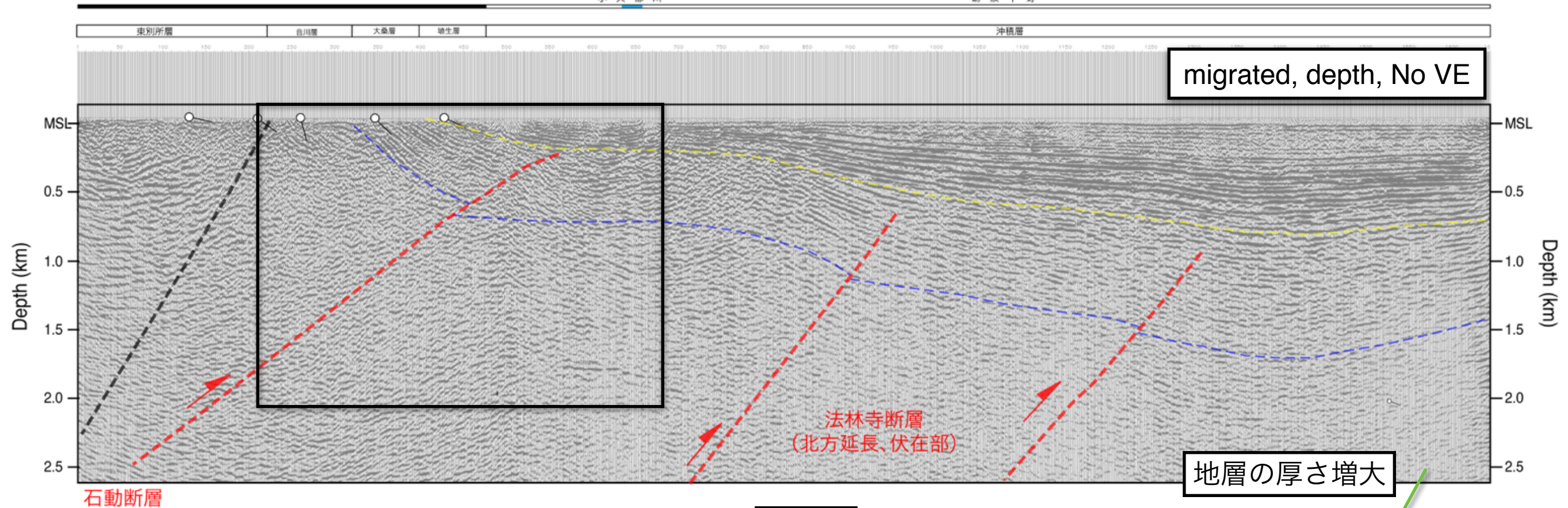


高分解能反射・小矢部測線（深度断面）の解釈（暫定版）

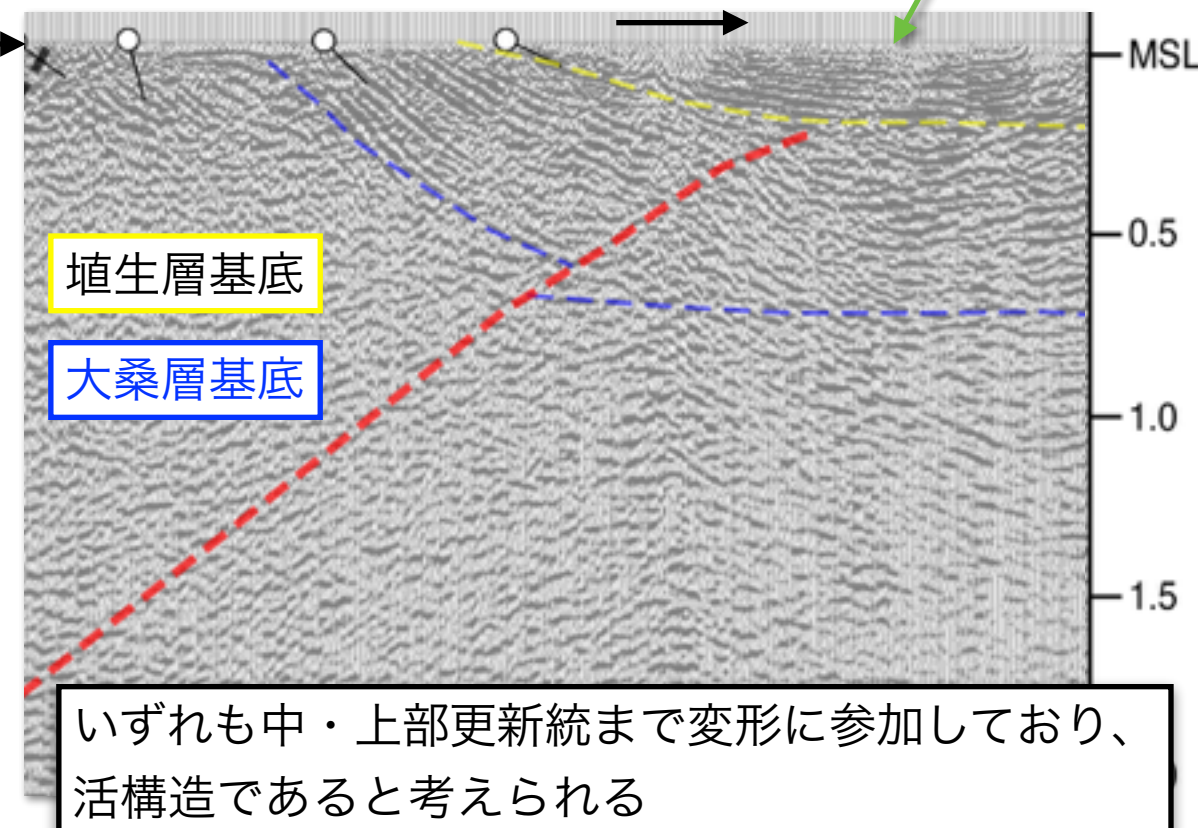
宝達丘陵

小矢部川

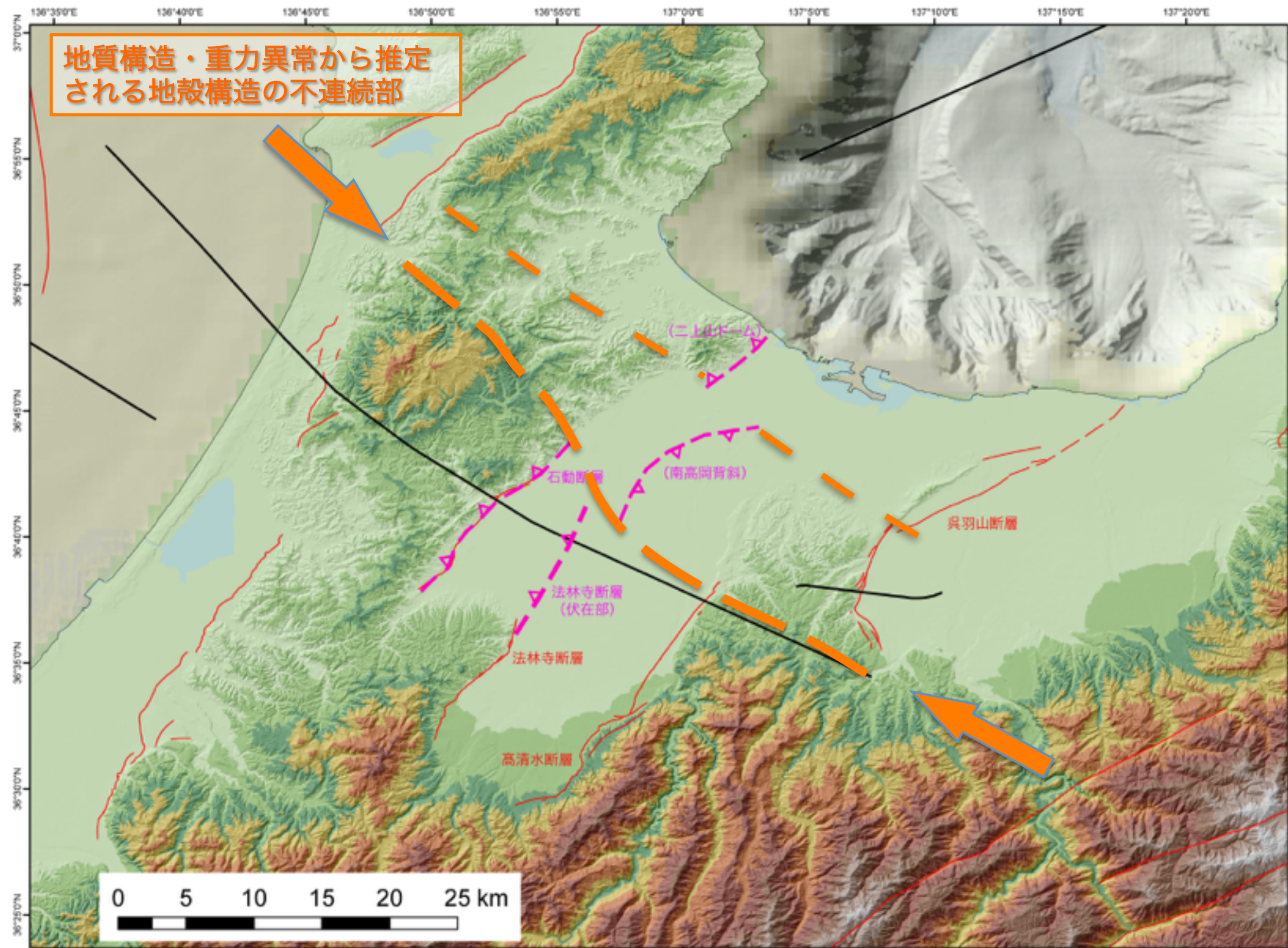
砺波平野



地表面



砺波平野周辺の伏在活断層の概要



(2-4) 陸域活構造 H26年度のまとめと次年度計画

- ・ 砺波平野西部の活構造の高分解能イメージングを行うために、かほく-砺波測線の一部（約11km 区間）にて稠密展開・発震の高分解能浅層反射法地震探査を実施し、取得したデータについて初期的な反射法解析を行った。
- ・ その結果、石動断層と法林寺断層北方延長にあたる伏在断層のイメージングに成功した。両者共に上部更新統まで変形させる活構造であると考えられる。また、かほく市沿岸部にも東傾斜の伏在逆断層が存在し、海岸平野の隆起に寄与するものとみられる。
- ・ H27年度は、これまで探査が実施された北陸地域の陸域部の主要活構造について、引き続き変動地形や浅層反射法地震探査などの活構造調査を実施する。また、H27年度に構造探査が実施される山陰地域東部などの領域において活構造調査を実施し、震源断層の構築に資するデータを取得する。