

#### (2-4) 陸域活構造調査 R2年度業務計画

- ・令和2年度実施の構造調査測線周辺である津軽半島周辺の主要活構造について活動性や浅部形状を明らかにするために、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し、変動地形・構造地質学的な解析を行う。
- ・これまでの調査結果に明らかになった日本海沿岸の主要な陸域活構造の分布・構造的な特徴等を取りまとめる。

#### 青森平野西岸断層帯・入内断層



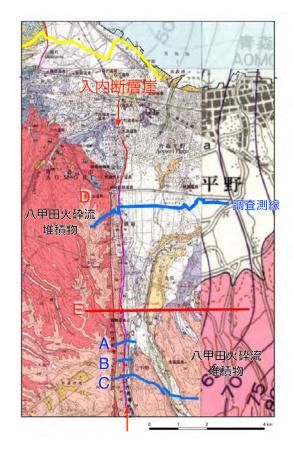
- ・長さ約31 km以上, 南北走向の逆断層帯
- ・そのうち青森市街地に近接する断層
- ・入内断層の平均上下変位速度

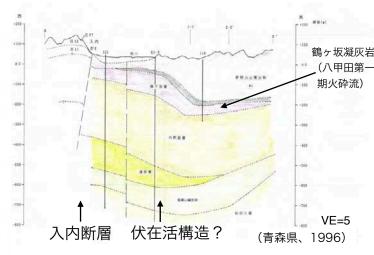
MIS5中位段丘面の上下変位量から0.2m/千年 以上

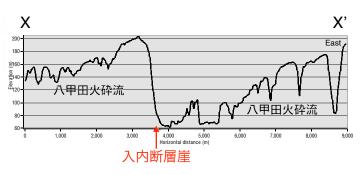
八甲田第一期(約71-76万年前)・第二期火砕流(約25-30万年前)の上下変位量から0.4-0.8m/千年

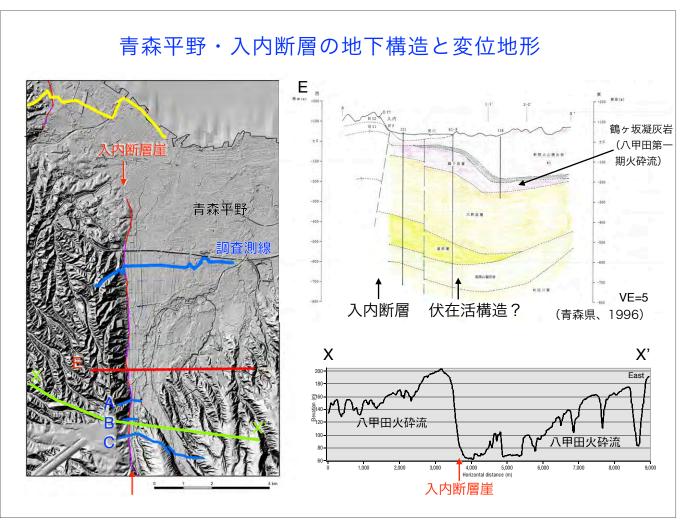
(推本、2004)

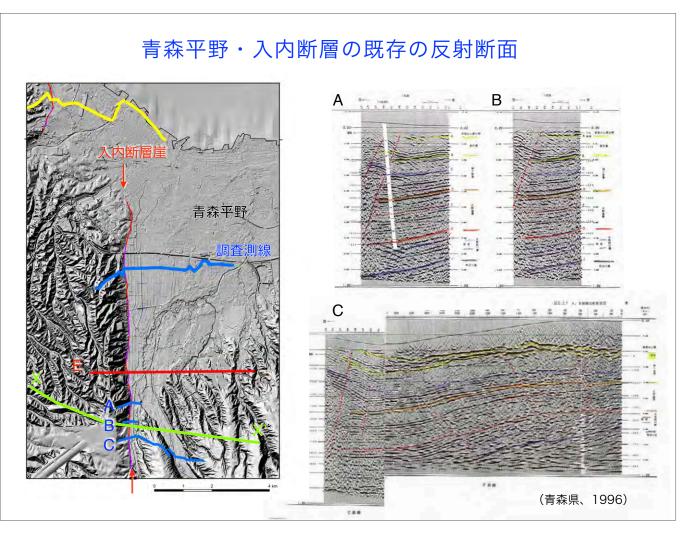
### 青森平野・入内断層の地下構造

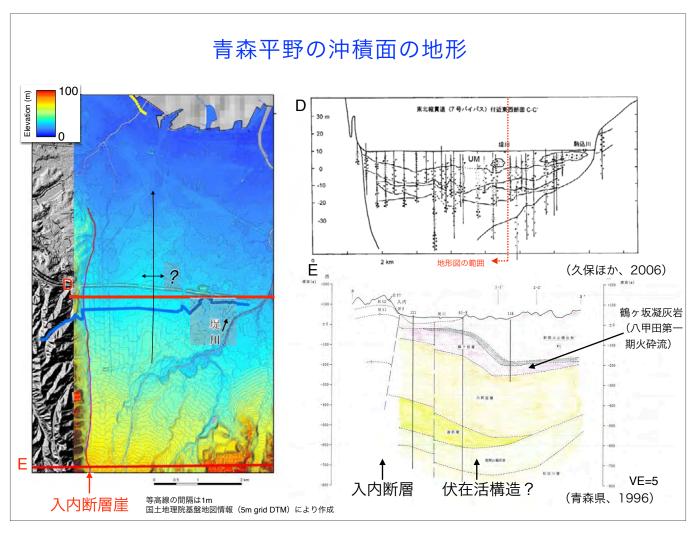


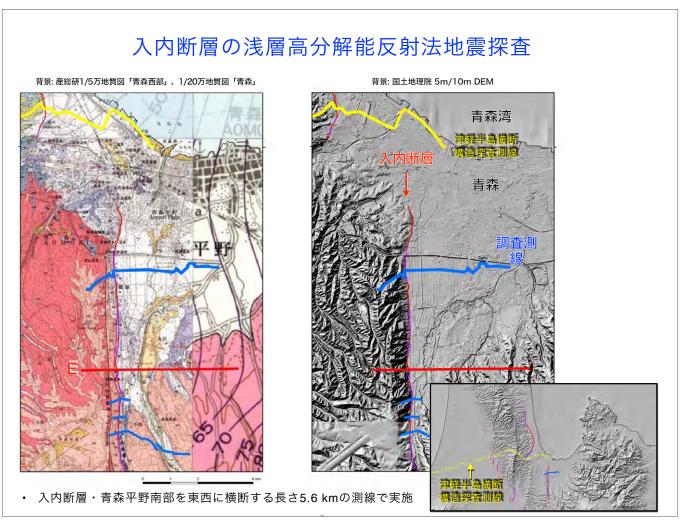










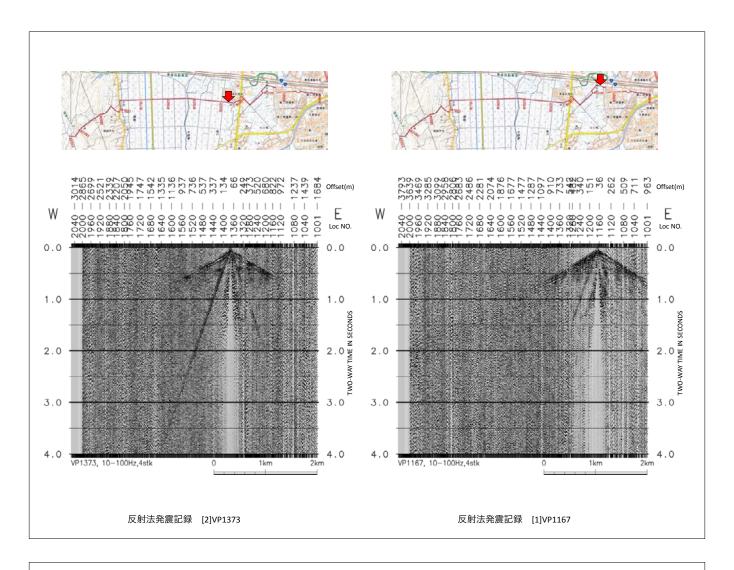


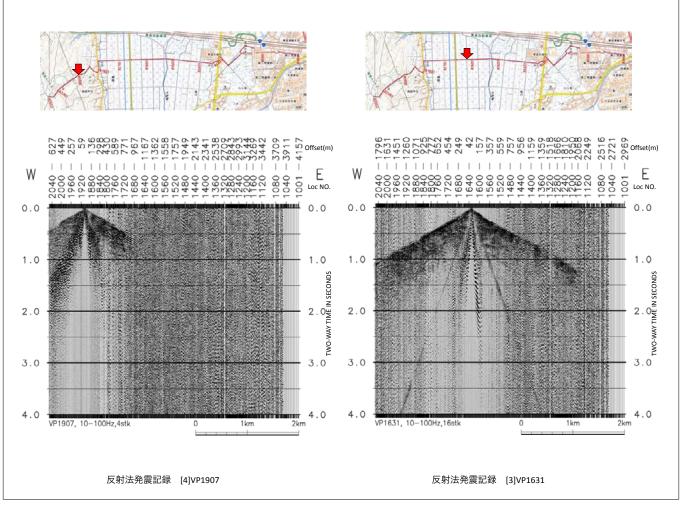
## 入内測線:主要な観測パラメーター

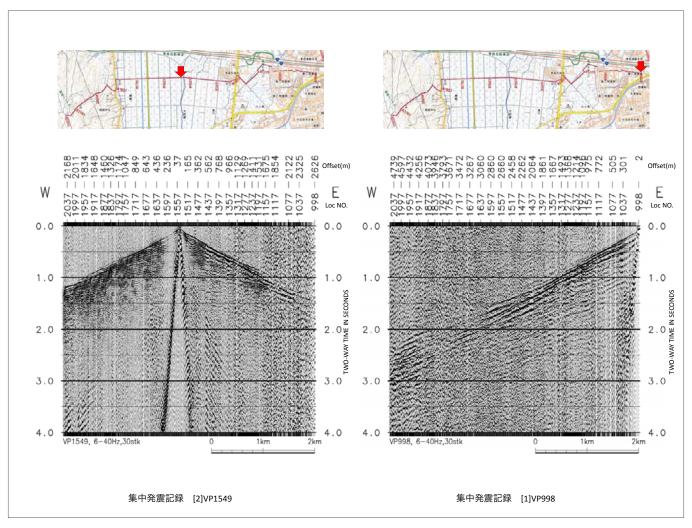
	入内測線(青森平野)
測線長	5.6 km
震源	Minivibrator (IVI-15000; ERI)
発震点間隔	10 m
スイープ長	16 秒
スタック数	4 回
スイープ周波数	10∼100 Hz
総発震点数	534
受振点間隔	5 m
地震計	SM-24 10Hz / GS-One 10 Hz
総受振点数	1053 (fixed)
データ収録器	GSR-ONE (Geospace)
サンプル長	2 m秒
レコード長	4 秒

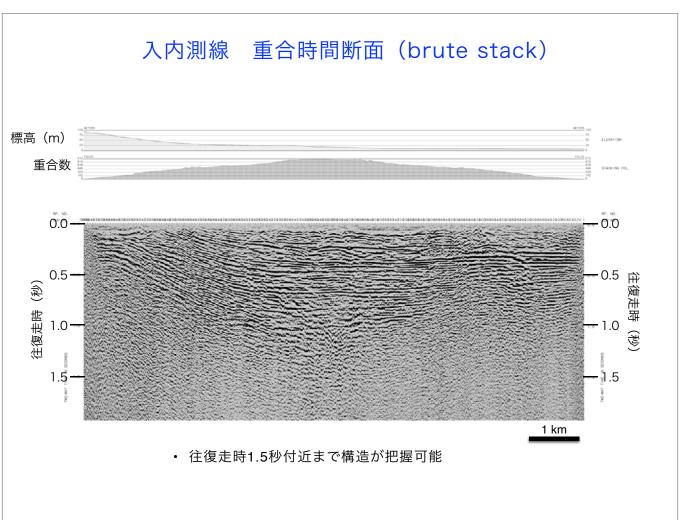
## 入内測線の観測の様子

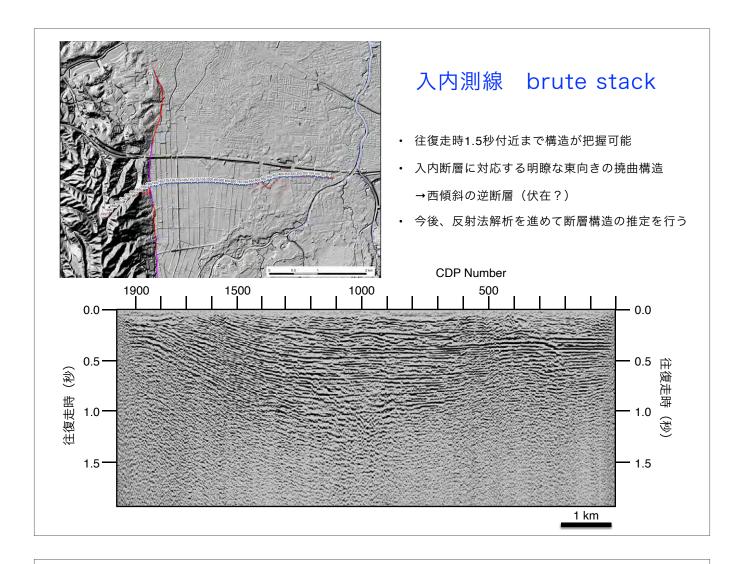












### 陸域活構造調査 8年間のまとめ

H25 呉羽山断層南部(富山平野)

H26 石動・法林寺断層(砺波平野)

H27 森本・富樫断層(金沢平野)

H28 福井地震断層(福井平野)

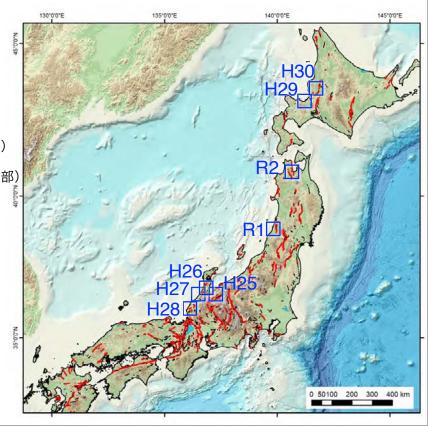
H29 石狩平野の伏在活断層(石狩平野)

H30 增毛山地東縁断層帯(石狩低地北部)

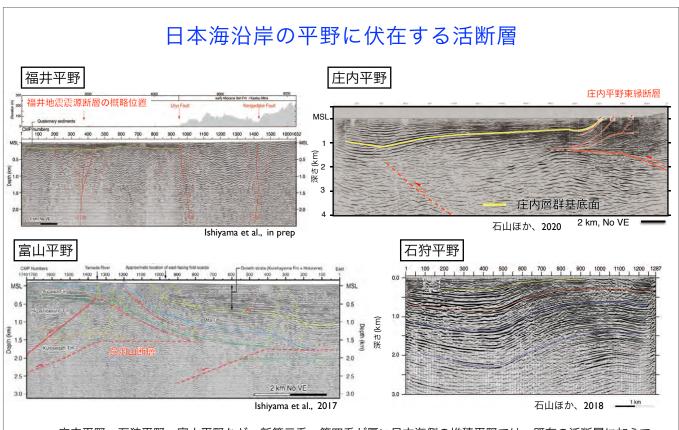
R1 庄内平野東縁断層帯(庄内平野)

R2 入内断層(青森平野)

・深部構造探査近くに分布する、日本海沿岸の堆積平野における活構造調査



# 都市部の活断層のイメージング向上による断層構造の解明 :森本・富樫断層 B' 日本海 C Α A' 石山ほか(2017)中型バイブレーター型震源・ 独立型収録器885ch ・独立型収録器の多数展開・中~大型震源車の 使用による高精度・深部までのイメージング ・金沢市街地を通る森本・富樫断層の詳細な構 産総研 (2007) 石川県 (1997) 造の解明 (インパクター型震源・有線テレメトリ) (ドロップヒッター型震源・96ch)



- ・庄内平野・石狩平野・富山平野など、新第三系・第四系が厚い日本海側の堆積平野では、既存の活断層に加えて すべり速度の大きい未確認の伏在活断層が存在する可能性が示された
- ・伏在活断層の分布、長さ、活動度を明らかにすることが長期評価上の今後の課題