S150-P003 会場: ポスター会場 時間: 5月19日

## レイリー波とラブ波の位相速度およびH / Vを利用した盛岡市域の3成分微動アレー 探査

Three-component microtremor array survey at Morioka area by using Rayleigh and Love dispersion curves and H/V of microtremors

# 山本 英和 [1]; 貝沼 敬太 [2]; 佐野 剛 [3]; 齋藤 徳美 [4]

# Hidekazu Yamamoto[1]; keita kainuma[2]; Tsuyoshi Sano[3]; Tokumi Saito[4]

- [1] 岩大・工・建設環境; [2] 岩手大・工; [3] 岩大・工; [4] 岩大
- [1] Civil and Environmental Eng., Iwate Univ.; [2] Iwate Univ.; [3] Iwate Univ.; [4] Iwate Univ.

盛岡市域(盛岡市,矢巾町,滝沢村)の 24 地点において微動に含まれるレイリー波とラブ波を利用する 3 成分微動アレー探査を実施した。3 成分の空間自己相関法により上下動微動からはレイリー波の位相速度の分散曲線を,水平動微動からラブ波の位相速度の分散曲線を求めた。レイリー波とラブ波の位相速度は周波数 0.5Hz から 20Hz の範囲で得た。レイリー波とラブ波の分散曲線を同時に満足する S 波速度構造を推定し,さらに微動の 1HV のピーク周波数も基本モードのレイリー波のものであると仮定して探査に利用した。盛岡市域の各地点で 3 から 4 層構造の S 波速度プロファイルを得た。最深基盤深度は西南に位置する矢巾中学校で測定された 1Hであった。市域中心部から南西部にかけて基盤深度は徐々に深くなっている。また北西部では表層の S 波速度が 1Hの 1Hの