



## コーダ波H/V スペクトルの逆解析に基づくS波速度構造の推定

小林源裕<sup>1)</sup>, 儘田 豊<sup>2)</sup>

- 1) 非会員 (独)原子力安全基盤機構, 主任研究員 学士(理学)  
e-mail: kobayashi-genyu@jnes.go.jp
- 2) 非会員 (独)原子力安全基盤機構, 主任研究員 博士(理学)  
e-mail: mamada-yutaka@jnes.go.jp

### 要 約

微動H/Vスペクトルを説明するために提案された「表面波H/Vスペクトル理論」を用いて, 地表1点の地震記録によるコーダ波H/Vスペクトルの逆解析からS波速度構造を推定することを試み, 新たな速度構造推定手法としての可能性を検討した. 基盤強震観測網(KiK-net)成田観測点, 及び都路観測点の地震観測データを用いて手法の適用性を検討し, 当該観測点におけるPS検層, 鉛直アレイ地震観測(地盤同定解析)等による速度構造結果の比較から, 地震基盤までのS波速度構造を概ね精度良く推定できることが示された. コーダ波H/VスペクトルのフィッティングによりS波速度構造を精度良く推定するには, レイリー波の基本モードのみならず高次モードの影響やラブ波の影響, さらにレイリー波とラブ波の水平振幅比の影響を考慮することが必要不可欠である.

キーワード: H/Vスペクトル, S波速度構造, 微動, コーダ波, レイリー波, ラブ波, 基本・高次モード, 加振源