

# 谷埋め盛土での常時 微動測定(H/V)

2020年2月22日

NPO法人都市災害に備える技術者の会  
WG-C

## 常時微動測定 測点配置図

- 兵庫県西宮市すみれ台3丁目

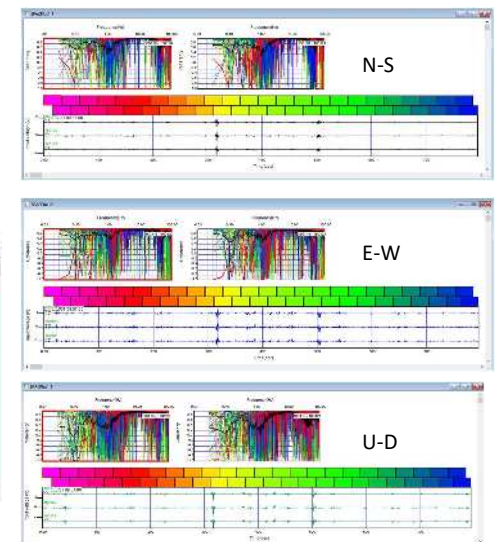
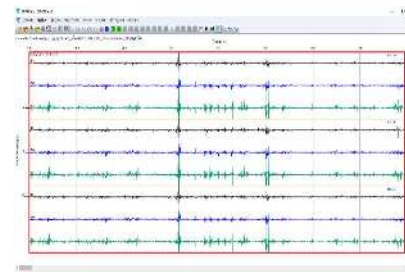


## 常時微動測定 現場写真

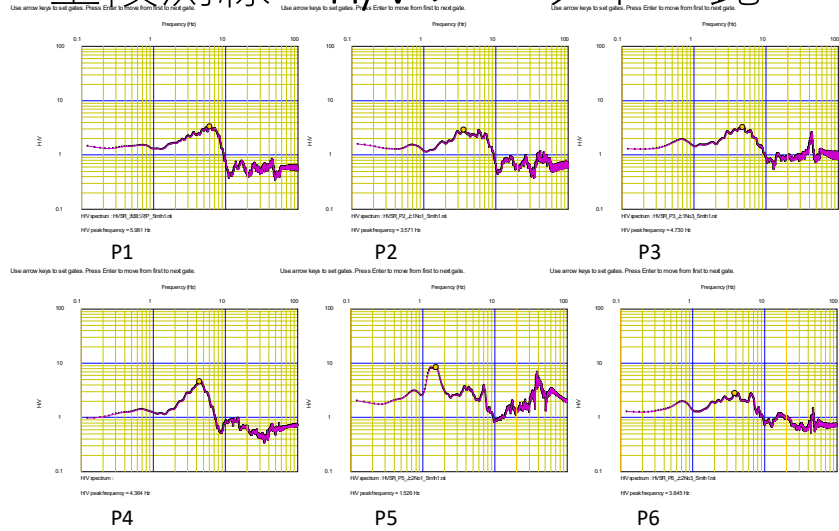


## ハドルテスト 太田ジオ駐車場

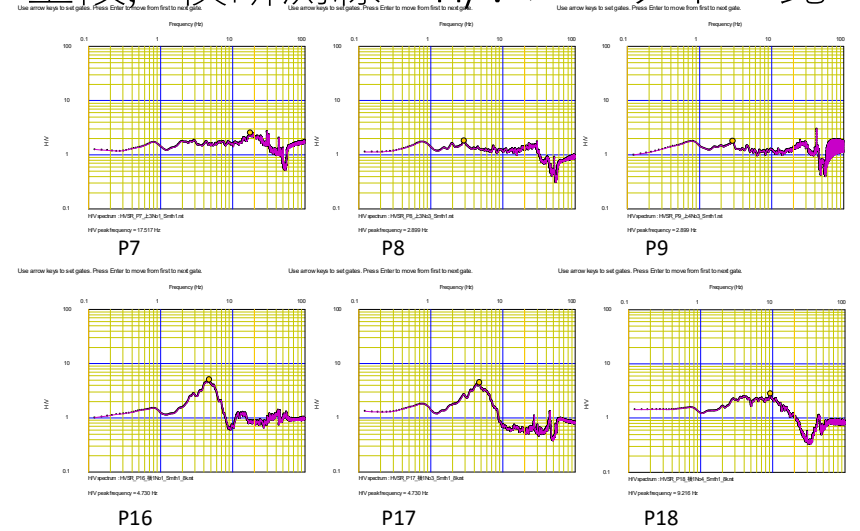
- 2/1 9:57-10:13
- 解析ソフト SPACplus
- データ長 2ms × 16384
- 2Hz - 20Hzのコヒーレンスは良い



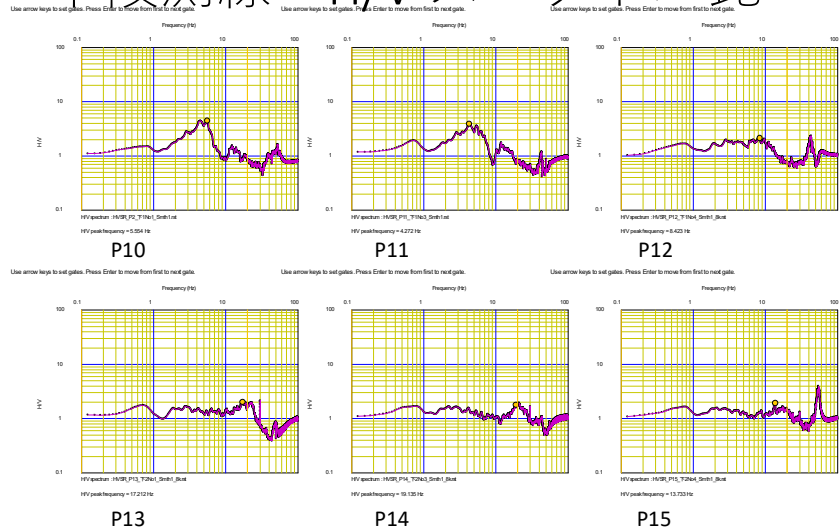
# 上段測線 H/V スペクトル比



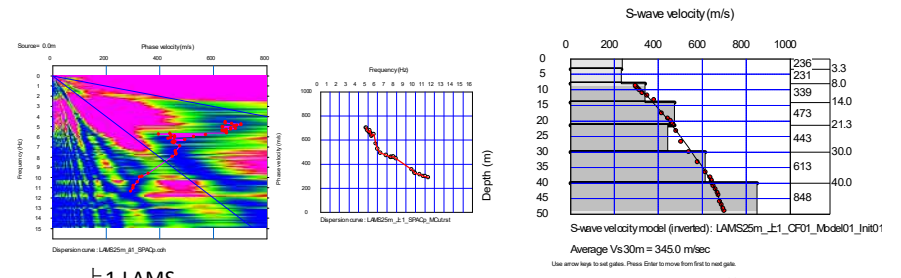
# 上段, 横断測線 H/V スペクトル比



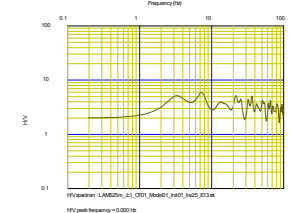
# 下段測線 H/V スペクトル比



# 微動アレイ探査(直線3点アレイ) 上1アレイ 3点25m間隔

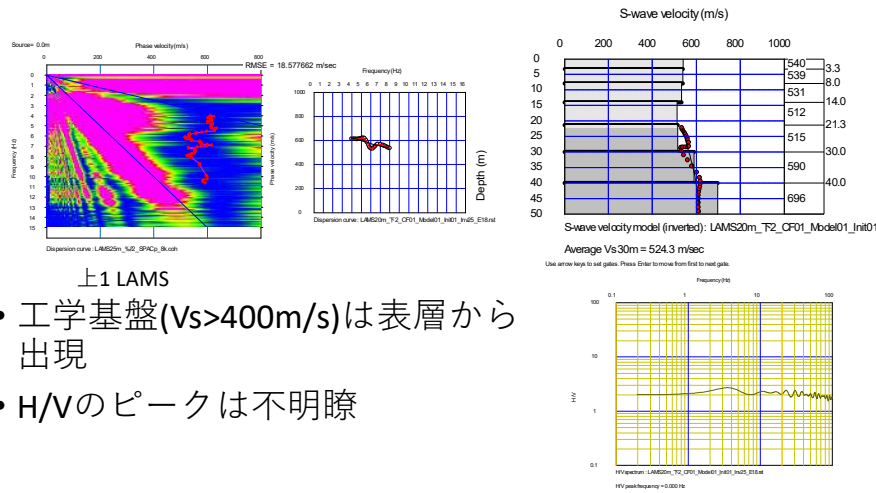


- 上1 LAMS
- 工学基盤( $V_s > 400$  m/s)上面は深度14m
  - 工学基盤以浅のAVs  $\approx 271$  m/s
  - 2層構造では、 $\frac{1}{4}$ 波長則から、卓越周波数 $F_s = 5$  Hz
  - 多層モデルでは、3-8 HzにH/Vのピーク





# 微動アレイ探査(直線3点アレイ) 下2アレイ 3点25m間隔



上1 LAMS

- 工学基盤( $V_s > 400\text{m/s}$ )は表層から出現
- H/Vのピークは不明瞭

# H/Vスペクトル比の分布と解釈

• 兵庫県西宮市すみれ台3丁目



# H/Vスペクトルの解釈と西宮市 公開盛土域(黄緑色着色部)

• 兵庫県西宮市すみれ台3丁目

