

2010 年 3 月 1 日-2 日
工学院大学 久田

ベンチマークテスト 各手法の計算結果比較 (ステップ 2)

・ 目次

・ 理論的手法 (Theoretical Methods)

T21 (面震源・横ずれ断層)	・・・1
T22 (面震源・逆断層)	・・・5

・ 統計的グリーン関数法 (Stochastic Green Function Methods)

S21 (面震源・横ずれ断層) 乱数組 : 3 (任意) 断層破壊 : 一様	・・・9
S22 (面震源・逆断層) 乱数組 : 3 (任意) 断層破壊 : 一様	・・・14
S23 (面震源・横ずれ断層) 乱数組 : 3 (任意) 断層破壊 : 不規則	・・・20

・ 数値解析手法 (Numerical Methods)

N21 (面震源・横ずれ断層)	・・・25
N22 (面震源・逆断層)	・・・28

T21 (面震源・横ずれ断層)

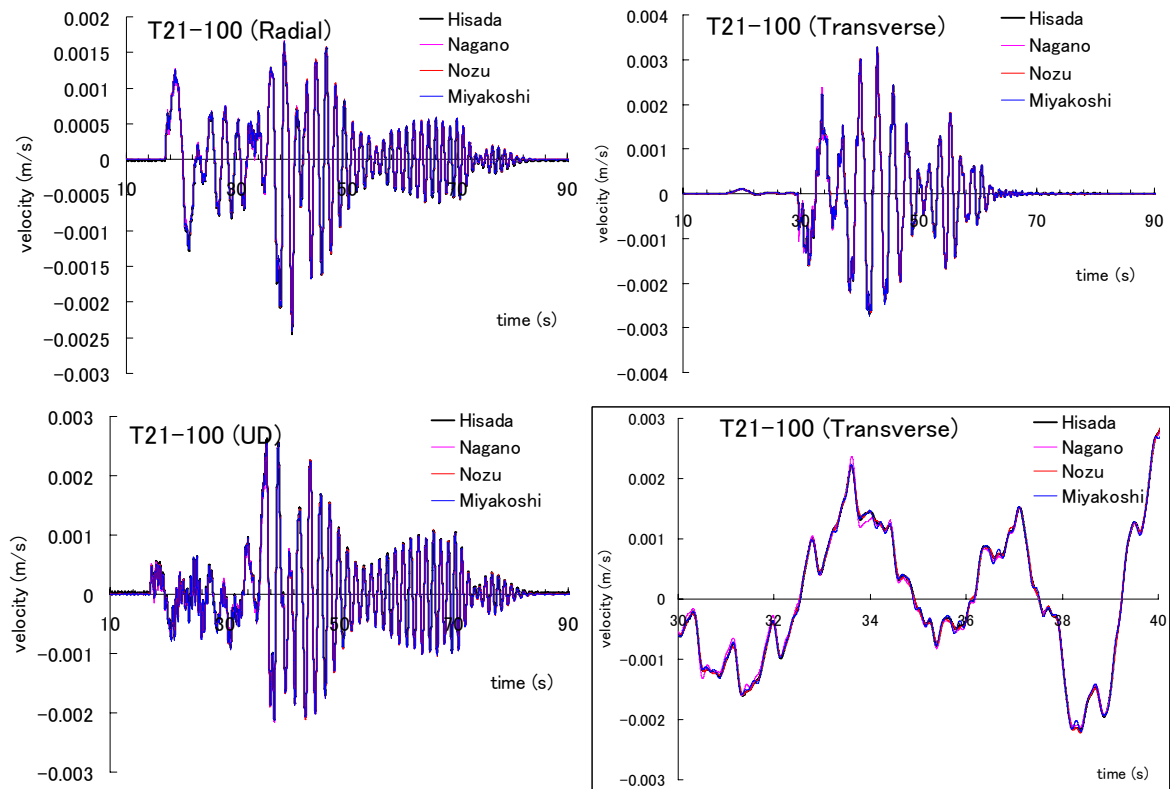


図 1-1 T21-100 速度波形

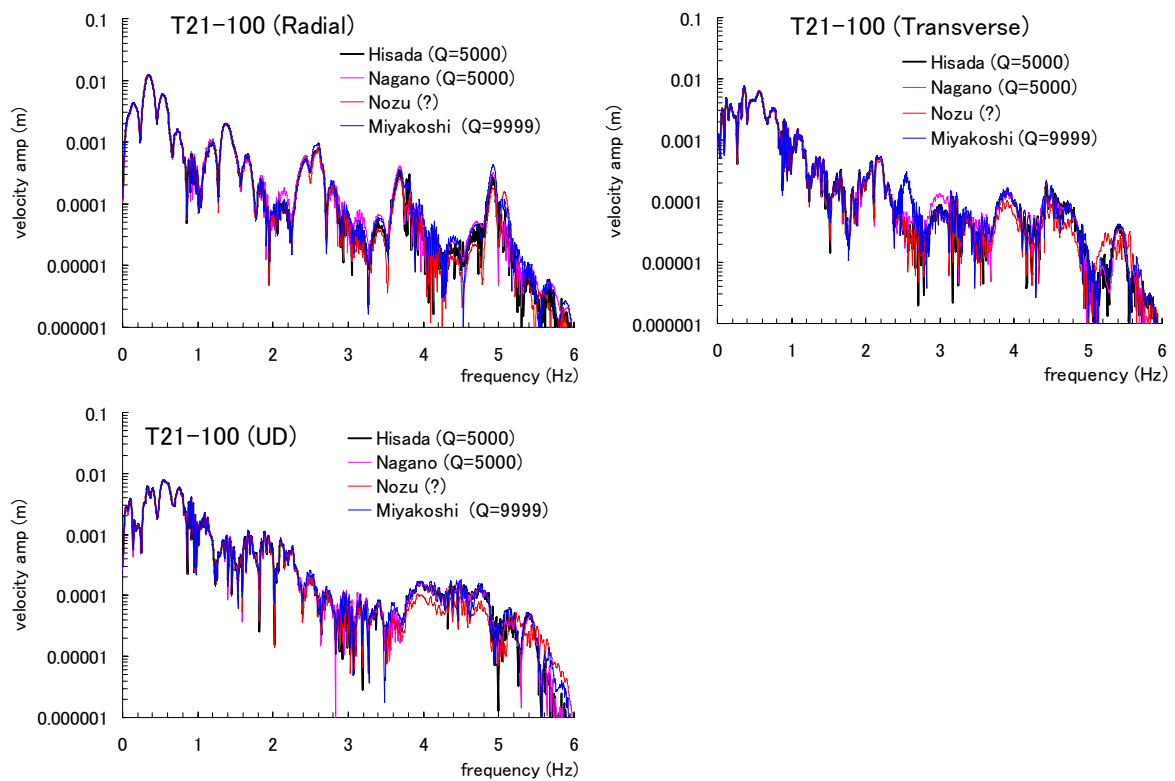


図 1-2 T21-100 フーリエスペクトル

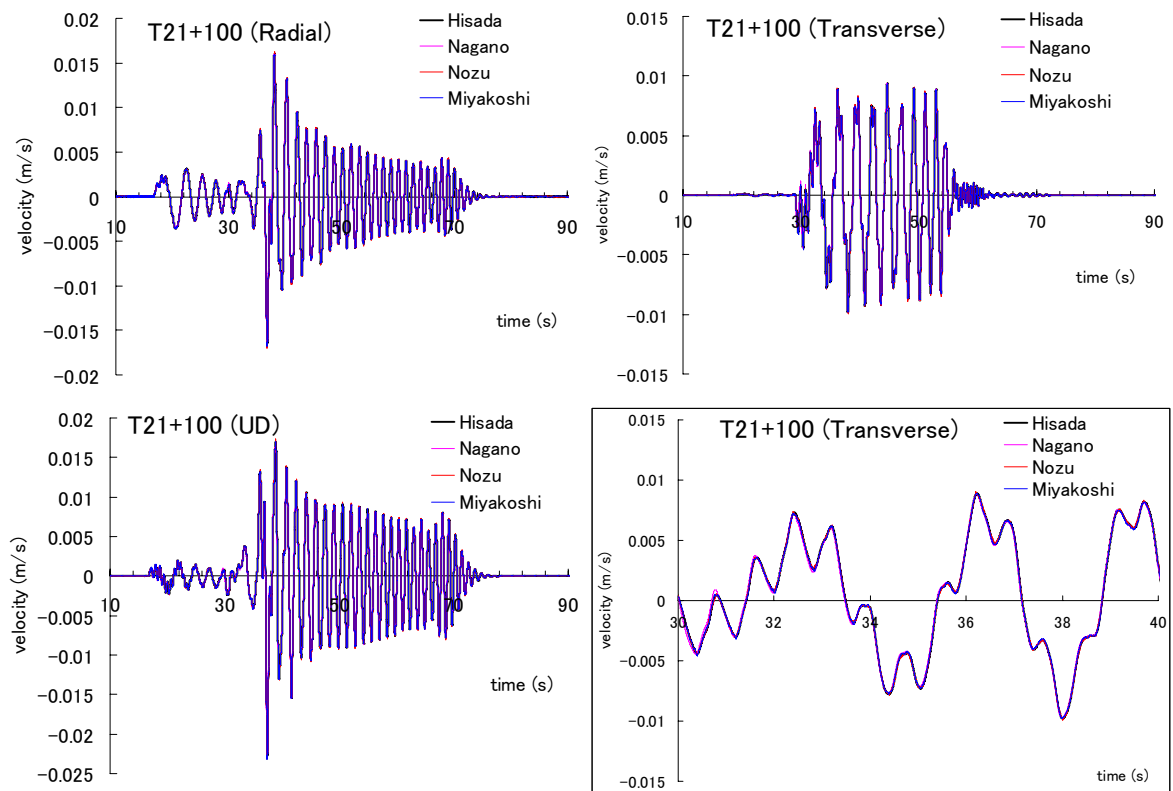


図 1-3 T21+100 速度波形

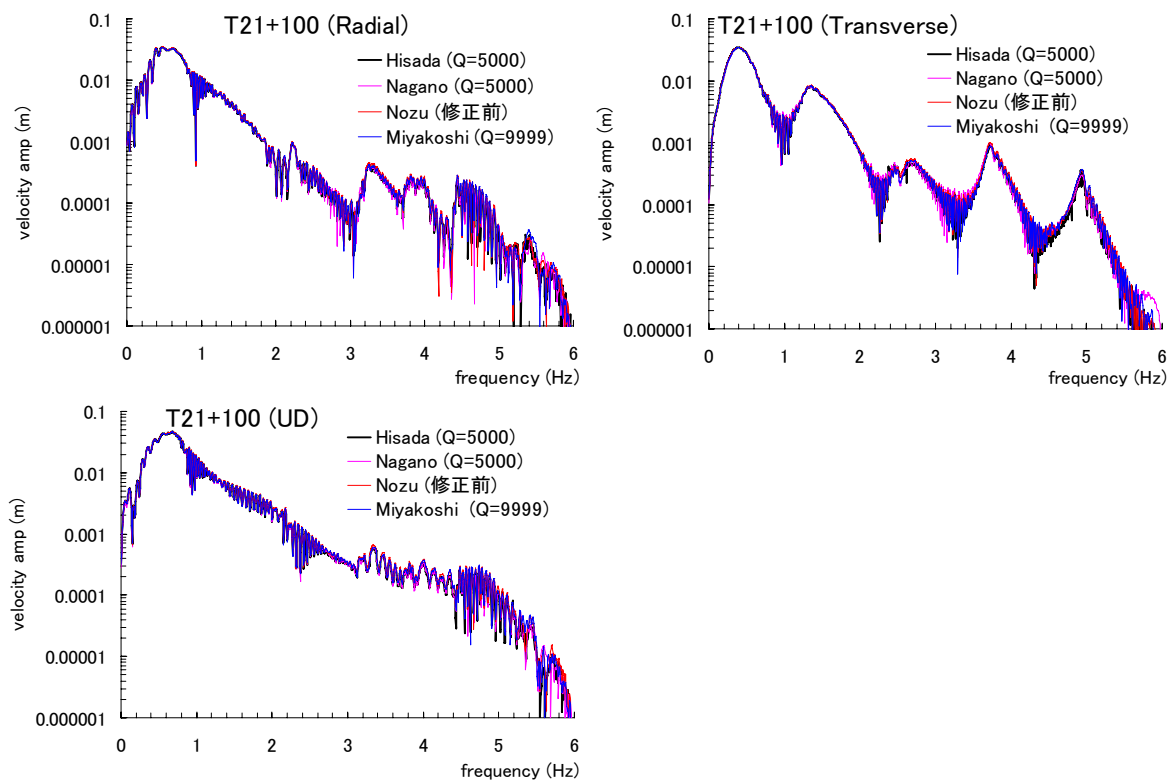


図 1-4 T21+100 フーリエスペクトル

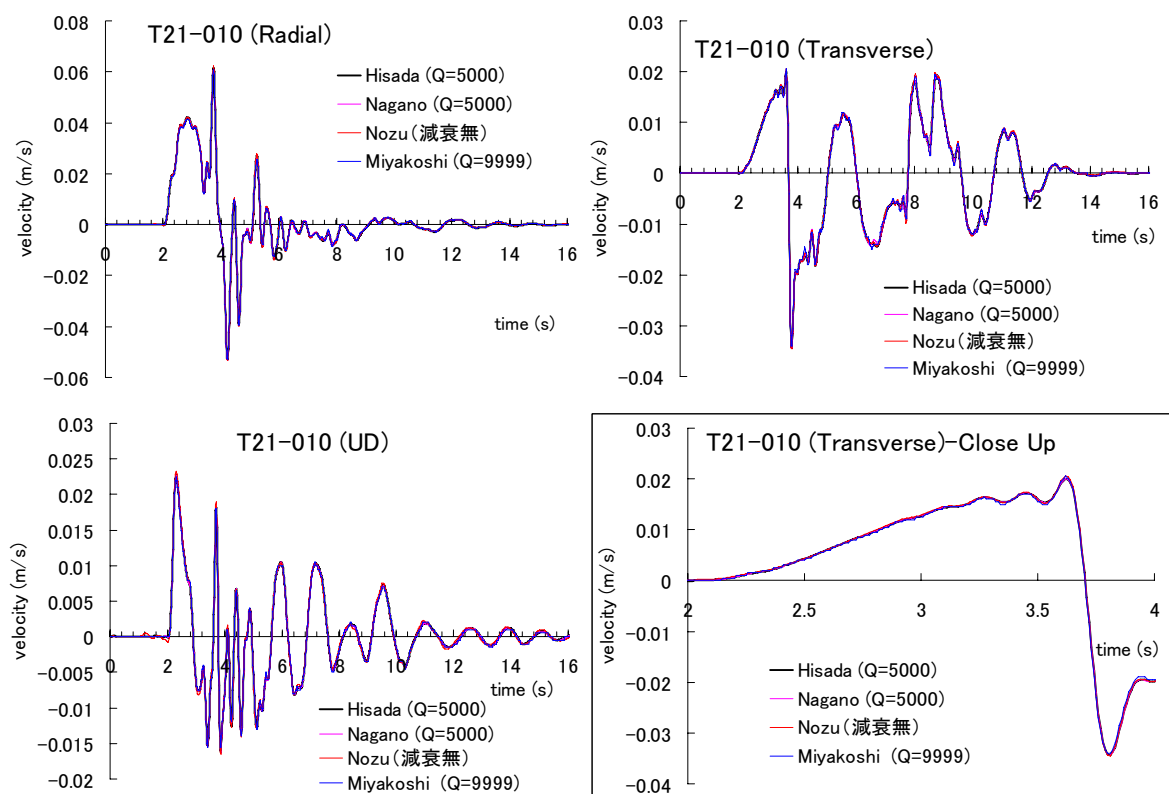


図 1-5 T21-010 速度波形

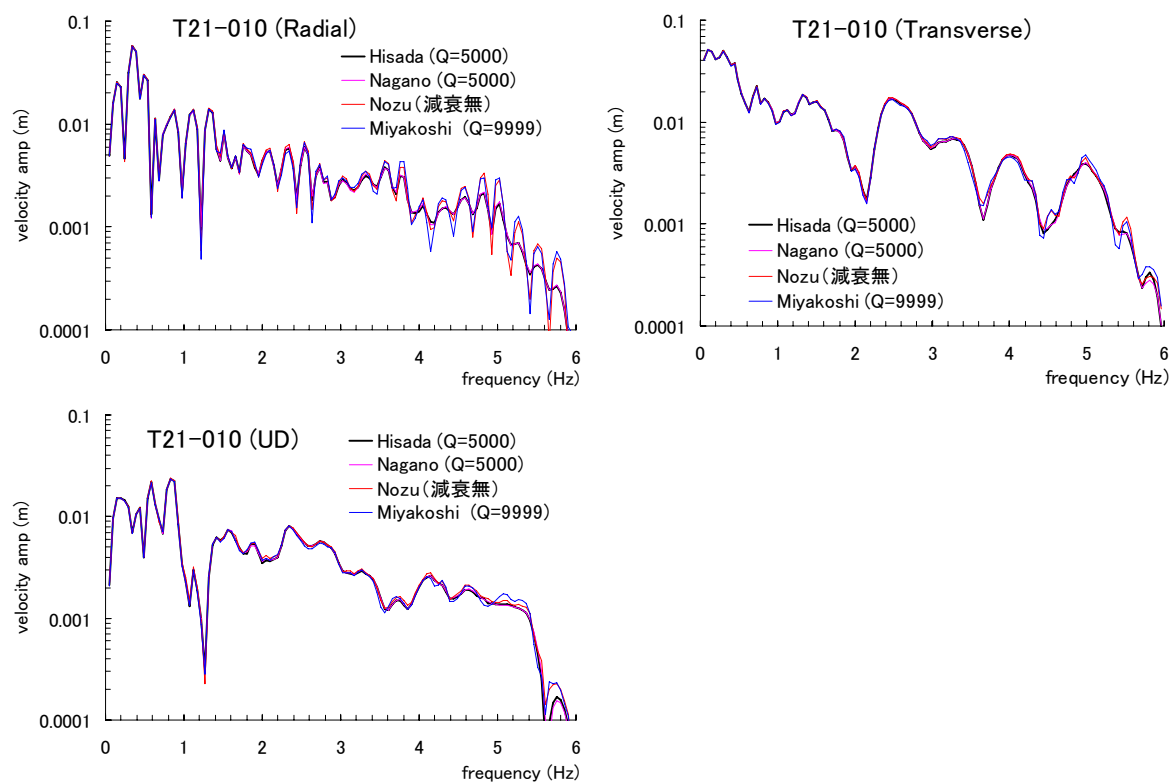


図 1-6 T21-010 フーリエスペクトル

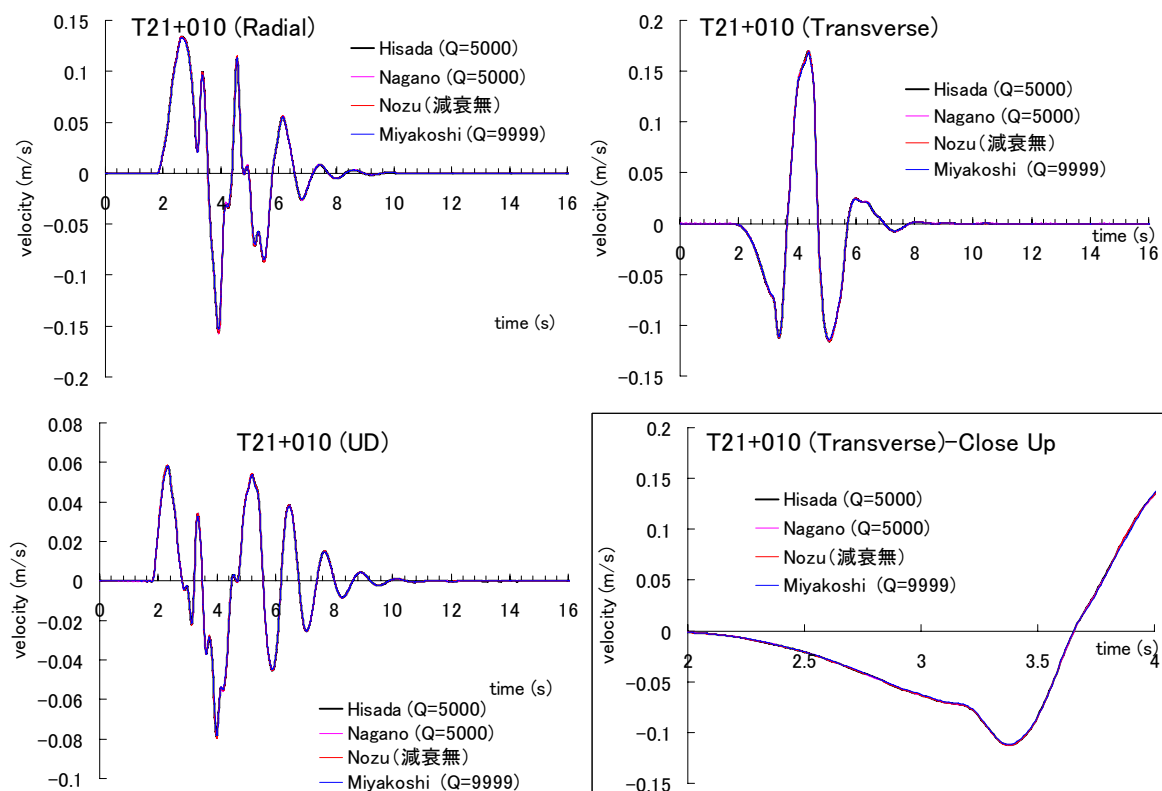


図 1-7 T21+010 速度波形

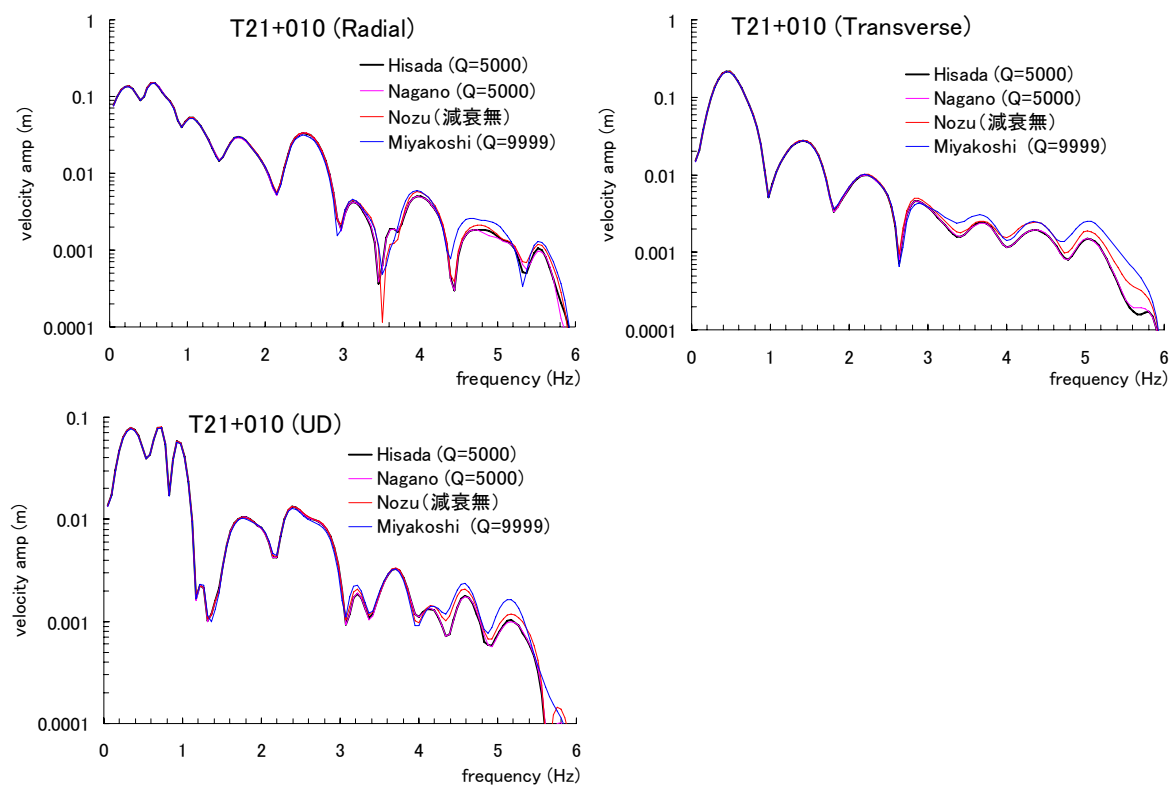


図 1-8 T21+010 フーリエスペクトル

T22 (面震源・逆断層)

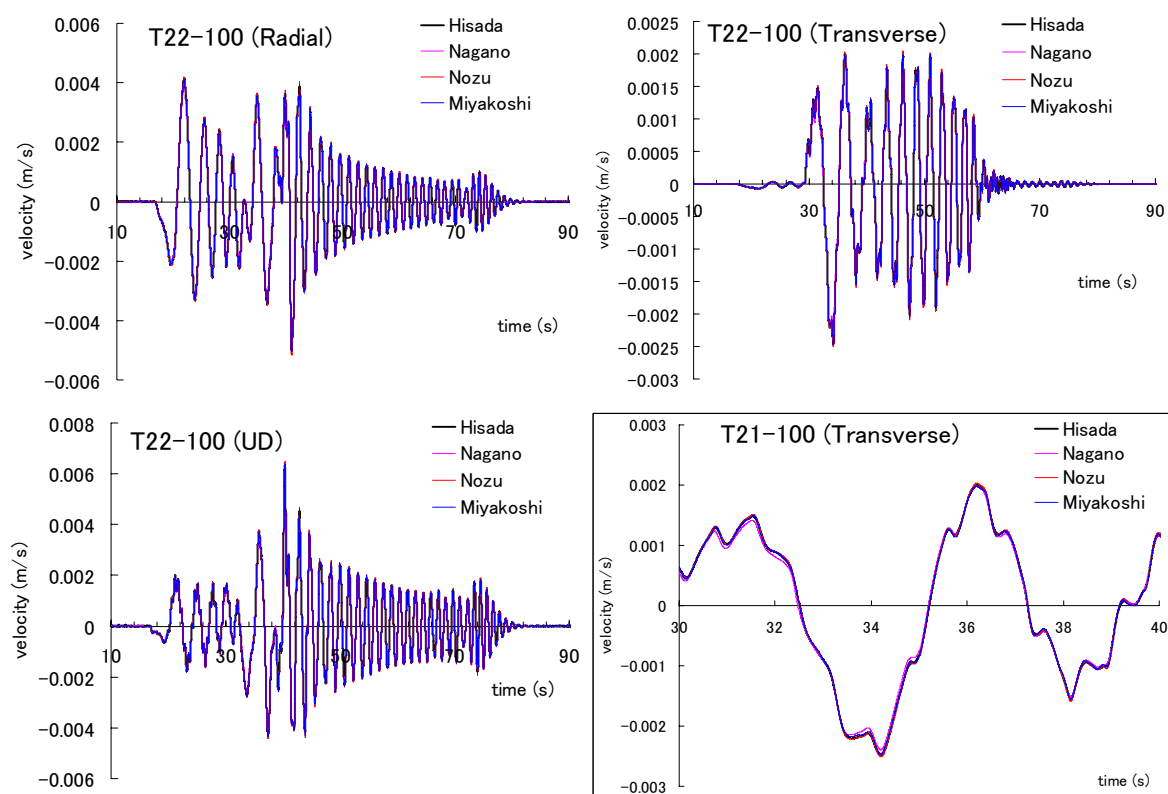


図 1-9 T21-100 速度波形

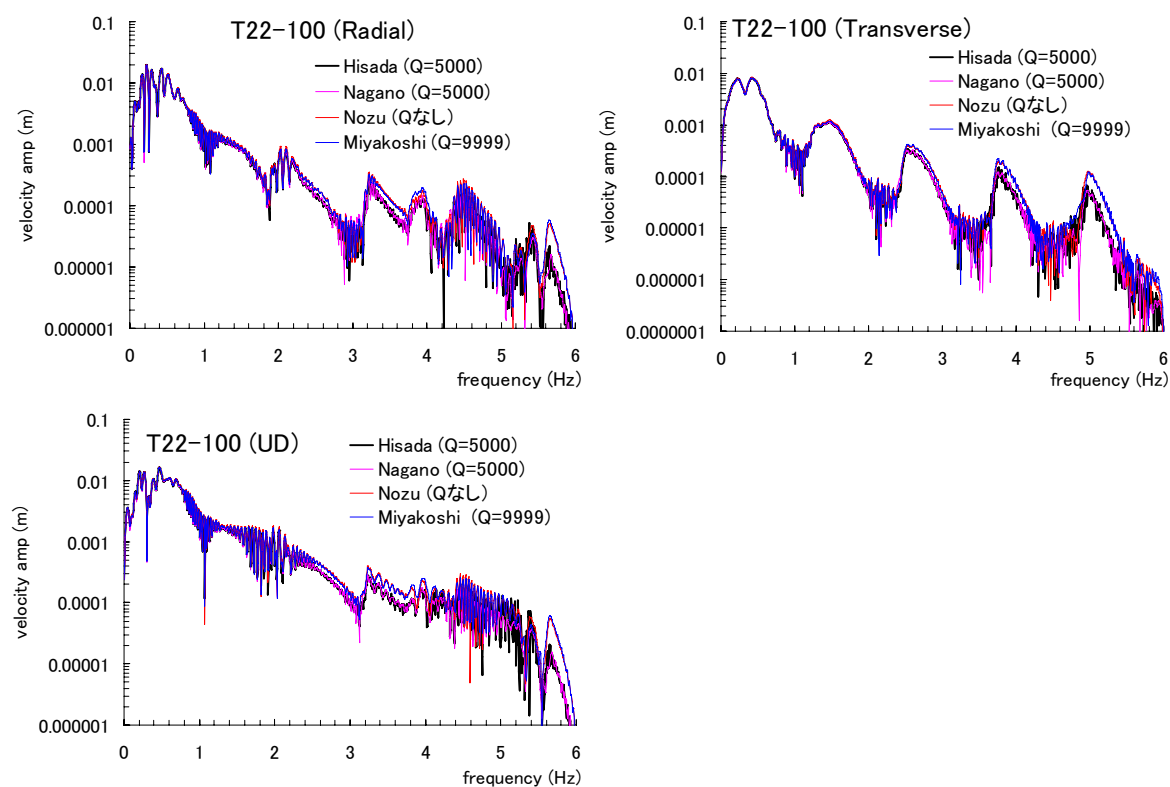


図 1-10 T21-100 フーリエスペクトル

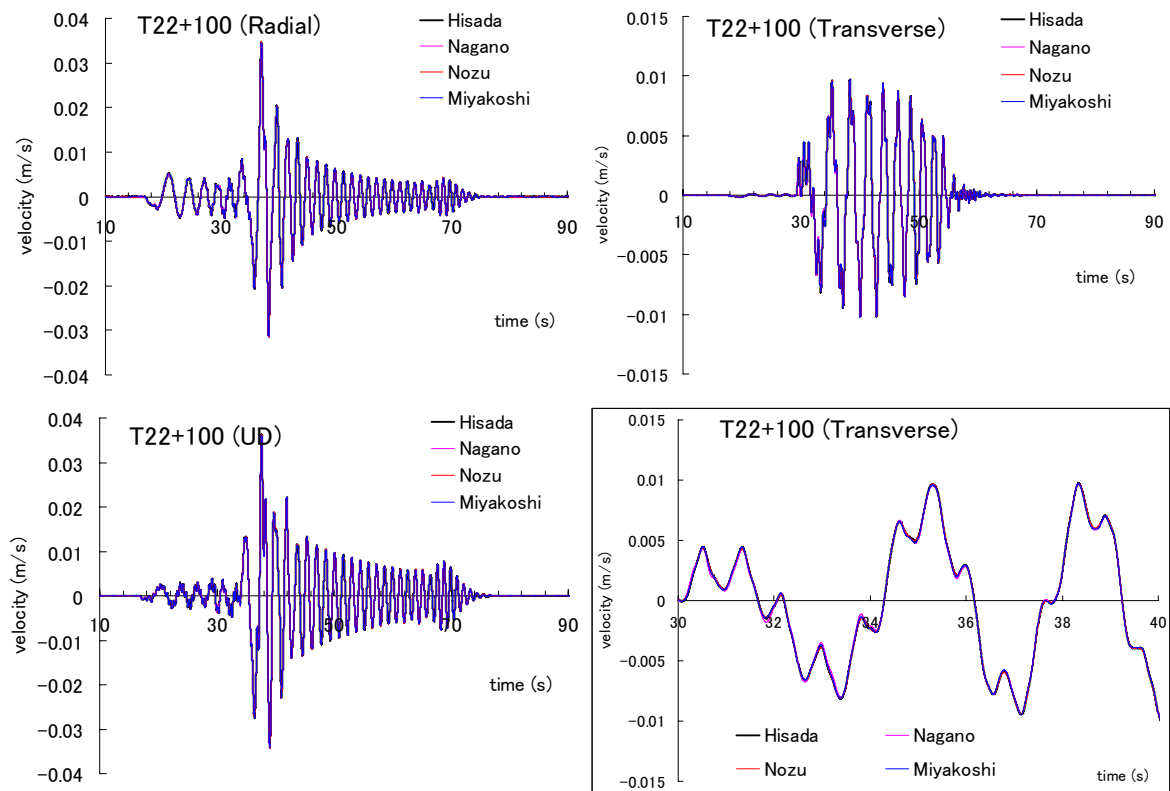


図 1-11 T22+100 速度波形

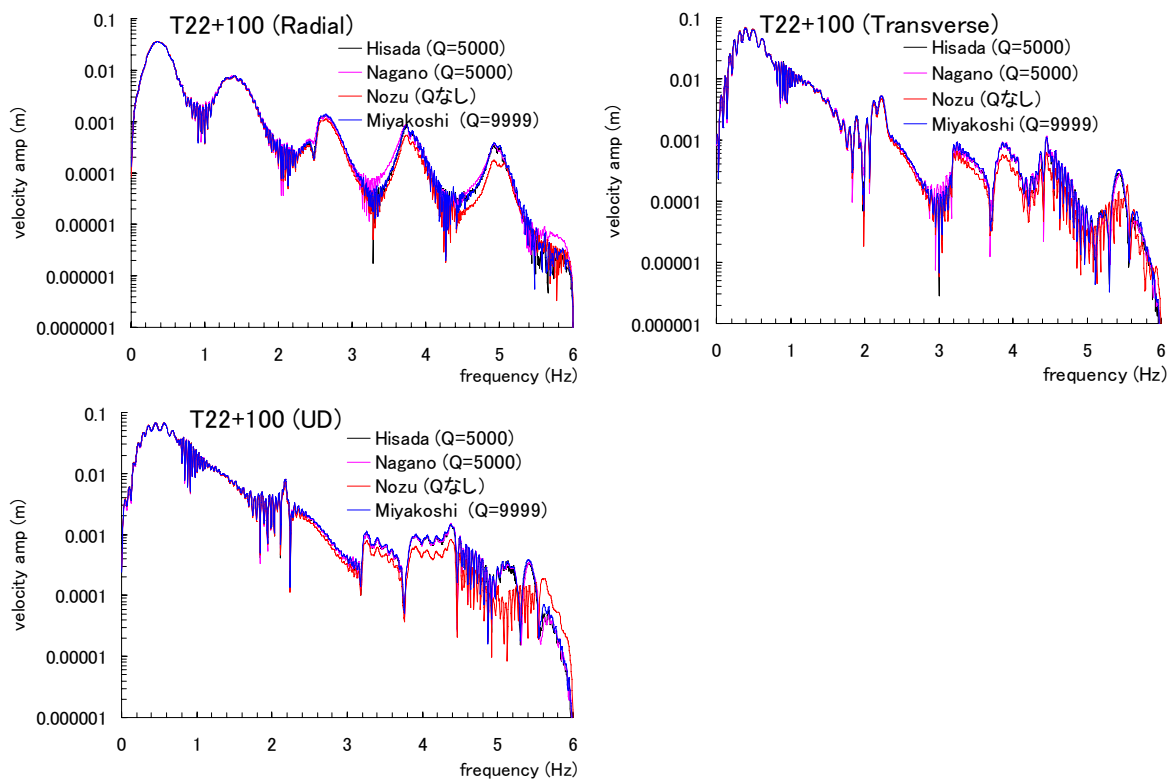


図 1-12 T22+100 フーリエスペクトル

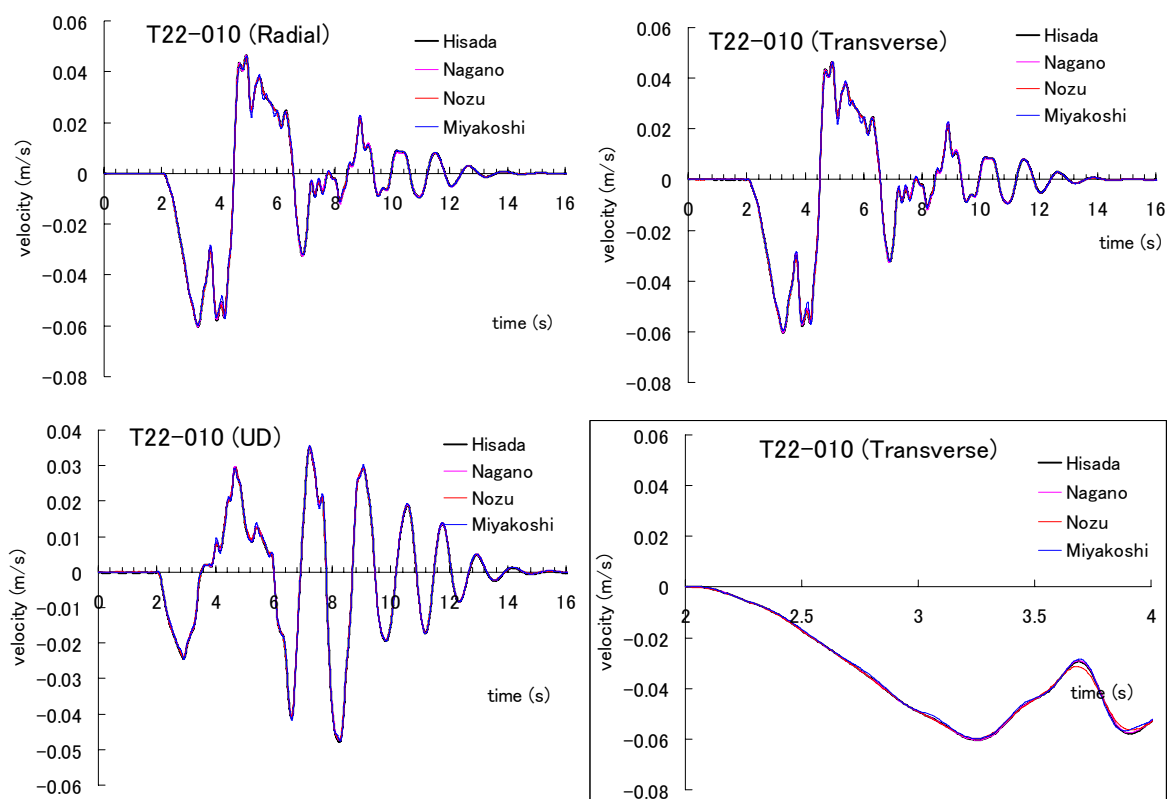


図 1-13 T22-010 速度波形

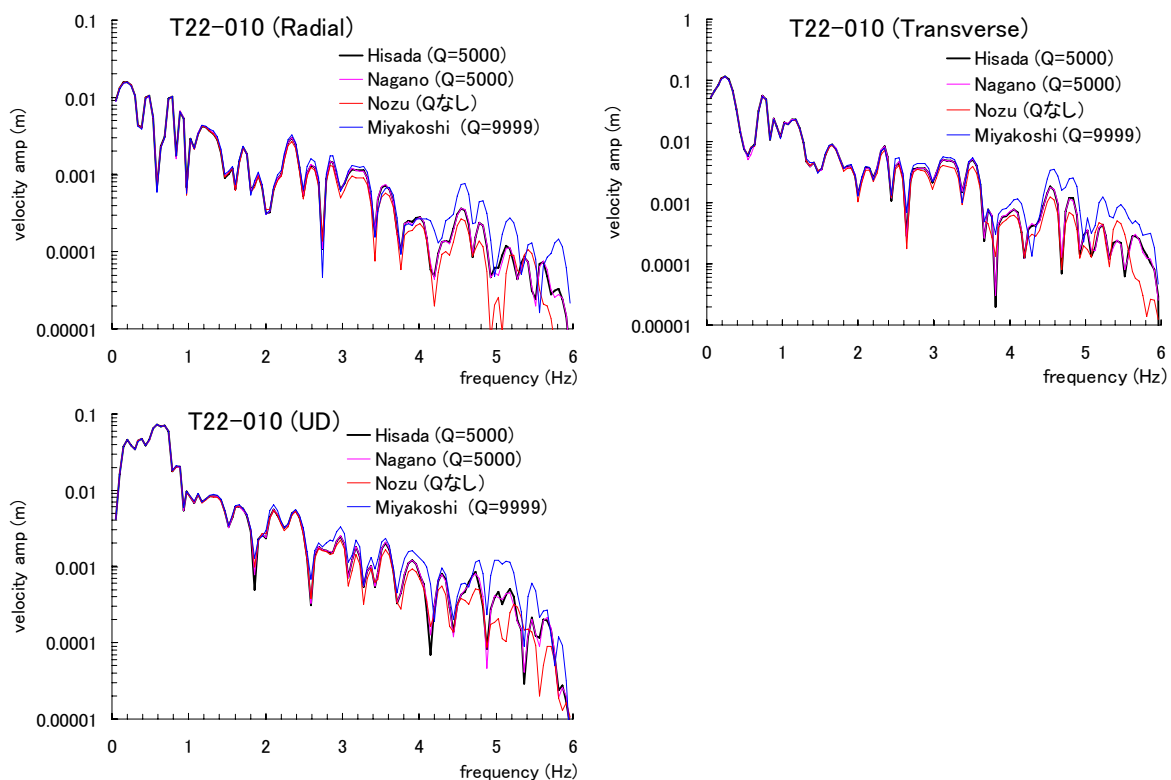


図 1-14 T22-010 フーリエスペクトル

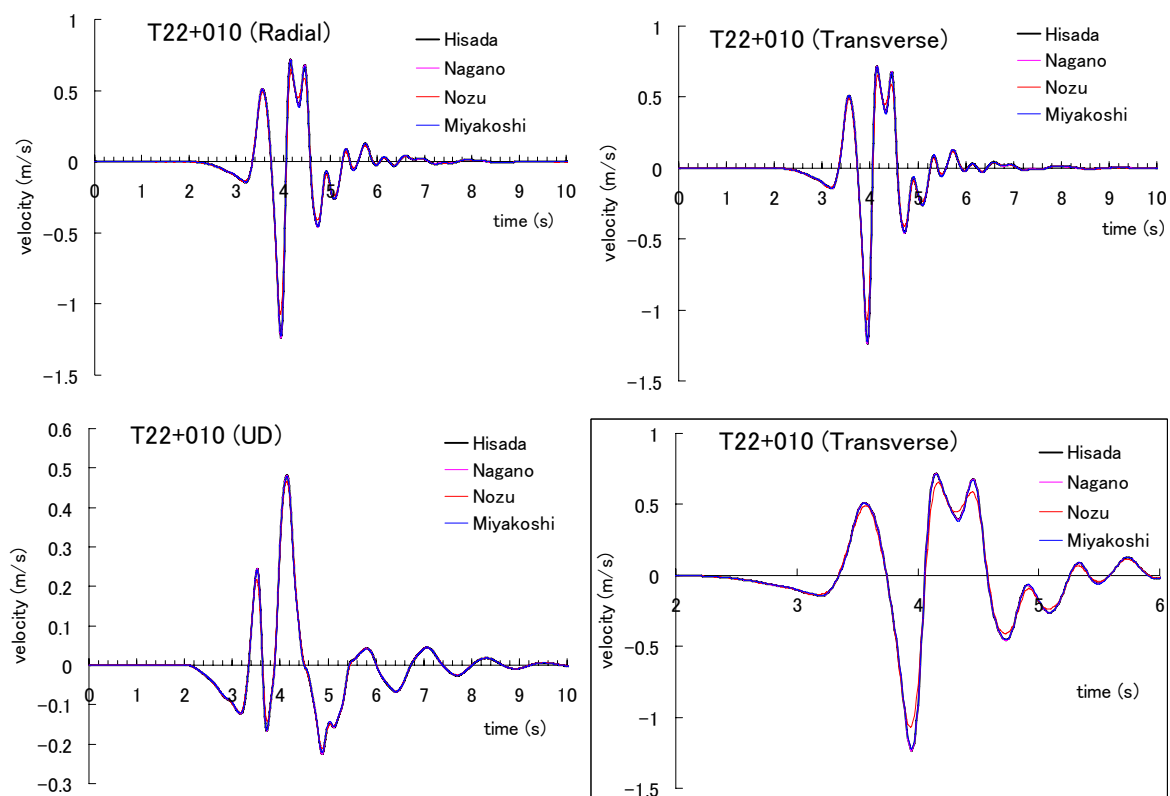


図 1-15 T22+010 速度波形

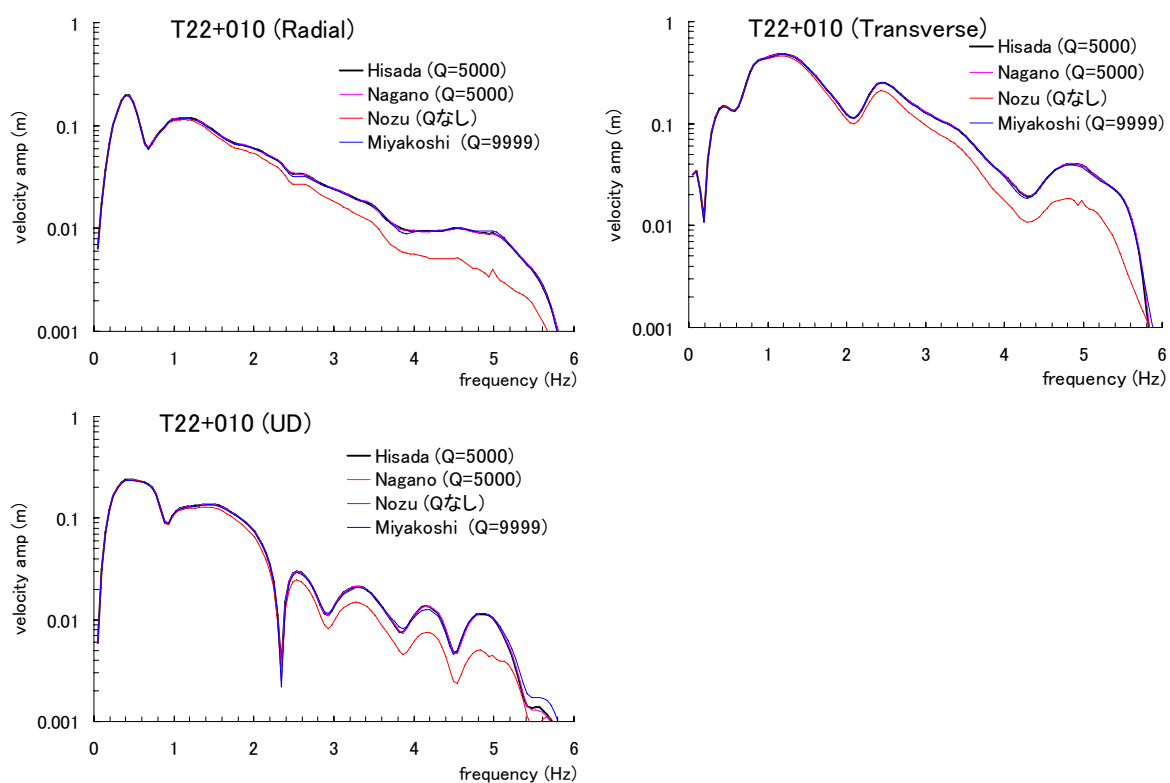


図 1-16 T22+010 フーリエスペクトル

S21 (面震源・横ずれ断層) 乱数組: 3 (任意) 断層破壊: 一様

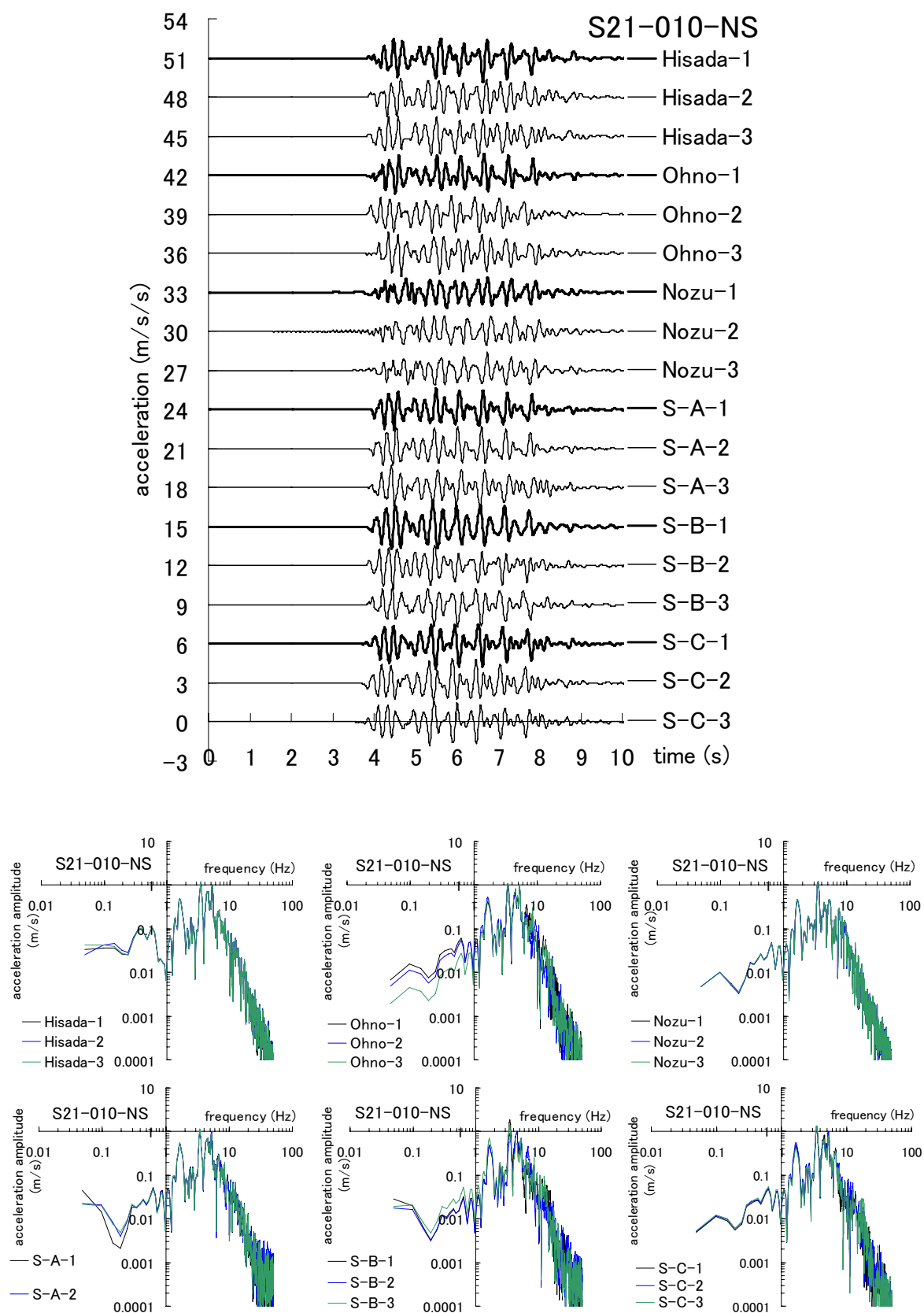


図 2-1 S21-010-NS 加速度波形・フーリエスペクトル

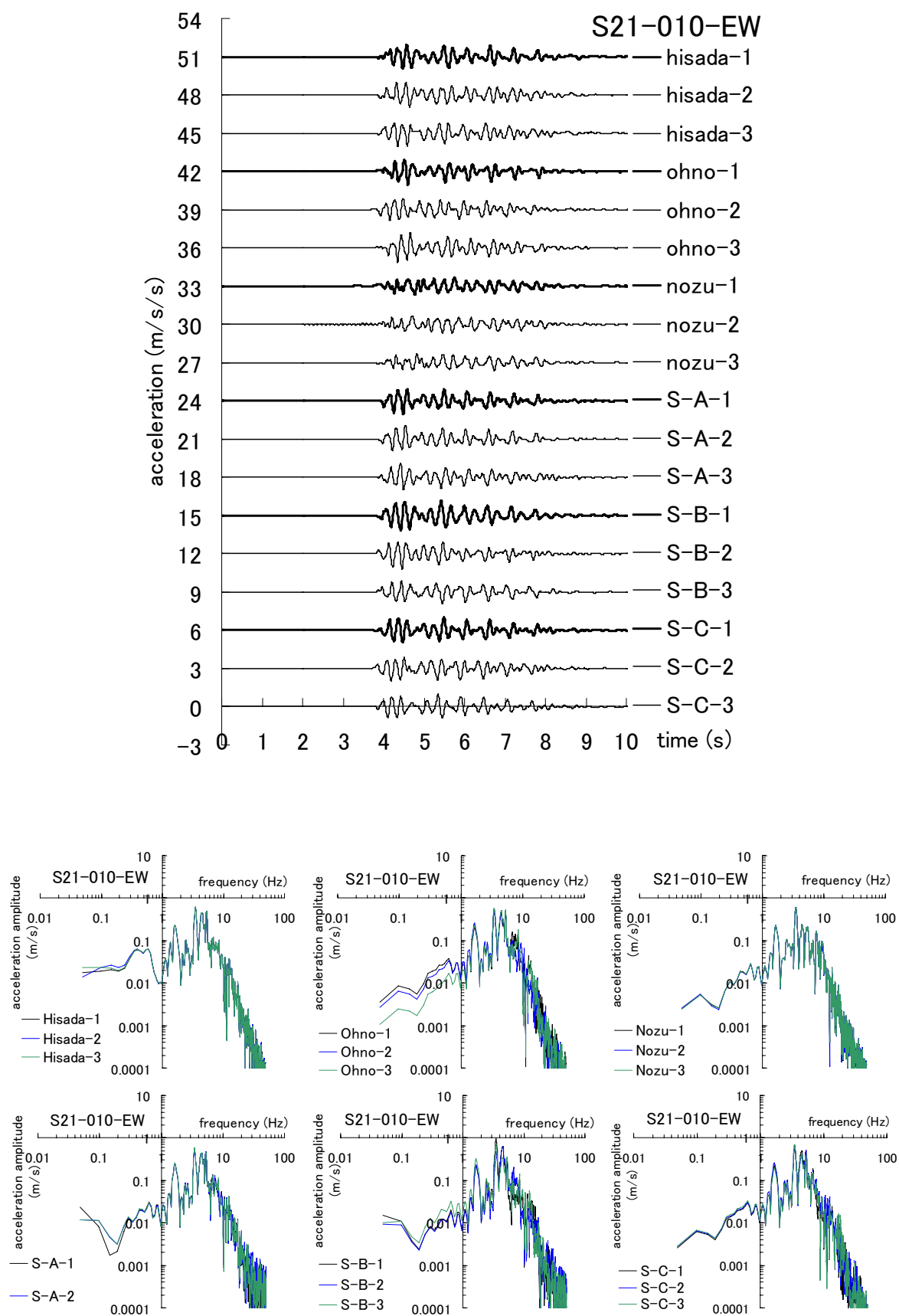


図 2-2 S21-010-EW 加速度波形・フーリエスペクトル

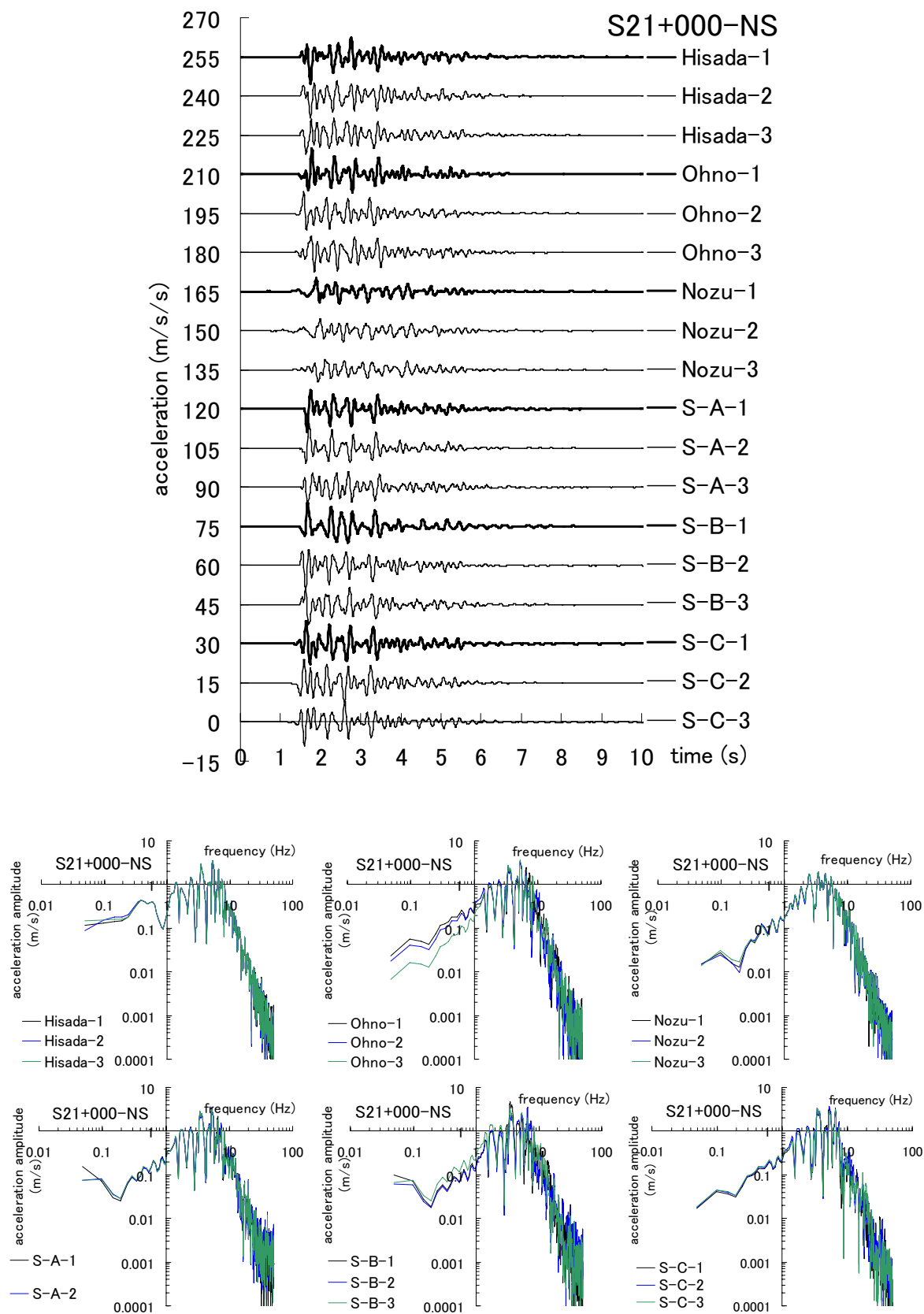


図 2-3 S21+000-NS 加速度波形・フーリエスペクトル

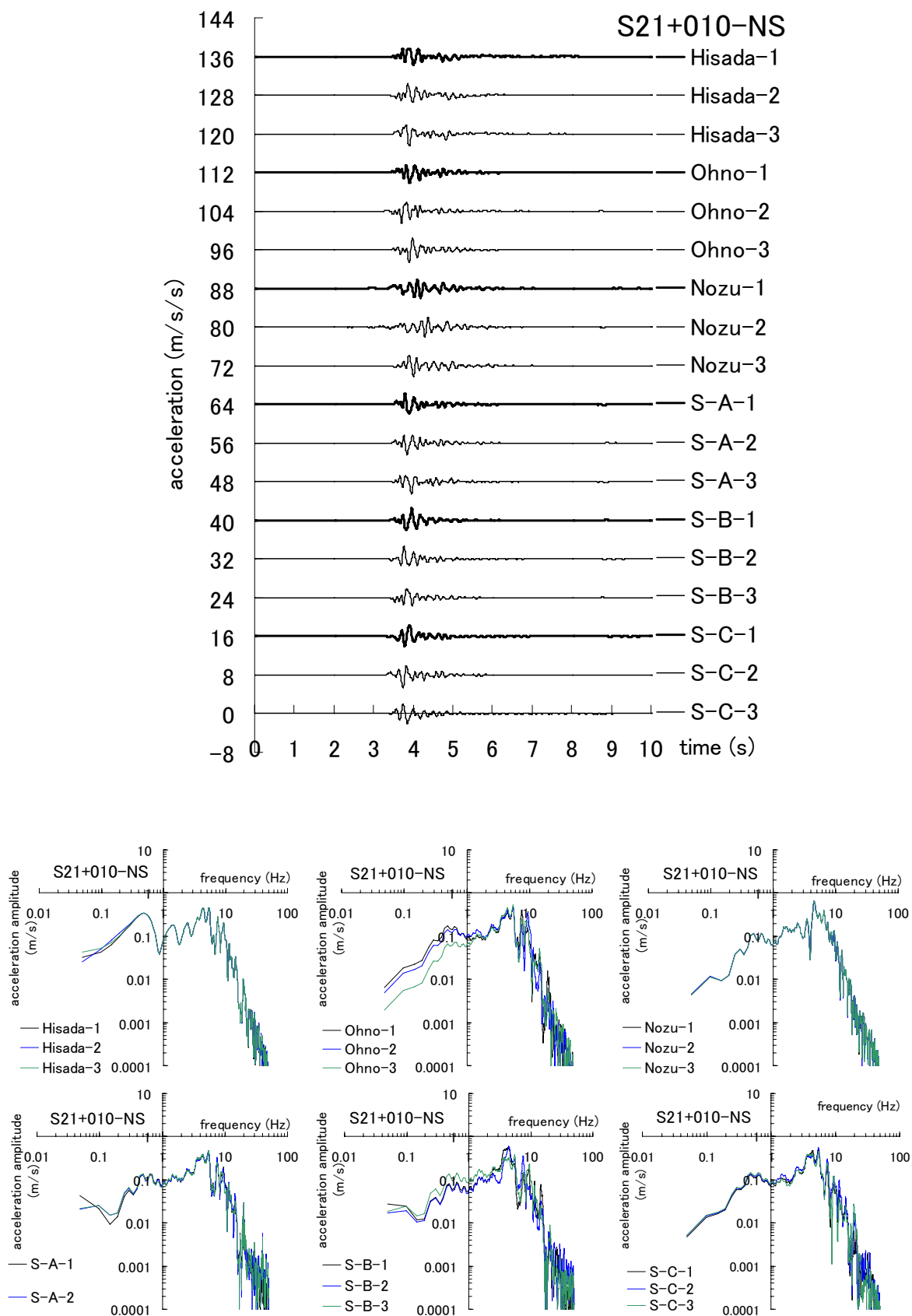


図 2-4 S21+010-NS 加速度波形・フーリエスペクトル

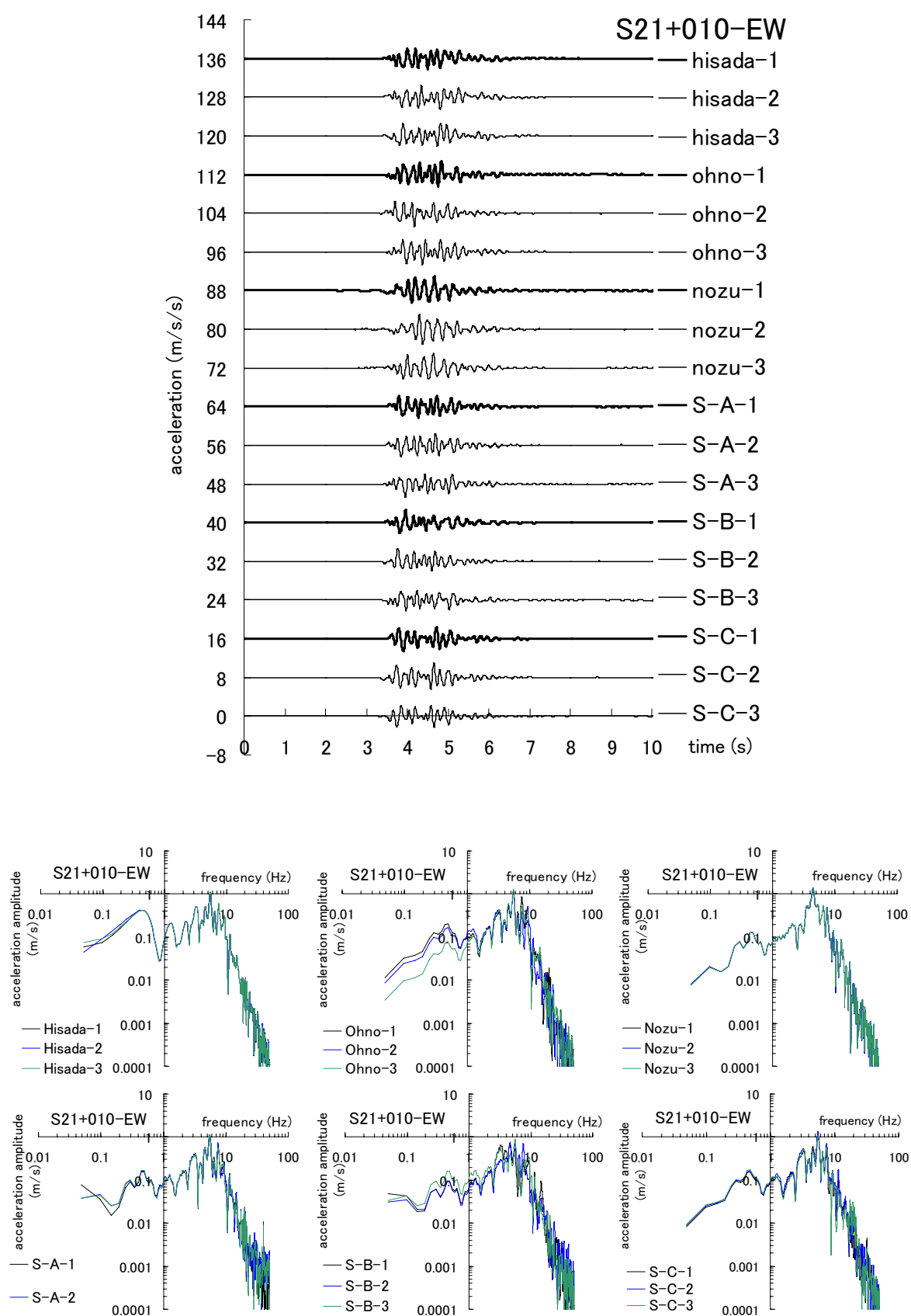


図 2-5 S21+010-EW 加速度波形・フーリエスペクトル

S22（面震源・逆断層） 乱数組：3（任意）断層破壊：一様

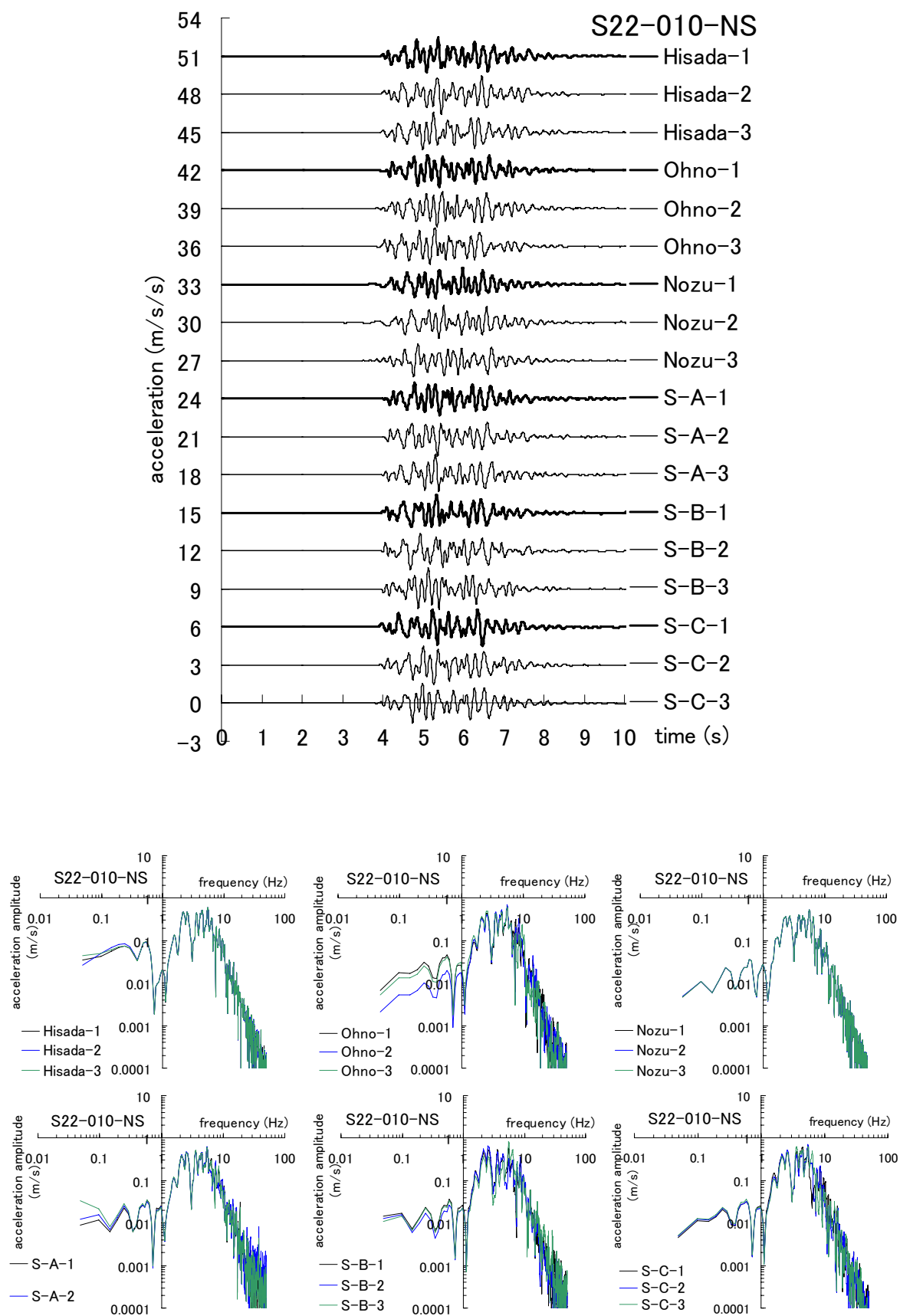


図 2-6 S22-010-NS 加速度波形・フーリエスペクトル

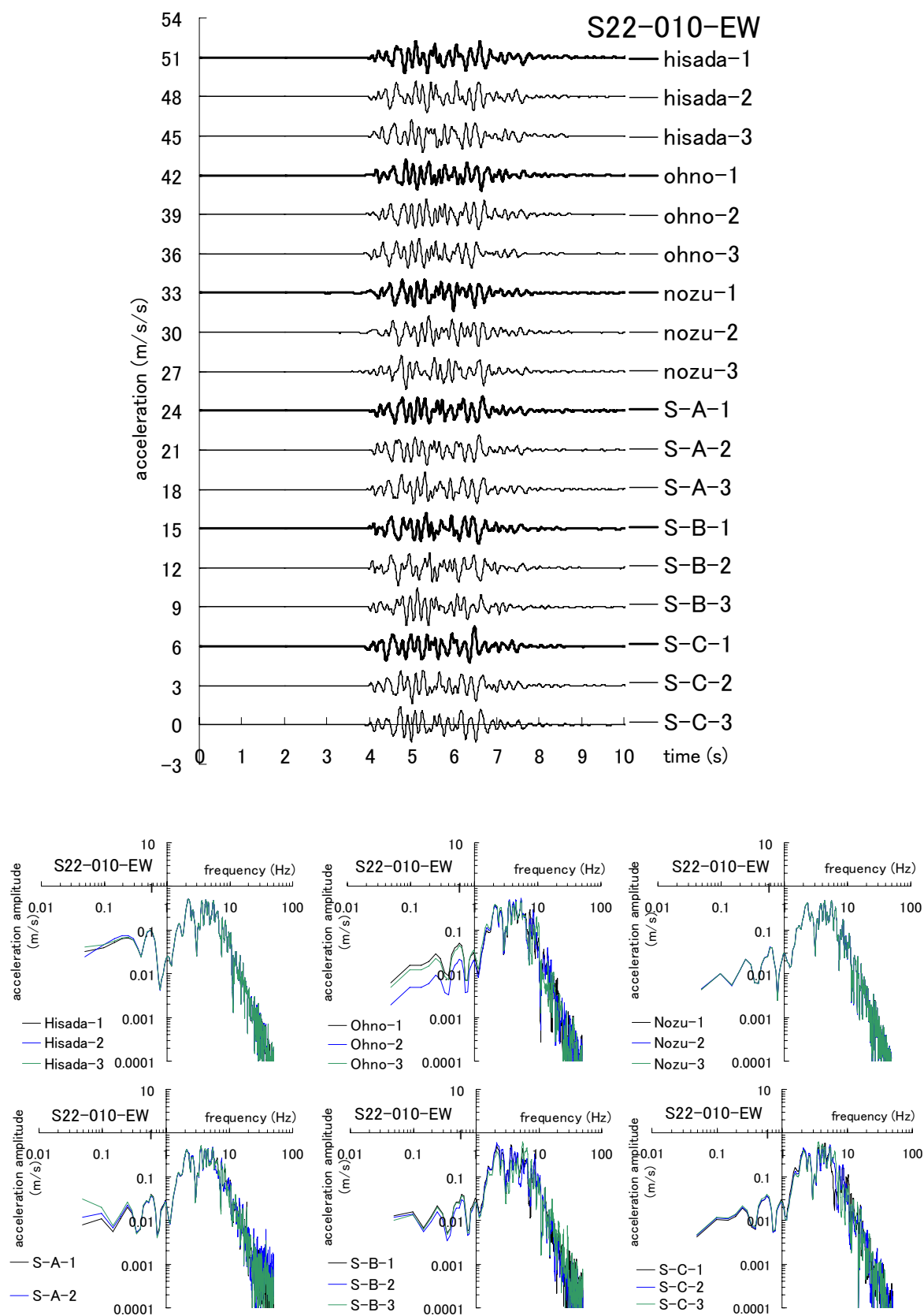


図 2-7 S22-010-EW 加速度波形・フーリエスペクトル

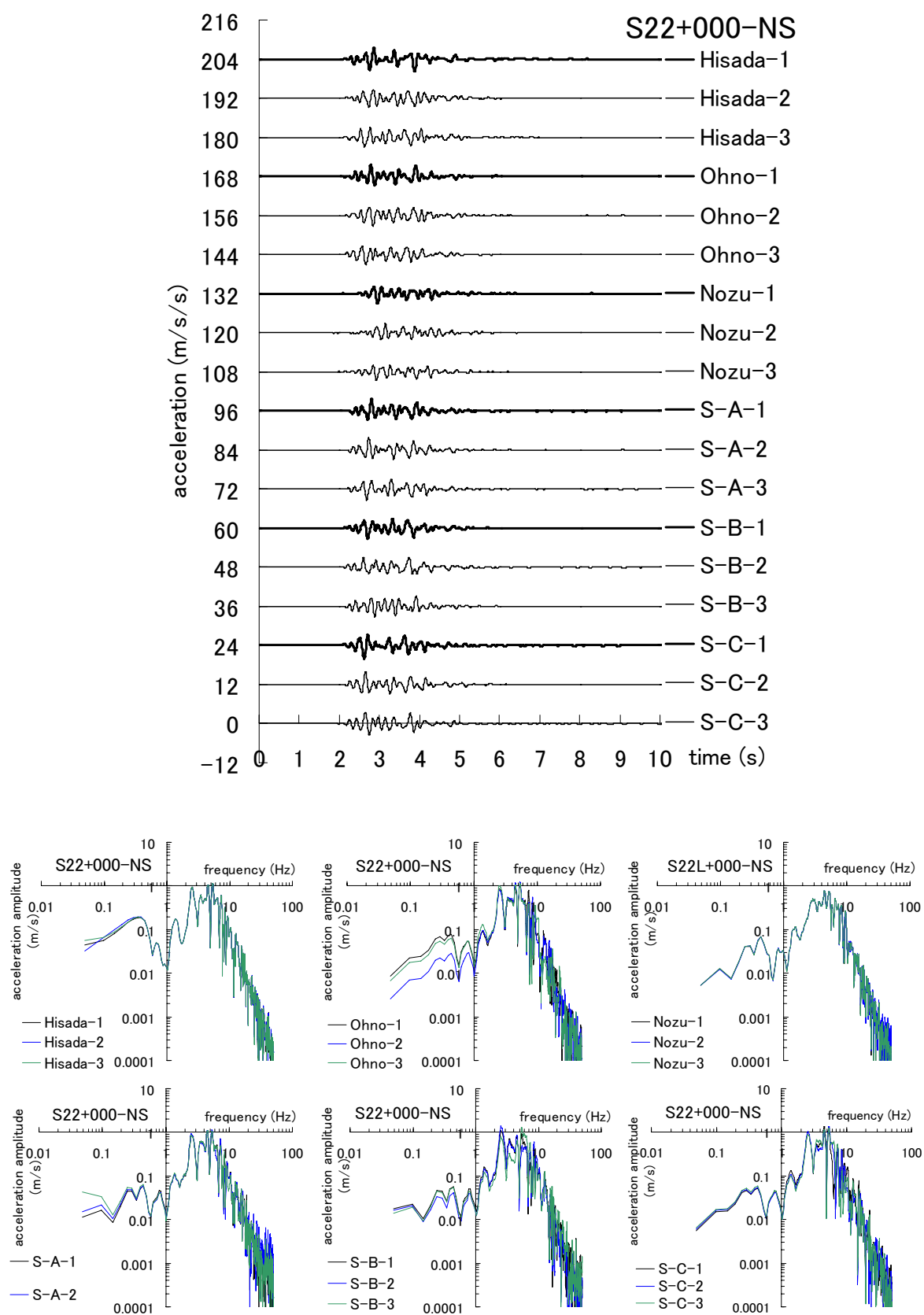


図 2-8 S22+000-NS 加速度波形・フーリエスペクトル

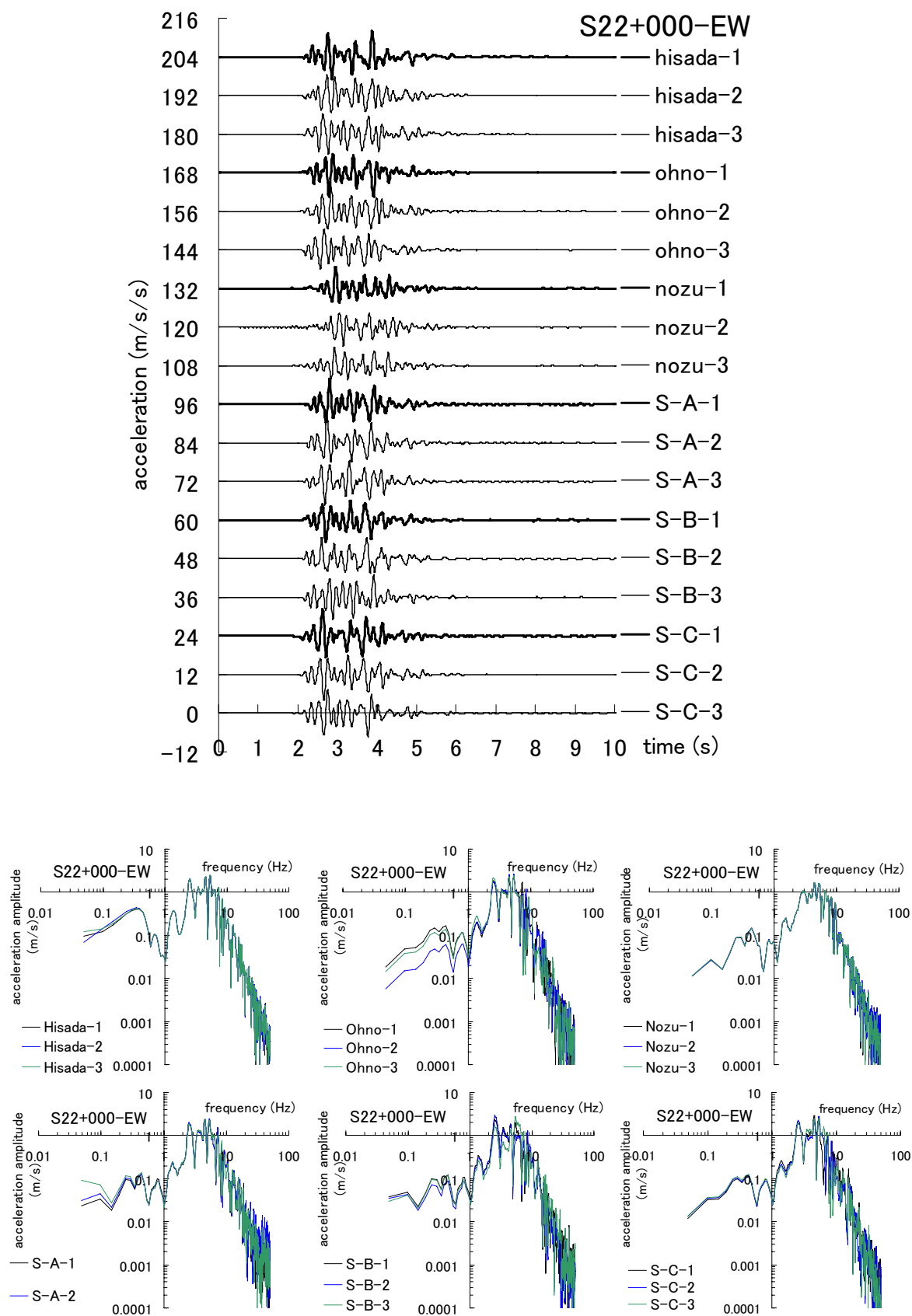


図 2-9 S22+000-EW 加速度波形・フーリエスペクトル

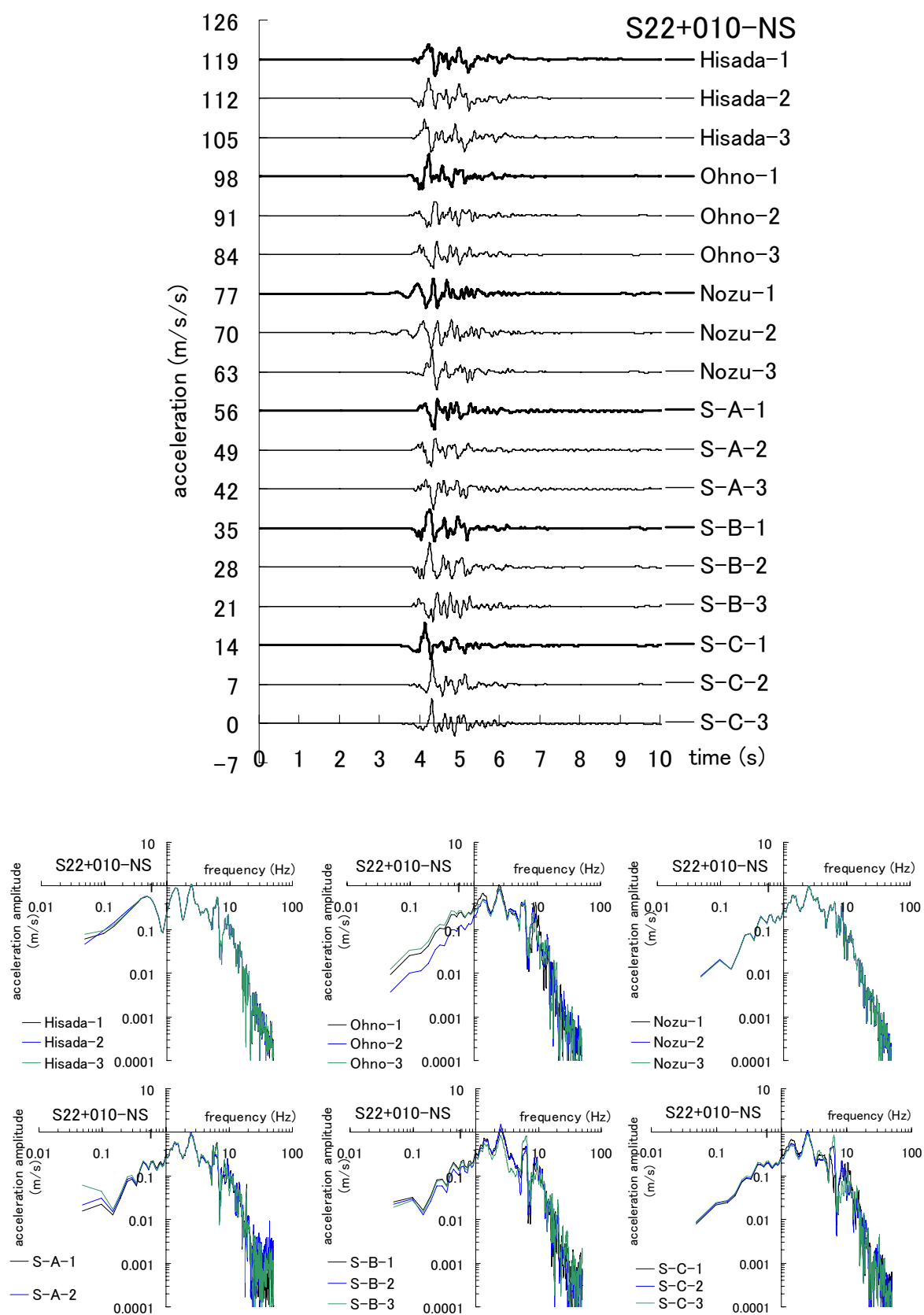


図 2-10 S22+010-NS 加速度波形・フーリエスペクトル

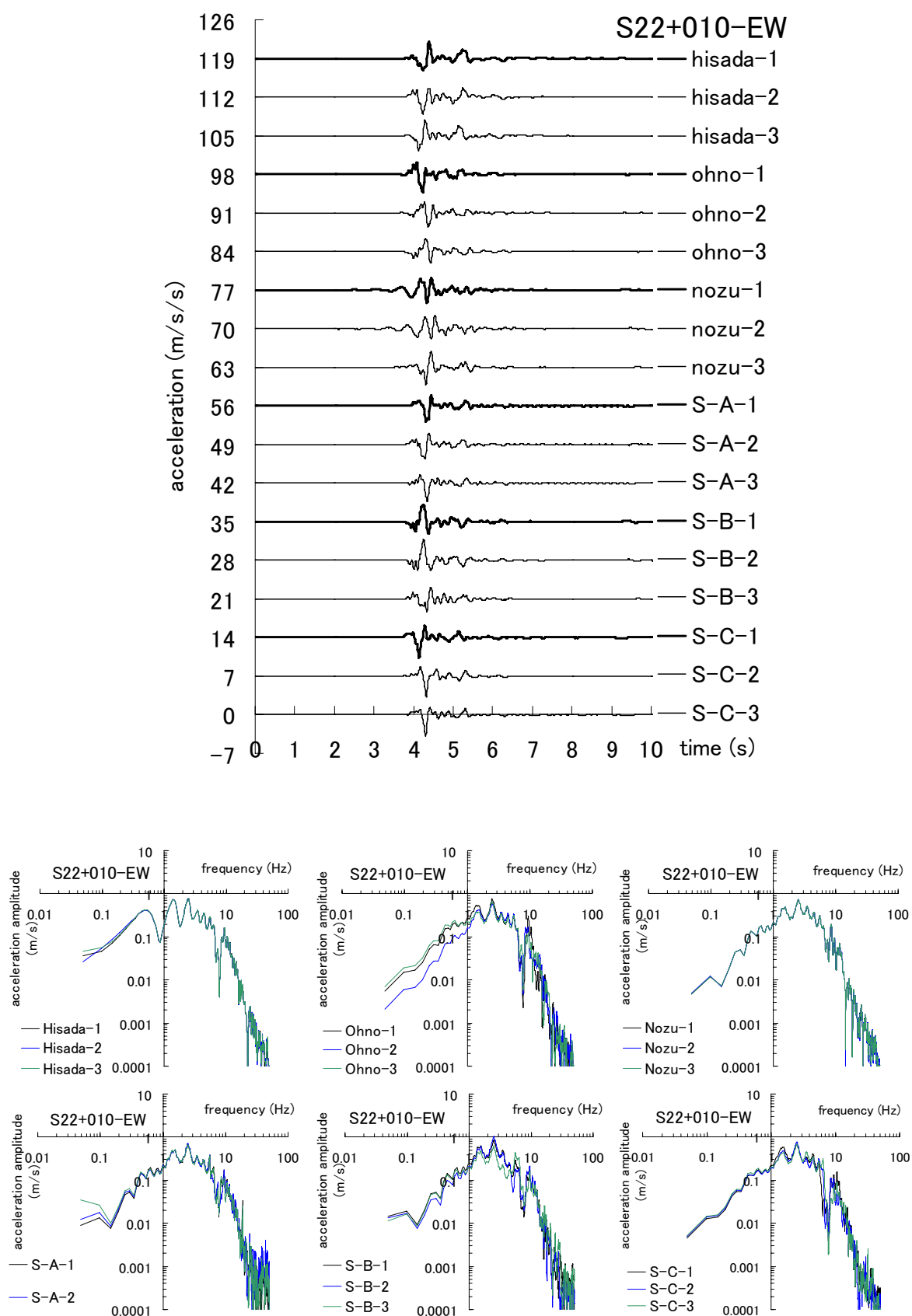


図 2-11 S22+010-EW 加速度波形・フーリエスペクトル

S23（面震源・横ずれ断層） 乱数組：3（任意）断層破壊：不規則

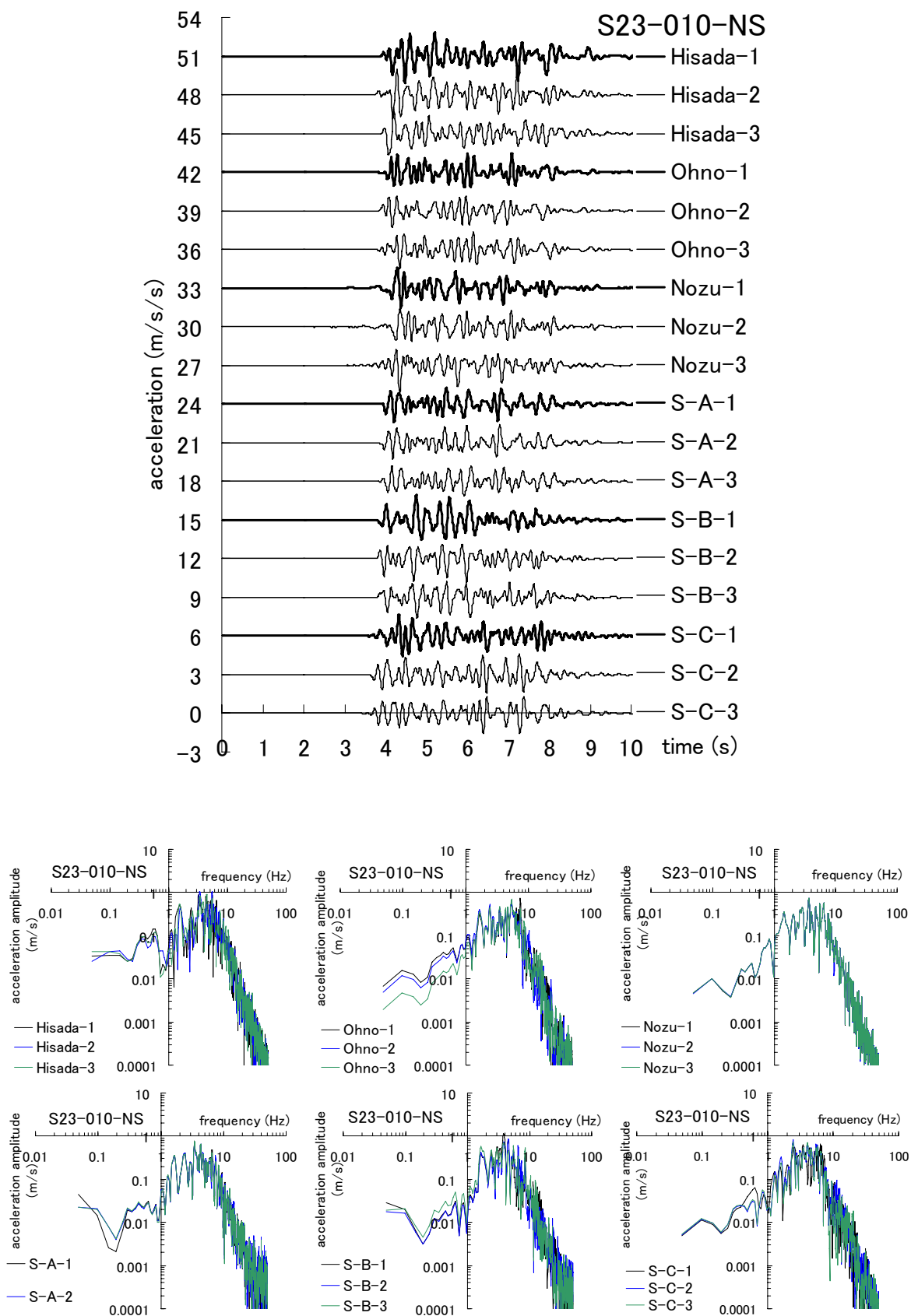


図 2-12 S23-010-NS 加速度波形・フーリエスペクトル

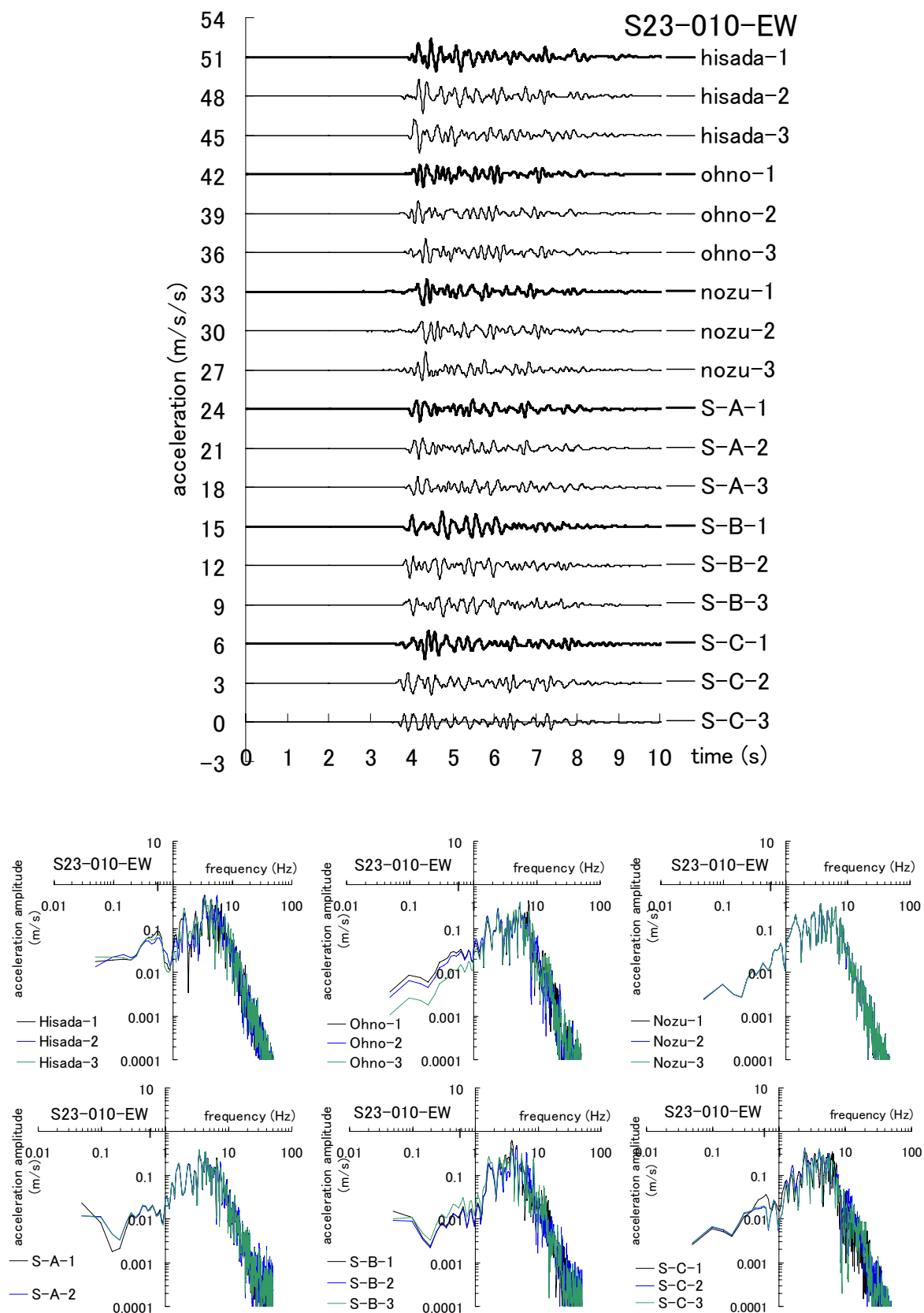


図 2-13 S23-010-EW 加速度波形・フーリエスペクトル

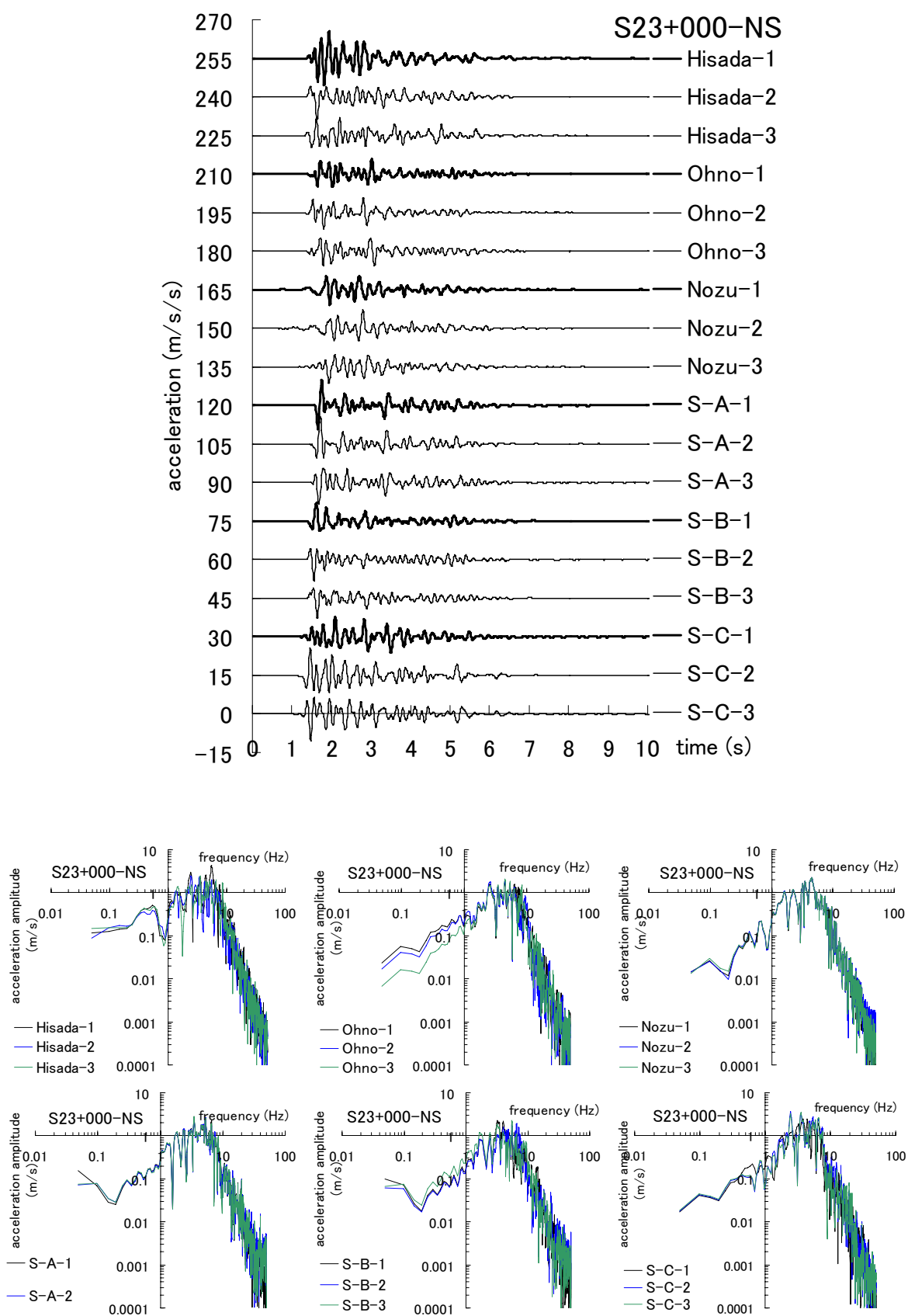


図 2-14 S23+000-NS 加速度波形・フーリエスペクトル

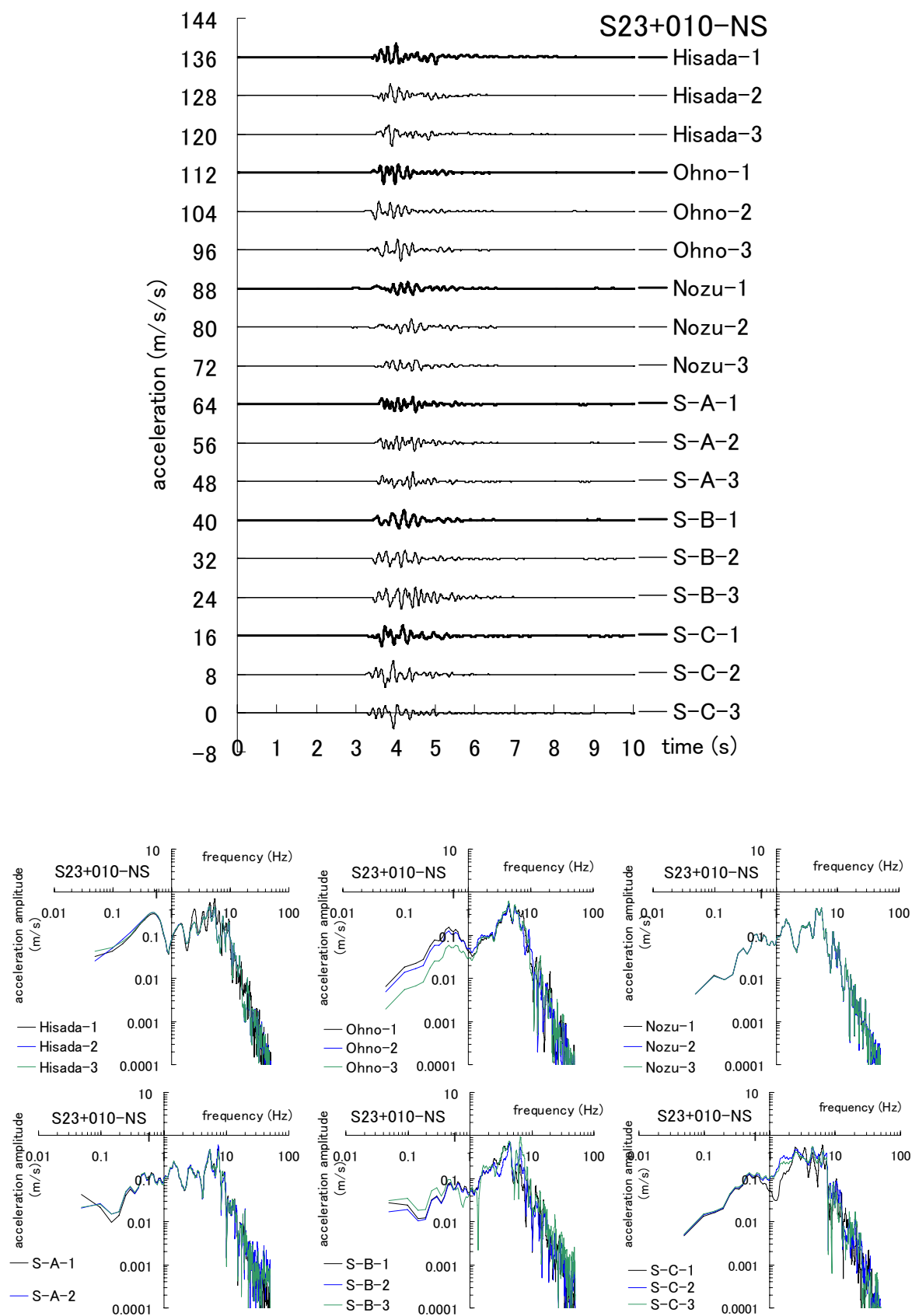


図 2-15 S23+010-NS 加速度波形・フーリエスペクトル

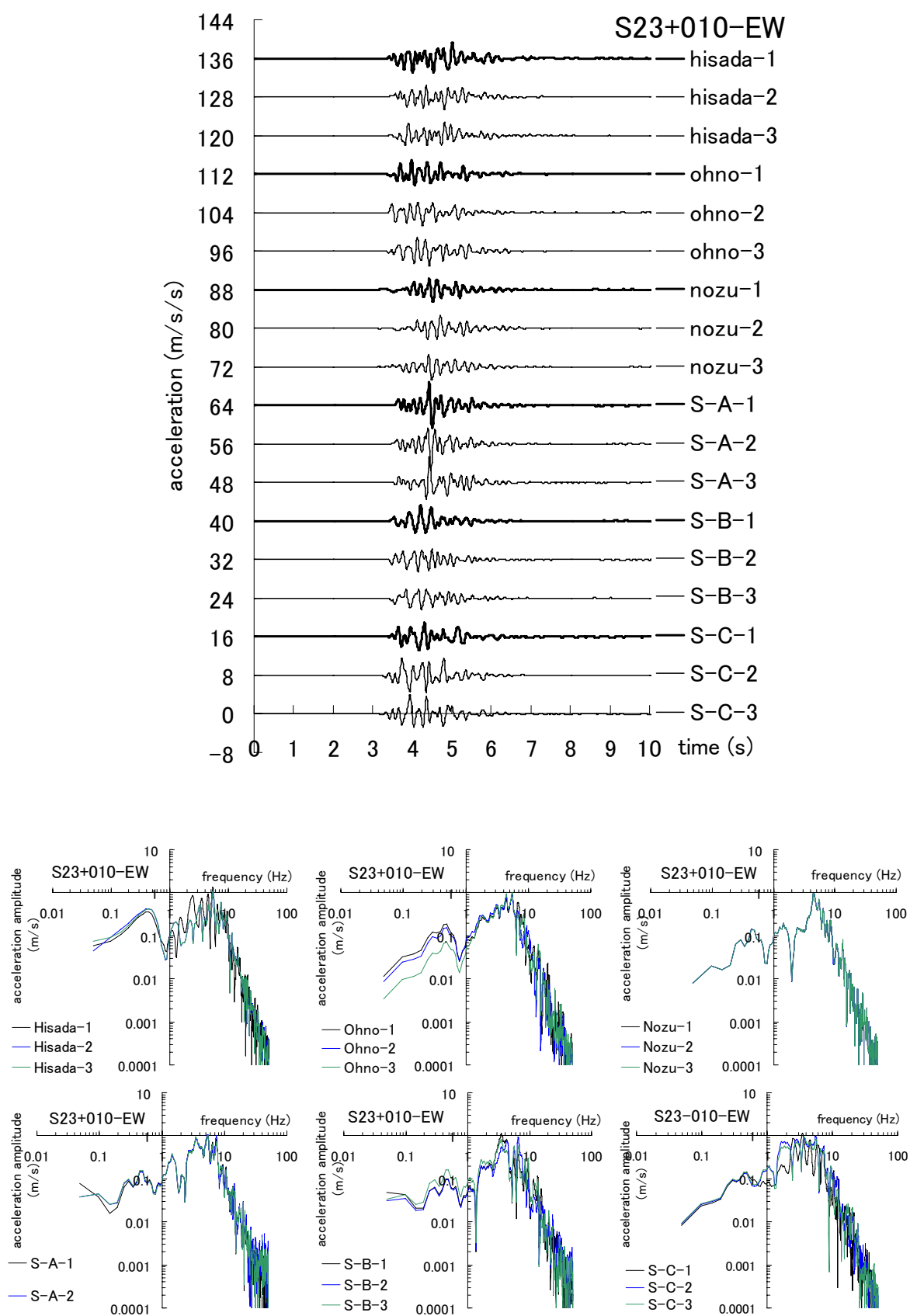


図 2-16 S23+010-EW 加速度波形・フーリエスペクトル

N21 (面震源・横ずれ断層)

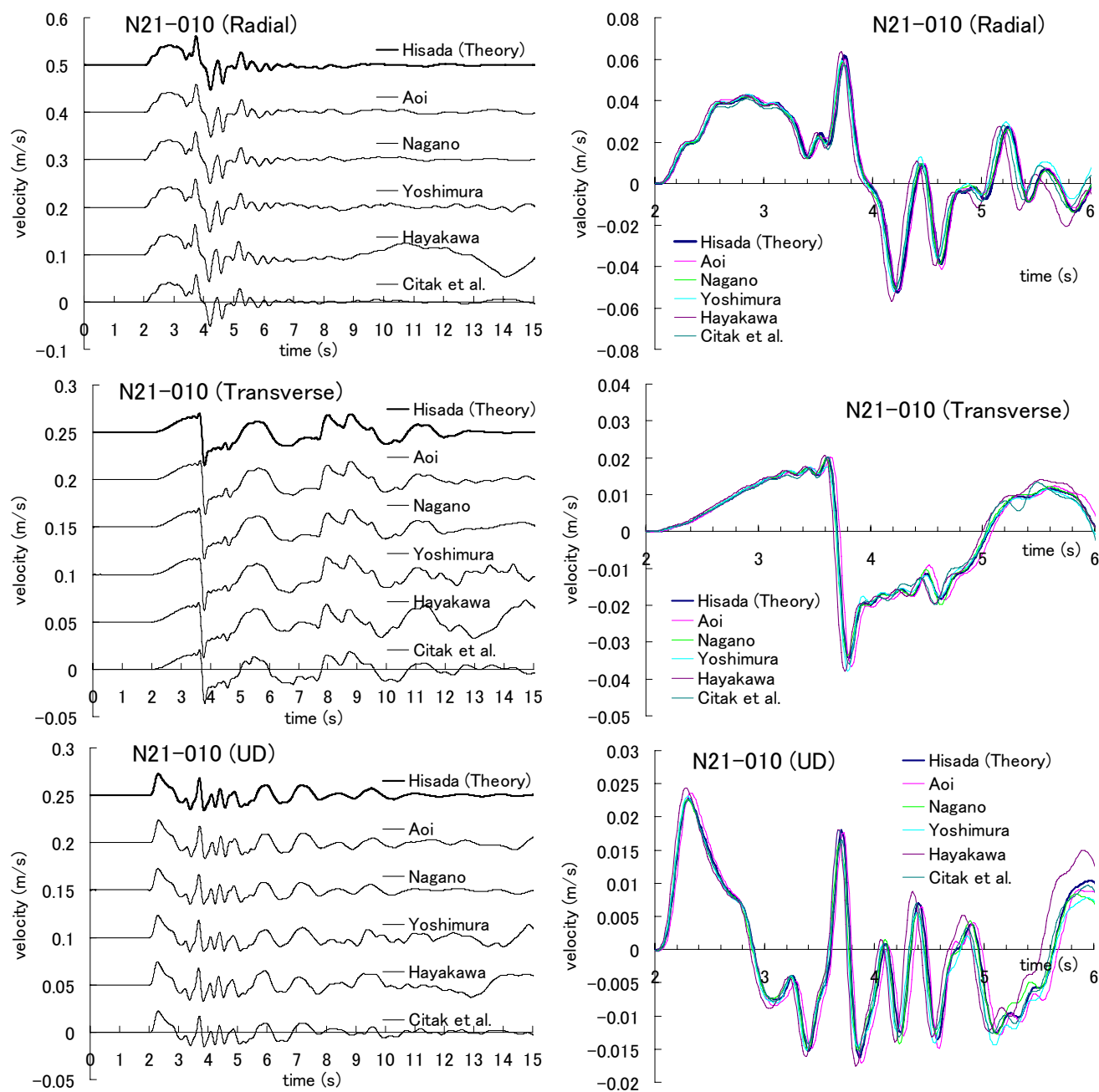


図 3-1 N21-010 速度波形

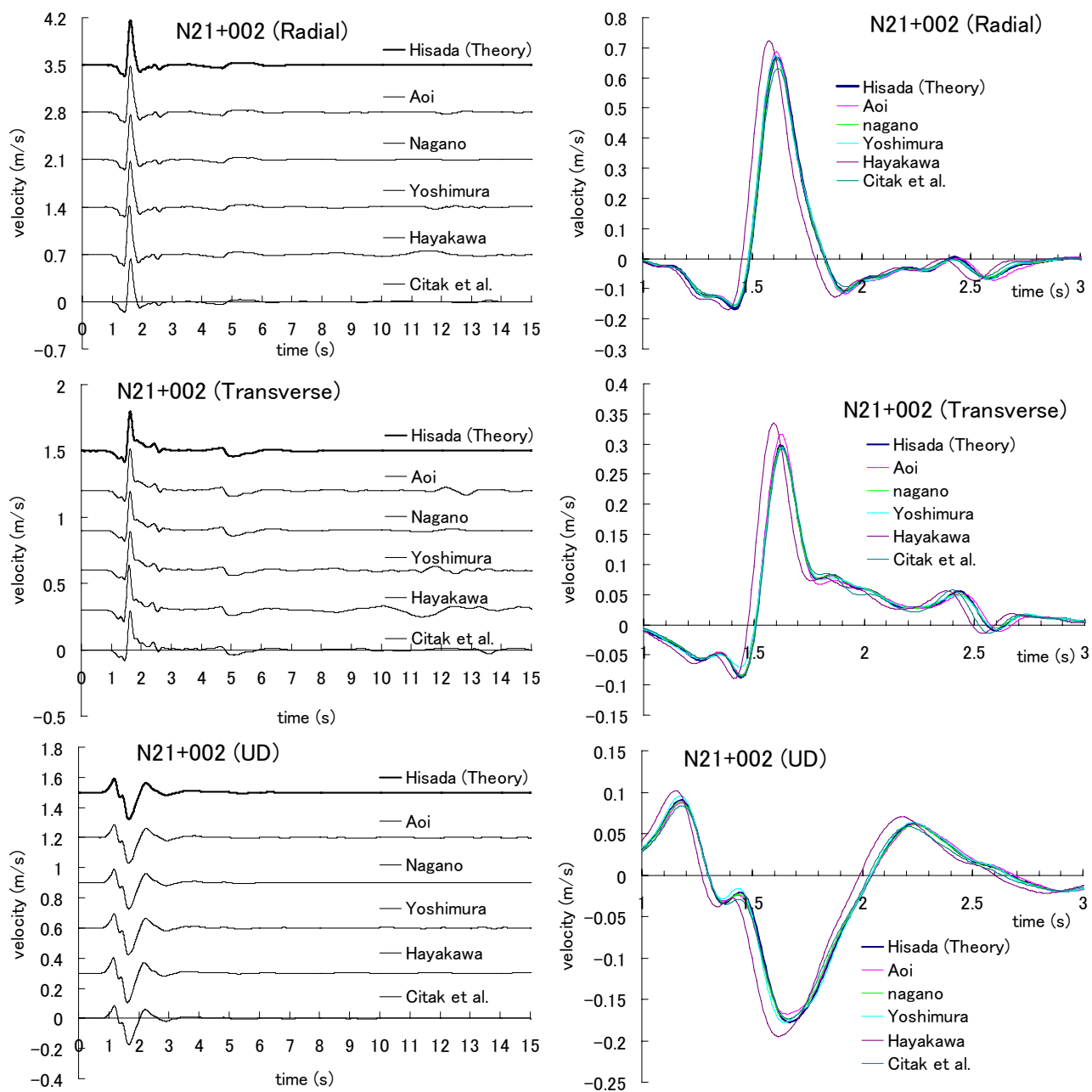


图 3-2 N21+002 速度波形

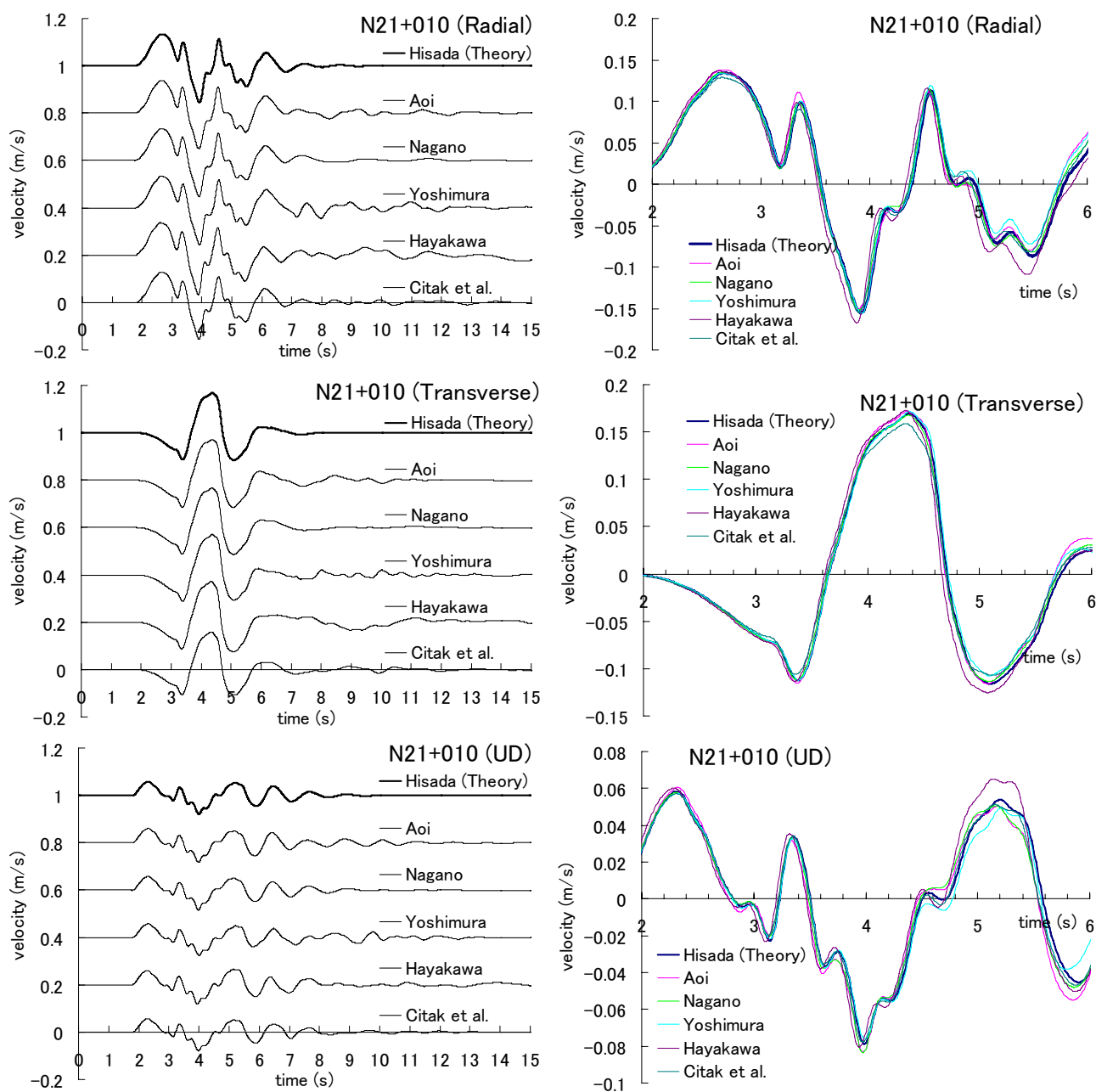


図 3-3 N21+010 速度波形

N22 (面震源・逆断層)

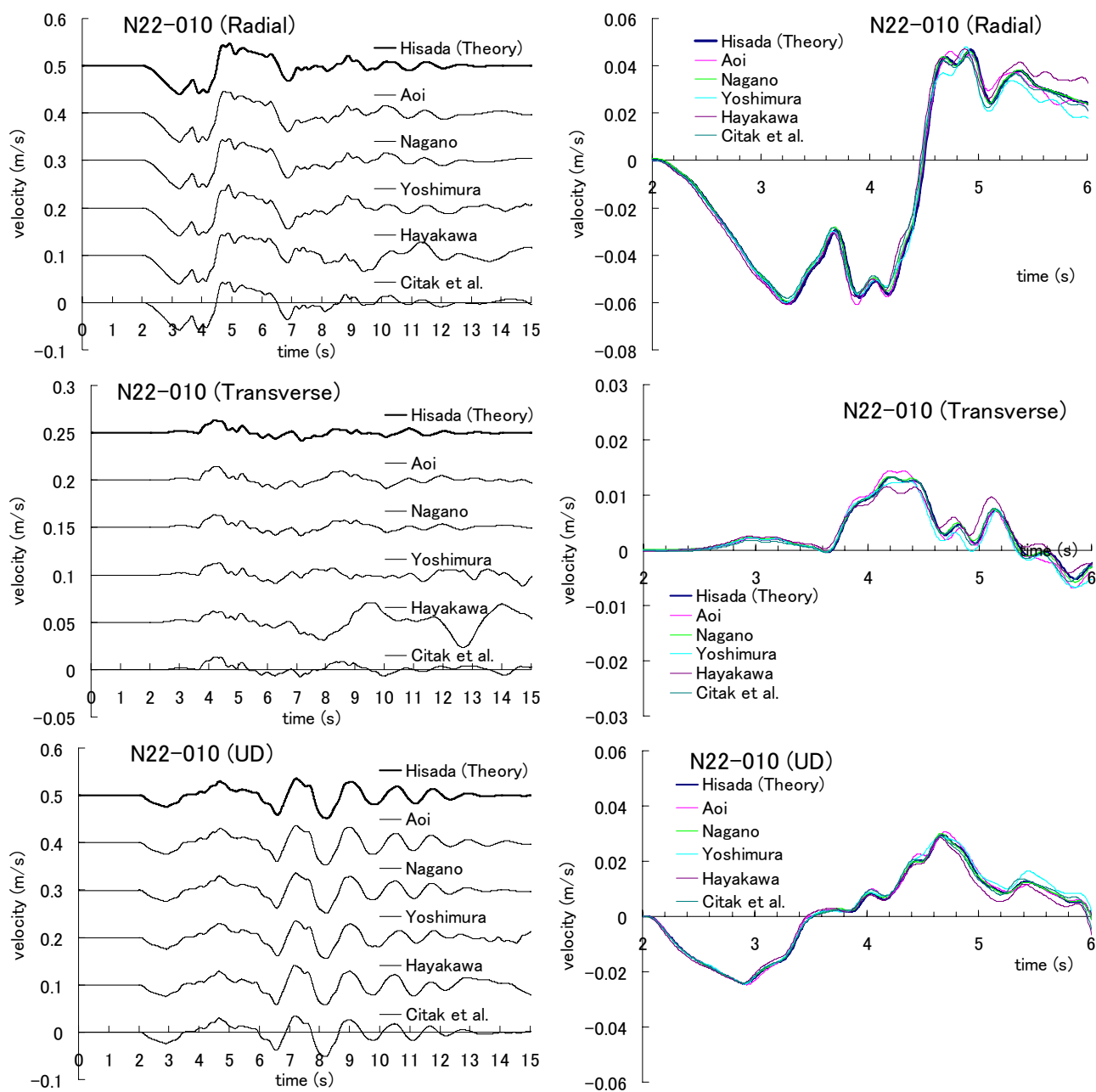


図 3-4 N22-010 速度波形

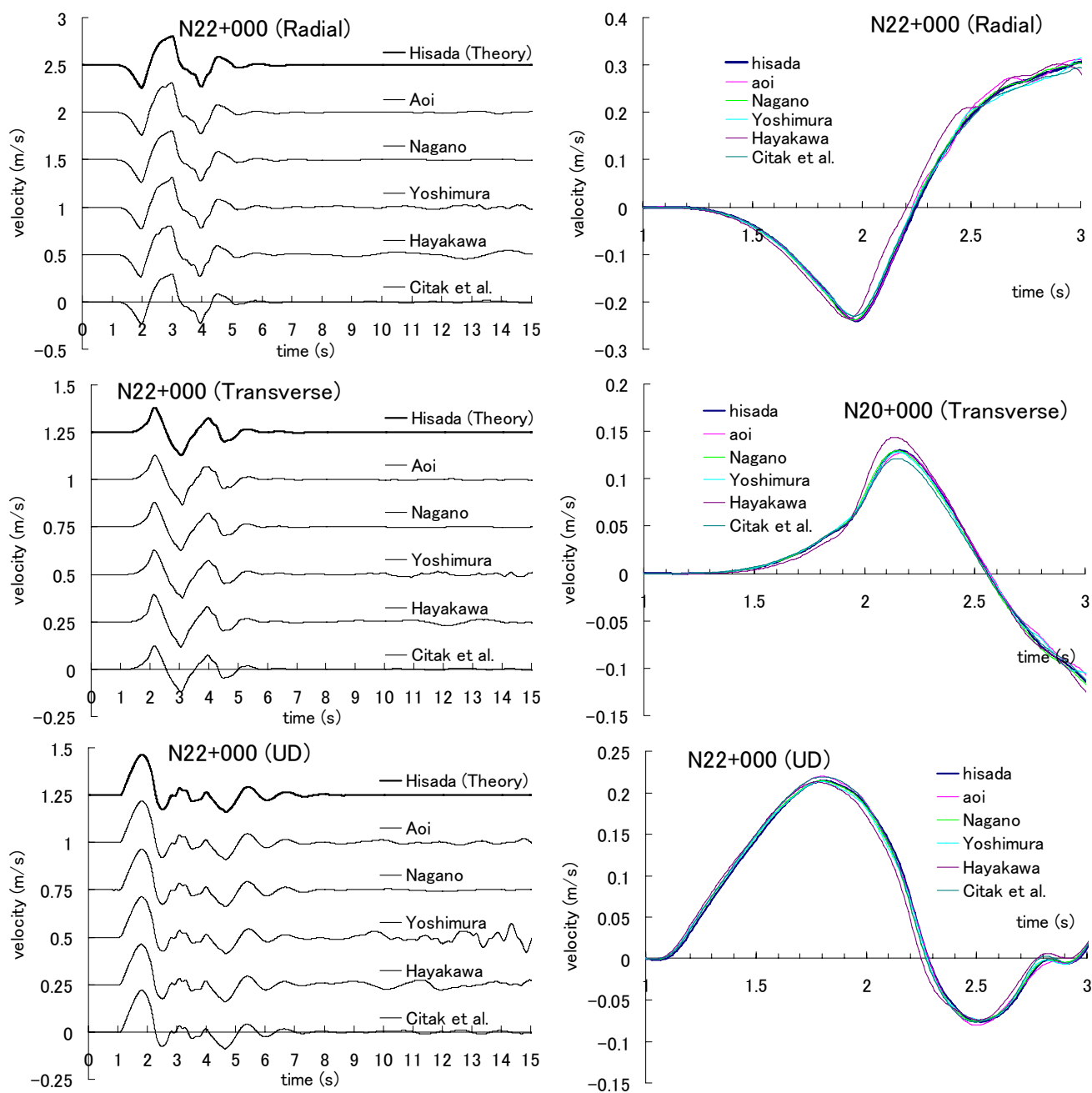


图 3-5 N22-000 速度波形

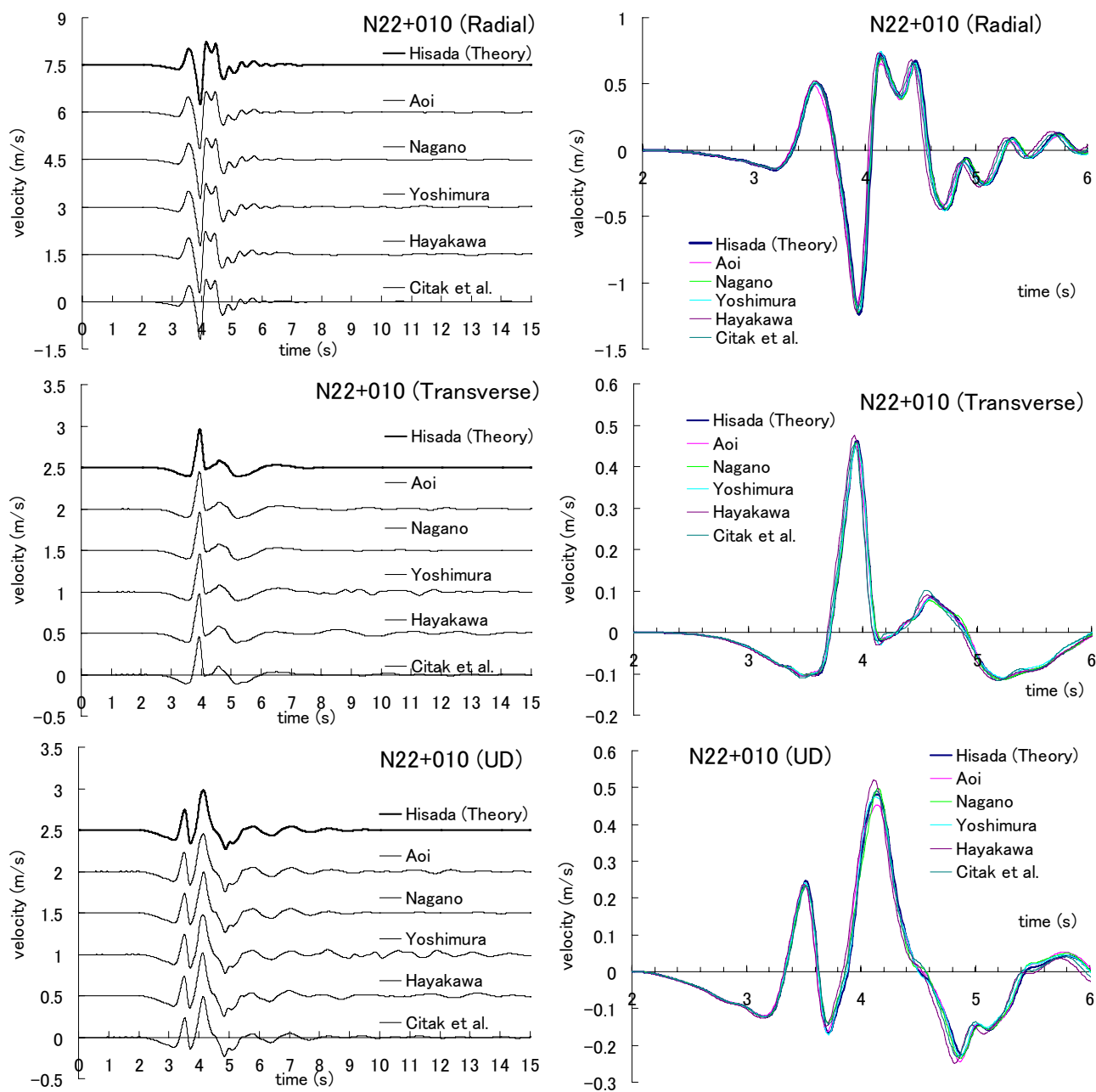


图 3-6 N22+010 速度波形