

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 1)

・ 目次

・ 理論的手法 (Theoretical Methods)

T11 (点震源:d=2km・1層地盤・Qなし)	・・・1
T12 (点震源:d=2km・2層地盤・Qなし)	・・・3
T13 (点震源:d=2km・2層地盤・Qあり)	・・・5
T14 (点震源:d=20km・2層地盤・Qなし)	・・・7

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

S10 (点震源:d=2km・1層地盤・Qなし) 乱数組:1 (指定)	・・・9 上段
S11 (点震源:d=2km・1層地盤・Qなし) 乱数組:3 (任意)	・・・9 下段
S12 (点震源:d=2km・2層地盤・Qなし) 乱数組:3 (任意)	・・・10 上段
S13 (点震源:d=2km・2層地盤・Qあり) 乱数組:3 (任意)	・・・10 下段

・ 数値解析手法 (Numerical Methods)

N11 (点震源:d=2km・1層地盤・Qなし)	・・・11
N12 (点震源:d=2km・2層地盤・Qなし)	・・・14
N13 (点震源:d=2km・2層地盤・Qあり)	・・・16

T11 (点震源・一様地盤・Qなし)

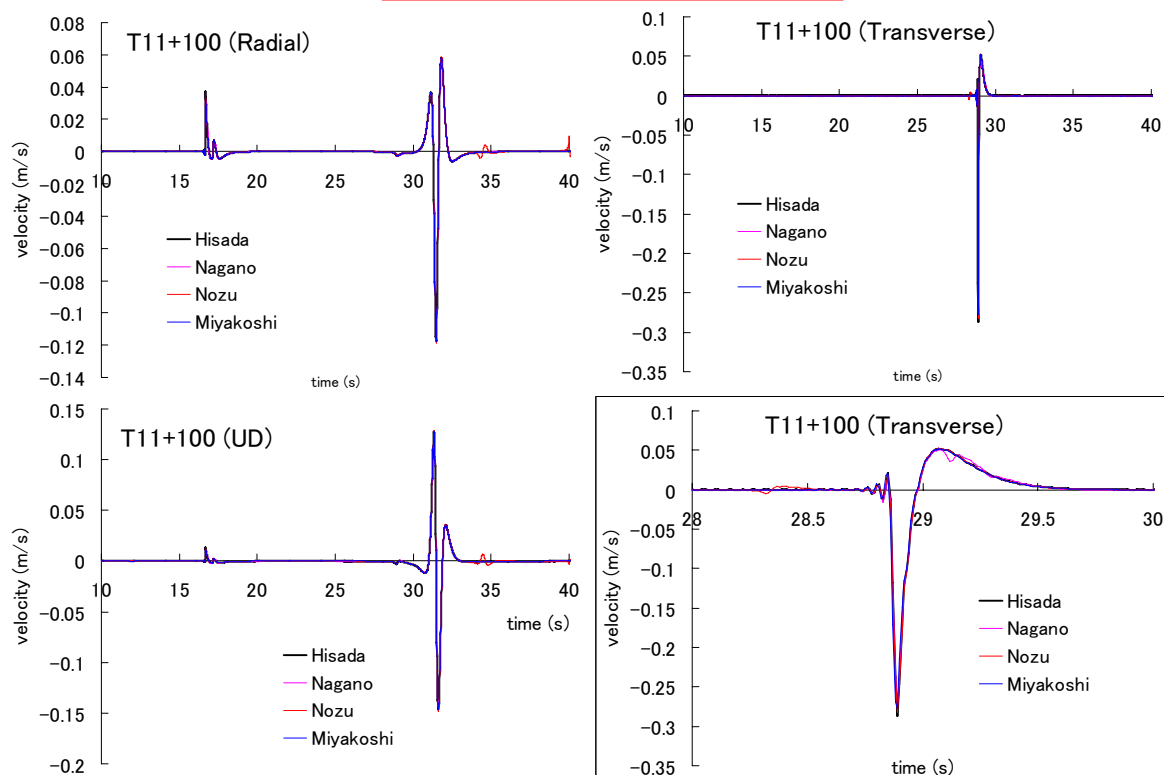


図 1-1 T11+100 速度波形

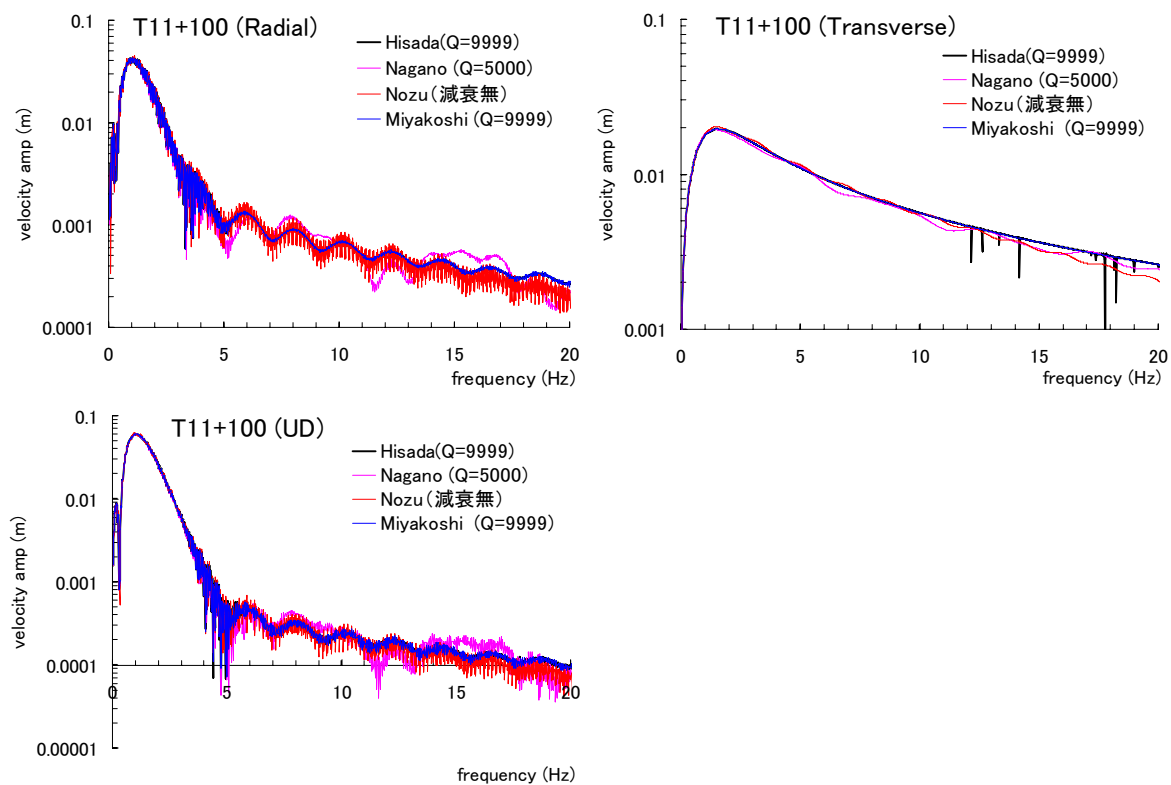


図 1-2 T11+100 フーリエスペクトル

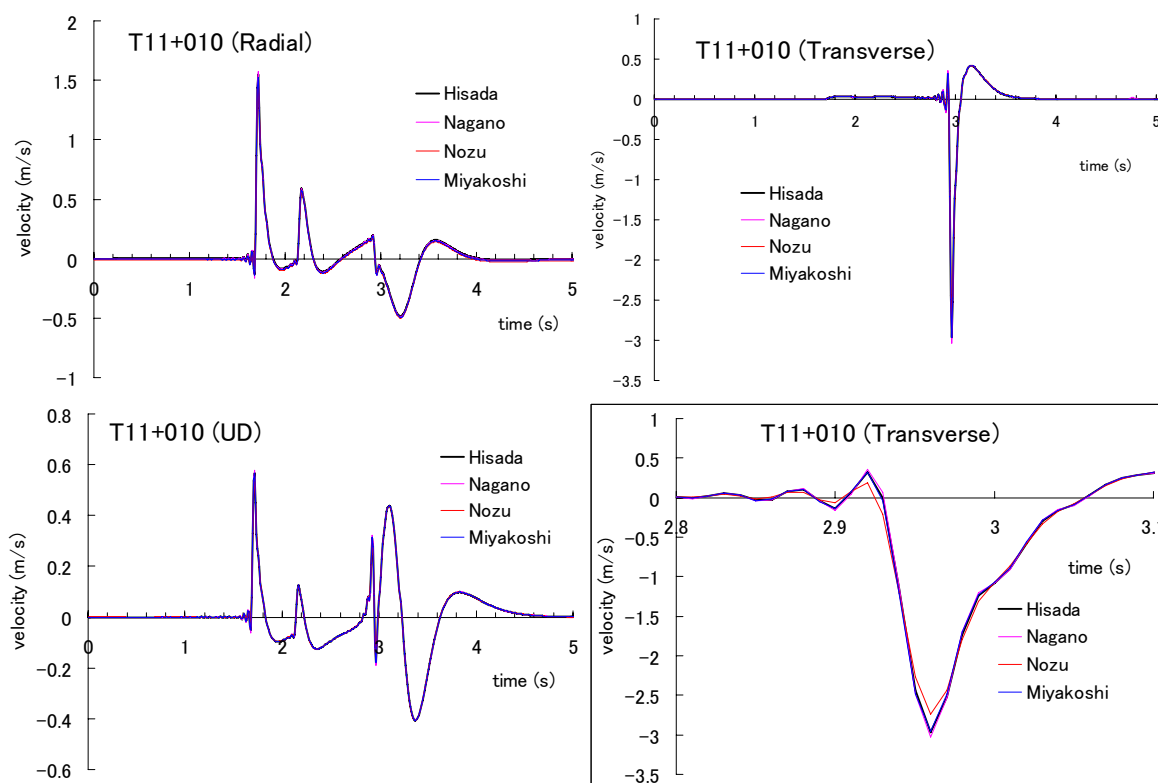


図 1-3 T11+010 速度波形

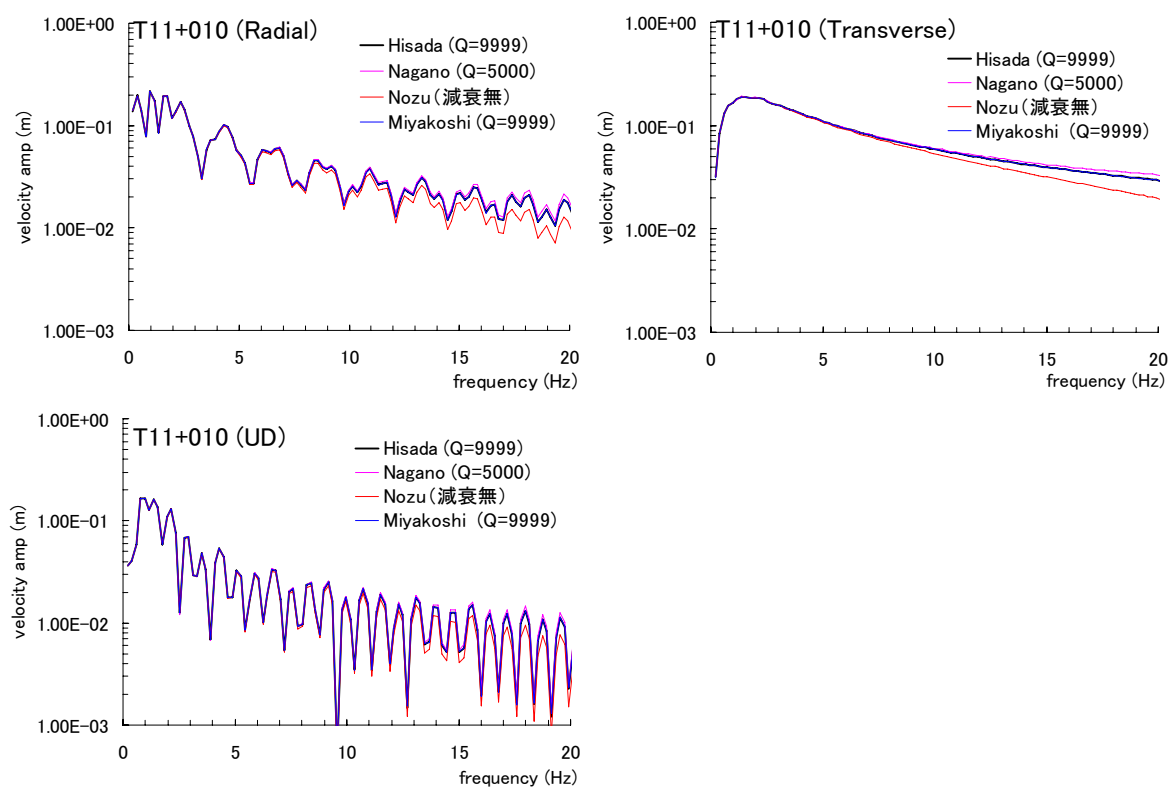


図 1-4 T11+010 フーリエスペクトル

T12 (点震源・2層地盤・Qなし)

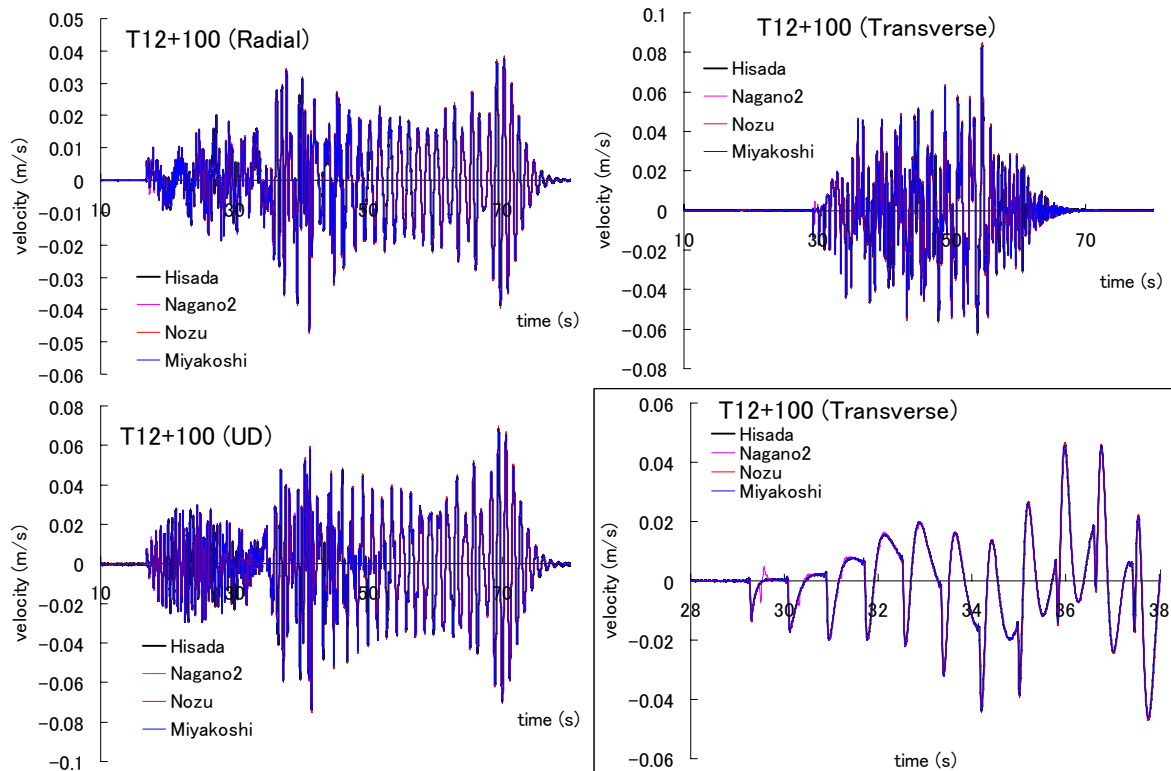


図 1-5 T12+100 速度波形

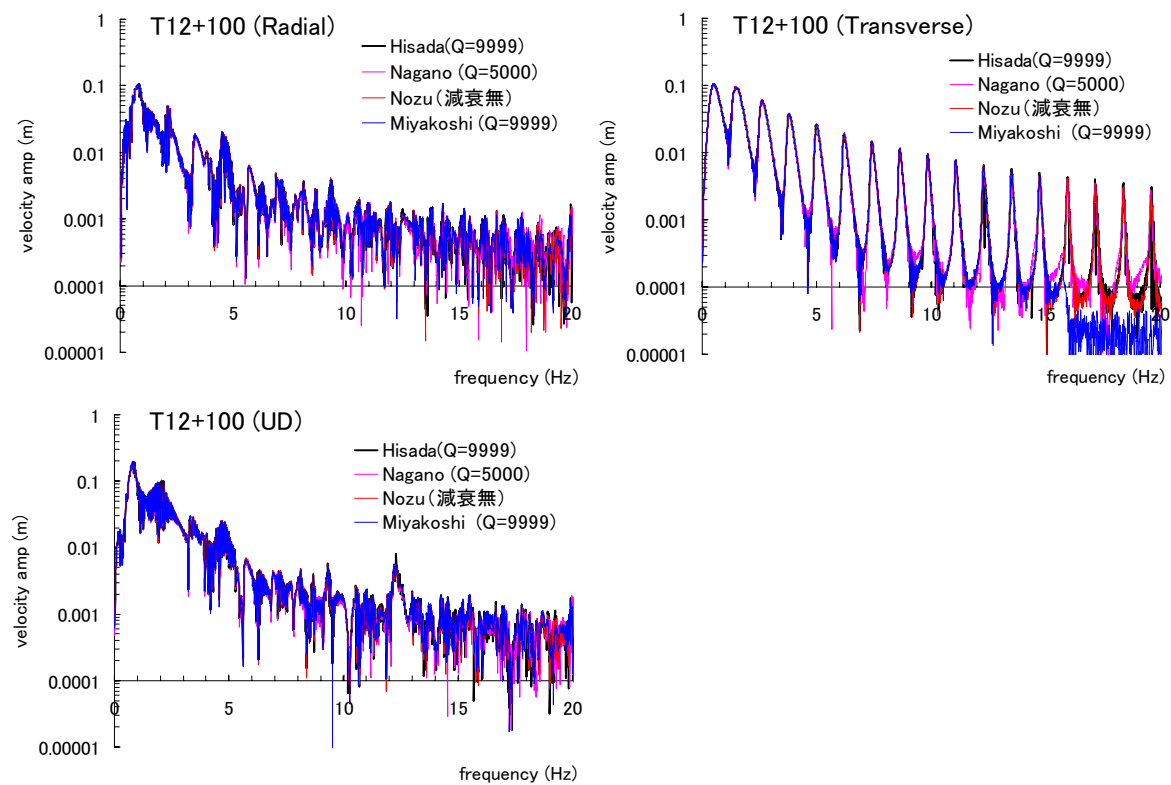


図 1-6 T12+100 フーリエスペクトル

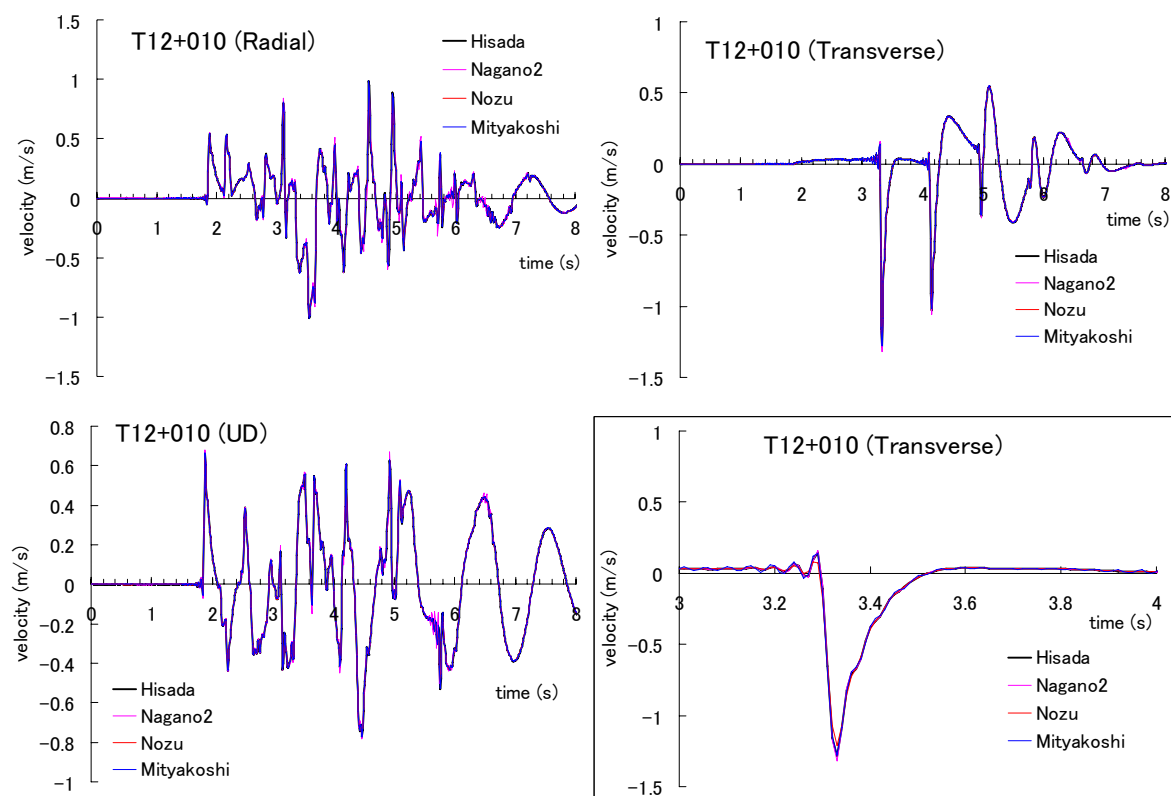


図 1-7 T12+010 速度波形

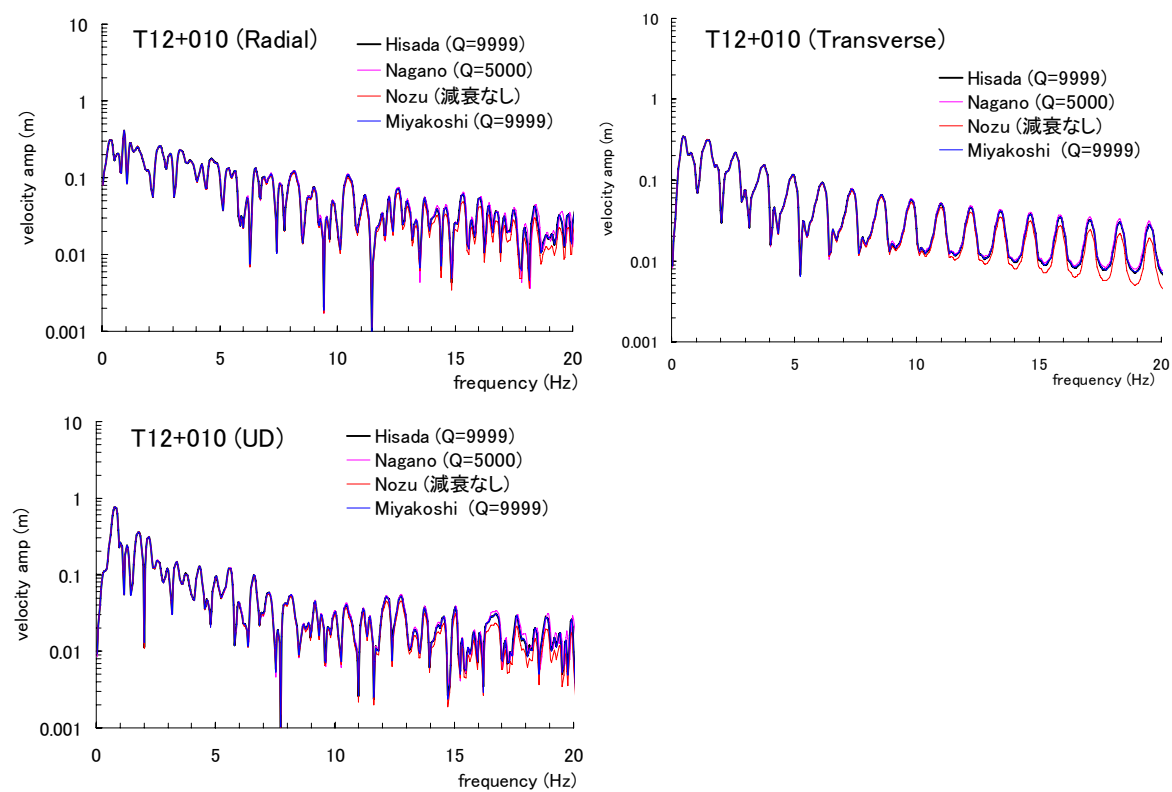


図 1-8 T12+010 フーリエスペクトル

T13 (点震源・2層地盤・Qあり)

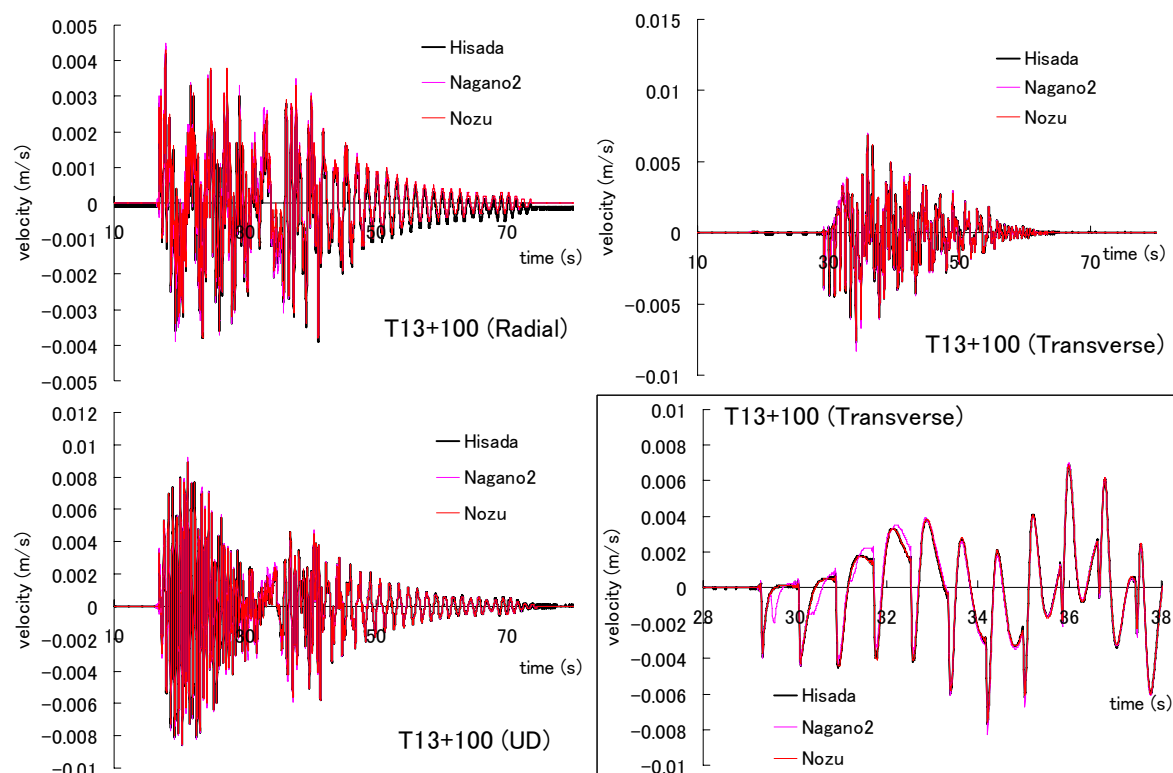


図 1-9 T13+100 速度波形

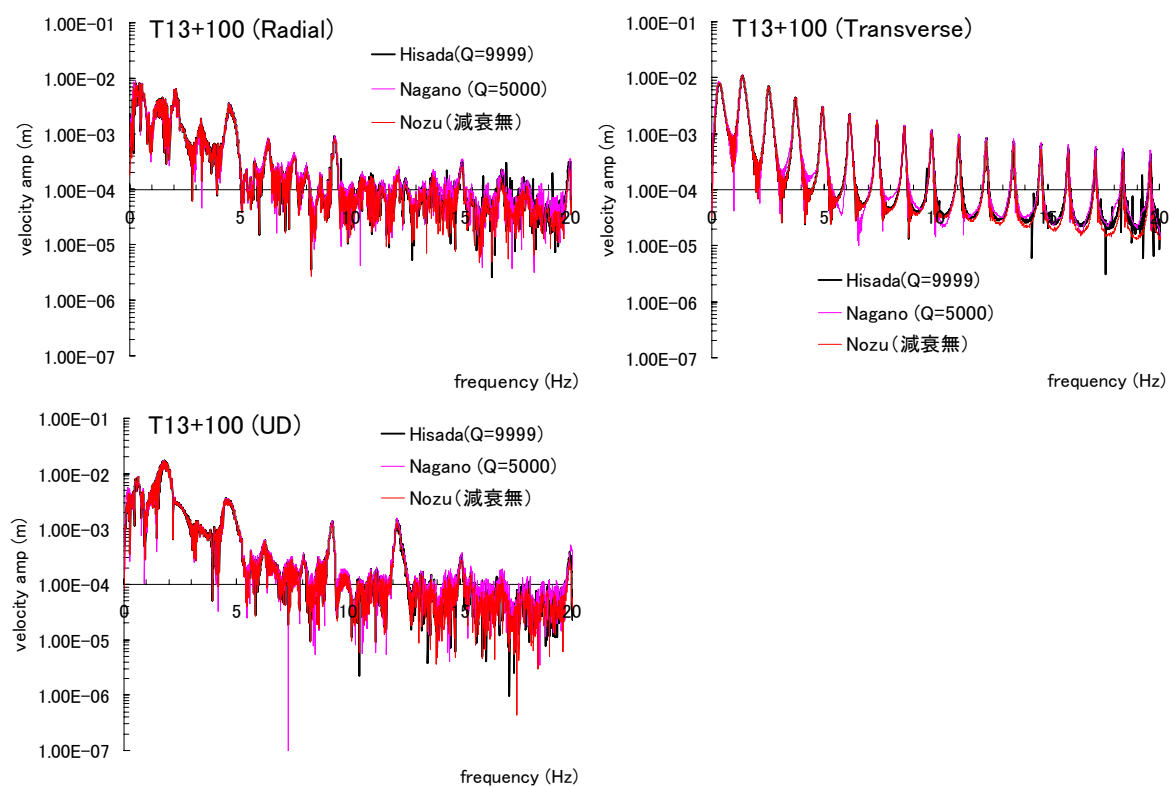


図 1-10 T13+100 フーリエスペクトル

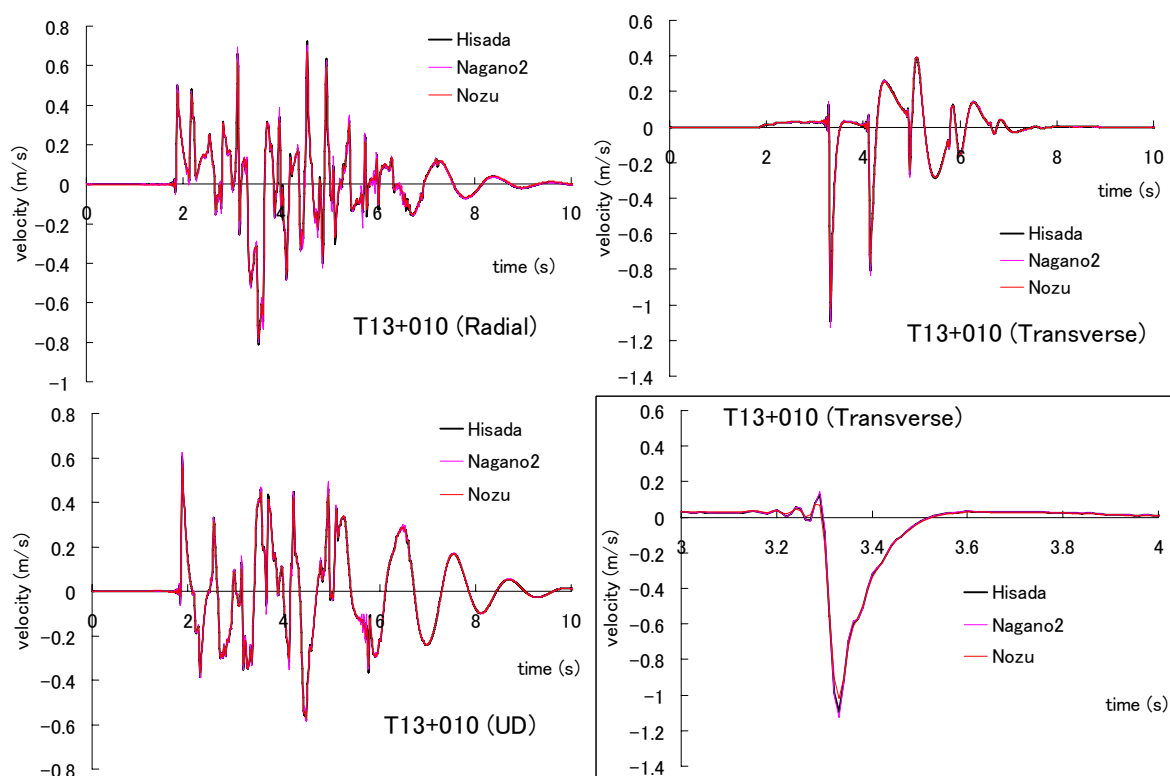


図 1-11 T13+010 速度波形

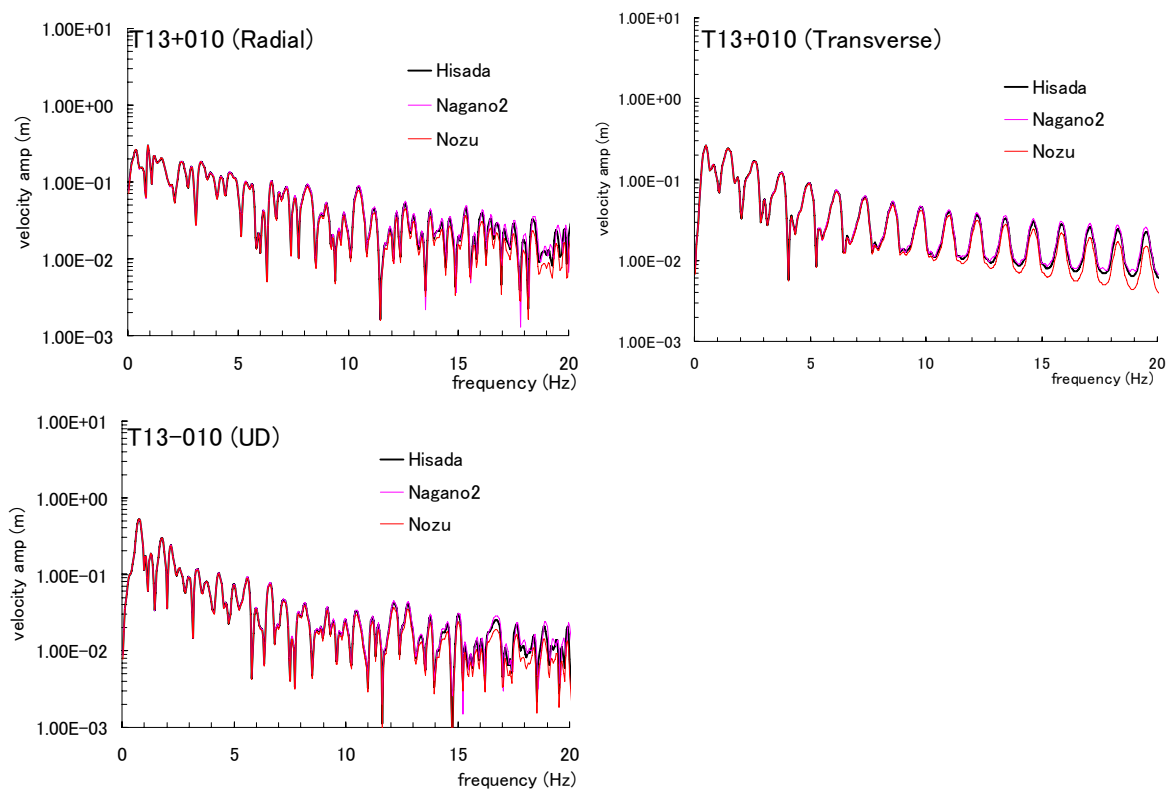


図 1-12 T13+010 フーリエスペクトル

T14 (点震源・2層地盤・Qなし・d=20km)

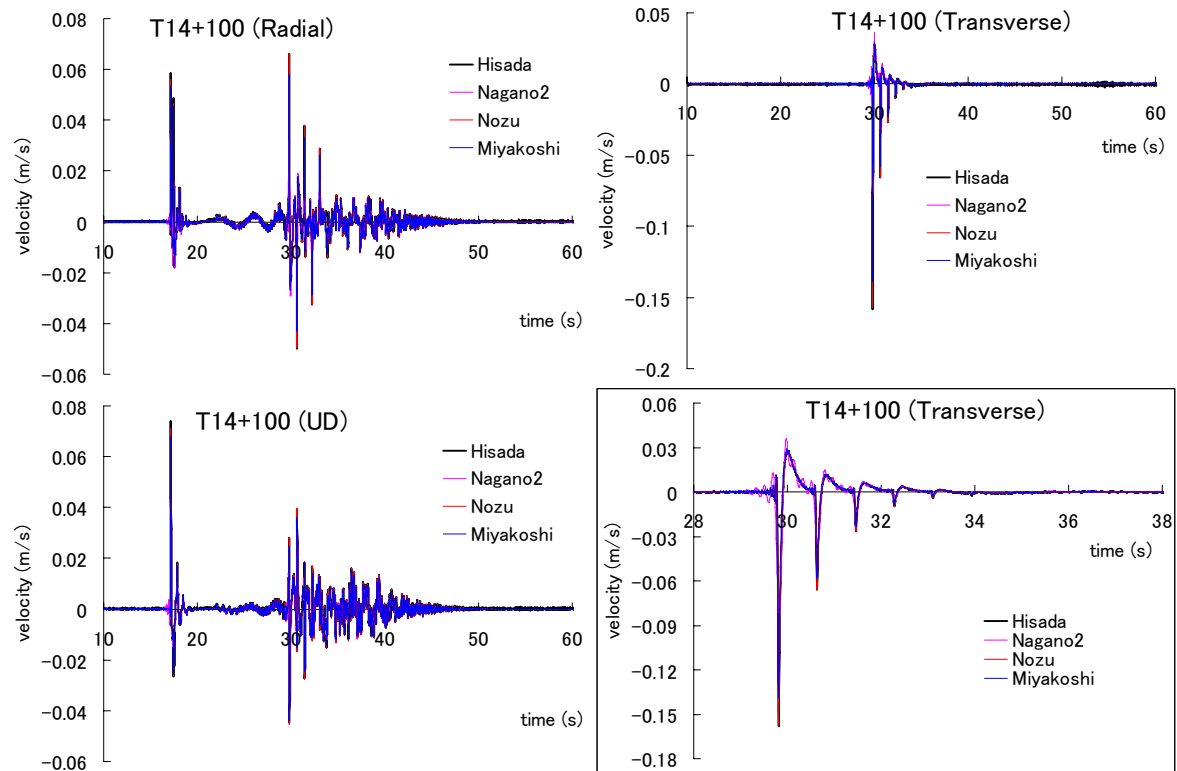


図 1-13 T14+100 速度波形

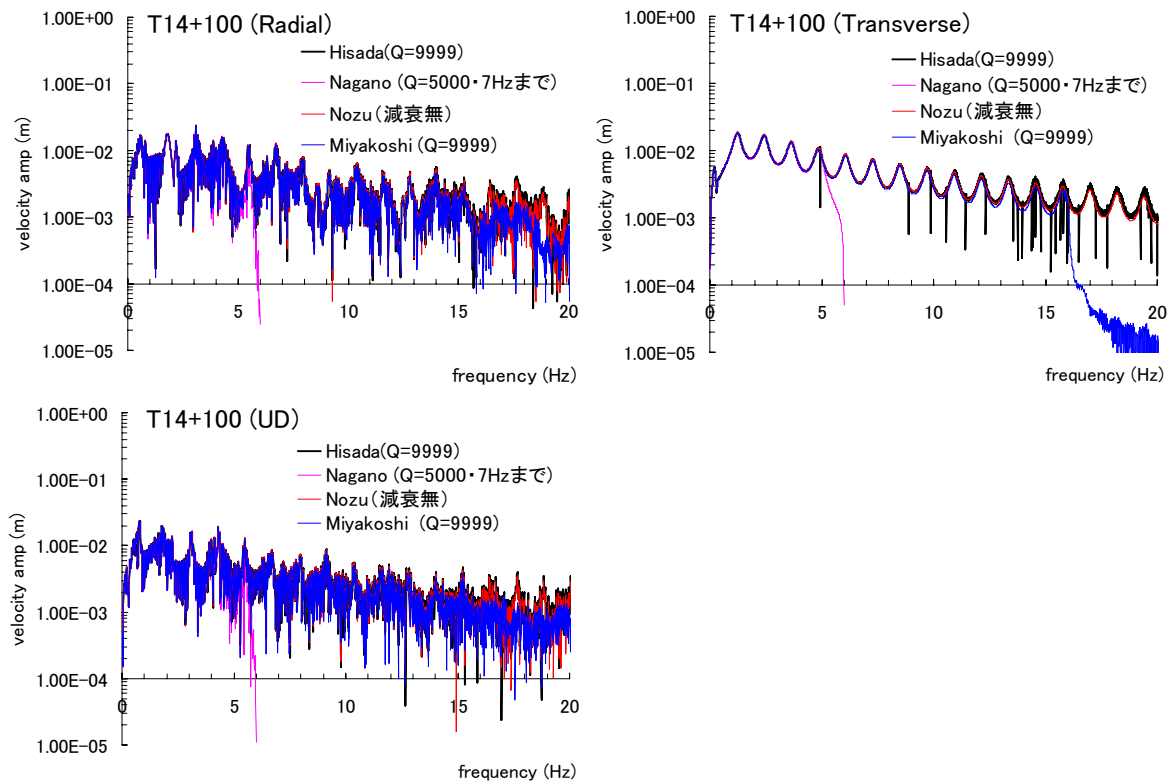


図 1-14 T14+100 フーリエスペクトル

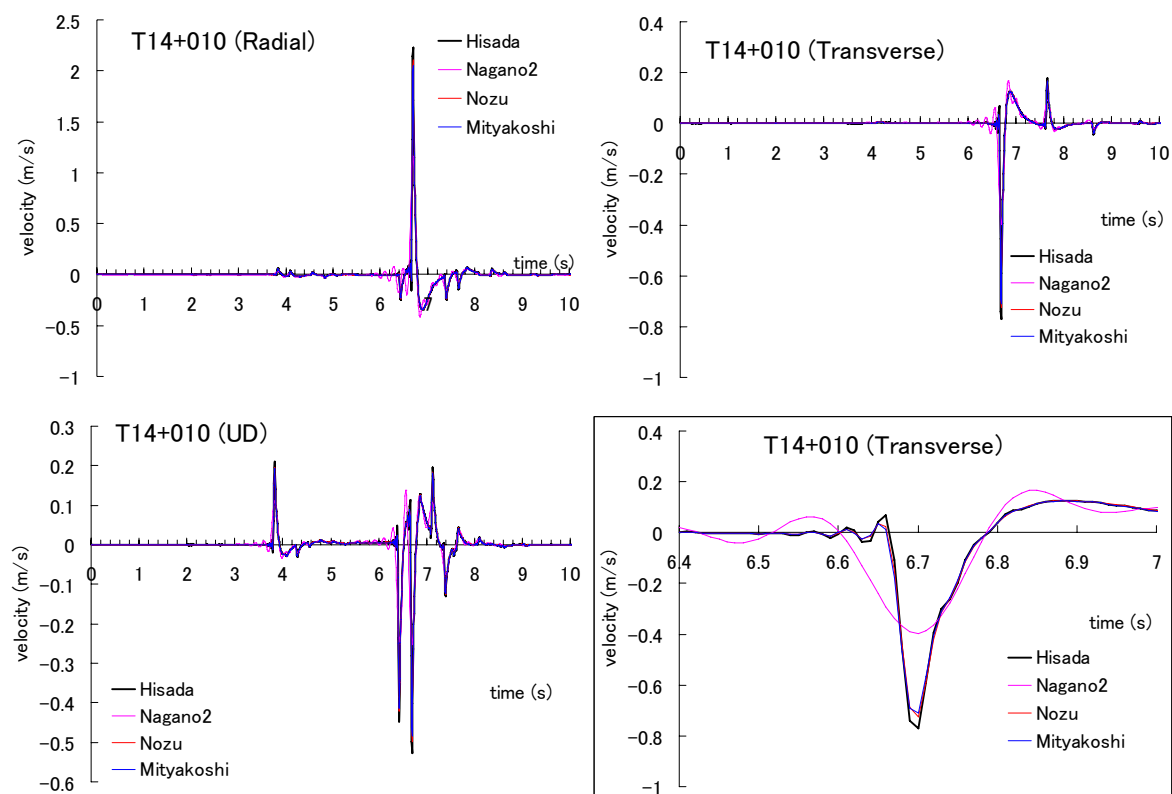


図 1-15 T14+010 速度波形

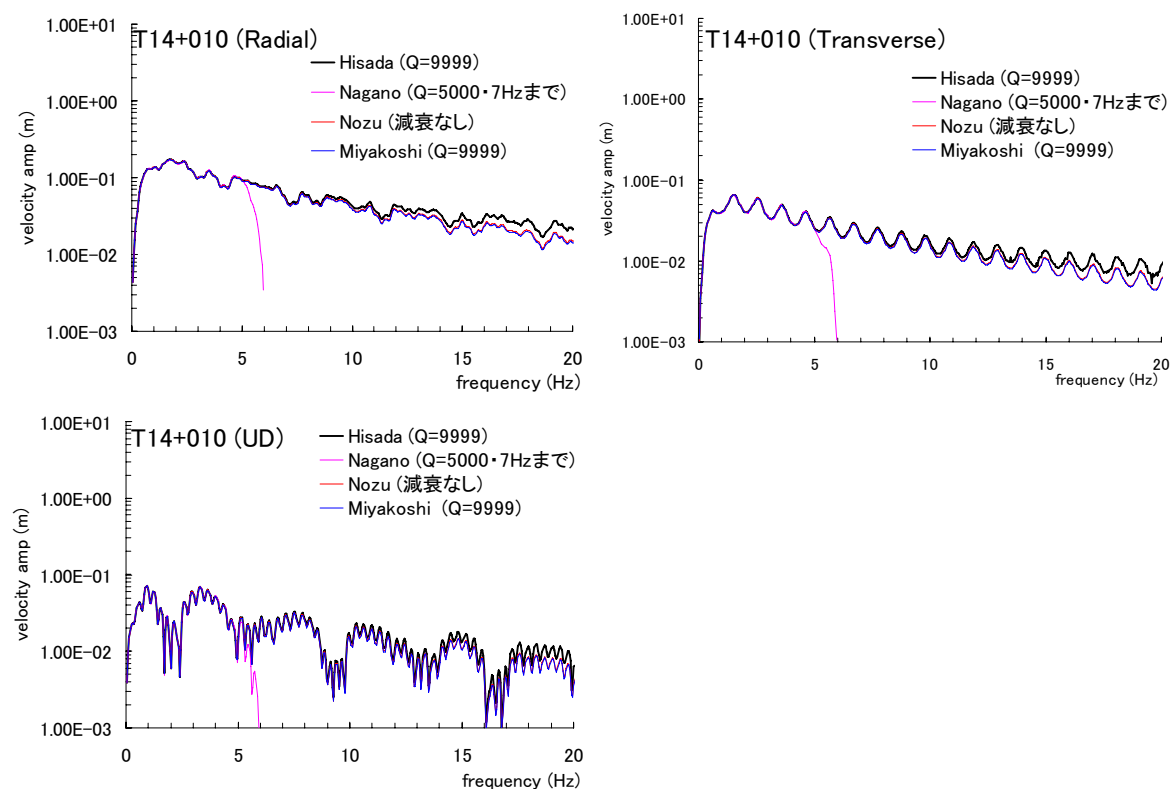


図 1-16 T14+010 フーリエスペクトル

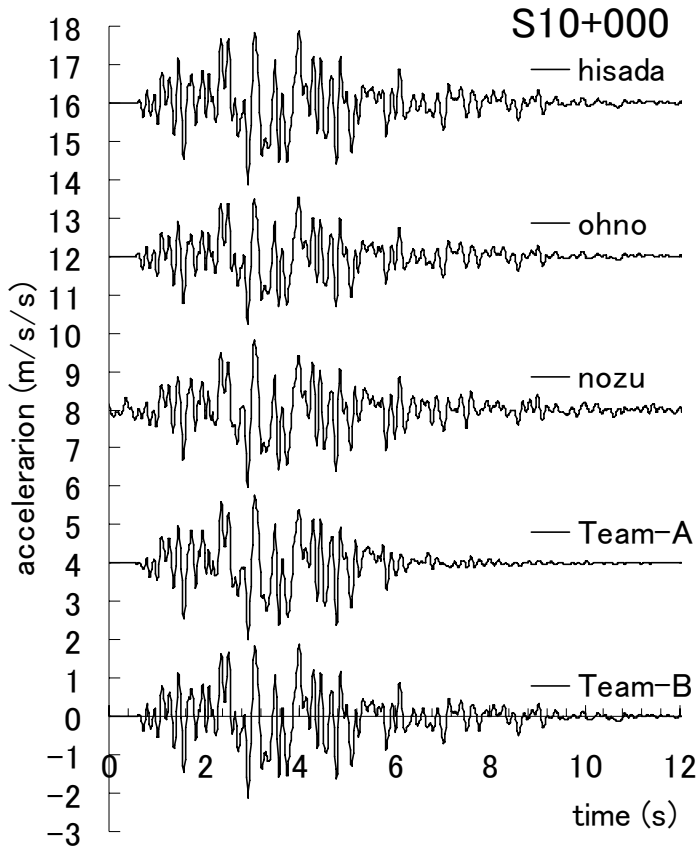


図 2-1 S10+000 加速度波形

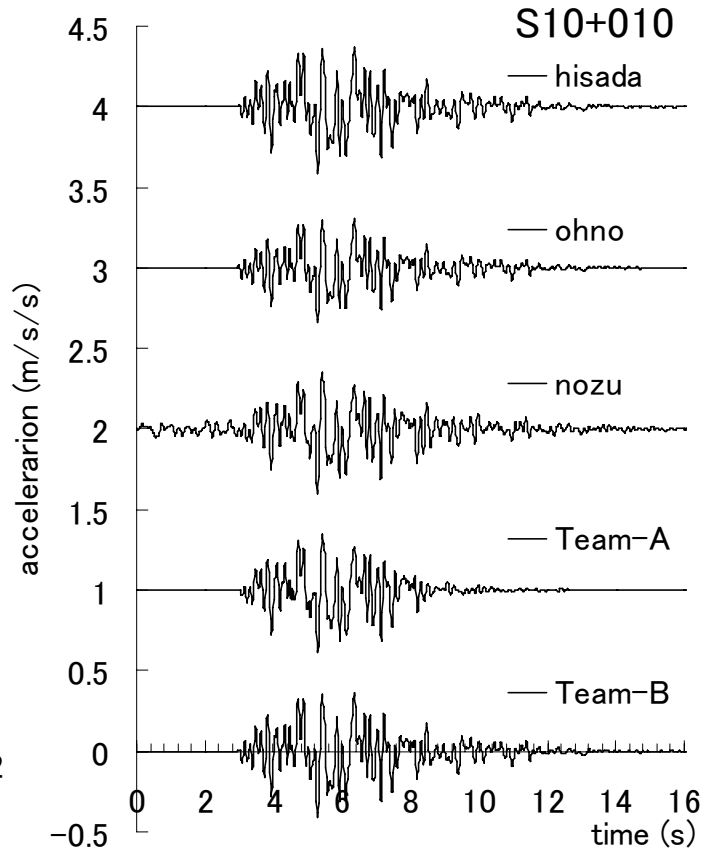


図 2-2 S10+010 加速度波形

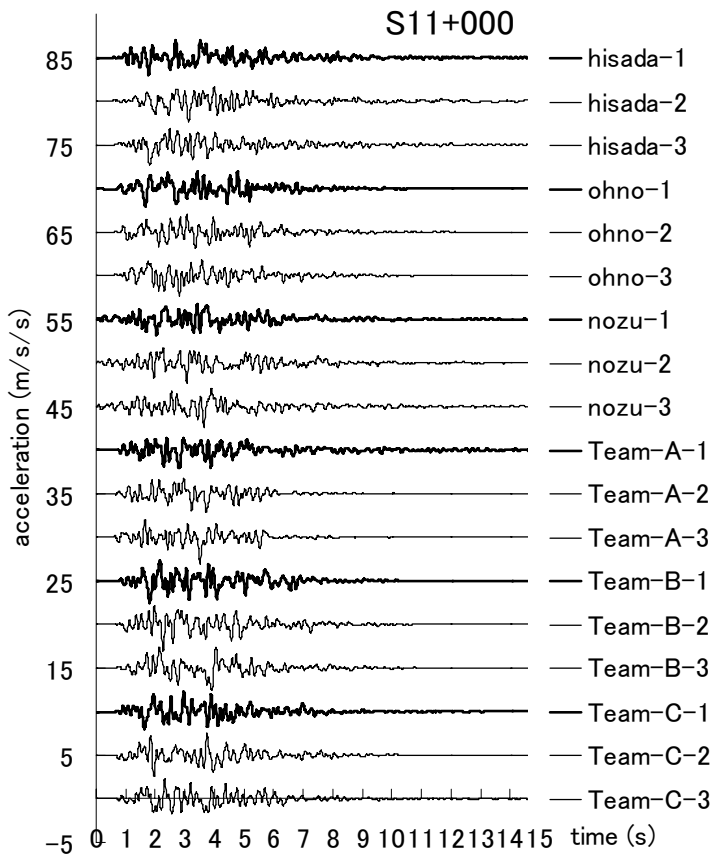


図 2-3 S11+000 加速度波形

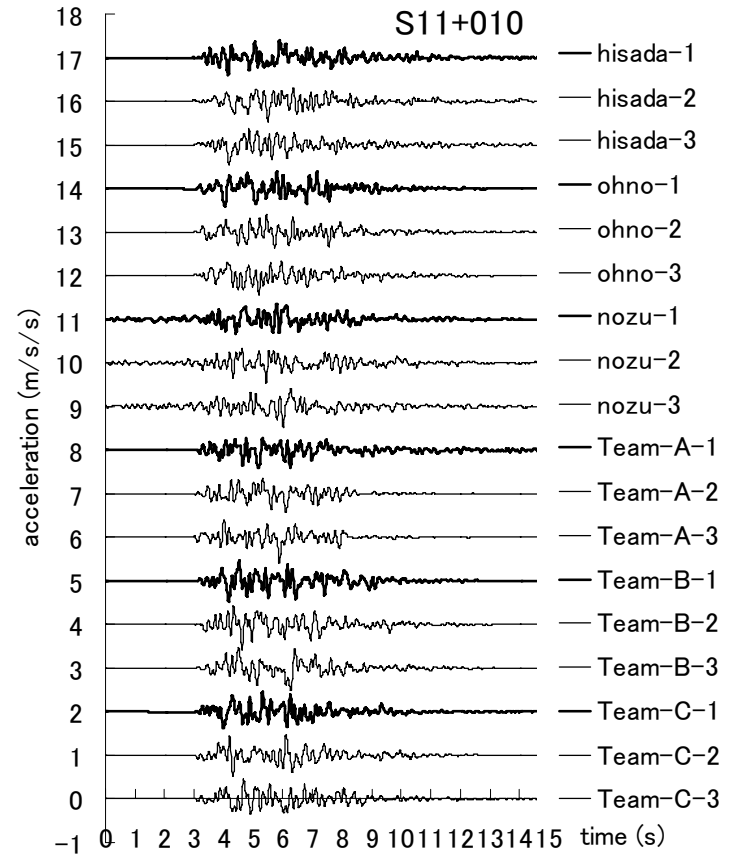


図 2-4 S11+010 加速度波形

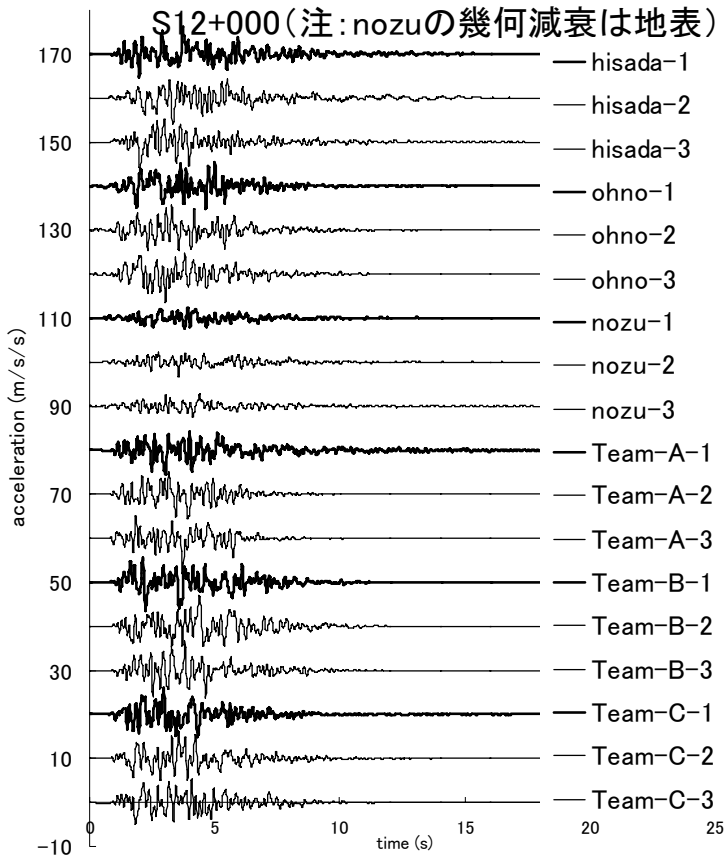


図 2-5 S12+000 加速度波形

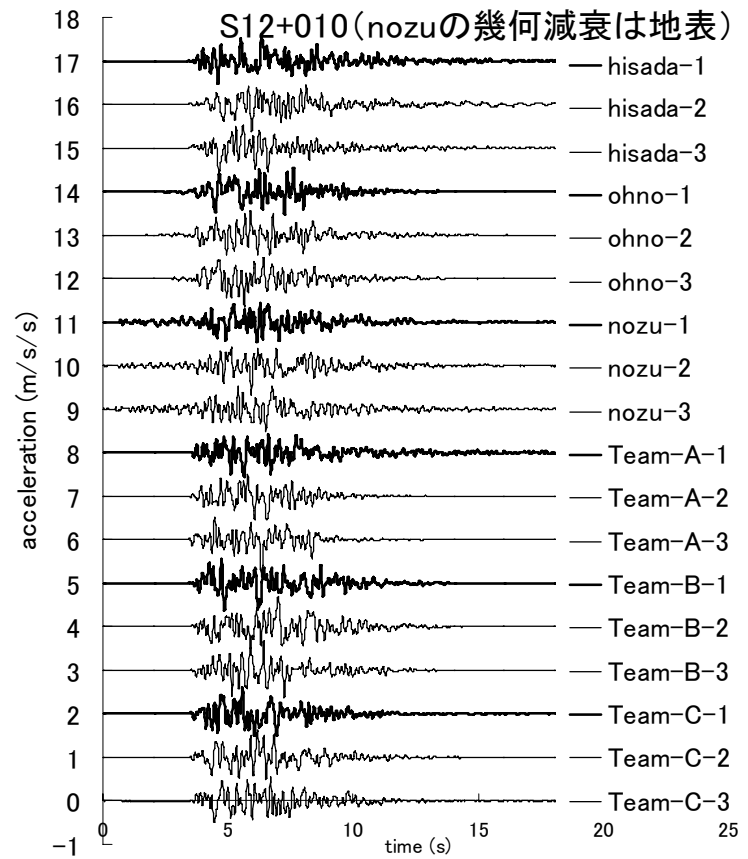


図 2-6 S12+010 加速度波形

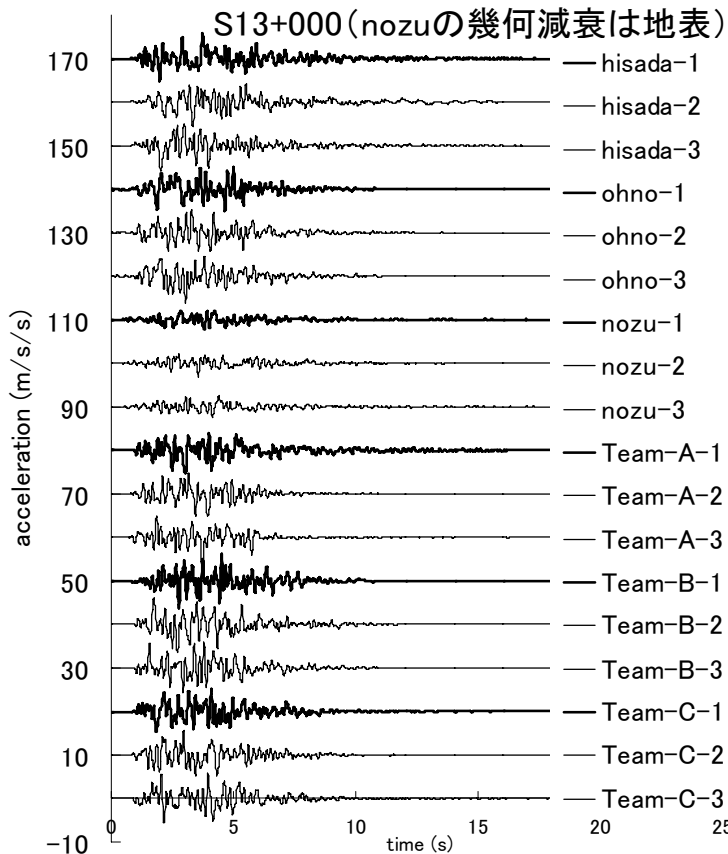


図 2-7 S13+000 加速度波形 10

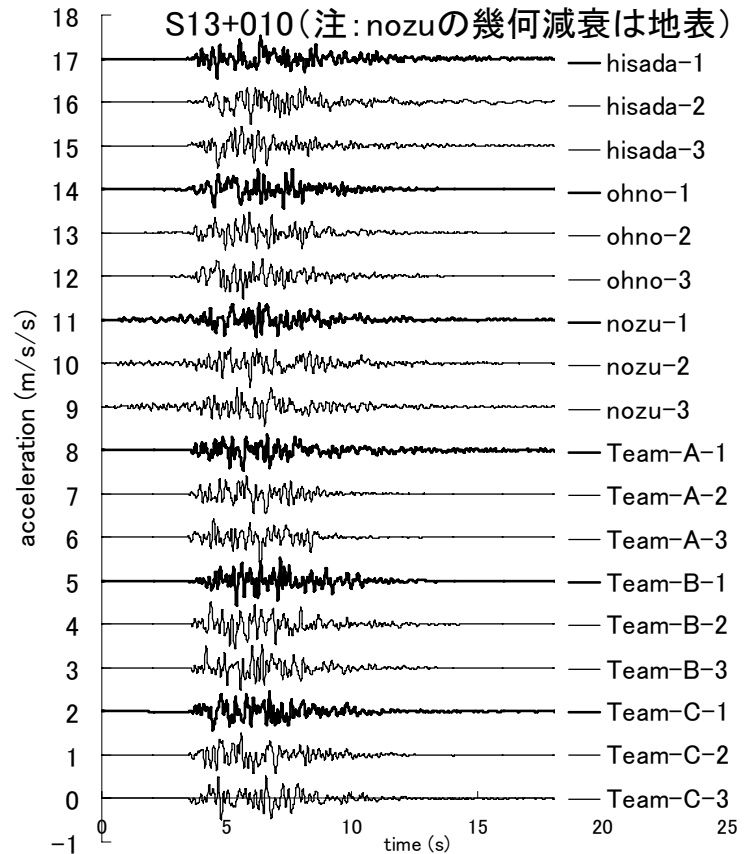


図 2-8 S13+010 加速度波形

N11 (点震源:d=2km・1層地盤・Qなし)

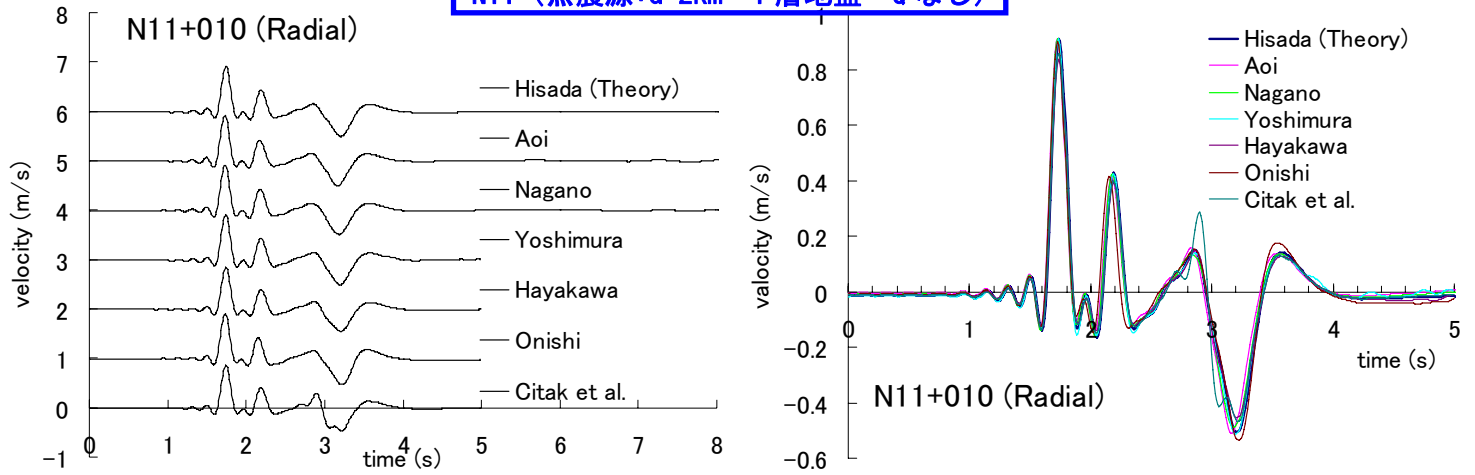


図 3-1 N11+010 Radial 速度波形

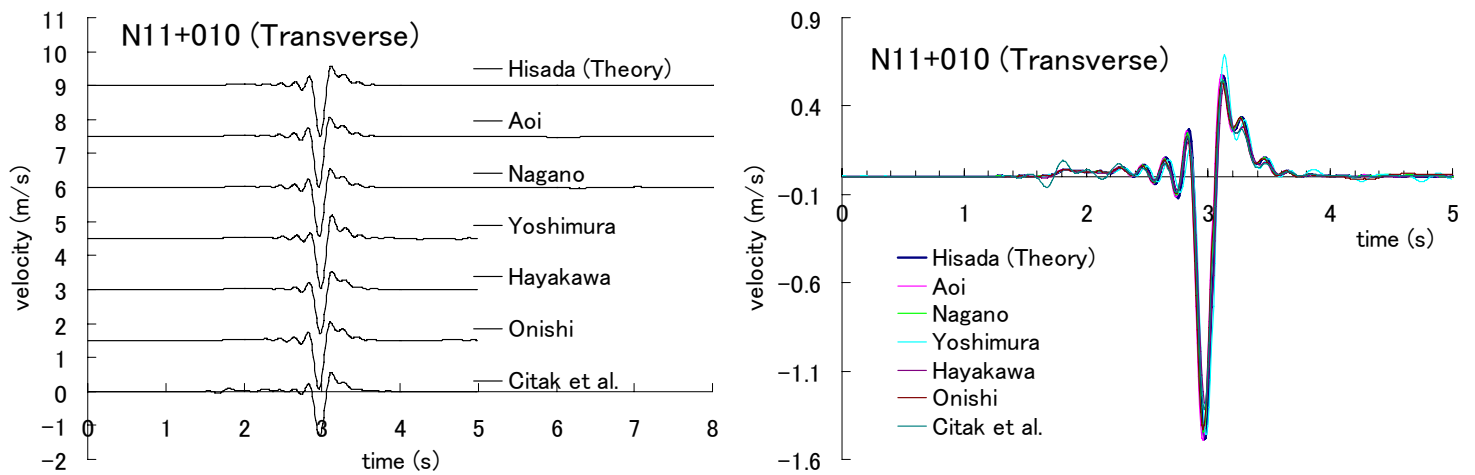


図 3-2 N11+010 Transverse 速度波形

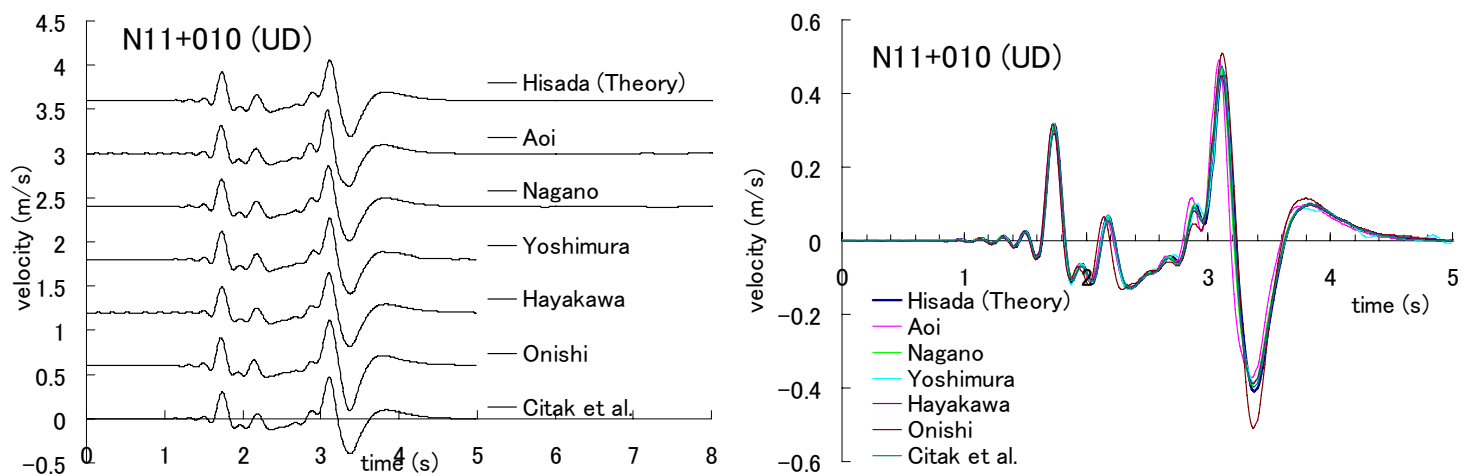


図 3-3 N11+010 UD 速度波形

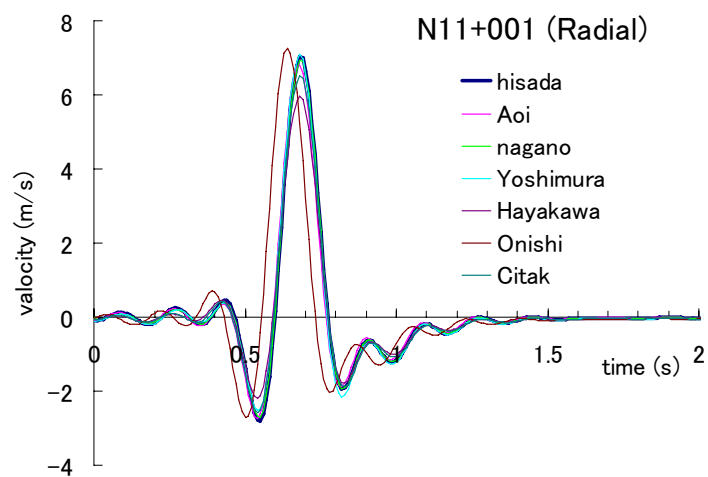
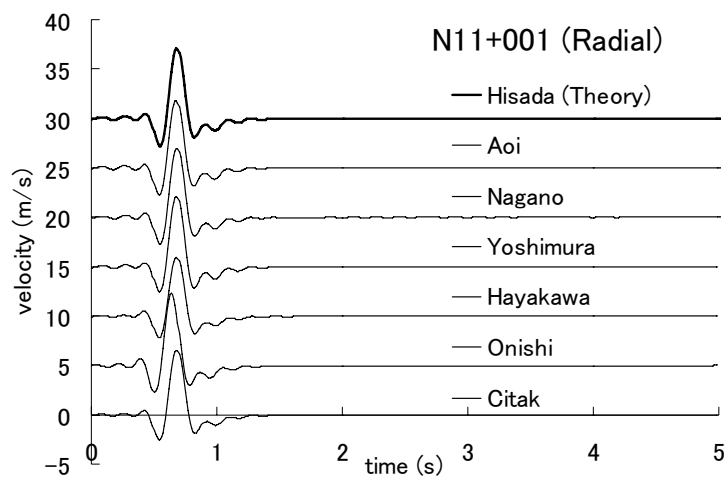


図 3-4 N11+001 Radial 速度波形

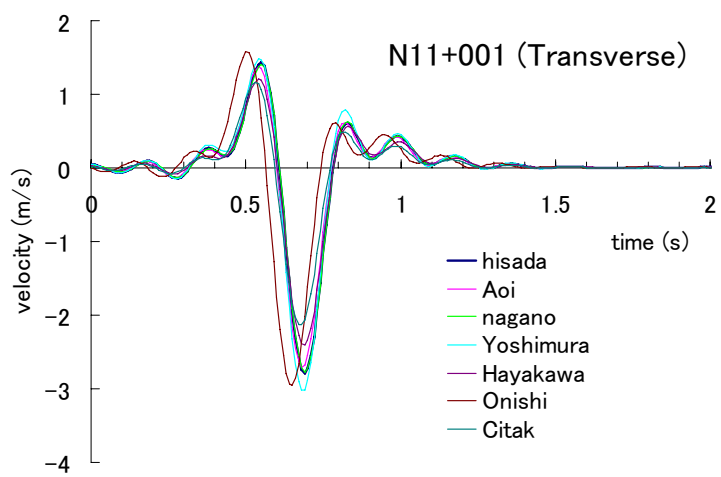
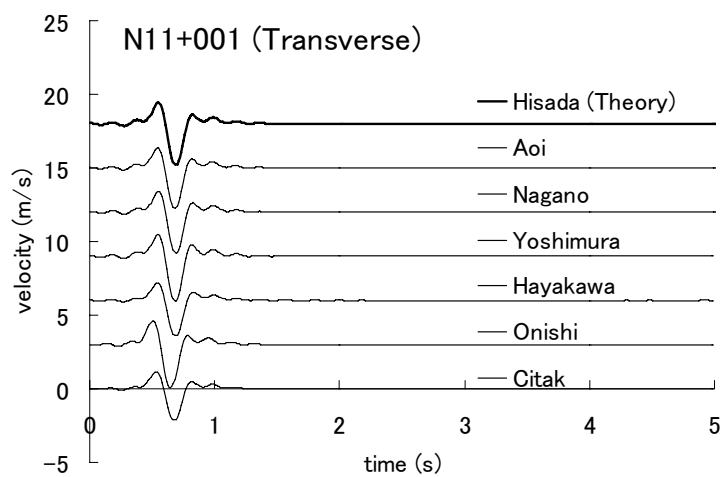


図 3-5 N11+001 Transverse 速度波形

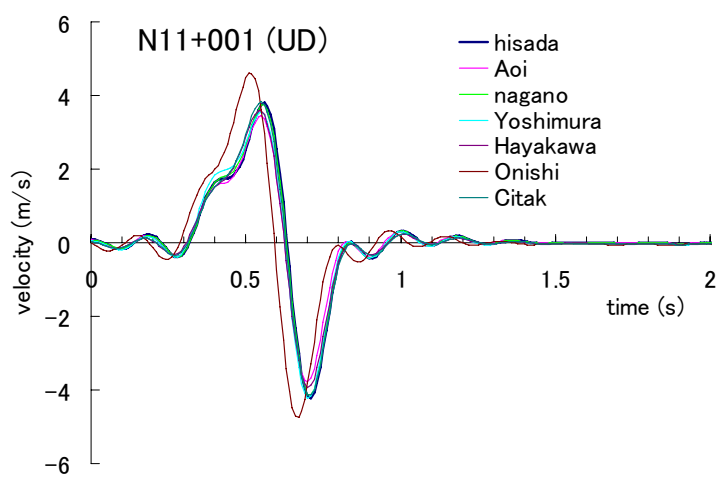
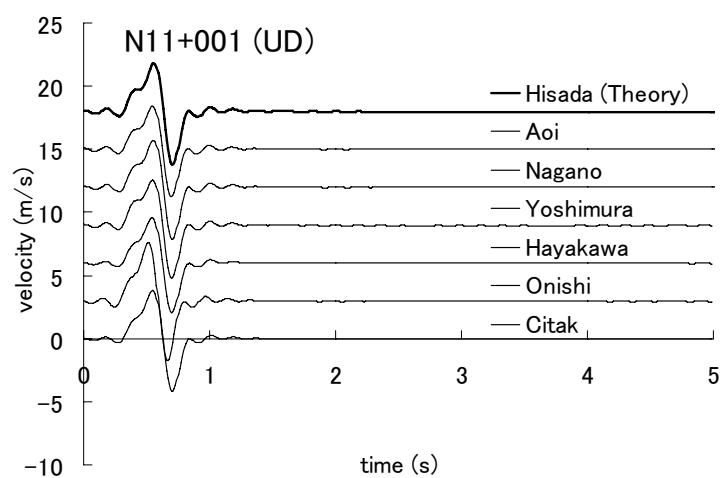


図 3-6 N11+001 UD 速度波形

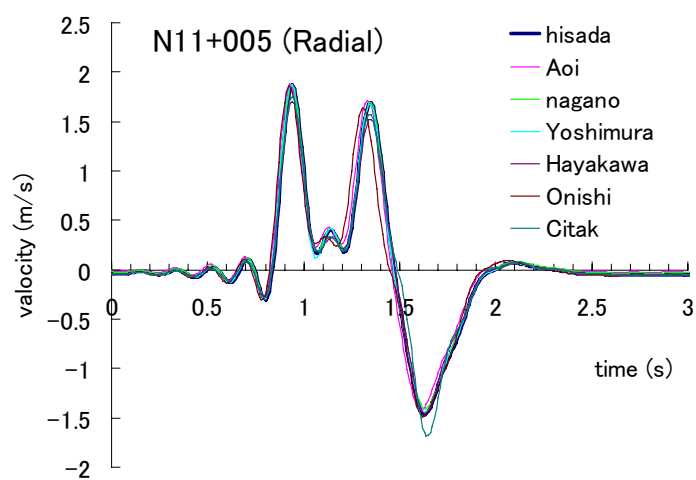
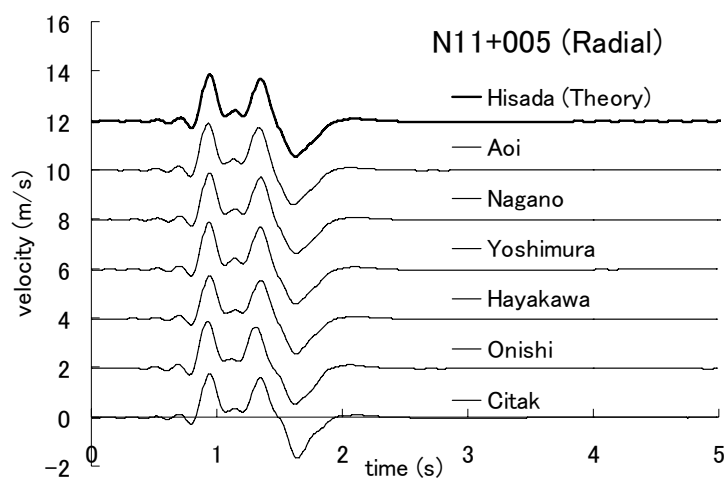


图 3-7 N11+005 Radial 速度波形

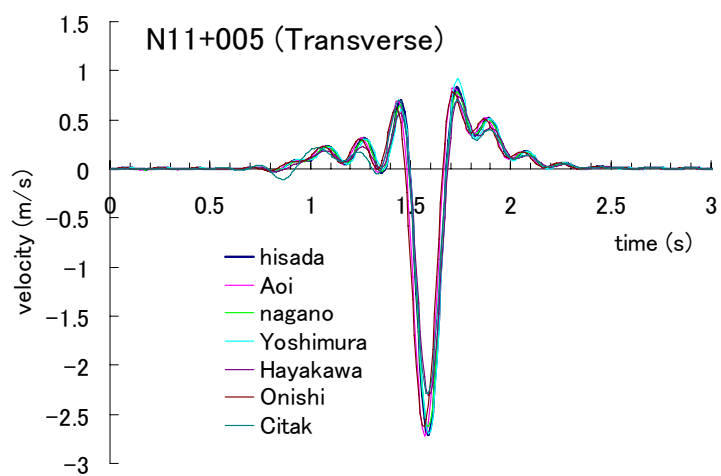
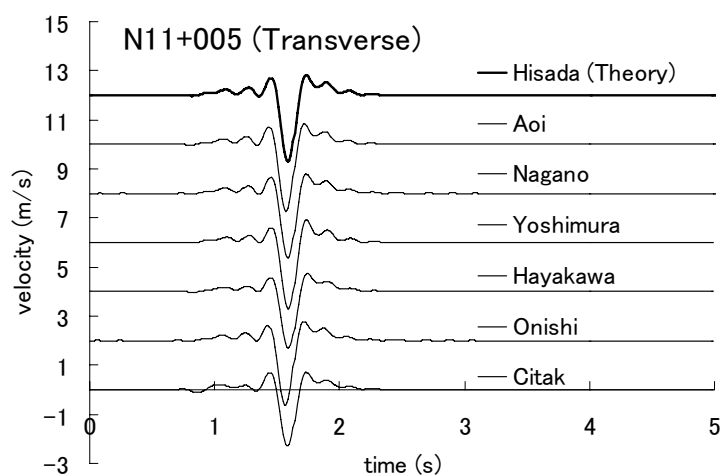


图 3-8 N11+005 Transverse 速度波形

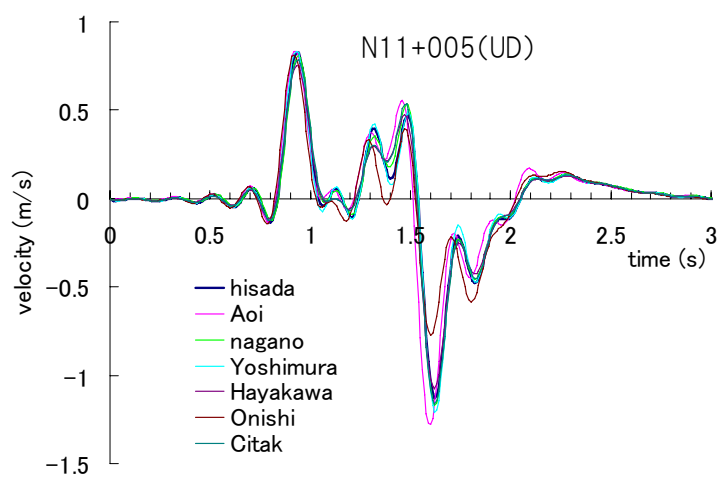
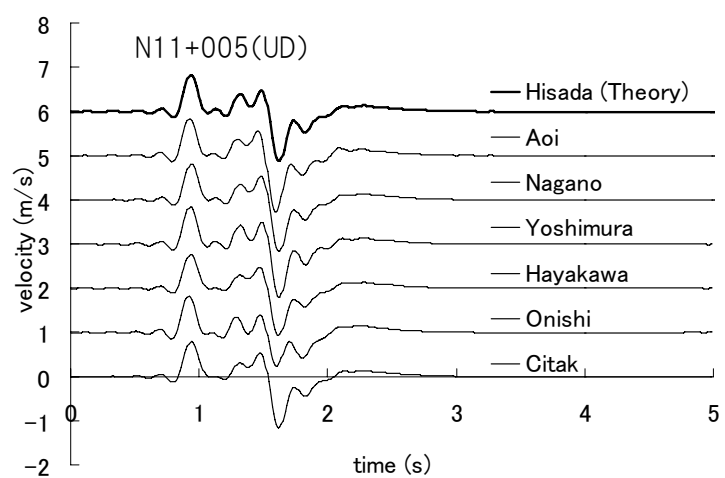


图 3-9 N11+005 UD 速度波形

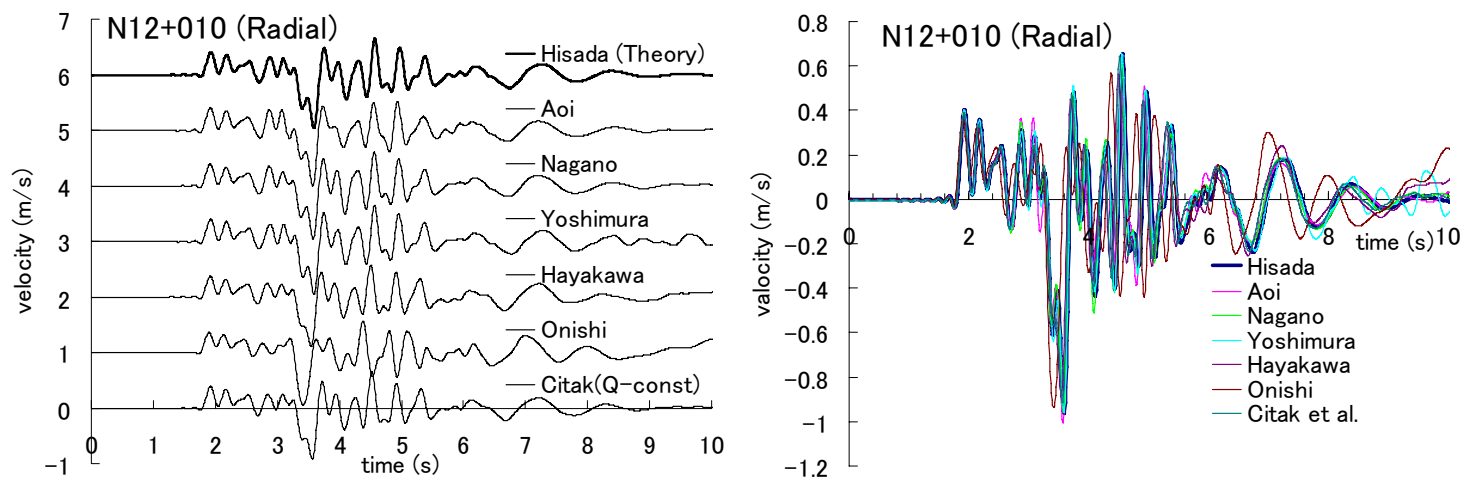


図 3-10 N12+010 Radial 速度波形

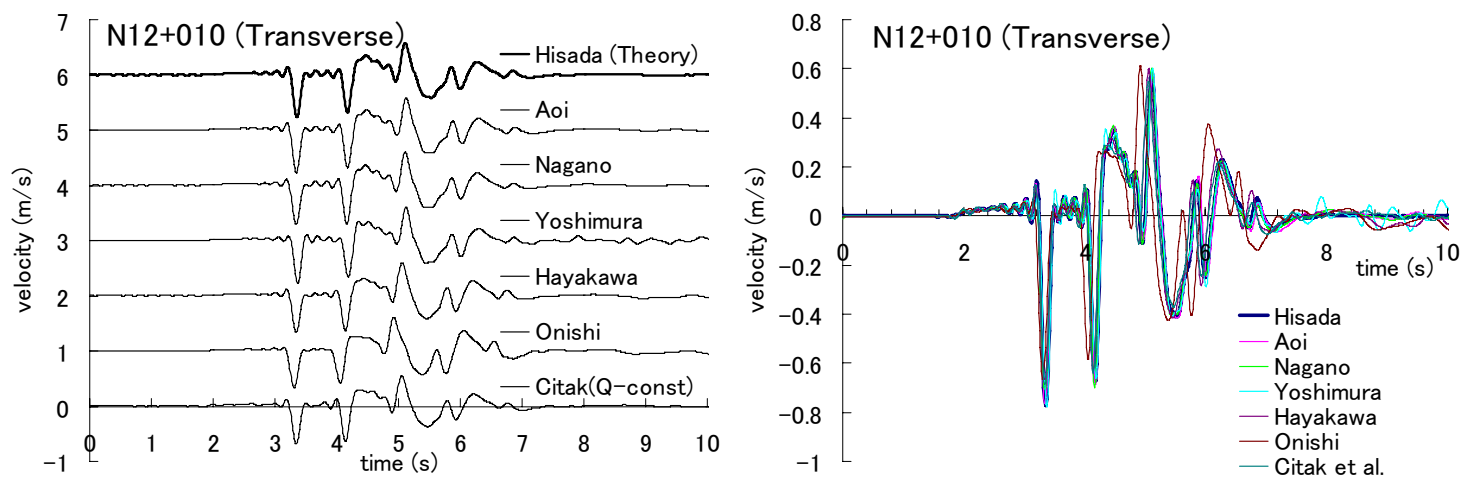


図 3-11 N12+010 Transverse 速度波形

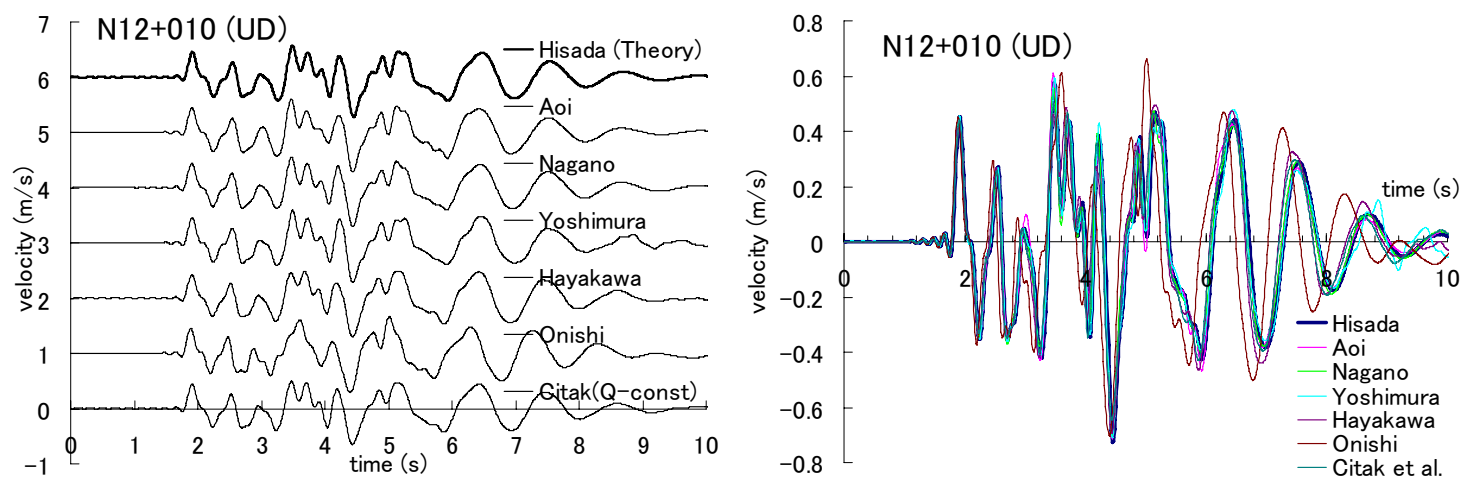


図 3-12 N12+010 UD 速度波形

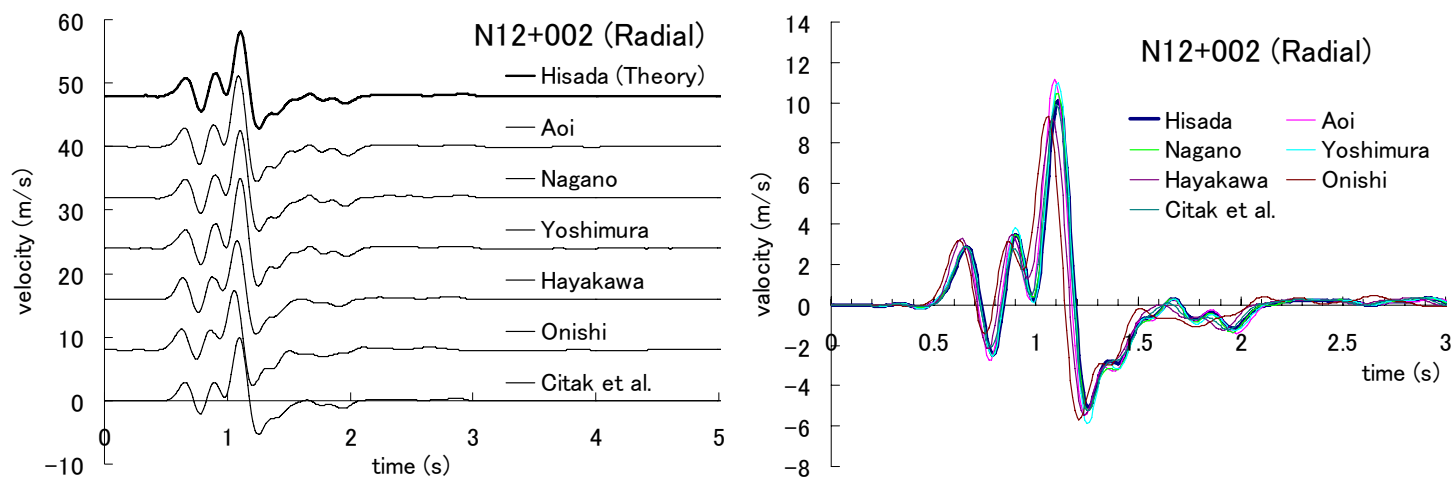


图 3-13 N12+002 Radial 速度波形

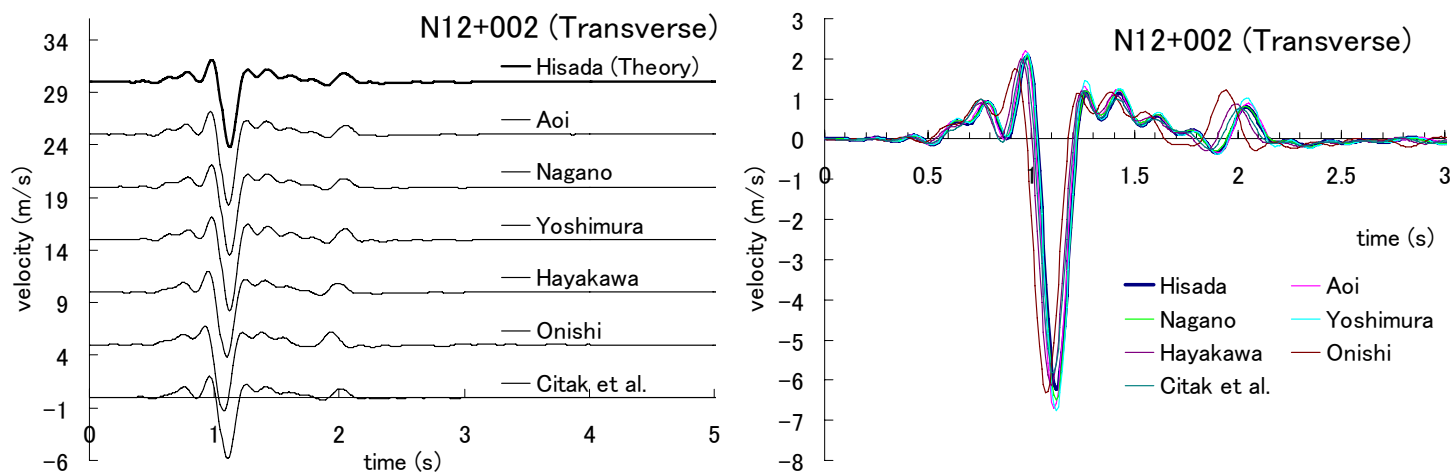


图 3-14 N12+002 Transverse 速度波形

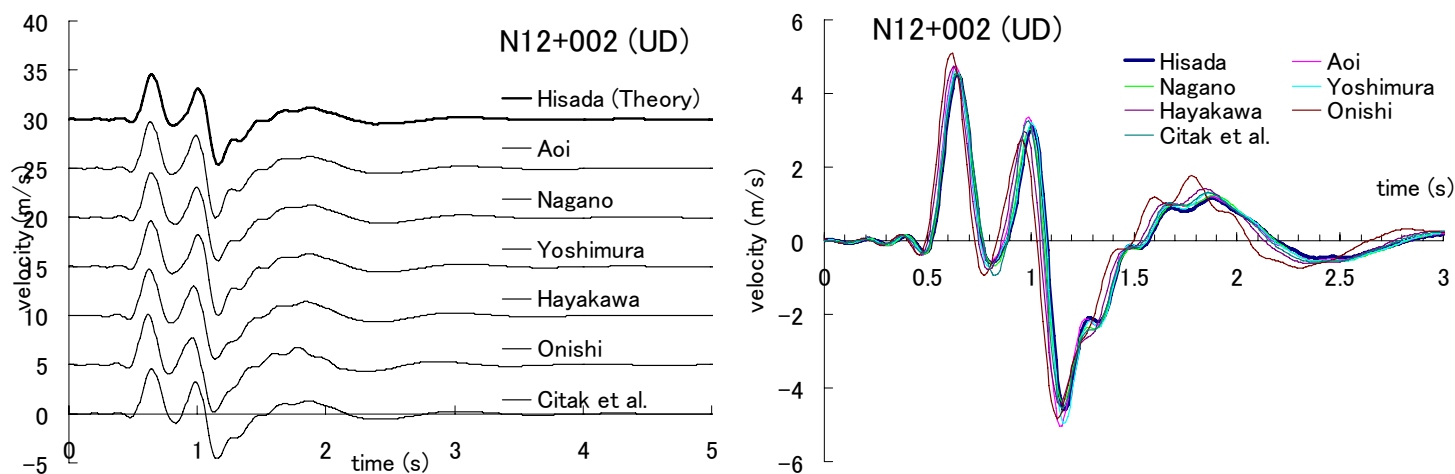


图 3-15 N12+002 UD 速度波形

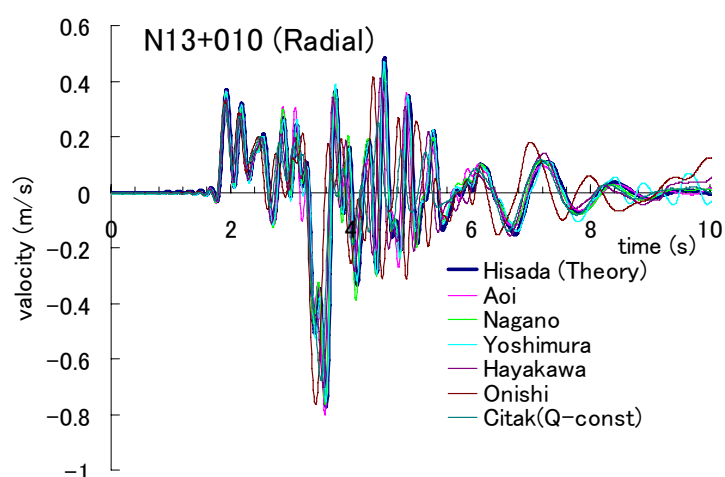
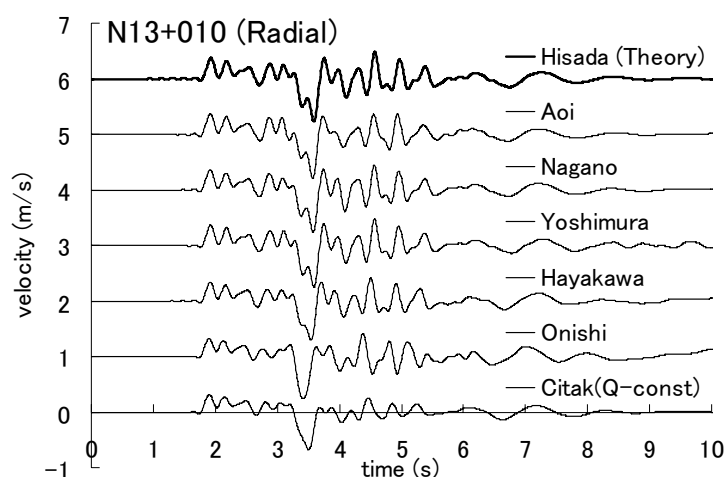


図 3-16 N13+010 Radial 速度波形

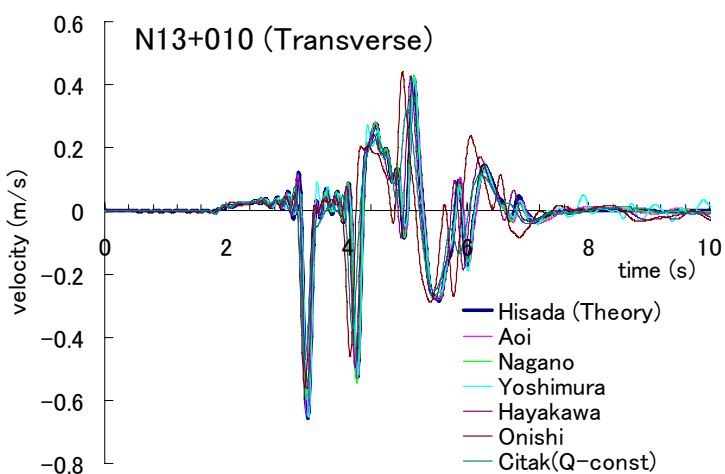
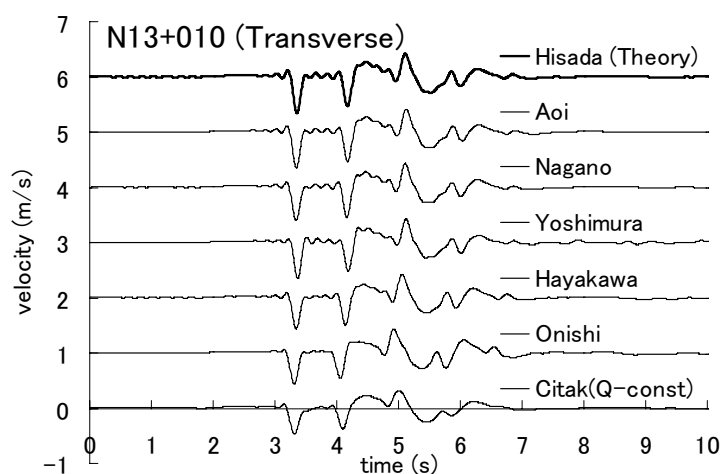


図 3-17 N13+010 Transverse 速度波形

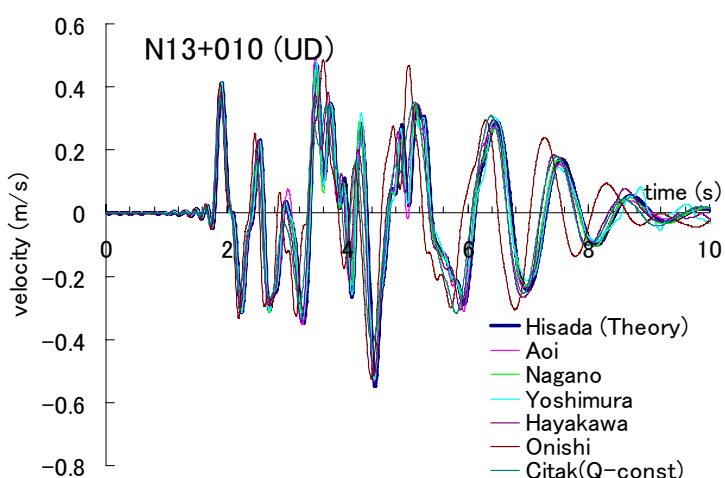
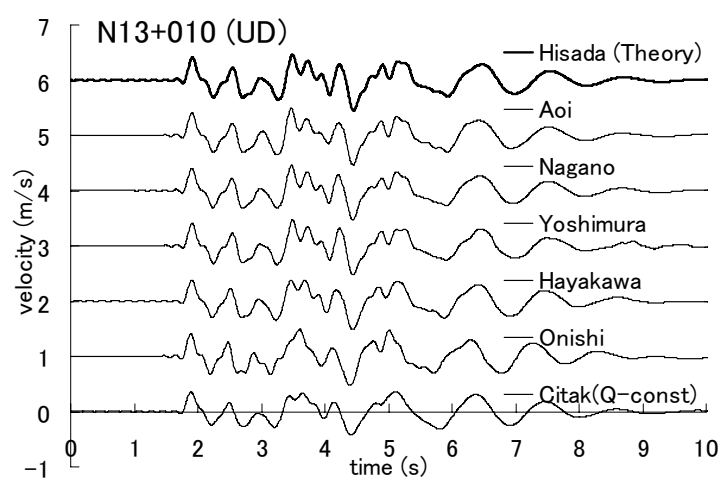


図 3-18 N13+010 UD 速度波形

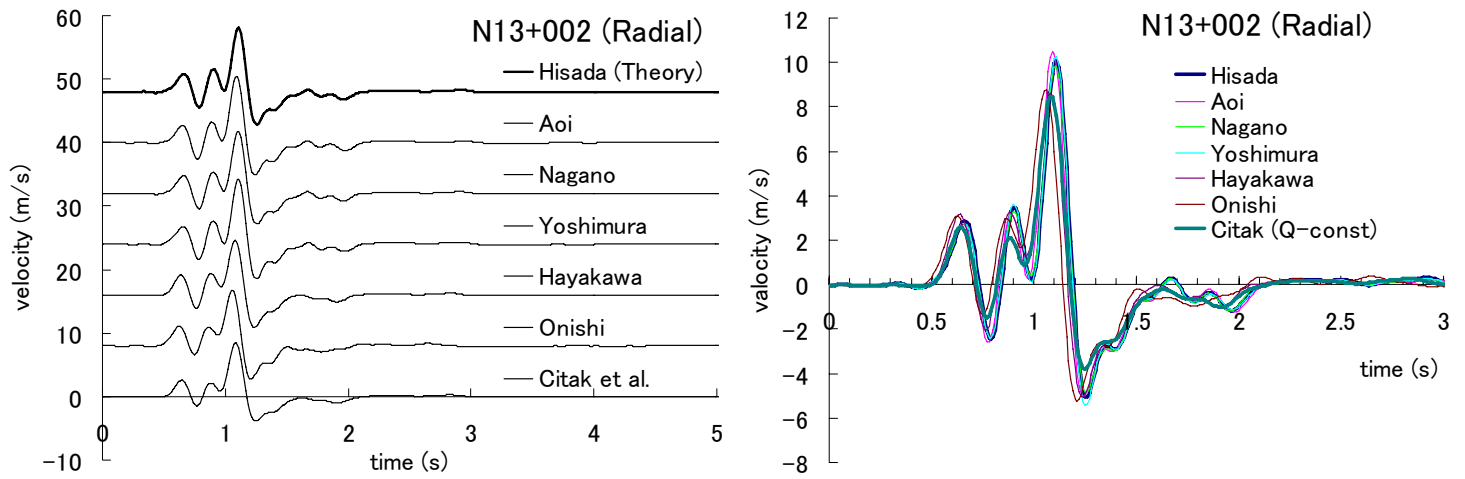


图 3-19 N13+002 Radial 速度波形

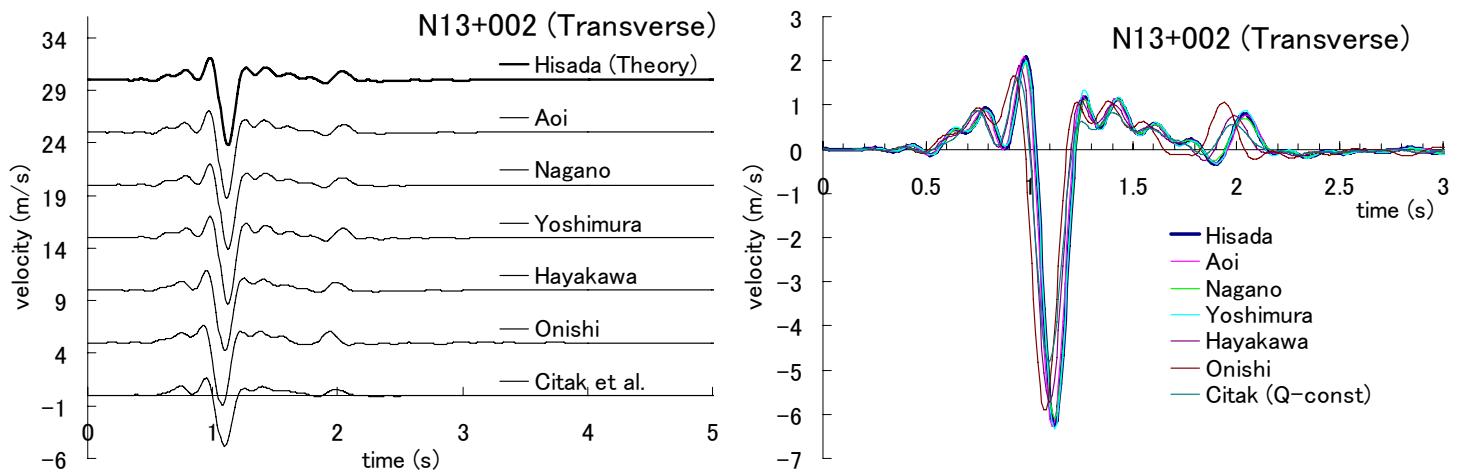


图 3-20 N13+002 Transverse 速度波形

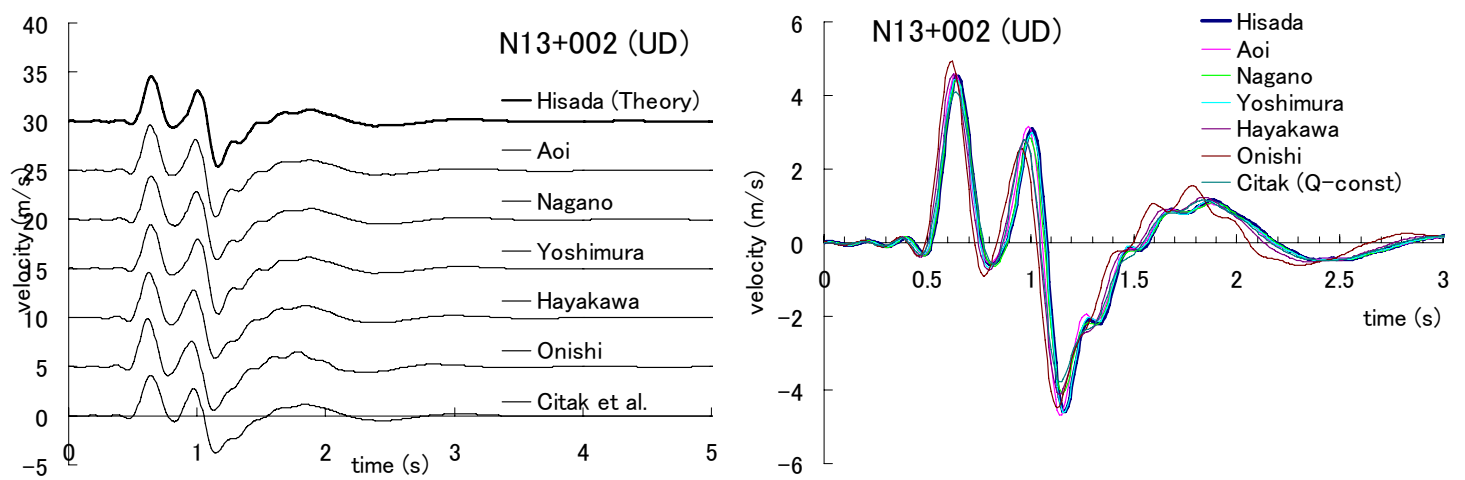


图 3-21 N13+002 UD 速度波形