## 東京電力火力地点における広帯域地震観測

- 1. 観測目的
  - ・火力地点を対象に行った長周期地震動評価の検証
  - ・将来の地震対策のための基礎データの蓄積
- 2. 設置状況
- ・上期設置終了地点(7地点)

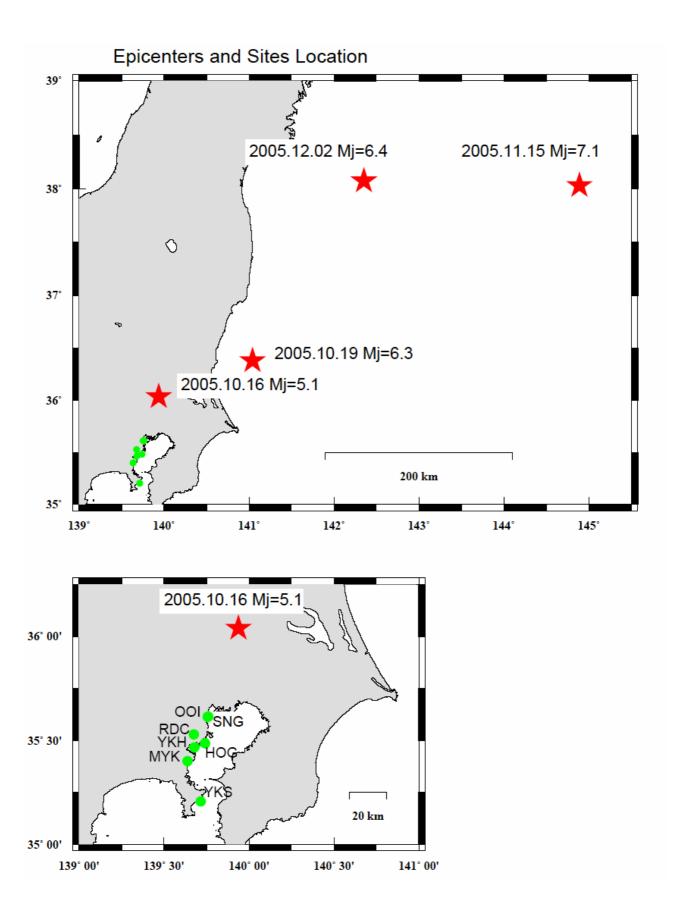
横須賀・南横浜・横浜・東扇島・大井・品川の各火力、技開センター

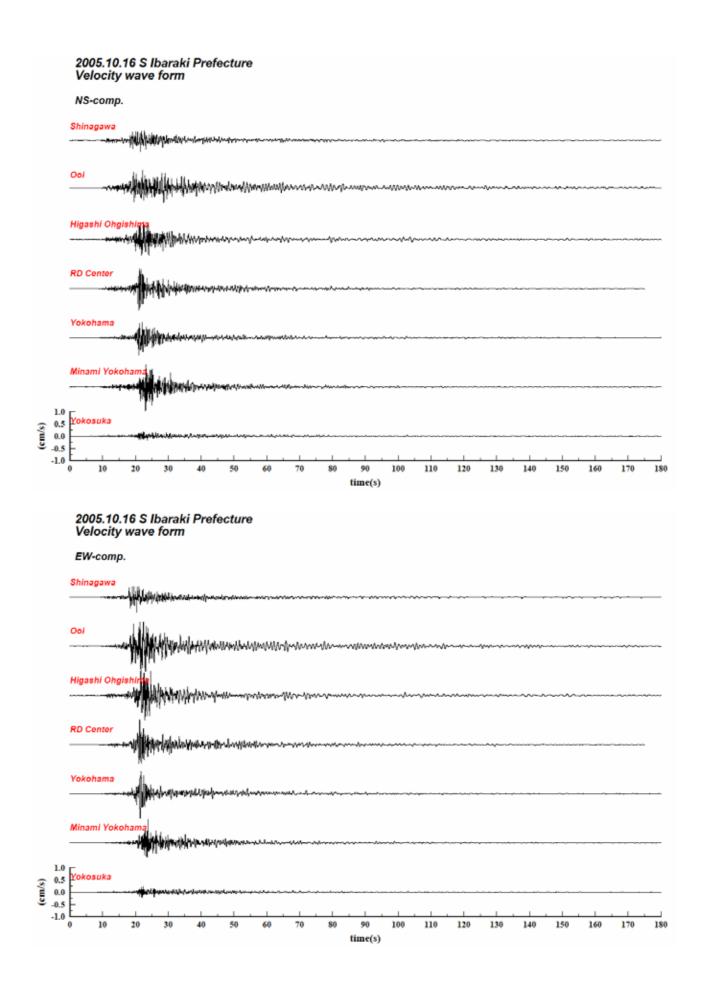
・下期予定(9地点)

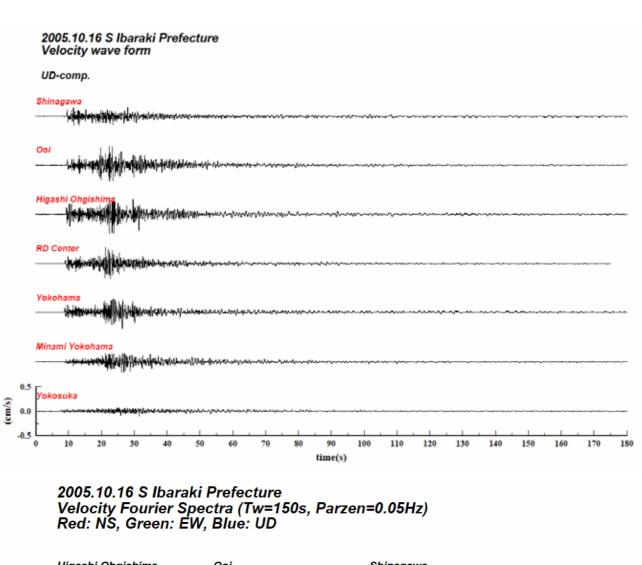
川崎、千葉、五井、姉崎、袖ヶ浦、富津、鹿島、常陸那珂、広野

- 3.機器什樣
- (1)サーボ型速度センサー(VSE-355G3)
  - · 周波数範囲: 0.012~70Hz
  - ·振幅範囲 10-5~200cm/s
- (2)集録装置(CV-570)
  - A/D: 24bit, 100Hz
  - ・EtherNet によるテレメータ機能
  - ・IC カードによるデータバックアップ
  - ・GPS で内部時計修正
- (3)設置場所
  - ・事務棟の1階コンクリート床面に設置 短周期の利用には注意が必要
- 4. 現在までの主な観測地震
  - ・2005 年 10 月 16 日 茨城県南部 (M5.1、深さ 47km)
  - ·2005年10月19日 茨城県沖(M6.3、深さ48km)
  - ·2005年11月15日 三陸沖(M7.1、深さ:極浅い)
  - ·2005年12月2日 宮城県沖(M6.4、深さ40km)

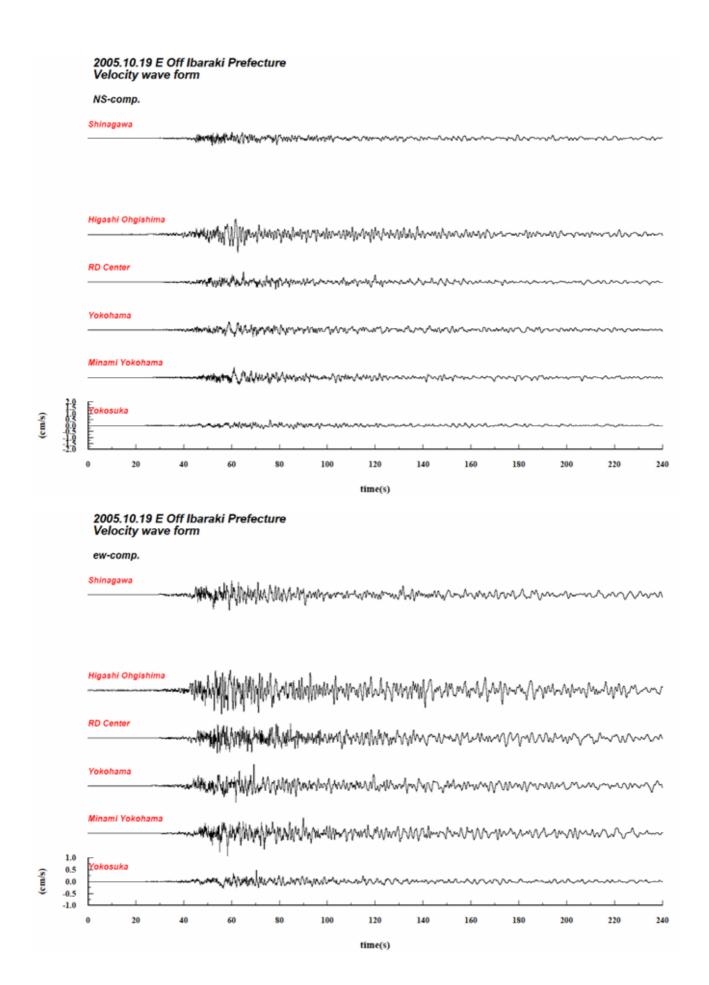
以上

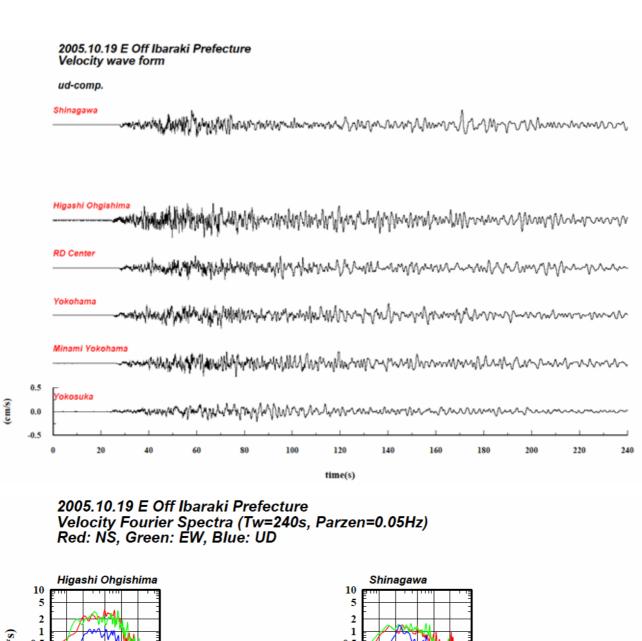


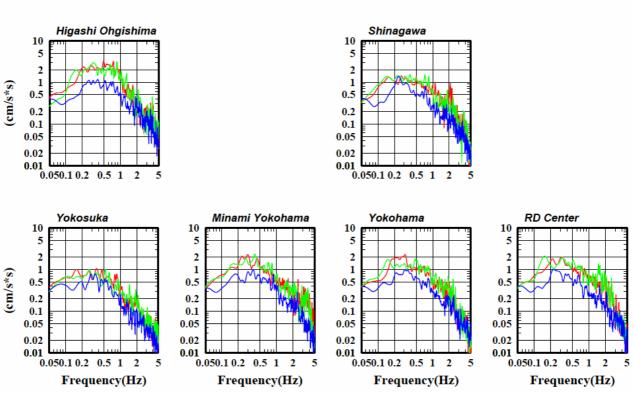


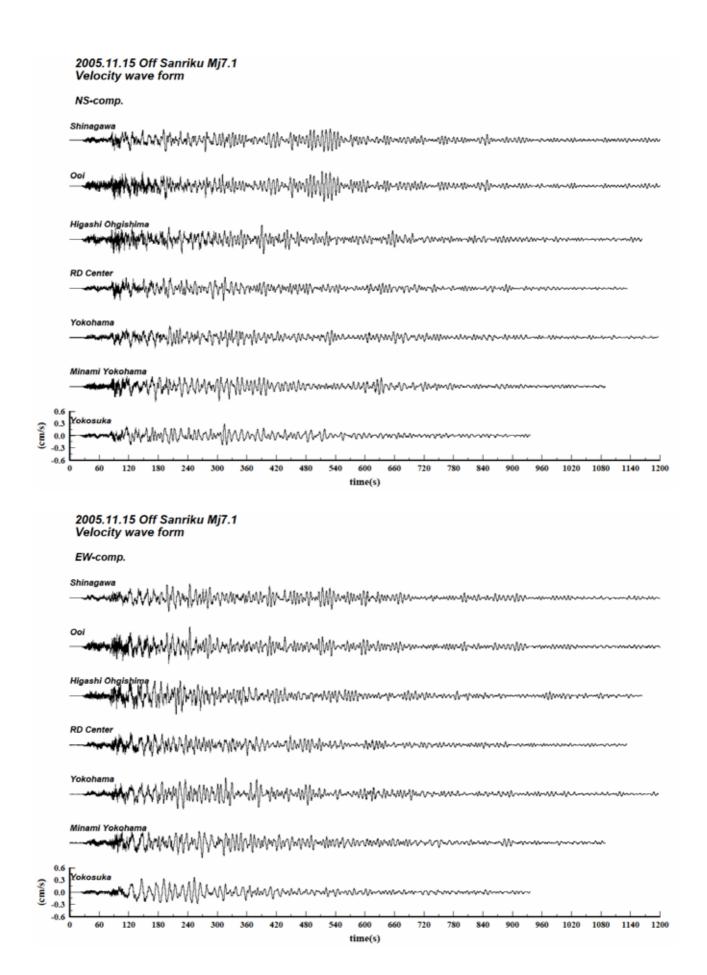


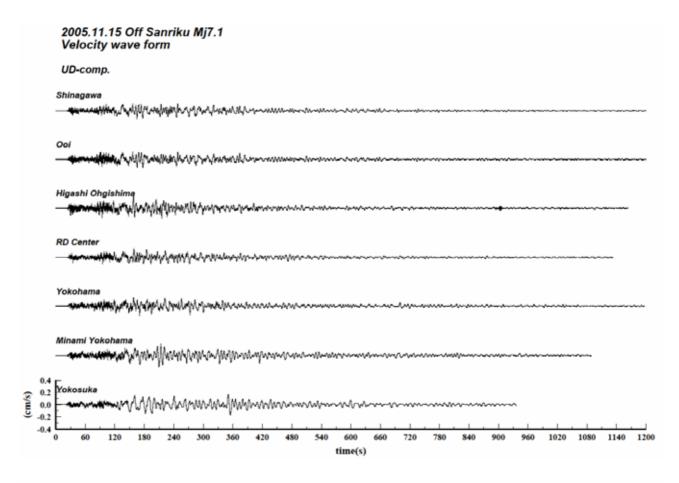
Higashi Ohgishima Ooi Shinagawa 10 10 10 5 5 2 2 2 (cm/s\*s) 0.5 0.5 0.5 0.2 0.2 0.2 0.1 0.1 0.1 0.05 0.05 0.05 0.02 0.020.02 0.01 0.01 0.01 0.5 0.1 0.2 0.1 0.2 1 2 0.5 1 2 0.1 0.2 0.5 1 2 Yokosuka Minami Yokohama Yokohama **RD** Center **10** 10 10 10 5 5 5 5 2 2 2 2 (cm/s\*s) 0.5 0.5 0.5 0.5 0.2 0.2 0.2 0.2 0.1 0.1 0.10.1 0.05 0.05 0.05 0.05 0.02 0.02 0.02 0.02 0.01 0.01 0.01 0.01 0.1 0.2 0.5 1 0.1 0.2 0.5 0.1 0.2 0.1 0.2 0.5 1 0.5 1 Frequency(Hz) Frequency(Hz) Frequency(Hz) Frequency(Hz)



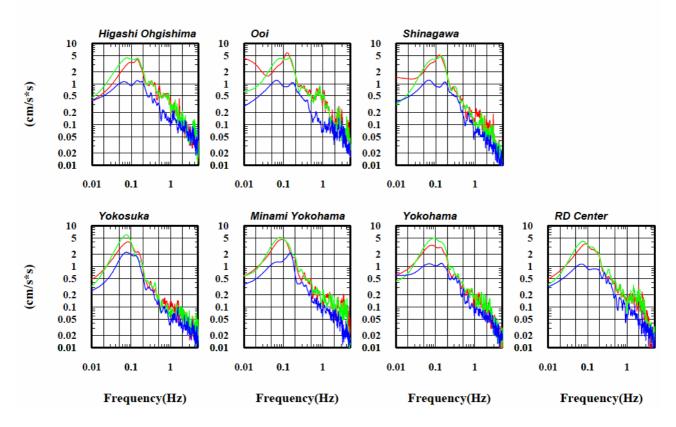




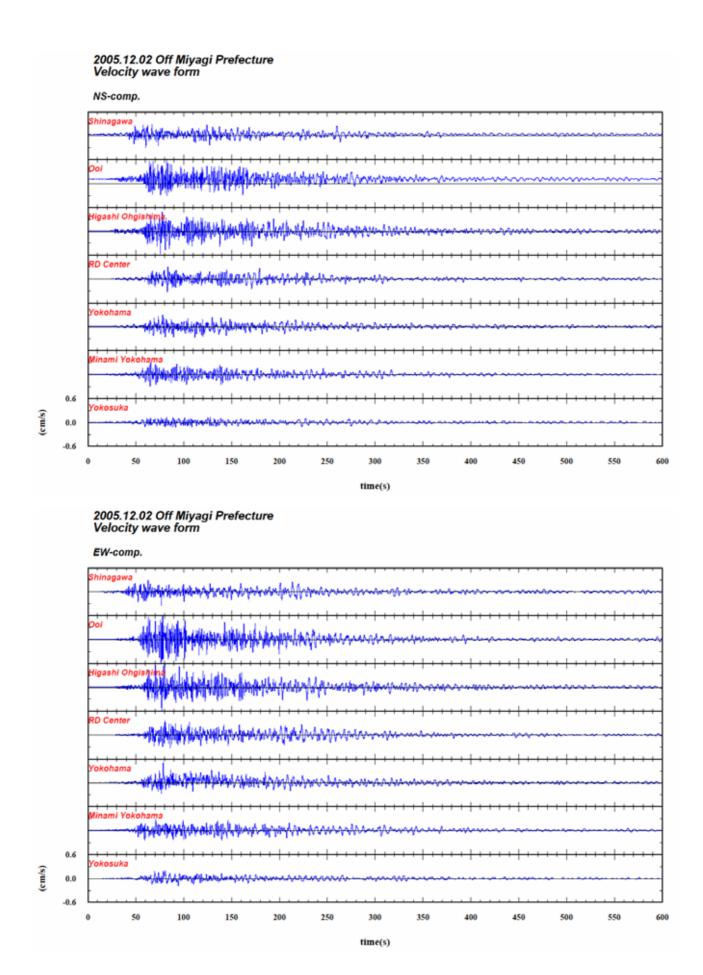


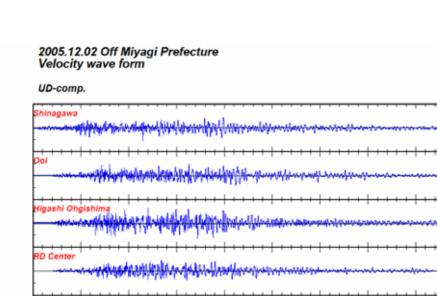


2005.11.15 Off Sanriku Velocity Fourier Spectra (Tw=600s, Parzen=0.05Hz) Red: NS, Green: EW, Blue: UD



東京電力株式会社 技術開発研究所 耐震技術グループ





0.3

70kosuka

0.0

50

100

150

200

250

300

350

400

450

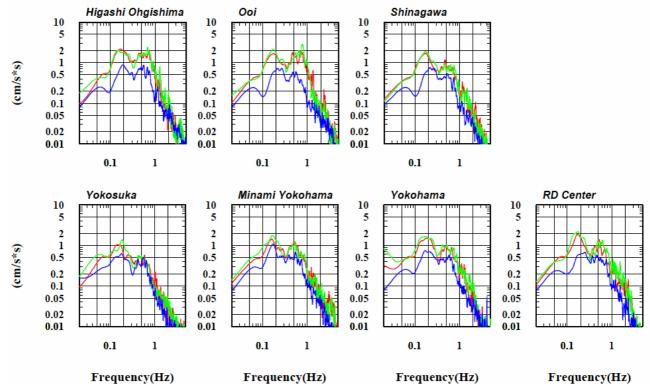
500

550

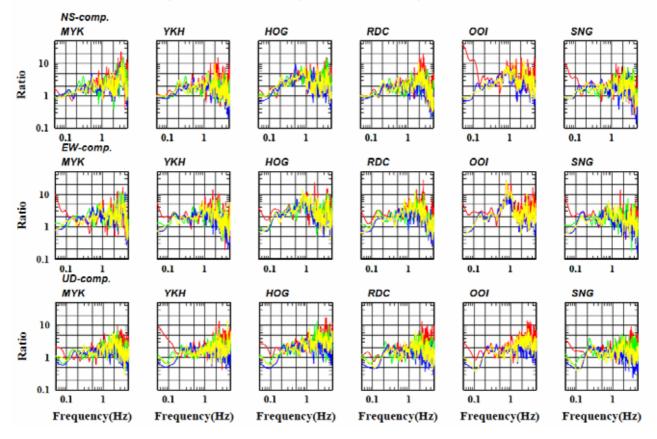
600

time(s)





## Fourier Spectral Ratios with respect to Yokosuka Red: 2005.10.16, Green: 2005.10.19, Blue: 2005.11.15, Yellow: 2005.12.02



横須賀に対する各地点のスペクトル比