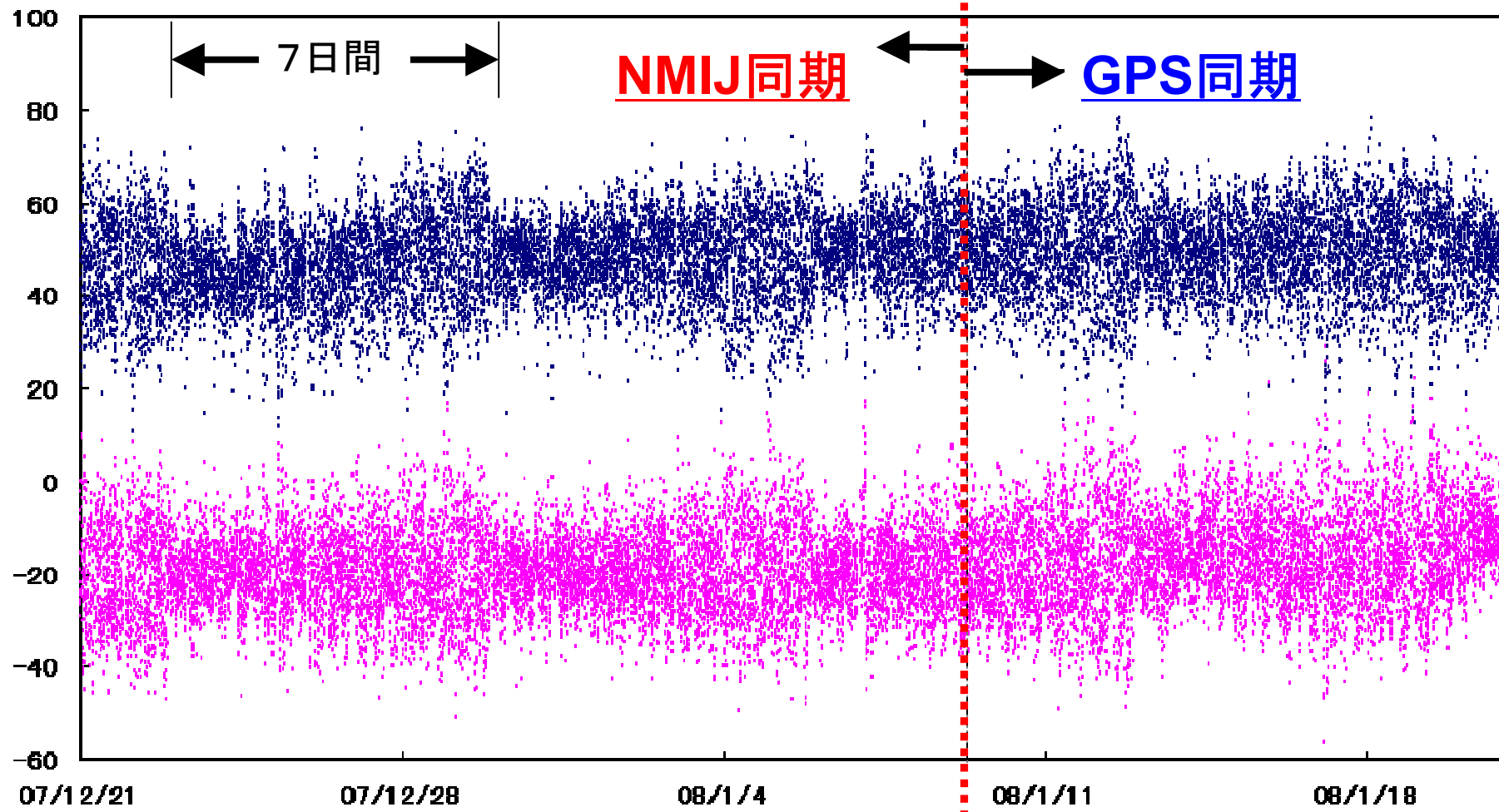


GCETモータ―実験結果

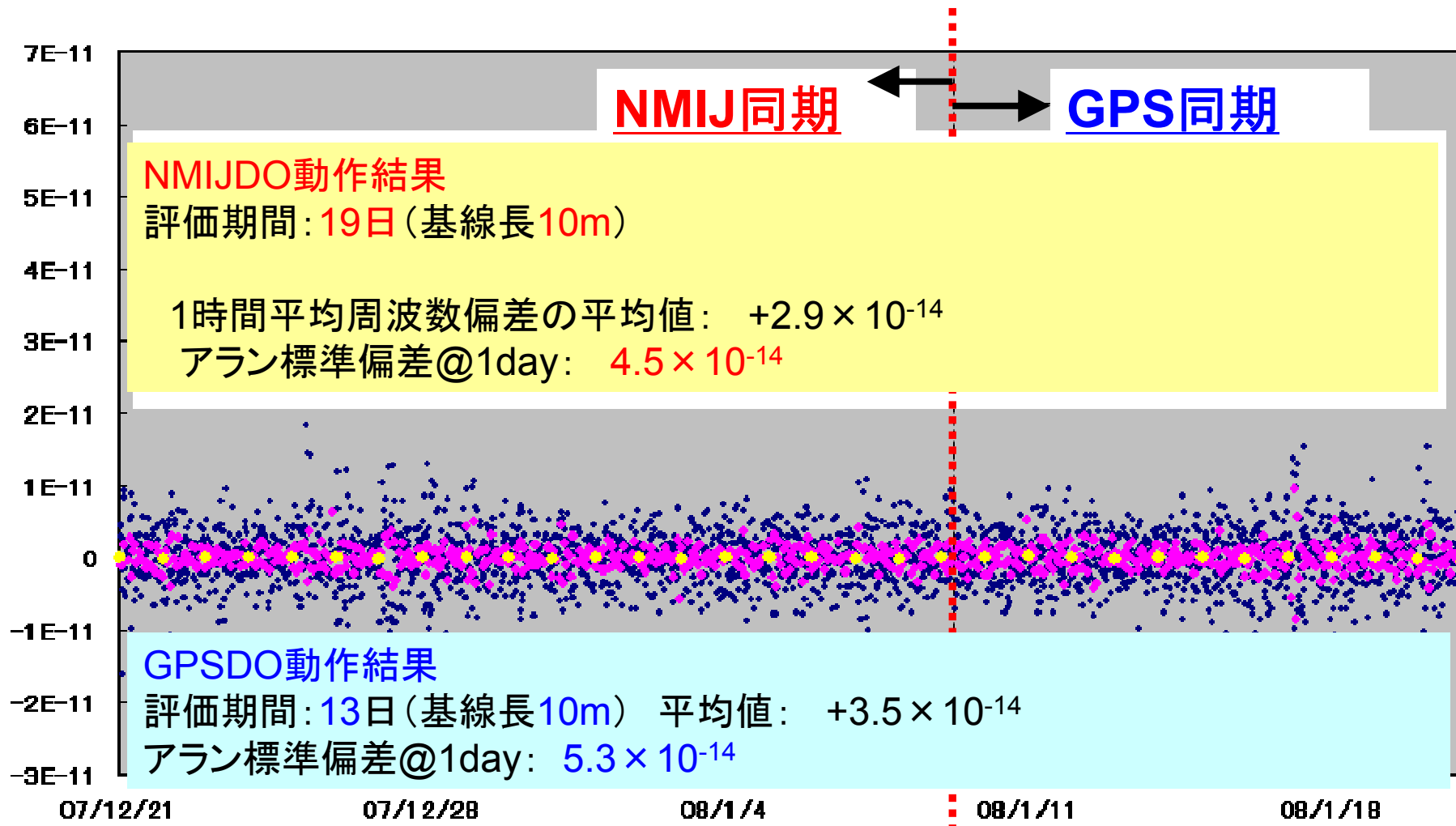
ゼロベースライン(10m)

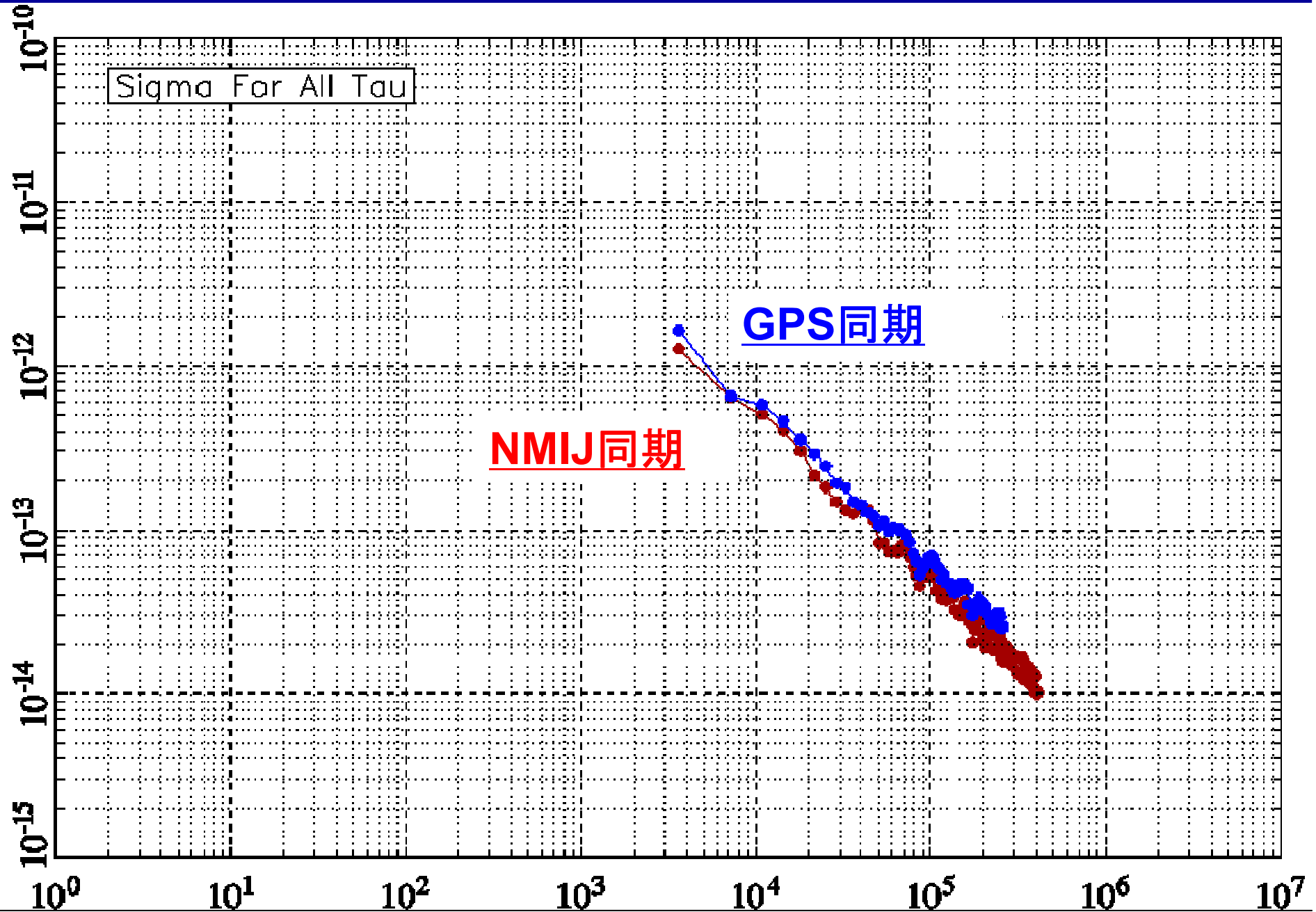
JRC製NCR-40 と GCET との比較 (時刻差)

上:片側(GCET) 下:コモンビュー



周波数偏差プロットと校正結果





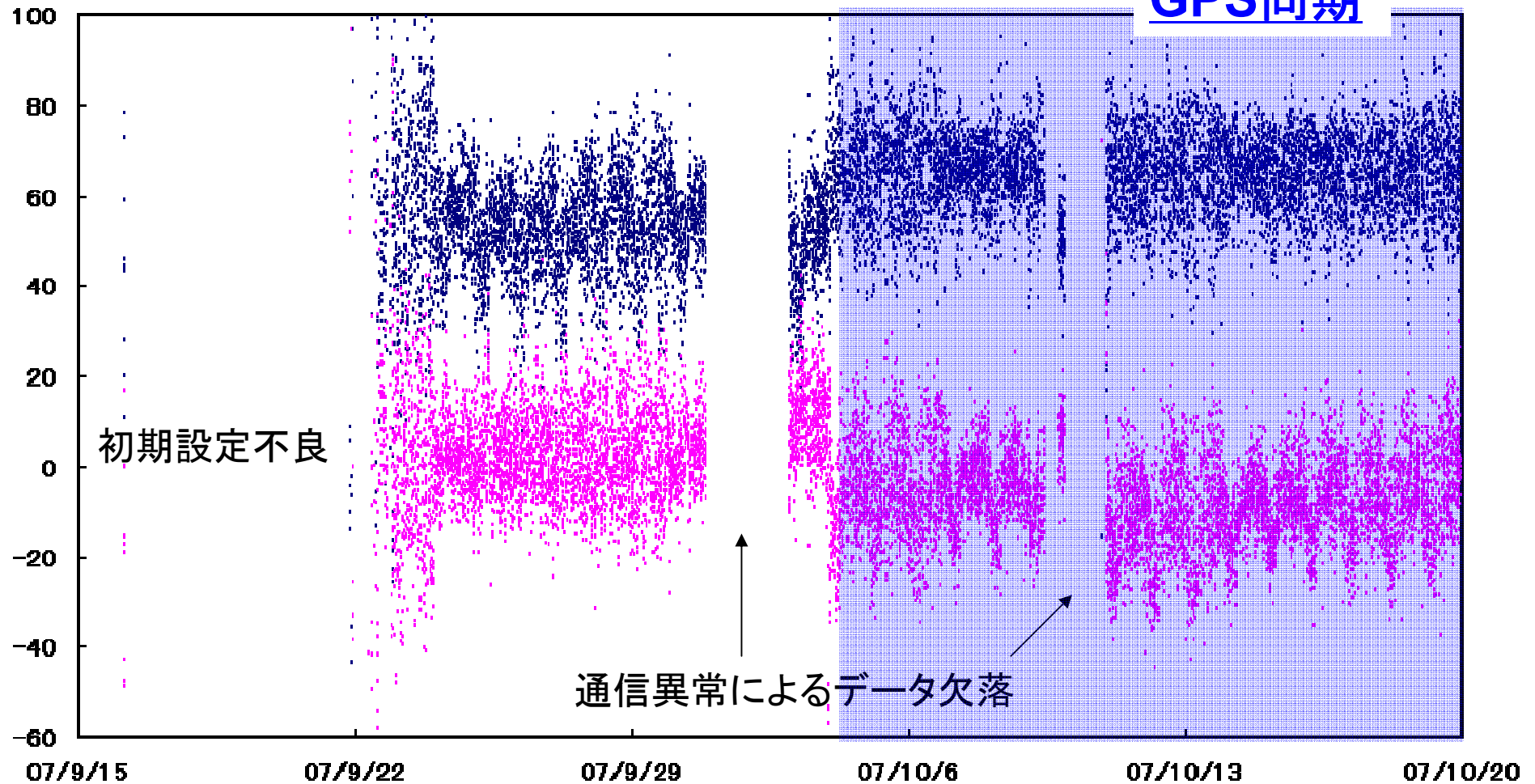
協力機関：マイクロパワー研究所

東京都文京区湯島

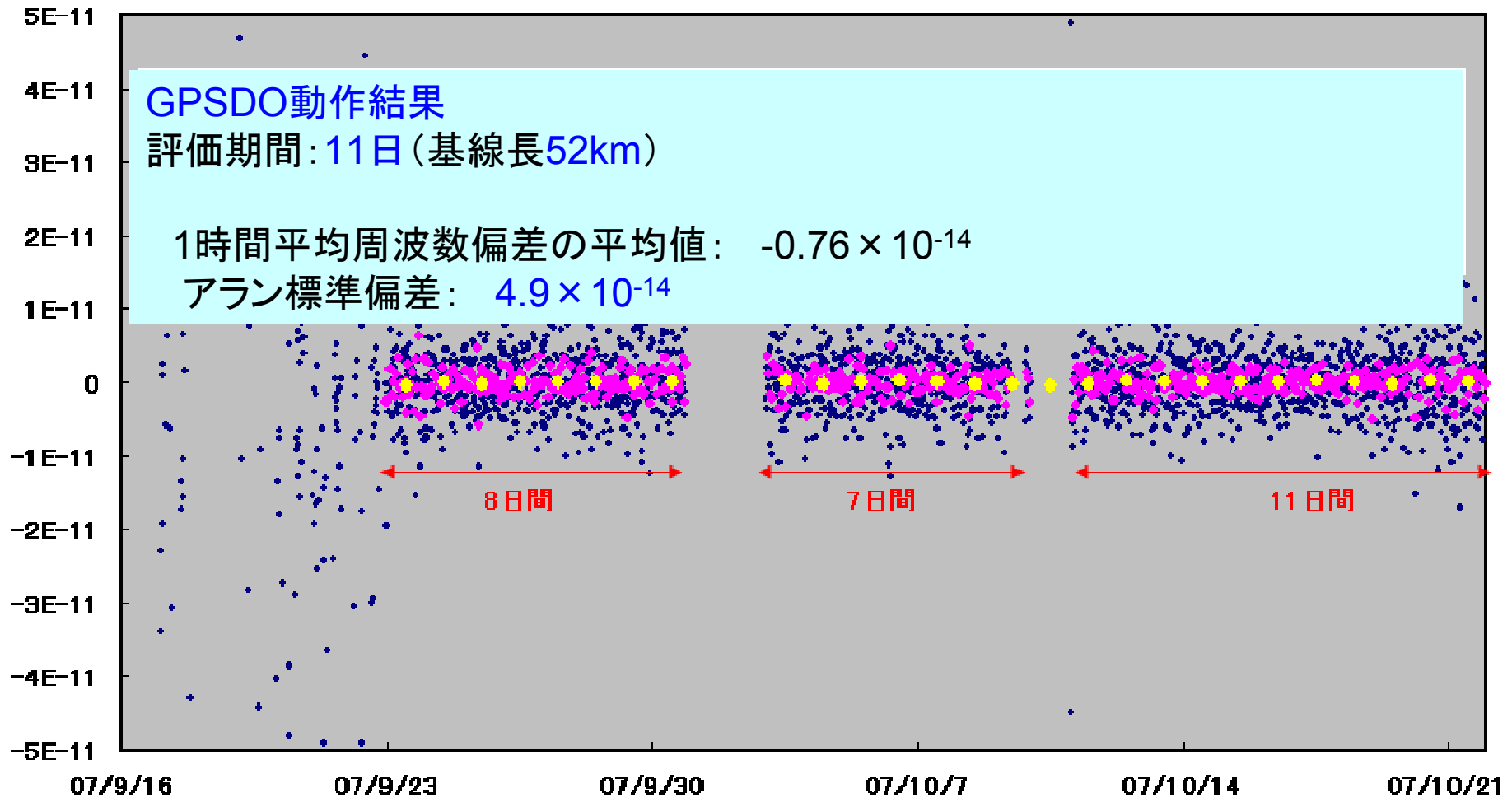
JRC製NCR-40 と GCET との比較 (時刻差)

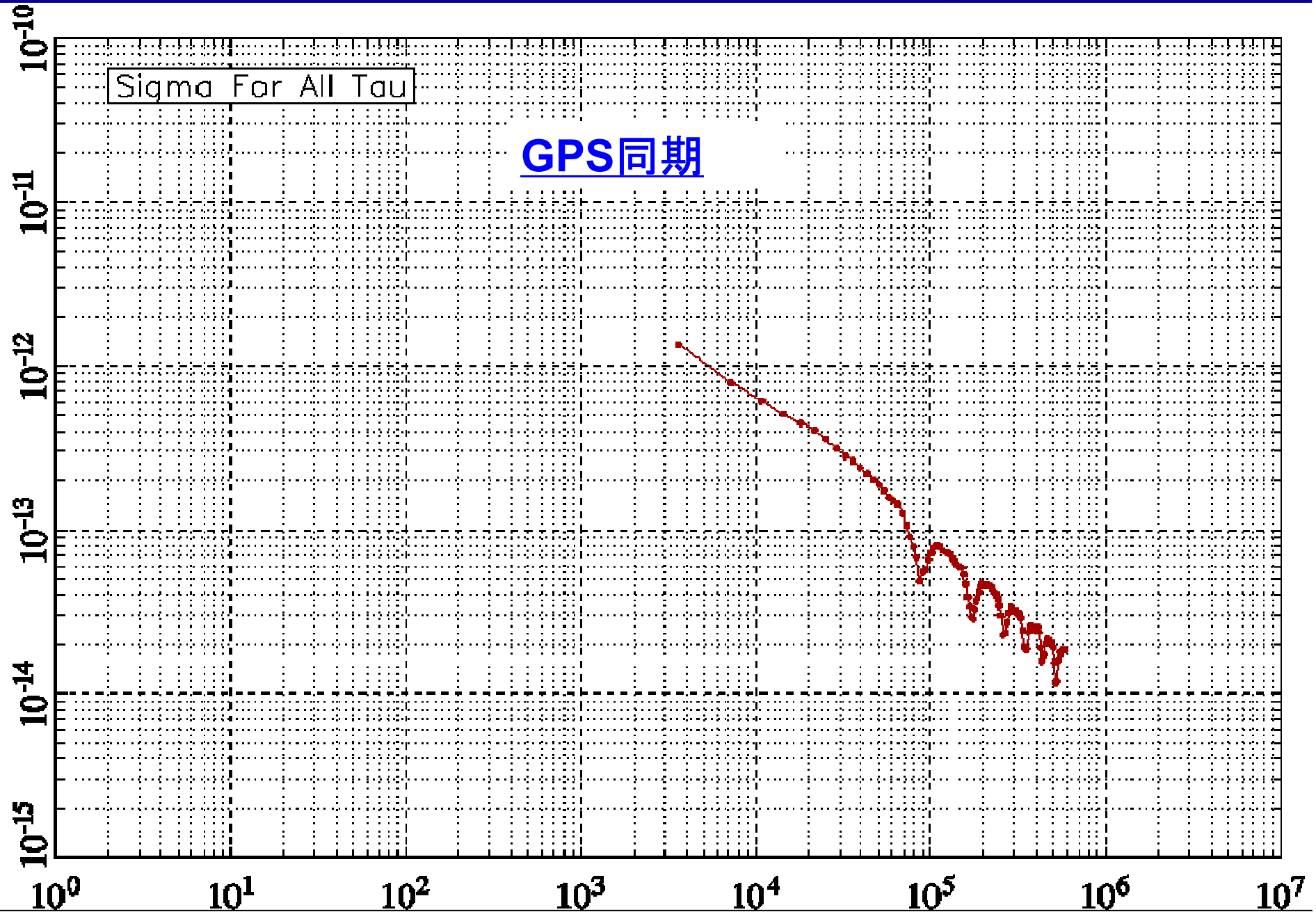
上:片側(GCET) 下:コモンビュー結果

GPS同期



周波数偏差プロットと校正結果



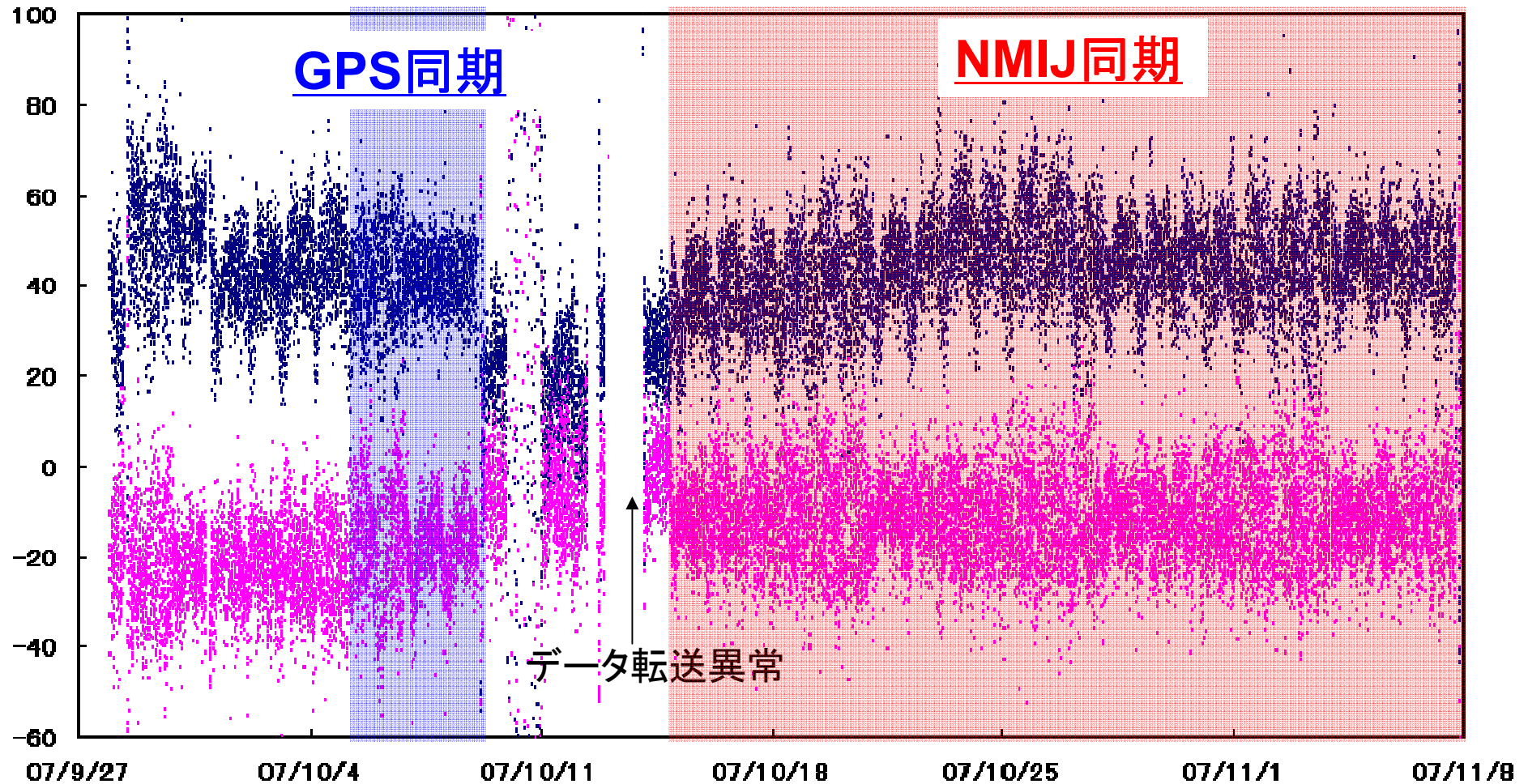


協力機関：松下電器産業株式会社

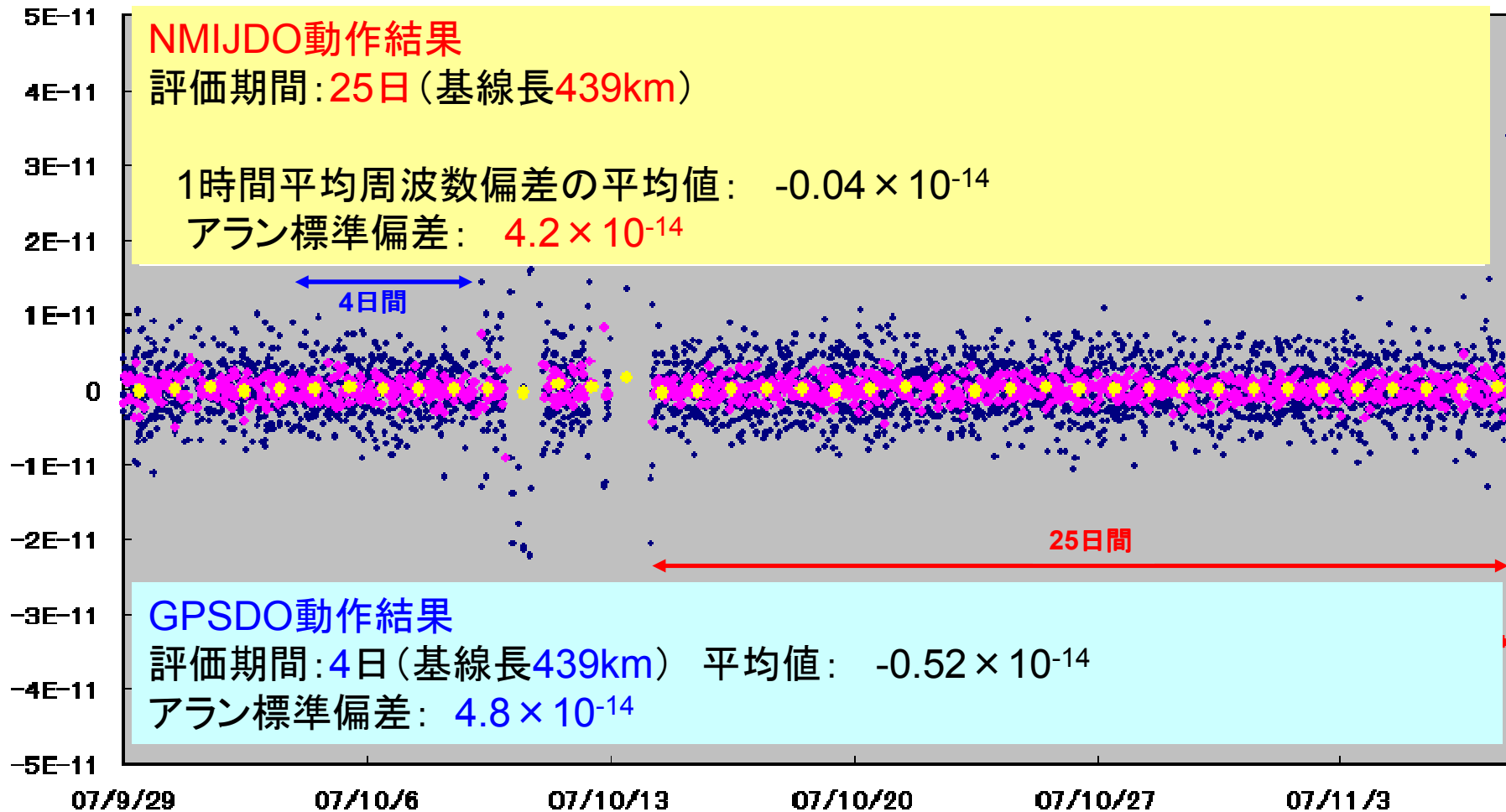
大阪府門真市松生町

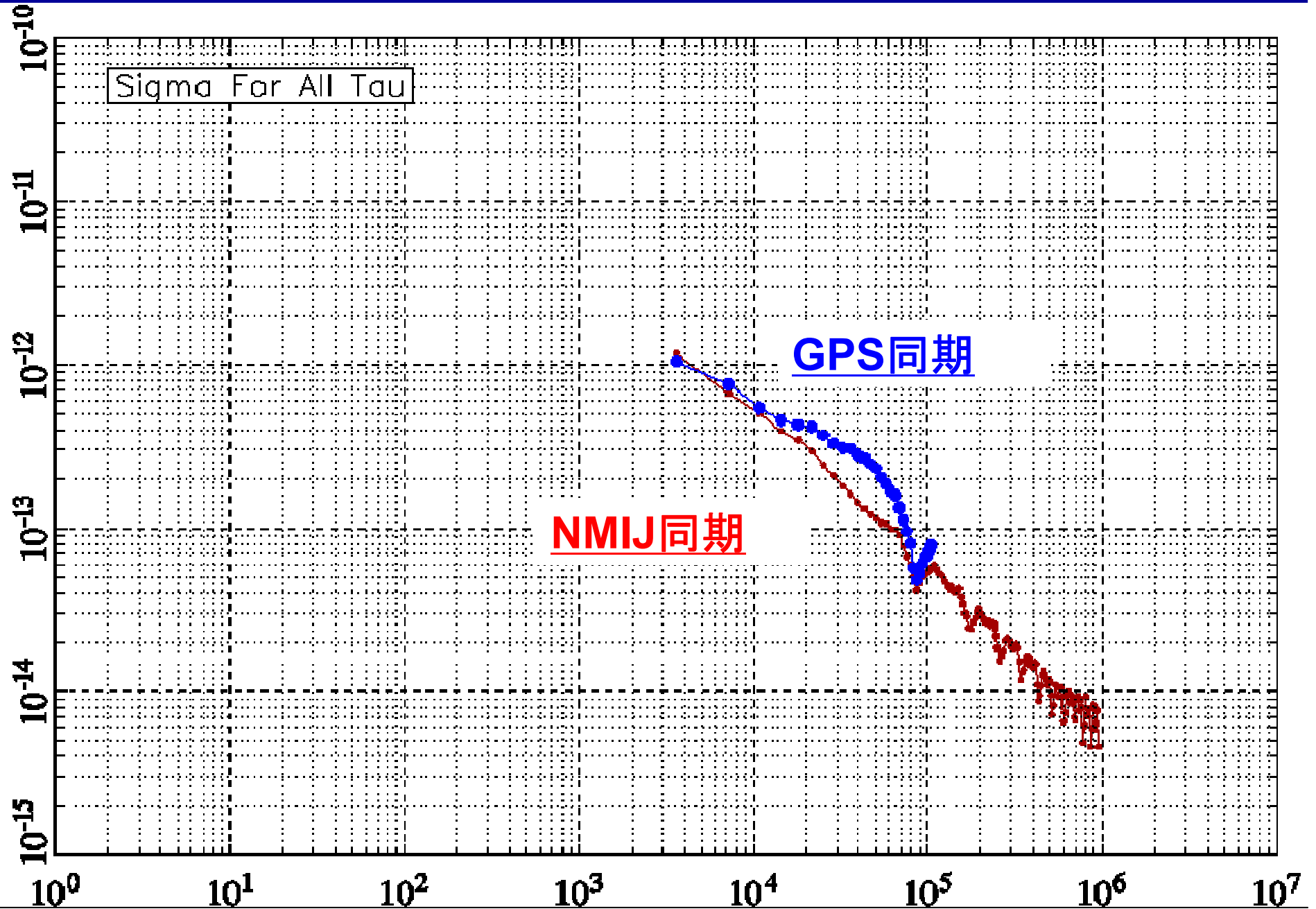
JRC製NCR-40 と GCET との比較 (時刻差)

上:片側(GCET) 下:コモンビュー結果



周波数偏差プロットと校正結果



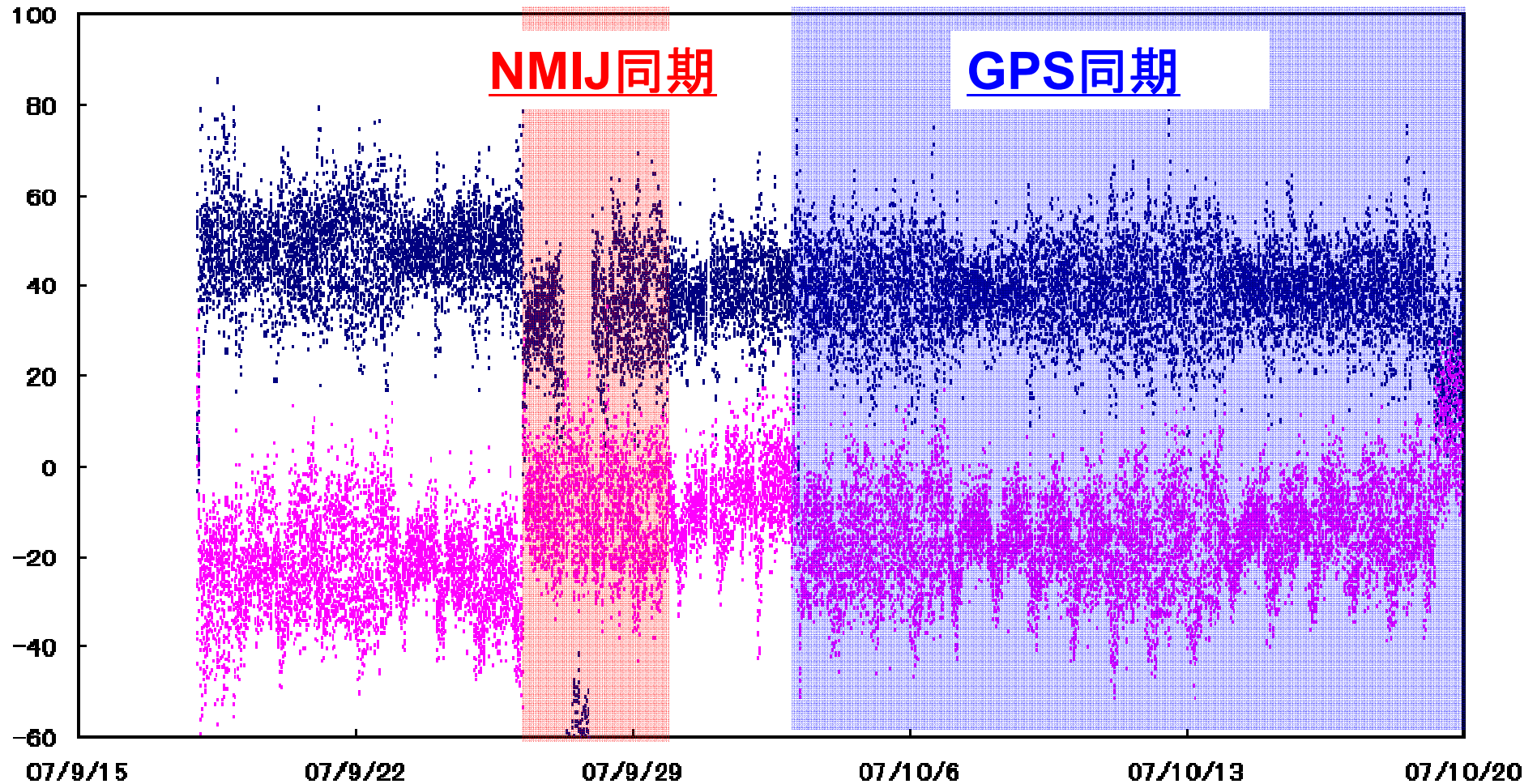


協力機関：ローデ・シュワルツ・ジャパン
株式会社

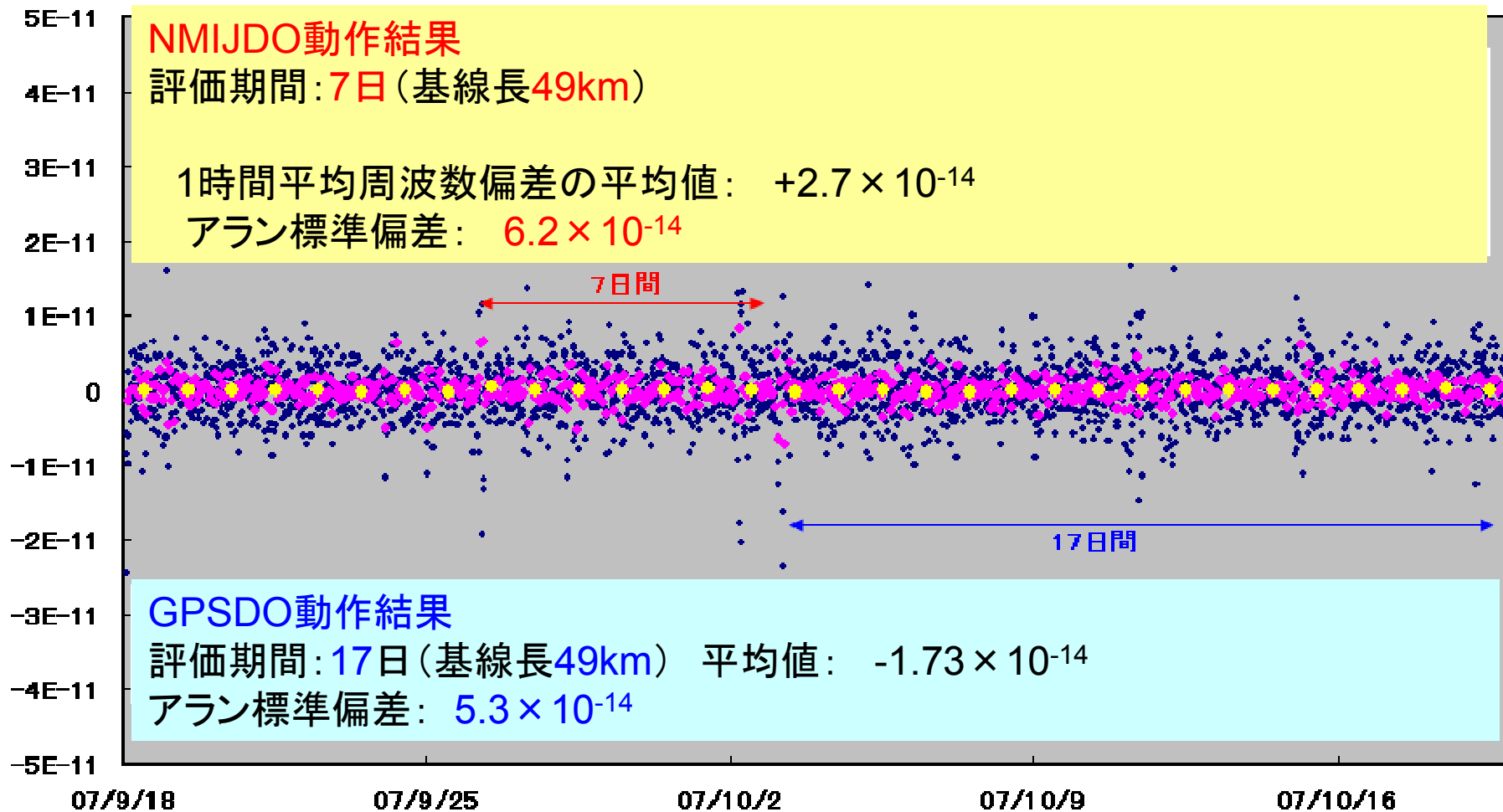
埼玉県さいたま市浦和区

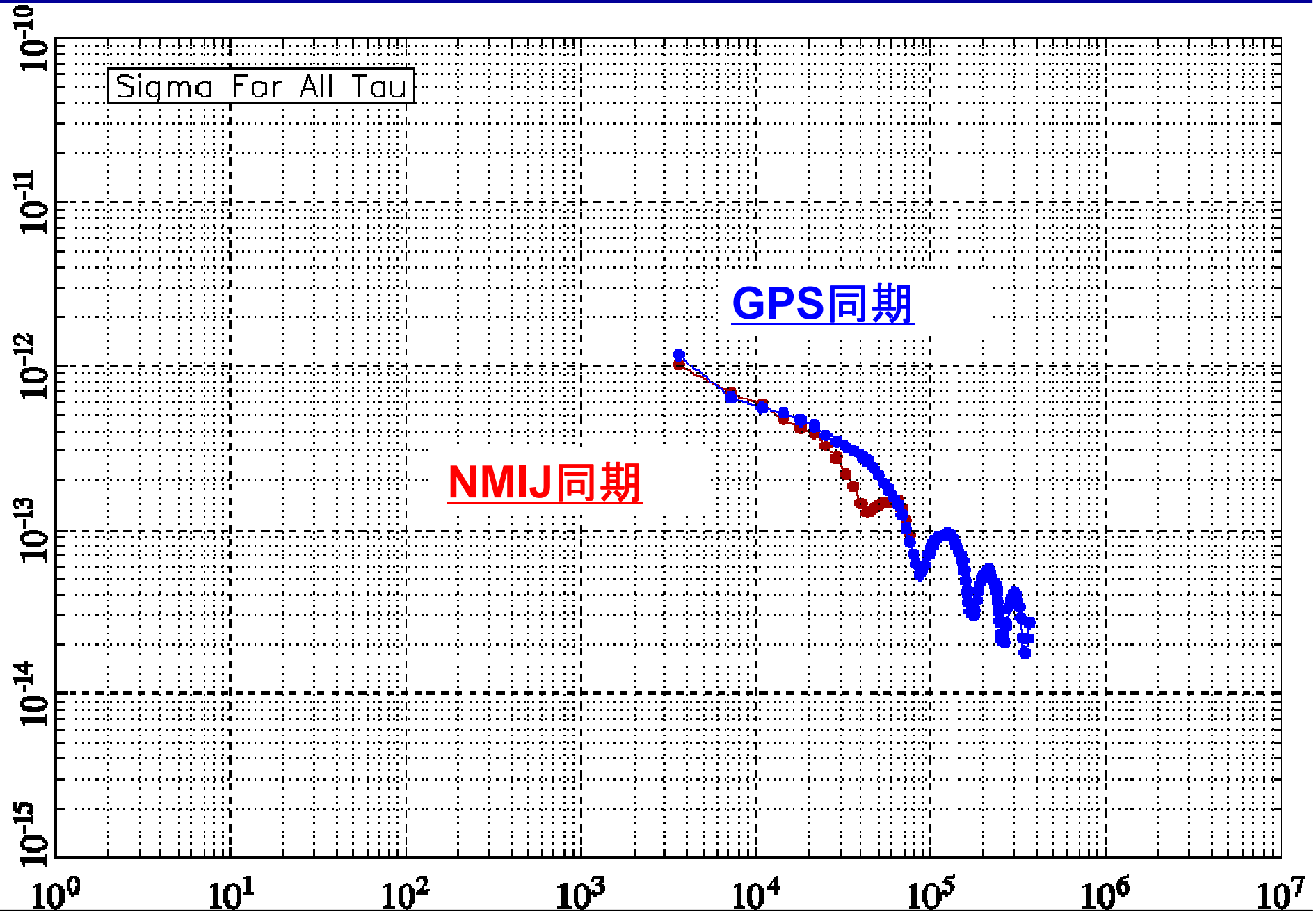
JRC製NCR-40 と GCET との比較 (時刻差)

上:片側(GCET) 下:コモンビュー結果



周波数偏差プロットと校正結果



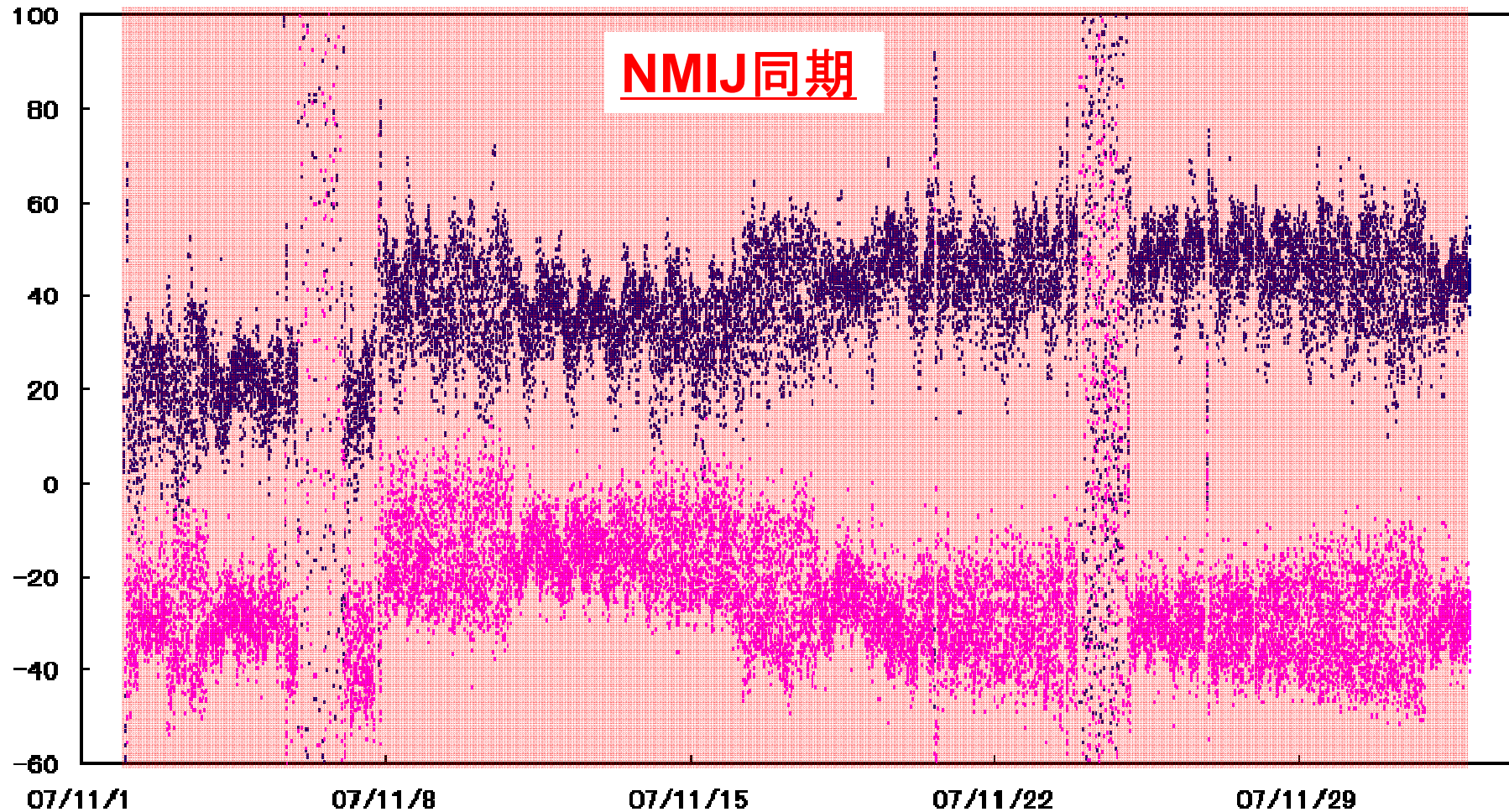


協力機関：横河電機株式会社

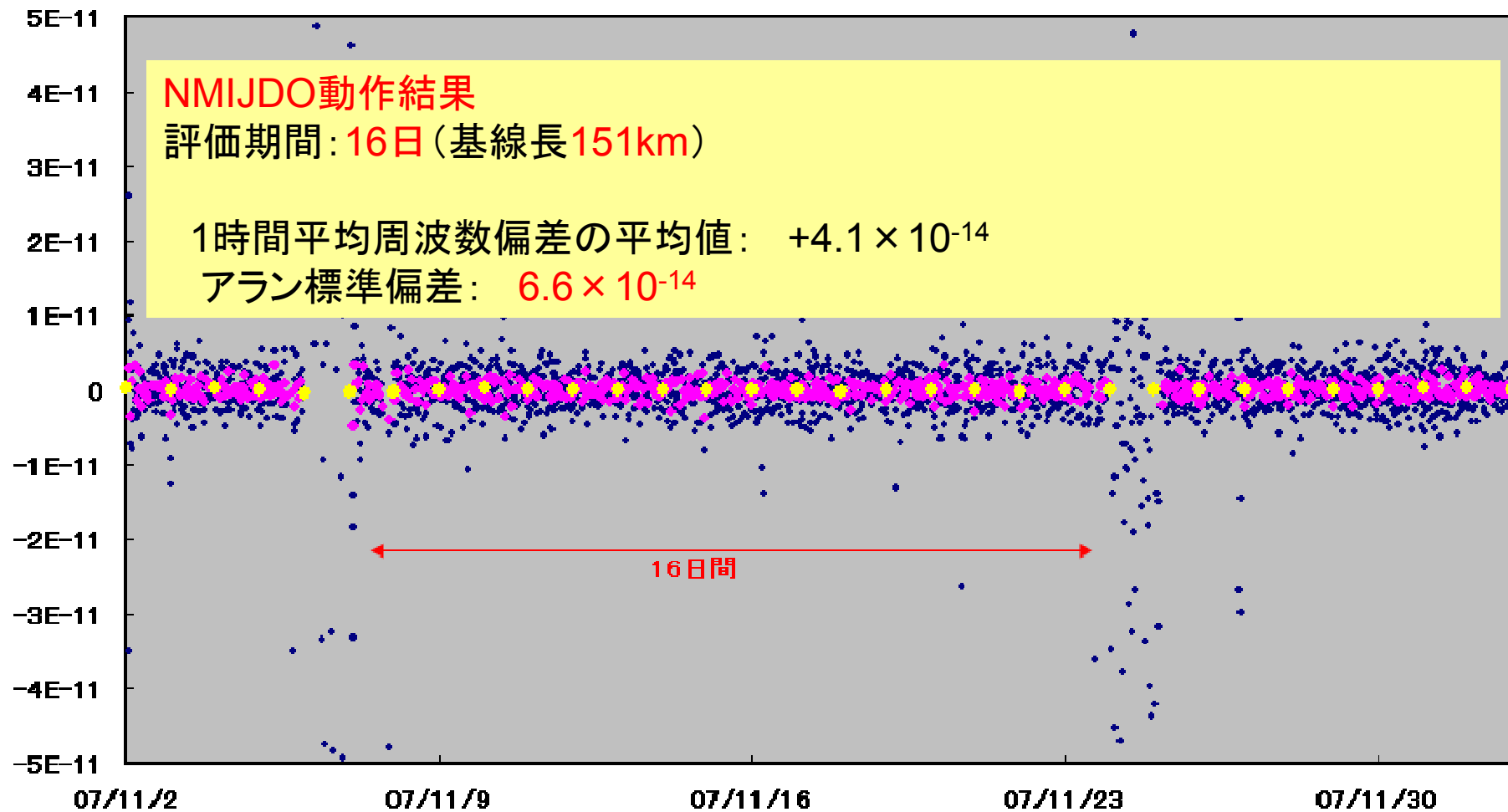
山梨県甲府市高室

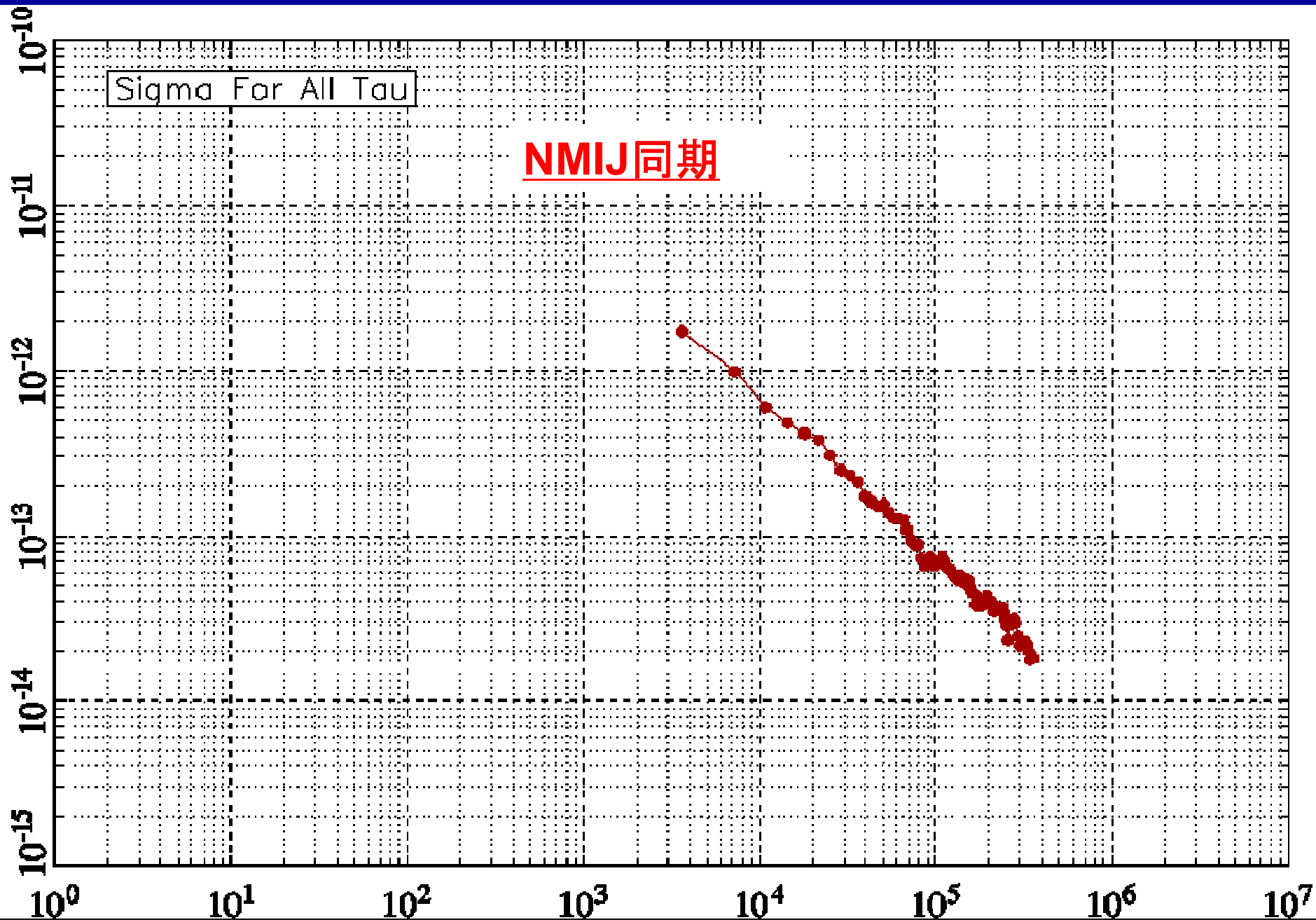
JRC製NCR-40 と GCET との比較 (時刻差)

上:片側(GCET) 下:コモンビュー結果



周波数偏差プロットと校正結果



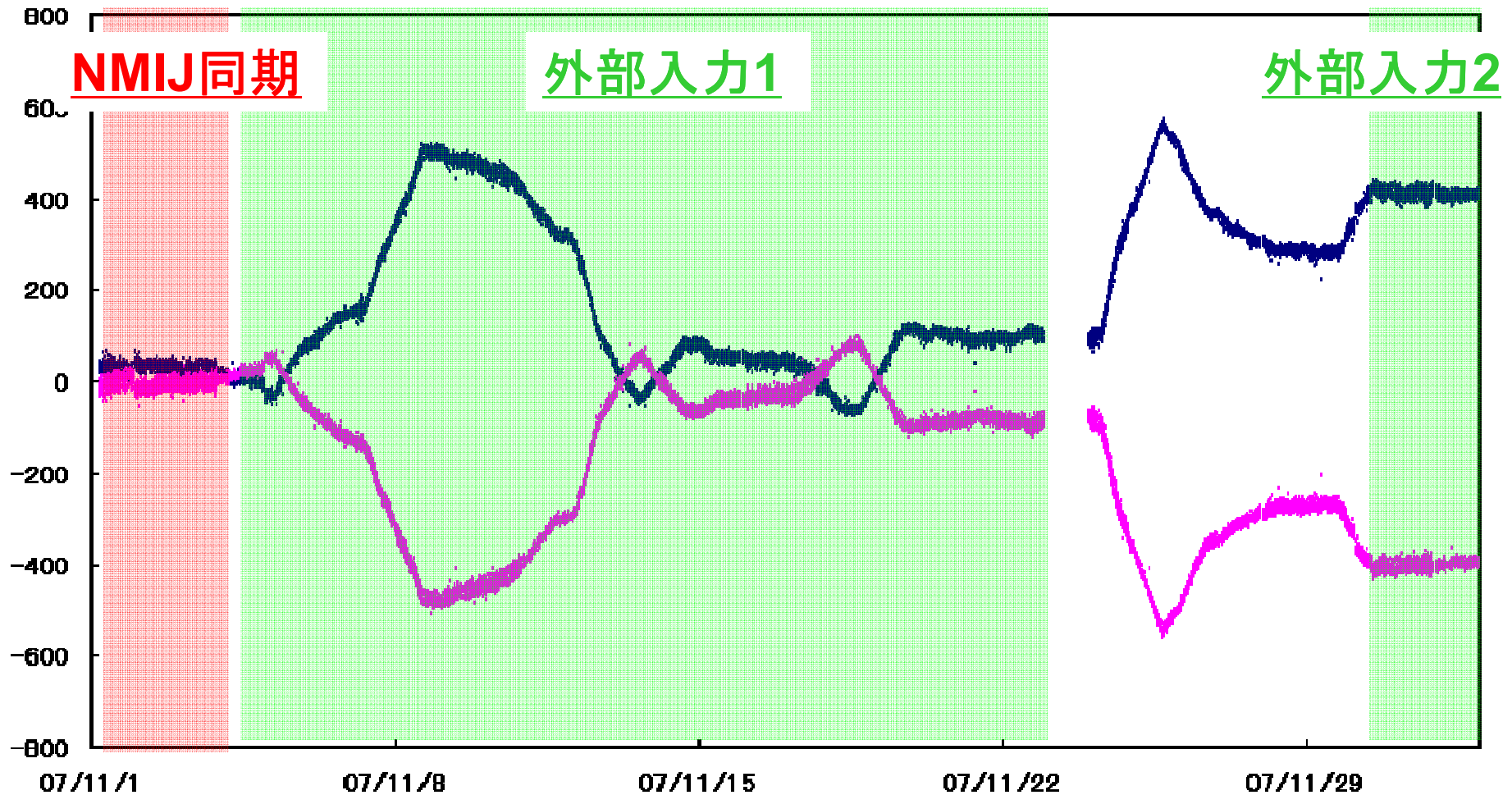


協力機関：株式会社アドバンテスト

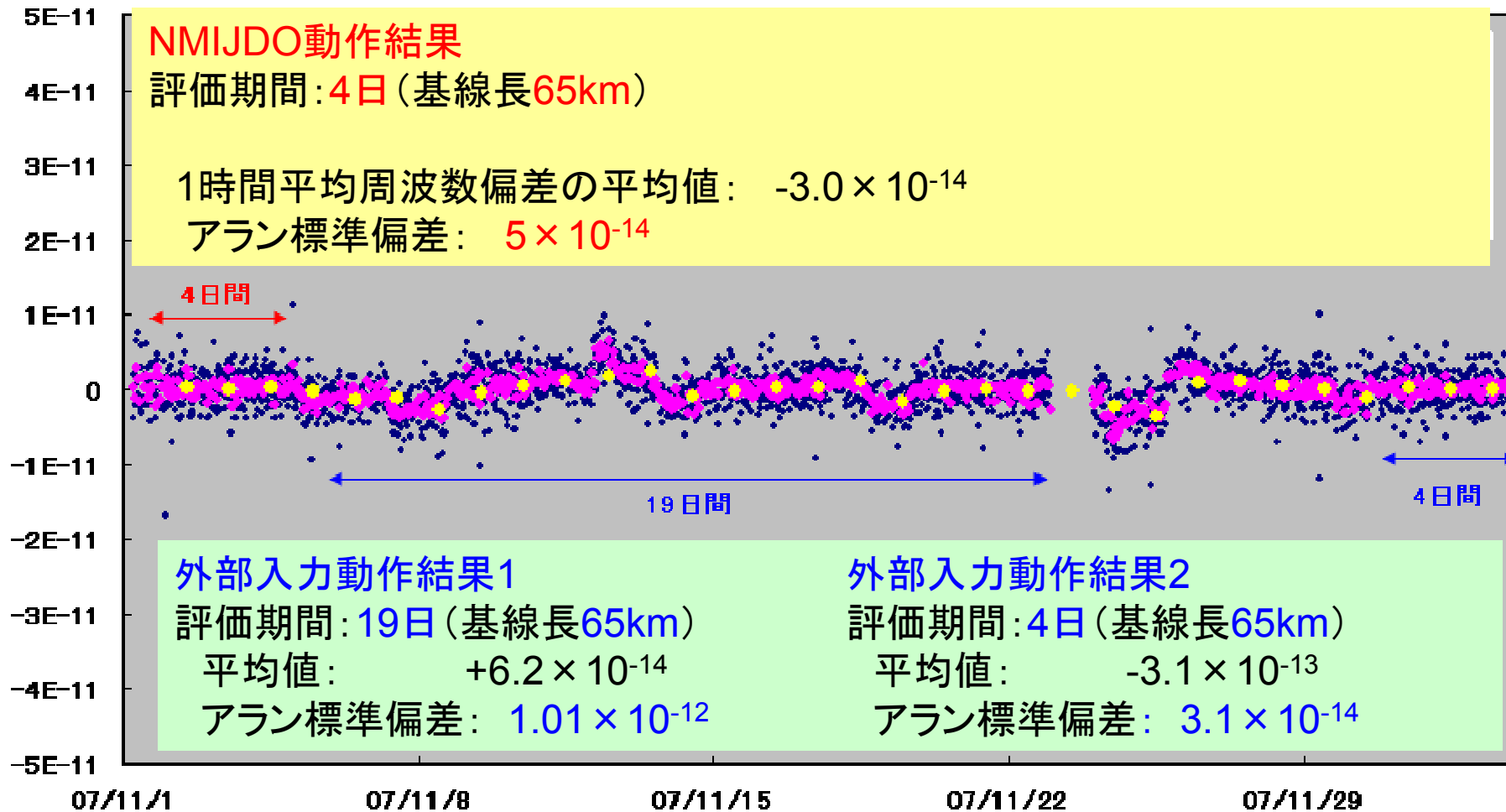
群馬県邑楽郡邑楽町

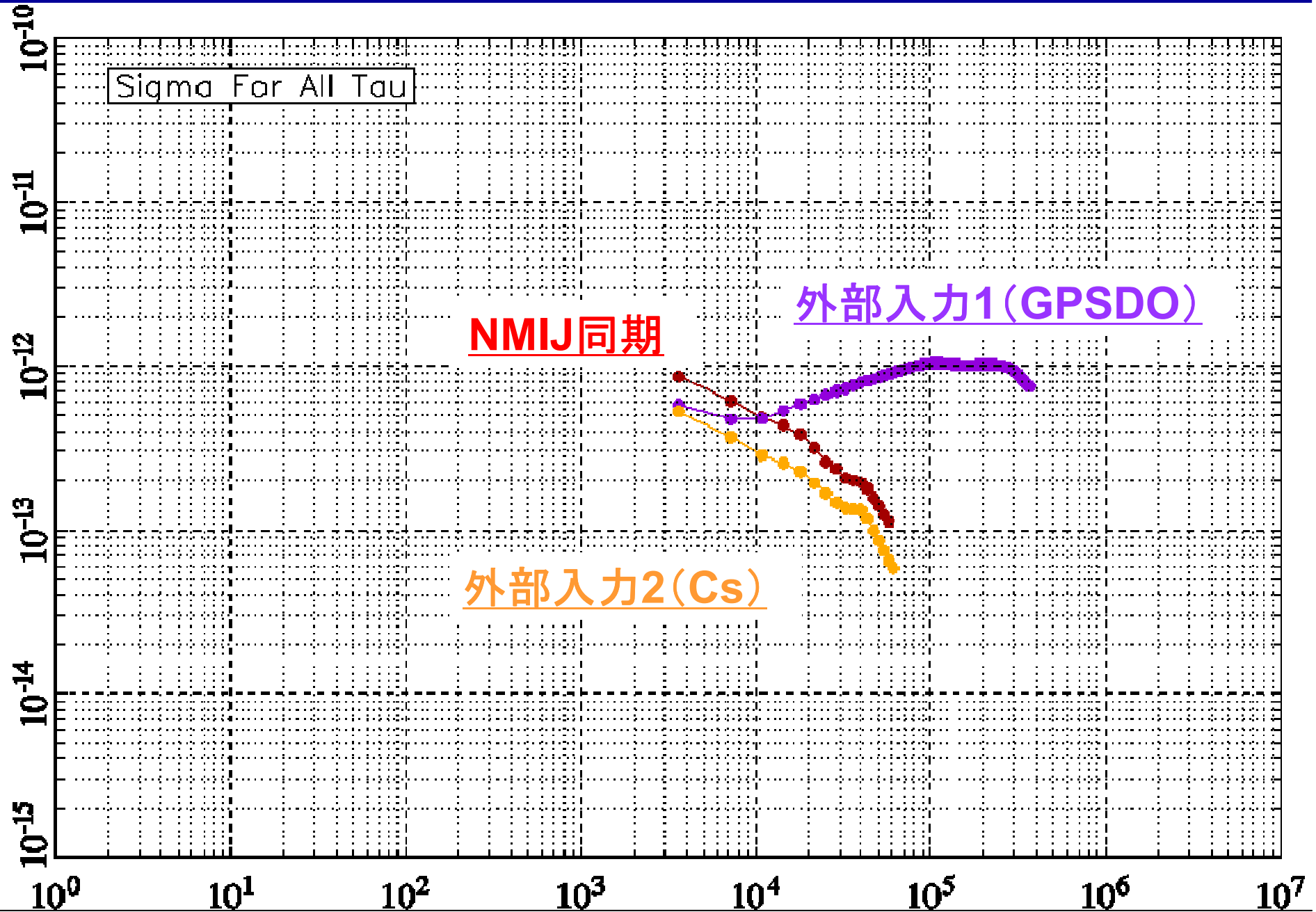
JRC製NCR-40 と GCET との比較 (時刻差)

上:片側(GCET) 下:コモンビュー結果



周波数偏差プロットと校正結果



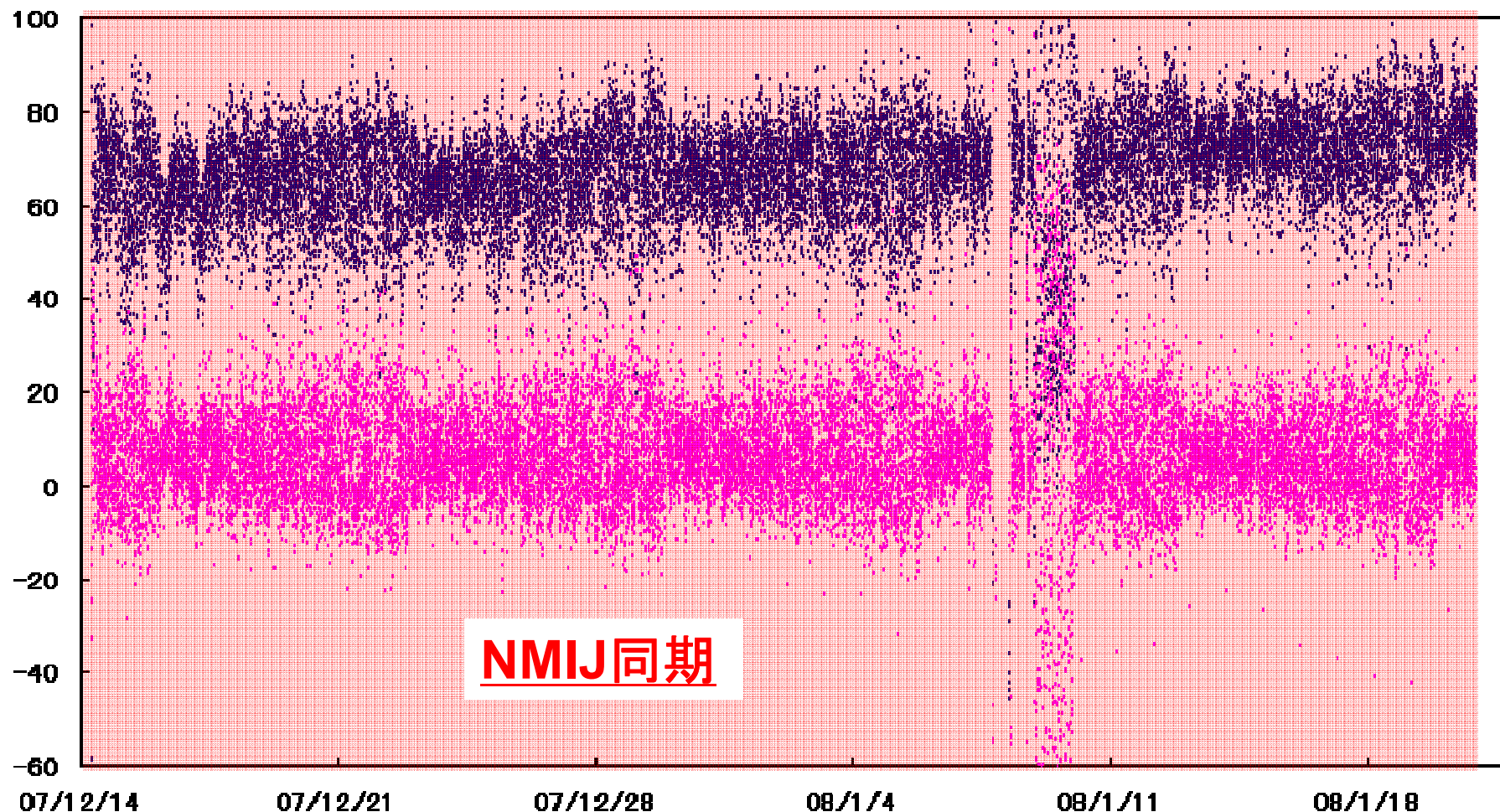


協力機関：財団法人 日本品質保証機構

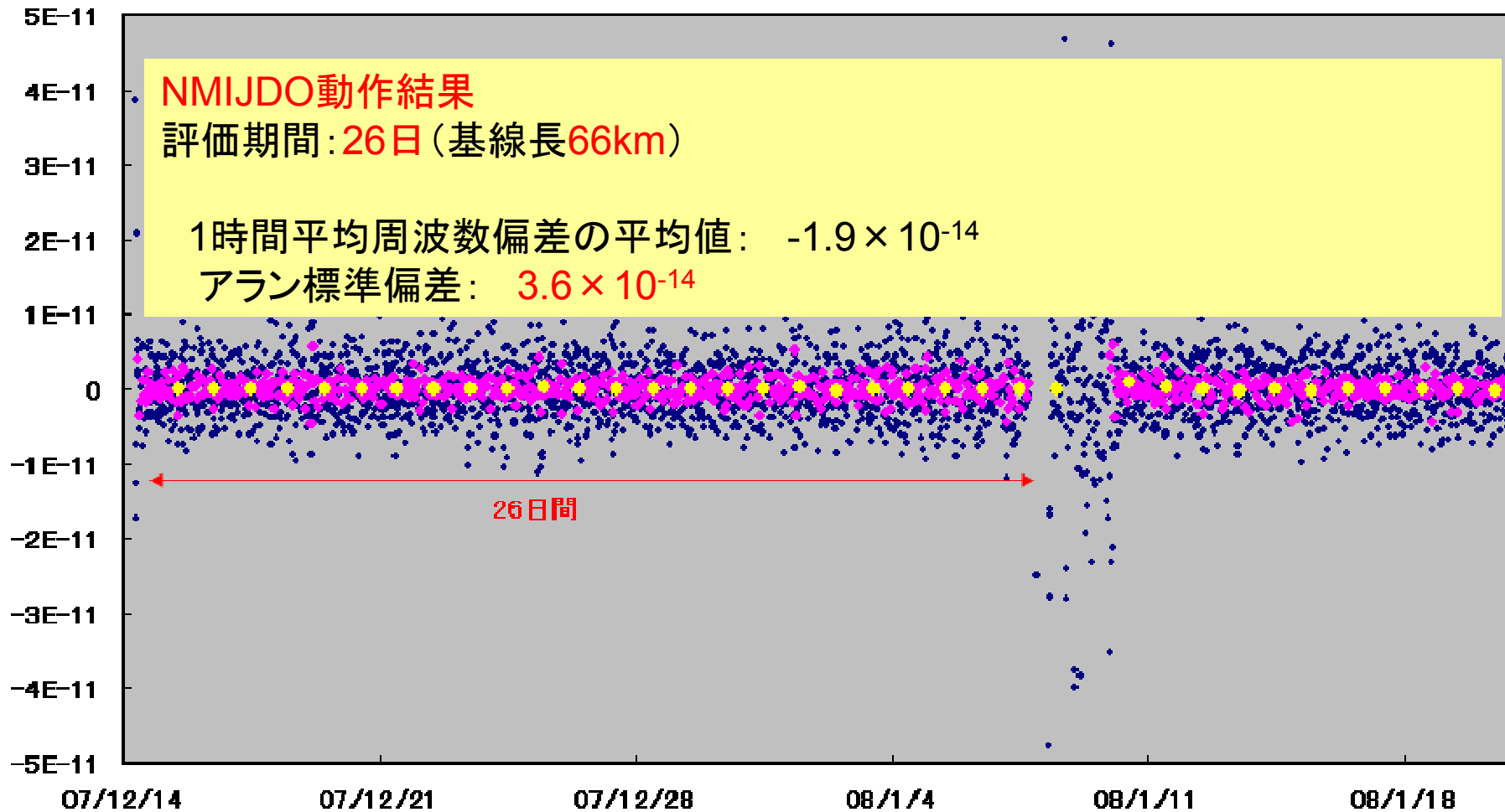
東京都世田谷区砧

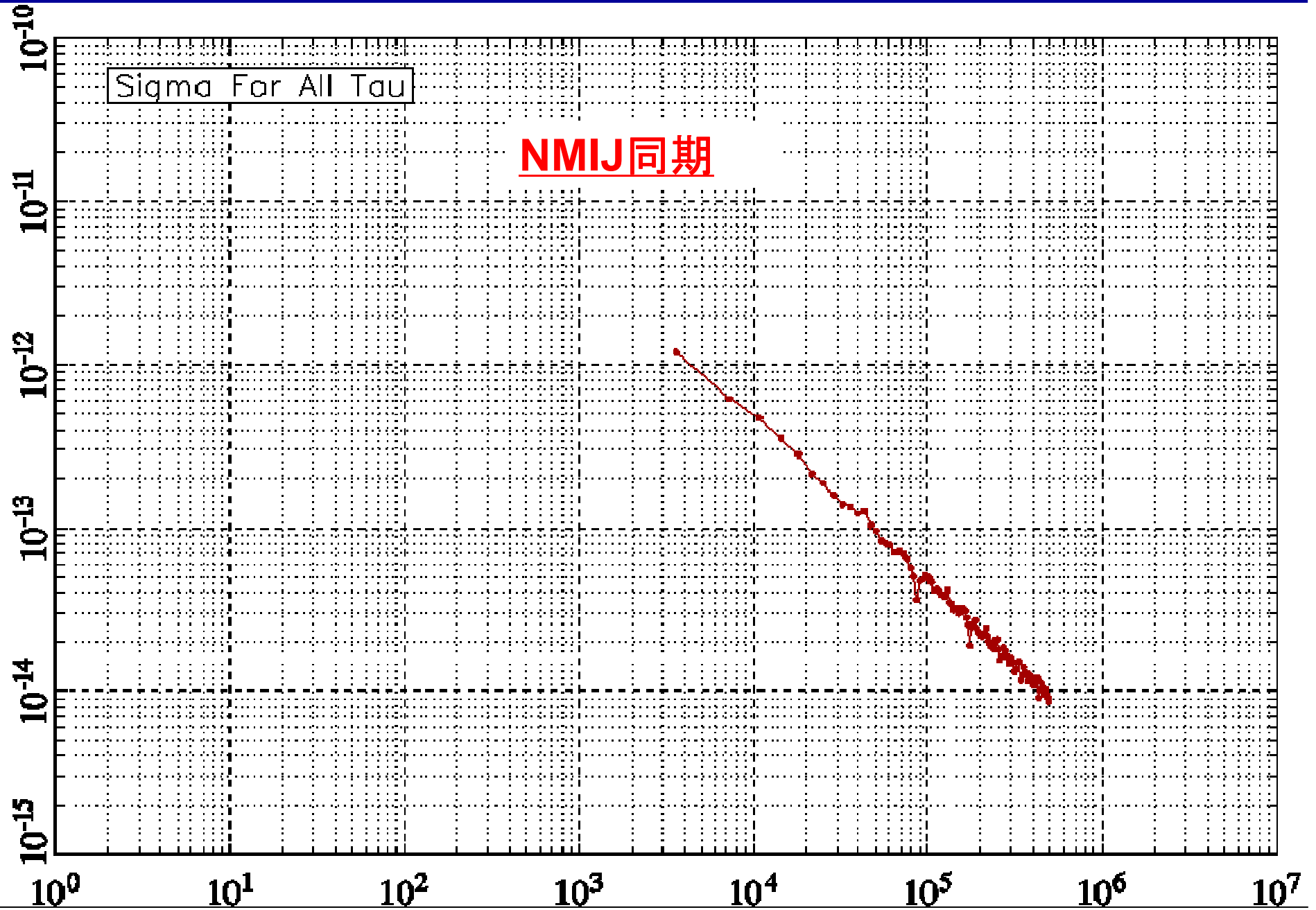
JRC製NCR-40 と GCET との比較 (時刻差)

上:片側(GCET) 下:コモンビュー結果



周波数偏差プロットと校正結果



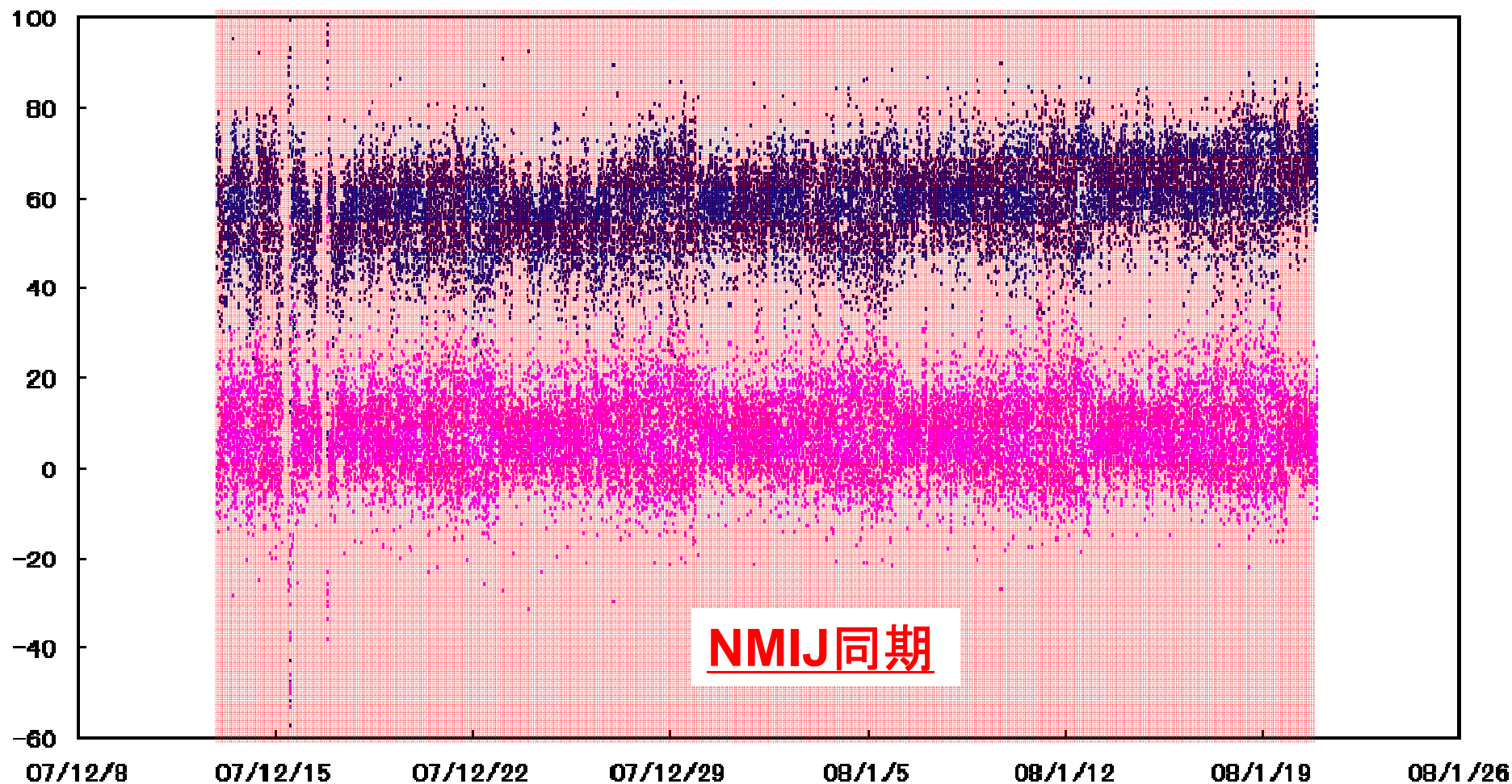


協力機関：丸文株式会社

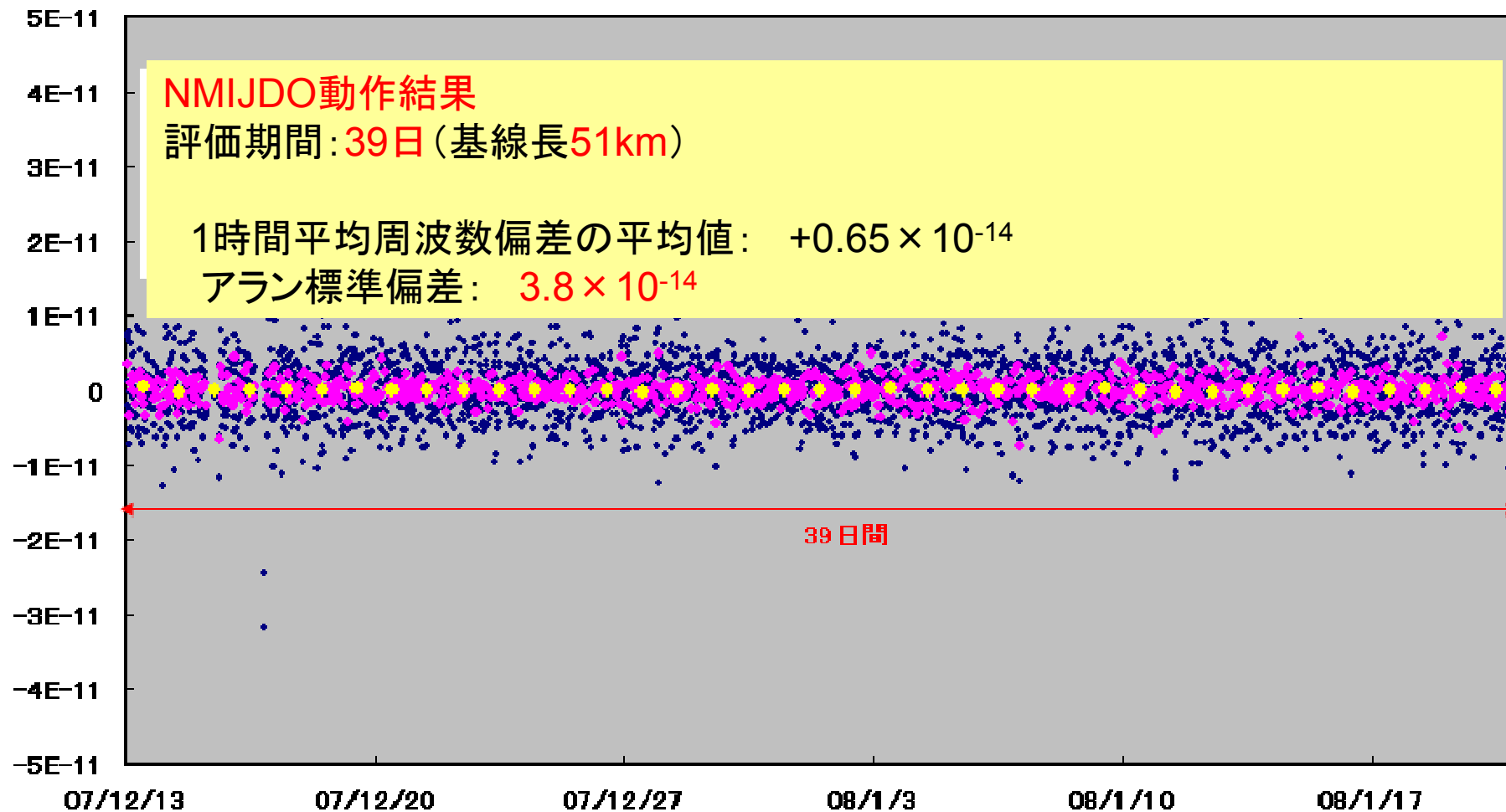
東京都江東区南砂

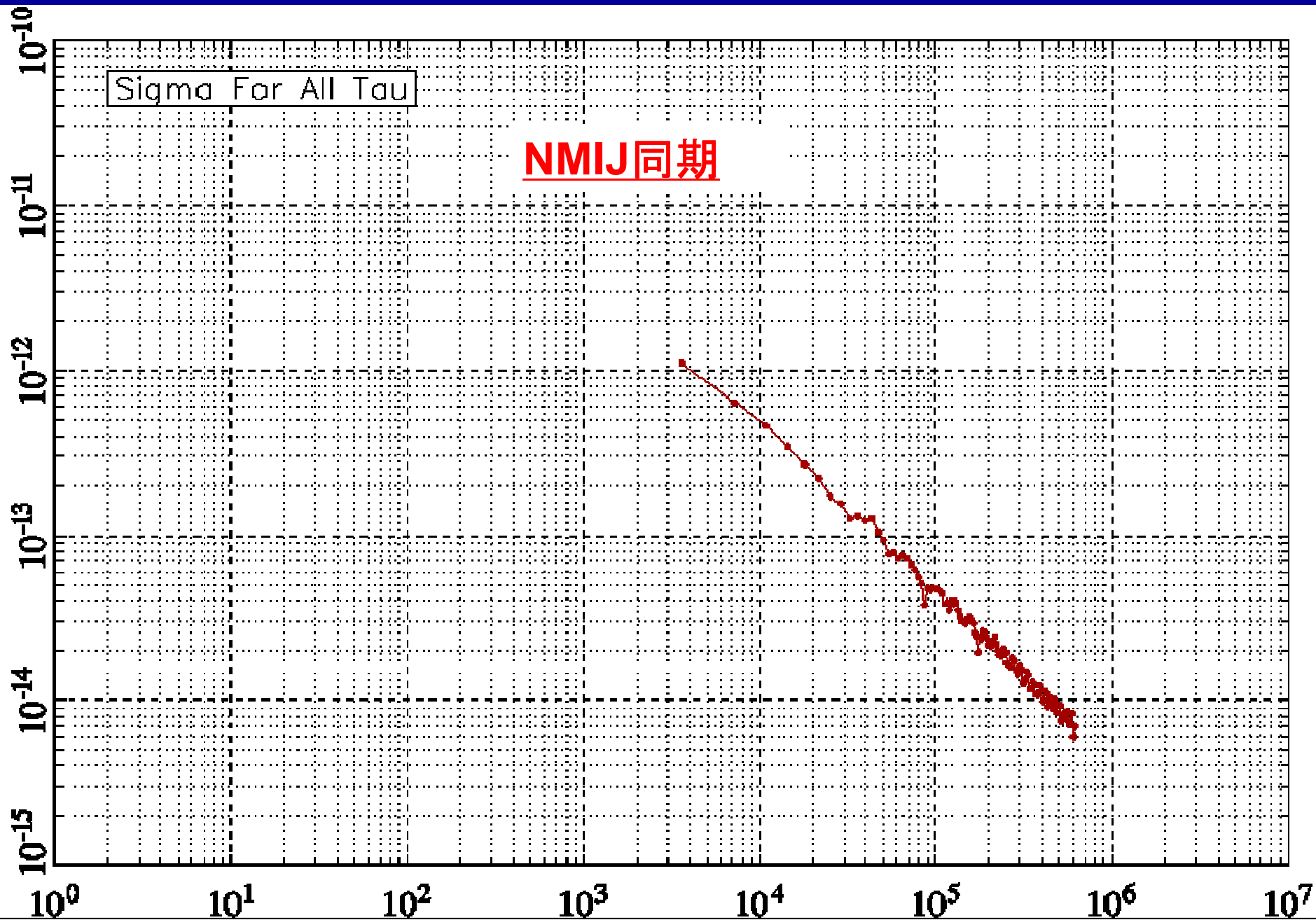
JRC製NCR-40 と GCET との比較 (時刻差)

上:片側(GCET) 下:コモンビュー結果



周波数偏差プロットと校正結果



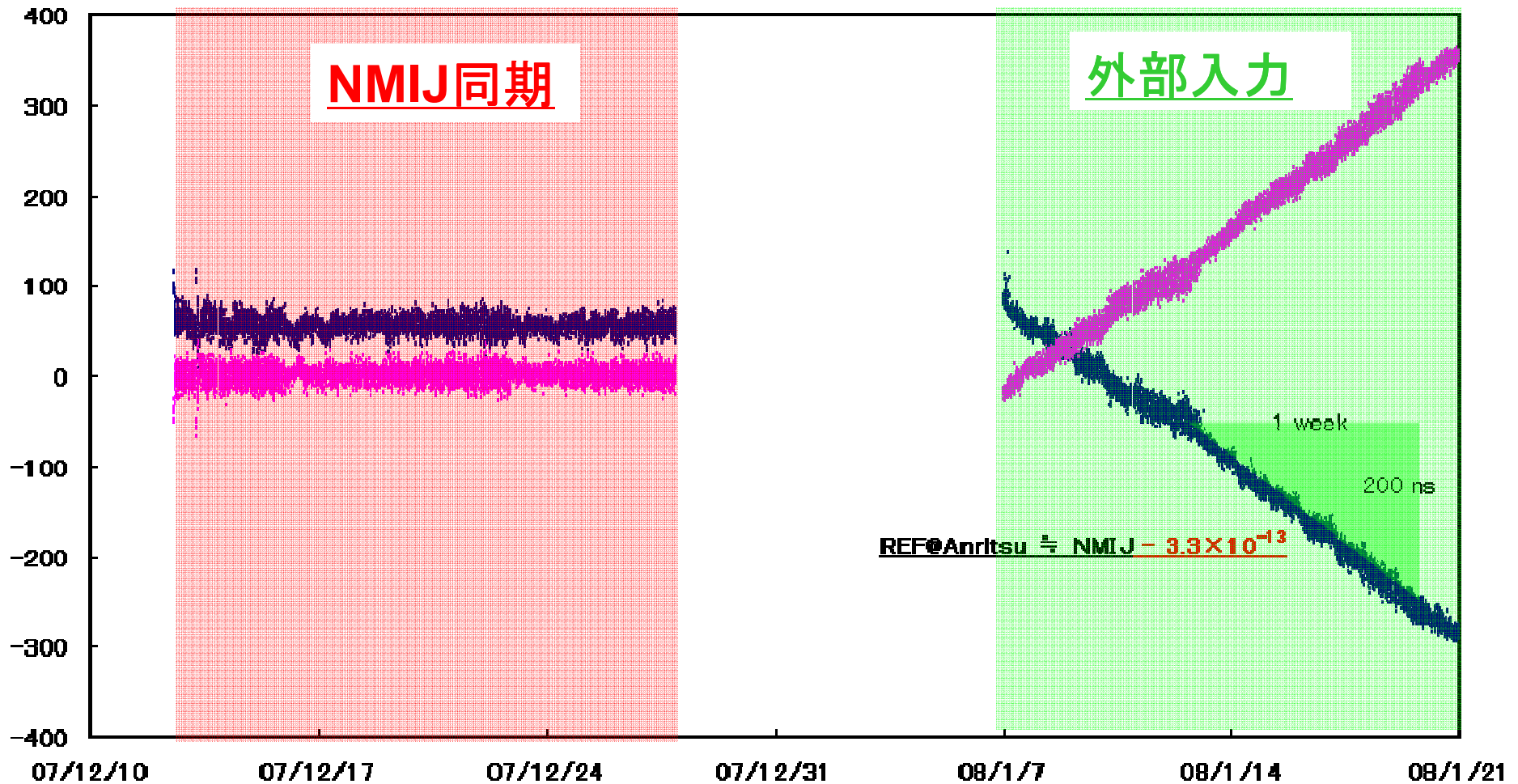


協力機関：アンリツ株式会社

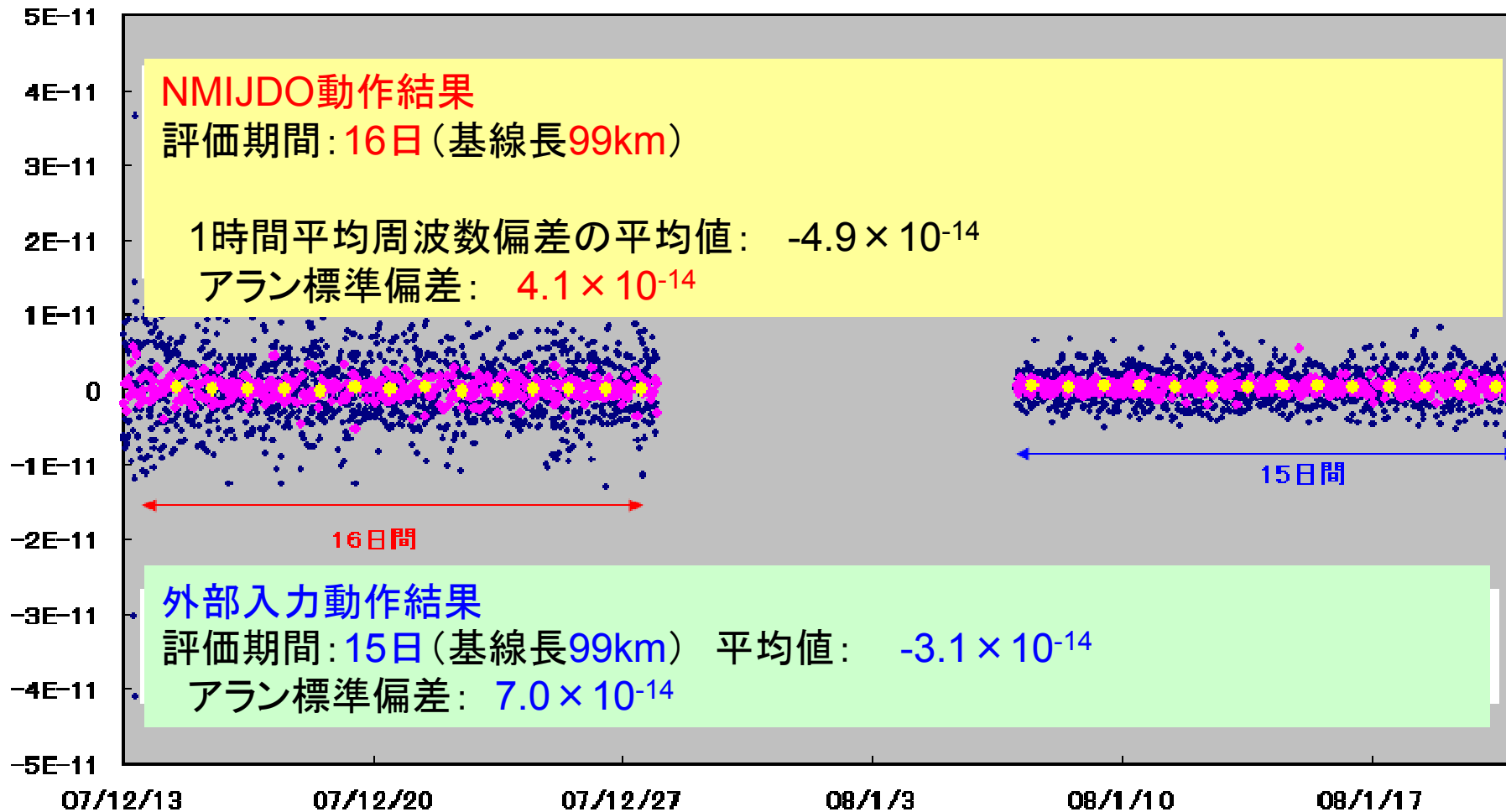
神奈川県厚木市恩名

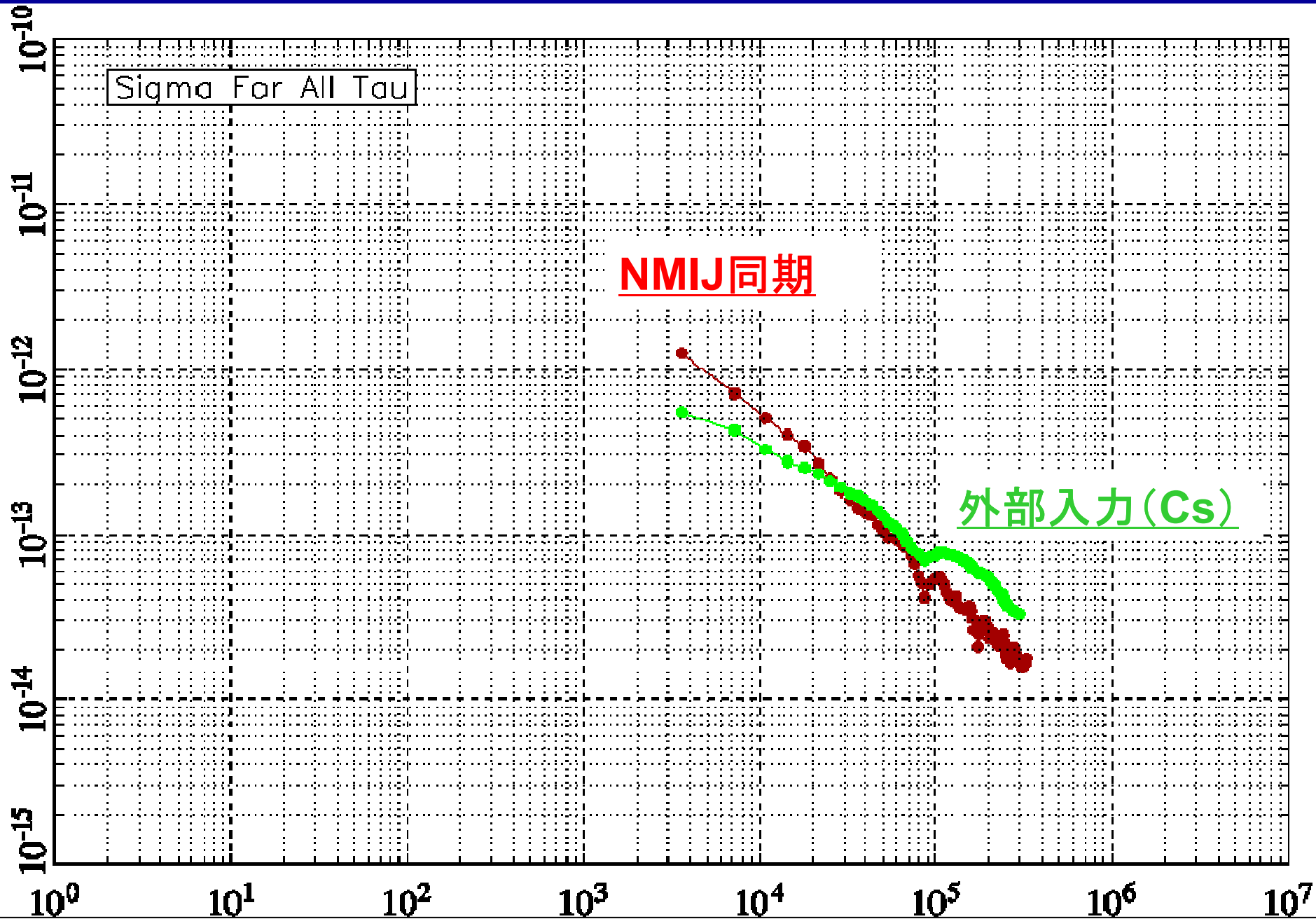
JRC製NCR-40 と GCET との比較 (時刻差)

上:片側(GCET) 下:コモンビュー結果



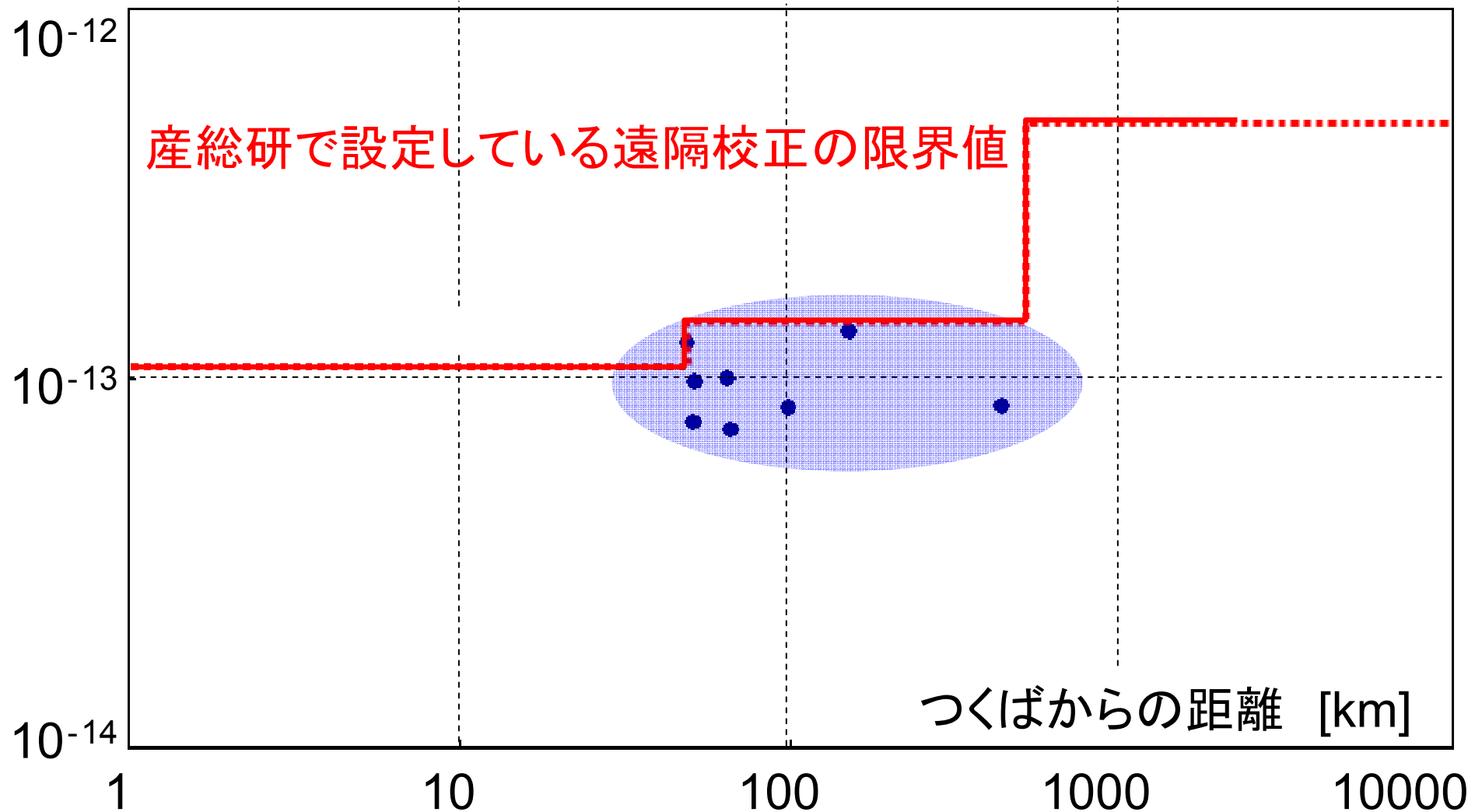
周波数偏差プロットと校正結果





まとめ

つくばからの距離 と アラン標準偏差($\times 2$)



GCET モニタ実験で得られた成果と課題

【基本的性能】

- 内蔵発振器周波数安定度
NMIJ DO動作で、つくばー大阪間でも所期性能(不確かさ)を基本的に実現
($<1 \times 10^{-13}$ @1 day)
 - 遠隔校正性能
GPS DO動作時においても内蔵発振器の変動を評価できている
- 周波数遠隔校正用機器として性能は十分と考えられる。

【課題】

- 利用者ネットワーク環境とデータ伝送 → 可能な範囲で対処。それでも困難な場合は、別パソコン経由でSMTP方式で対処予定(NMIJでソフト開発中)。ただし、この場合、NMIJ同期が困難。
- GPSエンジンに起因する課題 → メーカー側での対応を要請。
- 外部基準信号に対する校正 → 10 MHzに対しては対応済み。
- 観測スケジュールの従来との不整合 → 改良して反映済み。
- GCETとのシリアル通信ユーティリティソフト → 別途開発して利便性を向上させる方向。
- 出力形式の従来との不整合 → 改良して反映。

今回のモニター実験への参加、
どうもありがとうございました。

Thank you for your attention !