

研究報告

実験日時 : 1 / 24(4h), 26(5h)

実験内容

- ・ダイナミックレンジの評価

実験結果

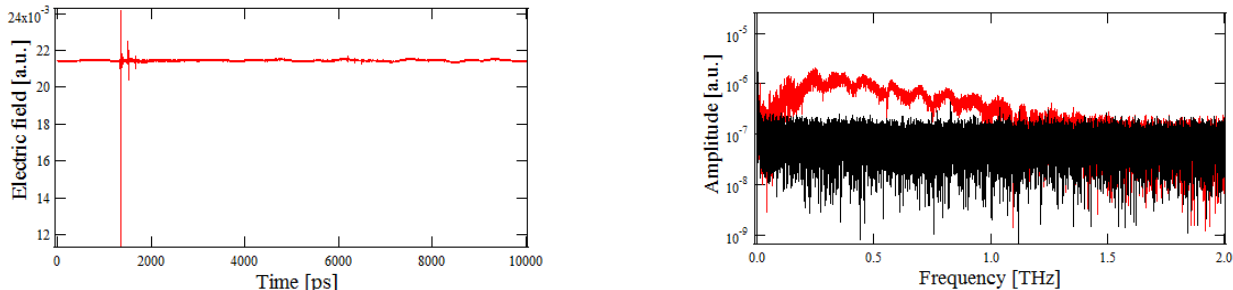


図 1 アダプティブサンプリング

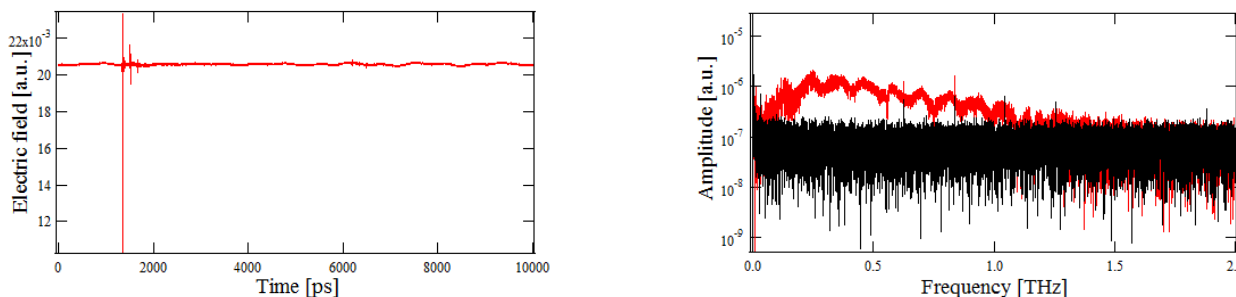


図 2 freq1, freq2 制御

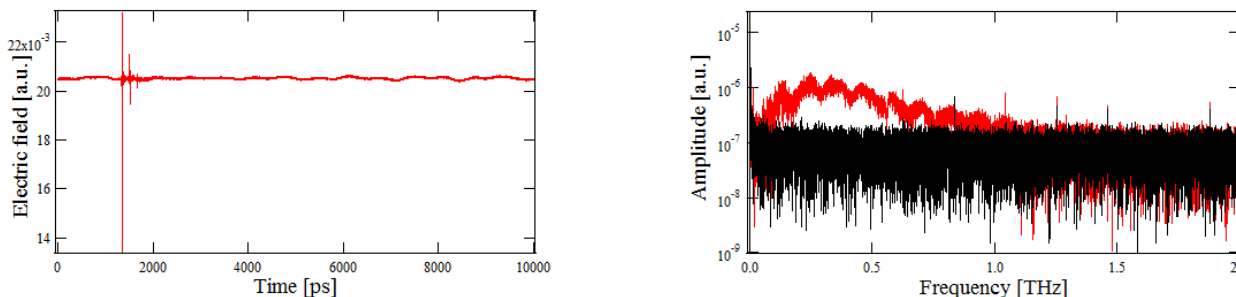
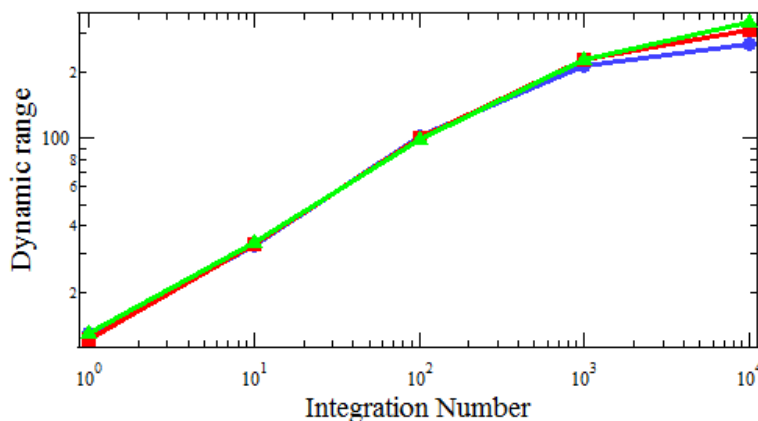


図 3 フリーラン

測定条件

- ・ $\Delta f = 50\text{Hz}$
- ・ 積算 1,10,100,1000,10000 回



| | free | cont | adap |
|-------|----------|----------|----------|
| 1 | 13.02336 | 12.22252 | 12.98632 |
| 10 | 32.4898 | 32.871 | 33.79901 |
| 100 | 101.3858 | 99.95889 | 98.05833 |
| 1000 | 212.2626 | 225.3308 | 226.9575 |
| 10000 | 268.2509 | 310.6317 | 335.2693 |

上図に結果を示す。アダプティブサンプリングと **frep1**, **frep2** 制御はほぼ同じとなり、フリーランでは若干低くなっていることが確認できる。しかし、明確な違いが得られていないので、差周波を **5Hz** にして再度評価を行いたい。

来週の目標

周波数逡倍器の作成

アダプティブサンプリングのデータの追加