

研究報告

実験日時 : 1 / 19(6h), 20(6h)

実験内容

- ・プログラムの動作確認

実験結果

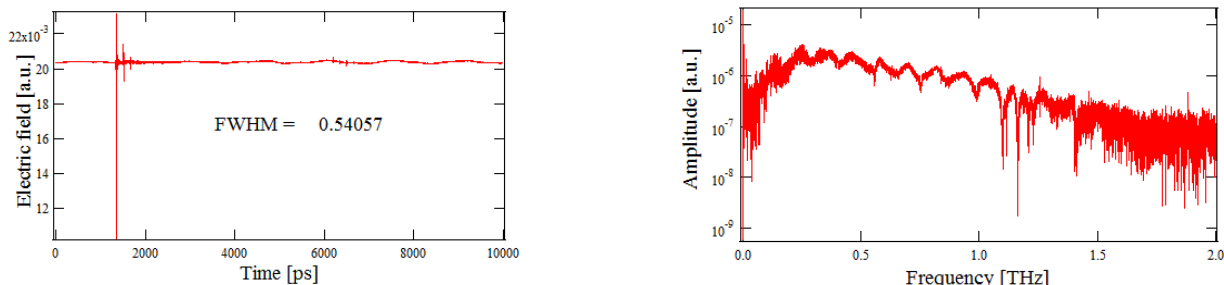


図 1 アダプティブサンプリング

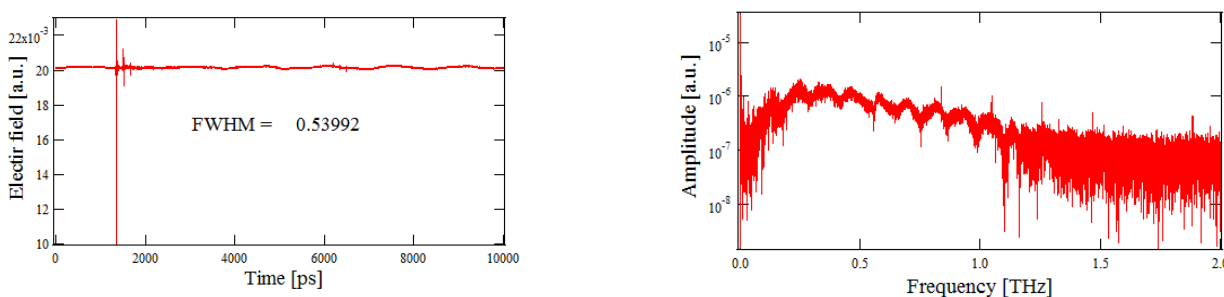


図 2 frep1, frep2 制御

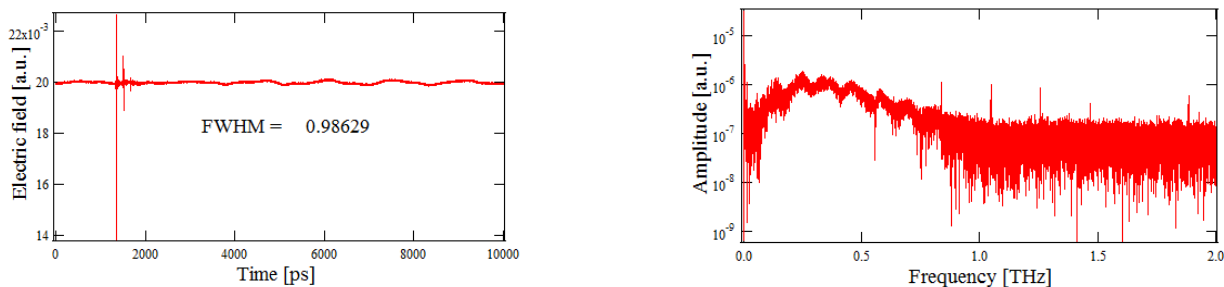


図 3 フリーラン

測定条件

- ・積算 50000 回
- ・サンプリングクロック 2MHz
- ・アダプティブサンプリングでは、先週までと同じ 80MHz のコム間ビート信号を 40 分周して行った。

上図に結果を示す。パルス幅を比較すると、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 2 倍程度太くなっていた。また、ピークトゥピークを比較しても、問題なく測定できていることが確認できる。スペクトル波形では、帯域や揺らぎを比較した場合、アダプティブサンプリングの手法が最も良いことが確認できた。

来週の目標

アダプティブサンプリングのデータの追加