

実験日時 : 5 / 2, 3, 8

実験内容

- ① トリガーと THz パルス間を広げていった場合の、DR の測定
 積算回数 : 5000 回
 2 回ずつ測定し、その平均から DR を算出

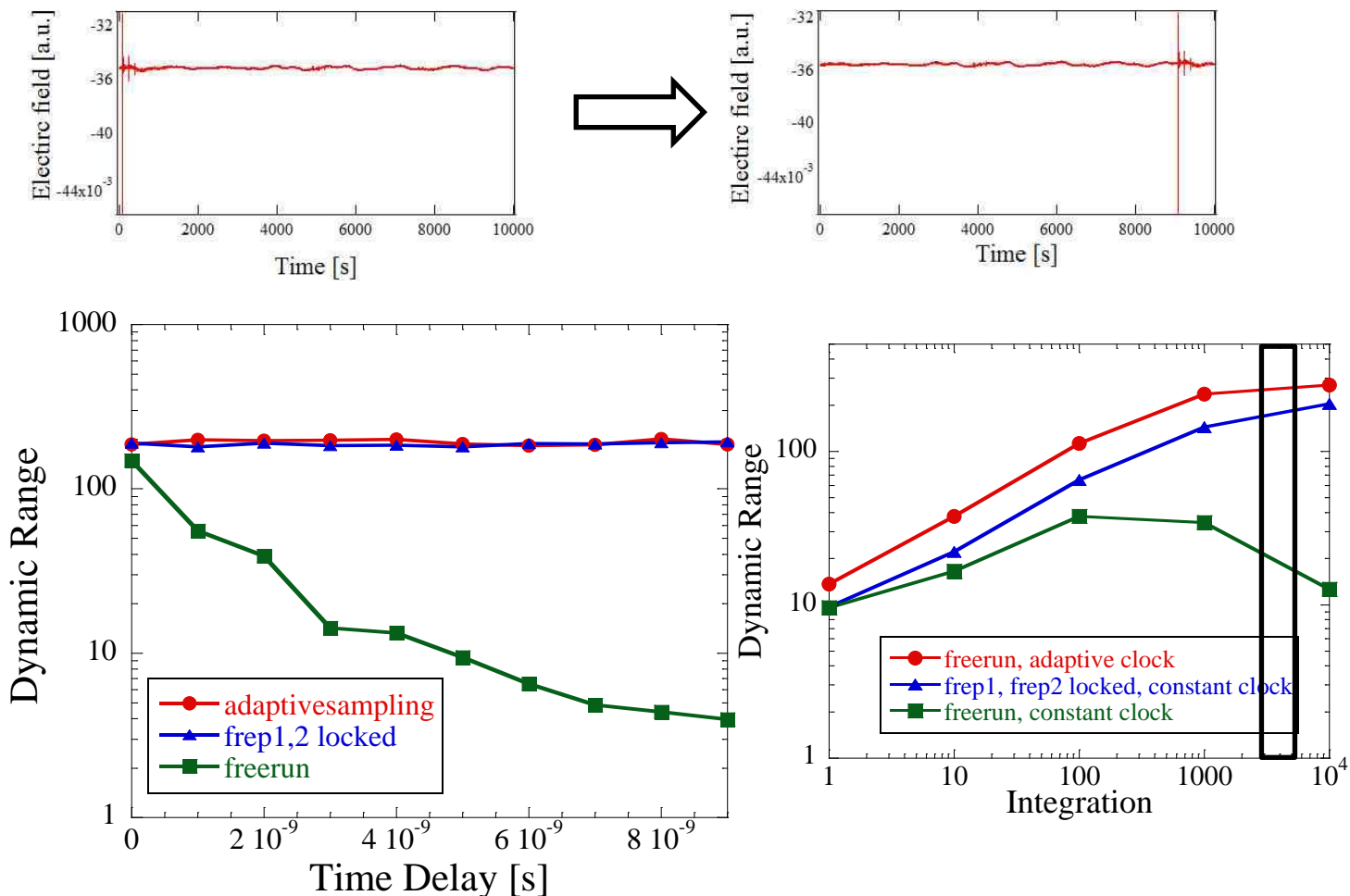


図1 ダイナミックレンジの比較

結果から、フリーラン・コンスタントクロックでは、パルスとトリガー間が離れていくにつれて、ジッターの影響を大きく受けているが確認できる。また前回のデータでは、アダプティブサンプリングと $f_{\text{rep}1,2}$ 制御との違いが明確に出ていたが、今回は出ていない。原因は不明だが、積算回数毎のダイナミックレンジを評価して判断したいと考えている。

- ② ハリケーンの動作確認について

パワー : 912 mW

パルス幅 : 110 fs

パワーは特にアライメントをしていない状態での値であり、もう少し上がると思う。

来週の目標

- ・ 10 連 THz パルスの積算回数毎の各パルスのダイナミックレンジ