

ミーティングレポート

1. 実施日

6/3,6/4

2. 今週の目標

ガス分光の実験

3. 実施内容

ガス分光の系を構築

4. 実験結果

ガスセルを実験系に入れると、時間領域においてエコー波形が確認され、スペクトル波形において変調が確認された。

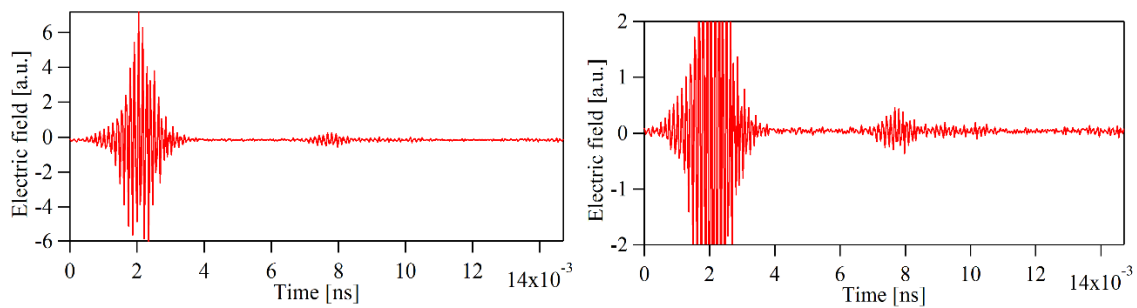


図1 電場時間波形

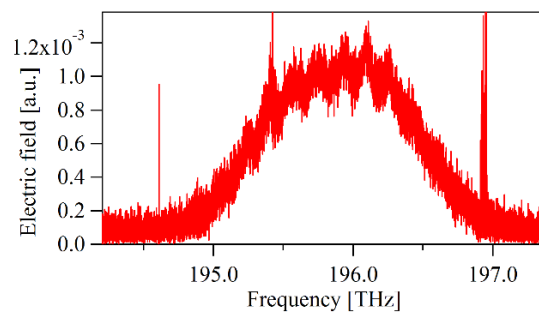


図2 スペクトル波形

また、現在の条件 ($f_{rep1} = 250.001484$ MHz, $\Delta f_{rep} = 2666$ Hz, $CW_{\lambda} = 1530$ nm, 補償信号 = 89 MHz) では、補償信号による周波数シフトの影響でスペクトルを得られないため、実験条件の再考が必要。

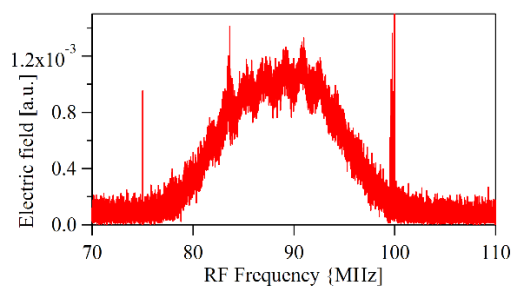


図3 補償信号無しのRFスペクトル

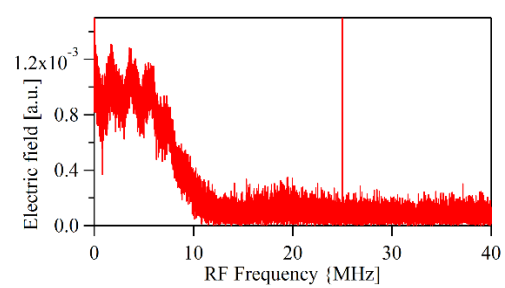


図4 補償信号ありのRFスペクトル

5. 来週の目標

実験条件の再考、データの取得