

ミーティングレポート

実施内容

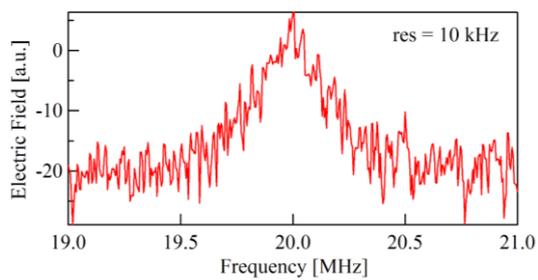
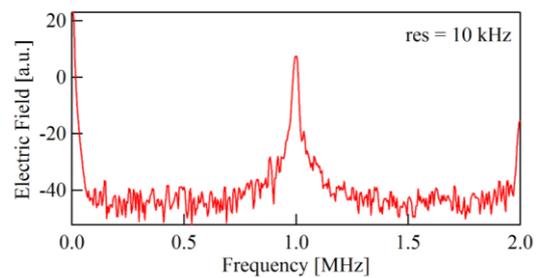
① f_{CEO} 補償実験 f_{CEO} の信号を分周した

② 共焦点顕微鏡@分光器

系の構築, データ取得

実験結果

①

図 1 f_{CEO} 図 2 f_{CEO} 20分周

②

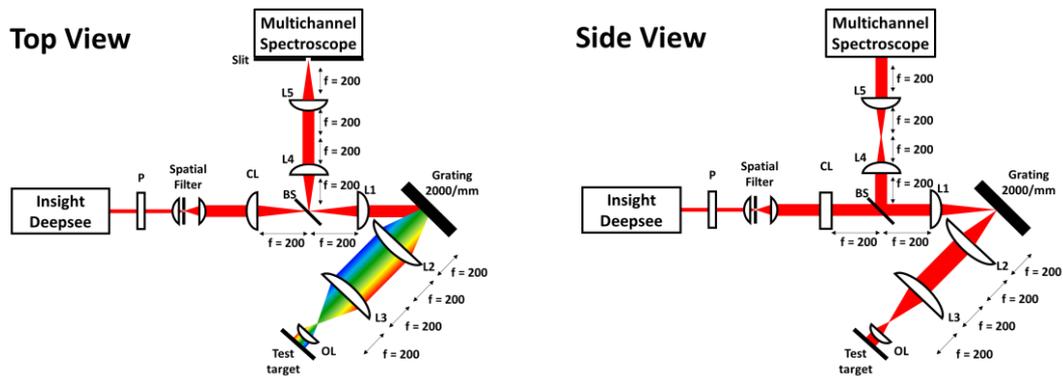
波長 : 780nm, スリット径 : 42.3 μm 

図 3 実験系 (左 : Top View, 右 : Side View)

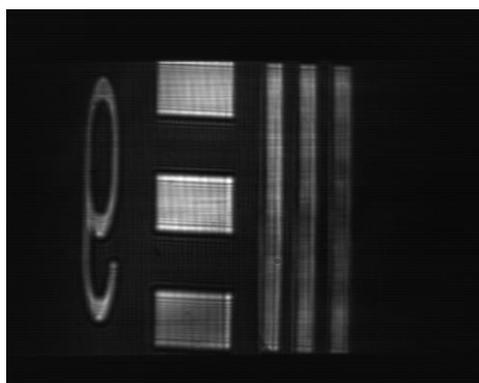


図4 スリット有り $z = 0 \text{ um}$

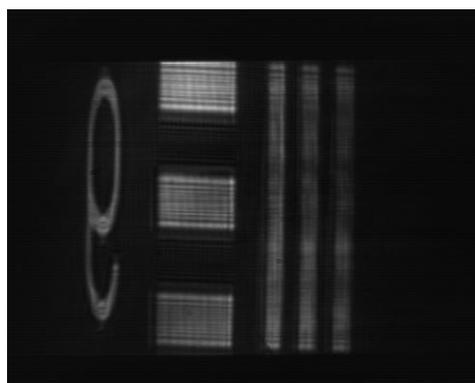


図5 スリット有り $z = 100 \text{ um}$

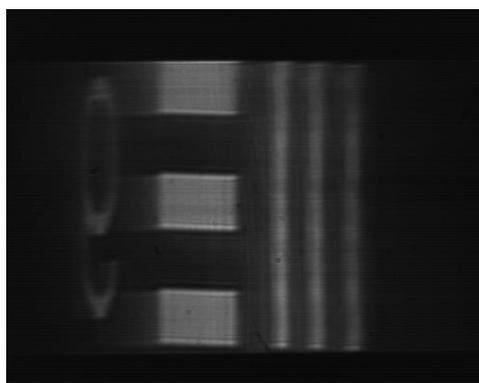


図6 スリット無し $z = 0 \text{ um}$

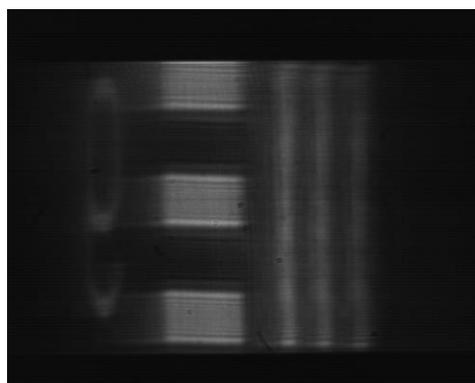


図7 スリット無し $z = 100 \text{ um}$

来週の日標

① $f_{\text{CEO A}} = 20 \text{ MHz} \rightarrow 1 \text{ MHz}$ $f_{\text{CEO B}} = 40 \text{ MHz} \rightarrow 2 \text{ MHz}$

ミキシング $\rightarrow 1 \text{ MHz}$

TO で通倍?

② アライメントの最適化

データ取得