

# 研究報告

2014/09/12 M1 厚田

## 実施内容

10MHz APD 信号計測 9/6, 7, 10

1GHz APD 動作確認および信号計測 9/8, 9

APD を用いた信号確認を行った。APD の仕様が本計測に不適である可能性があるため、異なる計測器で計測を行う。

10MHz の動作確認であるが、パワーメーターが  $0.001\text{mW}(1\mu\text{W})$  まで目盛りはあるものの熱変換式で周囲の温度に影響されやすいため、 $6\mu\text{W}$  程度の測定は難しいと考える。(→ ゴーレイセルのロックイン検出?  $\sim 10\mu\text{W}$ )

## 今後の予定

- ・ APD 動作確認?
- ・ 電子回路：高速軸で波形がなまっている問題を解消。