

# 研究報告

## 1. 実施日

9/8, 9/9, 9/10, 9/11

## 2. 先週の目標

- ・変調した信号の最大値と最小値から絶対周波数を算出する.
- ・周波数通倍器をゴーレイセル検出器で取得する.

## 3. 実施した内容

- ・変調した  $f_{rep}$ ,  $f_{beat}$  を取得し, フィッティングから次数  $m$  と  $f_{THz}$  を求める.

## 4. 実施結果

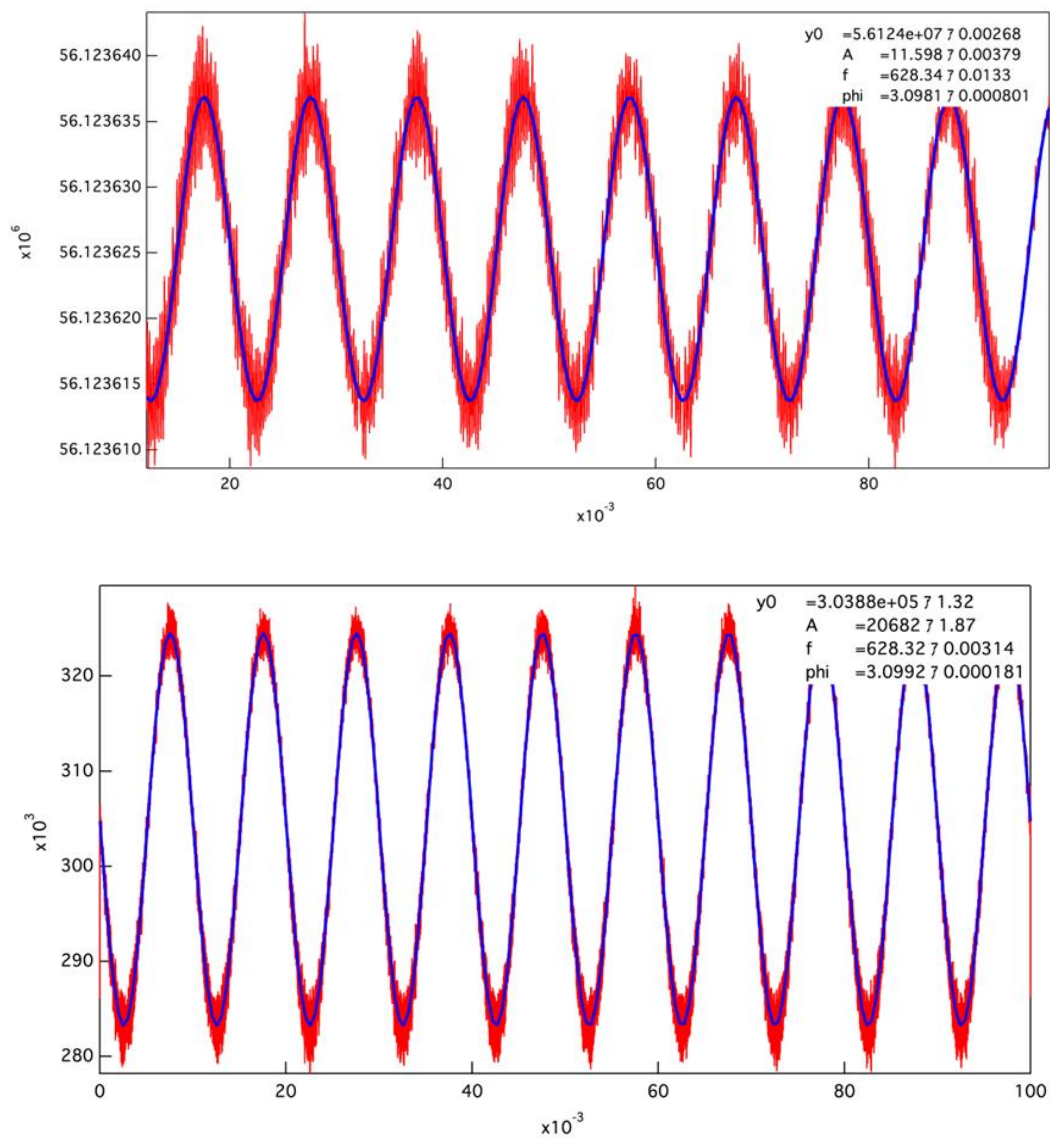


Fig.1. Experimental setup

$m = 1783$      $f_{THz} = 100,068,788,100\text{Hz}$

シンセの  $f_{THz} = 100,068,120,000\text{Hz}$

## 5. 来週的目標

- 変調した信号の最大値と最小値から絶対周波数を算出する.
- 周波数通倍器をゴージェル検出器で取得する.