

## 研究レポート

### 1. 実施日

9/28, 29, 10/13, 14

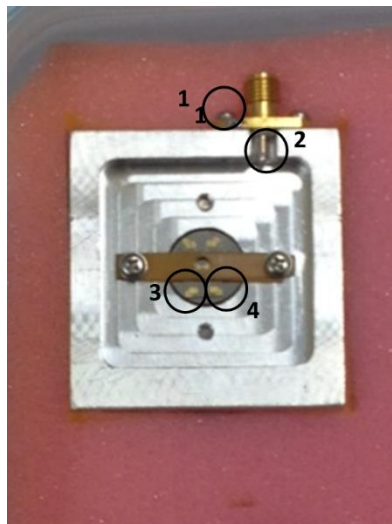
### 2. 実施内容

光伝導アンテナ (PCA) の作成

#### 作成手順

1. PCA のチップ部分を新たなものに変更
2. 内、外導体部分にはんだ付けを行う
3. チップ (2ヶ所) から内、外導体までを金線 ( $50\mu\text{m}$ ) ボンディングする
4. はんだを再度溶かし、金線と接続する
5. チップ部分のボンディング部分を銀ペーストで固定する
6. 内導体 (図の 2, 4)、外導体 (図の 1, 3) でそれぞれ導通しているかの確認
7. 内導体 ( ) と外導体が導通しているとやり直し (図の 1 と 4, 2 と 3 を確認)

以上の手順で PCA の作成を行った。合計 9 つの PCA を作成した。



作成した PCA

### 3. 来週の目標

ゼンさんとの共同研究の準備