

## 研究レポート

### 1. 実施日

4/23

### 2. 今週の目標

アダプティブサンプリングの実験系の構築を進める

### 3. 実施内容

偏光調節

### 4. 実験結果

相互相関信号を構築しようとしたが、レーザーAが水平偏光だったため、宮本に手伝ってもらいながらステアリングミラーからアライメントしていった。しかしビームがコリメートされておらず、ビーム径が大きくなっていつている。出射してのビーム径が5mm程度なのに対し、定盤の端の位置では10mm程度になっており、2倍ほどビーム径が大きくなっている。原因としては銀ミラーを使っていることが挙げられえるが、市川さん林さんがアライメントしていた時は、銀ミラーのほうが、反射効率が良かったと言っていたのでなんとも言えない。また上側のステアリングミラーに傷があり、その傷のせいかもしれない。

### 5. 来週の目標

相互相関信号の構築