

週報 2018/11/19

中西亮

・実験

今週は、コムの部品注文のため引き続き MOT の作業を井上さんと蔡さんと進めていました。

1. 吸収、発光イメージングのための ccd が届いたため、ccd を定盤に設置しました。これに伴い laser の位置を変えました。

2. また、これまで repump laser として調整してきたレーザーの方が安定性が高かったため、2つのレーザーの役割を逆転させて、こちらを main laser として使うことにしました。
それに伴い EOM の位置も変えました。

3. 加えて、新しく main laser としたレーザーのパスに AOM を取り付けました。AOM の役割は、main laser の波長を微調整できるようにし、AOM の on/off により MOT への main laser の入射を操作することです。AOM のコントローラの回路も組み完成させました。

金曜日にコムの方で使う光学部品が届いたので今週からはコムの調整に取り掛かっていこうと思います。