

cERLレーザーコンプトン光源打ち合わせ

2014.04.23(水)

赤木 智哉

おおまかなスケジュール

現状

- ・ 共振器と162.5MHzのモードロックレーザー（低出力）が手元にある
- ・ 共振器ミラーの性能試験を行っているところ

- ・ 7月中のcERLへの設置は難しい

- ・ 2015年1月から運転開始、最低1ヶ月は共振器の調整の時間をみておきたいので、11月末までにcERL蓄積共振器のインストール。

- ・ cERLに持って行く前にATFで一式揃った状態でのテストを済ませておく。このためには10月末までにムーバージャ台、スクリーンモニタが揃っている必要がある。6月中にはこれらの設計の目処をつけたい。

- ・ 共振器を持って行く前のcERLでの準備
 - ・ 信号線、電力ケーブルの敷設
 - ・ cERL制御システムへの真空計等の組み込むための準備

おおまかなスケジュール

- ・ 5~6月 大気中でのレーザー蓄積試験
- ・ 6月中にムーバー架台、スクリーンモニタ設計終了
- ・ 7~9月 45Wレーザーを使用、真空中で真空中でレーザー蓄積試験
- ・ 10~11月 ムーバー架台上に一式そろえた状態で試験、その後cERLへ

アライメントについて

ATFの場合

ローテーションレーザーを使ってQマグネットのセンターを基準線としアライメントを行っている

蓄積共振器の真空チェンバー外側に
ビームラインの位置に合わせてケガキ線を引いておく

位置の調整機構を（下図）付けておいて
最後はムーバーで微調整

