



CLIO task 分担 (素案)

2008/12/04(木) TAMA/CLIO weekly meeting
CLIO team



CLIO task 分担リスト

- レーザー保護
 - Laserの周りだけ、乾燥空気をゆっくり流すアクリルの覆いと清浄乾燥空気循環システム
- Yaw centering
 - ステージデザイン
- Pitch熱雑音レベルの推定のための実験をいずれかのテストマスで組み立てる
 - 光てこによるPitchモードのQ値の測定
- MC入射光の角度コントロール
 - ピエゾステアリングミラー
- arm cavityのためのWFS WFSのレンズ系の設計・構築
- 周波数ノイズ、強度ノイズの測定
 - レーザー自身、MC後



CLIO task 分担リスト

- ロックの自動化
 - TTL信号でのスイッチ切り替え
 - MCロックの自動化、In-armロックの自動化、Per-armロックの自動化
- 現感度での一週間程度の観測
 - WFS、自動化を含む
- 入射パワーコントロール
 - 各制御のゲインコントロールも含む
- PMC
- 低温化
 - ワイヤ交換、温度センサー取り付け、横とびら設置、3ヶ月を目安
 - 低温ダンピング
- デジタルシステム
 - whitening, dewhitening, anti-aliasing, anti-imaging filters



その他

- 資金
 - プリンター、スペアレーザー、WFS用ピエゾ、RF network analyzer
- 大掃除