

TAMA RSE 研究会のおさらい

[[第1部 Tuned RSE Reviews]]

- 第1回 キックオフ
- 第2回 Preliminary design の復習 / finesse を用いた干渉計設計 (辰巳)
- 第3回 アライメント制御レビュー (新井)
- 第4回 Caltech 40m / Detuned RSE / Length sensing and control (宮川)
- 第5回 TAMA RSE の目標確認
- 第6回 科研費申請書作成

[[第2部 詳細設計]]

- *** 入門講座 Optickle
- 第7回 Optickle を用いた計算 (1)
- 第8回 Detail design での議題・進め方
- *** 入門講座 FINESSE
- 第9回 Detail design のための Length 決定・幾何学的距離の計算
- 第10回 Alignment 計算に取り組む人を募集
- 第11回 幾つかの変調スキームでの sensing matrix 計算 by Finesse (苔山)
- 第12回 Mach-Zehnder の採否
Macro length tolerance
2重復調と RF PD 設計
- 第13回 105 MHz single demodulation の採用 (2重復調しない)
- 第14回 Pick-off port の必要性
WFS design with Finesse (Hartmunt code)
- 第15回 Loop noise 計算
TAMA での WFS topology 変更予定について (新井)

- *** EOM 変調指数と Junk 光 (新井)
- *** Mach-Zehnder configuration の基礎計算 (辰巳)
- *** Review of RF PD
- *** Review of Demodulator