

2008-12-11 議題

- 1) Noise budget
- 2) 低温動作への道程
- 3) 以前の低温動作時の問題点の整理

1) Noise budget

* Fundamental noises (内山)

<http://gw.icrr.u-tokyo.ac.jp:8888/JGW/wiki/CLIO/data/noisebudgetLowPrediction/Total>

* Coil driver noise (辰巳 or 新井)

* Pitch mode thermal noise (内山)

アルミ (0.5 mm) での雑音推定

2) 低温動作への道程

3) 以前の低温動作時の問題点の整理

次頁参照



議論すべきは
「低温化準備(隊長：内山)」と
「Beam Centering (隊長：三代木)」
の2点

- 目標達成の期日

- 成功の定義

以上は中谷PMから文書で提示してもらいたい。

4) 低温化準備

* 低温ダンピング問題 (内山)

対象となる共振周波数とモードは？

* Coil 支持方式の決定と準備担当者の決定 (内山)

* エンド透過光の処理対策 (???)

5) Beam Centering 問題と対策準備 (三代木)

	2008 Dec	2009 Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun
神岡 隊長：三代木 レーザー保護 (三代木、宮川) レーザー復旧 (三代木、宮川) 周波数 強度 雑音再測定 (三代木、宮川)		常温干渉計復旧		常温感度に 関する論文執筆			
			up-conversion 雑音測定 (新井、内山) 再 noise budget PD saturation check shot-noise 低減(三代木)		必要なら * 入射光学系改造 * HEPA の常時稼動に向けたテスト		
隊長：内山 Pitch Q 測定 (内山、我妻) 新 actuator calib. (内山、我妻)			5時間観測 (内山)		懸架ワイヤー交換		
低温化 準備 隊長：内山			● 最終懸架ワイヤー の諸性能測定 freq., Q violin, pitch, yaw (内山、我妻) ● Actuator効率設定・ Coil Driver (辰巳、内山) 低温ダンピング改善 (寺田、斉藤、高橋、内山)	Recoil Mass (寺田、内山) Coil 支持体 (鈴木、内山)	エンド透過光 の処理問題 (???)		
					温度計をつけての 冷却テスト どこか1つの クライオスタットにて		
					低温ダンピングテスト 別の クライオスタットにて 同時進行		順調に行けば 1.5 ヶ月程度か？
					新 Coil Driver テスト		たぶん 3ヶ月 かかるだろう。
Beam Centering 隊長：三代木			(辰巳には) 現状の問題点が 理解できていない。 三代木提案の QPD + stage って何？	全ての鏡に coil actuator が付けば解決？ Arm cavity に WFS はいらないよね。			
					ST, BS 振り子 の改善 (三代木)		
For easy operation 隊長：宮川 補佐：新井		TTL switch 導入 (宮川、三代木) PD input power CTRL. (宮川、新井)					
							Digital System 導入 (宮川)