

# 入出射光学系会議(2013.12.26) メモ

川村静児

# 参加者

川村、大嶋、中野、宗宮、加藤、桑田、矢野、麻生、阿久津、佐藤(孝)、大前、上原、他？

# チーフ会議での議論

iKAGRAの入射光学系に関する入出射Gにおける重要決定事項(以下の項目およびスケジュール)をチーフ会議(2013. 12. 25)にて議論→合意が得られた

- RCによる安定化はやらない
  - ただしファイバーリングキャビティの安定度を調査し、もし実用に耐えられるものならばそれを使う(Tai Hyun Yoonと彼の学生が開発)
- PMCはやらない
- レーザー光源としてiLIGOレーザーを使う
  - まずレーザーG承認、続いてチーフ会議で議論された
  - バックアップに関してはさらに検討
- 強度安定化をはやらない
  - モニターは必要

# 大まかなスケジュール(ほぼ合意)

		2013	2014												2015												2016					
		12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6
iKAGRA	Input Optics	Design			Purchase		Test @Kashiwa					Installation/Integration: Laser, optics on table, MC, MMT, FI, Oplev.																				
	Output Optics																															
bKAGRA	Input Optics	Design								Purchase				Test @Kashiwa								Installation/ Integration: Laser Optics on Table, MC										
	Output Optics																															
Others	VIS, MIR, MIF													Installation: FM, ITM, ETM, BS					Mic hels on	One arm	FP-MI			Obser vation								

# その他の重要事項

- ハイパワー用ファラディの開発について以下の案を検討中(宗宮)
  - フロリダ大から購入
  - 開発の際、こちらから人を派遣

# チーフ会議でのその他の議論

- スコープ
  - MMTのスペック決めは100
  - MCのミラーについて、設計及び調達はミラーG
  - MCの光てこは補助光学系G(スペックの一部は100提供)
  - IFIの振り子は防振G(高橋君と話す→川村)
- インターフェース
  - 真空外から真空内へのビューポート:スペックの一部は100
- 実物テスト
  - MC振り子のテストはやる(誰が何をどうやるかは今後の検討、高森君の協力?→川村)
- 必要物品
  - デジタル系がいつまでに必要かをデジタルGに連絡
  - iKAGRA用レーザーコントローラーが必要かをデジタルGに連絡
- 光学定盤
  - 配置を真空Gに提供
  - iKAGRA用からbKAGRA用への切り替え方針が必要

## 前回のA/I

- bKAGRA用のIOはいつまでに必要か？→麻生A/I:とりあえず「3か月で入れる」としておく
- 今後のウィークリー会議→川村A/I:決定した

# 至急やるべきこと

- iKAGRAの入射光学系に必要なもの(アナログ・デジタルを含む)のリストを作る→川村(宗宮、麻生が補佐):1/9まで
- 柏のテストに必要なもの(定盤、クリーンブースなど)のリストを作る→川村:1/9まで
- ハイパワー用ファラディの入手の筋道をたてる→宗宮:1/9まで
- 新潟大の役割の打ち合わせ→川村・佐藤:1/9まで
- デザイン案を作る→川村(宗宮、麻生が補佐)1/9まで
- もう少し長期的なタスク分担案を作る→川村:1/9まで
- 場所について廣瀬さんに確認→川村:1/9まで
- IFIの振り子の役割分担について高橋君と話す→川村:1/9まで
- MC振り子のテストの協力を高森君に打診→川村:1/9まで
- bKAGRA用レーザー200Wいつ出来るのか三尾さんに聞く→川村:1/9まで
- 防振系のスケジュール、仕様を高橋君に聞く→川村:1/9まで



# 今後の会議のスケジュール

**1/9 18-19**

**1/16 21-22**

**1/23 18-19**

**1/30 18-19**

**2/6 18-19**

**2/20 21-22**

**2/27 18-19**

**3/6 18-19**

**3/13 21-22**

**3/20 18-19**