MIF Subsystem Report

2015/10/8@KAGRA domestic meeting

iKAGRA preparation status

Analog Electronics Preparation

- Circuit production: mostly done
- Electronics layout diagram: done
- Installation
- Cabling
- Tests

Integration with the digital system

- Channel list up
- Realtime code
- MEDM screens

Commissioning planning

- Alignment procedure
- Schedule

Schedule: preliminary (not discussed yet)

D	タスク名	期間	2015年10月			2015年11月			2015年	2015年12月			2016年01月			2016年02月			2016年03月 上旬 中旬 下旬		
1	MIF	1709日?	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	
1		1109111																			
2	Management	20日																			
4	iKAGRA preparation	131日																-	1		
5	Make an iKAGRA	1週間	🔳 mic	himura																	
6	circuit diagram Make an iKAGRA	15日																			
10	cabling diagram Order cables	23日																			
3	Prepare Analog	131日	_						<u> </u>							 					
14	Circuits	131日																			
		• •																			
22	Differential to Single Converter	15日																			
25	RF patch panel	21日	-																		
31	TTFSS pull up	1週間				komori															
32	Installation of the analog circuits	40日						-													
33	Install cables	4週間																			
34	Install electronics into the racks	4週間									*										
35	Integration with DGS	80日	-												-						
36	Make ISC channel	3週間			koke	yama															
37	Write ISC realtime	10週間											 - ∖kokey	ama[50%]							
38	codes Make MEDM scree	10週間											kokey	ama[50%]							
39	Gurdian Scripts	3週間													kokey	ama					
												ļ									
10	Cameras	20日	-			1															
11	Decide locations to put cameras	2週間			iso,kokeya	ma															
12	Design camera mot	2週間				kokeyar	na,aso														
43	Test the camera server	4週間		1	+	kokeyar	na														
44	iKAGRA commissioning	20日													-						
46	Old	1 792日		-																-	
																				1	

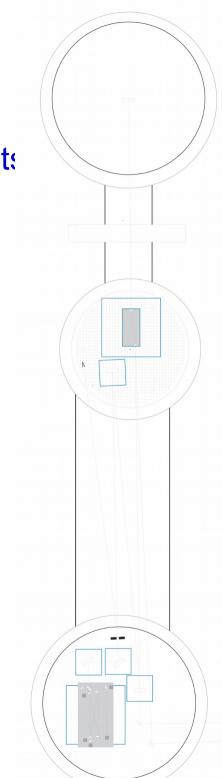
For **bKAGRA**

FFT simulations of the interferometer to set requirements on the core optics (Hirose, H. Yamamoto)

• Important for determining IBF specification

AS Optics Design (Somiya)

- OFI, OMMT, OMC
- Need to fix the design of the vacuum chambers
- Vibration isolation system for those optics



Instrument control system

- Planning to test it only using the center area module during iKAGRA
- Serious lack of man power
 - Some discussions with cryogenic and detchar people
- Need to move out from the computer room soon with humidity fix

