TAMA RSE 実験

[現状]

- * 科研費 基盤(A) H20-22 年度に採択されているので、H22 (2010) 年度にはある程度の成果を出さないといけない。
- * 2009年3月に中谷 PM へ提出した ICRR, NAO group の研究計画案に則り、2010年度の最優先課題は「CLIO の低温動作で常温感度を超えること」と合意されたので TAMA の研究活動は最低限の活動に止めることとなっている。

[実験計画]

2007年に辰巳、宮川、苔山、新井で検討した結果、下記にまとめられたような RSE configuration (+length control) を目指す。

最終的な目標は「RSE configuration での alignment control の確立」であるが、まだ alignment control に関する検討は進んでいない。

重力波研究交流会資料:

http://tamago.mtk.nao.ac.jp/gw_talks/080307/talk3/

TAMA FY2009 後期:実験計画

	2009 Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	2010 Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	2010 Sep	
Conference Meeting JPS meeting						6 meeting	GWADW 2010					JPS meeting	
Milestor	nes					ehnder IF buble EOMs	SEM Instal	lation			Lenç	TAMA RSE gth Full Lock	
ToDo	[Mach-Zehnder related] EOMs (15.24 MHz, 75.18 MHz) are prepared. need layout design on the Input optic bench. PZT have (PI S-315.10). now checking for PZT driver. need servo filter. [RF electronics] need oscillators for 75, 105 MHz need demodulators for 75, 105 MHz need RF PDs for 75, 105 MHz [QPD test] test Centronic QD50-40x now making new circuit board with DPF group [Digital Control] small I- and I+ servos will be replaced DSP based one.				board								