



Digital meeting on 2011/4/8

1. メンバー確認

現メンバー: 宮川、麻生、和泉、大石、上泉、斎藤(陽)、端山、道村、三代木

<http://gw.icrr.u-tokyo.ac.jp/JGWwiki/LCGT/iLCGT/Subgroup/Members>

その他、MLのみに参加している人がいる(辰巳、神田、安東、穀山、新井、森脇)

LCGT-digital-ctl at icrr.u-tokyo.ac.jpの本文にmembersとだけ書いて送るとメンバー表が送られてくる

2. 予算

今年度: 1060/1800万円使用

残りの主な使用目的: 回路(300)、Timing器材(250)、19インチラック3台(100)、その他(100)

その他、IO chassisを今年度中に6台来年度予算から仕様(Hitzと仕様検討中、~500)

3. 今年度の主な計画

- a) Stand alone system: 計算機側はほぼ完了
 - SAS: 12月中 ADC 8ch, DAC 4ch
 - その他: 温度計用、入出力光学系->実際の配布は来年度以降になりそう
- b) 回路: 大量のものは業者に依頼、少量のものは上泉さん
 - AA/AI, 電源, Interface box(各グループへのデザインの提供のみ)
- c) Small network test: ほぼ完了
 - Gentoo3台: RT, RT, netboot
 - Network: Dolphin, DAQ, Timing, General
- 関連作業はblogに記述して下さい
<http://gwclio.icrr.u-tokyo.ac.jp/lcgtsubgroup/digitalsystem/>
- 各種情報はWikiを参照、もしくは書き込んで下さい
<http://gw.icrr.u-tokyo.ac.jp/JGWwiki/LCGT/subgroup/ifo/digital>



Digital meeting on 2011/4/8

4. 現Taskの確認

- Standalone
 - SASグループにチャンネル数等確認済み
 - 回路関連は業者及び上泉さんで製作
- Small network test->宮川
 - 10Gbのテスト: 10Gb対応のSFP+コネクタ、ファイバーケーブル、ルータを発注
 - IRIG-Bのテスト: コロンビア大学の返事待ち
- 回路設計、製作、改良->上泉、宮川
 - AA, AIのタイミング信号入力用アダプタ
- Gentoo systemのCLIOへのインストール->宮川
 - CLIOでのE-run前に整備する予定
- CLIOでのデータ解析テスト -> 端山、(神田)
- Detector characterization->端山
- 政府調達仕様策定->宮川



仕様策定

方針

計算機(ハード、ソフト共に)、回路など、増設を意識した設計とする

1. 計算機

1-1 Hardware:

- FY2011: Standalone system test with IO chassis
- (small network test: being done by ICRR Kamioka) 現在DAQ用10GBネットワークのテスト中
- FY2012: Whole system (~10network PCs, ~20 RT PCs)、但しインストールは早くて2014年4月から(今から2年半後)

1-2 Software:

どのような手に手伝ってもらうか検討中

2. 回路

2-1 Current task

- AA/AI 各2台 (FY2011各5台, FY2012 AA100/AI50, channel数:ADC2000ch, DAC 500ch)
 - 外箱、接続、テスト
 - 回路制作: Interface, filter board, 電源
- IO chassis 1台(FY2011各6 or 10台, FY2012 20 or 24 の計30), 光接続に拡張する可能性あり
- 時期的なこと AA/AIを遅くとも11月中には欲しい、アダプタ部は上泉さんが製作

2-2 次に必要な回路

- Binary output Interface box
- Universal driver box (FY2011 interface, FY2012 Variable gain amplifier, * whitening/dewhitening by BO switch)



仕様策定

3. 物品購入(米国から直接購入)

- FY2011ADC 3枚
- KEPCO電源
- 検討をはじめたもの、DC電源ケーブル(McMaster)

4. 政府調達準備

- 入札予定2012年度始め
- 計算機(RT PCs, Network PCs)
- Software(機能を検査する)
- Network機器 (GE RFM, Dolphin, DAQ, LAN, Timing)
- Rack (Housing)
- 回路(AA/AI, IO chassis, Universal driver box)
- DC電源
- 無停電電源
- ケーブル選択、及び配線
- 回路検査
- 冗長化(電源、NDS、DAQ、タイミング)
- セキュリティー
- data storage (恐らく500TBクラスStorageは再来年度)