



CLIO small task Digital system

2009/1/29(木) CLIO weekly meeting

宮川 治



Schedule update

- MOU文面準備完了、宇宙線研で来月の教授会の審議事項に
- LIGOへのお金の転送
 - LIGOのアカウント情報、invoice到着
 - 現在輸出入に問題がないかICRR,LIGO双方で調査中
- 宮川/和泉のCaltech行きの日程確定
 - 2/16(月)午後成田発 - 3/21(土)夕方成田着
 - ホテル、航空券手配済み
 - 最終週にL-Vミーティングに出席予定(LSCメンバーではないので、出席できるか要確認)
- 内山さん代表で天文台(天文台側代表は新井さん)の共同研究にデジタル関連で応募



仕様update

- 辰巳さんにより、アナログ・フロントエンドの部品発注がひと段落、詳しい状況はwikiに<http://gw.icrr.u-tokyo.ac.jp:8888/JGWwiki/CLIO/Plans/DigitalControl/AnalogFrontEnd>
 - 19インチラックケース発注 with 穴あけ加工->2009/01/26 発注
 - Dsub ケーブル発注 to misumi、2009/01/27 ミスミのカタログ --> 発注
 - Whitening / De-whitening filter (NIM) の製作
 - Logic Output Module (NIM) デジタルシステムなしでも当面使えるように、手動ボタン付。--> TAMA 既存モジュールを使用。
 - AA/AI module 試作 . Dsub9 入力1 --> Dsub 出力1 のユニットを1つ試作。
 - Variable Gain Amp. 試作 . デジタル・エンコード部分も切り離すことにした試作機を作る。
 - Variable Gain Encoder 試作 . デジタル・エンコード部分の試作機を作る。
 - ADC / DAC interface 製作 コネクタ発注済
 - IC, コネクタ類の発注済
- 次は回路の試作、「回路試作は楽しいので、各人が手を挙げて辰巳から奪って行ってください」とのこと



仕様update

- LIGOに頼むもの以外でCLIOで用意するものの検討

- 16kHz発信器 矩形波だと思うが 0/5V か?周波数は 16384 Hz なので 1 Hz 以下の精度は欲しい。→発注済み
- 19インチラック 高さ 1800mm くらいのでかい奴がセンターには必要だろう。置く場所によって、ケーブル長が変わるので実験室のレイアウトは早めに考えた方が良い。

----- 下記は、仕様が fix してないものもあるので、来年度で。

- +/-15V電源 --> 電圧を +/-24V にすると思う。
- NIMクレート --> 1幅モジュールが4枚挿入できれば当面不要。
- whitening, dewhiteningから各信号につなげるためのケーブル--> 結構大量にいる。
- モニター用Linuxマシン