コミッショニングツールワーキンググループ

2018/7/9 13:00-13:50
参加者：高橋，横澤，山本尚弘，佐々井，田越，大原，坂井，
記録：田越
Wiki: http://gwwiki.icrr.u-tokyo.ac.jp/JGWwiki/KAGRA/Subgroups/DAS/WG/CommTools

進捗状況

タスク

- PythonからFrameデータを呼び出す(C)：大原，田越，神田，
  - (田越)
    - ctypesを使って読むことをしている
    - もう少しで出来る.
  - (田越)
    - KAGALIに新しいFrameファイル読み込み関数作成.
    - swigによりPythonからFrameデータ読み込み成功．付録参照.
    - 値を返す関数はXKGLを付ける
- Frameデータ　チャンネル一覧(KAGALI,Python)：FrChannelsを書き換え．譲原
  - (譲原)Frame LibraryにFrFileIgetChannelListという関数があった
  - 今週報告無し
- Daili summary page
  - 神岡からアクセス出来るようにした.
  - 16kHzの24時間データがプロット出来ない．rootの仕様か.
  - daily summary
    - http://www.icrr.u-tokyo.ac.jp/~yuzu/bKAGRA_summary/html/
- 時間指定をしてファイルを開くツール：田越
  - 関数化する．時刻を指定するとframeデータを読みだす関数.
    - lalframe.frreadを使ったもの制作中.
- 長期の時系列(Python)：佐々井
  - 長期とは何か?

        - (横澤)1分ごと，1時間ごと，1日ごとの平均などをみれるとうれしい.
        - 神岡のシステムにはある．主データ装置にもあるとうれしい.
        - (山本)trend/のFrameファイルにそのようなデータが入っている.
        - (山本)1時間の平均，最大，最小などあるとよい.
    - 主データ装置で動くことを確認.

- 時系列のヒストグラム(Python)：佐々井 => 検討中
    - 主データ装置，matplotlibのグラフが開けない． => ssh -YC付けてOK.

- スペクトログラム(C,...)：佐々井 => 検討中
- KAGALI
    - header file統合の作業をしている. withlal

- detrend(トレンド補正)(C)：大原

    - 今週進展無し
    - 大原：Python, Matlabを調査した
    - これらを参考に早急に作成する
    - HHTのような新しい方法も作れるかも知れない．(研究テーマになる)
    - 大原：pythonと同じものをCで作った． git へはまだ.
    - gslを使っている．piesewise linearのトレンド補正も作っている．平均値を引くというのもある.

- window function(C)：大原

    - 大原：トレンド補正の後にやる.
    - まだ.

- high pass, low pass filter, band pass, band stop filter(C)，filtfilt(C)：坂井，大原

    - low pass filter の間違いを修正した
    - scipyとの比較はこれから.
    - (大原)KAGALIにのせるやり方をこれから教える

- 今週以下は進展無し

    - コヒーレンス(２つの信号のクロススペクトラム)(C,Python)：議論無し
    - 1つのCHと多数のCHとのコヒーレンス(C,Python)：議論無し

- iDQ:多変量解析

    - 伊藤：韓国John Ohと話した．韓国でやってもらえるように話をした.
    - 今後手続きを進める．現在はJohnからの連絡待ち.
    - とりあえずoffline解析として考えるのだろう.

GUI ツール

- 今週進展無し
- 田越：PythonによるGUIツールを調べている．GWpyも調べる．
- 山本：三代君がGWpyで遊んでいる．GWpyを使ったツールがあれば，神岡で使える．
- 山本：GWpyは表示が速い．読み出し速度の問題解決に有効そうである．

その他

- 横澤：神岡の状況．一部水浸しだが，重大な問題にはなっていない．計算機類は無事．
- 掃除は午前中に終わった．

次回

2018年7月24日(火) 12:15 - 13:00 (コミッショニング会議終了後)