meeting_miyo_yamamoto.txt

2016/10/27 13:00 - 14:15 DetChar arm Monitor Meeting
w/ 三代、山本、鹿野

1) Raspberry Pi / EPICS の何までやれば良いのか？
EPICS / IOC Server を 構築すべし。
NTP Server:
http://www.jst.mfeed.ad.jp/about/02.html （現状これを使っている -> 将来的にはTiming Master からもらうべし？）
ネットワーク： KAGRA DAQ の制御ネットワーク（arm 上の DAQ に関しては山本君も絡んで進めている）
(代替案として、宇宙線研ネットワーク（これはインフラ完備))

2) データ形式はどうするのか？
三代君の意見では、最終的にはすべて KAGRA DAQ に入れて、Frame file 内に保存すべしという意見。
代替案：宇宙線研ネットワークで一度組み上げ、そのデータは別で保存しておいて、最終的にはKAGRA DAQ に入れる。

このあたりはきちんと端山さんが決定すべし。

3) 時刻同期の問題は？
Timing Master / Slave のネットワークでの

Clock Synchronazation の問題　→　今後計測する必要あり（現状の timing master をどう評価すべきなのか？という話）
Timing Master (DGS) から時刻を分けて NTP Server をたてる必要ありなのではないか？
　→　宮川さんに聞くしかない。

4) 三代君の指摘している KAGRA DAQ の切り分け問題
GIFの現状:
Step1: KAGRA側のk1script <-(scp)- GIF NAS : Data download
Step2: KAGRA側のk1script - (CAPUT) -> EPICS in KAGRA

k1gate: KAGRA側(制御ネットワーク)とGIF側(宇宙線研ネットワーク) を仲介しているマシン
２台目を設置することはセキュリティー上、難しいのではないか？ (三代君指摘)

最初から KAGRA DAQ ネットワーク内に機器を置いたほうが良い。

Meeting 後の鹿野の疑問：
1) arm Enviromental monitor のシステムに監視用の USB カメラのシステム (http://store.shopping.yahoo.co.jp/skynet/org00595.html?sc_e=slga_pla) を載せるのは不

要か？必要だけど、ネットワークを別系統で分けたほうが良い？（armカメラデータはさすがにKAGRA DAQ のネットワークの下ではリソースの無駄遣いな気がします） http://pem.ligo.org/ を想定してて、LigoCAM みたいなもの。単なるarm 上の監視用でしかない。
2) 個数は 25 - 30個 用意しようとしているけど、十分なのか？ 200m おきに 1個。
3) 宇宙線研ネットワーク内に結局、IEEE1588 PTP Server または NTP Server は必要なのか？あると便利な気がしますけど、データ収録は全部 KAGRA DAQ と思うと要らない気もしますね。。どうなんでしょうか？？