

## TTRX 関連の中尾さん資料

(2013/09/10 10:49), Mikihiro Nakao wrote:

> 今野さん、みなさん、  
>  
> Belle II trigger timing (b2tt) の core の beta 版がだいぶ出来上がってき  
> て pocketdaq でテストが始められそうです。そこで、現状のファイルを  
>  
> bdaq:work/b2tt-beta/  
>  
> にいろいろと置きました。各ディレクトリは  
>  
> bit/ --- FTSW (v2.1) と TTRX (v4.5) の firmware の bit file  
> ftprogs/ --- FTSW 用のプログラム  
> b2tt\_core/ --- B2TT core  
> cdcv3/ --- CDC v3 用 firmware のソース  
> ft2u/ --- FTSW (ft2u) の firmware のソース  
>  
> です。  
>  
> で、ftprogs 中のプログラム内でいろいろと作った機能を pocketdaq 用のプロ  
> グラムに反映する作業を開始してもらえませんか?  
>  
> - bootft  
> 以前のものに対して、boot 時に時間を設定する機能 (utime setup) が加わっ  
> ています。  
>  
> - trigft  
> dummy trigger を generate できるようになりました。トリガソースは  
> 0 なし  
> 1 IN  
> 2 TLU  
> 3 (reserve)  
> 4 pulse  
> 5 revo (revolution)  
> 6 random (uniform)

> 7 poisson  
> と選べて、その他に 8 一発だけと 9 止めるというのがあります。  
>  
> - testfifo-ft2u.c  
> 1 イベントごとに fifo に 2 word 書かれるので、それを読み出さないといけ  
> ません (disable も出来ます)  
>  
> - check-ft2u020.pl  
> レジスタダンプです。たくさんの知りたい情報がとれます。この中から有用な  
> ものを GUI で見えるようにしたいです。CUI 版を perl から C にしたものは  
> 自分で作る予定です。  
>  
> どんなレジスタがあるかは ftsw.h を見ると少し説明が書いてあります。より  
> 正確に知りたい場合に、一応 firmware (ft2u) のソースも置きました。  
>  
> Mikihiro Nakao - KEK (High Energy Accelerator Research Organization)  
> IPNS (Institute of Particle and Nuclear Studies)  
> 中尾 幹彦 高エネルギー加速器研究機構・素粒子原子核研究所  
>