

# GNV-350 VME SB TRIGER BOARD

VME SB トリガーボード

## 概説

このモジュールは、素粒子・原子核実験用に開発されたものです。現在一般的に使用されている VME 規格と同じサイズ、ユーロカードトリプルハイト基板（9U）規格の SuperKEKB用 専用ボードです。倍密度(0.8mm ピッチ) のコネクタを使用しております。コネクタのメス側(ボード) は34 ペア、オス側(ケーブル) は32 ペア分の倍密度のものを用い、2列X7段分をフロントパネルに設置しておりますので、トリガー系の信号処理が簡単にプログラミングできます。FPGA はXilinx 製のSpartan-3 XC3S4000-FG900 を用いており、そのうち476ch はFront Panel からのI/O に接続されます。その476ch は、VME address 上へmap され、VME側からの読み込みが可能です。残りの157ch はregister を介してVME address にmap され、VME 側からの読み書きが可能です。Logic download はJTAG、ROM、またはVME を介して行います。

## 特徴

ユーロカード トリプルハイトモジュール  
JO コネクター付き  
LED, clock I/O, リセットスイッチ, コネクタ付き  
ClockはExternal ( J 0 ) とInternal 42MHz  
フロントパネル入出力コネクタ (NIM信号) 付き  
(clock in/out trigger in/out busy in/out)

- 入出力信号  
LVDS 信号 及び NIM negative 信号
- 使用電源  
+ 3. 3V

最新の詳細説明は <http://belle.kek.jp/group/trg/public/modules/ut> をご覧下さい

