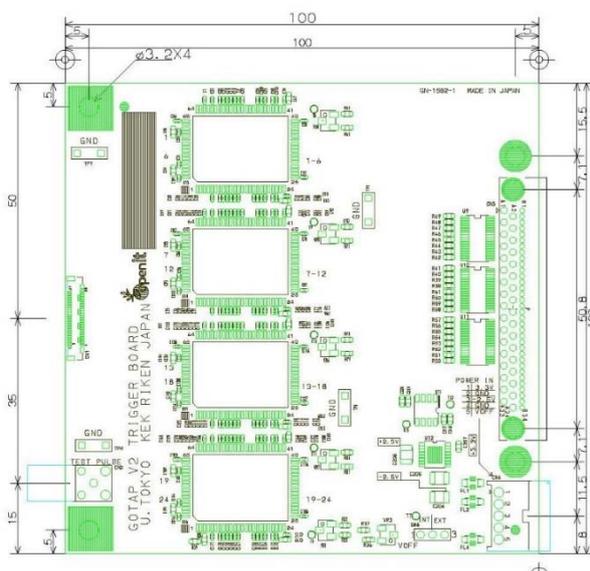
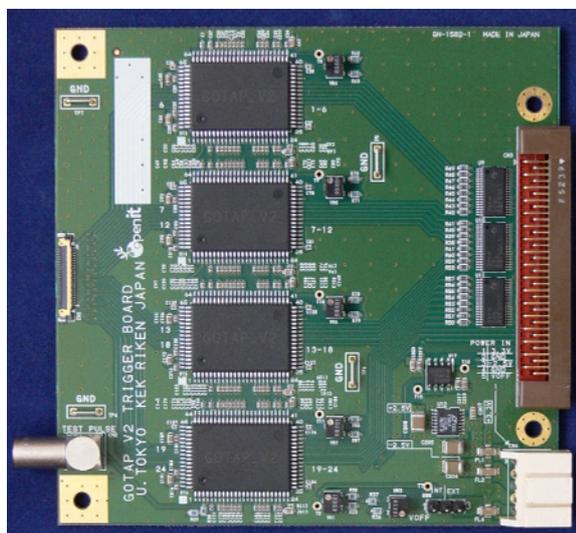


## 概説

J-PARC E16 実験における飛跡検出器であるGEM Tracker の信号をGEMのフォイル(カソード側)から24チャンネル分読み出すことを目的として開発されました。

J-PARC E16 実験用に開発されたGEM フォイル信号を低ノイズで読み出し、増幅およびデジタル変換を行うASIC を搭載した基板である。ASIC 以外の部品としては、ASIC のデジタル出力をLVDS 信号に変換して基板外に出力するための素子を取り付けており、長距離高速伝送を可能としている。ノイズ対策として、基板は6層構造を採用しております。



## 特徴

スペクトロメータ内の狭いスペースに配置できる省スペースの基板であるGEM フォイルからの微小のアナログ信号を増幅し、増幅した信号を処理し、デジタル信号を出力する機能があります。

## 仕様

基板素材： 6層基板(T=1.6mm)

材質：FR4

サイズ 100 x100 mm

動作環境

動作温度： 0 ~ 50

保存温度： -35 ~ 85

最大湿度： 80% (結露しないこと)