

鑄造 ダイカスト
鍛造 プレス
材料
機械加工
樹脂加工 樹脂成形
工具刃具
表面処理 表面加工 熱処理
電子部品 実装
金型 治工具
装置 自動機
研究 開発
ソフトウェア システム
巻線 電工
製缶 溶接
食材生産
食材加工
食品加工
食品販売
その他

株式会社テクノエーピー

放射線計測装置(DSP、MCA)の開発 計測制御電子回路設計製作

事業概要

●放射線計測装置

設計・製作・検査を全て自社で行います。
ご要望に応じた特注品も承ります。

●電子応用機器の設計製作

J-PARC MLFおよびJAEA JRR-3M向けに、T0チョッパ制御装置やフェルミチョッパ制御装置、中性子検出器システムといった計測制御機器の設計・製作を行っています。

優位技術など

□放射線計測機器の開発製造販売

(DSP MCA、High Rate MCA、Hi-Speed ADC、スペクトロスコープアンプ、プリアンプ、HV等)

□電子応用機器の開発製造販売

□電子回路の設計製作、ソフトウェア設計製作

(アナログ回路、デジタル回路、センサー回路、パワードライブ回路、FPGAプログラム、マイクロコンピュータ、ファームウェア等)

□計測制御プログラムの設計製作

□コンピューターによる自動計測システム設計製作

□シーケンサ制御設計製作

●研究者向け得意技術分野

理化学機器・装置、電気・計測制御(含電子機器制御)、システム、ソフト開発制作(含ソフト高度化)、システムインテグレーション

企業概要

代表者：荒井 孝司
資本金：1000万円
従業員：20名
設立：2000年

主要製品

低エネルギーX線検出器用DSP
・VME型
・ユニット型
高計数計測向けUltra High Rate MCA
・VME型
・ユニット型

主要取引先

高エネルギー加速器研究機構、
日本原子力研究開発機構、
茨城県、日立製作所 日立研究所、日立エンジニアリング・アクト・サービス、日立ビルシステム、日立GEニュークリア・エナジー、理化学研究所、東京大学、京都大学、東北大学(順序不同)

各種認証、認定、資格等

・JAEAライセンス企業第1号
・放射線作業従事者14名
(KEK PF, J-PARC MLF, JAEA JRR-3M等で作業可能)
・第2放射線取扱主任者試験合格者3名

主要設備

設備名	能力	台数
Ge半導体検出器	P型同軸、効率10%	1
Si(Li)検出器		1
LaBr3検出器		2
NIMモジュール各種	TFA,CFD,AMP,HV,PULSER等	13
デジタルオシロスコープ	DPO3034,MSO3054他	6

設備名	能力	台数
ネットワークアナライザー	E5062A	1
スペクトルアナライザー	N1996A	1

お問い合わせ

- ◆連絡担当者：渡辺房雄
- ◆TEL：029-350-8011 ◆FAX：029-352-9013 ◆E-mail：tap@techno-ap.com
- ◆URL：http://www.techno-ap.com
- ◆住所：〒312-0012 茨城県ひたちなか市馬渡2976-15



APU8004 DSP4CH Unit



APV8008
DSP8CH VME

X線・γ線スペクトロスコープ用デジタルシグナルプロセッシング(DSP)機能を搭載した多CHのMCAです。検出器プリアンプの出力を直接入力可能です。100MHzのADCでデジタル化しTrapezoidal Filter処理をします。



J-PARC MLF納入実績

- ・BL03 (iBIX)
- ・BL04 (ANNRI)
- ・BL08 (SuperHRPD)
- ・BL09 (特殊環境)
- ・BL11 (PLANET)
- ・BL12 (HRG)
- ・BL16 (ARISA-II)
- ・BL17 (VNR)
- ・BL18 (千手)
- ・BL20 (iMATERIA)
- ・BL21 (NOVA)

例：T0チョッパ制御装置