

会社名

# 株式会社 テクノエーピー

お問合せは

担当者： 渡辺房雄  
 TEL： 029-350-8011  
 郵便番号/住所： 312-0012/茨城県ひたちなか市馬渡2976-15  
 URL： <http://www.techno-ap.com>

e-mail： [tap@techno-ap.com](mailto:tap@techno-ap.com)  
 FAX： 029-352-9013

当社の  
セールス  
ポイント

## 放射能測定装置の設計・製造・販売 放射線計測装置(DSP、MCA)の開発 計測制御電子回路の設計・製造

### 当社が提供できる技術

- 放射能測定装置の設計・製造・販売
- 放射線計測機器の開発製造販売  
(DSP MCA、High Rate MCA、Hi-Speed ADC、  
スペクトロスコピーアンプ、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

### 会社概要

代表者： 荒井 孝司  
 資本金： 1000万円  
 従業員： 24名  
 設立： 2000年

### 認証取得・資格等

### 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 日立環境システム研究所、日立エンジニアリング・アド・サービス、日立ビルシステム、日立GEエネルギー、日立ハイテクノロジー、理化学研究所、東京大学、京都大学、東北大学（順序不同）

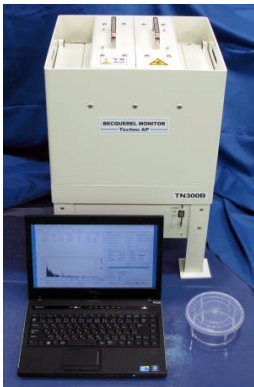
### 製品実績例

放射能測定装置、スペクトルサーベイメータ、デジタル個人線量計、J-PARC中性子ヘリウム検出器システム、TOチョッパー制御装置、中性子検出器回路システム、茨城県生命物質構造解析装置検出器システム、  
 DSP MCA、プリアンプ

### 研究者の皆様へのご提案

#### ●放射能測定装置

食品用放射能検査装置TN300Bは、食品や土壌などに含まれる放射能(単位はBq、ベクレル)を簡単な操作でなたでも測定することができます。



- 機能放射能ベクレル(Bq/kg)測定
- 検出下限値※<sup>137</sup>Cs 16Bq/kg(10分)  
(正味計数値 $\geq 3\sigma$ )<sup>137</sup>Cs 10Bq/kg(20分)
- 測定核種 <sup>137</sup>Cs、<sup>134</sup>Cs、<sup>131</sup>I、<sup>40</sup>K(同時計測)
- 総重量約 225kg
- エネルギー範囲50keV ~ 2MeV
- 検出器NaI(Tl)シンチレータ φ3インチ×3インチ
- エネルギー分解能7.0% (<sup>137</sup>Cs, 662keV)

#### ●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。



APV8008  
 DSP8CH VME



APU8004 DSP4CH

X線・γ線スペクトロスコピー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。

### 研究者向け得意技術分野

研究者向け得意技術分野	( ) 真空機器・設備	( ) 電工・巻線 (含大型ワット)
	(○) 理化学機器・装置	( ) 樹脂成型・加工 (含モック)
	( ) 光技術応用	( ) 精密加工・部品
	(○) 電気・計測制御 (含電子機器制御)	( ) 表面処理 (含研磨・各種メッキ)
	(○) システム、ソフト開発製作 (含ソフトウェア)	( ) 半導体製造装置
	(○) システムインテグレーション (含技術商社)	( ) 素材・原材料開発
その他の特記技術	( ) 原子力施設運用	( ) 試験・検査/測定(技術)
	放射能測定装置 検出器システム製作	

### 主要な設備とその仕様

設備名	台数	主要仕様
Ge半導体検出器	2	
LaBr3検出器	2	11インチ、1.5インチ
NaI(Tl)検出器	5	3インチ
NIMモジュール各種	13	TFA,CFD,AMP,HV,PULSER等
設備特記欄	放射能標準線源 24種類	

### 特記事項

- ・放射線作業従事者15名  
(KEK PF, J-PARC MLF, JAEA JRR-3M等で作業可能)
- ・第2種放射線取扱主任者試験 合格者3名

