

会社案内



# SPECTRA

## SPECTRA

Digital Signal Processing & Communications

株式会社スペクトラ

# デジタル信号処理に特化したスペシャリスト集団

少数精鋭、最先端DSP技術で製品開発を…

株式会社スペクトラは1991年3月、群馬県前橋市にシステム・ハウスとして創業いたしました。当時は、まさにアナログからデジタル化への転換が叫ばれており、「デジタル時代の到来」を予測した当社では、いち早くデジタル信号処理技術の分野に標準を絞り、DSP(Digital Signal Processor)を用いた製品開発に乗り出しました。

今日では、通信機器・音響機器・放送局設備機器、制御機器のほか衛星関連機器など、高度なデジタル信号処理分野において、ハイテク企業はもとより専門研究機関より、実力あるトップパートナーとして高い評価をいただいております。

今後とも創造力や企画力、高度な技術力を背景に、デジタル信号処理領域のスペシャリスト集団として、最先端のDSP技術の研究をさらに押し進めしながら、お客様ニーズに応えられるオンリー・ワン企業を目指して行きます。

# DSP

Digital Signal Processor



設備音響分野

音声処理分野

通信伝送分野

音響処理分野

計測制御分野

画像処理分野



## 会社概要

|       |                                                                      |
|-------|----------------------------------------------------------------------|
| 商 号   | 株式会社 スペクトラ                                                           |
| 設 立   | 1991 年 3 月                                                           |
| 資 本 金 | 1,000 万円                                                             |
| 代 表 者 | 代表取締役 萩原瑞木                                                           |
| 所 在 地 | 〒371-0812 群馬県前橋市広瀬町 2-9-15<br>TEL.027-263-1178( 代 ) FAX.027-263-3440 |
| 事業内容  | エレクトロニクス機器、メカトロニクス機器の<br>ハードウェアおよびソフトウェアの開発・製造・販売                    |

## SPECTRA,INC.

## 会社沿革

|                |                                                                |
|----------------|----------------------------------------------------------------|
| 平成 3 年 3 月     | 前橋市広瀬町 1-26-1 において、資本金 3 5 0 万円にて、株式会社スペクトラ設立<br>システム・ハウスとして創業 |
| 平成 5 年 2 月     | 業務拡張のため前橋市広瀬町 1-29-17 に事業所移転                                   |
| 平成 5 年 3 月     | 資本金 1、0 0 0 万円に増資 デジタル信号処理に特化して営業開始                            |
| 平成 7 年 3 月     | デジタル信号処理専門システムハウスとして<br>専門誌（「トランジスタ技術」）に広告掲載開始                 |
| 平成 8 年 3 月     | 業務拡張のため前橋市広瀬町 2-9-15、広瀬ハイツ三千鶴 101 号室に事業所移転                     |
| 平成 9 年 1 1 月   | 技術部門拡張のため前橋市広瀬町 2-9-15 広瀬ハイツ三千鶴 401 号室に<br>総務部門移転              |
| 平成 1 1 年 7 月   | 日本テキサス・インスツルメンツ（株）正規サード・パーティに認定                                |
| 平成 1 1 年 1 0 月 | 前橋市広瀬町 2-9-15、広瀬ハイツ三千鶴 102 号室に技術部門拡張                           |
| 平成 1 3 年 1 0 月 | 音声分析装置（特許）にて群馬県” 1 社 1 技術” 企業に選定                               |
| 平成 1 4 年 4 月   | 前橋市広瀬町 2-9-15、広瀬ハイツ三千鶴 103 号室に技術部門拡張<br>広瀬ハイツ三千鶴 1 階全てを技術部門で占有 |
| 平成 1 9 年 7 月   | 日本テキサス・インスツルメンツ（株）正規登録パートナーに認定                                 |

## 通信伝送

W-CDMA/HS-DPA UE 装置  
無線伝搬路シミュレータ  
電力線搬送 OFDM モデム  
電力線搬送 QPSK モデム  
 $\pi/4$  シフト QPSK 無線モデム  
無線 OFDM 送信機・受信機  
無線 LAN  
GMSK 無線モデム  
GFSK 無線モデム  
D8PSK 無線モデム  
16QAM 無線モデム  
V.26 モデム  
V.27bis モデム  
P25 デジタル通信システム  
水中超音波音響モデム  
高速 GMSK モデム  
鉄道用低ビットレート MSK 復調器  
無線用高速イコライザ制御装置  
デジタル・レシーバ  
/ デジタル・トランスミッタ  
赤外線通信システム  
多重通話 TDMA 通信システム  
HF 帯 SSB/CW/AM トランシーバ  
適応制御光通信のノイズキャンセラ  
広帯域 AM 受信機  
AMI 方式長距離データ伝送装置  
ソフトウェア・ラジオ (音声・データ)  
衛星通信対応エコーキャンセラ  
電話回線エコーキャンセラ  
ブラインド等化器  
適応制御付無線レビータ  
有線海中データ伝送装置  
硬判定 BCH 符号  
軟判定 BCH 符号  
短縮 BCH 符号  
拡張 BCH 符号  
リード・ソロモン符号  
リード・マラー符号  
畳み込み符号  
トレリス符号化変調  
ビタビ復号  
ターボ符号  
CRC  
コンパンダ・エキスパンダ  
電話試験装置  
ロスレス・データ圧縮・伸長

## 計測制御

サーボ制御  
多チャンネル高速 FFT 装置 (FPGA)  
多チャンネル高速デジタルフィルタ (FPGA)  
振動計  
レーザ刻印装置  
レーザ照射非接触遠隔振動計測装置  
周波数分析  
各種デジタル・フィルタ  
適応予測  
万引き防止装置  
マイクロマシン制御  
光ファイバーケーブル検査装置  
光ファイバーケーブル監視装置  
送電線監視装置  
鉄道 ATS  
鉄道 ATC  
鉄道軌道回路監視装置  
音源追尾型監視カメラ架台制御  
宇宙線観測用信号処理ボード

## 信号処理

ロスレス・データ圧縮・伸長  
C54x マルチ DSP ボード  
C6x 並列処理 DSP ボード  
DSP 評価ボード  
EVM 用ドータ・ボード (高周波処理)  
DSK 用ドータ・ボード (高周波処理)

## 音声処理

音声検出方式 VOX  
音声分析装置  
音声合成装置  
低ビットレート音声コーデック  
G726 コーデック  
低ビットレート ADPCM コーデック  
低ビットレート ADM コーデック  
声質変換装置  
広域話速変換装置  
秘話装置  
ヘリウム音声修正装置  
音声検出装置  
IC コンパチ・ADPCM コーデック

## 音響処理

4 耳式高精度音源定位装置  
2 耳式音源定位装置  
Wiener フィルタ方式ノイズキャンセラ  
スペクトラム・サブトラクション方式  
ノイズキャンセラ  
適応フィルタ方式ノイズキャンセラ  
不規則性大振幅ノイズサプレッサ  
ノイズフロア・サプレッサ  
マイク周波数特性補正装置  
音響エコーキャンセラ  
ハウリング・キャンセラ  
オーディオ信号発生器  
マイクロホン・ビームフォーミング  
デジタル・リミッタ  
音声多重装置  
水中音響分析装置

## 画像処理

画像認識  
画像分析  
各種フィルタリング  
各種画像変換  
特徴抽出  
画像計測  
画像加工  
食品品質判定装置

※

機密案件については記載してありません。  
上記の他、多数の開発実績がございますので  
お問合せ下さい。

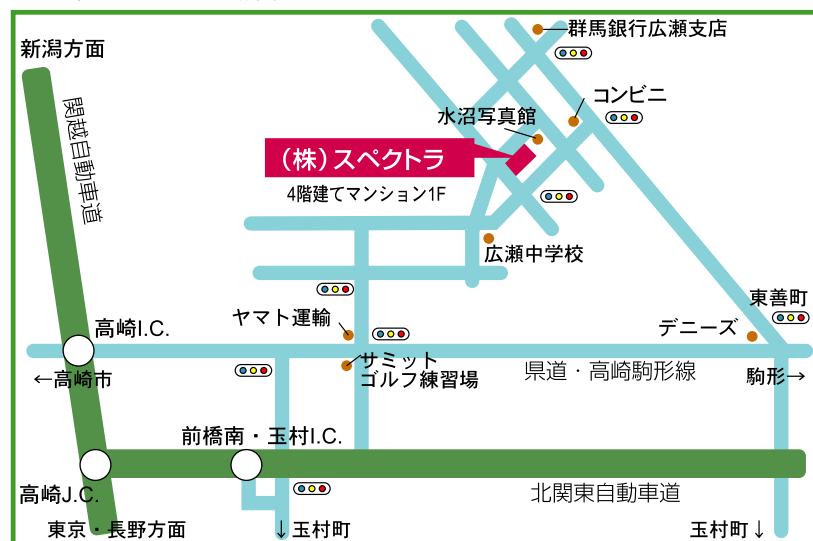
DSP・デジタル信号処理のベストパートナー

# 株式会社スペクトラ

〒371-0812 群馬県前橋市広瀬町2-9-15  
TEL.027-263-1178(代) FAX.027-263-3440

<http://www.sp1.co.jp/>

▼お車で越しの場合は、



▼電車で越しの場合は、

