

「電子機器の検討・開発・設計・試作・製造はインターマインドへご相談ください」

✓ Analog and Digital Signal Processing Techniques

アナログの優しさ デジタルの強さ

発想から実現へ

より高精度に より小さく
より速く より便利に



センサからのアナログ信号を
低雑音増幅、
最適デジタル変換。

MPU、DSP、FPGAによる信号処理、
解析処理、制御処理。

ユーザI/F、機器I/Fへ接続、通信。

治具からシステムまで、ものづくり
でお客様のお役に立ちます。

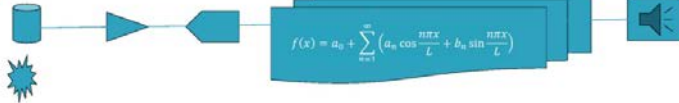


計測機・制御機器・産業用MPU/DSPボード・オーディオ装置……
多種にわたる特注品の開発実績をぜひHPでご覧ください。

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

測る つなぐ 感じる

“Interactive Thinking Mind” Intermind.co.jp



埋もれている振動 聞き取れない音

微小信号をリアルタイム信号処理することで

音が 振動が 見えてくる

いろいろな異常を検知できる

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



微小振動・変位検知システム



衝突検知 落下検知 衝撃検知 漏水検知 亀裂検知
圧力検知 歪検知 すべり検知 損傷検知 疲労検知

測る・つなぐ・見えるをコンパクトに凝縮
“どこでも計測、インターマインドからのご提案”

オンボード計測

基板上的の信号を簡単チェック、
省スペース組み込み
メンテナンス、試験に

センシング計測

電圧計測、簡易オシロとして、
温度・湿度・加速度・傾き
各種センサ計測
無線通信可、動画表示可

手のひらで計測

ウェアラブル、携帯用
ペンダントのように
両手が使えない現場にも

お客様仕様で少量カスタム製作可能

(計測機能、表示機能、通信機能によりサイズは異なります)

ユニークな発想、高度な技術、
柔軟な対応で、お客様の要望
を満たします。

受託開発、共同開発、提案型
開発、機器開発の一部、検討、
実験、試験、など柔軟に対応
いたします。

ご相談をお待ちいたします。
詳細は弊社HPをご覧ください。

(株)インターマインド <http://www.intermind.co.jp>
〒223-0062 神奈川県横浜市港北区日吉本町4-27-30

TEL: 045-560-6639



超小型 名刺サイズ 高パフォーマンス浮動小数点DSPボード
その他各種CPU,DSP,FPGA,I/Oボードを準備しています。

アナログ・デジタル信号処理を主要技術として広く応用したものづくり。
小さい治具、回路設計、基板設計、ハードウェア、ソフトウェア、アプリ
ケーションソフトウェア、システム、あらゆるご要望に対応いたします。

技術のベースとなる数多くの開発実績(抜粋)

- (1) 工具脆性損傷探知装置 (脆性破壊を事前に検知)
 - (2) リーク検知装置 (給水加熱装置のチューブリーク発生検知)
 - (3) 擬似音声用アナログフィルタ (ホワイトノイズから擬似音声)
 - (4) 圧力センサ処理装置 (センサドライバンプとI/V変換アンプ)
 - (5) FM復調器 (FM検波方式による復調器)
 - (6) PLL方式クロック通倍モジュール (アナログPLL低ジッタ)
 - (7) DSP(TMS320C5402)データ処理ボード (AMP+A/D+DSP+LCD)
 - (8) SH7727計測制御用CPUボード (AMP+A/D+AH3-DSP+USB)
 - (9) 燃料電池入力携帯端末用DC/DCコンバータ電源モジュール
 - (10) LCD信号延長駆動回路 (V-by-One変換により延長)
 - (11) USB3.0ボード (FX3を用いたUSB3.0ボード)
 - (12) コンパクト マイクロクラック デテクター (ベアリング損傷検知)
 - (13) モジュールタイプ デジタルフィルタ (減衰傾度300dB/oct以上)
 - (14) 電力増幅器用シンセサイザ (周波数/電圧/電流/位相制御)
 - (15) 信号前処理装置 (もんじゅ発電設備用、FFT→信号処理→IFFT)
 - (16) LEDヘッド駆動装置 (LEDプリンタのヘッドを制御)
 - (17) インピーダンステスター (インピーダンス分析、埋蔵管腐食度を検知)
 - (18) 120MHzクロックシンセサイザ (4相、9桁、DDS+PLLによる発生器)
 - (19) 土木用AE検知装置 (16CHのAEセンサ信号を解析)
 - (20) 任意波形可変位相同期発振器 (エンジンの点火に同期した任意波)
 - (21) 学習型リモコン制御装置試作 (リモコン送信機開発用ツール)
 - (22) 写楽走画像データ通信機能オプション (既存の装置に追加改造)
 - (23) 電話回線網制御装置 (音声による通話路の確認試験用、DTMF)
 - (24) 波形解析DDSボード (ドップラ効果を使った速度計測用波形解析)
 - (25) USBロジックアナライザ (16CH,200MHz,USB通信)
 - (26) 衝突力検知回路 (DDSによるOSC,高次LPF/HPF,DSP演算800nsec)
 - (27) 液晶フィルム向けアナログ・デジタル信号処理システム (DSP,LAN)
 - (28) ビームスキャンコントローラ (電子銃XYスキャンコイル信号発生)
 - (29) イコライザ・エフェクタ装置 (楽器の効果音生成)
 - (30) 回転軸振動異常検知装置 (デジタルロックインアンプ原理による)
 - (31) 遠隔スプレー缶噴射装置 (スプレー缶を無線遠隔操作で制御)
 - (32) インバータシステム向け高信頼マイコンボード (サージ対策、絶縁)
 - (33) イーサネット通信アナログ信号収集装置 (500kHzデータ取得,解析)
 - (34) DDS周波数スイープジェネレータ (低ジッタ、高安定のDDS方式)
 - (35) 音声回線用制御ボード (エコーキャンセラー付きインターホン)
 - (36) 車軸検知用送受信信号処理装置 (コイル送受信を演算解析)
 - (37) プラント監視用超低消費データ監視装置 (リチウム電池駆動)
 - (38) バッテリー管理システム向け制御・通信ボード (充放電検知・制御)
 - (39) プリント基板検査装置 (小型特定用途向けアナログ/デジタル試験)
 - (40) 騒音計 (リニアリティ 113dBのワイドレンジ、各種サウンドレベル)
 - (41) 見守り装置 (温度・湿度・気圧・照度を計測、AndroidとUSB通信)
 - (42) マイコンガスメータ用無線通信ファームウェア (監視機能)
 - (43) 紙幣識別装置DSPプログラム (パターン認識、紙幣の汚れ・破損)
 - (44) 自動押印装置 ファームウェア (公的機関自動捺印モータ制御)
 - (45) DVDプレーヤー用デジタルオーディオ音場効果DSPプログラム
 - (46) 太陽電池模擬電源用 GPIB制御Windowsアプリケーションプログラム
 - (47) プロ用オーディオイフェクタ信号処理 (DJミキサー向け)
 - (48) プロ用オーディオミキサー信号処理 (DSP,アナログを超える音)
 - (49) 小型自動漏水検知器用組込みプログラム (AEセンサ,水道メータ管)
 - (50) カメラ・力覚センサ解析用データ収集Windowsアプリケーション
- その他、多数の開発実績。

納入先実績(抜粋)

富士ゼロックスアドバンステクノロジー株式会社
株式会社 日立製作所日立研究所
株式会社 日立製作所ヘルスケアビジネスユニット
株式会社 京三製作所
長野日本無線株式会社
宮崎キャノン株式会社
株式会社 エヌエフ回路設計ブロック
エナックス株式会社
東洋エレクトロニクス株式会社
パナソニックエコソリューションズ電路株式会社
トヨタ紡織株式会社
富士フィルム株式会社
ソニーグローバルMO株式会社
国立研究開発法人 物質・材料研究機構
株式会社 アイスペック・インスツルメンツ(福井大学)
株式会社 アコー
昭和精工株式会社
株式会社 コムウェア

電子機器の検討・開発・設計・試作・製造はインターマインドへご相談ください。

各種自社素材とハードウェア/ソフトウェア資産を駆使し迅速・高品質な提供をいたします。

インターマインドは提案型受託開発が可能です。

あらゆるご相談、お気軽にお声掛けください。

(株)インターマインド <http://www.intermind.co.jp> TEL: 045-560-6639

〒223-0062 神奈川県横浜市港北区日吉本町4-27-30