

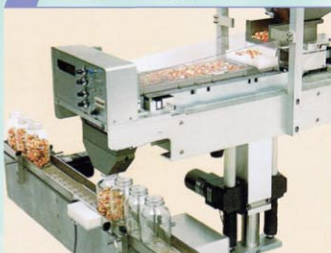
## 高性能センシング



## 移動体通信



## 製造産業



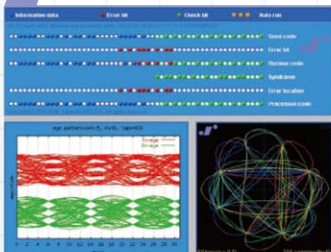
確かな技術と信頼性で  
研究開発を支援し、  
皆さまと共に豊かな社会づくりに  
貢献します。

## 列車制御



# Finetune ファイインチューン

## ソフトウェア

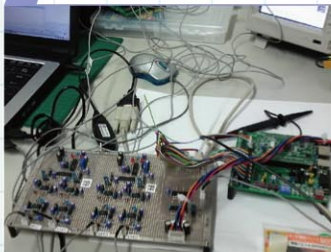


電子回路の設計・試作、基板設計や  
雑音対策から  
システムの方式検討・  
アルゴリズム開発等も含めて  
お客様のご要望に応じて柔軟に、  
様々な技術とサービスを  
提供させて頂いております。

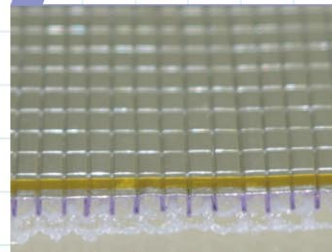
## 航空宇宙



## 大学・研究



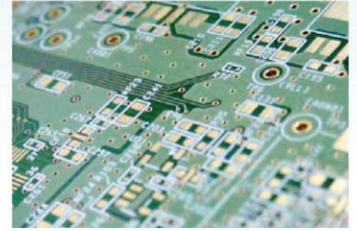
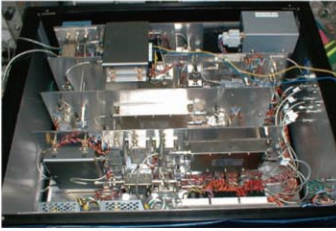
## その他



— お気軽にメールにてお問い合わせ下さい。 —

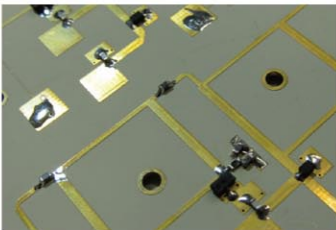
yokohama@finetune.co.jp <http://www.finetune.co.jp/>

弊社では、電子回路・システムの設計開発を承っております。主として移動体通信及び通信方式やデジタル無線、センシング関連の研究開発を始め、特に高信頼性や性能が重要な次のような分野での実績が豊富です。



## 高性能センシング

- VHF～BS/CS帯 伝送/飽和特性計測用SG
- 地中レーダー STC フロントエンドアンプ
- 単一位相型測距サブシステム
- パルスレーダー変調器
- 放牧牛位置センシングシステム
- 角速度センサ信号補正 サンプリング処理回路
- 腐食性土壌検知方式 (地中子及び地上子)
- 金属混入検知回路及び SDR信号処理方式

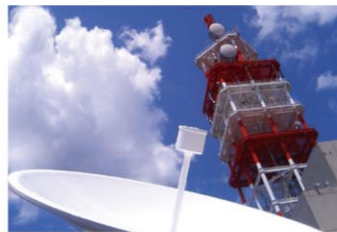


## 大学・研究

- 超音波測位実験装置
- 電圧リミッタ付き8チャンネルバリキャップドライバ
- カウンタボード
- アマチュア無線用オーディオCWフィルタ
- マイクロ波帯 QPSK 100Mbpsモデム
- マイクロ波帯VCA制御回路
- 簡易型USB多点温度ロガー

## 移動体通信

- 1.9GHz帯8チャンネル3波干渉合成装置
- 16QAMフェージング歪み補償実験装置
- UHF帯低歪み補償増幅器
- マルチキャリア送信信号生成実験装置
- TDMA通信用ベースバンド試験信号発生器
- 道路系広帯域都市雑音発生装置
- 800MHzダイバーシティ用低歪みRFスイッチ
- 5.8GHz用ダイバーシティ制御実験装置

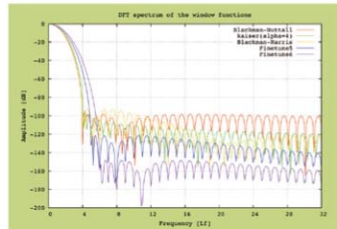


## 航空宇宙

- 航空機MODE-ストランスポンダの24ビットバースト誤り最尤訂正回路
- 1GHz帯 高耐電力可変減衰器
- パルスレーダー変調器
- きく8号(ETS-VIII)測定
- 2.5～2.7GHz帯 QPSK 人工衛星通信可搬型地球局モデム方式検討・部品評価

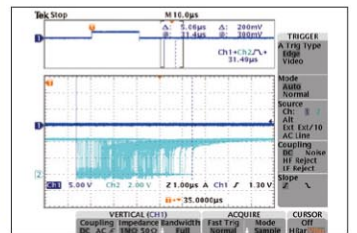
## 製造産業

- 固体レーザー (DFB, Pump) 制御及び環境モニタ装置
- 医薬品計数充填装置制御ファームウェア
- 次世代ディスプレイパネル製造支援装置
- SH MPU 特性認定評価ボード
- M系列系アブソリュートエンコーダ



## 列車制御

- 新方式ATS(自動列車停止装置)地上子検出回路(SA)JR用
- 新方式ATS 地上子検出回路(SA)民鉄用
- UHFデジタル多重通信中継器用低歪AGCアンプ及びベクトル調整器
- 列車制御用2.4GHz帯モデム実験装置



## ソフトウェア

- 通過特性測定 制御・評価アプリケーション
- 誤り訂正符号(BCH符号、バースト誤り訂正符号等)モジュール(C, JAVA, HDL等)
- デジタルフィルタ(ルートナイキストフィルタ、過渡フィルタ等)モジュール(C, JAVA, HDL等)
- 時刻同期 (ADSL や CATV等の非対称通信路対応改良版 ntpd)
- JAVAアプリ マルチラップタイマー 科学技術用関数電卓
- ソフトウェア無線(SDR) 複素AGC、複素ミキサー、NCO、HDRデジメータ

## その他

- FM～CATV帯 出力レベル可変高ENR白色雑音発生器
- H8/SH 計測制御用AD/DA MPU ボード
- デジタル秘話無線通信機 暗号LSI開発用評価ジグ
- アミューズメント用圧力センサインターフェース
- 1.3µm光CDMA用2GHz E/Oアンプ
- テーマパーク用光リモコン
- 電機メーカー向けアナログ回路講習
- MP3プレーヤー雑音対策
- 人体用放熱シート

## ●ファインチェーン企業情報

社 名 有限会社 ファインチェーン  
 所 在 地 横浜市鶴見区鶴見中央三丁目10番26号  
 設立年月日 平成9年9月18日  
 資 本 金 300万円  
 役 員 取締役 細田隆之

## ●主な業務内容

- ・計測、通信関連実験機器の設計試作
- ・無線・通信・計測・制御装置の開発、製造、販売
- ・制御機器のファームウェアの開発
- ・電子技術、ソフトウェア技術に関するコンサルティング

## ●免許・資格 取得者

- ・第一級陸上無線技術士
- ・第一級陸上特殊無線技術士
- ・工事担任者アナログ一種
- ・工事担任者デジタル一種

## ●代表取締役略歴

### 細田 隆之

有限会社ファインチェーン代表取締役 第一級陸上無線技術士  
 略歴：各社にて電子回路の設計開発に従事。NTTアドバンステクノロジ株式会社無線通信事業部を経て独立し、有限会社ファインチェーンを設立。主として移動通信及び通信方式やセンシング関連の研究開発・設計試作に携わっている。高性能アナログ回路が専門。

著作等：Javaによるアルゴリズム事典(技術評論社) / デザインウェーブ・マガジン(CQ出版社) / トランジスタ技術スペシャルforフレッシュャーズNo.102, 104, 112(CQ出版社) / トランジスタ技術(CQ出版社)に掲載多数。