



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。

— 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/>



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。



● *Finetune*
ファインチューン



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。

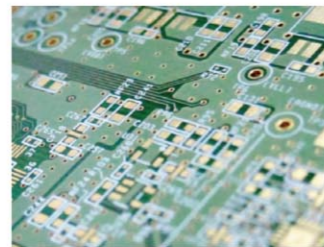
高性能センシング

- 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



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



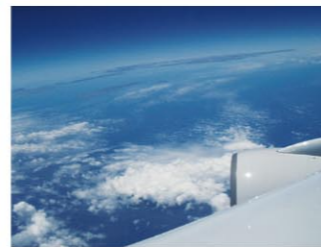
移動体通信

- 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



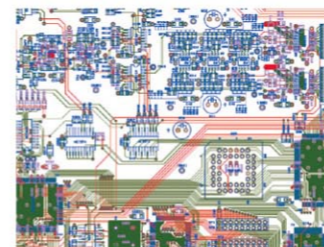
航空宇宙

- 航空機MODE-S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



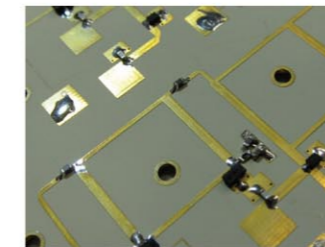
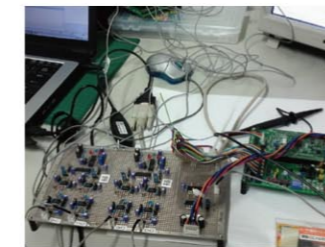
製造産業

- 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



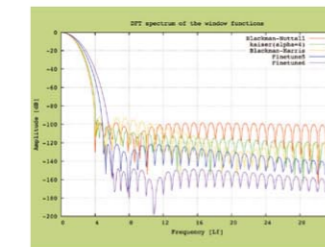
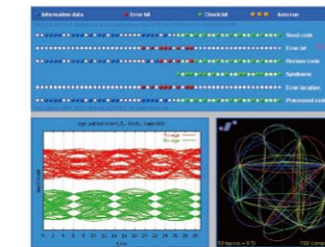
大学・研究

- 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



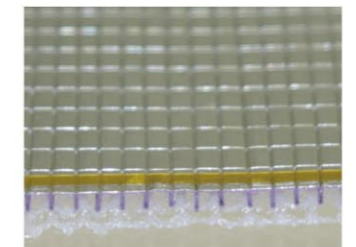
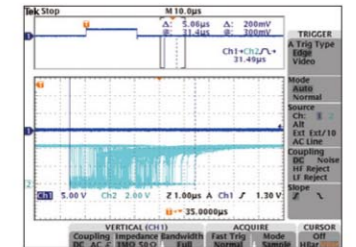
ソフトウェア

- 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開発用評価シグ
- 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



●代表取締役略歴

細田 隆之

有限会社ファインチューン代表取締役 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ー株式会社 無線通信事業部を経て独立し、有限会社ファインチューンを設立。

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フレッシュヤーズ

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。

●ファインチューン企業情報

社名 有限会社ファインチューン

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