

## 信号処理の開発委託をご検討されるお客様の心配事

- アルゴリズム渡りで委託したい
- 面倒な量子化や丸め処理の検討をして欲しい
- アルゴリズムをなかなか理解してくれない
- 通信の専門用語が通じない
- 出来上がった回路が思っていた物と違う
- 小型化設計をして欲しい
- 量産化の品質に心配
- 技術情報が流出しないか心配



弊社専門チームが解決します！  
(次頁へ)

## お客様の問題を解決します！

- 専門のチームだから出来ること…
  - 専門用語の理解
  - 無線通信分野での豊富な経験
  - ベースバンド信号処理に特化した小型化技術
  - チーム内でのセキュアな環境での設計
  - チーム内での技術の蓄積
- お客様のご心配に対して…
  - 大手企業研究所での複数年に渡る受託実績
  - 量産設計用の検証実績
  - 暗号化ファイルでの受け渡し等、情報セキュリティーには敏感

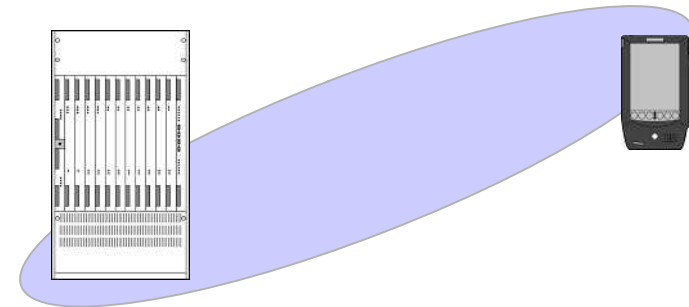


専門チームの主な開発実績  
(次頁へ)

## 専門チームの主な開発実績

### ➤ WiMAX基地局及びモバイル端末

- 量子化検討, 小型化検討
- RTL設計
- 個別ブロック検証
- 全体接続検証
- BER測定
- ダイナミックレンジ測定



### ➤ 光フォログラムディスク用エラー訂正方式のECMA標準化

- システムに最適なエラー訂正方式の検討
- RTL設計 ~ 基板設計等まで、システムへの導入を推進



専門チームの主な保有技術  
(次頁へ)

## 専門チームの主な保有技術 1

### ➤ OFDM / MIMO関連

- STC (Space Time Coding)
- Collaborative SM (Spatial Multiplexing)
- STTD (Space Time Transmit Diversity)
- MRC
- ZF (Zero Forcing)
- Full MLD (Maximum Likelihood Detection) QPSK, 16QAM変調において2x2
- QR分解 (改良グラムシュミットアルゴリズム)
- 独自のアルゴリズムの開発

### ➤ エラー訂正関連

- LDPC
- ターボ
- リードソロモン
- 畳み込み符号, ビタビ復号

(次頁へ)

## 専門チームの主な保有技術 2

### ➤ その他

- AFC (Automatic Frequency Control)
- AGC (Automatic Gain Control)
- PAPR (Peak-to-Average Power Ratio) Reduction
- HARQ (Hybrid Automatic Repeat Request)
- 逆行列 (2x2(公式), 4x4(LU分解))
- 三角関数 (CORDICアルゴリズム, 最適化テーブル)
- 割り算器, 剰余演算器, ルート演算器(筆算法), 対数変換

当社はお客様から信頼されるパートナーとなります！



システムエルエスアイ株式会社 <http://www.syslsi.com>  
[info@syslsi.com](mailto:info@syslsi.com)

横浜事務所 〒222-0033 : 横浜市港北区新横浜2-17-19日総15ビル4F  
TEL(045)471-7287  
大阪事務所 〒532-0003 : 大阪市淀川区宮原4-3-7理想新大阪ビル404号  
TEL(06)6392-5268  
松山本社 〒791-8057 : 松山市大可賀2-1-28アイテムえひめE-202  
TEL(089)968-3090