

TECHNOLOGY

InterEnergy 主な開発実績

2006年度

第5期

2007年度

第6期

2008年度

第7期

2009年度

第8期

”ユビキタスネットワーク社会の実現に向けて”

■無線通信技術

◆近距離通信技術

Bluetooth

・高音質Audio端末への組込

・高音質Bluetoothスピーカ

Wireless LAN

・無線LANモジュールの製品化開発

・無線LANドライバ開発

・WiFiタグ(位置検出システム)実証実験

・無線LANモジュールカスタマイズ

RF-ID/NFC

・RF-ID マルチリーダーライタ

・RF-ID 評価ボード開発

・RF-ID用アンテナ開発

/ZigBee/UWB /IrDA

・NFC/Mifare/FeliCa対応ソフトウェア

・NFC SDKドライバ開発

・入退管理用NFCリーダーライタ/統合入退管理システム

・MIMO伝搬路評価用RF試作ボード

・POSレジ用NFCリーダーライタ

・サーバラック用FeliCa電気錠制御システム

・ZigBee圧力センサシステム

・UWB物理レイヤ評価

・UWB画像伝送デモシステム

◆次世代携帯端末技術

・OFDMに関するRTL設計

・OFDMに関するRTL設計

◆無線通信共通技術

RF技術

・無線端末用RF回路

・2.45G/5G帯小型RFモジュール

・RF-ID LSI評価

・RF検査システム・テスト治具開発

ベースバンド・信号処理技術

・無線端末用DSP処理部

・アダプティブアンテナ適応制御

・RF/BaseBandLSI システム評価ボード

◆電波識別技術

・改良調査

・改良調査

■高速通信&ネットワーク技術

◆インターネット技術

IPv6 / サーバ / DB

・NGN-IPルータ

・IPv6 ルータ用プロトコルスタック開発

・オフィス用ゲートウェイ開発

・メディアコンバータ(RTL設計)

◆光通信・高速伝送技術

・BPON/GPON開発、評価

・BPON/GPON開発、評価

・多チャネル高速10G.BERT

・大容量高速データ光配信システム

・大容量高速データ光配信システム

(Bit Error Rate Tester)

◆画像処理/画像伝送技術

・MPEG2エンコーダ

・画像圧縮モジュール

・H264処理ソフトウェア

◆監視制御技術/電源線通信

・HDTV無線通信制御用組込みソフト評価

・センサ信号光伝送装置

・ZigBee圧力センサシステム

・環境(温湿度)&セキュリティ監視システム

・MEMSセンサー無線伝送システム

■試験評価・検証技術

(Testing TOOL)

・半導体チップ用BOST評価ボード試作

・半導体チップ用BOST評価ボード試作

・ウェハ温度センサ

・1.25G Burst対応

・10Gbps BERT

・光オシロスコープ研究

・光スペクトラム線幅測定_新方式開発

・自動検査用ソフト

・高温温度測定装置

■先端技術共同開発

(産学連携共同研究)

・自動車用アダプティブアンテナの研究開発

・簡易アダプティブアンテナ試作開発

・アドホック通信、無線メッシュネットワーク技術

・無線メッシュネットワーク技術の研究開発

・無線周波数利用効率向上新方式の研究

・無線信号によるイベント検出方式

・光制御光スイッチの研究開発(NEDO)