

## 開発実績一覧

Key	内容	詳細
IP	ARM	ARM7TDMIコア、740Tコア、940Tコア
IP	Bluetooth Baseband IP (開発中)	アプリケーションオリエンテッドIP
IP	DSP	Oakコア、TeakLiteDSPコア
IP	JPEG IP	アプリケーションオリエンテッドIP
IP	MPEG4 IP	アプリケーションオリエンテッドIP
IP	USB IP	アプリケーションオリエンテッドIP
IP	音声認識IP	アプリケーションオリエンテッドIP
IP	コンフィギュラブルプロセッサコア	Xtensa、Tensilica
IP	電力制御IP(開発中)	アプリケーションオリエンテッドIP
IP	ノイズキャンセラーIP(開発中)	アプリケーションオリエンテッドIP
IP	ロスレスデータ/プログラム圧縮 IP	アプリケーションオリエンテッドIP
MPEG	MPEG1 Video Captureボード用Win3.1ドライバ	Video For Windows
MPEG	MPEG2 Decoderボード	ハードウェアDecoder ChipをPCI実装。MPEG_over_ATMシステム開発。68000系CPUデータストリーム制御
MPEG	MPEG2 Encoder MUXシステム評価ボード	
MPEG	TS GENERATOR	映像データをTSレベルのファイルに変換
MPEG	トランスコーダ	Bit Rate削減システム、ES(Elementary Stream)レベルのVideo Streamを自動削減
IEEE1394	DSC用IEEE1394カード	
IEEE1394	IEEE1394モノクロプリンタ・モノクロスキャナI/F-99	SBP-2、DPPサポート。Isochronous、Async共に動作可能。
IEEE1394	IEEE1394モノクロプリンタ・モノクロスキャナI/F-99	SH2+1394chip setと小容量のバッファメモリで構成。JPEG符号伸張H/W(DSP)実装。200～400Mbps
IEEE1394	デジタル複合機コンボネットドライバ	WindowsNT on DOS/Vアプリケーションコンボネットウェアと1394OHCドライバAPI、DLL
USB	USBインターフェイスボード	VGA、SVGA、XGA サイズの画像動画信号を自動認識、USB2.0経由PCへデータ転送
USB	USBインターフェイスボード	超音波診断装置用画像データ転送
DSP	VLIWアーキテクチャDSP用ソフトウェア	VLIWアーキテクチャメディア専用DSPボード用アプリケーション、ドライバホーディング。ホスト:NT、Linux。
DSP	画像、音声	TI
システムLSI	ARMコアベースのシステムLSI	
システムLSI	DSPコアベースのシステムLSI	
システムLSI	ISDN用システムLSI	

システムLSI	PHS用システムLSI	
デジタルTV	BS・CSチューナー	製品開発
デジタルTV	SetTopBox(試作)	MPEG2ハードウェア設計。CPU、MPEG2リアルタイムEnc/Dec、ATMI/F、CATVモデム搭載PCIホート
デジタルTV	衛星チューナー	アンテナ制御部(LC66408)
デジタルTV	衛星チューナー	本体制御部(LC66508)
デジタルTV	デジタルTV用MPEG2インターフェイス回路	(システムデザイン)
デジタルTV	ミュージックチューナー	波形測定部(LC6520H)
デジタルカメラ	カメラモジュール	CCD
デジタルカメラ	カメラ液晶ディスプレイ付き	
デジタルカメラ	オートフォーカス付カメラ用CCD駆動・信号処理部	(システムデザイン)
デジタルカメラ	デジタルスチルカメラ制御用プリント基板	FPGA
デジタルカメラ	デジタルビデオカメラ	PAL、NTSC
Display	CRT、LCD等のコントローラ(制御ユニット)	
Display	LCD制御部	FPGA
Display	LCDディスプレイ(ビデオ、キャラクタ)回路設計	(システムデザイン)
Display	液晶ディスプレイ用画像処理部	ASIC
Display	ドットマトリクスLED表示器およびユニット	
Display	有機ELディスプレイハイストライバ	FPGA
COPY	コピー機用タイミングジェネレータ部	ASIC
COPY	コピー機用画像処理部	ASIC
Printer	カラー・インク・ジェット・プリンター(プロタイプ)	制御基盤からメカユニットまでトータルインテグレート
画像	HD	HD camera用インターフェイスホート(PC、Blu-ray DISK、HDV)
	HD(Video Encoder Block)	FPGA:HD映像信号をMPEG2-ES(Elementary Stream)にEncode
	HD(AudioA/D&Encoder Block)	FPGA:HD音声信号をMPEG2-ES(Elementary Stream)にEncode
	HD(Multiplexer&FormatCoverter Block)	FPGA:Encode映像信号とEncode音声信号をMUX(Multiplex)し、MPEG2-ESに変換
	IEEE1394 i.Link Block	機器間のネゴシエーション処理、プロトコル処理を行い、MPEG2-TSをi.Link(IEEE1394)接続機器に転送
画像	HDTV無線通信制御用組込みソフト	ファームウェア
画像	H263カメラ	H263Encodeと外部インターフェイスをファームウェアで処理。20~40k bps相当。5~15fps
画像	H263カメラ	SH4+VideoCapture回路を汎用カメラに一体実装
画像	USBインターフェイスホート	VGA、SVGA、XGA サイズの画像動画信号を自動認識しUSB2.0経由PCへデータ転送

画像	USBインターフェースボード	200万画素全周囲カメラ用USB2.0インターフェースカード
画像	医療機器用画像処理部	FPGA
画像	液晶DeskTopPC用TVTunerボード	Desk Top PCに内蔵するTV Tunerボード
画像	キャプチャ制御用PCIボード	FPGA
画像	スキャナ-用USB試作ボード	
Wireless	WirelessLAN	IEEE802.11a/b/g chip
Wireless	WirelessLAN	IEEE802.11a/b/g モジュール
Wireless	WirelessLAN	IEEE802.11a/b/g ドライバ (Linux、μITRON、WindowsCE、WindowsMobile)
Wireless	WirelessLAN	PCMCIA-NICカードとWindowsドライバ
Wireless	WirelessLAN	有線LANとアクセスポイント装置 (Bridge、Router兼用タイプ、1394、TAとの一体型)
Wireless	Bluetoothシステムデザイン	
Wireless	Bluetooth	車載用ハンズフリー対応Bluetoothプロトコル
Wireless	Bluetooth	音声認識用ヘッドセット
Wireless	Bluetooth	高音質オーディオ端末
Wireless	Bluetooth	位置情報検出システム
Wireless	Zigbee	評価
Wireless	UWB	試作開発・研究
Wireless	MIMO	研究
Wireless	IrDA	プロトコル
Wireless	RF	2.4GHz帯RF回路
Wireless	RF	電波識別用信号処理アルゴリズム
Wireless	RF	ロボット制御用無線受信ユニット
Wireless	RF	電波環境シミュレータ
Wireless	PHS	PHS電話
Wireless	PHS	PHS RFモジュール
Wireless	PHS	PHS+WLANコンボカード
Wireless	PDC	PDC携帯電話
Wireless	CDMA	CDMA携帯電話
Wireless	GPS無線通信機器	PHS + GPSコンボモジュール
Wireless	27MHz無線ASKモジュール	モジュール

Wireless	315MHz微弱無線送受信回路設計	モジュール
Wireless	特定小電力PLL無線モジュール	モジュール
Wireless	携帯電話制御回路	2Ghz帯RFのレベル、位相制御
Wireless	高周波・マイクロ波設計	UHF、SHF帯
Wireless	マイクロ波平面アンテナの開発	
Wireless	ワイヤレス式温度センサーユニット	モジュール
Wireless	ワイヤレス式放射温度計システム	モジュール
通信	ATM	ATM25LANボード:VMEボードで実現。リンク層(SAR等)を実装
通信	ATM(LANモジュール)	175Mhz光TAXI-I/F。可変バッファ、DSP(TMS32030)でATMセルバッファリングの統計処理を実装
通信	フラウザ	BML(Broadcasting Mark Up Language)フラウザ
通信	フラウザ	i-modeフラウザ
通信	ルータ	IPv6ルータ用ソフト開発
通信	光通信モジュール	622M光通信モジュール
通信	光通信モジュール	2.5G光通信モジュール
通信	テレメータ	製品開発
通信	電話機	製品開発
通信	FAX	製品開発
通信	ISDN	INSネット64DSU装置設計・開発
通信	ISDN	ISDNターミナルアダプタ装置(DSU内蔵)開発
通信	ISDN	ISDN通信ボード設計・開発
通信	ISDN	ISDN通信ボード用各種ドライバ開発(PPP、MP、NDIS、ODI)
通信	ISDN	SCSI用ISDNアダプタ装置設計・開発
CD	CDPlayer	車載用CD制御部(LC66506、865012、66308、865616、865624、μPD78058)
CD	CDPlayer	メインマイコン制御部(LC6538D、6554H、μPD78044)
CD	CD-ROM ATAPI	ATAPI I/F(μPD78K05)
CD	カーナビ	CD制御・ホストインターフェース制御(LC865624)
CD	ステレオコンポ	チューナー、CD、デッキ、アンプ、タイマー制御(LC67216)
CD	ビデオCD	マイコン制御部(μPD78044)
DVD	DVD ATAPI	ATAPI I/F(μPD78K4)
DVD	DVD-ROM・ATAPIデバイス制御ファームウェア	ファームウェア

MD	MD	メインマイコン制御(LC865016)
MD	MD・CD付きRDSコンホ	メインマイコン制御(LC867248)
MD	MD・CDメカコン	メインマイコン制御(CXP82852)
MD	MD付きコンホ	チューナー、CD、MD、デッキ、アンプ(M38B57MC)
MD	MDメカコン	メインマイコン制御(CXP81832)
DAT	DATメインマイコン制御	メインマイコン制御部(μPD75116)
HD	SCSIハードディスクコントローラ用ファームウェア	ファームウェア
FM	FM多重放送用マイコン	メインチューナー制御(μPD78045)
FM	RDS	メインチューナー制御(LC866440)
PC	KIOSK端末	内蔵ハードウェア、アプリケーション、外装
PC	POS端末(EC端末)	ICカードライター/リーダ等
PC	PDAリファレンスシステムデザイン	製品開発
PC	RTOS(各種ハードウェア環境へのポータリング)	μITRON、Linux、WindowsCE、WindowsMobile
PC	RTOS(ミドルウェア:TCP/IP、USB等)の開発	ソフトウェア
PC	PC開発	製品開発
PC	PCIインターフェース用プリント基板	FPGA
PC	液晶モニタ	製品開発
PC	スキャナ	製品開発
PC	プリンタ	製品開発
PC	モデム	製品開発
FlashMemory	デバイスドライバ	Big Block(2048Byte/Bage)対応NAND Flash用ストレージドライバ
FlashMemory	ファイルシステム	組込用ジャーナリング機能付FATファイルシステム
FlashMemory	NAND Flash Controller IP	Big Block(2048Byte/Bage)NAND Flashに対応した高速アクセスが可能なコントローラ
FlashMemory	SDIOホストコントローラIP	SDIOカードに対応したSDカードホストコントローラ
FlashMemory	メモリスティック評価ボード	メモリスティック・メモリスティックPRO・メモリスティックPRO拡張モジュール対応機器用評価キット