

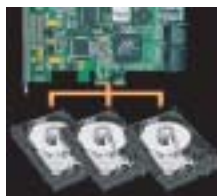
デザイン・ゲートウェイ Design Service ご案内

■ 提案型のデザインサービス

デザイン・ゲートウェイが目指しているのは、お客様の要望に柔軟に対応しつつ共に知恵を出し合い、より高品質なサービスを提供して満足していただくことです。研究開発により得た豊富な設計資産と的確なコンサルティングによりお客様の追求する品質の可能性を限りなく広がります。

RAID技術

RAID0(ストライピング)、RAID1(ミラーリング)、およびRAID5(パリティ付加)の技術を保有し、製品化・実用化しております。シリアルATA-IP、SD-IPとのインテグレーションで、応用分野の可能性が広がります。



FPGA/ASIC

ストレージ制御コントローラ
メモリ制御コントローラ
各種インターフェースコントローラ
VHDL / AHDL / Verilog



FPGA互換モジュール開発

Z80ファミリ[CPU/CTC/SIO/PIO]のような生産中止・入手困難なデバイスと等価機能を実現するモジュールを、FPGAを使用して開発・提供致します。

ハードウェア設計

回路設計
基板設計 (1000ピン超BGA、多層PCB)
各種インターフェース
各種組込機器開発

FPGA+CPUコア+OS実装

近年のFPGAはCPUコアを実装することができるようになり、その応用範囲は一層広がっています。デザイン・ゲートウェイでは、FPGAへのCPUコアおよびLinuxその他OSの実装、ソフト開発の実績が多数あります。



ファームウェア/デバイスドライバ

マイクロコントローラ
マイクロプロセッサ
Windows / Linux 用デバイスドライバ



ピンアサイン最適化

社内製ピンルールチェッカーソフトにより、人為的ミスを排除した信頼性の極めて高いピンアサインが可能です。1000ピン超のBGA搭載基板の設計に迅速に対応します。

FPGAセキュリティ

128bit-AESを利用した強度な暗号技術を保有しており、高度で利用しやすいセキュリティ技術/製品として提供致します。



FPGA高密度実装設計

高速インタフェースの実装、熱対策や安定電源設計を考慮した高密度・複数FPGA搭載システムの設計を提供します。

FPGAコンフィグ・テクノロジー

高速書き込み、複数ベンダ対応、セキュリティ機能、コンフィグ防止機能、書き込み専用ソフトなどのFPGAコンフィグレーション技術を提供可能です。



ソフトウェア設計

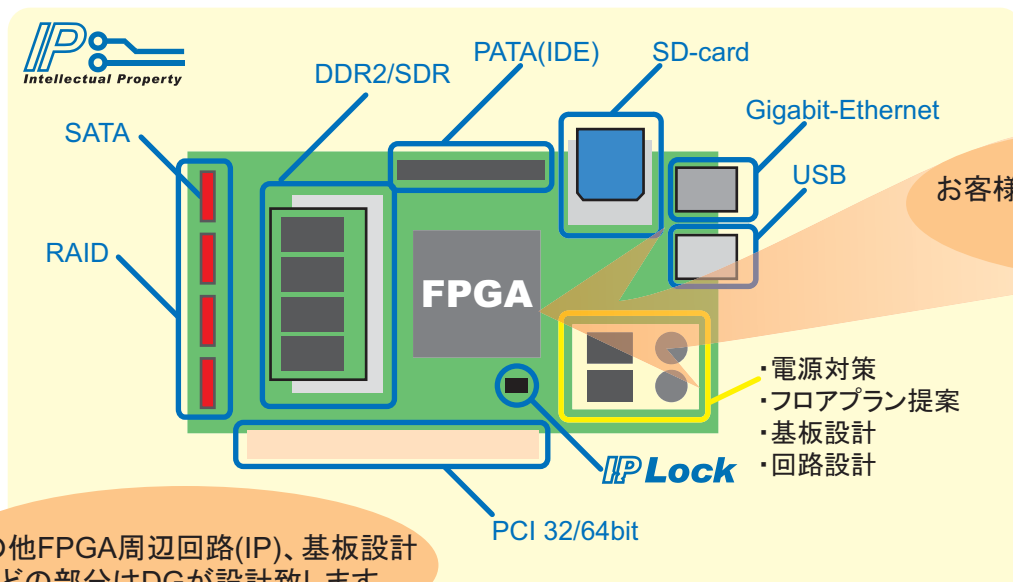
Windowsアプリケーション開発
Linuxアプリケーション開発

トータルソリューションとして
ご提案・ご提供致します！

ハードウェア基板回路図設計
FPGAロジック設計
試作ボード
デバイスドライバ開発
組込みソフトウェア開発



デザインサービス例



開発実績

地下鉄車両用表示システム



Xilinx Virtex II Pro XC2VP50-1152搭載
 PowerPC CPUコア実装
 Embedded Linux実装
 DDR SO-DIMM 256MB
 入力: CATV > MPEG2-TS
 CATV: ITU-J83.B, QAM64, RF 57~555MHz
 DVB MPEG2-TS, 26.97Mbps
 出力:
 MPEG2ビデオ
 PNG 画像
 LED 表示
 LON プロトコルデータ

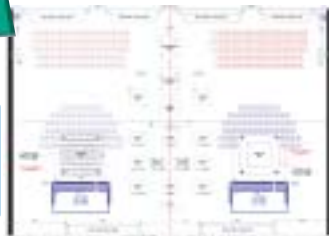
回路設計
 FPGA IP設計 (DDRコントローラ)
 SDRコントローラ (MPEGデマルチプレクサ)
 Linux実装、通信アプリケーション開発

信号ジェネレータ/コンパレータシステム



Stratix1S20F780 2個搭載
 DDR 1GB x2搭載
 1GB/s超のデータ生成スループット
 USB制御

フロアプラン提案 (Pin Tool使用)
 基板回路設計
 FPGA IP設計 (DDRコントローラ)



お客様のリクエストに最適化したレイアウトを実寸レベルで検討し具体的なフロアプランをご提案します。回路設計前の段階で概略配置と最適化されたバンク・アサインメント方針が決まるため、後工程のアートワークが短期間で対応できます。



株式会社デザイン・ゲートウェイ

本社 : 東京都小金井市中町3-23-17 〒184-0012
 R&D : 54 BB Building 13th Floor, Room1302, Sukhumvit 21(Asoke),
 Klongtoey-Nua, Wattana, Bangkok 10110, THAILAND

URL : <http://www.dgway.com>
 E-mail : sales@dgway.com
 TEL/FAX : 050-3588-7915