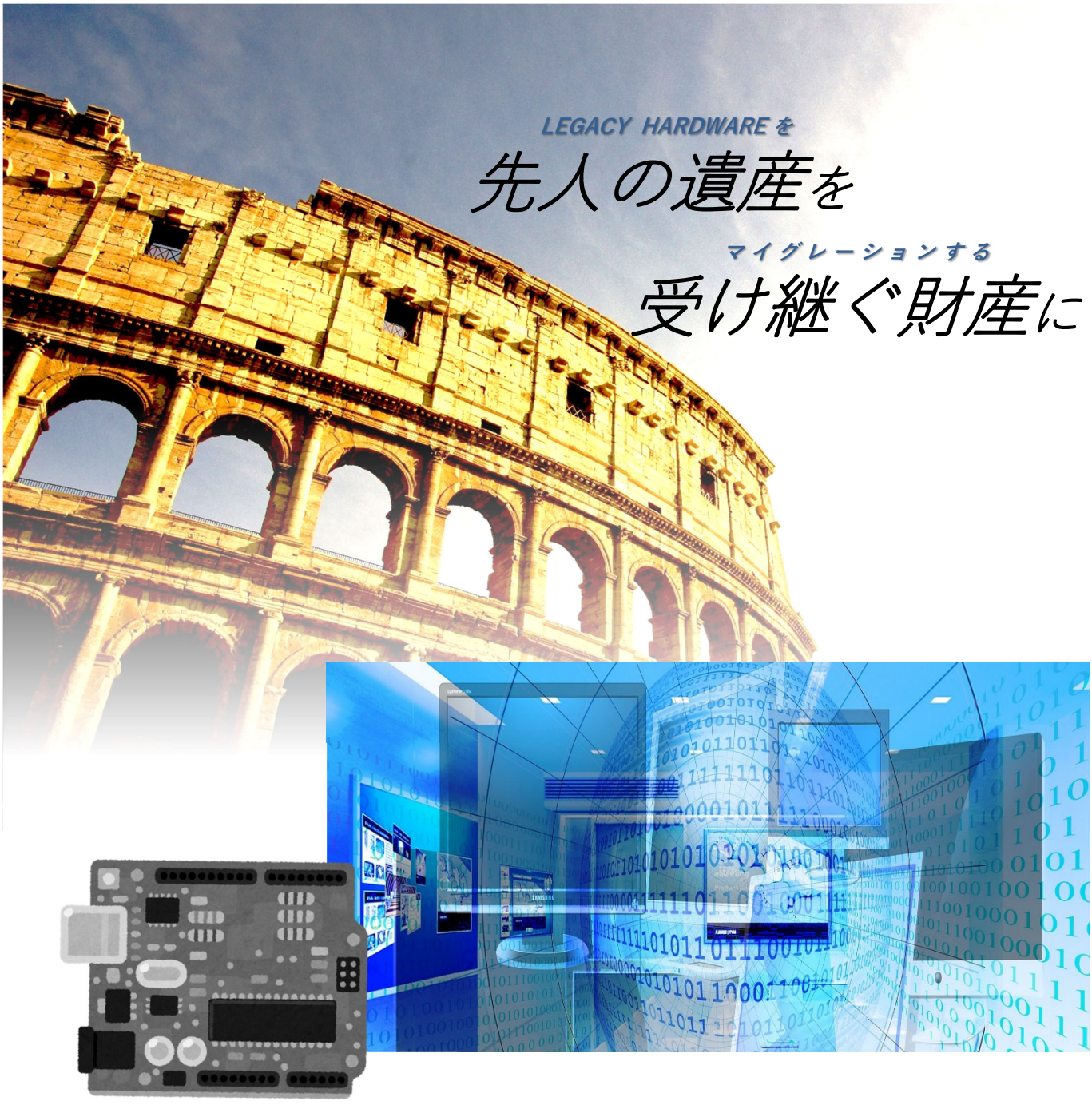
組込ソフトウェア
マイグレーション開発サービス



お客様のビジネスを長年にわたり支えてきたシステムのハードウェア／OSを、新しいハードウェア／OSに刷新することで、末永く運用できるように致します

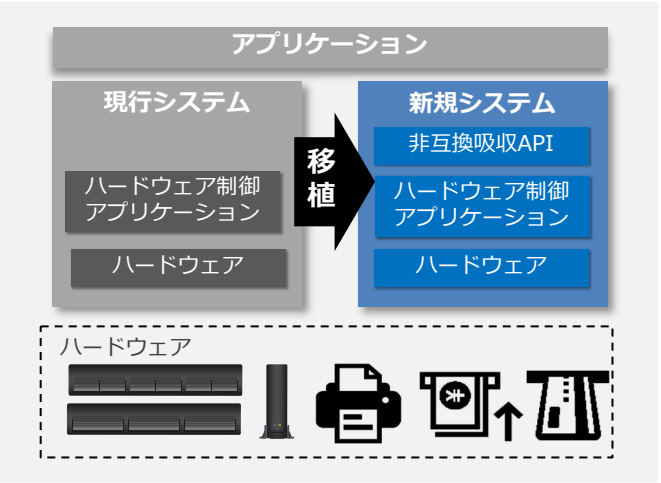
既存システムを新ハードウェアに移植し、末永い運用を実現します！

様々なハードウェアの制御ソフトウェア開発経験を持つ、専門技術者が、**お客様の運用を最大限に考慮した上で**、現行システムのソフトウェア資産を活かしつつ新しいハードウェア／OS上に移植いたします。

様々なハードウェア／OS／通信規格に対応可能

移植時に発生するハードウェアやOSの非互換動作はハードウェア制御アプリケーションに非互換吸収APIを用意する事で、既存システム上で動作するアプリケーションに対して影響無しで移植いたします。

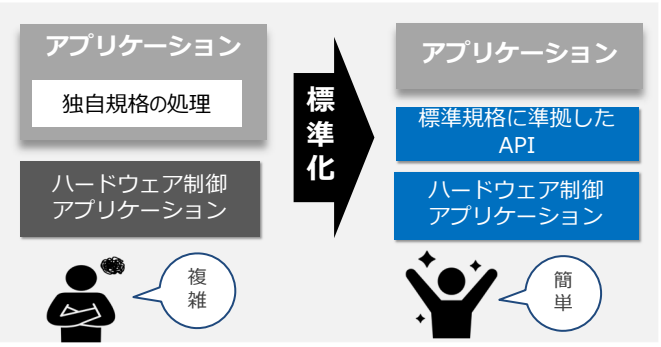
主な対応OS
Windows, Linux, Solaris等



標準規格に準拠したAPI開発

新システムへの移植の際、仕様が複雑化しやすい独自規格の処理を、汎用的な標準規格に対応する事で仕様を簡略化できます。
お客様システムでの利用方法に沿ったライブラリAPIを作成します。

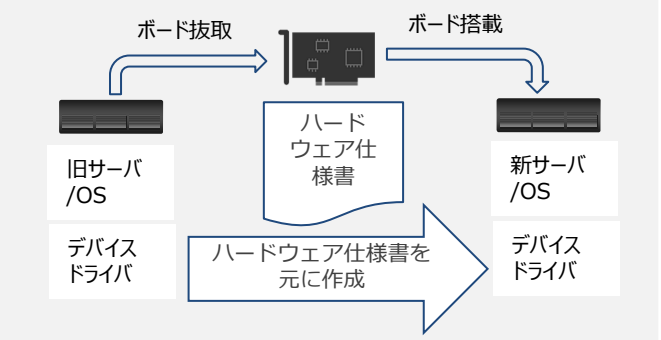
主な標準規格
CEN/XFS、OPOS、iSCSI、IPMI、SMI-S、SNMP、SMTP/POP3、RESTful API、WOL、WebSocket等



デバイスドライバ開発

ハードウェア仕様書を元に、デバイスドライバを開発いたします。
製造終了したハードウェアを継続して利用したいが新OSへ対応できない場合や、新しいハードウェアにリプレースする場合に、必要なデバイスドライバを作成します。

主なハードウェア規格
ペリフェラルバス(シリアルバス)、PCIバス(PCI Express)、RS232C、USB、I2C、SPI、SATA、SCSI、NDIS等



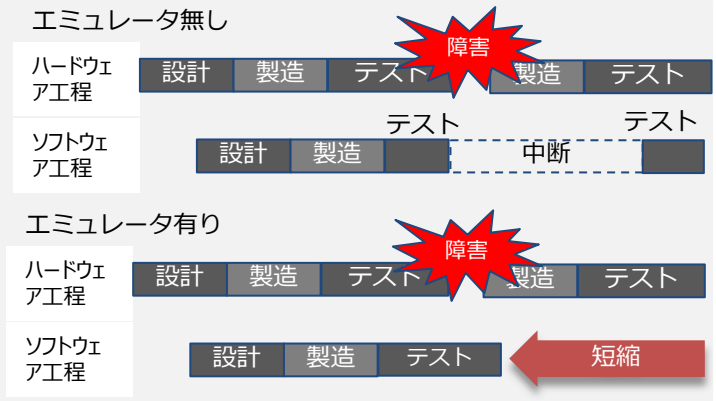
開発言語のコンバート

需要のある開発言語へコンバートを行う事で、将来の拡張性を向上させ、今後のエンハンス開発や保守を効率化できます。

以下の言語に対応可能です。
その他の言語もご相談ください。
C, C++, C#.Net., Java, Perl, Delphi(Pascal), アセンブラ, COBOL, Python

ハードウェアのエミュレータソフト活用による品質向上やテスト期間削減

ハードウェアのエミュレータを作成する事で、試験用の実機台数削減やハードウェア開発が障害等で遅延が発生しても、ソフトウェア開発を中断させる事なく開発を継続する事ができ、ハードウェア開発の遅延によるソフトウェア開発の遅延を最小限にできます。

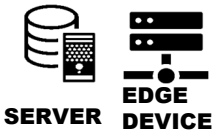


開発実績とお客様の声

●サーバの機種変更/OS変更案件

工夫点

OS/ハードウェアの差異に対する非互換吸収APIを用意する事で、移植元のソースに対する改造量を大幅に削減。



ハードウェア回りの機能非互換を気にせずアプリケーションのマイグレーションに注力できました。

●標準規格への対応と開発言語変更

工夫点

①標準規格に対応し、古い多層構造の複雑な構成をシンプルで保守・拡張性の高い構成に変更。

②お客様の要望に応えて、開発言語をC#.Netに変更。



C# .NETでわかりやすいソースコードに書き直して頂いた事から、機能追加や仕様変更時の修正範囲が限定される事で短期間で機能追加を行う事ができました。

●サーバのエミュレータソフト開発

工夫点

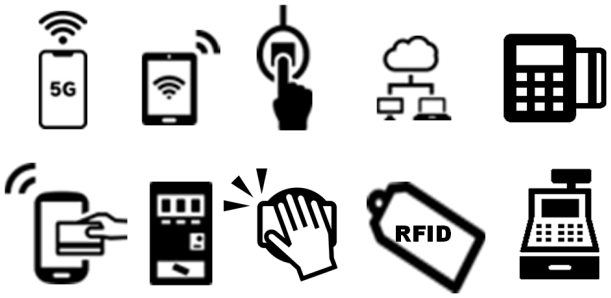
①サーバ種の差異をライブラリ化する事で複数のサーバ種に対応。

②1台のサーバ内で複数起動する事で、数十台を相手にした試験を実施。



実機がそろえられない中、数十台を相手にした検証を行えた事から、製品出荷後の障害が0件になり、次機種検討の時間を十分に確保することができました。

●その他様々なハードウェアに対応可能です



当社の取り組み

多様化するお客様のニーズや技術革新が早い昨今、必要とされるエンジニアで有り続けるためトレンドとなっている開発手法やハードウェアに関する最新技術の調査／研究を行っており、「IoTセキュリティ」「FPGA開発」「アジャイル開発」「モデルベース開発」「SoC(CPU)/GPU制御の最適化」といった技術や開発手法の習得に積極的に取り組んでいます。



モノと人をスマートに結ぶ

サービスについてのお問合せ

ジスクソフト株式会社
システムソリューション事業部

contact@jisc.co.jp