デジタルソリューション 株式会社

[業　種]　IT
[所在地]　広島市東区矢賀新町四丁目 5 番 11 号　DSI ビル
[連絡先]　TEL 082-548-8686 FAX 082-548-8280
[U R L]　https://digital-sol.co.jp
[資本金]　11,600 千円
[従業員]　62 人
[設　立]　1999 年 9 月 2 日
[拠　点]　インド（ケララ州トリバンドラム市）

代表取締役　上田　寛治

経営方針・企業の特色

【形を予見する未来企業】私たちが創りたい明日の形を予見し、コンピュータ技術を使用して事業を発展させています。自分自身を変革し、インスパイヤすることを自分のミッションと捉え、なぜ自分はそれをやるのかを考え担当職務に挑み続けています。

CAE/CFD のシミュレーション解析、モデルベース開発、AI・最適化・IoT ソフトウェア開発、AR/VR ソフトウェア開発、科学技術計算プログラムの開発・販売

主な営業品目

[サービス]

IT モデルベース開発
MATLAB&Simulink を使ったモデルベース開発が可能です。シミュレーションによる試作&機能向上が可能で、スムーズに製品化が可能です。複雑系機械システムの初期設計段階で 1 DCAE によるモデル化設計を支援します。

IT 統計処理によるデータ分析、予測
MATLAB を使った統計処理や AI で、大規模データの分析や大規模データから予測モデルを作成することが可能です。

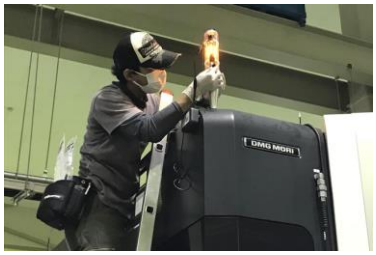
IT AI プログラムの開発
人工知能（AI）を活用する課題に対し、独自のアルゴリズムを開発し、製造工程の自動化や作業者の支援が出来るシステムを開発します。

IT アプリケーションの開発
C#、C 言語、MATLAB、python、ExcelVBA、R 言語を使ったアプリケーション開発が可能です。

IoT IoT システム開発
製造工程に即した IoT システムを提案し、エッジ処理からクラウドでのインテリジェント計算処理結果を表示するシステムを開発します。

IT ウェアラブルデバイス用ソフトウェア開発
スマートウォッチや VR グラスなど、ウェアラブルデバイスを使用したソフトウェア開発を行います。

IoT 稼働見える化システム


開発の様子

[製品]

IT 安全教育用 VR ソフトウェア

危険な体験を VR でおこなうことで、安全意識を高めるソフトウェアです。

IoT 稼働見える化システム

工作機械に設置されたパトランプの状況を遠隔地で把握でき、稼働率等を計算表示するシステムです。

IT 溶接教育システム

スマートグラスとスマホ端末を使用し、溶接作業を見える化して作業者の教育を支援するシステムです。

IT Information Technology

OT Operation Technology

IoT Internet of Things

主な導入実績　IoT 稼働見える化システム

株式会社津田製作所(金属加工)
株式会社広島精機(金属加工)
株式会社安佐機工(金属加工)
まるか食品株式会社(食品製造)
有限会社広陵発條製作所(金属加工)
株式会社呉匠(金属加工)
向井製作所株式会社(金属加工)

保有技術

CAE 構造解析／CFD 流体解析／Matlab/Simlink／AI(画像解析/故障予知)／各種最適化アルゴリズム／IoT

会社略歴

2001 年 11 月　インドに DSI Technologies 社を設立しアウトソーシング開始
2002 年 1 月　スペイン CIMNE 社の CAE 用 GiD Pre-Post Processor 販売契約開始
2002 年 6 月　米国 Noran　Engineering 社の Nastran ソルバー販売契約開始
2008 年 4 月　経済産業省　地域イノベーション創出研究開発事業に採択
2018 年 12 月 ひろしまサンドボックス事業に採択

その他

我々は、「コンピュータを利用した問題解決」を事業としています。シミュレーション技術を使って、製品を実際に作製する前にその製品が仕様を満たしているか、問題がないかを可視化します。これにより、実際に製品を作製しなくても、設計の段階で何度も検討することができます。つまり、試作費を抑えて、製品の開発をすることが可能です。

また、さまざまなデジタルデータを統計処理や AI を使って分析することができます。そのため、大量のデータから必要なデータを取捨選択したり人が経験から判断していた事を機械に判断させたりすることができます。プログラムにより処理の自動化もできますので、これまで人が苦労していた作業を効率化することができます。

さらに、これらの自動化や効率化した処理を、複雑な操作や高度な知識が不要なアプリケーションとして提供します。未経験者でも簡単にアプリケーションを操作することができるので、これまで教育に費やしていた時間を短縮化でき、作業の効率を落とす事なく時間を有効に活用することが可能です。

デジタルソリューション 本社

お問い合わせ

[部署・所属] 営業推進部
[役職氏名]　係長　浜広直樹
[E-mail]　n_hamahiro@digital-sol.co.jp
[電話]　082-548-8686