株式会社 日本システムストラクト

Nihon System Struct

実績資料

産業機器制御(FA)分野

産業機器制御 (FA)分野における実績です。

シーケンサー・PLCによるラダー回路の制御プログラミング、制御盤作成・周辺配線作業も行い、工場・倉庫内の設備制御を自動化します。

また、FA-LANにてIoT技術等との連動、在庫管理ソフトとの同期も行い、統合システムとして、お客様の産業設備の利便さを追求してまいります。

**工場・倉庫内のライン全体の
リアルタイム状況監視と
在庫管理を統合！**

**あらゆる機器への制御と
シームレスなシステム構築で
生産・入出庫を管理しやすく！**

導入先･案件	採用システム
印刷･製本･事務機器メーカー　刻印機　PLC制御プログラム	MELSECシーケンサー　＋　お客様提供刻印機　＋　盤内配線作業
金属部品（ベアリング）製造メーカー　検査ライン制御	PC　＋　弊社作成ソフトウェア　＋　お客様ご担当キーエンスPLC
製紙会社様向け　自動倉庫在庫管理システム	PC　＋　DB　＋　MELSECシーケンサー　＋　無線LAN表示器　＋　印刷機器
スタッカークレーン車体倉庫　制御システム	PC　＋　DB　＋　MELSECシーケンサー　＋　組込用PC端末　＋　印刷機器

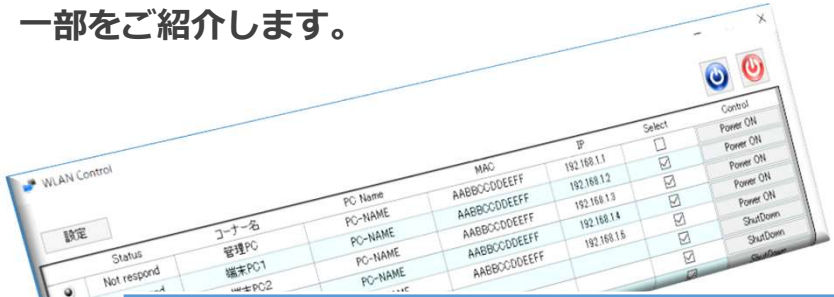
その他　他業種に渡る製造メーカー様工場内等に
弊社制御システム･プログラムを納品させていただいてます。

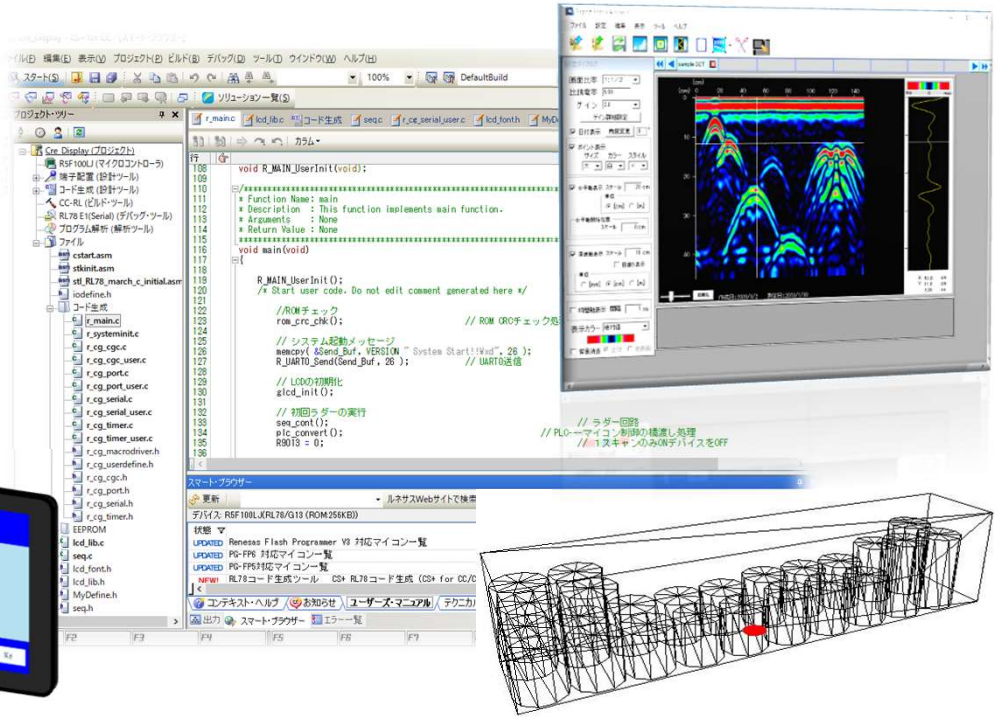
ソフトウェア開発

ソフトウェアの開発に関する実績です。

**使用言語はMicrosoftのC#及びVBや、マイコン開発ではC言語、WEB系では各種スクリプト言語を採用してきました。
またAMXでは専用のプログラミング言語、シーケンサー・PLCでは、ラダー回路によるプログラミングを行います。
いずれの場合も、社内開発にて弊社プログラマーがご対応します。**

これまでの紹介分野においてもそれぞれに特化したソフトウェアを作成しておりますが、それ以外にも開発してきたソフトウェアの一部をご紹介します。





導入先・案件	採用システム
電磁波レーダー探査機販社向け　データロガー表示編集ソフト	Microsoft VisualBasic.NET　＋　ライセンス認識用USBドングル
大型ロール紙自動積み付けソフト	Microsoft VisualBasic.NET　＋　DirectX（グラフィック表示）
遠隔PCネットワーク起動・シャットダウンソフト	Microsoft　Visual　C#
タブレット端末用　商品登録・検索ソフト	Microsoft　Visual　C#　＋　UWP（内臓カメラデバイス制御）
Arduinoマイコン　ガス検知システム制御プログラム	ArduinoSoftware（IDE）　＋　C言語
ARMマイコン　車載器CAN通信制御プログラム	MCUXpresso IDE　＋　C言語
ルネサスRL78マイコン　業務用調理器PID制御プログラム	CS+ for CC　＋　C言語

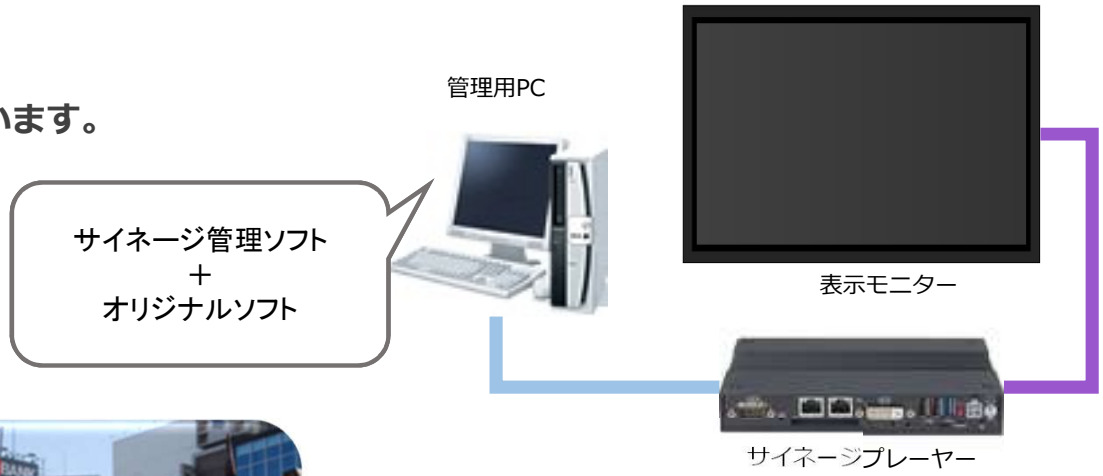
他多数　導入案件有り

デジタルサイネージ

デジタルサイネージの分野においてのシステム実績です。

主にサイネージシステム及びその周辺に関連する機器の選定・提供からサイネージシステムの設定・調整までを行います。

また、弊社オリジナルソフトを作成し、お客様の要望に直接お応えする形でのシステム提供を行います。



導入先・案件	採用システム　デジタルサイネージ基幹部
イベント展示会社様　社屋LEDモニター表示	NEC MP-01メディアプレーヤー
中国地方駅前 大型ビジョン サイネージ	MEDIAEDGE サイネージ
九州地方駅前 大型ビジョン サイネージ	BrightSign プレーヤ　＋　弊社作成ソフトウェア
新聞社系列 広告代理店様 サイネージ	MEDIAEDGE サイネージ　＋　弊社作成ソフトウェア
重機メーカー様　展示会広告用タッチサイネージ	BrightSign プレーヤ　＋　弊社作成ソフトウェア

その他　大型ビジョンサイネージ（鉄道駅前・大型モール等）や
小規模サイネージシステムの導入実績もございます。

音響・映像（AV）機器制御

音響・映像（AV）機器制御システムの実績です。

ホテル宴会場や演劇ホール、学校内講義室・展示会場等における音響・映像機器への制御システムの構築を行います。
機器制御には、弊社作成のPCソフトウェアや特注BOXを制作、AMX(※)システムを採用など、最善のシステムをご提案します。
※AV制御システムを総合的に実現するAMX社製のコントローラー製品群。

プロジェクター電源・入力切替え
マトリクススイッチャー入出力切替え
大型スクリーン昇降制御
DVD・BDプレーヤー再生・停止
照明のON/OFF　etc…

関連する機器の一括管理と操作を行えるよう便利なシステムを構築します。

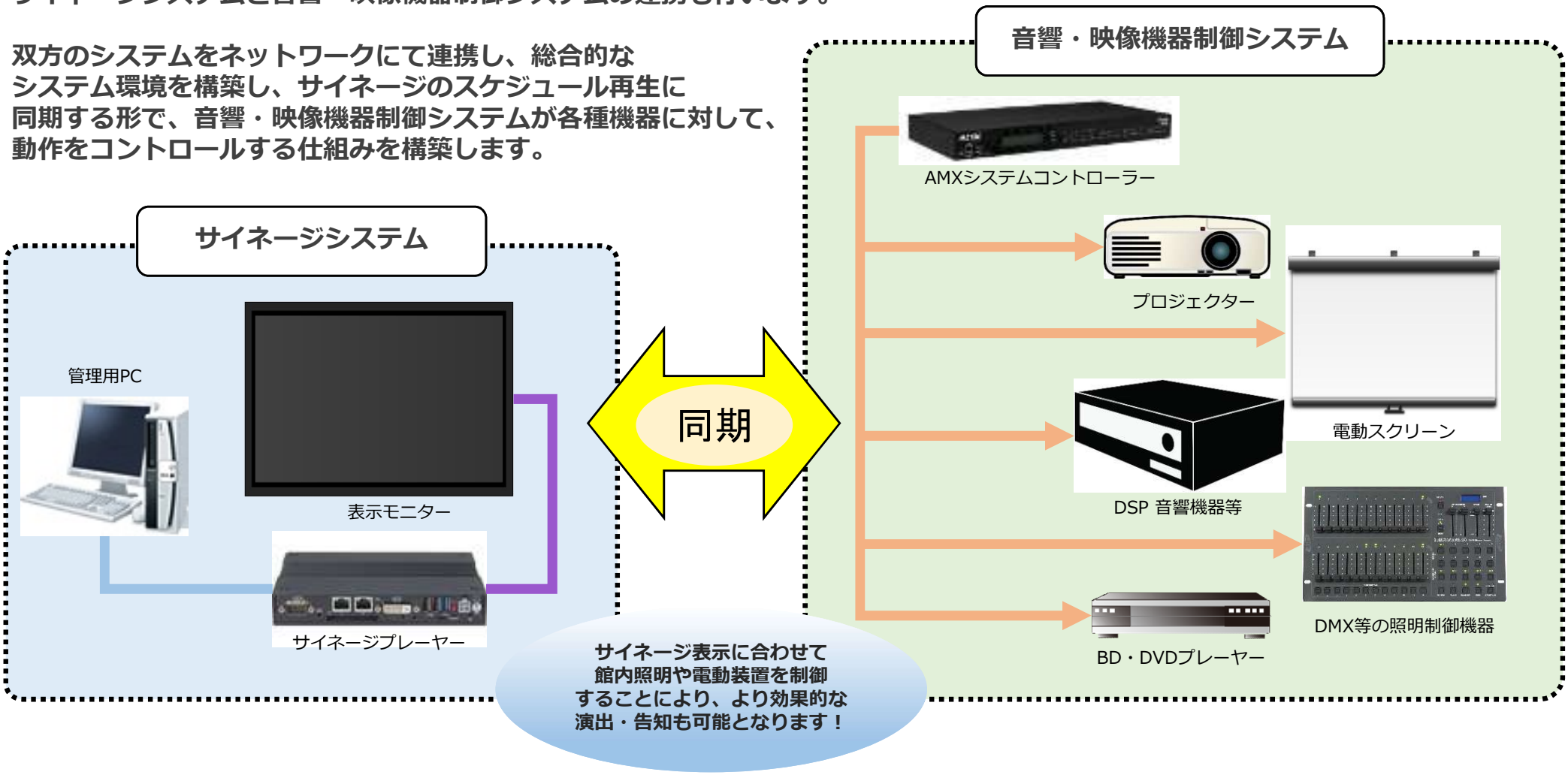
導入先・案件	採用システム
京都市内 ホテル大型宴会場 音響・映像制御システム	AMX（システムコントローラー・スイッチャーシステム）＋ iPad端末
高速道路SA　ハイウェイオアシス内 映像配信システム	PC　＋　弊社作成ソフトウェア＋お客様作成特注制御BOX
総合競技場　音響制御システム	PC　＋　弊社作成ソフトウェア　＋ 弊社作成特注制御BOX
兵庫県内　文化ホール 音響設備制御システム	PC　＋　タッチパネル　＋　弊社作成ソフトウェア
大学様向け　講義室　遠隔操作制御システム	弊社作成特注制御BOX（マイコン・LAN通信による一括管理及び制御）

その他　全国大学・学校、水族館内施設・図書館・空港等の施設へ音響・映像設備の制御システムを導入しました。

サイネージシステムと音響･映像機器制御との連携

サイネージシステムと音響・映像機器制御システムの連携も行います。

**双方のシステムをネットワークにて連携し、総合的な
システム環境を構築し、サイネージのスケジュール再生に
同期する形で、音響・映像機器制御システムが各種機器に対して、
動作をコントロールする仕組みを構築します。**



導入先･案件	採用システム
ユニバーサルシティ駅関連　音響･映像設備制御システム	AMXシステム＋ BrightSign サイネージ
静岡県身延町　多目的文化ホール AV機器総合制御システム	AMXシステム　＋　弊社作成ソフトウェア ＋ BrightSign サイネージ

各種無線通信応用

無線通信技術を応用したシステム・開発案件の実績です。

WiFi、Zigbee、IDタグ、Bluetooth等の通信技術を使用し、様々なシステムに応用し、導入いただいています。

Bluetooth対応
バーコードリーダーで
商品コードの管理

IDタグを利用した
ごみ分別ゲーム

複数のユーザーが同時に
参加するクイズゲーム

タブレットで描いた
手書きメッセージを
プロジェクターで
床に投影

Zigbee端末による
無線スイッチ
乾電池にて動作

導入先・案件	採用システム
近畿圏内 クリーンセンター見学施設　ストーリ選択クイズゲーム	PC＋ タブレットPC端末　＋ WiFi通信　＋　プロジェクター映像配信
ごみ焼却見学者施設内　ごみ分別クイズゲーム	PC　＋　IDタグリーダー　＋　HF帯アンテナ　＋　HF帯IDタグ
大手上場企業様 株主総会向け　発言・立候補スイッチシステム	ノートPC　＋　弊社作成ソフトウェア　＋　Zigbee通信端末モジュール
家具メーカー様向け　倉庫管理システム	PC　＋　DB　＋　WEB　＋　Bluetooth通信バーコードスキャナ
倉庫内フォークリフト車載器　入出庫登録端末	WiFi無線通信モジュール組込特注BOX　＋ バーコードスキャナ