

DXを実現する基盤となるITシステムの構築



会社事業紹介

株式会社スペック





会社理念

- 一、社員が仕事、職場を愛し、誇りの持てる世界一の会社を創る
- 一、社員第一、顧客第二の精神を持つ
- 一、お客様に『ありがとう』（製品やサービスの質）と言われる仕事をする
- 一、業界のプロ集団としての認識を持つ
- 一、地域社会に貢献のできる会社を創る

1. To become a worldly first-class company in which every employee is diligent, dutiful, and proud
2. To keep "Employees is the first, Customers is the Second" the company principle
3. To make every employee strive to get the customers' [Thanks](Quality of the products and the services)
4. To keep technical awareness as a professional company
5. To make contribution to the local society

1. 创建成为公司职员爱岗敬业，以公司为傲，具有世界一流水平的公司
2. 拥有“公司职员第一，顾客第二”的精神
3. 做能让客户对产品和服务满意的工作
4. 拥有作为专业公司的业界意识
5. 创建成为对地方建设有贡献的公司

1. 創建成為公司職員愛崗愛業，以公司為傲，具有世界一流水平的公司
2. 擁有“公司職員第一，顧客第二”的精神
3. 做能讓客戶對產品和服務滿意的工作
4. 擁有作為專業公司的業界意識
5. 創建成為對地方建設有貢獻的公司

- 一、사원이 일, 직장을 사랑하며 자부심을 가질 수 있는 세계제일의 회사를 만든다
- 一、사원이 먼저, 고객 두 번째라는 정신을 가진다
- 一、고객이 “고맙습니다”(제품과 서비스의 질)라고 말할 수 있는 일을 한다
- 一、업계의 프로집단으로써의 인식을 가진다
- 一、지역사회에 헌신할 수 있는 회사를 만든다

株式会社スペック
代表取締役 西村正文



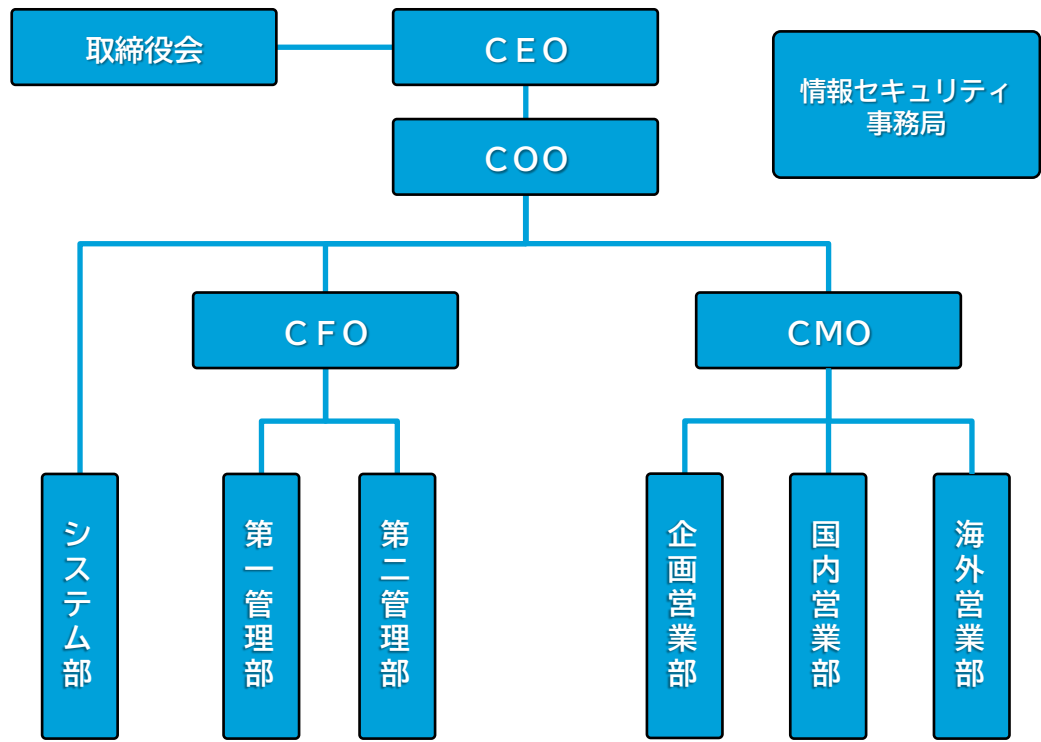
会社情報

■ 商号	株式会社スペック (System Produce & Engineering Corporation) (略称) SPEC:スペック
■ 所在地	〒755-0018 山口県宇部市錦町5番5号 電話 0836-35-3610 (代表) FAX 0836-35-3611 URL https://www.spec-net.co.jp
■ 設立	1990年(平成2年)9月7日
■ 事業内容	① DX(デジタルトランスフォーメーション)を実現するITシステムの構築 ② コンピュータのソフトウェアに関する設計・開発・販売業務 ③ コンテンツの設計・開発 ④ 「生産管理システム」「原価管理システム」「工程管理システム」「販売管理システム」の構築及び運用支援 ⑤ IoT活用による「データロギングシステム」の構築 ⑥ 会社情報の見える化支援 ⑦ 電力の見える化センシング

企業紹介

■ 資本金	3,600万円（授權資本 18,000万円）
■ 役員	代表取締役会長兼CEO 西村 正文 取締役社長 高橋 早苗 取締役COO 田中 克洋
■ 沿革	1990年（平成2年） 9月 会社設立（資本金1,800万円） 1995年（平成7年） 12月 本社を宇部市恩田町に移転 1996年（平成8年） 3月 東京事務所開設 1997年（平成9年） 7月 山口事業所（山口県小郡町）開設 1998年（平成10年） 10月 本社と山口事業所を統合 2000年（平成12年） 7月 資本金3,600万円に増資 9月 台湾事業所開設 2001年（平成13年） 7月 香港事業所開設 9月 蘇州事業所開設 2005年（平成17年） 1月 本社を現事務所（宇部市錦町）に移転 2007年（平成19年） 11月 事業開発推進部 東京営業所開設 2008年（平成20年） 3月 本社事業開発推進部に東京営業所を統合 2009年（平成21年） 3月 蘇州事業所、香港事業所を統合 4月 成都維納軟件有限公司（中国）と事業提携 7月 中国事業所（四川省成都）開設 2010年（平成22年） 4月 ソリューション事業部を新設 10月 新規事業推進部を新設 海外事業本部を海外営業部に名称変更 釜山オフィスを開設 2011年（平成23年） 4月 新規事業推進部を廃止し、市場開発本部を新設 8月 釜山事務所を新設 2014年（平成26年） 3月 蘇州事業所、香港事業所、中国事業所、釜山事務所を廃止 2021年（令和3年） 1月 バーチャルサーバー導入 2021年（令和3年） 11月 企画営業部を新設 2022年（令和4年） 10月 経営革新計画承認

組織図



CEO：最高経営責任者
COO：最高執行責任者
CFO：最高財務責任者
CMO：最高広報責任者

事業実績

■ DX推進支援

No.	業種	概要	内容
1	製造業	金属加工の原価情報の見える化及び原価管理	受注から金属加工工程、検査、出荷の実績収集 (1)受注情報管理 (2)工程実績 (3)検査 (4)出荷管理
2	製造業	統合管理システム ・原価管理機能 ・在庫管理機能 ・工程管理機能 ・販売管理機能	基幹業務を統合し、効率化や情報の一元化を実現 (1)原価管理、在庫管理 受注から売上げまでの情報を一元化・共有化し、社内情報資産の「見える化」を実現すると共に、労務費、経費、さらに部品の在庫から出庫までの原価情報を管理します。 (2)工程管理 作業毎の受注から完成までの予定および進捗状況の一元化と共有化により、作業工程の「見える化」を実現します。 (3)販売管理 各部門の受注単位での売上情報の一元的管理、売上傳票／請求書／納品書など帳票類の発行および売掛消込処理までを統一に行うことができます。
3	医療業	設備点検業務の省力化、効率化	日々の点検業務を紙面からタブレット端末の運用に切り替えることで、業務の効率化を実現。 (1)ペーパーレス化と共に、報告書の自動作成や再入力の手間を省くことで、作業効率および品質が向上。 (2)点検結果をデータベースで一元管理することで、容易に履歴確認やデータ分析等の2次利用が可能。
4	建設業	統合管理システム ・顧客情報管理 ・活動情報管理 ・見積情報管理	個人向け住宅の建築・保守・リフォームに対する業務を中心にした拡張可能システム (1)基本情報・定期点検・DM発送など用途に合わせた抽出 (2)ログインユーザ別の確認要件通知 (3)社内運用ルール改善に配慮したシステム導入 (4)機能拡張を前提としたシステム設計

事業実績

■ DX推進支援

No.	業種	概要	内容
5	製造業	ダンプトラック特注ボディーの受注及び生産工程管理	ダンプトラックボディーの個別製造案件で、商談から生産完了までを一貫管理 (1)受注見込み段階から案件情報を登録 (2)案件毎に、商談、設計、資材手配、工場製造工程の計画を登録 (3)工場のモバイル端末で、各工程毎の作業実績を登録 (4)案件毎の進捗状況を全社で情報共有
6	印刷業	工程管理システム	受注情報を基に統合型工程管理の構築 (1)本社、支社、工場間での工程情報の共有 (2)生産、加工、出荷の実績データ収集
7	サービス業	ペット葬祭業向け顧客管理システム	ペット葬祭業における顧客管理 (1)法要履歴管理 (2)法要スケジュール管理 (3)墓地管理
8	製造業	工事等の原価情報の見える化、原価管理	見積、受注、工事施工実績の情報管理 (1)見積情報登録、一覧表示 (2)受注情報登録、一覧表示 (3)工事实績情報登録、一覧表示 (4)承認作業の電子化

事業実績

■ IT・IoT・ICT導入支援

No.	業種	概要	内容
1	製造業	鉄鋼生産、加工管理 ・本社、生産工場、支店で構成	受注から売上までの統合型生産加工管理の構築 (1)本店、支店、生産工場間での受注情報の共有 (2)受注、生産、加工、在庫、出荷の実績データ収集 (3)販売実績の一元化
2	製造業	非鉄金属生産、加工管理 ・営業部門をアウトソーシング	受注から出荷までの統合型生産加工管理の構築 (1)営業部門、顧客、仕入先、生産現場間での製品情報の共有 (2)受注、生産、加工、在庫、出荷の実績データ収集 (3)販売シュミレーション
3	製造業	金属加工の原価情報の見える化及び原価管理	受注から金属加工工程、検査、出荷の実績収集 (1)受注情報管理 (2)工程実績 (3)検査 (4)出荷管理
4	製造業	LED用部材製造	LED用部材の製造に関する生産管理の構築
5	製造業	購入品管理及び生産管理	自動車部品製造工場向け購入部材管理及び生産管理の構築及び保守
6	造船業	工程管理システム	造船工場向け工程管理システムの構築及び保守
7	製造業	統合管理システム ・原価管理機能 ・在庫管理機能 ・工程管理機能 ・販売管理機能	基幹業務を統合し、効率化や情報の一元化を実現 (1)原価管理、在庫管理 受注から売上げまでの情報を一元化・共有化し、社内情報資産の「見える化」を実現すると共に、労務費、経費、さらに部品の在庫から出庫までの原価情報を管理します。 (2)工程管理 作業毎の受注から完成までの予定および進捗状況の一元化と共有化により、作業工程の「見える化」を実現します。 (3)販売管理 各部門の受注単位での売上情報の一元的管理、売上傳票／請求書／納品書など帳票類の発行および売掛消込処理までを統一に行うことができます。

事業実績

■ IT・IoT・ICT導入支援

No.	業種	概要	内容
8	製造業	見積アシストシステム	図面データ (DXFファイル) から加工する穴の情報(直径、深さ、精度等)を自動集計することで、迅速で正確な見積り作成をアシスト
9	製造業	設備管理システム	機械設備、計装設備を管理 (1)Tag管理 (2)点検基準書 (点検日程、順路予定) (3)故障履歴
10	医療業	設備点検業務の省力化、効率化	日々の点検業務を紙面からタブレット端末の運用に切り替えることで、業務の効率化を実現 (1)ペーパーレス化と共に、報告書の自動作成や再入力の手間を省くことで、作業効率および品質が向上 (2)点検結果をデータベースで一元管理することで、容易に履歴確認やデータ分析等の2次利用が可能
11	卸売業	市場での売買情報の管理集計	市場で売り買いされた情報を集計し、市況として公開を行う (1)売買情報の集約 (2)集計を行った後、速報としてホームページでの公開 (3)日/月/年の統計資料の作成及び公開

事業実績

■ 生産・設備管理系システム構築

No.	業種	概要	内容
1	製造業	鉄鋼生産、加工管理 ・本社、生産工場、支店で構成	受注から売上までの統合型生産加工管理の構築 (1)本店、支店、生産工場間での受注情報の共有 (2)受注、生産、加工、在庫、出荷の実績データ収集 (3)販売実績の一元化
2	製造業	非鉄金属生産、加工管理 ・営業部門をアウトソーシング	受注から出荷までの統合型生産加工管理の構築 (1)営業部門、顧客、仕入先、生産現場間での製品情報の共有 (2)受注、生産、加工、在庫、出荷の実績データ収集 (3)販売シュミレーション
3	製造業	金属加工の原価情報の見える化及び 原価管理	受注から金属加工工程、検査、出荷の実績収集 (1)受注情報管理 (2)工程実績 (3)検査 (4)出荷管理
4	製造業	LED用部材製造	LED用部材の製造に関する生産管理の構築
5	製造業	購入品管理及び生産管理	自動車部品製造工場向け購入部材管理及び生産管理の構築及び保守
6	造船業	工程管理システム	造船工場向け工程管理システムの構築及び保守
7	製造業	統合管理システム ・原価管理機能 ・在庫管理機能 ・工程管理機能 ・販売管理機能	基幹業務を統合し、効率化や情報の一元化を実現 (1)原価管理、在庫管理 受注から売上げまでの情報を一元化・共有化し、社内情報資産の「見える化」を実現すると共に、労務費、経費、さらに部品の在庫から出庫までの原価情報を管理します。 (2)工程管理 作業毎の受注から完成までの予定および進捗状況の一元化と共有化により、作業工程の「見える化」を実現します。 (3)販売管理 各部門の受注単位での売上情報の一元的管理、売上傳票／請求書／納品書など帳票類の発行および売掛消込処理までを統一に行うことができます。

事業実績

■ 生産・設備管理系システム構築

No.	業種	概要	内容
8	製造業	物品(資材、部品、製品等)の入庫登録及び出庫登録	入出庫は、日付・商品名・数量などの情報を入力するだけで、在庫数、履歴、場所等を素早く検索することができます。
9	製造業	鉄鋼生産、加工管理 ・本社、生産工場、支店で構成	受注から売上までの統合型生産加工管理の構築 (1)本店、支店、生産工場間での受注情報の共有 (2)受注、生産、加工、在庫、出荷の実績データ収集 (3)販売実績の一元化
10	製造業	非鉄金属生産、加工管理 ・営業部門をアウトソーシング	受注から出荷までの統合型生産加工管理の構築 (1)営業部門、顧客、仕入先、生産現場間での製品情報の共有 (2)受注、生産、加工、在庫、出荷の実績データ収集 (3)販売シュミレーション
11	製造業	外注実績データ収集	製造工程における外注工程の実績収集 (1)入荷実績 (2)工程実績 (3)出荷指示 (4)出荷実績
12	製造業	製造業様向けハンディターミナルを活用した生産管理システムの実績データ収集	ハンディターミナルによる実績データ収集（無線LAN接続） (1)生産実績情報収集 (2)ロット番号（バーコードラベル）のチェック
13	製造業	設備保守システム	機械設備、計装設備を管理 (1)Tag管理 (2)点検基準書（点検日程、順路予定） (3)故障履歴
14	医療業	設備点検業務の省力化、効率化	日々の点検業務を紙面からタブレット端末の運用に切り替えることで、業務の効率化を実現。 (1)ペーパーレス化と共に、報告書の自動作成や再入力の手間を省くことで、作業効率および品質が向上。 (2)点検結果をデータベースで一元管理することで、容易に履歴確認やデータ分析等の2次利用が可能。

事業実績

■ 制御系システム構築

No.	業種	概要	内容
1	リサイクル業	シーケンサからのデータロギング及び制御	リサイクルプラント設備のシーケンサに関わるデータ収集と制御を構築 (1)各種プラント設備（シーケンサ）からのデータロギング (2)シーケンサの制御 (3)帳票出力
2	製造業	工場等の大型棚に設置している自動運搬機の制御管理	工場で使用する物品(資材、部品、製品等)を収める大型棚に、パソコンから収納したい棚、場所を指定するだけで、自動運搬機が稼働させることができます。 在庫管理システムや、ハンディ端末などと連携することも可能です。
3	運輸業	移動センサーによる倉庫内物流管理	フォークリフトによる倉庫内の入庫・出庫・置場移動を移動センサーで管理します。 入庫、出庫、移動に関するパソコン操作の手間を省略することにより、物流業務をスムーズに行う事を目的としています。 又、倉庫内の区画を明示的に線引きしなくとも、任意の場所に製品を置くだけで在庫管理が可能です。
4	製造業	自家用給油スタンドの給油管理システム統合パッケージ	自家用給油所運営管理 (1)POS機開発（データ収集端末） (2)POS機⇄PC I / F 開発 (3)給油データPC集計（日報・精算伝票発行） (4)PCからPOS機のリモートコントロール

事業実績

■ データロギングシステム構築

No.	業種	概要	内容
1	製造業	銅製錬プロセス監視システム	プロセスの監視及びデータロギングシステム
2	電力業	地熱発電所データロギングシステム	地熱発電所における各井戸に関する情報管理を行うシステム
3	製造業	シーケンサからのデータロギング及び制御	プラント設備におけるシーケンサに関わるデータ収集と制御を構築 (1)各種プラントの設備（シーケンサ）からのデータロギング (2)シーケンサの制御 (3)データ解析（トレンドグラフ・デマンド監視・PIDチューニング） (4)帳票出力
4	製造業	電力使用データロギング	電力使用量ロギングシステム (1)昼夜時間別 部署別使用量 (2)デマンド管理
5	製造業	電解槽監視システム	槽電圧の監視及びデータロギングシステム
6	プラント・設備 関連	焼却炉データロギングシステム	プラント設備におけるシーケンサに関わるデータ収集と制御を構築 (1)各種プラントの設備（シーケンサ）からのデータロギング (2)シーケンサの制御 (3)データ解析（トレンドグラフ・デマンド監視・PIDチューニング） (4)帳票出力 (5)制御（ごみ投入量制御・排ガス制御）
7	リサイクル業	シーケンサからのデータロギング及び制御	リサイクルプラント設備のシーケンサに関わるデータ収集と制御を構築 (1)各種プラント設備（シーケンサ）からのデータロギング (2)シーケンサの制御 (3)帳票出力
8	エンジニアリング業	ロータリーキルン測定値の解析	ロータリーキルンの測定結果を収集し、ゆがみ等の解析を行う
9	ホテル業	ホテル向け入出退管理システム	各部屋の入口にセンサーを取付け、入出退の状況把握と精算管理を行うシステム

事業実績

■ Web系システム構築

No.	業種	概要	内容
1	製造業	鉄鋼生産、加工管理 ・本社、生産工場、支店で構成	受注から売上までの統合型生産加工管理の構築 (1)本店、支店、生産工場間での受注情報の共有 (2)受注、生産、加工、在庫、出荷の実績データ収集 (3)販売実績の一元化
2	製造業	非鉄金属生産、加工管理 ・営業部門をアウトソーシング	受注から出荷までの統合型生産加工管理の構築 (1)営業部門、顧客、仕入先、生産現場間での製品情報の共有 (2)受注、生産、加工、在庫、出荷の実績データ収集 (3)販売シュミレーション
3	製造業	外注実績データ収集	製造工程における外注工程の実績収集 (1)入荷実績 (2)工程実績 (3)出荷指示 (4)出荷実績
4	教育、学習支援業	校内情報端末構築	大学内情報配信Webシステム
5	小売業	オンラインショッピング	インターネットオンラインショッピングサイト
6	製造業	販売管理Webシステム	Webシステム (1)見積 (2)受注 (3)作業指示
7	製造業	ワイヤボンダデータ履歴管理システム	ワイヤボンダ設備データ履歴参照 (Web) システム

事業実績

■ ERP(Enterprise Resources Planning)導入支援

No.	業種	概要	内容
1	製造業	鉄鋼生産、加工管理 ・本社、生産工場、支店で構成	受注から売上までの統合型生産加工管理の構築 (1)本店、支店、生産工場間での受注情報の共有 (2)受注、生産、加工、在庫、出荷の実績データ収集 (3)販売実績の一元化
2	製造業	非鉄金属生産、加工管理 ・営業部門をアウトソーシング	受注から出荷までの統合型生産加工管理の構築 (1)営業部門、顧客、仕入先、生産現場間での製品情報の共有 (2)受注、生産、加工、在庫、出荷の実績データ収集 (3)販売シュミレーション
3	製造業	金属加工の原価情報の見える化及び原価管理	受注から金属加工工程、検査、出荷の実績収集 (1)受注情報管理 (2)工程実績 (3)検査 (4)出荷管理
4	製造業	LED用部材製造	LED用部材の製造に関する生産管理の構築
5	製造業	購入品管理及び生産管理	自動車部品製造工場向け購入部材管理及び生産管理の構築及び保守
6	造船業	工程管理システム	造船工場向け工程管理システムの構築及び保守
7	製造業	統合管理システム ・原価管理機能 ・在庫管理機能 ・工程管理機能 ・販売管理機能	基幹業務を統合し、効率化や情報の一元化を実現 (1)原価管理、在庫管理 受注から売上げまでの情報を一元化・共有化し、社内情報資産の「見える化」を実現すると共に、労務費、経費、さらに部品の在庫から出庫までの原価情報を管理します。 (2)工程管理 作業毎の受注から完成までの予定および進捗状況の一元化と共有化により、作業工程の「見える化」を実現します。 (3)販売管理 各部門の受注単位での売上情報の一元的管理、売上傳票／請求書／納品書など帳票類の発行および売掛消込処理までを統一的行うことができます。

事業実績

■ ERP(Enterprise Resources Planning)導入支援

No.	業種	概要	内容
8	製造業	物品(資材、部品、製品等)の入庫登録及び出庫登録	入出庫は、日付・商品名・数量などの情報を入力するだけで、在庫数、履歴、場所等を素早く検索することができます。
9	製造業	工場等の大型棚に設置している自動運搬機の制御管理	工場で使用する物品(資材、部品、製品等)を収める大型棚に、パソコンから収納したい棚、場所を指定するだけで、自動運搬機が稼働させることができます。 在庫管理システムや、ハンディ端末などと連携することも可能です。
10	医療業	病院、クリニック向けの文書棚管理システム	病院、クリニック等で大量に作成されるカルテ、文書、写真等を個人毎のフォルダに収めて、書庫棚に収めている。 パソコンから個人番号を入力すると、個人毎のフォルダに装着されたICタグのLEDが点滅をし、即座に探すことができます。 カルテの出庫先、時間も自動的に管理されます。 カルテフォルダと棚の双方向通信によりフリー収納が可能となり、未返却のカルテファイルも自動的に管理できます。
11	医療業	病院・薬局における薬剤仕入及び払出	薬剤倉庫を中心とした薬剤受払管理システム (1)商品バーコードを利用した受払管理 (2)不動薬剤抽出機能
12	経済団体	火災共済保険管理	火災共済保険加入者の管理 (1)保険料管理 (2)保険期間管理 (3)保険対象物件管理
13	サービス業	ペット葬祭業向け顧客管理システム	ペット葬祭業における顧客管理 (1)法要履歴管理 (2)法要スケジュール管理 (3)墓地管理
14	リース業	リース管理システム	リース業向け「リース管理システム」 (1)貸出・返却管理 (2)損失管理 (3)商品別貸出日数管理

事業実績

■ 運用・保守サービス

No.	サービス	内容
1	遠隔保守・運用	場所や時間に影響を受けず、遠隔からリアルタイムで状況把握ができ、速やかに運用・保守対応が可能。
2	訪問保守・運用	ハードウェアの交換や清掃など、現場で行う運用・保守。

製品開発

No.	製品名	概要	内容
1	三次元測位装置	物品(資材、部品、製品等/ロケーション)の入庫在庫管理	入庫時のロケーション情報を三次元測位装置で収集して、置き場の自動管理、オペレータの手間を省略化する目的の装置。
2	物流倉庫見える化システム	倉庫内製品内容(仕様、ロケーション)をパソコン(タブレット)上で360度回転して見ることができる	物流倉庫内に情報収集装置や設備、電気配線をしないで、倉庫の任意のロケーション別の製品在庫を把握可能にして、製品の見える化を可能にする。
3	IoTによる設備機器の『稼働管理システム』	装置産業における設備機器の稼働状態を自動収集し、一元稼働管理を実施	全設備の稼働管理 故障によるロスの把握 リアルタイムに稼働監視 稼働履歴による設備改善 【機能】 (1)稼働状態のリアルタイム監視 (2)稼働状態のモニタリング (3)設備機器毎の性能分析 (4)稼働履歴、故障履歴管理
4	スマート介護サービス支援システム	介護施設、入所者、介護士を対象に各種サービス支援システムの構築	モニタリング、状態の見える化、解析、制御 環境センサー：温度、湿度、音、照度など バイタルサインセンサー：体温、汗、音、体の動き
5	二酸化炭素濃度モニタリングシステムの開発	(1) CO2センサー&Raspberry Pi (2) モニタリングシステム： 解析・評価処理	ワンボードコンピュータにCO2センサーを搭載し、タブレットへ測定値を転送することで、数値やグラフでの表示、閾値による警報等の機能を提供。

補助金、助成金関連

No.	補助金、助成金名称	概要	内容
1	令和2年度 オンライン導入支援事 業費補助金	リモート保守やテレワーク、Web会議 等を効率良く実施するための周辺機器 の導入	(1)Web会議機能により社内外に向けてのスピーディーな情報伝達やコミュニ ケーションの活性化を実現。 (2)自宅のPCから、会社のPCを遠隔操作。 (3)システム保守などお客様先に設置しているPCを遠隔から操作して状況 把握や回復作業を実施。
2	令和2年 中小企業再始動補助金	バーチャルサーバーの導入とSPECスタ ンダード・ライブラリーの開発	(1)バーチャルサーバー導入 仮想化技術を用いて、開発・実行環境などをプロジェクト毎に構築し、リ モートアクセスソフトを実装することで、社員が社外（自宅等）からでも 安全且つ容易に利用可能な環境を構築しました。 (2)SPECスタンダード・ライブラリー開発 システムが共通して使用する機能（クラス、フォーム、コントロールな ど）を選定し、様々な場面で使えるよう汎用性を持たせた社内標準の共有 ライブラリーを開発すると共にヘルプドキュメントを作成することで、開発 工数の削減および社内技術の平準化を実現する。

共同研究

No.	製品名	概要	内容
1	睡眠状態解析方法の開発	山口大学 大学院 創成科学研究科	睡眠状態モニタリングシステムの性能と実用性を検証するため、実用環境下の試験を行うとともに、協力者から睡眠データを収集しながらその睡眠状態を分析する。さらに睡眠関連事業化への可能性を検討する。
2	『スマート事業サービス支援プラットフォーム』の開発	EDGE Computing Fog Computing CLOUD Computing	情報処理システム全体構造を見直し、データ収集側で膨大なデータ加工が必須となり、CLOUDより前で一極集中を避ける。
3	Edge/Fog Computingによる『IoTプラットフォーム』の研究・開発及びこれを活用したモニタリングシステム	(1)Edge Computing : 各種センサー&Raspberry Pi (2)Fog Computing : Raspberry Pi &制御 (3)モニタリングシステム : 時系列Data Base管理 解析・評価処理	(1)データを収集する役割 (2)大量のデータを蓄積する貯蔵庫の役割 (3)サービス化するためのソフトウェアを乗せる役割（アプリケーションの開発環境） 対象分野：ヘルスケア、生産管理、運輸など