

FA Consulting Service

コガネイのFAコンサルティングサービス

みなさまご存じの「空気圧機器」、「流体制御機器」、「電動機器」等の
機器販売のみならず、提携するアライアンス企業、グループ企業とのコラボレーションにより、
生産技術の匠としてみなさまの課題解決のお手伝いをさせていただきます。



スマートファクトリー構築のお手伝いをします



農作業の効率化・省力化・高品質化を実現する「スマート農業」や「農業プロセスオートメーション」に対応します。

農業



生産現場の加工から物流まで一貫して対応します。

製造



INDUSTRY

医療



流体制御技術を基盤とした自動化技術で、「医療プロセスオートメーション」に対応します。

装置設計
& 製作
Sler

アライアンス
企業
ロボット
AI & IoT
センサー
搬送

自動化・省力化のトータルソリューション

スマートファクトリーに必要な製品、ノウハウすべてをコガネイで構築します。

相談から設計、加工、組立、据付、納品、そして保守点検サービスに至るまで、
一貫生産できるFAコンサルティングシステムにより、お客様の信頼に応えます。

受入
加工
エリア



監視室

アライアンス企業との連携により、IoTによる装置の見える化(可視化)の課題解決が可能となります。
また、油空圧・電気回路図のソフトによる作動シミュレーションなどもご準備しております。

Machining

KOGANEI FACTORY

Assembly

ライフ室

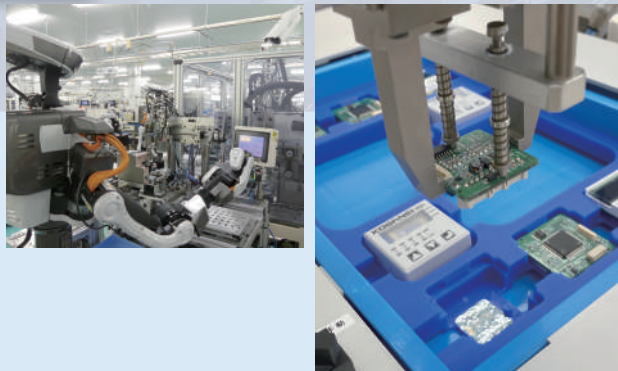
圧縮機、循環冷却水、
水質改善装置

提携するアライアンス企業とのコラボレーションにより動力源(コンプレッサーから配管まで)のご提案も可能。



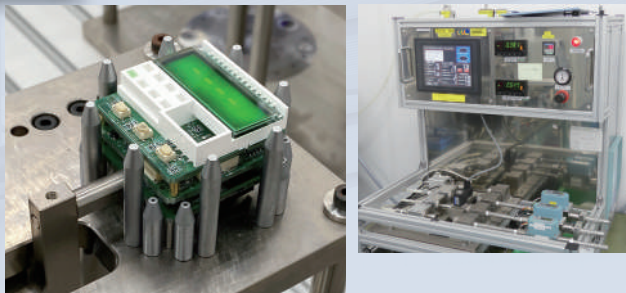
DBスケール
セパレーター

組立
エリア





検査
エリア



Inspection

AUTOMATION

クリーン
ルーム



定量
吐出ポンプ

定量ポンプ及びバルブなど
半導体、液晶等のエレクトロニクス分野、薬品、食品、医療機器、化学プラントなど幅広い分野でのご提案が可能。

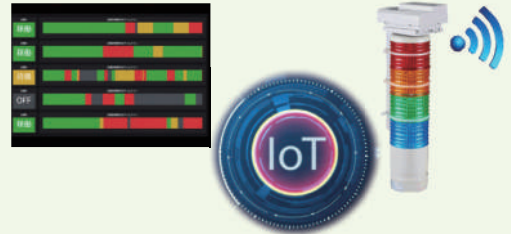
搬送
エリア



コンベアライン

コンベアなどライン構築
アライアンス企業との連携により、物流、搬送のソリューションの課題解決が可能となります。

IoT(見える化)のお手伝いもいたします。



大型ディスプレイによる一元管理で、生産設備の可視化を実現します。



リモートI/Oを接続し積層信号灯のデータを送信



生産設備の可視化を実現

加工から物流まで一貫して課題解決します

世の中のあらゆる自動化のシーンでサービスをお届けします。

加工

生産設備の稼働監視及び省力化

ワークのセットミスなど、様々な設備異常を未然に検知、また、稼働状況の常時監視・ロボットによるワークの搬送、洗浄など省力化をご提案させていただきます。



Machining

組立

機械と人の共存した設備

産業用ロボット、協働(人型)ロボットなどのエンドエフェクタを各種多様にご準備しております。また、お客様のニーズに合わせた設計などもご相談に応じます。



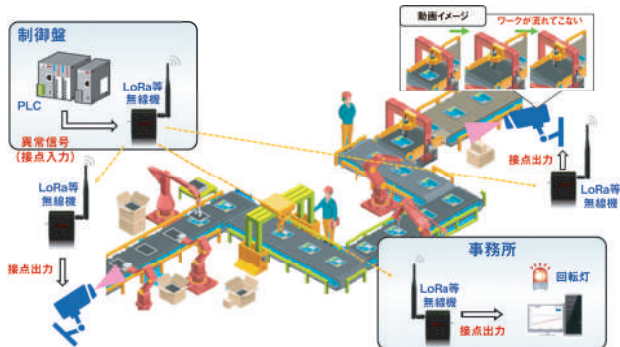
Assembly

事例 FAの技術を用いて自動化、省力化をバックアップします。

倉庫

異常監視事例：

設備異常の原因を究明 動画でチェックする簡単カメラシステム！

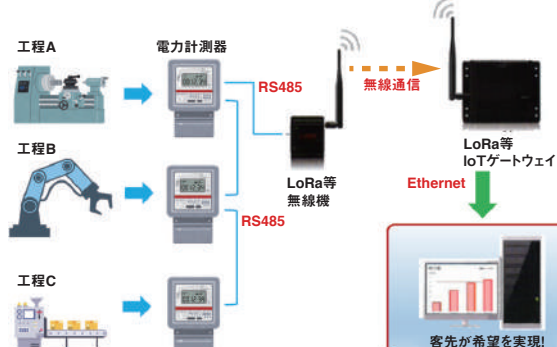


PLCからの異常信号を無線通信システムで送信し、設備異常が発生している箇所にカメラを配置し、問題部分を動画録画します。

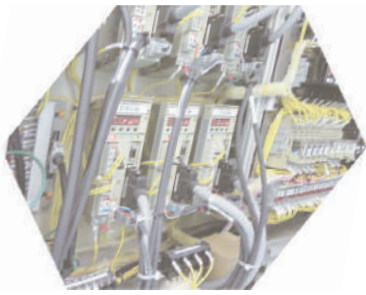
自動車部品

省エネ事例：

配線工事不要！ 各工程単位の後付け電力監視システム



電力計測器と無線システムを組み合わせ、複数個所の電力測定データを事務所内で遠隔一元管理可能です。



検査

品質管理の『見える化』

圧力・流量センサ・ワークのセンシングを含め、画像処理、三次元画像処理などお客様のお困りごとに対し、アライアンス企業とのコラボレーションによりご提案させていただきます。



Inspection

物流

倉庫内作業の効率化

入荷→保管→在庫管理→ピッキング→梱包→出荷という各部門の作業における自動化(ロボット化)など、IoT・無人搬送車(AGV/UGV)など、コラボレーションによりご提案させていただきます。



無人搬送車

Logistics

電子機器

品質監視事例：

現場環境の影響なし！
ワークの寸法をリニアにセンシング！

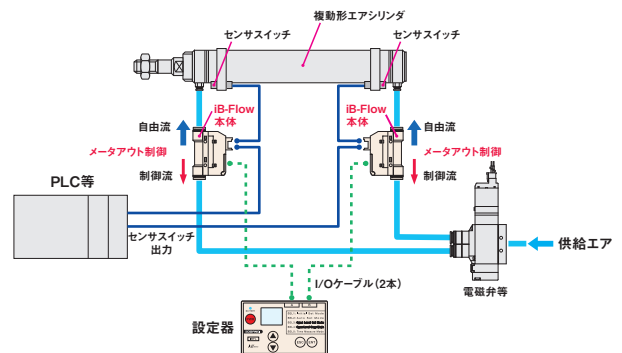


光量の影響を受けないリニア磁気センサを採用し、ワークの判別が可能となりました。
センサヘッド搭載可能なアクチュエータに対応可能です。

食品

チョコ停改善事例：

シリンダ速度を自動調整！
フィードバック制御によるシリンダ速度安定化



iB-Flow のフィードバック制御によりシリンダ速度を自動調整し、タクトタイムを可視化することでシリンダの不具合も監視可能になります。

ものづくりで積み上げたノウハウで 新たな分野に

New Business/ 農業



深刻化する農業分野における人手不足、労働負荷の解消に向けて、コガネイグループの総合力と先進的な技術力によって、農作業の効率化・省力化・高品質化を実現する「スマート農業」や「農業プロセスオートメーション」の更なる発展に貢献します。



- AIによる圃場走行ロボット(雑草取り)
- 肥料・農薬散布用バルブ
- 収穫後農作物調整の省力化(洗浄・調整など)
- 農作物、ゴミ廃棄処理の省力化
- 圃場の管理 センサーによるデータ取得
(温度、湿度、日照状況、風速、地温、地中水分量、他)



New Business/ 医療・分析

Medical & Analytical Automation

高度先進医療、再生医療などの発達により世界的に成長が予想される医療・分析市場において、当社流体制御技術を基盤とした自動化技術で、「医療プロセスオートメーション」の更なる発展に貢献します。



- 空気圧人工筋肉によるマッスルスーツ
- 分析用バルブ
- オリゴ糖の販売



ご相談・ご依頼はいつでもお気軽に お申し付けください



お困りごと解決への6つのStep

Step 1

お困りごとのヒアリング

生産現場においての単品製品からシステム提案まで幅広くご相談を承ります。

単品製品においては、オリジナル製品の空気圧機器から電動製品、静電除去機器など、FA業界において必要なアイテムをご提供する事ができます。また、システム提案においては、人からロボットへの省力化、生産現場においてのタクトアップ化、通信などにかかわる設備の見える化など、不安に思っていることを何でもご相談ください。

コガネイは、全国37拠点で、お客様をサポートさせていただきます。

お客様の生産設備の稼働状況、問題が起こりやすい工程現場などを営業担当者がヒアリングを行い、抽出課題の現場を確認させていただきます。

ヒアリングシートを作成し当社内で内容を検討し提案書を提出させていただきます。



Step 2

現状確認と調査

Step 3

提案書、概算金額の提出

課題抽出に対し、最適なプランを作成し概算お見積りのご確認をいただきます。

ご提案するイメージ図も含め、視覚的要素でご確認いただき、プランにフィットするアイテム・設備もあわせてご提案します。省力化においては、実演スペース(東京都小金井市)に、協働ロボットを設置しております。



工場見学



コガネイのマザー工場である駒ヶ根事業所(長野県駒ヶ根市)をご見学いただけます。

キャラバンカー



キャラバンカーや展示会による製品展示を全国各地で行っています。



Step 4
ご契約

Step 5
立ち合い検査ご納品

Step 6
保守、点検

ご契約いただく内容のご説明を再度いたします。
納入スケジュールなども併せてご確認いただきます。



お客様立ち合いのもと、設備の稼働・動作内容を確認いたします。すべての工事・設備内容・取り扱いをご確認いただき、ご納品いたします。

ご納品後のトラブルの場合にもスムーズに対応いたします。
設備の稼働・動作内容が常に正常な状態を保てるよう、保守メンテナンス、定期点検を行います。



ロボラボ



新製品の实機やデモをご覧になりたい場合やご検討の場として本社(東京都小金井市)に実演スペースを設置しています。

技術セミナー



空気圧技術をはじめ、制御回路、省エネ対策など、様々なセミナーを開催しています。リモート及び出張対応も可能ですので是非ご用命ください。



詳しくはHPをご覧ください <http://www.koganei.co.jp/>
株式会社コガネイ 代表 042-383-7111 (東京 小金井市)

KOGANEI