

ワクワク技術講演会開催

その技術、まだ“結合”されていない。

RYODENが描く 技術×事業×社会課題の最前線

ワクワク技術講演会 2026年5月 開催予定
詳しくは近日中にRYODEN WEBサイトで公開します。



スマート工場つくり
をいっしょに。

RYODEN

Smart Factory Expo 2026

スマート工場EXPO RYODENブース

ブース番号 S17-40

スマート工場ってなんでしょう。

ロボットを使う。ネットワークにつなぐ。データを可視化する。

でも、それって手段です。

本当に実現したいのは、みんながハッピーになれる工場にすること。

もっと便利にもっといいものを、もっとムダなくつくれるように。

運営する人も作業する人も、もっと安心して働けるように。

RYODENは、そんな本当のスマート工場を提供するための努力を惜しみません。

スマート工場って、そういうこと。

RYODENブースには、私たちからあなたの工場への提案が

いっぱい詰まっています。

もっと便利に

P4

- ▶ 段取り替え、大歓迎。
自分で見て、自分で判断できるロボットテクノロジーの誕生。
- ▶ 精密加工の自動化は導入コストが高い——そんな常識が変わります。
- ▶ いまある設備がもっと便利に。
それも、スマート工場のいいところ。

もっといいものを

P8

- ▶ 「ハマってると思う」は品質不良のもと。
感覚をデータで可視化し、確かな品質を実現。
- ▶ 熟練者の高精度な「感覚」による検査を、エッジAIで自動化。
- ▶ さあ、始めましょう。
データを使った「もっといいものづくり」。

もっとムダなく

P12

- ▶ もったいないを見える化。
エネルギーも、管理工数も。

もっと安心に

P14

- ▶ 生産ラインを止めない。見えない防壁を、工場に。
- ▶ トラブルの「なぜ？」がすぐわかる。
ビジネスカメラで現場の迷いを安心に変える。
- ▶ 空調の不安、スマート化で解決しましょう。

もっと働きやすく

P18

- ▶ 「ウチの工場、暑すぎる」を解消。
働きやすさで、選ばれる職場に。
- ▶ 暑さ指数をモニタリングして、熱中症の予防と省エネを両立。
- ▶ 「人にしかできなかった作業」を、ついにロボットで代行可能に。
- ▶ 即戦力のプロ人材を活用して社内のリソース不足を解消。

第10回ロボデックス ロボット開発・活用展

P22

もっと便利に



もしこんなことができれば。あれさえ解消できれば……。

そんな理想やお困りごと、私たちRYODENにぜひお聞かせください。

今回ブースでご提案するのは、生産現場に存在するさまざまなボトルネックを解消するためのソリューションの数々です。どんな技術も「この製品さえあれば解決!」というわけにはいきません。だからこそ私たちは一つひとつの課題にしっかり向き合い、技術によって最適な解を導き出します。あきらめていた課題をクリアにし、生産ラインをもっと自由に、もっと賢く進化させましょう。

段取り替え、大歓迎。

自分で見て、自分で判断できるロボットテクノロジーの誕生。

Inbolt—リアルタイムロボットガイダンス

近年、製造現場では「多品種少量生産」「頻繁な段取り替え」に対応する工程作りが1つのトレンドです。これは厳密な位置決めが要求されるロボットにとっては苦手分野で、生産効率向上のボトルネックとなっていました。

Inboltは動作しているワークの位置・向きをリアルタイムに特定できるAIを搭載したリアルタイムロボットガイダンスシステム。協働ロボットを組み合わせることで、段取り替えなしにスピーディな生産を可能にします。

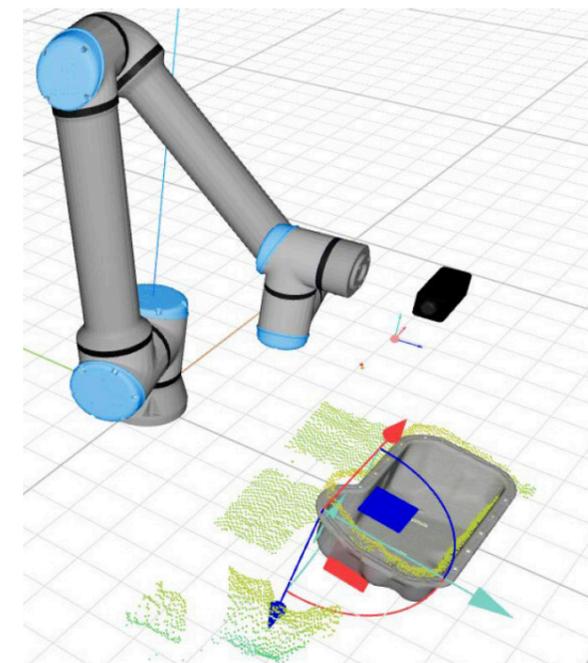


バラ積みピッキングも、
多品種のネジ締めも可能。
しかもプログラミング不要。

Inboltが対象物の形状を判別して、適切な把持位置やネジ穴の位置へとアームを誘導します。ロボットへの指示は、アームを手動で移動させる「ダイレクトティーチング」で行い、プログラミングは不要。現場主導での生産性向上を実現させます。

ベルトコンベアから解放されると、
生産はもっと自由に効率的に。

自動搬送機械であるAMR/AGFと組み合わせることで、コンベアレスの生産も可能に。生産ラインのレイアウト変更、コンベアの劣化への対応といった課題を解決し、より自由に効率的な生産を可能にします。



私が
おすすめ
します



多品種変量生産における頻繁な段取り替えは、ロボット導入の大きな課題でした。AIでワークをリアルタイムに認識する「Inbolt」なら、ラインを止めずに追従作業が可能。プログラミング不要で立ち上げもスムーズです。協働ロボットやAMRとの連携も含め、柔軟で「止まらない」生産ラインの構築は私たちにおまかせください。

戦略技術センター 技術ソリューション部

根上 周平

精密加工の自動化は導入コストが高い—— そんな常識が変わります。

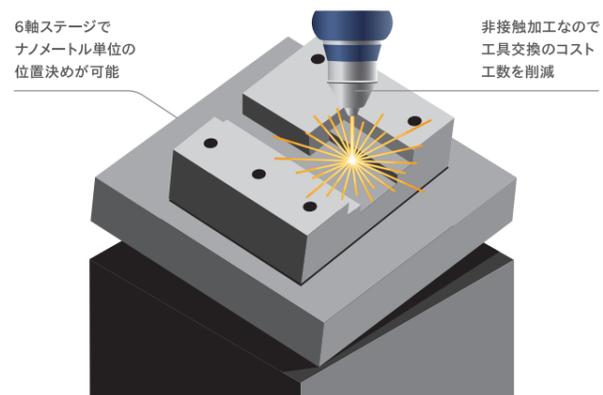
レーザ加工 6軸リニアドライブステージ

6軸を高速同期制御することで、複雑な姿勢制御を必要とする工程の自動化・高精度化を実現します。高速・高精度モーションブランドのAkribis社のリニアドライブステージの輸入総代理店をRYODENが務めることで、従来より導入ハードルを低減。レーザ加工を含む非接触加工に加え、切削・放電・検査・組立工程まで幅広い応用を可能にします。



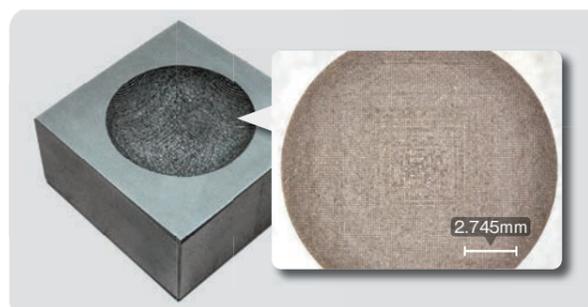
三次元形状を自在に操り、 熟練の技を自動化。

6軸ステージによる多軸同期制御は、三次元形状に対する加工や検査、位置決め工程を高精度かつ再現性高く自動化します。サブミクロン単位の位置決め精度と姿勢制御により、従来は熟練作業者の感覚に依存していた「微調整」や「段取り」を置き換え、作業者に依存しない安定した品質とプロセス構築を可能にします。



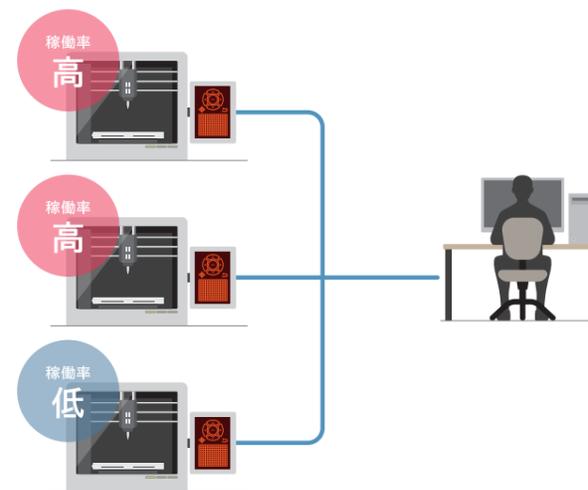
レーザ加工と高精度モーションの 融合が、新たな「つくる」を拓く。

非接触レーザ加工は、微細な高精度加工を可能にする一方、その性能を引き出すには安定した速度維持と精度を兼ね備えたモーション機構が不可欠です。高精度リニアドライブステージとの組み合わせにより、金属表面へのテクスチャ加工や、クルマの内装部品の皮シボ意匠など、曲面形状に対しても均一で再現性の高い加工を実現。非接触加工の可能性を広げる製造プラットフォームとして活用できます。



いまある設備がもっと便利に。 それも、スマート工場のいいところ。

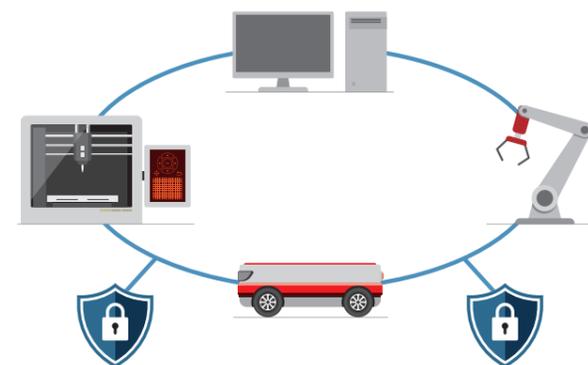
Remces



稼いでいる機械と サボっている機械が一目瞭然。 普段通り生産するだけで。

同一機種が複数あっても、その稼働状況には差があることもあります。その違い、可視化できていますか？改善に活かしていますか？チョコ停が多かったり、段取り時間に時間がかかっていたりする機械には、生産性改善のカギが潜んでいる可能性があります。Remcesは、機械や照明、空調などあらゆる機器をつなげて可視化するツール。生産機械のデータを収集、わかりやすく可視化することで、改善の糸口をつかめるようにします。

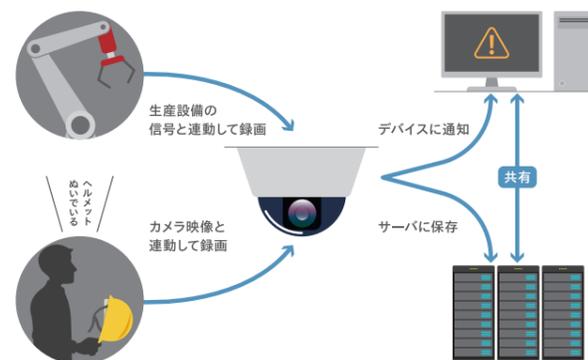
工場向けセキュアネットワーク構築



「つながるメリット」を最大化し、 「つながるリスク」を最小化。

工場のネットワーク化は、可視化や予防保全などのメリットをもたらす一方、外部攻撃の入り口を作るリスクも孕みます。ランサムウェア等によるライン停止は、甚大な損害と信用失墜を招きかねません。RYODENは、OTとセキュリティ、双方の知見を融合し、それぞれの現場に最適化したネットワークを構築します。生産性向上というメリットを最大化しつつ、サイバー攻撃に強い強靱な工場を実現します。

FlaRevo



いまある監視カメラが 「ライン停止リスク」低減の切り札に。

工場内に設置された監視カメラの映像、「撮っただけ」で終わっていませんか？ FlaRevoは、監視カメラの映像を「情報資産」として活用するビジネスカメラソリューションです。AIによる行動認識や、生産設備の信号との連動により、生産現場の「今」と「過去」を正確に把握。不安全行動などによるライン停止リスク低減に活用できます。

私が
おすすめ
します



切削、組立、検査、そして非接触加工まで。あらゆる工程の「超精密化」を叶えるのがこのステージです。多軸制御による複雑な姿勢制御を可能にしながら、従来のイメージを覆す導入のしやすさを実現しました。これまでコストや技術的難易度で自動化を見送っていた工程こそ、私たちにご相談ください。最適な構成で自動化をサポートします。

FA・施設システム事業本部 FA事業推進部 Akribisグループ

村田 海理 | 江刺 敬子 | 本保 宏和

もっといいものを

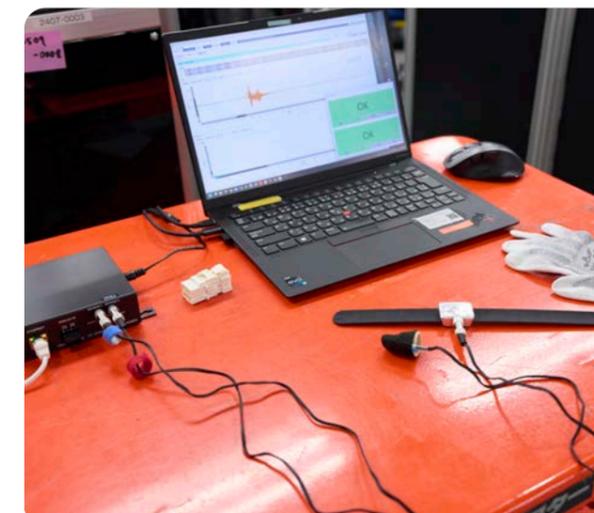


「ハマってると思う」は品質不良のもと。 感覚をデータで可視化し、確かな品質を実現。

音+振動センシング

コネクタの嵌合作業を、作業者の「カチッ」という感覚だけに頼っていませんか？ 導通はしていてもしっかり奥まで刺さっていない「半嵌合」の状態は市場での不具合やリコール等につながる重大な品質不良の原因となります。

このシステムは広帯域の振動に対応可能なRYODENの piezo センサーと高周波マイクを活用し、「音」と「振動」というふたつの情報を組み合わせて、嵌合状態を正確にデータで判定します。



重要な保安部品の組立ラインに、 データでわかる確かな品質管理を。

自動車や家電など、コネクタの嵌合不良の流出は重大なリスクとなります。

本システムは「NG品を良品と判定してしまう」最悪のケースを回避することに重点を置いています。目視や感覚では防ぎきれない品質不良を未然に防止し、顧客満足度の高い「ものづくり」に貢献します。



「不良品を出したくない」「もっと高品質なものをつくりたい」。

それは製造に携わるすべての人の願いです。

長年にわたって製造業の現場と共に歩んできたRYODENは、その想いに応えるためにさまざまなソリューションをご提供してきました。いま私たちが力を入れるのは、高品質なものづくりを支えてきた「コツ」や「カン」を技術によって再現できるようにすることです。作業の負担を減らしながら、より確かな品質を実現する。現場の誇りをかたちにした、「次も選ばれる製品」とともに目指しましょう。

私が
おすすめ
します



スマートファクトリーのすべてが自動化、省人化ではないと考えています。ものづくりにおいて、人の作業による工程は今後も重要な工程として存在し続けていきます。RYODENは、お客様の工場の実態に寄り添いながら、この「人による作業」の品質保全とトレーサビリティ、DXを実現していきます！

戦略技術センター 技術ソリューション部

長井 佳充

熟練者の高精度な「感覚」による 検査を、エッジAIで自動化。

コグネックスIn-Sightシリーズ

「人間の経験とカンに頼った目視検査工程」は、品質判定のばらつき
の要因になります。

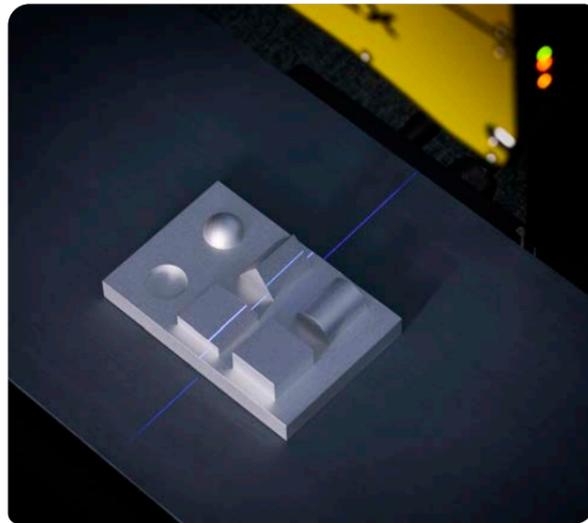
コグネックスIn-Sightシリーズは、AI(ディープラーニング)機能を
搭載し、PCレスで稼働するスマートカメラ(マシンビジョンシステ
ム)です。従来のマシンビジョンでは困難だった複雑な欠陥検出
やOCR(文字認識)も、専門知識なしで導入可能です。



コグネックスIn-Sight L38

見て判断する作業、 AIはとっても得意。

床材の柄の検査や食品の員数管理、あるいはポンベの口金の真
円性の確認のような複雑なパターン
の検査も、AIが正確に判定
可能です。これにより、検査工程の人員を削減しながらもヒュー
マンエラーによる不良品の流出を防ぎ、顧客満足度の向上に貢献
します。



高性能な3Dビジョンシステムと、 コンパクトで導入しやすい 2Dビジョンシステムをラインアップ。

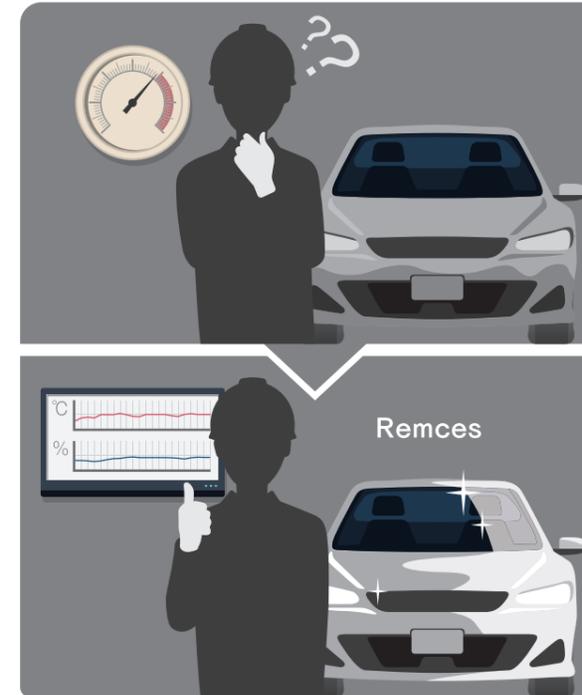
複雑な形状の製品でも正確に測定できる3Dビジョンシステム
と、平面の測定・識別などが可能な2Dビジョンシステムをライン
アップ。用途にあわせた最適なシステムをご提案できます。



コグネックスIn-Sight 8900

さあ、始めましょう。 データを使った「もっといいものづくり」。

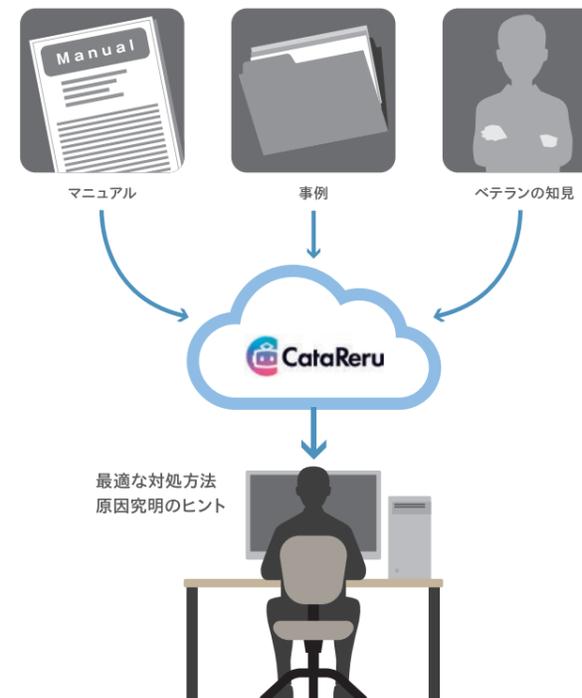
Remces



塗装工程の品質向上に、 温度・湿度の正確なログを。

塗装工程では、温湿度のわずかな変化が品質不良に直結します。
ところがこれまではアナログメーターの設定に頼り、不良発生時の
ログが残っていないというケースもありました。Remcesは、塗装
ブースの温湿度データを自動で収集、ログとして蓄積します。万が
一不良が発生した際に、そのときの環境ログをすぐに確認できるた
め、原因究明が容易に。安定したものづくりに貢献します。

CataReru



操作方法も、事例も、 ベテランの知見も、 AIに聞けばぜんぶわかる。

社内に分散している膨大な技術マニュアル、過去のトラブルシュー
ティング事例、あるいはベテラン作業者が持つ暗黙知といった独
自のナレッジベースをAIに学習させることが可能です。
製造ラインで不良が発生した際、これまではベテランが過去の資
料を探したり、分厚いマニュアルをめくったりする必要がありまし
た。製造業に特化したこの生成AIサービスがあれば、発生した事
象を入力するだけで、社内のナレッジデータベースから最適な対
処法や原因究明のヒントを引き出せます。



もっとムダなく



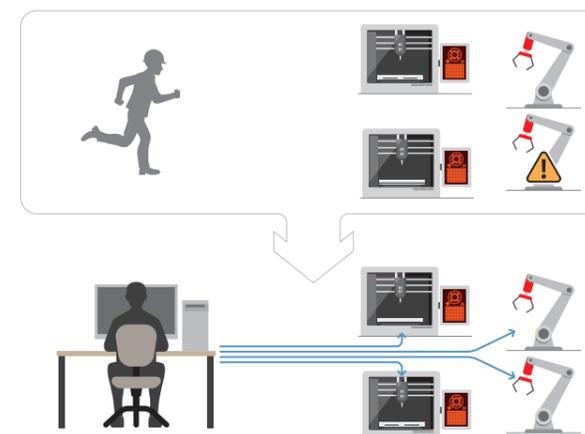
製造現場に潜む、さまざまなムダ。

その存在に気づいてはいても、「そもそもどのくらいムダなのかわからない」「解消するための工数がかかったら元も子もない」と解決に躊躇している方も多いのではないのでしょうか。私たちRYODENが提供するの、長年製造現場に寄り添ってきたからこそ実現できる「現場密着の見える化ソリューション」。照明や空調、さらにはさまざまな製造機器の運転状況を可視化することで、ムダをあぶりだすことが可能です。いまの現場は、もっとよくできるはず。稼げるはず。RYODENと一緒に、改善のヒントを探しに行きましょう。

もったいないを見える化。 エネルギーも、管理工数も。

Remces

Remcesは、空調、照明、生産設備など工場内のあらゆる機器をつなげ、データを可視化・集中管理できるツールです。多くのシステムでは「データを記録するロガー」「機器を制御するソフト」が別々ですが、記録と制御をワンストップで実行可能。エネルギーコストの削減や管理業務の効率化といった、「ムダなく」の取り組みに貢献します。



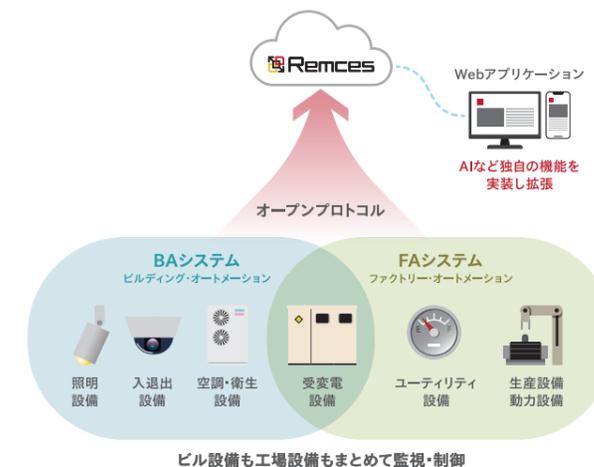
私が
おすすめ
します



工場のDXにおいて、生産設備の稼働データと、空調や照明などのユーティリティデータがバラバラに管理されていませんか？「Remces」なら、メーカーや機器の種類を問わず一元管理し、可視化から自動制御までワンストップで実現します。現場から得られるデータは、もっといい工場にするためのヒントの宝庫です。ぜひお客様の工場、私たちにを見せてください。

FA・施設システム事業本部 グリーンネットワークグループ

関野 将及



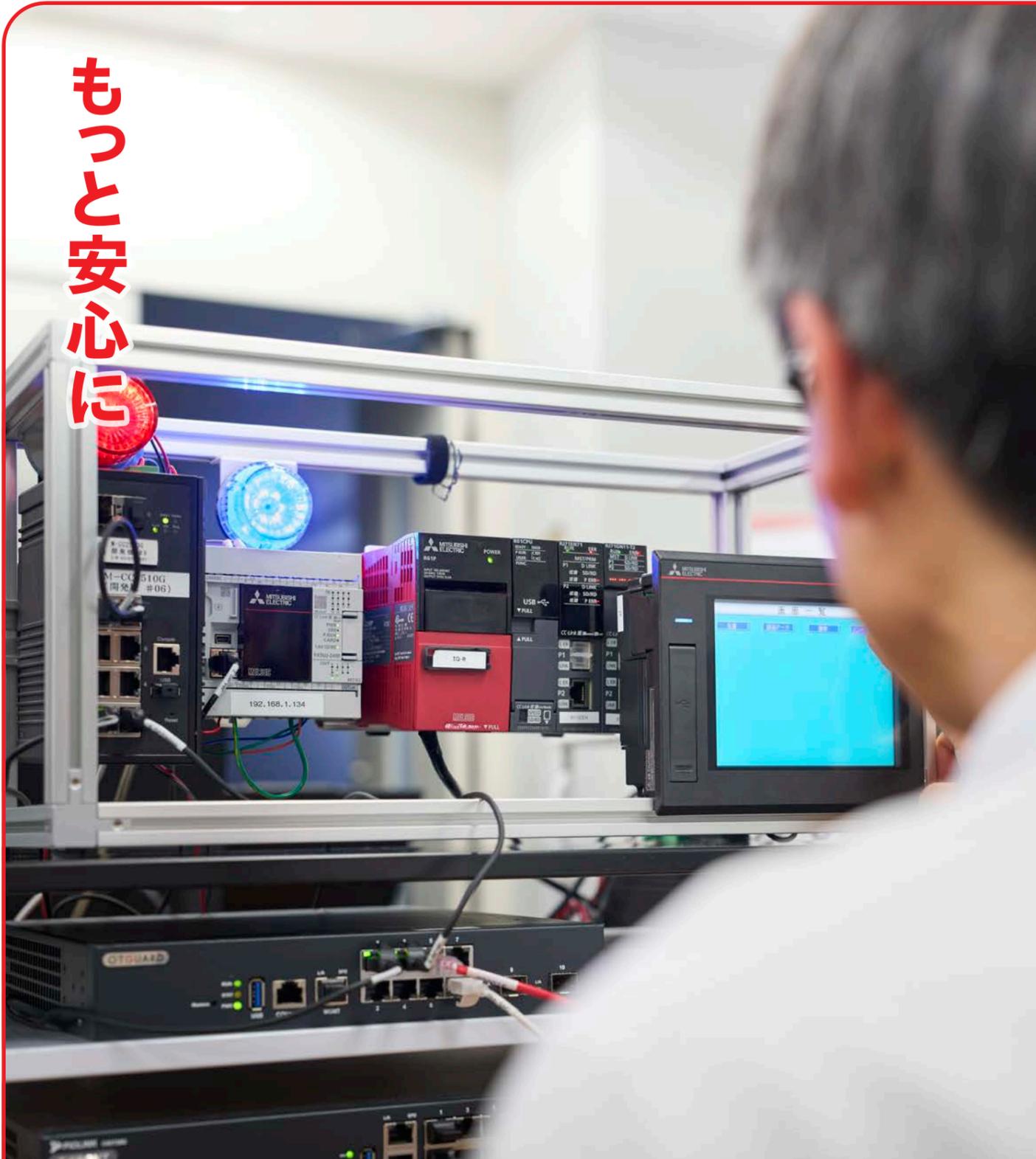
ムダ削減も、快適性も、 どっちもあきらめない。

電力消費量は可視化したけれど、その削減に踏み出せていない……という悩みはありませんか？ Remcesは、工場全体の電力使用状況をエリア別、時間帯別で詳細に可視化できます。さらに、そのデータに基づいて空調や照明を自動で制御。快適性や生産性を損なわず「ムダなエネルギー」だけを削減する、具体的な省エネ活動をサポートします。

故障時の「駆けつけ」の 手間を減らして管理業務を効率化。

設備に異常が発生するたび、現場に駆けつけて状況を確認。そんな手間を省くためにもRemcesを活用いただけます。さまざまな機器の状態を中央で集中管理することで、異常発生時には即座に状況を確認可能。現場に駆けつける「管理工数」のムダを削減し、人手不足に悩む設備管理部門の業務効率化にも貢献します。

もっと安心に



スマート工場でも、スマート工場でなくても。大企業でも、中小企業でも。実はビジネスをストップさせてしまうリスクはあらゆる製造現場に存在しています。

私たちRYODENは、そんな「起こるかもしれないトラブル」を未然に防ぎ、安心してビジネスに取り組める環境をつくりだしたいと思っています。

多様な製造業の現場に寄り添ってきたRYODENは、さまざまなトラブルの事例はもとより、その解消方法にも精通しています。私たちと一緒に大丈夫。まずはあなたの工場のことを教えてください。

生産ラインを止めない。 見えない防壁を、工場に。

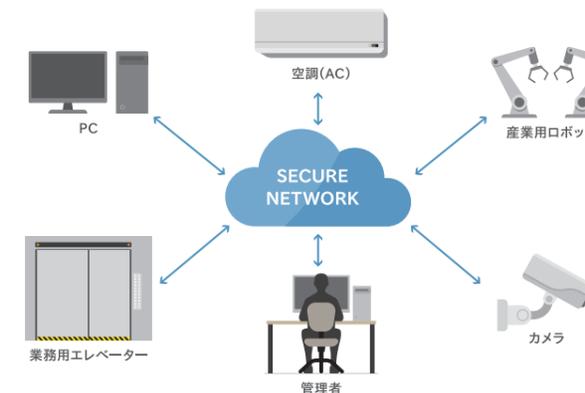
セキュアネットワーク構築ソリューション



サイバー攻撃の激化に伴い、セキュリティ対策はビジネスを守るための重要課題となっています。特に近年は、製造業のDXにより「つながる工場」への転換が進んでいます。閉鎖的だったOT環境がネットワーク接続されることでリスクが拡大しており、従来のIT対策に加え、OT領域のセキュリティ確保が不可欠となっています。RYODENは、OTとセキュリティ、双方の知見を融合し、それぞれの現場に最適化したネットワークを構築します。

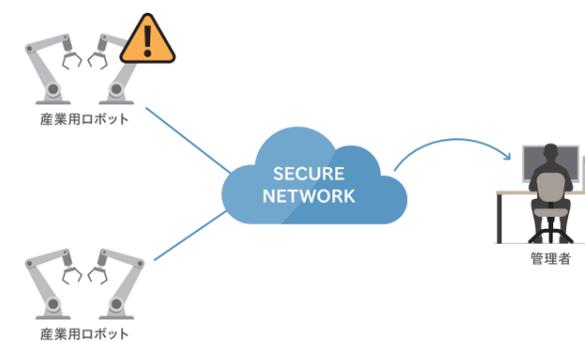
セキュアなネットワーク構築で、 怪しい接続をブロック。

従来の工場は、物理的なカギと警備員で十分でしたが、ネットワークには目に見えない無数の出入り口が存在しています。これらを通じた攻撃を防ぐためには、ネットワークの出入口を限定する、怪しい接続をブロックする等の防御が必要不可欠です。



ネットワークを見える化して、 セキュリティ管理を効率化。

セキュリティ対策には、なにが繋がっているか、誰が・どこと通信しているか、どんなデータが流れているかといった情報の可視化が欠かせません。これにより、セキュリティの向上のみならず、稼働状況の確認や保守点検も効率化され、生産全体のスマート化に貢献します。



いつもと違う生産機械の 挙動を監視して、 機械の停止を未然に防止。

RYODENが提供する「セキュアネットワーク構築」は、生産設備の通信を常時監視し、いつもと違う挙動や不正な通信を検知して即座に管理者に通知、または遮断します。これによりサイバー攻撃によるライン停止を未然に防止し、生産効率の向上に貢献します。

私が
おすすめ
します



「つながる工場」のメリットを活かすためには、セキュリティ対策は必要不可欠です。ネットワークおよびセキュリティの現状診断から導入・運用まで、RYODENにぜひおまかせください。数々の工場のスマート化を支援してきた私たちの知見を活かし、お客様の現場に最適なインフラ構築を支援いたします。

戦略技術センター 技術ソリューション部

小山 喜之

トラブルの「なぜ？」がすぐわかる。 ビジネスカメラで現場の迷いを安心に変える。

FlaRevo

設備トラブルやヒヤリハットが発生したとき、いちばん不安なのは「原因がわからないこと」ではないでしょうか。

FlaRevoは、監視カメラの映像を「情報資産」として活用するビジネスカメラソリューションです。

生産設備の信号と映像を連動させ、異常発生時の映像に自動でマーキング。膨大な録画データから該当シーンを探す手間なく、トラブルの「なぜ？」を瞬時に確認可能。的確な再発防止策立案をサポートし、現場の迷いを確かな「安心」へと変えます。



異常発生時は自動で録画。

製造工程で問題があった場合の原因究明には現場の確認が必須です。しかし、問題のシーンの検索には時間がかかり、対応が遅れてしまうことがあります。

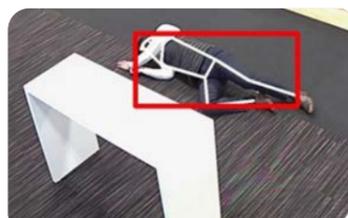
FlaRevoを活用すれば、PLCとの連携で異常発生前後の映像に自動でフラグ設定を実施。映像による検証を容易にし、安心な現場の実現に貢献します。



文章や静止画より、動画で社内共有。

製造現場で発生するトラブルを、文章や静止画で共有するには説明資料の準備などが必要となり、これに時間を割かれるケースも多くありました。FlaRevoは映像やスクリーンショット、コメント等をメールで共有可能。情報共有の効率が向上します。

また、録画映像は自動でサーバに移行され、情報資産としての活用もスムーズです。



人、モノの状況をAIで検知して録画。

人が転倒した、立入禁止箇所に侵入した、ヘルメットやベストなどを着用していない、といった事象はいち早くキャッチすることが重要です。FlaRevoはカメラに映った映像から人やモノの状況を判断し、自動でブックマークやアラート発報等を実施。すばやい状況確認と検証を可能にします。

私が
おすすめ
します

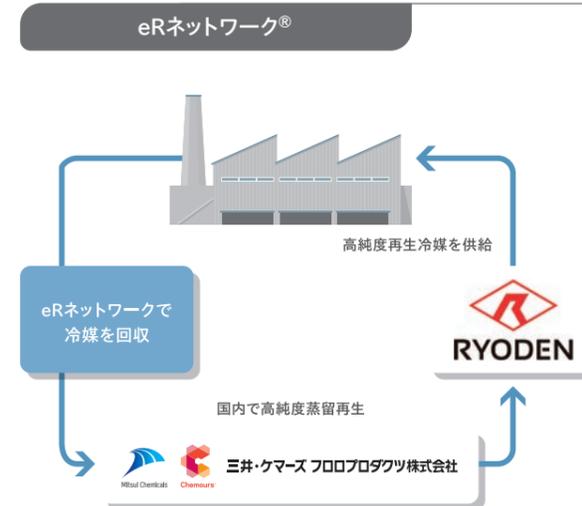


設備の異常停止時、原因究明のために長時間録画を見返す……そんな無駄な時間はもうありません。生産設備の信号(PLC)と連携する「FlaRevo」なら、トラブル発生の瞬間の映像に自動でタグ付けが可能。ピンポイントで状況を確認でき、再発防止策も迅速に立案できます。現場の「見たい」を瞬時に叶える仕組み、ぜひご検討ください！

FA・施設システム事業本部 FA事業部

松崎 淳

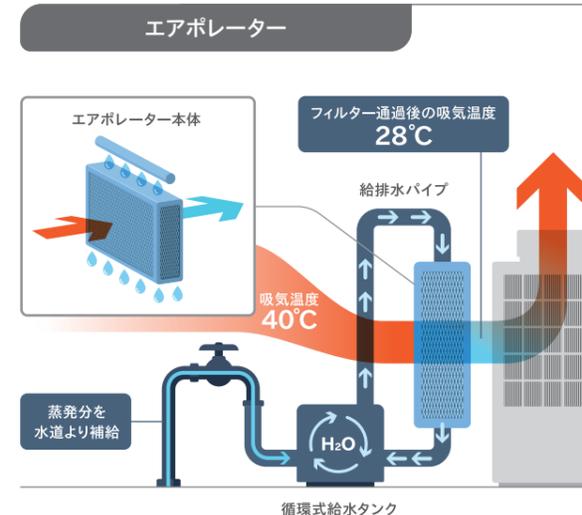
空調の不安、スマート化で解決しましょう。



お使いの空調冷媒が 買えなくなるかも。 その不安、再生冷媒で解決。

幾度となく行われる冷媒規制によって、既存冷媒の入手が困難になる可能性が高まっています。RYODENは、冷媒の回収・再生・循環スキームであるeRネットワーク®に加入することで安定的な冷媒供給を推進。

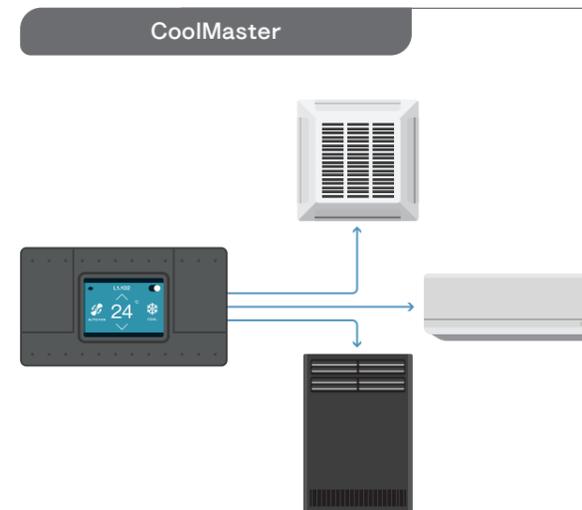
回収した冷媒を「破壊」ではなく「再生」にシフトすることでカーボンニュートラル化、処理コストの低減、事業の継続に貢献します。



省エネ対策と 快適な空調を両立。

近年の酷暑では消費電力が増加し、空調設備の電気代が高騰。それだけでなく、空調能力の低下も引き起こしています。

エアポレーターは水の気化熱を利用して吸気温度を下げることで空調機を無理なく省エネ運転に切り換え。電気代の低減に貢献するとともに、空調能力も維持させることが可能です。



メーカーフリーで 空調のスマート化を実現。

CoolMasterは空調機器のメーカーを問わず、EMS等の上位システムと接続できるユニバーサルな集中リモコン。通常の運転データに加えて、ガス圧力などのデータを取り扱いができるようになります。取得した運転データによりお客様の設備管理を簡易化、工場の室内環境に応じた最適な運転制御により快適性を維持しながら省エネを実現することが可能です。

もっと働きやすく



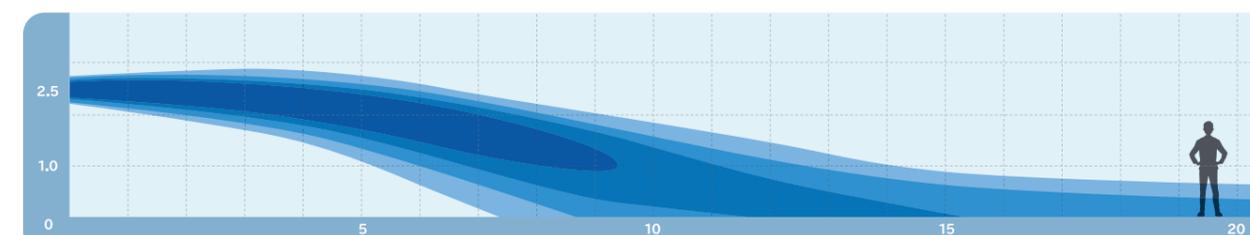
成長する工場は、働く人が快適に過ごせる工場。

これはきっと、時代がどんなに進んでも変わらない事実です。しかし現実には、年々厳しさを増す暑さや、人手不足による一人ひとりの負担増など、現場を取り巻く環境は過酷さを増しています。私たちは、こうした「現場の我慢」をテクノロジーで解決したいと考えています。空調で見えないストレスを減らし、ロボットやAIで困難な作業を肩代わりする。それは決して人を不要にするためではなく、人がその能力を最大限に発揮し、生き生きと働けるステージを整えるため。人が定着し、技術が継承される。「ここで働きたい」と選ばれる工場づくりを、ハードとソフトの両面からお手伝いします。

「うちの工場、暑すぎる」を解消。働きやすさで、選ばれる職場に。

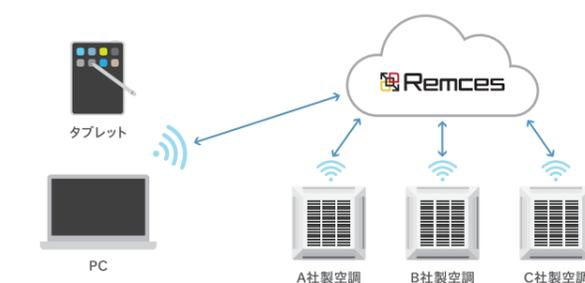
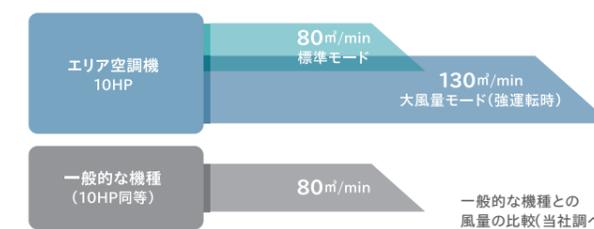
エリア空調機

天井が高い、断熱材がないなどの要因で、空調を諦めていた工場が多くあります。エリア空調機は、そんな工場でも快適性を確保できる、大風量のスポット空調です。ダクトが不要な設計ながら、20m先まで冷風を届けるパワフルな性能を備えており、従来のスポットクーラーのように排熱が室内にこもることもありません。従業員の満足度を高め、「働きやすさ」で選ばれる職場づくりを強力にサポートします。



体感温度がぐっと下がる。

10HP(馬力)で最大130 m^3/min の風を放出。20m先まで風速1m/sの風を届けることが可能です。風速1m/sでは、体感温度が約4 $^{\circ}\text{C}$ 下がると言われており、労働環境の改善に大きな効果を発揮します。



IoTプラットフォーム Remcesで空調DXを実現。

Remcesは、工場内の空調、照明、生産設備などあらゆる機器をつなげ、データを可視化・集中管理できるツール。メーカーが混在する空調機器もまとめて監視・操作ができ、運転スケジュール管理や電源ON/OFFも一括制御可能です。

私がおすすめします



一般的な空調で床面積が広い工場や半開放の現場全体を冷やそうとすると、相当な費用がかかります。大風量の冷気を直線的に届けるクボタの「エリア空調機」なら広い空間も効果的に冷房可能。フレキシブルの活用でピンポイントの送風もできます。Remcesを活用した空調DXと併せて、現場の働きやすさとコスト抑制をお手伝いさせていただきます。

FA・施設システム事業本部 施設システム事業部
小笠原 奈々 | 西尾 紗

暑さ指数をモニタリングして、 熱中症の予防と省エネを両立。



Remces

従業員の安全と健康を守るのは、生産の大前提。近年高まる熱中症リスクへの対応は必要不可欠です。Remcesは、工場内の温度・湿度センサーと連携し、熱中症リスクが高まる「暑さ指数」が一定の値を超えると自動でアラートを発報。さらに、エリア空調など異

なるメーカーの空調・換気機器と連動、省エネ・快適性を考慮し自動で最適化制御を行います。

※2026年春AIスマート空調サービスローンチ(予定)



「人にしかできなかった作業」を、 ついにロボットで代行可能に。

Inbolt

Inboltは、AIを活用したリアルタイムの3Dトラッキングにより、「人」にしかできなかった複雑な作業を自動化可能なロボットガイダンスシステムです。ロボットの「目」が対象物を見て判断できるこ

とに加えて、ワークを止めることなく作業が可能。「工程が複雑で人間にしか任せられないのに、人が集まらない」といった、現場の切実な課題を解決します。

塗装のマスキングやエアブロー、 配線工程などもロボットが代行。

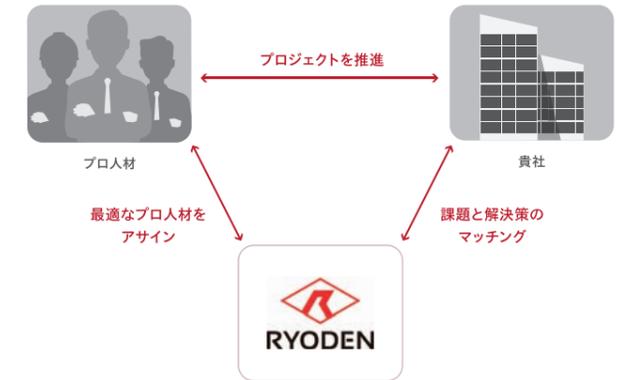
これまで自動化が難しかった、塗装時のマスキングや洗浄後のエアブロー、あるいは「引っ掛けながら引っ張る」といった人の感覚や器用さが必要だった作業を、ロボットが代行します。深刻化する人手不足の解消に貢献するだけでなく、作業者をより付加価値の高い業務へとシフトさせ、働きやすさと生産性向上の両立を実現します。



即戦力のプロ人材を活用して 社内のリソース不足を解消。

ウィズプロ

変化の激しい時代、すべてのスキルを社内だけで賄おうとすると、どうしても現場に無理が生じます。「ウィズプロ」は、1人月の20%~40%稼働といった柔軟なスタイルで、RYODENが厳選した「即戦力」を活用できるサービスです。足りないピースを外部から補うことで、社内のリソース不足を解消。誰もが無理なく、かつ専門性を活かして活躍できる、しなやかで「働きやすい」チーム体制をご提案します。



製造業のこんなお困りごとの解決に



新規事業・商品の開発

会社の方針で取り組んでいるが、社内メンバーに経験者がおらず、進め方がわからない。



経営企画・中期経営計画の立案

社内からさまざまな意見や想いが届くが客観的・定量的な視点が足りない。



SDGs・ESG対応

会社の目標は発表されたが、実際のメンバーがなくて困っている。



IT・DXの導入、活用

「アナログ人間」が多く、そもそも何をしたらいいのかわからない。



物流・生産プロセスの改善

今の自社のやり方が正しいか自信がない。



SCM構築・改善

システムを導入したが、在庫が減らない。最適化したい。

くわえて



人手不足

そもそもメンバーが現業と兼任で忙しく、手が動かせない。

スマート工場EXPOと同時開催の
製造業人手不足対策EXPOで詳しくご案内します。

ブース番号 S11-20

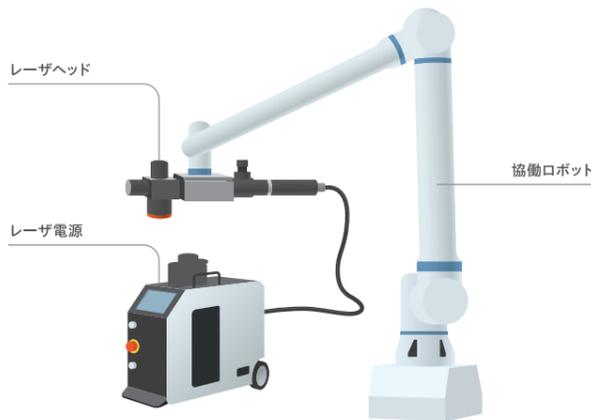
同時開催の「第10回ロボデックス ロボット開発・活用展」で
RYODENのラインアップする各種製品を実際にご覧いただけます。



できなかったことが、できる。
照明環境を選ばない
次世代AIビジョンシステム。

Cambrian Vision System

透明、鏡面、黒色などのワークも識別可能で、外乱光にも強く、画像設計も不要。AIを搭載したビジョンシステムが、ルーチン業務の自動化を支援します。



熟練技術も薬品も不要。
サビ、汚れを「光」で除去。

クリーナーロボット

レーザーによる洗浄は、廃液や廃材が発生せず、環境にも優しい手法です。協働ロボットにより、複雑なワークにも対応した高精度・安定品質のレーザークリーニングをご提案します。



自動搬送装置で
工場・物流のスマート化を実現。

パレタイジングシステム&AMR/AGF

パレタイジング工程に特化した機能充実・低コストなパレタイジングシステムと、お客様の工程に最適な自動搬送装置の組み合わせをご提案。荷積み・荷降ろしの工程を効率化します。

スマート工場EXPOと同時開催の
ロボデックス ロボット開発・活用展で詳しくご案内します。

ブース番号 S7-39



中国シェアNo.1 IOモジュール専門
メーカーの優れた接続性と信頼性。

ネットワーク/Oモジュール

三菱電機、オムロン、キーエンス、シーメンスなど、主要なPLCメーカーと接続可能。異なるメーカーの機器をつなぎ、工場のIoT化とコストダウンを支援します。



高精度・低振動・低騒音
5相EtherCATステッピングモータ。

5相ステッピングモータ

MIT(マサチューセッツ工科大学)でロボティクス博士号を取得した技術者が創業したLeadshine社の高品質・高コストパフォーマンスな5相ステッピングモータソリューションです。



ダイレクトドライブモータ



リニアモータ

高性能、高コストパフォーマンスの
モータ製品をラインアップ。

Akribis Systems

省スペース、低コギングトルクのダイレクトドライブモータ、デッドゾーンを廃し優れた推力と省スペース化を実現したリニアモータ、機械装置先端部に最適な高精度、高応答、小ストロークのボイスコイルモータなど、用途に応じたモータをご提供します。



ボイスコイルモータ