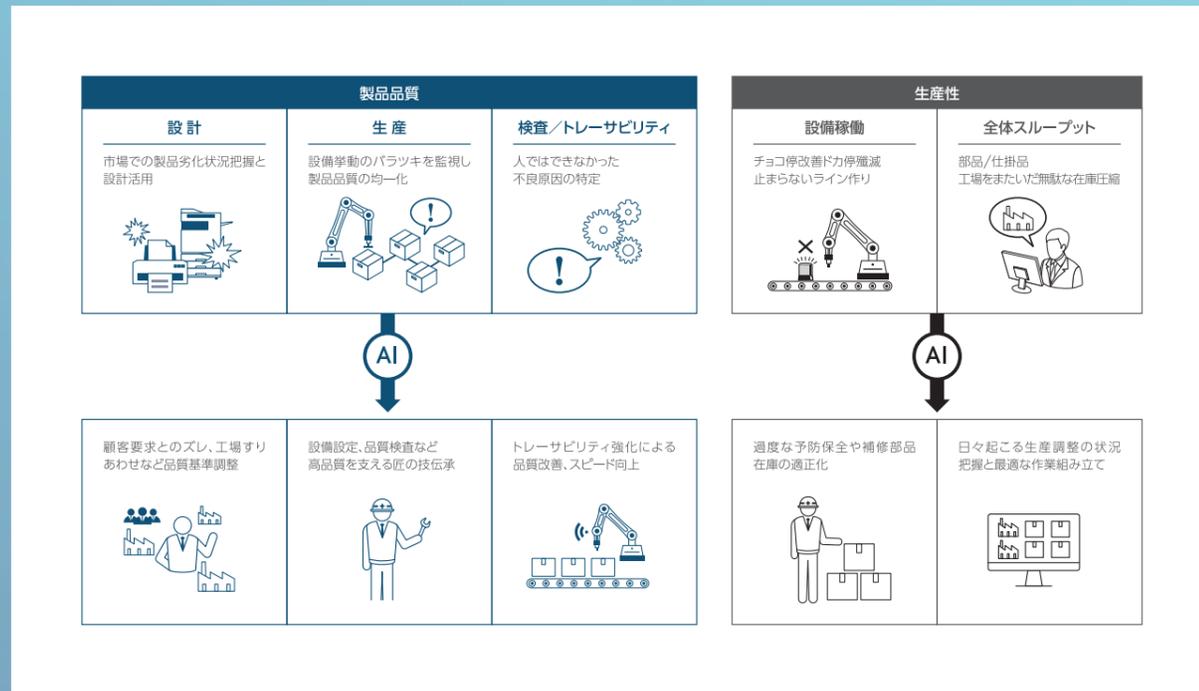


製造業のAI活用メリット



住友商事マシネックスのAIソリューションの特長

- 幅広い知識**
 生産現場や生産設備に関する豊富な知識とノウハウを有し、データサイエンティストによるコンサルティングを無償で提供します。
- 提案力**
 ITビジネスで培った高い技術力と、50社を超えるAI/IoTパートナーとの連携により、最適な提案を実施します。
- 豊富な実績**
 製造業、建設業、通信キャリア、運輸会社など、1500社超の取引先にさまざまな設備、ソリューションを提供しております。

お問い合わせ

URL <https://www.smx.co.jp/ai-iot/>



Tel 03-4531-3911 Mail ai-iot@smx.co.jp

住友商事マシネックス株式会社

ICTインフラ・ソリューション本部 ICTソリューション部
 〒100-0003 東京都千代田区一ツ橋1-2-2 住友商事竹橋ビル 10・11F

AI SMX

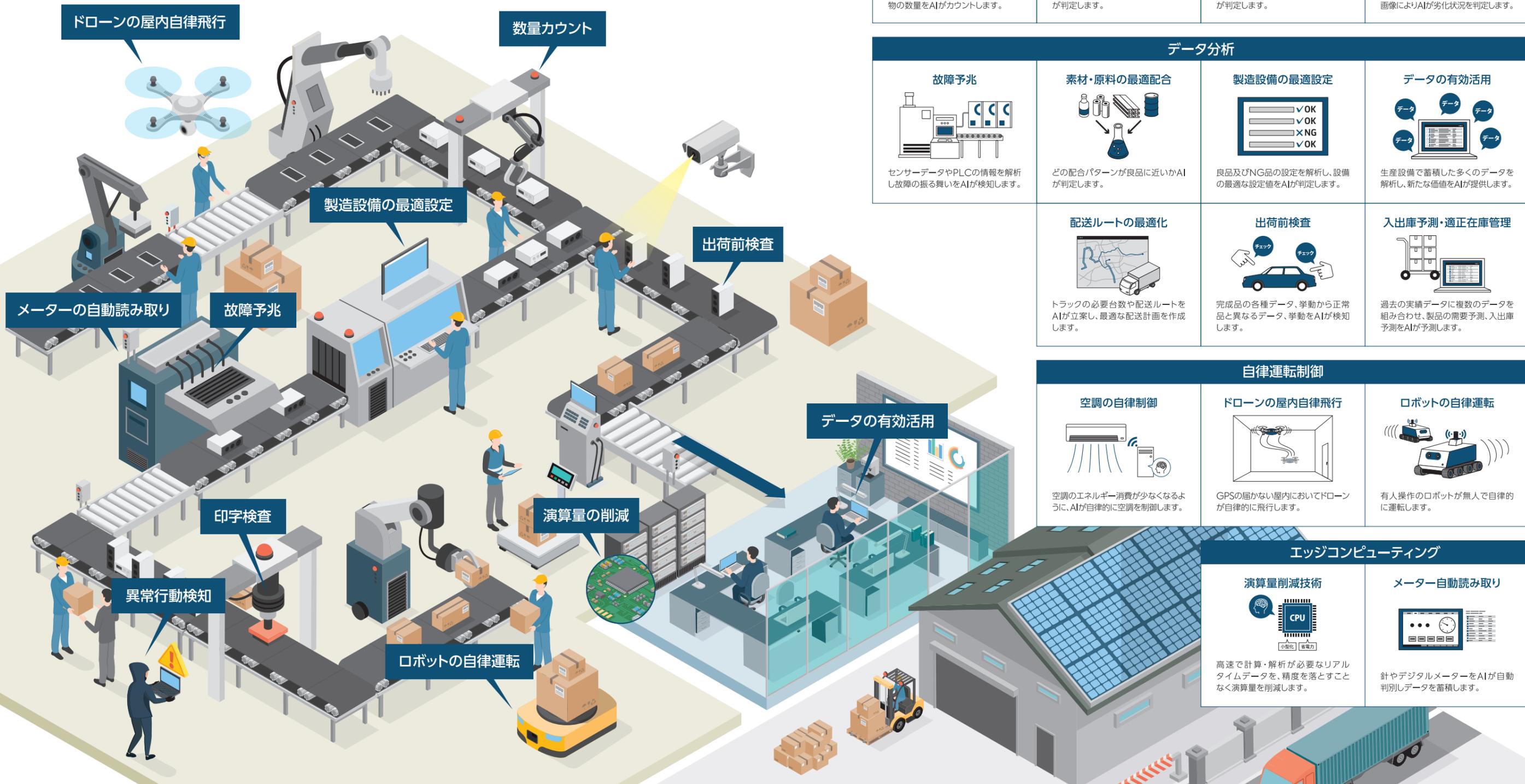
AIソリューションカタログ

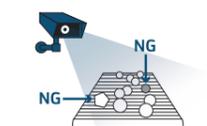
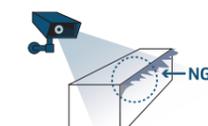
SOLUTIONS

製造業で活用が進む AIソリューション

AIの活用で生産現場の生産性向上やコスト削減を実現

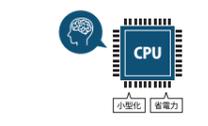
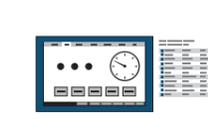
住友商事マシネックスでは、AIの活用によって生産現場のコスト削減をはじめ、生産性のさらなる向上、スピードの向上を支援。製造業のビジネスにおいて新たな価値の創出に貢献します。



画像分析			
製造ラインでの異物検知  コンベア上の原材料に混入した異物をAIで判定します。	外観検査  製品の外観をAIで判定します（傷、色、形状、大きさなど）。	バリ検査  同一形状がないバリを、合格品とNG品でAIが判定します。	印字検査  製品に印字する文字、位置、大きさ、色などをAIで判定します。
数量カウント  大量の対象物や高速で移動する対象物の数量をAIがカウントします。	異常行動検知  不審な動き、通常とは違う動きをAIが判定します。	建屋・壁面・床の劣化診断  ひび割れの検出、傷の深刻加減をAIが判定します。	ドローンの空撮映像によるメンテナンス  屋根、太陽光パネル、電線、鉄塔などの画像によりAIが劣化状況を判定します。

データ分析			
故障予兆  センサーデータやPLCの情報を解析し故障の振る舞いをAIが検知します。	素材・原料の最適配合  どの配合パターンが良品に近いかがAIが判定します。	製造設備の最適設定  良品及びNG品の設定を解析し、設備の最適な設定値をAIが判定します。	データの有効活用  生産設備で蓄積した多くのデータを解析し、新たな価値をAIが提供します。
配送ルート最適化  トラックの必要台数や配送ルートがAIが立案し、最適な配送計画を作成します。	出荷前検査  完成品の各種データ、挙動から正常品と異なるデータ、挙動をAIが検知します。	入庫予測・適正在庫管理  過去の実績データに複数のデータを組み合わせ、製品の需要予測、入庫予測をAIが予測します。	

自律運転制御		
空調の自律制御  空調のエネルギー消費が少なくなるように、AIが自律的に空調を制御します。	ドローンの屋内自律飛行  GPSが届かない屋内においてドローンが自律的に飛行します。	ロボットの自律運転  有人操作のロボットが無人で自律的に運転します。

エッジコンピューティング	
演算量削減技術  高速で計算・解析が必要なリアルタイムデータを、精度を落とすことなく演算量を削減します。	メーター自動読み取り  針やデジタルメーターをAIが自動判別しデータを蓄積します。