

HITACHI
Inspire the Next

日立産機システム 総合カタログ

**Hitachi Industrial Equipment Systems
General Catalog**



株式会社 日立産機システム

産業・社会インフラを支える製品・技術を届ける

日立産機システムは、日立グループの産業用電機 機械メーカーです。

日立産機システムは、工場で使われるプロダクト(製品)や、

工場のIoT化・自動化を実現するソリューションと安心の保守サービスを提供する会社です。

デジタル技術の進歩により社会が大きく変貌しようとしているいま、

モノづくりの現場は、多岐にわたる課題に直面しています。

私たちは「モノづくり」のプロ集団として、

これまで築きあげてきたナレッジと

ノウハウを最大限に生かし、

お客さまの課題解決のために、

より付加価値の高いプロダクト、

ソリューション、サービスを

提供していきます。

製品と製品、製品と人、

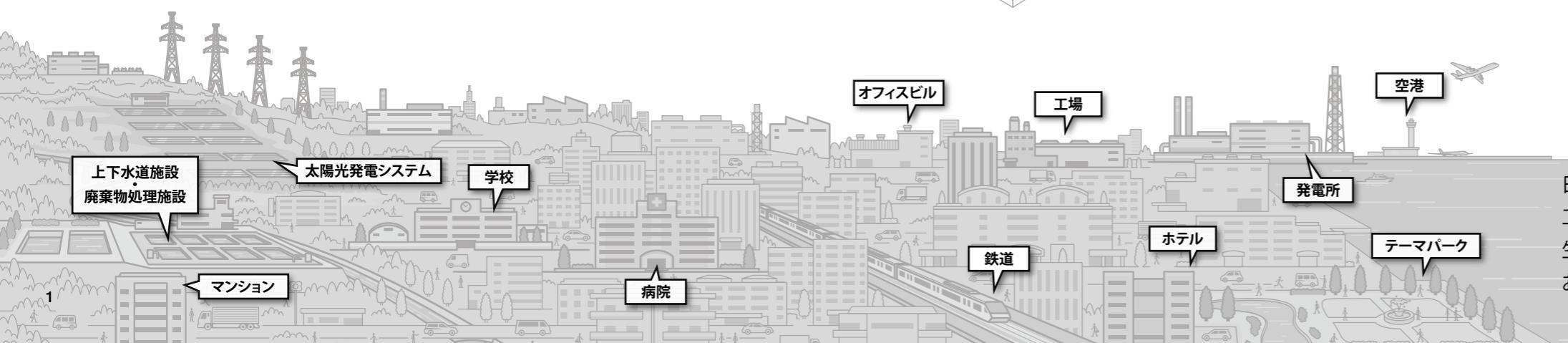
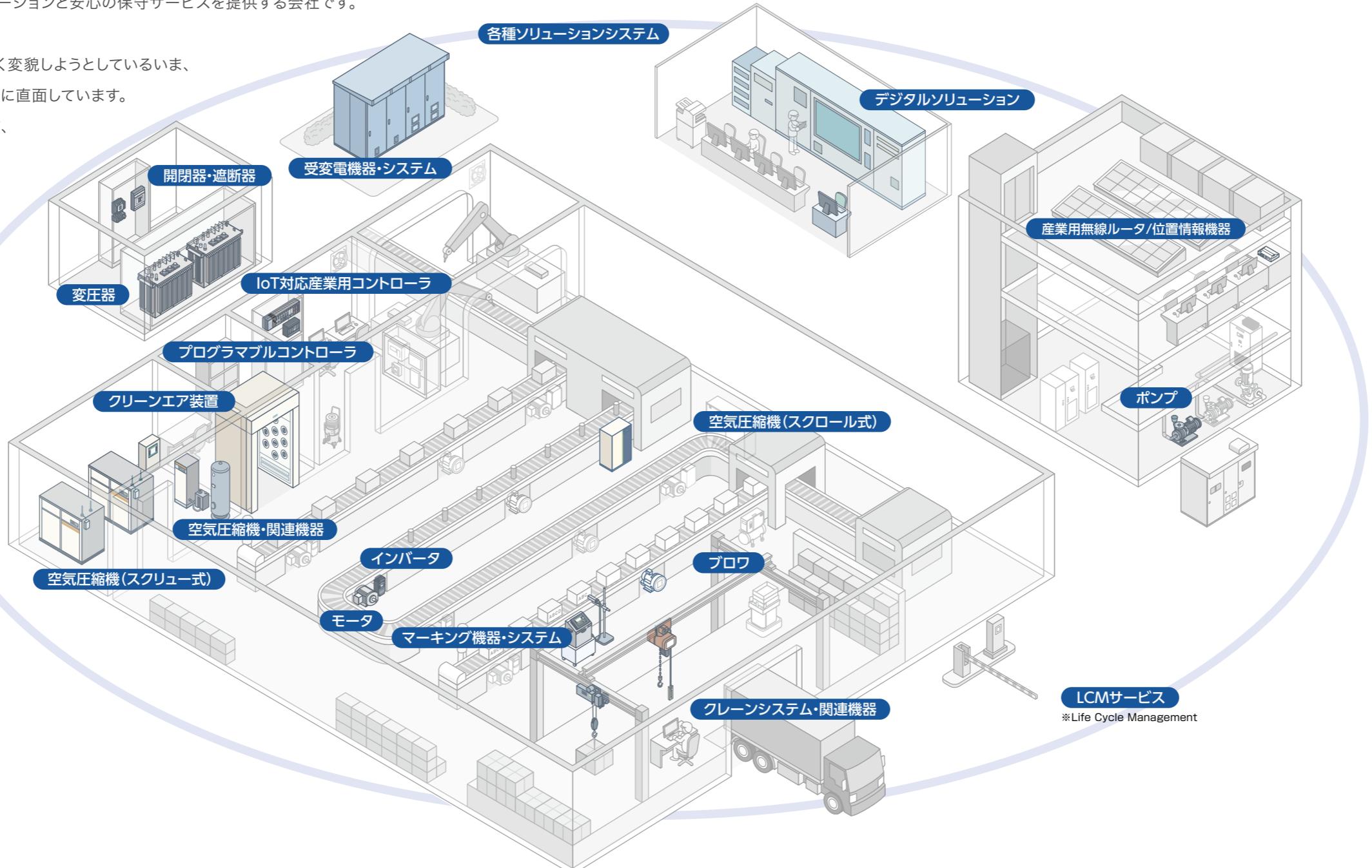
人と人をつなげることで、

新たな価値を創出し、

お客さまに提供していく。

それが私たち

日立産機システムの使命です。



日立産機システムの製品・ソリューションは、
工場のほかさまざまな施設で利用されています。
生産効率や作業効率の向上、省エネルギー、IoTを活用したカイゼンなど
お客さまの課題や解決の発見を幅広くサポートいたします。

日立産機システムがめざす
カーボンニュートラルへの取り組み

3

日立産機システムがめざす
モノづくりの未来

7

空圧機器システム

空気圧縮機・関連機器

11

プロワ・ファン

13

マーキング機器・システム

14

ポンプ

15

クリーンエア装置

16

受変電・配電システム

配電機器・システム

17

受変電機器・システム

19

クレーンシステム・関連機器

20

製造ソリューション

21

ドライブ

モータ

23

インバータ

25

IoT対応産業用コントローラ/
プログラマブルコントローラ

26

サービス・ソリューション

27

産業用無線ルータ/位置情報機器

29

Webサイト・
デジタルコンテンツのご案内

30

NEW は2022年以降に発売開始した製品に付けています。

2

脱炭素社会をめざすために

日立産機システムは日立グループの「日立環境イノベーション2050」を受け、2050年度カーボンニュートラルの達成に向けた取り組みを推進しています。

2021年、環境サミットで主要国が2050年度カーボンニュートラル達成を約束、2030年のCO₂削減目標を設定しました。日本も2030年に2013年比46%削減を公言。カーボンニュートラル達成のために、官民連携して温室効果ガス削減に取り組むことが求められています。

巨大台風、豪雨や猛暑などなど、異常気象の主な原因とされる地球温暖化は、人間活動の影響であることは疑う余地がありません。

2015年、国連気候変動枠組条約第21回締約国会議において世界の平均気温上昇を産業革命以前に比べて2°Cより十分低く保ち、1.5°Cに抑える努力をすることを目指とした「パリ協定」が成立しました。IPCC(国連気候変動に関する政府間パネル)第6次報告書では、向こう数十年の間にCO₂およびその他の温室効果ガスの排出が大幅に減少しない限り、21世紀中に地球温暖化は1.5°Cおよび2°Cを超えると報告されています。

宇宙から見た巨大台風

宇宙から見た大規模森林火災

日立環境イノベーション2050

脱炭素社会をめざすために

バリューチェーンを通じて
2050年度
カーボンニュートラルの達成

2030年度
CO₂排出量50%削減
(2010年度比)

事業所(ファクトリー・オフィス)
2030年度
カーボンニュートラルの達成

高度循環社会をめざすために

お客さまや社会とともに
水・資源循環型社会を構築

水・資源利用効率
2050年度 **50%削減**
(日立グループ内2010年度比)

自然共生社会をめざすために

自然資源へのインパクトの
最小化

脱炭素社会をめざすために

日立産機システム カーボンニュートラルへの取り組み

日立産機システムでは、カーボンニュートラルの実現をめざして、バリューチェーンを通じたCO₂削減、自社の生産におけるCO₂削減、お客さま先での製品・サービス使用時におけるCO₂削減を推進しています。

日立のバリューチェーン
各ステージでの
CO₂排出量の割合
(2020年度)

Scope 3上流

**原材料/
部品調達など**

11.4%

Scope 1,2

**事業所
(製造/営業など)**

4.6%

Scope 3下流

**製造製品、
サービス
(製造販売した
産業機器の
お客さま使用時や
サービス利用時の
CO₂排出量)など**

84.0%

バリューチェーンを通じたCO₂削減

脱炭素をめざす
調達先ビジネスパートナーとの
協力体制の構築

通勤・出張・製品輸送・
製品廃棄など
業務見直し/合理化

原材料/部品調達先を通じ
日立産機システム企業活動で
CO₂削減に貢献

自社の生産におけるCO₂削減

カーボンニュートラル実現に向けたステップ



日立産機システム
ファクトリー



日立産機システム
オフィス

自社の事業所(ファクトリー・オフィス)からのCO₂排出を実質ゼロに

**CO₂排出を実質ゼロ(カーボンニュートラル)
達成年度:2030年度**

製品・サービス使用時におけるCO₂削減

脱炭素ビジネスの拡大に向けた当社の強み



日立産機システム



CO₂削減に貢献する製品・
サービスを提供



お客さま

お客さまでのCO₂排出量削減に貢献

脱炭素ビジネスを通じてCO₂削減に貢献

「Scope」とは…サプライチェーンにおけるCO₂排出量をそのサプライチェーンフェーズごとに分類した範囲をさします。
Scope1 事業者自らによる温室効果ガスの直接排出(燃料の燃焼、工業プロセス)
Scope2 他社から供給された電気、熱・蒸気の使用に伴う間接排出
Scope3 Scope1、Scope2以外の間接排出(事業者の活動に関連する他社の排出)

お客様のカーボンニュートラルに貢献する 日立産機システムのグリーンプロダクト

日立産機システムは脱炭素社会に向け、カーボンニュートラルに貢献する「グリーンプロダクト」の採用を推奨しています。

1 高い省エネ性でCO₂排出量を低減する【省エネ・高効率型】

当社従来品に比べ高効率で省エネ性能に優れ、CO₂の削減効果が期待できる製品およびそれを搭載している製品群です。

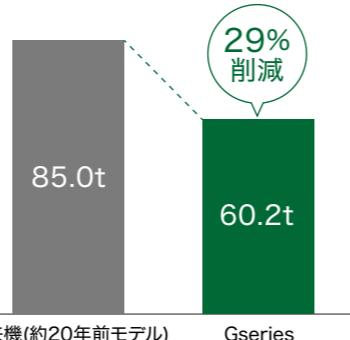
効率を追求した技術でCO₂排出量の削減に貢献します

インバータスクリュー圧縮機 Gseries

高性能な圧縮機本体にインバータ制御を組み合わせることで消費電力、CO₂排出量の削減に貢献します。



給油式スクリュー圧縮機
使用空気量比60%時のCO₂排出量比較



【試算条件】吐出し圧力0.69MPa、使用空気量比60%、年間運転時間:6,000h、CO₂排出係数:0.433t-CO₂/MWh* *東京電力パワーグリッド2020年実績、従来機型式:OSP-37S5AR、Gseries型式:OSP-37VARG1

省エネ・高効率型グリーンプロダクト



2 環境への負荷軽減に貢献する【環境配慮型】

材質や媒体の素材そのものや、廃棄方法、リサイクルの工夫によって大気、水質などへの環境負荷軽減に貢献する製品群です

脱炭素社会の実現へ踏み出す一歩。大豆油を採用した次世代の変圧器

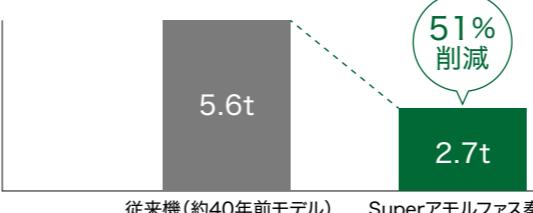
環境調和型変圧器「Superアモルファス奏」

大豆油のライフサイクルイメージ

絶縁油に大豆油を採用。大豆油の焼却や処理により二酸化炭素を排出しますが、原料となる大豆が成長過程の光合成で二酸化炭素を吸収するため、大豆油のライフサイクルの中で排出と吸収を相殺すること(カーボンニュートラル)ができ、環境負荷の低減に貢献します。



油入変圧器 三相300kVA 50Hz 等価負荷率40%時のCO₂排出量比較



【試算条件】稼動時間:365日×24h、CO₂排出係数:0.433t-CO₂/MWh* *東京電力パワーグリッド2020年実績
従来機型式:30年前SOU-YDCR Superアモルファス奏型式:LOU-YDCA3

環境配慮型グリーンプロダクト

吐出空気に油分を含まない製品* *吸込み空気条件による



オイルフリースクリュー圧縮機



オイルフリー ベビコン



オイルフリースクロール圧縮機

窒素ガス発生装置 N2パック

空気をクリーンにする製品



エアシャワー



バイオハザード対策用
キャビネット

天然由来原料を活用した製品



有機則非該当黒色インク
型式:4136K, 4144K



Superアモルファス奏(かなで)



日立産機システムがめざす モノづくりの未来

日立産機システムがめざすのは、「工場」と「製品」2つのIoTによって、お客さまとつながり続ける、モノづくりの新しいエコシステムです。

お客さまそれぞれの製造現場に最適なパフォーマンスと効率を提供する製品を開発／設計／製造し、それらを常に最高のパフォーマンスで稼動させ続けること。このミッションを達成するため、私たちは「工場IoT」と「製品IoT」を駆使し、製造現場で稼動している機器たちと直接つながることで、メンテナンスのリアルタイム化や製品開発の最適化を実現します。

日立産機システムは、お客さまそれぞれの「使い方」に寄り添いながら、明日のモノづくりを支えていきます。

企画・設計 PRODUCTS PLANNING

製品企画開発
企画・設計
Products planning



お客様 CUSTOMER

つながる製品
お客さま
Customer



製造 PRODUCTION

モノづくりの現場
製造
Production



生産効率のアップと
品質の確保を実現

品質 × 時間 = 信頼性

信頼性の提供とは、製品品質を長期間維持することにはかなりません。「工場IoT」で製品に品質を作り込み、お客さまのもとでは製品自身が「製品IoT」で品質維持のための見守りをサポートします。



「工場IoT」と「製品IoT」 理想のデジタライゼーションとは？

デジタライゼーションとは、これまで十分に使われていなかったデータを活用し、ビジネスを進化させることです。今、産業分野のIoTに求められるのは、製品の企画・開発段階から、出荷後の製品稼動情報の集約まで、幅広いデータの利活用です。これらの広範囲にわたるデータは、「工場IoT」と「製品IoT」という2つの軸でとらえ、それぞれの軸で目的を設定することで、効率的なデジタル化につなげることができます。製造現場と上位のシステムとのシームレスな情報連携の要、「IoT対応産業用コントローラ HXシリーズ」。製品の運用・保守を最適化する、製品IoTを支える「FitLiveサービス」。これらのトータルシームレスソリューションで、日立産機システムは「工場IoT」と「製品IoT」、2つの側面からお客様のモノづくりを支えていきます。



工場 IoT Smart Factory

目的	生産ラインの効率アップ 品質の作り込み
規模	数十台の装置 複数システム連携
対象	複数の装置 多品種多様なセンサーデータ
ネットワーク	工場のライン インターネットへ接続
事例	工場内ライン監視 エネルギー管理

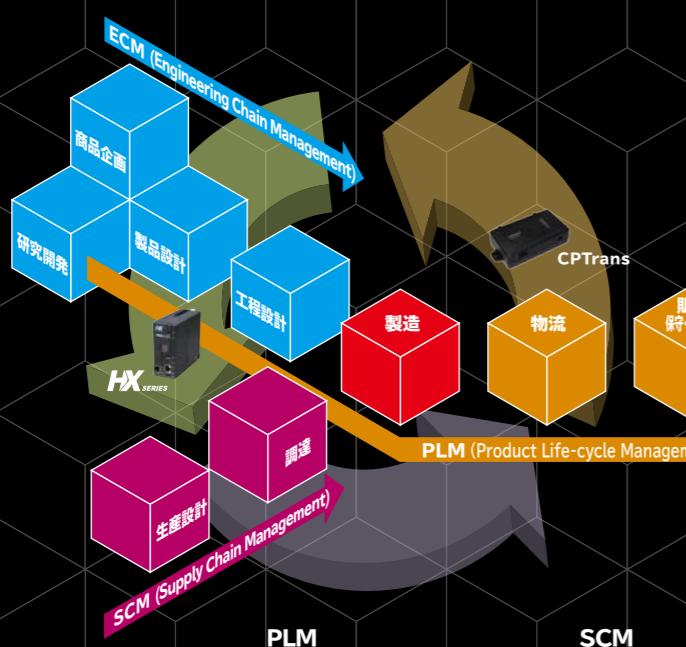


製品 IoT Connected Products

目的	メンテナンスの充実 製品の付加価値向上／品質維持
規模	(数千台～数十万台)×製品数
対象	特定の製品のデータ 限られた型式
ネットワーク	広域：日本中／世界中
事例	空気圧縮機 工作機械監視 建設機械監視

データの還流による付加価値の創造

「工場IoT」と「製品IoT」は、「製造」という「際(きわ)」でつながっています。部品の品質管理、製造工程のデータ、出荷前検査のデータ、現地での試運転情報、使用中の製品の稼動データ、保守情報、交換部品の履歴などすべての情報を、この「際」を中心に相互還流させることで事業を次のステージへ進化させる新しい付加価値が生まれます。



ECM (Engineering Chain Management)
エンジニアリングチェーンでは、「製造」という「際」を生かすために、製品構想から設計・開発という大きな流れでデータを還流させる必要があります。設計開発から製造設計へのデータ、サプライチェーンの部品の品質データや出荷後の稼動データが結びついで、その真価が発揮されます。

PLM (Product Life-cycle Management)
「製品」という軸で、その企画開発から工程設計・製造・物流・出荷後の保守までを含めた大きな流れに注目するのがPLMです。保守メンテナンスだけでなく、出荷後の稼動データを、開発や設計・品質保証など、さまざまな部門で活用する動きが広まっています。

デジタライゼーションの「現状」と「将来像」

モノづくりの現場に携わってきた強みを生かして、上位システムとデータをつなげていくデジタルソリューションを提案していきます。

1 工程間の情報のストリーム分断が解消し
シームレスな情報共有が実現する

As is 現状

代表的な課題

本社

企画開発 製品設計

×

工場A

企画開発 製品設計 工程設計

×

工場B

企画開発 製品設計 工程設計

×

To be 将来像

情報共有 プラットフォーム

本社

企画開発 製品設計

×

工場A

企画開発 製品設計 工程設計

×

工場B

企画開発 製品設計 工程設計

…

As is 現状

代表的な課題

START

デジタル改革 PJ1

×

デジタル改革 PJ2

×

デジタル改革 PJ3

×

個別の取り組みのバックアップ、連携なし

企業内体制の不在

人材

制度

エンド

…

To be 将来像

個別の取り組みのバックアップ、連携

企業内体制の確保

人材

制度

エンド

…

エンジニアリングチェーンに関わる全ての事業所や部署がアクセスできる。事業所間の連携や、工程間の連携に利用可能なプラットフォームが整備され、効率的なやり取りができる。

デジタル改革の各取り組みが単発で行われていて、取り組みの成果がつながっていない。

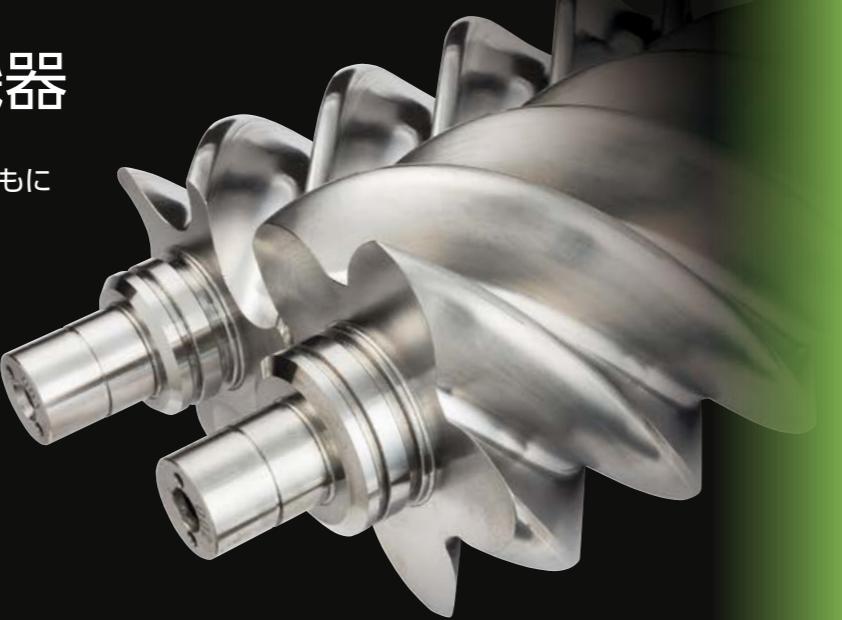
デジタル改革の各取り組みが継続的に行われていて、取り組みの成果が定期的にアップデートされている。

空気圧縮機・関連機器

多様な圧縮方式と、オイルフリー・給油式とともに
小型から大型まで豊富なシリーズを
取りそろえた空気圧縮機。
適量・適圧・適所のさまざまなニーズに
お応えします。



導入事例はこちる



スクリュー圧縮機

現場のニーズに応える日立の空気圧縮機、G series
基本性能と制御機能、耐環境性・信頼性をさらに向上

もっと省エネ

圧縮機本体の高性能化と永久磁石モータの高効率化により
エネルギー効率を改善

もっと使いやすく

安定的に圧縮空気を供給する「ヒートセーフティー機能」を搭載

もっと見える

クラウド監視サービス「FitLive」^{※1}が常に稼動状態を監視

※1 1年間すべての機能を無料にて利用可能。2年目以降、無料・有料プランを選択



オイルフリースクリュー圧縮機【AIR ZEUS 温水回収システム】

工場設備の省エネ化見直しでCO₂削減

高温の圧縮(廃)熱を利用することで、新たな電源不要で
ご希望の水量と温度の「温水」を提供。

工場内の多様なシーンで廃熱を再利用

「温水回収システム」で回収した熱エネルギーは、ボイラーの
給水予熱やヒーター、シャワー、吸式冷凍機の熱源など
工場内の多様なシーンで再利用可能。



※既納品の改造も可能です。

オイルフリースクリュー圧縮機

クラスゼロレベルのオイルフリーエアを提供



給油式スクリュー圧縮機

経済効率や環境性能など高次元のニーズに対応する
豊富なラインアップ



周辺機器



クリーンエア クラス0レベルのオイルフリーエアを提供 [対象製品:オイルフリースクリュー圧縮機、オイルフリースクロール]

ISO 8573-1(圧縮空気一汚染分質および清浄等級)に基づき、第三者機関(TÜV)にて吐出し圧縮空気中の油分濃度測定を実施。吐出し圧縮空気中のオイル含有量は、最高品質等級の「クラスゼロ」レベルであることが試験により証明されました。

オイルフリースクロール圧縮機

Bluetooth[®]通信、ベビコンモニタアプリでベビコンをモニタリング^{※1}

あっと驚く小ささにより、今まで置けなかった場所への設置が可能に
さらに、世界で初めて^{※2}IE5^{※3}相当のアモルファスマータを圧縮機本体と一体化

もっと省エネ、もっと使いやすく

「どこでもエアー」仕様は、手軽に移動させて

エアー出しすることが可能^{※4}

インバータ+台数制御による省エネ運転^{※5}

IoT(FitLive)を標準装備し、遠隔監視システムを確立^{※5}



アモルファスマータ 一体型オイルフリースクロール圧縮機

※1 3.7 / 5.5 / 7.5kWのみ対応 ※2 2017年1月現在 当社調べ

※3 IE5:国際電気標準会議(IEC)のIEC60034-30-2で現在策定議論中の
エネルギー効率ガイドラインで最も高いレベルのもの。

※4 「どこでもエアー」仕様はオプション。3.7 / 5.5 / 7.5kWのみ対応 ※5 マルチドライブのみ対応

Bluetooth[®]通信、ベビコンモニタアプリでベビコンをモニタリング^{※1}

環境に配慮し、静かにクリーンな圧縮空気を供給します

もっと省エネ、もっと使いやすく

オートドレントラップ内蔵によりドライヤー、空気タンク内ドレンを自動排出^{※6}

マルチドライブ制御により、圧縮機の運転台数を
自動調整することで、省エネ運転^{※7}

IoT(FitLiveオプション)、遠隔監視システムを確立^{※7}



オイルフリースクロール圧縮機(一定速機)

※6 1.5 / 22 / 27 / 5.5kWのみ対応 ※7 マルチドライブスクロール7.5 / 11 / 15 / 22 / 30kWのみ対応

パッケージベビコン

Bluetooth[®]通信、ベビコンモニタアプリでベビコンをモニタリング^{※1}

操作パネルを一新

フィルタ・オイル交換時期、オーバーホール時期になると
デジタル表示とランプでお知らせ

エアードライヤー、空気タンク内ドレン自動排出機能を標準装備

圧縮機とエアードライヤーの制御を一体化

圧縮機本体以上振動検知機能^{※8}

外部入出力端子、ベビコンローラ(BR-1M)接続用端子を標準装備^{※9}



ベビコンモニタアプリ対応パッケージベビコン

※8 1.5~15kWのみ対応 ※9 無給油式1.5~15kWのみ対応

無給油式ベビコン

油分を含まないオイルフリーエアを安定供給



PA2000VHB



スーパー油-free
ベビコン



オイル-free
ベビコン

給油式ベビコン

より使いやすく、よりタフに実力アップ



ベビコン

窒素ガス発生装置

空気を原料に窒素ガスを低成本供給



窒素ガス発生装置N₂パック



日立エーコンプレッサ
ベビコンモニタアプリ



日立スマートコントローラ
ベビコンモニタアプリ

空気圧縮機・関連機器について、
詳しくはWebサイトへ



ブロワ・ファン

多彩なラインアップの換気扇。
高風圧、大風量、耐環境などさまざまなブロワ、
各種機器組み込み用の特殊ファンなど
用途に応じてお選びいただけます。

ブロワ・ファン

ブロワ・ファン

Eシリーズの特長はそのままに、幅広い用途に対応



風量タイプで幅広いニーズに対応

VB-004~040の5機種をラインアップ

放射羽根車で逆転でも同等の性能を発揮

機器組込に適した軽量設計

使用部品の軽量化を実施し、

従来機比8~13%の軽量化を実現

高風圧、大風量、高耐久など用途に合わせて選べる豊富なラインアップ

- 低騒音形
- 安全増防爆形
- 高風圧2段形
- 屋外形



高風圧コンパクトタイプ Gシリーズ



風量タイプ Eシリーズ



耐環境タイプ DNシリーズ



高風圧2段形 VBWシリーズ

エアカーテン

空気の流れで外気を遮断

- 店舗用
- 業務用
- 産業用



店舗用



産業用

その他ファン

機器組込用送風機を専用設仕様で

- 必要な性能を専用設計
- バリエーション豊かな仕様
- シンプルな構造で

小型軽量



低騒音形Hシリーズ

マーキング機器・システム

メンテナンス性、環境性能が向上したインクジェット
プリンタ、多種多様な材質へ印字を行うレーザマーカ、
印字不良を見逃さない印字検査装置など。
トータルマーキングを提供します。

導入事例はこちら



マーキング機器・システム

産業用インクジェットプリンタ

多彩な印字ニーズに応える高機能と設置性を向上
その進化は使いやすさとメンテナンス性にも結実

さらに機能が増えたセーフクリーンステーション

- 洗浄から乾燥まで自動運転、今まで洗えなかったヘッド先端部まで自動洗浄
- 稼動時以外でも、通電状態にしておけば、定期的にインク噴出・循環運転を行い、休止時のインク経路詰まりを予防

クラウド監視サービス「FitLive」を標準搭載

- 発生した警報・故障内容はメールで送信されるので、リアルタイムで稼動状況を把握

操作性やメンテナンス性が向上

- UX2では印字設定画面デザインを刷新し、見やすさ・操作性を大幅に向
- 日常の保守作業やトラブルへの対処手順を動画で表示
- フィルター交換、インク交換、インクビーム位置調整などの作業内容を解説



FitLive稼動状況画面

CO₂レーザマーカ

多種多様な材質への印字要求を満たし、ペットボトルなどの高速ラインへも容易に導入可能



LM-C301 Series

印字検査装置

日立独自の照合検査で印字不良を見逃さず、日付の「安心」を強力にサポート



Gravis MC-20S

ブロワについて、詳しくはWebサイトへ



マーキング機器・システムについて、詳しくはWebサイトへ



ポンプ

工場・ビル・マンションなど多様な場所で活躍する
陸上ポンプや水中ポンプ、給水システムや
消火ポンプなど取りそろえています。
省エネ、省資源、省メンテナンスをめざした製品群です。

導入事例はこち
ら



コントローラー一体型PMモータ搭載ポンプ

工場の循環冷却水ラインや建物の給水・給湯ラインで活躍する「HE Pump」
IE4相当の高効率モータ（PMモータ）を搭載し、
専用インバータと制御機器も一体化

- PMモータ搭載でモータ効率が向上
- コントローラ搭載により、制御盤レスで可変速制御が可能、電源接続作業が容易に
- 既設の日立製ポンプとポンプ部が同一寸法*のため、配管そのまま交換可能

*JD形モートルポンプ(50Hz)の一部機種を除く。

清水用陸上ポンプ

モータ直動形、直結形横型・縦型、
ステンレス製など豊富な品ぞろえで
施設の水周りをサポート



HE Pump JDH形



HE Pump JLH形

給水ユニット

きめ細かな制御運転により
さらなる省エネ化をサポート



消火ポンプ

消防法で定められている
必要な機能を備えた防災用ポンプ



US形 消火ポンプユニット

水中ポンプ

理想的な水の流れを追求して
高効率化を実現



JU形水中うず巻ポンプ

ポンプについて、
詳しくはWebサイトへ



クリーンエア装置

食品加工、精密加工、半導体製造などの工場の
クリーンルーム関連機器と、感染症対策向け
バイオハザード対策室に使用する機器を提供しています。
工場に高度なクリーンエア装置を実現します。

導入事例はこち
ら



エアシャワー

日立エアシャワーは、「新型フラッタージェットノズル」を搭載し、
除じん能力がアップ

- 新型フラッタージェットノズル搭載による
除じん範囲拡大（当社比約120%）でジェット吹付け時間8秒
- 表示器は、カラー液晶タッチパネルを採用
- 耐食性を高めたステンレス製筐体も品ぞろえ



フラッタージェットシリーズ 特許第3971991号

新型フラッタージェットノズル

可動部分が全く無い固定式ノズルでありながら純流体素子技術を応用して
振動ジェット気流を発生させる



新型フラッタージェットノズル

簡易陰圧装置用排気HEPAフィルタユニット

病室などを陰圧対応可能



排気HEPAフィルタユニット本体

FFU（ファンフィルタユニット）

クリーンルームに欠かせない清浄空気を生成



システム天井用
フィルタユニット

薄型フィルタユニット
[PCU型]

バイオハザード対策関連機器

信頼性を要求されるバイオハザード対策のニーズに、
技術とシステム構築力で応える



バイオハザード対策用
キャビネット



バイオクリーンベンチ

クリーンエア装置について、
詳しくはWebサイトへ



配電機器・システム

安定した電力供給と省エネ・安全対策として、重要な役割を担う配電機器・システムです。開閉器、遮断器、変圧器、エネルギー監視システムなど、信頼の高い設備とシステムをご提供します。

導入事例はこち
ら

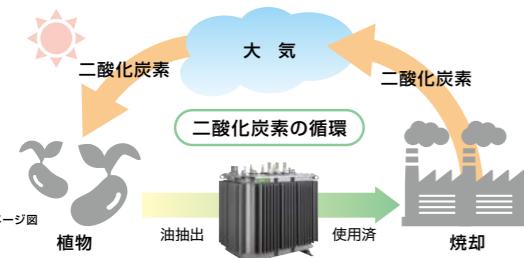


配電用変圧器

環境調和型変圧器 Superアモルファス奏(かなで)

大豆由来の天然エステル系絶縁油を使用。高圧から特別高圧まで幅広い機種をラインアップし、受電設備の環境対応と防災性の向上に貢献します。

環境負荷の低減



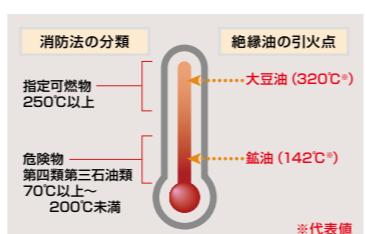
絶縁油の原材料となる大豆が成長過程の光合成で吸収するCO₂量と、廃棄時の焼却処分時に発生するCO₂量が相殺され、カーボンニュートラルを実現。

また、大豆油は99.9%以上の高い生分解性を持ち、万一の事故や災害により漏油した場合の環境汚染リスクを軽減します。



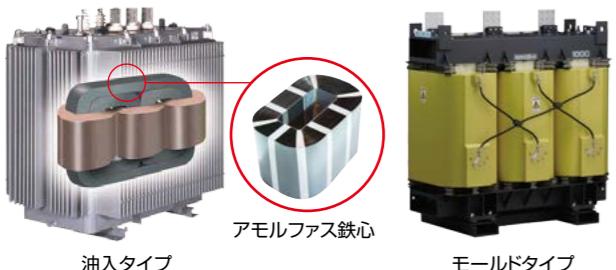
防災性の向上

使用している天然エステル系絶縁油は米国UL規格の認証を得取得。鉛油系絶縁油と比較して引火点が高く、受電設備の防災性向上に貢献。



超高効率変圧器 SuperアモルファスZero

アモルファス合金を鉄心に採用することで無負荷損を大幅に低減。エネルギー消費効率基準達成率 最大147%の超高効率を実現。油入タイプとモールドタイプをラインアップし、幅広いニーズにお応えします。



SuperトップランナーII

トップランナー2014のエネルギー消費効率基準を達成した変圧器のスタンダードモデル。



変圧器について、詳しくはWebサイトへ



開閉器・遮断器

電力回路・電力機器の電路を開閉(on/off)する電磁接触器・開閉器、過電流・短絡・地絡などの異常時に自動で電路を遮断する遮断器。その他、お客様の要件・用途に対応する豊富なラインアップ

電磁接触器・電磁開閉器



HC Series
電磁接触器



HC Series
電磁開閉器



HC Series
サーマルリレー

ヒューズフリー遮断器・漏電遮断器



ヒューズフリー遮断器



漏電遮断器

【遮断器ラインアップ】

漏電警報付ヒューズフリー遮断器
単3中性線欠相保護付遮断器
ZCT内蔵ヒューズフリー遮断器
耐熱型ヒューズフリー遮断器(一種・二種)

低圧気中遮断器(ACB)



TRC32-2ES



日立気中遮断器 AK series

軽量・コンパクトボディに機能を凝縮し、配電盤の小形化、設計の標準化に貢献。
豊富な計測機能、Modbus 通信を搭載し、配電盤のインテリジェント化を実現しました。

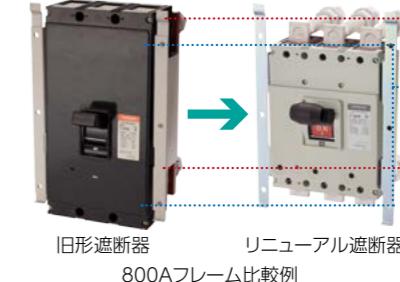
リニューアル遮断器

旧形機種と取付互換性を保持したリニューアル遮断器、取付・配線位置が同一であるため、既設盤の改造が不要で、短時間の更新が可能

盤改造不要

施工時間大幅短縮

※一部完全互換製品を製作できないことがありますので、施工時間を短縮するご提案をさせていただきますのでご相談ください。



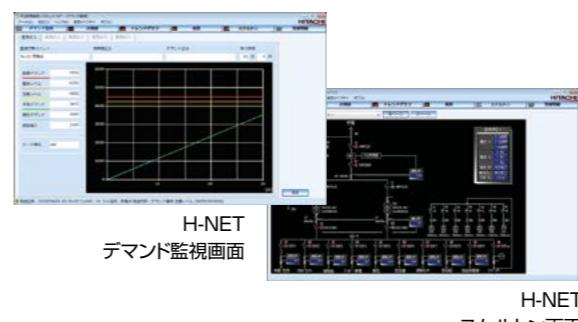
配線接続位置同一
取付寸法同一

旧形品にくらべて現行品の寸法は小さくなっていますが、互換性を持たせるためのアタッチメントを用意していますので、取付の互換を柔軟に対応できます。

配電・低圧絶縁監視システム

配電・ユーティリティー監視システム

電力使用量などエネルギーを見る化
使用電力量のデマンド監視、トレンド管理、設備のリアルタイム監視が行えるので、設備の規模に応じた省エネの実現に貢献



H-NET
スケルトン画面

低圧絶縁監視システム

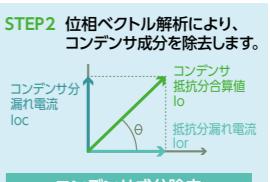
安定動作、省スペースを実現する基本波有効分方式(Ior)を採用
漏れ電流の傾向監視により絶縁劣化の早期発見と予防保全に貢献



1・2回路用絶縁監視ユニット



多回路用絶縁監視ユニット



受変電機器・システム

省エネ・省スペース・省資源化など環境に配慮。
産業、プラント、ビルの個々のニーズに向けて、
“安全性、操作性、保守性”の効率化を実現。
豊富なラインアップでご対応します。

導入事例はこち
ら



ガス絶縁開閉装置

受変電設備の安定運用と持続可能な社会に貢献

- 部品点数の削減、グリースレスにより省保守の実現
- 耐環境性に優れた部品や構造の採用と配置の最適化によりSF₆ガス使用量低減(従来機比14%減)



ハイブリッド形真空遮断器

シンプル構造とグリースレス設計で、
お客様のライフサイクルマネジメントに貢献

- 軽量コンパクトに進化した真空遮断器
- グリースレス化でメンテナンス性向上
- 大容量コンデンサ採用で省電力化



高圧スイッチギヤ

お客様のニーズに応える受変電システムを提供

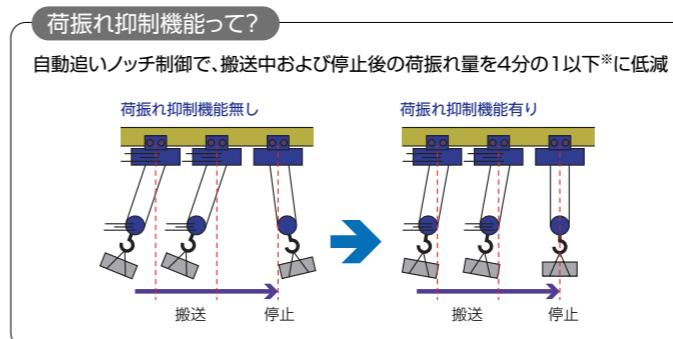
- 省スペース化・負荷電流のワイドレンジ対応
- 構成機器の複合化により盤面数の削減を実現
- 保守費の低減を実現
- 環境にやさしい設計



インバータホイスト

安全性と保守性を重視した数々の機構を搭載。さらに使いやすく、
信頼性を向上

- インバータ駆動により、つり荷の振れを軽減する荷振れ抑制機能を標準搭載
- つり荷の重さを感知し、つり上げる速度を自動選択する軽負荷高速運転機能
- 地切り状態を検出すると、自動的に巻上げ動作を一旦停止させる地切り操作補助機能



エネルギー監視・制御システム

エネルギー設備の省エネ制御と環境管理を支援
電源設備からユーティリティー設備までトータルに監視・制御するシステム



日立省エネルギーソリューションシステム H-MACS

受変電機器・システムについて、
詳しくはWebサイトへ

クレーンシステム・関連機器

日本初のロープホイストを開発した日立。
発売以来“より使いやすく・より信頼性が高く”をテーマに
さまざまな産業に貢献してきました。
荷役運搬作業の効率化・省力化を実現します。

※1927年日本で初めてのロープホイストを開発



モートルブロック

荷役運搬の効率化に幅広く活躍容量・速度など
使用条件に合わせてキメ細かな機種選択が可能



クレーンサドル

高い信頼性と確かな性能により
スピーディーな荷役作業を実現



クレーン用LED照明

照度の異なる、屋内用3種、屋外用2種をラインアップ



クレーンシステム・関連機器について、
詳しくはWebサイトへ



製造ソリューション

生産ラインの自動化とIT化により、
お客さまの課題解決をトータルにサポート。
高度な技術と経験によるソリューションで、
「スマートファクトリー」の実現に貢献します。

導入事例は[こちら](#)



デジタルソリューション

1990年代から培ってきた豊富な技術と経験で、生産の自動化・省力化・IT化により
お客さまのモノづくりのスマート化、デジタル化に貢献します。

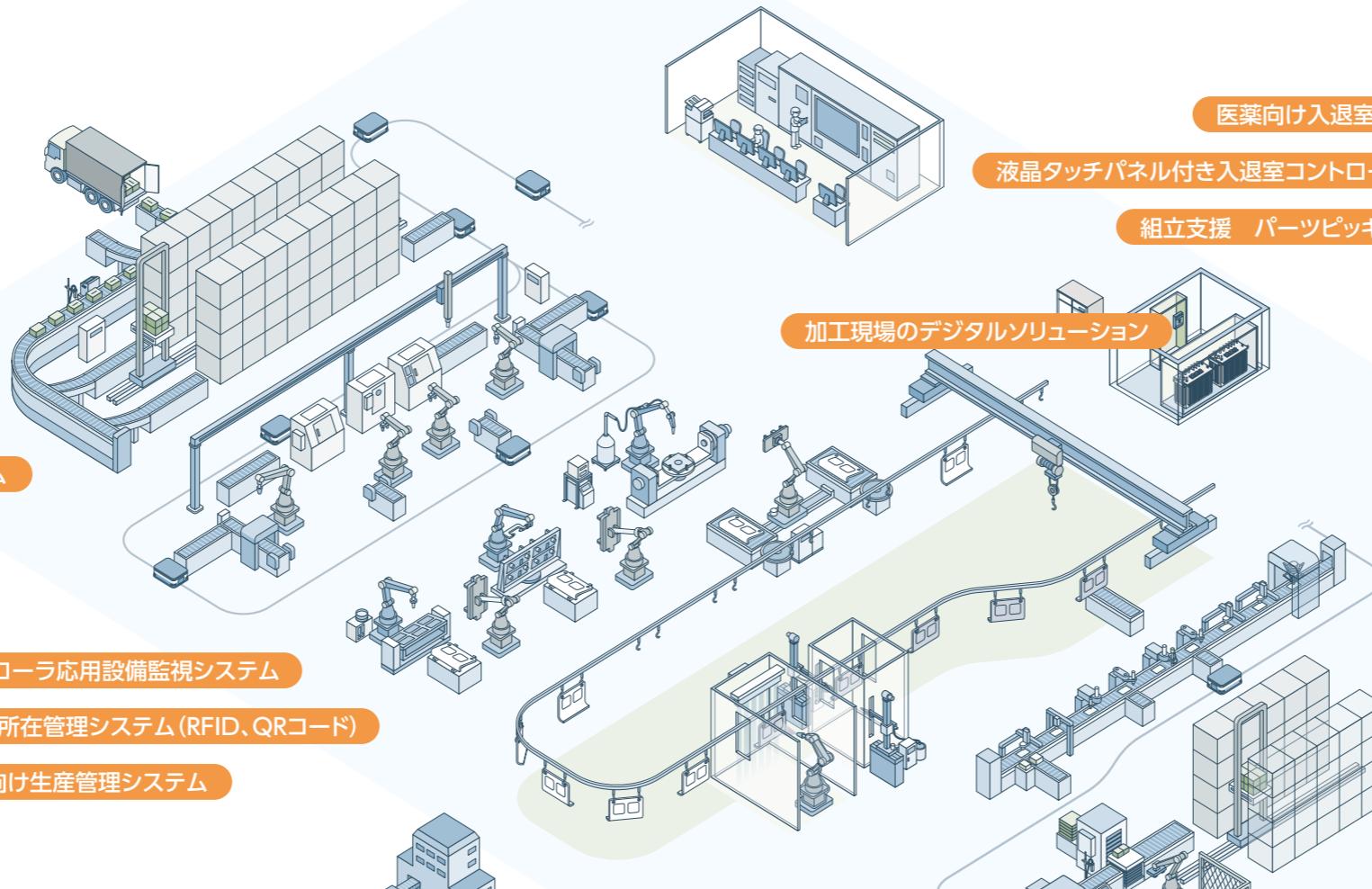
- 計画段階でのエンジニアリングから設計・製作・据付調整、保守まで一貫して対応可能
- 画像処理やAI(ディープラーニングなど)を適用したワーク認識による各種エンジニアリングなど、
お客さまのニーズに応えるシステムをご提案
- 機械系技術、電気制御技術、上位情報システムとの連携技術を保有しており、
トータルシステムをご提案可能

FA*・自動化

生産現場のあらゆるシーンに適した
FA・自動化システムを提案します。

- 生産ラインの自動化
- トレーサビリティシステム
- マーキングシステム

*FA:Factory Automation



情報・制御・監視

情報・制御から管理・監視まで
適切なデジタルソリューションを提供します。

- 飼料・サイロプラント制御システム
- 生産ライン制御・管理システム
- セキュリティ管理システム

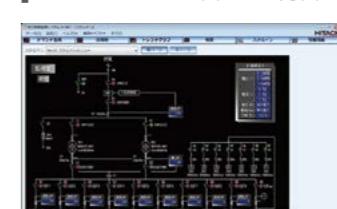


飼料・サイロプラント制御・監視システム
設備診断システム

工場エネルギー管理システム

工場・事務所のエネルギー消費の「見える化」と
制御の最適化で「省エネ化」を図ります。

- 工場エネルギー管理システム(FEMS*)
- 空気圧縮機省エネ制御システム
- ポンプ・ファン省エネ制御システム



*FEMS:Factory Energy Management System

製造ソリューションについて、
詳しくは[Webサイト](#)へ



モータ

社会基盤を支えるキープロダクトのモータ。
標準トップランナーモータをベースに
PMモータ、サーボモータなどの
永久磁石型モータにもバリエーションを拡大し、
ご要望にお応えしています。

導入事例はこち



その他にも、多彩なバリエーションでニーズに応えます

高効率永久磁石モータ

ロータ(回転子)に永久磁石を使用し、
高効率と省エネ、小型・軽量化を実現する
新時代モータ



ECOHEARTシリーズ

SERVO SYSTEM

高性能サーボエンジン搭載、
超高速通信EtherCAT® 対応

*EtherCATは
ドイツBeckhoff Automation GmbHにより
ライセンスされた特許取得済み技術であり、
登録商標です。



ADVシリーズ

トップランナーモータ

トップランナーレギュレーション(プレミアム効率:IE3)に対応
高効率と省エネをさらに追求した日立トップランナーモータ
(効率クラスIE3、0.75kW~300kW)

取合い寸法(枠番号、軸径、脚穴位置など)は標準効率モータと同一

*132kW以上は受注生産対応品のため、個別にお問い合わせください。

全機種(屋内／屋外型)に

「耐熱クラスF」を標準採用

コンパクトで高トルク

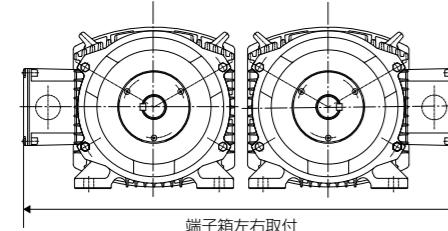
屋外型機種は保護構造「IP55」を

標準採用(132kW以下)

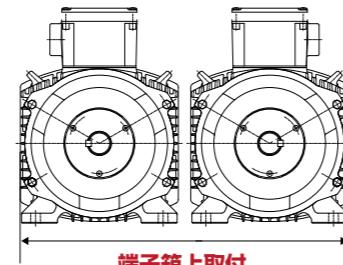


ザ・モートルNeo 100 Premium

側面の省スペース化を考慮した端子箱上取付も対応可能。在庫の統一も図れます。



省スペース



端子箱上取付

幅方向寸法低減が可能な端子箱上構造

全出力範囲で端子箱上構造にも対応いたします。^{※1}

端子箱を上取付けすることで、モータの幅寸法を大幅に低減し、床置き面積の低減が可能です。^{※2}

また、急な口出し方向の変更時には端子箱の向きを変更するだけで対応が可能になります。さらに従来端子箱左取付け、右取付けの両方を使用される場合、端子箱上構造なら口出し方向の変更で両方のタイプに対応できます。

※1 一部機種は見込み生産していますのでお問い合わせください。

※2 高さ寸法が端子箱左取付けより高くなることから上部に干渉がないかカタログ、寸法図でご確認ください。

減速機付きモータ

低騒音・長寿命・複列シール構造採用
機器の動力源として幅広いニーズに対応



GAシリーズ

ブレーキ付きモータ

保護構造は、IP44(屋外型はIP55)
新構造の手動ゆるめ装置採用



HBAシリーズ

クレーンシステム

荷役運搬作業の合理化・高能率化に



制御装置

クレーンモータ

高速モータ

最高300,000min⁻¹までの幅広いラインアップ



ベルトインタイプ

モータについて、
詳しくはWebサイトへ

モータ



ACサーボ



インバータ

幅広い分野で活躍するインバータ。
優れた省エネ性能と診断機能を持つ小型高機能シリーズや、
使いやすさと優れた駆動性能の高機能シリーズ
など、豊富に取りそろえています。

導入事例はこち
ら



高機能インバータ

使いやすさと優れた駆動性能を備えた高機能インバータ

- “使いやすさ”を追求した利便性
- “瞬発力&スムーズ運転”を実現する駆動性
- “多様なニーズ”に応える柔軟性



直感的に使いやすい
カラー液晶操作パネルを搭載



SJシリーズ P1

小型高機能

優れた省エネ性能と診断機能で
未来を創る小型インバータ

NEW



WJシリーズ C1

小型・軽量・シンプルスタイル

シンプル操作の
エコノミータイプインバータ



NE-S1シリーズ

高調波抑制ユニット

電源回生機能で省エネ



HS910シリーズ

IoT対応産業用コントローラ/ プログラマブルコントローラ

生産設備・工場・プラント・大型店舗など、
幅広い分野の制御・監視に用いられるコントローラ。
IoT・グローバル展開に対応する次世代型
産業用コントローラも加わり、充実のラインアップです。

導入事例はこち
ら



IoT対応産業用コントローラ

多様化するIoTのニーズに確実に対応するコントローラ

マルチコアハイブリッドモデル

- 情報専用CPUを搭載し、シームレスでリアルタイムな
情報処理の並列動作を実現
- 増大するIoTデータやシステム変更にスケーラブルに対応
- スピーディなIoTシステム構築が可能



HXII

ハイブリッドモデル(情報系との連携強化)

- 制御プログラムと情報プログラムの両方を実行
- 制御と情報でデータを共有
- 制御を止めずに情報プログラムのオンライン変更が可能



HX SERIES

スタンダード・高機能モデル／モーション・CNCモーションモデル

- 情報と産業をつなぐインターフェース OPC-UA に対応
- Ethernetベース制御系通信(EtherCAT、EtherNet/IP、PROFINET)に対応
- シーケンス制御+モーション制御を一体化、高性能化

モジュールPLC

各種生産設備・プラント/
中～大規模FA・監視システム通信端末



EHVシリーズ

オールインワンPLC

小規模ドライブ機械・装置/
簡易監視・情報通信端末



MICRO-EHV シリーズ

インバータについて、
詳しくはWebサイトへ



PLC:Programmable Logic Controller

IoT対応産業用コントローラ/プログラマブルコントローラについて、
詳しくはWebサイトへ

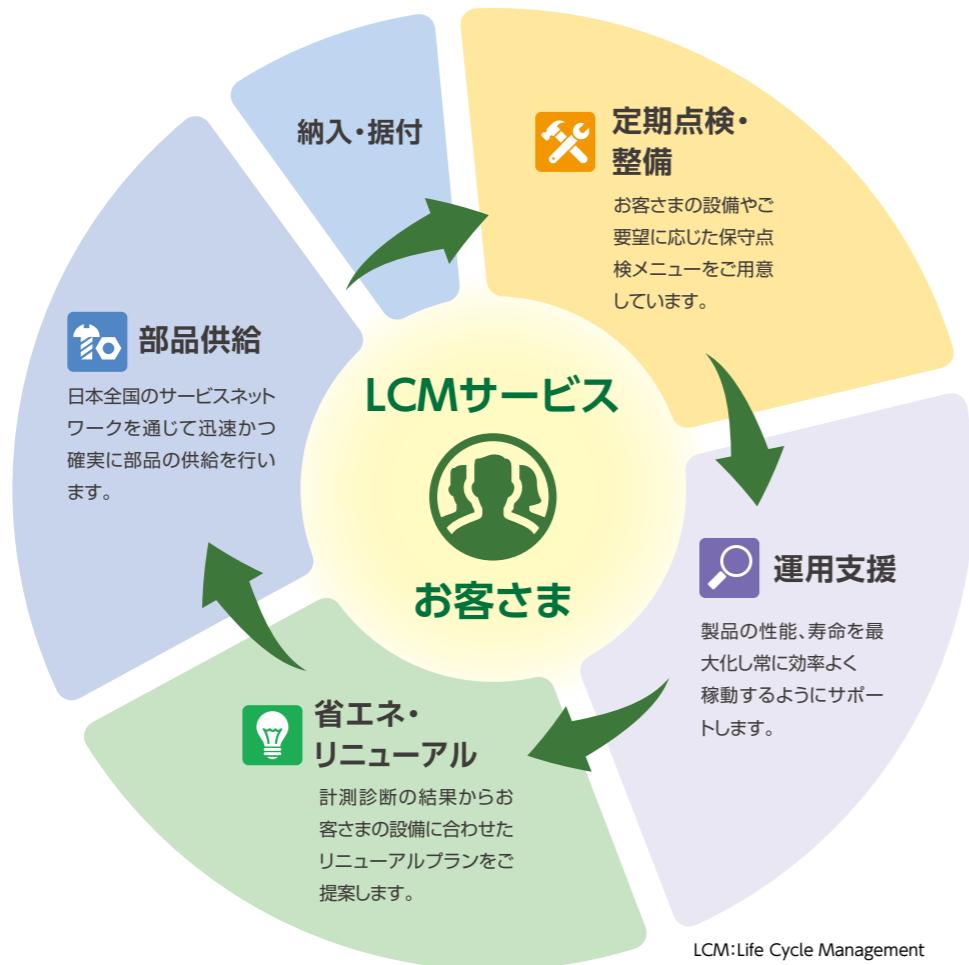


サービス・ソリューション

日立産機システムグループの充実したネットワークを用い
産業用機器の導入からアフターサービスまで
お客さまのニーズに沿った
高付加価値サービスを提供します。



保守・サービス



サービス・ソリューションについて、
詳しくはWebサイトへ



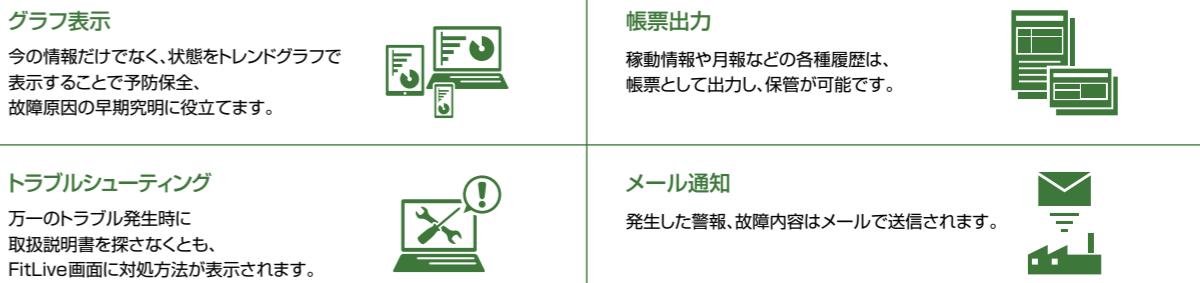
設備監視サービス FitLive

FitLiveは設備のダウントIME短縮に貢献します。
・遠隔でリアルタイムに機器の稼動状況が把握できます。
・警報故障メールを受信することで、問題の早期抽出が可能です。

セキュアなネットワーク環境



主な機能



「FitLive」のデータをもとに、さまざまな価値を提供する「コンタクトサービス」。
蓄積されたさまざまな稼動データの分析により、予兆診断や最適なタイミングでの保守サポート、最適な機器運用、設備改善、省エネルギー化など産業機器の最適運用に貢献します。



サービス・ソリューション

FitLiveについて、
詳しくはWebサイトへ



産業用無線ルータ/位置情報機器

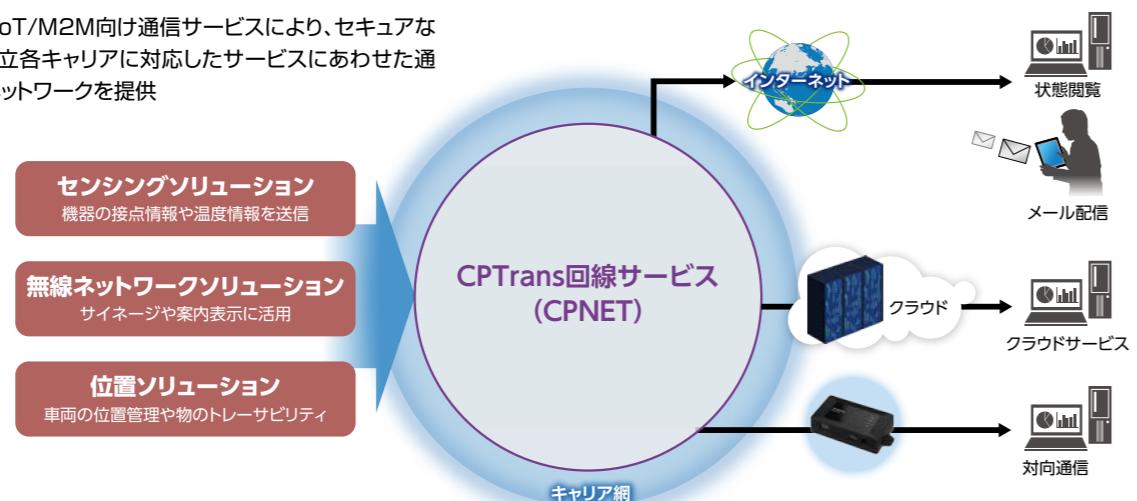
キャリア無線ルータ「CPTransシリーズ」と
位置情報機器「ICHIDASシリーズ」で、
IoT/M2Mソリューションの実現に貢献します。
回線サービスと組み合わせると、
IoT/M2M向けサービスを迅速に構築できます。

導入事例はこち
ら



CPTrans回線サービス (CPNET)

LTE回線を使ったIoT/M2M向け通信サービスにより、セキュアな通信網を容易に確立各キャリアに対応したサービスにあわせた通信プラン(SIM)、ネットワークを提供



産業用無線ルータ

マルチキャリア対応のLTEモジュール搭載無線端末をラインアップ
・センチメートルレベルの高精度位置情報システムと、
キャリア通信をコンパクトなユニットに一体化
・GNSS位置情報取得に最適なモデル
・GNSS受信機として、移動局と基準局の両方に対応
・防水、防塵、耐振動設計で屋外の移動体など
過酷な環境での動作が可能



NEW

- コンパクト・軽量モデル
- 有線LAN1ポート、無線LANに対応したモデル
- 通信の安定稼動を実現するための自己監視機能を搭載
- 小型設計により、設備への収納が容易
- 内蔵アンテナ搭載、ACアダプタ同梱のパッケージモデル



CPTrans-MEW

- 産業機器への組み込みを意識したGPS対応モデル
- 豊富なIF対応（有線LAN2ポート/シリアル1ポート/無線LAN）
- 産業用の組み込みを意識した設計で、DINレール取付可能
- 通信の安定稼動を実現するための自己監視機能を搭載
- 海外LTE通信機能モデルもあり（CPTrans-MGW）



レーザ測位システム

- レーザーを用いて高精度かつ高速に測位（±10mm（繰り返し精度）、25ms周期）
- 自動で地図の作成が可能
- 地図作成、位置検出にレーザー以外のセンサ不要
- ロバストに位置を検出（物や人の変化に影響されにくい）
- レイアウト変更時に精度良く地図の更新が可能



産業用無線ルータ/位置情報機器について、
詳しくはWebサイトへ



Webサイト・デジタルコンテンツのご案内

最新の製品情報や数多くの導入事例、動画による製品紹介などを常にお届けしています。

Webメンバーズ

library.hitachi-ies.co.jp/top/index



会員登録いただくことで各種資料のダウンロードや、カタログ請求などができます。



製品比較選定

library.hitachi-ies.co.jp/top/index

製品名や型式などから機種の比較選定ができます。

※製品は随時追加予定です。



日立産機システムYouTube公式アカウント

youtube.com/channel/UCG8Xk7TqnyObtKtNRt4SH-w

さまざまな製品・ソリューションのPR動画を紹介しています。



情報誌VoltAge21

hitachi-ies.co.jp/voltage/

豊富な製品事例紹介と最新情報をお届けしています。

最新の導入事例を
ご紹介しています。



定期購読
Webサイトから
受け付けています。

導入事例紹介サイト

<https://www.hitachi-ies.co.jp/products/case/index.html>

業種・目的・製品・キーワードごとに、多数の製品導入事例をご紹介。

日立産機システムをフォローすると、最新の会社・製品情報を共有できます。

LinkedIn
最新の会社情報



【本カタログに記載の会社名、商品名、製品名はそれぞれの会社の商標または登録商標です】





株式会社 日立産機システム