

**HITACHI**  
Inspire the Next

# 日立産機システム 総合カタログ

Hitachi Industrial Equipment Systems  
General Catalog



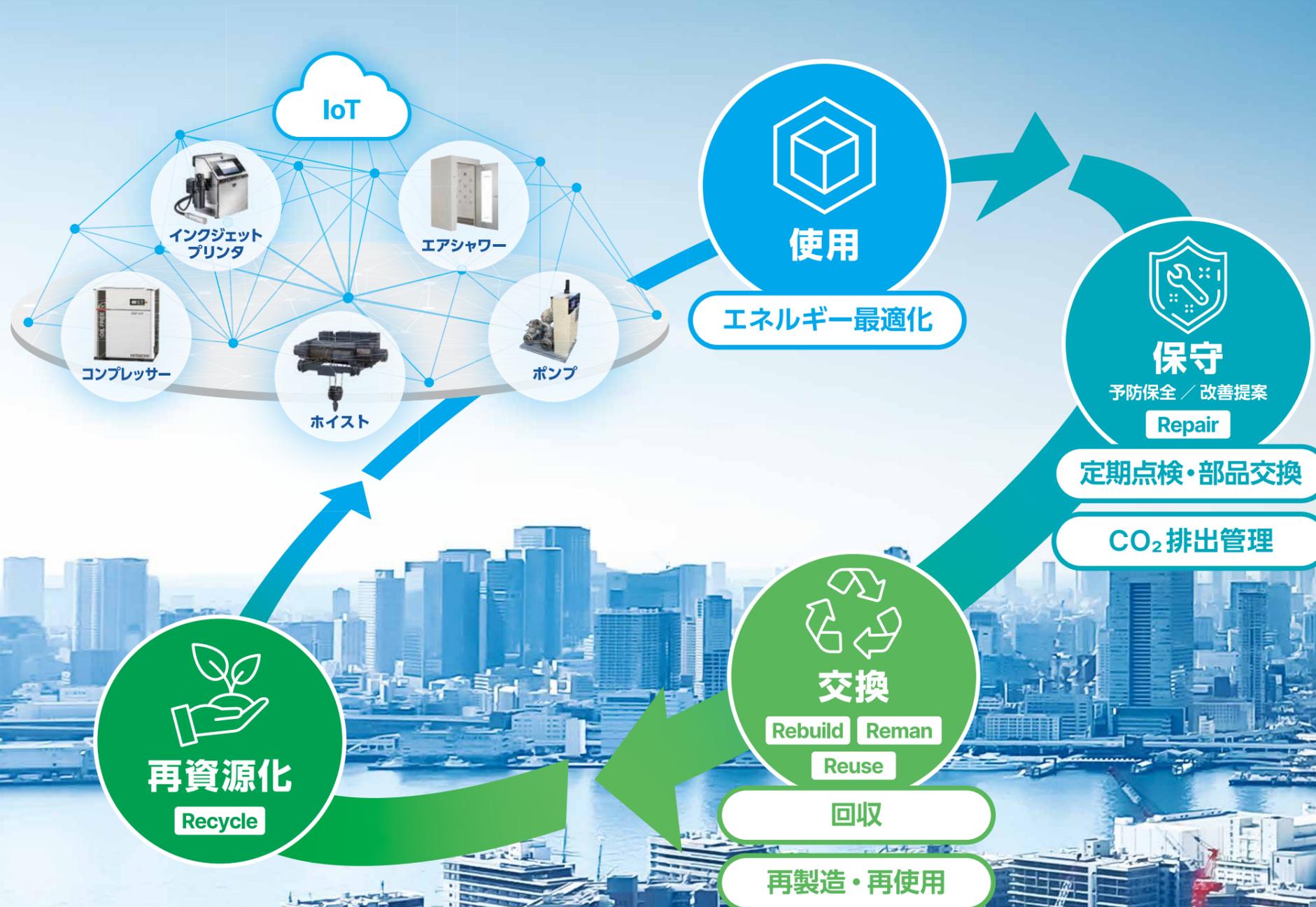


# 日立産機システムのリカーリングビジネスモデル

環境に配慮した高性能なグリーンプロダクトとデジタル技術を掛け合わせることで、プロダクトライフサイクル（「使用」「保守」「交換」「再資源化」）を通して、お客さまの課題解決や事業成長に寄与するサービス・ソリューションを提供。

これがサーキュラーエコノミーの実現をめざす日立産機システムの「リカーリングビジネスモデル」です。

デジタル×グリーン×リカーリングで、新たなイノベーションを創出します。



## 次の世代へ豊かな地球を残すためにわたしたちがすべきこと

課題が各分野にまたがり、より複雑化・複雑化するなか、環境への配慮と持続可能性、デジタル化による生産性向上が求められています。

**カーボンニュートラル**  
商業や運輸部門などの分野別で産業部門（工場など）でのCO<sub>2</sub>排出量を低減させ、カーボンニュートラルの達成。

**サーキュラーエコノミー**  
気候変動、天然資源の枯渇、廃棄物の増加などが世界全体で深刻化していくなか、単なるリサイクルにとどまらない循環型のエコシステムの導入。

**デジタルトランスフォーメーション**  
DXによる環境に配慮した産業の自動化に加え、人間の専門性を生かしたプロセスへの移行。

## お客さまの課題解決に貢献

- 監視員フリー化による効率化
- エネルギー効率化・環境貢献
- 設備ダウンタイムフリー
- 更新・交換のサポート

# 日立産機システムのグリーンへの取り組み

日立産機システムは、持続可能な資源循環型社会の構築をめざし、従来のリニアエコノミーからサーキュラーエコノミーへの移行を推進しています。また、脱炭素社会の実現に向け、お客さまと社会のカーボンニュートラルに貢献する「グリーンプロダクト」を提供しています。

## サステナブルな成長を実現する 日立産機システムの グリーン戦略

日立グループは、GX（グリーントランスフォーメーション）を加速させ、お客さま、事業を展開する地域社会、そして地球全体が長期的な利益を享受できることをめざし、実現に向けて2つのグリーン戦略を策定しています。1つ目のGX for COREでは自社事業の脱炭素化をめざし、2つ目のGX for GROWTHではお客さまのCO<sub>2</sub>排出量削減を支援することで、社会全体でのCO<sub>2</sub>排出量を削減し、サーキュラーエコノミーの実現に貢献します。

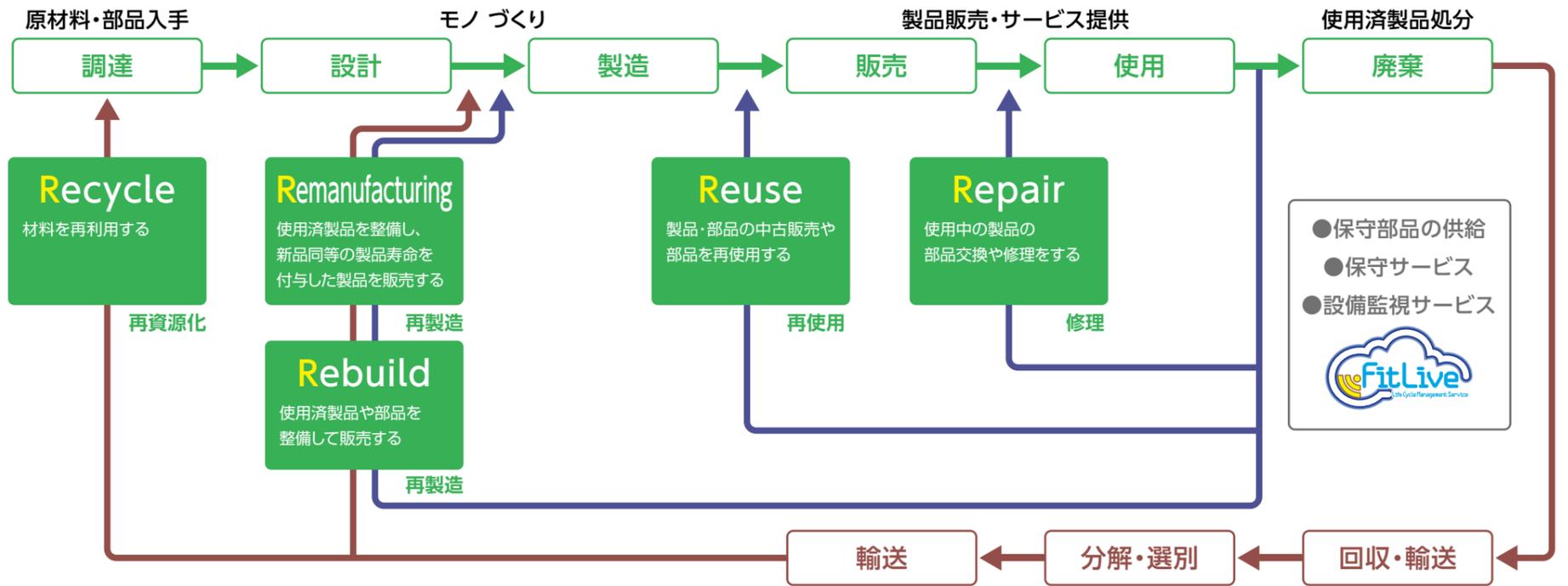
日立産機システムでは、世界に広がる全事業所において、この2つのグリーン戦略を柱に以下の取り組みを続けていきます。



- 社内生産活動のCO<sub>2</sub>排出の実質ゼロ
  - ▶スコープ1&2を2030年度、バリューチェーン全体を2050年度までに達成
- 資源の有効活用
  - ▶水資源効率化、エコデザイン導入
- 生態系の保全
- 環境負荷の低い製品・サービスの提供
- サーキュラーエコノミーの推進とそれに伴う廃棄物削減を通じた生態系保全への貢献

## 日立産機システムの5R

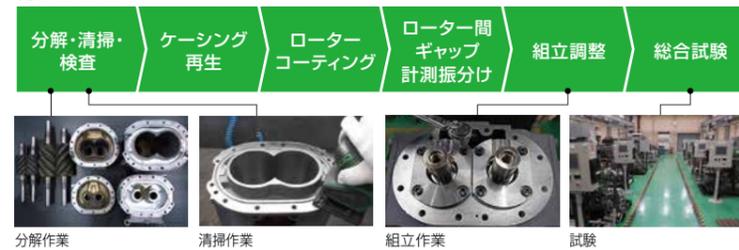
サーキュラーエコノミーの実現に向け、日立産機システムは5Rを定義して循環型の製品・サービス提供を推進しています。



## 空気圧縮機の再製造 (Rebuild, Remanufacturing)

日立産機システムおよび日立グローバルエアパワー社(米国)は、お客さまの現場で長期稼働した空気圧縮機を新品同等の性能に再製造するRebuild、Remanufacturingを推進しています。新たに製作する場合に比べ、材料や部品の調達量を抑え、原材料の加工に必要なエネルギーを大幅に削減することができます。

再製造のステップ ※写真は日立産機システムでの作業工程



## 日立産機システムのグリーンプロダクト

### ■省エネ・高効率型グリーンプロダクト

当社従来品に比べ高効率で省エネ性に優れ、CO<sub>2</sub>の削減に貢献する製品群です。



### ■環境配慮型グリーンプロダクト

製品の構造、機能、材質そのものや部品の再製造によって環境負荷の軽減に貢献する製品群です。



# コネクテッドプロダクトのデジタルデータ活用でお客さまの課題を解決

コネクテッドプロダクトにより得たデジタルデータを分析することで、不具合が発生する前の予兆診断や適切なタイミングでの保守サポート、複数台を使用する際の機器運用の最適化、設備改善に貢献します。

また、データのリアルタイム収集・分析、一元管理によるエネルギー消費の可視化でエネルギーマネジメントやトラック&トレースといった新しい価値を提供します。

**課題共有**  
収集・分析したデータからフィードバック

**メンテナンス**  
データに基づく保守

**設備監視サービス**  
稼働最適化、予防保全のための監視

**一元管理**  
多様な形式のデータを統合・集約

**コンサルティング**  
タイムリーな提案(省エネ・保守など)

**追跡**  
生産情報の個体管理

IoT対応を図り、セキュアな監視システムを確立した設備監視サービス「FitLive」



遠隔監視でリアルタイムに各製品の稼働状況を把握。状態監視によりお客さま設備の問題を抽出し、メールによる警報を自動送信。安定稼働のための早期異常発見と対処で設備のダウンタイムの短縮を図ります。

## エネルギーマネジメント

工場のエネルギーと資源を、クラウド、イーサネットを活用してトータルに計測・管理し、お客さまとともに省エネを見直します。

生産性向上  
競争力向上

## SANFEMS neo エネルギーの無駄を管理・分析し設備の省エネ化に貢献

電力、蒸気、エア、水、温度、設備状況(運転/停止/異常)など

**H-Vision**  
広範囲のエネルギーデータ可視化環境を提供

- 一元管理
- トレンド分析
- デマンド制御
- 原単位管理

**H-MACS**  
受変電設備の信頼性の高い設備運転と保守をサポートする監視制御システム

**H-NET**  
ユーティリティのさらなる省エネと予防保全のための監視システム

## トラック&トレース

プラットフォームへつなげることで、生産情報の個体管理、周辺機器制御、誤印字防止、効率化を可能にします。

リスク管理強化  
法規制対応

### MCS:トラック&トレース

- 生産情報の個体管理
- 周辺機器制御
- 誤印字防止、効率化

### HCSS:メンテナンス効率化

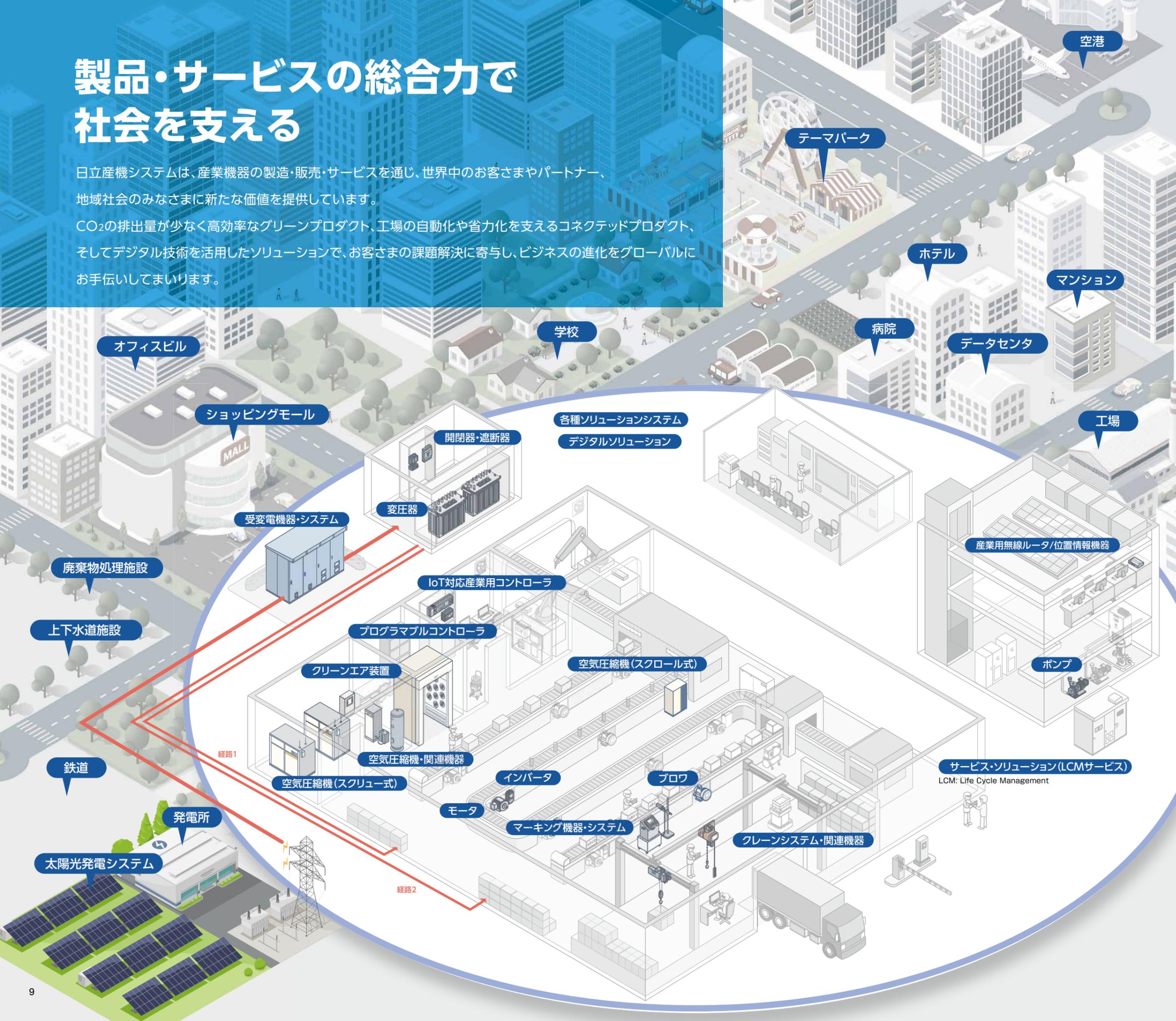
- データの可視化
- 印字内容更新

MCS:Marking Cell System HCSS:Hitachi Coding Software Suite

# 製品・サービスの総合力で 社会を支える

日立産機システムは、産業機器の製造・販売・サービスを通じ、世界中のお客さまやパートナー、地域社会のみなさまに新たな価値を提供しています。

CO<sub>2</sub>の排出量が少なく高効率なグリーンプロダクト、工場の自動化や省力化を支えるコネクテッドプロダクト、そしてデジタル技術を活用したソリューションで、お客さまの課題解決に寄与し、ビジネスの進化をグローバルにお手伝いしてまいります。

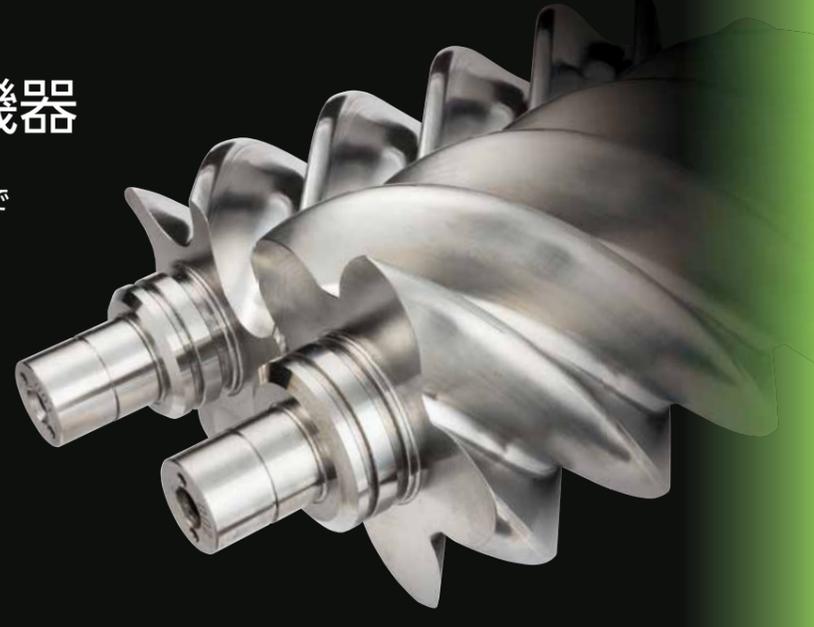


## 目次

Leading a Sustainable Future	1
日立産機システムの リカーリングビジネスモデル	3
日立産機システムの グリーンへの取り組み	5
コネクテッドプロダクトの デジタルデータ活用で お客さまの課題を解決	7
製品・サービスの総合力で 社会を支える	9
空圧機器システム	
空気圧縮機・関連機器	11
ブロウ・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
ホイス・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

# 空気圧縮機・関連機器

小型から大型までの多彩なシリーズ展開で  
適量・適圧・適所の最適な選択肢を  
ご提供します。



導入事例はこちら



## スクリー圧縮機（給油式・オイルフリー）

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「ヒートセーフティ機能」を搭載

もっと見える

設備監視サービス「FitLive」※1が常に稼働状態を監視

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



給油式スクリー圧縮機



オイルフリースクリー圧縮機

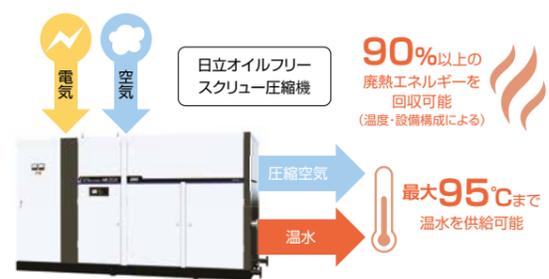
## 温水回収システム

工場設備の省エネ化見直しでCO<sub>2</sub>削減

高温の圧縮(廃)熱を活用するため、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、吸収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ー圧縮機

クラスゼロレベルのオイルフリーエアを提供



DSP SDS

### 給油式スクリー圧縮機

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



HISCREW

### 周辺機器

さまざまな機器で空気圧縮機をサポート



空気槽 エアーフィルター 冷凍式エアドライヤー 台数制御盤

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ー圧縮機、オイルフリースクロール]

ISO 8573-1 (圧縮空気-汚染物質および清浄等級)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。

## スクロール圧縮機（オイルフリー）

アモルフラスモータとの一体化ではるかに小さく

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※2IE5※3相当のアモルフラスモータを圧縮機本体と一体化

「どこでもエア」仕様は、手軽に移動させて

エア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

※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」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

標準機もさらに使いやすく

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

※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



アモルフラスモータ 一体型オイルフリースクロール圧縮機



オイルフリースクロール圧縮機(一定速機)

## パッケージベビコン（給油式・オイルフリー）

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

※8 1.5~15kWのみ対応 ※9 無給油式1.5~15kWのみ対応



ベビコンモニタアプリ対応パッケージベビコン

### オイルフリーベビコン

油分を含まないオイルフリーエアを安定供給



軽搬型ベビコン スーパーオイルフリーベビコン オイルフリーベビコン

### 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コスト供給



窒素ガス発生装置N<sub>2</sub>バック

空気圧縮機・関連機器について、  
詳しくはWebサイトへ

空気圧縮機



窒素ガス発生装置



# ブロウ・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ウ、  
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。



# 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ーマーカ、  
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



## ブロウ・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 E4シリーズ

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

空気の流れて外気を遮断

- ・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計仕様で

- ・必要な性能を専用設計
- ・バリエーション豊富な仕様
- ・シンプルな構造で小型軽量



ブロウについて、  
詳しくはWebサイトへ



## 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

- 洗淨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淨
- 稼働時以外でも、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

設備監視サービス「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、  
リアルタイムで稼働状況を把握

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・操作性を大幅に向上
- 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



Gravis UX2 Series



FitLive稼働状況画面

## 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

## マーキングセルシステム

マーキング機器の集中制御・生産実績収集。  
現場の生産性向上と  
DXに向けた環境整備に貢献。



マーキングセル本体

## CO2レーザーマーカ

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

## UVレーザーマーカ

樹脂製品、包装フィルムへの  
印字に最適な高出力・  
高精細UVレーザーマーカ。  
その他ファイバレーザーマーカ、  
YV04レーザーマーカを含めた  
3製品の取り扱いを開始。



UVレーザーマーカ UV/KRYO

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



# 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



## コントローラ 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」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



JDS形モートルポンプ



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



IoT対応給水ユニット

### 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炎用ポンプ



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形水中うす巻ポンプ

ポンプについて、詳しくはWebサイトへ



## 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

### 簡易陰圧装置用排気HEPAフィルターユニット

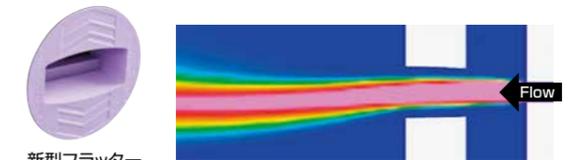
病室などを陰圧対応可能



排気HEPAフィルターユニット本体

### 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用い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

### 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、受変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**

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、受変電設備の環境対応と防災性の向上に貢献します。

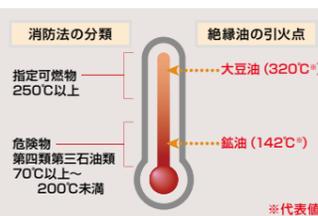
絶縁油の原材料となる大豆が成長過程の光合成で吸収するCO<sub>2</sub>量と、廃棄時の焼却処分時に発生するCO<sub>2</sub>量が相殺され、カーボンニュートラルを実現。また、大豆油は99.9%以上の高い生分解性を持ち、万一の事故や災害により漏油した場合の環境汚染リスクを軽減します。



Superアモルファス奏  
三相 500kVA

### 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規格の認証を取得。鉱油系絶縁油と比較して引火点が高く、受変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200%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。



油入タイプ

アモルファス鉄心

モールドタイプ

### SuperトプラランナーII

トプラランナー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。



油入タイプ

モールドタイプ

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、お客さまの要件・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

### IE3モータにベストマッチ

始動電流が大きくなったIE3モータを使用する際、標準型のサーマルリレー(クラス10A)では不要動作(誤動作)が発生する可能性があるが、運動形を使用することで対応可能。

さらに飽和リアクトルを使用せずにクラス20の動作特性を実現しコンパクト化。標準品と同サイズでの製品寸法で対応することが可能に。

※HCシリーズにのみ対応



TRC32-2ES

### 【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)



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が、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

旧形品に比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・ユーティリティ監視システム

電力使用量などエネルギーを見える化。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  
デマンド監視画面

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

STEP1 フーリエ解析により、高調波成分を除去します。

STEP2 位相ベクトル解析により、コンデンサ成分を除去します。

ZCTで検出した漏れ電流波形

電源周波数(50Hz/60Hz)の成分のみ抽出

高調波成分除去

コンデンサ分漏れ電流 loc

コンデンサ成分を除去

コンデンサ分漏れ電流 Ior

コンデンサ分漏れ電流 Ior

配電機器・システムについて、詳しくはWebサイトへ

開閉器・遮断器



監視システム



# 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



# ホイスト・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

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SF<sub>6</sub>ガス使用量低減(従来機比14%減)



72/84kV Hy-VCB搭載  
ガス絶縁開閉装置 Hy-GIS

## 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

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

- 設備監視システム「FitLive」を標準搭載(5t以上)、産業用設備のIoT化で最適な保守・メンテナンスをご提供し、警報・故障発生時に、メール自動送信で、設備のダウンタイム低減に貢献
- 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



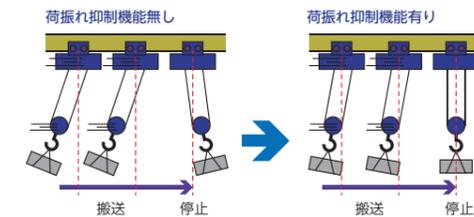
SuperV5シリーズ



Kシリーズ

### 荷振れ抑制機能って?

自動追いノッチ制御で、搬送中および停止後の荷振れ量を4分の1以下\*に低減



※SuperVシリーズ(3形)との比較において。(当社調べ) 本図はイメージです

## 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



New Hybrid VCB

## スマート保安サービス

デジタルでらくらく保安、いつでも受変電設備を見守り、安定稼働に貢献します。

見える化

リアルタイムに稼働状況を把握  
受変電設備の稼働データをクラウドへ保管します。いつでもどこでも確認できます。

自動メール送信

受変電設備の異常・警報発生時に自動でメール送信します。状況により電話でもご連絡いたします。

定期報告

定期点検のご計画にCBMへ稼働データをもとに、設備の状態やメンテナンス時期の提案などを年1回レポート発行します。

運転支援サービス

設備管理者さまをサポート  
受変電設備のちょっとしたお困りごとを直接メーカーに問い合わせ、お客様の管理業務をサポートします。

(スマートパック)  
**S-mart Pac**  
スマート通信BOXを使用したパッケージのプランです。

(スマートプロ)  
**S-mart Pro**  
お客様のニーズに沿ったオーダーメイドのプランです。

受変電機器・システムについて、詳しくはWebサイトへ



## 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きめ細かな機種選択が可能



Lシリーズ 高頻度形  
Super Fシリーズ(2形) 高機能・高頻度形

## 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



トッパン形クレーンサドル  
サスペンション形クレーンサドル

## 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



Super ライト シリーズ

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、  
お客様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  
お客様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、  
お客様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

自動倉庫管理システム

平置倉庫管理システム

冷蔵倉庫温度管理システム

工具・金型 所在管理システム (RFID、QRコード)

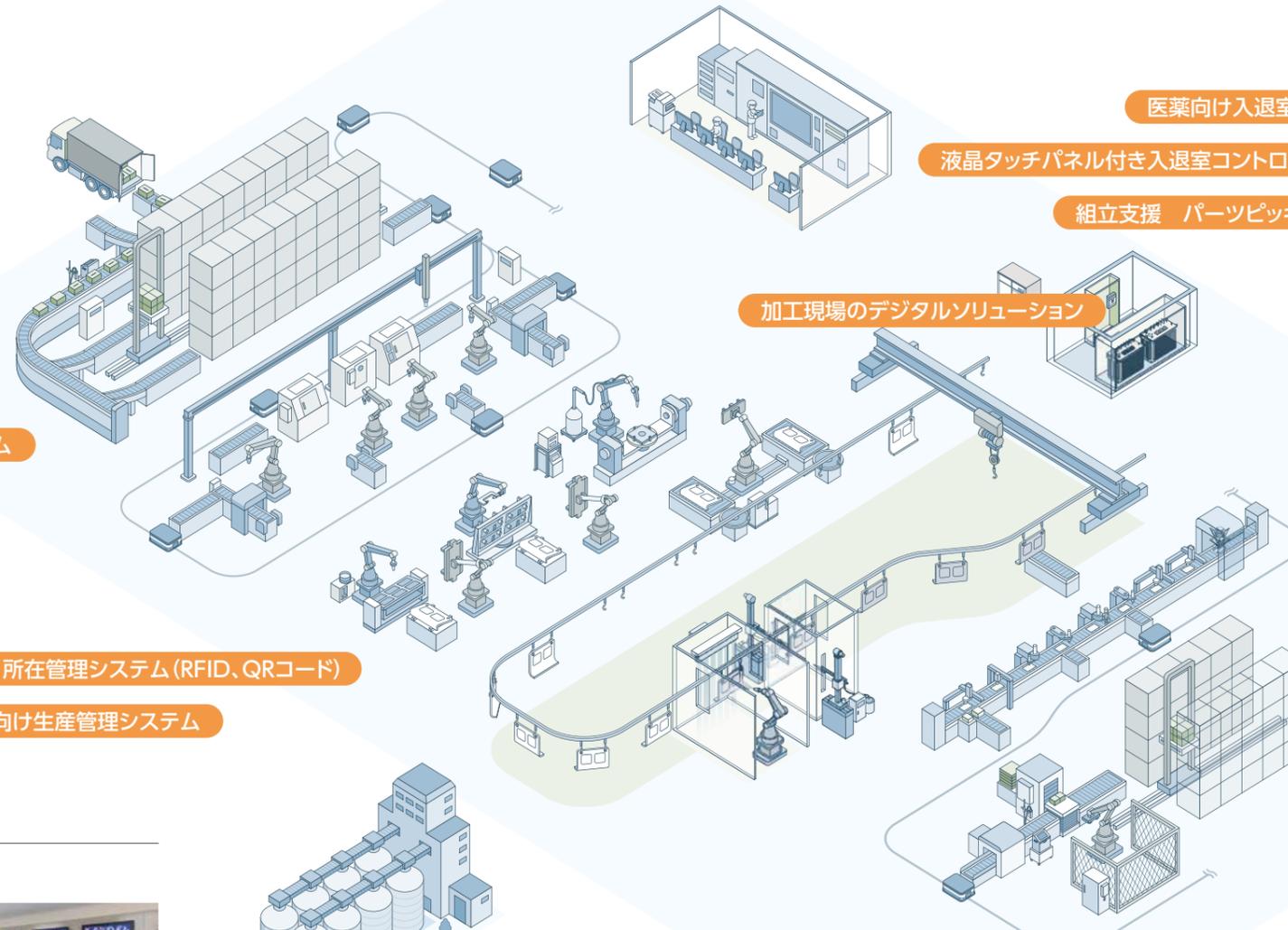
プレス工場向け生産管理システム

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

### 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



医薬向け入退室管理システム

液晶タッチパネル付き入退室コントローラSANnext

組立支援 パーツピッキングシステム

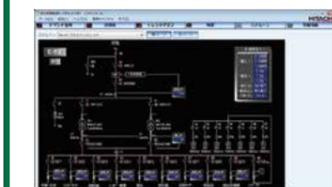
加工現場のデジタルソリューション

工場エネルギー管理システム

### 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。  
標準トプラ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。

導入事例はこちら



## トプラナーモータ

トプラナー規制(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プラナーモータ  
(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)
- 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

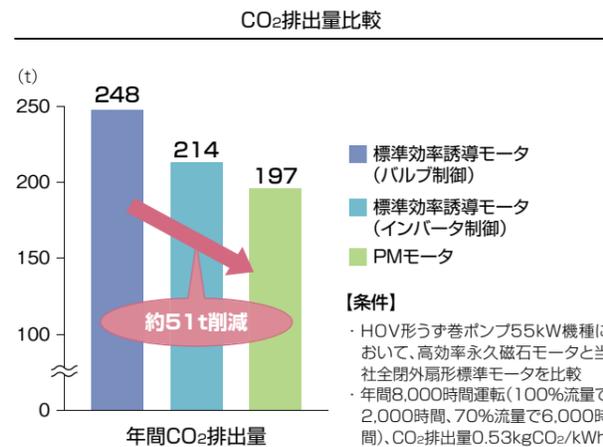
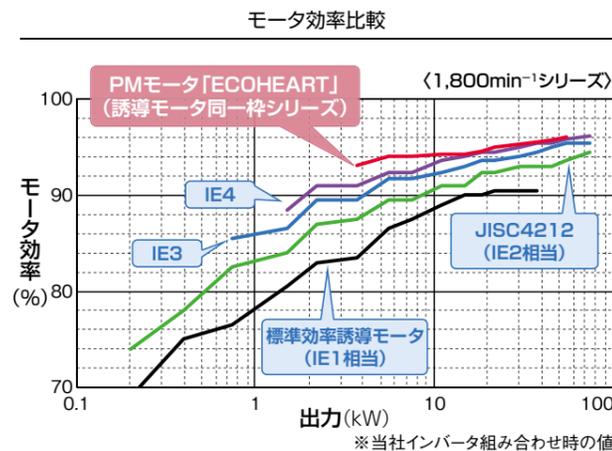


ザ・モートルNeo 100 Premium

## 高効率モータでカーボンニュートラルに貢献

トプラナーモータをはじめ永久磁石を使用したPMモータ、多彩なラインアップで消費電力・CO<sub>2</sub>削減に貢献。  
インバータ駆動による最適運転でさらに省エネ。

### PMモータECOHEARTシリーズ



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

## 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



GP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。



ADVMEGAシリーズ

ADVシリーズ

## ブレーキ付きモータ

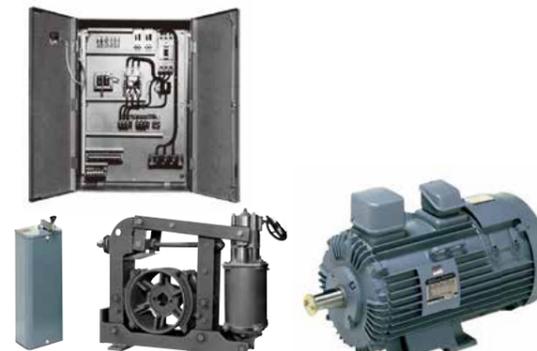
保護構造は、IP44(屋外型はIP55)  
新構造の手動ゆるめ装置採用



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<sup>-1</sup>までの幅広いラインアップ



ビルトインタイプ

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。  
簡単操作とスマートな制御の小型高性能シリーズや、  
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。

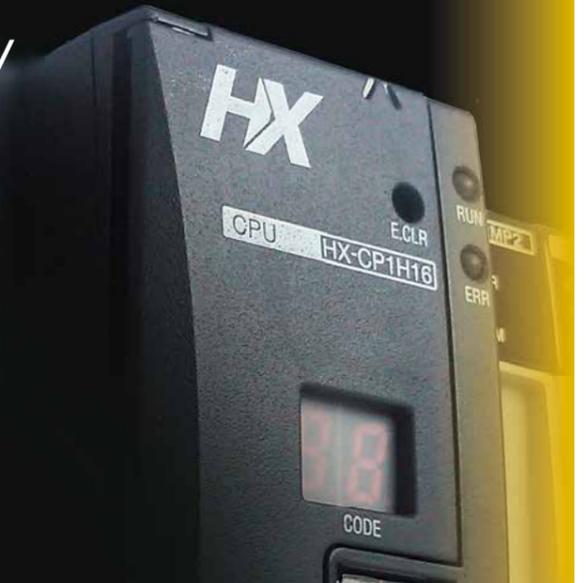
導入事例はこちら



# 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



## 高性能インバータ

使いやすさと優れた駆動性能を備えた高性能インバータ

- 「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

## 小型高性能

簡単操作・スマートな制御で  
未来を創る小型高性能インバータ

NEW

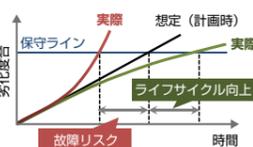


WJシリーズC1

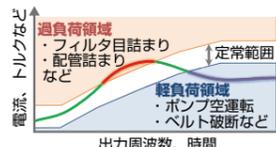
WJシリーズC1の特長

顧客システムの安定稼働を支援

- オペレーションデータをモニタリングしダウンタイム回避・モノの長寿命化に貢献します。



- 電流やトルクなどをモニタし指定範囲の逸脱を検知してシステムのさまざまな前兆を察知します。



設定ストレスを軽減するJOGダイヤル

- 直感的な操作でパラメータをスムーズに設定できます。



JOGダイヤル

サーキュラーエコノミーに向けた取り組み

- 筐体部分にリサイクルグレードの樹脂を採用しました。



## 高調波抑制ユニット

電源回生機能で省エネ



HS910シリーズ

① カーボンニュートラル達成へ向けた次世代型電源

- 電源回生機能による省エネ運転でCO<sub>2</sub>排出量を削減
- 発電機組み合わせ時の動作安定性向上によりレジリエンス向上に貢献

② IoT対応による運転状態の可視化や予防保全を支援

- 電力や力行・回生個別の積算電力量など充実したモニタ項目で運転状態を可視化
- 部品劣化診断により予防保全を支援、パワーモジュールの劣化診断は保全計画の精度向上に貢献

③ 省スペース・省配線を実現

- 省スペース設計で電源盤の小型化へ貢献
- リアクトル除く付属周辺回路を本体に内蔵し簡単取付(30kW以上)

インバータについて、  
詳しくはWebサイトへ



## 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ラブルに対応
- スピーディーな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

スタンダード・高性能モデル/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



HX SERIES

## 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

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

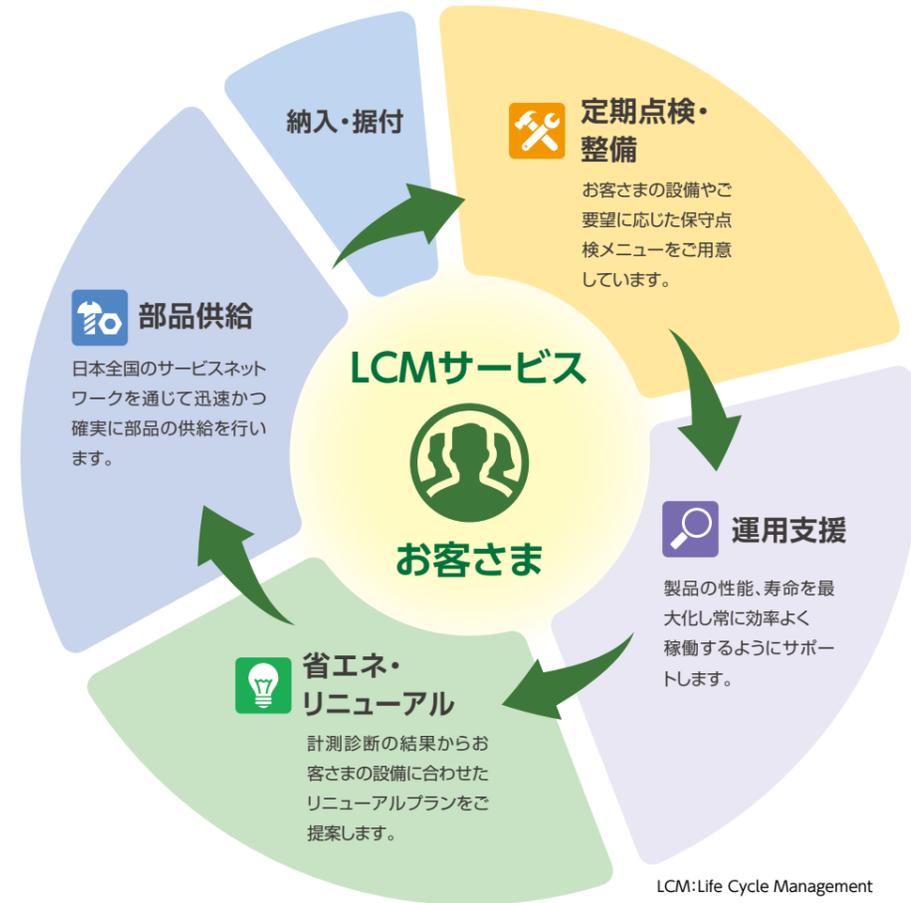


# サービス・ソリューション

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  
お客様のニーズに沿った  
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は設備のダウンタイム短縮に貢献します。  
・遠隔でリアルタイムに機器の稼働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

#### グラフ表示

今の情報だけでなく、状態をトレンドグラフで表示することで予防保全、故障原因の早期究明に役立ちます。



#### 帳票出力

稼働情報や月報などの各種履歴は、帳票として出力し、保管が可能です。



#### トラブルシューティング

万一のトラブル発生時に取扱説明書を探さなくとも、FitLive画面に対処方法が表示されます。



#### メール通知

発生した警報、故障内容はメールで送信されます。



「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働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。



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

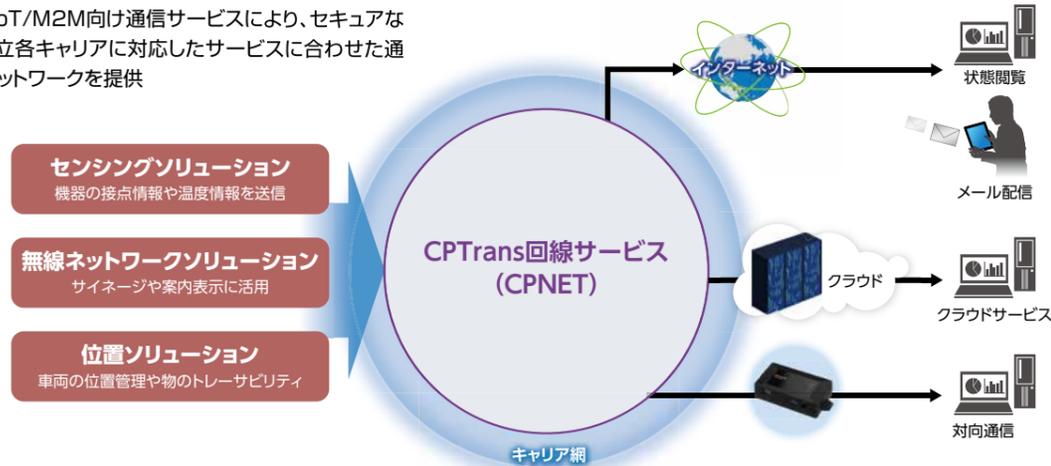
キャリア無線ルータ「CPTransシリーズ」と位置情報機器「ICHIDASシリーズ」で、IoT/M2Mソリューションの実現に貢献します。回線サービスと組み合わせると、IoT/M2M向けサービスを迅速に構築できます。

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合わせた通信プラン(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



CPTrans-GLW

- 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
- 通信の安定稼働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
- 通信の安定稼働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)



CPTrans-MJW

### レーザ測位システム

- レーザ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



ICHIDAS Laser

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

日立産機システムの情報をWebサイト、デジタルコンテンツを通じて紹介します。

## Webメンバーズ

<https://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

[https://hitachi-ies.my.site.com/b2bcommerce/ccrz\\_\\_HomePage?cclcl=ja\\_JP](https://hitachi-ies.my.site.com/b2bcommerce/ccrz__HomePage?cclcl=ja_JP)



空気圧縮機、開閉器・遮断器の製品名や型式などから機種と比較選定ができます。

## 導入事例紹介

<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します。

## 情報誌VoltAge21

<https://www.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。



定期購読  
Webサイトから受け付けています。

## 日立産機システム公式WebサイトおよびSNS

当社の取り組みや新製品、展示会情報などを発信しています。

公式Webサイト



YouTube



Facebook



LinkedIn





株式会社 日立産機システム