

## 日立産機システム 製品・ソリューションのご案内



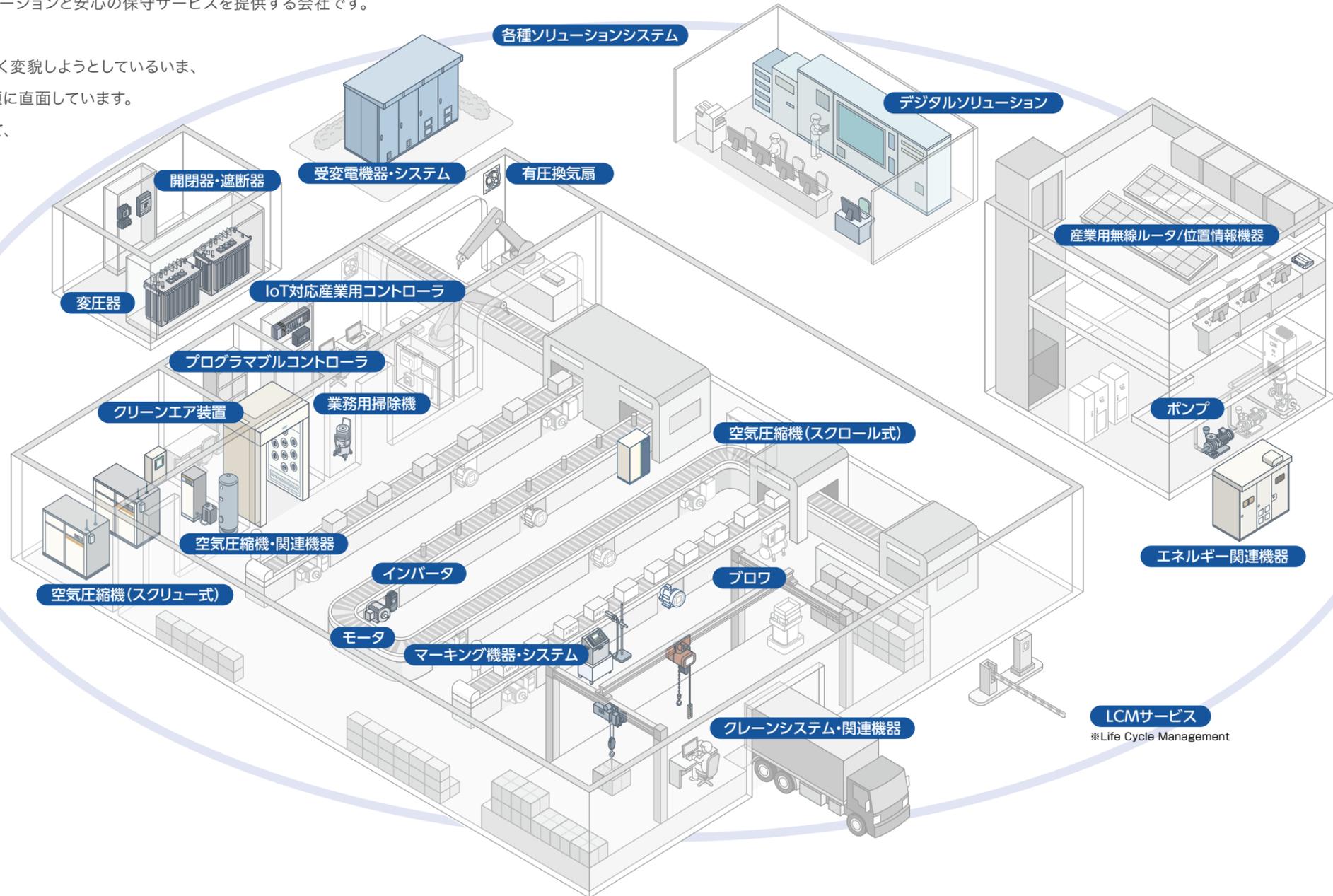
産業・社会インフラを支える製品・技術を届ける

# 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。

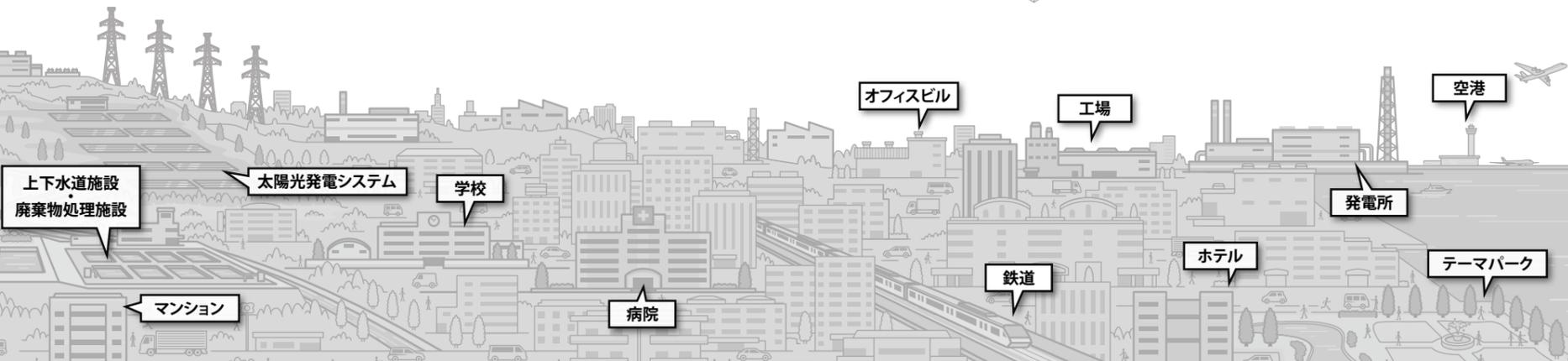
製品と製品、製品と人、人と人をつなげることで、新たな価値を創出し、お客さまに提供していく。それが私たち日立産機システムの使命です。



## 目次

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
換気扇・プロフ	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・IoT機器 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
産業用無線ルータ/ 位置情報機器	27
エネルギー関連機器/ お店用・業務用掃除機	28
サービス・ソリューション	29

**NEW** は2021年以降に発売開始した製品に付けています。



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。

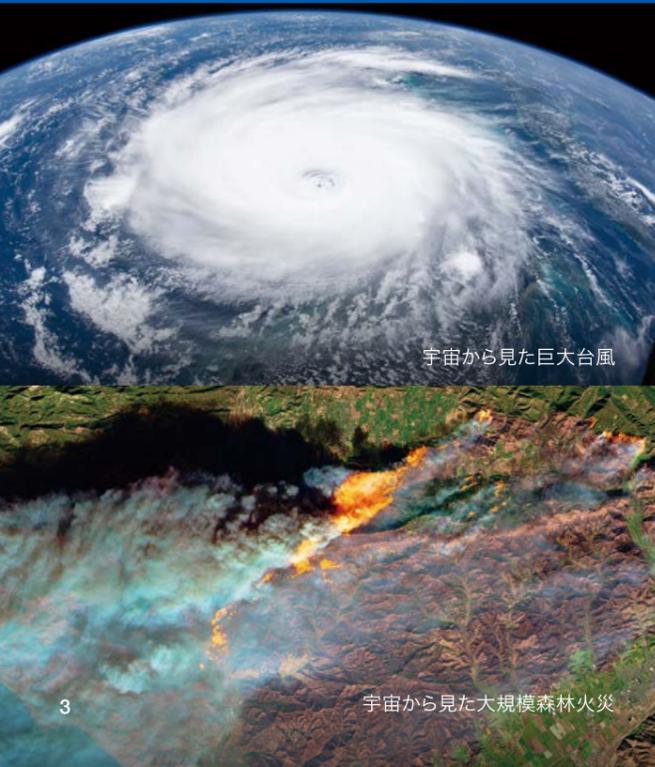
# 脱炭素社会をめざすために

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CO<sub>2</sub>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℃より十分低く保ち、1.5℃に抑える努力をすることを目標とした「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CO<sub>2</sub>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℃および2℃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  
CO<sub>2</sub>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CO<sub>2</sub>削減、自社の生産におけるCO<sub>2</sub>削減、お客さま先での製品・サービス使用時におけるCO<sub>2</sub>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  
CO<sub>2</sub>排出量の割合  
(2020年度)

Scope3 上流  
原材料/  
部品調達など  
11.4%

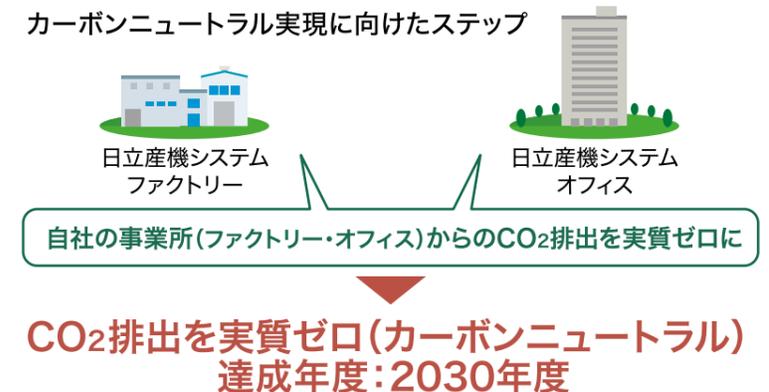
Scope1,2  
事業所  
(製造/営業など)  
4.6%

Scope3 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  
CO<sub>2</sub>排出量)など  
84.0%

### バリューチェーンを通じたCO<sub>2</sub>削減



### Scope1,2 自社の生産におけるCO<sub>2</sub>削減



### Scope3 製品・サービス使用時におけるCO<sub>2</sub>削減



「Scope」とは…サプライチェーンにおけるCO<sub>2</sub>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)

# 豊かなくらしと地球環境の両立

それが私たち日立産機システムの願いです。

日立産機システムの製品、システムの多くは産業界のサプライチェーンにおいて、省エネやエネルギー効率の高度化に大きく貢献できるものばかり。お客さまのニーズにお応えできるよう、さらに環境と省エネに貢献する製品とシステム、ソリューションをご提案していきます。

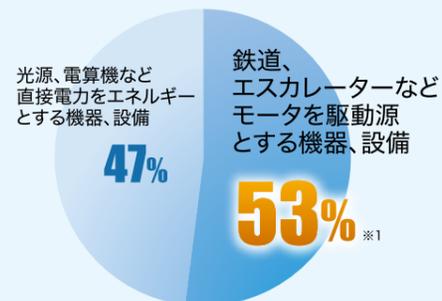
## 1 モータのプロダクター&サプライヤーとしてカーボンニュートラルを推進



モータは日立グループの源流製品です。1910(明治43)年に「純国産の5馬力モータ」を世に送り出して以来、日立のモータは大きく進化してきました。日立産機システムは、エネルギー消費効率を高めていくよう普及促進する「トップランナー制度」導入に先駆けて、プレミアム効率モータを開発、普及。カーボンニュートラルに貢献してきました。

### 世界の消費電力の約半分は「モータ」が大きく関わっている

モータは社会基盤を支えるキーデバイスです。そのため、モータを駆動源とする機器の消費電力の割合は高く、世界の総電力消費率で約半分※1、産業界においては約7割※2となっています。



世界の総電力消費率



世界産業界の電力消費率

※1 出典: World Energy Outlook 2016 ※2 出典: World Energy Outlook 2019

### 広く産業界の省エネに貢献

プレミアム効率モータ「ザ・モートルNeo100 Premium」シリーズ



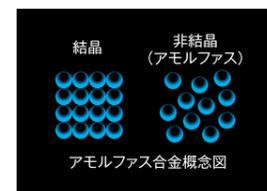
トップランナー制度(プレミアム効率:IE3相当)に対応。高効率と省エネをさらに実現した日立トップランナーモータ

### 省エネ性能がさらに進化

超プレミアム効率モータ「アモルファスモータ」

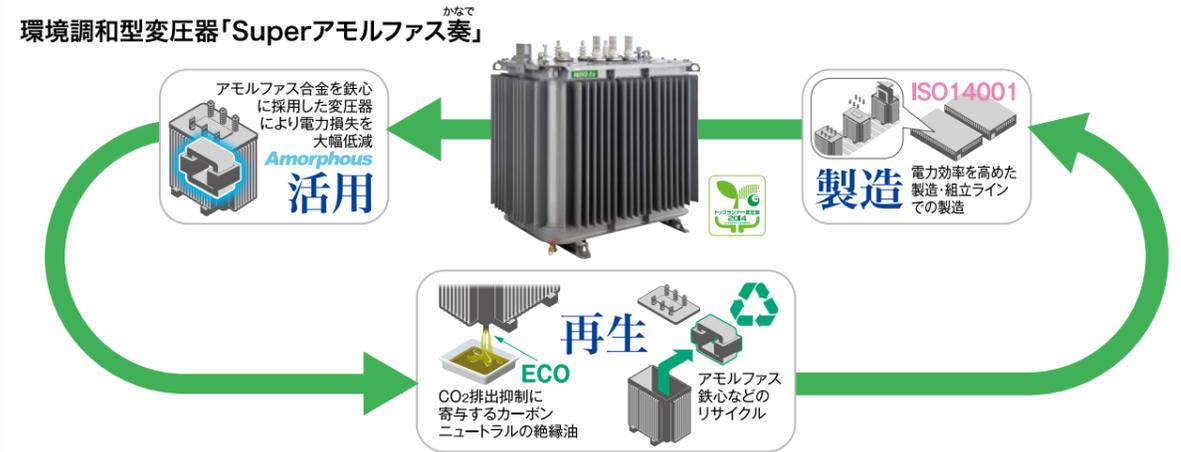


アモルファス合金をモータの鉄心に採用し、電力変換のロスを抑えた高効率・高トルクのモータ(IEC規格で規定された最高効率クラスであるIE5相当の効率)



## 2 製品のライフサイクル全体を通じて環境性能の向上を追求

### 製品ライフサイクルのあらゆるフェーズで環境に優しい次世代の変圧器



## 3 製品に加えて、サービス・システム対応で省エネソリューションを提案

### IoT化でエネルギーロスを低減

クラウド監視サービス「FitLive」



IoT化対応を図り、クラウドを利用した空気圧縮機の遠隔監視/稼働管理でエネルギーロスを低減し、稼働高効率化に貢献

### 熱交換でエネルギー効率向上

空気圧縮機「温水回収システム」



空気圧縮機の冷却時に熱交換フローにより「排熱」を回収し、温水として再利用。工場のエネルギー効率を向上

### 日立産機システムは事業所のカーボンニュートラル達成をめざしています。

実例1 日立産機システム習志野事業所の取り組み



1963年操業開始  
主な製造製品  
・モータ  
・ポンプ  
・インバータ

詳細はWebで



実例2 日立産機システム中条事業所の取り組み



1974年操業開始  
主な製造製品  
・開閉器  
・遮断器  
・変圧器

詳細はWeb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働させ続けること。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、製造現場で稼働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。



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限りません。「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。



製品の使い方を  
開発・設計へ反映

使い方に合わせた最高の  
パフォーマンスを出す製品

生産効率のアップと  
品質の確保を実現





# 「工場IoT」と「製品IoT」 理想のデジタルイゼーションとは？

デジタルイゼーションとは、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、出荷後の製品稼働情報の集約まで、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つの側面からお客さまのモノづくりを支えています。



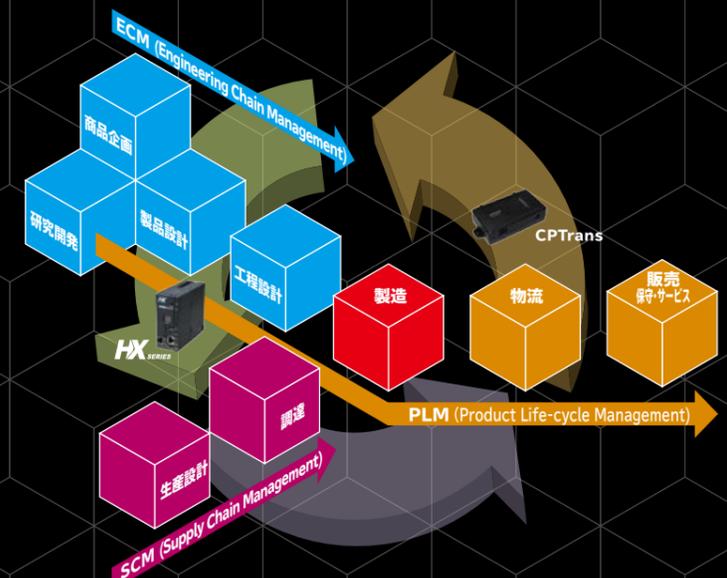
目的	生産ラインの効率アップ 品質の作り込み
規模	数十台の装置 複数システム連携
対象	複数の装置 多品種多様なセンサーデータ
ネットワーク	工場のライン イントラネットへ接続
事例	工場内ライン監視 エネルギー管理



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、使用中の製品の稼働データ、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働データが結びついて、その真価が発揮されます。

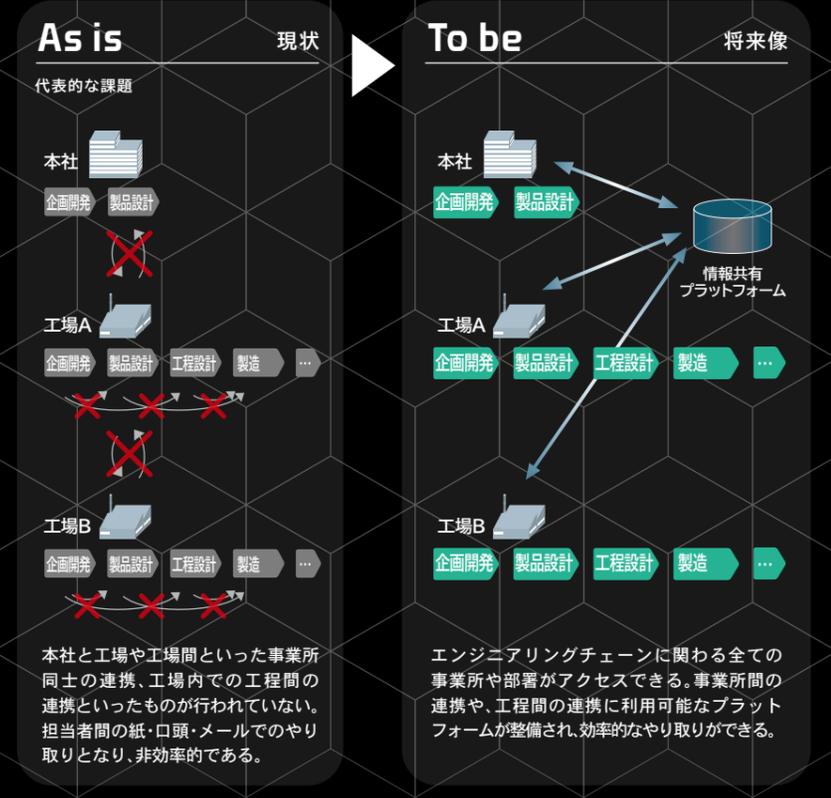
**PLM (Product Life-cycle Management)**  
「製品」という軸で、その企画開発から工程設計、製造、物流、出荷後の保守までを含めた大きな流れに注目するのがPLMです。保守メンテナンスだけでなく、出荷後の稼働データを、開発や設計、品質保証など、さまざまな部門で活用する動きが広がっています。

**SCM (Supply Chain Management)**  
部品データと製品を完全に紐づけて、出荷後のデータ分析に活用する取り組みが始まっています。サプライチェーンとエンジニアリングチェーン間のデータ還流によって、より効果的な生産の効率化を図ることができます。

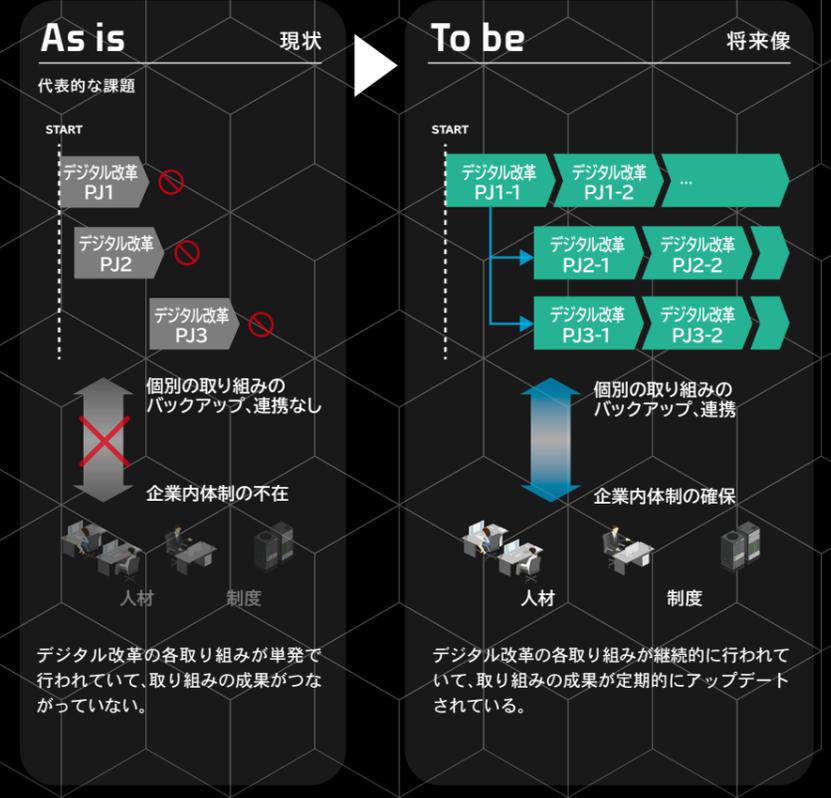
## デジタルイゼーションの「現状」と「将来像」

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



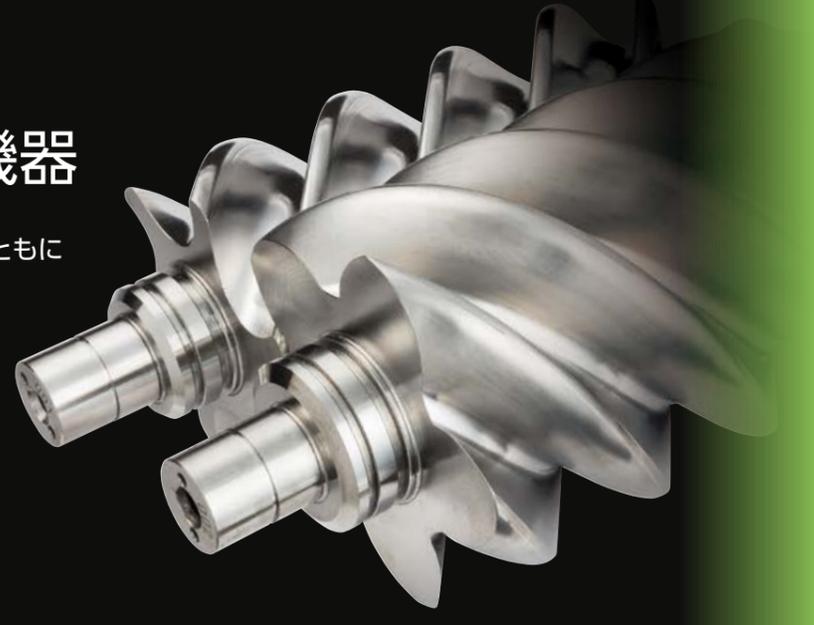
2 デジタル改革は単発的な実施ではなく  
改革が継続されることで真価を発揮する



# 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。

導入事例はこちら



## オイルフリースクロール圧縮機

### アモルファスモーター一体型 オイルフリースクロール圧縮機

Bluetooth®通信でベビコンをモニタリング※1

あっと驚く小ささにより、いま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相当のアモルファスモーター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を出すことが可能※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



アモルファスモーター一体型 オイルフリースクロール圧縮機  
(3.7~7.5kW)は数々の賞を受賞しています。

### オイルフリースクロール圧縮機(一定速機) Bluetooth®通信対応

Bluetooth®通信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

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※1

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※2

IoT(FitLiveオプション)、遠隔監視システムを確立※2

※1 1.5/22/27/5.5kWのみ対応 ※2 マルチドライブスクロール7.5/11/15/22/30kWのみ対応



専用アプリで  
複数台の圧縮機をモニタリング  
小型クラス 1.5/2.2/3.7/5.5kW  
マルチドライブスクロール 7.5/11/15/22/30kW  
アモルファススクロール 3.7/5.5/7.5kW

## 日立インバータ高圧エアーパーチ NEW

### Bluetooth®通信機能を搭載し、使い勝手を向上

- Bluetooth®通信機能によりスマホで遠隔操作。
- 高圧、大吐出量を実現。釘打ち、ネジ打ちなどのさまざまな作業にも対応。
- 軽量、ポータブルでらくらく持ち運び
- 安心2年保証



## パッケージベビコン

### Bluetooth®対応パッケージベビコン

お手持ちのスマートデバイスで現場のベビコンをモニタリング



## スクリーウ圧縮機

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



給油式スクリーウ圧縮機  
HISCREW

オイルフリースクリーウ圧縮機  
OIL FREE SCREW



- もっと省エネ  
圧縮機本体の高性能化と永久磁石モーターの  
高効率化によりエネルギー効率を改善
- もっと使いやすい  
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

### 給油式ベビコン

より使いやすく、よりタフに実力アップ



### 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



### 周辺機器

さまざまな機器で空気圧縮機をサポート



### 給油式スクリーウ圧縮機

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



### オイルフリースクリーウ圧縮機

クリーンな圧縮エアに加えて省エネ性能を磨きあげ、  
使いやすさを徹底追求



### 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



※Bluetooth®のワードマークおよびロゴは、Bluetooth SIG, Inc.が所有する登録商標であり、株式会社日立産機システムはこれらのマークをライセンスに基づいて使用しています。その他の商標およびトレードネームはそれぞれの所有者に帰属します。

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

N2パック

# 換気扇・ブロウ

多彩なラインアップの換気扇。高風圧・大風量・耐環境タイプなどさまざまなブロウもご用意しています。密閉リスク改善のための換気対策にも、用途に応じてお選びいただけます。



換気扇・ブロウ

# 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



マーキング機器・システム

## ボルテックスブロウ

### 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-020~040の3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化設計

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



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

低騒音形 安全増防爆形 高風圧2段形 屋外形

## 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

## 有圧換気扇

耐久性に優れた豊富なラインアップ

- 低騒音形Hシリーズ
- 耐熱形
- 防爆形
- ステンレス形



換気扇・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

### 日立産業用インクジェットプリンタ **NEW** Gravis<sup>®</sup>UX2 Series

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

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



## CO<sub>2</sub>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

## 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<sup>®</sup>MC-20S

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」  
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

# HE Pump

- 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、配管そのままに交換可能

\*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そろえて  
施設の水周りをサポート

JDS形モートル  
ポンプ



JDH形

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

インバータ・  
ウォーターエース



## 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



## エアシャワー

### フラッタージェットシリーズ

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

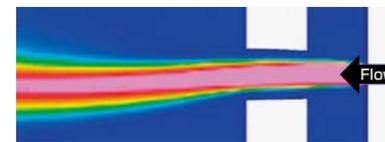
- 新型フラッタージェットノズル搭載による  
除じん範囲拡大(当社比約120%)でジェット吹付け時間8秒
- 表示器は、カラー液晶タッチパネルを採用
- 耐食性を高めたステンレス製筐体も品ぞろえ

### 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



Flow

## 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



## 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



## 環境調和型変圧器

環境に優しいエステル油を絶縁油に採用した、新たな環境性能を奏でる超高効率アモルファス変圧器。高圧から特高まで幅広いラインアップ

FM Global社認証取得の天然エステル油採用

- エコマーク取得のエステル油を採用  
土壌に含まれる微生物などで分解される性質により環境リスクを低減
- 鉱物油に比べて引火点が250℃以上と高いため、消防法による防災性の高い指定可燃物に分類

**SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS**

7 エネルギーを安全に  
7.3 クリーンエネルギーに  
12 つくば責任  
13 気候変動に  
具体的な対策を

日立産機システムはグループ各社とともに持続可能な開発目標(SDGs)に貢献する取り組みを行っています。



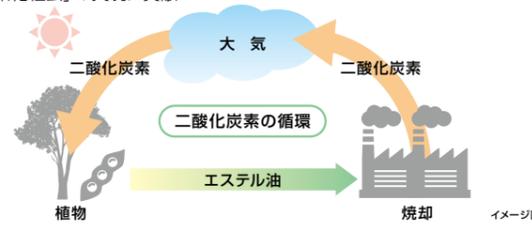
### 製品ライフサイクル

製造から廃棄のライフサイクルを通じてCO<sub>2</sub>削減に貢献



### カーボンニュートラル

地球環境中の炭素循環量の増減の「中立」になることをめざし、「低炭素化社会」の実現に貢献



## トッランナー変圧器

先進技術を備えた、日立の変圧器。トッランナー変圧器2014の基準をはるかに超え、電力ロスが少ない超高効率変圧器「SuperアモルファスZero」をはじめとする充実のラインアップ

- 優れた省エネルギー性能
- 耐震性・防災性に優れた設計



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 NEW



電磁接触器 電磁開閉器 サーマルリレー

#### 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。



TRC32-2ES

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

#### 【遮断器展開機種】

- 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)

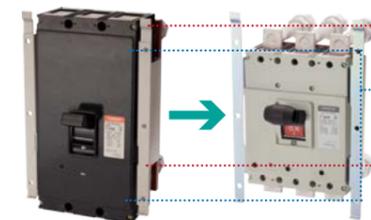


## リニューアル遮断器

旧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。



旧形遮断器 リニューアル遮断器  
800Aフレーム比較例

配線接続位置同一

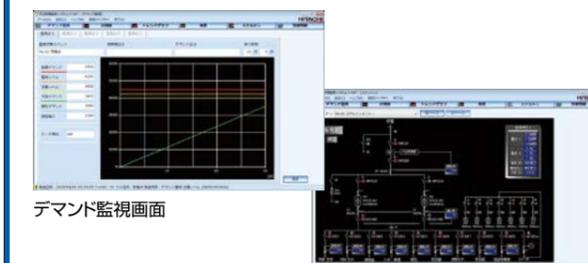
取付寸法同一

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・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

スケルトン画面

## 低圧絶縁監視システム

低圧絶縁監視することにより、設備の絶縁劣化を早期発見し、予防保全が可能



自己点検機能搭載  
機器設置後にテスト電流を流し、計測値の変化を確認することで機器の動作点検を行うことができます。



制御電源  
計測電圧  
ZCT入力



テスト電流配線 (50/100mA)



ZCT内蔵プレーカ  
盤の小型化、配線の省力化が可能です。



リアクティブは良好

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



# 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

### 72/84kV Hy-VCB搭載 ガス絶縁開閉装置 Hy-GIS

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)



## 高圧スイッチギヤ

お客さま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



## ハイブリッド形真空遮断器

### ハイブリッド形電磁操作器搭載 Hy-VCB

シンプル構造とオイルフリー設計で、お客さま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



## 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設備までをトータルに監視・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 ES-MACS Athena

受変電機器・システムについて、詳しくはWebサイトへ



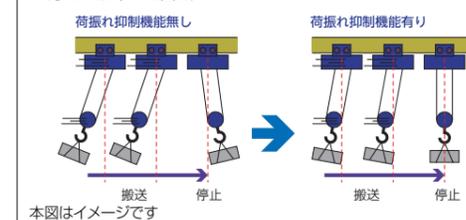
## インバータホイスト

### SuperVシリーズ(4形)・Kシリーズ

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
- つり荷の重さを感じ、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

荷振れ抑制機能って?  
自動追いつき制御で、搬送中および停止後の荷振れ量を4分の1以下※に低減



本図はイメージです

※SuperVシリーズ(3形)との比較において。(日立産機システム調べ)



Super Vシリーズ(4形)

Kシリーズ

## 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

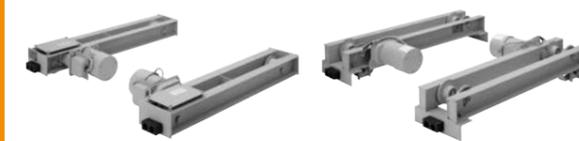


Lシリーズ 高頻度形

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



トップラ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

Webコントローラ応用設備監視システム

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

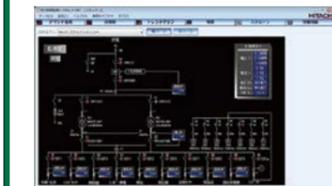
加工現場のデジタルソリューション

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デバイスのモータ。

標準トッランナーモータをベースにサーボモータ、

PM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



## トッランナーモータ

トッランナー規制(プレミアム効率:IE3相当)に対応  
高効率と省エネをさらに追求した日立トッランナーモータ  
(効率クラスIE3、0.75kW~300kW)

ザ・モートル **Neo 100 Premium**



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

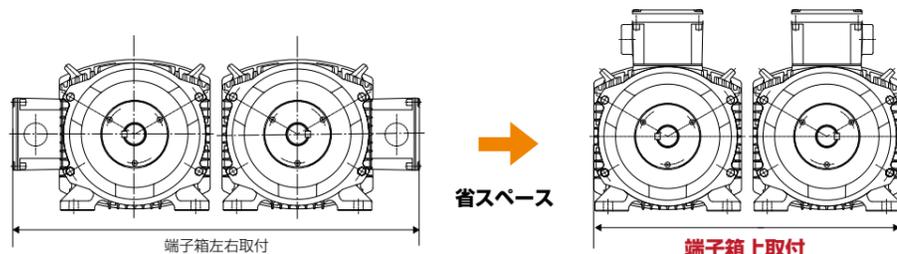
「耐熱クラスF」を標準採用

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。在庫の統一も図れます。



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

端子箱を上取付けとすることで、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。

## PM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  
新時代ドライブシステム



## ギヤモータ

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



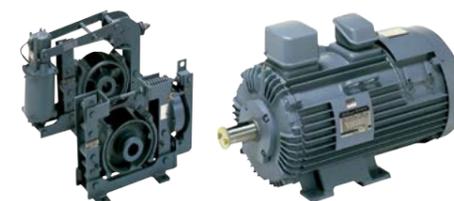
## 単相モータ

高い信頼性・なめらかな回転・低振動・低騒音  
操作性・耐久性に優れたパワーソース



## クレーンモータ・制御装置

荷役運搬作業の合理化・高能率化に



## SERVO SYSTEM

### ADVシリーズ

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。



## 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



## 防爆モータ

優れた耐久性をもち、危険度1区域にも対応  
化学プラントの安全を守る高性能



## 高速モータ・高周波インバータ

最高300,000min<sup>-1</sup>までの幅広いラインアップ



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。  
多彩なニーズに対応する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



# 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

# 日立インバータ SJシリーズ P1

- “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



### 小型高機能 WJ200シリーズ

優れた制御性能と、  
使いやすさを追求したインバータ



### 小型・軽量・シンプルスタイル NE-S1シリーズ

シンプル操作の  
エコノミータイプインバータ



### 高調波抑制ユニット HS910シリーズ

電源再生機能で省エネ **NEW**



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

### HXII 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
- スピーディなIoTシステム構築が可能

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イス OPC-UA に対応
- 情報系通信(Ethernet®)、制御系通信(EtherCAT®, EtherNet/IP™)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

### EHVシリーズ

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



PLC: Programmable Logic Controller  
※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。  
※EtherNetは、富士フイルムビジネスイノベーション株式会社の登録商標です。  
※EtherNet/IPは、ODVA, Inc.の登録商標です。

オールインワンPLC

### MICRO-EHV シリーズ

小規模ドライブ機械・装置/  
簡易監視・情報通信端末



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



# 産業用無線ルータ/位置情報機器

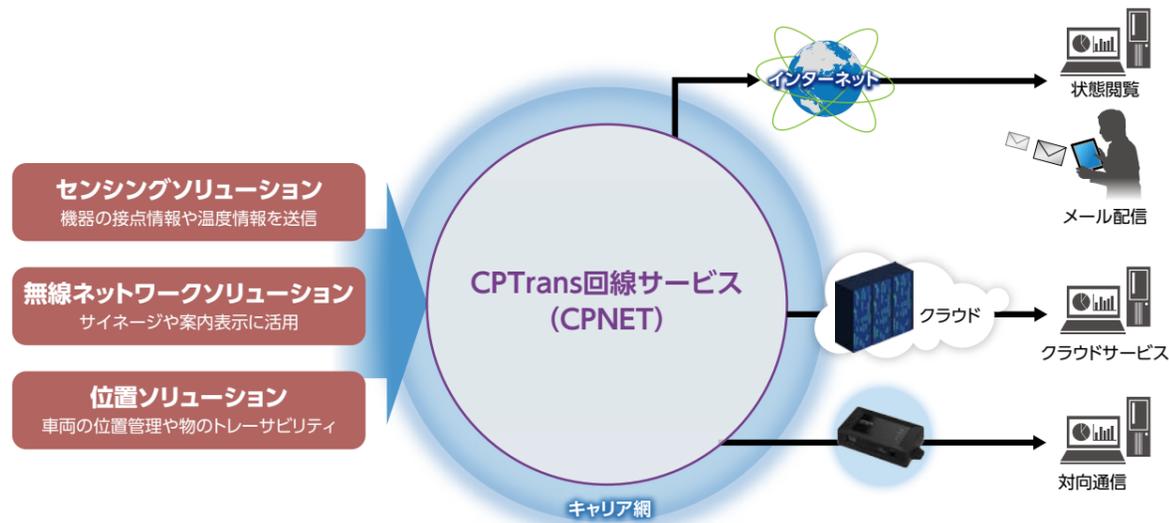
キャリア無線ルータ「CPTransシリーズ」と位置情報機器「ICHIDASシリーズ」で、IoT/M2Mソリューションの実現に貢献します。回線サービスと組み合わせると、IoT/M2M向けサービスを迅速に構築できます。

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



# エネルギー関連機器

カーボンニュートラルへの対応に再生可能エネルギー活用は必要不可欠です。キーとなるパワーコンディショナから蓄電池の利用、連系用キュービクルまで、トータルでご提案します。

## 太陽光用パワーコンディショナ

- 電力系統との連系に必要なキーデバイス



## 産業用蓄電システム

- ピークカットによる電力需要の平準化
- 停電時の電力供給でBCP計画に貢献



## 自家消費型太陽光発電用キュービクル

- 電気は「つくって」「つかう」時代へ
- 工場の規模に合わせた盤ソリューションをご提案



# お店用・業務用掃除機

お客さまを美しい店内でお迎えしたい一般店舗から、能率や品位を高めたいオフィス・工場・施設まで。パワー、耐久性、捕じん性、操作性など、豊富な掃除機をラインアップしています。



## 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

**NEW**

**CPTrans-MEW**

- 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-MJW**

- 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

## 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

**ICHIDAS-Laser**

- 地図の自動作成、位置・姿勢を高速で検出(25msで位置検出)
- 地図作成、位置検出にレーザ以外のセンサ不要
- 高精度の位置、姿勢検出が可能
- ロボスタな検出(物や人の変化に影響されない)
- PCなしでの地図作成、作成した地図の一部書き換えが可能

## 乾式用

乾いた床の清掃に

- 強力パワーで運転音にも配慮
- 紙パックと布袋が両方使える



## 乾・湿両用

乾いたごみ・濡れたごみも吸引

- 日立独自の気水分離方式を採用
- 水フィルター効果で乾いたごみの集じん量がアップ



## クリーンルーム用

0.1μmの微細じんも99.99%キャッチ

- ULPAフィルターを採用
- 高密度紙パック式



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



エネルギー関連機器について、詳しくはWebサイトへ



業務用掃除機について、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



LCM:Life Cycle Management

サービス・ソリューションについて、  
詳しくはWebサイトへ



## クラウド監視サービス 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っています。



#### 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



## 日立産機システムデジタルコンテンツのご案内

製品の最新情報のほか、導入事例紹介や、動画による製品紹介なども掲載しています。

### Webメンバーズ

[library.hitachi-ies.co.jp/top/index](http://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。



技術資料



CAD  
(外形寸法図)



カタログ



電子カタログ  
(e-book)



取扱説明書



設定ファイル



ソフトウェア  
(設定ツール)



製品技術研修  
お申し込み

### 製品比較選定



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。



### バーチャル展示会

[hitachi-ies.co.jp/tenji/virtual/](http://hitachi-ies.co.jp/tenji/virtual/)



リアルな展示会に代わり実演実売士がイチオシ製品を3分動画でご紹介します。



### 日立産機システムYoutube公式アカウント

[youtube.com/channel/UCG8Xk7TqnyObtKtNRt4SH-w](https://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。

※YouTubeは、Google Inc.の登録商標です。



### 情報誌 VoltAge 21

[hitachi-ies.co.jp/voltage/](http://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。

 株式会社 日立産機システム

詳細はWebへ

<https://www.hitachi-ies.co.jp>

日立産機 お問い合わせ



●このカタログに掲載した内容は、予告なく変更することがありますのでご了承ください。

ZZ-176V

2022.4

Printed in Japan(H)