HITACHI
Inspire the Next

日立産機システム 製品・ソリューションのご案内

2021年4月版

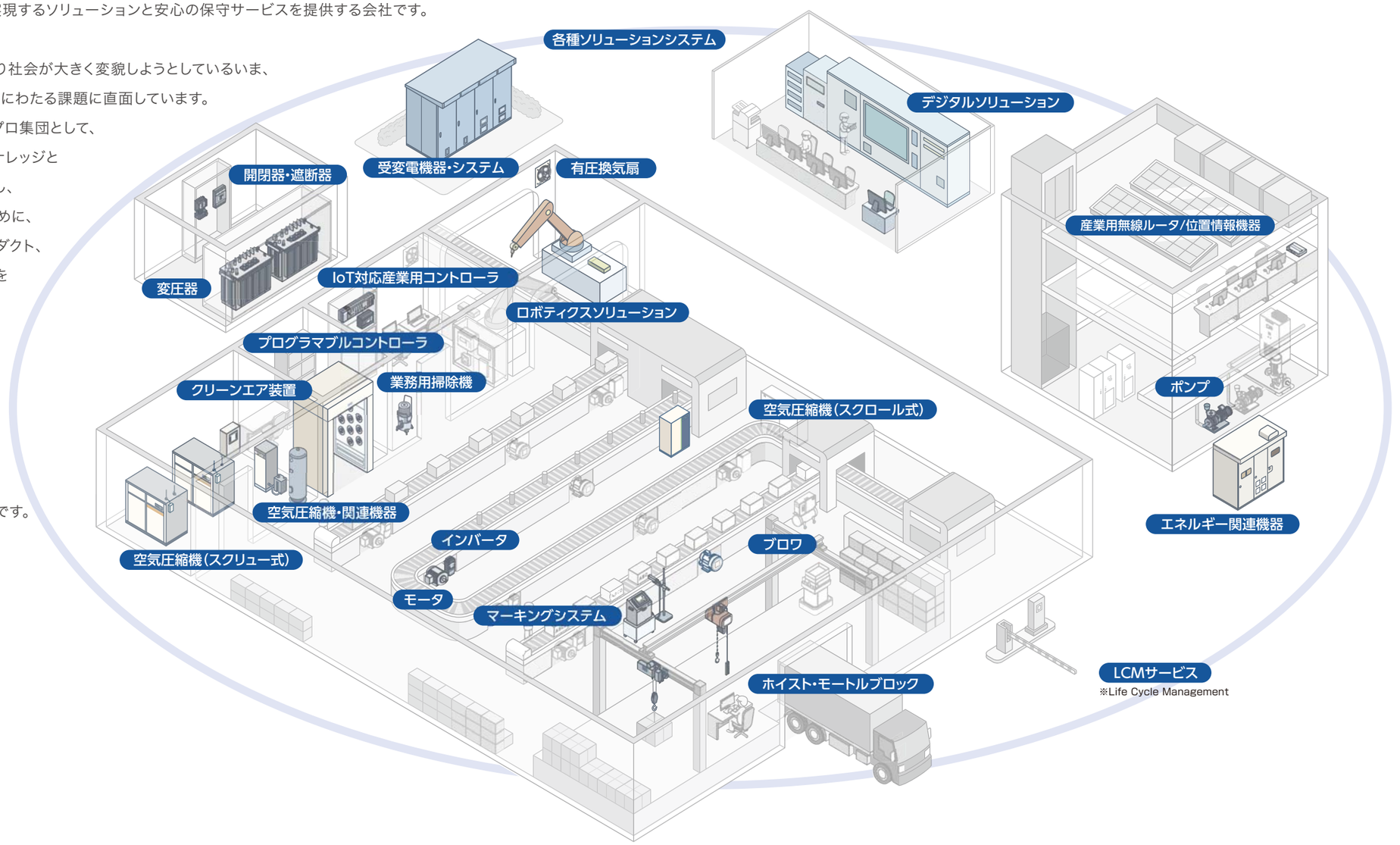
産業・社会インフラを支える製品・技術を届ける

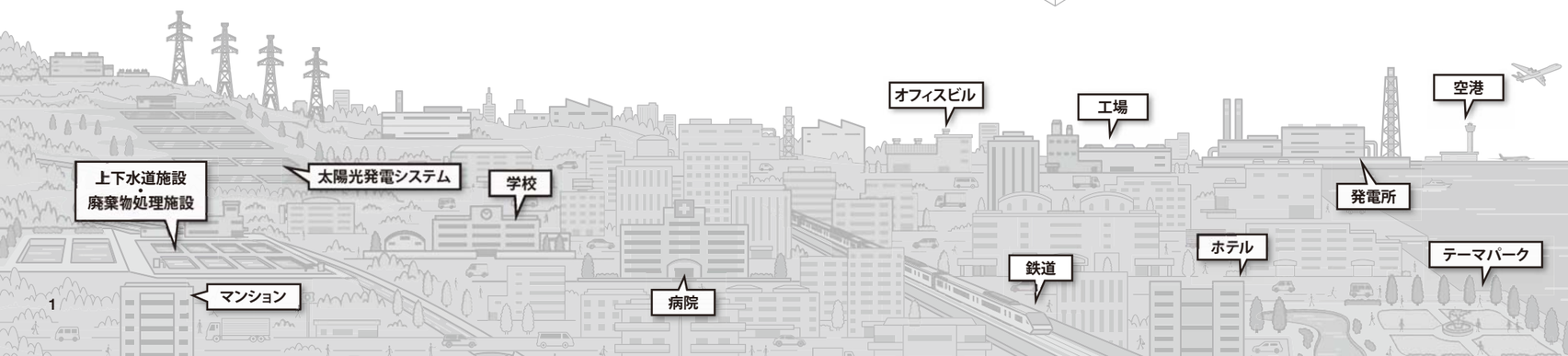
日立産機システムは、日立グループの産業用電機 機械メーカーです。

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 モノづくりの未来 3

空圧機器システム
- 空気圧縮機・関連機器 7
- 換気扇・ブロワ 9

マーキングシステム 10

ポンプ 11

クリーンエア装置 12

受変電・配電システム
- 配電機器・システム 13
- 受変電機器・システム 15

ホイスト・モートルブロック・関連機器 16

製造ソリューション 17

ドライブ・IoT機器
- モータ 19
- インバータ 21
- 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 22
- 産業用無線ルータ/位置情報機器 23

エネルギー関連機器／お店用・業務用掃除機 24

メンテナンス 25

NEW は2020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。

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。

製品の使い方を開発・設計へ反映

使い方にあ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

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ほかなりません。「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。

Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.
Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.

「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きます。

HX SERIES　FitLive

工場 IoT **Smart Factory**

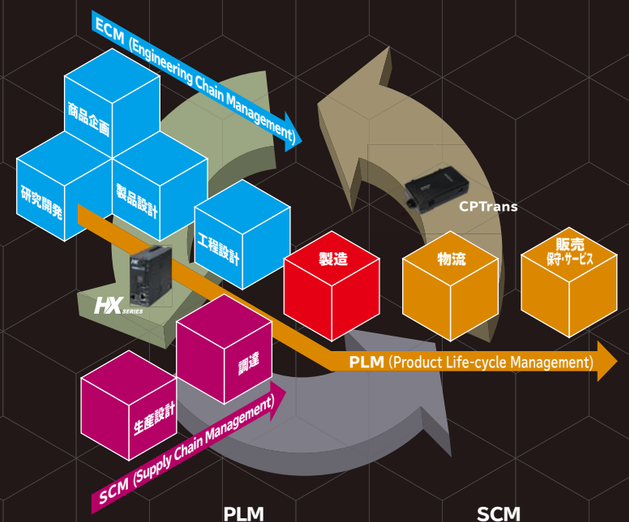
目的	生産ラインの効率アップ 品質の作り込み
規模	数十台の装置 複数システム連携
対象	複数の装置 多品種多様なセンサーデータ
ネットワーク	工場のライン イントラネットへ接続
事例	工場内ライン監視 エネルギーマネジメント

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まっています。

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。

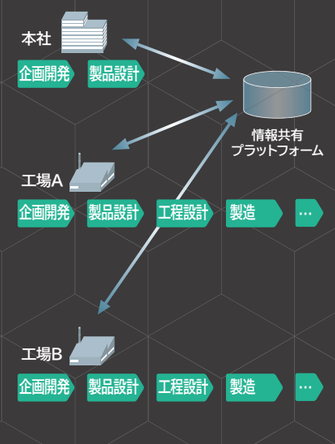
1 工程間の情報のストリ ーム分断が解消し シームレスな情報共有 が実現する

As is 現状

代表的な課題

本社と工場や工場間といった事業所同士の連携、工場内での工程間の連携といったものが行われていない。担当者間の紙・口頭・メールでのやり取りとなり、非効率的である。

To be 将来像

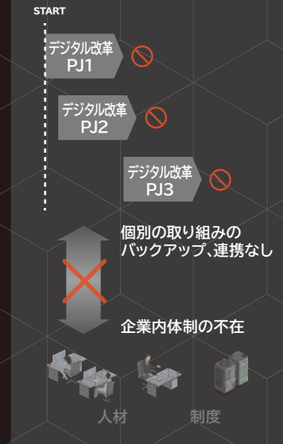


エンジニアリングチェーンに関わる全ての事業所や部署がアクセスできる。事業所間の連携や、工程間の連携に利用可能なプラットフォームが整備され、効率的なやり取りができる。

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

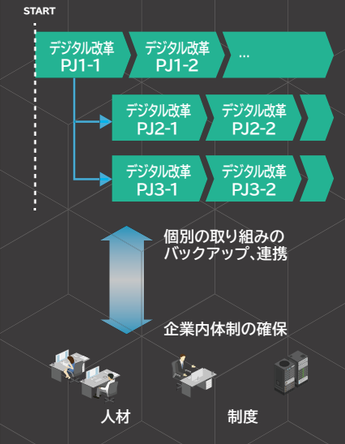
As is 現状

代表的な課題



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。

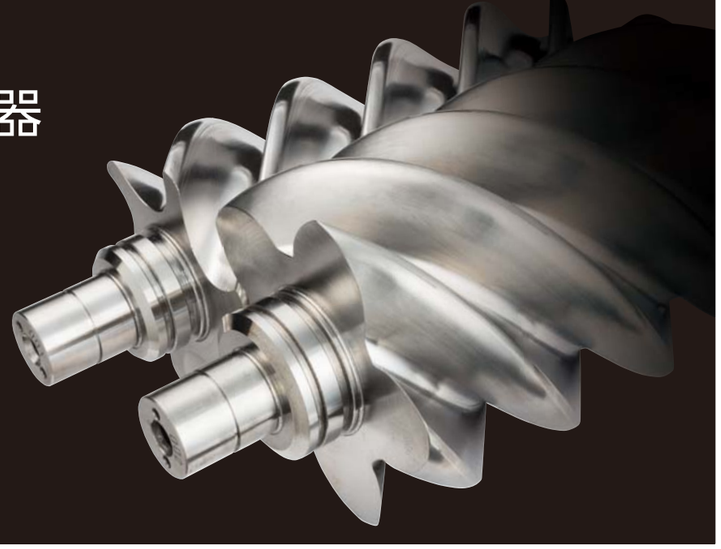
To be 将来像



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

適量・適圧・適所のご要望にお応えする
日立産機システムの空気圧縮機。
レシプロ・スクリュー・スクロールなどの
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ラインアップ。
省エネ・環境ソリューションも多彩です。



パッケージベビコン

Bluetooth対応パッケージベビコン NEW

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

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。

日立エアーコンプレッサ
ベビコンモニタアプリ
Hitachi BEBICON

本アプリは、日立産機システムWebサイトまたは右記QRコードを読み取り、App Store、Google Playよりダウンロードしてください。

ベビコンモニタ

- Bluetooth通信接続対応により1台のスマートデバイスで同時に4台のベビコンをモニタリングできます。また、異常発生時の内容表示、原因と対処方法もお知らせ、消耗部品の交換時期、購入元連絡先などの情報も確認できます。
- 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
- ドライヤー、空気タンク内ドレン、自動排出機能（新機能）を標準装備

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 *G series*

給油式スクリュー圧縮機
HISCREW

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
- 周囲温度が45℃以上の警報領域においても、50℃までは吐出し空気量を減少させることで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、安定稼働やランニングコスト削減に貢献

FitLive

※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 NEW
OIL FREE SCREW

ISO 8573-1 CLASS 0 HITACHI COMPRESSORS
OIL FREE
クラス0認証取得
ISO 8573-1:2010[－：－：0]

アモルファスモータ 一体型 オイルフリースクロール圧縮機

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IE5※2相当のアモルファスモータを圧縮機本体と一体化

※2 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。

- 小型で移動可能な「どこでもエアー」仕様は、必要な場所に設置可能※3
- インバータ+台数制御による省エネ化※4
- 通信機能を標準装備した日立IoT対応空気圧縮機※4

ISO 8573-1 CLASS 0 HITACHI COMPRESSORS
OIL FREE
クラス0認証取得
ISO 8573-1:2010[－：－：0]

3.7kW／5.5kW／7.5kW　11kW／15kW／22kW（マルチドライブ）

※画像は「どこでもエアー」仕様です。

※3「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　※4 マルチドライブのみ対応

オイルフリースクロール圧縮機

低振動・低騒音化でクリーンなエアーを供給

※オプションでFitLive対応可能

マルチドライブスクロール

アモルファスモータ 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。

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
New Vシリーズ

無給油式ベビコン

油分を含まない
オイルフリーエアーを安定供給

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

HISCREW *NEXT II series*　*NEXT III series*

オイルフリースクリュー圧縮機

クリーンな圧縮エアーに加えて省エネ性能を磨きあげ、
使いやすさを徹底追求

DSP *NEXT III series*　*AIR ZEUS NEXT III series*

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_2パック
NEXT III series
マルチドライブ制御

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
エアードライヤー

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

N_2 パック

換気扇・ブロワ

多彩なラインアップがある換気扇。
吸着・空気輸送・吹き飛ばし機能を有するブロワも
さまざまなラインアップがあります。
用途に応じて、お選びください。

ボルテックスブロワ

風量タイプ E4シリーズ NEW

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

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

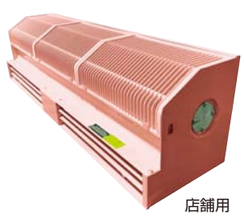
機器組込に適した軽量設計

- 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

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

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・ブロワについて、詳しくはWebサイトへ

マーキングシステム

インクを空中に飛ばして日付や管理番号を
高速で印字する非接触型のインクジェットプリンタ。
多種多様なパッケージへ「消えない印字」を
鮮明マーキングするレーザマーカ。
それらの製品を日立独自の照合検査で印字不良を
見逃さない印字検査装置。
長年蓄積してきたシステム技術力でお客さまの現場に合わせた
トータルマーキングをサポートします。

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 Aプリンタ
Gravis® UX Series
ヘッド洗浄ユニット付モデル

ヘッド自動洗浄機能

- 印字ヘッドカバーを外して挿し込みカンタン操作で自動洗浄
- 洗浄から乾燥まで自動運転、ヒトと手間を低減するヘッド自動洗浄機能
- 洗浄ユニットはインクジェットプリンタ本体から離した位置に設置可能

ミストコレクタ機能

- 誘導電極でインクミスト※1によるトラブルを軽減

※1 インクミストの柱状堆積は、使用条件によって生じる現象であり、通常使用において必ず発生するというものではございません。

- インクミストを捕集シート※2でガード

※2 捕集シートは消耗品です。適宜お取替えの必要があります。

自動洗浄溶剤噴出
イメージ

CO_2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 NEW

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

マーキングシステムについて、詳しくはWebサイトへ

ポンプ

陸上ポンプ、水中ポンプをはじめとして、
給水システムや消火ポンプなどもラインアップし、
工場・ビル・マンションなどさまざまな産業分野で、
幅広い用途で活躍する日立産機システムのポンプ。
高度なポンプ・モータ&制御テクノロジーで省エネルギー、
さらに省スペース、省資源、
省メンテナンスをめざした環境にやさしい製品群です。

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、配管そのままで交換可能

※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

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

クリーンエア装置

食品工場・精密加工工場・半導体製造工場などの
クリーンルーム関連機器とバイオハザード対策室に使用する
機器を提供する日立産機システムのクリーンエア装置です。

エアシャワー

フラッタージェットシリーズ

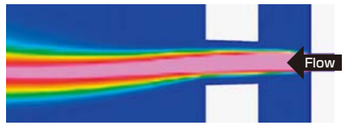
日立エアシャワーは、「新型フラッタージェットノズル」を搭載し、
除じん能力がアップ

- 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

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

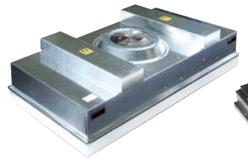
簡易陰圧装置用
排気HEPAフィルターユニット

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

安定して電力供給するとともに
省エネ対策・安全対策として重要な
役割を担う配電機器・システム。
日立産機システムでは、開閉器、遮断器、
変圧器などの機器のほか、
エネルギー監視システムを取りそろえ、
信頼性の高い設備・システムをご提供します。

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

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

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。

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

環境調和型変圧器 SUPER アモルファス 奏（かなで）

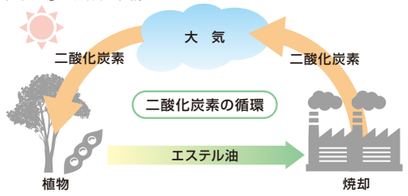
製品ライフサイクル

製造から廃棄のライフサイクルを通じてCO_2削減に貢献

イメージ図

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



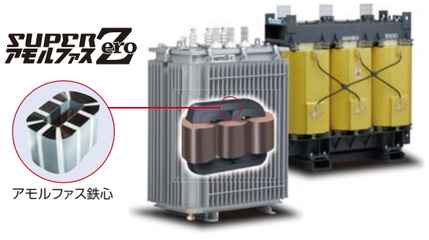
イメージ図

トップランナー変圧器

先進技術を備えた、日立の変圧器。トップランナー変圧器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

SUPER アモルファス Zero



アモルファス鉄心

Superトップランナー Ⅱ

Superトップランナー Ⅱ モールドシリーズ

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

電磁接触器

電磁開閉器

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

低圧気中遮断器（ACB）

Air Circuit Breaker AK series
日立低圧気中遮断器

【 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)

配電盤用計器

角形計器

広角度計器

電子式液晶メータ

漏電リレー

集合形漏電リレー

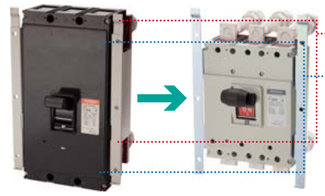
漏電リレー

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。



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

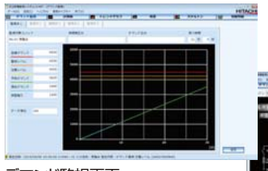
取付寸法同一

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。

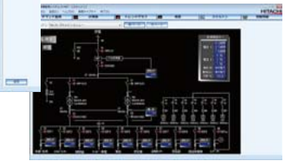
配電・ユーティリティー監視システム

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

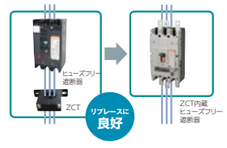
i-moni

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。

ZCT内蔵ブレーカ

盤の小型化、配線の省力化が可能です。



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

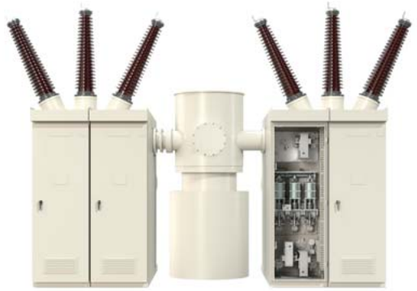
産業、プラント、ビルなど、お客さま個々のニーズ
“経済性、省スペース、安全性、操作性、保守性”に
先端テクノロジー適用のラインアップで
ご対応します。

ガス絶縁開閉装置

72/84kV Hy-VCB搭載 ガス絶縁開閉装置 Hy-GIS NEW

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_6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

ハイブリッド形電磁操作器搭載
Hy-VCB
Hybrid Vacuum Circuit Breaker

New Hybrid VCB

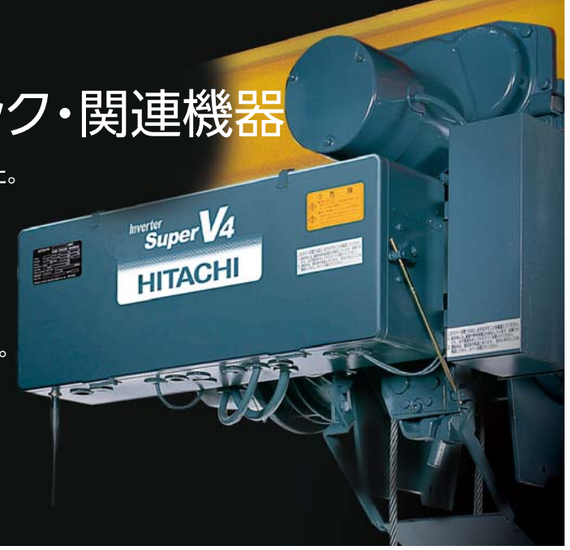
エネルギー監視・制御システム

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ー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

ホイスト・モートルブロック・関連機器



1927年、日立はわが国初のロープホイストを開発しました。
以来今日まで、“より使いやすく、より信頼性が高く”を
設計思想として性能を向上させ、
さまざまな産業で実績を重ねてきました。
荷役運搬の合理化・省力化、作業能率の向上を実現します。

インバータホイスト

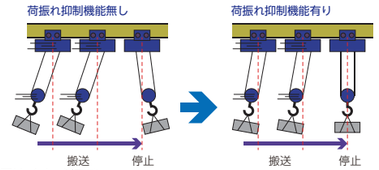
SuperVシリーズ（4形）・Kシリーズ

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

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



本図はイメージです

Super Vシリーズ（4形）　Kシリーズ

※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）

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

ホイスト・モートルブロック・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でお客さまの
課題解決を一貫してサポート。
「スマートファクトリー」の実現に貢献します。

ロボティクスソリューション/デジタルソリューション

1980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
- ワーク（対象物）把持のハンド設計から、ヒトと機械の運用を考慮したライン設計、
  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ロボティクス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
- ロボットを始めとする機械系技術、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、
  自社でトータルシステムを構築可能

SIer FA & Robot System Integrator

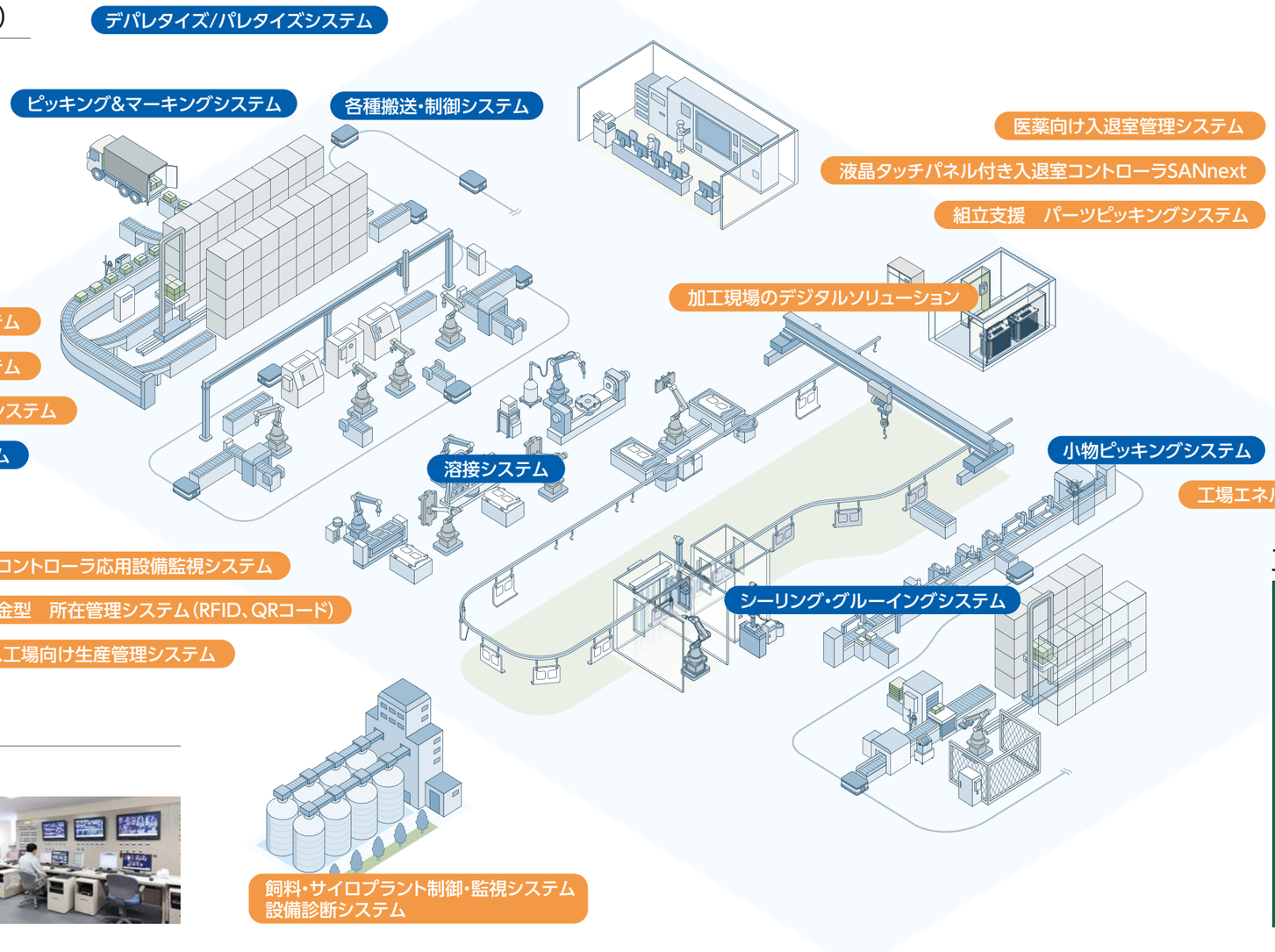
日立産機システムは、FA・ロボットシステムインテグレータ協会の会員です。

ロボットシステム（FA※・自動化）

生産現場のあらゆるシーンに適した
ロボットシステム（FA・自動化）を構築します。

- ロボットシステム
  溶接、ハンドリング、組立、搬送など
- 搬送システム
- マーキングシステム
- 生産ラインの自動化

※FA : Factory Automation



凡例
- :デジタルソリューション
- :ロボティクスソリューション

情報・制御・監視

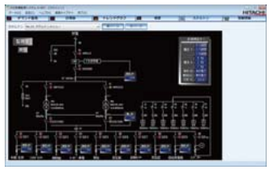
情報・制御から管理・監視まで
適切なデジタルソリューションを提供します。

- 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

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

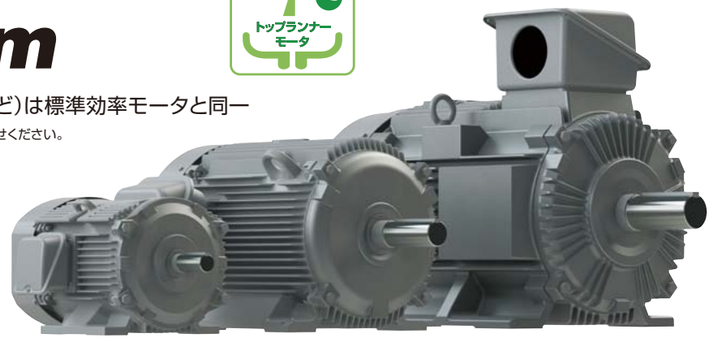
モータは社会基盤を支えるキーデバイスとして、
多くの産業分野で利用されています。
日立産機システムでは標準トップランナーモータをベースに
サーボモータ、PMモータなど
永久磁石型モータにもバリエーションを拡大し、
お客さまのご要望にお応えしていきます。

トップランナーモータ

トップランナー規制(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プランナーモータ
(効率クラスIE3、0.75kW～300kW)

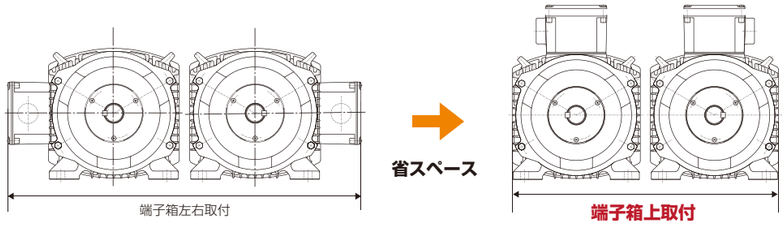
ザ・モートル Neo 100★ Premium

トップランナーモータ



- 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。

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

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

単相モータ

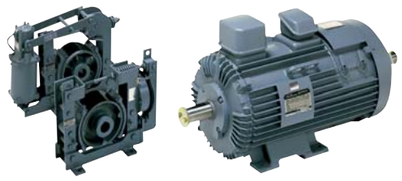
高い信頼性・なめらかな回転・低振動・低騒音
操作性・耐久性に優れたパワーソース

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

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



高速モータ・高周波インバータ

最高300,000min^{-1}までの幅広いラインアップ

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

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。

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

多種多様な用途に用いられるインバータ。
日立産機システムでは、シンプル設計のNE-S1シリーズ、
さまざまなニーズに対応した小型高機能インバータWJ200シリーズ、
カラー液晶操作パネルを搭載し、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SJシリーズP1と豊富なラインアップでご用意しています。
また、海外規格にも対応していますので海外で使用される場合も
安心してご使用いただけます。

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・プラント・工場・大型店舗など
幅広い分野での制御・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「HXシリーズ」も加わり、
ますます充実のラインアップ。IoTの要として、活躍します。

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

高周波インバータ
HFC-VAH3シリーズ

PAM※方式、
最高5,000Hzまで出力

※ PAM:Pulse Amplitude Modulation

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

HX II ハイブリッドモデル Ⅱ NEW

- 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

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フェース OPC-UA に対応
- 情報系通信(Ethernet®)、制御系通信(EtherCAT®)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

Control Editor

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

Control Editor

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、富士ゼロックス株式会社の登録商標です。

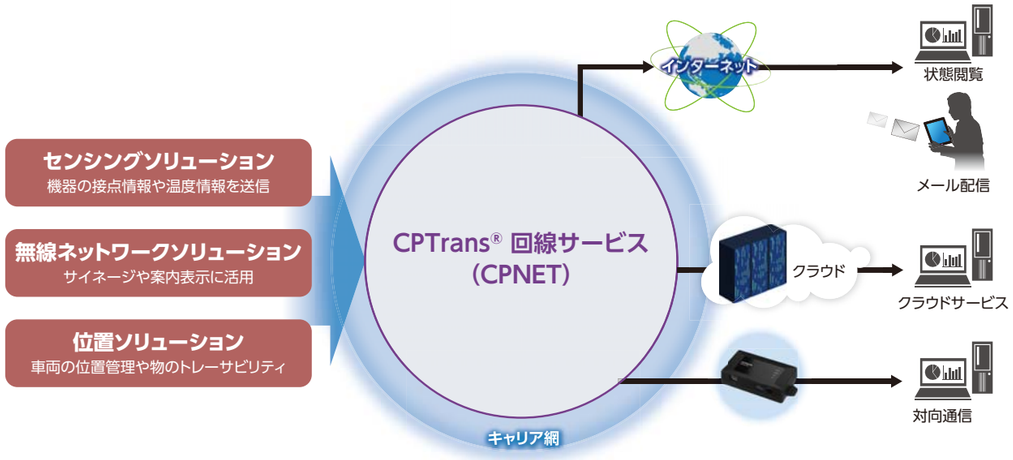
IoT対応産業用コントローラ/プログラマブルコントローラについて、詳しくはWebサイトへ

産業用無線ルータ/位置情報機器

通信プラットフォームのCPTrans®シリーズと位置情報システムの
ICHIDAS®シリーズの各コンポーネントでIoT/M2Mソリューションの実現に貢献します。
CPTrans®シリーズではLTEモジュールを搭載した産業用無線ルータをラインアップし、
さらに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、
スモールスタートを可能にします。

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



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

CPTrans-ME

- USB対応

NEW

CPTrans-MEW

- 無線LAN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

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

キュービクルとパワーコンディショナを一体化させたBUY電ゲートウェイ。
電気の生成から余剰をストレージする蓄電システムまでトータルでご提案します。

BUY電ゲートウェイ

- キュービクルとパワーコンディショナをワンパッケージ
- 安心・手間いらずで電力系統に連系

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

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

お店用・業務用掃除機

大切なお客さまを美しい店内でお迎えしたい一般店舗から、
清潔な環境で能率や品位を高めたいオフィス・工場・各種施設まで。
パワーや容量の余裕はもちろん、各部の材質の耐久性、捕じん性能、
使い勝手のよさなどを考慮した豊富な機種や
用途にマッチした掃除機をラインアップしています。

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

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

メンテナンス

サービスをカタチに。
安定したモノづくりに欠かせないのが保守サービス。
日立産機システムは、
これまでに蓄積された経験と技術力で
お客さま設備の安定稼働をサポートします。

保守・サービス

日立産機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なサービスを提供します。

定期点検・整備

お客さまの設備やご要望に応じた保守点検メニューをご用意しています。

納入・据付

部品供給

日本全国のサービスネットワークを通じて迅速かつ確実に部品の供給を行います。

LCM サービス

LCM:Life Cycle Management

計測・診断

ご要望に応じた多彩なメニューで工場全体を総合的に診断します。

省エネ・リニューアル

お客さま設備に合わせたリニューアルプランをご提案します。

メンテナンスについて、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。
・24時間365日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。

FitLive®メリット

24時間リアルタイム監視で設備の安定稼働へ

これまでの事後保全では設備の故障リスクが常に存在し生産計画に支障が発生します。クラウド監視を活用した保守が、安定稼働をサポートします。

安定稼働

クラウド監視サービスで設備管理業務を軽減

日常管理や故障時の対応、整備や部品の見積対応と現場および事務処理などの設備管理業務を軽減。クラウド監視によって緊急対応・状態監視・設備管理をサポートし、設備管理に掛かるお客さまの負担を減らします。

管理費削減

機器運用の最適化でさらなる省エネ運転へ

クラウド監視や保守によって、最適なタイミングに機器の状態を改善することで常に効率よく運転することができます。

電力料金削減

IoTでこんなに便利

1 PCやタブレット端末でいつでも監視状態がわかります。

設備の温度・圧力・電流などの稼働データをいつでもどこでも確認できます。
また、お客さまの指定した販売・保守会社との情報共有も可能です。

2 イベントが自動メール配信されます。

点検時期のお知らせ、警報・故障発生を自動でメール送信します。
点検漏れの防止や、故障発生時の早期対応に役立ちます。

3 稼働データは、2年分クラウド上に自動保存されます。

自動保存されたデータは、記録日時を指定してグラフ化やファイル出力が可能です。
トレンドグラフにより温度などの上昇傾向が見える化され、予防保全、故障原因の
早期究明に役立ちます。

FitLive®について、詳しくはWebサイトへ

日立産機システムWebサイトのご紹介 https://www.hitachi-ies.co.jp

新製品情報、導入事例、製品紹介動画を掲載しています。

Webメンバーズ https://library.hitachi-ies.co.jp/top/index

製品の技術資料やCADデータ・カタログなどのダウンロードのほか、
製造技術研修のお申し込みなどができます。※ご利用には会員登録が必要です。

技術資料 / CAD（外形寸法図） / 取扱説明書 / 設定ファイル / ソフトウェア（設定ツール） / カタログ / 製品技術研修お申し込み

日立産機システム　バーチャル展示会 NEW

https://www.hitachi-ies.co.jp/tenji/virtual/

リアルな展示会に代わり実演笑売士がイチオシ製品を3分動画でご紹介します。

日立産機システムの情報誌 VoltAge 21 のご紹介

豊富な製品事例紹介と最新情報をお届けしています。
これまでのコンテンツは、Webサイトでご覧いただけます。

VoltAge21

https://www.hitachi-ies.co.jp/voltage/

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

お問い合わせ営業窓口

北海道支社	〒063-0814	北海道札幌市西区琴似四条一丁目1番30号	(011)611-1224
東北支社	〒985-0843	宮城県多賀城市明月二丁目3番2号	(022)364-2710
└ 福島支店	〒963-8041	福島県郡山市富田町字町西32番2号	(024)961-0500
関東地区	〒101-0022	東京都千代田区神田練塀町3番地AKSビル	(03)4345-6045
北陸支社	〒939-8213	富山県富山市黒瀬81番1号	(076)420-5711
中部支社	〒456-8544	愛知県名古屋市熱田区桜田町16番17号	(052)884-5811
関西支社	〒660-0806	兵庫県尼崎市金楽寺町一丁目2番1号	(06)4868-1230
中国支社	〒735-0029	広島県安芸郡府中町茂陰一丁目9番20号	(082)282-8112
四国支社	〒761-8012	香川県高松市香西本町142番地5号	(087)882-1192
九州支社	〒812-0051	福岡県福岡市東区箱崎ふ頭五丁目9番26号	(092)651-0141
本社・営業統括本部	〒101-0022	東京都千代田区神田練塀町3番地AKSビル	(03)4345-6041

全国サービスステーション

北海道地区
北海道 (011)611-4121
東北地区
東北 (022)364-4121
秋田 (018)846-9933
八戸 (0178)41-2711
福島 (024)961-0500
関東・甲信越地区
東京 (047)451-3111
東京 (03)5245-0358
埼玉 (048)728-8521
栃木 (0285)25-3536
高崎 (027)377-9902
茨城 (029)273-7424
筑波 (029)826-5851
横浜 (045)540-2731
新潟 (025)274-6914
甲信 (0266)56-6222
北陸地区
北陸 (076)420-5411
中部地区
中部 (052)884-5812
静岡 (0545)55-3260
関西地区
大阪 (06)4868-1201
京都 (075)661-1081
滋賀 (0748)46-6606
姫路 (079)234-9571
中国地区
中国 (082)282-8111
岡山 (086)263-3022
山陰 (0854)22-5552
山口 (0835)23-7705
四国地区
四国 (087)882-1212
新居浜 (0897)66-8145
九州地区
九州 (092)651-0131
北九州 (093)582-1175
熊本 (096)234-8961
南九州 (099)260-2818

(2021年4月1日現在)

●本カタログの情報は右下記載の発行時点のものです。記載内容は予告なく変更することがあります。

ZZ-176U 2021.4
Printed in Japan(H)