

Hirata Profile



Hirata

The Global Production Engineering Company

私たちは、自動車、半導体、家電などのさまざまな分野の製造メーカーに
生産設備とエンジニアリングをご提供しているものづくり企業です。

1951年の創業以来、さまざまな業界において積み重ねてきた経験と実績は、
提案、設計、製造、運用、サービスなど、Hirata独自のものづくりの総合力へと発展し、
各業界のトップメーカーに使っていただける信頼へ、新たな創造への技能として引き継がれています。

また、世界40カ国にわたる納品実績があり、
さまざまな国の、現場の、文化や習慣、ルールに最適な生産システムを世界各国にご提供しています。

さらに私たちは、「人を活かす」の経営理念の下、
一人一人が個性を伸ばし、互いに高め合い、人生が豊かになる組織体でありたいと願っています。

私たちは、生産設備のシステムインテグレーターとして、
これからも日々の努力を惜まず、日々進化するものづくりの現場のニーズにお応えし、
お客さまの願いを形にできる、社会に役立つ企業であり続けます。

代表取締役社長 **平田 雄一郎**

▶ 経営理念

平田機工は、

- 一 . 人を活かす 一人一人の個性を伸ばしながら、全体としての完成を求めてゆく集団である。
- 一 . 技術革新に努める 日々の技術革新に努力し、社会の新しいニーズに応じてゆく。
- 一 . 人間尊重を貫く 常に人間尊重の精神を持ち、人間のためのシステムを作りゆく。
- 一 . 創造的人生を拓く 自己の人格・能力を高め、クリエイต์することにより、それぞれの人生を創造してゆく場である。
- 一 . 社会に貢献する 事業を通じて社会に貢献し、その度合いに応じた評価を受けることにより、発展する。
- 一 . 顧客を優先する 常にお客さまの利益を優先し、その期待に応じてゆく。

▶ 綱領

我々は勇敢に技術革新を追求し
人格を養い能力を高め社会の発展に寄与する

▶ 企業沿革

世界中で日々進歩し続けるものづくり。
さまざまな産業分野のものづくりを支える、
それがHirataのしごとです。

より豊かなくらしを目指して日々進化し続けるものづくり。
Hirataは、自動車、半導体、家電など、さまざまな産業分野の生産システムを製造・販売しています。
私たちは設立以来、幅広い産業分野において、さまざまな生産設備をつくり上げてきました。
この実績と経験により、各分野のものづくりに集約されたHirata独自のノウハウ・技術は、
お客さまである各メーカーの問題解決に高いレベルでお応えします。
私たちはこれからも、独自の創意と工夫を持って、
新しい価値の創造に挑戦し続けます。

1951年【昭和26年12月】産業用車輛の製造および販売を目的として
熊本県熊本市に平田車輛工業株式会社を
資本金100万円で設立



旧大江工場 昭和31年頃

1958年【昭和33年8月】農業用トレーラーの製造を開始

1959年【昭和34年12月】ベルトコンベヤ、スラットコンベヤの製造
を開始

1964年【昭和39年5月】当社初のテレビ組立ラインを納入



コンベヤ



テレビ組立装置

【昭和39年7月】熊本県鹿本郡植木町
(現熊本市)に植木工
場(現在の熊本工場)
を設置



昭和38年頃の熊本工場

1968年【昭和43年8月】栃木県宇都宮市に関東工場を設置

1970年【昭和45年10月】新開発チェーンによるフリーフロー方式
コンベヤの製造を開始

1974年【昭和49年8月】平田機工商事株式会社、大平コンベヤー
株式会社と合併し、商号を平田機工
株式会社とする

1977年【昭和52年12月】直交座標型ロボットNC制御XYテーブル
「マシンベース」を開発

1979年【昭和54年6月】自動車メーカーから最初のミッション組立
ラインを受注

1980年【昭和55年2月】アメリカ インディアナ州に子会社
Hirata Corporation of America を設立

【昭和55年8月】

水平多関節型4軸
ロボット「アーム
ベース AR-300」
を開発、翌年世界
に先がけて販売
を開始



スカラ型ロボット
AR-300

【昭和55年10月】熊本県鹿本郡植木
町岩野(現熊本市)
に太平興産株式会社を設立(2008年4月
商号改め、タイハイテクノス株式会社)

1981年【昭和56年3月】滋賀県野洲郡野洲町(現野洲市)に
関西工場を設置
東京都品川区に本社を移転

1984年【昭和59年4月】熊本県熊本市にロボット工場
(現在の楠野工場)を設置

1986年【昭和61年3月】熊本県熊本市にタイハイコンピュータ株式
会社を設立(2011年5月商号改め、株式
会社トリニティ)

1988年【昭和63年1月】ダイレクトドライブ方式ロボット
「AR-DD2700」が日経産業新聞賞受賞

1991年【平成3年1月】シンガポールに子会社 Hirata FA
Engineering (S) PTE.Ltd. を設立

1993年【平成5年11月】ドイツに子会社 Hirata Robotics GmbH
を設立(2011年7月商号改め、
Hirata Engineering Europe GmbH)



1994年【平成6年4月】クリーンルーム内
搬送用ロボット
「AR-K」シリーズ
を開発

クリーンロボット
AR-K400

1999年【平成11年5月】熊本県鹿本郡植木町(現熊本市)にヒラタ
工営株式会社を設立(2007年2月商号改め、
ヒラタフィールドエンジニアリング株式会社)

【平成11年8月】中国に子会社 Shanghai Hirata
Mechanical Engineering Co., Ltd.を設立
(2010年3月商号改め、Hirata Mechanical
Equipment Sales (Shanghai) Co., Ltd.)

2000年【平成12年5月】メキシコに子会社 Hirata Engineering
S.A.de C.V. を設立

▶ 会社概要

【社名】平田機工株式会社(Hirata Corporation)
【本社所在地】〒861-0198
熊本県熊本市北区植木町一木111番地
TEL: 096-272-0555 FAX: 096-272-7901
【代表者】代表取締役社長 平田 雄一郎
【設立年月日】1951年12月29日
【決算期】3月31日(年1回)
【従業員数】連結 2,185名(うち正社員1,773名)
単体 1,360名(うち正社員1,021名)
2018年3月31日現在

【資本金】2,633 百万円
【株式】東京証券取引所 市場第一部上場(証券コード6258)
【主要取引銀行】肥後銀行、三井住友銀行、三菱UFJ銀行、
鹿児島銀行、熊本銀行、三井住友信託銀行
【事業内容】各種生産システム、産業用ロボットおよび
物流関連機器等の製造ならびに販売
【関係会社】日本国内3社、海外9社
【監査法人】有限責任 あずさ監査法人
【所属団体】社団法人日本ロボット工業会、SEMIジャパン、
ジェトロ、熊本商工会議所

2001年【平成13年10月】第5世代ガラス基板レ
ジスト塗布装置「ヘッ
ドコーター」を開発



第8世代レジスト塗布装置
ヘッドコーター

【平成13年12月】アメリカ ミシガン州にHirata Corporation
of Americaのデトロイトオフィスを設置

2003年【平成15年2月】ISO14001認証を取得
【平成15年4月】ISO9001認証を取得

2004年【平成16年8月】タイに Hirata Engineering (Thailand)
Co.,Ltd.を設立

2006年【平成18年10月】中国に Hirata Automated Machinery
(Shanghai) Co., Ltd.を設立

【平成18年12月】JASDAQ 証券取引所(現東京証券取引所
JASDAQ市場)に上場

【平成18年12月】台湾にTaiwan Hirata Corporationを設立

2007年【平成19年5月】第10世代ガラス基板
搬送ロボットを開発



2008年【平成20年1月】FPD関連生産設備の生産スペース拡大
のために熊本県菊池市に七城工場を設置

【平成20年11月】太陽電池製造装置市場に参入

2009年【平成21年11月】450mmウェーハ対応搬送システム
EFEMを開発

2011年【平成23年9月】新型FOUPオープナーおよびウェーハ搬送
ロボットを開発



FOUP
オープナー



ウェーハ
搬送ロボット

2012年【平成24年3月】新型水平多関節ロボットおよび直交
小型ロボットなどを開発

【平成24年12月】マレーシアに Hirata FA Engineering
(M)Sdn. Bhd.を設立

2016年【平成28年6月】熊本県熊本市に本社を移転

2017年【平成29年6月】東京証券取引所第一部市場へ

▶ 事業の特長

開発から生産立ち上げ、保守・サービスまで、
すべてができる一貫体制により、ものづくりの信頼性を高め、
頼れる生産システムをご提供します。

Hirataは、開発・提案、設計、部品製造、組立・検証、生産立ち上げ、
保守・サービスまで自社ですべてに対応でき、
高品質で低コスト、短納期で安定した製品をタイムリーにご提供します。

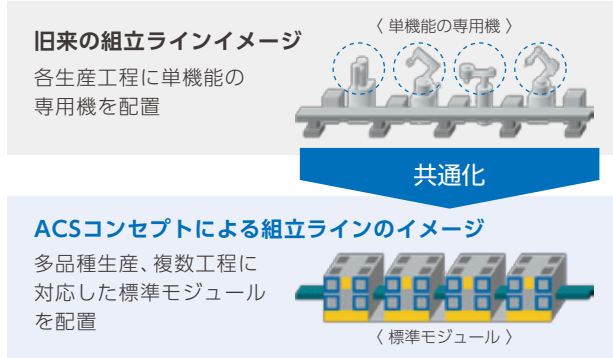
性能、コスト、品質、安全性、生産効率などを実現する
生産エンジニアリング

顧客の要求事項管理から、構成要素、工程順、操作性の提案、検討、安全性の確認、リスク分析、生産効率など生産システムの全体最適を考慮しながら、お客さまと共に開発しています。その代表例であるACSコンセプトは、特に自動車関連生産設備の分野において多くの実績を上げています。

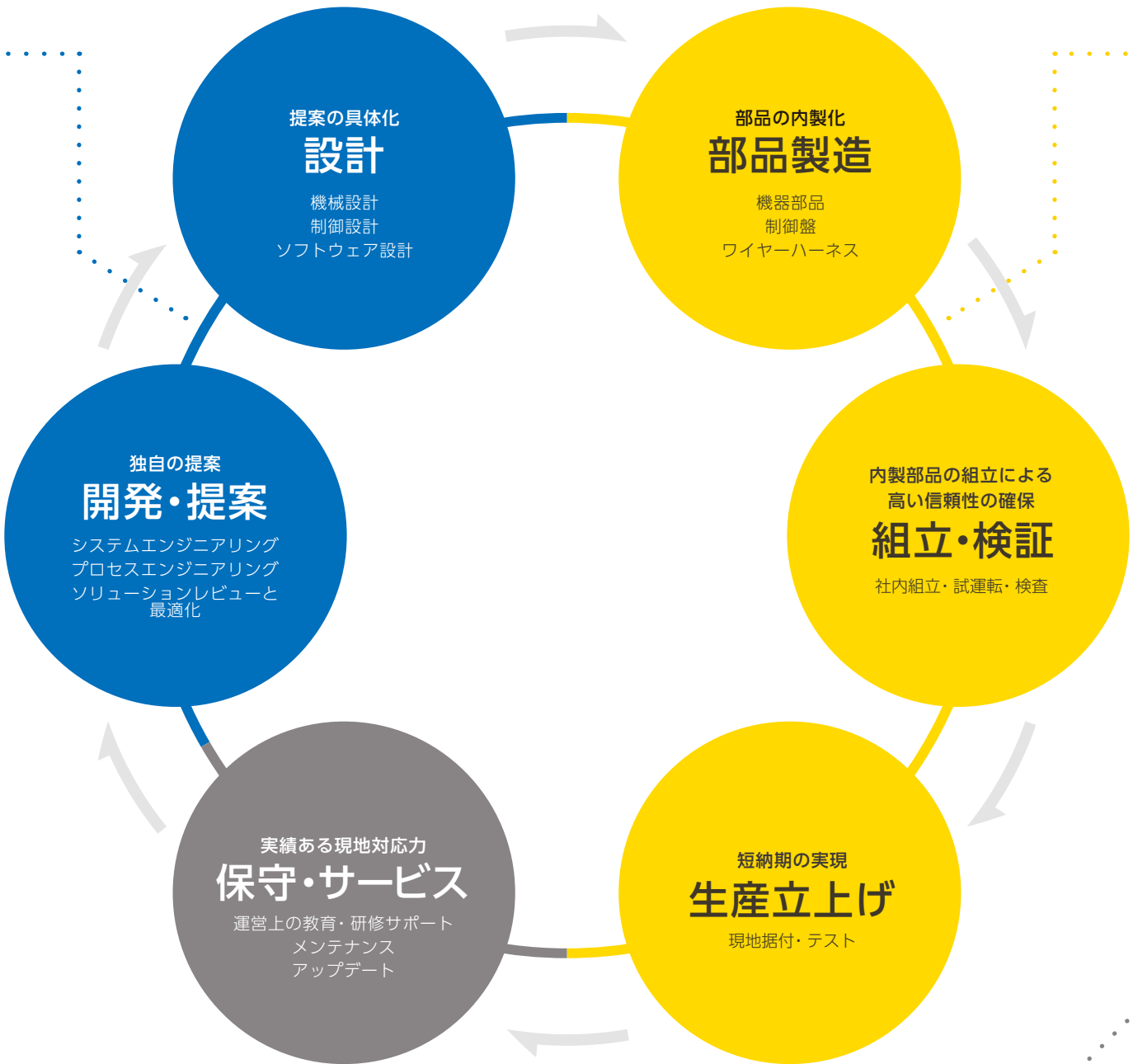
スタンダードを組み合わせてスペシャルをつくる
ACSコンセプト (Assembly Cell System)

各工程で使用する装置や機械の動作、ユニット、部品の機能进行分析し、共通化した「標準モジュール」による組立ラインシステムで、高い性能、信頼性、コストパフォーマンスを短期間で実現することができます。

- 共通化** 各工程で使用する装置や部品を共通化し、「標準モジュール」に統合
- 柔軟性** 一つのモジュールで、複数の工程に対応できる機能を搭載
- 高品質** 共通化により故障が少なく安定した品質を確保



- 設備稼働までのリードタイムを短縮し、短期間の生産立ち上げが可能
- 装置、部品の共通化により、ラインがシンプルになり、省スペース・メンテナンス性を向上
- ラインの総延長が短くなり、工程間在庫が低減
- 品種切り替え、将来のライン変更に柔軟に対応
- 生産量に応じた装置台数増減やレイアウト変更が容易



製品の信頼性を高め、低コスト、短納期を実現する
ものづくり力

部品ひとつから生産立ち上げまで、すべての工程を自社にて一貫して対応することで、高品質で安定した品質をご提供します。さらに自社保有の製造設備により、低コストと短納期を実現します。また、多分野、多品種、グローバルな経験を持つ技術者は、生産技術と現場に精通しており、複数のシステム、メーカーをつなぐシステムインテグレーターとして活躍し、高い評価を得ています。



工作機械

- 五面加工機
- CNC複合機
- 高性能マシニングセンター
- レーザー加工機
- 平面研削盤
- ワイヤーカット放電加工機
- NCプレス機
- ダイキャストマシン
- など



製造環境設備

- 精密測定装置
- 大型焼付塗装設備
- クリーンルーム
- など

グローバルで手厚い支援

サポート力

日本国内には、6カ所の生産拠点、海外には子会社9社を配置しています。さまざまな国の現場に合わせた運用上の教育研修、メンテナンス、アップデートなど広い視野でお客さまをサポートします。

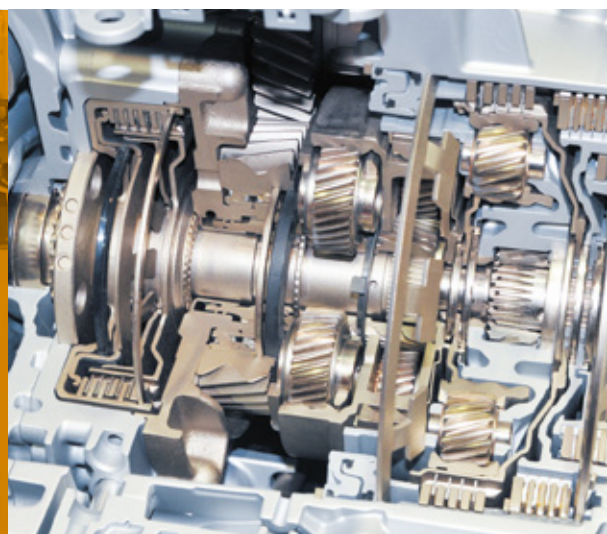
▶ 事業概要

高品質で高効率な使いやすい
生産システムにより、お客さまのものづくりを支えます。

Hirataは、自動車、半導体、パネル製造装置、家電をはじめとする多様な産業分野において、
お客さまのご要望に応じた生産システムの製造・販売を行っています。
これまでの多岐にわたる製造実績によって蓄積された技術・ノウハウを活かして、
さまざまな産業のニーズに応える挑戦をし続けます。

01 自動車関連生産設備

エンジン、トランスミッションなどのパワートレイン、
電気自動車(EV)関連、制御用電子機器などの組立設備を
製造・販売しています。



04 家電関連生産設備

薄型テレビ、冷蔵庫、掃除機などの家電や、電子・電気
機械器具メーカー向けの生産設備を製造・販売しています。



02 半導体関連生産設備および パネル製造装置

ロードポート、大気・真空対応のウェーハ搬送ロボットおよび
それらを統合したEFEMなどを製造・販売しています。
また、有機ELや液晶ディスプレイなどに使われるガラスの
切断装置、塗布装置、貼合装置などもシステムとして
ご提案いたします。



05 搬送設備・パワーモジュール関連

搬送設備、ストックシステム、自動倉庫、生産管理システム
および鉛フリー真空はんだ付け装置など、パワーモジュール
関連の製品を製造・販売しています。



03 産業用ロボット

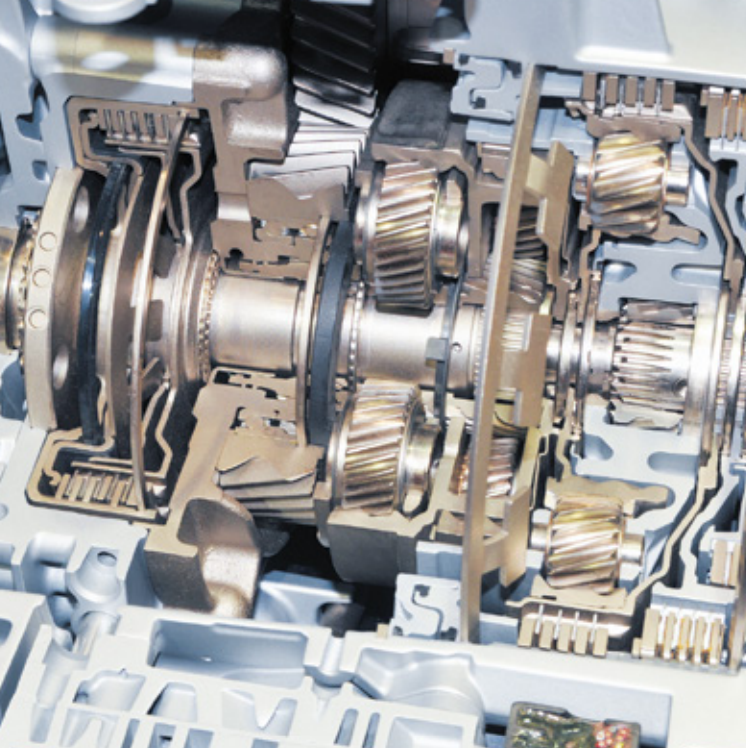
Hirataの生産システムの構成要素のひとつである
各種ロボット、制御装置などを製造・販売しています。



06 医療・理化学機器その他

新薬開発などに活躍する医療・理化学機器などを
製造・販売しています。





すべての工程を一貫してソリューション。
納品前に動作確認が可能、
メンテナンスも簡単。

エンジン、トランスミッション、電気自動車 (EV)、部品関連などの装置・設備を一括して対応します。また、お客さまの工場へ納品する前に、当社工場内の総合試運転で実際の動作を確認できます。部品の共通化により、メンテナンスや保守部品の手配も容易です。

エンジン関連設備

- エンジン組立フルライン ●シリンダーヘッド組立
- ブロック組立 ●ピストン組立 ●バルブ装着
- バルブコッター装置 ●クランクシャフト組付
- リークテスター ●コールドテスター ●ピストン挿入機

トランスミッション関連設備

- CVT組立 ●ATトランスミッション組立 ●DCT組立
- ディファレンシャルギア組付
- マニュアルトランスミッション組立
- マニュアルクラッチ組立 ●ATクラッチ装置
- トルコン挿入

電気自動車 (EV) 関連設備

- ドライブユニット
- バッテリーパッケージ

部品関連設備

- インバーター・パワーモジュール組立
- エアバック・インフレーター組立
- カーエアコン用コンプレッサー組立
- ECU他電子装置組立 ●コモンレール設備
- クラッシュセンサー組立 ●スピードメーター組立
- スターター組立 ●シートレール組立
- シートリクライナー組立 ●タイヤ生産モジュール
- ソート/ストックシステム ●マテハン装置

エンジン関連設備

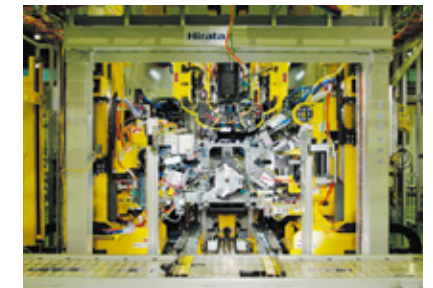
パワートレインのエンジン組立設備、シリンダーヘッド組立設備、ピストン組立など、エンジン組立関連設備のすべてを一括対応します。



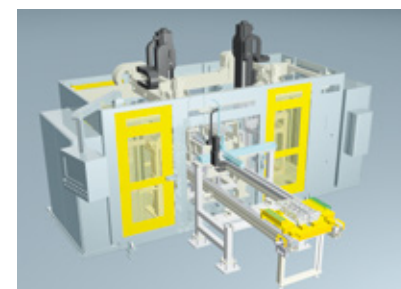
エンジンのピストン挿入装置



エンジンのリークテスト装置 (加圧減圧の漏れ検査)



エンジンのコールドテスト装置 (非熱焼状態で検査)



シリンダーヘッドのバルブ組付装置



シリンダーヘッドのバルブリテーナ・コッター組立装置



ピストンリング組付装置

トランスミッション関連設備

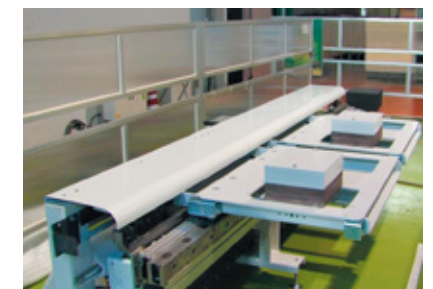
CVT (無段変速機)、オートマティクトランスミッション、DCT (2系統変速機) および EV駆動部において、ケース、プーリー、バルブ、トルコンなどの組立・組付に対応します。



CVT のケース組立装置



オートマティクトランスミッションのトルクコンバーター挿入装置



片持ちコンベヤ



オートマティクトランスミッションのキャリア組立装置



オートマティクトランスミッションのクラッチ組立装置



自動車部品のグリッパー搬送設備

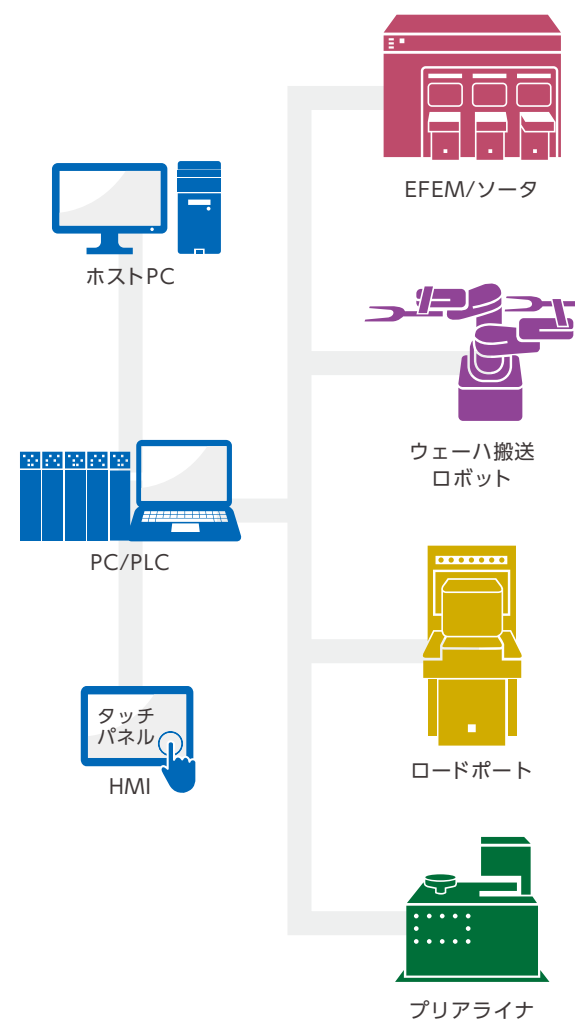


02

半導体関連生産設備 およびパネル製造装置

半導体製造の前工程では、装置用プラットフォーム、搬送装置および熱処理装置などを、また後工程では主に工程内、工程間の搬送装置を製造・販売しています。パネル製造装置においては、有機ELや液晶ディスプレイなどに使われるフラットパネルや基板などに溶剤を塗布する装置やガラスの切断、搬送、分断、移載などのシステムなど、お客さまの工場のレイアウトや物流に合わせた最適なシステムをご提案します。

長年の経験、
ノウハウを活かしたシステム構成。
親和性が高く、PC、PLC に対応



半導体関連生産設備

半導体関連生産設備では、シリコンウェーハを各種処理装置に取り込むロードポート、大気・真空環境に対応可能なウェーハ搬送ロボット、アライナ、それらを統合したEFEMおよび真空プラットフォームなどを製造・販売しています。



300/450mm EFEM/ソータシリーズ



ロードポート
300/450mm KWF シリーズ



ウェーハ搬送ロボット
AR-Wn シリーズ (大気対応)



300/450mm 真空プラットフォーム
(OEM/ODM)



150/200/300/450mm プリアライナ



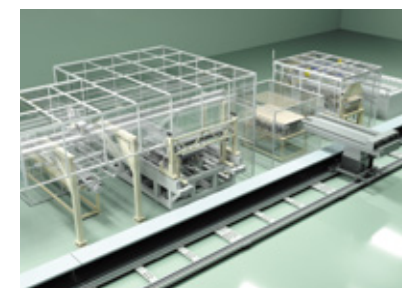
ウェーハ搬送ロボット
AR-WnV シリーズ (低・高真空対応)

パネル製造設備

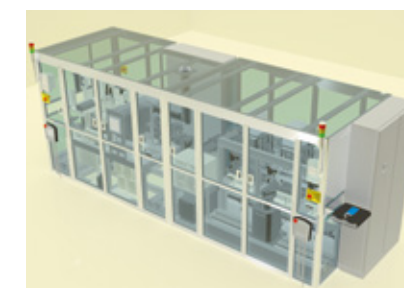
パネル製造設備においては、有機ELや液晶ディスプレイなどに使われるガラスの塗布装置、乾燥炉、切断装置、貼合装置、オートローダーシステムなどを製造・販売しています。



有機 EL 蒸着装置



大型対応塗布貼合装置



スマートフォン用カバーガラス貼合装置
4"~7" OCA・OCRラミネータ



塗布装置ヘッドコーター HC シリーズ



レーザーガラスカッティングシステム (~G6)



レーザーガラス异形加工システム (3~8inch)



小型から大型まで。
汎用性と安全性が高く、高速、高精度。



直交型小型ロボット
MACHINE-BASE シリーズ



水平多関節ロボット AR-F シリーズ



第 7-8.5 世代 ガラス基板搬送ロボット
CR-R0820CL



ガントリーロボット GR-1750 シリーズ



R 面取り加工機



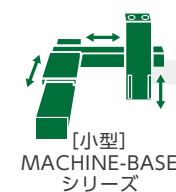
第10 世代 ガラス基板搬送ロボット
CR-J1020CL

03

産業用ロボット

さまざまな産業向けの各種ロボット・制御装置を製造・販売しています。Hirataのコアテクノロジーであるロボット技術は、自動車、半導体、家電など、各分野の生産設備に組み込まれ、システムの一部として活躍しています。

直交型
ロボット



水平多関節
ロボット
(スカラ)



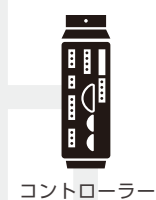
ガラス
基板搬送
ロボット



第10世代
CR-J1020CL



第 8 世代
CR-R0820CL



コントローラー



ティーチ
ペンダント



ロボットコントローラー HNC-96E



ロボットコントローラー HNC-96DS



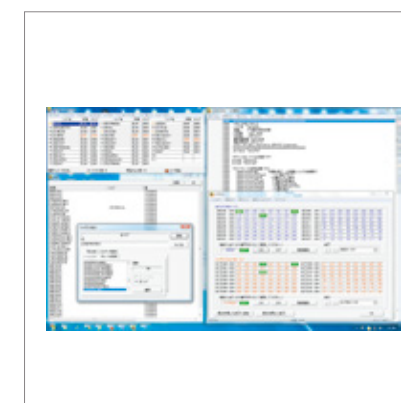
ティーチペンダント 3タイプ



ロボットコントローラー HNC-91



ロボットコントローラー HNC-96



ソフトウェア デバッグ画面



04

家電関連生産設備



Hirataのもっとも歴史の深い分野である、家電や電子・電気機械器具メーカー向けの生産設備を製造・販売しています。Hirataグループが持つ搬送、ロボット、クリーン・精密技術を有効活用することで、スマートフォンやタブレットなどのモバイル機器から高品質ディスプレイ、高性能掃除機など、進化し続ける家電製品の部品製造から最終組立まで、グローバルに対応しています。



家電の部品組立装置

家電小物部品の組立に最適なベースマシンを活用した事例です。自社製スカラロボット2台により、多様な作業ができます。



モバイル機器組立装置 ACS-MD

スマートフォンなどのモバイル機器組立ラインシステムです。自社製スカラ型ロボットを使用し、高速生産、省スペース、フレキシブルな標準モジュールです。



樹脂成型機ライン

樹脂成型機からの取り出しシステムと2次加工を組み合わせたラインです。高精度樹脂部品に対応するため、高剛性のロボットと精密加工機を組み合わせています。

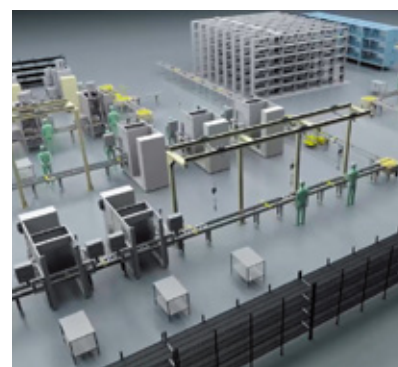
05

搬送設備

パワーモジュール関連

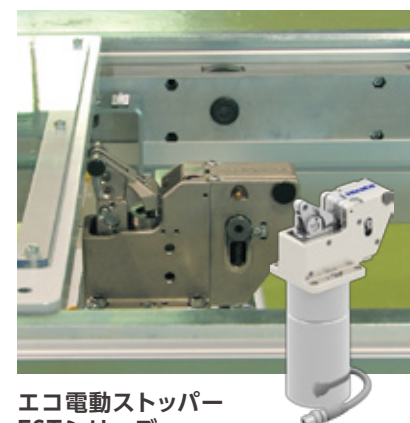


汎用性の高い自動倉庫や、サイズ・間口数の規制がないラックレスストッカー、電動のコンベヤ・ストッパーなどの搬送設備および、地球環境に配慮したフラックスレス鉛フリー真空はんだ付け装置などのパワーモジュール関連の製品を製造・販売しています。自動車、家電などの実績があり、さまざまな産業分野において活躍しています。



生産管理システム (トレーサビリティシステム)

各装置への指示やラインの自動搬送管理、処理実績などの情報を収集する追跡調査システムです。生産全体の効率を改善するトータル管理システムをご提供しています。



エコ電動ストッパー ESTシリーズ

コンベヤ上の搬送物を定位置に一時停止させる装置です。コントローラー不要、直流24ボルトだけで作動します。自動車生産設備での実績があり、家電などのあらゆる分野で活躍できます。

パワーモジュール用マウンター ACS-PMシリーズ

IGBTチップ、シートハンダ、絶縁基板などのパワーモジュール用高速高精度マウンターです。ベースマシンを共通化し、塗布、ねじ締めにも対応します。



ギ酸ガス 真空リフロー炉 HVMR-Gシリーズ

EV用パワーモジュールの真空還元リフロー装置です。真空後、ギ酸ガス雰囲気での加熱により酸化膜を除去します。ランプヒーターを採用した非接触高速加熱が特長です。

06

医療・理化学機器 その他



医療分野や新薬開発などに使われる医療・理化学機器などを製造・販売しています。より使いやすく信頼性の高い製品により、社会貢献に努めます。



全自動連続薄切装置 ティッシュ・テックススマートセクション (サクラファインテックジャパン株式会社)

がんなどの検体を数ミクロンの厚さに薄切りにして病理標本を自動作製する装置です。効率化だけでなく、正確な作業で医療分野に貢献します。



三次元ピーズ衝撃式 多核体細胞破碎装置

DNA、RNA、タンパク質の抽出のための細胞破碎処理装置です。ワンタッチで操作ができコンパクトな卓上サイズです。



膜ろ過水監視システム

水中の微粒子を濃縮し、ろ過膜が破断したときに流れ出る数ミクロンの微粒子を捕捉して、画像処理で検知する装置です。24時間リアルタイム、遠隔監視も可能です。

▶ グローバル対応力

世界40カ国にわたる実績と、
生産現場を知り尽くしたノウハウが活かされます。

Hirataのお客さまは、日本をはじめとして世界40カ国に広がっています。
北米・ヨーロッパ・東南アジア・中国・台湾など、海外に9社を配置し、新規案件のご相談をはじめ、
運用・サポート・メンテナンス・アップデートなど、迅速かつ柔軟に対応します。
世界中のどの地域においても、お客さまの生産思想を遵守し、現地の労働慣行習慣、
安全規格などの現実的課題に配慮した生産システムをご提案します。

海外関係会社

北米・ヨーロッパ・東南アジア・中国・台湾など、海外に9社を配置しています。

ヨーロッパ

Hirata Engineering Europe GmbH(ドイツ)
設立: 1993年
<http://www.hirata.de>



東南アジア

Hirata FA Engineering (M) Sdn. Bhd. (マレーシア)
設立: 2012年



Hirata FA Engineering (S) Pte. Ltd. (シンガポール)
設立: 1991年
<http://www.hirata.com.sg>

Hirata Engineering (Thailand) Co., Ltd. (タイ)
設立: 2004年

中国・台湾

Hirata Automated Machinery (Shanghai) Co., Ltd. (中国)
設立: 2006年
<http://www.hirata-cn.com>



Hirata Mechanical Equipment Sales (Shanghai) Co., Ltd. (中国)
設立: 1999年
<http://www.hirata-hme.com>

Taiwan Hirata Corporation (台湾)
設立: 2006年
<http://www.hirata.com.tw/>



国内拠点

熊本に本社を置き、熊本工場・関東工場・関西工場・
楠野工場・七城工場、東京オフィスなどの
7拠点(6工場)の営業・生産拠点を構えています。
地域の特性を活かしたサポートをお客さまにご提供します。



本社 / 熊本工場
設置: 1992年 / 1964年



熊本工場 (東工場)
設置: 1988年



楠野工場
設置: 1984年



七城工場
設置: 2008年



関東工場
設置: 1968年



関西工場
設置: 1981年



東京オフィス
設置: 2016年



国内関係会社

Hirata-ismを継承した国内関係会社が、
各分野で活躍しています。

タイヘイテクノス株式会社
設立: 1980年
<http://www.taiheitechnos.co.jp>



ヒラタフィールド
エンジニアリング株式会社
設立: 1999年 <http://hirata-fe.com>



株式会社トリニティ
設立: 1986年
<http://www.3inc.jp>



北米エリア

Hirata Corporation of America (アメリカ)
設立: 1980年 <http://www.hirata.com>



インディアナポリス オフィス



デトロイト(ニューハドソン) オフィス

Hirata Engineering S.A.De C.V (メキシコ)
設立: 2000年