

人と技術、そして市場が織りなす世界規模のシナジー



六甲事業所のご案内



六甲事業所へのアクセスご案内

<http://www.daihen.co.jp/>



saka Transformer Co., Ltd.
 *OTCはダイヘンの海外向けブランド名です。

●電車をご利用の場合
 JR神戸線「住吉駅」または阪神電鉄「魚崎駅」から六甲ライナーに乗り換え、「アイランド北口駅」下車。遊歩道沿いの階段を降りて西へ約950m。「向洋中5西」交差点を右へ、「六甲大橋西」交差点を左へ真っ直ぐ。

●クルマでお越しの場合
 国道43号線の東御影または東明交差点を六甲アイランド方面へ六甲大橋を渡り西へ約900m。阪神高速湾岸線「六甲アイランド北出口」を西へ約1.6km。

●ISO14001認証取得

since 1919 **100th Anniversary** **DAIHEN** 株式会社 **ダイヘン** 六甲事業所 〒658-0033 神戸市東灘区向洋町西4丁目1番
 TEL (078) 275-2000(代表)

株式会社ダイヘンテクノサポート TEL.(078)275-2005 URL : www.dwms.co.jp | ダイヘンスタッフ株式会社 TEL.(078)275-2041 URL : www.daihenstud.co.jp

●この資料の記載内容は2019年2月現在のものです。仕様など内容を予告なく変更する場合があります。 ●この資料は環境に配慮した「植物油インキ」を使用しています。 CAT.NO.F-T121401D PRINTED IN JAPAN



株式会社 **ダイヘン**

ダイヘン「ならでは」の技術で 世界のものづくりに貢献

世界トップレベルの溶接技術とロボット技術で、
広く世界のお客様のものづくりに貢献致します。

自動車をはじめ、新幹線や船舶、橋梁や超高層ビルなどの大型構造物にいたるまで、溶接は製造現場における金属接合の主力として使われています。ダイヘンでは独自の溶接制御技術を駆使し、あらゆる生産現場の声にきめ細かくお応えできる溶接機を市場に送り出しています。さらには溶接技術とロボット技術を組み合わせ、付加価値の高い溶接ロボットを提供、年々複雑化・高度化する自動化ニーズに世界トップレベルの技術力で応えています。また、これらの技術を応用した半導体製造装置向け搬送ロボットの開発・製造や溶接およびロボットスクールからアフターサービスまで広く世界のお客様のものづくりに、グローバル体制でトータルにサポートしています。



変電機器



配電機器



半導体製造装置用高周波電源



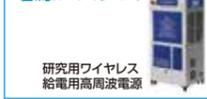
クリーン搬送ロボット



太陽光発電用機器



ワイヤレス給電用電源システム



溶接機・切断機

自動車や船舶からビルや橋梁まで、様々な金属を接合するために、国内トップシェアを誇る高性能な溶接機のラインアップでものづくりを支えています。



FAロボット

日本のみならず世界の自動車工場などの生産ラインでは、高度な動作性能をもつ溶接ロボットやハンドリングロボットが生産性や品質向上に大きく貢献しています。



社会貢献活動

六甲事業所では、地域社会の一員として、地域の皆様との交流を深め、より良い関係を築いていくとともに、さまざまな支援活動を通じて企業としての社会的責任を果たしています。

- 学校の社会見学
- 中学生の職場体験 (トライやる・ウィーク)
- 地域清掃活動

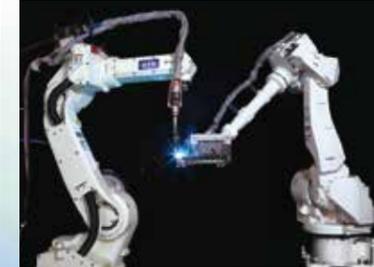
溶接機/FAロボット/クリーンロボット事業部の代表的な技術

溶接専用LSI
Welbeeチップ



「溶接機の理想とは何か」を開発目標に置き、6年の歳月をかけ誕生した溶接専用LSI、「Welbee」。溶接品質の飛躍的な向上・高速度・ネットワーク性など、溶接新時代の扉を開きます。

2台のロボットを協調制御
シンクロモーション技術



ワークを把持するハンドリングロボットと、溶接ロボットが互いに協力し、溶接最適姿勢を保持しながらロボット溶接を行うシンクロモーション。1台のロボットコントローラで合計12軸までの同時制御が可能です。

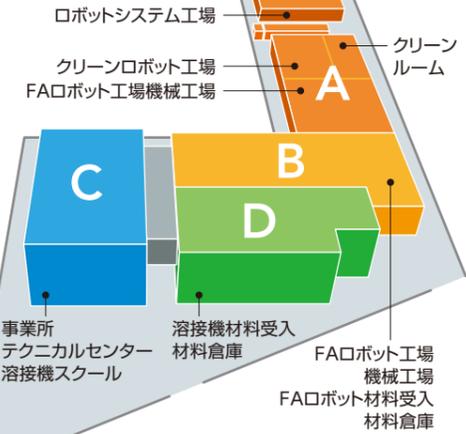
高剛性アームの採用で
高速・高精度な搬送を実現



液晶基板製造装置のワーク大型化は、搬送距離の長距離化につながり、より水平で正確な搬送、スピードアップが求められています。ダイヘンクリーンロボットでは、すべての機種に高剛性アームが採用され、その結果高可搬質量、高温、高速搬送を実現しています。

ワイヤレス
ティーチペンダント
WiTP
ロボット業界ではじめて
ティーチペンダントの
ワイヤレス化を実現
しました。取り回し
抜群で、からむ、引っ
かかる、長さ不足の悩
みを解消しました。

FLOOR INFORMATION



環境への取り組み



ダイヘンでは環境への取り組みに特に力を入れています。自主的に環境マークを制定し、省エネや環境配慮型製品に対して付与し、社内啓発活動の一環としています。

溶接機事業部の代表的な製品



FAロボット事業部の代表的な製品



クリーンロボット事業部の代表的な製品



ダイヘンは最先端の自動化工場を目指します。

AGF = Automatic Guided Forklift
 AGV = Automatic Guided Vehicle
 FMS = Flexible Manufacturing System

六甲事業所での取り組み

ロボット化 へのchallenge



ロボットメーカーならではのロボットによる各種作業の自動化へ挑戦
 センサを活用したロボットアームの組立作業や仕上げ、ピッキングの自動化を実現

▲セル構造のベースユニット組立システム

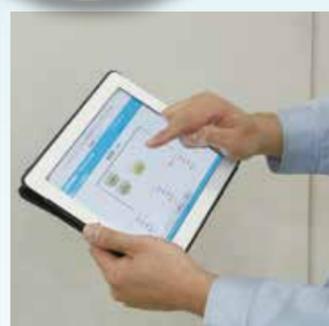
搬送自動化 へのchallenge



AGFやAGV、AI搬送ロボットを採用し、工程内・工程間の搬送を自動化
 AGFにはタブレット端末で運搬指示

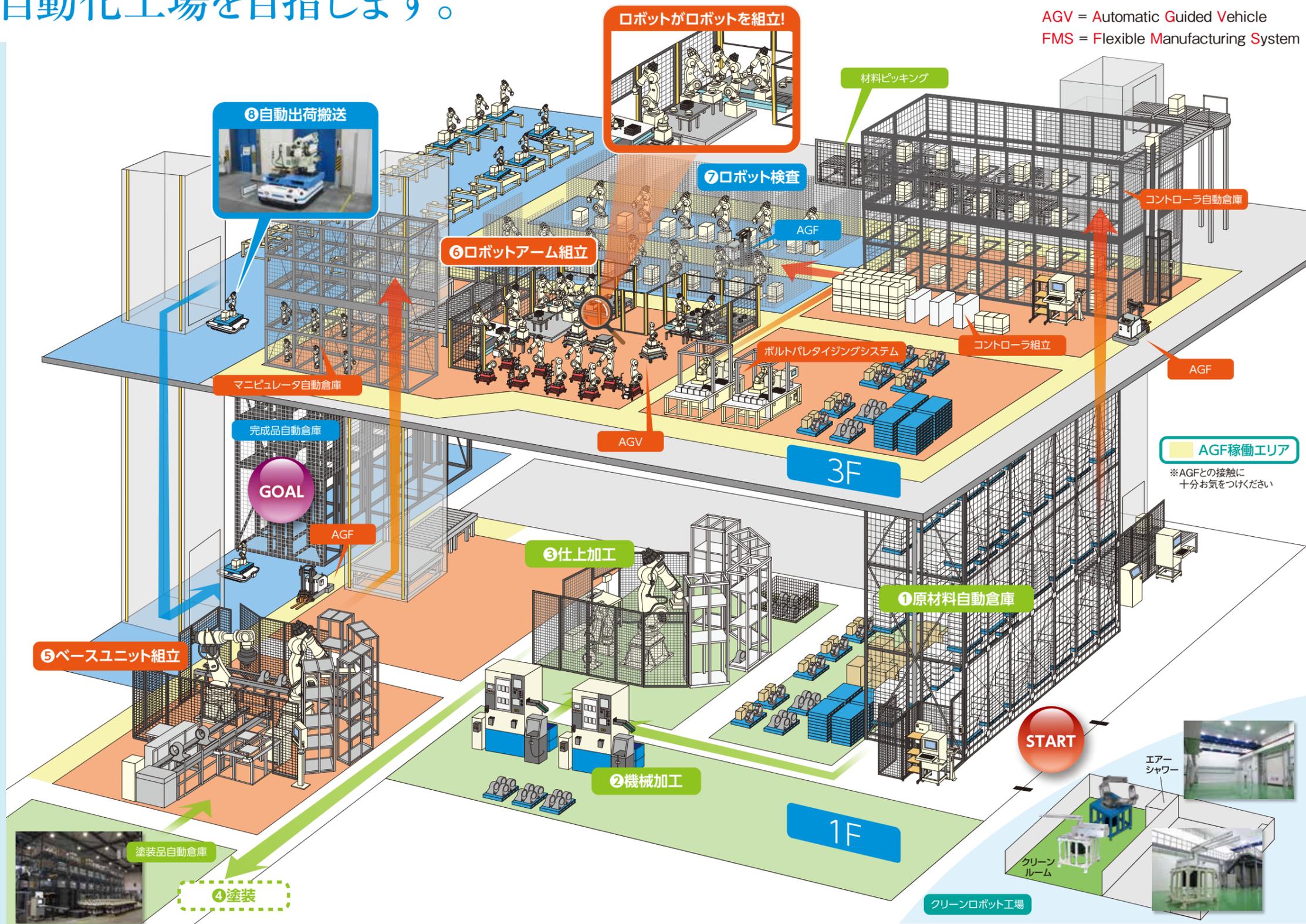
▲通路走行中のAGF(人と機械のスムーズな共存を実現)

IT化 へのchallenge



タブレット端末を活用した生産管理システムの採用
 生産情報、設備稼働状況、加工記録、品質検査情報を併せて管理

▲搬送指示画面



◆六甲事業所でのものづくりフロー





社会を支える最先端機器を展示

知れば知るほどおもしろくなる最先端の溶接関連製品との出会いはショールームから。

橋梁やビルなどの大型構造物、船舶や鉄道車輛など、社会のあらゆる場所でダイヘンの技術は役立っています。ショールームでは溶接機や溶接トーチの最新機器、産業用ロボットなどを解説付きで展示しています。

● ショールーム



● 溶接トーチのラインナップ



● 溶接サンプルショーケース



大規模展示会レベルの実演をいつでも体感

溶接やロボットの最先端技術をいつでも、すぐに体感していただけます。

展示会レベルの最新の溶接実演、ロボットのデモをいつでも体感していただける常設実演場を設置しています。ダイヘンの溶接機、ロボットが実現する高品質溶接やロボットによる自動化のソリューションを肌で感じていただけます。



● 産業用ロボット



● クリーン搬送ロボット



● ロボット実演場



業界で最高水準の技術と、お客様のニーズが出会う場所。

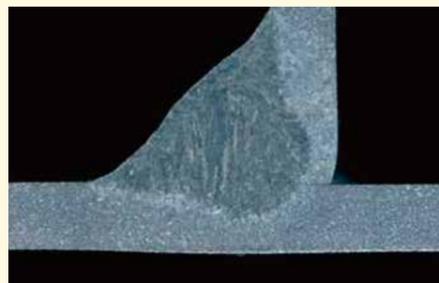


業界トップレベルの実験場

お客様のご要望に応じた溶接実験に、最先端の溶接技術でご対応できる実験環境を配備。個室実験室も準備し、セキュリティも確保。

溶滴移行現象を確認できるハイスピード動画。溶接の溶込み状態を確認するマクロ断面写真。実験状況を確認できるビデオ映像など、最先端の設備で、お客様の溶接施工実験をサポートいたします。

● 解析結果画像例



▲ハイスピードカメラ

▲マクロ断面

▲実験状況の撮影

● カスタマーのためだけのセキュリティ、セットアップ、サポートを行う個室実験場



▲レーザー遮光シールド対応ルーム

● オープン実験場



● ロボット溶接実験



最先端の技術が学べる溶接/ロボットスクール

資格を取って溶接のプロに! 溶接技能の修得やさらなるスキルアップを目指す方へ。

最新の溶接機やロボットを使用し、溶接業界最高レベルの技術者に学ぶ——テクニカルセンターでは各種溶接/ロボットスクールを実施しています。基礎から応用まで、レベルや目的に合った様々なコースをご用意しています。また各種の資格取得にもお役立ていただけます。

● 溶接スクール



● 溶接機一般研修コース

溶接の基礎から応用、また資格取得などに対応

「一般研修コース」は、溶接関連会社の方を対象とした新人社員教育、溶接技能向上・育成や、個人の技能向上を目的として幅広いコースが設定されています。

● ロボット一般研修コース

ロボットオペレータの育成とロボット活用技術の向上などに対応

安全特別教育を含めたロボット基本操作と教示知識の習得を目指す「エンジニア研修・基礎コース」や、「メンテナンス研修コース」など様々なコースをご用意。

● 教育用標準ロボット



● 溶接技能者JIS受験コース

JISの溶接技能者評価試験の資格取得に対応

「半自動・ステンレスJIS受験コース」はISOに対応したJISの溶接技能者評価試験の資格認定取得を目指す方のための、短期間ポイント学習コースです。

● 特別研修オプションコース

お客様のご要望に対応する講習会の実施

お客様のご都合やご要望に応じて、出張サービス講習会やオーダーメイド講習会を実施しております。

● ロボット教室



● 修了証の発行



講習会は修了証を発行します。安全衛生規則の溶接特別教育も実施します。受講料に助成金等を活用できる場合があります。