

PROJECT aline

# aline

always focused on the forefront in development.

CONCEPT BOOK

ASAHI KOHSAN Co.,Ltd.



E



always focused on the forefront in development.



P  
R  
O  
J  
E  
C  
T  
A  
L  
I  
N  
E

## いつも最先端思考。

人が企業力。技術と知識が起動力。  
アライン・プロジェクト発信で、変革の次代へ。

わたしたち旭興産株式会社は1950年の会社設立以来、石油精製装置及び機械などの製作・建設・メンテナンスを主軸としながら、時代のニーズやお客様のニーズに応じて、多種多様な産業機械の開発製作へと業務内容を広げてきました。近年はフラットパネルディスプレイ(FPD)製造設備も手掛ける中、液晶テレビに代表されるFPD業界のガラス基板の大型化に伴い、当社が開発した大型ガラス基板ハンドリング技術が高く評価され、経済産業省の2009年元気なモノ作り中小企業300社に選定されました。この技術は、さらに、有機ELパネル製造装置などとして発展させています。また、FPD製造装置など各種機械の納入先は、国内はもとより、台湾・韓国・シンガポール・中国などのアジアだけでなく、世界各地へと広がっています。

会社設立から65年を超え、わたしたちは原点であるプラント製作・建設・メンテナンス部門はもちろん、今後も有機ELなど新たな展開が期待されるFPD・半導体・太陽電池

などの「エレクトロニクス分野」、ロボット技術を中心とした自動車製造設備などの「FA機器分野」、トナーやリチウム電池材料など高付加価値素材製造装置の「産業機械分野」、太陽光発電プラントなどの建設を行う「クリーンエネルギー分野」といった事業に一層力を入れていくため、これらの事業への取り組みを「アラインプロジェクト」と名付けて発信を続けています。さらに、中国にロボットの開発や自動化システムを設計製作する関連会社を設立し、世界に向け行動を始めています。

お客様が求めるものを的確に、迅速に、敏感に読み取って具現化していく原動力は、技術と知識、そして豊富な実績から生まれる柔軟な発想力にあり、まさに人こそが企業力といえます。「技術と誠意」を胸に社員1人ひとりが常に最先端思考で、お客様によりご満足いただける高品質な製品やサービスを提供する最先端設備メーカーを目指して、「アラインプロジェクト」で、さらなる変革の次代へ挑んでいきます。



always focused on the forefront in development.

「信頼」へのたゆまぬ積み重ねが、絆を結ぶ。  
一つひとつに全力と熱意と情熱を込めて。

confidence



また、製造設備は1台1台条件が異なります。お客様の条件に合わせて様々な提案を行いながら、ご満足いただける製品・サービスづくりに取り組んでいます。

生産設備については、安全性・信頼性が最も基本となります。特に化学プラントでは、小さなミスやトラブルが大きな事故につながるため、常に安全で確実な作業を心がけ、日々努力を重ねています。さらに中国に関連会社を設立するなど、海外における製造・メンテナンス体制も整え、長期間にわたってご満足いただけるよう努めています。

これからも旭興産は一つひとつの仕事に全力と熱意と情熱を注ぎ、お客様から一層信頼されるパートナーを目指して高品質な製品とサービスを提供していきます。

旭興産では「顧客満足度の一層の向上」へ向けて挑戦する中から信頼が生まれ、それがさらに新しい取り組みへと結びついてきました。当社創業以来のプラント事業も機械設備工事も、近年新しく展開しているIT分野も、お客様に満足していただけるよう、たゆまぬ努力を積み重ねてきたからこそその結果であり、そこに旭興産の原点と原動力の源があります。

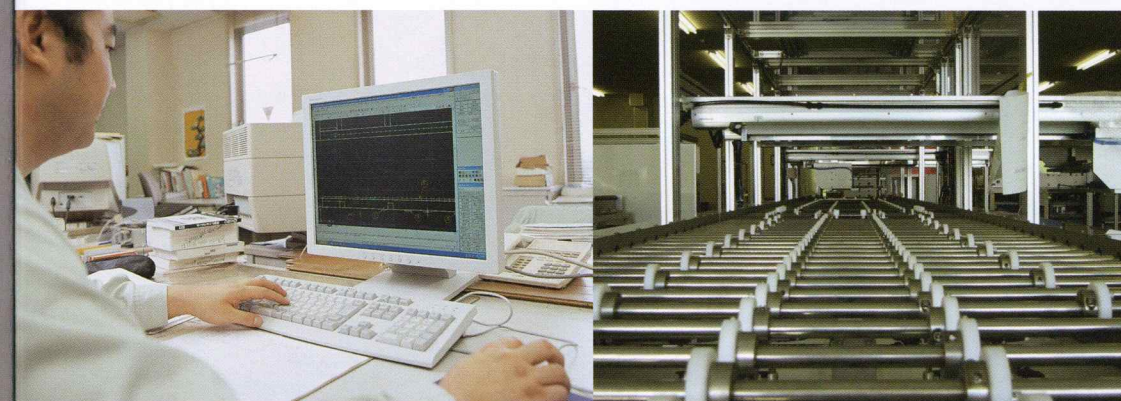
お客様から信頼を得るには、まず製品やサービスが高品質であることが基本です。そこで本社・機械システム事業部では、世界共通の品質管理システムISO 9001:2015の認証を取得し、高品質な製品・サービスをお客様に提供するため、常に改善を続けています。



always focused on the forefront in development.

発想する自由な翼が、新たな技術力を生む。  
1人ひとりが限界の壁を打ち破る「挑戦者」であれ。

always  
aggressive



様々な産業分野で今、技術の進化が加速しています。最先端の技術を求めて競い合う革新の時代にあつて、旭興産ではお客様からの要望に応じていくため、新技術開発に取り組んでいます。

フラットパネルディスプレイ(FPD)業界では、激しい国際競争の中で日々技術革新が進められています。これらのニーズに応えるために、大型ガラス基板やスマートフォン用基板への対応、有機ELなど次世代FPD製造装置の開発を進めています。

また、粉体ミキサーなどの産業機械の実績を生かした、ナノテクノロジー分野などの「新素材製造設備」。液晶製造装置の技術を生かした、薄膜太陽電池製造装置や有機EL製造装置。他社との連携による画像処理技術を

生かした、従来では処理が困難な対象物のロボットによる自動化システム、真空技術を利用した電子ビーム溶接装置など様々な分野で新技術開発に取り組んでいます。

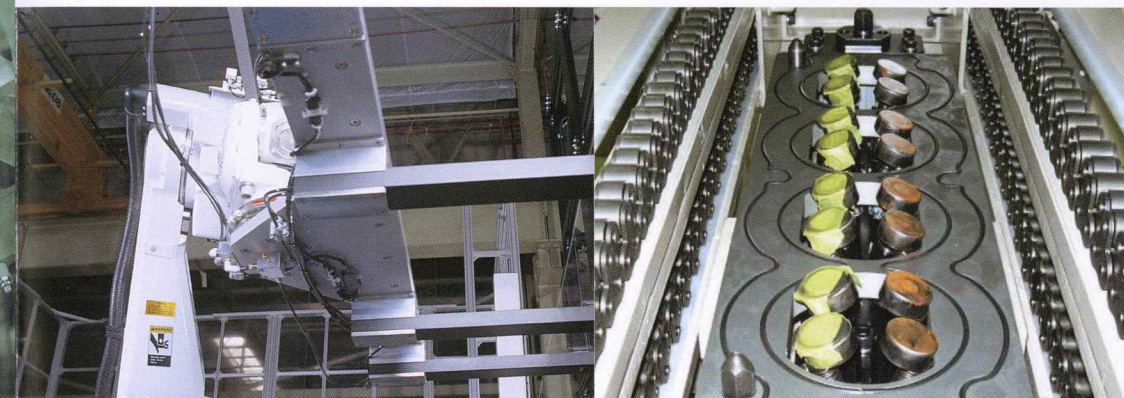
新たな技術力の養成は、日々の地道な研鑽の延長線上にあります。1人ひとりが技術力の壁、限界の壁を打ち破ろうとする「挑戦者」となつて、これからも新技術開発・新技術習得・新分野進出へ挑み続けます。



always focused on the forefront in development.

all round  
explore

冒険する魂が、可能性の海を渡る。  
フィールドを超えて世界へ挑む「開拓者」であれ。



創業以来65年を超え、当社ではこの間、常に新たな分野への進出を目指してきました。創業当初の石油化学プラント建設・メンテナンスから、機械加工組立、産業機械、自動化機械、エレクトロニクス分野、さらに太陽光発電所の建設などを行うクリーンエネルギー分野へとフィールドを拡大してきました。

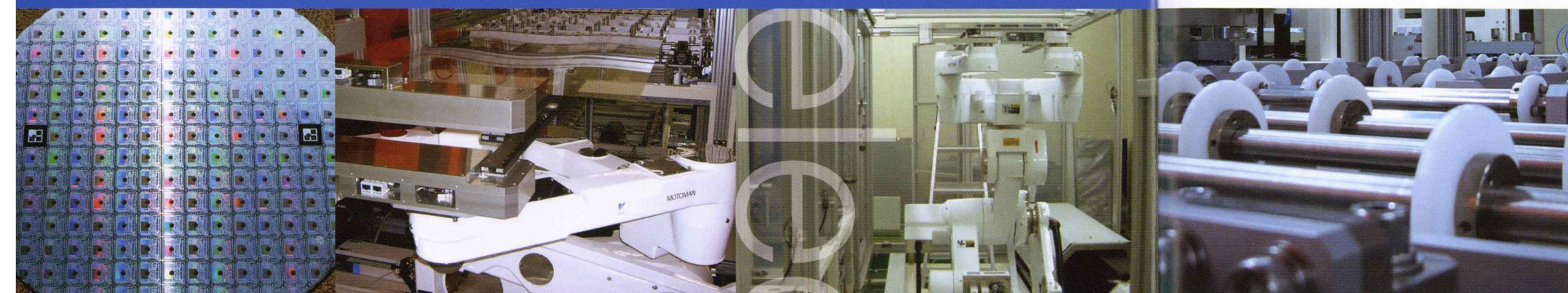
こうした様々な取り組みの中で、近年次第に海外向け輸出の比率が増加してきています。従来は、フラットパネルディスプレイ (FPD) 分野中心でしたが、自動化分野においても、海外向け輸出が増加してきました。このため海外への展開が求められるようになりました。現在、世界の中でもアジア地域が製造業の中心となっており、とりわけ、中国の発展は非常に急速で、すでに世界最大のロボット市場と

なっています。このため当社では、従来の中国上海の子会社を発展的に解消し、安川電機中国・中国企業・当社の3社合併による、中国市場に適したロボットの開発や自動化システムを設計製作する関連会社を設立しました。この会社では、バリ取り研磨などに用いられる高剛性ロボットなどを開発して行きます。

このように当社は長年にわたる歩みの中で、社会の変化やお客様の要望に対応して、常に新しい分野を開拓してきました。これからも、より効率的で、より高品質な世界に誇れる製品・サービスを目指して、既成の壁を打ち破ろうとするフロンティア・スピリットを胸に、一人ひとりがグローバルな視野をもった「開拓者」として、市場の開拓・新分野の開拓を進め、未来への可能性を広げていきます。



市場はグローバル。FPD・半導体などの  
高品質・高機能な製造装置の開発に今、世界が注目。



Electronics

#### ■ FPD製造装置

液晶ディスプレイ(LCD)、プラズマディスプレイ(PDP)、有機EL(エレクトロルミネッセンス)などのフラットパネルディスプレイ(FPD)製造装置、薄膜太陽電池製造装置において、当社で開発したガラス基板ハンドリング装置・真空処理装置などを中心に各種製造装置を製作しています。

FPDに使われるガラス基板は大型化が進み、最大では約3m角にもなっています。また、スマートフォン向けなどでは厚さも薄くなり、取り扱いも次第に困難になってきています。当社では、主にガラス基板のカセットと各種処理装置間のガラス基板の搬送を行う「ローダー・アンローダー」、ガラス基板を箱詰めする「箱詰め装置」、ガラス基板浮上搬送装置の「エア浮上コンベア」

などの搬送装置、有機EL等用として真空中や低露点雰囲気中での搬送装置、ガラス基板に対して各種の処理を行う「真空処理装置」など各種の設備を製作しています。さらに、フィルムをガラス基板に貼り付ける「貼付け装置」、フィルムを剥がす「ピーラー」などのフィルム枚葉ハンドリング装置も製作しています。薄膜太陽電池向けでも同様な装置を製作しています。

FPD業界の進歩は早く、ガラス基板の大型化、携帯電話向けの薄型化、タッチパネル対応や新しいプロセスの採用など、さまざまな課題が生じます。それらの課題を解決しながら、一層効率的に高品質なFPD・太陽電池を製造できる、新しいラインの開発・製作に日々取り組んでいます。

#### ■ エレクトロニクス・半導体製造装置

マルチメディア社会の進展と共に、技術革新が急ピッチで進むIT分野。その中において、旭興産では、さまざまな新しいニーズに応えながら、ローダー・アンローダーをはじめとする各種半導体製造装置、真空注型機などの部品製造設備の製作を行っています。さらに、真空技術を用いたオプトエレクトロニクス、マイクロマシン(MEMS)分野についても取り組みを始めています。



ロボット化で産業が変わる。ナノテクノロジーで世界が広がる。  
領域を超越する開発力で、産業機械の新たな可能性へ。



Industrial  
Equipment

#### ■自動化システム

進化を続けるロボットと、その周辺機器との調和により、自動化の領域はさらに広がりつつあります。

こうした中、当社の自動車・家電製造分野では、加工・溶接・組立・検査・搬出など、各種の工程でロボットを使用したものや専用機、さらには画像処理技術を利用したハンドリング装置など、さまざまな自動化システムを構築しています。今後は、従来自動化が困難だったさまざまな分野での自動化を目指していきます。

そのほか、医療器具組立装置などの「医療器具分野」、包装機などの「食品分野」、箱詰め装置や製品検査装置などの「繊維・化学分野」、住宅部材加工・製造ラインなどの「住宅分野」をはじめ、多種多様なフィールドで製造ラインのシステム構築を手掛けています。

また、従来の製造業だけではなく、メンテナンス分野や、双腕ロボットを使って人間の熟練の技をロボット化することにも取り組んでいます。

#### ■新素材製造設備から環境設備まで

トナー・電池材料・電子材料・化粧品・医薬品・リサイクルなど、多様な用途に使われている粉体用ハイスピードミキサーをはじめ、さまざまな粉体機器を製作しています。今後はリチウム電池や太陽電池などの電池材料向けが大きく伸びると共に、ナノテクノロジーの進展により機能性材料がより進化することが期待されています。

そのほか、「繊維・化学関連」をはじめ、さまざまな分野の製造設備・産業機械の開発・製作も手掛けています。また、環境保全への社会的な関心が高まる中、廃水処理設備、各種リサイクル機器などの環境設備も開発。さらに各種研究機関などとの共同開発で、新たな技術開発にも積極的に取り組んでいます。

#### ■プラント

様々な素材を作り出すプラント。新たなプラントからは、各種の新素材や、新たな医薬品、機能性素材が生み出されます。旭興産では、このようなプラントの建設・メンテナンスを行っています。旭興産はお客様のパートナーとして、お客様と共に、プラントの維持発展に努めています。



# 企業創世から半世紀を越えて 今も変革しつづける 旭興産株式会社。

《社訓》健康 心身の健康こそ活動の源泉、希望を貫く信念もここに育つ。  
誠実 誠心、実行、強き責任感も真心より始まり、和と協力の基となる。  
努力 努めることの楽しき境地に、技能と幸福の実が結ぶ。

《経営理念》① 全社員が将来の夢を持ち、高い目標に向かって邁進する。  
② 全社員が共に幸せになる生活舞台としての会社を育てる。  
③ 全社員が広く社会に貢献し、その活動を自己の喜びとする。

プラント建設・メンテナンス分野から  
エレクトロニクス・FA機器・産業機械の新分野まで。

## ■会社概要

代表取締役社長／上田文雄  
設立／1950年(昭和25年)2月  
資本金／6,400万円  
従業員数／約150名  
営業種目／①下記設備の設計・製作・据付  
●フラットパネルディスプレイ・太陽電池・半導体製造設備  
●各種自動化システム  
●産業機械・環境保全設備  
②太陽光発電所などの発電・電源設備の建設・メンテナンス  
③各種プラントの建設・配管・据付・メンテナンス・電気計装工事

建設業許可 国土交通大臣許可 第10332号  
管工事業(般-26)  
機械器具設置工事業(般-26)  
電気工事業(般-24)  
土木工事業(特-25)

## ■沿革

1950年2月(昭和25年) 貴船定一により、岩国市装束にて錦興産株式会社設立  
1950年3月(昭和25年) 旭興産株式会社に社名変更  
1952年7月(昭和27年) 機械製造部門に進出  
1957年8月(昭和32年) 石油化学工業装置部門進出に伴い、現・岩国事業所開設  
1960年10月(昭和35年) 松山出張所(現・松山事業所)開設  
1963年6月(昭和38年) 三原事業所開設  
1964年7月(昭和39年) 徳山出張所(現・周南事業所)開設  
1965年1月(昭和40年) 貴船悦光、社長に就任  
1971年10月(昭和46年) 岐阜出張所(現・岐阜事業所)開設  
1977年3月(昭和52年) 徳山支社(現・徳山工場)開設  
1984年8月(昭和59年) 岩国工場 開設  
1990年6月(平成2年) 徳山工場、徳山市(現・周南市)奈切企業団地に移転  
1991年4月(平成3年) 貴船悦光、岩国市長当選に伴い、会長に就任。新社長に宮本末俊が就任  
1993年1月(平成5年) 岩国工場、岩国市通津沖工業団地に新設移転。旧岩国工場は岩国化工機工場に名称変更  
1993年4月(平成5年) 資本金6,400万円に増資  
1999年4月(平成11年) 任期満了に伴い、貴船悦光岩国市長を勇退  
1999年5月(平成11年) 貴船悦光、社長に復帰(会長職兼務)  
2003年5月(平成15年) ISO 9001認証取得(本社、岩国工場、徳山工場)  
2004年4月(平成16年) 光工場開設  
2004年10月(平成16年) 岩国化工機工場、岩国市装束に移転、プラント事業部(現・岩国事業所)に名称変更  
2006年11月(平成18年) 岩国工場にクリーン装置専用組立工場棟増設  
2008年2月(平成20年) 岐阜工場開設  
2008年3月(平成20年) 新社長に上田文雄が就任  
2009年4月(平成21年) 徳山事業所を周南事業所に名称変更  
2012年10月(平成24年) ソーラー事業部を設立  
2012年11月(平成24年) 中国上海に子会社 上海愛来音自動化設備有限公司 設立  
2014年2月(平成26年) 千葉出張所開設  
2015年12月(平成27年) 中国子会社(上海愛来音)を預立精工科技(中国企業)、安川電機(中国)、旭興産の3社合弁会社に変更し、安徽預立興川機器人技術有限公司 設立

## ■ミッション

当社のミッションは「設備を通じて、お客様の生産活動の改善を支援することにより、社会の発展に貢献する。」です。新製品の製造ライン構築、生産システムの改善、メンテナンスによる生産設備の維持・改善など、お客様のより良い生産活動のためのパートナーを目指します。

## ■品質への挑戦

旭興産株式会社本社・機械システム事業部は、世界共通の品質管理システム「ISO9001:2015」の認証を取得しています。認証範囲は、粉体ミキサー・真空装置等の産業機械及び液晶パネル・自動車・家電製品等の生産ライン用自動搬送・加工・組立装置の製造です。

お客様の満足度を一層高めていくため、今後もマネジメントシステムの改善に努めていきます。

- ① お客様に「技術と誠意」を基本とした高品質製品・サービスを提供します。
- ② 法令・顧客要求事項を満たし、お客様に高い価値を提供する為に、「技術の向上」と「知識の集約」に努力します。
- ③ 国際的企業として更に発展する為に、マネジメントシステムを着実に実行し、その有効性を継続的に改善します。

## ■主な取引先

株式会社浅野研究所	轟産業株式会社
出光興産株式会社	日揮プラントイノベーション株式会社
岩谷産業株式会社	日本コークス工業株式会社
コスモエンジニアリング株式会社	日本ゼオン株式会社
山九株式会社	日本通運株式会社
サンワテクノス株式会社	マツダエース株式会社
シャーマニファクチャリングシステム株式会社	三井化学株式会社
株式会社SCREENホールディングス	三井造船プラントエンジニアリング株式会社
積水化学工業株式会社	三菱重工業株式会社
積水ハウス株式会社	三菱重工マシナリーテクノロジー株式会社
第一実業株式会社	株式会社ミライト・テクノロジー
大和エネルギー株式会社	安川エンジニアリング株式会社
武田薬品工業株式会社	株式会社安川電機
月島機械株式会社	(五十音順)
月島マシンセールス株式会社	
帝人エンジニアリング株式会社	
帝人デュボンフィルム株式会社	
東ソー株式会社	
東レエンジニアリング株式会社	

## ■各事業所の事業分野

事業分野	機械システム	岐阜工場	岩国事業所	松山事業所	周南事業所	光事業所	三原出張所	千葉出張所
ローダー・アンローダー	○	○						
エア浮上搬送装置	○	○						
ガラス基板箱詰め装置	○	○						
真空処理装置	○							
フィルム関連設備	○	○						
各種クリーン機器	○	○						
自動組立システム	○	○						
自動搬送システム	○	○						
溶接自動化システム	○	○						
各種自動化システム	○	○						
粉体ミキサー	○							
各種粉体機器	○							
フィルムシート製造設備	○							
複合材料製造設備	○							
医療機器製造設備	○							
各種産業機械	○	○	○	○	○	○	○	○
プラント建設			○	○	○	○	○	○
プラント配管			○					
塔槽類			○					
鉄工工事			○	○	○	○	○	○
プラントメンテナンス			○	○	○	○	○	○
プラント電気計装工事			○					



**旭興産株式会社**  
本社 ●〒740-0045 山口県岩国市長野1815-7  
TEL.0827-38-3300(代) FAX.0827-38-3500  
URL <https://asahikohsan.com>

機械システム事業部 ●〒740-0045 山口県岩国市長野1815-7 TEL.0827-38-3210(代) FAX.0827-38-3310  
エコシステム事業部 ●〒740-0045 山口県岩国市長野1815-7 TEL.0827-38-3511 FAX.0827-38-3322  
岩国事業所 ●〒740-0001 山口県岩国市長野1815-7 TEL.0827-23-6891 FAX.0827-23-6891  
●〒740-0061 山口県玖珂郡和木町和木6-1-2 三井化学(株)岩国大竹工場内  
TEL.0827-52-2841 FAX.0827-53-6042  
周南事業所 ●〒744-0011 山口県下松市西豊井1405-31 TEL.0833-45-1530 FAX.0833-45-1531  
●〒745-0843 山口県周南市新宮町1-1 出光興産(株)徳山事業所内  
TEL.0834-31-4883 FAX.0834-31-4933  
●〒299-0264 千葉県袖ヶ浦市今井2-155-3 TEL.0438-40-5920 FAX.0438-40-5921  
光事業所 ●〒743-0011 山口県光市大字光井宇武田4720 武田薬品工業(株)光工場内  
TEL.0833-71-0750 FAX.0833-71-0843  
松山事業所 ●〒791-8057 愛媛県松山市大可賀3-580 コスモ松山石油(株)内  
TEL.089-951-4082 FAX.089-951-4161  
三原出張所 ●〒729-0393 広島県三原市糸崎南1-1-1 三菱重工業(株)三原構内協力会館内  
TEL.0848-64-9156 FAX.0848-64-9155  
岐阜事業所 ●〒503-0123 岐阜県安八郡安八町南條1357 帝人デュボンフィルム(株)岐阜事業所内  
TEL.0584-64-4951 FAX.0584-64-4965  
岐阜工場 ●〒503-2122 岐阜県不破郡垂井町表佐597-1 TEL.0584-22-6590 FAX.0584-22-6592

《関連会社》 安徽預立興川機器人技術有限公司 ●中国安徽省馬鞍山市九華西路1369号 富馬工業園33棟





旭興産株式会社  
ASAHI KOHSAN Co.,Ltd.



Electronics 〈エレクトロニクス〉

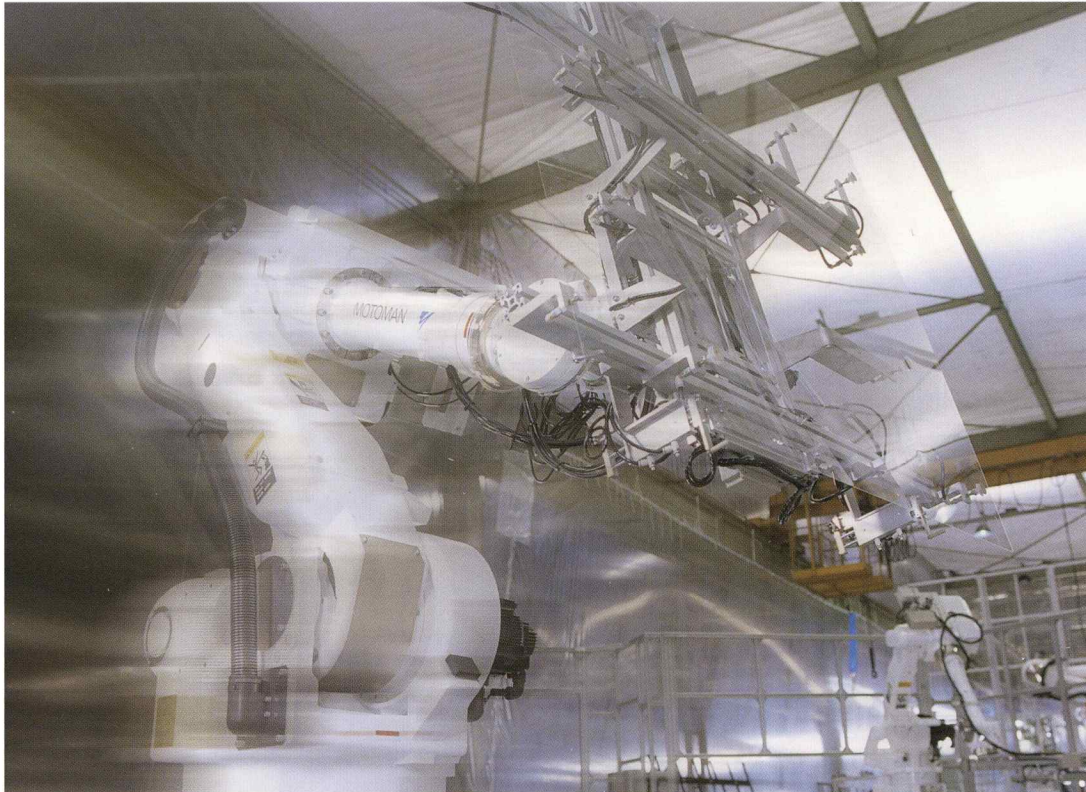
## ■ FPD製造装置

液晶ディスプレイ(LCD)、プラズマディスプレイ(PDP)、有機EL(エレクトロルミネッセンス)などのフラットパネルディスプレイ(FPD)製造装置、及び太陽電池製造装置において、当社開発のガラス基板ハンドリング設備を中心に各種設備を製作しています。

## ■ 半導体製造装置

半導体製造過程では、そのクリーン化や超精密化が求められます。岩国工場では、クラス1000の組み立て用クリーンルームを完備。ローダー・アンローダー、スピナー、ウエハー洗浄装置、基盤厚み測定装置、マウンター、その他各種の設備を設計・製作しています。

always focused on the forefront in development.



## ● ガラス基板ローダー・アンローダー

双腕ロボット走行型およびコンベア型など各種に対応。

## ● エア浮上ガラス基板搬送コンベア

大型ガラス基板の高速搬送、振動防止搬送。

## ● 高速枚葉リフター

大型ガラス基板の高速垂直搬送機器。

## ● ガラス基板箱詰め装置

多軸ロボット型ガラス基板箱詰め装置。

## ● フィルムハンドリング設備

フィルム貼り合わせ装置、剥離装置などのフィルム関連設備。連続、枚葉のいずれにも対応。

## ● その他の処理装置

各種真空処理装置、低露点雰囲気搬送装置および各種処理装置。





Industrial machine 〈産業機械〉

always focused on the forefront in development.

## ■自動車・家電分野の自動化システム

ハンドリング、加工・溶接・組立・検査などの自動化システムを製作しています。専用機タイプとロボットタイプがあります。画像処理にも対応します。

## ●組立ラインの自動化システム

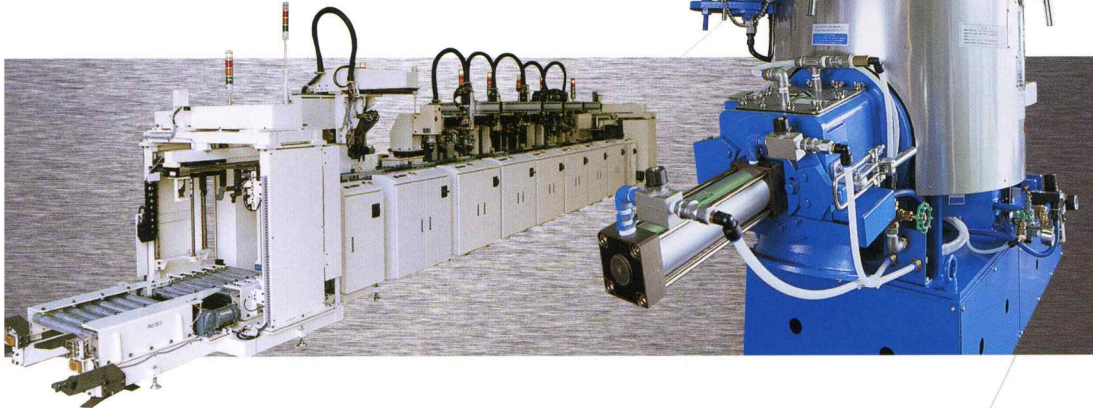
自動車組み立てラインにおける各種パーツ(天井材・パネル・バンパー・ウインドウ・シート・フロントモジュールなど)の組み付け。エンジン、インジェクター、エアコン、ドアミラーなどの自動車用部品生産ラインにおける組み付け。自動車、家電、建機、プレハブ住宅分野などの各種パーツの溶接・加工・組み立て、圧入、カシメ。

## ●加工ラインの自動化システム

溶接ロボットセル、溶接治具、バリ取り研磨システム、加工工程の自動化システム。機械間搬送、ローダー・アンローダー、各種専用加工機、建設機械向け大型ワーク反転装置など。

## ●検査・梱包・出荷工程の自動化システム

各種検査治具、検査装置、梱包装置、箱詰めなど。



## ■その他の自動化システム

## ●医療器具分野

人工腎臓モジュール成型装置、医療器具組立装置など。

## ●食品分野

酒瓶パレタイジングシステム、かに蒲鉾整列梱包装置、包装機など。

## ●繊維・化学分野

繊維箱詰め装置、製品検査装置、各種処理装置など。

## ●住宅分野

柱・梁製造ライン、床材・壁材製造ライン、機械加工・溶接・成型などの各種住宅部材加工・製造ライン、給湯器など住宅向け機器製造ライン、化粧パネル縁張り機自動投入システムなど。

## ●その他

3D画像処理部品・袋ランダムピッキングシステム。双腕ロボットを用いた自動化システム。鉄道における線路のメンテナンスのロボット化。製鉄炉耐火被覆吹きつけなど、炉のメンテナンス自動化設備。

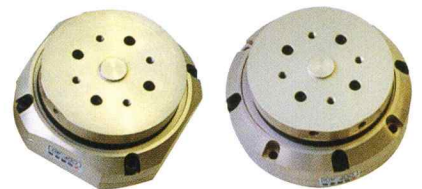
## ■各種産業分野の製造設備・産業機械

ヘンシェルタイプのハイスピードミキサーを製作(日本コークス工業株式会社向け製品)。コピー用トナー・プラスチック・電池材料・電子材料・化粧品・医薬品、リサイクルなど、様々な分野で使われています。さらにナノテクノロジーによる新素材製造設備の開発にも取り組んでいます。そのほか、粉碎機、繊維延伸設備、フィルムワインダー、複合材シート製造設備、シートスタッカー、ニーダーなど各種の製造設備。

## ●センタリングデバイス

(自動組み立て用誤差吸収ユニット)

大型部品の組み立て用として自社開発した「センタリングデバイス」は、部品のばらつきや誤差を吸収して、安定的に組み立て、挿入作業の自動化を行うための誤差吸収ユニット。小さな部品では従来、ゴムやばねが誤差吸収のために使われていましたが、本製品はベアリングを用い、水平面内のX、Y、θ、および3次元方向の傾きまで誤差を吸収。エアアの圧力でセンターに復帰・ロックできるので移動中も安定しており、そのため水平方向の挿入にも使用可能です。部品のばらつきによるチョコ停防止に効果的。300kgまでのワークに対応可能です。



ASAHI KOHSAN Co.,Ltd.



## Plant (プラント)

## ■プラント建設・配管・据付・メンテナンス

プラント建設・メンテナンスは、設立当時の基幹事業です。石油精製・石油化学・製鉄・薬品・フィルム・機械をはじめ、様々な企業の設備の設計から建設・配管・据付・電気計装工事・メンテナンスに至るまで、国内外で数多くの実績を有しています。

当社の高度な溶接技術、回転機器に対する整備技術、大型プラントの建設能力、設計を含めた総合力などを生かしながら、お客様の設備の新設・改造・メンテナンス・運転管理に大きく貢献しています。また、千葉出張所の開設により関東地区のお客様にも迅速に対応させていただけるようになりました。



- 石油精製・石油化学・ガス・化繊・紙パルプ・水処理・消防・製鉄・薬品・製薬・フィルム・機械など、各種プラントにおける各種装置の配管、据付、電気計装工事、電気工事、建設などの各種建設工事および回転機器など動機械の保全業務
- 製缶・鉄鋼工事の製作・設計

always focused on the forefront in development.

## ■太陽光発電所建設・メンテナンス

太陽電池製造装置を製作している経験知識を生かし、太陽光発電所や蓄電設備などのクリーンエネルギー分野の発電設備・電源設備の計画、申請、設計、製作、建設、メンテナンスを行っています。太陽光発電については、地面設置型のメガソーラーや、工場屋根に設置するタイプなど、お客様のご要望にあわせ、各種タイプをご提案させていただきます。また、一般の電源工事、電気工事にも対応いたします。

