

発想のまん中にいつも  
「快適な暮らし」があります

## 堺製作所の歩み

最先端の空調テクノロジーを通して暮らしに“こちよさ”をお届けしている企業、ダイキン。

そんなダイキンの技術と品質の中心を担うのが「臨海工場」「金岡工場」の2つの工場を有する堺製作所です。

「臨海工場」は業務用エアコン室外機の生産拠点として

最先端のものづくりと省エネで快適な作業環境を実現し、

「金岡工場」は設計・生産を一貫した体制で両立し、空調技術を更に高め、

グローバルに発信していく役割を担っています。

私たちは常に時代の動きに目を凝らし新しい発想を取り入れながら

“こちよさ”を進化させているのです。

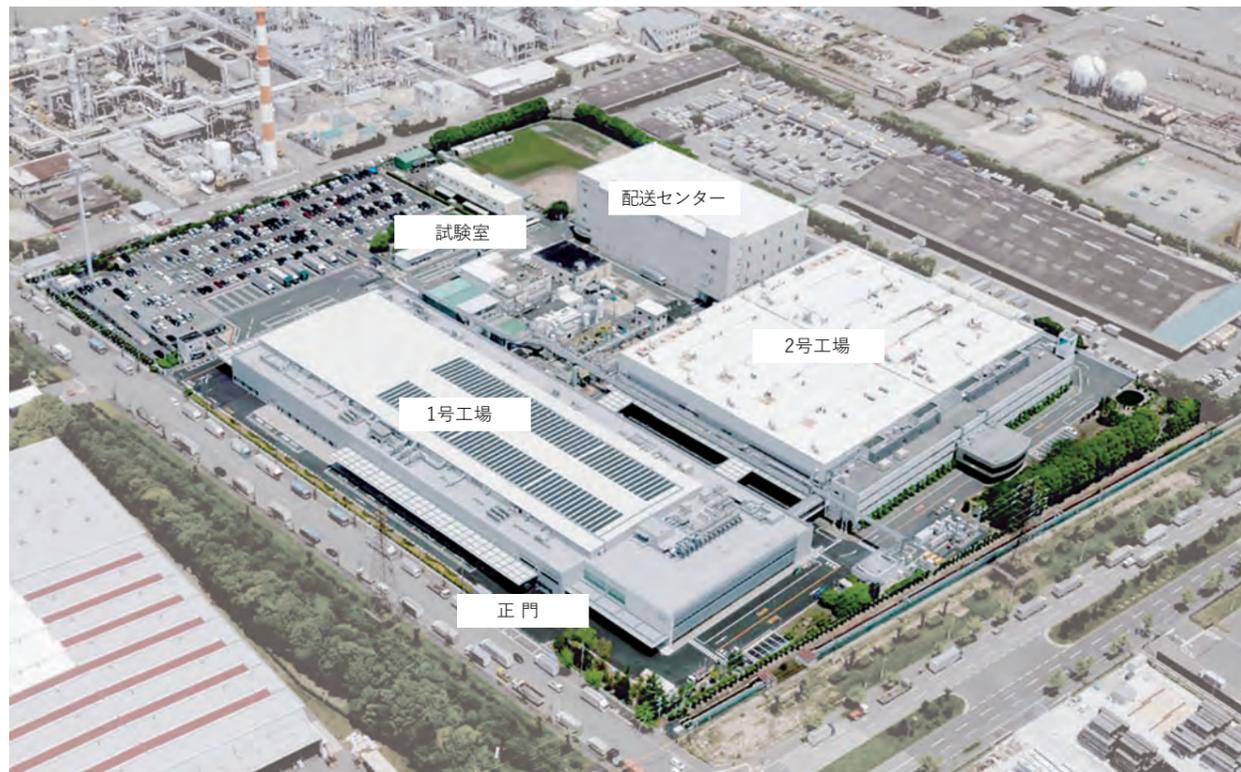
製作所の変遷	生産関連	認定資格(外部表彰)
1937年2月 堺製作所設立 冷暖房機専門工場として操業	1938年2月 フロン式冷凍機の生産開始(潜水艦)	1992年12月 品質マネジメントシステム ISO9001認証を取得
1963年2月 金岡工場新設	1951年5月 業務用パッケージエアコン生産開始	1994年10月 社団法人 日本プラントメンテナンス協会TPM優秀賞受賞
1978年10月 臨海工場新設	1958年1月 家庭用ルームエアコン生産開始 (1970年滋賀製作所へ生産移転) (セントラル製品 淀川製作所へ生産移転)	1996年10月 環境管理国際規格 ISO14001認証を取得
1990年3月 臨海工場2号工場操業	1984年8月 パッケージエアコン100万台達成(室外機)	2001年8月 廃棄物ゼロ工場を達成
1992年6月 臨海配送センター新設	1999年10月 パッケージエアコン500万台達成(室外機)	2002年6月 大阪環境賞大賞受賞
1992年11月 金岡工場技術棟新設	2014年5月 パッケージエアコン1000万台達成 (室外機)	2012年8月 労働安全衛生マネジメントシステム OHSAS18001 (現: ISO45001) 認証を取得
2018年6月 臨海1号工場建て替え		2020年1月 臨海1号工場 省エネ大賞 省エネルギーセンター会長賞を受賞

# 発想をカタチに — 空調機は、ここで生まれます。

臨海工場、金岡工場の2つの工場からなる堺製作所。

空調機の開発・生産拠点として、明日の暮らしや社会のニーズにあった環境をつくる製品を生み続けています。

## 堺製作所 臨海工場 面積：約90,500m<sup>2</sup>



臨海工場は、人と設備の調和のとれた業務用エアコン室外機の生産拠点です。主要部品の組立から室外機が完成するまで一貫して生産しており、特に空調機の「心臓部」ともいえるコンプレッサの開発・生産においては他の追随を許さない高い技術を誇っています。また、生産ラインと配送センターを直結し、コンピュータでトータルに管理することで、お客様からの多様なオーダーにも迅速かつフレキシブルに対応します。

臨海工場での主な生産品

### 業務用マルチエアコン

ビルの規模を問わずフロアや部屋ごとに最適なこちよさを実現します。



### 店舗・オフィス用エアコン

多彩なシリーズでお客様のニーズに最適な空調システムを「省エネ・快適・スピード更新」でお届けします。



### コンプレッサー

空調機の心臓部となる重要部品で、超精密加工や高精度の組立技術により生産しています。



## 堺製作所 金岡工場 面積：約117,000m<sup>2</sup>



ダイキンが世界に誇る空調機器の一大生産拠点として、先進の生産体制で、業務用のエアコンをはじめ多種多様な製品を効率的に製造しています。また、環境技術開発の高度化とスピードアップをめざすため淀川製作所に開設されたテクノロジー・イノベーションセンターと連携し、社内外の協創イノベーションを製品開発に活かして、グローバルに技術力、生産力を発信しています。

金岡工場での主な生産品

### 設備用エアコン・マルチキューブエアコン

工場全体から特定箇所の空調まで、豊富な品揃えと設計自由度で多彩なニーズにお応えします。

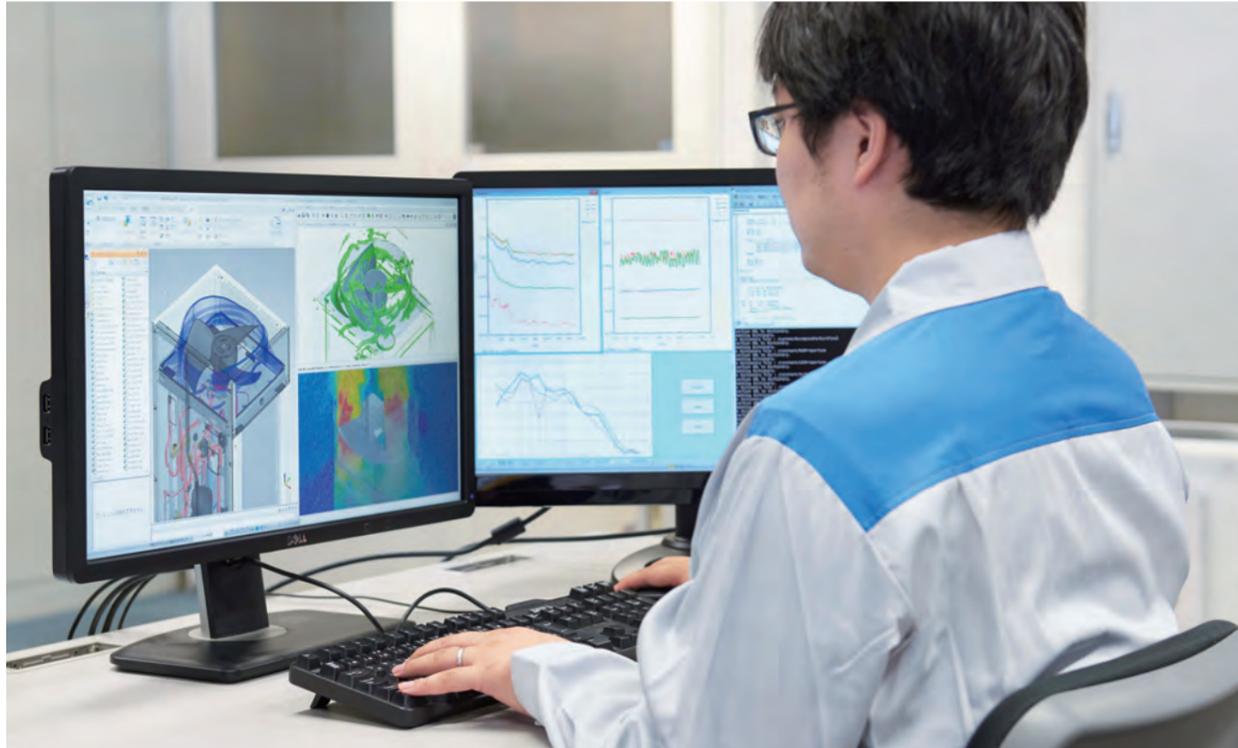


### 中低温用エアコン・コンデンシングユニット

食品の保存、食品工場での作業用空調やショーケースの熱源として、目的に応じた温度環境を実現します。

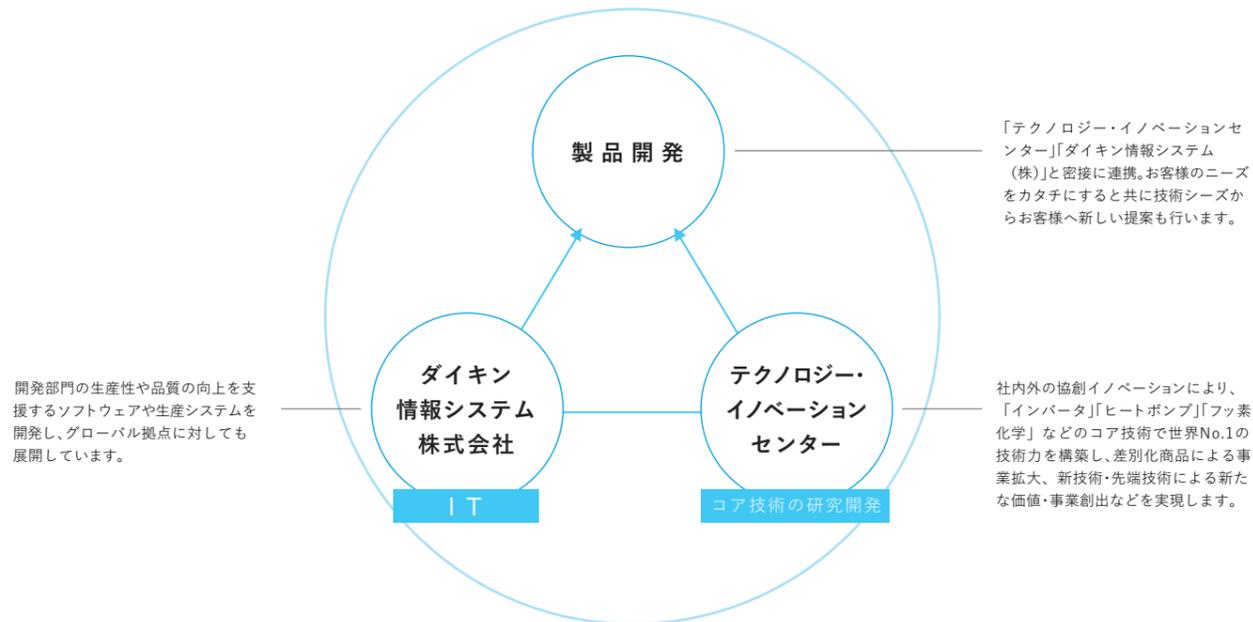


## 開発・研究の緊密な連携が優れた製品を次々に産み出す原動力です。



空調配管の設計および生産性評価を支援する独自システムの開発事例

常に時代を先取りするテーマと取り組み、その成果をどこよりも早く製品化して、お客様へお届けしているダイキン。そのスピードの鍵を握るのが、淀川製作所に開設されたテクノロジー・イノベーションセンター（以下TIC）と開発部門との緊密な連携です。「インバータ」、「ヒートポンプ」などの世界No.1のコア技術の開発を行うTICとダイキン情報システム（株）の2つのグループで製品開発部門を強力に支援。お客様の声を反映した製品を速やかにカタチにし、スムーズに生産へと移行します。また、国内ではベースモデルを開発しグローバルに展開。海外拠点でのスピーディーな商品開発に貢献しています。



## 「工場まるごとショールーム」で、最先端のモノづくりと大空間空調をご紹介します。

空調メーカーとしての大空間空調を、工場全体を使ってご提案いたします。生産ラインではデジタル技術を活用した最先端のモノづくりと、生産工程と人の配置に合わせて設計した大空間空調を是非ご体感くださいませ。ご見学の際には、製品についてのご理解をより深めていただけるよう工場内にショールームも設置しております。

### 大空間空調のご提案 工場空調ゾーン

臨海1号工場に導入しております、大空間空調の設置事例を、気流の流れや温度の変化が分かりやすいようにプロジェクトシミュレーションを用いてご説明いたします。



### 業務用商品のご提案 業務用空調ゾーン

実際に臨海工場で使用されている工場用室内機をはじめとした業務用空調商品をご覧いただきながら商品の特徴をご説明いたします。



ショールームエントランス

### 生産ラインの理解を深める 見学ホール

ご見学の前に2Fより工場全体を俯瞰的にご覧いただきながら概要をご説明した後、生産ラインへのご案内いたします。



### 中低温用エアコン 冷凍冷蔵ユニットのご提案 低温ショールーム「Cool Messe」

生産地から消費地まで、食料品の鮮度・品質を維持するコールドチェーンを支える技術や商品をご紹介します。



# お客様に安心して使っていただけるように 万全の品質と安定した機能をつくりこんでいます。

PDS生産方式の考え方に基づき混合一個流しを行い、お客様のご要望のあった製品を、最も早くお手元にお届けする体制をつくっています。

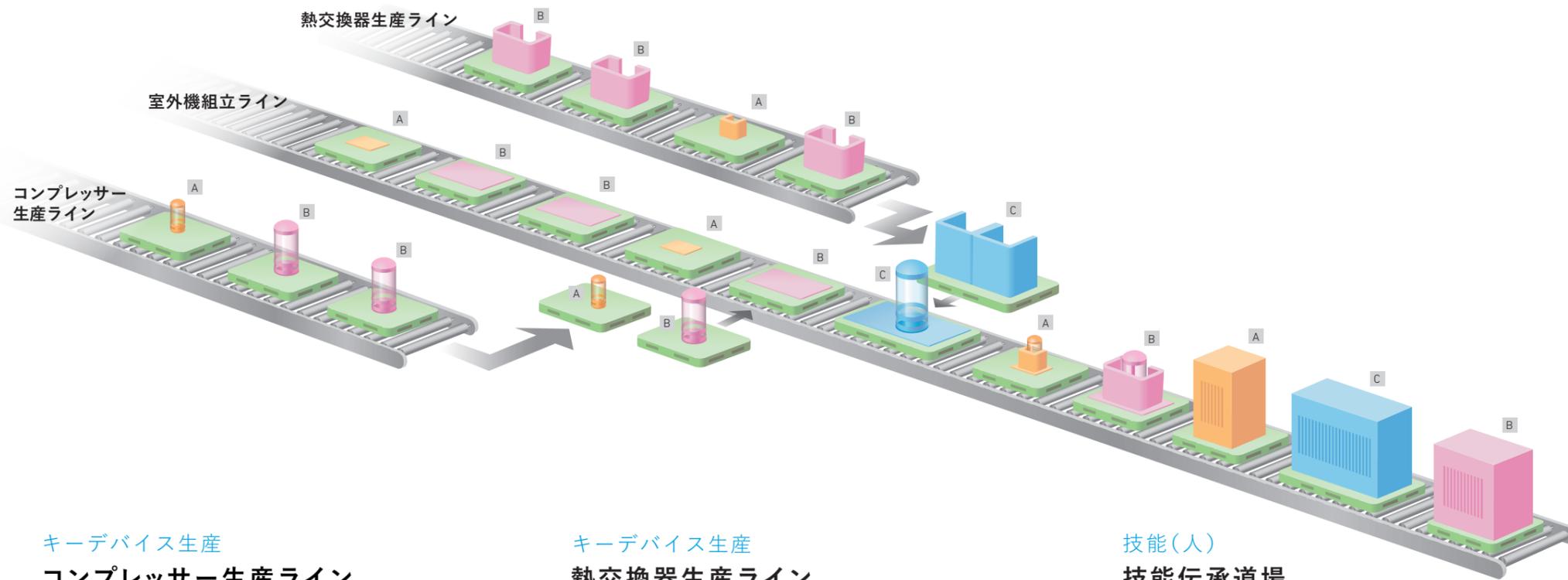
機械加工、ろう付け、組立といった生産ラインでモノづくりを行う人の育成を、ダイキングループで認定された優れた技能者であるマイスターが担っています。

コンプレッサー、熱交換器などの弊社独自に開発したキーデバイスを社内生産するとともに、製品ラインに同期した順位で一台一台生産を管理することで、品質管理とトレーサビリティを強化しています。

製品ラインの検査工程では全数を冷媒漏洩検査、運転検査し合格した製品のみを出荷するとともに、検査結果を製造過程での情報とあわせて集中管理し記録しています。

## 混合一個流し生産

組立ラインでは1台1台違う製品を生産しています。  
コンプレッサーや熱交換器も組立ラインの順番に合わせて生産しています。



### キーデバイス生産 コンプレッサー生産ライン

高性能を実現するため、機械加工は数ミクロンの精度で加工し、その出来栄を全数計測して高品質を確保しています。



### キーデバイス生産 熱交換器生産ライン

伝熱管とフィンの接合品質と気密性を確保するために、ろう付け工程で加熱温度を常時監視すると共に、全数の漏れ検査を行っています。



### 技能(人) 技能伝承道場

モノづくりを支える人の育成は、高い技能を持ったマイスターと呼ばれる、社内認定の資格を持った人が行っています。



### 品質 運転検査

製品は1台1台すべて冷媒漏れ検査や機能検査など5工程の検査工程で合格したものが出荷されます。



臨海工場 業務用マルチエアコン組立ライン



金岡工場 大型空調機組立ライン

## 工場IoTプロジェクトセンター

各工程の検査結果や加工条件は工場IoTプロジェクトセンターで情報集約しトレーサビリティを取っています。



# お客様。従業員…。全ての人に信頼される工場を目指して。

全てのお客様に満足していただける品質レベルでありたい。周辺地域に住む方々に親しまれる工場でありたい。そして従業員みんなが安心して働ける職場でありたい。そのために、私たちは様々な活動や施策を実施しています。

## 安全衛生への取り組み

堺製作所一丸となって、事故や災害のない快適な職場づくりを行っています。

働く人が安心して作業に従事できる快適な職場づくりは、私たちの重要なテーマの一つです。堺製作所では、自ら怖さを体感できる安全体感教室を通じて、安全について深く理解し、意識を高めるきっかけを提供することで、従業員一丸となって、事故や災害を未然に防ぐ安全活動を展開しています。また、従業員の悩みやストレスなどをケアする「ここからだの健康づくり」にも力を入れることで、働く人の精神面をフォローするなど、健康で事故や災害のない安全な工場を目指しています。



VR体感教室



健康キャンパス

## 品質への取り組み

開発、調達、製造の各プロセスで管理を徹底しています。

製品の品質レベルを維持管理し、開発・調達・製造のあらゆる部門で商品の安全性と高品質確保のための取り組み、管理を徹底しています。万一、不良が出た場合にも真の原因を究明し、再発の防止につなげます。こうした体制とともに一人一人の技術力を高めることで、更なる品質水準の向上を生産委託取引先様も巻き込み、目指しています。熟練技能者の技術を若い技能者に継承する「マイスター制度」もその一つです。



全ての工程を厳しくチェックしミス排除



卓越した技能者の指導で現場のスキルアップを実現

## 労働安全衛生マネジメントシステム認証

体感教室をはじめとした各種安全取り組みやリスクアセスメント活動、防災活動など、安全第一の活動と心の健康づくりなどの衛生活動により、堺製作所は労働安全衛生に関する「ISO 45001」の認証を取得しています。



堺製作所  
2012年8月7日取得  
(2021年1月27日 OHSAS18001からISO45001へ移行)

WC12J0004

## 環境への取り組み

地球にやさしい生産活動を推進し、環境先進工場を目指します。

地球温暖化係数(GWP)が1/3に低下した新冷媒R32や省エネ型製品の開発など、ダイキンは商品開発でいち早く環境問題に取り組んできました。生産拠点である堺製作所でも、廃棄していたものをリサイクルし、資源の効率的な循環を行う取り組みや、最新の省エネルギー技術を工場内に導入し温暖化への影響を抑制するなど、地球にやさしい生産活動を推進しています。

また、2010年より従業員の環境意識向上と工場緑化の推進を目的とした「クリーン&グリーン活動」を堺製作所独自で展開しています。その中でも、生物多様性保全の取り組みとして、従業員の手作りピオトープにより、野鳥やトンボ、蝶を呼び込み、よりきれいで緑のある環境先進工場の実現を目指します。



弊社空調監視システム(D-BIPS)を導入した最新のエネルギーマネジメント

## 環境ISO

代替フロンの使用やリサイクルしやすい製品の開発、廃棄物の削減、省エネの推進など、環境に配慮した事業活動により、堺製作所は環境管理に関する国際規格「ISO14001」の認証を取得しています。



EC99J2044  
堺製作所  
1996年10月15日取得



排水リサイクル設備導入による地下水汲み上げ量の削減取り組み



地域清掃活動



従業員による手作りのピオトープ



## 地域への取り組み

いつも地域と共にある工場を目指しています。

単に製品をつくるだけでなく、地域の一員として、地元の人とふれあい、共に歩んでいきたい。そんな思いから、私たちはさまざまなイベントや交流活動を実施しています。地元の方と楽しく親睦を深めるために納涼祭を開催したり、子供たちの心身の健やかな成長を願ってラグビースクールを開講したり。少しでも住民の皆様とふれあえる機会を増やし、地域と共に成長して行く、そんな工場でありたいと考えています。



## 品質ISO

品質マネジメントシステムを構築し、ISO9001認証を取得しています。



JMI-0107

登録事業者：  
ダイキン工業株式会社 空調生産本部  
登録活動範囲：  
業務用空調・加熱・冷却及び冷凍機器、  
暖房機器、住宅用空調機器、  
全熱交換機、空気清浄機、  
圧縮機及び弁類の設計・開発及び製造。



あいさつ運動



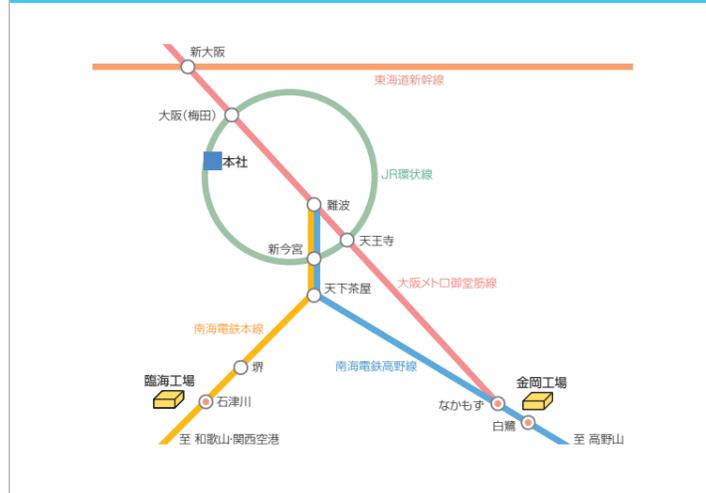
ラグビースクール



納涼祭

## 堺製作所のご案内

### 電車でお越しになる場合



- 金岡工場へのご案内
  - ・南海高野線「白鷺」駅下車、徒歩約5分
  - ・大阪メトロ御堂筋線「なかもず」駅下車、1番出口より東へ徒歩約15分
- 臨海工場へのご案内
  - ・南海本線「堺」駅で普通電車に乗り換え、「石津川」駅下車、
  - ・タクシーで約5分

### 車でお越しになる場合



- 金岡工場へのご案内
  - 〈大阪方面より〉 阪神高速15号堺線「堺」出口をおり、東へ5km(約15分)
  - 〈吹田方面より〉 近畿自動車道「美原北」出口をおり、西へ5km(約15分)
  - 〈和歌山方面より〉 阪和自動車道「美原南」出口をおり、西へ5km(約15分)
  - 〈関西空港方面より〉 阪神高速4号湾岸線「大浜」出口をおり、東へ7km(約20分)
- 臨海工場へのご案内
  - 〈大阪方面より〉 阪神高速4号湾岸線「出島」出口をおり、西へ3km(約5分)
  - 〈関西空港和歌山方面より〉 阪神高速4号湾岸線「石津」出口をおり、西へ3km(約5分)

## ダイキン工業株式会社

<https://www.daikin.co.jp>

- 堺製作所
  - 金岡工場 / 〒591-8511 H9@ ! )
  - 臨海工場 / 〒592-8331 H9@ !
- 西日本コンタクトセンター / 〒542-0086 & ' '98; 9 ビル H9@' ! !
- 本社 / 〒530-0001 % % ' ' ツインタワース サウス H9@ ！ fl ！



PG-S018(20-10-005)YK.DN