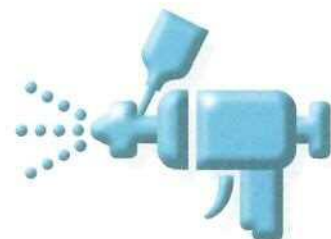


塗装事業

小物部品から屋外プラント機器まで 先進の塗装を提供



防食塗装

大型プラスト装置、中小物プラスト装置5基を保有し、あらゆる製品への前処理が可能です。また、小物部品から大物部品、一般塗装から重防食塗装まで、広範囲に亘る分野の金属製品に対して防食塗装を行っています。

主要処理設備

主要前処理装置	台数	最大処理サイズ(D×W×H)
大物手打ちプラスト(アルミナ)	1基	10.0m×5.0m×5.0m
大物自動プラスト(ショット)	1基	4.2m×4.2m×3.0m
中小物自動プラスト(ショット)	1基	2.0m×2.0m×2.0m
中小物手打ちプラスト(アルミナ)	1基	1.6m×1.6m×1.6m
小物自動プラスト(ショット)	1基	0.3m×0.3m×0.3m
主要塗装装置	台数	最大処理サイズ(D×W×H)
大型塗装ブース	2基	5.0m×5.0m×4.0m
中物塗装ブース	2基	7.3m×3.7m×2.7m
小物塗装ブース	2基	1.0m×2.5m×1.0m
吊下げ塗装ライン	1ライン	吊下げ数量 144個



中物塗装ブース



中小物自動プラスト(ショット)

三菱電機の重電機器の製品・部品に対する重防食塗装をベースとして、築き上げられた塗装技術・品質管理技術で、あらゆる製品・部品の前処理から仕上げ塗装までの一貫した塗装施工を行っています。更に、永年の経験と各種評価試験技術によって、常に新しい塗装技術を開拓しており、お客様の要求性能に応じた塗装設計・仕様を提案します。

プラント塗装

重電機器を始め付随する機器・プラント全般の塗装を行っています。特に運転中・充電中の活線下での塗装は、誘導防止シールドネットなど独自の技術を駆使し厳重な作業管理のもと、多くの実績があります。

また、弊社は原子力品質管理の認定を受けて信頼性の高い作業を実施しています。

主な施工例

原子力発電所送変電設備 / 変圧器・遮断器などの単体設備
500kV変電所設備 / 水処理プラント設備 / 工場受電設備



重電機器プラント塗装

建設塗装

個人住宅から集合住宅(マンション・寮・社宅)・公共施設・工場建屋までのリフォーム・塗装を幅広く行っています。

診断から見積もり、施工説明からリフォーム・塗装まで一貫責任施工でお客様の安心と信頼を得ています。

主な施工例

個人住宅のリフォーム・塗装 / 公共施設(幼稚園・浄水場)塗装
寮・社宅の塗装 / 工場の屋根断熱リフォーム・塗装 / ビル・マンション塗装



大型マンションの再塗装

防錆・塗膜評価

塗装の防錆や塗膜性能評価試験として、塩水噴霧による複合サイクル試験、紫外線による劣化の促進耐候性試験も行っています。また、塗膜の不良原因分析にも大いに威力を発揮します。

主な保有試験装置

複合サイクル試験装置 / 促進耐候性試験装置
デュボン衝撃試験装置 / エリクセン試験装置



促進耐候性試験装置

VOICE

塗装作業から官庁への届け出まで、業務内容は多岐に渡ります。

評価試験といわれる塗装の試験やそれにとまなう打ち合わせなどを行っています。また、設備導入の際の官庁への届け出や、サンプル作成の際には実際に自分で塗装作業を行うなど、さまざまな業務に関わっています。その他に、施設部の方々と連携して業務をおこなうこともあるのですが、他部門

との仕事は良い刺激になりますね。

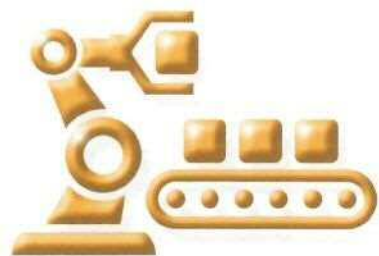
職場の仲間はフレンドリーでプライベートな話もよくします。現場で接する機会が少ないメンバーも見かけると気軽に声を掛けてくれるので、本当に良い環境で仕事ができていると毎日実感しています。

塗装部 企画課
2011年入社
A.N



施設事業

トータルソリューションで 工場のインフラをサポート



三菱電機の独自の専用設備技術を受継ぎ、工場設備として生産活動に寄与する組立装置、搬送装置、乾燥炉、局所排気装置および工作機械用切削治具や組立治具など幅広く工場設備、治工具の設計・製作を行っています。

また、生産活動の基盤である工場設備の改良・保全や工作機械検査、プレス・クレーンなどの法定検査など、お客様の工場設備の維持管理も行っています。

更に、有機溶剤、特定化学物質などを取り扱う作業場の作業環境測定や工場で使用する計測機器の検査・校正、工作機械で使用する切削工具の再研削まで幅広く工場のインフラサポートを行っています。

合理化設備の設計・製作

工場設備、治工具の設計・製作は、豊富な実績と高い評価の基で仕様の決定から立ち上げまで、お客様の立場に立って取り組んでいます。

主要製品 乾燥炉 / 局所排気装置 / 各種組立装置 / 天井クレーン
マシニングセンタ取付治具 / 搬送装置 / ロボット自動化システム



ロボット自動化システム

工場設備の改良・保全

工場にある生産設備の改良や保守および点検整備を行っています。
一方、工場建屋に関するところでは、受配電設備、給排水設備、空調設備など工場インフラ設備の省エネルギー・省資源化などの改善を計画から実行まで、一貫して行っています。

主要改良工事 空調、照明、通信の増設、移設工事
各種クレーンのインバータ化・無線操作化 / 建物・設備の防音化
各種設備、プラントの省エネルギー化工事 / 建物・構造物の増改築



大型発電機の定期解体点検

法定点検

工作機械の精密・性能検査、クレーン・ホイストなど月次/年次点検および動力プレスの点検など点検結果をお客様に報告すると共に、点検で明らかにされた結果をもとにして、お客様の生産設備の予防保全に貢献します。

点検・検査 NC工作機械の精度検査と性能点検 / 局所排気装置の自主検査 / 動力プレスの特定自主検査
高圧ガス製造設備の開放検査 / クレーン等吊重機定期検査 / 乾燥炉その他装置類の定期検査
動力源管理



天井クレーンの法定点検

環境測定

有機溶剤・特定化学物質などを取り扱う作業場、粉じん・騒音などの発生する職場では、社員の健康を守るために定期的に作業環境測定を実施することが労働安全衛生法で定められています。「環境測定センター」は、作業環境測定の機関登録を行い、お客様のご要望に応じて、環境測定と改善提案をいたします。



「環境測定センター」
(測定機関登録第28-48号)



粉塵測定



計測機器の精度管理

ものづくりにおいて計測器は品質保証の要であり、生産性の向上やコスト縮減につながる重要な管理ファクターです。豊富な経験と、すぐれた技術力及び充実した設備により、電気系計測器・機械系計測器をはじめ、多種多様で広範囲な校正サービスをお届けします。

※当社はJCSS認定事業者です。

主な取扱い業務 電気系計測器の校正、検査及び修理 / 機械系計測器の校正、検査及び修理
適正計量管理事業所の受託運用



電気計測器の校正

切削工具の再研削

工具研削盤・専用研削盤により高品位で高精度な刃研を行います。外周のエキセントリック加工底刃研、溝研により新品に近い再研削をいたします。

主な取扱い品目 エンドミル類 / ドリル類 / タップ類 / フライス類 / バイト類



切削工具の再研削

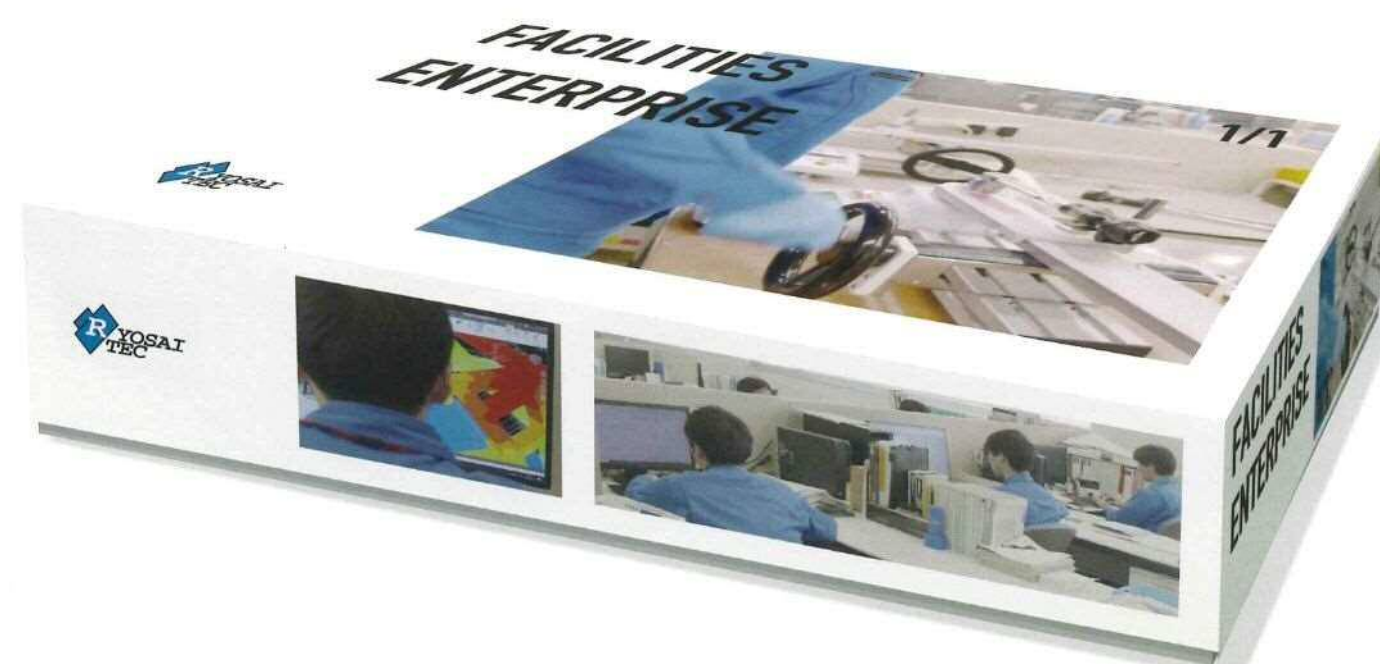
VOICE

常に新しいものに触れ、エンジニアとして成長できる職場です。

工場内の生産設備や専用の機械の設計、また、その周りの生産ラインのメカの設計などを担当しています。この仕事は、ゼロから設計したものが実際に形になる仕事。自分で考えたものがお客様のもとで稼働する瞬間に立ち会えて、お客様の役に立っていることを実感できるのが一番のやりがいだと思います。

私が所属している部署はオーダーメイドで設計をおこなう部署なので、案件ごとに仕事内容もがらりと変わりますが、その分、常に新しいものに触れながらエンジニアとして成長していける職場です。そこが私にとっては魅力ですね。

施設部 施設課
2018年入社
T.U



物流事業

工場内の生産活動をサポート



物流事業の部品供給は、電子部品から重量物までの多種多様な部材を、確実に保管・管理し、必要なタイミングで供給しています。

検査事業では、受入部品の検収、検査を確実に実施し、入荷した部品の品質を確保しています。

工場内の部品輸送事業では、ラフタークレーン、トレーラ、フォークリフト、牽引車などを駆使し、生産活動を支援しています。

銘板・看板製作では、機器銘板、工場表示や店舗の看板、案内板の製作、据付・納入まで、身近な表示物の製作を迅速に対応しています。

部品供給管理

構内20箇所を拠点に数ミリの電子部品から数トンの器材まで数万点に及ぶ品種を確実に保管管理し、必要なタイミングでキットして供給することでお客様から信頼を得ています。

主要設備 自動倉庫 / 自動搬送車 / 部品洗浄機

自動倉庫による部品搬送



購入品等の検査

電子部品等の購入品や機械加工部品等の外注品の受入時の検収・検査を確実に実施し、部品の品質管理を徹底して行っています。



機械加工部品の受入検査

LOGISTICS
ENTERPRISE

1/1

LOGISTICS
ENTERPRISE 1/1

工場内の部品輸送

工場内の部品のハンドリングを担当し、ラフタークレーン、トレーラやフォークリフトを駆使して、重量物の運搬から定期的な部品輸送等により生産活動を支援しています。また、工場・事務所の移転なども多くの実績を持ち、お客さまの様々なニーズに応えています。

主要設備 25トンラフタークレーン / 15トントレーラ / 牽引車 / 10トントラック / フォークリフト



トレーラによる重量物運搬

フォークリフトの特定自主検査

工場内のお客様が使用されているフォークリフトの特定自主検査を担当しています。経験を積んだ有資格者が、フォークリフトの各部、各装置の点検を行い、現場に合った適切な処置をアドバイスします。



銘板・看板の制作

機器銘板(シルク・刻印等)の製作手配から納入まで、お客様のニーズにお応えし、多くの実績を有しています。また、工場表示の銘板、案内板の製作、据付など、身近な表示に役立ちます。



工場表示銘板

VOICE

皆様の生活の一部を支える仕事に携われていることが誇りです。

鉄道部品の受け入れ検査をおこなう部門で働いています。工程でいうと、我々が検査して合格した品物だけを倉庫に搬入し、組立係が組み上げていく流れになりますが、鉄道部品という、人々の生活の一部となっているものに携われていることに誇りを感じながら日々仕事をしています。

この職場は、当然私一人の働きで成り立っているわけではなく、部下たちの頑張りがあってこそ。私は何事も「昔のまま」が嫌いな性格なので、職場環境についても昔からの慣習を単に継承するのではなく、時代に合わせてより良い形へと常に改善を続けていきたいと考えています。

物流システム部
部品供給二課
2009年入社
F.T

除湿器事業

省エネ・無騒音・
ドレンレスを実現した
電気分解式除湿器・除湿素子

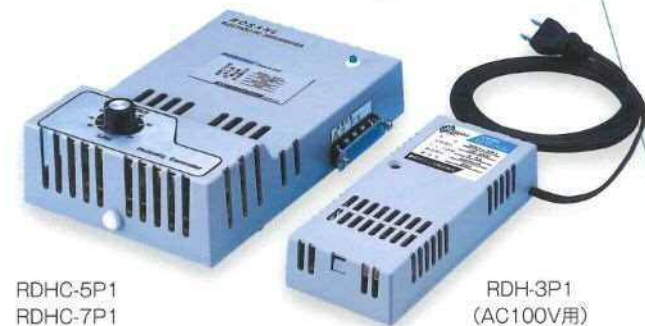


除湿器・除湿素子「ロサール」の製造販売を行っています。
本製品は、固体高分子電解質膜(Solid Polymer Electrolyte film)を利用して、空気中の湿気を直接電気分解し除去する方式です。従来のものとは全く異なった除湿方式であり、省エネ、ドレンレス、無騒音、小型・軽量など数々の特長を有しています。
「ロサール」とは、“露・去る”から発想を得て命名しました。
電源搭載の除湿器から、薄型・小型・軽量化を実現した除湿素子まで、製品取り付け自由度が高く、素子にDC3Vを供給するだけで、除湿にも加湿にも使用できますので、いろいろな用途に適用が可能な製品です。

除湿器
ロサール



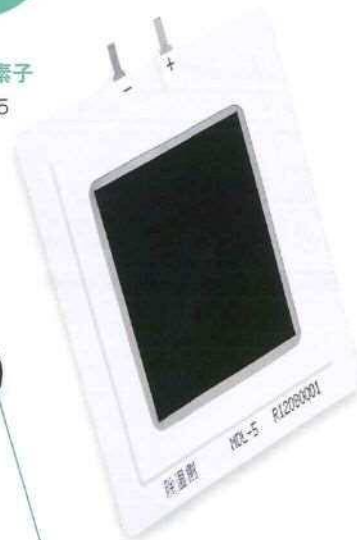
RDHC-7J1



RDHC-5P1
RDHC-7P1

除湿素子
ロサール

薄型素子
MDL-5



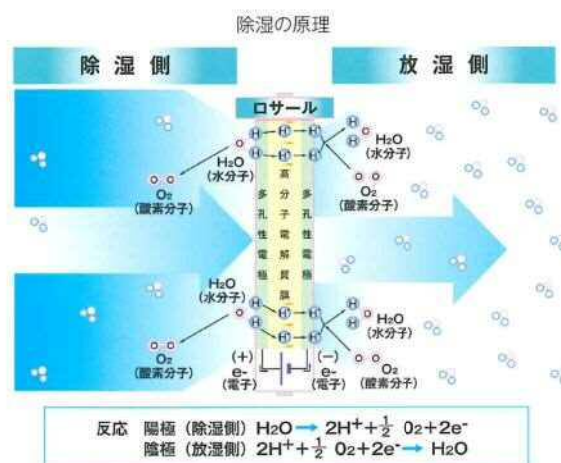
小型素子
PD3



汎用素子
M-2J1R



- 固体高分子電解質膜を利用し、容器内の湿気を電気分解して除去する新しいタイプの除湿器です。
- 固体高分子電解質膜に、多孔質の電極を取付けた除湿素子の両端に直流電圧を印加すると、陽極側(除湿側)の湿気は除湿素子の表面で水素イオン(H⁺)と酸素に分離され、水素イオンは固体高分子電解質膜中を移動し陰極側(放湿側)に達します。
- 陰極側で水素イオンは空気中の酸素と反応し水分子(気体)となり放出されます。



監視カメラへの適用

※主な適用機種：小型素子

監視カメラは市街地のあらゆる場所に設置されています。その内部が結露すると映像がぼやけ、必要な画像情報(防犯・防災など)が得られないことから、監視カメラの小容量筐体内の結露防止にロサールが適用されています。

主な適用例 監視カメラ



ドーム型監視カメラ

OA機器/分析装置への適用

※主な適用機種：薄型素子、汎用素子

プリンターでは画像品質を上げるため加湿用途で使用されています。分析装置では、内部センサーの吸湿対策として使用されています。ロサールはさまざまな製品に応用され、目に見えないところで活躍しています。

主な適用例 OA機器 / 分析装置



高画質プリンタ

赤外分光装置(FT-IR)

理化学機器への適用

※主な適用機種：除湿器、汎用素子

ロサールはドレンレス(水滴を出さない)のため、各種屋内保管庫に最適です。

主な適用例 電子部品保管庫 / カメラ保管庫 / 顕微鏡保管庫



理化学用デシケーター

電力・機械設備/情報通信設備などへの適用

※主な適用機種：除湿器、汎用素子

過酷な環境にさらされる設備は、制御盤内の高湿度環境での結露によって、収納された電子光学部品の劣化が進み、信頼性を損ない重大なトラブルに繋がる可能性があります。ロサールは高温高湿環境のみならず0℃以下の環境でも除湿性能を発揮しますので、山間部や厳寒地域の過酷な環境にさらされる設備には最適です。

主な適用例 発・変電所制御盤 / 新幹線車載制御盤 / 屋外キュービクル / 高速道路情報板
NC機械制御盤 / 携帯電話中継局 / レーザー加工機 / ETCS制御盤



屋外制御盤

可変速度表示器

VOICE

当社の除湿器がNo.1という自負とともに仕事に取り組んでいます。

お客様が抱える課題やニーズに対して、さまざまな要因を考慮してロサールの中から最適な機種をご提案するのが私の主な仕事です。そもそもこの会社に興味を持ったのも、ロサールがきっかけでした。この除湿器は、当時からの会社にはかないような珍しい製品だったので、「いったいどういうものだ

ろう?」と興味を抱き、菱彩テクニカに入社しました。他にはないユニークな製品だからこそ、ロサールを他社よりさらに良いものに進化させていきたい。電気分解式除湿器シェアNo.1であり続けられるよう、これからも仕事に取り組んでいきたいと思っています。

新事業推進部
除湿器課
2020年入社
N.K





会社概要

商 号：菱彩テクニカ株式会社
資 本 金： 50,000,000円
創立年月日：1974年1月16日

会社沿革

1974年 1月 菱彩工業株式会社設立
1983年 6月 兵庫県知事の許可(般-58)第209200号を得て、建築塗装分野に進出
1987年 10月 三菱電機(株)伊丹製作所の仕上塗装業務・施設業務の移管受け
1988年 3月 兵庫労働局に登録 兵・第186号を得て、動力プレスの検査事業を開始
1991年 4月 多田電機(株)岡山工場の塗装業務を開始
1992年 4月 三菱電機(株)の連結決算対象会社
10月 三菱電機(株)赤穂製作所の施設業務の移管受け
1993年 8月 兵庫労働局に登録 兵・第186号を得て、フォークリフトの検査事業を開始
1994年 2月 菱彩テクニカ株式会社に社名を変更
3月 三菱電機(株)伊丹製作所の部品供給管理業務の移管受け
5月 三菱電機(株)赤穂製作所の動力管理・工具計測器管理・工事計画業務の移管受け
1996年 10月 兵庫県知事の許可(特-8)第209200号を得て、特定建設業の事業種類を拡大
1998年 4月 電気分解式 除湿器「ロサール」の販売開始
1999年 9月 三菱電機(株)系統変電・交通システム事業所の工事管理・動力源管理・作業環境測定業務の移管受け
10月 兵庫労働局の作業環境測定機関としての認可(第28-48号)を得て、作業環境の測定業務を開始
11月 環境マネジメントシステム国際規格(ISO14001)を認証取得
2000年 4月 三菱電機健康保険組合に加入
2001年 1月 品質システム国際規格(ISO9001)を認証取得
2009年 11月 国土交通省近畿運輸局の許可(近運自貨 第924号) 一般貨物自動車運送事業を開始
2012年 6月 多田電機株式会社の出資から三菱電機株式会社の出資に変更(子会社化)
2013年 2月 国際規格ISO/IEC17025(JCSS)を認証取得 区分:長さ[一次元寸法測定器]
2014年 4月 三菱電機(株)生産技術センターのダイカスト製造の移管受け
2015年 10月 電気分解式 除湿器・除湿素子「ロサール」 累計出荷台数100万台突破
2017年 11月 ISO 9001/14001の更新審査で2015年度版へ認証移行

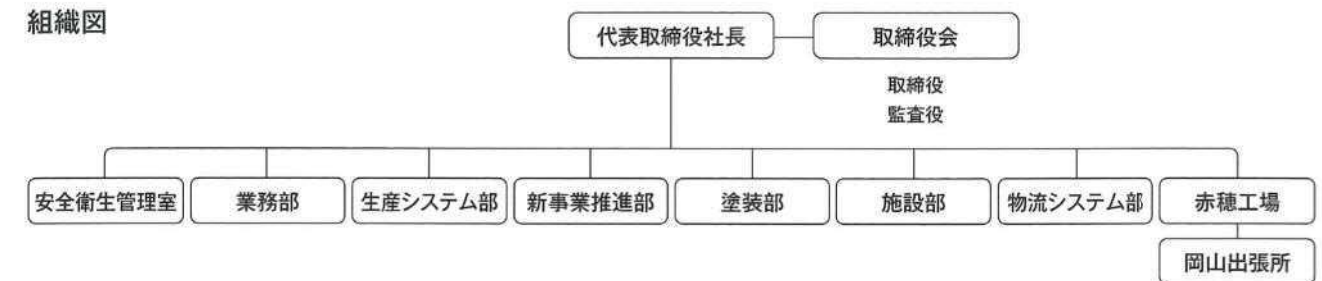
事業資格

特定建設業 兵庫県知事 許可(特) 第209200号
土木工事業 建築工事業 とび・土工工事業 屋根工事業
電気工事業 管工事業 鋼構造物工事業 ほ装工事業
塗装工事業 防水工事業 内装仕上工事業 建具工事業
一般建設業 兵庫県知事 許可(般) 第209200号
機械器具設置工事業 電気通信工事業
動力プレス検査事業 兵庫労働局 登録 兵・第186号
フォークリフト検査事業 兵庫労働局 登録 兵・第186号
作業環境測定機関 兵庫労働局 認可 第28-48号
一般貨物自動車運送事業 国土交通省近畿運輸局 許可 近運自貨 第924号

登録証

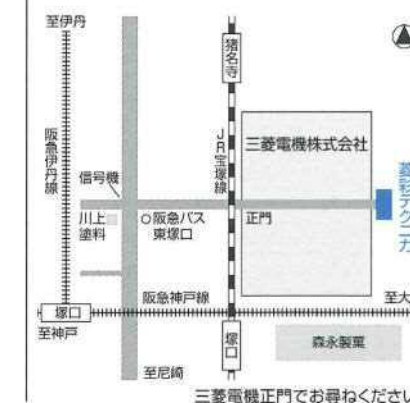


組織図



本社工場

〒661-0001
尼崎市塚口本町8丁目1番1号
TEL.06-6491-4040
FAX.06-6491-4046



三菱電機正門でお尋ねください。

赤穂工場

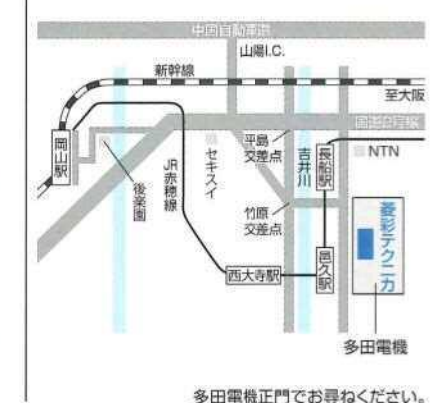
〒678-0256
兵庫県赤穂市天和651番地
TEL.0791-43-0389
FAX.0791-43-3043



三菱電機正門でお尋ねください。

岡山出張所

〒701-4247
岡山県瀬戸内市邑久町下笠加488番地
TEL.0869-22-2632
FAX.0869-22-2632



多田電機正門でお尋ねください。



生物多様性保護の取り組みとして、
菱彩テクニカは、
自然との共生やビオトープを造成し
管理・運営を行なっています。