KOBELCO
神戸製鋼グループ

COMPANY PROFILE

より良いあしたをつくるのは、

そうち。

神鋼造機株式会社
KOBELCO MACHINERY ENGINEERING CO., LTD.

暮らしを支えるプロダクツ
より良いあしたに向かって
これからも

神戸製鋼所大垣工場を母体とする、1950年設立の神鋼造機。
国鉄（現・JR）気動車のディーゼル機関と変速機を起源に発展を続け、
現在は「エネルギー装置」「動力伝達装置」「試験機」という3つの装置と
これらの「アフターサービス」の4つを大きな柱とし、
総合機械メーカーとして、安心な未来へ、信頼の技術で挑み続けています。
今よりもっと豊かで便利な社会の実現と価値の創造に貢献するのは
そう、うちの「そうち」です。

Strength of kobelco-machinery-engineering

「そうち」のつよみ

神鋼造機の技術を支える独自の体制があります。

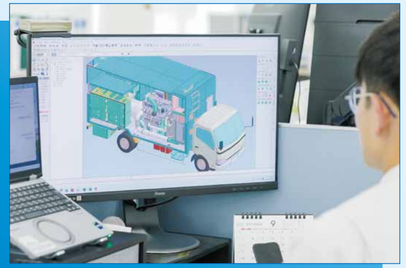
Strength 01

設計力と ものづくり力に 裏付けられる 確かな技術

1950年の創業以来、お客様の要求を実現する設計力とものづくり力で、高品質の製品・サービスを創出し社会に貢献してまいりました。
品質面では、三次元計測器を用いた寸法検査を始め、有資格者による超音波探傷検査、磁粉探傷検査などの非破壊検査も厳正に実施し、お客様に安心してご使用いただける製品を提供しています。
これまで培ったものづくり力を活かし、KOBELCOグループ内のOEM製品・部品の製造を担うことで、グループ内の連携強化も推進しています。

Strength 02

多くの実績から 生まれる オリジナリティ



エネルギー装置では、商用電源への送電を可能にする系統連携技術、省スペース化・低騒音を実現するパッケージング技術を生かした移動電源車が、BCP対策（事業継続計画）として活躍しており、オリジナリティあふれる特殊車両型もラインナップしています。
動力伝達装置では、遊星減速機構と湿式多板クラッチ、これら2つのコア技術を組み合わせ、よりコンパクトなクラッチ付減速機として、独自性のある製品を展開しています。
試験機では、お客様の多種多様なニーズを受け、高速回転体の構造検討や摩擦・摩耗の計測技術を駆使し、一部製品では自社製水冷モータを搭載した専用設計でお応えしています。

移動電源車

歯車試験機

Strength 03

一貫生産ならではの 短納期を実現

KOBELCOグループの中でこれまで鋳物工場を継続し続けてきた存在意義をここに発揮。自社製品の鋳物部品をはじめグループ会社の製品鋳物部品はもとより、あらゆる分野の鋳物部品にも挑戦しています。機械装置メーカならではの鋳物工場として、適正な材質、必要な強度、守られた品質の鋳物部品をお届けします。

01 製品設計 Product design

02 鋳造 Casting

03 加工 Processing

04 検査 Inspection

05 組み立て Assembly

06 試運転 Performance testing

アフターサービス

技術力」と「対応力」が 当社の強み！

Strength 04

迅速かつ 多種多様な アフターサービス

発電装置、試験機、動力伝達装置すべてにおいて、点検整備やメンテナンス、発電装置の負荷試験といったアフターサービスを行っています。「故障を未然に防ぐ」予防的なサービスに重きを置いているのが神鋼造機の特徴。専門部署を設け、納入機管理システムによる確実なフォローアップを実現しています。

「そうち」のしごと

独自技術を生かした4事業を中心に展開しています。

Business 01 エネルギー事業

安心・安全を届ける移動電源車

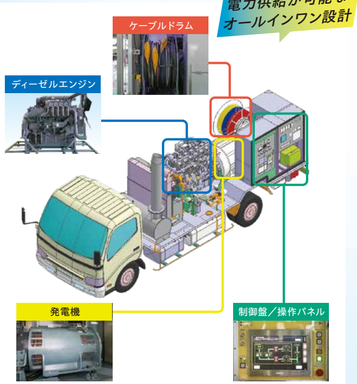
詳細情報はこちらからご覧ください

移動電源車の製作は当社が日本初！

ディーゼル発電装置を搭載するトラックで、機動性に優れた、いわば「動く発電所」。
必要とされる場所へ駆けつけ、安心・安全な電気をお届けします。

構造

これ1台で電力供給が可能なオールインワン設計



役割

BCP対策、防災レジリエンス向上

災害時の電源確保として、
様々な場面で活躍しています。

全国47都道府県で活躍中！

製品ラインナップ

空輸型をつくっているのは当社だけ！

Business 02 機器事業

動力伝達装置に代表される産業用機械

詳細情報はこちらからご覧ください

建設機械から一般産業分野まで、お客様のニーズに即した製品づくり。
軽量コンパクトで低騒音を実現しています。

産業機械や建設機械分野に強い！

製品一例

シールドマシン用カッタ駆動減速機

トルクリミッタ

トンネル掘削用のシールドマシンのカッタ部分に強い負荷がかかった際、その衝撃を軽減する減速機です。シールドマシン1基あたり複数個取り付けられているのが通常。大きさや回転数など、お客様のご希望に合わせ設計するオーダーメイド品です。

外観

累計出荷台数2,500台！

使用例

動力伝達装置

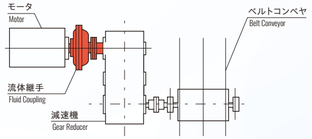
ベルトコンベヤ用流体継手

ベルトコンベヤ始動時の衝撃を緩和し、円滑な加速（クッションスタート）をサポートします。過負荷時の保護や原動機の並列運転にも使用可能です。

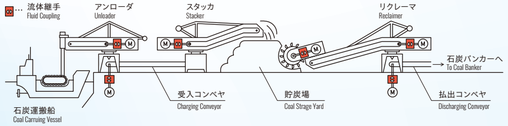
外観

システム説明

累計出荷台数12,200台と圧倒的なシェア！



石炭火力発電プラントでの流体継手使用例

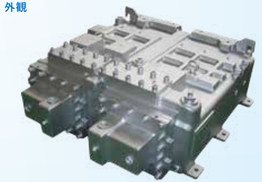


KOBELCOグループならではの新事業

ガスクーラ

コンプレッサで圧縮された高温の空気を効率的に冷却するために設計された高性能ガスクーラです。
冷却工程により、配管や機器の保護、水分除去、プロセスの安定化を実現し、空気圧システム全体の信頼性と安全性を向上させます。
本装置は1MPa以上の圧力に対応しており、労働安全衛生法に基づく第二種圧力容器としての構造規格に準拠しています。

外観



Business 03 試験機事業

トライボロジー要素の研究開発を支える試験機

詳細情報はこちらからご覧ください

トライボロジー現象の再現・解明を目的とした試験機を創業時より製作。
お客様のニーズに応えた多種多様の試験機で、自動車・石油業界をサポートしています。

製品一例

1950年製作開始の確かな実績

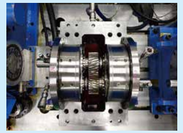
四球試験機

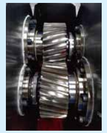
標準モデルの他にオーダメイド対応も可能

東京大学曾田範宗博士の指導で1950年より製作を開始し、パイオニアとして現在も圧倒的なシェアを誇る製品です。潤滑油剤の耐摩耗性、耐荷重性能を測定し、トライボロジー現象の解明に使われます。標準モデルであるLUBRISTERを中心にお客様の要望に応じた装置を製作しています。

自動車・建機・鉄鋼分野に貢献

歯車試験機





歯車は自動車のみならず多くの産業機械に使用される部品です。その耐久性、効率の解明は様々な要素が複雑に絡むものですが、実用状態に即した評価を行う装置を製作しています。様々なサイズ、用途にあった装置を受注生産し、お客様の研究開発を支えています。

その他の納入実績

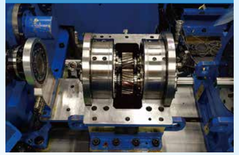
トランスミッションダイナモ試験機

SAENo.2

低速滑り摩擦試験機

グリース寿命試験機

受託試験



Business 04 アフターサービス事業

万が一に備える
プロフェッショナルなアフターサービス

詳細情報はこちらからご覧ください

重要な事業として力を入れるアフターサービス。
製品が正しく迅速にその役割を果たせるよう、高い技術と真心でサポートしています。

当社の特徴

日本全国に対応可能な協力会社とのネットワークを構築し、お客様に納品した装置はもちろん、ご要望があれば他社製品に対しても、長期にわたり安定して稼働できるよう、万全のユーザーサービス体制を整えています。
また、さまざまなサポート活動を通じて聞こえるお客様の声は、現場で製品をご使用いただく貴重なご意見。設計・開発部門へフィードバックし、製品の信頼性向上にもつなげています。

被災地業務支援

地震や台風などの大規模災害発生時には、復旧作業に従事される方々をサポートするため、長時間運転や関連業務の支援を行い、早期復旧に貢献しております。

質の高いアフターサービスの提供

点検・機器校正・分解整備など、専門技術を活かした高品質なアフターサービスを提供し、お客様の設備を最良の状態でご使用いただけるようサポートしております。

「そうち」のいま・みらい

神鋼造機を支える設備や取り組みの一部をご紹介します。

Facility 01

次世代のモノづくりを支える ー高精度加工 新工場が本格稼働ー

2024年7月、コンプレッサー（圧縮機）部品の高精度加工に特化した新工場「第3機械工場」の本格稼働を開始しました。
本工場では、1μ(ミクロン)の加工精度を実現するだけでなく、無人・自動化運転による効率的な生産体制を実現。次世代の圧縮機製造を力強く支える体制を確立しています。

新工場の3つの強み

1 ミクロン単位での超高精度加工

導入された高精度マシニングセンタは、すべて1μ(ミクロン)という極限精度での加工を実現。回転体の真円度や軸受部の面粗さなど、圧縮性能に直結する重要な品質を安定して確保しています。

2 FMS導入による無人連続運転

工場内にはFMS(フレキシブル・マニュファクチャリング・システム)を導入。パレットチェンジャーと統合制御システムにより、夜間・休日でも長時間の自動加工が可能となりました。これにより生産性の飛躍的な向上と、リードタイム短縮を実現しています。

3 放電加工による難加工の実現

放電加工とは電極とワークの間に放電を発生させ、その熱エネルギーで金属を溶融・除去する加工方法です。切削工具では困難な材質や形状にも対応できる非接触加工であり、金型や航空部品など高精度を要求される分野で広く用いられています。第3機械工場でも圧縮機部品の中で切削による加工が困難な箇所に活用されており、新規技術開拓を行うことで高品質な製品の加工に寄与しています。

工場内

高精度マシニングセンタ

外観

FMS

放電加工機

Facility 02

コンプレッサ製品を扱う第一運転場

第一運転場では、コンプレッサ製品の組立、試運転をしています。噴流とシャワーの2槽式洗浄機にて部品洗浄をした後、組立を行います。
組立した製品は運転装置に取り付けて試運転し、計測装置にて性能を確認します。運転中は、騒音が発生するため、防音室にて遮音しています。

洗浄機

組立作業

運転装置

計測装置

防音室

Action 01

2つの地域貢献

1 KOBELCO社会貢献基金

地域の未来を担う子どもたちの育成を支援することを目的に、KOBELCOグループの活動として、毎年、地元保育園・幼稚園・小学校・児童福祉施設などへ書籍や遊具を寄贈しています。

2 インターンシップや工場見学の受け入れ

当社では、次世代を担う人材育成と地域社会とのつながりを大切にし、インターンシップおよび工場見学の受け入れを積極的に行っています。学生や地域の方々に、ものづくりの現場を実際に見て、感じていただくことで、製品が生まれるまでの工程や、仕事に対する姿勢、働く人の想いを伝える機会としています。

Action 02

ES活動の一環「ファミリー感謝祭」

本社工場にてファミリーイベントを定期的に開催しています。工場見学やお子様向けの催し、大抽選会など大盛況です。従業員やそのご家族に対して日頃の感謝を伝えるとともに、実際に働く環境を見ていただける機会となっています。

Action 03

持続可能な社会づくりを目指して

総合機械メーカーとして、環境方針・環境目標を掲げ、環境に配慮した生産活動と、製品・技術・サービスの提供を行うとともに、SDGsへの取り組みも強化しています。

「そうち」を
生み出しているのは
そ、うち。

KOBELCOブランドを掲げる
神戸製鋼所のグループ会社として、
80年以上のあゆみがあります。

1950年の創業以来、KOBELCO神戸製鋼所グループの総合機械メーカーとして70年以上、岐阜県大垣の土地で活動してきました。歴史と実績、バックボーンを最大限に生かしながら製品独自性の発揮と多くのチャレンジに努め、新しい価値の創造に、取り組んでまいります。

会社概要 Profile

会社名	神鋼造機株式会社
所在地	岐阜県大垣市本今町1682番地の2
設立	1950年1月25日
資本金	388,125千円
主な株主	(株)神戸製鋼所
主な製品	トライボロジー関連試験機 •クラッチ試験機 •歯車試験機 •トランスミッション試験機 等 ウインチ、トルクリミッター 可変速クラッチ(オイルフレックスR)、流体継手 遊星減速機 移動電源車 コンプレッサ

拠点 Network

本社	〒503-8505 岐阜県大垣市本今町1682番地の2 TEL(0584)89-3121　FAX(0584)87-0020
営業本部	〒108-8688 東京都港区高輪2丁目22番1号 「TAKANAWA GATEWAY CITY」THE LINKPILLAR 2 TEL(03)5739-5131,5132,5134　FAX(03)5739-5137
大阪支社	〒541-0041 大阪市中央区北浜2-6-18(淀屋橋スクエア) TEL(06)6222-2111　FAX(06)6233-3075
中部営業所	〒503-8505 岐阜県大垣市本今町1682番地の2 TEL(0584)87-0004　FAX(0584)71-7813
札幌営業所	〒060-0004 札幌市中央区北四条西5-1-3(日本生命北門館ビル) TEL(011)222-6161　FAX(011)222-7272

本社工場／中部営業所

営業本部

大阪支社

沿革 History

1943年–

1943年 神戸製鋼所大垣工場誕生
小型内燃機関専門工場から陸軍用発動機等軍需生産へ

1944年 神鋼兵器工業設立

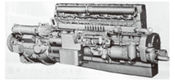
1946年 振興工業に社名変更
平和産業への転換を決定(1950年2月に解散)

1950年–

1950年 振興造機株式会社として発足
振興工業大垣工場の業務を継承

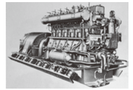
1950年 曽田式四球形摩擦試験機第1号機完成
その後JIS化され試験機メーカーとしての地位確立

1951年 DMH17形機関の試作機完成
国鉄ディーゼル動車用機関の制式として43台受注



1952年 TC2形トルクコンバータ完成
DMH17形との組み合わせが国鉄のディーゼル化進展に寄与

1956年 S617形機関製作
当社初となる発電装置用機関第1号として防衛庁「はやぶさ」に搭載



1963年–

1963年 移動電源車第1号機完成
名古屋市外局に納入

1964年 神鋼造機株式会社に社名を変更
神戸製鋼所グループの一員として社章も変更、「神鋼造機の歌」制定

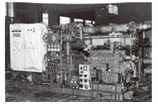
1965年 流体継手開発

1971年–

1971年 建設機械用CMトランスミッション開発

1978年 MAN社(独)とD25シリーズ・ディーゼル機関のOEM契約締結

1980年 ディーゼルコージェネレーションシステム開発
翌年にはガスコージェネレーション完成



1983年 CMトランスミッション累計台数10,000台を出荷
1987年には20,000台を達成

1992年–

1992年 ミニショベル生産開始
(株)神戸製鋼所とミニショベルの委託契約締結

1995年 ISO9001認証取得

1996年 クローラクレーン用湿式ウインチ開発

1998年 シールドマシン用カッタ減速機開発

1999年 ISO14001認証取得

2006年–

2006年 ミニショベル製造事業をコベルコ建機(株)に営業譲渡
空輸型高圧発電機出荷

2011年 東日本大震災で移動電源車の支援活動展開

2012年 本社新社屋完成・インフラ整備実施

2017年 シールドマシン用カッタ減速機累計生産台数2,000台達成

2020年 移動電源車累計生産台数1,000台達成

2024年 第三機械工場完成

神鋼造機の技術を支える4つの職種

ものづくりに興味がある、目標を持って取り組む、主体性を持っていろいろなアイデアを出せる、そんな社員たちがチームワーク良く業務に当たっています。

設計・開発

市場ニーズや顧客要求に応じた製品の企画から、構想設計、詳細設計、試作・評価、量産対応まで、幅広い工程を行います。新製品や機械部品の設計、試作、性能評価を行い、製品化に向けた技術的な検討を担当します。CAD を用いた図面作成や、材料選定、構造解析、コスト・生産性の検討などが主な業務。製造部門や営業部門と連携しながら、顧客ニーズに応じた製品開発を進める役割も担います。

製造スタッフ

部品の加工・組立て、製品の品質確認、生産スケジュールの管理、設備の保守点検など多岐にわたります。安全管理を徹底しながら、効率的かつ高品質な製品づくりを支える重要な役割を担っています。社会に安心・安全な製品を届けるためのものづくりに努めています。高品質な製品を安定して供給することで、企業の信頼を支え、顧客満足に直結する重要な役割を果たしています。

営業

主に法人顧客を対象に、ニーズのヒアリングから製品提案、見積作成、納品までを担当。技術部門と連携しながら、最適なソリューションを提供します。既存顧客との関係構築はもちろん、新規開拓にも積極的に取り組んでいます。製品知識は入社後に丁寧に研修しますので、業界未経験の方も安心して働く環境があります。

管理

社員の採用、教育、労務管理、福利厚生など、人材に関わる業務全般に加え、社内制度の整備や社内イベントの運営、契約書管理など会社全体を支える業務を行っています。社内外の調整役として、円滑な組織運営を支える重要なポジションです。経営戦略や事業計画の立案・推進もこちら。新規事業や製品戦略の企画立案、社内プロジェクトの推進などを行い、経営層と現場の橋渡し役として、会社の成長を牽引する役割を担っています。

企業理念 Philosophy

1. 信頼される技術、製品、サービスを提供します。
2. 社員一人ひとりを活かし、グループの和を尊びます。
3. たゆまぬ変革により、新たな価値を創造します。

福利厚生 Benefits

- 各種社会保険
- 財形貯蓄
- 退職金制度
- 借上げ社宅
- リフレッシュ旅行
- 年末年始休暇
- GW休暇
- 長期休暇
- リゾートトラスト補助制度

研修制度 Training system

- 新入社員研修
- 業務内容に応じた語学研修
- 資格取得
- eラーニング
- 通信教育
- 技能検定等資格取得の費用補助

Company Message

メッセージ

製品・サービスを通じてお客様に新しい価値を提供します

当社は1950年の創業以来、各種機械製品・サービスの提供により、お客様を通じて、産業界や社会の『より良く』の実現を目指して活動してまいりました。

当社の各種試験装置・動力伝達装置・エネルギー関連装置などの製品は、歴史と経験を基に開発・設計から素材・加工・組立・試運転・アフターサービスの総合的な高いものづくり力により実現されております。

多くのお客様に満足してお使いいただくために、移動電源車や各種動力伝達装置・試験装置、汎用圧縮機をはじめ、変化に沿った新しい技術や製品、価値の創造にも全社一体となり挑戦し、関係する皆様より信頼される総合機械メーカーとして社会や地球環境への更なる貢献に努力し続けてまいります。

今後ともより一層のご支援を頂きますようお願い申し上げます。

生活基盤を支える総合機械メーカー

神鋼造機株式会社
KOBELCO MACHINERY ENGINEERING CO., LTD.

神鋼造機株式会社 WEBサイト

https://www.kobelco-machinery-engineering.co.jp