

株式会社 JHI

JHIの理念

— 価値ある技術、製品を生み出し 尖った技術を追求し続ける —

JHIは自動車開発を一気通貫で受託する東京オールアンドデーグループの一員として、モータースポーツの最高峰に適応可能なホース製品と配管システム、複合材製品を供給し、高い信頼を得てきたエンジニアリングカンパニーです。20年以上にわたり培ってきた専門知識や豊富な経験をもとに、ホース配管システム、複合材製品、各種エンジニアリングサービス、海外とのサプライチェーンを通じ、お客様の多様なニーズにお応えいたします。

事業内容

小型軽量の高圧配管システム・特殊ホースならびにアクチュエータ、熱交換器用配管の開発・製造・販売、CAE解析、オートクレーブ成形によるCFRP製品の設計、解析、製造、機械加工、販売、AM (Additive Manufacturing) による各種製品製造、販売

会社概要

- 会社名：株式会社JHI (旧 日本ハイドロシステム工業株式会社)
- 設立：2015年7月1日 □ 資本金：1,000万円
- 本社：東京都千代田区内幸町2-2-2富国生命ビル2階
- 代表取締役社長：福室 裕



〒 223-0056 神奈川県横浜市港北区新吉田町4415-2
TEL : 045-595-0151 FAX : 045-595-0152



〒 243-0034 神奈川県厚木市船子151
TEL : 046-226-8101 FAX : 046-226-8151



沿革

- 2023** 日本ハイドロシステム工業(株)より、「株式会社JHI」へ社名変更
- 2022** 東京R&Dコンポジット工業(株)よりCFRP事業継承 船子事業所ISO9001認証取得 樹脂AMのRPS材を用いた絶縁体部品製品化に成功
- 2021** トキエア株式会社へ出資 JHIブランドロゴマーク新設
- 2020** 溶接・検査・AM事業開始

- 2019** 東京R&D横浜事業所敷地内に新工場竣工 三次元座標測定器導入 BMRS社と技術業務提携
- 2015** 東京R&Dコンポジット工業(株)から分社独立し 日本ハイドロシステム工業(株)設立
- 2014** 特殊ホース開発・製造部門が東京R&D横浜事業所へ移転
- 2011** 東京R&Dコンポジット工業(株)設立
- 2002** 東京R&Dで特殊ホースの開発製造を開始



あくなき探求

ミリ、グラムの100分の1単位のこだわり
理想を具現化するまでの取り組み



つなげる技術

お客様とグローバルなサプライチェーン
そして現代と未来をつなげる



次世代産業への挑戦

ロボット、航空・宇宙、環境・エネルギー、医療など
モータースポーツで培った技術を次世代へ



スピード開発

社内で設計、解析、試験を行うことで
お客様のニーズに応えた短納期を実現

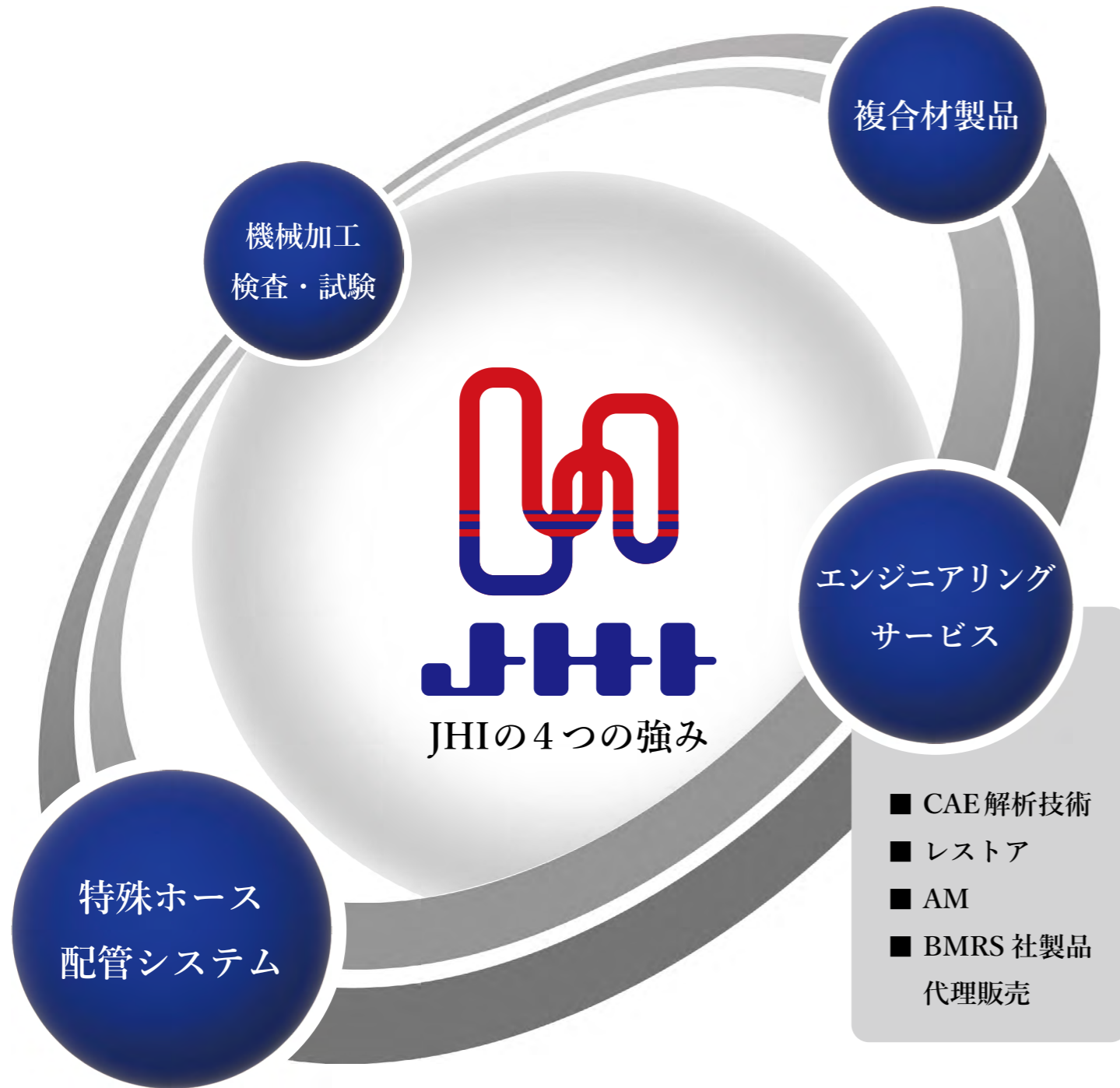


2022年4月に東京R&Dコンポジット工業(船子事業所)を傘下に置き、横浜事業所との2事業部体制となりました。
両事業ともに20年以上、設計・開発・製造まで一貫してできる体制をもって取り組んでまいりました。
この経験、技術、知見をもとに、新たな分野に社員一同一丸となり更なるチャレンジをしてまいります。
また、培ってきた技術、知見、製造ノウハウをカーボンニュートラル対応に貢献できるものと信じて、更なる尖った技術を磨いていく所存です。
引き続き株式会社JHIをどうぞよろしくお願い申し上げます。

代表取締役社長 福室 裕

JHIのソリューション

— デザイン × 設計 × 製造 × 検査を自社内で一気通貫に —

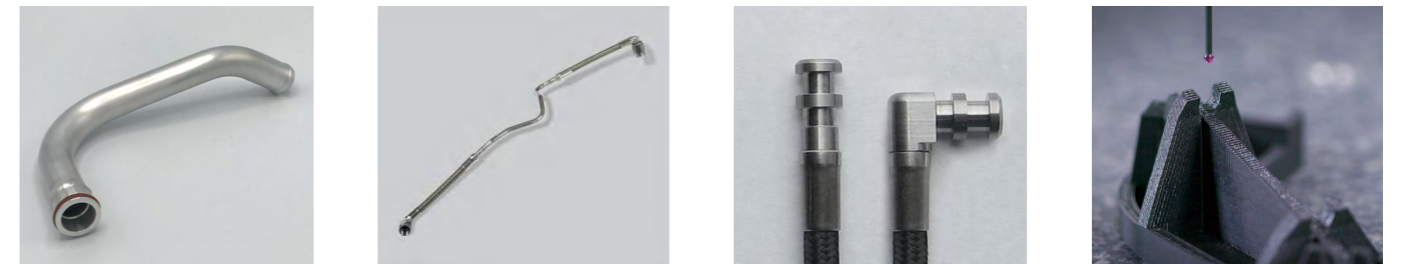


JHIは「航空機のTechnologyとQualityを自動車に実現」することをモットーに、モータースポーツの最高峰に適用可能な、ホース配管システムおよび複合材製品を開発してきました。

モビリティ分野から、ロボット、航空・宇宙、環境・エネルギー、医療など、流体システム並びに複合材製品の開発・製造が求められるあらゆる分野で、JHIの技術とノウハウを活かし、次世代産業へ貢献します。

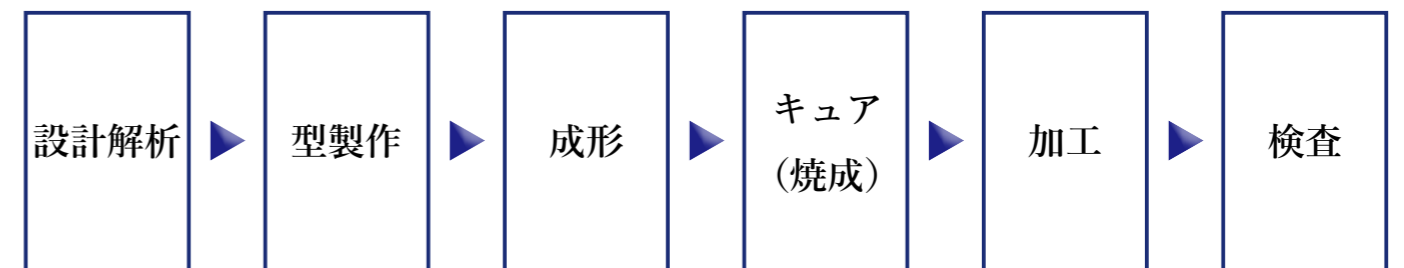
特殊ホース配管システム

JHIは競技車両という過酷な環境下でも耐えうる、小型軽量、高耐圧、高耐久、高耐熱といった高機能・高付加価値の特殊ホース配管システムを20年にわたり独自の開発プロセスにて構築してきました。これまでに蓄積された技術に応用し、チタン合金やSUSを主要素材とした超軽量高耐圧ホース、超軽量精密配管システム、および金属AMを組み合わせたハイブリッドホース配管システムをご提供いたします。



複合材製品

JHIは大小合わせて6台のオートクレーブ装置を用い、形状自由度が高いオートクレーブ製法を採用しています。構造解析技術で最適化設計の実現と、全行程を社内にて一貫生産できる設備、また長年培ってきた技術や知見を活かし、高強度と軽量性を求められる各分野の試作から量産まで、お客様のニーズにお応えした製品をご提供いたします。



機械加工

JHIは精密さと効率性を向上させるため、最新の機械加工設備を駆使して金属やCFRPの精密加工から樹脂製品の加工まで行っています。蓄積された加工技術・知見を活かし、様々なご要望にお応えいたします。



Wet、Dryの加工が可能。金属、CFRPなど様々な素材の精密加工が可能です。金属製成型、各種治具類の加工やCFRP製品の精密加工も可能です。条件やツール選択のノウハウを駆使して様々なご要望にお応えします。



5軸加工機は自由度が高く、大型サイズの加工も対応できます。石膏ボードや樹脂製の成型型、CFRPの加工はもちろん、発泡スチロールなどの加工実績もあります。大きなワークサイズを生かし、分割をなくした一体での加工も可能です。

検査及び試験

ドイツCarlZeiss社の三次元座標測定器を主軸にキーエンス画像測定器、精密万能試験機などを用い、多種多様な計測・試験と全数検査を基本として短納期対応しております。JHIでは測定システム解析 (MSA) を用いて測定技術の向上を図り、信頼性の高い測定データをご提供いたします。

検査機器

- ZEISS
 - CNC三次元座標測定器 CONTURA RDS 7/7/6
- キーエンス
 - 3Dスキャナ型三次元測定器 VL-700 VL-300
 - ワンショット 3D形状測定器 VR-5000
 - 画像寸法測定器 IM-8000 IM-6700
 - デジタルマイクロスコープ VHX-5000 等

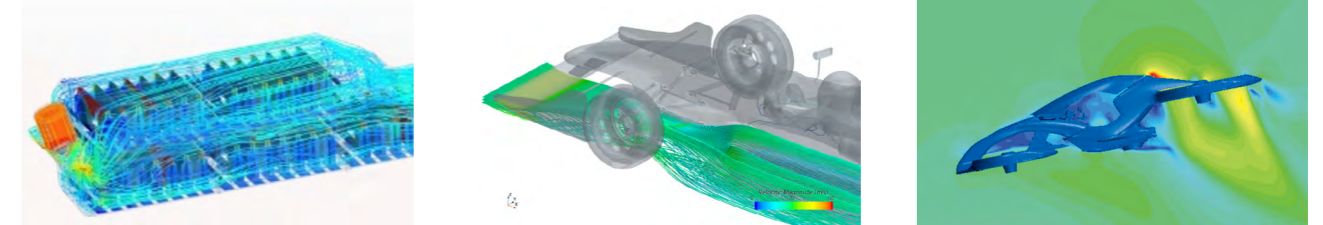
試験機

- 島津製作所
 - 精密万能試験機 AGX-100kNV
- JHI (自社オリジナル)
 - 水循環試験機 (圧損試験機)
 - 半自動耐圧試験機 (油圧)
- BMRS
 - 半自動耐圧試験機 (水圧)

エンジニアリングサービス

CAE解析

専門のチームが設計・解析・評価を繰り返すCAEを実施し、試作・試験評価・製品製造まで一貫した取り組みを行っています。多様化する様々なご要望に対して製品開発の支援をご提供いたします。



レストア

旧車・絶版車の純正部品の生産終了が相次ぎお困りの方々のニーズにお応えし、これまで蓄積してきた技術を駆使してJHIのオリジナルパーツを製造いたします。外装のオリジナルデザインもご提案いたします。



AM(Additive Manufacturing)

JHIによるAMソリューションの特長は、積層造形の前工程にある設計・解析のノウハウを持っていることです。これまで培ってきた設計・解析・検査技術を生かし、意匠部品から機能部品まで幅広いご提案をいたします。



金属AM

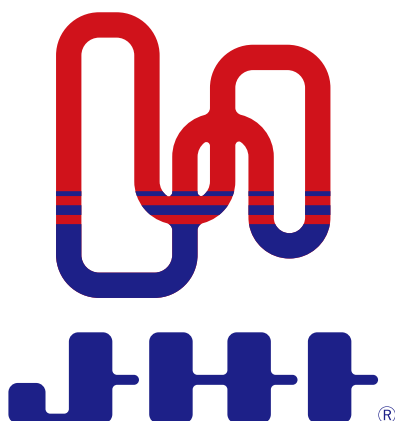
BMRS社製品代理販売



JHIはBrown & Miller Racing Solutions (BMRS) の耐久性・耐熱性・耐圧性が非常に優れ、2輪4輪共に最高峰のレースにも耐えうる高品質なホースとフィッティングを代理販売しています。



ココロとモノと、未来をつなぐ



日本ハイドロシステム工業株式会社は株式会社 JHI へ

日本ハイドロシステム工業株式会社は、2023年9月1日より新たに株式会社 JHI（以下、JHI）へ社名変更いたしました。

新しい社名 JHI は、日本ハイドロシステム工業が長年築いてきた信頼と技術力を引き継ぎつつ、よりダイナミックなイメージを持つとともに、多様な事業展開にも柔軟に対応できる名称として選ばれました。JHI は引き続き、専門知識や豊富な経験を基に、最先端の技術と高品質な製品をご提供してまいります。



会社ホームページ



X (旧 Twitter)



Instagram

— 東京アールアンドデー グループ会社 —



自動車の未来を創るお手伝いをします。
自動車・自動車部品メーカーから研究車両・
試作車両などの受託開発を行っています。

www.tr-d.co.jp



EVの未来を支えます。
移動体用電気駆動システムの開発・製造・
販売を手掛けます。

www.pues.co.jp