



# ねがう**未来**に、**鉄**で応える。

JFEスチールを特徴づける3つのキーワード

## カーボンニュートラル

鉄鋼製品の製造プロセスでは多くのCO2を排出しますが、その分、ここで発生するCO2を減らせば、その効果は大きなものになります。2030年度には30%以上のCO2削減を目標に掲げて、地球規模でCO2削減に貢献します。

## DX 戦略

製鉄所全体をリアルタイム融合化して、最適自動操業を行える「インテリジェント製鉄所」の実現を目指しています。工場操業や作業、車両運転のリモート化・自動化も展開して、JFEグループ創立以来最大の変革に挑戦しています。

## 量から質へ

コスト削減や労働生産性の向上とともに、高付加価値品比率の引き上げに取り組んでいます。当社の高い技術力を活かし、高級無方向性電磁鋼板、洋上風力発電用大単重鋼板、自動車用ハイテン材といった高付加価値品の比率を50%まで引き上げることを目指しており、これにより収益基盤の強靱化を推進していきます。



## JFEスチールとは

世界トップクラスの鉄鋼生産規模を持ち、「常に世界最高の技術をもって社会に貢献します」という企業理念のもと、お客様や社会のニーズに応える鉄鋼製品をグローバルに提供しています。また、当社は①高付加価値な製品づくり、②海外への積極展開、③DXの推進、④環境問題への取り組み、において優位性を持ちながら事業を推進しております。

## 業界展望



今後30年間で世界における鉄鋼需要は約1.5倍に成長すると言われており、新興国を中心に需要が拡大傾向にあることからグローバルな事業展開を行っております。また、DXによる開発・製造の効率化及び迅速化を進めたり、2050年のカーボンニュートラルに向けた技術開発をおこなったりと新しい技術領域へのチャレンジをしております。

## 工学系人材に求めるもの



機電情報系の方の入社後のキャリアは多岐にわたり、研究開発・製造技術開発・設備技術開発などの領域においてスペシャリストになることが求められます。近年当社ではDXの推進やカーボンニュートラルに向けた技術開発などに取り組んでおり、そうした活動においては機電情報系の皆さまのスキルが必要となります。新しい領域へチャレンジしたい方や、仕事を通じて社会に広く貢献したいとの考えをお持ちの方をお待ちしております。

## 活躍フィールド

### 機械系

機械系出身者の活躍フィールドは幅広く、研究開発（商品開発、プロセス開発）、製造技術開発、設備技術開発と多岐にわたります。新素材の開発や、ダイナミックな製造現場の高効率化、商品の高品質化、巨大なプラント建設など、ご自身の志向に合わせた幅広いキャリアを歩むことが可能です。

### 電気電子系

電気系出身者は主に設備技術開発（制御部・エネルギー部）で活躍いただいております。製鉄プラント・設備の開発・建設・保全まで、設備の電気系統における幅広い業務に従事していただいております。近年は設備開発の際にAIやデータサイエンス技術を積極的に導入しており、データサイエンティストとしてのキャリアもごさいます。

### 情報系

情報系出身者は主にAI技術やCPS技術、ロボティクス技術などの研究開発や、設備技術開発の分野での業務に従事いただいております。近年はインテリジェント製鉄所など、CPSを活かした幅広い開発を行っており、JFEスチールのDX推進に大きく貢献することができます。



採用人数  
(過去3年)

非公開



主要拠点

東日本製鉄所(千葉地区): 千葉県千葉市  
東日本製鉄所(京浜地区): 神奈川県川崎市  
西日本製鉄所(倉敷地区): 岡山県倉敷市  
西日本製鉄所(福山地区): 広島県福山市  
知多製造所: 愛知県半田市 仙台製造所: 宮城県仙台市



主要製品

各種鉄鋼製品【熱延薄鋼板、冷延薄鋼板、表面処理鋼板、厚鋼板、形鋼、H形鋼、鋼矢板、レール、継目無鋼管、鍛接鋼管、電磁鋼管、角型鋼管、電弧溶接鋼管、電磁鋼板、ステンレス鋼板、棒鋼、線材、鉄粉、スラブ】



主要顧客

自動車メーカー各社、自動車部品メーカー各社、造船メーカー各社、重工業メーカー各社、家電メーカー各社、食品・飲料メーカー各社、プラントエンジニアリング各社、ゼネコン各社、インフラ（電気・ガス・水道・鉄道）各社 etc



コンペティター

日本製鉄、神戸製鋼所、大同特殊鋼、プロテリアルなど

## おすすめイベント



応募締め切り:11/3(月)

理系限定冬期インターンシップを開催します!!

当社の製鉄所や研究所のうち一つの職場に配属され、そこで実際に存在する課題に取り組んでいただけます。第一線で活躍するエンジニア・研究者と同じ職場で、実際に働くことを体験できるので是非応募ください!

▶インターンシップ特設サイト

<https://www.jfe-steel.co.jp/saiyou/internship/tech.html>



## 1分でわかる JFE スチール

- ①ありとあらゆる産業の基盤となる素材「鉄」
- ②社会を進化させる「鉄」
- ③グローバルな事業フィールド
- ④DX 推進の舞台
- ⑤カーボンニュートラルの実現



## 会社概要

社名	JFEスチール株式会社
創立	2003年4月1日
資本金	2,396億円
従業員数	43,081名(2024年3月末)
売上	3兆7,160億円(2023年度)

公式サイトから、製品や技術について学んでみよう!

公式サイト



HRTY 会員の皆様からのエントリー、お待ちしております!

エントリー



# 未来はボクらの 手の中に。



**Koku-Jieitai**  
Japan Air Self-Defense Force  
© JASDF

## 川崎重工業 航空宇宙システムカンパニーを特徴づける3つのキーワード

### 航空宇宙関連

防衛・民間航空機やヘリコプタ、宇宙・誘導機器、各種エンジンの開発・製造を行う航空機メーカーで、「空のしごと」に関わることができます。

### 研究開発力

高い品質と安全性が求められる航空機業界で、当社は防衛省向け航空機の開発・製造のほか、民間航空機の国際共同開発・生産プロジェクトにも参画しています。

### 脱炭素経営

航空業界のカーボンニュートラル促進を目的とし、水素航空機のコア技術を開発中です。水素燃焼器・液化水素貯蔵タンク・水素航空機の機体構想等の研究開発を進めています。

掲載写真について：(出展) 航空自衛隊 HP/ 装備から引用 <https://www.mod.go.jp/asdf/equipment/>  
(出展) 海上自衛隊 HP/ 装備品から引用 <https://www.mod.go.jp/msdf/equipment/>



## 川崎重工業 航空宇宙システムカンパニーとは

創業は1878(明治11)年。造船業からはじまった当社は今では船舶海洋、車両、航空宇宙、ガスタービン、プラント、モーターサイクル&エンジン、精密機械の7つの事業を抱える総合重工業となっています。当社の注力フィールドを「安全安心リモート社会」「近未来モビリティ」「エネルギー・環境ソリューション」とし、変化に合わせて、より成長できる事業体制への変革を目指しています。

### 業界展望



防衛分野では、近年の国際情勢による影響で2024年度の防衛予算は過去最高となっており、安定した需要を見込んでいます。また民間分野では世界の旅客需要の増加により、民間航空機及び民間エンジン事業の回復と市場拡大を見込んでいます。

### 工学系人材に求めるもの



航空宇宙産業は「知識集約型」と呼ばれ、航空工学のほか、機械、電機・電子、材料、画像処理やセンシング等、幅広い領域の最先端技術が結集しています。その中で“これからの「空のしごと」”に関わっていただける仲間を求めています。

### 活躍フィールド

#### 機械系

技術革新の可能性を探りアイデアをカタチにする「研究」、製品の機構やシステムの具現化・テストを行う「設計開発」、生産体制を構築する「生産技術」等で活躍。

#### 電気電子系

航空機の製品に必要な機能・性能を備えて安全に飛行するための電気系装備システムについて、システム構成の検討や構成品の開発・設計等を行う。

#### 情報系

航空機の機内システムの制御に必要なソフトウェアの設計開発を行うと共に、各種シミュレータ等の地上設備を動作させるソフトウェアの開発・実装等を行う。



#### 採用人数 (過去3年)

2025卒 技術 53人うち機電情 50人  
2024卒 技術 51人うち機電情 50人  
2023卒 技術 46人うち機電情 44人

※川崎重工業 航空宇宙システムカンパニーの採用数を示しております



#### 配属予定地

岐阜県各務原市、愛知県名古屋、兵庫県明石市



#### 主要製品

防衛：P-1固定翼哨戒機、C-2輸送機、T-4中等練習機(ブルーインパルスにも使用)等  
民間：ボーイング777型旅客機(分担生産)、BK-117ヘリコプタ等



#### 主要顧客

防衛省、海外の航空機・ヘリコプタメーカー



#### コンペティター

三菱重工業株式会社、株式会社SUBARU、株式会社IHI、海外重工業メーカー

## おすすめイベント



### 技術系 2・3Daysワークショップ

開催時期：10月~12月

内容：システムプログラム・プロジェクトマネジメント・製品開発プロセスを体感できるワーク、技術系社員座談会 等

少しでもご興味があれば、まずはマイページのご登録をお願いします！



### 会社概要

社名 川崎重工業株式会社  
創立 1896年  
資本金 104,484百万円  
従業員数 全社 40,610人  
売上 全社 2兆 1,293億円(2024年度)  
(内、航空宇宙システムカンパニー 5,678億円)

公式サイトから、製品や技術について学んでみよう！ HRTY 会員の皆様からのエントリー、お待ちしております！

公式サイト



エントリー



当社のC-2輸送機エンジニア業務を3つに分けて動画で紹介！こちら是非ご視聴ください！

設計開発職篇



生産技術職篇



テクニカルサポート職篇





# 未来を創る、素になる。

三井金属を特徴づける3つのキーワード

## 非鉄リサイクル製錬

弊社は、国内に6拠点の製錬所を有し亜鉛・鉛・銅を中心に非鉄金属製錬事業を展開しております。主力製品である亜鉛のリサイクル比率は51%と世界トップクラス。循環型社会のニーズに応えた製品を多様な製錬プロセス・ネットワークを用い提供しています。

## 最先端素材

弊社は、現代の電子デバイスに不可欠な素材も多く製造しています。特にキャリア付極薄銅箔をはじめとした銅箔事業では近年のAI関連需要を見越した生産能力増強など、事業拡大を進めており、価値ある製品でニーズに応え、社会課題解決に貢献しています。

## 人的資本経営

"探索精神と多様な技術の融合で地球を笑顔にする"創業150年を迎えた弊社のパーパスです。パーパスを軸に社会的・経済的価値の両立を目指しています。中でも"人"を最も重要な資本とし、キャリア開発支援と働きがい改革で個と組織力向上を図っています。



## 三井金属とは

資源開発や非鉄金属製錬、電子デバイス向けなどの機能材料の製造などを行う総合素材メーカー。非鉄製錬においては多様なプロセスを持つ製錬所が連携して製錬ネットワークを構築していることや、海外自社鉱山・水力・地熱発電などのアセットを保有していることが強み。機能材料事業では高い技術力を武器に多くのトップシェアの製品を持ちながらも、2023年度の研究開発費は134億円と新たな製品・価値の創造にも積極的に取り組んでいる。

## 業界展望



非鉄金属はカーボンニュートラル実現やAI・通信関連の需要に不可欠な素材であり、今後ますます重要なマテリアルになると想定されます。例えば、弊社の亜鉛は主に自動車鋼板などの防錆による長寿命化、銅は電気自動車等への使用を通じCO<sub>2</sub>削減に貢献しており、銅箔はサーバー・スマホなどの用途に用いられています。鉱石価格やエネルギーコストが増加する中でもしっかり利益を出している弊社ですが、今後更なるリサイクル事業の深化、DXによるスマートファクトリー化の推進、カーボンニュートラルへの対応などでプラントエンジニアの力が重要となります。

## 工学系人材に求めるもの



溶鉱炉や電解製錬、最先端の電子材料設備まで多様な設備を扱う弊社ですが、どの設備にも生産性や安全・使い勝手といった様々な設計思想が込められています。プラントエンジニアには設備への思いを汲み取り、自身のアイデアを具体化する事が求められます。弊社は長い歴史を持つ設備も多いため、ベテランの方への聞き込みから始まる事も多く、また具体化にあってはエンジニアリング会社などの方を率いてプロジェクトを推進していく必要があります。チーム一丸となって自分の設計思想を設備に載せていきたい、そんな方と一緒に働きたいと考えております。

## 活躍フィールド

### 機械系

初期配属: 非鉄製錬プラントもしくは電子材料などの機能材料プラントの設備管理部門  
業務: 設備新設・既存設備の改造における企画・機械設計・工事マネジメント・試運転業務・保全業務  
活用スキル: 機械力学・熱力学など4大力学

### 電気電子系

初期配属: 非鉄製錬プラントもしくは電子材料などの機能材料プラントの設備管理部門  
業務: 設備新設・既存設備の改造における企画・電気設計・工事マネジメント・試運転業務・保全業務  
活用スキル: 強電(電力輸送)、弱電(センサ・制御工学など)

### 土建系

初期配属: 非鉄製錬プラントもしくは電子材料などの機能材料プラントの設備管理部門  
業務: 工場建屋および基礎の新設・改造・補修、設備基礎設計、国内外鉱山排土砂の堆積場管理  
活用スキル: 建設材料、構造設計、地盤力学・工学、測量学



採用人数  
(過去3年)

2025 卒 技術 35 人うち機電土建系 3 人  
2024 卒 技術 25 人うち機電土建系 3 人  
2023 卒 技術 28 人うち機電土建系 4 人



配属予定地

(国内) 青森、埼玉、東京、神奈川、岐阜、広島、岡山、山口、福岡、鹿児島等 主要 12 カ所  
(海外) 中国、アメリカ、マレーシア、タイ、インドネシア、ペルー等 31 拠点



主要製品

非鉄地金(亜鉛、鉛、銅など)、電池材料(水素吸蔵合金等)、排ガス浄化触媒、機能粉(電子材料用金属粉等)、銅箔(キャリア付極薄銅箔等)、スパッタリングターゲット(ITO など)、セラミックス製品など



主要顧客

非公開



コンペティター

非公開

## おすすめイベント

- ・機電系お仕事体験: 10/6 (月) 開催 (申込締切 9/25)
- ・事業所の先輩社員も参加する機電系会社説明会: 11/14 (金) 12/19 (金) 1/16 (金) 1/29 (木) お申し込みはマイページからお願いいたします。
- ・ <https://mitsui-kinzoku-recruit.snar.jp/entry.aspx?entryid=ce140260-8113-4c30-b86e-60bdca697ac2>



## 1分でわかる三井金属

- 1 パーパス「探索精神と多様な技術の融合で、地球を笑顔にする。」
- 2 世界シェアトップの製品を数多く保有
- 3 一世紀以上にわたり、日本の産業と人々の生活を支えています
- 4 オーナーズエンジニアリングの職種について
- 5 人を大切にする三井金属の伝統



## 会社概要

社名 三井金属鉱業株式会社  
※10月1日より三井金属株式会社に変更  
創立 1950年(昭和25年)5月1日  
資本金 42,289百万円(2025年3月末)  
従業員数 連結 12,097名 単体 2,495名(2025年3月期)

公式サイトから、製品や技術について学んでみよう!

公式サイト



HRTY会員の皆様からのエントリー、お待ちしております!

エントリー

