



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

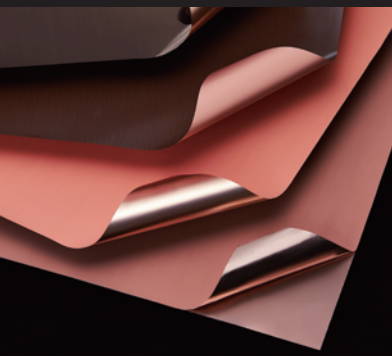
弊社は、国内に6拠点の製錬所を有し亜鉛・鉛・銅を中心に非鉄金属製錬事業を展開しております。主力製品である亜鉛のリサイクル比率は51%と世界トップクラス。循環型社会のニーズに応えた製品を多様な製錬プロセス・ネットワークを用い提供しています。

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銅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CO₂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必要となります。

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、国内外鉱山排出土砂の堆積場管理
活用スキル：建設材料、構造設計、地盤力学・工学、測量学

おすすめイベント



現場で働く先輩社員が登場し、実際の生の声を聞くことができるお仕事体験、工場見学を現在準備中です。準備が整いましたら、マイページにて順次ご案内いたします。是非マイページのご登録をお願いいたします。

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。



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



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
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 2,473 名 （2025 年 3 月末）
売上	（連結）712,344 百万円（単体）356,352 百万円 （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



領域を超えた挑戦を、共に。

王子ホールディングスを特徴づける3つのキーワード

脱炭素経営

2050年度までのカーボンニュートラル達成に向け、当社で保有する森林資源を活用しております。バイオマス燃料の活用や森林によるCO2吸収の拡大、プラスチックを代替する木質由来製品の開発といった取り組みにより、脱炭素社会への貢献を続けます。

新エネルギー関連

水力・太陽光・風力など、再生可能エネルギーの利用を拡大しており、2023年度の再生可能エネルギー利用率は56.4%です。さらに、再生可能エネルギー由来電力を活用した天然ガスに代わるe-メタンの製造を東京ガス様と共同で検討を開始しております。

グローバル

海外23カ国に110カ所の生産拠点を有しており、多様な製品をグローバル市場で展開しております。最近ではマレーシア、ベトナム、インドで新工場を建設するなど、エンジニアとして最新鋭マシンを投入した新工場の立ち上げに関わるチャンスもあります。

王子ホールディングスとは

当社は売上高業界No.1の総合製紙メーカーです。近年では、「紙」の領域を超え、素材メーカーとしての存在感を高めております。当社の強みは、日本の民間企業で1番の面積を誇る「森林」です。この豊富な森林資源と、150年にわたって培ってきたコア技術を活用し、環境配慮型製品や木質由来の新素材・医薬品など、既存事業の枠組みを超えた挑戦を続けており、SDGsの機運が高まる中、時代をリードする存在としても注目されております。

業界展望



デジタル化が加速する中、「伝える」という用途を担う印刷情報用紙の需要は減少傾向ですが、一方で「運ぶ」という用途を担う段ボール事業が好調です。消費の約半数が生活に必須な食品であることに加え、EC(ネット通販)利用拡大に伴い、需要が堅調に伸びており、今後も成長が期待されます。さらに、昨今のプラスチック利用量削減のニーズに応えるために、環境に優しい素材として紙包装を採用する企業が先進国を中心に増加しております。また、今後は途上国での衛生意識の高まりにより、トイレットペーパーなど衛生用品の需要が高まることが期待されます。

活躍フィールド

機械系

＜初期配属＞

工場全体の設備を司る施設部や、紙のマシンを管理する抄造部での活躍を期待しています。

＜将来的に活躍できるフィールド＞

新工場の立ち上げの際に、建設やマシンの選定に一緒に携わるチャンスがあります。

電気電子系

＜初期配属＞

工場のエネルギーを管理する動力課や、電気設備の保全を行う電気計装課での活躍を期待しています。

＜将来的に活躍できるフィールド＞

太陽光・水力・バイオマスなどの再生可能エネルギー事業や、新プラント立ち上げにかかわるチャンスがあります。

情報系

＜初期配属＞

工場のシステムを司る計装部門や、工場全体の設備を管理する設備管理課での活躍を期待しています。

＜将来的に活躍できるフィールド＞

ドローンを活用した設備点検やIoTの活用など、グループ工場でのDX推進の要として活躍するチャンスがあります。

おすすめイベント

【機電系出身の先輩も多数活躍！プラントエンジニア職イベント】

工場見学や先輩社員との交流、業務体験を通じて、事業や業務内容をご理解いただけるプログラムをご用意しております。交通費や宿泊費は実費支給です。ご参加お待ちしております！

④夏季 2Days プログラム

日程 愛知：8/21（木）～22（金）、北海道：8/25（月）～26（火）、栃木：8/28（木）～29（金）

応募方法 マイページよりエントリーシート提出

⑤1Day 工場見学

日程 8月から毎月1回のペースで実施予定 応募方法 マイページより予約（先着順）

工学系人材に求めるもの



機械・電気の専門知識に加えて、以下のスキルがある人材を募集しています。

①説明力：機械メーカーと自工場の作業員の間に立ち、双方の立場を尊重しながらわかりやすく説明する力

②論理的思考力：工場で使用するマシンを選定する際に、データに基づいて論理的に考える力

③コミュニケーション能力：社内外の様々なバックグラウンドを持つ人と協力し、日々の仕事やプロジェクトを遂行する力

また、現在は海外を中心に新工場の建設を進めているため、ダイナミックな仕事に挑戦したいというマインドのある方も歓迎しております。



採用人数
(過去3年)

2025 卒 技術 16 人うち機電情 3 人
2024 卒 技術 19 人うち機電情 6 人
2023 卒 技術 15 人うち機電情 7 人



配属予定地

北海道から九州まで全国各地の工場への配属の可能性があります。

※参考 2024 年入社配属

北海道 1、福島 1、栃木 2、長野 1、静岡 1、愛知 5、岐阜 1、滋賀 1、兵庫 2、徳島 1、大分 1、宮崎 2



主要製品

①産業資材：段ボール・紙袋など
②家庭紙：ティッシュ・トイレットペーパーなど
③機能材：フィルム・感熱紙など
④資源環境：パルプ、再生可能エネルギー事業など
⑤印刷用紙：出版用紙・新聞用紙など



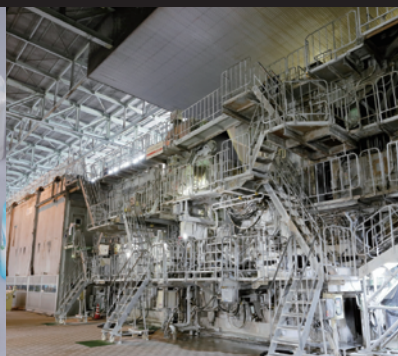
主要顧客

飲料メーカー、機械メーカー、自動車メーカー、出版社、印刷会社など



コンペティター

製紙業：日本製紙、レンゴー、大王製紙など



1分でわかる王子ホールディングス

- ①歴史 × 革新 挑戦を続ける素材メーカー
- ②カーボンニュートラルに向け温室効果ガス削減に注力
- ③自社の森林を活用した「グリーンイノベーション」
- ④社会のニーズに応える大胆な事業展開
- ⑤海外での事業拡大



会社概要

社名	王子ホールディングス株式会社
創立	1873 年
資本金	1,038 億 8,000 万円 (2024 年 3 月末現在)
従業員数	38,322 名 (2024 年 3 月 31 日現在)
売上	1 兆 6,962 億 6,800 万円 (連結) (2024 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



未来へとつなぐ 技術と魂

三井 E & S を特徴づける 3 つのキーワード

新エネルギー関連

【世界の物流をカーボンニュートラルに】国際物流の大半を占める海運。当社は世界シェアTOP3級を占める船用大型エンジンや港湾クレーンで、動力をアンモニアや水素に置換したり、陸用分野でも水素カーを支える高压大容量の水素圧縮機等を開発しています。

DX 関連事業

【海上物流の働き方改革】物流を支える働き手の不足が否めない現状。三井E&Sは港湾クレーンの遠隔運転・自動化や、港湾クレーン・船用エンジンの保守点検の自動化等のDXにより、マンパワーの最適化&労働負荷軽減を叶え、持続可能な物流に挑戦します。

研究開発力

製品のゼロエミッション化、遠隔・自動化など、世界の競合他社に先駆けた技術開発が多数。アンモニア燃料エンジン、大型2サイクルエンジンでの水素燃焼、クレーンの水素燃料電池化&遠隔・自動化etc.…世界初の商用化・実証実験等に挑戦中です。

株式会社三井E & Sとは

1917年創業の総合重工メーカー。海上物流を支える船用大型エンジンや港湾クレーンの他、幅広い産業インフラを支えるタービン・コンプレッサ等の産業機械を手掛け、持続可能な社会に向けたGX・DXの取り組みを加速中！また、国際物流の大動脈である海上物流を、約1世紀にわたり支えてきた当社。主力製品の船用大型エンジンと港湾用コンテナクレーンはシェア「国内No.1」&「世界TOP3」！脱炭素・デジタル化への技術開発でも先行しています。

業界展望



世界の貿易の大半を、日本ではその99%以上を担う海上物流。世界的な経済自由化や新興地域の動向等を受け、資材輸送等で貨物船・コンテナの堅調な拡大が予想されます。その海上物流を支える、船用大型エンジン・港湾クレーンなど当社の中核事業を、Green&Digitalの切り口からさらに発展させていきます。社会の脱炭素化、労働人口縮小の課題解決などに貢献するべくGX・DXの取り組みを加速し、国内外の課題解決に挑んでいきます。

工学系人材に求めるもの



当社は機電情系の専攻出身者が多いことが特徴で、大学で学んだ知識は当社の様々な分野で活用できます。その知識を土台に持って磨きながら、さらに「好奇心を持って、自ら疑問を持ち・調べ・考える力」をぜひ養ってください。エンジニアとして社会に出てからも、研究の側面に留まらずビジネスパーソンとして大きな武器になるはず。そして最後に、何より「モノづくりが好き！」「技術で社会をより良くしたい！」という気持ちを持つ方と共に頑張っていきたいです！

活躍フィールド

機械系

機械力学・熱力学・材料力学・流体力学は当社のあらゆる製品・仕事に深く関わります。技術・製品開発、設計、製造技術・品質保証…幅広いフィールドで活躍できます。一例としては燃焼・回転・（液体）流体etc.

電気電子系

電気回路学、電子回路学、電磁気学、電子工学など電気電子の知識はどの製品においても重要度を増しています。計装・制御設計をはじめ機械運転の高度な制御や製品の遠隔・自動化設計・開発、稼働後製品のアップデート・エンジニアリング…様々なシーンで電気電子の知見を活かせます。

情報系

当社は中長期経営計画でグリーン・デジタル戦略を掲げ、特にDXへの取り組みは重要度が日々高まっています。新たなシステム製品開発や業務・製造現場のDX改革推進など、情報系の知識を活用する様々な仕事のフィールドがあります。



採用人数
(過去3年)

2025 卒 技術 26 人うち機電情報系 21 人
2024 卒 技術 25 人うち機電情報系 19 人
2023 卒 技術 27 人うち機電情報系 25 人



配属予定地

三井 E&S 玉野事業場（岡山県玉野市／主に船用大型エンジン・産業機械の事業を運営）三井 E&S 大分事業場（大分県大分市／主に港湾クレーンの事業を運営）



主要製品

船用大型エンジン（国内シェア NO.1！アンモニア燃料エンジンが実現間近）
港湾用コンテナクレーン（世界シェア TOP3！水素・遠隔操作クレーンが実証／稼働中）
産業機械（SAF 製造や水素圧縮機に進出！）



主要顧客

造船所、官公庁、港湾物流会社、石油化学メーカー、製鉄メーカーなど



コンペティター

三菱重工業、川崎重工業、IHI、住友重機械工業、カナデビア、ジャパンエンジンコーポレーション

おすすめイベント

5daysインターンシップ & 3daysオープン・カンパニー(職場実習型)

海上物流をはじめ幅広く社会・産業を動かす、重工業の世界を体験するテーマを多数ご用意。三井E&Sの社員と一緒に、ものづくりの現場や働き方、人や職場の雰囲気…のリアルに触れる！

<日程>5days:①8月20～26日 ②9月3～9日※土日休 3days:①8月27～29日 ②9月10～12日

1day工場見学会

重工業のスケールをリアルに肌で感じる&従業員との懇談で仕事や職場のさらなるリアルに迫る！

<日程>随時公開(7月下旬～9月中旬頃)

1分でわかる三井 E&S

- ①創業 100 年超の総重工メーカー
- ②国内・世界シェアトップクラス
- ③カーボンニュートラルへの挑戦
- ④物流 DX への挑戦
- ⑤個が活きる職場



会社概要

社 名	株式会社三井 E & S
創 立	1917 年 (大正 6 年)11 月 14 日
資 本 金	8,846 百万円 (2024 年 3 月 31 日現在)
従業員数	5,952 人 (連結)
売 上	3,019 億円 (連結)

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

