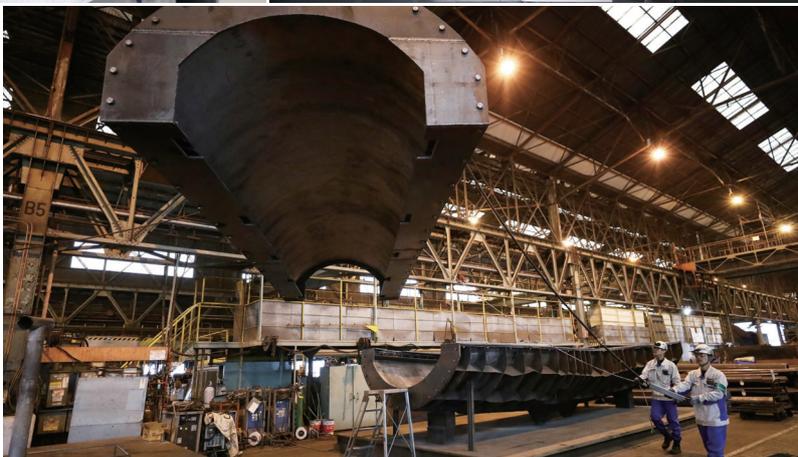


今、その仕事に、 躍動する。



神戸製鋼グループの 枠にとどまらず、成長分野で躍動する コベルコ E&Mのビジネスフィールド。

BUSINESS FIELD

×

PROJECT TOPICS

機電事業部 [機械本部]



神戸製鋼所で長年にわたって培ってきたエンジニアリング技術と保全技術を生かし、産業機械や環境整備などの計画から設計、製作、工事、メンテナンスまで一貫して対応しています。工事における様々なトラブル対策や能力向上などを目的とした設備改造から新設まで、お客様のニーズに応じた機器・装置・設備を提供し、それらの技術のコンサルティングも行います。既存設備の機能の把握や能力検定を行うと共に、改造後の設備仕様を満足させるための総合的なエンジニアリングを実施します。こうした機器や装置のエンジニアリングとメンテナンスを通じて、工場の安定稼働、省エネ、品質向上、管理強化など、お客様の課題解決をサポートしています。

機電事業部 [計電本部]



計電本部では、豊富な実績の中で培われてきた電気・計装のエンジニアリング技術と保全技術を生かして、すべての工程におけるお客様のニーズへの対応が可能となっています。さらに、情報システム領域のエンジニアリング及びメンテナンスも実施。製鉄所におけるプロセスコンピュータシステムの開発・保守や、環境情報管理システムの関連業務として、自治体向けの大気常時監視システム(環境テレメータシステム)の開発・保守にも携わってきました。お客様の工場の安定稼働や管理強化はもちろん、省エネルギーや品質向上、工場の見える化推進など、お客様が抱える幅広い課題の解決を図っています。

エネルギー事業部



神戸製鋼所では、製鉄事業に必要な電力をまかなうために自家発電所を有しています。そのノウハウをもとに電力卸供給事業(IPP)に取り組み、2002年にはその柱となる神戸発電所の運転を開始。神戸発電所は1号機・2号機を合わせて140万kWの巨大発電所で、神戸市全体の電力消費の70%をカバーするだけの発電力をもちます。エネルギー事業部では、そんな生活に欠かせない社会インフラの整備・安定稼働をサポートしています。神戸発電所におけるボイラ、タービンなどの発電設備や、脱硫・集塵機などの環境設備の点検・修理・設備を行うほか、発電所新設に関わる付帯設備の設計・製作・工事も担い、お客様の幅広いニーズにお応えしています。

プラント事業部



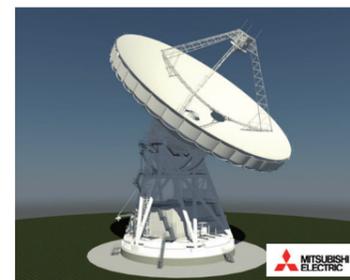
プラント設備の基本設計・詳細設計・製作、調達・建設・試運転・メンテナンスなど総合エンジニアリングを提供しています。化学およびエネルギープラントエンジニアリングをはじめ、石油・一般化学、樹脂、合成ゴム、ファインケミカル、空気分離・ガス精製、LNG・水素関連プラントなど、幅広い分野で豊富な実績を有しています。これを可能にしているのが、神戸製鋼グループとして長年培ってきた素材と機械に強みを持つ技術力。こうした高度な技術基盤をもとに、技術開発や既存施設のスケールアップ、商業化のサポートなど、プラント建設に関するお客様のあらゆるご要望にお応えをしています。また、神戸製鋼グループの関連部門と連携し、環境負荷低減、省エネルギー検討について取り組んでおり、お客様と環境および地域社会へ貢献しています。

PROJECT TOPICS

神戸製鋼のビジネスで培った 大型プロジェクトへの対応力で 幅広く事業を展開。

水素ステーション

燃料電池自動車を支える水素ステーションのトータルエンジニアリングに取り組んでいます。燃料電池自動車に水素を供給する設備である水素ステーションは、燃料電池自動車の普及には欠かせないインフラとして、設置箇所の増加が期待されています。

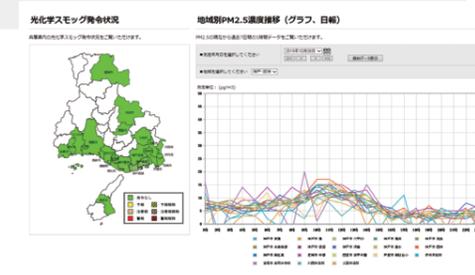


パラボラアンテナ

直径50mを超えるような大型アンテナで使われる副反射鏡やサンシェードを製作しています。両者とも厳しい加工精度や高い溶接技術が求められるものであり、コベルコ E&Mならではの高い技術力が生かされています。

大気常時監視システム

「大気中のさまざまな物質(光化学オキシダントやPM2.5など)の測定結果を住民へホームページで伝える」「光化学オキシダント緊急発令時に関係者へ一斉通知する」など、自治体の業務内容に応える大気常時監視システムを構築しています。自治体向けトップシェアの構築実績により培った豊富な経験とノウハウで高い評価を得ています。



「ひょうごの大気環境」より引用



中性子ホウ素計

火力発電所で発生する石灰灰の、リサイクル用途拡大による環境汚染防止の目的から開発。試料を装置にセットしてタッチパネルを操作すれば、物質中のホウ素濃度を簡易・迅速に測定することが可能となっています。

多彩な事業領域に広がる エンジニアの活躍フィールド。

MAJOR MATRIX

コベルコ E&Mの
事業領域・職種・専攻分野

事業部	事業領域	専攻分野			
		機械系	電気系	情報系	化学工学系
職種		設計／施工管理	設計／施工管理	設計／プログラミング製作	設計
機電事業部	製鉄プラント設備の設計・製作・施工	●	●		
	各種産業機器設備(搬送設備、コンベア等)の設計、製作、施工	●	●		
	海外製設備の据付	●			
	製鉄設備の設備診断、改善提案	●	●	●	●
	熱診断、省エネ改善提案・改善計画	●	●		
	電気計装制御システムの設計・製作・施工		●		
	特高受配電設備保守/改修		●		
	監視制御システムの設計・製作(計装システム)		●		
	海外製設備の制御装置を国内製へ更新		●		
	各種センサーの開発		●		
	製鉄プラントプロセスコンピュータシステムの新規構築・更新・改造			●	
	環境情報管理システム(大気常時監視システム)の開発・保守			●	
	生産系情報管理システムの開発(予備品管理システム、置き場管理システム等)			●	
エネルギー事業部	発電・動力設備、計電装設備の設計・製作・施工	●	●		
	発電プラントの情報システム開発・保守			●	
プラント事業部	エネルギー・化学プラントの設計、調達、建設	●	●		●
	環境・省エネ関連設備の設計、調達、建設	●	●		●
	水素ステーションの設計、調達、建設	●	●		●

設計

新規設備及び既存設備の改善のため、計画・設計・仕様書作成・現地調査・施工、試運転対応などを行います。各種機械設備を担当する機械設備設計、石油・化学プラントを専門とするプラント設計、電気設備機器に関する電気制御設計などがあります。



施工管理

工事に必要な「品質・安全・工程・法律・コスト・施工」の管理項目について、計画書を作成し、工程を管理します。施工管理の中には、石油・化学プラントの施工から製鉄所構内の保全工事、機械工事の監督、発電所・動力設備における工事監督などに至るまで、様々な分野があります。



プログラミング製作

コンピュータシステムの設計・開発・製作・据付調整から納入後の保守メンテナンスまで、一貫して行います。大気汚染監視などの環境関連システムから、工場統括管理や検査管理、物流管理などの産業向けシステムなどに至るまで、対応領域は多岐にわたります。



10年で世界へ通用するエンジニアへ。

ものづくりへ情熱を注ぐ先輩エンジニアからのメッセージ。

WORK STYLE & MESSAGE

コベルコ E&Mでの仕事

仕事の規模感が
大きくなるにつれ、
自分の成長を実感する。

MESSAGE

機械系

東村 拓 Taku Higashimura

機械設計
機電事業部 機械本部 第三機械技術部
2015年入社 総合理工学研究科修了

Q1 仕事概要(職種紹介)

お客様のご要望をお聞きした上で構想を立て、要求を満足する機器を計画します。また、うまく出来上がるように管理するのが機械設計の仕事です。現在は圧延ラインの圧延設備や搬送設備を設計しています。

Q3 成長を実感した瞬間

自身の知見で設計できると思えるものが増えると成長を感じます。それと仕事の規模感でしょうか。最初は設備を一部改造するだけのところから、億単位の案件を担当するようになると、自分も色々経験が積んできたのかなと思います。

Q2 この仕事に求められること

一つは先を見越し、計画をきちんと立てられること。二つ目はコミュニケーション能力。お客様とはもちろんですが、設計を進める上で、自分に足りない情報を先輩などから正確に素早く収集することはとても大切です。

Q4 こんな人と働きたい

仕事の内容とは直接関係ないかもしれませんが、この仕事はいろんな人と関わることが多い仕事なので、人の意見や考えを尊重できる人と一緒に働きたいと思っています。

学生へのメッセージ

当社は決まった商品を製造するメーカーではありません。決まった商品がなく都度オーダーメイド対応をする当社にとっては、「人」が会社の財産です。そのため研修制度・教育体制には非常に力を入れています。また、今は神戸製鋼グループの仕事以外にも、新しいことをどんどんやっていこうというフェーズでもあるので、色々なことに挑戦できると思いますよ。



情報処理の
枠を超えた案件に
携わることができる。

MESSAGE

情報系

長尾 春信 Harunobu Nagao

システム開発
機電事業部 計電本部 システムエンジニアリング部
2015年入社 工学部 知能情報工学科卒

Q1 仕事概要(職種紹介)

ものづくりの現場で必要とされるソフトウェア開発、システム開発を行っています。私は現在、製品の検査結果を自動で可否判定するシステムを担当していますが、開発設計から製作、テスト、納入と、一連の流れをすべて担当します。

Q3 成長を実感した瞬間

OJTで先輩社員の下でプログラム製作などを手掛けながら色々経験させてもらい、初めてプロジェクトマネージャとして案件を担当して最後までやり遂げることができたときは、やっぱり感慨深いものがありましたね。

Q2 この仕事に求められること

お客様に寄り添った技術力です。単に技術力が高いというのではなく、お客様自身でさえ気づいていない課題や要望をくみ取って開発へつなげていく力、そして、それをお客様に分かりやすく説明・提案できることが大切だと考えています。

Q4 こんな人と働きたい

どんな些細なことでも良いから意見を持って、遠慮せずに発言できる人ですね。裏を返せば、それだけ自分の頭で考えるということ。当社は若手の意見や考え、アイデアを受け止めてくれる会社ですから、積極的に行動してほしいですね。

学生へのメッセージ

当社はソフトウェア開発会社ではなく、機械分野や電気分野もある総合エンジニアリング会社です。何が言いたいかというと、情報処理の枠を超えた案件に携わることができるということ。この手がけられる領域の幅広さは当社ならではのメリットです。さらに、システムの設計から製作、納入、メンテナンスに至るまで一貫して携わることができるので、さまざまなノウハウを蓄え、エンジニアとしての技術力を高めていけることも大きな魅力だと思います。



ものを立ち上げたときの
達成感、醍醐味を
味わってほしい。

MESSAGE

電気系

高須 浩輔 Kosuke Takasu

制御システム設計・製作
機電事業部 計電本部 技術部
2015年入社 理工学部 電気電子工学科卒

Q1 仕事概要(職種紹介)

神戸製鋼グループ及びグループ外のお客様の案件も含めて、生産設備の制御システムの設計・製作を行っています。例えば、今担当しているのは製鉄工程で最終仕上げを行う冷延工場内のラインの制御システムの更新です。

Q3 成長を実感した瞬間

現場でのトラブルを迅速かつ確に対処した時もそうですが、後輩から仕事に関する話を聞かれたときに、「そうそう、前はこうだったな」と内心ニヤッとしながら答えているときなども、少しは成長したのかと思います(笑)。

Q2 この仕事に求められること

設計の一つとして同じものはありません。案件ごとに異なった設計を要求されます。だからこそ、その都度何が必要で、何が重要かをきちんと考え抜く。こうした基本的なことの徹底は、どれほど経験を積んでもいっても大切だと思います。

Q4 こんな人と働きたい

常に新しいことへチャレンジするのが好きな人ですね。繰り返し同じ仕事をするのではなく、毎回仕事の中身が変わることを楽しめる人と言ってもいいかもしれません。そうした人とはものをつくる喜びや楽しさを一緒に感じられると思います。

学生へのメッセージ

ものを立ち上げたときの達成感を味わってほしいですね。自分が設計・製作したソフトで、設備が問題なく動いたときの達成感、これはやってみて初めて分かるこの仕事の醍醐味です。時には設計がまったく進まないこともある。でも、そうしたときほど、仲間や先輩のアドバイスを元に問題を解決し、設計を進められたときは喜びも大きい。困ったことはすぐに相談できるオープンな社風です。ぜひ当社で色々チャレンジしてほしいですね。



様々なプラント建設の経験が、
エンジニアとしての
能力を高める。

MESSAGE

化学工学系

福谷 啓太 Keita Fukutani

プロジェクトエンジニア兼プロセス設計主担当
プラント事業部 水素プロジェクト推進室 兼 エンジニアリング部 プロセス技術室
2013年入社 理工学研究科 ソーシャルデザイン専攻修了

Q1 仕事概要(職種紹介)

プラント建設のプロジェクトエンジニアとして、現在はLNGサテライト設備建設案件を担当しています。プロセス設計や機器設計、配管設計、計電設計、土建設計など、プラント設計に関わる関係部署を統括しながら全体の工程管理や官庁、客先との折衝を行います。

Q3 成長を実感した瞬間

プロジェクトエンジニアとして水素ステーションを担当したときのこと。プロジェクト開始時は経験不足で分からないことも多かったのですが、その分色々経験を積むことができて、建設後は設備の仕様について質問や相談を受けたりして頼りにしていただける機会が増えたかなと感じました。

Q2 この仕事に求められること

当事者意識ですね。つまり、プロジェクトを担当する者として、自分がやるんだという意識とそれに伴う行動力。経験がないときこそ、この自分の頭で必死に考え、主体的に動くという姿勢が大事だと思います。

Q4 こんな人と働きたい

与えられただけの仕事しかない人とは、一緒に仕事をしていても面白くありません。裏を返せば、与えられている仕事に対して、常に期待を上回る仕事をしようとする、そうした意識・姿勢がある人は一緒に仕事をしていて面白いですね。

学生へのメッセージ

プラント事業部では様々なプラントのプロジェクトを手掛けることができます。これは自社でプラントを持っていないからこそそのメリットだと考えています。お客様ごとに異なるプラントを担当するからこそ、エンジニアとして幅広い経験を積むことができます。さらに、当社には豊富な経験を持った先輩社員、ベテラン社員が数多くいます。そうした先輩たちと仕事を共にしながら仕事を覚えていける当社の環境は、非常に恵まれていると思いますね。





■ 本社・営業本部・プラント事業部

〒657-0846 兵庫県神戸市灘区岩屋北町4丁目5番22号

■ 機電事業部

加古川支店(機械本部、計電本部)

〒675-0137 兵庫県加古川市金沢町1番地(株)神戸製鋼所 加古川製鉄所内

神戸支店(機械本部、計電本部)

〒657-0863 兵庫県神戸市灘区灘浜東町2番地(株)神戸製鋼所 神戸製鉄所内

高砂支店(機械本部、計電本部)

〒676-8670 兵庫県高砂市荒井町新浜2丁目3番1号(株)神戸製鋼所 高砂製作所内

■ エネルギー事業部

〒657-0863 兵庫県神戸市灘区灘浜東町2番地(株)神戸製鋼所 神戸製鉄所内



採用ホームページ

<https://www.kobelco-em.jp/recruit/>