



メンテナンスエンジニア



機械の気分を読み整える守護者

出光興産株式会社
千葉事業所 入社5年目 27歳
F.D.さんに聞きました
どんな仕事？

巨大プラントの機械を守ります

ガソリンやプラスチックの材料を作る大きな工場(プラント*)が止まらないように、機械が壊れる前に点検して直す仕事です。工場が安全に動き続けるように、毎日みんなの生活を裏で支える「機械の守り手」です。

眠らないプラントを支える

プラント*の機械が止まると生産が止まり、社会にも影響が出ます。事業所の生産能力を100%発揮できるよう、機械の健康状態を見守ります。壊れてから直すのではなく、「いつ・どこが・どう悪くなりそうか」を予測し、計画的に改善をします。

*プラント…工場のように大きな機械や設備が集まり、ものを作ったりエネルギーを生み出したりする施設のこと。

機械の気分がわかるプロ

異常を見つける手がかりは、数値だけではありません。音・振動・温度の変化など、五感も使います。さらに、振動分析計などの機器でデータを取り、原因を絞り込みます。経験を重ねるほど「いつもと違う」に気づけるようになる、奥の深い仕事です。



F.D.さんが働く会社！

- 出前授業
- 個別質問
- 職場見学

千葉県市原市姉崎海岸 2-1 tel.0436-60-1700

出光興産株式会社 千葉事業所

<https://www.idemitsu.com>

千葉事業所は、海外から調達した原油をムダなく使い、ガソリン等を作る製油所と、その一部でプラスチック原料などを作る化学工場がパイプラインで連携。燃料は車を動かし、素材は日用品になります。首都圏へ安定して届け、学校や病院の当たり前を支える社会の大切な『出発地点』です。



聴診棒で音を確認しながら
機械の「声」をきく



機械を管理するための
さまざまな会議が行われている



技術と判断力を受継ぎながら
チームの力を上げていく

この仕事を
動画でチェック！



次のページで
さらに詳しく！

メンテナンスエンジニアに聞いてみた！ 仕事のリアル

機械の状態を見極め、プラントを支える仕事

メンテナンスエンジニアは、工場で使われている機械が安全に動き続けるよう、日々メンテナンスを行う仕事です。音や振動、データや記録をもとに異常の原因を考え、必要な整備や対策を判断します。

とある1日のスケジュール



職場の環境・休日

プラントの現場とオフィスを行き来する環境です。基本は土日休みで、休暇もきちんと取得できます。機械を守る仕事だからこそ、働く人の安全と健康も最優先に考えられています。

男性も育児休業

育児休業は男女問わず多くの方が利用しています。柔軟に育児休業を利用できるよう必要な時期に分けて取得することもできます。家族の事情に合わせて働き方を相談でき、安心して長く働きやすい職場です。

現場脳とデスク脳

現場では五感を使って状況を確認します。事務所ではデータと向き合い、報告書をまとめたり、次の整備計画を立てたりします。体を動かす仕事と、考える仕事。どちらも欠かせない業務です。

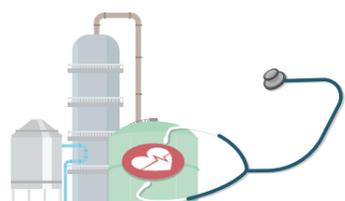


正解は、ひとつじゃない

機械トラブルの原因は一つとは限りません。過去の履歴、使われ方など手がかりをもとに、いくつかの可能性を考えます。メーターの数字をそのまま信じるのではなく、時には思い込みを捨てることも大切。だからこそ、チームで相談しながら判断をします。

例えるなら「検査入院」

数年に一度、プラントをまとめて止めるSDM(定期大型補修)があります。巨大な機械を分解し、内部まで徹底的に点検します。普段は止められない設備を止め、今の状態を確認して、悪くなる前に手を打つ大切な期間です。



ON STYLE

仕事のやりがいとは?

気づきを、チームの力に変える



プラントの小さな異常に気づき、点検を提案しました。私の判断をきっかけに、他部署や協力会社と協力して巨大な機械を修理し、無事に動き出した時の達成感、何物にも代えられません。

OFF STYLE

プライベートは?

外に出て、頭をリセット

休日は友人と旅行に出かけたり、海岸を歩いて自然の景色を楽しんでいます。ライブやフェスに行くこともあり、家ではオンラインゲームもします。オンとオフを切り替え、次の仕事に備えています。



メンテナンスエンジニアへのステップ

理数系科目が得意な人や、機械に興味がある人に向いています。工業高校、高専、大学、大学院など、さまざまな学校で学んできた人が入社し、それぞれの強みを活かして活躍しています。現場で経験を積みながら専門知識を深め、資格取得とともに技術者として成長していきます。

若手

先輩と一緒にプラントを回り、機械の仕組みや補修・点検の基本を一つずつ覚えていきます。

中堅

自分の担当エリアを持ち、音や振動の変化から異常を予測。最適な整備を自ら考え実行します。

プロ

巨大設備の更新計画を立てたり、会社全体の技術基準を作ったり、プラントの未来を動かす最高峰の技術者です。

リーダー

難しいトラブルの原因を突き止め、再発防止まで責任を持ちます。後輩を指導し、チームを支える存在です。



F.D.さん **メンテナンスエンジニア歴5年目**

高専 **メンテナンスエンジニアへ**

志望動機

入社 の きっかけ

中学生の頃から数学や理科の実験が好きで、好奇心旺盛な性格でした。両親の勧めもあり高専の機械系学科へ進学し、機械・電気・情報など幅広い分野を学びました。就職を考える中で、巨大なプラントを支える仕事に大きな魅力を感じました。

成長 可能性が広がる環境

入社後の成長を大切に、可能性を限定せず人を育てる環境があります。学歴や専攻にとらわれず、現場で学び、仲間と経験を積み重ねていく社風です。一人で抱え込まず、挑戦させるが孤立させない。チームで考えながら技術を磨き、着実に力を伸ばしていけます。

先輩にも聞きました!

メンテナンスエンジニア歴9年目

H.J.さん

やりがい

任される仕事 が 力になる

工場の保全部門に所属し、ポンプや圧縮機などの回転機のメンテナンスを担当しています。1年目は先輩と補修計画を立てていましたが、今は一つの装置を任される立場に。迷う時は相談しつつ、原因を突き止め、再発防止まで考える力が身につきました。

メッセージ 興味を深めた先に、道が見える

私は小さいころからのづくりが好きで、もっと深く学びたいと思い高専に進学しました。機械・電気・情報などを幅広く学び、考えを形にするための土台を築きました。中学生の皆さんも、勉強や部活、興味のあることに全力で取り組んでください。その積み重ねが、将来の選択肢を広げる力になります。

