



プラント  
エンジニアリング

# エンジニアリングの力で、笑顔あふれる未来へ

## 千代田エクスワンエンジニアリング株式会社 千葉事業所

創立:1968年11月(千葉事業所) 設立:2023年4月  
従業員数:732人(2025年4月時点)、千葉事業所:19人

市原市玉前271-1  
TEL 0436-21-8531 / FAX 0436-21-8631  
https://cxo.chiyodacorp.com/



▲ホームページ

- 交流授業
- 職場見学
- 個別質問



### こんな仕事をしています。

生活に欠かせないガソリンや化学製品、電気などは、プラントと呼ばれ、大きな工場で作られます。プラントを所有する企業の要望にそって、製造装置の設計や建設工事、メンテナンス（点検・修理）を行っています。この仕事をする人たちは「プラントエンジニア」と呼ばれ、機械、配管、電気、計装\*などの専門的な知識や技術を持った集団です。

\*計器を装備することから生まれた用語。監視・制御する装置が備えられていること。

### プラントってなに？

複数の機械や装置が配管で組み合わせたり、複雑な工程や化学反応を通じてエネルギーやさまざまな素材・製品を生産する設備のことです。



東京ガス株式会社 袖ヶ浦LNG基地  
設計・施工：千代田化工建設株式会社

- エネルギー系 …… 製油所や発電所、LNG基地
- 化学系 …… 樹脂や洗剤、塗料などの生産
- 産業系 …… 食品や医薬品、金属などの生産
- 環境系 …… 廃棄物や水を処理・再利用

### いろいろな企業のプラントでメンテナンスをしています



富士石油株式会社 袖ヶ浦製油所



コスモ石油株式会社 千葉製油所



丸善石油化学株式会社 千葉工場



株式会社ENEOSマテリアル 千葉工場



ライオン株式会社 千葉工場

### 働く人にインタビュー

工事の計画、指示や安全点検、工事監督の仕事をしています。みんなで連携して作業を行い、工事が完了した時に喜びを感じます。常に安全に気を付け、仕事を終えた作業員さんを笑顔で見送ることが自分のすべきことだと思います。目標は、また一緒に仕事をしたいと思われる工事監督になることです。



千葉事業所 計装エンジニア 西本 陽亮 さん

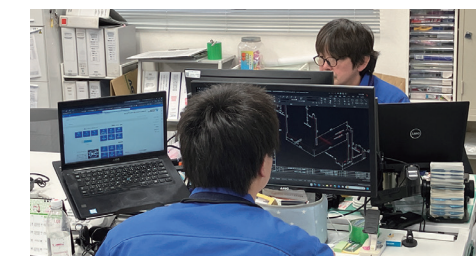
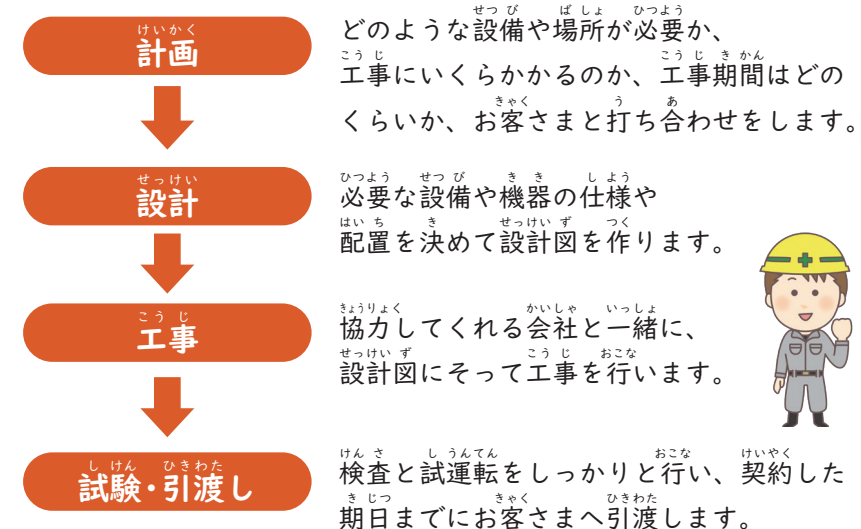
例えば…  
こんな人に  
向いているよ

- 理科、算数、図画工作が好きな人
- 機械いじり・ものづくりが好きな人  
(プラモデルなどが好きな人)
- チームスポーツが好きな人

#### どうしたらなれるの？

プラントエンジニアは工業高校・高等専門学校・理系の大学を卒業した人が多いです。

### 仕事の流れ



工事現場では

- 安全管理（工事が安全に行われるように管理すること）
- 施工管理（工事が設計図通りに行われるように管理すること）を行います。

### メンテナンスの種類

建設されたプラントを安心・安全に長く稼働させるために、2種類のメンテナンスを行っています。

#### 事後のメンテナンス

設備の問題・不具合が生じてから行います。迅速な対応が必要です。

#### 予防のメンテナンス

問題・不具合を未然に防ぐために、定期的に点検整備を行います。

