

JOB No.
12

ミニショベルなど建設機械の開発設計

建設機械の開発設計

職場ではこんな人も働いています

- 組み立て
- 受け渡し
- 海外営業
- アフターセールスサポート
- 購買
- 生産管理
- 経営管理

- この仕事のキーワード

 - ☐ 設計
 - ☐ 油圧
 - ☐ 仕様
 - ☐ 試作
 - ☐ 評価
 - ☐ 開発プロセスの効率化
- こんな人に向いています

 - ☐ ものづくりが好きな人
 - ☐ 新しいことを学ぶことが好きな人
 - ☐ いろいろなことに挑戦したい人



ミニショベルなどの腕状の機構を動かす油圧システムを開発しています

油圧部品の選定・評価や改造、新規の油圧回路の開発を担当し、電気制御やエンジン、人が乗るキャビンなどの開発設計技術者たちとチームを組んで製品をつくりあげていきます。油圧部品内の油の流れ方で機械の操作感が変わるので、海外を中心とするお客様の要望にきめ細かく応えて調整します。自分が考えた通りに機械が動き、お客様に評価された時にはとても嬉しいです。

check!
私がこの仕事に就いたきっかけ

ミニショベルなどが海外で高く評価される完成品メーカーであり、組立工場や試験場が近くにあることや、ものづくりをする上でも理想的な環境だと思ったからです。少数精鋭の組織のため、設計から評価・試験まで幅広く携わることができるのも大きな魅力です。

入社7年目 Nさん

建設機械の開発設計の仕事内容

設計

製品に合った油圧回路を考えてパソコンで図面を作成しながら、仕様にあった油圧機器を資料等から探したり、メーカーから提案してもらい最適なものを選定します。



試験・評価

設計した油圧システムを実際に試験用機体に取り付けて動かし、その計測データから設計通りに油圧が通っているか、動きに異変がないかなどを確認めます。



量産機の顧客要望の対応

量産機を世界各国に出荷した後も顧客から様々な要望が出てきます。特に、実際に機械を使用した人の操作感に対するニーズが多く、きめ細かく対応します。



研究

製品の開発プロセスの効率化をつねに考えています。油圧機器のシミュレーション技術を学んだり、海外でライバルメーカー製品を確認することもその一環です。



必要な資格・スキル

- 入社時に特に必要な資格などはありませんが、機械や電気などの専門的な知識があると良いと思います。

株式会社竹内製作所

埴科郡坂城町上平205 TEL/0268-81-1107

創業/1963年8月 従業員数/連結:1,277名(2025年2月末日現在)

国内拠点/本社、本社工場、青木工場、戸倉工場、東京営業所、東京オフィス

海外拠点/アメリカ、イギリス、フランス、中国、ドイツ

売上高/2,132億円(2025年2月期)



HP

会社見学
OK

職場体験
OK



青木工場

株式会社竹内製作所ではこんな仕事をしています



開発試験

試作機械で実際に穴を掘ったり、ラフロードを何千往復もしたりしてネジが外れないか、騒音がないかなど、様々な性能確認および実用試験を実施。計測器の管理も重要です。



購買

QCD(品質・費用・納期)など、高い基準を満たす部品を計画にもとづいて発注します。また、開発部門に新素材などの情報提供をすることも大切な仕事です。



組立

建設機械や試作機を足回りから積み上げていくメインラインと、エンジンなど多くの付属ユニットをつくるサブラインからなり、全体を効率的に組み立てていきます。



受渡

一定の基準をクリアした購入部品の荷受け・受入れや、検査・検収をし、決められた棚に収めます。部品はすべてその日の生産に必要な個数をすぐに取り出せるよう管理します。

能登半島地震の復旧・復興ボランティア活動で大活躍！

能登半島地震の復旧・復興ボランティア活動を実施。ミニショベルで被災した家屋から思い出の品々などを掘り出したり、クローラーローダーで倒れた大木や大きな石などの撤去作業等を行いました。当社製品はほとんどが海外仕様で、斜めに動く、つかんで回す、砕くなど複数機能を持つ製品の特長を生かし大活躍しました。

