



でん き せい ぎょ ばん
電気制御盤の
せつ けい せい ぞう など
設計・製造等

他にはない電気制御技術を使って 工場や農業の自動化に貢献しています



もっと、くわしく
みてみよう！

やま もと でん き かぶ しき がい しゃ
山本電機株式会社

所在地／牧之原市中582-1 TEL.0548-28-6012 <https://yamamoto-denki.jp>

設立／1991(平成3)年1月 従業員数／30名(2025年4月現在)

しょくばけんがくかのう
職場見学可能です

私たちの仕事

工場などの製造ラインや、さまざまな機械の制御を行う「制御盤」の企画から設計、修理、改造まですべてを行っています。スマート農業支援事業にも力を入れ、自動で給液をする自動かん水など、農業の自動化に役立つ製品を開発・販売しています。電気制御の技術を使って、「お客さまのあったらいいな」を実現し、工場や農業の自動化・省力化を進めることで、さまざまなムダをなくしています。



▲中工場

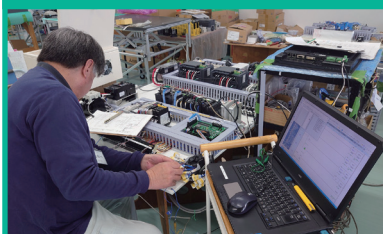
電気制御盤を製造する仕事とは？

機械に指示を出す重要なものを製造

工場などの製造ラインや、さまざまな機械・設備を正しく安全に動かすために、電気を使ってさまざまな動作をコントロールします。この「頭脳」のような働きをする大切な装置を製造しています。



機械を動かし止めます



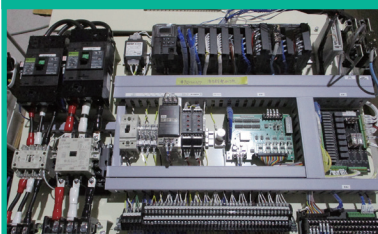
決められたタイミングで、機械を動かして止めます。例えばエレベーターのボタンでは、押すと指定の階に止まります。

電気を安全に管理します



機械の故障や過電流は危険なので、制御盤にはブレーカーやセンサーがあり、異常時には電気を止めます。

自動で動かします



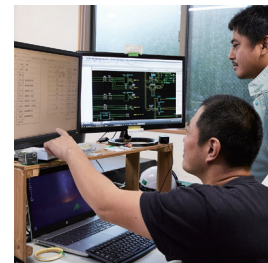
制御盤にプログラムを組み込み、機械の自動運転や、信号機の色が変わるタイミングの管理などをします。



電気制御盤はどのようにできていくの？

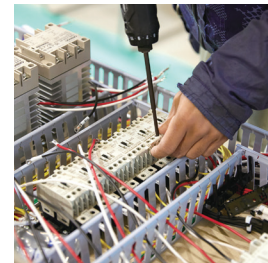
自動化・省力化を進めることで、さまざまなムダをなくします。

1 設計



どんな機能が必要かお客さまの要望を聞いて、電気のつながりを示した回路図などを作成します。

3 盤の加工



鉄やステンレスの板を切り、配線を通す穴やスイッチを取り付ける穴などをつくり、盤(ボックス)の加工をします。

5 動作確認



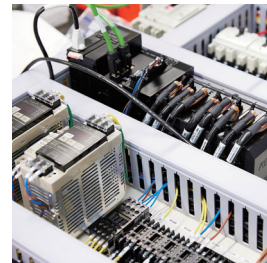
すべての配線が終わったら、電気を流して設計通りに動くかをチェックし、不具合があれば修正します。

2 部品の準備



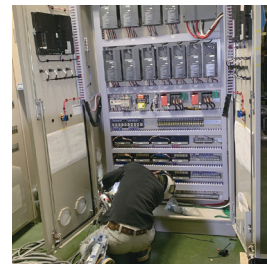
制御盤に必要なスイッチ、リレー、ブレーカー、配線などたくさんの電気部品を手配して集めます。

4 配線作業



制御盤の中に部品を取り付けて、電線を決められた場所に接続して、電気が流れるように配線をします。

6 納品



工場や施設など、制御盤を使う場所へ運び、必要に応じて現地で設置工事を行い最後にもう一度テストをします。

働く人の声

仕事のやりがいを聞いてみました。

だいひょうとりしまりやく
代表取締役

M さん

社員がいきいきと働ける環境を目指す

私は二代目社長で、創業者である現会長のような経営はできませんが、社員のみなさんが、気持ちよく働ける環境づくりを大切にしています。社員が楽しく働く姿に喜びを感じます。

せいぞうぶ
製造部

S さん

丁寧な仕事が自分の成長につながる

電線の加工や制御盤の配線を担当していて、丁寧できれいな配線を心がけています。新しいスキルや知識が身につく、仕事の幅が広がり、自分の成長を感じて楽しいです。