

業務に直結する技術を手軽に習得。

～ わずか 5 行で実機が動く、中辻電制のスマート FA 制御 ～

1. システムの概要：圧倒的に簡素化されたロジック

電気の配線やプログラミングと聞くと難解に思えますが、中辻電制のモノづくりは複雑なものを極限までシンプルにする事を目標としています。ブースに展示している搬送コンベア制御盤は、わずか 5 行のロジック(ラダー)により ON/OFF ルールを確立しています。

導入による 3 つのメリット	具体的な効果
配線のスマート化	複雑な配線を徹底的に排除。コンベア側の信号線は「わずか 2 本」だけで完結。
極限の引き算ロジック	PLC プログラムを徹底的に削ぎ落とし、わずか「5 行のラダー」で動作。
現場のバグをゼロに	仕組みをシンプルにすることで、誤作動や故障のリスクを最小限に抑制。

2. 「え？これだけでいいの？」裏側の仕組み

複雑なプログラムや配線は必要ありません。制御の基本である「SET/RESET」と「カウンタ」を組み合わせることで、未経験からでも即日で実用的な自動制御が完成します。

動作手順：電源を投入した後、OFF ボタンを 3 回押して装置の安全装置を解除（解除するまで ON ボタンを押しても起動しない）ON ボタンを押すと運転ランプ(赤)が点灯（コンベア起動）。停止ボタンを 3 回押すと運転ランプが消え停止ランプが点灯（コンベア停止）。運転停止は交互に切り替わり（インターロック）電源を切ると初期状態に戻ります。

アイデアをシンプルに。これが中辻電制のスタイルです。