



高性能・多機能スイッチング電源 WAGO Pro2 シリーズ

採用事例集



2024.07

WAGO Pro2 採用事例①：光源部品メーカー A社



試験設備より排出されるCO₂を年間約105トン削減！

使用電力を100%再生エネルギーで賄うことを目指す「RE100」にも加盟し、カーボンニュートラルの取り組みにも積極的なA社は、製造する光源部品の検査工程における消費電力量を削減するためにWAGO Pro2を導入されました。

使用台数 計800台（200台の試験設備に電源を4台ずつ搭載）

稼働時間 245日/年 8時間/日

導入前の状況

- ・ パワーサプライ容量：960W、変換効率：84%



WAGO Pro2導入後の効果

- ・ 変換効率96.3%のPro2を導入（+12.3%）
- ・ 試験設備1台あたりの年間CO₂排出量 -526kg、電気代 -31,360円

1年間あたりの削減効果（工場全体）

CO₂ 排出量 -105tg

電気代 -627万円

WAGO Pro2 採用事例② : 自動車部品メーカー B社



製造工程より排出されるCO₂を年間約23.5トン削減！

サステナビリティマネジメントを実践し、毎年3%のCO₂排出量削減を目標に掲げるB社は、自動車部品の生産設備より排出されるCO₂を削減するためにWAGO Pro2を導入されました。

使用台数 計350台

稼働時間 245日/年 12時間/日

導入前の状況

パワーサプライ容量 : 480W、変換効率 : 87%

WAGO Pro2導入後の効果

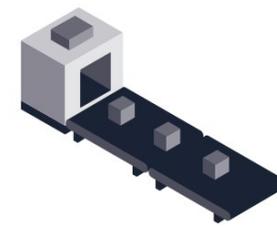
変換効率95.4%のPro2を導入 (+8.4%)

1年間あたりの削減効果 (工場全体)

CO₂ 排出量 -23.5tg

電気代 -140万円

WAGO Pro2 採用事例③：搬送装置メーカー C社



大容量のピーク電流に対応でき、サイズ=40% & コスト=25%のダウン！

コンベア装置を製造・販売するC社は、コンベア駆動時のピーク電流への対応と装置の小型化が可能なWAGO Pro2を導入されました。

導入前の状況

モジュールあたりDC48Vで最大4kWの出力が要求されるため、大型のパワーサプライを搭載

特注品でサイズ、コストともに非常に大きい

WAGO Pro2導入後の効果

Power Boost機能で最大150%のピーク電流に対応できるPro2（960W品）に置き換え、3台を並列動作させた

サイズ -40%

コスト -25%

変換効率 +8%

ファンレスにより故障要因低減

WAGO Pro2 採用事例④：半導体製造装置メーカー D社



DC側の電力監視/見える化要求に柔軟に対応でき、部品コスト&工数を約20%削減！

半導体製造装置メーカーのD社は、顧客からの電力監視要求に対応するためにWAGO Pro2を導入されました。

導入前の状況

- ・電力監視はAC側のみで、DC側の電力監視には対応していなかった

→DC側の監視が必要な顧客リクエストに苦慮

WAGO Pro2導入後の効果

- ・様々な通信プロトコルに対応できる通信モジュールを後付けすることが可能に
- ・DC側の監視を基本要件としなくてもオプションとして設定でき、リクエストがあった場合のみ対応することが可能に

装置の仕様を固定化
部品コストと設計工数 -20%

WAGO Pro2 採用事例⑤：韓国・済州島での環境対策



環境に配慮した新しい廃棄物収集システムにもWAGO Pro2が採用！

世界的に有名な観光地である韓国の済州島では、観光客のゴミ問題に悩まされており韓国環境部は島の景観を守るために新たな廃棄物収集システムを導入しました。環境に配慮した機器を使用すべきとの考えより、WAGO Pro2が採用されました。

狙い

変換効率の高い製品を使用することでCO₂排出を抑えたい
詳細は[こちら](#)（英語）



WAGO Pro2 採用事例⑥：ドイツ・包装装置メーカー



安全性・信頼性・柔軟性 + 環境配慮なWAGO Pro2！

充填機および包装機をグローバル展開しているドイツ・IWK Verpackungstechnik 社は、自社製品のサステナビリティとカスタマイズ性を何よりも重要視した結果、多くのメーカーのパワーサプライを比較検討した上でWAGO Pro2の採用を決めました。

メリット

WAGO Pro2のもたらす安全性、信頼性、そして最大限の柔軟性
「環境に配慮した装置」であるという+aの価値
詳細は[こちら](#)



WAGO

The logo consists of the word "WAGO" in a bold, green, sans-serif font. A green double-headed arrow is superimposed over the letters "W" and "A", pointing diagonally upwards and downwards.