

受変電設備の延命化・空調の省エネ 両方とも暑熱対策で実現します

暑くなる前に準備をしたい暑熱対策。熱対策で空調省エネや受変電設備の延命化が期待



暑熱対策に向けて濱坂電機では **SPACE COOL** をご提案しています！

SPACECOOLとは？

世界最高レベルの放射冷却性能を持ち、ゼロエネルギーで外気より低温にする新素材。マグネット式、粘着式等の素材があり、容易に施工が可能な素材です。



濱坂電機はSPACECOOLプロダクトの正規販売店です。SPACECOOLは登録商標です。

濱坂電機では今年の夏にSPACECOOLの無料デモンストレーションを実施。設置の有無での省エネ効果を検証。是非、皆様の事業所でも実施させてください。



当社では空調設備への無料デモテストをご提案しています！お気軽にご連絡ください！



濱坂電機株式会社

脱炭素提案営業チーム 担当：新井（アライ）

群馬県伊勢崎市境伊与久1938 TEL (0270) 76-5591 FAX (0270) 76-5590

Mail: carbon-z@hamasaka.co.jp



制御工事部門の取り組みをご紹介します

制御最適化による運転最適化は省エネ・脱炭素に大きく影響

部品ピックアップ支援システム「ポカヨケ」



課題

- ・300箇所・1000種類以上の部品を取り出すポカヨケ部品棚
- ・従来のPLC制御では将来的な拡張が困難
- ・1000種類以上の対応もPLCのメモリ不足で限界可能性対応
- ・コンピュータとPLCを組み合わせたハイブリッドシステムを構築
- ・上位システムから指示された型式の棚のランプが点灯
- ・最大3500種類・1000箇所まで対応可能となる

流量監視&工場エアの一元化管理システム



様々なメーカーがあるエアコンプレッサの最適化運転を実現させる為、流量監視と、その情報を基にした一元管理を実施。各所に設置されているコンプレッサの能力に応じて最適な稼働条件を演算し、工場全体での最適化を実現させた。分散設置と様々なメーカーであったため、それらを一元管理する為のシステムとデータ受発信の仕組みを構築

換気ファン騒音低減・省エネ化



11kWモーターの起動騒音低減と省エネ対策のため、インバータやスマートモーターコントローラ(SMC)を活用して、より静かでエネルギー効率の高い運転を実現。

課題:モーター起動時の騒音が大きい

制御盤の増設や冷却方式によるコスト・設置スペース
対応策:一部インバータ化、残りはSMCで制御。

制御装置の冷却方式も電子冷却から水冷方式へ変更し、盤内の収まりも工夫し完成

ハマNavi通信 Staffより

小さくても
工程の最適化。
続けていくことで
大きな効果に。

脱炭素提案営業チーム
熊倉

今回は制御工事から事例をピックアップしてご紹介させていただきました。制御工事に関しては、「昔のままの制御方法を変えたい」「制御装置の延命化を図りたい」といったご相談を多くいただきます。

制御は製造活動にとって重要ですが、脱炭素の文脈においても非常にメリットが大きいことであると考えます。無駄な工程を省くことが、運転最適化、使用エネルギーの最小化につながります。制御関連でお困りごとがございましたら、お気軽にご相談ください。

濱坂電機株式会社

脱炭素提案営業チーム 担当:新井(アライ)

群馬県伊勢崎市境伊与久1938 TEL (0270) 76-5591 FAX (0270) 76-5590

Mail: carbon-z@hamasaka.co.jp

脱炭素のご相談から電気設備・電気制御まで、右記のQRコードよりご相談ください！

