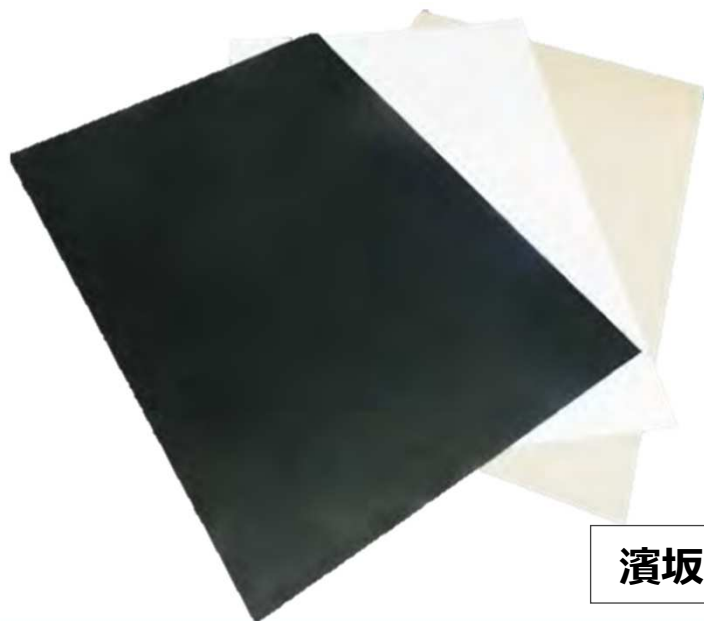
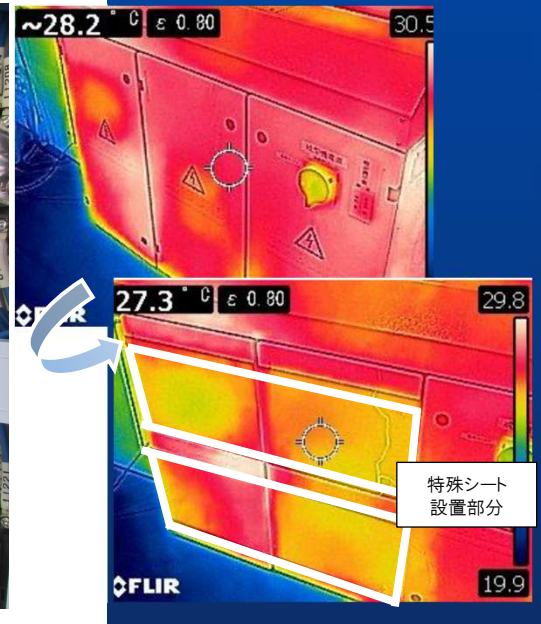


盤の温度を下げて盤クーラーの 省エネを実現！貼るだけ**特殊シート**

盤クーラーは当たり前、という常識を変える盤の温度を下げる特殊シートをご提案します



以下両社が共同開発した機能性シート

ShinEtsu **LOVEOX**
信越シリコン

盤盤冷ま〜す君

「盤盤冷ま〜す君」は、熱源からの熱を吸収し、高効率で放射させることで、制御盤の温度上昇を抑えられる熱放射シリコンシート。

これまでの熱対策品とは異なり、クリーンで、ランニングコストのかからない地球に優しい熱対策アイテムとして、CO2の削減や電子基板の長寿命化に貢献します。

濱坂電機でトライアル導入提案しています！

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



工事事例のご紹介

一括制御による 最適化・高効率化

省エネ・脱炭素のキーポイントは省エネ設備の導入よりも運転の“最適化”です。最適化の為にデータ・運転状況を見える化をすること、その上で改善サイクルを回し、無駄を削減していくことが求められます。その為にも一括制御は重要な施策であるといえます。

空調システムの一括集中制御



空調システムの一元管理は、省エネ・エネルギーコスト削減の上で重要な役割を担います。全体を一括管理することで、以下のようなメリットを得ることができます。

- ①最適な運転設定の維持と無駄の排除
 - ・現場での上げすぎ・下げすぎの防止
 - ・「見える化」を通じた改善点の把握
 - ・ピーク電力制御(ピークカット・デマンドコントロール)
- ②管理の効率化と省人化
 - ・遠隔での監視・操作による管理の効率化
 - ・タイマーやスケジュール運転の自動化
- ③労働環境の改善と製品品質の維持
 - ・快適で安全な作業環境の提供
 - ・厳密な温湿度管理による品質向上

空調の一括制御は単なる管理工数の削減だけではなく、運転状況を把握したうえでの最適化に向けた改善可能性が生まれる部分がポイントになります。



エアコンプレッサの一括集中制御



工場の消費エネルギーで大きな割合を占めるエアコンプレッサですが、従来の集中配置システムでは、末端での圧力不足や非稼働時のエネルギーロスが課題でした。そこで、省エネと運用の最適化を目的として行った工事では、以下施策を導入しました。

- ①分散設置と一括制御
 - ・エア消費量が多い設備の近くに大型コンプレッサ
 - ・二次側流量のセンシングと台数制御の実施
- ②電磁弁による系統の最適化
 - ・使っていない系統を電磁弁で閉鎖
- ③冷却設備のインバーター制御
 - ・各設備の運転状況を踏まえた冷却設備・ポンプのインバーター制御の実施

その上で、中央監視室でコンプレッサの運転状況の見える化をすることが可能となりました。運転状況が明らかになることで、運転方法の最適化を検討する機会が生まれ、一括管理による省エネ効果だけではなく省エネ・高効率化の仕組みができるようになりました。



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！