

赤外線サーモグラフィのメリット

- 1.設備(低圧盤等)のランニングコストを現状より安くすることが出来ます。
- 2.機器の管理を PC で管理することが出来、保守の簡便性がはかれます。
- 3.お客様の設備の状況を的確に把握することが出来、維持管理の費用を削減することが出来ます。

使用されております非接触型のスポット温度計は温度を測ることが出来ても、基準があり、その範囲に入れば OK としか診断出来ません(点の診断)。又サーモラベルによる判断はサーモラベルが変色した時には、盤の寿命が縮まった後、ということもあり万全とはいえません。

それに比べサーモグラフィ装置は盤そのものを熱画像で撮ることが出来、良否判定はもとより、盤の寿命の傾向性等まで診断することが出来、診断結果からの確な処置をすることで、結果的に設備の寿命を延ばすことが可能です(面の診断)。

例えば、コンデンサー等もメーカーによっては 4 年で寿命という場合も有るのですが、サーモグラフィ装置で見れば、コンデンサーが本当に寿命がきているのか、否かが分かります。当然、問題が無ければ交換する必要もありません。よって費用が下がります。このことは他の機器についても同じ事がいえます。100 万円の制御盤をサーモグラフィ装置で撮り、異常をみつけ、早期に安価なパーツの交換で対応することによりその制御盤の寿命を伸ばすことが出来ます。

特に、厳しいグローバル化のもと、各企業は生き残りをかけた競争を繰り広げています。操業高度化のため、厳しいコストダウン、リストラ等の見直しによる専門職の削減、外注への依存の拡大、その上、経費削減のあおりでの検査費の削減から来る見落とし等により、さまざまな事故が増え、社会的問題になりつつある現状の中、貴社におかれましてはどのような対策を検討されておられますでしょうか？

今まで伺がわさせていただいたお客様の中には、他企業工場等の火災があるたびに一斉点検の指示が下り突貫作業での業務になり、大変困った、お客様もございました。その点私どものサーモグラフィ装置での調査は、報告書はもとより CD ROMにまでデータを残し、設備一つ一つの履歴を管理いたします。(米国ではこの方法で点検を行えば、火災保険の掛け金が安くなる程の信頼性があります。)

弊社ホームページにサーモグラフィ法による、メリットを掲載しておりますのでご参照ください。私どもの解析技術で電気設備の発熱が、正常な負荷発熱か?異常発熱か?また、その原因がなにに起因するかを診断いたします。

(大手の企業様で、サーモグラフィ装置を買われたお客様がいらっしゃいますが、現実には解析が難しく利用しきれていないことが多いようです。)

- サーモグラフィ法での、大きな特徴は、通電時での検査が可能で、操業にご迷惑をおかけいたしません。そのような点から、工場、ホテル、病院での検査依頼が増えているのが現状です。
- 是非、ご検討くださいますよう宜しくお願いいたします。ホームページにいくつかの実例やテストケースの発熱状況を確認して頂けます。
- また、省エネ法（エネルギーの使用の合理化に関する法律）第4条第1号燃料の燃焼の合理化（大命題）及び各号においてサーモグラフィ装置での計測がその本領を発揮いたします。例えば、工場と工場をパイプ（蒸気管）で結び、その熱損率の計測等です。

1. 熱料の燃焼の合理化
2. 加熱及び冷却並びに伝熱の合理化
3. 放射、伝道等による熱の損失防止
4. 廃熱の回収利用
5. 熱の動力等への変換の合理化
6. 抵抗等による電気の損失の防止
7. 電気の動力、熱等への変換の合理化

- 不明な点や詳しい説明が必要であれば弊社にお問い合わせください。
- 協会の正会員として、展開しております以上、節度を持った対応を心がけております。お問い合わせによる必要以上の営業等は一切いたしませんので、ご安心してお問い合わせください。
- 今現在、お試しとしてのテスト撮影・解析も随時行っております。貴社内用の申請や報告へのお手伝いもさせていただきます。

お問い合わせお気軽にどうぞ

t-ozaki@r-suntech.com

TEL : 06 - 6915 - 2323