

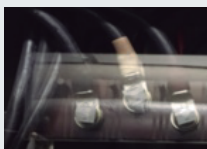
COMPASS vol.16

盤に火災のリスクはつきものです。 盤内機器の温度点検はどうされていますか？

点検業務の負担軽減 保全ご担当者様

01 発熱しやすい配線箇所や機器の温度は、サーモビューアで定期的に点検している。特に、老朽化した設備は点検箇所や頻度を増やしたいが、他の保全業務が忙しくてできない。また、サーモビューアの点検では、一度の計測範囲が限られるので盤内全体の計測には手間がかかる

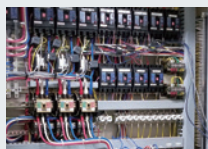
機器・配線の異常は発熱に現れます！



ねじ緩みによる配線の異常発熱



周囲温度上昇によるトランスの異常発熱



盤内温度上昇による機器のオーバーヒート

点検頻度が低下すると...

火災・発煙の発生リスクがアップ

工場等の作業場・工場部分の出火件数 (2017-2019) *1

2,751件

発火源の

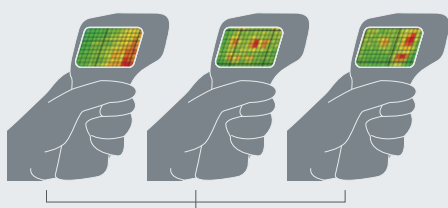
34%が電気関係



*1. 出典元:小林恭一『工場火災の実態とその対策～工場火災に備えて管理監督者が知っておくべきこと～』<URL:https://gcoe.tus-fire.com/archive_cms/kobayashi-k/>、2021年11月発行、2ページ、2022年12月19日現在

安定した温度測定 保全ご担当者様

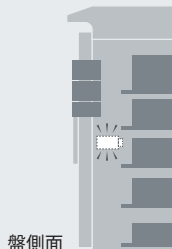
02 いつも同じ状況でサーモビューアによる計測をしているつもりだが、対象物との距離や角度で計測値がばらつく



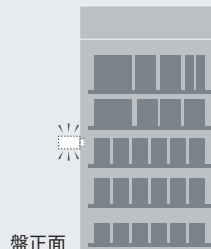
計測値がばらつく

高い自由度を持った設置 保全ご担当者様

03 測定したい場所はあるが、設置スペースが狭くサーマルカメラを設置できない



盤側面



盤正面

これらのお悩みの解決を オムロンの温度状態監視機器がサポートします

温度状態監視機器 **K6PM-TH**

本商品はテスト機貸出サービス(無料)があります。ご利用の際は、営業員にお申し付けください。Webでのお申し込みはこちらから>>

K6PM テスト機貸出サービス 🔍 検索



非接触温度センサ (専用熱画像センサ) K6PM-THS

本体 K6PM-THMD

詳細は裏面をご覧ください

01 ▶ 盤内温度の自動計測で点検業務の負担を軽減

稼働中の盤の扉を閉じたまま盤内の温度変化を非接触温度センサ(専用熱画像センサ) K6PM-THSで常時、自動計測。盤内に設置された本体K6PM-THMDが温度データを自動解析し、異常機器を特定します

盤内全体を常時温度計測

自動解析で異常機器を特定

熱画像を細分化して異常機器を特定

SEG0	SEG1	SEG2	SEG3
SEG4	SEG5	SEG6	SEG7
SEG8	SEG9	SEG10	SEG11
SEG12	SEG13	SEG14	SEG15

熱画像を16セグメントに分けて、本体でしきい値設定が可能

**3段階の色表示
現場で温度状態を確認**

正常 注意 警告

**最大31台まで
本体に接続可能**

K6PM-THS (非接触温度センサ) RS-485 K6PM-THMD (本体)

EtherNet/IP Modbus

**専用Monitoring Tool*1
遠隔で温度状態を常時監視**

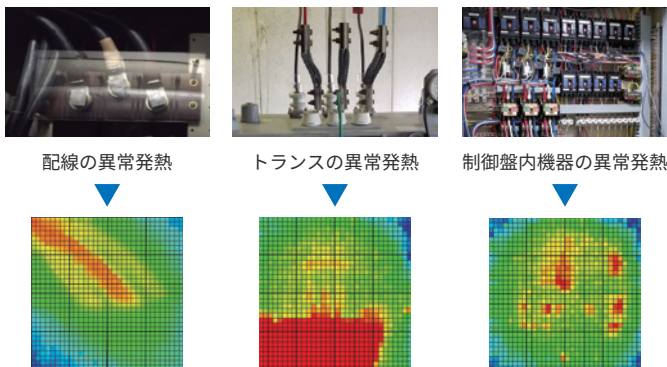
ダウンロードはこちらから

K6PM ツール 🔍 検索

02 ▶ 非接触温度センサを設置すれば、対象物との距離や角度が固定されるので、計測値がばらつかず、さらに温度データを面で収集できます

03 ▶ 小型かつ90°の広視野角レンズなので、場所の制約を受けずに盤内に設置できます

K6PM-THによる計測例



*1. 専用Monitoring Tool (Thermal condition monitoring Tool)を使用するにはオムロンWeb会員の登録が必要です。専用Monitoring Toolのインストールには、形K6PM-THMD(本体)に同梱しているライセンス番号が必要です。

オムロン制御機器の最新情報をご覧ください

www.fa.omron.co.jp 緊急時のご購入にもご利用ください!

お問い合わせ

☎ 0120-919-066
9:00~19:00
(12/31~1/3を除く)

💬 オムロンFAクイックチャット
9:00~12:00 / 13:00~17:00
(土日祝日・年末年始・当社休業日を除く)



チャットはこちら

発行: **オムロン株式会社**

インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

カタログ番号 **SASP-071A** 2023年1月現在

オムロン商品のご用命は