

| ニオイ感知器の仕様 | |
|-----------|------------------------------------|
| 品名 | ニオイ感知器 |
| 型式 | ESM-100 |
| 電源 | AC100~240V 50/60Hz |
| 消費電力 | 3W |
| 警報方式 | 警報遅延方式(30秒タイマー付き) |
| 警報表示 | 赤 LED 点灯、ブザー鳴動 |
| 外部出力 | 無電圧α接点 接点容量：DC30V1A AC240V1A |
| 外形寸法/質量 | W96mm×H96mm×D41mm/約150g |
| 推奨交換時期 | 5年(保証1年) |

| 感熱カプセルの仕様 | |
|-----------|---|
| 品名 | 感熱カプセル |
| 型式 | NC-80(80℃級) 緑 NC-100(100℃級) 黄 NC-120(120℃級) 赤 |
| 動作設定温度 | 80、100、120℃ |
| 外形寸法/質量 | φ15mm×H7mm/約5g |
| 推奨交換時期 | 5年(注1)(保証3年) |
| 取付方法 | 両面テープによる接着又は専用取付アタッチメント(注2) |
| ニオイ成分 | 人体、火災への影響は、ありません。 |

(注1) 使用環境により短くなる場合があります。
(注2) 取付け用アタッチメントは別途準備します。

参考資料

スイッチギヤの部品、材料及び絶縁体の最高許容温度と温度上昇限度(抜粋) 出典:(社)日本電機工業会規格 JEM 1425:2000

| 部品、材料、絶縁体の種類 | 最高許容温度℃ | 周囲気温が40℃以下のときの温度上昇限度K | | |
|-------------------------------|--------------------|-----------------------|-----|-----|
| 接触部 | 裸銅又は裸銅合金 | 75 | 35 | |
| | 銀めっき又はニッケルめっき | 105 | 65 | |
| | すずめっき | 90 | 50 | |
| ボルト締めなどによる接続部 | 裸銅合金 | 90 | 50 | |
| | 銀めっき又はニッケルめっき | 115 | 75 | |
| | すずめっき | 105 | 65 | |
| ねじ又はボルトで外部導体に接続するための端子 | 裸 | 90 | 50 | |
| | 銀めっき、ニッケルめっき、すずめっき | 105 | 65 | |
| 油入開閉器用の油 | | 90 | 50 | |
| 次の種別の絶縁として使われる材料及びこれらと接触する金属部 | 絶縁の種類 | Y種 | 90 | 50 |
| | | A種 | 105 | 65 |
| | | E種 | 120 | 80 |
| | | B種 | 130 | 90 |
| | | F種 | 155 | 115 |
| | | H種 | 180 | 140 |
| 接触部を除く、油と接触する金属製又は絶縁材製の部品 | | 100 | 60 | |
| 接近可能部位 | 常規動作中に接触すると予想される | 70 | 30 | |
| | 常規動作中に接触する必要がない | 80 | 40 | |

設置上の注意事項

本装置をご使用になる場合は、該当するすべての法律、規定に基づいて行って下さい。なお、据付配線工事及び取付工事等、本装置に関わる工事全般においては、有資格者の方が行って下さい。

- 警報が発生すれば、貴社で規定されている処置を行って下さい。
- ニオイ感知器の配線、及び脱着時には、必ず供給電源を切ってください。
- 落雷防止のため、電源線や屋外配線したケーブルの避雷対策について考慮して下さい。

下記の場所でのご使用はニオイ感知器の性能を損なう恐れがありますので設置は出来ません。

- 臭気が漂っている場所
 - 水滴がかかる場所(本装置は防滴構造ではありません)
 - 腐食性ガス(硫化水素、塩素など)がある場所
 - シリコン化合物を含む蒸気が存在する場所(例:シリコンパテの使用箇所等)
 - 衝撃・振動の激しい場所
- 詳しくは弊社担当迄お問い合わせ下さい。

安全に関するご注意

- ご使用前必ず「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 設置工事をとまなう商品については、お買い上げの販売店または専門業者にご依頼ください。工事に不備があると事故の原因になるおそれがあります。

新コスモス電機株式会社

- 本社 ■ 7532-0036 大阪市淀川区三津屋中2-5-4 TEL(06)6308-2111
- 東日本営業部 ■ 7105-0013 東京都港区浜松町2-6-2(浜松町26ビル3F) TEL(03)5403-2703
- 札幌営業部 ■ 7060-0005 札幌市中央区北五条西6-2-2(札幌センタービル20F) TEL(011)231-1101
- 仙台営業部 ■ 7983-0852 仙台市宮城野区榴岡4-12-7(ティエスビルディング4F) TEL(022)295-6061
- 新潟営業部 ■ 7950-0916 新潟市中央区米山3-1(ファースト米山201) TEL(025)365-1390
- 静岡営業部 ■ 7420-0851 静岡市東区黒金町11-7(三井生命静岡駅前ビル2F) TEL(054)255-1901
- 北関東出張所 ■ 7330-0855 さいたま市大宮区上小町544(武井ビル2F) TEL(048)643-1223
- 千葉出張所 ■ 7260-0834 千葉市中央区今井1-23-7(SYビル2F) TEL(043)209-1650
- 神奈川出張所 ■ 7222-0033 横浜市港北区新横浜1-3-1(新横浜アークスクエア6F) TEL(045)473-6451
- 中部営業部 ■ 7460-0004 名古屋市市中区新栄町2-4(原種栄ビル7F) TEL(052)951-2650
- 北陸営業部 ■ 7920-0065 金沢市二ツ屋町8-1(アーバンユースフルビル2F) TEL(076)234-5611
- 西日本営業部 ■ 7532-0036 大阪市淀川区三津屋中2-5-4 TEL(06)6308-2111
- 岡山営業部 ■ 710-0826 倉敷市老松町2-7-4(倉敷ビル5F) TEL(086)435-5087
- 広島営業部 ■ 732-0827 広島市南区福町2-16(広島福町第一生命ビル6F) TEL(082)568-2800
- 九州営業部 ■ 7812-0013 福岡市博多区博多駅東3-1-1(NORITZビル5F) TEL(092)431-1881
- 京滋出張所 ■ 7520-0044 大津市京町4-4-23(アソルティ大津京町6F) TEL(077)526-8222
- 姫路出張所 ■ 7670-0965 姫路市東延町3-50(姫路駅前マークビル2F) TEL(079)226-8965

※本カタログに記載した製品は、改良などのため予告なしに内容を変更することがあります。 2017年11月制作
※CAN熱くんは、新コスモス電機株式会社の登録商標です。 (N)7627-D030

異常発熱監視システム
CAN熱くん®

電気機器の端子ゆるみ等による異常発熱をいち早く検出します。

ニオイを感じる



ニオイ感知器

ニオイで知らせる



感熱カプセル 80℃級タイプ



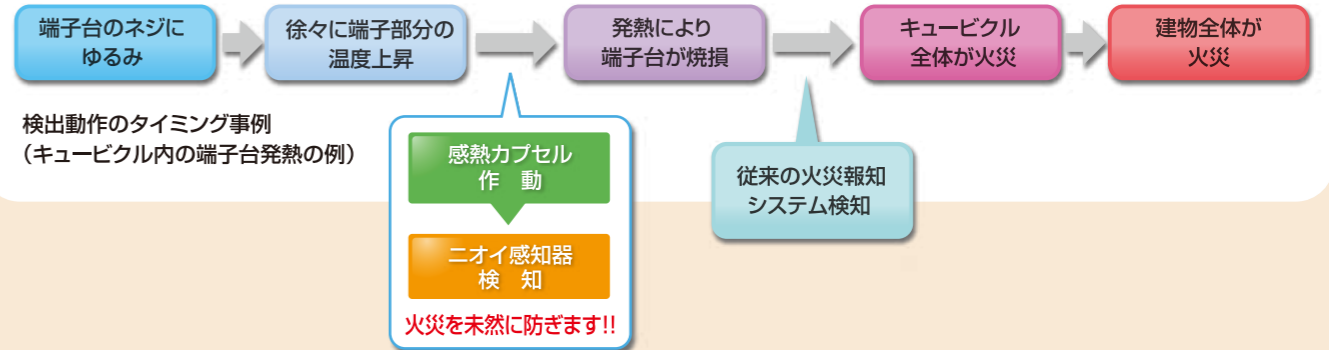
異常発熱監視システム

CAN熱くん®

電気機器の異常発熱は機器の損傷、更に停電、火災に至る可能性があります。CAN熱くんは異常発熱を低コストでより確実に、早期に検出するシステムです。

- キュービクル、盤内の電気機器および端子類接続部の異常発熱監視。
- 電気室内の電気機器および端子類接続部の異常発熱監視。
- 分散している各種盤の異常発熱集中監視。

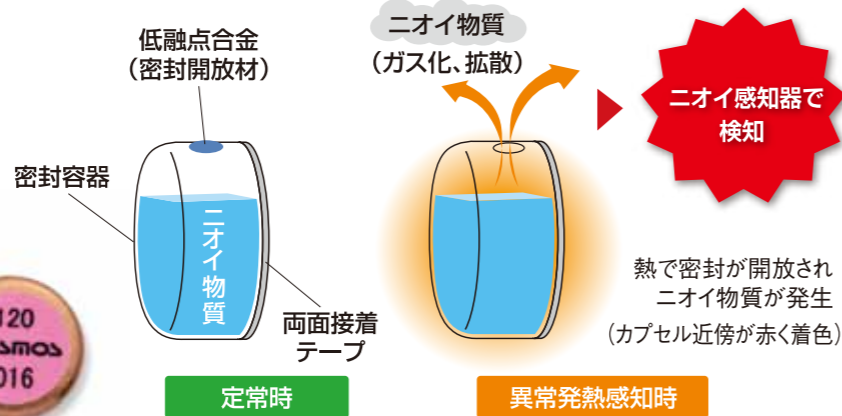
- 低コストで電気部品の異常発熱監視が可能。
- 電気品異常を火災の前段階で検知(早期検知)するため、事故による被害を防止。
- 連続・集中監視による信頼性向上。



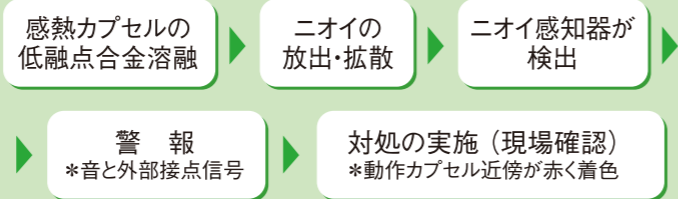
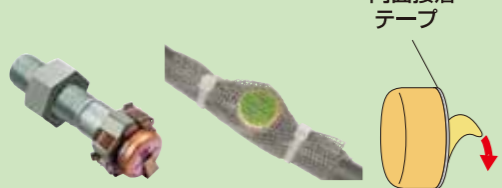
わずかな兆候をニオイで増幅

感熱カプセル

- ▶ 小型で電源・配線不要で取り付けが簡単。
- ▶ 動作温度に合わせて選択可能 (80、100、120℃級の3タイプ)



感熱カプセルの取付例



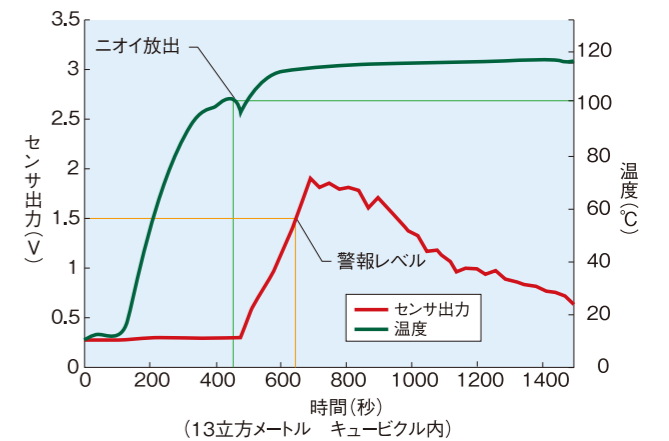
ニオイ感知器

- ▶ ほこりや粉塵による非火災報^{※1}がありません。
- ▶ 検知対象盤毎に設置することにより異常箇所の特が容易。
- ▶ ポンプやモーターなどの稼働部がないため、信頼性が高く長寿命でメンテナンスが容易。

※1 日常生活環境の中で発生する火災以外の熱や煙にて警報すること。



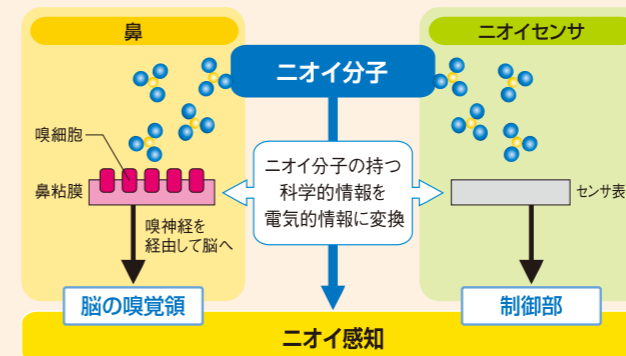
異常発熱検出例 (動作設定温度100℃級のカプセルの例)



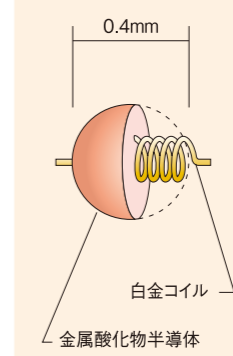
ニオイセンサの構造・原理

センサ表面にニオイ分子が吸着すると、その電気伝導度が高くなり抵抗値が低下します。その抵抗変化をブリッジ回路の偏差電圧として取り出しています。

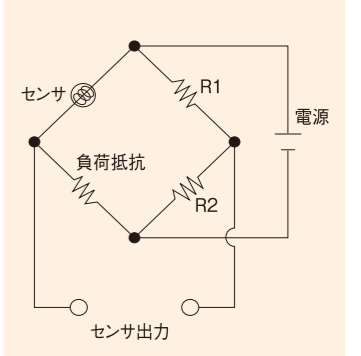
● 鼻とニオイセンサ



● ニオイセンサの構造



● 検出回路



システム構成例

