

# RKC ニュース

技術解説サポート・FAQ・展示会情報・その他最新情報等・・・



新規公開広報活動、追加改定等のお得な情報を、随時お知らせいたします。

## 技術支援

### 温度センサは太さによって応答速度が変わります

温度を測定するとき、「温度測定に時間がかかる」「もっとレスポンス良く測りたい」といったお悩みのある方は多いのではないのでしょうか。温度センサの応答性は温度センサの「測温部の太さ」に依存することがほとんどです。温度センサの測温部（保護管）の太さの違いによる特性の違いを、動画を交えて解説しました。

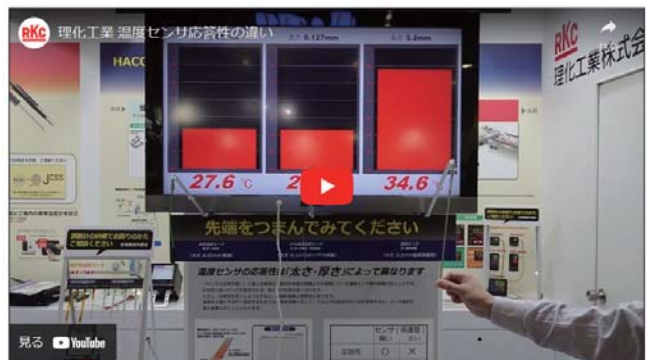
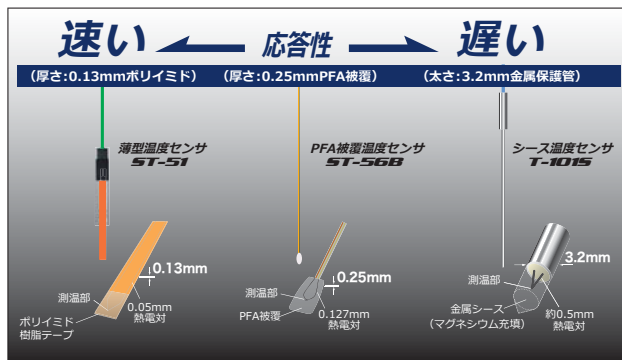
温度センサの応答性は「太さ・厚さ」によって異なります

温度センサ (保護管)		
応答性	○	△
耐熱性・機械的強度	△	○

「センサの応答が遅い」と感じる原因は、指示計自身の問題よりも使用している温度センサ側の問題がほとんどです。応答性の良いセンサを使用すれば、指示計の応答も早くなります。

ただし、応答性を良くしようとすると、機械的強度と耐熱性に劣ります。温度を正確にすばやく測定するためには、測定対象に応じて「どのような形状のセンサを使用するか」という選択が最も重要なポイントとなります。

下図を参考にして、右の動画をご覧になってみてください。<展示会（FOOMA JAPAN 2023）にて出展したデモンストレーション>



クリックしてリンク

こちらからも視聴できます→ (YouTube)



クリックしてリンク



個別技術セミナーも受付中!!→

[https://www.rkcinst.co.jp/technical\\_commentary/316650/](https://www.rkcinst.co.jp/technical_commentary/316650/)

温度センサや電力調整器の基礎知識をはじめ、各種無料セミナーのお申し込みを受け付けております。PID講習は各定数などを講習キットを使用し、わかりやすく説明いたします。



クリックしてリンク

**RKC** 理化工業株式会社  
RKC INSTRUMENT INC.

