

医療の計測・監視をサポート

モニタリング用 センサ・機器・システム

医療現場における温度管理の安全・安心を担保するために

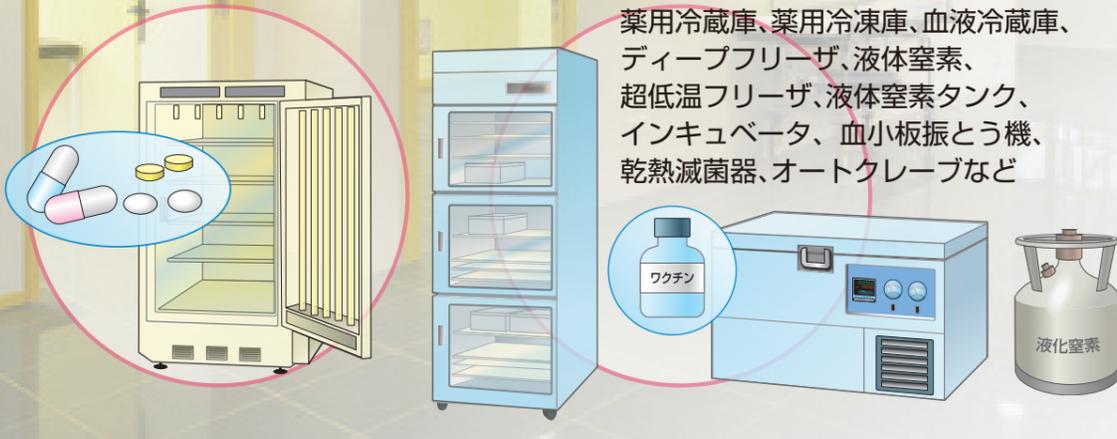
ISO15189・JCI 認証を支援

輸血検査部、薬剤部、治験検査部、臨床検査部、微生物検査室などで管理している保管庫や室内環境の温度・湿度モニタリング用 センサ・機器・システムをご提供します

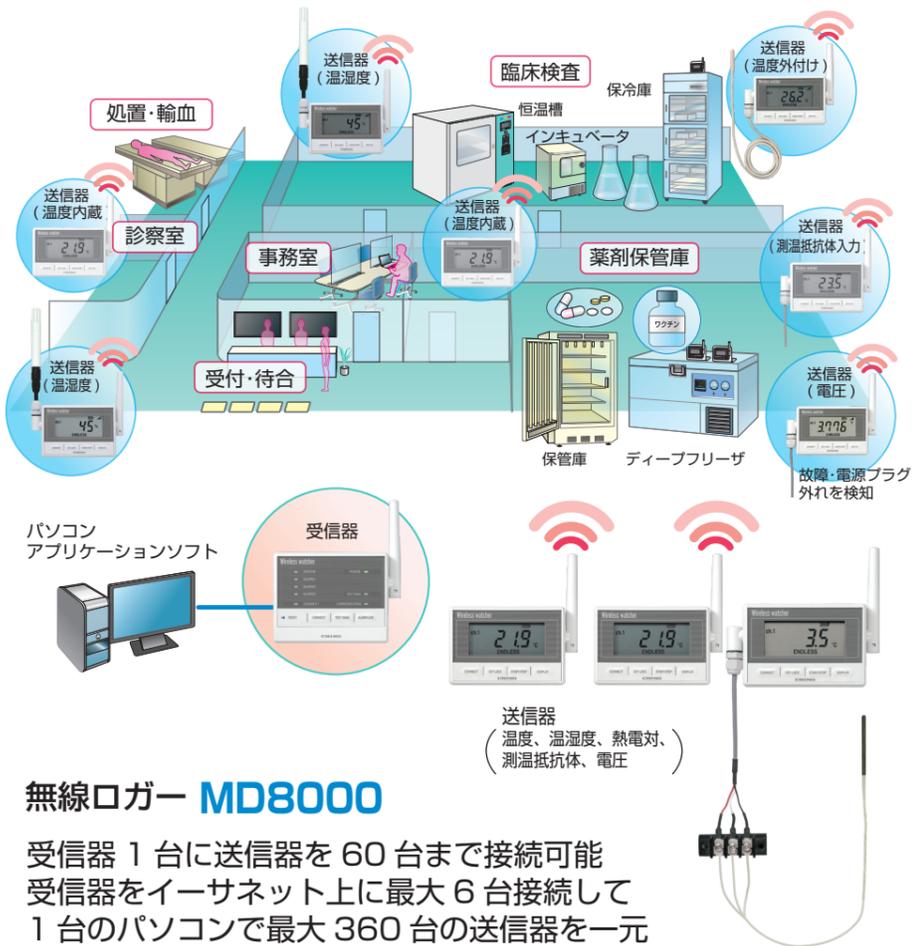
- 現地で計測器の校正、点検を実施
- 国家標準へのトレーサビリティ確保を支援
- 温度の記録、監視、警報発報を実施



薬用冷蔵庫、薬用冷凍庫、血液冷蔵庫、ディープフリーザ、液体窒素、超低温フリーザ、液体窒素タンク、インキュベータ、血小板振とう機、乾熱滅菌器、オートクレーブなど



院内設備の温度・湿度監視



無線ロガー MD8000

受信器 1 台に送信器を 60 台まで接続可能
受信器をイーサネット上に最大 6 台接続して
1 台のパソコンで最大 360 台の送信器を一元
管理ができます

- セキュリティ機能付きアプリケーションソフトも用意
グラフィックモニタ表示、日報・月報電子ファイルの自動作成、
PDF ファイル自動出力・自動印刷、電子署名ができます
- 送信器 1 台に 16000 データの保存ができ、収録間隔は 5 秒～3 時間の
設定が可能

クラウドを利用した温度・湿度監視



リアルタイム無線ロガー MZ

院内設備の温度・湿度・電力を無線センサで計測し、データを自動的にクラウドへ格納してパソコンやタブレットなどでリアルタイムにデータを確認できます。

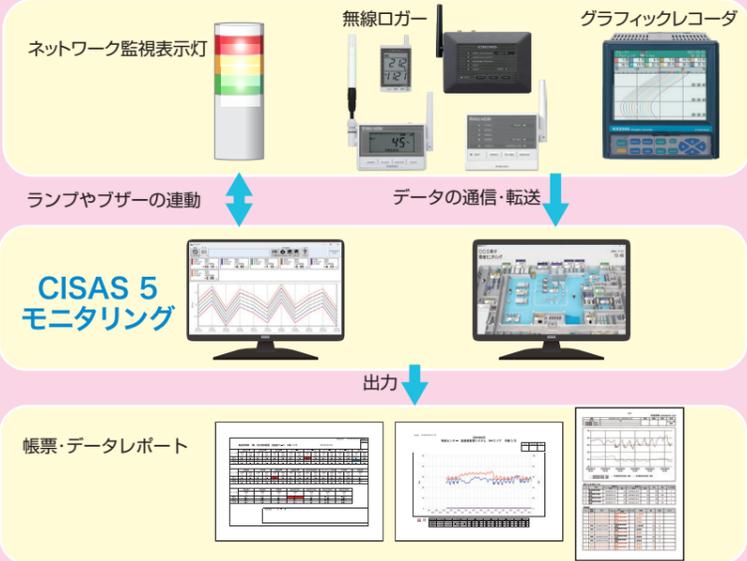
- 冷蔵庫や保冷箱内に設置して広域通信が可能な長距離無線通信モードと通信エリア内のロガーを素早く自動検知し、ロガー内データを高速収集する高速無線通信モードの自動切替が可能
- データロガー 1 台に 53000 データの保存ができ、収録間隔は 5 秒～60 分の設定が可能

医療環境モニタリング用 センサ・機器・システム

監視・分析・エビデンス管理

集録・監視パッケージシステム **CISAS 5** (シーザス ファイブ)

CISAS 5(シーザス ファイブ)は、施設内に分散した装置・設備のデータを集約し、監視・分析・エビデンス管理ができるパッケージソフトです。無線ロガー・グラフィックレコーダをコンポーネントとしてデータ集録・監視します。集録したデータは、トレンドグラフ表示、グラフィック表示、日報、週報、月報出力が可能です。



用途別温度センサ

クライオバイアル用測温抵抗体
●-196℃でクラス A (±0.54℃) に対応



耐薬品フッ素樹脂モールド形 測温抵抗体
●金属部の露出が無く、耐薬品性に優れる



小形防水タイプ 測温抵抗体

●防水タイプで薬品冷蔵庫やフリーザ温度監視に



極低温工業用白金・コバルト 測温抵抗体

●4K から常温までの精密測定が可能



受入検査など簡単温度チェック

防水形中心温度計 MF500B



Bluetooth Low Energy 搭載

内部温度を 2 秒で測定

測定温度範囲：
-40 ~ 260℃

スマートフォン・タブレットで温度データの表示、データファイルの保存可能

室内・槽内の温度・湿度計測に

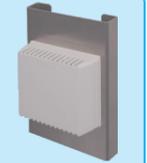
壁取付形温湿度計 HN-EK

●高精度なセンサを搭載
●湿度：±2% 温度：±0.3℃
●測定範囲：温度 -10~55℃ 湿度 0~95%



気体温度測定用センサ R031

●製薬工場や血液センターなどの比較的空調管理の厳しい場所での室温計測に向いています。
●測定温度範囲：-20~80℃



-100℃の温度校正・短センサの校正

低温用小形校正装置 KT-H503

測温抵抗体、熱電対の現場校正に各種均熱ブロックを用意、校正時センサにあわせて交換可能
●校正温度範囲：-100 ~ 50℃



KT-H504S

小形で持ち運びに便利
センサ長さ最短 100mm まで校正可能
●校正温度範囲：-20 ~ 155℃



CO₂・酸素の濃度監視に

CO₂ モニタ MA

●測定範囲：
100 ~ 5000ppm
0.01 ~ 10.00%



ジルコニア酸素計 MG1000

●測定範囲：0.0 ~ 25.0% (分離形 0.00 ~ 2.50%)
●アナログ伝送出力、警報リレー接点出力



記録計による監視

グラフィックレコーダ KR2000/KR3000

測定点数：最大 48 点 (記録周期 0.1 秒)
警報発生時、指定時刻でデータを E メール通報
トレンド・バーグラフ・数値など各種表示画面を用意
タッチペンで画面に文字などの書き込みが可能



温度・湿度の校正とバリデーション支援

センサと計測器を組み合わせたループ校正 (キャリブレーション)、倉庫の温度マッピングや恒温槽・冷蔵庫などの温度分布によるバリデーション支援、温度センサ・湿度計の校正を行います
下記試験にトレーサビリティ証明書を発行できます

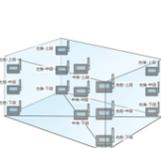
温度・湿度分布測定

恒温槽、血液や薬剤の保管用冷蔵庫、冷蔵庫およびフリーザなど内部の温度分布測定を行います



温度・湿度マッピング

倉庫 (室温庫・常温庫)、保冷庫、冷蔵庫などの温度・湿度マッピングを行います
稼働中の倉庫も実施できます



ループ校正

センサと記録計、ロガーなどを組み合わせた校正を行います



対応可能な校正試験

- 引き取り校正
- 出張校正
- JCSS 認定校正

温度センサの校正

熱電対、測温抵抗体など温度センサの校正を行います



- 引き取り校正
- 出張校正
- JCSS 認定校正 (ただし機器による)

湿度計の校正

湿度計の比較校正を行います



- 引き取り校正
- 出張校正
- JCSS 認定校正 (引き取り校正の場合)

機器の校正

記録計、調節計、警報計の目盛校正を行います
合わせて点検を実施し、異常の有無を確認します



- 引き取り校正
- 出張校正
- JCSS 認定校正

センサの精度維持・管理に！ トレーサブルな温度・湿度管理に！

チノの校正試験



株式会社チノ標準技術部は、認定基準として ISO/IEC17025 を用い、認定スキームを ISO/IEC17011 に従って運営されています。JCSS (計量法校正事業者登録制度) の下で認定されています。JCSS の認定機関である IA Japan は、アジア太平洋認定協力機構 (APAC) 及び国際試験所認定協力機構 (ILAC) の相互承認に署名しています。0024 は当社標準技術部の登録番号です。

JCSS 校正証明は、

- トレーサビリティ証明書は不要!
- 国際相互承認プログラム (MRA) により、国外でも有効!

これらのセンサを校正します

- 熱電対
- 標準白金測温抵抗体
- 標準放射温度計
- 電子式湿度計
- 測温抵抗体
- 放射温度計
- ガラス製温度計
- 露点計



計量法校正事業者登録制度登録事業者です。

チノは、計量法に基づく校正機関として温度・湿度の登録を取得し、合わせて ISO/IEC17025 に基づく「MRA 対応認定事業者」の認定も取得し、JCSS 認定シンボルマーク付き校正証明書の発行を行っています。また、JCSS 以外の校正も温度センサ、放射温度計、湿度計に対し幅広く実施しています

- 本カタログの記載内容は 2025 年 10 月現在のものです
- 記載内容は性能改善等により、お断りなく変更することがございますのでご了承ください

CHINO 株式会社チノ

東京 03(3956)2401 / 宇都宮 028(612)8963 / 仙台 022(227)0581 / 高崎 0274(42)6611
水戸 029(224)9151 / 大宮 048(643)4641 / 千葉 043(224)8371 / 立川 042(521)3081
神奈川 046(295)9100 / 大阪 06(6385)7031 / 大津 077(526)2781 / 岡山 086(473)7400
広島 082(261)4231 / 福岡 092(481)1951 / 北九州 093(531)2081 / 名古屋 052(581)7595
静岡 054(255)6136 / 富山 076(441)2096
<https://www.chino.co.jp/>