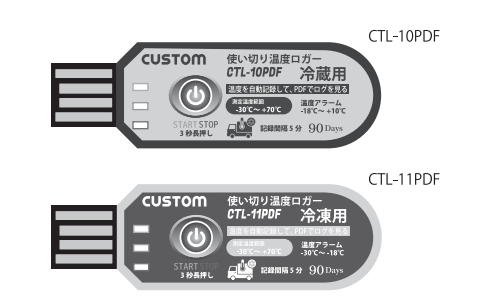


CUSTOM

使い切り温度ロガー CTL-10PDF(冷蔵用)/CTL-11PDF(冷凍用)



取扱説明書

このたびは当社の使い切り温度ロガーをお求めいただきまして誠にありがとうございます。
ご使用前にこの取扱説明書をよくお読み頂き、正しくご使用ください。なお、お読みいただきました後も、この取扱説明書を大切に保管してください。

保証書

株式会社 カスタム

保証規定

本器は当社基準に基づく検査により合格したもので、下記の保証規定により保証いたします。

- 保証期間中に正常な使用状態で、万一故障等が発生した場合は無償で修理いたします。
- 本保証書は、日本国内でのみ有効です。
- 下記事項に該当する場合は、無償修理の対象から除外いたします。
 - 不適当な取扱い、使用による故障
 - 設計仕様条件等を越えた取扱い、または保管による故障
 - 当社もしくは当社が委嘱した者以外の改造または修理に起因する故障
 - その他当社の責任とみなされない故障

消耗品および付属品の故障

型番	CTL-10PDF CTL-11PDF	シリアルNo.	
保証期間	年 月 日より1か年		
お客様	お名前 様		
	ご住所		
	電話番号		
販売店	住所・店名		

販売店様へ お手数でも必ずご記入の上お客様へお渡しいください。

〒101-0021 東京都千代田区外神田 3-6-12
TEL: 03(3255)1117 FAX: 03(3255)1137
https://www.kk-custom.co.jp/

お問い合わせ窓口電話 03-3255-1117
受付時間 9:00 ~ 17:30 (土、日、祝日を除く)
製品に関するお問い合わせは、接続後「2」番を押してください。

安全にご使用いただくために

本器をご使用になる前に安全上のご注意と取扱説明書をよくお読みください。

安全上のご注意 必ずお守りください

	警告 人が死亡または重傷を負うおそれがある内容を示しています。
	注意 人が傷害または財産に損害を受けるおそれがある内容を示しています。

警告

- 指定の方法、条件以外での使用は絶対に行わない。過度の衝撃や振動を与えない。
本器を破損したり重大事故を引き起こしたりする恐れがあります。
これらに起因する損害について製造販売業者はその責任を負いません。
- 電子レンジなどのマイクロ波加熱炉の温度測定は絶対に行わない。
- 本器を破損したり重大事故を引き起こしたりする恐れがあります。
- 使用前に亀裂、破損等の異常がないかを充分確認し本器の使用中に異常が発生した場合は、すぐに使用を中止する。
- 本器の分解、改造は行わない。
これらに起因する損害について製造販売業者はその責任を負いません。
- 本器を加熱したり火中に投入したりしない。
破裂による火災、怪我の恐れがあります。
- 危険物、発火物、爆発の恐れがある場所では使用しない。
重大事故を引き起こす恐れがあります。
- 腐食性ガスや有機溶剤等の気体内では使用しない。
重大事故を引き起こす恐れがあります。
- 本器を濡れた手で扱ったり、水で濡らしたりしない。
感電の恐れがあります。
- 本器を乳幼児の手の届く所に置かない。
小さい部品は誤飲・窒息の恐れがあります。
- 電池の液が目に入ったときは失明などの恐れがあるので、すぐに多量のきれいな水で洗い流し、医師の治療を受ける。
- 電池の液が皮膚や衣服に付着した場合にはすぐに多量のきれいな水で洗い流す。
- 本器の電池は絶対に充電しない。
- 電池のプラス、マイナスを針金などで接触したり、金属製のネックレスやヘアピンなどと一緒に持ち運んだり、保管したりしない。
- 本器を廃棄する場合は製品に貼られているラベルをはがさずに市区町村の指定する方法に従ってください。ラベルがはがれた状態では電池の端子部が他の金属とショートして漏液、発熱、破裂、発火の恐れがあります。
- 本器を分解して電池を取り外さない。

注意

- 周囲に雑音を発生させる装置のある場所や静電気の溜まっている物体の近くでは使用しない。
表示が不安定になったり、誤差の原因となったりします。
- 直射日光が当たる場所やホコリの多い場所、指定の温湿度範囲以外で使用しない。
- 装置の故障や異常が疑われる場合、収集されたデータは使用しない。

1. 概要

このデータロガーは、周囲の温度を定期的に測定し、値をPDFレポートで保存します。コールドチェーン輸送(低温流通)製品の温度監視などでお使いいただけるように設計されています。
製品を袋に入れたまま測定場所に入れて温度測定をします。
温度測定停止後は測定結果をPCにてPDFファイル(グラフと表)で出力できます。ソフトウェアやUSBドライバーは不要です。

<注意>

- 本器は以下のOSに対応しています。
Windows 10/11 (Mac OSには対応しておりません。)
- PDFレポートを表示するためにAdobe Readerが必要です。事前にはパソコンにインストールされていることをご確認ください。
- 航空貨物と一緒に本器を送送する場合は、送り状に「リチウム金属1次電池同梱」または「Lithium metal battery contained in equipment」と記入し、箱の外側に所定の警告ラベルを貼付してください。詳細はお取引の輸送会社などにご確認ください。
- 本器の故障、誤動作または不具合によるデータの欠損およびパソコンの破損など、お客様または第三者が製品使用において発生した損害の保障については、一切その責任を負いません。弊社ではデータ復旧に対する技術やソフトウェアを保有しておりませんので、一切の対応をいたしかねます。
- 仕様及び外観は、予告なく変更されることがあります。
- 本書の記載事項については信頼されたデータに基づいたものですが、その正確性、完全性について絶対的な保証はいたしかねます。
使用者は、使用に先立って本器が用途に適合するか否かを判断し、それに伴う危険と責任もすべて負うものとします。製造販売業者では不良であることを確認した製品を交換することだけであり、それ以外の責任は負いません。
- 使用前に製品の袋を開封しないでください。
防水性能が損なわれます。
- ロギング中に周辺温度に急激な変化があった場合、測定結果に5~10分のずれが生じる場合があります。これはセンサー部が密封されているため温度がなじむまでに時間がかかるためです。
- 本製品はUSBメモリーとしては使用できません。データ抽出後は速やかにUSBポートから抜いてください。

本製品をPCに接続した時に稀にエラーメッセージが表示される場合がありますが、故障ではありません。

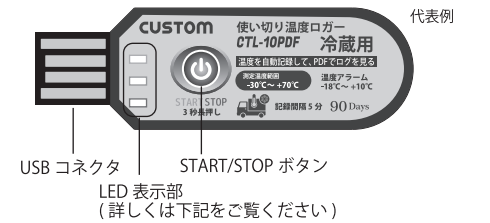
Windowsは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。WindowsはMicrosoft Windows operating systemの略称として表記しています。
Mac OSは、米国および他の国々で登録されたApple Inc.の商標です。その他すべてのブランド名および製品名は個々の所有者の登録商標もしくは商標です。

2. 仕様

ログタイプ	使い切りタイプ
記録可能温度範囲	-30℃~+70℃
分解能	0.1℃
測定温度精度	±0.5℃ (-20℃~+40℃)、±1℃ (左記以外)
測定間隔	5分 (固定)
最長記録日数	90日
最大記録数	25920ポイント
スタートディレイ時間	START/STOPボタンを長押ししてから30分間
温度アラーム	CTL-10PDF:-18℃~+10℃を外れるとアラーム警告 CTL-11PDF:-30℃~-18℃を外れるとアラーム警告
保管寿命	袋のパワーコードラベルに記載
使用温度	-30℃~+70℃、袋開封後は室温
防塵防水性能	IP67(開封前)
寸法	(本体)約L60×W20×D5.7mm (袋) 約L97×W60mm×D5.7mm
重量	約8g
電源	CR2032コイン型電池(内蔵、交換不可)
適用規格	EN12830 (*1)、RTCA DO-160G (*2)

*1 EN12830:欧州の冷蔵・冷凍食品の輸送に関する記録規格
*2 RTCA DO-160G:航空機搭載機器の環境条件や試験法を定める規格

3. 各部の名称



状態	操作とLED表示
未使用時	START/STOPボタンを短く押すと、赤、緑、青色のLEDが点灯
START操作時	START/STOPボタンを3秒間長押しすると、赤、緑、青色のLEDが3回点滅
スタートディレイ時	10秒毎に青色LEDが点滅
ロギング中	(温度アラームが無い場合) 10秒毎に緑色LEDが点滅 START/STOPボタンを押す毎に緑色LEDが1回点滅 (温度アラームがある場合) 10秒毎に赤色LEDが点滅 START/STOPボタンを押す毎に赤色LEDが1回点滅
STOP操作時	START/STOPボタンを3秒間長押しすると、赤、緑、青色のLEDが3回点滅
データ抽出時	PCのUSB端子に接続すると、青色LEDが点灯した後に緑色LEDが点灯
ロギング中ロギング後	(温度アラームが無い場合) START/STOPボタンを押す毎に緑色LEDが1回点滅 (温度アラームがある場合) START/STOPボタンを押す毎に赤色LEDが1回点滅
異常時	赤色LEDが点灯

4. 使い方

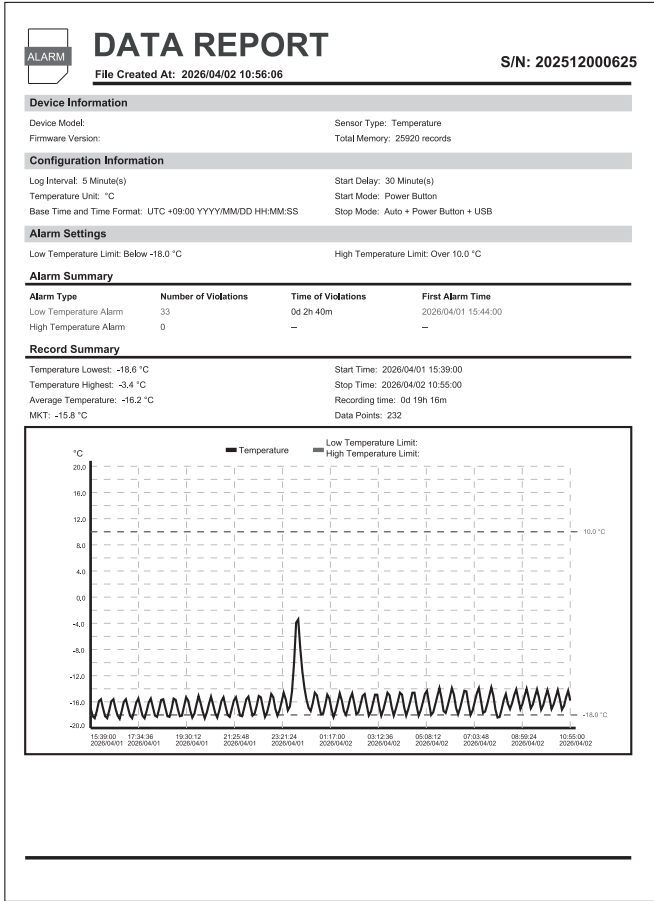
- 注意
- データロギング終了後は速やかに PDF データを抽出してください。本品の電池が消耗すると内部の時刻がリセットされます。
 - 使用期限を過ぎた製品の使用はお控えください。
データロギング中に電池の容量が不足して、データ記録が正しくできなくなる恐れがあります。
 - 使用前に袋を開けないでください。防水性能が損なわれます。
 - コイン型リチウム電池が内蔵されています。使用後の廃棄方法は地元自治体の指示に従ってください。
 - 本品の袋についている両面接着紙の接着力はとても強くなっています。高価な物や傷つきやすいもの、はがれやすいもの等へは貼り付けしないでください。破損の原因となります。
 - 本品を USB AC アダプターやモバイルバッテリー等に取り付けしないでください。それぞれの製品の破損やデータ消失の原因となる可能性があります。
 - 温度の測定は START/STOP ボタンを押してから約 30 分後に開始します。
温度測定開始前（スタートディスプレイ中）に再度 START/STOP ボタンを押したり、本品を PC に取り付けしないでください。

5.PDF レポート

作成された PDF レポートに記載されている内容については以下をご覧ください。

項目	説明等
Report Created At PDF レポート作成日時	PDF ファイルの削除を行うと、再度 PDF ファイルを作成した時の日時に更新されます。
S/N シリアル番号	本品のシリアル番号が記載されます。
Device Model デバイスモデル番号	-
Firmware Version ファームウェアバージョン	-
Sensor Type センサータイプ	内蔵温度センサー
Total Memory 総記録可能メモリー数	最大 25920 ポイント
Log Interval 測定間隔	5 分 (固定)
Temperature Unit 測定温度単位	℃ (固定)
Base Time and Time Format タイムゾーンと日時表示仕様	UTC+9 : 00 (日本標準時) 年 / 月 / 日 時 : 分 : 秒
Start Delay スタートディレイ時間	START/STOP ボタンの 3 秒間長押し後 30 分 (固定)
Start Mode 記録開始方法	START/STOP ボタンを 3 秒間長押しした 30 分後から記録開始
Stop Mode 記録停止方法	メモリー使い切り、START/STOP ボタンを 3 秒間長押し、USB 接続のいずれかの条件で記録停止
Low Temperature Limit 低温アラーム温度	-18℃(CTL-10PDF : 固定) -30℃(CTL-11PDF : 固定)
High Temperature Limit 高温アラーム温度	+10℃(CTL-10PDF : 固定) -18℃(CTL-11PDF : 固定)
Alarm Type アラームの種類	低温アラーム、高温アラームの種類別
Number of Violations アラーム範囲逸脱数	アラーム範囲を超えたデータ数を表示します。
Time of Violations アラーム範囲逸脱時間	アラーム範囲を超えた合計時間を表示します。
First Alarm Time 最初のアラーム発生日時	記録開始後、最初にアラーム範囲を超えた時の日時を表示します。
Temperature Lowest 最低測定温度	記録データでの最低温度を表示します。
Temperature Highest 最高測定温度	記録データでの最高温度を表示します。
Average Temperature 平均温度	記録データの平均温度を表示します。
MKT(Mean Kinetic Temperature) 平均動態温度	測定対象が一定の期間を通して変動する温度の影響をうけた場合と同じ影響を与える一定温度です。
Start Time 記録開始日時	データ記録開始日時を表示します。
Stop Time 記録終了日時	データ記録終了日時を表示します。
Recording time 記録時間	データ記録時間を表示します。
Data Points データ数	総データ数を表示します。

PDF レポートイメージ)



参考

- 製品と袋には同一のシリアル番号を記載したバーコードラベルを貼付しています。袋のバーコードラベルをはがし保冷庫等に貼り付けておくこと、レポートとの照合がしやすくなります。
- データファイルを間違えて消去してしまった場合は、製品を USB ポートから抜き再度差し込むとファイルは再作成します。その際、PDF レポート作成日時は再作成時の日付になります。
- 測定データ数が多いと、グラフ表示の限界により一部のデータがグラフ上に表示されない場合があります。