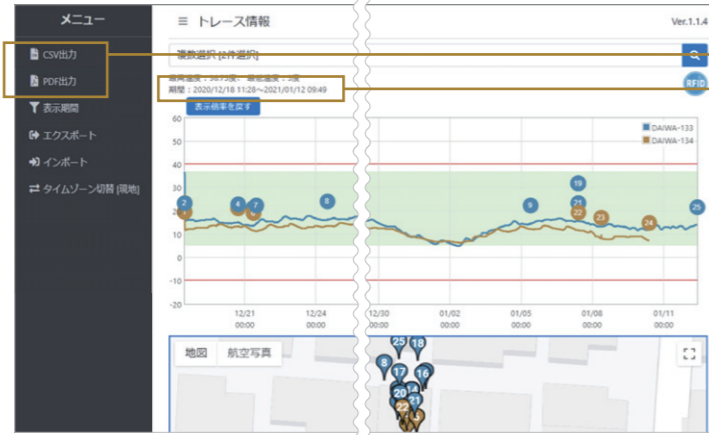


# システム画面と機能

## スマートフォン画面表示



## PC画面表示



## CSV、PDF出力



## 稼働状況確認

備考	ロギング開始日時	ロギング件数	ロギング終了予定	購入日
テスト用	2020-12-18 11:32	3,816	2021-02-07 07:45	2021-01-
テスト用	2021-01-21 17:32	258	終了	
テスト用	2020-12-18 11:28	3,821	2021-02-07 08:22	
テスト用	2021-01-21 17:46	171	終了	

※タイムライン、地図上の数字は、作業者が温度ログ履歴データを確認したポイントです

その他機能 ●データバックアップ ●複数表示 ●メモ入力機能 ●多言語対応(英語・中国語)

※スマートフォン画面・PC画面はイメージです

# システム構成

- RFID温度ロガータグ ●NFC対応スマートフォン ●PC ●温度管理アプリケーション(無料) ●WEB(クラウド)

RFID温度ロガータグ仕様	
測定可能温度	-20℃ ~ 50℃ (温度取得精度:±1.0℃) ※1
温度記録可能回数	最大4,864レコード ※2
温度記録時間	15分間 間隔測定の場合 50日16時間 18時間 間隔の場合 約1年間
温度記録間隔・精度	最小1分、最大65535秒(約18時間)、時間精度(RTC) ±2% ※3
データ取得開始が設定可能な時間	最小1分、最大65535秒(約18時間)
RFID通信規格 ※温度データが通信できるのはNFCのみ	NFC 13.56MHz ISO/IEC 14443 Type A NFC Type-2規格 通信距離 NFCスマートフォン使用:約2cm(機種により異なります。)
	UHF 840~960MHz ISO/IEC 18000-6 EPC Global C1G2 V1.2.0 通信距離 -18dBm 通信距離換算:約10m
外形寸法	100×52×1mm ラベル表面基材:白PP100μm
許容曲げ半径	60mm
アプリ動作OS	Android™8.0以上 iOS14 (iPhone7)以上
電池寿命	温度データ取得開始後、1年間(ただし、使用環境により異なります。) ※4
電池種類	マンガン電池ベースのペーパーバッテリーを採用。RFIDタグとバッテリーの分別廃棄に対応
使用環境温度	-20℃ ~ 50℃
使用環境湿度	20 ~ 90%RH ※5
データ保存期間	10年

- 【注意事項】 ※1: 測定可能温度範囲は -20℃~50℃です。この範囲を超えた場合、温度記録の停止・温度測定のエラーなどが生じる可能性があります。  
 また本製品は精密温度センサーではないため、測定される温度情報は目安値となります。  
 本製品は弊社試験において±1℃の精度を確認しておりますが、ICセンサー部周辺温度であり、測定対象の温度精度を保証するものではありません。  
 ※2: アプリケーションプログラムにより著しい変化温度などのエラー値はソフト上で自動的にフィルターし、記録・出力から除外する仕様です。  
 その為、実際に記録・出力する温度測定記録回数は開始時に設定する回数と差異が生じる可能性があります。  
 ※3: 最短間隔は1分以上です。又、温度測定タイミングと外部要因での衝撃圧力が重なった場合、温度ログが取れない可能性があります。  
 ※4: RFID温度ロガータグの保証期間は出荷後1年です。  
 ※5: 結露など水濡れする場合はビニールで包むなど直接タグに水滴などが付着しないようにしてください。通信性能や温度記録に影響する可能性があります。  
 ※6: RFID製品は、精密な半導体を搭載しており、環境によって読み取り性能等が大きく変化することをご理解ください。  
 製品を使用される前に、ご使用になる機器を用いて十分な実地試験を実施した上、お客さまのご判断で導入をお願いします。  
 RFIDタグ・ラベルの最終的な貼り付け位置は、お客さまにて確認・運用をお願いします。



# パッと貼って手軽に温度管理 クラウドですぐ見える

回収不要  
薄型、使い切り  
RFID温度ロガータグ  
使用



## RFID温度ログ管理ソリューション



株式会社サトー お問い合わせ先 ☎ 044-330-9724  
 www.sato.co.jp 受付時間: 24時間365日

※記載内容は2023年1月現在のものです。■製品改良のため取りたく仕様を変更することがありますのでご了承ください。■いかなる形式でも本誌の一部または全部の複製および無断転載をお断り致します。■Android™は、Google LLC.の商標です。■iOSは、米国およびその他の国におけるCisco社の商標または登録商標であり、ライセンスに基づき使用されています。■iPhoneは、米国およびその他の国で登録されたApple Inc.の商標です。■記載されている会社名、ソフトウェア名、製品名などは各社の商標、または登録商標です。

2023.01.10 C22\_0177\_v1 ©SATO HOLDINGS CORPORATION. All rights reserved.

SNSで最新情報を発信中 サトーホールディングス株式会社

www.sato.co.jp/

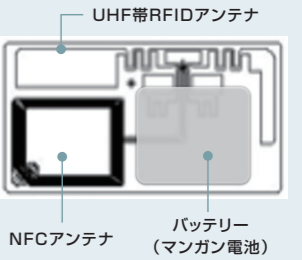
# 温度管理でお悩みはありませんか？

- 温度管理をする際、連続した温度データの取得が困難
- 一般的な温度ロガーの運用では、配送先であるお客さまから計測機器を回収するのが難しい  
また高価なうえ、温度計測機能の調整にコストがかかる

# LogBiz®-Thermo Ver.2.0 が解決します

- ✓ RFID温度ロガータグ※に**連続した温度が記録**され、時系列での確認が可能
- ✓ **使い切りタイプ**のため、**使用後の回収は不要**
- ✓ 最大使用期間**1年**のため、**メンテナンスコストは不要**

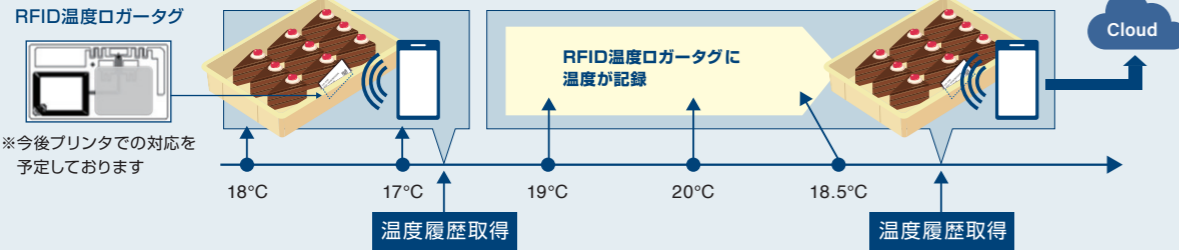
※NFC+UHFタグ+温度ロガーを1つにした電子デバイス



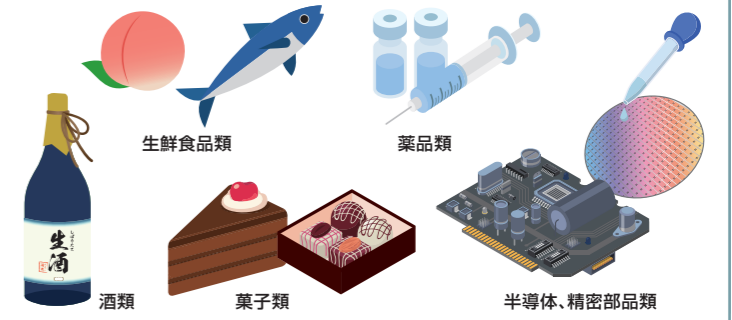
## 取得した温度履歴はクラウドに集約

### 〈LogBiz-Thermo Ver.2.0〉RFID温度ロガータグの仕組み

- ✓ 任意で設定した時間の間隔で温度を記録
- ✓ スマートフォンをタグにかざすと、温度記録がクラウドにアップロード

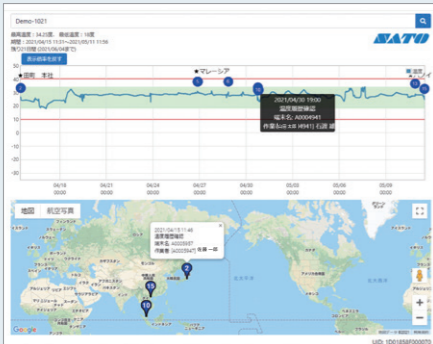


### 温度管理が求められる対象の例



#### 生産者・メーカー

出荷から商品到着まで、最適な温度が保たれているか確認することが可能。輸送中に異常値があった場合など、今後の改善につなげることができます。



商品がどのように移動し、最適な温度管理がされていたかを一目で確認できます。

#### 製造メーカー

保管中の商品や製品の品質維持、製造時の環境温度監視に利用できます。また、設備が故障する兆候として設備の温度上昇があるため、RFID温度ロガータグを温度チェックに活用することで、故障予防につなげられる可能性があります。

#### 航空機輸送

バッテリーにマンガン電池を使用しているため、国内外への輸送にも対応。自動で温度を記録する仕組みのため、税関検査など、管理の手が行き届かない領域の温度履歴も確認することができます。英語や中国語に対応しており、グローバルでの運用が可能。



#### 運送・配送センター

運送中、積み替え時、保管中の温度変化の確認が可能。アプリのメモ入力機能の活用で、生産者やメーカーに情報を共有することができます。



▲メモ入力機能

#### 消費者

生産者・メーカーのウェブサイトへの誘導、動画でのPRなど、消費者向けサービスへの展開が可能。

#### 店舗・飲食店・病院

配送された商品の温度履歴を確認し、品質や安全性を確認したうえで、お客さまへ提供することができます。

