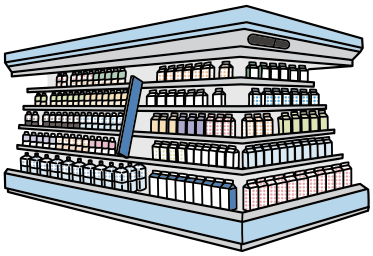
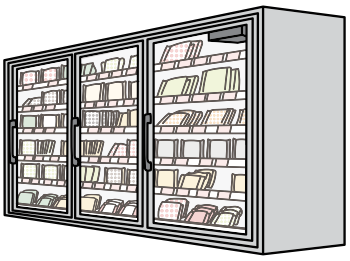
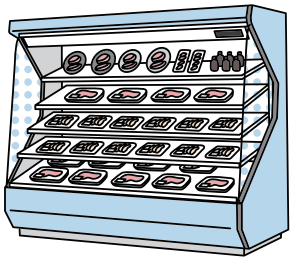
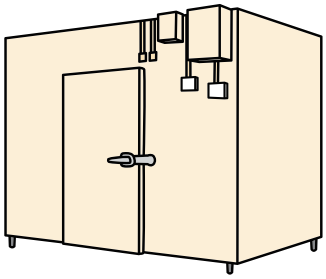
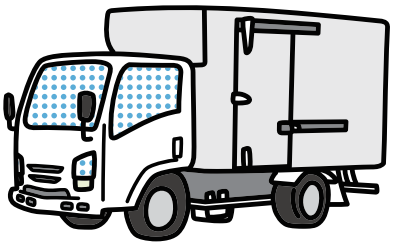
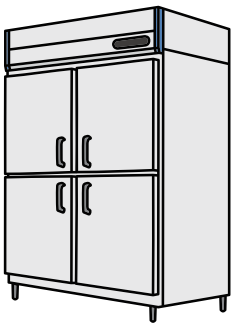




HACCP
対応

冷蔵庫・冷凍庫の温度管理ソリューション

温度っち

月々 定額制
¥350/台

IoT mobile

6つの価値

温度っちは、実際に現場で働く方々の声を元に作られました。
価格・性能・品質・保証・セキュリティ・アフターの全てにおいてご満足いただけるサービスをご提供します。

圧倒的な低価格

料金プランは全3プランをご用意。1日の温度測定回数で料金が変わります。1日12回の測定であれば、温度センサー350円/台、親機1,500円/台でご提供。親機はSIM代込みなので、面倒なSIM契約は必要ありません。

温度異常を電話でもお知らせ

温度異常の際には、まず指定されたメールアドレスにメールが配信されます。その後10分間、アプリケーションへのアクセスがない場合は「未周知」と判断し、指定された電話番号へ自動で発信され温度異常を自動音声でお知らせします。

電池交換は一切不要

温度センサーにはリチウム電池が内蔵されており、電池の持続期間は1日48回のプランで約10年。電池の残量が少なくなると、弊社より新しい温度センサーを自動でお送りするので、古い温度センサーと付け替え作業のみで完了です。

HACCP対応の帳票出力

HACCPは高い水準で「記録・管理」が求められます。温度っちでは取得した温度データを期間別での出力はもちろん、一覧データの中で、正常温度、異常温度を色分けして出力機能や、温度異常のデータだけ切り出して出力が可能です。

高い測定精度とセキュリティ

-40℃までの環境であれば直接温度センサーを設置でき、測定範囲は-40℃～50℃。温度精度は±0.2℃と高精度な温度測定が可能です。取得した温度データはAmazonのクラウド(aws)内に蓄積されるので、高いセキュリティで守られています。

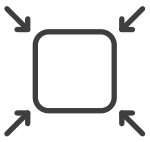
故障・紛失・盗難まで保証

温度っちはレンタル型のサービスですので、端末の故障はもちろん保証します。加えて、温度っちでは温度センサーの紛失と盗難までも保証しており、契約台数の年間5%まで紛失と盗難を保証するので安心です。
例)温度センサー100台契約の場合、年間5台まで保証

特　徴

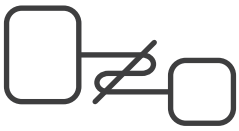
必要最低限の機能に絞りつつも、現場の「あったらいいな」の声に寄り添った温度管理ソリューション。それが温度っちです。

小型の温度センサー



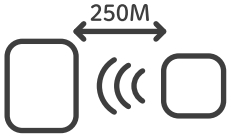
縦77mm、横66mm、高さ22mmの小型端末で、日常業務の邪魔にならずに設置。

配線不要で簡単設置



子機センサーはマグネットや両面テープなどで簡単設置。面倒な工事などは一切不要。

親機と温度センサーの通信可能距離は約250m



親機から温度センサーまでは920MHz帯通信を採用し、回り込み特性に優れた長距離通信が可能。

システムが苦手な方でも簡単操作

必要最低限のWEB機能に絞ったことで、わかりやすく直感的な操作画面を実現。

霜取りでの温度上昇を判断

温度上昇の原因が、霜取り機能か、機器の故障によるものかをクラウド側で判別可能。

クラウド管理でいつでもデータ確認が可能

計測した温度データは、PC、スマホ、タブレットで24時間いつでも閲覧が可能。

24時間常に温度監視

24時間365日、温度異常を検知した際にはすぐにメールと電話で周知。

温度センサーは防水防塵仕様

水を使う厨房はもちろん、温度センサーの洗浄も可能。

安心のサポート体制

専任のサポートスタッフが導入から運用までをトータルでサポート。

価　格

料金プラン	ライト	ベーシック	プロ
温度センサー（台/月）	¥350	¥450	¥500
ゲートウェイ（台/月）	¥1,500	¥2,000	¥2,500
1日の温度計測回数	12回まで	24回まで	48回まで

※税別価格 ※年間契約 ※SIM代、システム使用料、クラウド利用料、端末保証、電池代込み ※初期設定費として、温度センサー1台300円、ゲートウェイ1台3,000円が発生します ※端末の送料別途 ※ゲートウェイ1台にセンサー最大150台まで接続可能 ※全てのプランに故障・紛失・盗難保証がついていますが、紛失・盗難保証はセンサー5台からとなります ※紛失・盗難保証は温度センサーのみ対象。5台～39台までは年1台まで、以降契約台数の年間5%（小数点以下切捨て）までが対象。

例

1施設に冷蔵庫50台 ライトプラン の場合

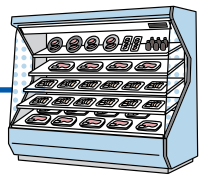
温度センサー350円×50台 月々¥17,500 ＋ ゲートウェイ1,500円×1台 月々¥1,500 ＝ 費用合計 月々¥19,000

オプション

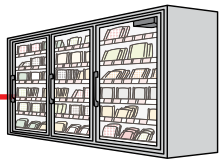
期設定の登録サポート	10,000円 / 1施設分	冷蔵庫名、冷凍庫名、しきい値、異常通知アドレスなどの初期設定時の登録代行を行います。
取り付け訪問サポート	30,000円 / 1施設分 ＋ 交通費	親機、子機センサーの取り付けと通信テスト、主要スタッフの方へアプリの使い方講習を行います。
ゲートウェイ外付けアンテナ	3,500円 / 1本	親機の電波状況が悪い時に付ける外付けアンテナです。

冷蔵機メーカーを問わず設置可能です

オープンショーケース

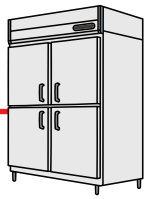


冷凍ショーケース

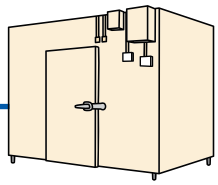


対面ショーケース

厨房用冷蔵・冷凍庫



プレハブ庫



冷蔵・冷凍トラック

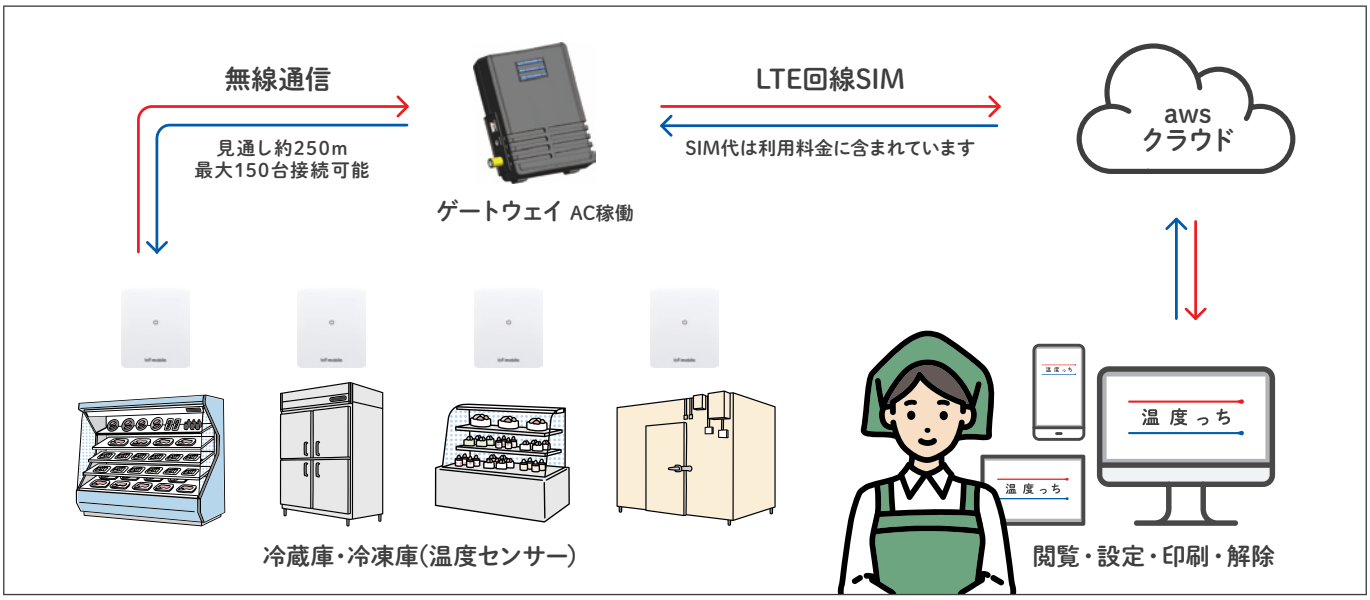
仕様・概要

温度センサー

測定チャンネル	温度1ch
センサー	デジタル温度センサー
測定範囲	-40℃～50℃
精度	±0.2℃
測定分解能	0.1℃
記録間隔	30分単位
通信インターフェイス	特定小電力無線920MHz 送信電力1mW～20mW 見通し距離約250m
電源	リチウム電池
電池寿命	約10年(1日48回通信時)
本体寸法	H77×W66×D22mm
本体質量	約80g
防水性能	あり
付属品	リチウム電池
データ収集	ゲートウェイ1回分

ゲートウェイ

子機接続台数	最大150台
通信インターフェイス	LET M1
電源	SV1A MicroUSB
スイッチ	音量大小、オプションボタン計4個
LED	ステータス表示、エラー表示
本体寸法	H125×W95×D35mm
本体質量	約180g本体のみ
付属品	ACアダプタ
SIMカード	Nano SIM docomo



導入過程

お問い合わせ（メールorお電話）
→
ヒアリング・お見積もり
→
無料トライアル（2週間）
→
お申込み・ご契約
→
機器郵送
→
店舗設置
ユーザー研修
導入支援
（利用開始）

一覧画面

1画面に最大20個の温度センサーを一覧表示。
しきい値から外れた温度センサーがある場合は、センサーの枠内が赤色に変更されるので、
ひと目で温度異常を把握することができます。

一覧画面

1画面に最大20個の温度センサーを一覧で表示します。表示される温度データは常に新しい温度情報を更新しています。過去に取得した温度データは最長過去2年分を月別での出力が可能です。

- 過去の取得時間毎に切り替え
- 最長過去2年分を月別で出力
- センサー毎に名称を設定
- 最新の温度データを表示

アラート発生時画面

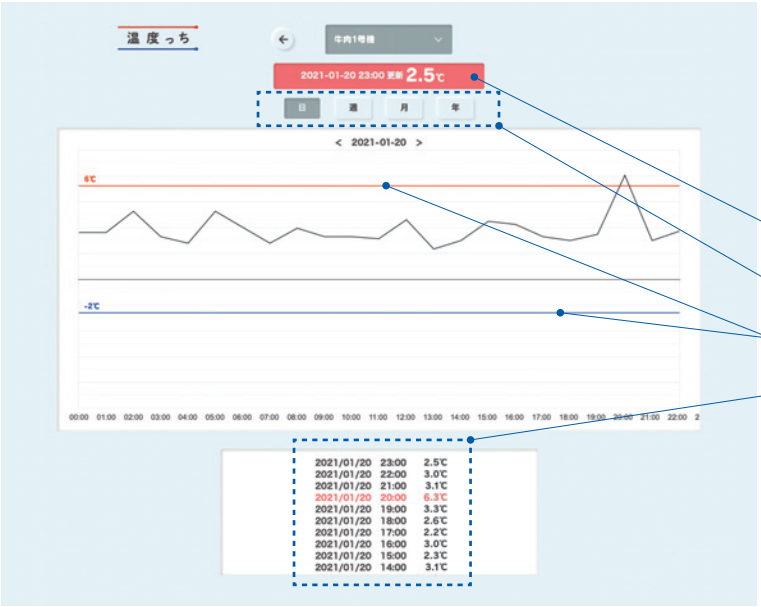
温度異常を検知すると、一覧画面にポップアップで表示されると同時に、事前に設定されているメールアドレスに異常を知らせるメールが配信されます。配信後、10分間ポップアップの「確認」ボタンを押されない場合は「未周知」と判断し、事前に登録されている電話番号に順番に電話を発信します。

- 異常温度の冷機器は赤で表示
- ポップアップで温度異常を通知

グラフ・アラート通知履歴

HACCPの基本は「管理と把握」です。温度っちでは、温度センサー毎のグラフ表示はもちろん、
アラート通知の履歴をテキストで残すことが可能です。
「いつ」「原因が何だったのか」「誰が対応したのか」を記録することで業務改善に繋げます。

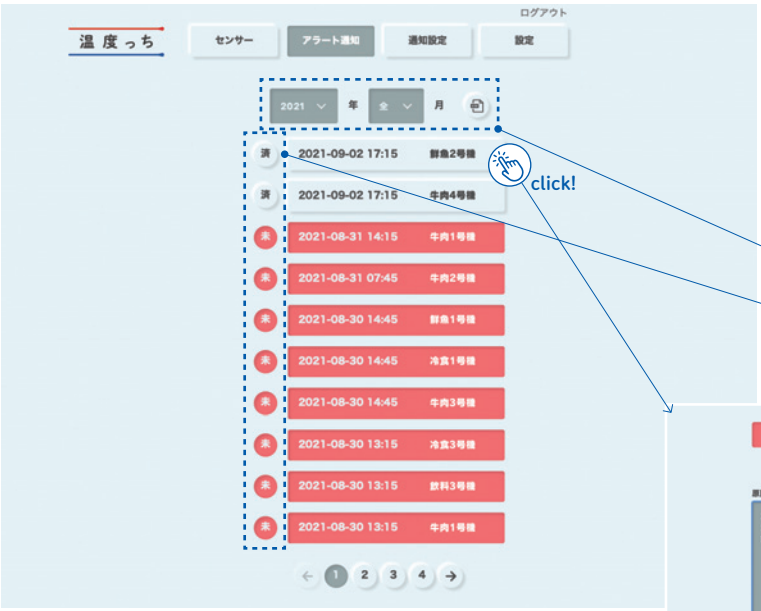
温度センサーのグラフ



各センサーの温度履歴を時系列でグラフ表示。日別、週別、月別、年別で確認できます。グラフには各センサー毎のしきい値を赤線と青線で表示しているので、いつ温度異常が発生したのかをひと目で把握できます。

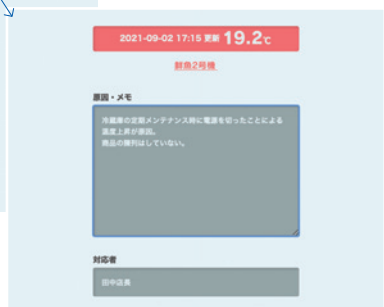
- 最新の取得データを表示
- ボタン一つでグラフ表示を「日/週/月/年」に切り替え
- 温度センサー毎のしきい値範囲を表示
- 過去24時間分を一覧表示

アラート通知履歴



過去のアラート通知履歴を一覧表示。アラート毎に「原因・メモ」と「対応者」の入力が可能なので、なぜアラートが鳴ったのか？誰が対応したのか？などの記録管理が可能です。アラート通知履歴は月別での管理を行なっており、CSVによる出力機能も備わっています。

- 月別での管理が可能。最長過去2年間分の帳票出力が可能
- 入力が完了している場合は 済
  未入力の場合は 未 と表示



アラート毎に「原因・メモ」と「対応者」の入力が可能

帳票出力

取得した温度データを端末毎に出力。
温度異常を検知した部分は色を分けで表示するので、出力データを精査する必要はありません。
また、温度データ全ての印刷はもちろん、温度異常のあった部分のみの印刷も可能です。

帳票

冷蔵庫・冷凍庫温度チェック表

ID	期間	閾値（最終値）
123456789	2021.07.01 ～ 2021.07.31	-3.5℃ ～ 5.0℃

施設名	センサー名	枚数
目黒店	牛肉冷蔵庫　1 号機	1/2

サイン	サイン

2021.07		▲	▼	12:00	14:00	16:00	18:00	20:00	22:00	24:00	02:00	04:00	06:00	08:00	10:00
01	月			1.1	1.3	1.4	1.8	2.1	1.5	1.4	2.1	2.2	2.1	2.1	1.9
02	火			1.5	1.7	1.1	2.2	2.2	2.6	2.0	1.9	1.4	1.3	1.7	1.4
03	水			2.7	2.5	2.5	2.1	1.9	1.9	1.9	1.5	1.4	1.3	1.1	2
04	木			2.1	1.5	1.4	1.4	2.1	2.2	1.9	1.4	1.3	2.2	1.4	1.9
05	金			2.2	2.6	2.0	2.0	1.9	1.4	1.5	1.4	2.0	2.0	2.0	1.9
06	土			1.9	1.9	1.9	1.9	1.5	1.4	1.4	2.7	1.9	1.9	1.9	1.5
07	日		▼1	1.5	1.5	1.7	2.2	2.6	2.1	-4.0	2.2	1.7	2.2	1.9	1.4
08	月			2.1	2.7	2.5	1.9	1.9	1.3	2.5	2.1	1.9	1.9	1.5	2
09	火			1.3	2.0	2.0	2.1	2.2	1.3	2.2	2.6	1.7	2.2	2.7	1.9
10	水			1.3	1.9	2.1	2.1	1.5	1.7	1.9	1.9	2.1	1.9	1.5	1.9
11	木			1.9	1.7	1.4	2.0	2.0	2.5	2.1	2.2	1.3	1.5	1.4	1.5
12	金			2.1	1.9	2.1	1.9	2.5	2.1	1.4	1.3	1.3	1.1	2.5	1.9
13	土			2.1	2.5	2.1	2.2	1.4	1.4	1.4	1.3	2.5	2.1	1.4	1.7
14	日			2.0	2.1	1.4	1.3	2.0	2.0	2.5	2.1	1.4	1.4	2.0	1.9
15	月			2.1	2.1	2.2	1.4	1.9	1.9	1.3	2.5	2.0	2.1	1.9	1.9
16	火			1.3	1.4	1.3	2	1.7	2.2	1.9	2.1	1.4	2.1	1.7	1.7
17	水			1.3	2.1	1.3	1.9	1.9	2.5	1.5	1.9	2.5	1.3	2.5	2.1
18	木			1.7	2.7	2.5	1.7	2.1	2.7	2.5	2.2	1.4	1.3	1.9	1.3
19	金			1.9	2.0	2	1.9	1.3	2.0	2.0	1.9	2.7	2.5	1.5	2.1
20	土			1.4	1.9	2.1	1.5	1.3	1.9	2.1	1.5	2.0	2.0	2.1	1.3
21	日			2.0	1.9	1.3	1.3	2.5	2.0	1.3	1.9	2.5	2.1	1.1	1.3
22	月	▲2		2.6	2.1	1.1	2.1	3.5	4.5	5.1	5.2	1.4	2.1	1.1	1.5
23	火														
24	水														
25	木														
26	金														
27	土														
28	日														
29	月														
30	火														
31	水														
合計・平均		2	1												

備考

ID、期間、閾値、施設名、センサー名を自動表示

管理者2名分のサイン場所

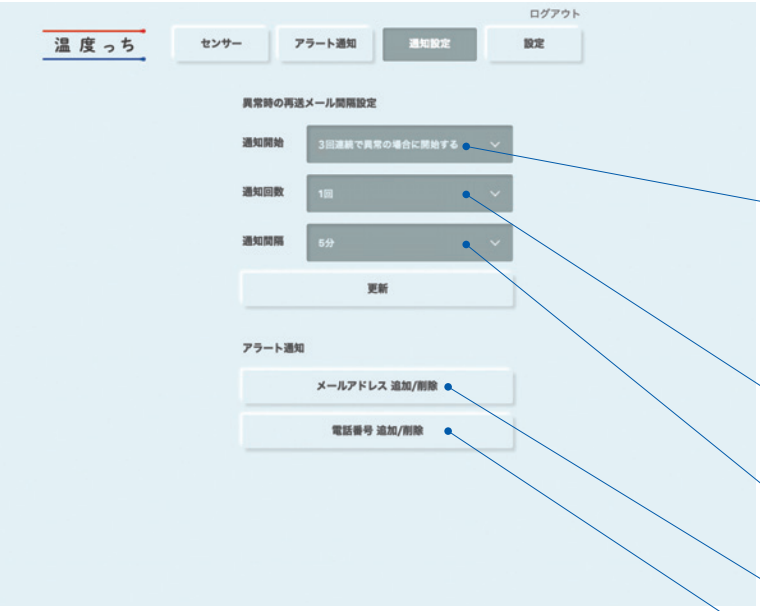
温度異常を2色で表示。
しきい値を高温で超えた際は赤文字で、
低温で超えた際は青文字で表示。

しきい値を超えた合計数を表示

通知設定・初期設定

温度っち導入時に温度センサーの名称設定や、しきい値の設定などを行う初期設定画面です。
加えて、温度異常時を知らせるためのメールアドレスや電話番号の登録を行えます。
オプションでこの初期設定の代行サービスもございます。

アラート通知設定

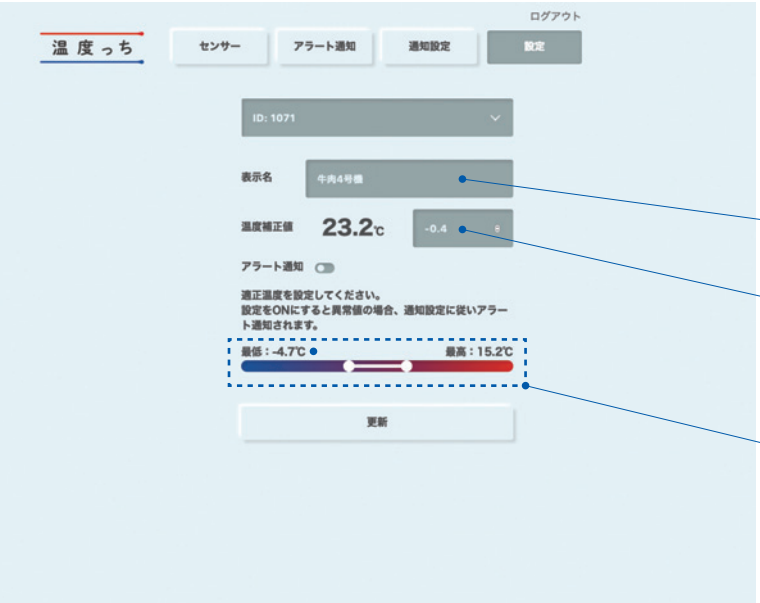


温度異常を知らせるアラート全般の設定を行えます。冷機器の霜取り機能による温度上昇でアラートメールを防ぐための設定が可能です。また、アラートメールの通知回数と通知間隔を制限することで、重複配信を防ぐことができます。

- 例えば、1時間に1回測定の「ベーシックプラン」を契約で「3回連続で異常の場合に開始する」と設定した場合、13時に温度異常を検知してもアラートメールは配信されず、14時と15時の全てが温度異常の際、15時にアラートメールが配信されます。（最大5回連続まで設定可能）
- 温度異常のアラートメールの配信回数を1回から3回まで設定可能
- 温度異常のアラートメール配信後、再度配信を希望する場合5分後か10分後で間隔の設定が可能
- アラートメール配信先のメールアドレスを登録
- 最後のアラートメール配信後、10分間アプリケーションにアクセスがない場合、自動電話での周知を行います。1件目で人が電話に出ない場合2件目、3件目と順番に電話をかけ、最大5件まで電話を発信します。

※年間120件までは無料でご利用いただけます。以降10件毎に500円（税別）が発生します。※留守番電話、転送電話も1件とカウントされます。

初期設定



各温度センサーのしきい値を0.2℃単位で設定でき、冷機器に付いている温度数値との連携をとるための温度補正値機能も備わっています。また、アラート通知のON・OFFとセンサー名称の設定もこの画面で行います。

- 一覧表示に表示される温度センサーの名称を設定できます。
- 温度補正値は±0.1℃単位で設定可能。温度センサーが1℃と表示された状態で-0.2と補正した場合、一覧表示の画面では0.8℃と表示されます。
- 温度センサーの閾値は0.2℃単位で設定。

セキュリティ

お客様の大切なデータを扱う企業として、温度っちではAmazonのクラウド(aws)を利用しており、セキュリティ対策に万全を期し安全性の確保に取り組んでいます。

クラウドへの通信は全て暗号化

外部からアクセスされる全ての通信は、ユーザー認証HTTPSで高度に暗号化など対策を講じています。

災害時を考慮した対策

クラウドに集まるデータは、複数のサーバーに振り分ける事により、障害発生時や災害時にサービスを迅速に復旧させることができ、サービス停止リスクを最小化しています。

脆弱性の修正

ソフトウェアの脆弱性はawsがバージョンアップやパッチ配布で対策を行っており、これらの導入によって脆弱性を修正しています。

脆弱性診断

OS、ミドルウェア、アプリケーションは外部攻撃が成立しやすいので、公開後だけでなく公開前も入念に診断・修正を行なっています。

複数の防御システム

脆弱性を突いて行われる攻撃をあらゆる手段で検知・ブロックして対策します。細かなアクセス制限やルールの策定、また不正な通信のブロックを十分に行っています。

異常を即検知

システム内に複数の監視機能を埋め込んでおり、攻撃の予兆や攻撃が成立してしまった場合は即、その状況に気付ける状態にあります。

サポート

温度っちでは、お客様のサービス導入後の運用をスムーズに導くため「導入前」「導入時」「導入後」それぞれにサポートサービスをご用意しております。

導入前

●14日間無料トライアル

親機1台、温度センサー10台のトライアルセットを14日間無料でお試しいただけます。

●初期設定の登録サポート※オプション

冷蔵庫や冷凍庫の名称、しきい値、メールアドレスなどの初期設定の登録を代行します。

●キックオフミーティング

専任担当者による、導入計画策定のためのお打ち合わせです。

●リモート説明会

アプリの操作方法や、温度センサーの設置方法などリモートでレクチャーします。

導入時

●取り付け訪問サポート※オプション

専任担当者が設置場所に出向き、親機と温度センサーの取り付けと通信テスト、主要スタッフの方へアプリの使い方講習を行います。

導入後

●電話・メールサポート

通年で電話とメールでのサポートを行います。仕様や端末の不具合に関する質問を承ります。

Q&A

Q 冷蔵庫メーカーに制限はありますか？	A ありません。温度センサーを設置することができれば、メーカーを問わず温度計測が可能です。
Q 倉庫型の大型冷凍庫でも使用可能ですか？	A -40℃までであれば設置・計測は可能ですが、温度センサーから親機までの通信テストを行う必要があります。
Q 冷蔵庫への温度センサー設置方法は何ですか？	A 納品時に両面テープを同封しております。オプションで磁石による設置も可能です。
Q 温度センサーの校正はどうなりますか？	A 外部の校正機関に委託となります。費用は別途お見積もりとなります。
Q 他社のアプリに温度っちのデータを連動することは可能ですか？	A アプリの仕様によります。一度ご相談ください。
Q 契約台数による値引きはありますか？	A 申し訳ございませんが、値引きはお断りしております。
Q 温度センサー毎に温度測定間隔を変えることはできますか？	A 30分に1回、1時間に1回、2時間に1回の3パターンで分けることはできますが、親機がパターン毎に必要になります。
Q 温度測定間隔を10分単位とかに変えることはできますか？	A システムの改良を行えば可能です。一度ご相談ください。
Q 親機や温度センサーは防水ですか？	A 親機は防水ではありません。温度センサーは防水防塵ですが水中での計測はできません。
Q 温度センサー内の電池が液漏れする可能性はありますか？	A 温度センサーのケースは溶着で固められているため、端末内で液漏れをした場合でも外に漏れ出る心配はありません。

会社概要

商号	IoT mobile株式会社
設立	2017年4月21日
決算期	3月
本社	熊本県熊本市中央区坪井6丁目12-3
東京オフィス	東京都目黒区下目黒2丁目21-19-903
代表者	代表取締役　原田 和政
連絡先	本社/096-200-5147　東京オフィス/03-6420-0206
事業内容	インターネットによる関連事業　移動体通信事業 IoTソリューション事業　IoTシステム事業　電気工事業 電気通信工事業
所属団体	全国スーパーマーケット協会　東京都IoT研究会
許認可・登録	電気通信事業登録業者（電気通信事業者番号 H-03-01719号） 経営力向上計画認定（登録番号：九州第31号）

冷蔵庫・冷凍庫の温度管理ソリューション

温度っち

お問い合わせ

03-6420-0206

https://www.ondotchi.com

IoT mobile株式会社 東京オフィス 〒153-0064 東京都目黒区下目黒2丁目21-19-903