

TYThings

# IoTプラットフォーム\_機能編

東洋テクノロジー株式会社

2022年9月30日

韓 洋

# 目録

1. スマートなエネルギー監視、データの視覚化、エネルギー効率分析
2. スマートアグリとスマートアグリソリューション
3. スマート追跡とフリート管理
4. スマートメーターソリューションとスマートメーターのデータ可視化
5. 環境監視ソリューション
6. スマート オフィス ソリューション
7. 水道メーターソリューション
8. スマート リテール ソリューション



# 序文

御社の益々のご発展を心よりお祈り申し上げます。ご拝読ありがとうございました。

当社は、IoT技術を使用してインターネットを分析および利用するための多くの実践的な経験を蓄積してきました。

これらの施工経験によって蓄積された技術内容やプロジェクトマネジメントの経験を活かし、今回ご提案するプロジェクトでは全社一丸となって頑張っております。

東洋テクノロジー株式会社



## 1.スマートなエネルギー監視、データの視覚化、エネルギー効率分析

このプラットフォームは、市場投入までの時間を大幅に短縮し、スマート エネルギー ソリューションを作成する労力を大幅に削減します。

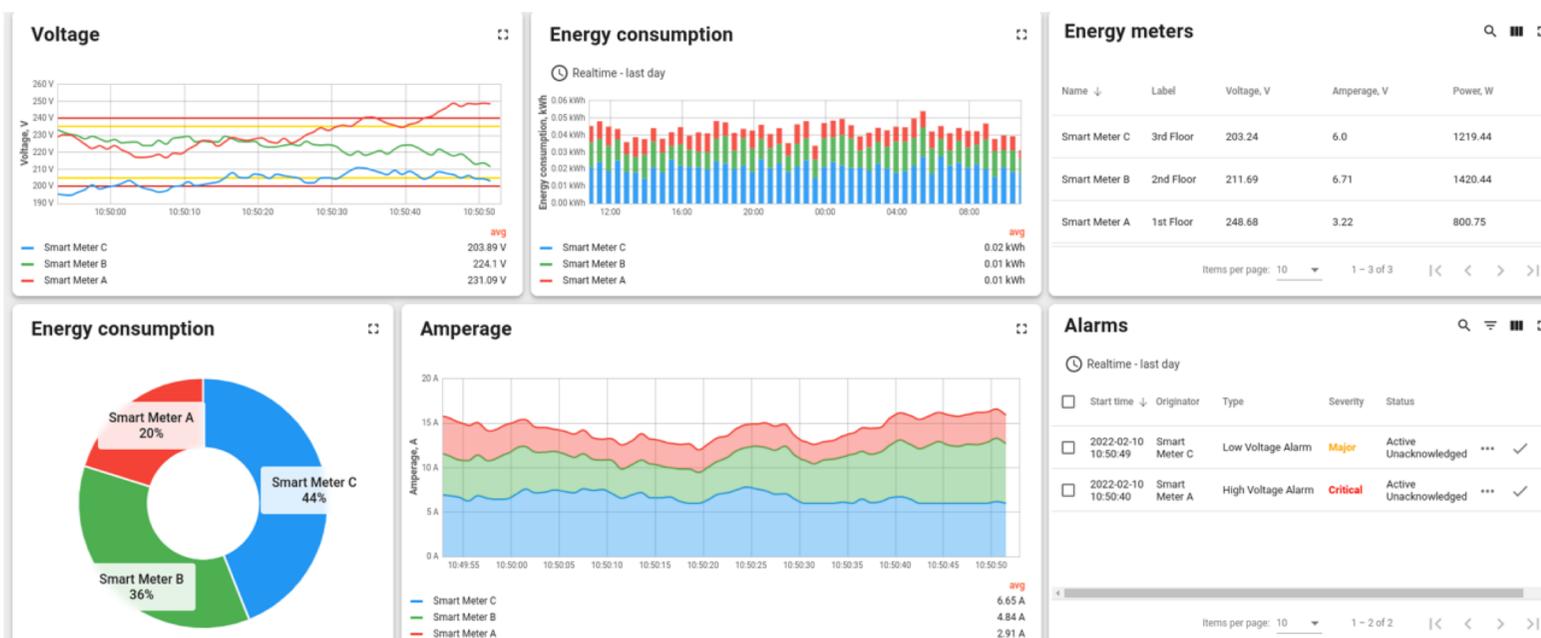
次のプラットフォームの利点を活用することで、スマート エネルギー ソリューションの開発時間を最大 90% 節約できます。

- ・スマートメーターやエネルギーモニター向けの信頼性と拡張性に優れたデータ収集
- ・収集されたデータを処理し、アラートと貴重な洞察を生成する強力なルール エンジン
- ・リアルタイムデータと履歴データの高度で柔軟な可視化
- ・エネルギー効率の監視結果を分析および共有するためのカスタマイズ可能なエンドユーザー ダッシュボード
- ・サードパーティの分析フレームワークおよび高度な電力使用分析ソリューションとの統合
- ・スマートメーターなどの遠隔操作やOTA(Over the Air)アップデート
- ・最小限のコーディング作業でカスタマイズ可能なモバイルアプリ

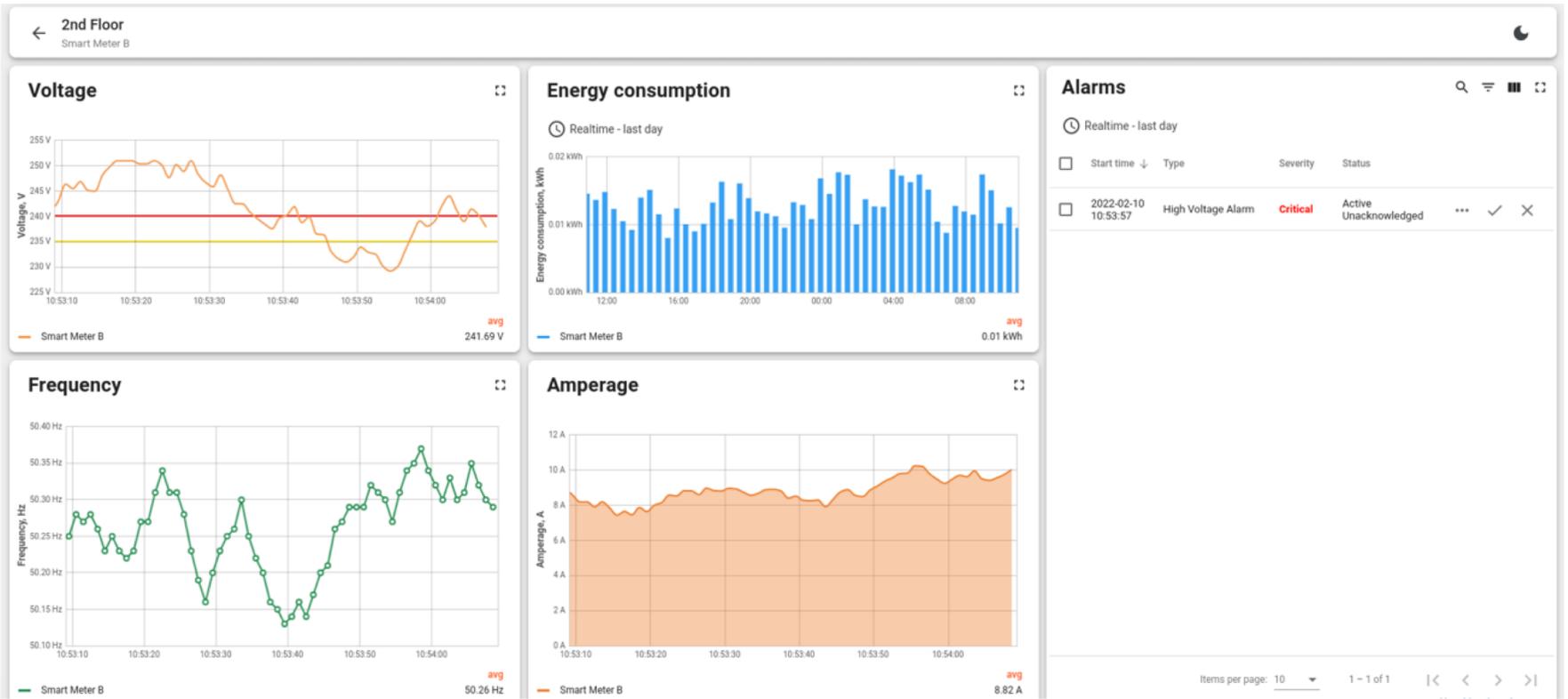


# スマート エネルギー ダッシュボード Smart energy dashboard

次のインタラクティブなダッシュボードは、IoT ソリューションに簡単に組み込むことができる Smart Energy IoT データの視覚化を表しています。







## 2.スマートアグリとスマートアグリソリューション

このプラットフォームは、市場投入までの時間を大幅に短縮し、スマート ファーミング ソリューションを作成する労力を大幅に削減します。

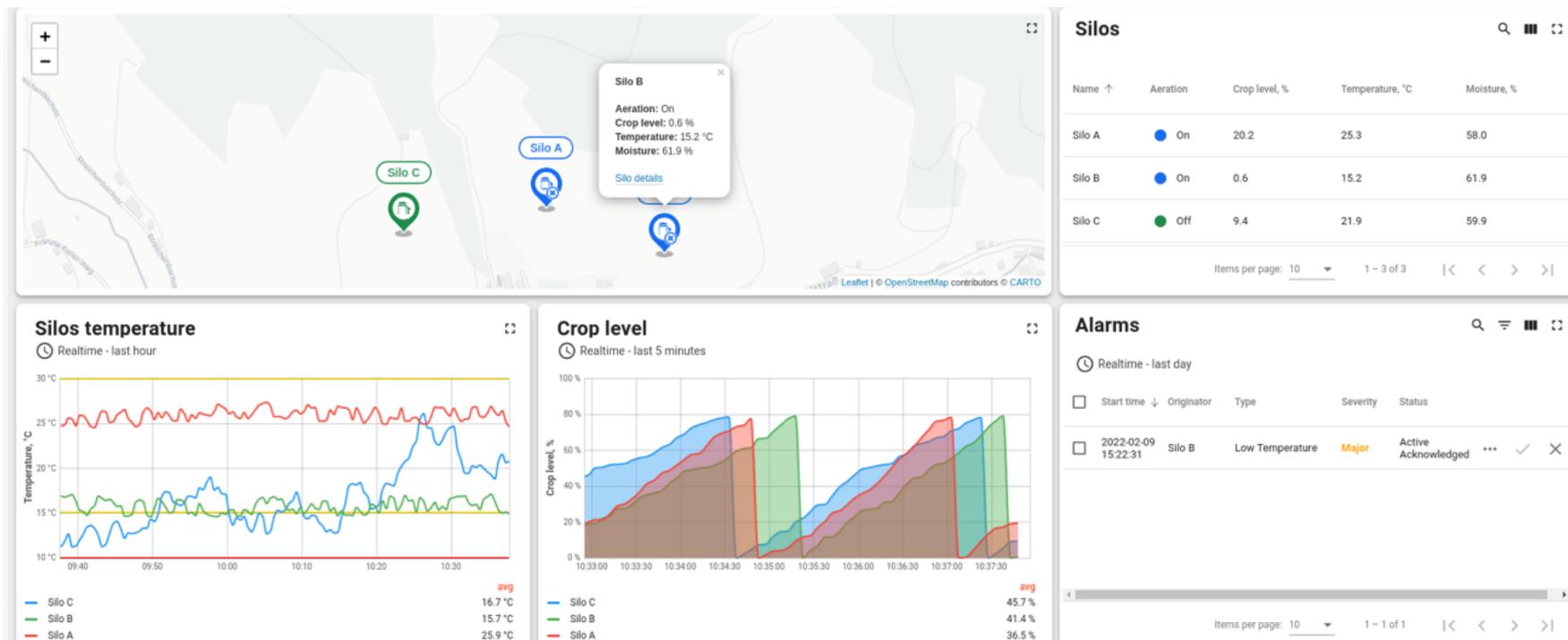
次のプラットフォームの利点を活用することで、スマート ファーミング ソリューションの開発時間を最大 90% 節約できます。

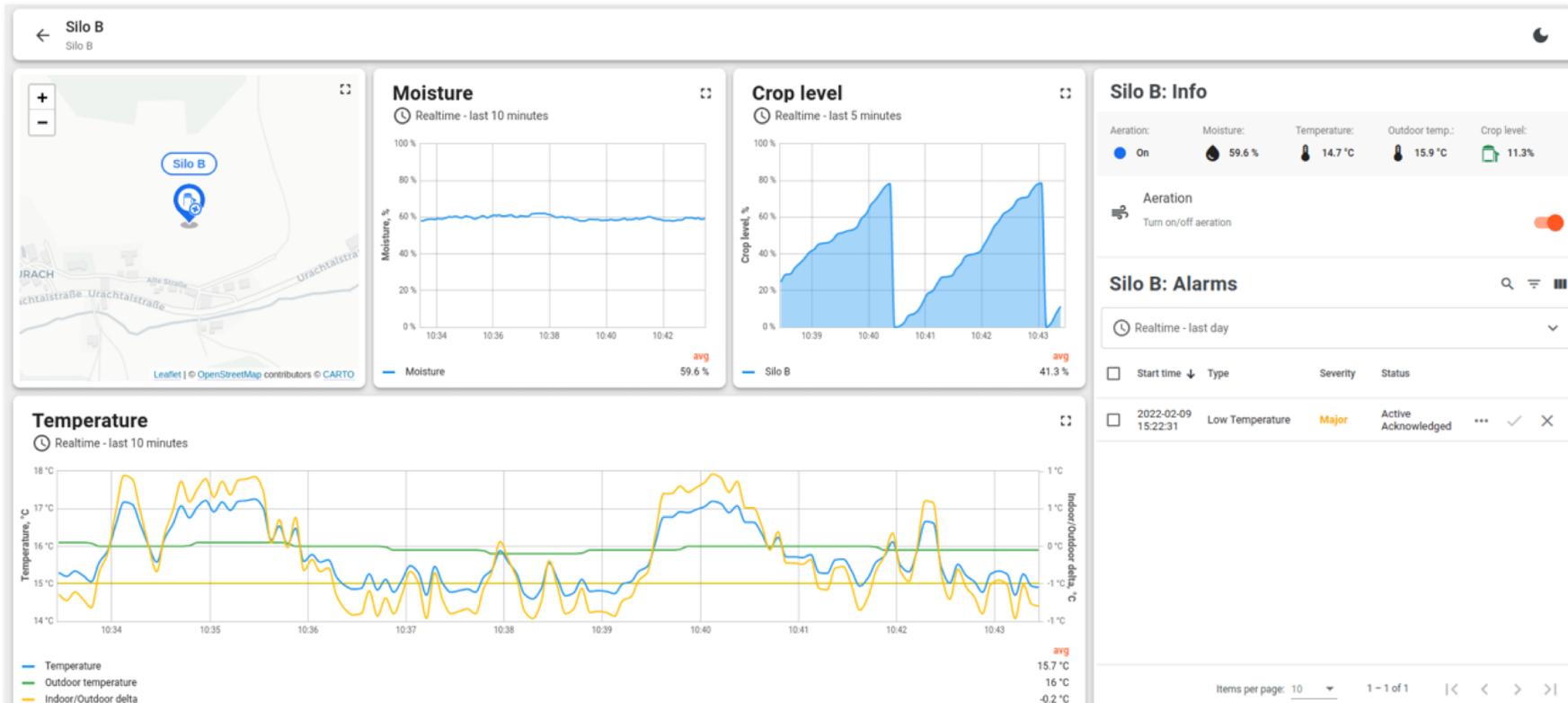
- ・IoT デバイスやセンサーから信頼性の高いフォールトトレラントなデータを収集して、施設の状態、作物の生育特性、湿度レベルなどを監視します
- ・収集されたデータを処理し、アラートと貴重な洞察を生成する強力なルール エンジン
- ・アクチュエータの自動遠隔制御によるリソース消費の最適化
- ・リアルタイムデータと履歴データの高度で柔軟な可視化
- ・農場の監視結果を共有するためのカスタマイズ可能なエンドユーザー ダッシュボード
- ・オンプレミスとクラウドの展開オプション
- ・TYThingsIoT Edge の助けを借りて農場サイトでの接続の問題を許容する
- ・最小限のコーディング作業でカスタマイズ可能なモバイルアプリ



# スマート農業ダッシュボード Smart farming dashboard

次の対話型ダッシュボードは、IoT ソリューションに簡単に組み込むことができるスマート ファーミング コンポーネントを表しています。この特別なダッシュボードにより、ユーザーはサイロ内の通気を監視および制御できます。他のファーム アセット トラッキングまたはリモートコントロール シナリオにすばやく適応できます。







### 3.スマート追跡とフリート管理

このプラットフォームは、市場投入までの時間を大幅に短縮し、フリート追跡ソリューションを作成する労力を大幅に削減します。

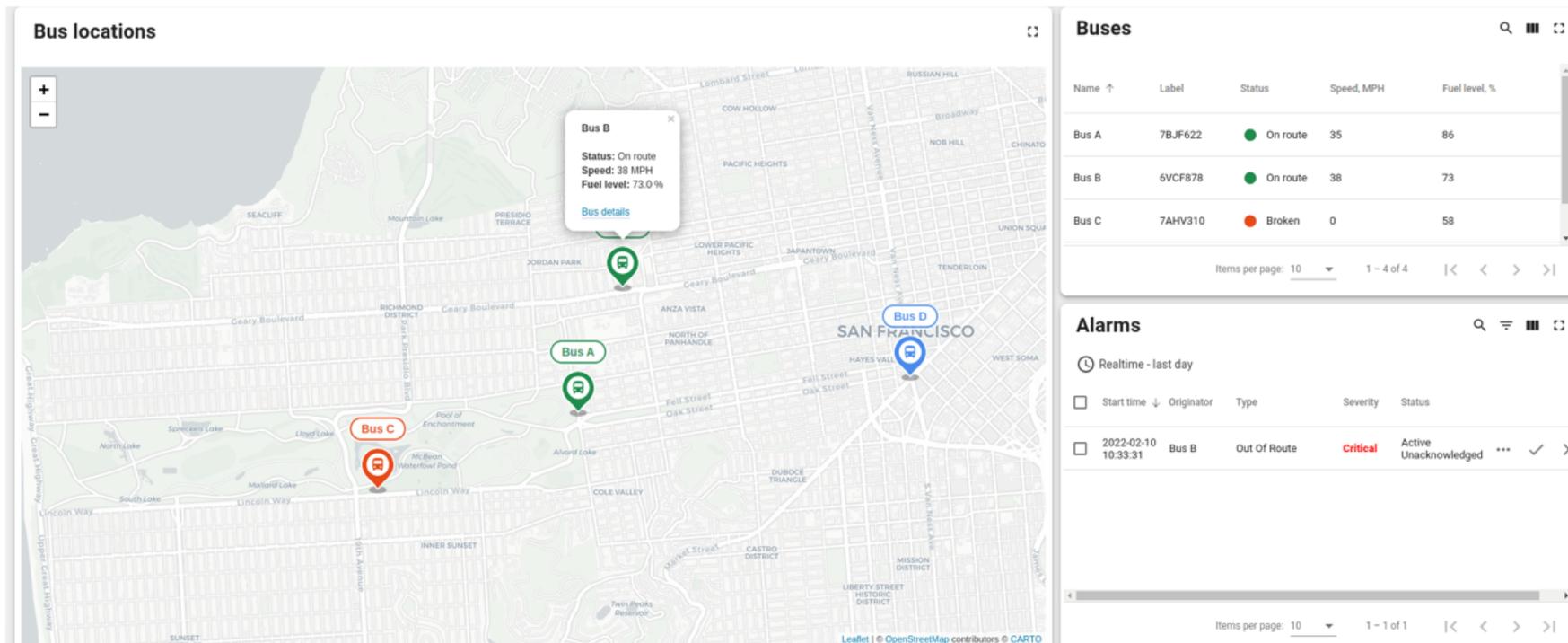
次のプラットフォームの利点により、フリート追跡ソリューションの開発時間を最大 90% 節約できます。

- ・車両トラッカーと組み込みセンサーのための信頼性が高くスケーラブルなデータ収集
- ・位置情報ルールと複雑な境界定義の組み込みサポート
- ・ネットワークトラフィックを最適化し、バッテリー寿命を延ばすprotobufのビルトインサポート
- ・リアルタイムおよび過去の車両データの高度で柔軟なIoTデータの視覚化
- ・車両追跡システムからのデータをエンドユーザーや顧客と共有するためのカスタマイズ可能なエンドユーザーダッシュボード
- ・スマートトラッカーの遠隔操作とOTAアップデート
- ・最小限のコーディング作業でカスタマイズ可能なモバイルアプリ



# フリート追跡ダッシュボード Fleet tracking dashboard

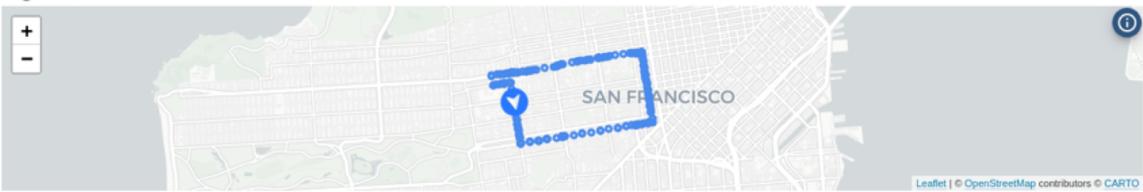
[次のインタラクティブなダッシュボードは、ライブ デモ サーバーでホストされており、IoT フリート追跡プロジェクトに組み込むことができる車両のルーティングとステータス インジケータを表しています。](#)



← 6VCF878  
Bus B
☾

### Route history

History - last 5 minutes



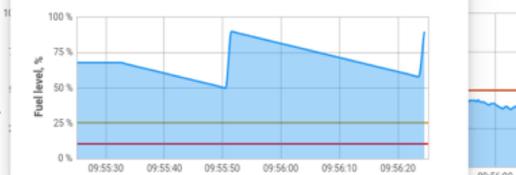
Feb 10, 2022, 9:49:33 AM

### Bus B: Info

Label: 6VCF878    Status: ● On route    Speed: 38 MPH    Fuel level: 90%

#### Fuel level history

Realtime - last minute



Speed: 30 MPH

### Bus B: Alarms

Realtime - last day

Start time ↓	Type	Severity	Status	
2022-02-10 09:56:21	Out Of Route	Critical	Active Unacknowledged	⋮ ✓ ✕

Items per page: 10    1 - 1 of 1



7BJF622  
Bus A

### Route history

History - last 5 minutes

Feb 10, 2022, 10:15:25 AM

### Route area

### Bus A: Info

Label: 7BJF622    Status: On route    Speed: 47 MPH    Fuel level: 46%

### Realtime - last 5 minutes

Speed, MPH

avg 40 MPH

### Bus A: Alarms

Realtime - last day

<input type="checkbox"/>	Start time ↓	Type	Severity	Status		
<input type="checkbox"/>	2022-02-10 10:20:55	Speeding	Critical	Active Unacknowledged	***	✓ ✕

Items per page: 10    1 - 1 of 1



## 4. IoTスマートメーターソリューションとスマートメーターのデータ可視化

### ①IoTとスマートメーター

従来、グリッド インフラストラクチャの一部であったスマート メーターは、エネルギー消費をリモートで監視および記録する電子デバイスです。ただし、IoT および IoT プラットフォームの時代では、スタンドアロンのスマート メーターは、より高度で用途の広いスマート メーター ソリューションに取って代わります。これらのソリューションは、より広範なリモート モニタリングおよびアラート機能と強力なデータ分析ツールを提供し、企業や個々のユーザーがエネルギー、水、ガス、または燃料の消費を最適化するのに役立ちます。

スマート メーターを実装する企業が直面する典型的な課題は、スマート メーターをインフラストラクチャに統合し、カスタマイズされたスマート メーターのユース ケースをセットアップする方法です。これらの目標を達成するための最善の方法は、TYThingsIoT など、すぐに使えるスマート メーター用のソリューションとテンプレートを提供する IoT プラットフォームを使用することです。エンタープライズ グレードの IoT プラットフォームの最大の利点の 1 つは、そのデータ処理機能です。さまざまなスマート メーターから一元的にデータを収集できるだけでなく、カスタム ビジュアライゼーション ダッシュボードを設定し、ユーザー アラートと通知を構成し、収集したデータを他のアプリケーションやデータ ストアに入力することもできます。



## 4. IoTスマートメーターソリューションとスマートメーターのデータ可視化

もう1つの重要な利点は、スマートメータリングの実装コストです。IoTプラットフォームを使用すると、必要なすべての機能をすぐに利用できるようになり、特定のスマートメーターのユースケースの構築に集中できるため、時間を節約し、社内のIoT開発に伴うリスクを回避できます。

### ②エンドツーエンドのスマートメーターソリューションの構築

IoTプラットフォームは、すぐに使用できるコンポーネントとAPIを提供して、スマートメーターソリューションの作成に必要な労力を大幅に削減し、ソリューションの市場投入までの時間、信頼性、および競争力を大幅に短縮します。TYThingsIoTの次の機能と利点を活用すると、企業は製品開発時間を最大90%節約できると推定されます。

- ・スマート水道メーター、エネルギーモニター、スマートエネルギーメーターなどの信頼性が高くフォールトトレラントなデータ収集。
- ・収集されたデータを処理し、アラートと貴重な洞察を生成する強力なルールエンジン



## 4. IoTスマートメーターソリューションとスマートメーターのデータ可視化

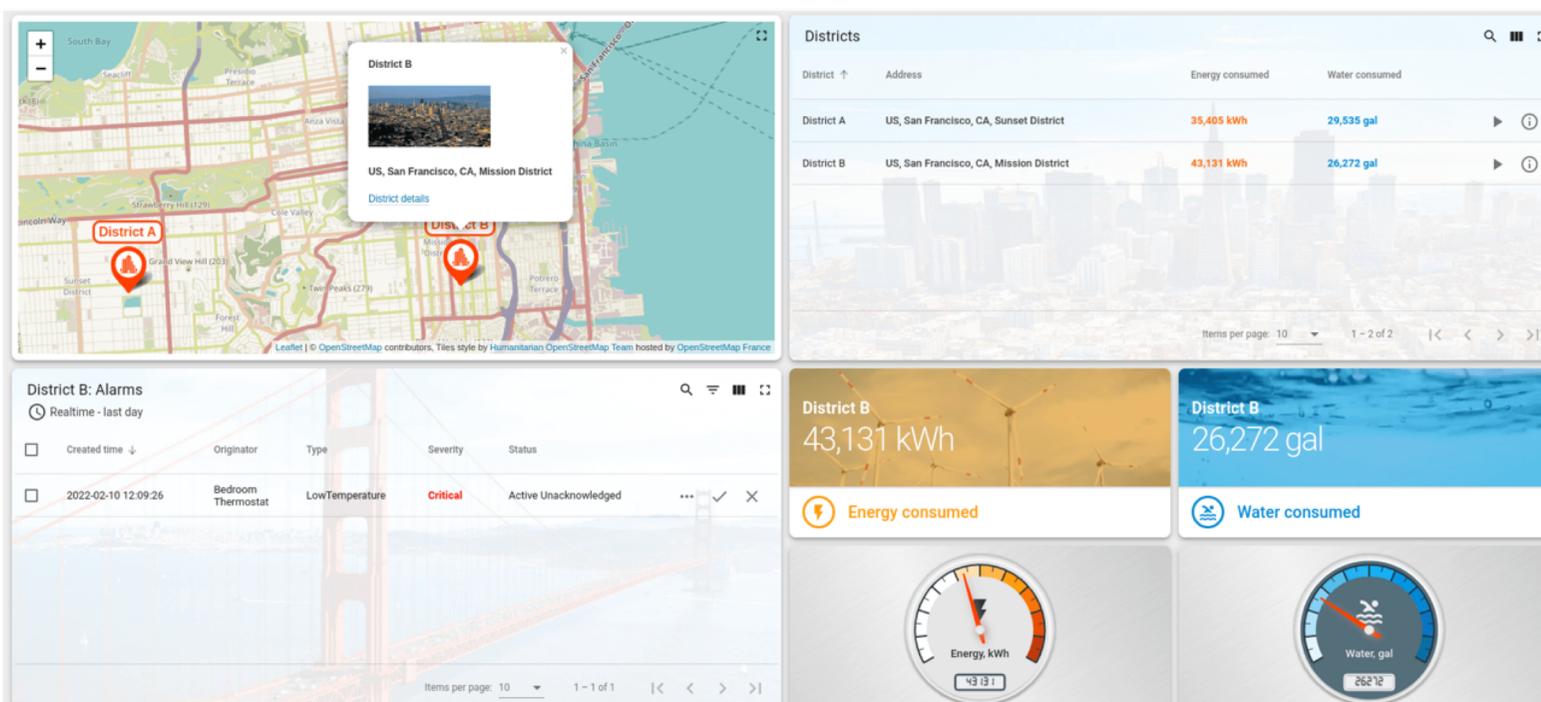
- ・リアルタイムおよび過去のスマートメータリング監視のための高度でカスタマイズ可能なデータの視覚化
- ・重大なイベントや異常な消費レベルをユーザーやオペレーターに即座に通知するアラートウィジェット
- ・デバイス管理により、特定の属性ごとにエンドポイントをグループに編成できます
- ・スマートメータリングの監視結果を分析・共有するカスタマイズ可能なエンドユーザーダッシュボード(ドリルダウン機能付き)
- ・スマートメーター等の遠隔操作・OTAアップデート
- ・最小限のコーディング作業でカスタマイズ可能なモバイルアプリ

TYThingsIoT IoT プラットフォームは、スマートメーターデバイスを接続し、スマートメーターデータを収集、保存、分析し、分析結果を顧客やエンドユーザーと共有するための、すぐに使用できるサーバーインフラストラクチャを提供します。



# スマート メータリング ダッシュボード Smart metering dashboard

ライブ デモ サーバーでホストされている次の対話型ダッシュボードは、IoT プロジェクトまたはソリューションに組み込まれる可能性のあるスマート メータリング IoT データの視覚化を表しています。以下のダッシュボードの説明を参照してください。



The dashboard provides a comprehensive overview of building operations. It includes a map for location tracking, a table for building performance metrics, a real-time alarm log, and visual gauges for energy and water consumption.

### Buildings

Building	Address	Energy consumed	Water consumed
Building A1	1932 Ortega St San Francisco, CA 94122	17,456 kWh	12,046 gal
Building A2	2319 Ortega St San Francisco, CA 94122	17,949 kWh	17,489 gal

### Building A2: Alarms

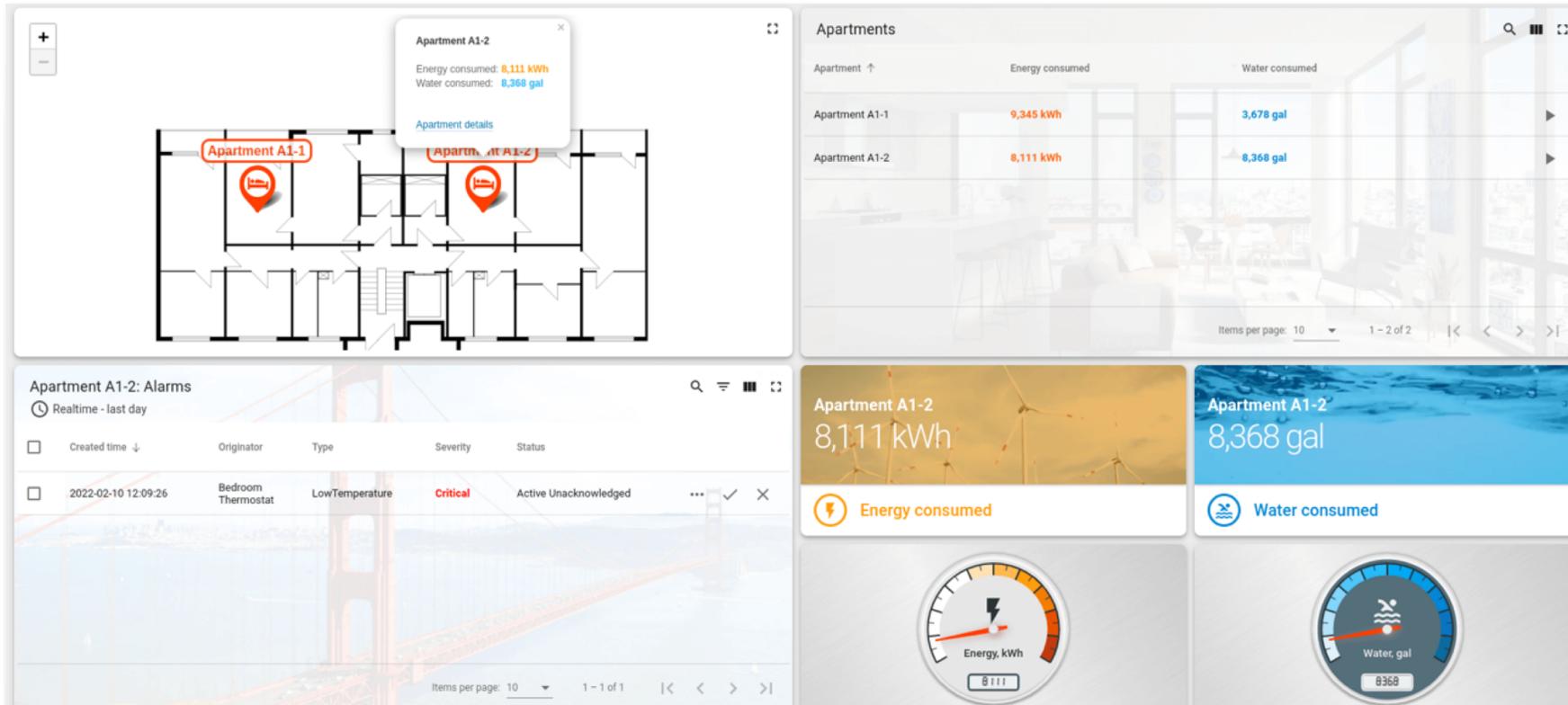
Realtime - last day

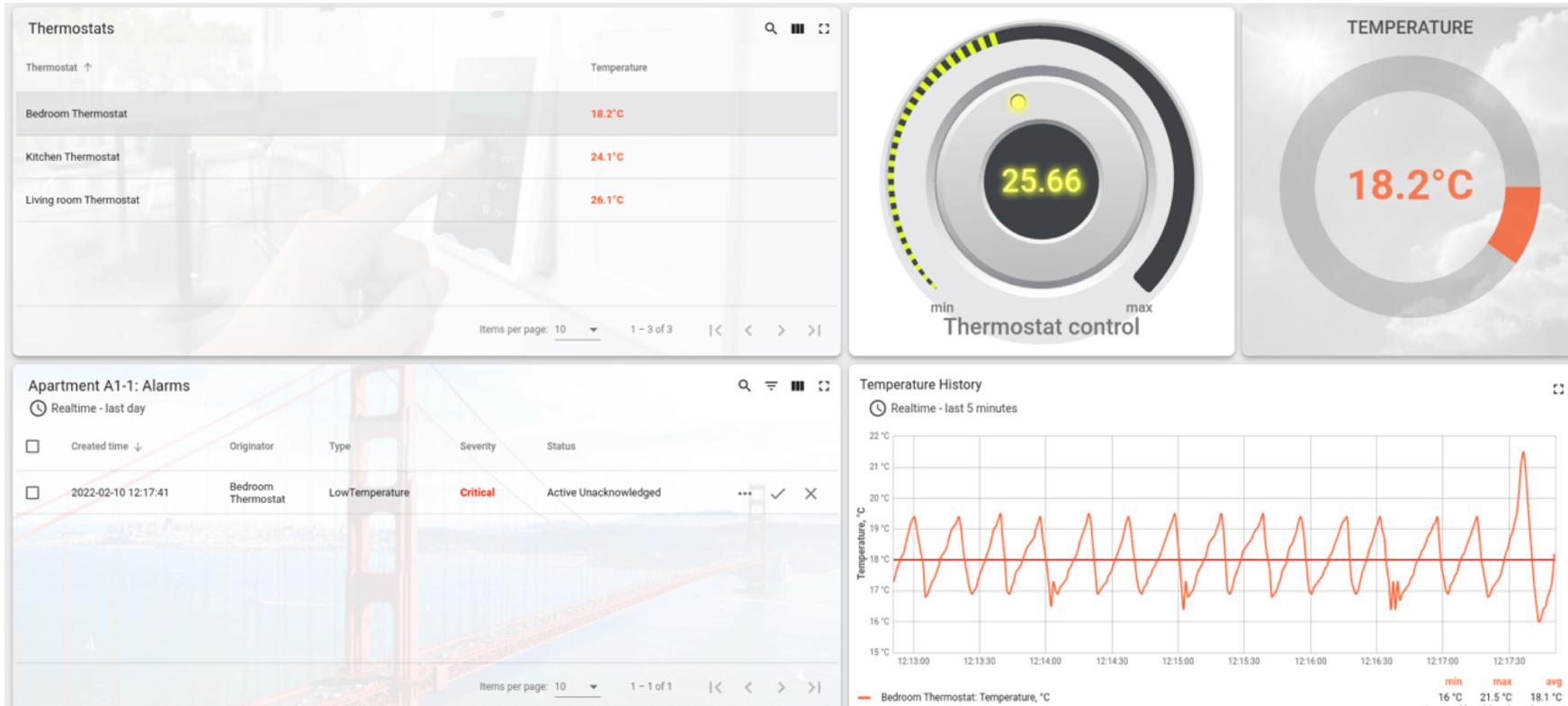
Created time	Originator	Type	Severity	Status
2022-02-10 12:09:26	Bedroom Thermostat	LowTemperature	Critical	Active Unacknowledged

### Building A2: Energy and Water Usage

- Energy consumed: 17,949 kWh
- Water consumed: 17,489 gal







## 5.環境監視ソリューション

このプラットフォームは、市場投入までの時間と、環境監視ソリューションを作成する労力を大幅に削減します。このプラットフォームは、次の目的で広く使用されています。

- ・一部の大都市での大気質モニタリング
- ・南極を含む全大陸の気象観測
- ・地形観測と地震速報・予報
- ・公共水道ポンプ等の水質
- ・騒音レベル

次のプラットフォームの利点を活用することで、環境監視ソリューションの開発時間を最大 90% 節約できます。

- ・IoTデバイスやセンサーから信頼できるフォールトトレラントなデータを収集
- ・収集されたデータを処理し、アラートと貴重な洞察を生成する強力なルール エンジン



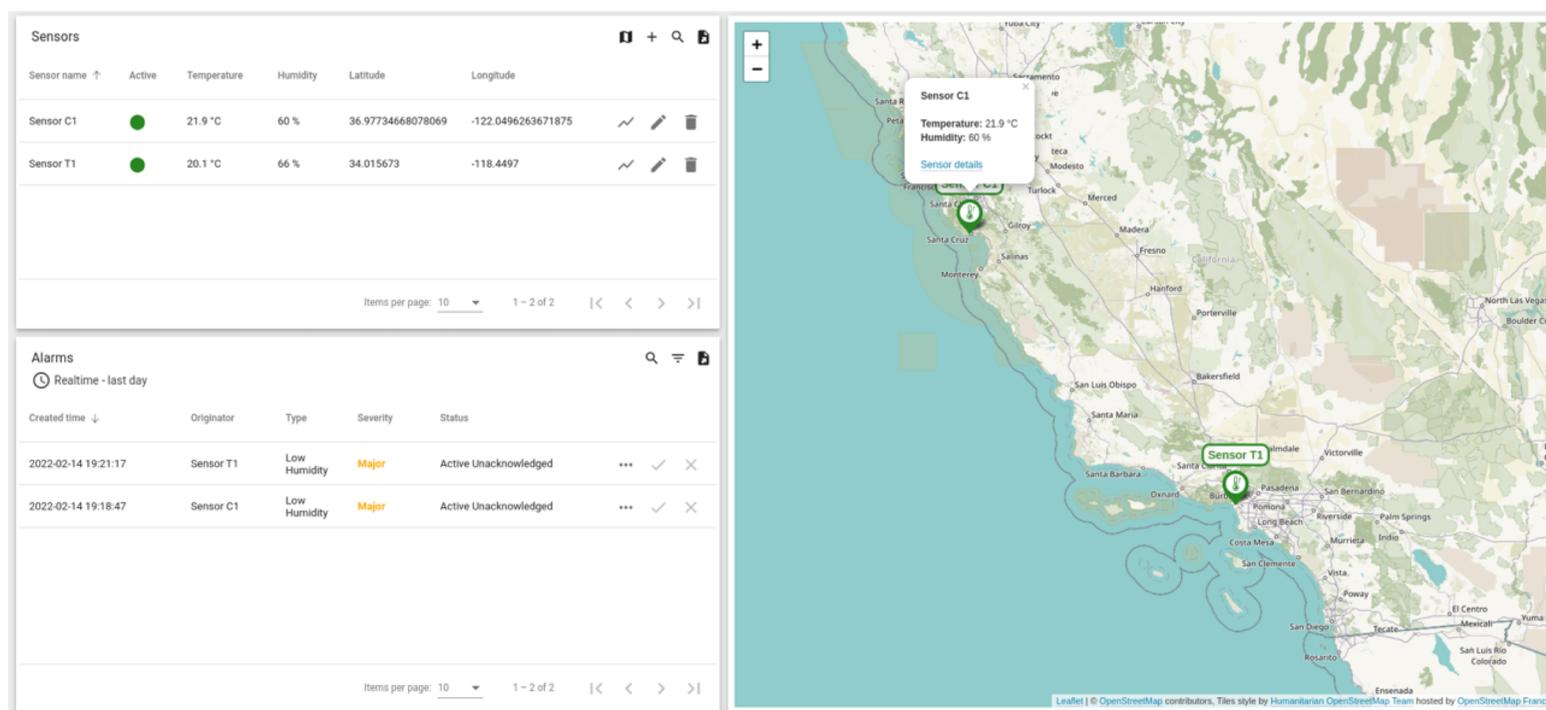
## 5.環境監視ソリューション

- ・リアルタイムデータと履歴データの高度で柔軟な可視化
- ・監視結果を共有するためのカスタマイズ可能なエンドユーザーダッシュボード
- ・オンプレミスとクラウドの展開オプション
- ・IoT機器の遠隔操作・OTAアップデート
- ・最小限のコーディング作業でカスタマイズ可能なモバイルアプリ
- ・このプラットフォームは、IoTデバイスを接続し、収集したIoTデータを保存、分析、共有するための本番対応のサーバーインフラストラクチャを提供します



# 環境監視ダッシュボード Environment monitoring dashboard

次の対話型ダッシュボードは、IoT ソリューションに簡単に組み込むことができる環境監視コンポーネントを表しています。この特別なダッシュボードにより、ユーザーは温度センサーと湿度センサーを監視できます。空気の質やその他のセンサーにすばやく適応させ、リモートコントロール シナリオを追加できます。





**Sensors**

Sensor name ↑	Active	Temperature	Humidity	Latitude	Longitude
Sensor C1	●	27.5 °C	61 %	36.97734668078069	-122.0496263671875
Sensor T1	●	30.6 °C	59 %	34.015673	-118.4497

Items per page: 10 | 1 - 2 of 2

**Alarms**

🕒 Realtime - last day

Created time ↓	Originator	Type	Severity	Status
2022-02-15 12:19:07	Sensor T1	High Temperature	Critical	Active Unacknowledged
2022-02-14 19:21:17	Sensor T1	Low Humidity	Major	Active Unacknowledged
2022-02-14 19:18:47	Sensor C1	Low Humidity	Major	Active Unacknowledged

Items per page: 10 | 1 - 3 of 3

**Edit sensor Sensor T1**

Sensor name  
Sensor T1

High temperature alarm  
High temperature threshold, °C  
29

Low humidity alarm  
Low humidity threshold, %  
45

Latitude  
34.015673

Longitude  
-118.4497

Cancel Save



## 6.スマート オフィス ソリューション

このプラットフォームは、市場投入までの時間を大幅に短縮し、スマート オフィス ソリューションを作成する労力を大幅に削減します。このプラットフォームは、次の目的で広く使用されています。

- ・スマートエネルギー管理
- ・アクセス記録と管理
- ・従業員の屋内追跡
- ・会議室やトイレの占有率
- ・室内空気質とHVACモニタリング
- ・以下のプラットフォームの利点により、スマート オフィス ソリューションの開発時間を最大 90% 節約できます
- ・IoTデバイスやセンサーから信頼できるフォールトトレラントなデータを収集
- ・収集されたデータを処理し、アラートと貴重な洞察を生成する強力なルール エンジン
- ・リアルタイムデータと履歴データの高度で柔軟な可視化
- ・監視結果を共有するためのカスタマイズ可能なエンドユーザーダッシュボード



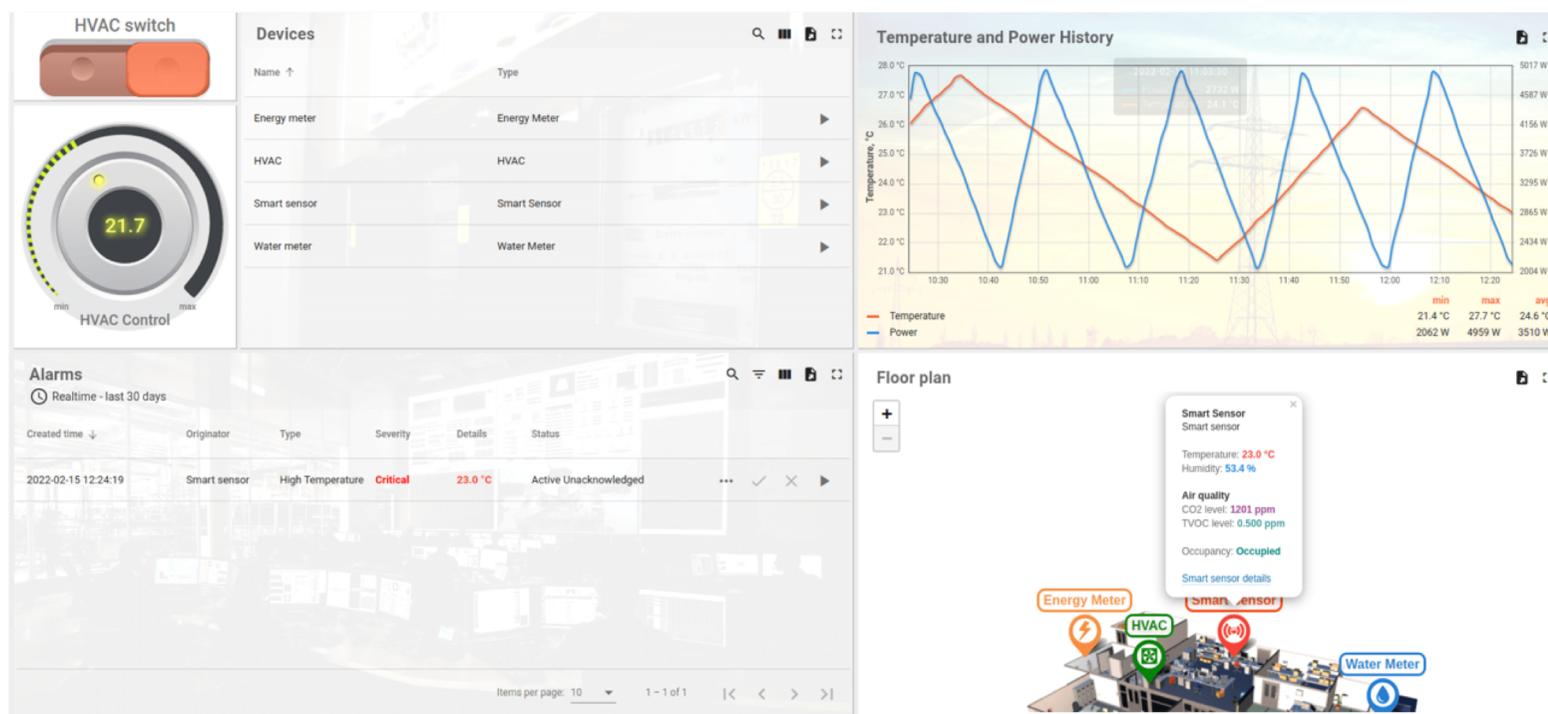
## 6. 智慧办公解决方案

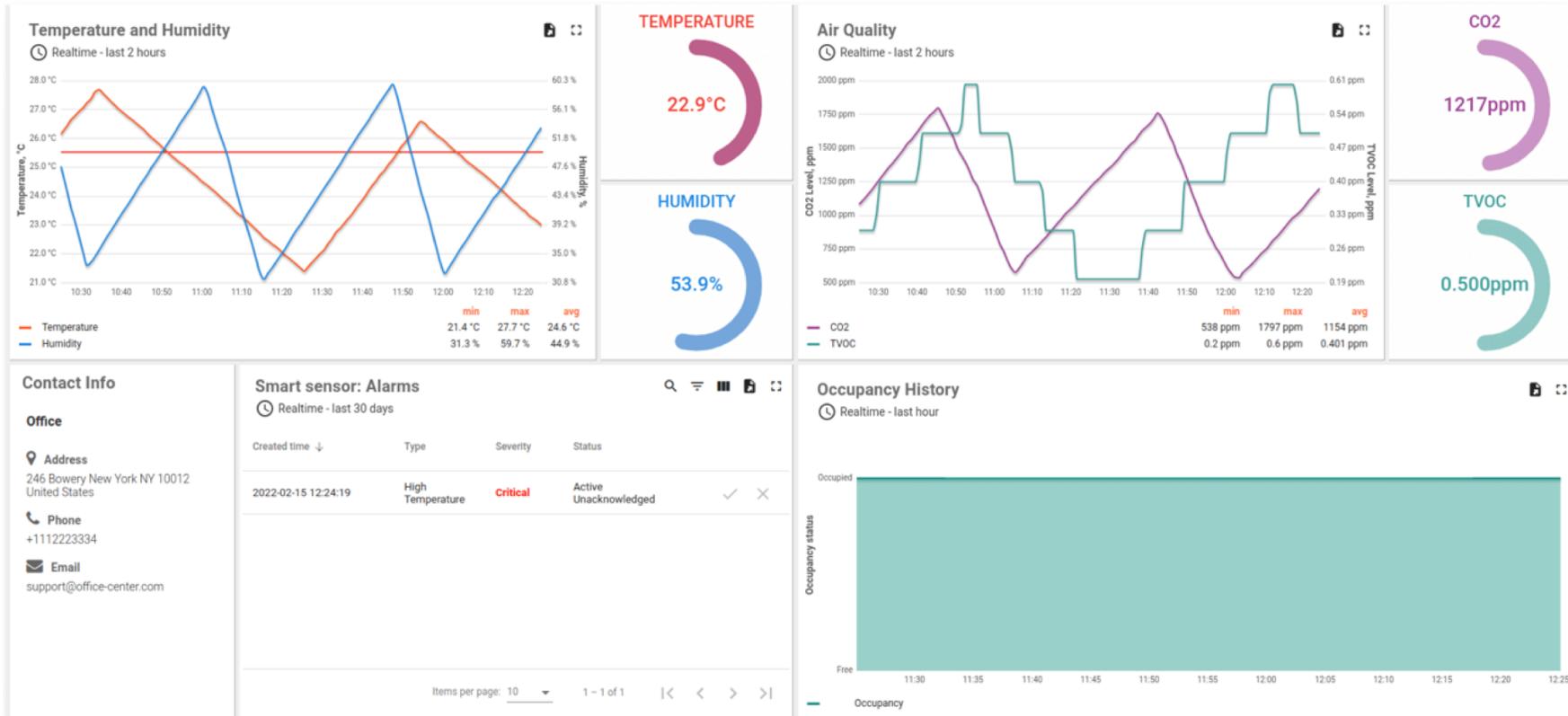
- ・オンプレミスとクラウドの展開オプション
- ・IoT機器の遠隔操作・OTAアップデート
- ・最小限のコーディング作業でカスタマイズ可能なモバイルアプリ
- ・このプラットフォームは、IoTデバイスを接続し、収集したIoTデータを保存、分析、共有するための本番対応のサーバーインフラストラクチャを提供します



# スマート オフィス テンプレート Smart office template

Smart Office テンプレートは、基本的なワークスペースの監視および管理ソリューションです。このレイアウトを使用すると、HVAC システムを制御できるインタラクティブなダッシュボードを取得し、効果的かつ積極的なオフィス管理に必要な主要な指標に関する高度なレポートを取得できます。







Energy consumed per minute

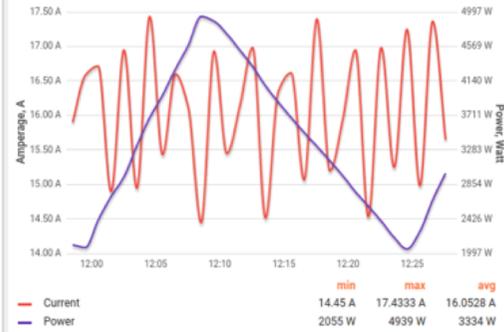
### Energy consumption

🕒 Realtime - last 2 hours



### Current (Amperage) and Power

🕒 Realtime - last 30 minutes



### POWER



### CURRENT



### Contact Info

#### Office

**Address**  
246 Bowery New York NY 10012  
United States

**Phone**  
+1112223334

**Email**  
support@office-center.com

### Energy meter: Alarms

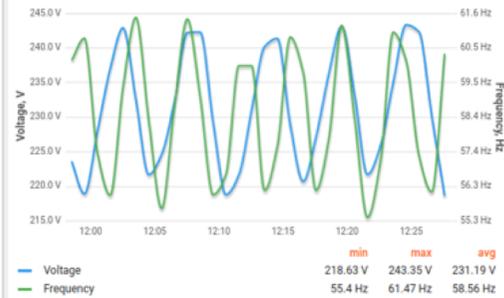
🕒 Realtime - last 30 days

Created time ↓	Type	Severity	Status
No alarms found			

Items per page: 10 0 of 0

### Voltage and Frequency

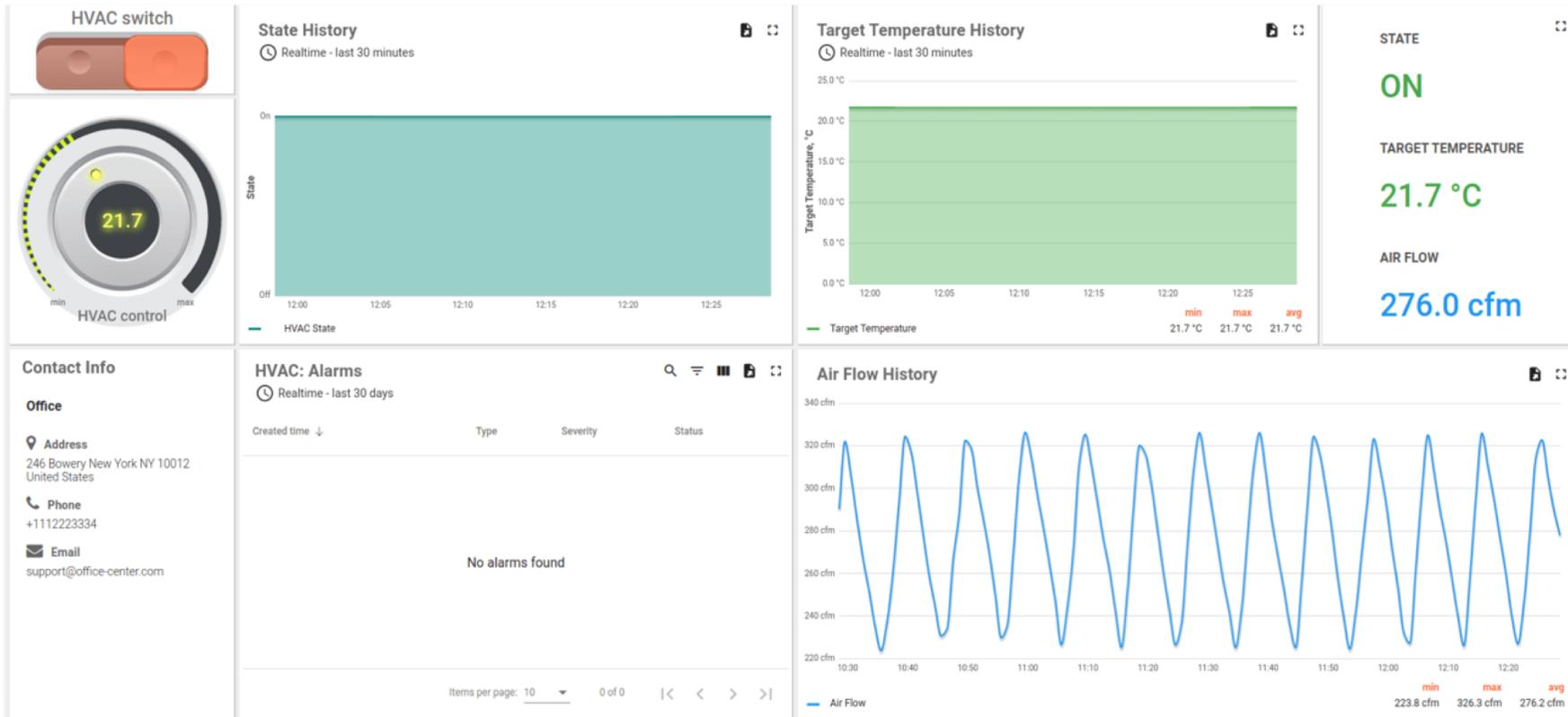
🕒 Realtime - last 30 minutes



VOLTAGE  
215.70V

FREQUENCY  
61.70Hz



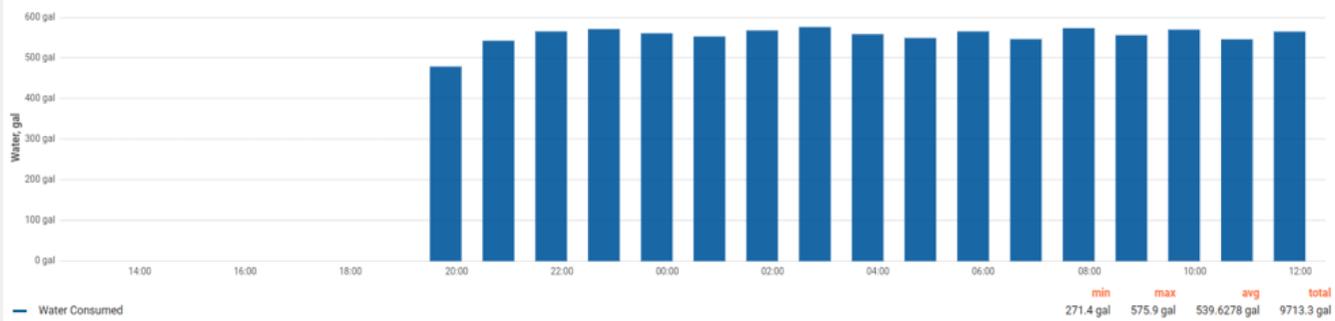


Total  
0.60 gal

 Water consumed per minute

### Water consumption

🕒 Realtime - last day



### Contact Info

#### Office

**Address**  
246 Bowery New York NY 10012  
United States

**Phone**  
+1112223334

**Email**  
support@office-center.com

### Water meter: Alarms

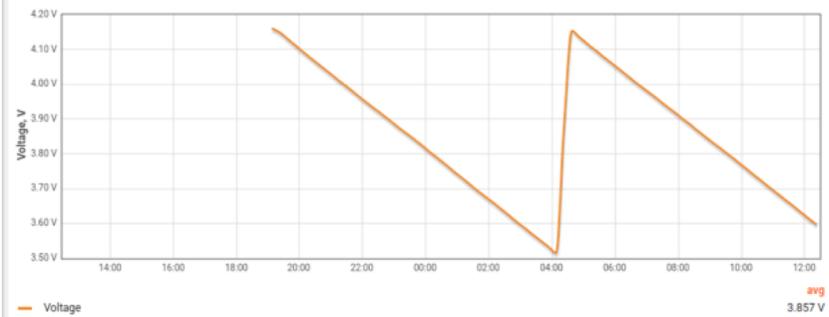
🕒 Realtime - last 30 days

Created time ↓	Type	Severity	Status
No alarms found			

Items per page: 10 0 of 0

### Battery Discharge

🕒 Realtime - last day



## 7.水道メーターソリューション

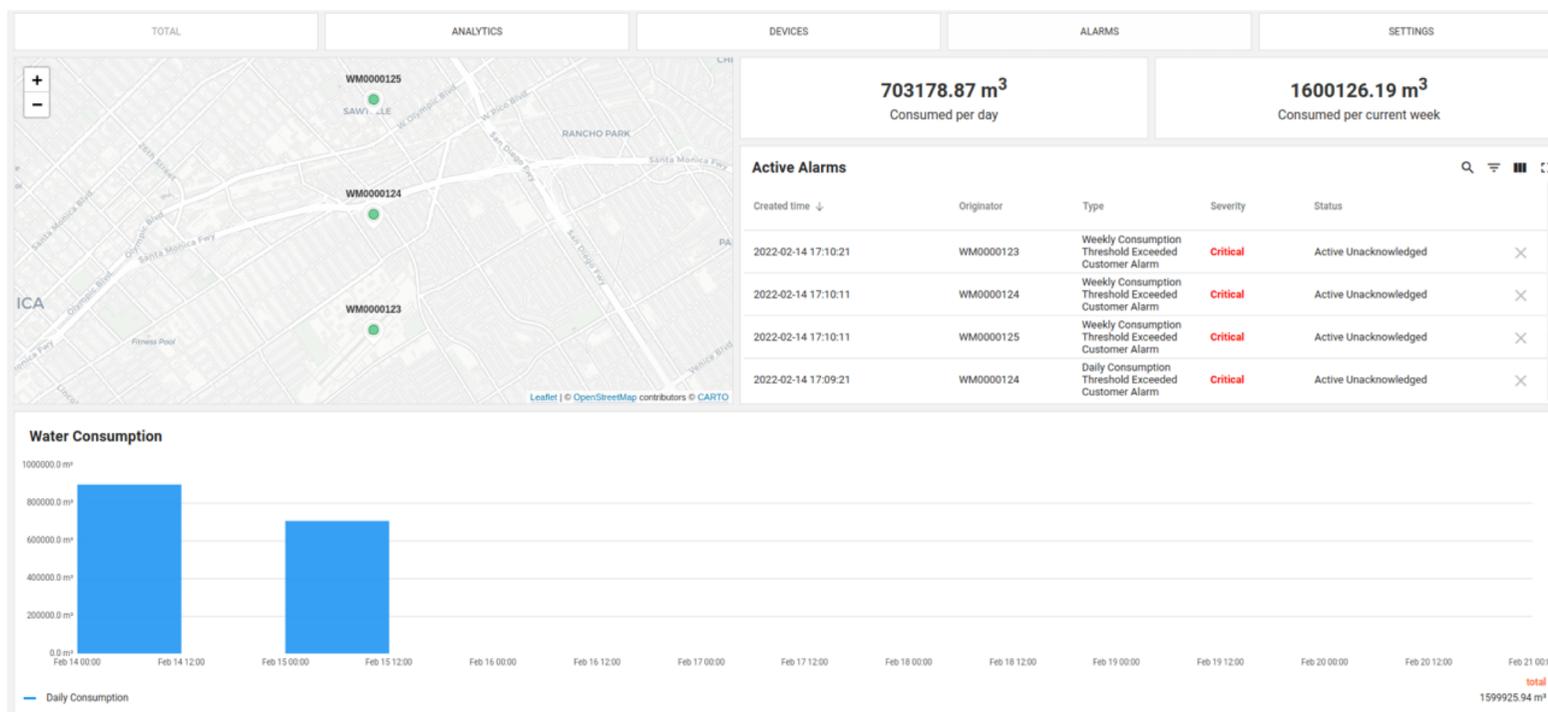
このプラットフォームにより、市場投入までの時間と、水道メーターソリューションを作成する労力が大幅に削減されます。次のプラットフォームの利点により、スマート オフィス ソリューションの開発時間を最大 90% 節約できます。

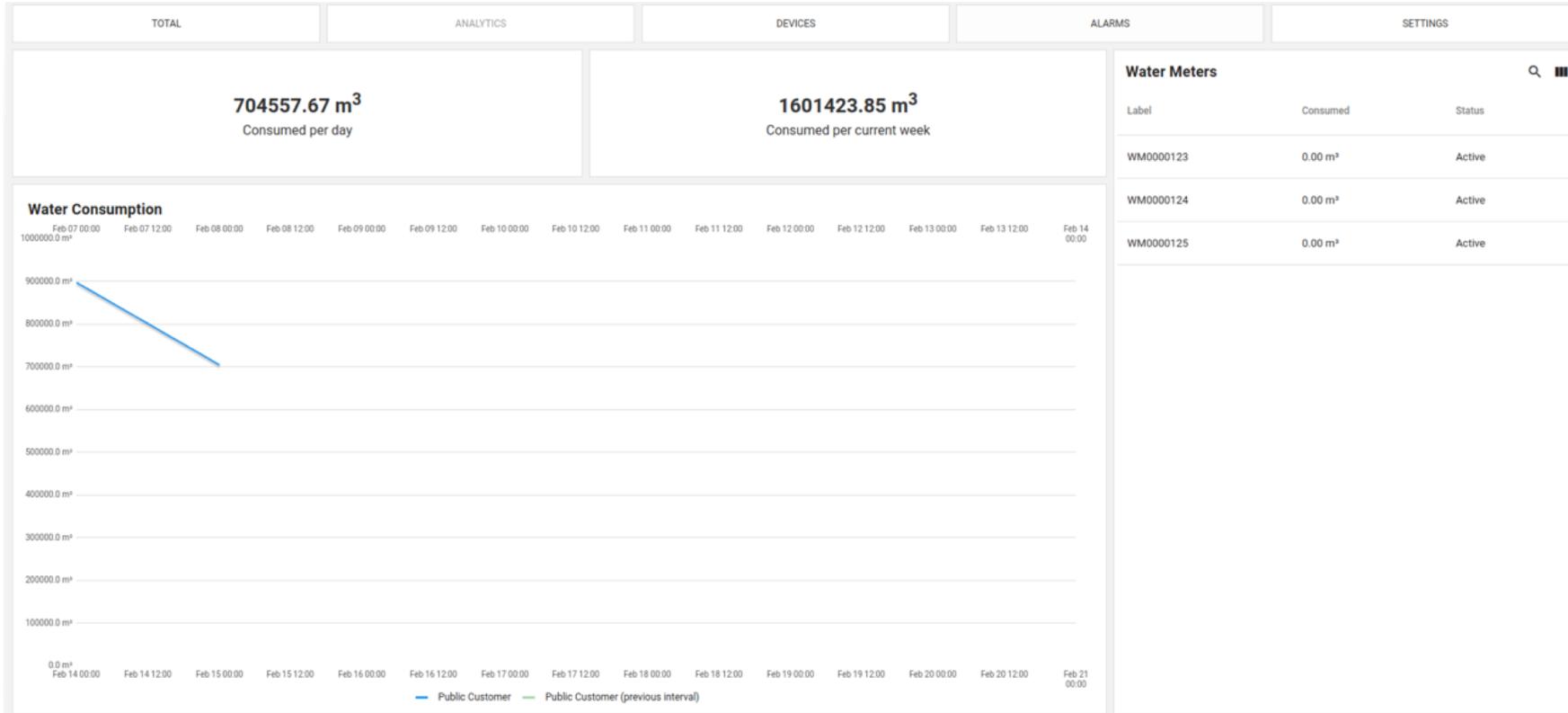
- ・IoTデバイスやセンサーから信頼できるフォールトトレラントなデータを収集
- ・収集されたデータを処理し、アラートと貴重な洞察を生成する強力なルール エンジン
- ・リアルタイムデータと履歴データの高度で柔軟な可視化
- ・監視結果を共有するためのカスタマイズ可能なエンドユーザーダッシュボード
- ・オンプレミスとクラウドの展開オプション
- ・IoT機器の遠隔操作・OTAアップデート
- ・最小限のコーディング作業でカスタマイズ可能なモバイルアプリ
- ・このプラットフォームは、IoT水道メーターを接続し、収集したIoTデータを保存、分析、共有するための本番対応サーバーインフラストラクチャを提供します



# 水道メーター テンプレート Water metering template

管理者とエンドユーザーがメーターのステータスと集計された水使用量の統計を閲覧できるインタラクティブなダッシュボードが表示されます。ユーザーは、しきい値を定義し、SMS または電子メールを介してアラートと通知を有効にすることができます。外部請求システムと簡単に統合して、TYThingsIoT から集計された消費データを出力し、請求書を生成して配布できます。





TOTAL		ANALYTICS			DEVICES		ALARMS			SETTINGS	
<b>Water Meters</b>							<b>Active Alarms</b>				
Label	Consumed	Address	Status	Leakage		Created time ↓	Originator	Type			
WM0000123	533558.40 m³		Active	<span style="color: green;">●</span>		2022-02-14 17:10:21	WM0000123	Weekly Consumption Threshold Exceeded Customer Alarm			
WM0000124	533984.60 m³		Active	<span style="color: green;">●</span>		2022-02-14 17:10:11	WM0000124	Weekly Consumption Threshold Exceeded Customer Alarm			
WM0000125	536046.77 m³		Active	<span style="color: green;">●</span>		2022-02-14 17:10:11	WM0000125	Weekly Consumption Threshold Exceeded Customer Alarm			
						2022-02-14 17:09:21	WM0000124	Daily Consumption Threshold Exceeded Customer Alarm			
						2022-02-14 17:09:21	WM0000125	Daily Consumption Threshold Exceeded Customer Alarm			
						2022-02-14 17:09:21	WM0000123	Daily Consumption Threshold Exceeded Customer Alarm			



TOTAL	ANALYTICS	DEVICES	ALARMS	SETTINGS									
<p><b>533939.19 m<sup>3</sup></b> Consumed per week</p>	<p><b>534696.48 m<sup>3</sup></b> Consumed for all time</p>	<p><b>27.8 °C</b> Temperature</p>	<p><b>45.8%</b> Battery level</p>										
<p><b>Water Consumption</b></p> <p>total 533884.48 m<sup>3</sup></p>			<p><b>Active Alarms</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Created time ↓</th> <th>Type</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2022-02-14 17:10:21</td> <td>Weekly Consumption Threshold Exceeded Customer Alarm</td> <td>×</td> </tr> <tr> <td>2022-02-14 17:09:21</td> <td>Daily Consumption Threshold Exceeded Customer Alarm</td> <td>×</td> </tr> </tbody> </table>		Created time ↓	Type		2022-02-14 17:10:21	Weekly Consumption Threshold Exceeded Customer Alarm	×	2022-02-14 17:09:21	Daily Consumption Threshold Exceeded Customer Alarm	×
Created time ↓	Type												
2022-02-14 17:10:21	Weekly Consumption Threshold Exceeded Customer Alarm	×											
2022-02-14 17:09:21	Daily Consumption Threshold Exceeded Customer Alarm	×											
<p>Drag and drop marker to change location</p>		<p><b>Meter location</b></p> <p>ADDRESS:</p> <p>BUILDING OWNER:</p> <p>OWNER EMAIL:</p> <p>RENTER NAME:</p> <p>RENTER PHONE:</p>	<p><b>Meter details</b></p> <p>LABEL: WM0000123</p> <p>STATUS: Active</p> <p>NAME:</p> <p>DATE OF INSTALLATION: December 1, 2020</p>	<p><b>Photo</b></p>									



TOTAL	ANALYTICS	DEVICES	ALARMS	SETTINGS						
<b>Alarms</b>			<div style="text-align: right;"> <span>🔍</span> <span>☰</span> <span>☰</span> </div>	<b>Water Meters</b>						
Created time ↓	Originator	Type	Severity	Status	Label	Consumed	Status			
2022-02-14 17:10:21	WM0000123	Weekly Consumption Threshold Exceeded Customer Alarm	Critical	Active Unacknowledged	...	✓	✕	WM0000123	0.00 m³	Active
2022-02-14 17:10:11	WM0000124	Weekly Consumption Threshold Exceeded Customer Alarm	Critical	Active Unacknowledged	...	✓	✕	WM0000124	0.00 m³	Active
2022-02-14 17:10:11	WM0000125	Weekly Consumption Threshold Exceeded Customer Alarm	Critical	Active Unacknowledged	...	✓	✕	WM0000125	0.00 m³	Active
2022-02-14 17:09:21	WM0000124	Daily Consumption Threshold Exceeded Customer Alarm	Critical	Active Unacknowledged	...	✓	✕			
2022-02-14 17:09:21	WM0000125	Daily Consumption Threshold Exceeded Customer Alarm	Critical	Active Unacknowledged	...	✓	✕			
2022-02-14 17:09:21	WM0000123	Daily Consumption Threshold Exceeded Customer Alarm	Critical	Active Unacknowledged	...	✓	✕			



TOTAL	ANALYTICS	DEVICES	ALARMS	SETTINGS
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <h3>System Alarms</h3> <p><input checked="" type="checkbox"/> LOW TEMPERATURE ALARM</p> <p>LOW TEMPERATURE THRESHOLD 19</p> <hr/> <p><input checked="" type="checkbox"/> EXCEEDING DAILY CONSUMPTION ALARM</p> <p>DAILY CONSUMPTION THRESHOLD 298000</p> <hr/> <p><input checked="" type="checkbox"/> EXCEEDING WEEKLY CONSUMPTION ALARM</p> <p>WEEKLY CONSUMPTION THRESHOLD 2086000</p> <hr/> </div> <div style="width: 35%;"> <h3>SMS Notifications</h3> <p><input type="checkbox"/> LOW TEMPERATURE ALARM</p> <p><input type="checkbox"/> EXCEEDING DAILY CONSUMPTION ALARM</p> <p><input type="checkbox"/> EXCEEDING WEEKLY CONSUMPTION ALARM</p> </div> <div style="width: 30%;"> <h3>Email Notifications</h3> <p><input type="checkbox"/> LOW TEMPERATURE ALARM</p> <p><input type="checkbox"/> EXCEEDING DAILY CONSUMPTION ALARM</p> <p><input type="checkbox"/> EXCEEDING WEEKLY CONSUMPTION ALARM</p> </div> </div>				



## 8.スマート リテール ソリューション

このプラットフォームは、市場投入までの時間を大幅に短縮し、スマート リテール ソリューションを作成する労力を大幅に削減します。

次のプラットフォームのメリットにより、スマート リテール ソリューションの開発時間を最大 90% 節約できます。

- ・IoTデバイスやセンサーから信頼できるフォールトトレラントなデータを収集
- ・収集されたデータを処理し、アラートと貴重な洞察を生成する強力なルール エンジン
- ・リアルタイムデータと履歴データの高度で柔軟な可視化
- ・監視結果を共有するためのカスタマイズ可能なエンドユーザーダッシュボード
- ・オンプレミスとクラウドの展開オプション
- ・IoT機器の遠隔操作・OTAアップデート
- ・最小限のコーディング作業でカスタマイズ可能なモバイルアプリ
- ・このプラットフォームは、IoTデバイスを接続し、収集したIoTデータを保存、分析、共有するための本番対応のサーバーインフラストラクチャを提供します



# スマート リテール テンプレート Smart retail template

スマートリテール ソリューション テンプレートは、一般的なスマートリテール ソリューションを表します。ソリューション プロバイダーは、複数の顧客を構成し、IoT デバイスのプールを各顧客に割り当てることができます。

各クライアントは、カスタムフロアプランを含むスーパーマーケットのアセットを提供できます。当社の顧客であるかどうかにかかわらず、これらのデバイスを物理的にインストールし、フロア プランに論理的に配置できます。

お客様のユーザーは、各デバイスに特定のしきい値を構成できます。アラートを生成するすべてのロジックは、対応するデバイス構成ファイルで事前に構成されています。

このテンプレートを使用すると、あなたとあなたの顧客がスーパーマーケットの現在および過去のステータスを閲覧できるインタラクティブなダッシュボードを取得できます。



### Supermarkets

State filter

Normal
  Major
  Critical

### Supermarkets

Name	Address	State
Supermarket S2	506 Clement St, San Francisco, CA 94118, United States	<span style="color: red;">●</span> Critical
Supermarket S1	2675 Geary Blvd, San Francisco, CA 94118, United States	<span style="color: red;">●</span> Critical
Supermarket S3	1165 Powell St, San Francisco, CA 94108, United States	<span style="color: red;">●</span> Critical

Items per page: 5 | 1 - 3 of 3

### Alarms

Realtime - last 7 days

Start time ↓	Originator	Type	Severity	Status
2022-02-15 12:33:53	Freezer 1	High Temperature Alarm	Major	Active Unacknowledged
2022-02-15 12:33:43	Freezer 67478	High Temperature Alarm	Major	Active Unacknowledged
2022-02-15 12:31:03	Chiller 65644	High Temperature Alarm	Critical	Active Unacknowledged
2022-02-15 12:30:13	Chiller 3	High Temperature Alarm	Critical	Active Unacknowledged
2022-02-15 11:19:03	Smoke Sensor 2	Fire Alarm	Critical	Active Unacknowledged



### Supermarket S1

▲ 11 Critical
● 1 Major

#### Filter

- Smart Shelf
- Freezer
- Door Sensor
- Motion Sensor
- Smoke Sensor

#### State filter

- Normal
- Major
- Critical
- Disconnected

### Devices

Name	Type	Label	State
Smart Shelf 457321	Smart Shelf	Vegetables	Normal
Smart Shelf 557322	Smart Shelf	Fruits	Normal
Chiller 3	Chiller	Milk	Critical
Freezer 1	Freezer	Meat	Major

Items per page: 5    1 - 5 of 23

---

### Alarms

🕒 Realtime - last 7 days

Start time ↓	Originator	Type	Severity	Status		
2022-02-15 12:33:53	Freezer 1	High Temperature Alarm	Major	Active Unacknowledged	✓	✕
2022-02-15 12:30:13	Chiller 3	High Temperature Alarm	Critical	Active Unacknowledged	✓	✕
2022-02-15 11:19:03	Smoke Sensor 2	Fire Alarm	Critical	Active Unacknowledged	✓	✕
2022-02-15 05:01:23	Smoke Sensor 3	Fire Alarm	Critical	Active Unacknowledged	✓	✕
2022-02-15 00:50:53	Smoke Sensor 5	Fire Alarm	Critical	Active Unacknowledged	✓	✕



### Supermarket S1

▲ 11 Critical
● 1 Major

**Filter**

- Smart Shelf
- Freezer
- Door Sensor
- Motion Sensor
- Smoke Sensor
- Chiller
- Smart Bin
- Liquid Level Sensor
- Occupancy Sensor

**State filter**

- Normal
- Major
- Critical
- Disconnected

← **Milk**  
Chiller 3
⚙️ Settings

Type: **Chiller**    Label: **Milk**    State: ● Critical

**Temperature (20.2 °C)**

🕒 Realtime - last hour

**Milk: Alarms**

🕒 Realtime - last 7 days

Start time ↓	Originator	Type	Severity	Status
2022-02-15 12:30:13	Chiller 3	High Temperature Alarm	Critical	Active Unacknowledged



### Supermarket S2

⚠️ 2 Critical
👤 0 Major

#### Filter

- Smart Shelf
- Freezer
- Door Sensor
- Motion Sensor
- Smoke Sensor

#### State filter

- Normal
- Major
- Critical
- Disconnected

← **Back Door**
⚙️ Settings

Door Sensor 4534

Type: Door Sensor
Label: Back Door
State: ● Critical
Battery level: 🔋 39%

#### Battery Level History

Realtime - last hour

#### Back Door: Alarms

Realtime - last 7 days

Start time ↓	Originator	Type	Severity	Status	
2022-02-05 22:04:47	Door Sensor 4534	Door was broken	Critical	Active Unacknowledged	✓ ✕



### Supermarket S3

1 Critical
2 Major

#### Filter

- Smart Shelf
- Freezer
- Door Sensor
- Motion Sensor
- Smoke Sensor

#### State filter

- Normal
- Major
- Critical
- Disconnected

← Vegetables
Settings

Smart Shelf 89546

#### Settings

Low weight for critical alarm (Kg) \*  
5

Low weight for major alarm (Kg) \*  
15

Undo Save

Weight (98.9 Kg)

Realtime - last hour

#### Vegetables: Alarms

Realtime - last 7 days

Start time ↓	Originator	Type	Severity	Status
No alarms found				



TYThings IoTプラットフォームを紹介いたしました。  
ご拝読ありがとうございました!!

<相談窓口>

担当 : 韓 洋、姜 麗梅

E-mail : [eigyo@toyotecbiz.com](mailto:eigyo@toyotecbiz.com)

TEL : (81)050-8884-6518

FAX : (81)050-8884-6518



Thank you