



## **HACCP Platform ユーザーマニュアル**

Confidential

Confidential



# 目次

1. 概要.....	1
2. パスワード設定 .....	2
3. 温度管理 .....	3
3.1 店舗.....	3
3.2 売場.....	5
3.3 商品.....	7
3.4 ゲートウェイ .....	8
3.5 センサー .....	10
3.6 状態全体図.....	12
3.7 温度履歴記録 .....	12
3.8 温度ダッシュボード .....	13
3.9 ダウンリンク制御.....	14

# 1. 概要

このユーザーマニュアルは、Kiwi Technology Inc. ( 略称 Kiwitec ) が開発した HACCP Platform の機能と操作手順について説明しています。Web ベースのユーザーインターフェイスを備えた HCAAP Platform は、HACCP 関連分野での Kiwitec の IoT LoRaWan 製品の設置、制御、および監視に使用されます。そして、デバイス情報を設定するだけでなく、ダッシュボードにデータを表示するためにも使用されます。ログインページを図 1 に示します。正しいユーザー名とパスワードを入力すると、ウェルカムページが図 2 のように表示されます。

ウェルカムページでは、ログインユーザーが登録したセンサーとゲートウェイのステータスがページの右側に表示されます。パスワード設定、温度管理の機能メニューはページの左側に表示され、本マニュアルの第 2、3 節で別々に詳しく説明します。

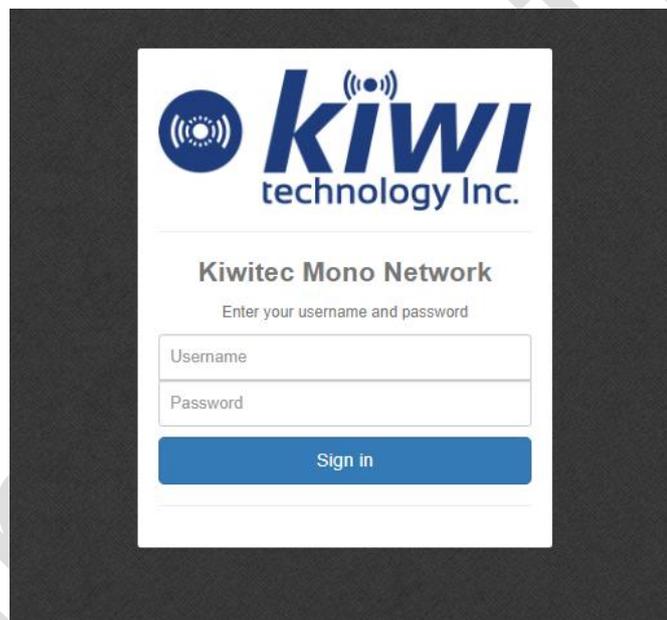


図 1. ログインページ

キwi Mono Network

Kiwiboxコンソールシステム @ mybox.kiwi-tec.com

ホーム

パスワード設定

温度管理

センサー & ゲートウェイ 状態

ユーザー: 72024DA00001 (72024DA00001)

店舗名: my store

日時: 2020/06/16 現在

ゲートウェイID	ゲートウェイ名	店舗	状態	オーナー	最終更新日時	最後のIP
No Data						

センサーID	店舗	状態	電池	RSSI 1	RSSI 2	RSSI 3	RSSI 4	RSSI #	状態	警報温度	正常温度	現在温度	最終更新日時	番管	グループ番号	売場	商品	形状
000b78ffe071105	my store	offline	-	-	-	-	-	-	-°C ~ °C	0°C ~ 30°C	10°C ~ 20°C	-	-	1		my area	Product1	
000b78ffe071100	my store	offline	-	-	-	-	-	-	-°C ~ °C	0°C ~ 30°C	10°C ~ 20°C	-	-	2		my area	Product1	
000b78ffe07095b	my store	offline	-	-	-	-	-	-	-°C ~ °C	0°C ~ 30°C	10°C ~ 20°C	-	-	3		my area	Product1	
000b78ffe070dc1	my store	offline	-	-	-	-	-	-	-°C ~ °C	0°C ~ 30°C	10°C ~ 20°C	-	-	4		my area	Product1	
000b78ffe070878	my store	offline	-	-	-	-	-	-	-°C ~ °C	0°C ~ 30°C	10°C ~ 20°C	-	-	5		my area	Product1	
000b78ffe071106	my store	offline	-	-	-	-	-	-	-°C ~ °C	0°C ~ 30°C	10°C ~ 20°C	-	-	6		my area	Product1	
000b78ffe070f3c	my store	offline	-	-	-	-	-	-	-°C ~ °C	0°C ~ 30°C	10°C ~ 20°C	-	-	7		my area	Product1	
000b78ffe07097b	my store	offline	-	-	-	-	-	-	-°C ~ °C	0°C ~ 30°C	10°C ~ 20°C	-	-	8		my area	Product1	

図 2. ウェルカムページ

## 2. パスワード設定

左側の機能メニューにあるパスワード設定をクリックすると、右側にパスワード設定のページが表示されます (図 3)。このページでは、現在のパスワード、新しいパスワード、新しいパスワードの確認に入力する必要があります。新しい設定は次回のログインで有効になります。

キwi Mono Network

Kiwiboxコンソールシステム @ mybox.kiwi-tec.com

ホーム

パスワード設定

温度管理

パスワード設定

以下の記号 [% <> ? ( ) { } \$ \* [ ] / ! \ : = , ' " ] は、利用できません。

現パスワード: .....

新パスワード: [ ]

新パスワード(確認): [ ]

更新

図 3. パスワード設定

### 3. 温度管理

左側の機能メニューにある**温度管理**をクリックすると、その下に店舗、売場、商品、ゲートウェイ、センサー、状態全体図、全体図(帳簿)、温度ダッシュボード、ダウンリンク制御を含めた各機能のサブメニューが展開します。(図 7) 最初の 3 つの項目(店舗、売場、商品)は、HACCP デバイスのカテゴリクラスを設定するために使用されます。設定例は次の 4.1、4.2、4.3 節に示されます。この 3 つの項目は、センサーデバイスを設置する前に作成されています。



図 1. 温度管理のサブメニュー

#### 3.1 店舗

左側のサブメニューにある**店舗**をクリックすると、右側に店舗リストのページが表示されます(図 8)。店舗リストの右上にある「**+**」アイコンをクリックすると、店舗作成のページが図 9 のように表示されます。店舗作成のページで新しい店舗が追加できます。店舗作成時に、店舗名、オーナー、店舗の位置、および店舗時間帯を入力する必要があります。入力例を図 10 に示します。店舗の追加が成功したら、図 11 のように追加したデータが店舗リストに現れます。



図 2. 店舗リスト



図 3. 店舗の新規作成



図 4. 店舗作成の入力例

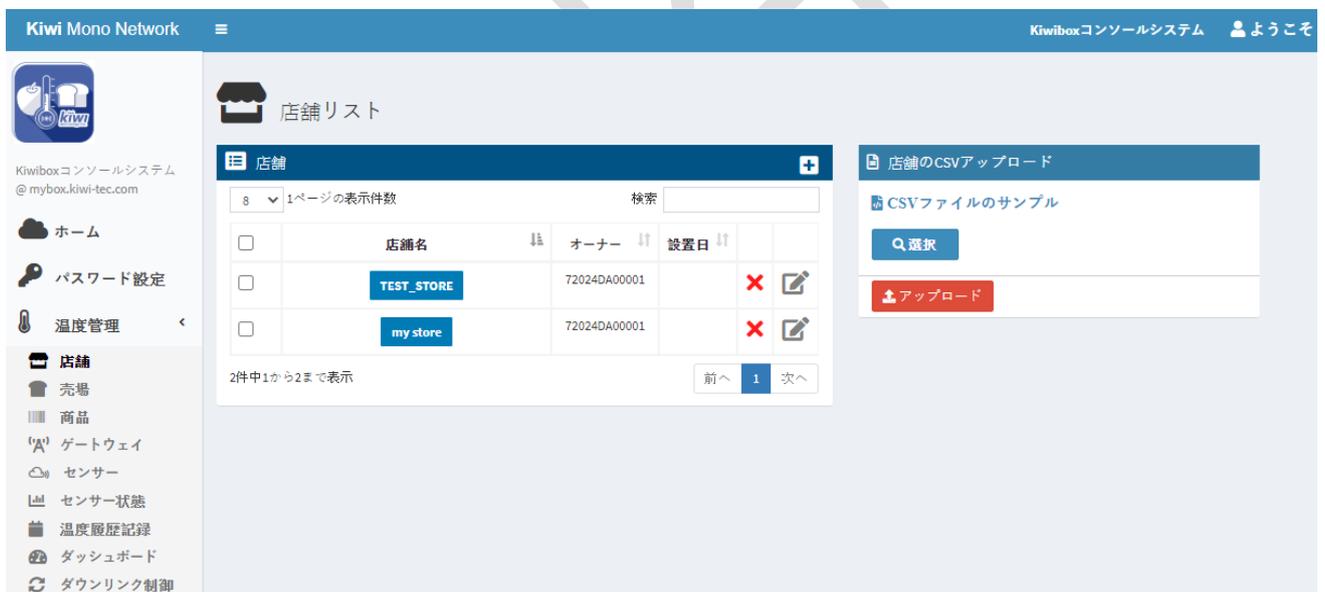


図 5. 作成結果表示

## 3.2 売場

左側のサブメニューにある**売場**をクリックすると、右側に売場リストのページが表示されます(図 12)。売場リストの右上にある「**+**」アイコンをクリックすると、売場作成の

ページが図 13 のように表示されます。売場作成のページで新しい売場が追加できます。売場作成時に、売場名を入力する必要があります。入力例を図 13 に示します。売場の追加が成功したら、図 14 のように追加したデータが売場リストに現れます。



図 6. 売場リスト



図 7. 売場の新規作成



図 8. 作成結果表示

### 3.3 商品

左側のサブメニューにある**商品**をクリックすると、右側に商品リストのページが表示されます(図 15)。商品リストの右上にある「+」アイコンをクリックすると、商品作成のページが図 16 のように表示されます。商品作成のページで新しい商品が追加できます。商品作成時に、商品を入力する必要があります。入力例を図 16 に示します。商品の追加が成功したら、図 17 のように追加したデータが商品リストに現れます。

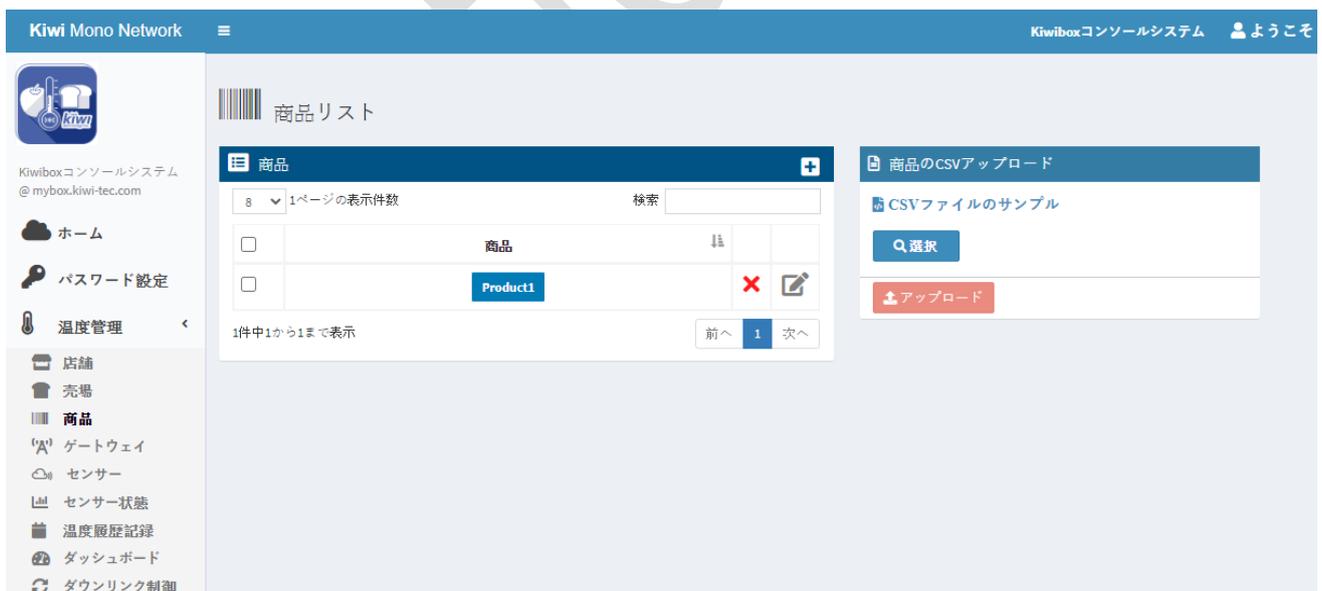


図 9. 商品リスト



図 10. 商品の新規作成

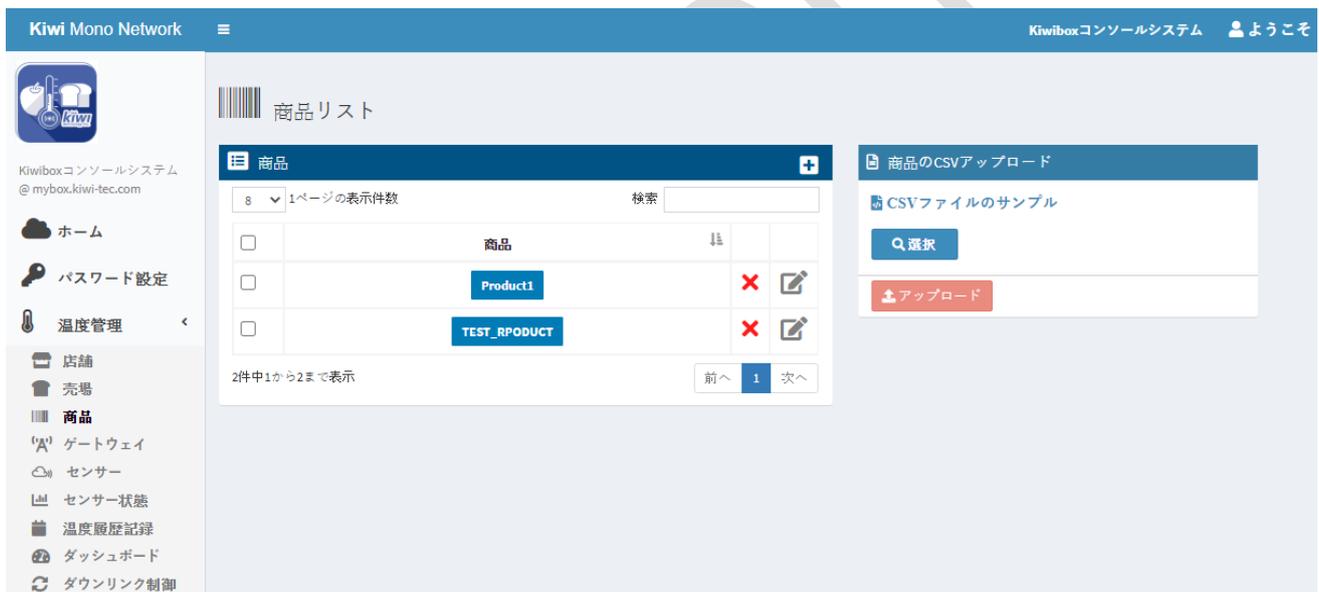


図 11. 作成結果表示

### 3.4 ゲートウェイ

左側のサブメニューにある**ゲートウェイ**をクリックすると、右側にゲートウェイリストのページが表示されます(図 18)。ゲートウェイリストの右上にある「**+**」アイコンをクリックすると、ゲートウェイ作成のページが図 19 のように表示されます。ゲートウェイ作成のページで新しいゲートウェイが追加できます。ゲートウェイ作成時に、ゲートウェイ ID、店舗、ゲートウェイ名を入力する必要があります。入力例を図 19 に示します。ゲート

ウェイの追加が成功したら、図 20 のように追加したデータがゲートウェイリストに現れます。



図 12. ゲートウェイリスト

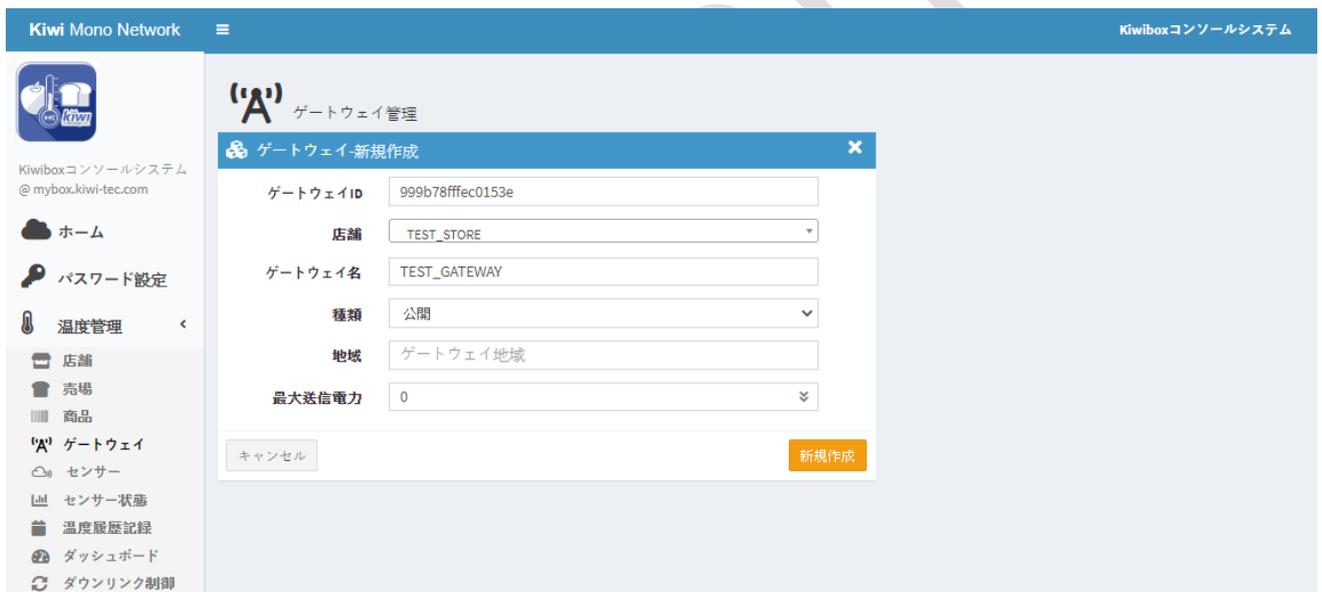


図 13. ゲートウェイの新規作成



図 14. 作成結果表示

### 3.5 センサー

左側のサブメニューにある**センサー**をクリックすると、右側にセンサーリストのページが表示されます ( 図 21 )。センサーリストの右上にある「**+**」アイコンをクリックすると、センサー作成のページが図 22 のように表示されます。センサー作成のページで新しいセンサーが追加できます。センサー作成時に、センサー ID などの各フィールドに情報を入力する必要があります。入力例を図 22 に示します。センサーの追加が成功したら、図 23 のように追加したデータがセンサーリストに現れます。



図 15. センサーリスト

Kiwi Mono Network KiwiBoxコンソールシステム

センサー管理

センサー新規作成

センサーID: 999b78ffe07020d

オーナー: 72024DA00001 (72024DA00001)

店舗: TEST\_STORE

連番: 1

管理番号: 管理番号

売場: TEST\_AREA

商品: TEST\_RPRODUCT

外形: 外形

警報下限: -10

警報上限: 5

適温下限: -5

適温上限: 0

露取時間1: 06:00

露取時間2: 露取時間2, exc 07:00

露取時間3: 露取時間3, exc 08:00

露取時間4: 露取時間4, exc 09:00

露取時間5: 露取時間5, exc 10:00

露取時間6: 露取時間6, exc 11:00

タイムゾーン: UTC+9

設置日: 2020/06/16

Application Session Key: Application Session Key

Network Session Key: Network Session Key

Application: LAS 602

LoRaWAN Class: Class A

キャンセル 新規作成

図 16. センサーの新規作成

Kiwi Mono Network KiwiBoxコンソールシステム ようこそ！ 72024DA00001

センサー管理

センサーのCSVアップロード

CSVファイルのサンプル アップロード

検索

センサー

8 1ページの表示件数

<input type="checkbox"/>	センサーID	オーナー	店舗	連番	管理番号	売場	商品	外形	警報下限	警報上限	適温下限	適温上限	露取時間1	露取時間2
<input type="checkbox"/>	999b78ffe07020d	72024DA00001	TEST_STORE	1		TEST_AREA	TEST_RPRODUCT		-10 °C	5 °C	-5 °C	0 °C	06:00	

1件中1から1まで表示 前へ 1 次へ

図 17. 作成結果表示

### 3.6 状態全体図

左側のサブメニューにある**状態全体図**をクリックすると、右側にゲートウェイとセンサー状態のページが表示されます。ユーザー、店舗名、表示日時を選択して、検索結果が表示されます ( 図 24 )。

The screenshot shows the 'センサー & ゲートウェイ 状態' (Sensor & Gateway Status) page. It features search filters for 'ユーザー' (User: 72024DA00001), '店舗名' (Store Name: my store), and '日時' (Date/Time: 2020/06/16 to 現在). Below the filters is a table with columns: ゲートウェイID, ゲートウェイ名, 店舗, 状態, オーナー, 最終更新日時, 最後のIP. The table content is 'No Data'. A second table below shows sensor details with columns: センサーID, 店舗, 状態, 電池, RSSI 1-4, RSSI #, 状態, 警報温度, 正容温度, 現在温度, 最終更新日時, 番号, グループ番号, 売場, 商品, 形状. The sensor status is 'offline' for all entries.

図 18. ゲートウェイとセンサー状態全体図

### 3.7 温度履歴記録

左側のサブメニューにある**温度履歴記録**をクリックすると、右側に各センサーの履歴温度記録のページが表示されます ( 図 25 )。ユーザー、店舗名、売場、商品、日付を選択して、検索結果が表示されます ( 図 26 )。CSV 形式ファイルは、毎日または毎月の範囲でダウンロードすることもできます。

Temperature History Record (温度履歴記録) interface for 'my store'. The table displays data for 10 sensors.

センサーID	店舗	速度	管理番号	売場	商品	外形	設置日	警報下限	警報上限	適温下限	適温上限	霜取1	霜取2	霜取3	霜取4	霜取5	霜取6	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00
000b78ffe070878	my store	5		my area	Product1		2020/06/15	0	30	10	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
000b78ffe07095b	my store	3		my area	Product1		2020/06/15	0	30	10	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
000b78ffe07097b	my store	8		my area	Product1		2020/06/15	0	30	10	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
000b78ffe070b0b	my store	9		my area	Product1		2020/06/15	0	30	10	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
000b78ffe070d1c	my store	4		my area	Product1		2020/06/15	0	30	10	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
000b78ffe070e0a	my store	10		my area	Product1		2020/06/15	0	30	10	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
000b78ffe070f3c	my store	7		my area	Product1		2020/06/15	0	30	10	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
000b78ffe071100	my store	2		my area	Product1		2020/06/15	0	30	10	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
000b78ffe071105	my store	1		my area	Product1		2020/06/15	0	30	10	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
000b78ffe071106	my store	6		my area	Product1		2020/06/15	0	30	10	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

図 19. 温度履歴記録

Temperature History Record (温度履歴記録) search results for 'TEST\_STORE'. The table displays data for 1 sensor.

センサーID	店舗	速度	管理番号	売場	商品	外形	設置日	警報下限	警報上限	適温下限	適温上限	霜取1	霜取2	霜取3	霜取4	霜取5	霜取6	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00
999b78ffe07020d	TEST_STORE	1		TEST_AREA	TEST_RPRODUCT		2020/06/16	-10	5	-5	0	06:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

図 20. 検索結果

### 3.8 温度ダッシュボード

左側のサブメニューにある温度ダッシュボードをクリックすると、右側に各センサーの履歴記録がグラフィックベースのビューとして表示されます (図 27)。店舗名、期間を選択して、検索結果が表示されます。また、特定のチェックボックスがオンになっていると、アラート制限設定がグラフに並行して表示されることもできます。



図 21. ダッシュボード

### 3.9 ダウンリンク制御

左側のサブメニューにある**ダウンリンク制御**をクリックすると、右側に各センサーの履歴温度記録のページが表示されます(図 28)。図 29 は、ダウンリンクコマンドを起動するために、店舗とセンサーの EUI が選択されてから、選択可能なパラメーターのサンプルを示しています。

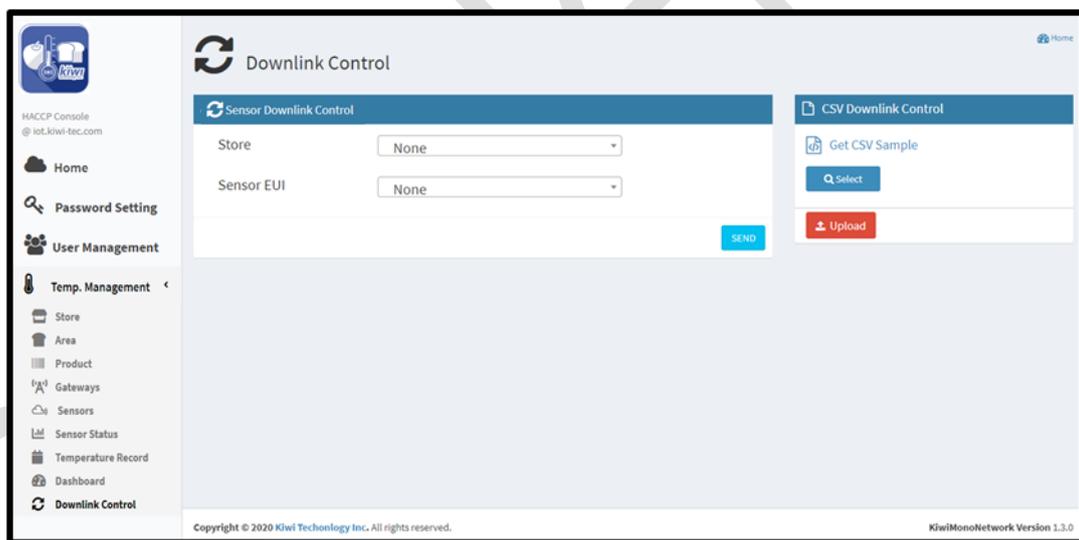


図 22. ダウンリンク制御

Kiwi Mono Network

Kiwiboxコンソールシステム @ mybox.kiwi-tec.com

ホーム

パスワード設定

温度管理

店舗

売場

商品

ゲートウェイ

センサー

センサー状態

温度履歴記録

ダッシュボード

ダウンロード制御

ダウンロード制御

店舗: TEST\_STORE

センサーID: 999b78ffe07020d

伝送頻度: 1 HR

測定頻度: 5 mins

警報下限値: 警報下限値, -99 ~ 70

警報上限値: 警報上限値, -99 ~ 70

送信

ダウンロードのCSVアップロード

CSVファイルのサンプル

選択

アップロード

図 23. ダウンリンク制御の入力例