

# ジオフェンス機能(Web) 簡易マニュアル

---



Pilot Webにジオフェンス機能が実装され、以下の機能を利用できるようになりました。

- Pilot Webでのジオフェンスの作成、編集、削除
- タブレットで作成、編集したジオフェンスのアップロード(自動)
- Pilot Webでのジオフェンス接触アラート確認

## 【注意】

タブレットアプリでのジオフェンス機能の使用方法、注意事項についてはこちらをご参照下さい。

[ジオフェンス機能 簡易マニュアル](#)

## 【補足】

タブレットアプリv1.0.05以降で、サーバのジオフェンスをダウンロードすることができます。

# 01

## Chapter

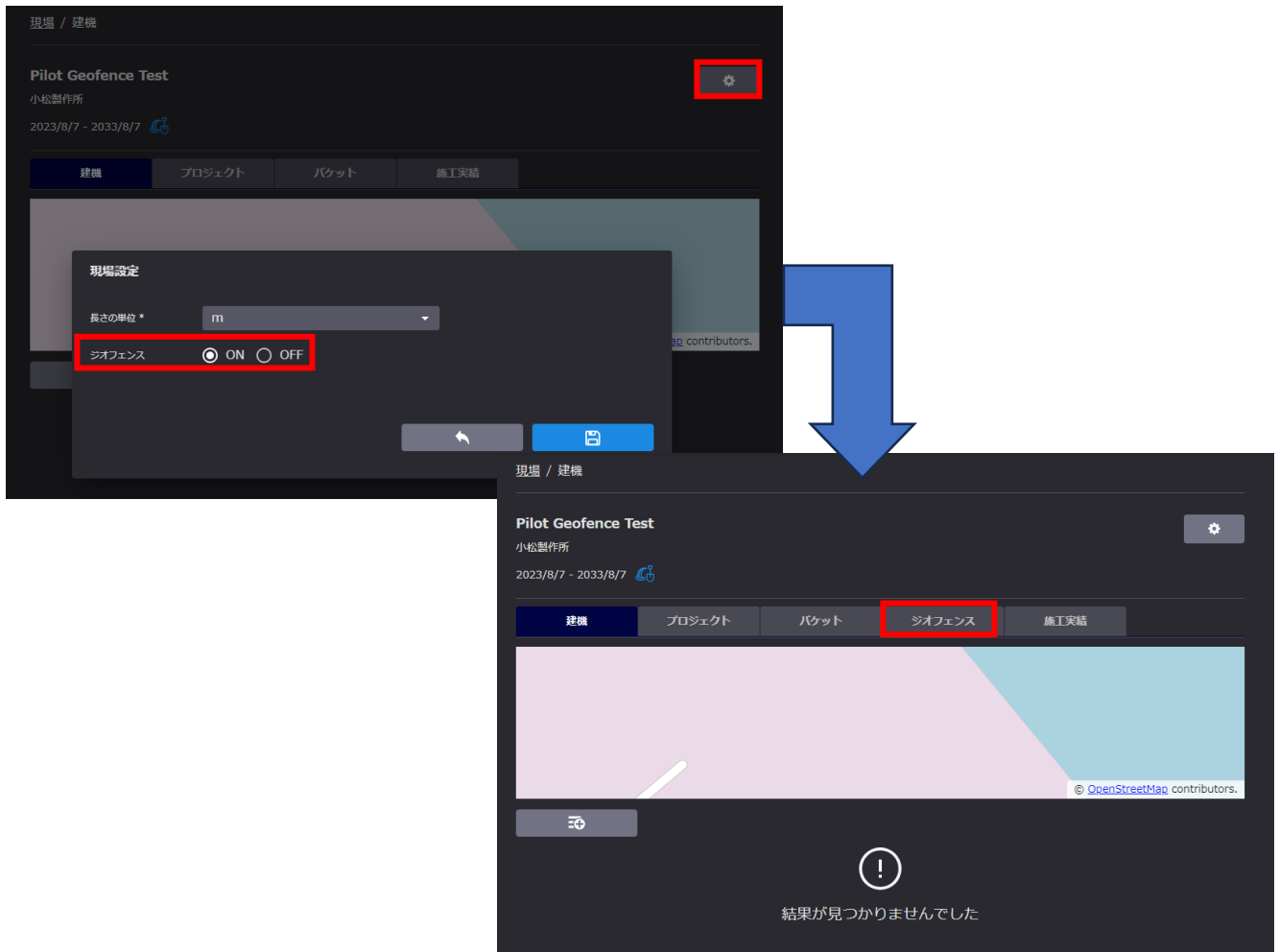
---

# 機能の有効化

---

# 1.1 機能の有効化

現場一覧 > 現場詳細 > 設定ダイアログにて「ジオフェンス」をONに設定して保存して下さい。  
ジオフェンスタブが表示されるようになります。



## 【注意】

本設定はPilot Web上で機能表示のON/OFFを切り替えるものとなります。OFFにしている場合でもタブレットアプリとサーバ間のデータ連携は行われます。

# 02

## Chapter

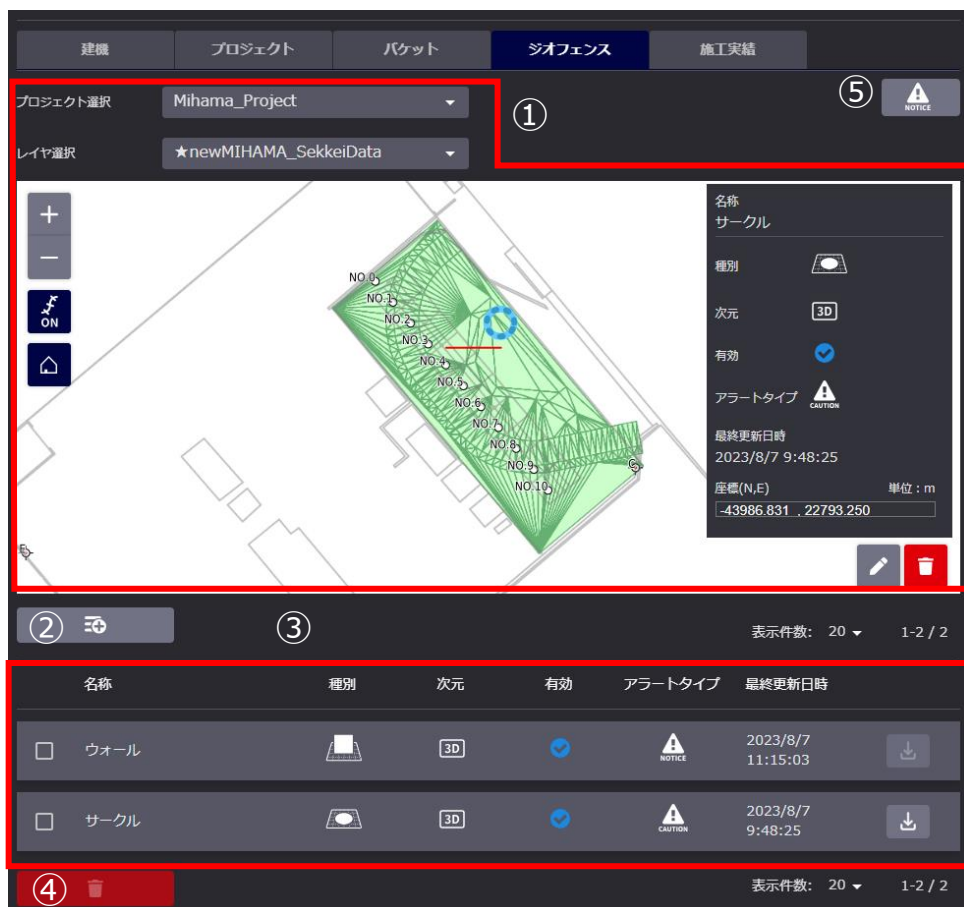
---

# ジオフェンス一覧

---

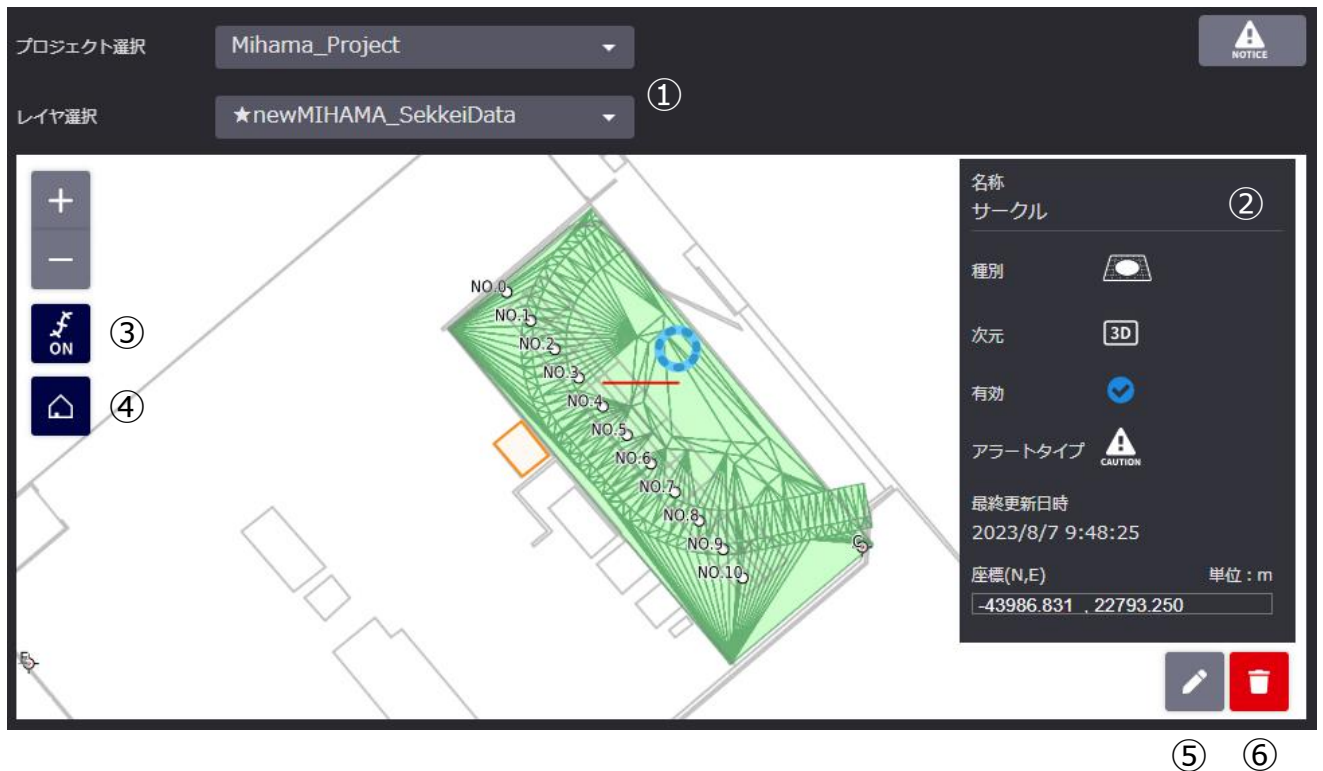
## 2.1 ジオフェンス一覧

現場一覧 > 現場詳細 > ジオフェンスタブにてジオフェンスの一覧を確認することができます。  
一覧にはPilot Webで作成したジオフェンスおよび、タブレットアプリで作成したジオフェンスが表示されます。



- ① マップ表示      マップ上にジオフェンス、設計データが表示されます。（マップ内の項目については[2.1.1](#)を参照）
- ② 作成              新規にジオフェンスを作成します。
- ③ 一覧              ジオフェンスの一覧が表示されます。
- ④ 削除              一覧で選択したジオフェンスを削除します。
- ⑤ アラート        現場で発生した接触アラートを確認できます。

## 2.1.1 マップ表示



- ① プロジェクトレイヤ  
現場内に登録したプロジェクトが選択できます。マップに選択したプロジェクト、レイヤの設計データが表示されます。
- ② ジオフェンス情報  
マップ上で選択したジオフェンスの情報が表示されます。
- ③ ラインワーク ON/OFF  
ラインワーク表示のON/OFFを切り替えます。
- ④ ホームボタン  
マップを設計データがある場所に移動します。
- ⑤ 編集ボタン  
マップ上で選択したジオフェンスを編集します。
- ⑥ 削除ボタン  
マップ上で選択したジオフェンスを削除します。

# 03

## Chapter


---

# 作成・編集・削除

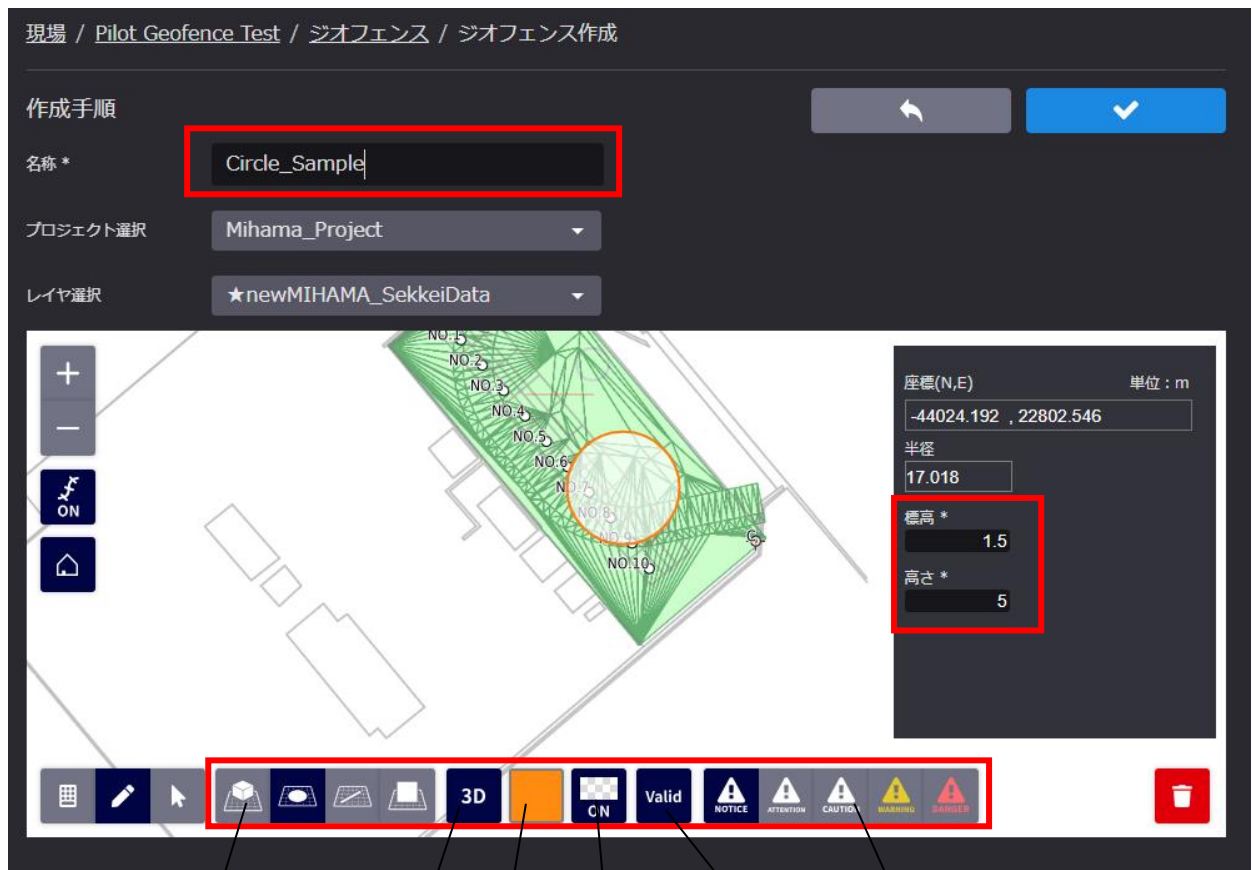
---



# 3.1 ジオフェンス作成

ジオフェンス一覧画面の作成ボタン(  )から、ジオフェンス作成画面を開き新規にジオフェンスを作成します。

1. ジオフェンスタイプを選択 ([3.1.1](#)参照)
2. ジオフェンスの座標を入力 ([3.1.2](#)参照)
3. 名称および標高、高さなどその他必要な数値を入力
4. その他オプションを選択
5. 保存ボタンで保存



ジオフェンスタイプ

色設定

有効/無効

2D/3D


透過ON/OFF

アラートタイプ

## 3.1.1 ジオフェンスタイプ

各ジオフェンスタイプとそれぞれの入力項目は以下の通りとなります。

Pilot WebではWall、Circle、Lineに加え、Polygonのジオフェンスの作成が可能です。

| タイプ  | 入力項目2D             | 入力項目3D         |
|--|--------------------|----------------|
| Polygon<br> | 座標<br>標高<br>In/Out | 座標<br>標高<br>高さ |
| Circle<br> | 座標<br>半径<br>In/Out | 座標<br>半径<br>高さ |
| Line<br>  | —                  | 座標<br>標高<br>半径 |
| Wall<br>  | —                  | 座標<br>標高<br>高さ |

### 【注意】

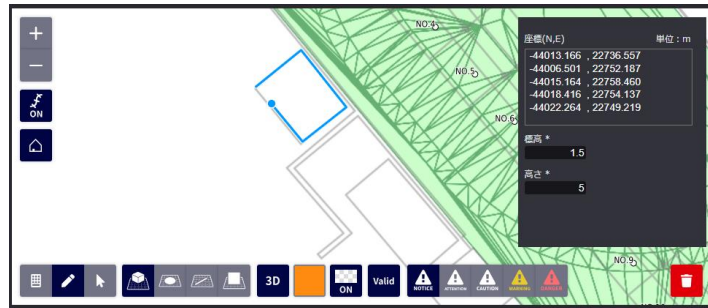
Polygonのジオフェンスはタブレットアプリで編集することは出来ません。

## 3.1.2 座標入力

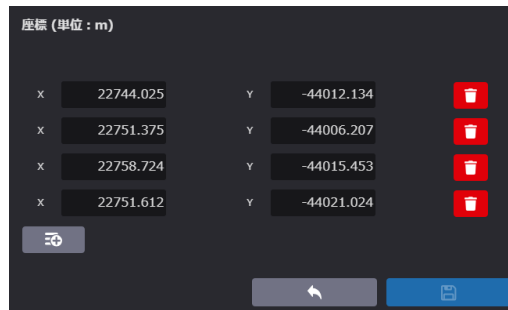
マップ上でジオフェンスの座標を登録・編集する方法と、数値入力により登録・編集する方法があります。



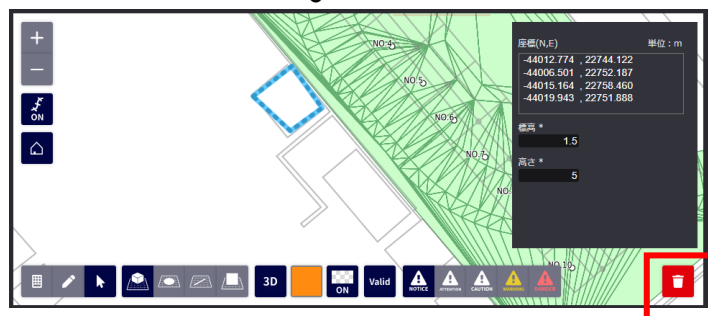
マップ上をクリックすることにより座標取得し登録・編集できます。




座標を数値入力することにより座標を登録・編集できます。




ジオフェンスを選択し、マップ上で移動することができます。また削除ボタンで削除することができます。



## 3.2 ジオフェンスの編集

マップ上で編集したいジオフェンスをクリックし、マップ上の編集ボタン(  )で編集画面に遷移できます。または編集したいレコードをクリックすることで編集画面に遷移できます。


編集画面の操作については、[3.1](#)と同様になります。



プロジェクト選択: Mihama\_Project


レイヤ選択: ★newMIHAMA\_SekkeiData

名称: サークル

種別: 






次元: 3D

有効:


アラートタイプ: 

最終更新日時: 2023/8/7 9:48:25

座標(N,E) 単位: m  
-43986.831 , 22793.250

| 名称                            | 種別  | 次元 | 有効                                  | アラートタイプ   | 最終更新日時            |   |
|-------------------------------|---|----|-------------------------------------|---|-------------------|---|
| <input type="checkbox"/> ウォール |  | 3D | <input checked="" type="checkbox"/> |  | 2023/8/7 11:15:03 |  |
| <input type="checkbox"/> サークル |  | 3D | <input checked="" type="checkbox"/> |  | 2023/8/7 9:48:25  |  |

## 3.3 ジオフェンスの削除

マップ上で削除したジオフェンスを選択し、マップ上の削除ボタン(  )をクリックします。  
複数のジオフェンスを削除したい場合は、削除したいレコードにチェックを入れ削除ボタンを押します。



建機 プロジェクト バケット **ジオフェンス** 施工実績

プロジェクト選択 Mihama\_Project


レイヤ選択 ★newMIHAMA\_SekkeiData

名称 サークル

種別 

次元 3D









有効

アラートタイプ 

最終更新日時 2023/8/7 9:48:25

座標(N,E) 単位: m  
-43986.831 , 22793.250

表示件数: 20 1-3 / 3

| 名称   | 種別  | 次元 | 有効                                  | アラートタイプ   | 最終更新日時            |   |
|--|---|----|-------------------------------------|---|-------------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Polygon_sample |  | 3D | <input checked="" type="checkbox"/> |  | 2023/8/7 14:24:29 |  |
| <input type="checkbox"/> ウォール                      |  | 3D | <input checked="" type="checkbox"/> |  | 2023/8/7 11:15:14 |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> サークル           |  | 3D | <input checked="" type="checkbox"/> |  | 2023/8/7 9:48:25  |  |

表示件数: 20 1-3 / 3

# 04

## Chapter

---

# タブレットアプリとの データ連携

---

## 4.1 ジオフェンスデータの連携

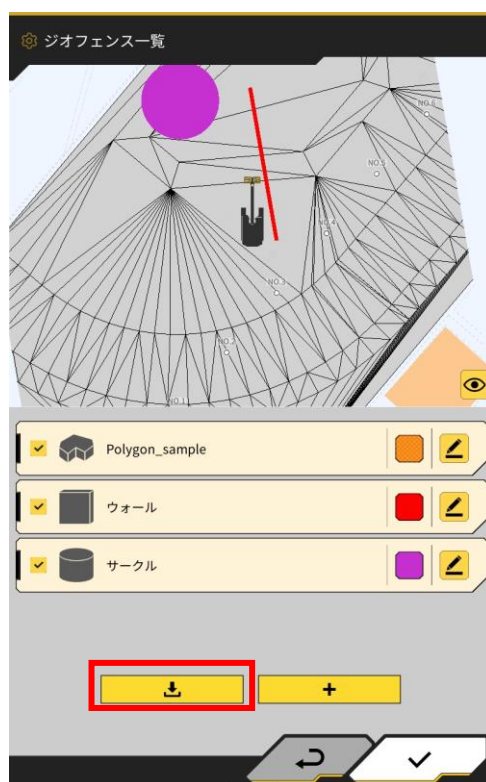
### ジオフェンスデータのアップロード

タブレットアプリでジオフェンスを新規作成、編集した場合、自動的にサーバへ送信されます。サーバへ送信されたジオフェンスはPilot Webに表示されます。

複数のタブレットで同じジオフェンスを編集した場合、最後にアップロードされた内容が反映されます。

### ジオフェンスデータのダウンロード

タブレットアプリ(Pilot v1.0.05以降)でダウンロードボタンをクリックすると、サーバの現場に紐づくジオフェンスをダウンロードできます。



## 4.2 接触アラート情報

タブレットアプリでジオフェンスに接触した場合、サーバへアラート情報が送信され、Pilot Webにて確認することができます。

ジオフェンス一覧画面にて  ボタンをクリックしジオフェンス通知アラート画面を開きます。

アラートの一覧と詳細の確認、一覧のダウンロードを行うことができます。

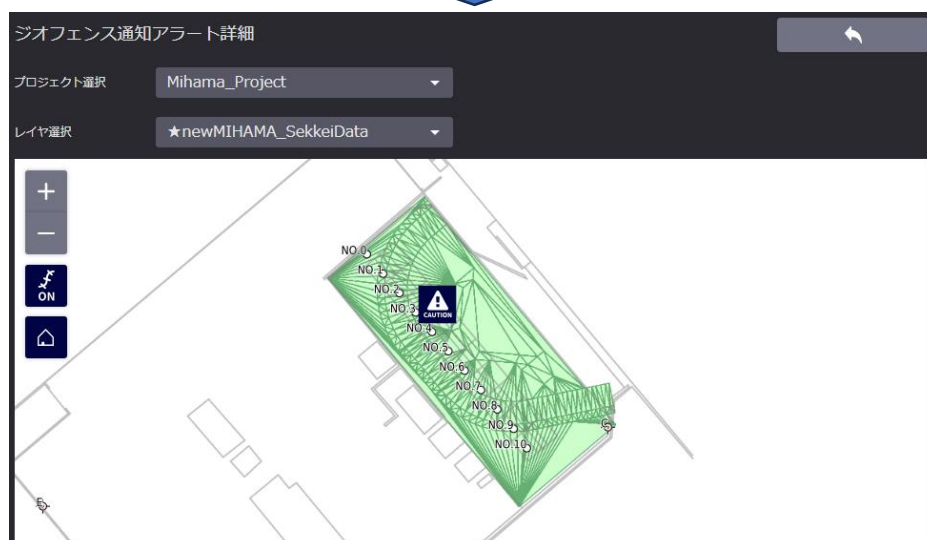
ジオフェンス通知アラート

表示件数: 20 ▾ 1-2 / 2

検索

アラート種別 × ▾

| 検出日時              | ジオフェンス名 | アラート種別  | 接触箇所 | レトロフィット名               |
|-------------------|---------|---|------|------------------------|
| 2023/8/7 16:42:36 |         |  | Body | PC200-11-RetrofitId821 |
| 2023/8/7 16:32:31 |         |  | Body | PC200-11-RetrofitId821 |





## 商品に関するお問い合わせ

株式会社EARTHBRAIN

サポートサイト問い合わせ：

<https://support.smartconstruction.com/hc/ja/requests/new>

リンクより問い合わせフォームに遷移します。