

メトリクス管理プラットフォーム 「Machinist」

IIJ Technical NIGHT Vol.6

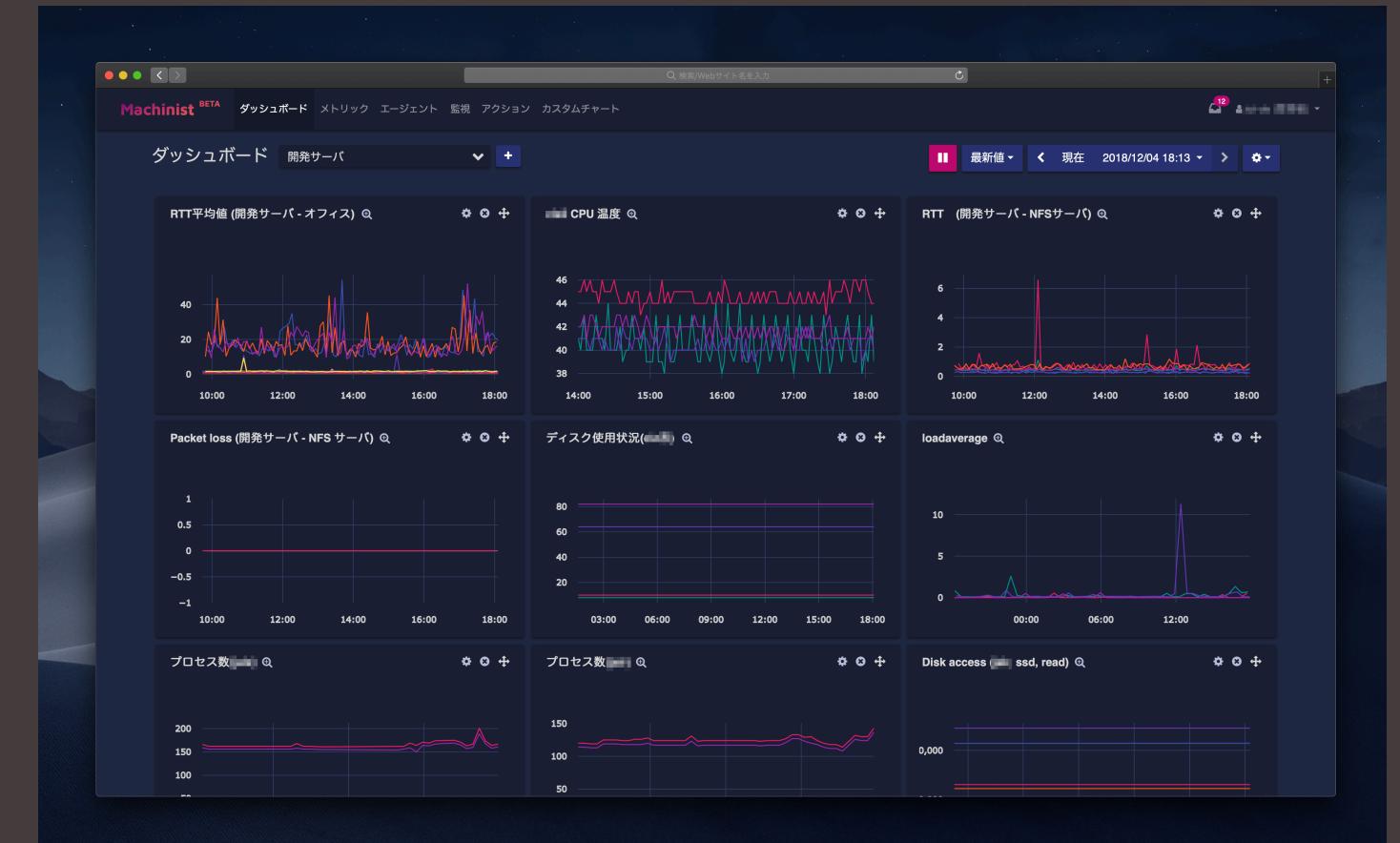
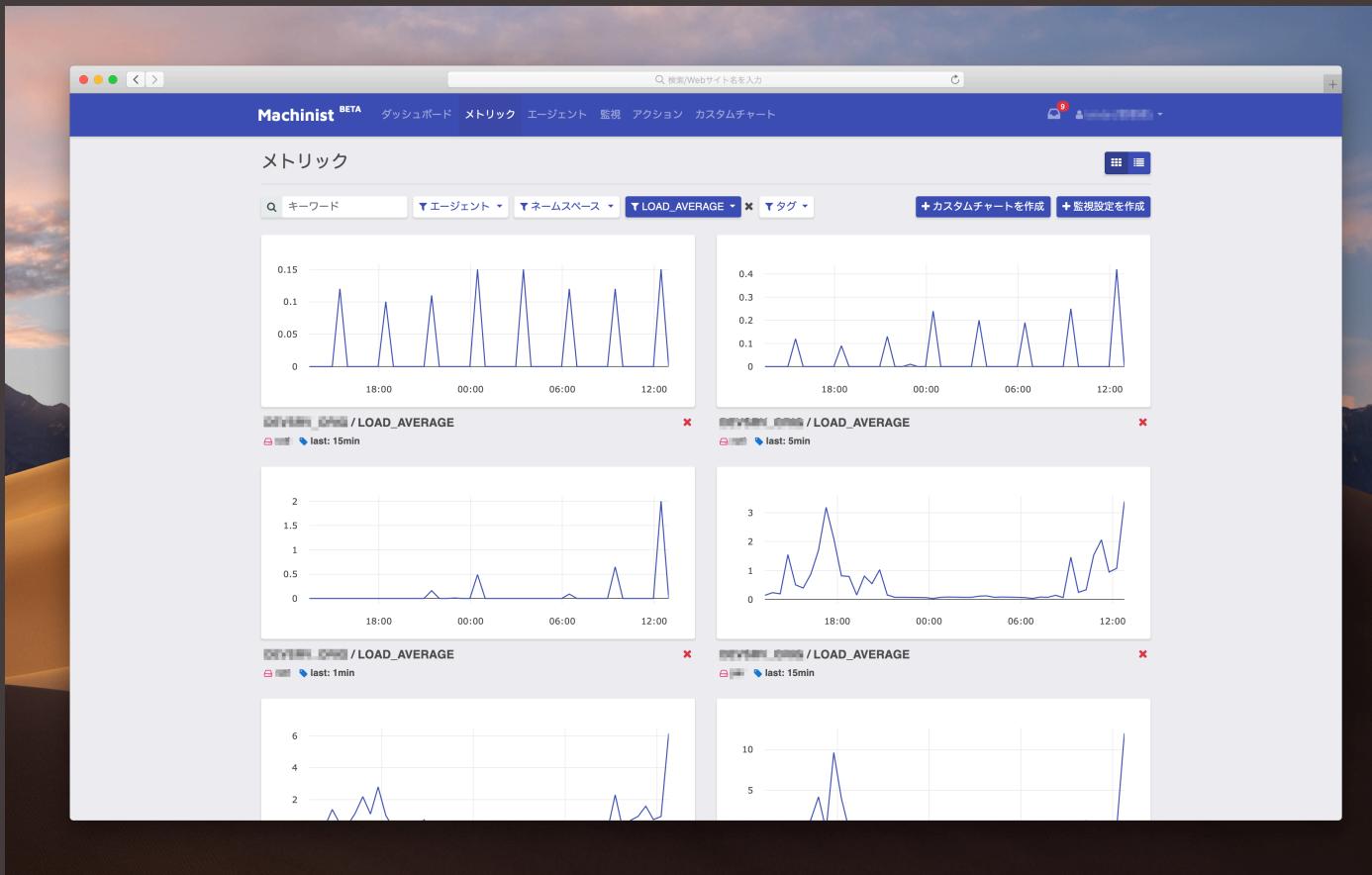
IoT基盤開発部 猪俣 亮

自己紹介

- 猪俣 亮
- IoT基盤開発部 センサーネットワーク課
- 入社7年目
- Ruby や Go が好き
- 最近はフロントエンドもやっている
(JavaScript/TypeScript/Angular)

Machinist

- Machinist(マシニスト)は身の回りのメトリクスを集め、活用するためのプラットフォームです。



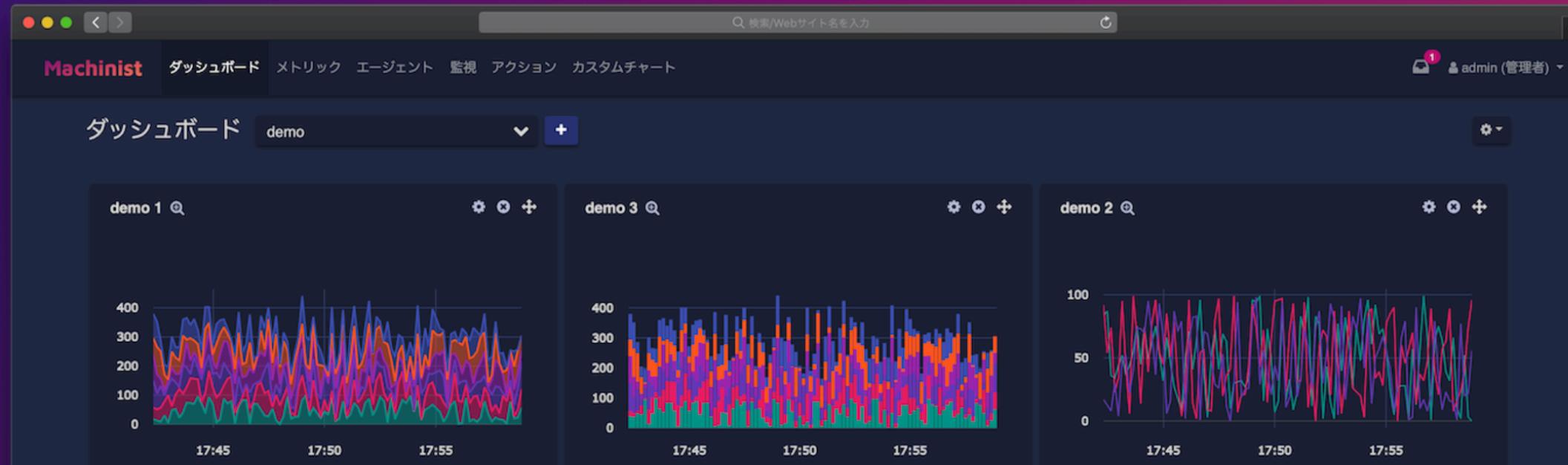
身の回りのメトリクスを **Machinist** で整理しましょう。

自分の知らない間に日々何が起きているのか気になりませんか?

センサーデータ、ビジネスの KPI など身の回りにはメトリクス化できるものがたくさんあります。

あらゆるメトリクスを **Machinist** へ集め、今まで知らなかった出来事を見つけましょう。

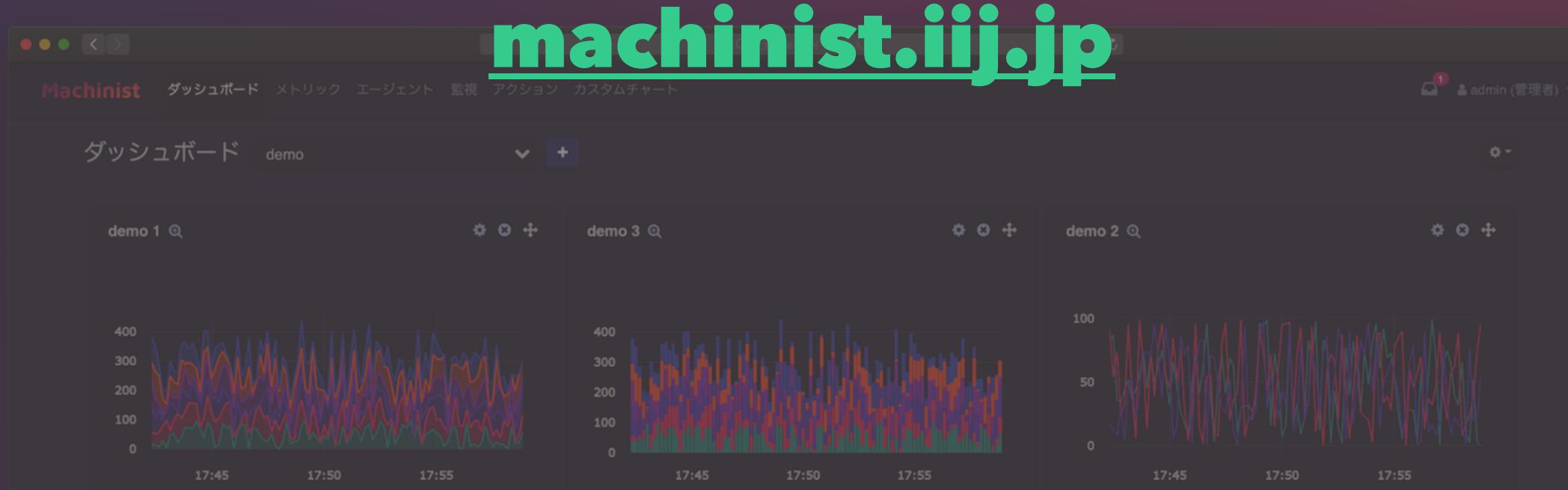
無料で試してみる (ベータ版)



身の回りのメトリクスを
先日オープンベータとして公開しました
Machinist で整理しちゃう。

自分の知らない間に日々何が起きているのか気になりませんか?
センサーデータ、ビジネスの KPI など身の回りにはメトリクス化できるものがたくさんあります。
あらゆるメトリクスを Machinist で集め、今まで知らなかっこと山本事をつなげましょう

無料で試してみる (ベータ版)



オープンベータ

- 無料で試せます
 - 10メトリック
 - 1ヶ月のデータ保持期間
- 配布しているチラシに記載のクーポンコードを入力することで、より多くのメトリックを作成できるようになります。

10メトリック分増枠され、トータル20個までメトリックを作成できるようになります。

Machinistの特徴

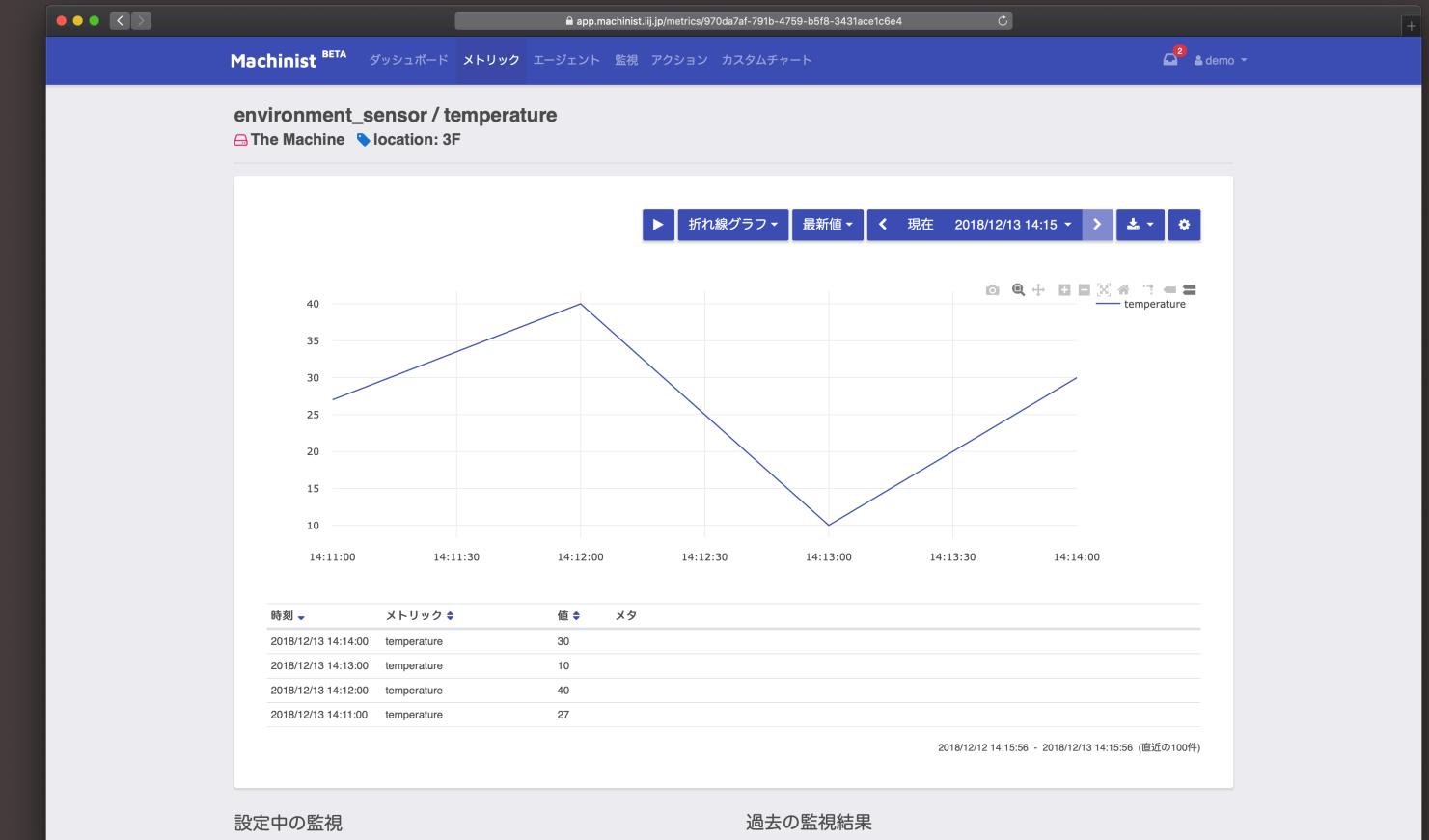
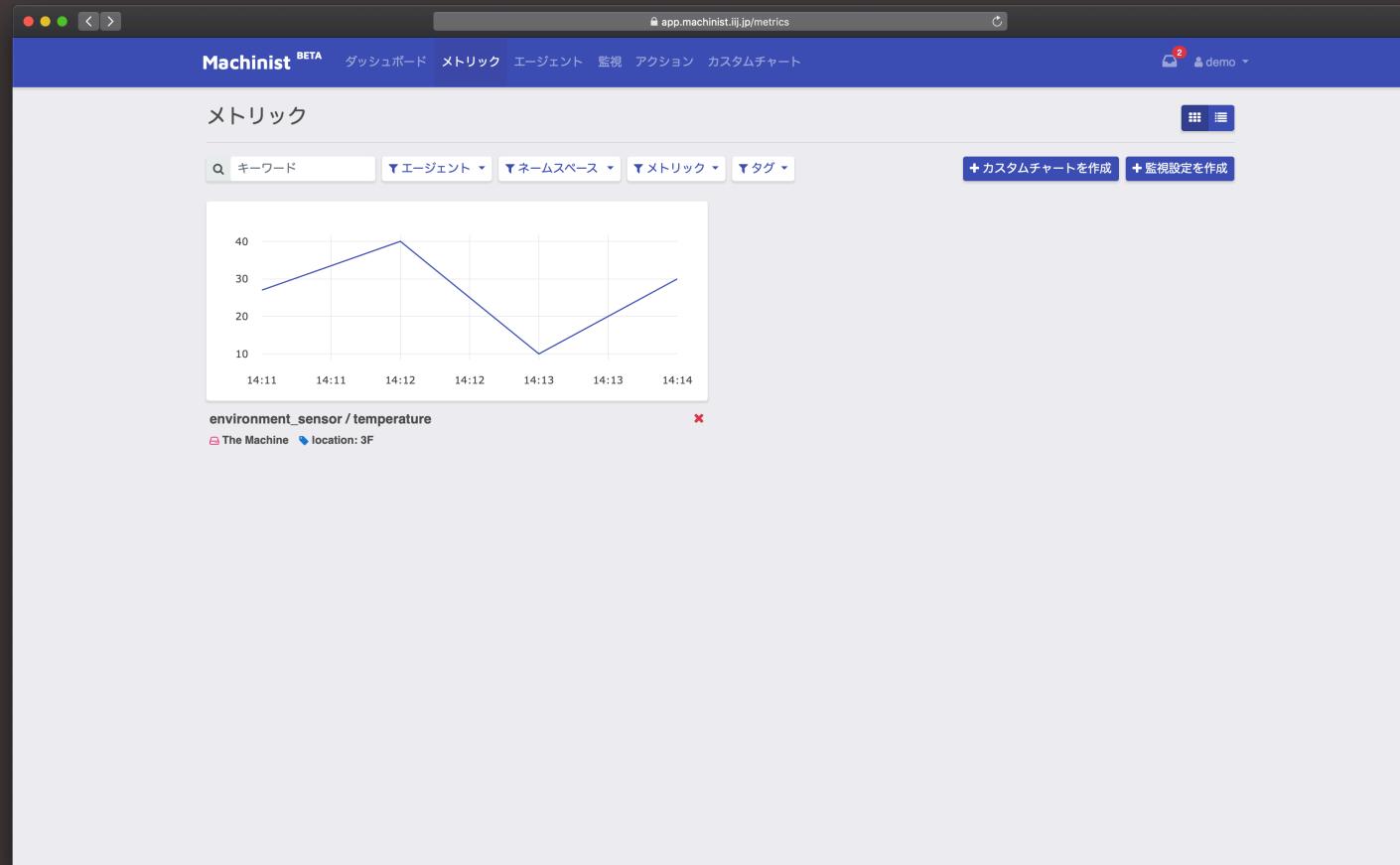
データの送信は簡単

- HTTP で JSON を送るだけ

```
$ curl -X POST \
-H 'Content-Type: application/json' \
-H 'Authorization: Bearer YOUR_API_KEY' \
'https://gw.machinist.iji.jp/endpoint' -d @- << EOS
{
  "agent": "The Machine",
  "metrics": [
    {
      "namespace": "environment_sensor",
      "name": "temperature",
      "tags": {
        "location": "3F"
      },
      "data_point": {
        "value": 27
      }
    }
  ]
}
EOS
```

データの送信は簡単

- 自動で可視化してくれます



メトリックには属性情報を付与できる

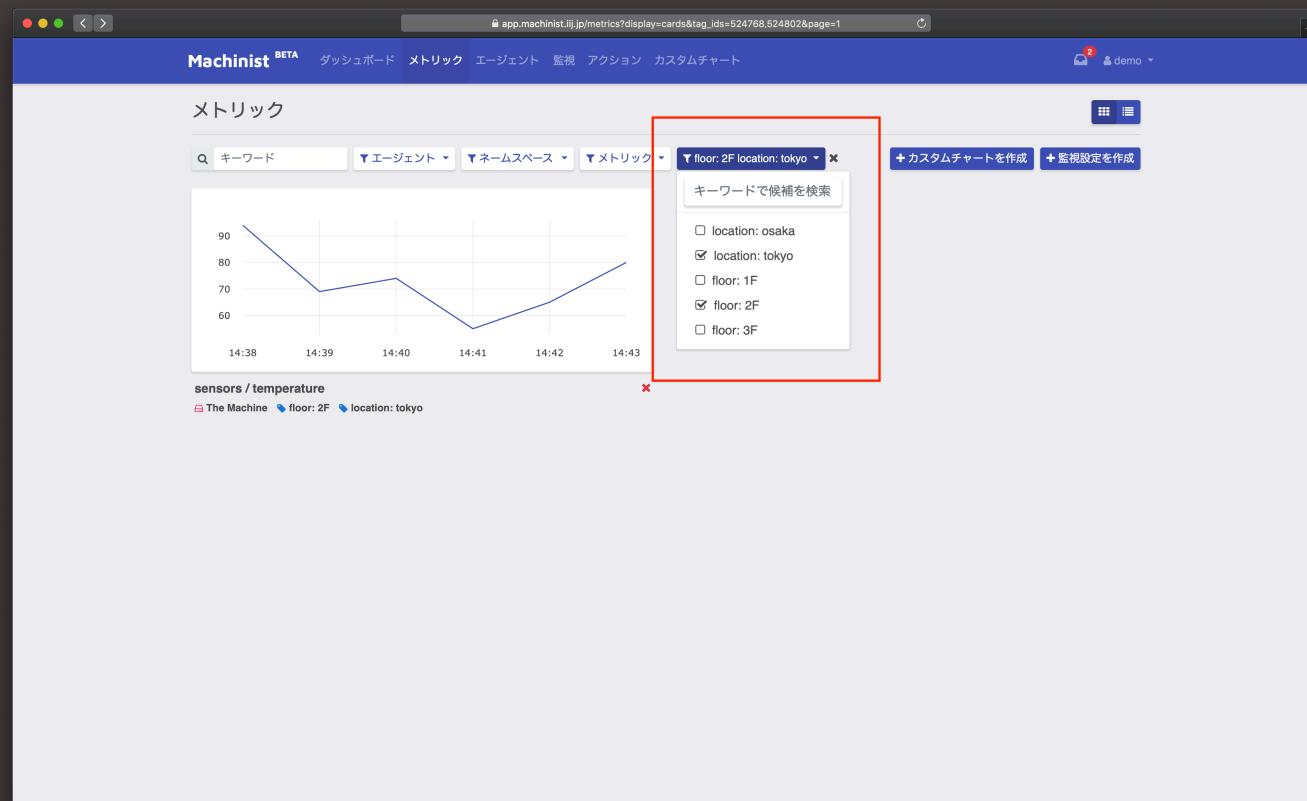
メトリック名のほかに以下の属性情報を付与可能

- エージェント名(送信元情報)
- ネームスペース
- タグ

```
{  
  "agent": "The Machine",  
  "metrics": [  
    {  
      "namespace": "environment_sensor",  
      "name": "temperature",  
      "tags": {  
        "location": "3F"  
      },  
      "data_point": {  
        "value": 27  
      }  
    }  
  ]  
}
```

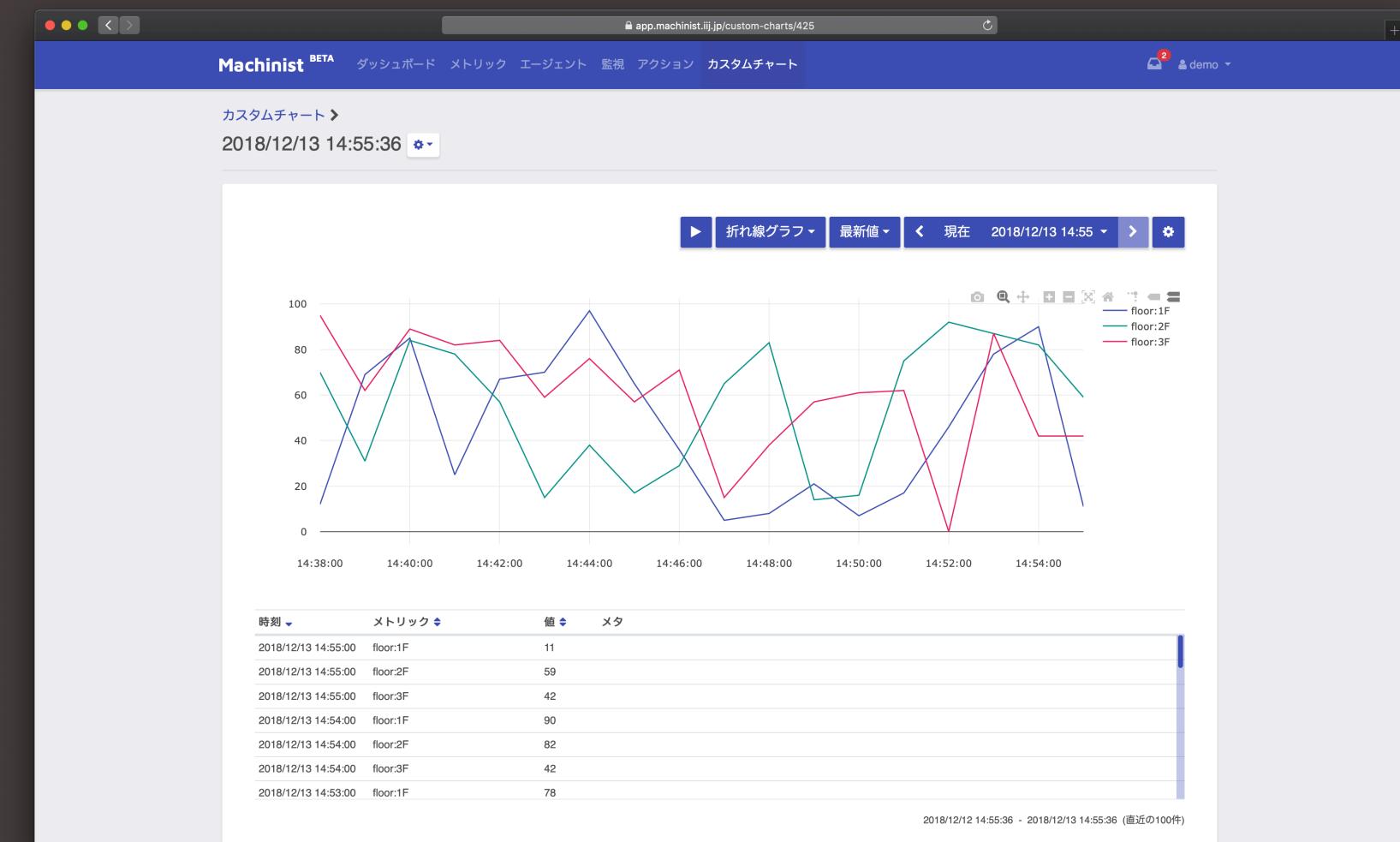
メトリックの属性を用いた検索

特定のネームスペースとタグを持ったメトリクスなど、属性情報を複数組み合わせて検索することも可能



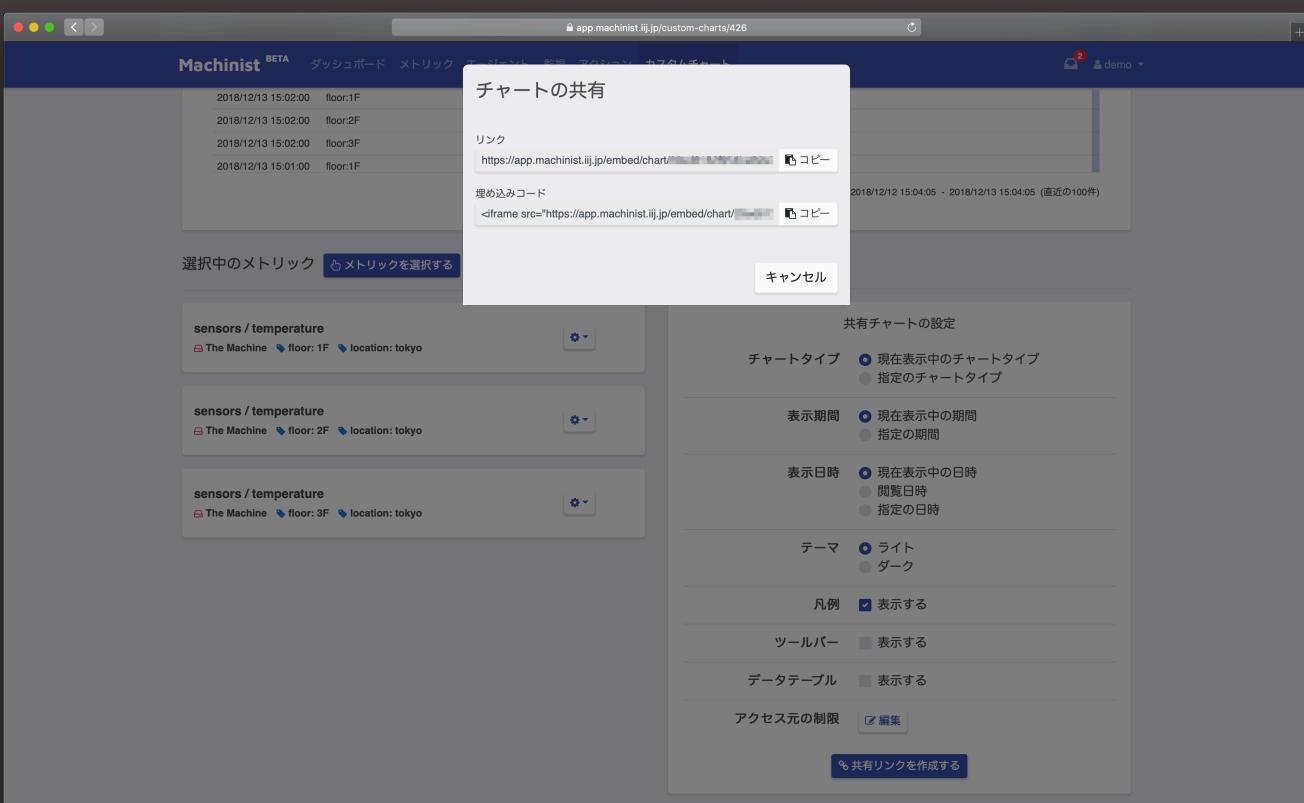
複数メトリックでのカスタムチャート

- メトリックを組み合わせたチャートの作成
- 作成したチャートは第三者と共有することができる



チャートの共有

作ったチャートを第三者と共有するためのリンクURLを作成可能



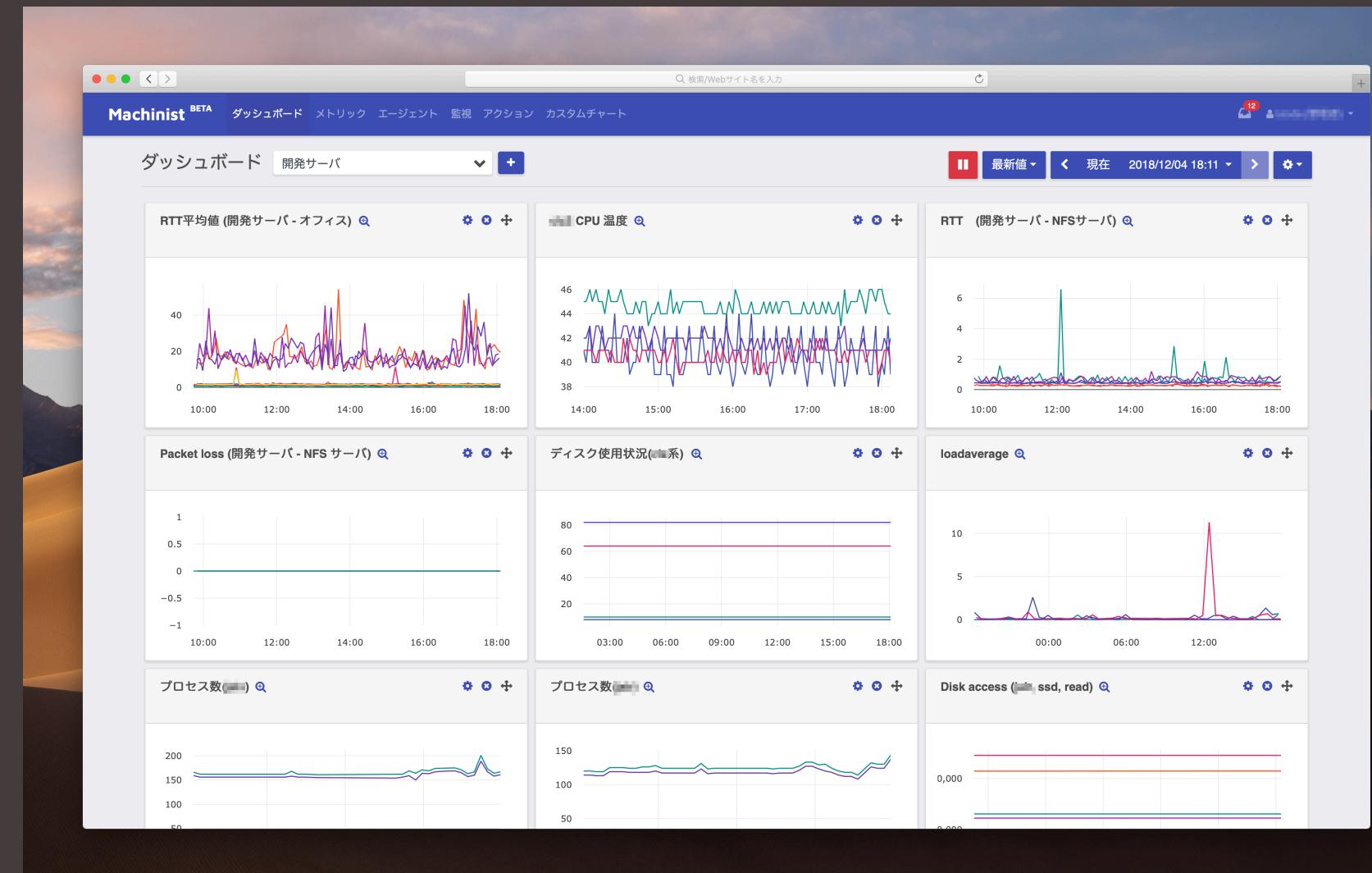
チャート共有時のアクセス制限

- ランダムなURLが生成され、
URLを知っていれば誰でもアクセスできる
- IPアドレスでのアクセス制限も設定可能



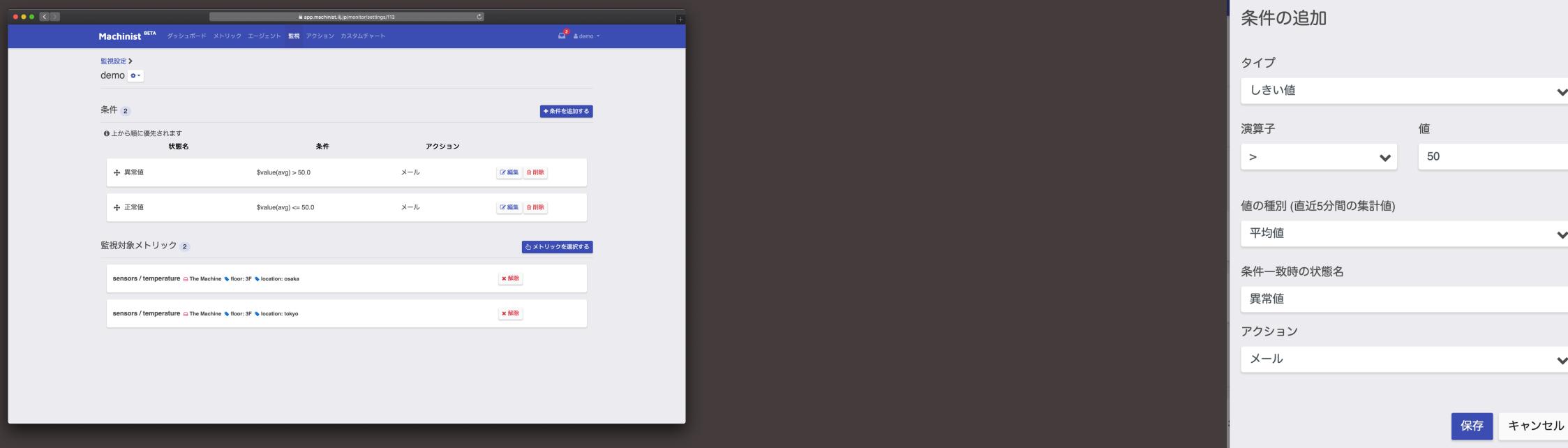
ダッシュボード

- 特定のメトリックやカスタムチャートを画面内に配置可能なダッシュボード作成機能
- ダッシュボードは複数作成でき、用途に応じて切り替えが可能



メトリックの監視

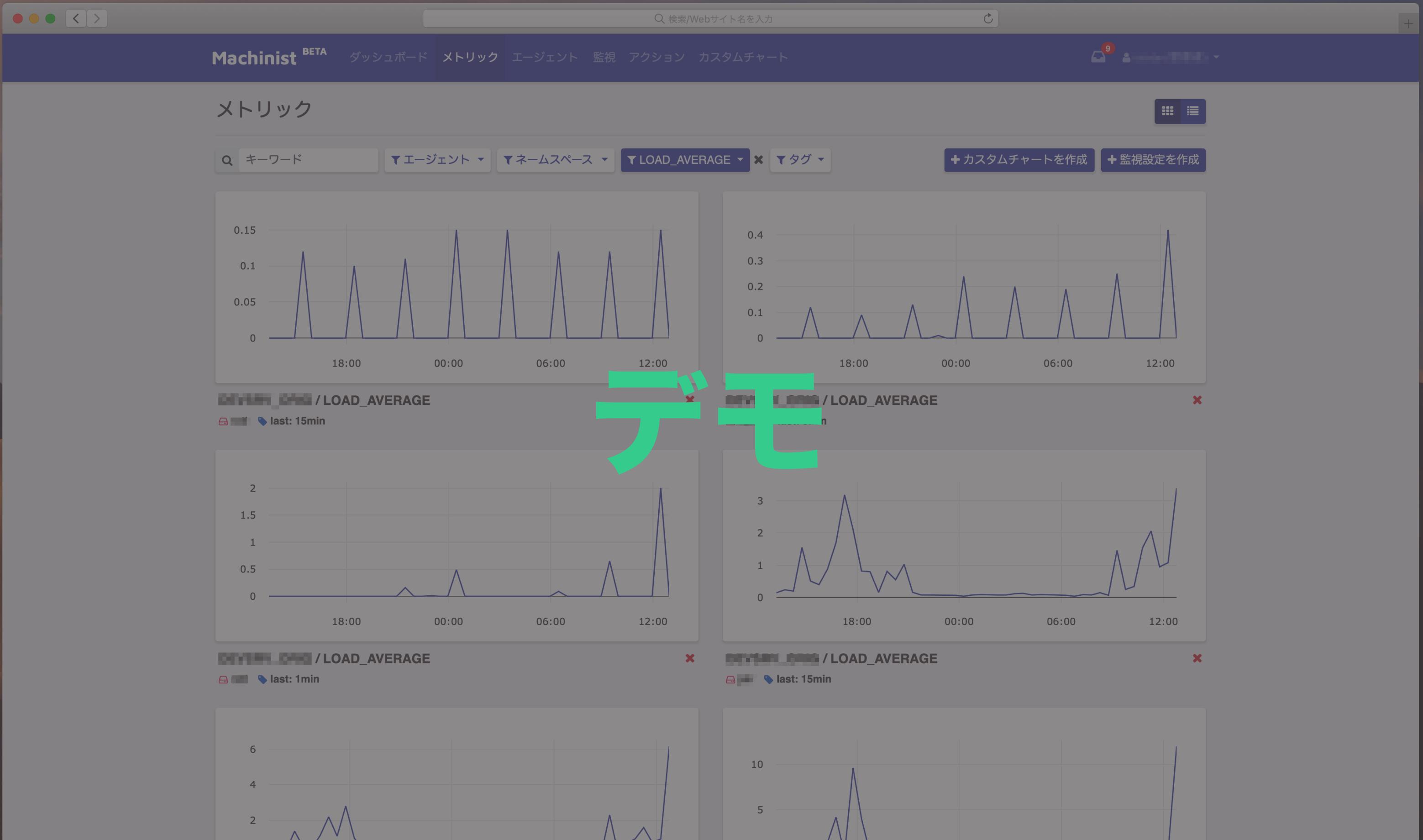
- メトリックにしきい値を設定し、監視を行うことができる
- 条件マッチ時の状態を定義することができ、状態変化時にアクションの実行を行う



The image shows the Machinist NETA web interface. On the left, the 'Monitor Settings' page is displayed for a 'demo' configuration. It shows two conditions defined under '条件 2': '異常値' (Value > 50.0) and '正常値' (Value <= 50.0), both triggered by 'メール' (Email) actions. Below this, the '監視対象メトリック' section lists 'sensors / temperature' for 'The Machine' at 'floor: 3F, location: osaka' and 'sensors / temperature' for 'The Machine' at 'floor: 3F, location: tokyo'. On the right, a '条件の追加' (Add Condition) dialog box is open, showing the configuration for the second condition. The 'タイプ' (Type) is set to 'しきい値' (Threshold), with the '演算子' (Operator) set to '>' and the '値' (Value) set to '50'. The '値の種別' (Type of Value) is set to '平均値' (Average). The '条件一致時の状態名' (Name when condition matches) is set to '異常値' (Abnormal Value). The 'アクション' (Action) is set to 'メール' (Email). At the bottom of the dialog are '保存' (Save) and 'キャンセル' (Cancel) buttons.

アクションの実行

- 監視結果に応じて、自動でアクションを実行できる
- 現在はメールでの通知のみ対応
- 今後、チャットツールを中心に拡充予定



お気軽に試しください

machinist.ijj.jp