

# メトリクス管理プラットフォーム 「Machinist」

**IIJ Technical NIGHT Vol.6**

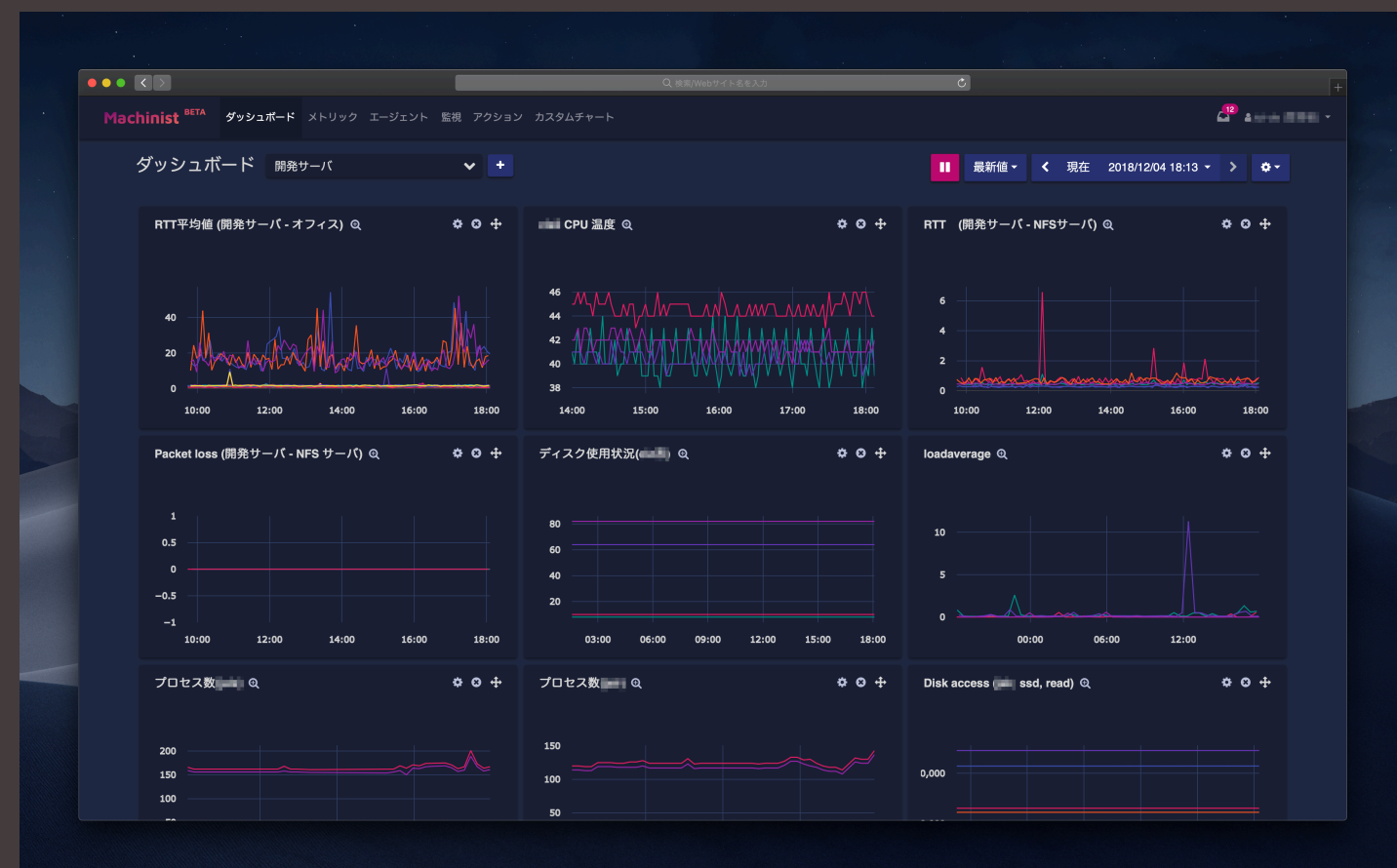
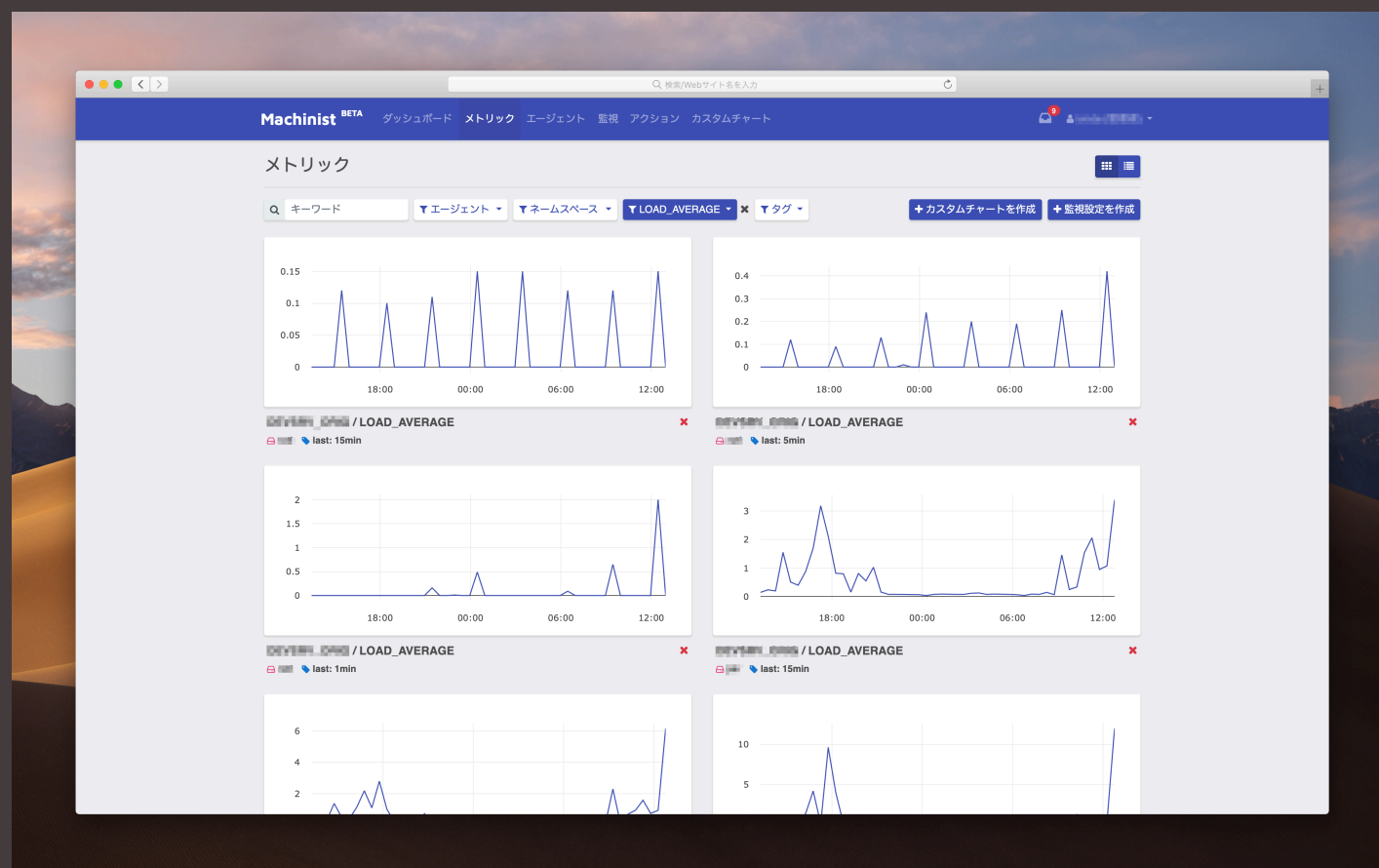
**IoT基盤開発部 猪俣 亮**

# 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。

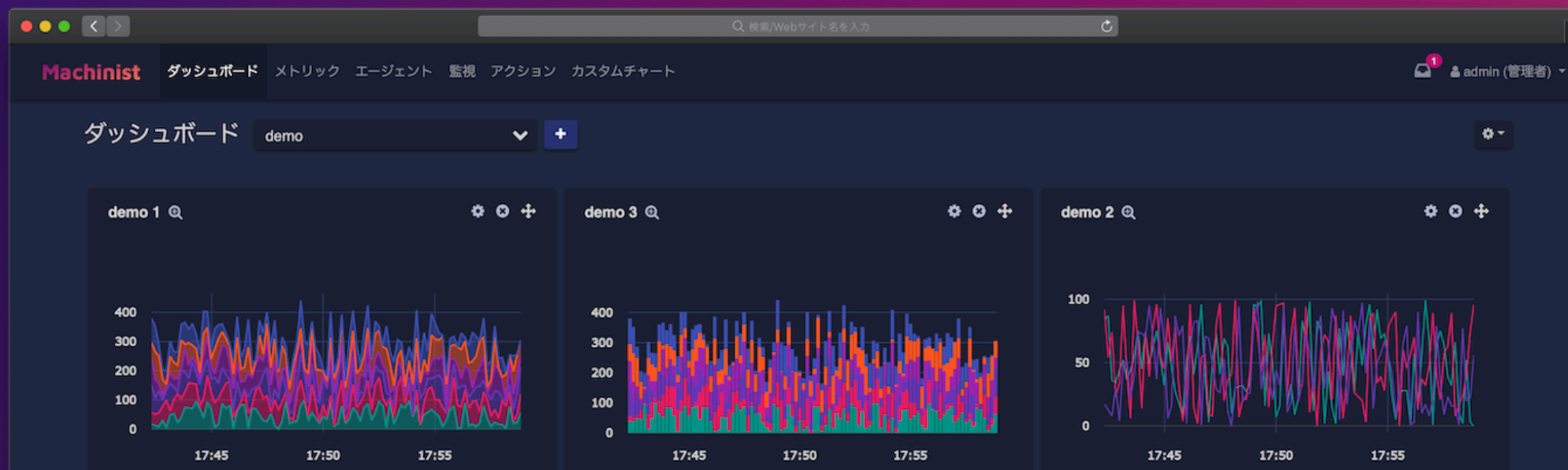




# 身の回りのメトリクスを Machinist で整理しましょう。

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

Machinistで整理しましょう。

# 先日オープンベータとし

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？

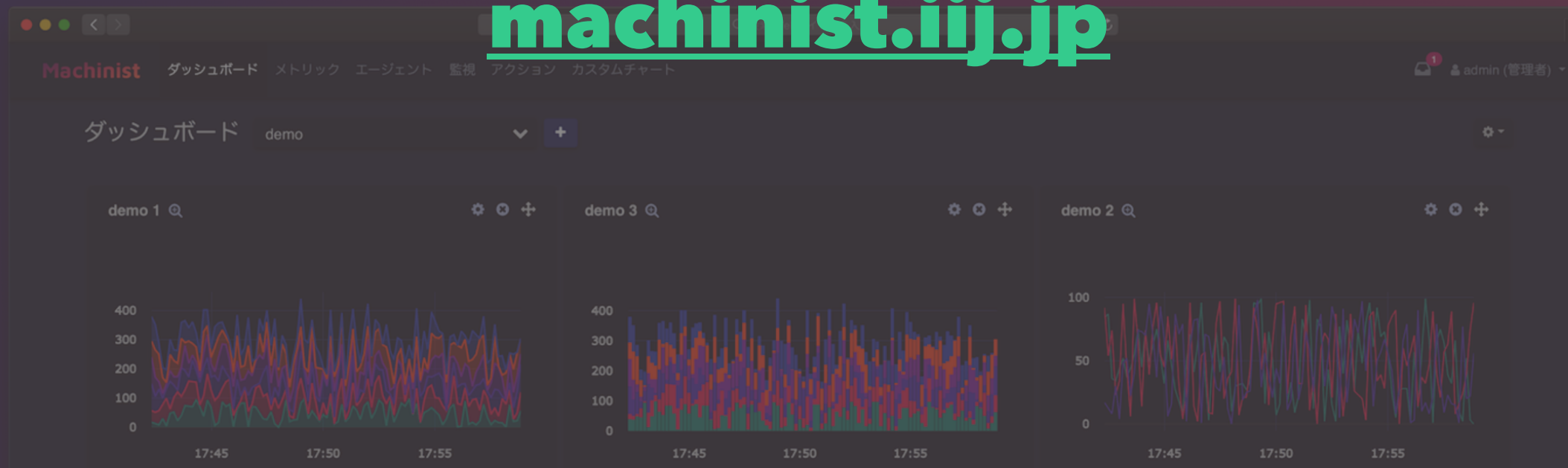
センサーデータ、ビジネスの KPI など身の回りにはメトリクス化できるものがたくさんあります。

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

# て公開しました

無料で試してみる (ベータ版)

## [machinist.iij.jp](https://machinist.iij.jp)



# 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



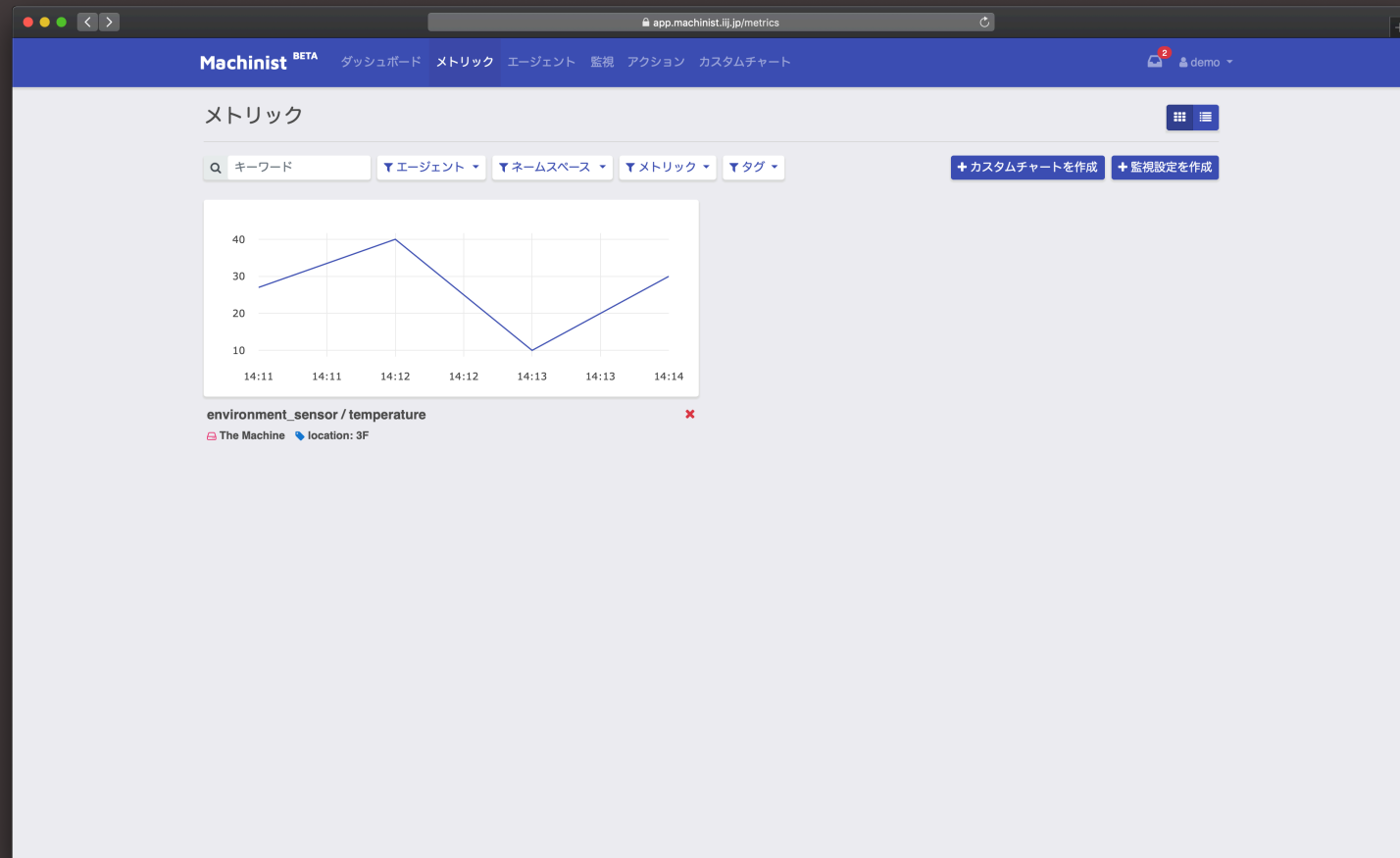
# データの送信は簡単

- HTTP で JSON を送るだけ

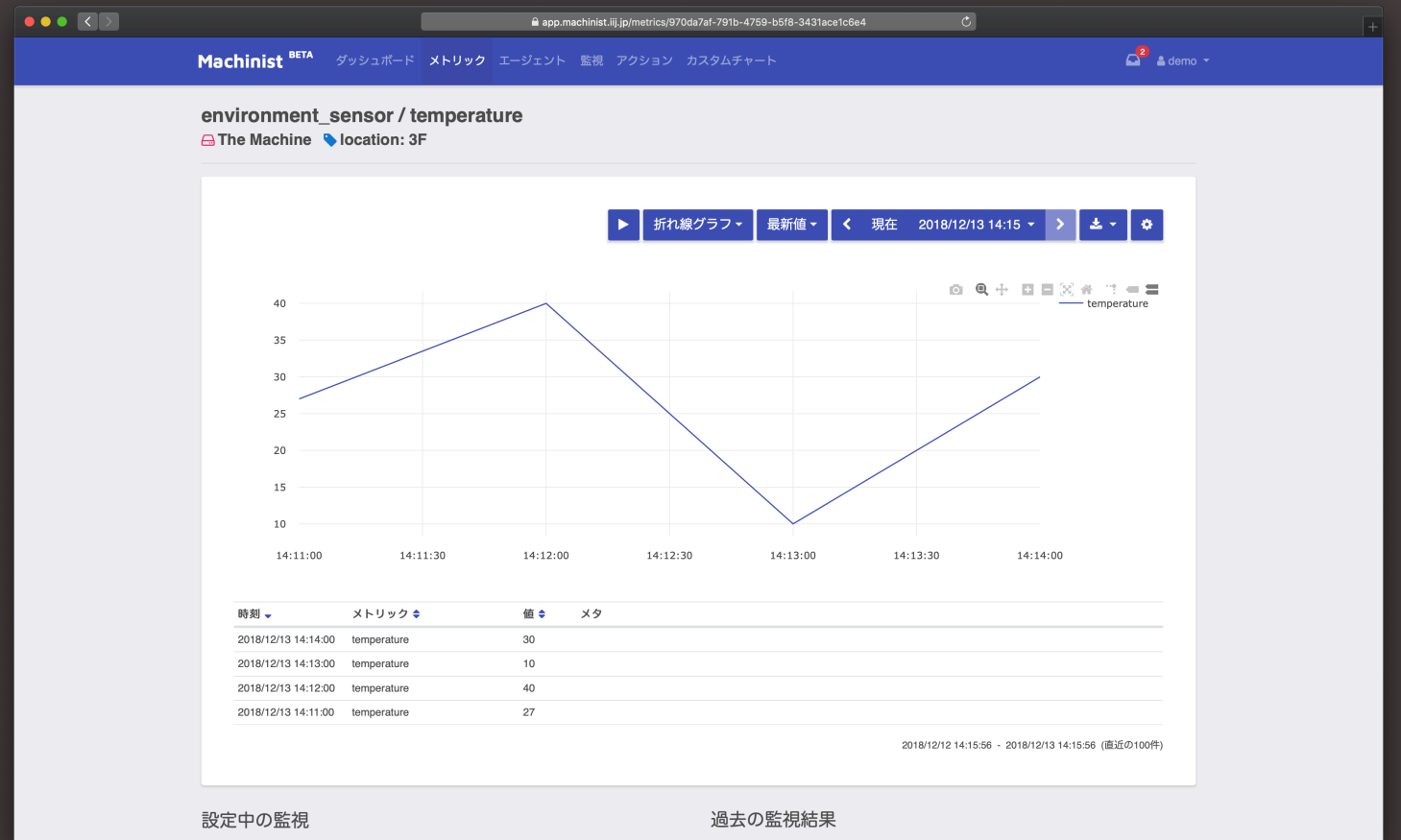
```
$ curl -X POST \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -H 'Authorization: Bearer YOUR_API_KEY' \
  'https://gw.machinist.iij.jp/endpoint' -d @- << EOS
{
  "agent": "The Machine",
  "metrics": [
    {
      "namespace": "environment_sensor",
      "name": "temperature",
      "tags": {
      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

# データの送信は簡単

- 自動で可視化してくれます



設定中の監視



過去の監視結果

## 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

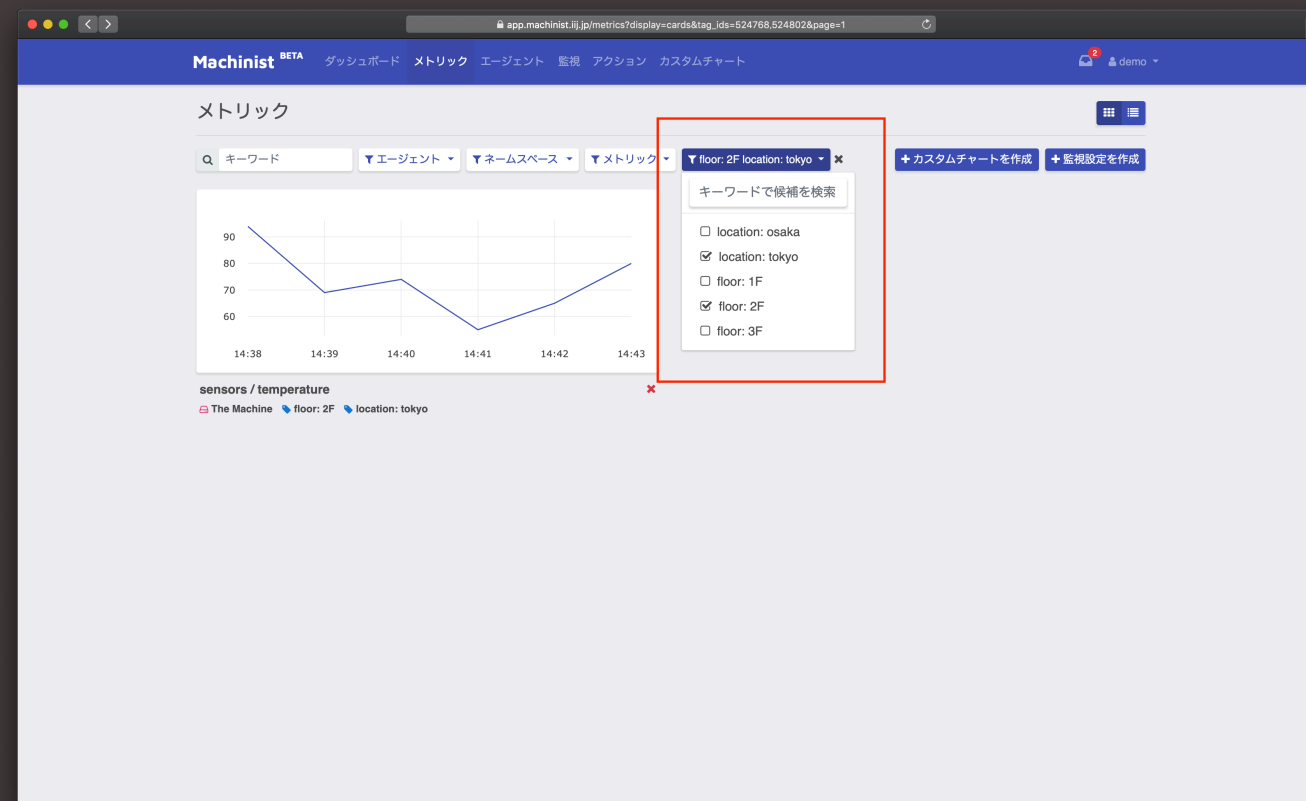
- エージェント名(送信元情報)
- ネームスペース
- タグ

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



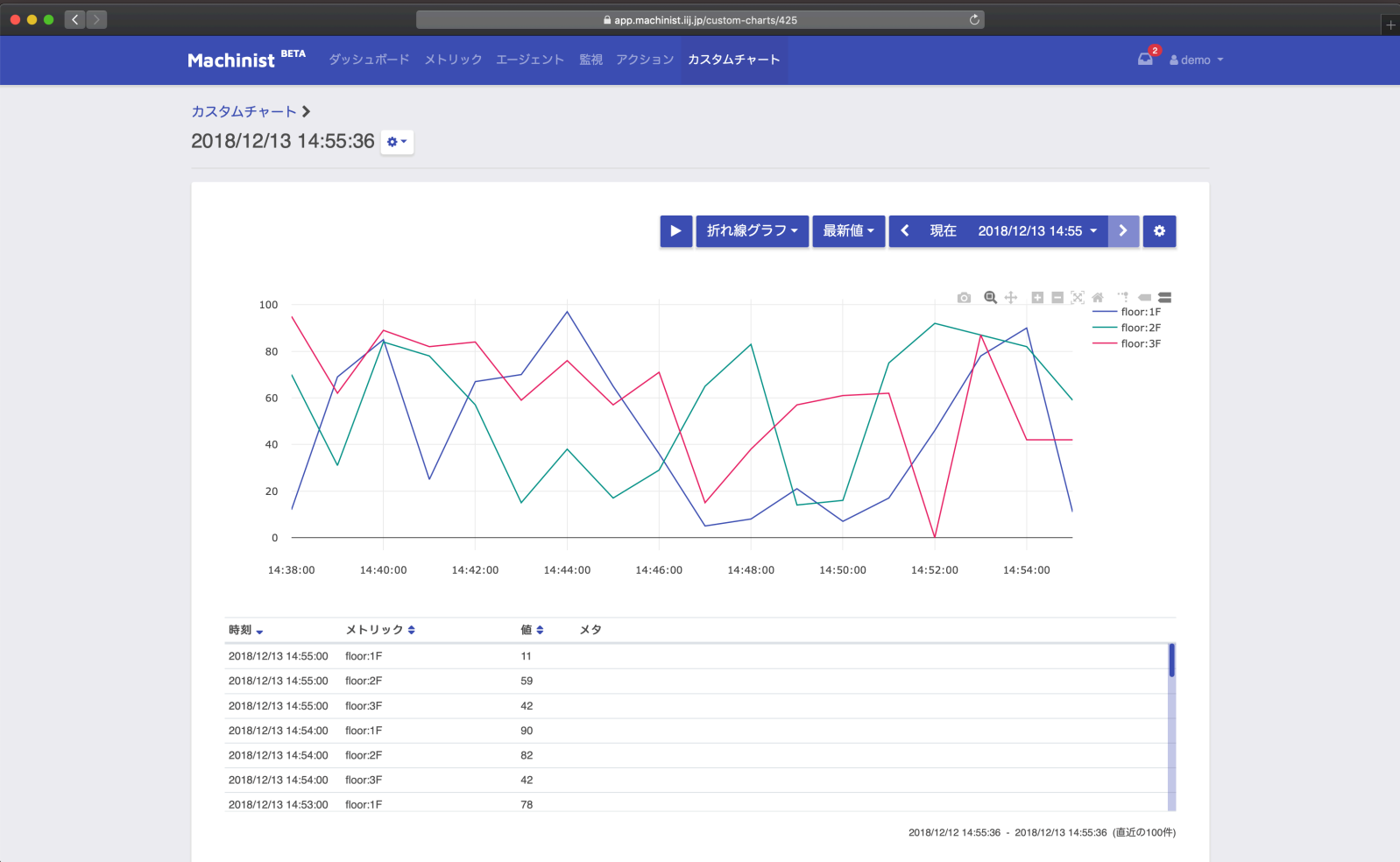
# メトリックの属性を用いた検索

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で検索することも可能



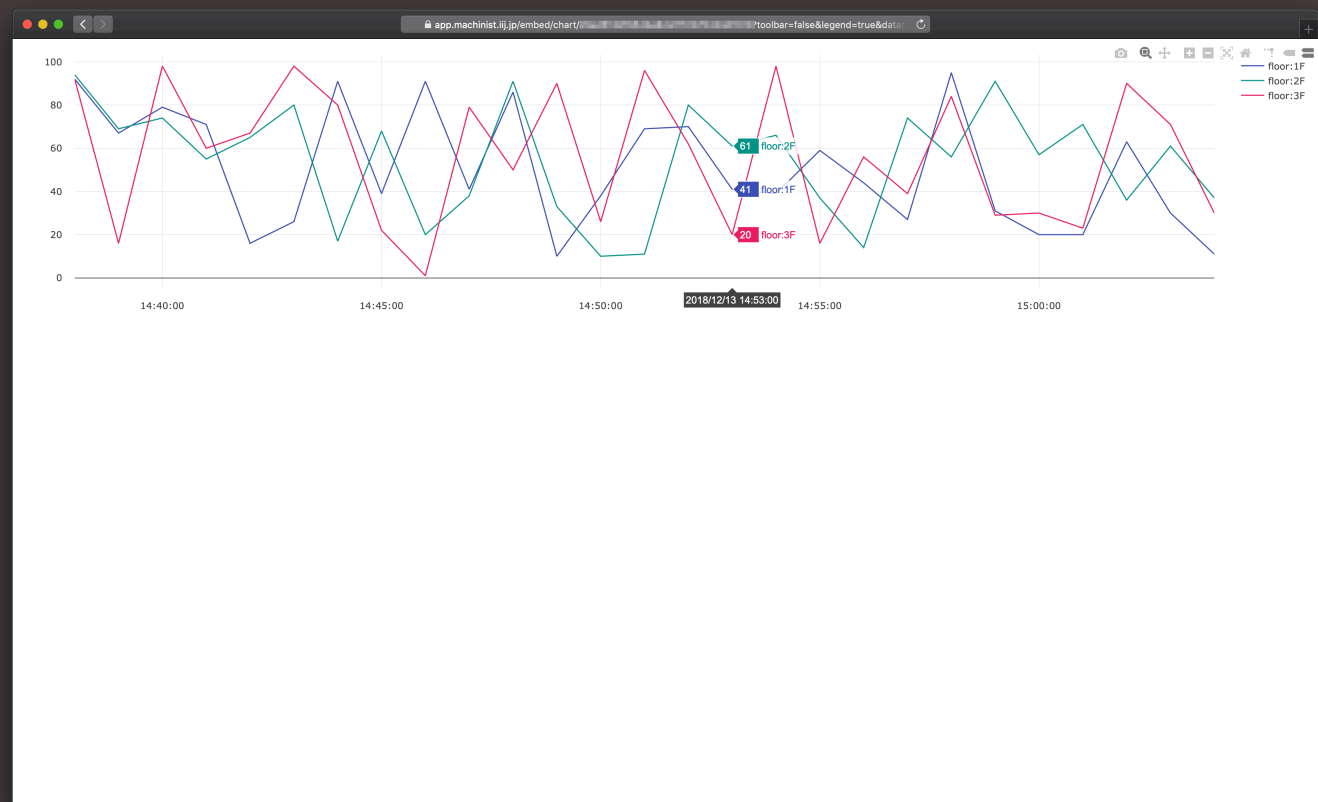
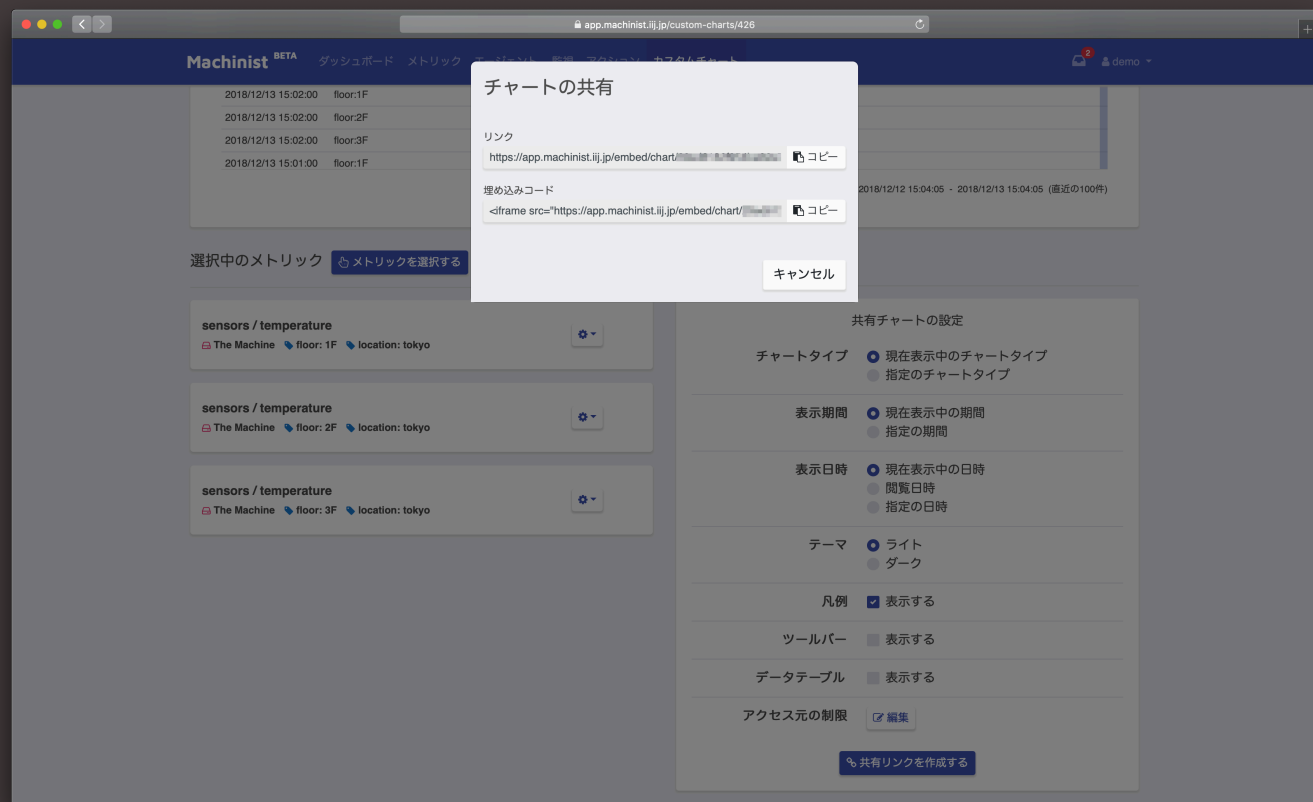
# 複数メトリックでのカスタムチャート

- 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

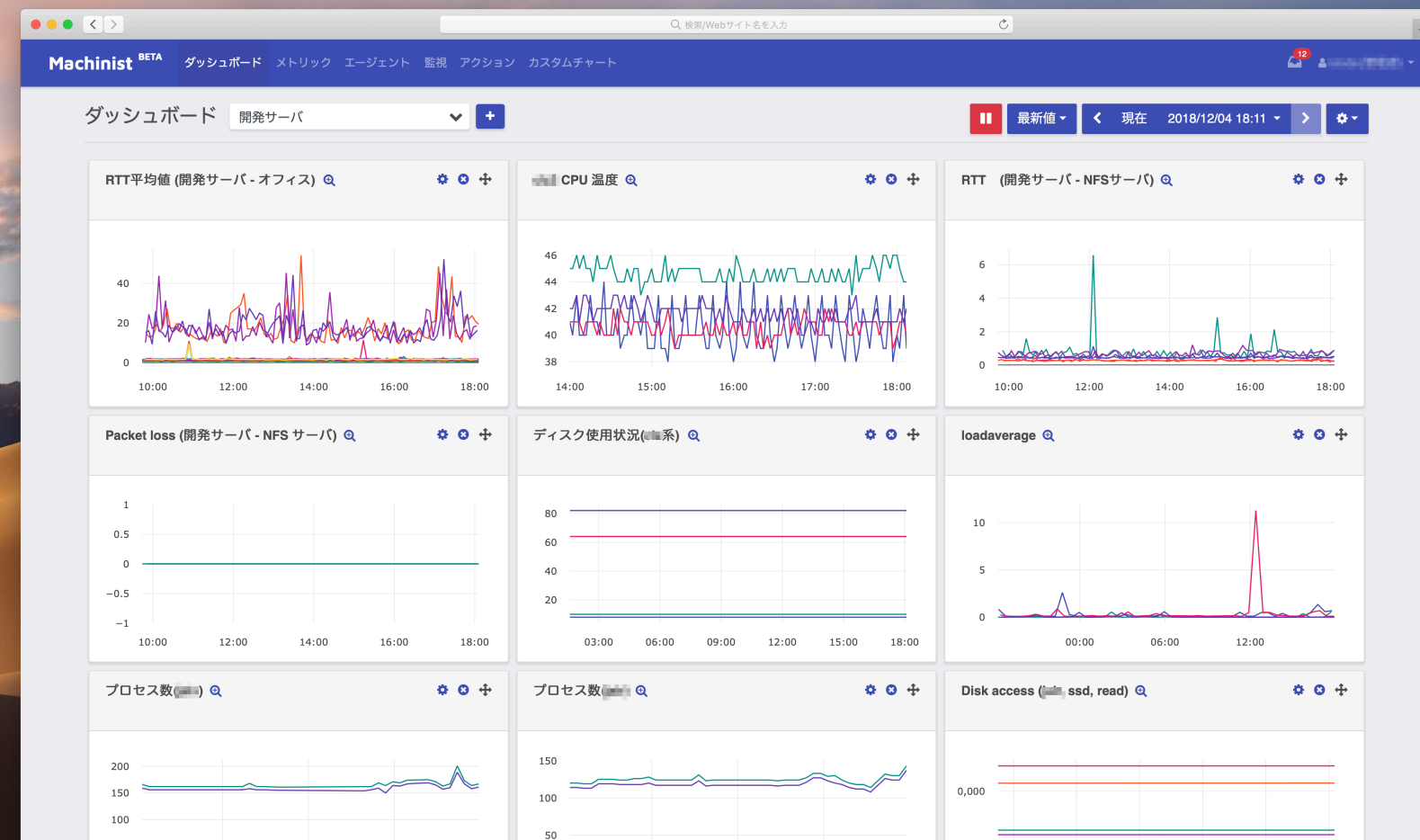
### アクセス元制限

ラベル	許可するネットワーク	(1 / 10)
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<button>+ 追加</button>
自宅	203.0.113.1/32	<button>削除</button>

保存キャンセル

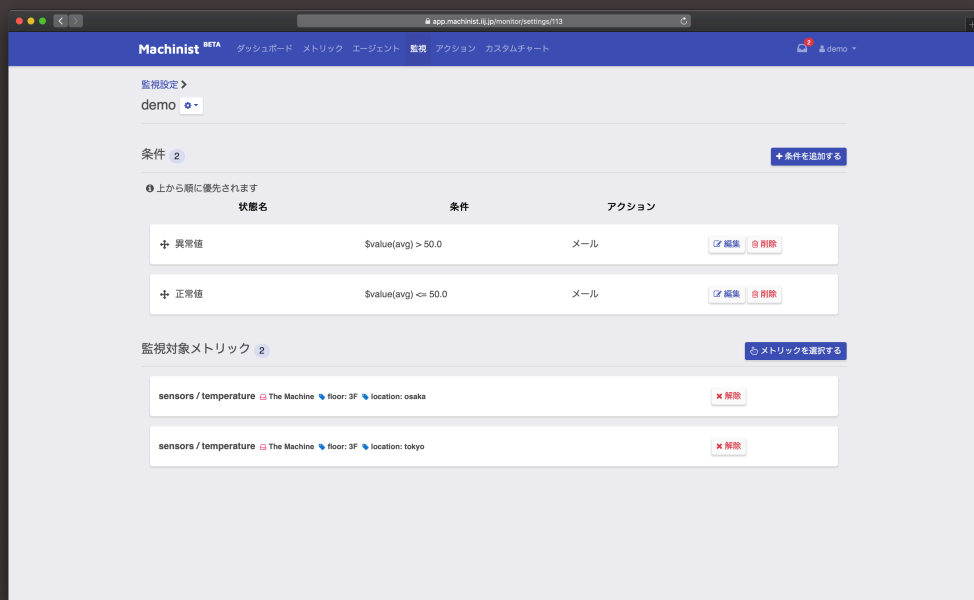
# ダッシュボード

- 特定のメトリックやカスタムチャート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



条件の追加

タイプ

しきい値

演算子

>

値

50

値の種別 (直近5分間の集計値)

平均値

条件一致時の状態名

異常値

アクション

メール

保存

キャンセル



# 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

メトリック



キーワード



エージェント



ネームスペース



LOAD\_AVERAGE



タグ



カスタムチャートを作成



監視設定を作成

0.15

0.1

0.05

0

18:00

00:00

06:00

12:00

/ LOAD\_AVERAGE



last: 15min

0.4

0.3

0.2

0.1

0

18:00

00:00

06:00

12:00

/ LOAD\_AVERAGE



last: 15min

2

1.5

1

0.5

0

18:00

00:00

06:00

12:00

/ LOAD\_AVERAGE



last: 1min

3

2

1

0

18:00

00:00

06:00

12:00

/ LOAD\_AVERAGE



last: 15min

6

4

2

10

5

お気軽にお試してください

[machinist.iiij.jp](http://machinist.iiij.jp)