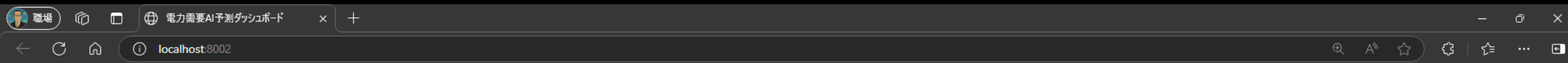


# 学習年「2024」全モデル共通「学習データ処理」実行中



## 電力需要AI予測ダッシュボード

データ処理  
学習年を更新する場合のみ1回だけ実行（全モデル共通）

### モデル

Keras

LightGBM

PyCaret

RandomForest

### 予測

最新データ取得

予測

RMSE  
87.79

R2  
0.959

MAE  
64.669

モデル  
RandomForest

実行中...

実行中...

学習

RMSE  
801.18

R2  
-0.913

MAE  
650.025

モデル  
RandomForest

### 学習年

2016

2017

2018

2019

2020

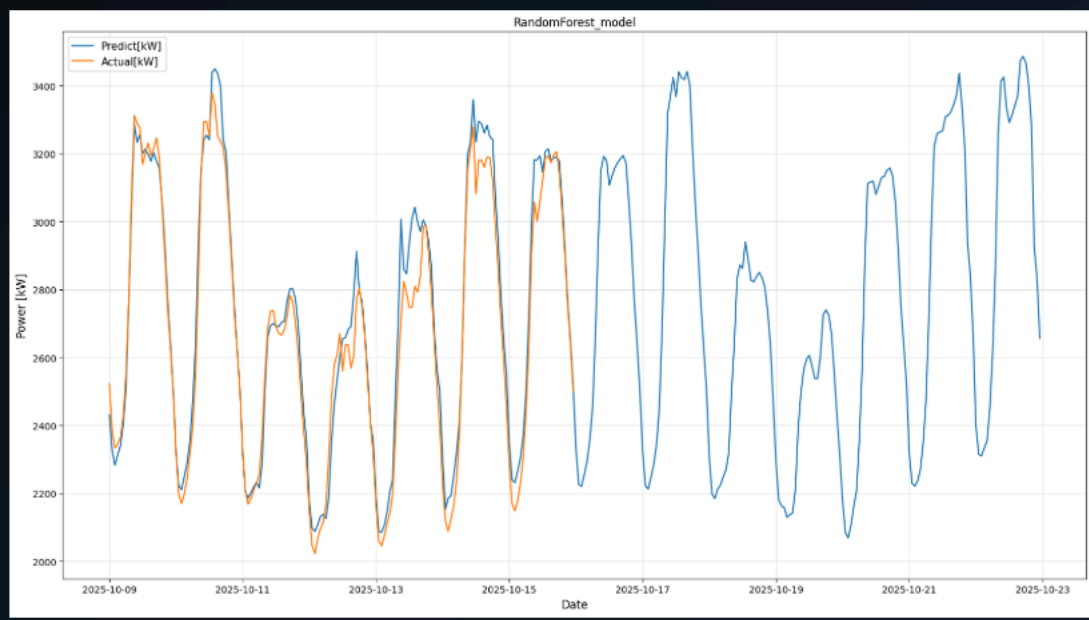
2021

2022

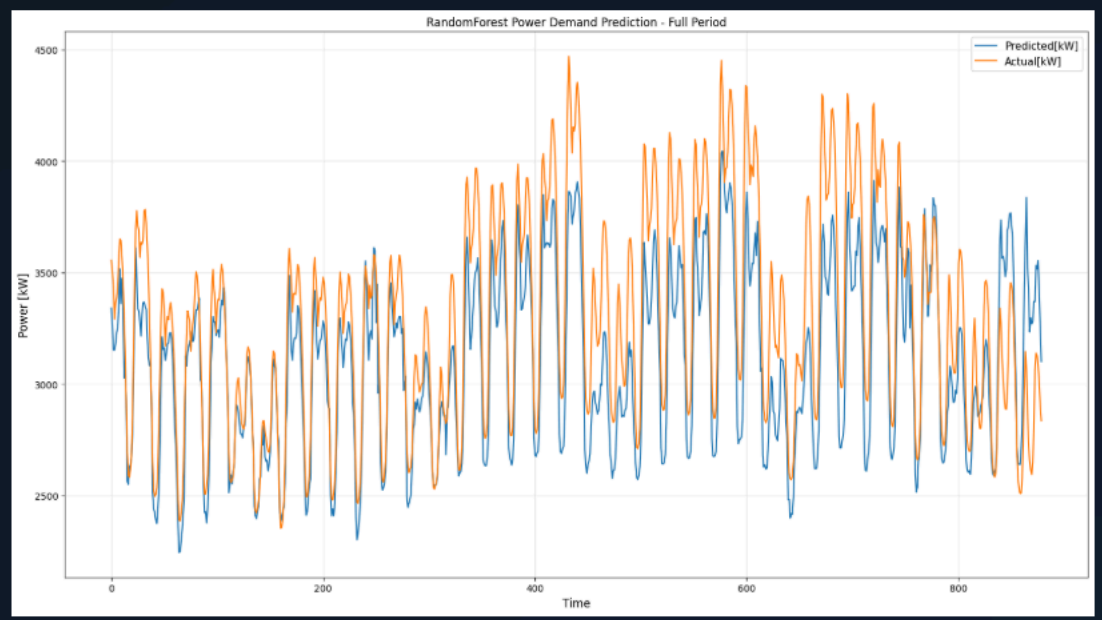
2023

2024

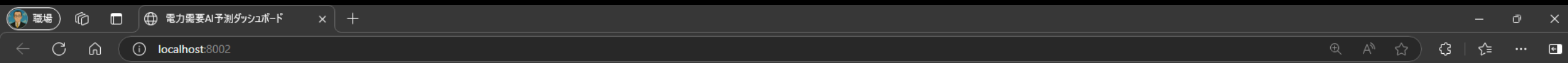
### 予測グラフ



### 学習グラフ



# 学習年「2024」モデルPyCaret「学習」実行中



## 電力需要AI予測ダッシュボード

### 学習

選択したモデルを学習（学習年を更新する場合、事前に1回だけデータ処理を実行ください）

### 学習

データ処理

実行中...

RMSE  
774.23

R2  
-0.787

MAE  
625.518

モデル  
PyCaret

### 学習年

2016

2017

2018

2019

2020

2021

2022

2023

2024

### モデル

Keras

LightGBM

PyCaret

RandomForest

### 予測

最新データ取得

予測

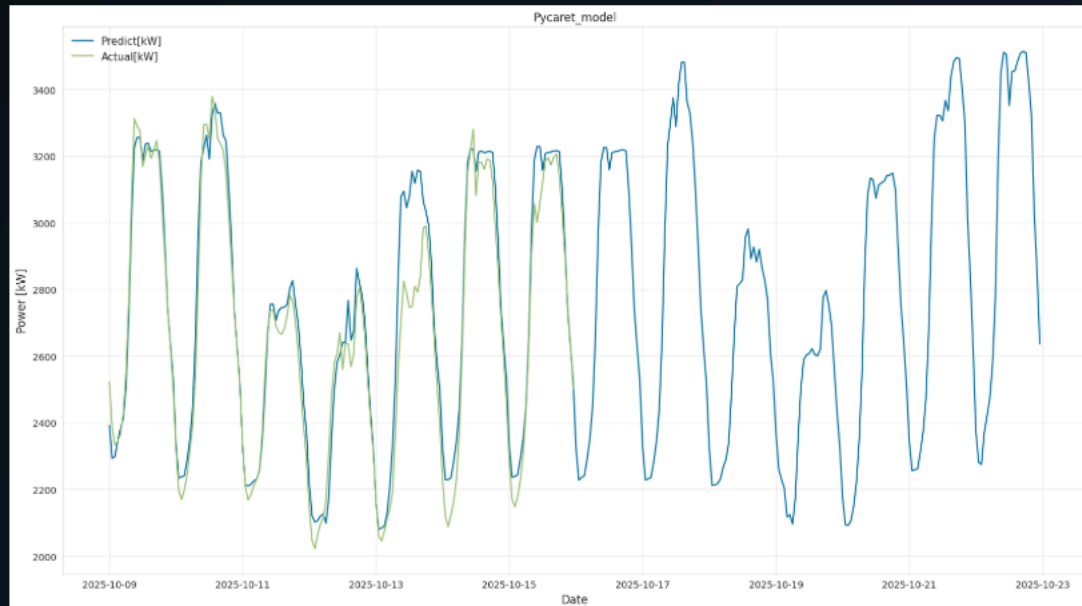
RMSE  
108.04

R2  
0.938

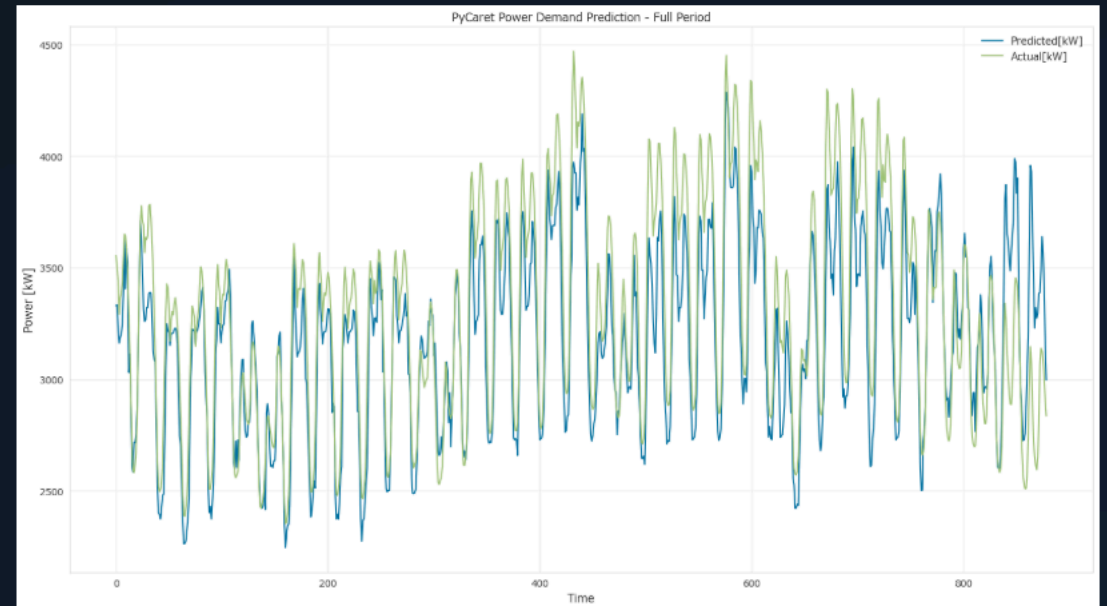
MAE  
75.194

モデル  
PyCaret

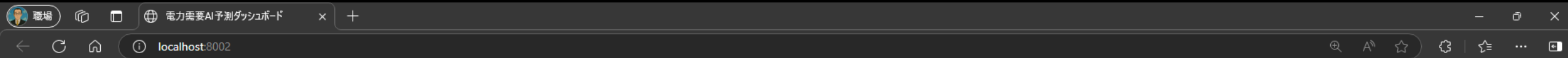
### 予測グラフ



### 学習グラフ



# 全モデル共通「予測データ取得」 実行中



## 電力需要AI予測ダッシュボード

最新データ取得

予測する前に1回だけ実行（全モデル共通）

モデル

Keras

LightGBM

PyCaret

RandomForest

実行中...

予測

RMSE  
97.89

R2  
0.949

MAE  
72.503

モデル  
LightGBM

学習

データ処理

学習

RMSE  
768.23

R2  
-0.759

MAE  
620.357

モデル  
LightGBM

学習年

2016

2017

2018

2019

2020

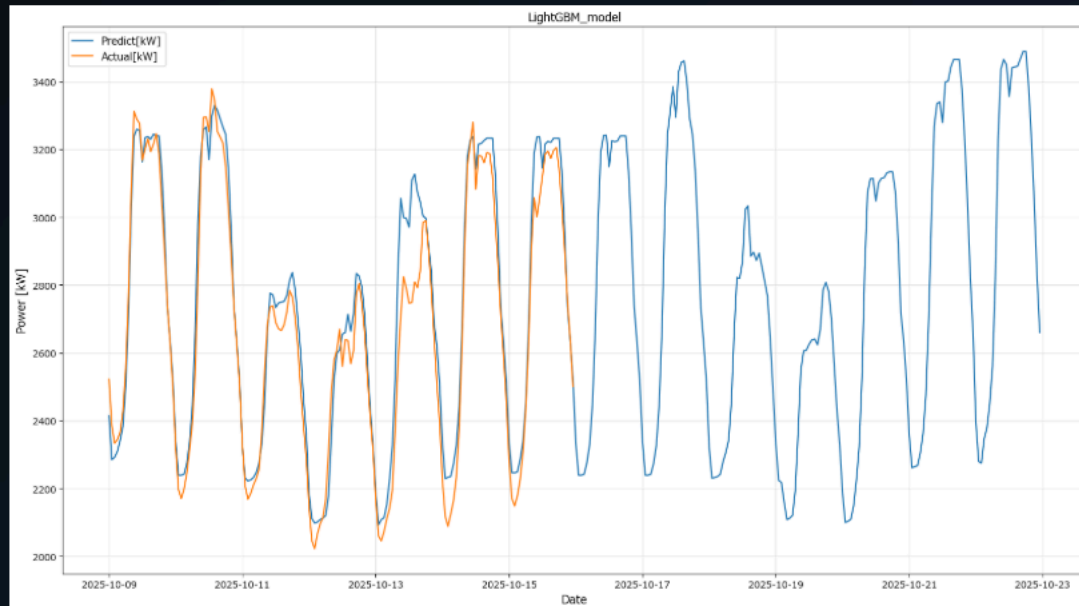
2021

2022

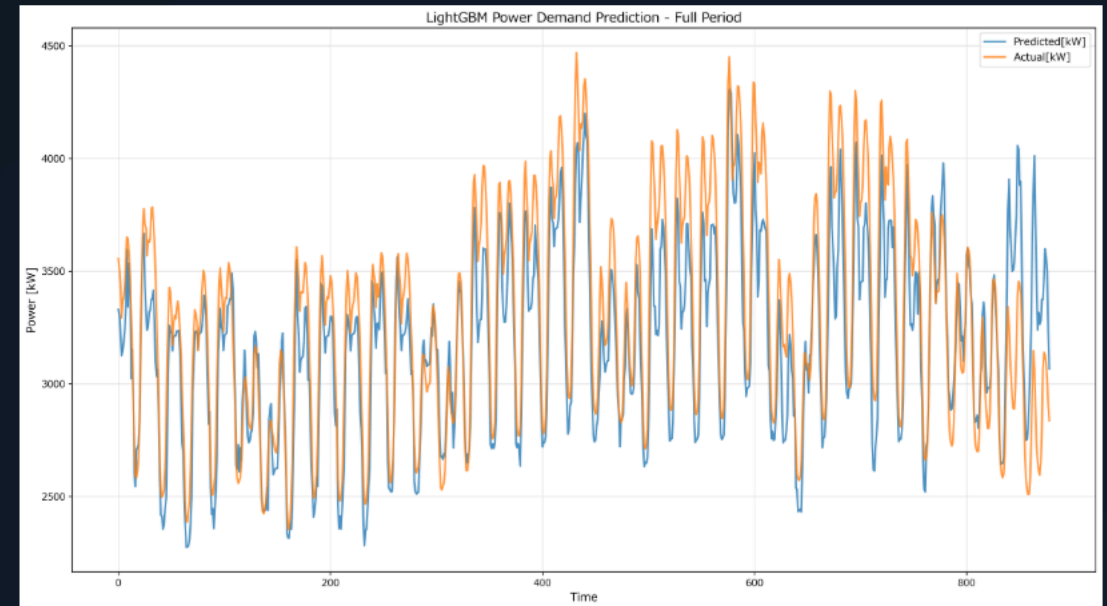
2023

2024

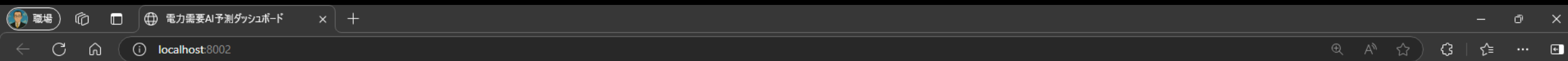
予測グラフ



学習グラフ



# モデルKeras「予測」実行中 ⇒ 精度悪化の要因分析



## 電力需要AI予測ダッシュボード

予測

選択したモデルで予測（事前に1回だけ最新データ取得を実行ください）

モデル

Keras

LightGBM

PyCaret

RandomForest

予測

最新データ取得

実行中...

RMSE  
483.27

R2  
-0.242

MAE  
396.238

モデル  
Keras

学習

データ処理

学習

RMSE  
1823.92

R2  
-8.915

MAE  
1698.374

モデル  
Keras

学習年

2016

2017

2018

2019

2020

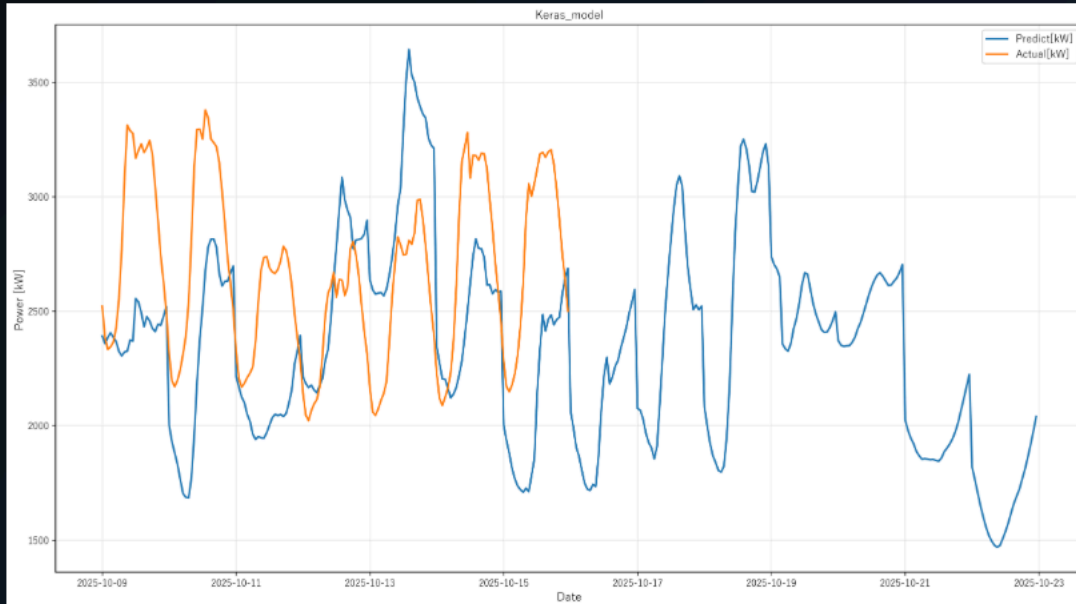
2021

2022

2023

2024

予測グラフ



学習グラフ

