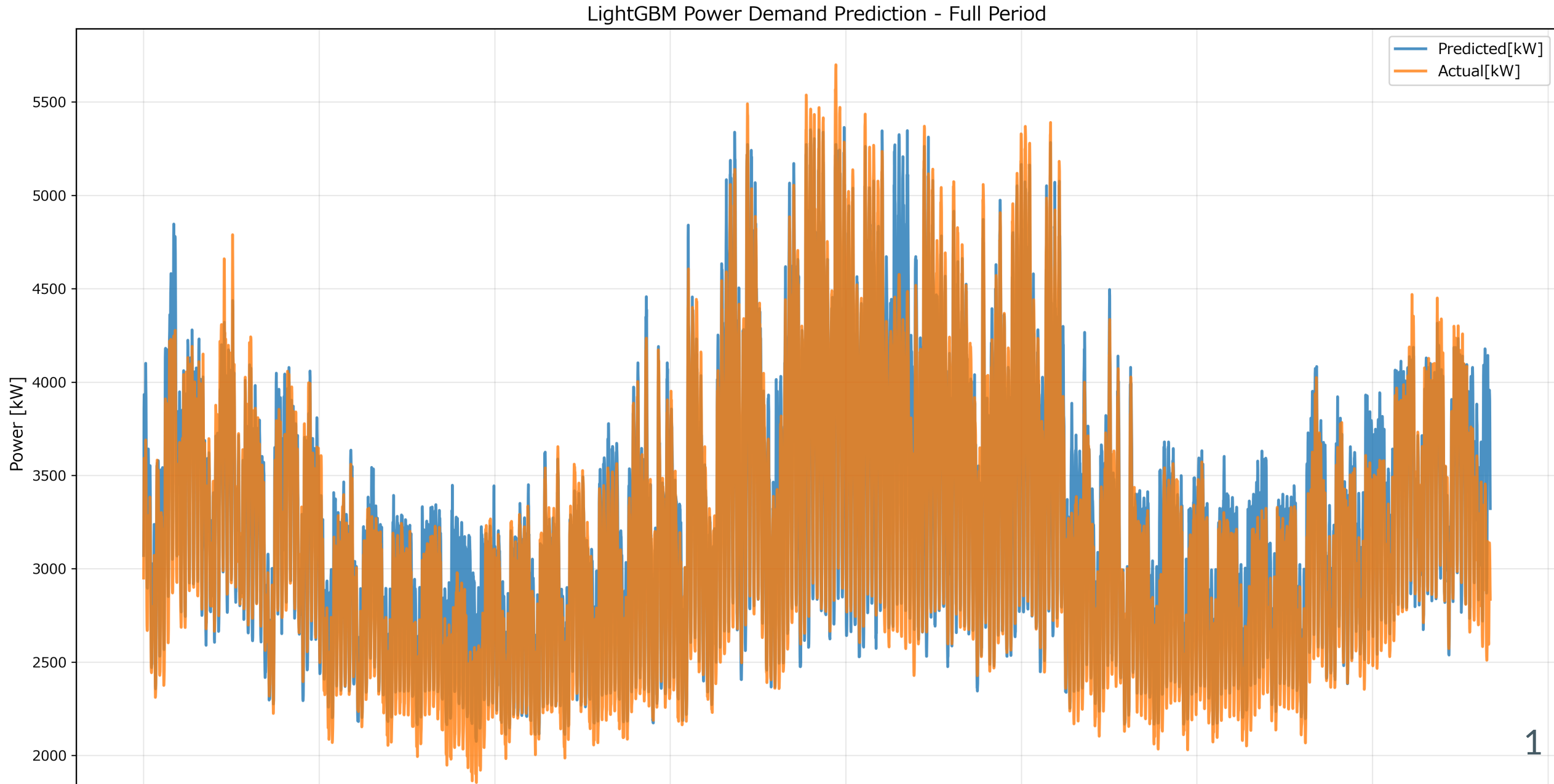
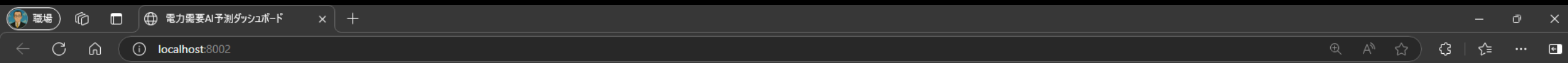


# 学習年「2016-2024」9年で変動大⇒分割で精度向上？



# 学習年「2024」モデルKeras（単年で精度悪化）



## 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

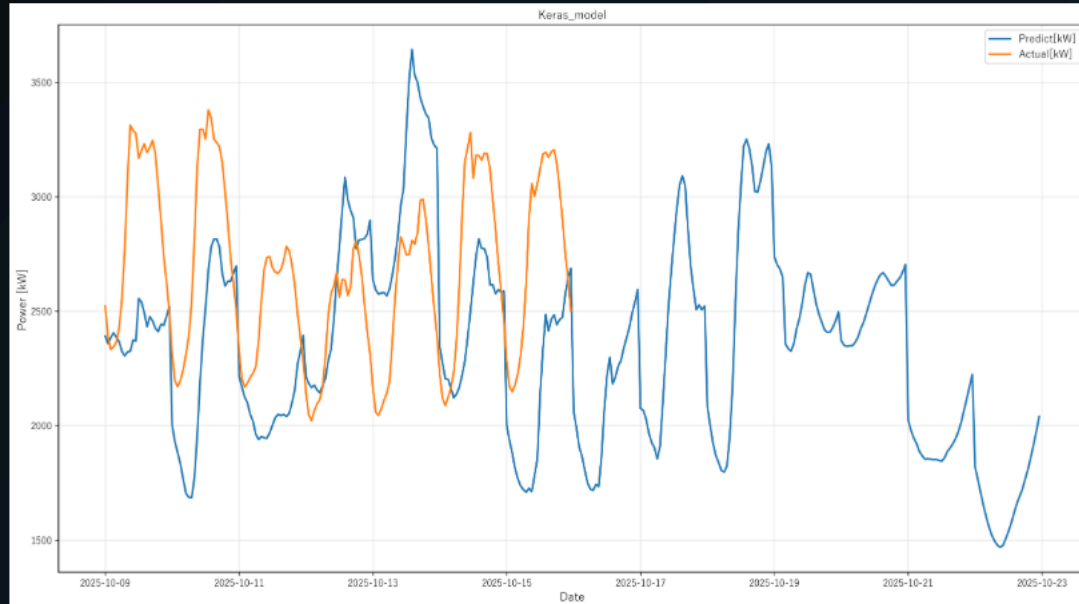
2021

2022

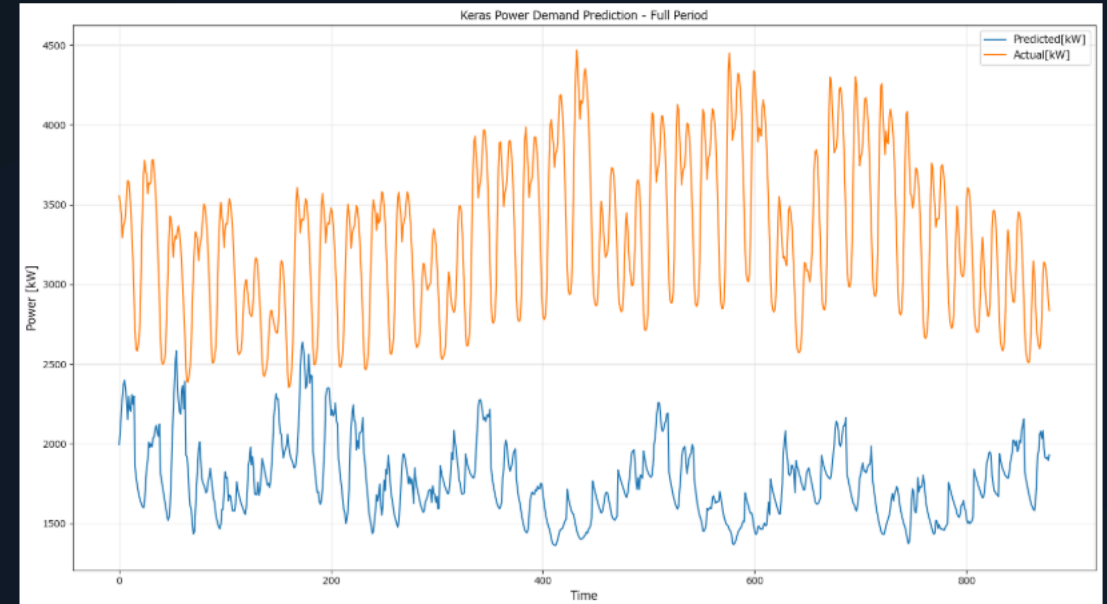
2023

2024

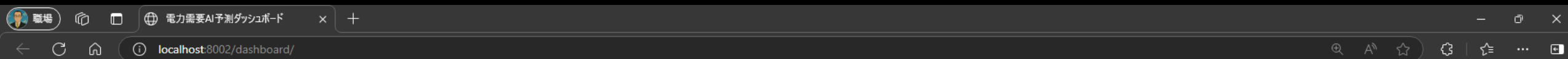
予測グラフ



学習グラフ



# 学習年「2024」モデルKeras（チューニングで精度向上）



## 電力需要AI予測ダッシュボード

### モデル

Keras

LightGBM

PyCaret

RandomForest

### 予測

最新データ取得

予測

RMSE  
79.70

R2  
0.959

MAE  
59.702

モデル  
Keras

### 学習

データ処理

学習

RMSE  
167.96

R2  
0.917

MAE  
108.730

モデル  
Keras

### 学習年

2016

2017

2018

2019

2020

2021

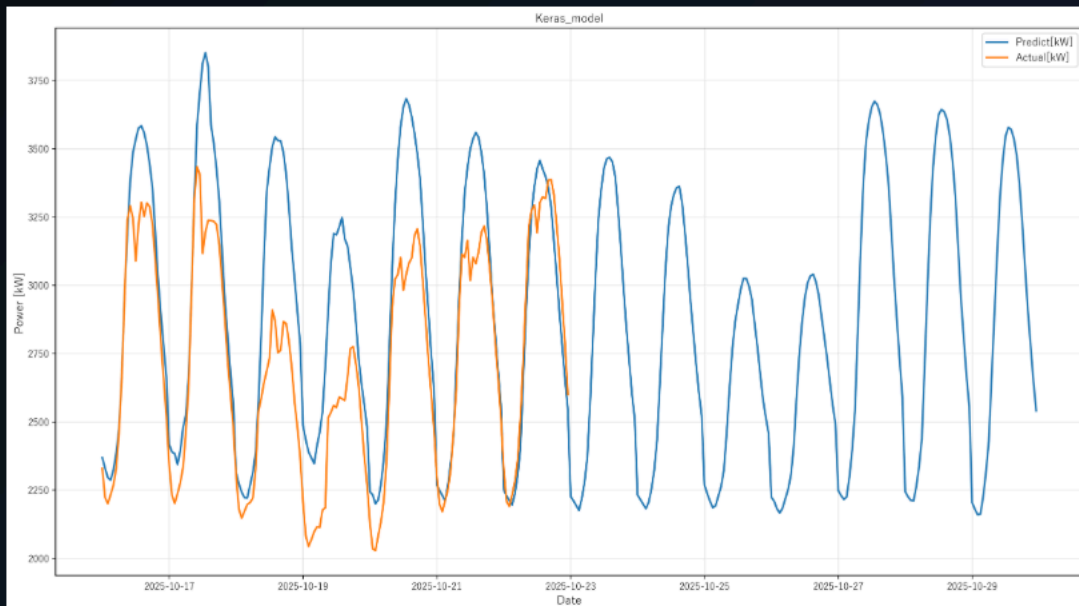
2022

2023

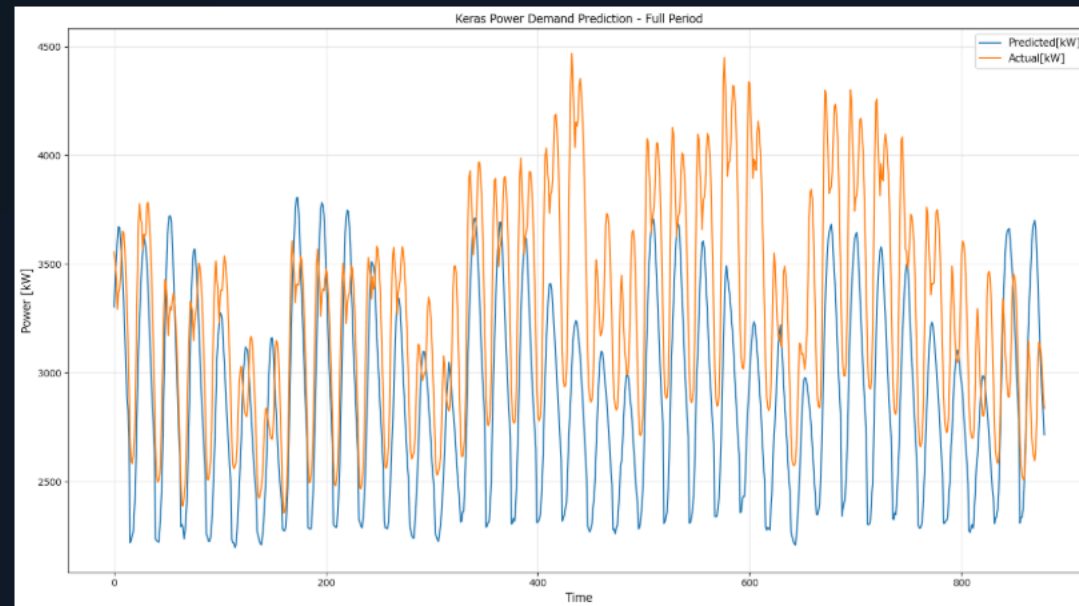
2024

組み合わせ検証シミュレーション

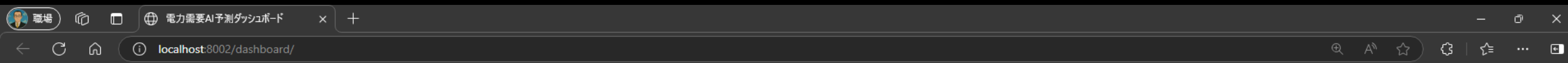
### 予測グラフ



### 学習グラフ



# 学習年「2022-2024」モデルKeras（3年で劇的向上）



## 電力需要AI予測ダッシュボード

### モデル

Keras

LightGBM

PyCaret

RandomForest

### 予測

最新データ取得

予測

RMSE  
79.70

R2  
0.959

MAE  
59.702

モデル  
Keras

### 学習

データ処理

学習

RMSE  
167.96

R2  
0.917

MAE  
108.730

モデル  
Keras

### 学習年

2016

2017

2018

2019

2020

2021

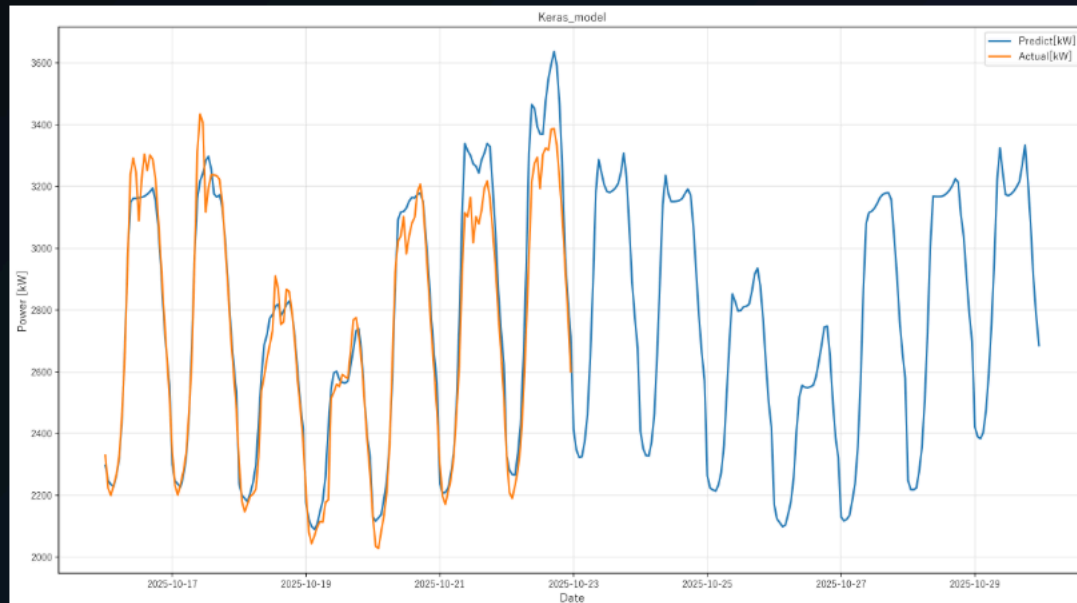
2022

2023

2024

組み合わせ検証シミュレーション

### 予測グラフ



### 学習グラフ

