

一覧表示システム  
Web アプリケーション仕様書

25G1034 恩田隼士

2025年12月26日

# 目 次

<b>第 I 部 利用者向け仕様書</b>	<b>2</b>
<b>第 II 部 管理者向け仕様書</b>	<b>4</b>
0.1 概要 . . . . .	5
0.2 インストール方法 . . . . .	5
0.2.1 動作環境 . . . . .	5
0.2.2 セットアップ手順 . . . . .	5
0.3 起動・終了方法 . . . . .	5
0.3.1 起動方法 . . . . .	5
0.3.2 終了方法 . . . . .	6
0.4 トラブルシューティング . . . . .	6
0.4.1 起動できない場合 . . . . .	6
0.5 既知の不具合・制限事項 . . . . .	6

## ソースコード

本仕様書で使用したソースコードを添付する。

[https://github.com/crab2424/webpro\\_submit](https://github.com/crab2424/webpro_submit)

# **第I部**

## **利用者向け仕様書**

# **利用者向け仕様書**

# **第II部**

## **管理者向け仕様書**

## 0.1 概要

本仕様書は、Node.js およびテンプレートエンジン EJS を用いた Web アプリケーションの仕様書である。本システムは、サーバーサイドで都道府県データを管理し、EJS を用いて動的に HTML を生成・表示する。データベースの利用は行わず、サーバープロセスのメモリ上（変数）でデータを保持・操作することを前提とする。

## 0.2 インストール方法

本システムの動作環境およびインストール手順を以下に示す。

### 0.2.1 動作環境

- OS: Windows, macOS, または Linux
- ランタイム: Node.js (推奨バージョン: LTS 版)
- パッケージマネージャ: npm

### 0.2.2 セットアップ手順

ターミナル（コマンドプロンプト）にて、ソースコードが配置されたディレクトリ（`webpro_submit`）に移動し、以下のコマンドを実行して必要なライブラリ（Express, EJS）をインストールする。

```
$ cd webpro_submit  
$ npm install
```

## 0.3 起動・終了方法

### 0.3.1 起動方法

以下のコマンドを実行してサーバーを起動する。

```
$ node app/app_system.js
```

起動に成功すると、コンソールに以下のメッセージが表示される。

```
Example app listening on port 8080!
```

その後、Web ブラウザで以下の URL にアクセスする。

```
http://localhost:8080/
```

### 0.3.2 終了方法

サーバーを実行しているターミナルにおいて、以下のキーを入力してプロセスを終了する。

Ctrl + C

## 0.4 トラブルシューティング

### 0.4.1 起動できない場合

- エラー: **Address already in use**

ポート 8080 が他のプロセスで使用されている可能性がある。他の Node.js プロセスを終了するか、PC を再起動してから再度実行すること。

- エラー: **Cannot find module**

npm install が正しく実行されていない可能性がある。再度インストール手順を確認すること。

## 0.5 既知の不具合・制限事項

本システムは学習用アプリケーションとしての仕様上、以下の制限事項が存在する。

- **データの非永続性:** データベースを使用せず、サーバーのメモリ上（変数）でデータを管理しているため [cite: 27]、サーバーを再起動または終了すると、追加・編集・削除したデータは初期状態にリセットされる。