

# 一覧表示をベースとした Web アプリケーションの作成 (3 テーマ)

## 仕様書 (利用者向け／管理者向け／技術者向け)

25G1107 畑戸悠太

2025 年 12 月 27 日

### 目次

1	リポジトリ	2
2	千葉縣市町村一覧 (利用者向け仕様書)	2
2.1	概要	2
2.2	利用方法	2
2.3	画面構成	2
2.4	特徴 (工夫点: 山武市の強調表示)	2
3	千葉縣市町村一覧 (管理者向け仕様書)	3
3.1	管理対象	3
3.2	データ更新手順	3
3.3	画像の追加	3
3.4	起動・停止	3
3.5	トラブルシューティング	3
4	千葉縣市町村一覧 (技術者向け仕様書)	3
4.1	システム構成	3
4.2	ディレクトリ設計意図	4
4.3	API 仕様	4
4.4	フロント実装の要点	4
4.5	server.js (抜粋)	4
5	千葉工大施設一覧 (利用者向け仕様書)	4
5.1	概要	4
5.2	利用方法	4
5.3	画面構成	4

6	NPB 球団一覧（利用者向け仕様書）	5
6.1	概要 . . . . .	5
6.2	利用方法 . . . . .	5
6.3	画面構成 . . . . .	5
6.4	備考（データの出典について） . . . . .	5

## 1 リポジトリ

本課題のソースコードは GitHub 上のリポジトリで管理する。提出時点では未登録のため、後日 URL を追記する。

- リポジトリ URL : <https://github.com/XXXX/XXXX> (後日追記)

## 動作環境 (共通)

本アプリケーションは Node.js (Express) を用いた簡易 API サーバと、静的 HTML (JavaScript) で構成される。

- Node.js : 18 以上 (目安)
- ブラウザ : Chrome / Edge / Safari 等のモダンブラウザ
- 起動 : `node server.js` (<http://localhost:3000>)

## 2 千葉県市町村一覧 (利用者向け仕様書)

### 2.1 概要

千葉県内の市町村 (市・町・村) を一覧表示し、クリックで詳細ページを閲覧できる Web アプリケーションである。検索や区分 (市・町・村) による絞り込みにより、目的の自治体を素早く探せる。

### 2.2 利用方法

1. ブラウザで `/chiba/index.html` を開く。
2. 画面上部の検索欄にキーワード (例 : “佐倉”, “町”) を入力する。
3. 区分 (市・町・村) で絞り込みたい場合はプルダウンを選択する (実装している場合)。
4. 一覧の自治体名をクリックすると `/chiba/detail.html?id=...` に遷移し、詳細を確認できる。

### 2.3 画面構成

- 一覧画面 (index) : 自治体名 / 区分 / 概要を表示し、詳細へ遷移できる。
- 詳細画面 (detail) : 概要・詳細本文・参考リンク・画像 (任意) を表示する。

### 2.4 特徴 (工夫点 : 山武市の強調表示)

本アプリでは、特定の自治体 (例 : 山武市) を目立たせるために、一覧画面でもカード装飾やラベル表示などにより強調している。詳細画面では画像表示や長文説明により、情報量の差を視覚的に伝える。

## 3 千葉県市町村一覧（管理者向け仕様書）

### 3.1 管理対象

管理者は、表示する自治体データ（JSON）および画像ファイルを管理する。

- データ：chiba-municipalities/items.json
- 画面：public/chiba/index.html, public/chiba/detail.html
- 画像：public/chiba/images/（推奨）

### 3.2 データ更新手順

1. chiba-municipalities/items.json を編集する。
2. 各項目は id, name, category, summary, detail, link を持つ（必要に応じて追加項目も可）。
3. サーバを再起動する（またはリロードで反映する）。

### 3.3 画像の追加

自治体ごとに画像を表示する場合は、public/chiba/images/ に画像を置き、JSON の image 等のキーで参照する方式を推奨する。（例：image: "/chiba/images/sammu.png"）

### 3.4 起動・停止

- 起動：node server.js
- 停止：ターミナルで Ctrl + C

### 3.5 トラブルシュート

- 画面が真っ白：server.js が起動しているか確認する。
- 一覧が出ない：/api/chiba/items が JSON を返すか確認する。
- 詳細が出ない：id が JSON 内に存在するか確認する。

## 4 千葉県市町村一覧（技術者向け仕様書）

### 4.1 システム構成

- サーバ：Node.js + Express
- API：/api/chiba/items, /api/chiba/items/:id
- フロント：public/chiba/index.html, public/chiba/detail.html
- データ：chiba-municipalities/items.json

## 4.2 ディレクトリ設計意図

- `public/` は静的配信対象（ブラウザから直接参照される）.
- `*-municipalities/` はデータ置き場（サーバが読み込む）.
- “一覧表示ベース”の要件に対し、一覧（**index**）→詳細（**detail**）の2画面構成を統一した.

## 4.3 API 仕様

### ■一覧取得 GET `/api/chiba/items`

- レスポンス：`items.json` の配列

### ■詳細取得 GET `/api/chiba/items/:id`

- パス：`id` は数値
- レスポンス：一致する1件のJSON

## 4.4 フロント実装の要点

- `fetch()` でAPIからJSONを取得し、DOMに反映する.
- 一覧の各要素は `detail.html?id=...` の形式で遷移する.
- 特定条件（例：`id==35` の山武市）でクラス付与し、CSSで強調できる.

## 4.5 server.js（抜粋）

# 5 千葉工大施設一覧（利用者向け仕様書）

## 5.1 概要

千葉工業大学（対象キャンパス）の施設情報を一覧表示し、クリックで詳細を閲覧できる Web アプリケーションである。学内施設の名称と概要を簡潔に確認できることを目的とする。

## 5.2 利用方法

1. ブラウザで `/cit/index.html` を開く.
2. 施設名をクリックして詳細画面へ遷移する.
3. 必要に応じて検索欄から絞り込む（実装している場合）.

## 5.3 画面構成

- 一覧画面（**index**）

- 詳細画面 (detail)

## 6 NPB 球団一覧（利用者向け仕様書）

### 6.1 概要

NPB（12 球団）を一覧表示し，クリックで詳細ページを閲覧できる Web アプリケーションである．球団名・所属リーグ・概要に加え，最後に日本一になった年などの情報を表示する．

### 6.2 利用方法

1. ブラウザで `/npb/index.html` を開く．
2. 検索欄で球団名やリーグ名を入力し，絞り込む．
3. 球団名をクリックすると詳細画面へ遷移する．

### 6.3 画面構成

- 一覧画面 (index)：検索・リーグ絞り込み・日本一年度表示
- 詳細画面 (detail)：概要・詳細・参考リンク・日本一年度（強調表示）

### 6.4 備考（データの出典について）

最後に日本一になった年は外部資料の結果表等を参考に入力した．（提出時は，参照元 URL 等を追記する．）

## 付録：提出物

- PDF：wpro2025.pdf
- 内容：本書（仕様書：千葉は 3 部，CIT/NPB は利用者向けのみ）