

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	千葉県市町村一覧（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	千葉県市町村一覧（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	トラブルシュート	3
4	千葉県市町村一覧（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

- ブラウザで /chiba/index.html を開く。
- 画面上部の検索欄にキーワード（例：“佐倉”，“町”）を入力する。
- 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）。
- 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

- chiba-municipalities/items.json を編集する。
- 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）。
- 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)