

# gh\_data\_builder 使い方マニュアル

---

## 概要

`gh_data_builder` は、ガンダムシリーズのMS（Mobile Suit）のデータをビルド・管理するためのReactベースのWebアプリケーションです。MSのスペック、武器、回避性能などのデータを入力・編集・表示することができます。

このアプリケーションは、以下の3つの主要なビューを提供します：

- **データベースビュー**: 保存されたMSデータのリストを表示し、選択・編集・削除が可能です。
- **フォームビュー**: 新しいMSデータを作成または既存のデータを編集します。
- **ビューアビュー**: MSデータの詳細を表示します。

## インストールと実行

### 前提条件

- Node.js (バージョン14以上推奨)
- npm (Node.jsに付属)

### インストール手順

1. このリポジトリをクローンまたはダウンロードします。
2. プロジェクトディレクトリに移動します。

```
cd gh_data_builder
```

3. 依存関係をインストールします。

```
npm install
```

### 実行手順

1. 開発サーバーを起動します。

```
npm start
```

2. ブラウザで <http://localhost:3000> を開きます。

## ビルド

本番用ビルドを作成するには、以下のコマンドを実行します。

```
npm run build
```

ビルトされたファイルは **build** フォルダに保存されます。

## 使い方

### 基本操作

アプリケーションを起動すると、データベースビューが表示されます。上部のナビゲーションボタンでビューを切り替えることができます。

- **Database:** データベースビュー
- **Form:** フォームビュー
- **Viewer:** ビューアビュー

### データベースビュー

- 保存されたMSデータのリストが表示されます。
- 各行をクリックしてMSを選択できます。
- ソート機能: 列ヘッダーをクリックしてソートキーと順序を変更できます。
- 編集: 選択したMSをフォームビューで編集できます。
- 削除: 選択したMSを削除できます。
- 新規作成: フォームビューに切り替えて新しいMSデータを作成できます。

### フォームビュー

MSデータの入力・編集を行います。以下のセクションがあります：

#### Basic Info (基本情報)

- Data ID: データの一意の識別子
- MS Number: MSの番号 (例: MS-06)
- MS Name: MSの名前 (例: ザクⅡ)
- MS Icon: アイコン (オプション)
- Creator Name: 作成者名
- Edit Password: 編集パスワード

#### Spec (スペック)

- Sensor Rank: センサーのランク
- Motion Thrust: 運動推力
- Min Straight: 最小直進速度
- Size: サイズ
- Stall Speed: 失速速度
- PP Limit: PP制限
- Def Modifier: 防御修正値
- Walk Speed: 歩行速度

## **Receive Types (受信タイプ)**

武器や装備の受信タイプを追加・編集します。

### **Thrusters (スラスター)**

スラスターの情報を追加・編集します。

### **Grapple Types (格闘タイプ)**

格闘攻撃のタイプを追加・編集します。

### **Shooting Types (射撃タイプ)**

射撃攻撃のタイプを追加・編集します。

### **Weapon Specs (武器スペック)**

武器の詳細スペックを追加・編集します。

### **Avoidance (回避)**

前・側・後ろの回避値を設定します。

### **Defence (防御)**

同種・異種の防御値を設定します。

### **Body Part (ボディーパーツ)**

各部位の装甲値を設定します。

### **Body Specs (ボディースペック)**

頭・脚・胴体・腕・バックパックのスペックを設定します。

フォームの各フィールドを入力し、**Save** ボタンをクリックしてデータを保存します。

## **ビューアビュー**

選択したMSデータの詳細を表示します。各セクションの情報が整理されて表示されます。

## **サンプルデータ**

[src/sample/](#) フォルダにサンプルデータが含まれています。これらのファイルを参考にしてデータを入力してください。

- [sample.json](#): 基本的なサンプルデータ
- [MS-06.json](#): MS-06 ザクⅡのデータ
- その他: 他のMSのサンプルデータ

## 注意事項

- 作成者名と編集パスワードはクッキーに保存されます。
- データはローカルストレージまたはAPI経由で保存されます（APIの実装による）。
- アプリケーションは開発モードでの使用を想定しています。本番環境では適切なセキュリティ対策を講じてください。

## トラブルシューティング

- アプリケーションが起動しない場合: Node.jsとnpmが正しくインストールされているか確認してください。
- データが保存されない場合: ブラウザのコンソールでエラーメッセージを確認してください。
- 表示がおかしい場合: ブラウザをリフレッシュするか、キャッシュをクリアしてください。

## 開発者向け情報

- このプロジェクトはCreate React Appでブートストラップされています。
- コンポーネントは `src/components/` にあります。
- API関連のコードは `src/api.js` にあります。
- テストは `npm test` で実行できます。

ご質問やフィードバックは、プロジェクトのイシュー トラッカーをご利用ください。