

# デプロイガイド

バージョン: 1.0.0

最終更新: 2026-1-15

リポジトリ: <https://github.com/J1921604/OCR-PDF-Converter>

このドキュメントでは、OCR検索可能PDF変換アプリケーション（OnnxOCR 2025.5 + PaddleOCR 2.7.0.3 + Python Backend）のローカルセットアップとGitHub Pagesデプロイ方法を説明します。

重要: GitHub Pagesは静的ホスティングのため フロントエンドのみを公開します。OCR処理はバックエンドが必要で、Pages (HTTPS) から <http://localhost:5000> を呼ぶことは mixed content でブロックされます。

## 目次

- 前提条件
- ローカル環境セットアップ
- [GitHub Pages設定 \(フロントエンドのみ\)](#)
- [GitHub Actionsによる自動デプロイ](#)
- [トラブルシューティング](#)

## 前提条件

- Python 3.10.11 インストール済み
- Node.js 18以上 インストール済み
- Git インストール済み
- GitHub アカウント

## ローカル環境セットアップ

### 1. リポジトリのクローン

```
git clone https://github.com/J1921604/OCR-PDF-Converter.git  
cd OCR-PDF-Converter
```

### 2. Python仮想環境のセットアップ

```
# Python 3.10.11 で仮想環境を作成  
py -3.10 -m venv .venv  
  
# 仮想環境をアクティベート (PowerShell)  
.venv\Scripts\Activate.ps1  
  
# 仮想環境をアクティベート (Bash)  
source .venv/Scripts/activate  
  
# Pythonパッケージをインストール  
python -m pip install --upgrade pip  
python -m pip install -r requirements.txt
```

### 3. Node.jsパッケージのインストール

```
npm install
```

### 4. アプリケーションの起動

方法1: ワンコマンド起動 (推奨)

```
.\start-full.ps1
```

このスクリプトは以下を自動実行します:

- Python仮想環境のセットアップ
- 依存パッケージのインストール
- Pythonバックエンドの起動 (localhost:5000)
- Reactフロントエンドの起動 (localhost:8080)

方法2: 個別起動

ターミナル1 - Pythonバックエンド:

```
.\venv\Scripts\Activate.ps1  
python backend/app.py
```

ターミナル2 - Reactフロントエンド:

```
npm start
```

### 5. アプリケーションへのアクセス

ブラウザで以下のURLを開きます:

<http://localhost:8080>

バックエンドAPIは <http://localhost:5000> で動作します。

## GitHub Pages設定

### 1. GitHub Pagesの有効化

- GitHubリポジトリページを開く
- 「Settings」タブをクリック
- 左サイドバーの「Pages」をクリック
- 「Build and deployment」セクション:
  - Source: 「GitHub Actions」を選択

5. 変更を保存

### 2. ワークフローの確認

[.github/workflows/pages.yml](#) ファイルが存在することを確認します。このファイルは自動的にビルドとデプロイを実行します。

## GitHub Actionsによる自動デプロイ

### デプロイの流れ

#### 1. コードのプッシュ: `main` ブランチにコードをプッシュ

```
git add .  
git commit -m "Update application"  
git push origin main
```

#### 2. 自動ビルド: GitHub Actions が自動的に起動し、以下を実行:

- 依存関係のインストール (`npm ci`)
- テストの実行 (`npm test`)
- アプリケーションのビルド (`npm run build`)
- ビルド結果物のアップロード

#### 3. 自動デプロイ: ビルドが成功すると、GitHub Pages に自動デプロイ

### ワークフローの確認

1. GitHubリポジトリの「Actions」タブを開く

2. 最新のワークフロー実行を確認

3. 緑のチェックマークが表示されればデプロイ成功

### デプロイステータスの確認

デプロイが完了すると、以下のURLでアプリケーションにアクセスできます:

[https://YOUR\\_USERNAME.github.io/OCR-PDF-Converter/](https://YOUR_USERNAME.github.io/OCR-PDF-Converter/)

## 手動デプロイ

GitHub Actionsを使用せず、手動でデプロイする場合:

### 1. gh-pages パッケージを使用

```
# 依存関係のインストール  
npm install  
  
# ビルド  
npm run build  
  
# デプロイ  
npm run deploy
```

### 2. package.json の deploy スクリプト

すでに `package.json` に以下のスクリプトが設定されています:

```
{  
  "scripts": {  
    "deploy": "gh-pages -d dist"  
  }  
}
```

## カスタムドメイン設定

独自ドメインを使用する場合:

### 1. DNS設定

ドメインプロバイダーで以下のDNSレコードを追加:

```
A @ 185.199.108.153  
A @ 185.199.109.153  
A @ 185.199.110.153  
A @ 185.199.111.153
```

または、サブドメインの場合:

```
CNAME www YOUR_USERNAME.github.io
```

### 2. GitHub Pages設定

1. リポジトリの「Settings」→「Pages」を開く

2. 「Custom domain」にドメイン名を入力

3. 「Save」をクリック

4. 「Enforce HTTPS」にチェックを入れる (推奨)

### 3. CNAME ファイルの追加

`public/CNAME` ファイルを作成し、ドメイン名を記載:

```
your-domain.com
```

## トラブルシューティング

### ビルドエラー

症状: GitHub Actions のビルトが失敗する

### 解決方法:

1. 「Actions」タブでエラーログを確認

2. ローカルで `npm run build` を実行してエラーを再現

3. 依存関係を更新: `npm install`

4. エラーを修正してプッシュ

ページが表示されない

症状: デプロイ後、404エラーが表示される

### 解決方法:

1. GitHub Pages の設定を確認 (Settings → Pages)

2. URLが正しいか確認: [http://YOUR\\_USERNAME.github.io/OCR-PDF-Converter/](http://YOUR_USERNAME.github.io/OCR-PDF-Converter/)

3. デプロイが完了するまで5~10分待つ

4. キャッシュをクリア: Ctrl+Shift+R (Windows/Linux)、Cmd+Shift+R (Mac)

### GitHub Actionsによる自動デプロイ

### デプロイの流れ

#### 1. コードのプッシュ: `main` ブランチにコードをプッシュ

```
git add .  
git commit -m "Update application"  
git push origin main
```

#### 2. 自動ビルド: GitHub Actions が自動的に起動し、以下を実行:

- 依存関係のインストール (`npm ci`)
- テストの実行 (`npm test`)
- アプリケーションのビルド (`npm run build`)
- ビルド結果物のアップロード

#### 3. 自動デプロイ: ビルドが成功すると、GitHub Pages に自動デプロイ

### ワークフローの確認

1. GitHubリポジトリの「Actions」タブを開く

2. 最新のワークフロー実行を確認

3. 緑のチェックマークが表示されればデプロイ成功

### デプロイステータスの確認

デプロイが完了すると、以下のURLでアプリケーションにアクセスできます:

[https://YOUR\\_USERNAME.github.io/OCR-PDF-Converter/](https://YOUR_USERNAME.github.io/OCR-PDF-Converter/)

## 手動デプロイ

GitHub Actionsを使用せず、手動でデプロイする場合:

### 1. gh-pages パッケージを使用

```
# 依存関係のインストール  
npm install  
  
# ビルド  
npm run build  
  
# デプロイ  
npm run deploy
```

### 2. package.json の deploy スクリプト

すでに `package.json` に以下のスクリプトが設定されています:

```
{  
  "scripts": {  
    "deploy": "gh-pages -d dist"  
  }  
}
```

## カスタムドメイン設定

独自ドメインを使用する場合:

### 1. DNS設定

ドメインプロバイダーで以下のDNSレコードを追加:

```
A @ 185.199.108.153  
A @ 185.199.109.153  
A @ 185.199.110.153  
A @ 185.199.111.153
```

または、サブドメインの場合:

```
CNAME www YOUR_USERNAME.github.io
```

### 2. GitHub Pages設定

1. リポジトリの「Settings」→「Pages」を開く

2. 「Custom domain」にドメイン名を入力

3. 「Save」をクリック

4. 「Enforce HTTPS」にチェックを入れる (推奨)

### 3. CNAME ファイルの追加

`public/CNAME` ファイルを作成し、ドメイン名を記載:

```
your-domain.com
```

## トラブルシューティング

### ビルドエラー

症状: GitHub Actions のビルトが失敗する

### 解決方法:

1. 「Actions」タブでエラーログを確認

2. ローカルで `npm run build` を実行してエラーを再現

3. 依存関係を更新: `npm install`

4. エラーを修正してプッシュ

ページが表示されない

症状: デプロイ後、404エラーが表示される

### 解決方法:

1. GitHub Pages の設定を確認 (Settings → Pages)

2. URLが正しいか確認: [http://YOUR\\_USERNAME.github.io/OCR-PDF-Converter/](http://YOUR_USERNAME.github.io/OCR-PDF-Converter/)

3. デプロイが完了するまで5~10分待つ

4. キャッシュをクリア: Ctrl+Shift+R (Windows/Linux)、Cmd+Shift+R (Mac)

### GitHub Actionsによる自動デプロイ

### デプロイの流れ

#### 1. コードのプッシュ: `main` ブランチにコードをプッシュ

```
git add .  
git commit -m "Update application"  
git push origin main
```

#### 2. 自動ビルド: GitHub Actions が自動的に起動し、以下を実行:

- 依存関係のインストール (`npm ci`)
- テストの実行 (`npm test`)
- アプリケーションのビルド (`npm run build`)
- ビルド結果物のアップロード