

GitHub Pages デプロイ完全ガイド

フロントエンドビルドオーガナイザーを GitHub Pages で本番運用するための完全なデプロイガイドです。

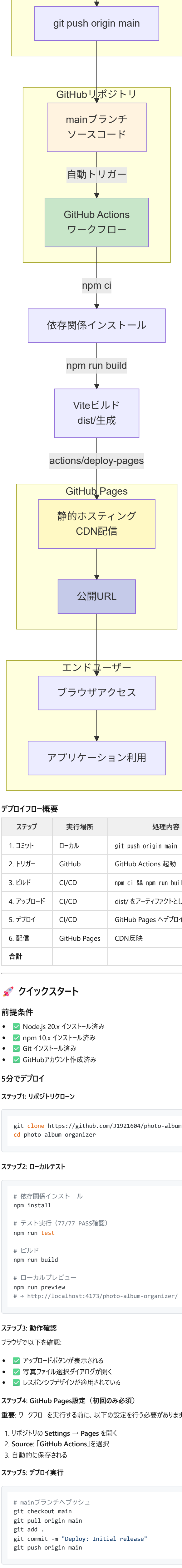
バージョン: 1.0.0
最終更新: 2025-11-18
ステータス: 既 自動デプロイ設定済み
テスト状況: 77/77 PASS (100%)
公開URL: <https://1921604-github.io/photo-album-organizer/>

目次

- 1. システム概要
- 2. クイックスタート
- 3. 自動デプロイ (GitHub Actions)
- 4. GitHub Pages設定
- 5. トラブルシューティング
- 6. デプロイ前チェックリスト
- 7. CI/CDパイプライン詳細

システム概要

アーキテクチャ



デプロイ概要

ステップ	実行場所	処理内容	所要時間
1. コミット	ローカル	git push origin main	-
2. トリガー	GitHub	GitHub Actions 起動	即時
3. ビルド	CI/CD	npm ci & npm run build	30-60秒
4. アップロード	CI/CD	dist/をアーティファクトとしてアップロード	5-10秒
5. デプロイ	CI/CD	GitHub Pagesへデプロイ	10-20秒
6. 配信	GitHub Pages	CDN反映	1-2分
合計	-	-	2-4分

🚀 クイックスタート

前提条件

- Node.js 20.x インストール済み
- npm 10.x インストール済み
- Git インストール済み
- GitHubアカウント作成済み

5分でデプロイ

ステップ1: リポジトリクローン

```
git clone https://github.com/1921604/photo-album-organizer.git
cd photo-album-organizer
```

ステップ2: ローカルテスト

```
# 依存関係インストール
npm install

# テスト実行 (77/77 PASS確認)
npm run test

# ビルド
npm run build

# ローカルプレビュー
npm run preview

# → http://localhost:4173/photo-album-organizer/ をブラウザで開く
```

ステップ3: 動作確認

ブラウザで以下を確認:

- ✓ アップロードボタンが表示される
- ✓ 写真ファイル選択ダイアログが開く
- ✓ レスポンシブデザインが適用されている

ステップ4: GitHub Pages設定 (初回のみ必須)

重要: ワークフローを実行する前に、以下の設定を行う必要があります。

- リポジトリの Settings → Pages を開く
- Source: 「GitHub Actions」を選択
- 自動的に保存される

ステップ5: デプロイ実行

```
# mainブランチでプッシュ
git checkout main
git pull origin main
git add .
git commit -m "Deploy: Initial release"
git push origin main
```

ステップ6: GitHub Actions確認

- <https://github.com/1921604/photo-album-organizer/actions> を開く
- 「Deploy to GitHub Pages」ワークフローの実行を確認
- ✓ All jobs succeeded になるまで待つ(約2分)

ステップ7: 公開サイトアクセス

<https://1921604-github.io/photo-album-organizer/>

✓ アプリケーションが表示できれば成功!

🔧 自動デプロイ (GitHub Actions)

ワークフロー設定

ファイル: `.github/workflows/deploy.yml`

```
name: Deploy to GitHub Pages

on:
  push:
    branches:
      - main

permissions:
  contents: read
  pages: write
  id-token: write

concurrency:
  group: "pages"
  cancel-in-progress: true

jobs:
  build:
    runs-on: ubuntu-latest
    steps:
      - name: Checkout
        uses: actions/checkout@v4
        with:
          fetch-depth: 0

      - name: Setup Node.js
        uses: actions/setup-node@v4
        with:
          node-version: '20'
          cache: 'npm'

      - name: Install dependencies
        run: npm ci

      - name: Build project
        run: npm run build

      - name: List dist contents
        run: ls -la dist/

      - name: Setup Pages
        uses: actions/configure-pages@v4

      - name: Upload artifact
        uses: actions/upload-pages-artifact@v3
        with:
          path: './dist/'

  deploy:
    environment:
      name: github-pages
      url: ${ steps.deployment.outputs.page_url }
    runs-on: ubuntu-latest
    needs: build
    steps:
      - name: Deploy to GitHub Pages
        id: deployment
        uses: actions/deploy-pages@v4
```

重要ポイント

1. permissions設定

```
permissions:
  contents: read      # ソースコード読み取り権限
  pages: write        # GitHub Pages書き込み権限
  id-token: write     # OIDC トークン発行権限
```

2. 2段階ジョブ構成

- build: ビルドとアーティファクトアップロード
 - deploy: GitHub Pagesへのデプロイ
3. アーティファクトアップロード

```
- name: Upload artifact
  uses: actions/upload-pages-artifact@v3
  with:
    path: './dist'
```

- ✓ dist/のみをアップロード
- ✗ docs/, node_modules/, .log は含まれない

デプロイトリガー

- main

デプロイ完了確認

GitHub Actions UI確認



🔗 GitHub Pages設定

Settings → Pages での設定方法

- GitHubリポジトリを開く
- Settings タブをクリック
- 左側メニューから Pages を選択
- Source: 「GitHub Actions」を選択

設定内容

設定項目	値	説明
Source	GitHub Actions	カスタムワークフローを使用
Branch	不要	ワークフローが自動管理
Folder	不要	ワークフローが自動管理

重要: プロジェクトではGitHub Actions方式を採用しています。ビルドプロセスの完全制御、依存関係の自動管理、テスト統合が可能です。gh-pagesブランチの管理が不要です。

🔍 トラブルシューティング

問題1: "Get Pages site failed" エラー

エラーメッセージ

```
Error: Get Pages site failed. Please verify that the repository has Pages enabled
and configured to build using GitHub Actions
```

原因: GitHub Pagesが有効化されていない、またはSourceが「GitHub Actions」に設定されていない

解決策:

- リポジトリの Settings → Pages を開く
- Source で「GitHub Actions」を選択
- 保存を確認
- ワークフローを再実行

手順:

Settings → Pages → Source: GitHub Actions を選択 → 保存

問題2: デプロイワークフローが失敗する

症状: GitHub Actionsワークフローが失敗する

確認項目:

- Settings → Pages で「GitHub Actions」が選択されているか確認

2. ワークフローログを確認

Actions タブ → 失敗したワークフロー → ログ確認

3. permissions設定確認

```
permissions:
  contents: read      # 必須
  pages: write        # 必須
  id-token: write     # 必須
```

解決策:

Settings → Actions → General → Workflow permissions で「Read and write permissions」を選択

問題3: npm run build 失敗

エラー: `Module not found: sql.js`

解決策:

```
# キャッシュクリア
npm cache clean --force

# node_modules再帰
rm -rf node_modules
npm install --force

# 再インストール
npm install

# ビルド
npm run build
```

エラー: `Cannot find module '@vitejs/plugin-react'`

解決策:

```
# 開発依存関係を明示的にインストール
npm install --save-dev vite
```

問題4: GitHub Pagesに反映されない

症状: ビルド成功だが、URLにアクセスすると404

原因: ブラウザキャッシュ

Ctrl+Shift+delete → キャッシュクリア → 再読み込み

原因2: base path設定誤り

```
vite.config.js の base 設定がリポジトリ名と一致しているか確認:

export default defineConfig({
  base: '/photo-album-organizer/', // ← リポジトリ名と一致させる
  // 例: リポジトリが github.com/1921604/photo-album-organizer なら '/photo-album-organizer/'
})
```

修正が必要な場合:

```
# vite.config.js を編集
# base: '/'間違った名前/ を base: '/正しいリポジトリ名/' に変更

npm run build

# コミット・プッシュ
git add vite.config.js
git commit -m "fix: Update base path"
git push origin main
```

原因3: デプロイ完了待ち

初回デプロイは最大5分かかる場合があります。時間を置いて再度アクセスしてください。

問題5: WASMファイルが読み込まれない

エラー: `Failed to load sql.wasm.wasm`

確認:

```
# dist/内のWASMファイル確認
Get-Childitem -Recurse -filter *.wasm dist/
```

解決策: vite.config.js に以下が含まれているか確認

```
export default defineConfig({
  assetsInclude: ['**/*.wasm'],
  server: {
    middleware: {
      'application/wasm': ['wasm']
    }
  }
})
```

✅ デプロイ前チェックリスト

ローカル環境

- ☐ npm install エラーなし
- ☐ npm run test 77/77 PASS
- ☐ npm run build エラーなし
- ☐ npm run preview でアプリが動作
- ☐ ファイルアップロード機能確認
- ☐ ソート機能確認 (目付/名前/昇降/降順)

Git/GitHub

- ☐ .gitignore に node_modules/ dist/ *.log 含む
- ☐ main ブランチが最新
- ☐ コミットメッセージが明確

GitHub Actions

- ☐ .github/workflows/deploy.yml 存在
- ☐ permissions: pages: write, id-token: write 設定済み
- ☐ ワークフローが有効化されている

GitHub Pages

- ☐ Settings → Pages で Source が「GitHub Actions」
- ☐ リポジトリが Public (または Pro アカウント)
- ☐ vite.config.js の base path正しい

セキュリティ

- ☐ .env ファイルを .gitignore に含む
- ☐ APIキーと秘密情報を含めない
- ☐ CORS設定不要 (完全クライアント側実行)

🌈 CI/CDパイプライン詳細

パイプライン全体像

ビルドステップ詳細

ステップ	処理内容	成果物	失敗時の対応
1. Checkout	ソースコードを取得	-	リポジトリアクセス権確認
2. Setup Node	Node.js 20.x インストール	node, npm	バージョン確認
3. npm ci	依存関係インストール	node_modules/	package-lock.json 再生成
4. npm run build	Viteビルド実行	dist/	ローカルでビルド確認
5. Setup Pages	GitHub Pages設定	-	権限確認
6. Upload	アーティファクトアップロード	-	サイズ確認 (最大10GB)
7. Deploy	GitHub Pagesへデプロイ	-	権限確認

パフォーマンス指標

項目	目標	実績
ビルド時間	< 60秒	30-40秒 <input checked="" type="checkbox"/>
アップロード時間	< 20秒	5-10秒 <input checked="" type="checkbox"/>
デプロイ時間	< 30秒	10-20秒 <input checked="" type="checkbox"/>
CDN反映	< 2分	1-2分 <input checked="" type="checkbox"/>
総所要時間	< 5分	2-4分 <input checked="" type="checkbox"/>

アーティファクト管理



- mainブランチ: ソースコード (src/, tests/, docs/)
- アーティファクト: ビルド成果物のみ (index.html, assets/, sql.js.wasm)
- 不要ファイルは除外: node_modules/, .env, *.log

📖 関連ドキュメント

- README.md - プロジェクト概要
- 完全仕様書.md - 完全な仕様書
- IMPLEMENTATION.md - 実装詳細
- DEPLOY_GUIDE.md - デploy手順
- GitHub Pages 公式ドキュメント
- GitHub Actions 公式ドキュメント
- リビジョン