

PickPoints 利用者の手引（2025年8月版）

はじめに

PickPoints (Pick Points and Routes) は、PNG画像のハイキングマップから視覚的にポイントやルートを選択し、座標データをJSONファイルとして出力するWebアプリケーションです。この手引では、基本的な使い方から応用的な機能まで、ステップバイステップで説明します。

目次

1. 動作環境
2. 基本的な使い方
3. ポイント編集機能
4. ルート編集機能
5. レイアウト切り替え
6. データの出力と読み込み
7. トラブルシューティング
8. FAQ（よくある質問）

1. 動作環境

1.1 推奨環境

- **OS:** Windows 10/11, macOS 10.15+, Ubuntu 18.04+
- **ブラウザ:** Chrome 86+, Firefox 88+, Edge 90+, Safari 14+
- **画面解像度:** 1024×768以上
- **メモリ:** 4GB以上推奨

1.2 対応ファイル形式

- **入力画像:** PNG形式のみ
- **出力データ:** JSON形式
- **読み込みデータ:** JSON形式

2. 基本的な使い方

2.1 アプリケーションの起動

1. ブラウザでPickPointsのHTMLファイル（index.html）を開く
2. 「Pick Points and Routes」のタイトル画面が表示されます

2.2 PNG画像の読み込み

1. 「**PNG画像を選択**」ボタンをクリック
2. PNG画像ファイルを選択
 - File System Access API対応ブラウザ（Chrome 86+, Edge 86+）では保存場所を記憶
 - その他のブラウザでは従来のファイル選択ダイアログを使用
3. 画像が地図表示エリアに読み込まれます

4. 「ポイントをクリック」「ポイントをJSON出力」ボタンが有効になります

2.3 基本操作

- **ポイント配置**: 地図上をクリック
- **モード切り替え**: 画面右側の「ポイント編集」「ルート編集」で切り替え
- **レイアウト切り替え**: 画面右上の「サイドバー」「オーバーレイ」で切り替え

3. ポイント編集機能

3.1 ポイントの配置

1. **編集モード**で「ポイント編集」を選択（画像読み込み時は自動選択）
2. 地図上の任意の場所をクリック
3. **赤色のマーカー**が表示され、**ID入力ボックス**が自動で表示
4. ID入力ボックスに**自動フォーカス**が移ります

3.2 ポイントIDの入力

3.2.1 推奨ID形式

- 「**X-nn**」形式: 英大文字1桁 + ハイフン + 数字2桁
- 例: A-01, B-15, C-99

3.2.2 自動変換機能

- **全角→半角変換**: 全角英数字は自動で半角に変換
- **小文字→大文字変換**: 半角小文字は自動で大文字に変換
- **数字0埋め**: 1桁の数字は自動で0埋め（例: 1→01）
- 例:
 - 「a 1」→「A-01」
 - 「b5」→「B-05」
 - 「C - 2 3」→「C-23」

3.2.3 入力のルール

- **最大文字数**: 4文字まで
- **確定方法**: Enterキー または他の場所をクリック (blur)
- **削除条件**: ID入力を空白のままにすると、ポイントが自動削除されます

3.3 視覚的フィードバック

- **正しい形式**: 通常の白背景
- **不正な形式**: 薄いピンク色の背景で警告表示
- **ポイント数表示**: 画面右側に「ポイント数: X」としてリアルタイム表示

3.4 ポイントの管理

- **未入力ポイントの自動削除**: 新しいポイントを追加する際、直前の未入力ポイントは自動削除
- **全削除**: 「ポイントをクリック」ボタンで全ポイントを一括削除

- **入力ボックス配置:** 画面端を考慮した最適位置に自動配置

4. ルート編集機能

4.1 事前準備

重要: ルート編集を行う前に、必ず**ポイント編集モード**で開始ポイントと終了ポイントを事前に登録してください。

1. ポイント編集モードで開始地点をクリック → ID入力（例: A-01）
2. ポイント編集モードで終了地点をクリック → ID入力（例: B-05）

4.2 ルート編集の開始

1. 「**ルート編集**」モードに切り替え
2. **開始ポイント**入力欄に事前登録したIDを入力（例: A-01）
3. **終了ポイント**入力欄に事前登録したIDを入力（例: B-05）
4. 入力と同時に該当ポイントが**青色**に変化します

4.3 中間点の配置

1. ルートの中間地点となる場所を地図上でクリック
2. **青色のマーカー**（小さいサイズ）が表示されます
3. ID入力は不要です
4. **中間点数**がリアルタイムで更新されます

4.4 ルート情報の管理

- **中間点数表示:** 「ルートの中間点数: X」として表示
- **全削除:** 「ルートをクリア」ボタンで中間点と開始/終了ポイント設定をクリア

5. レイアウト切り替え

5.1 サイドバーレイアウト（推奨）

- **構成:** 左側に地図、右側にコントロールパネル
- **適用場面:** デスクトップ環境での通常作業
- **特徴:** 安定したUI、操作しやすい

5.2 オーバーレイレイアウト

- **構成:** 全画面地図、右上にフローティングコントロールパネル
- **適用場面:** 大きな地図表示が必要な場合
- **特徴:** 最大限の地図表示エリア、半透明パネル

5.3 切り替え方法

画面右上の**レイアウト選択**で「サイドバー」または「オーバーレイ」を選択

6. データの出力と読み込み

6.1 ポイントデータの出力

1. ポイントを1個以上配置
2. 「**ポイントをJSON出力**」ボタンをクリック
3. File System Access API対応ブラウザでは:
 - PNG画像と同じフォルダに保存ダイアログが開く
 - ファイル名: {画像名}_points.json
4. その他のブラウザでは従来のダウンロード方式

6.2 ルートデータの出力

1. 開始・終了ポイントを設定し、中間点を1個以上配置
2. 「**ルートをJSON出力**」ボタンをクリック
3. 事前チェック:
 - 開始・終了ポイントがポイントとして登録されているかチェック
 - 設定不備があればエラーメッセージ表示
4. ファイル名: {画像名}_route_{開始ポイント}-{終了ポイント}.json

6.3 データの読み込み

6.3.1 ポイントJSONの読み込み

1. **「ポイントのJSON読込」**でJSONファイルを選択
2. 前提条件: 画像が事前に読み込まれていること
3. 既存ポイントに加えて読み込まれます
4. マーカーの種類:
 - 通常ポイント: 赤色マーカー + ID入力ボックス
 - 読み込みマーカー: 小さい青色マーカー（編集不可）

6.3.2 ルートJSONの読み込み

1. **「ルートJSONのJSON読込」**でJSONファイルを選択
2. 前提条件: 画像が事前に読み込まれていること
3. 開始・終了ポイントIDが自動入力され、中間点が復元されます

7. トラブルシューティング

7.1 よくあるエラーと対処法

画像が読み込まれない

- **確認事項:** PNG形式の画像であることを確認
- **対処法:** JPEGやGIFは非対応です。PNG形式に変換してください

ポイントが削除される

- **原因:** ID入力を空白のままにした
- **対処法:** 必ずIDを入力してからEnterキーを押すか他の場所をクリック

ルート出力でエラーが出る

- **確認事項:**

1. 開始・終了ポイントが事前にポイント編集モードで登録されているか
2. 開始・終了ポイントIDが正しく入力されているか
3. 中間点が1個以上配置されているか

File System Access APIが使えない

- **対象ブラウザ:** Chrome 86+, Edge 86+のみ対応
- **対処法:** 従来のダウンロード方式で自動的に保存されます

7.2 ブラウザ固有の問題

Safari使用时

- File System Access API非対応のため、従来のダウンロード方式になります
- ダウンロードフォルダに保存されます

Firefox使用时

- File System Access API非対応のため、従来のダウンロード方式になります
- ダウンロード設定に従って保存されます

8. FAQ（よくある質問）

Q1. IDはどのような形式で入力すればよいですか？

A: 推奨形式は「X-nn」（英大文字1桁-数字2桁）です。例: A-01, B-15。全角文字は自動で半角に変換され、1桁の数字は0埋めされます。

Q2. 同じIDを複数のポイントに設定できますか？

A: 技術的には可能ですが、ルート編集時の混乱を避けるため、ユニークなIDの使用を推奨します。

Q3. ポイントを後から移動することはできますか？

A: 現在のバージョンでは移動機能はありません。削除してから新しい位置に再配置してください。

Q4. 大きなサイズのPNG画像でも使用できますか？

A: 使用可能ですが、非常に大きな画像（数十MB以上）はブラウザの動作が重くなる可能性があります。

Q5. オフラインで使用できますか？

A: PickPointsはPWA対応していないため、オフライン使用はできません。インターネット接続が必要です。

Q6. JSONデータの形式を教えてください。

A: ポイントデータには座標、ID、画像情報が含まれます。ルートデータには開始・終了ポイントID、中間点座標が含まれます。詳細は機能仕様書をご参照ください。

Q7. スマートフォンやタブレットで使用できますか？

A: レスポンシブデザインに対応していますが、デスクトップ環境での使用を推奨します。

Q8. JSONファイルを他のアプリケーションで使用できますか？

A: はい。JSONは標準的なデータ形式なので、他のアプリケーションやプログラムで読み込み・加工が可能です。

サポート情報

アプリケーション名: Pick Points and Routes

バージョン: 2.0

作成日: 2025年8月11日

技術サポート: Claude Code

この手引で解決しない問題がある場合は、機能仕様書もご参照ください。