

河川巡視写真管理システム

操作マニュアル

1. システム概要

本システムは、河川巡視時に撮影した写真を地図上で管理するためのシステムです。

現地で撮影した写真を GPS 位置付きで登録し、地図や航空写真上で確認・編集できます。

主な機能

- ・ 地図・航空写真表示
- ・ 現地撮影・写真登録
- ・ GPS 位置管理
- ・ 河川名管理
- ・ Area (①～⑫) 管理
- ・ 撮影方向管理
- ・ ピン位置修正
- ・ 写真検索
- ・ 写真削除

項目	内容
年	対象年を選択
月	対象月を選択
Area	①～⑫を選択
表示	条件に一致する写真を表示
リセット	全写真を表示

写真 ID 検索

写真 ID を入力し「ID 検索」を押すと対象写真へ移動します。

2.2 ピンの色

青色ピン

河川名・Area 設定済

赤色ピン

河川名または Area 未設定

緑色の丸数字

Area ごとの写真グループを表します。

2. 地図画面



2.1 表示条件

画面左上の条件で表示写真を絞り込むことができます。

2.3 地図切替

右下の地図切替ボタンで、

- ・ 地図
- ・ 航空写真

を切り替えることができます。

3. 写真情報編集

ピンをクリックすると写真情報が表示されます。

【画面② 写真詳細画面】



編集可能項目

- 河川名
- Area
- メモ

入力後は自動保存されます。

3.1 ピン位置修正

写真詳細を開くと、

📍 開いたピンはドラッグで移動可能

と表示されます。

手順

1. ピンをクリック
2. ピンをドラッグ
3. 指またはマウスを離す

位置は自動保存されます。

3.2 GPS 位置へ戻す

「写真 GPS へ戻す」を押すと、写真に保存されている GPS 位置へ戻します。

3.3 写真削除

「写真削除」を押すと写真を削除できます。

※削除したデータは復元できません。

4. 現地撮影

【画面③ 現地撮影画面】



4.1 GPS 確認

「📶 GPS 確認」を押して現在位置を取得します。

GPS 誤差が表示されます。

GPS 精度の目安

誤差	評価
----	----

20m 以上	再測位推奨
--------	-------

10m 以下	実用可能
--------	------

5m 以下	理想
-------	----

GPS 誤差が小さくなってから撮影してください。

4.2 入力項目

河川名

既存河川名を選択できます。

候補に無い場合は新規入力してください。

Area

①～⑫から選択します。

撮影方向

以下から選択します。

- 上流方向
- 下流方向
- 北
- 北東
- 東
- 南東
- 南
- 南西
- 西
- 北西

撮影方向はメモへ自動記録されます。

4.3 河川名候補

Area を選択すると、

現在位置周辺の同 Area 写真から河川名候補が自動表示されます。

候補を選択することも、新規入力することも可能です。

4.4 写真登録

手順

- ① GPS 確認
- ② Area 選択
- ③ 河川名入力(または候補選択)
- ④ 撮影方向選択
- ⑤ 「 撮影して登録」
- ⑥ 写真撮影
- ⑦ パスワード入力
- ⑧ 自動登録

登録完了後は地図画面へ戻り、登録した写真が自動表示されます。

5. GPS 情報

登録時に以下の情報が保存されます。

- 緯度
- 経度
- 写真 GPS 情報(EXIF)

GPS 誤差が大きい場合は位置がずれることがあります。

必要に応じて地図上でピン位置を修正してください。

6. 推奨運用方法 現地

1. GPS 確認
2. 誤差 10m 以下を確認
3. Area 選択
4. 河川名選択
5. 撮影方向選択
6. 写真撮影・登録

帰庁後

1. 地図確認
2. 位置修正（必要時）
3. メモ追記
4. 完了

7. トラブル対応 GPS 取得できない

確認事項

- GPS 機能が有効になっているか
- 位置情報利用を許可しているか
- 屋外で測位しているか

写真登録できない

確認事項

- パスワードが正しいか
- GPS 取得済みか

- Area 選択済みか
- 撮影方向選択済みか

位置がずれる

対処方法

- GPS 誤差 10m 以下で撮影する
- 地図上でピン位置を修正する

改版履歴

版数	日付	内容
1.0	2026 年 5 月 31 日	初版作成

河川巡視写真管理システム Ver.1.0
運用マニュアル
© River Patrol Management System