

V2Patchwork マニュアル

ver.0.1

NTT-ATシステムズ株式会社

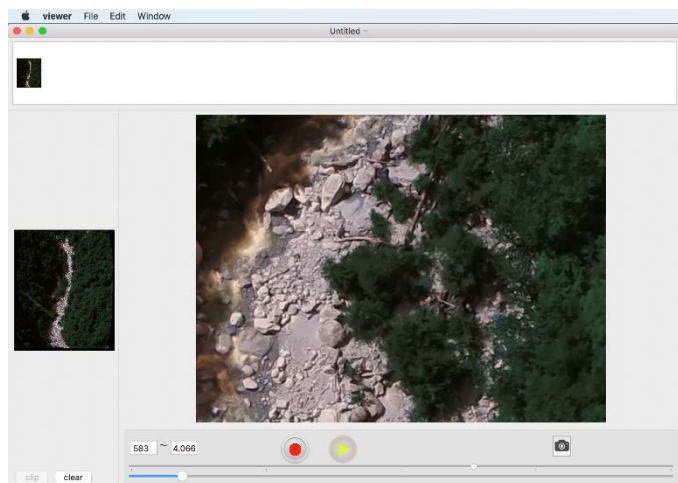
概要

V2Patchworkとは

UAVで撮影した画像メディアを分析することによって、
目標とする対象物を効率的に発見するためのツールです。
分析方法には大きくわけて以下の二種類があります。

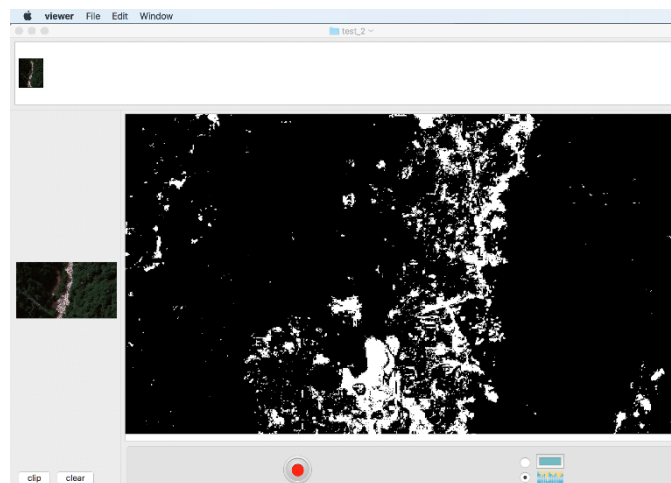
動画分析

- 動画の映像をつなぎ合わせたマップ画像を生成する
- つなぎ合わせたマップ画像をクリックして気になるポイントから再生する



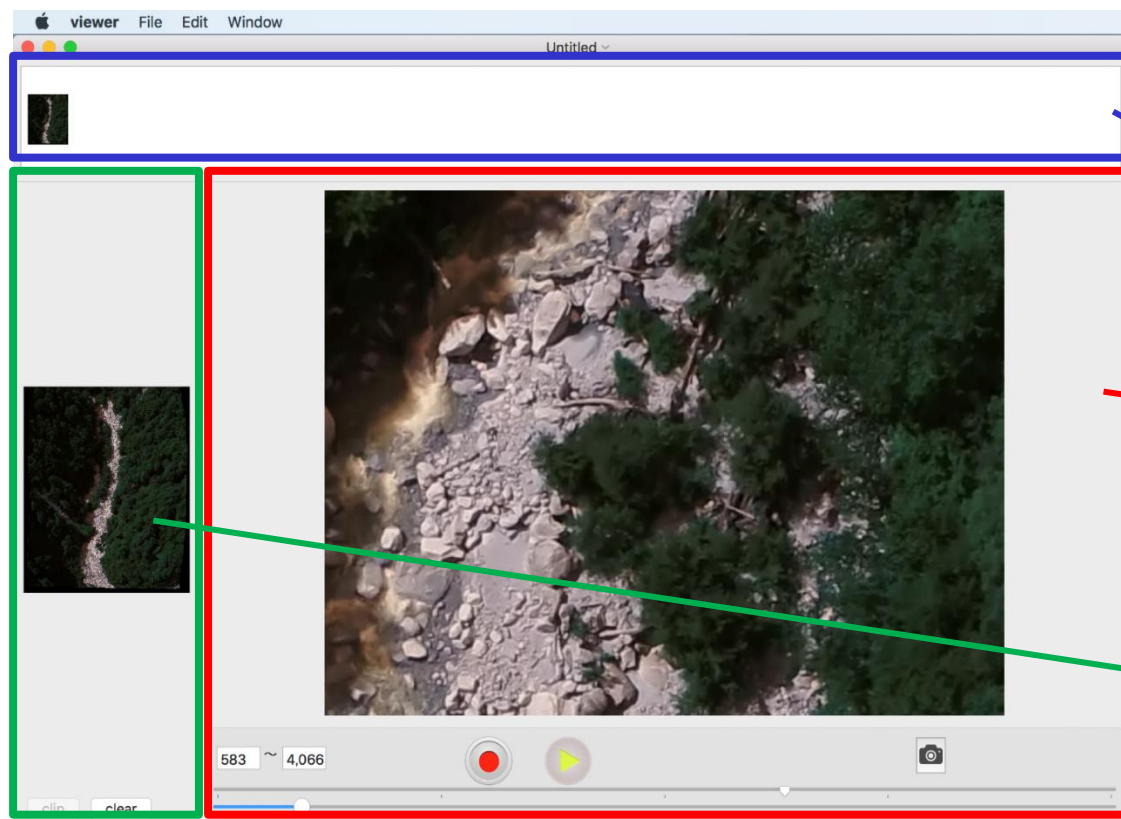
静止画分析

- 画像内の指定した条件に該当する画素を白で、それ以外の部分を黒で表示する



画面説明 全体

アプリの画面は以下の3つのエリアとメニューバーから構成されています。



インデックスエリア：
クリップされた画像を表示する
エリア

ビューエリア：
解析対象の動画を操作するエ
リア

マップ画像エリア：
解析処理で生成されるマップ
画像を表示するエリア

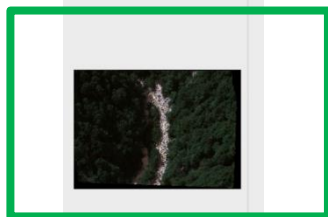
画面説明 インデックスエリア・解析画像エリア

インデックスエリア：保存された解析画像一覧エリア



解析画像サムネイル：
クリックすると対応する動画とマップ画像が表示されます

マップ画像エリア：生成されたマップ画像表示エリア



マップ画像：
空撮動画の画面を連結して作られます
クリックすると対応する位置から動画が再生されます

clipボタン：
画像メディアを分析処理した情報を記録します

clearボタン：
分析処理された情報を破棄します

画面説明 ビューエリア - 動画解析時 -

解析対象となる動画の操作エリア



解析開始ボタン:
読み込んだ動画を再生しながら、マップ画像の生成を行います。
clipもしくはclearを行うまで解析は継続されます。

動画再生ボタン:
読み込んだ動画を再生します。

キャプチャーボタン:
再生画面をキャプチャーし、静止画解析画面に移ります。

上 終了位置スライダー: 動画の終了位置を指定します

下 シークバー: 動画の再生位置の指定と再生中の場所を表します

画面説明 ビューエリア – 静止画解析 -

指定された条件に該当する部分を抽出し、白く表示します。



色指定モード：
パレットで選択された色に
近い部分を白で表示します。

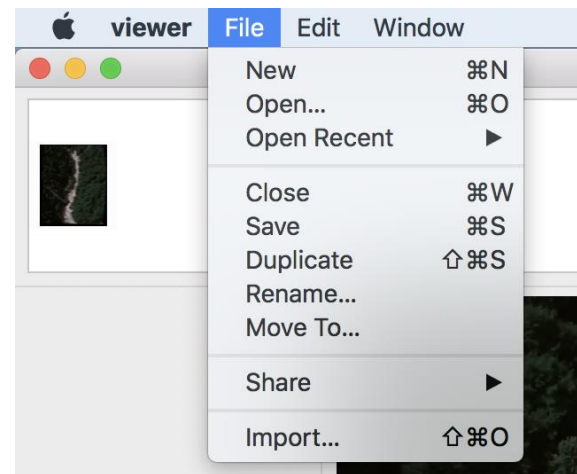
HSB指定モード：
対象画像中で出現頻度の少
ない色部分を抽出します。
色相 (Hue)、彩度
(Saturation)、明度
(Brightness)をそれぞれ無
視するかどうかを設定できま
す。

解析開始ボタン：指定した条件に合致する画素抽出を実行します

画面説明 メニューバー

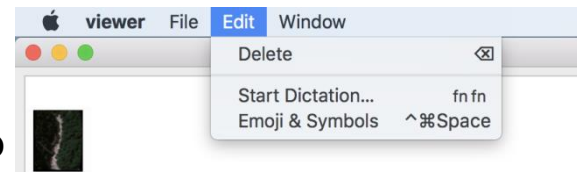
File

- New : 新規作成
- Open : 対象ファイルを開く
- Open Recent : 直近で開いたことのあるファイルを開く
- Close : ウィンドウを閉じる
- Save : インデックスにクリップしたマップを保存する
- Duplicate : 別名で保存する
- Rename : ファイル名を変更する
- Move to : ファイルが置かれているフォルダを変更する
- Import : 解析したい動画/画像を読み込む



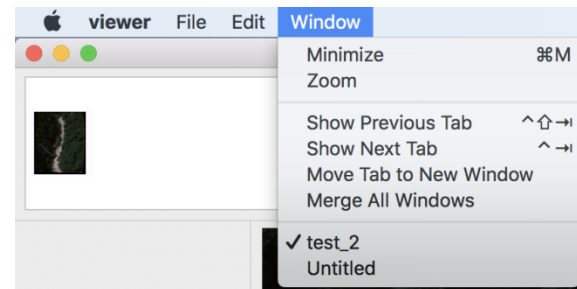
Edit

- Delete : クリックしたインデックスにある画像を削除する



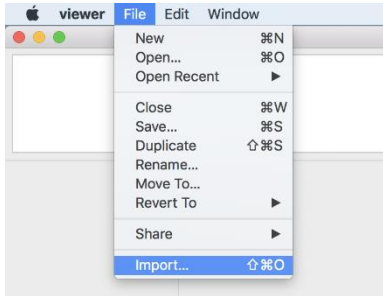
Window

- Minimize : 画面を最小化する
- Zoom : 画面を最大化する



使い方 ～動画解析によるマップ画像生成→再生～

1. メニューの File > Import... から動画を読み込みます。



2. 解析開始ボタンを押して動画解析を実行します。
解析停止ボタンを押すことで一時停止が可能です。
3. 生成されたマップをclipボタンでインデックスに保存します。
4. インデックスエリアのサムネイルをクリックします。
5. マップ画像エリアに表示されたマップ画像の任意のポイントを
クリックするとクリックした地点が含まれるフレームから動画
再生を開始します。

使い方 ～画像解析による画素抽出～

1. 解析したい画像を読み込みます。

1-a. File > Importで静止画を読み込みます。

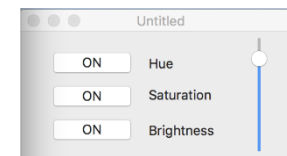
1-b. キャプチャーボタンをクリックし、
ビューエリアのキャプチャーを取得します。



2. 画素抽出条件を指定し、分析を行います。

2-a. 色モードボタンをクリックし、
表示されるウィンドウで色指定を行います。

2-b. HSBモードボタンをクリックし、
表示されるウィンドウで出現頻度指定を行います。



3. 解析開始ボタンをクリックし、指定した画素の抽出を行います。



〒180-0006 東京都武蔵野市中町1-19-18 武蔵野センタービル 7F

TEL 0422-50-1078

FAX 0422-50-1075

URL: <http://www.ntt-ats.com/>