

# Deepmosaic

## 利用マニュアル

# お願い事項

- インストール作業中にエラーが発生した場合や不具合を発見された場合は、表示されたエラー等を画面キャプチャして送付していただけますと幸いです
- 問い合わせ先
  - Email: [naoya.nakayama@deepmosaic.co.jp](mailto:naoya.nakayama@deepmosaic.co.jp)
  - 担当: 中山(ナカヤマ)

# 動作環境

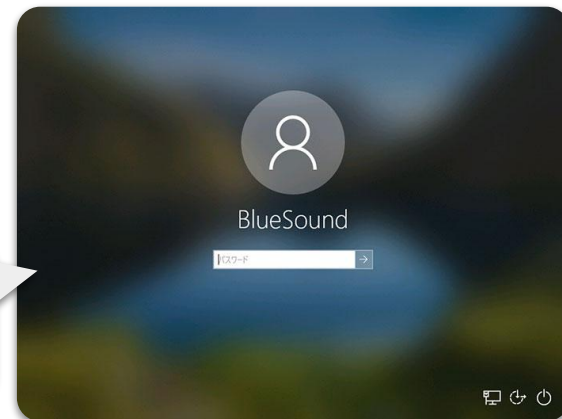
OS	Microsoft Windows 10(64 ビット)日本語版バージョン 1809 以降
CPU	Intel® 第 7 世代以降 CPU または同等の AMD CPU
Memory	8GB以上
HDD	10GB以上の空き容量のあるハードディスク
GPU	GeForce 10, 16, 20シリーズ以上。メモリ4GB以上
CUDA	CUDA 10.2
モニター	1,920 x 1,080 以上
インターネット環境	ソフトウェアの認証、およびサブスクリプションの検証にインターネット接続が必要

# インストールの前に ~アカウント~

重要

1. Windowsのアカウント名が以下のように、全角文字が含まれる場合、全角・半角スペースが含まれている場合にインストールが正常にできません
  - C:\Users\山田太郎\AppData
  - C:\Users\山田 太郎\AppData
  - C:\Users\Taro Yamada\AppData
2. 大変お手数ですが、下記リンクの「2. ローカルアカウントを追加する方法」に従い、スペースを含まない半角文字のみのアカウント名作成をお願いします。  
<https://faq.nec-lavie.jp/gasearch/1007/app/servlet/relatedqa?QID=017790>
3. 作成したアカウントでWindowsにサインインし、次ページ以降の作業をお願いします

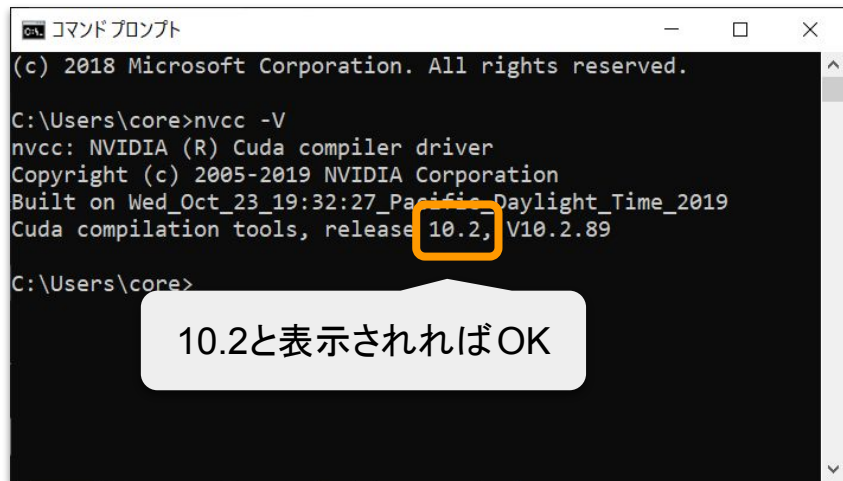
新規に作成したアカウント  
でサインイン



# インストールの前に ~CUDA Toolkit~

重要

- CUDA Toolkit 10.2がインストールされていることを確認してください
- コマンドプロンプトを開き、**nvcc -V** と入力することでインストールされているかを確認することができます
- nvcc -V コマンド実行時にエラーが出たり、古いバージョンがインストールされている場合は、[こちらのリンク](#)からバージョン 10.2をダウンロードして、インストールします
- 2020-7-1時点で最新バージョン 11.0が公開されていますが、11.xでは動かないので、ダウンロードしないようお願いします



```
コマンド プロンプト
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\core>nvcc -V
nvcc: NVIDIA (R) Cuda compiler driver
Copyright (c) 2005-2019 NVIDIA Corporation
Built on Wed_Oct_23_19:32:27_Pacific Daylight Time_2019
Cuda compilation tools, release 10.2, V10.2.89

C:\Users\core>
```

10.2と表示されればOK



# インストールの前に ~NVIDIA Driver~

重要

- NVIDIA Driverがインストールされていない場合は、[こちらのリンク](#)からダウンロードして、インストールします

The screenshot shows the NVIDIA website's driver download section. At the top, the NVIDIA logo is followed by navigation links: プラットフォーム, 開発者, コミュニティ, SHOP, ドライバー, お問い合わせ, and NVIDIA について. Below this is a green banner with the text 'ドライバダウンロード'. The main content area has a breadcrumb 'NVIDIA > ドライバダウンロード'. On the left, there's a promotional image for 'RTX STUDIO システム' with text about Adobe Creative Cloud membership. Below that is another image with the text '制作にスピードを'. The main right section is titled 'NVIDIAドライバダウンロード' and contains a form for manual driver search. The form fields are: 製品のタイプ (GeForce), 製品シリーズ (GeForce RTX 20 Series), 製品ファミリー (GeForce RTX 2080 Ti), オペレーティングシステム (Windows 10 64-bit), ダウンロードタイプ (Studio ドライバー (SD)), and 言語 (Japanese). A green '検索' button is at the bottom. A grey callout box on the right contains the text 'お持ちのGPUに合わせたドライバをダウンロードします'.

NVIDIA

プラットフォーム, 開発者, コミュニティ, SHOP, ドライバー, お問い合わせ, NVIDIA について

ドライバダウンロード

NVIDIA > ドライバダウンロード

RTX STUDIO システム  
今なら Adobe Creative Cloud の  
3 か月分のメンバーシップが付いてきます  
(238.47 ドル相当)  
Adobe Creative Cloud

制作にスピードを

NVIDIAドライバダウンロード

オプション1: エヌビディア製品用ドライバを手動検索する

製品のタイプ: GeForce

製品シリーズ: GeForce RTX 20 Series

製品ファミリー: GeForce RTX 2080 Ti

オペレーティングシステム: Windows 10 64-bit

ダウンロードタイプ: Studio ドライバー (SD)

言語: Japanese

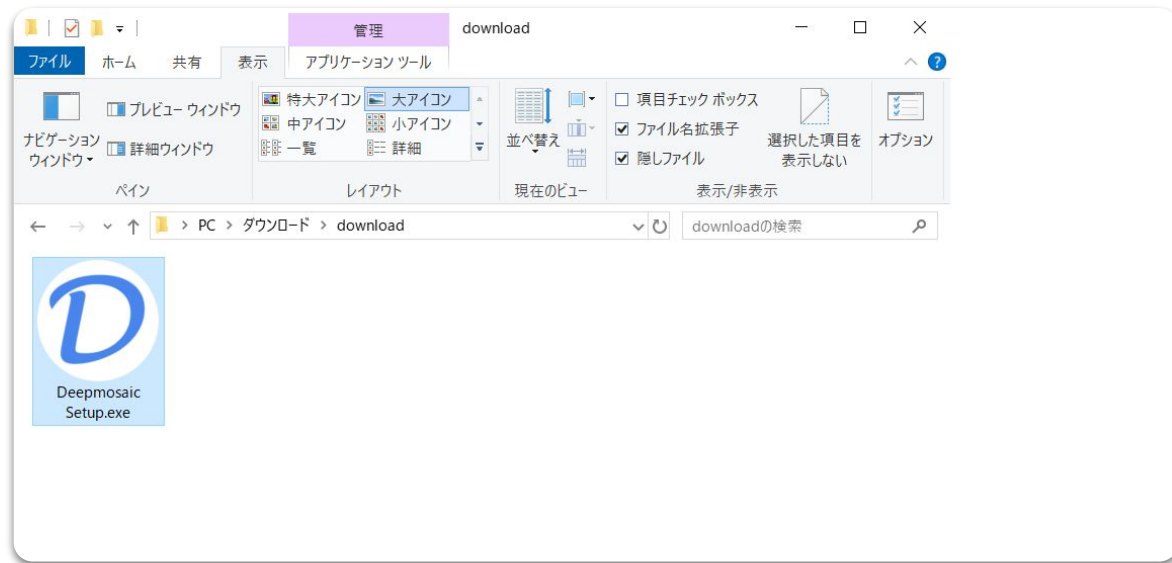
検索

ヘルプ

お持ちのGPUに合わせたドライバをダウンロードします

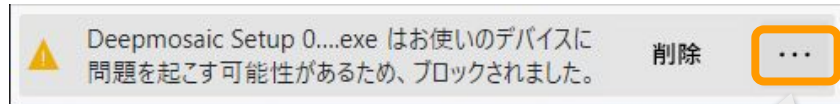
# ダウンロード

- 別途お伝えしているダウンロードリンクからDeepmosaic Setup.exeをダウンロードします
- ダウンロード完了後、アプリをダブルクリックして起動します



# Microsoft Edgeの場合

- ブラウザによっては警告が出るので、下図の案内にしたがって保存します



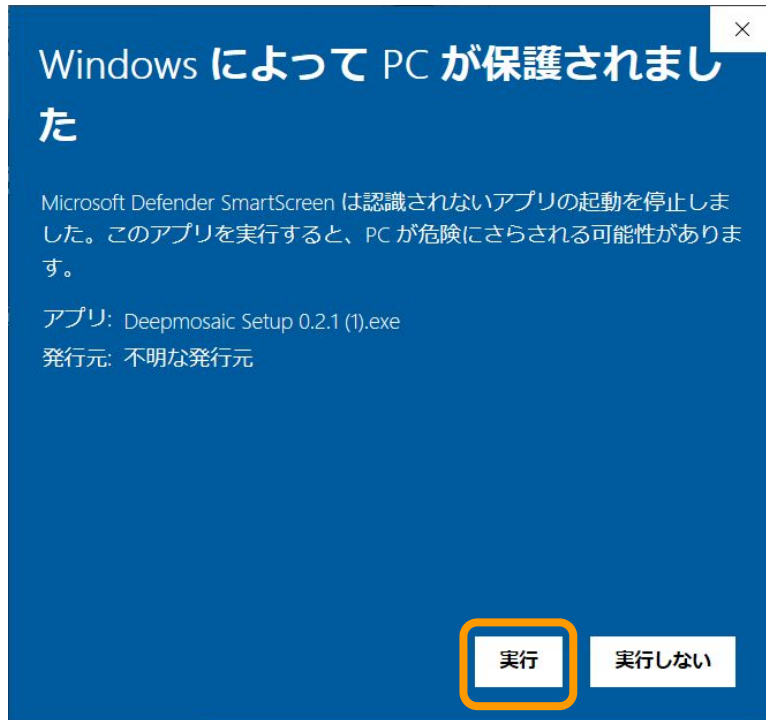
ここをクリックして  
「保存」を押す





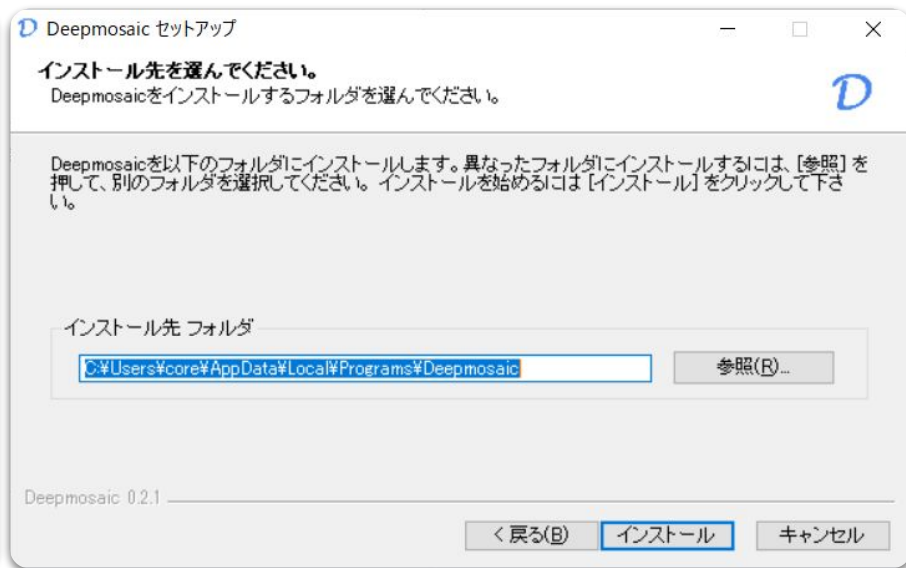
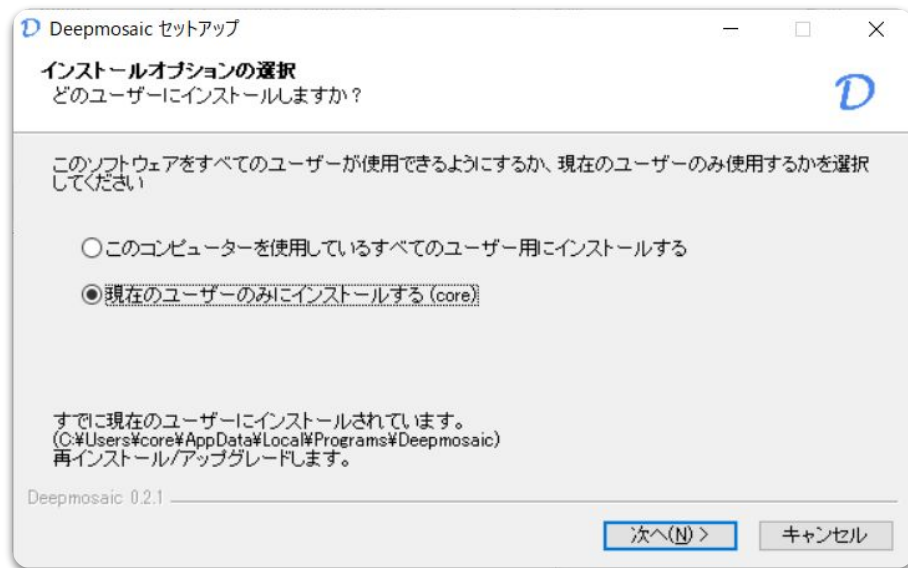
# セットアップの起動

- Windows OSによって警告が出る場合がありますが、気にせず実行ボタンをクリックします



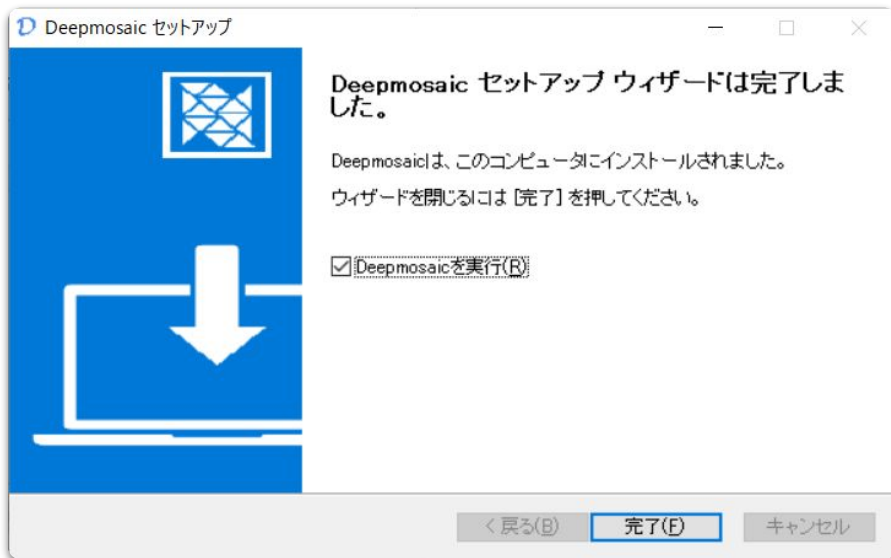
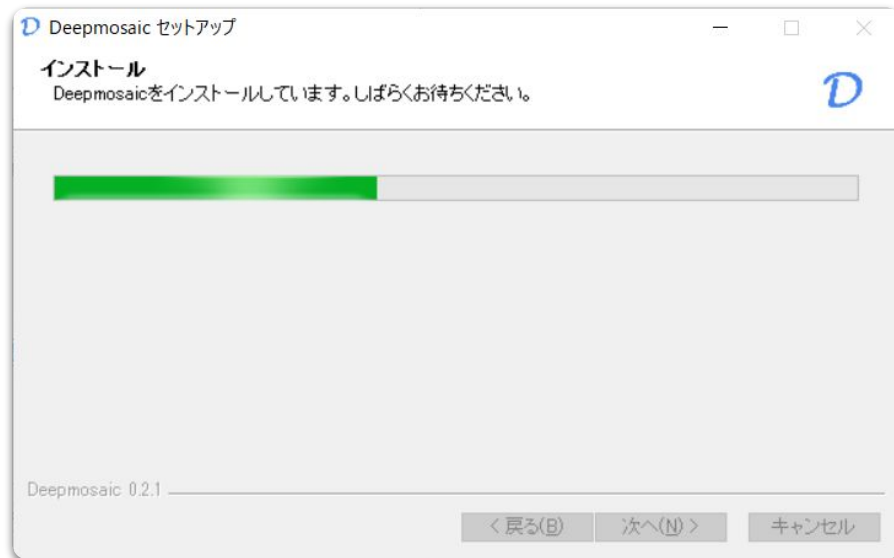
# セットアップの起動

- 現在のユーザのみにインストールするを選択
- インストール先フォルダはデフォルトのまま



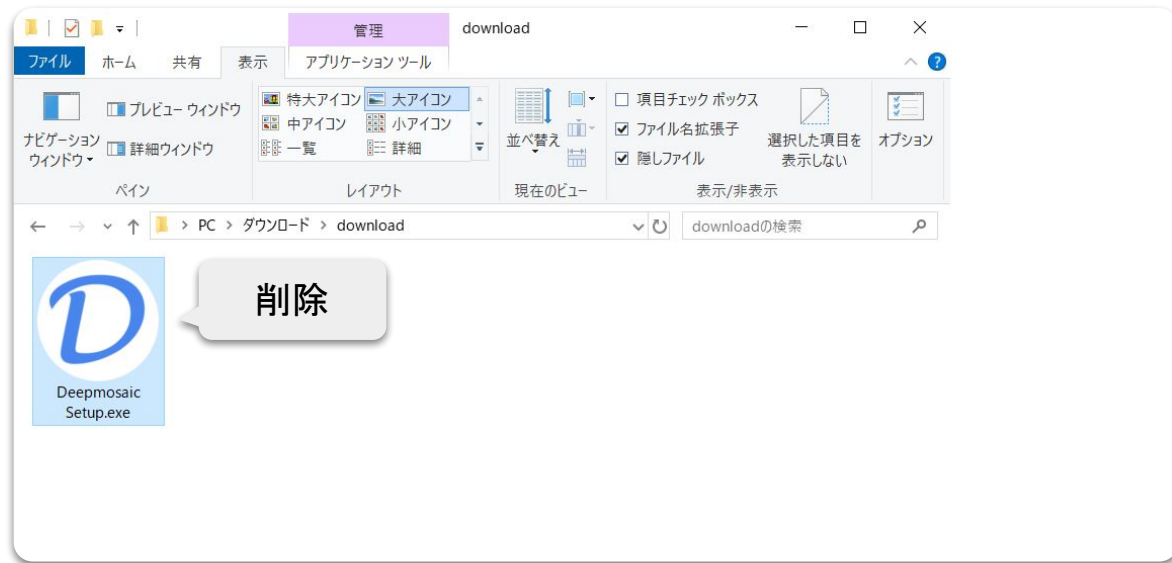
# セットアップの完了

- セットアップのインストールが完了するのを待ちます
- セットアップのインストールが完了次第、完了ボタンをクリック



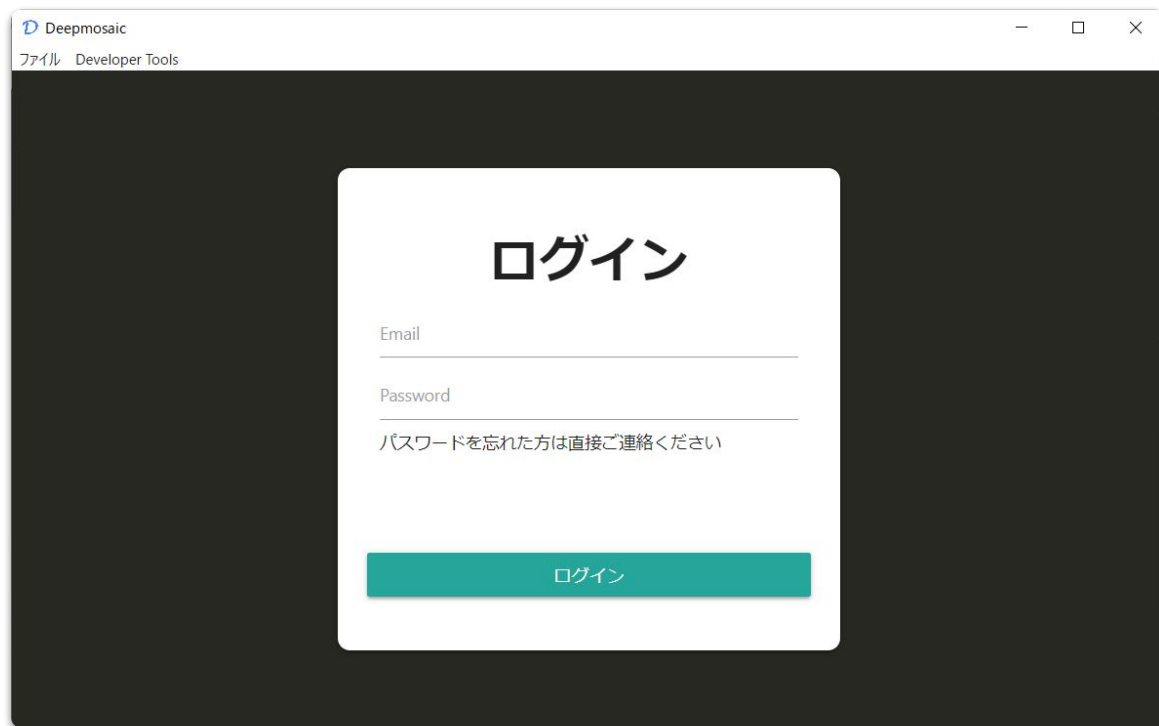
# セットアップアプリの削除

- セットアップが完了するとDeepmosaic Setup.exeは必要ないので削除します



# ログイン

- ログイン画面が表示されます
- 別途お伝えしているEmailとPasswordを入力してログインします

A screenshot of a web browser window showing the login page of Deepmosaic. The browser's title bar says "Deepmosaic" and the address bar shows "ファイル Developer Tools". The login page has a dark background with a white central box. Inside the box, the word "ログイン" (Login) is written in large black characters. Below it are two input fields labeled "Email" and "Password". Under the password field, there is a link that says "パスワードを忘れた方は直接ご連絡ください" (If you forgot your password, please contact us directly). At the bottom of the white box is a teal button with the text "ログイン" (Login).

Deepmosaic

ファイル Developer Tools

## ログイン

Email

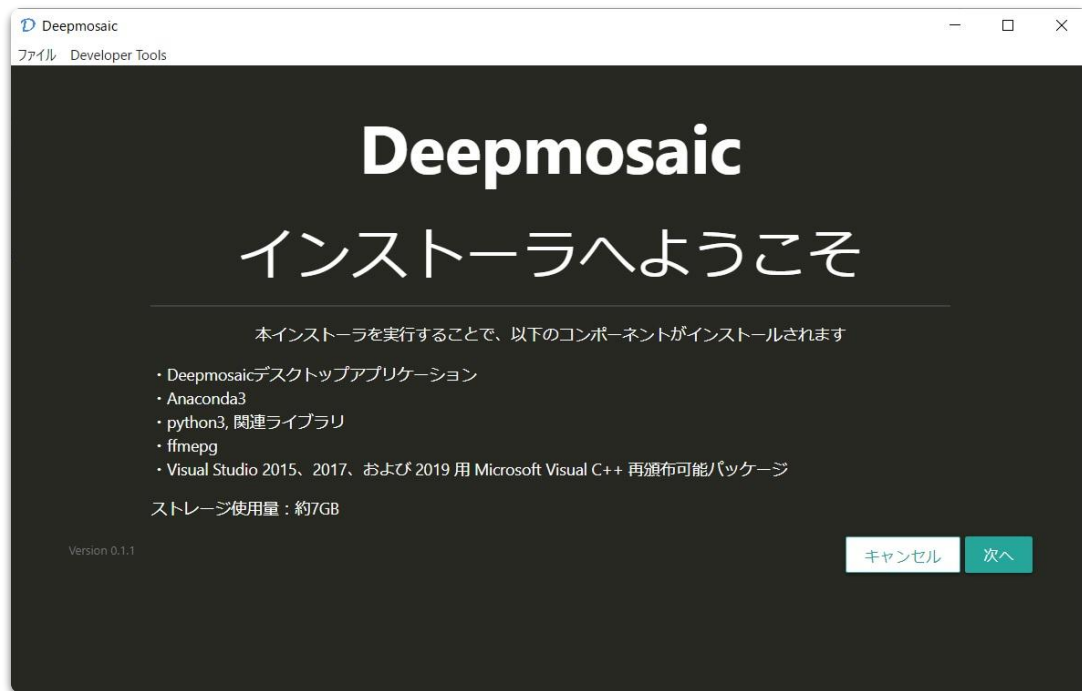
Password

パスワードを忘れた方は直接ご連絡ください

ログイン

# インストール

- 初回起動時はインストーラが起動します
- 次へをクリック



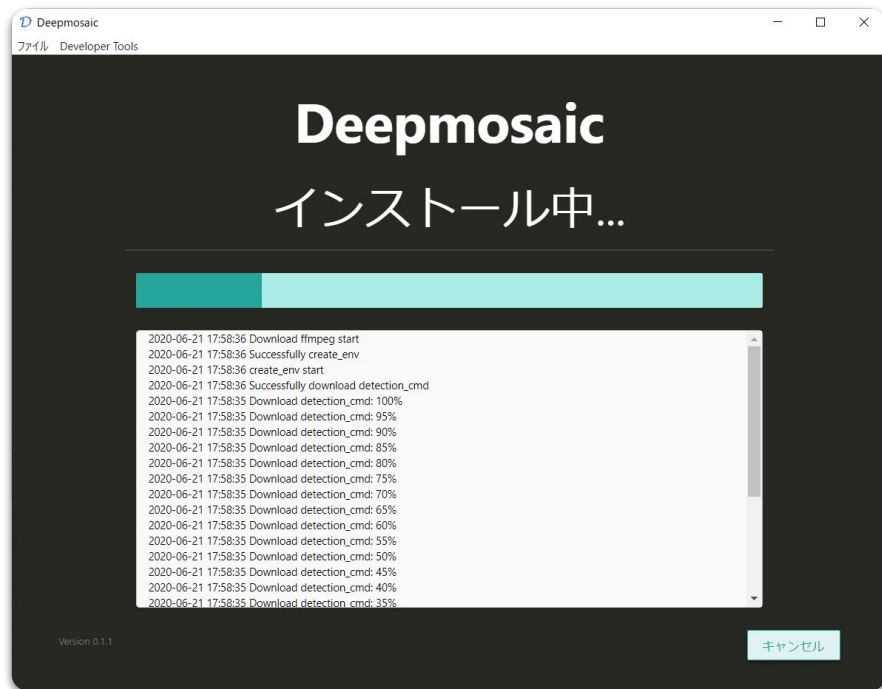
# 利用規約

- 同意するボタンにチェックを入れるとインストール開始ボタンがクリックできるようになります



# インストール中

- インストールが開始します
- インターネット回線の速度によっては1時間以上かかる場合があります



途中で実行の確認が求められるので許可します





# インストール完了

- インストールが完了すると、開始ボタンが押せるようになるのでクリックします



# Deepmosaicを用いたモザイク処理作業の流れ

1. 映像の読み込み
2. 自動検出開始・完了
3. 誤検出されているbboxを削除
4. 検出できていない箇所にbboxを描画
5. 検出済みのbboxを微調整
6. エンコード開始・完了

# トップページ

- 下図の画面がトップページになります
- インストール完了後は、起動時に下図の画面が最初に表示されます



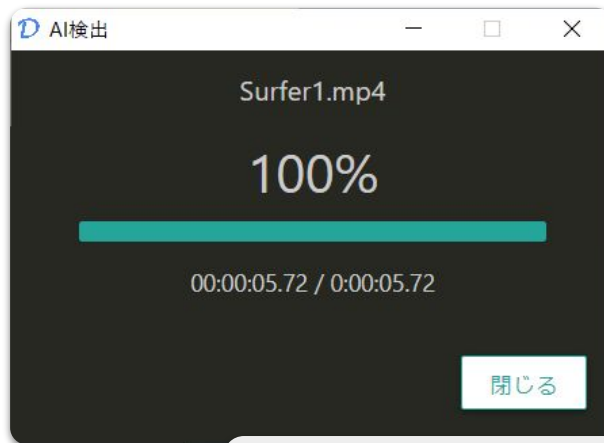
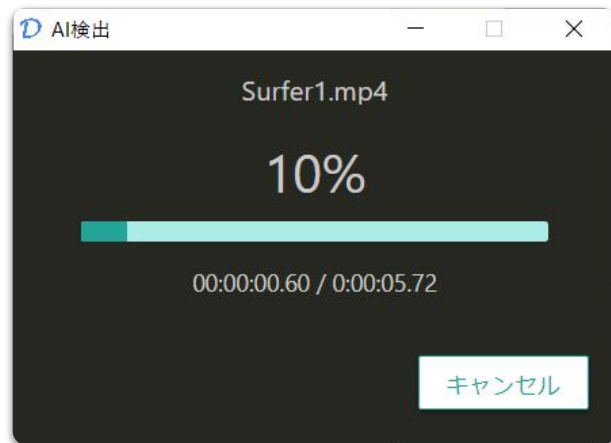
「ファイル」=>「新規動画のインポート」から動画を読み込み、自動検出を開始することができます  
動画を選択すると自動でAI検出が開始します



プロジェクトフォルダ(=メインの作業フォルダ)を選択することができます

# AI検出

- 動画ファイルをインポートすると別ウィンドウが開き、AIによる検出が自動で開始します。検出中は待っているだけでよく、何もする必要はありません



AI検出が完了するとプロジェクトが生成されます

# トップページ

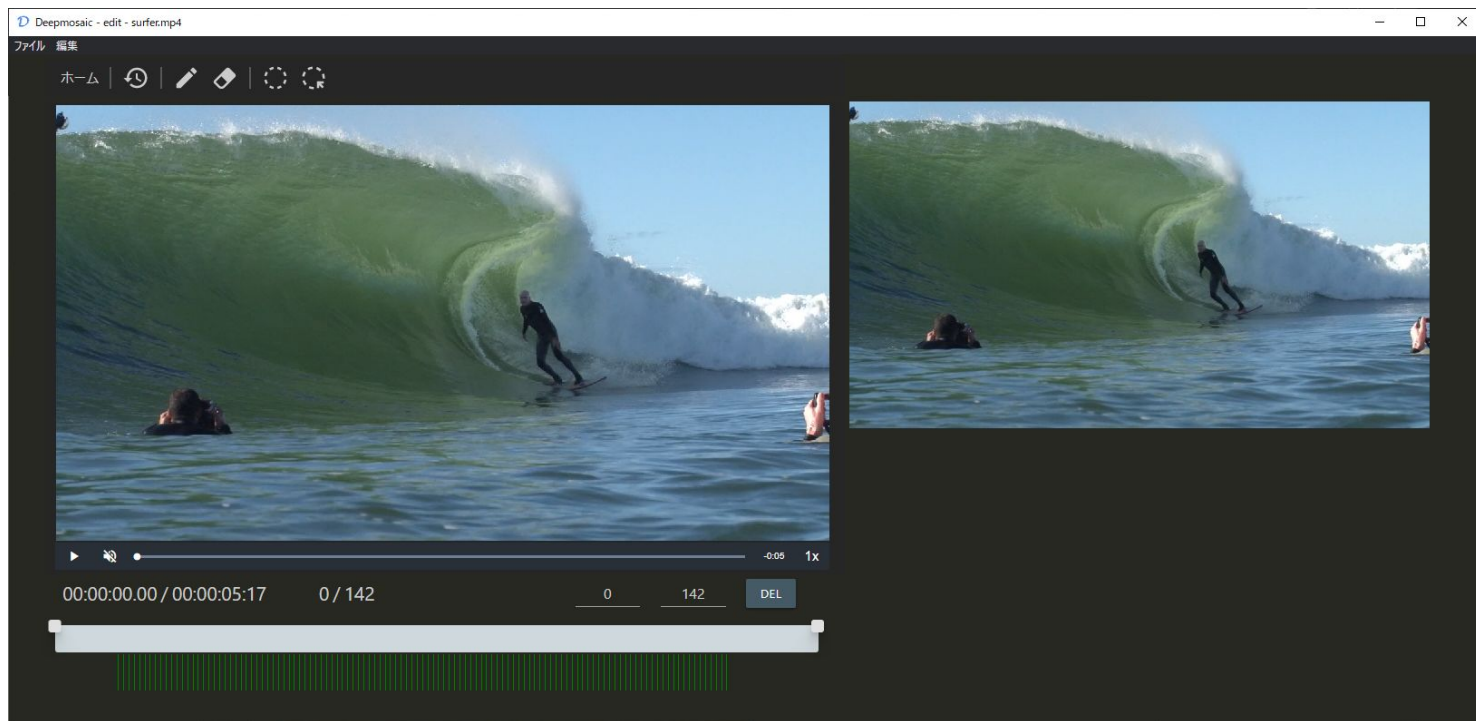
- インポートした動画1つ1つをプロジェクトと呼んでいます
- プロジェクトをクリックすると編集画面が開きます



プロジェクトを削除することができます

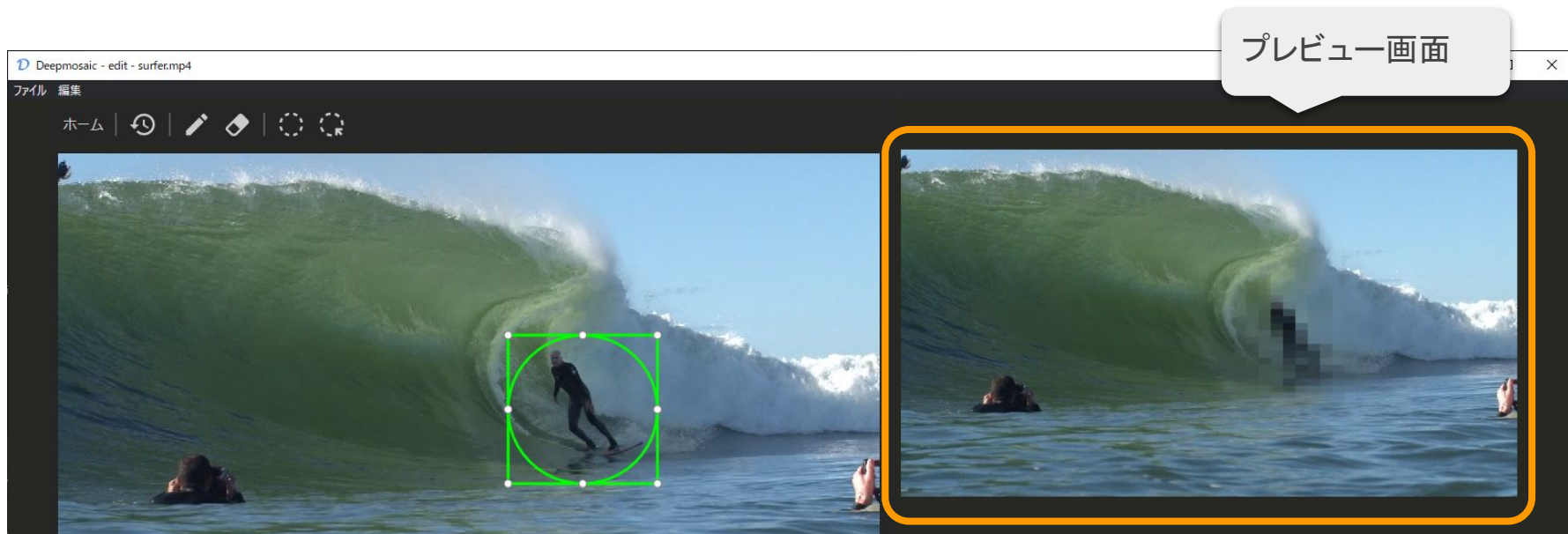
# 編集画面

- 編集画面の全体です
- 左の画面でモザイクの編集を行います

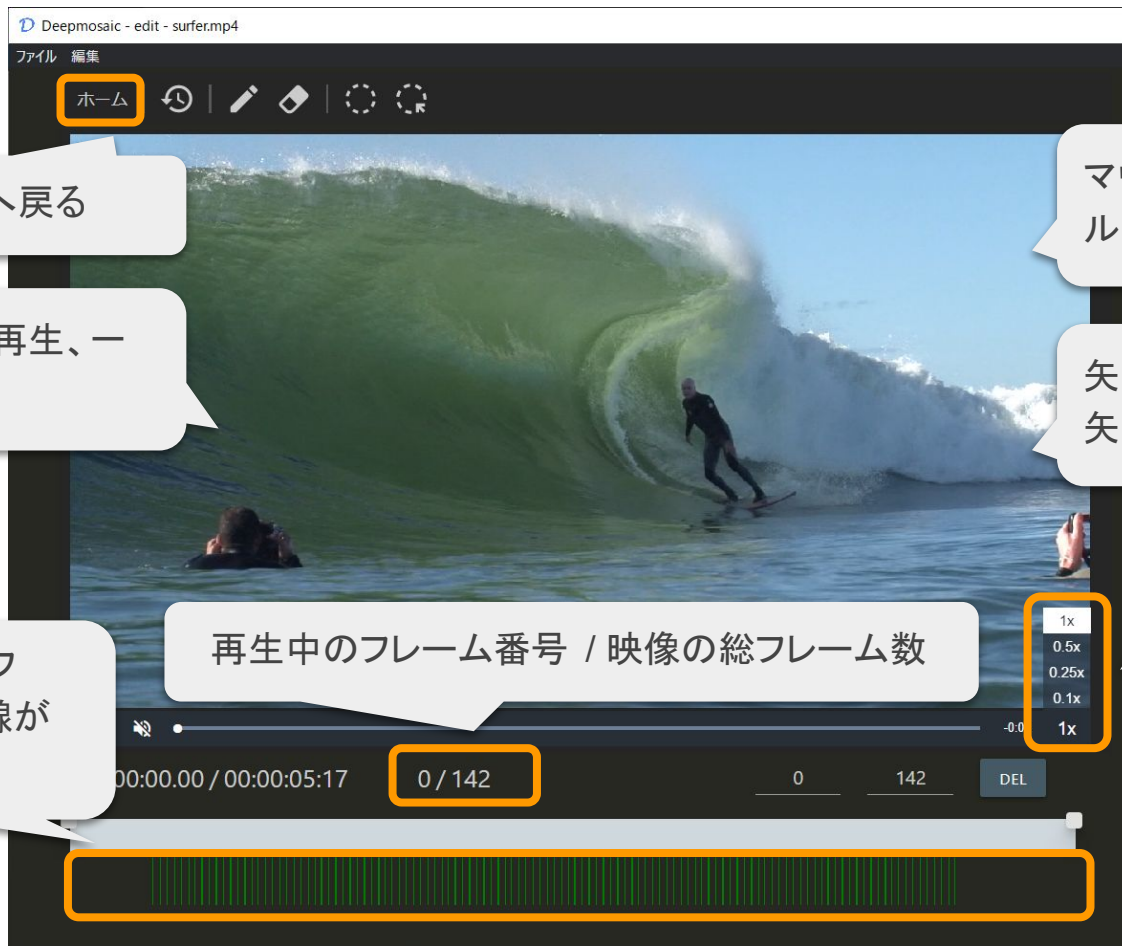


# プレビュー画面

- 右の画面はプレビュー画面と呼ばれ、モザイクのかかり具合をチェックするために使われます
- 0.25, 0.5, 1.0倍速で再生される際には、CPUへの負荷を考慮して6フレームごとにプレビュー画面が反映されます。それ以外のケースでは原則、リアルタイムにプレビュー画面にモザイクのかかり具合が反映されます



# 編集画面の説明



トップページへ戻る

スペースキー: 再生、一時停止

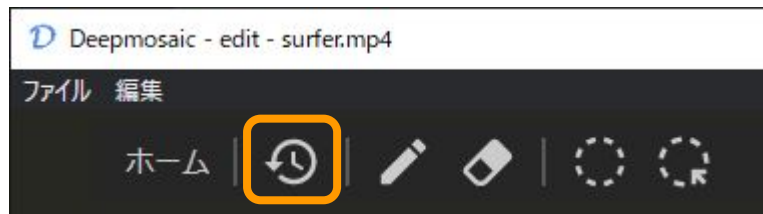
bboxが存在するフレームに緑の縦線が表示されます

マウスを上下にスクロール: 1フレーム進む/戻る

矢印キー左: 戻る  
矢印キー右: 進む



# bboxの戻し機能

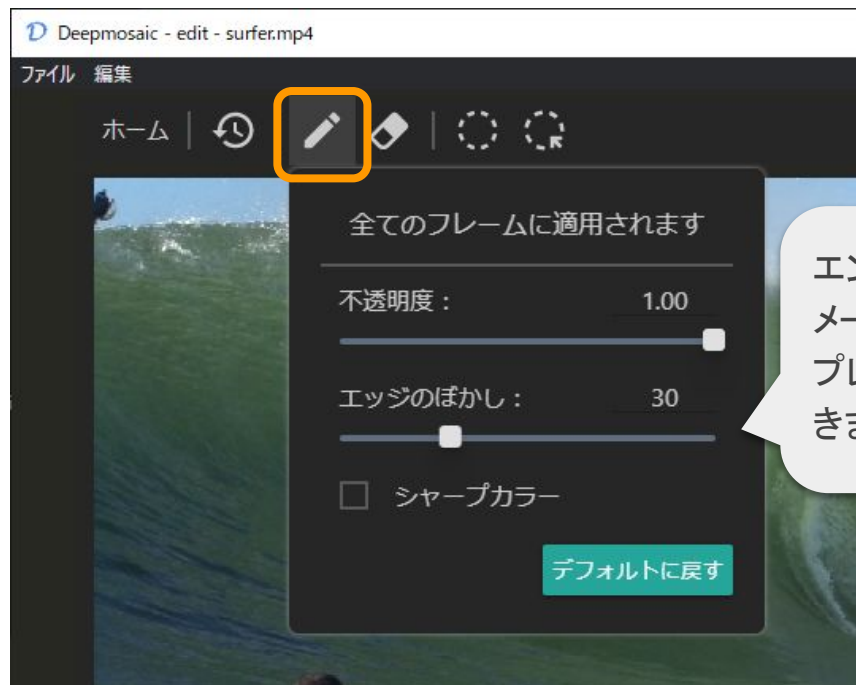


表示中のフレームの bboxを  
AI検出した状態に戻します



全てのフレームの bboxを  
AI検出した状態に戻します

# モザイクのパラメータ変更機能



エンコード時に処理されるモザイクのパラメータを変更することができます  
プレビュー画面で状態を確認することができます

# 消しゴム機能



# bbox機能



※ bbox: bounding box

# 連続bbox機能



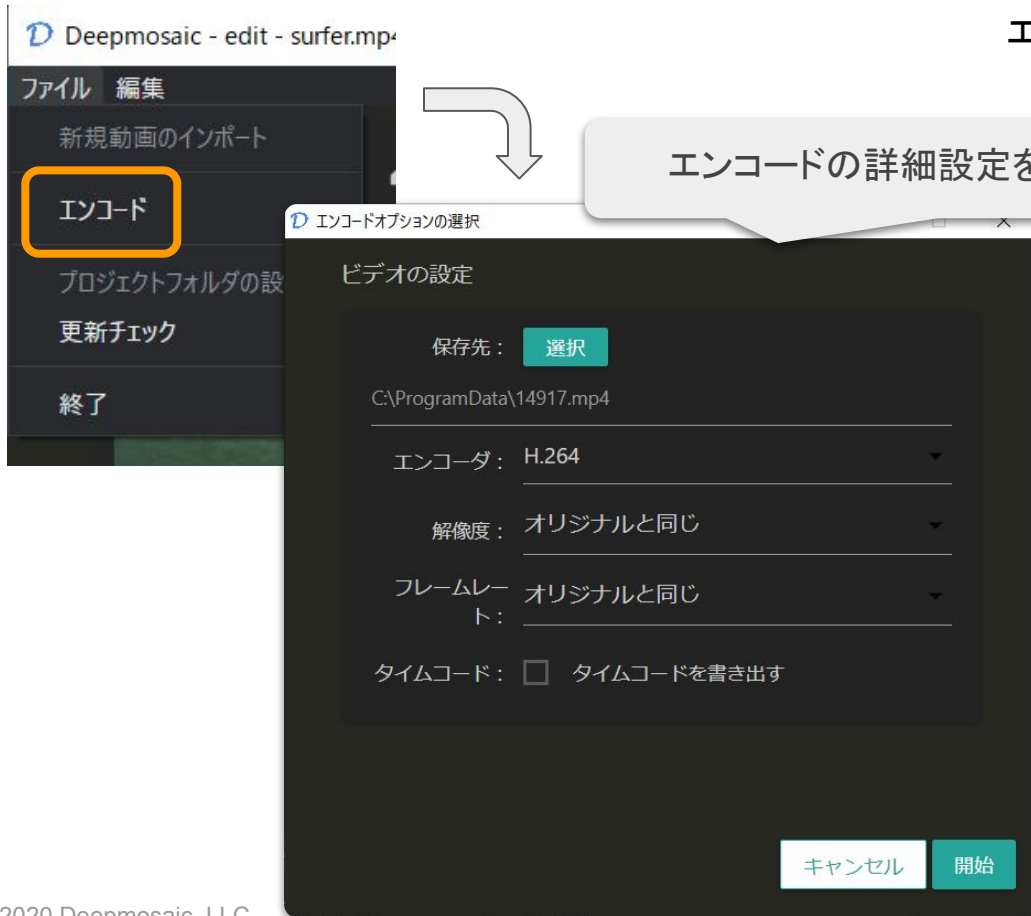
# bboxのまとめて削除機能



# エンコード機能

エンコードは同時に1処理のみ実行できます

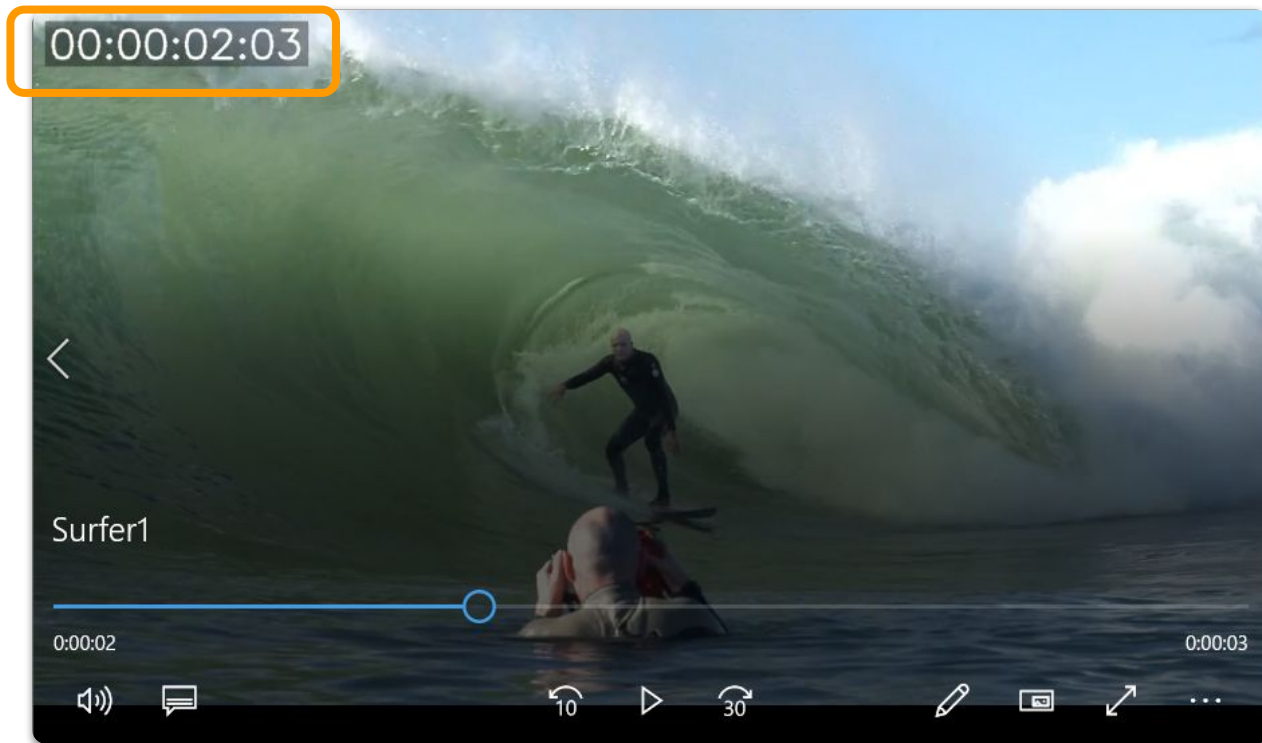
エンコードの詳細設定を行うことができます



開始ボタンをクリックするとエンコードが開始します

# タイムコードの挿入

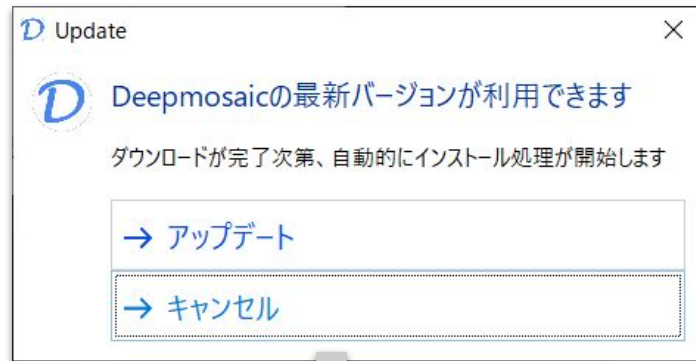
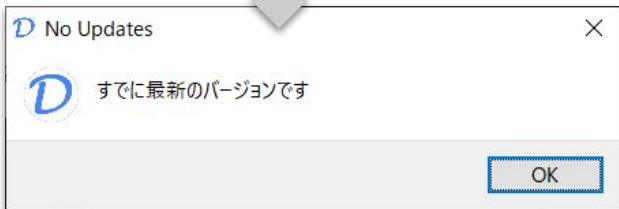
- タイムコードにチェックを入れてエンコードした時のイメージです
- HH:MM:SS:FFの形式で書き込まれます。FF: フレーム





# アプリのアップデート\_1/4

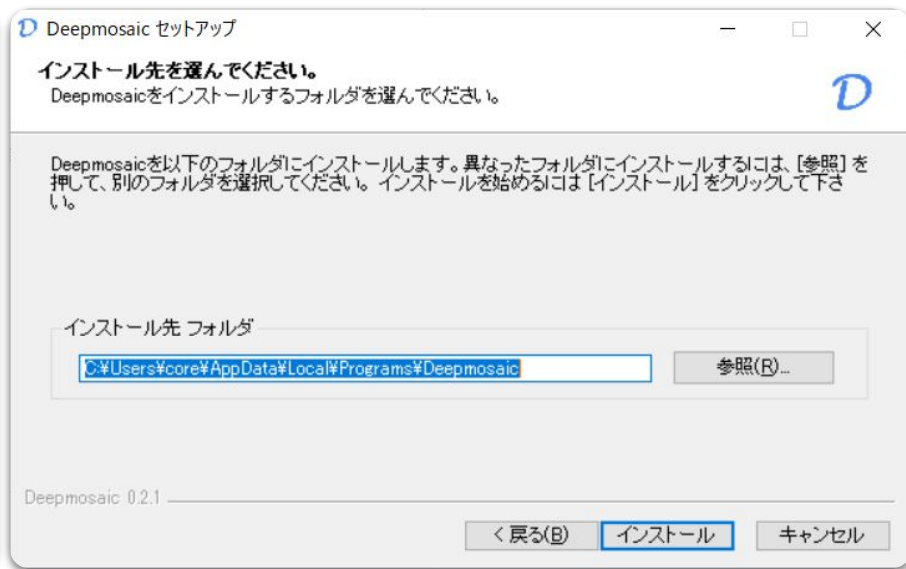
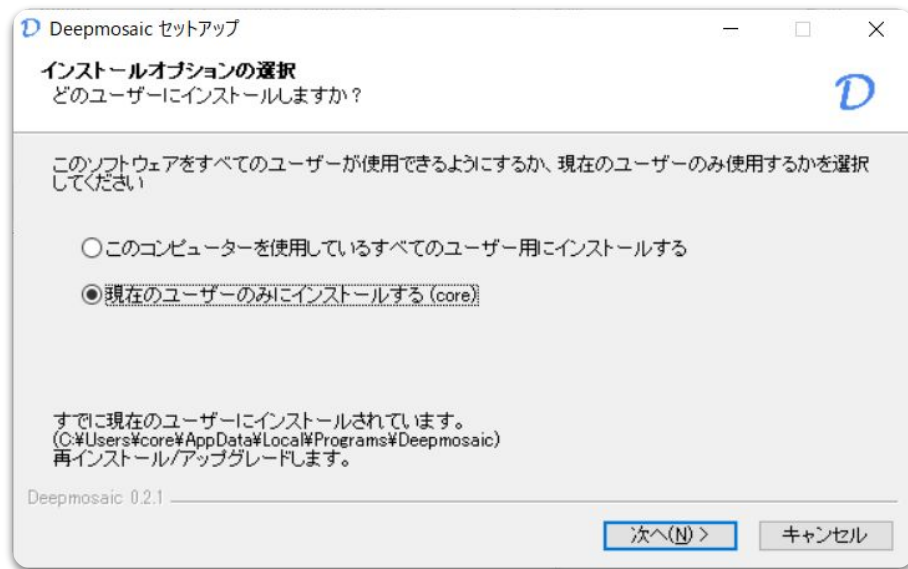
ファイル => 「更新チェック」から、アプリの最新版が配布されているかどうかをチェックすることができます



最新版をダウンロード中に画面右上にローディングアイコンが表示されます  
アップロード中は編集作業しないようにお願いします

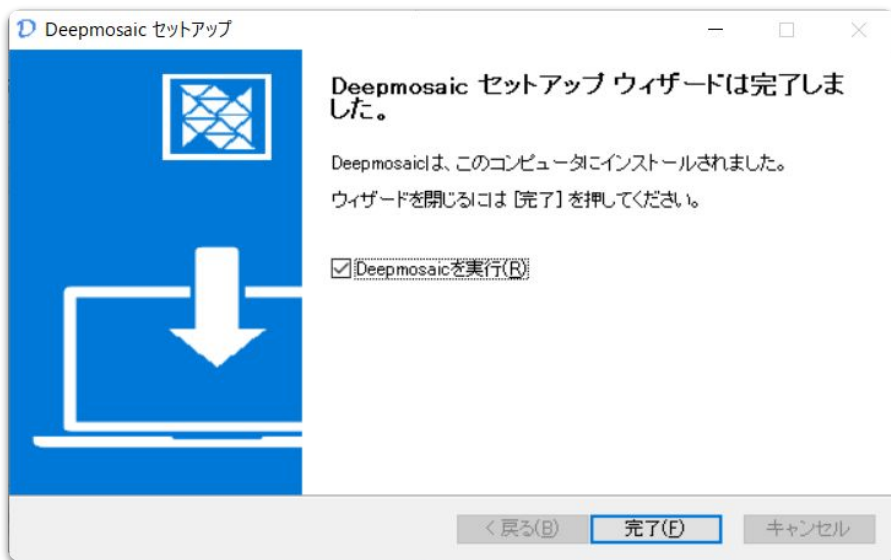
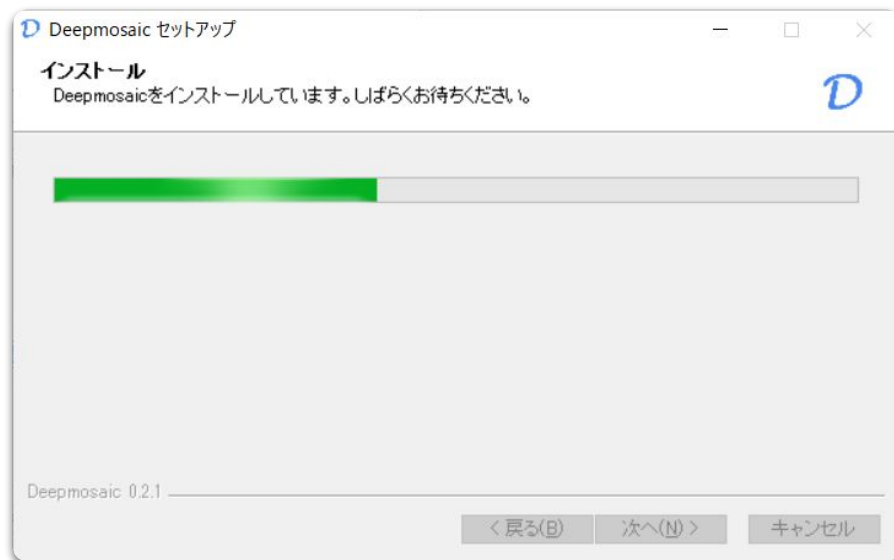
# アプリのアップデート\_2/4

- 最新版のダウンロードが完了すると、自動的にアプリが終了し、インストーラーが起動します
- デフォルトのままインストール処理を実行します



# アプリのアップデート\_3/4

- インストールが完了するのを待ちます
- インストールが完了次第、完了ボタンをクリック
- アプリが起動します



# アプリのアップデート\_4/4

- アプリが起動するとソフトウェアの更新処理が実行されます
- インターネット回線の速度によっては30分以上かかる場合があります
- 更新処理が完了するとアプリが自動で再起動します
- 完了

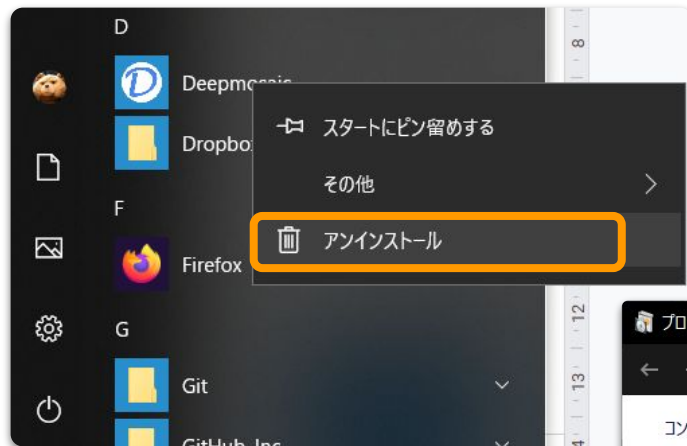


# ショートカットキー一覧

- マウスホイールを倒す: 1フレーム進む
- マウスホイールを戻す: 1フレーム戻る
- キーボードの右矢印: 1フレーム進む
- キーボードの左矢印: 1フレーム戻る
- a: bboxを描画
- e: 消しゴムツールを出す
- Ctrl+c: フォーカス中のbboxをコピー
- Ctrl+v: コピーしたbboxを貼り付け

# アンインストール方法

スタートメニューからDeepmosaicアイコンを右クリックしてアンインストールをクリックします



**END**