SUN CREER

# ヒグマ個体識別システム
## セットアップマニュアル

株式会社サンクレエ

contents


1 動作環境 1

1.1 推奨動作環境 1

1.2 検証環境（参考） 1

1.3 システムについて 1

2 準備 2

2.1 はじめに 2

2.2 本体モジュールのコピー 2

2.3 起動用ショートカットの作成 2

3 インストール 3

3.1 ヒグマ検知＆画像抽出 3

3.2 個体判断 3

# 1 動作環境

## 1.1 推奨動作環境

| 内容 | 説明 |
|---|---|
| OS※ | Windows10　バージョン22H2、windows11 |
| CPU | Intel Core、i7　第11世代以上 |
| メモリ | 16GB以上 |
| ハードディスク | SSDを推奨、Cドライブに3GB+判定動画分の空き容量が必要 |
| ディスプレイ(画面解像度)※ | 1920　×　1080 ドット以上 |
| インターネット環境※ | 必須 |

## 1.2 検証環境(参考)

| 内容 | 説明 |
|---|---|
| OS | Windows 11 home |
| CPU | Core i7-12650H @ 4.70GHz |
| メモリ | 16GB |
| ビデオカード(GPU) | NVIDIA®GeForceRTX4060 laptop |
| ディスク容量 | SSD 1TB |
| ディスプレイ(画面解像度) | 1920　×　1080 |

## 1.3 システムについて

本システムは以下の３つの機能が存在します

1. ヒグマ検知　―　動画を分析し、“ヒグマ”が撮影された映像のみ抽出します
2. 画像抽出　―　ヒグマ動画から静止画と、AI分析用の背景を除去した静止画を抽出します
3. 個体判定　―　個体を判定をする機能

- 動画数が多い場合、高速化の為に“GPU”という装置が必要です。その場合、専門性が必要なインストールが別途必要になります


Copyright© 2025 SUNCREER Co., Ltd. All Rights Reserved.

# 2 準備

個体識別モジュールを動作させる為に必要な、事前準備を行います。

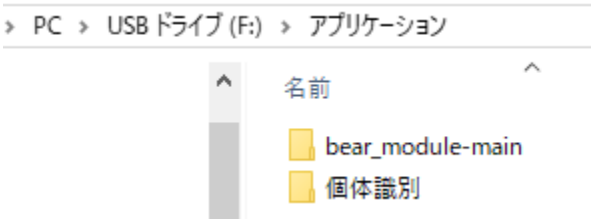
## 2.1 はじめに

本システムは以下の３つの機能が存在します

1. ヒグマ検知 ― 動画を分析し、“ヒグマ”が撮影された映像のみ抽出します
2. 判定画像抽出― ヒグマ動画から静止画と、AI分析用の背景を除去した静止画を抽出します
3. 個体識別 ― 個体識別を行うモジュール

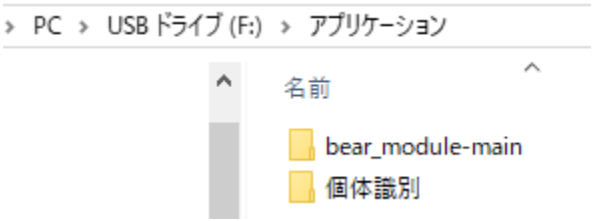
## 2.2 本体モジュールのコピー

セットアップ用ドライブの “アプリケーション” フォルダにある” bear_module-main”フォルダを、インストールしたいマシンの”C:¥”にコピーしてください（コピー後は”C:¥bear_module-main”となります）。




## 2.3 起動用ショートカットの作成

セットアップ用ドライブの “アプリケーション” フォルダにある”個体識別 ”フォルダを、インストールしたいマシンの”デスクトップ”にコピーしてください。





Copyright© 2025 SUNCREER Co., Ltd. All Rights Reserved.

# 3 インストール

## 3.1 ヒグマ検知＆画像抽出

特別なインストールは必要ありません。

## 3.2 個体判断

### 3.2.1 windowsアカウントの登録

パソコン内にある他のシステムとの競合を避けるため、専用のアカウント登録をお願い致します。
アカウント名：AI
　　エーアイ（半角英数大文字）
権限：管理者権限

### 3.2.2 仮想環境のインストール

pyenv-winを使用します。下記のサイトを参照し、“PowerShellを起動する”の下記内容では、記述された内容に変更してインストールを行ってください。

https://aulta.co.jp/technical/program/python/start-a-new-project

- **バージョンを指定してインストール**

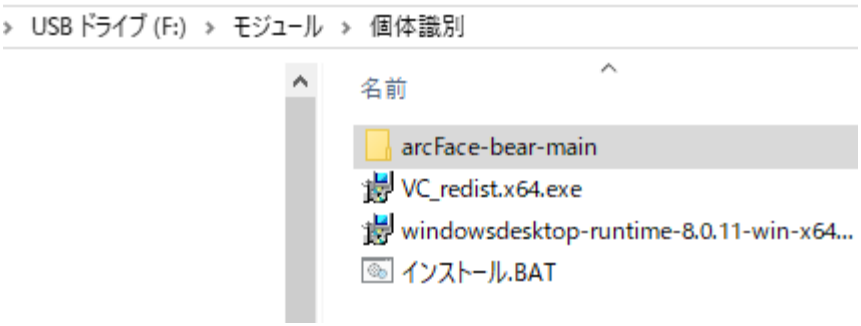
  pyenv install 3.11.9

- **指定したバージョンをグローバルバージョンとする**

  pyenv global 3.11.9

### 3.2.3 モジュールのコピー

セットアップ用ドライブの“モジュール¥個体機器別”フォルダにある”arcFace-bear-main”サブフォルダを、インストールしたいマシンの“C:¥Users¥AI”にコピーしてください（コピー後は“C:¥Users¥AI¥ arcFace-bear-main”となります）

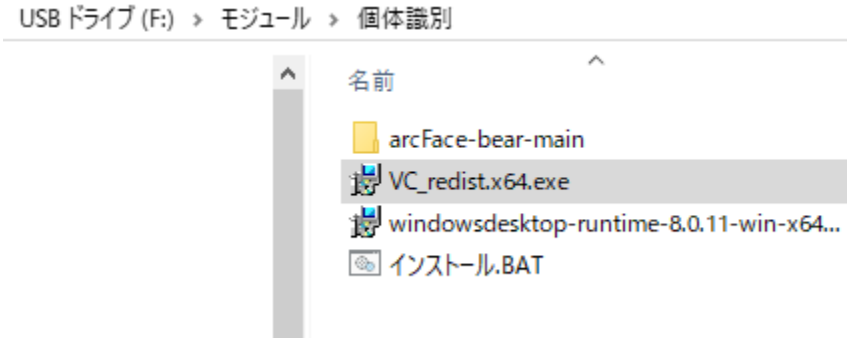




Copyright© 2025 SUNCREER Co., Ltd. All Rights Reserved.

### 3.2.4 C++再配布パッケージのインストール

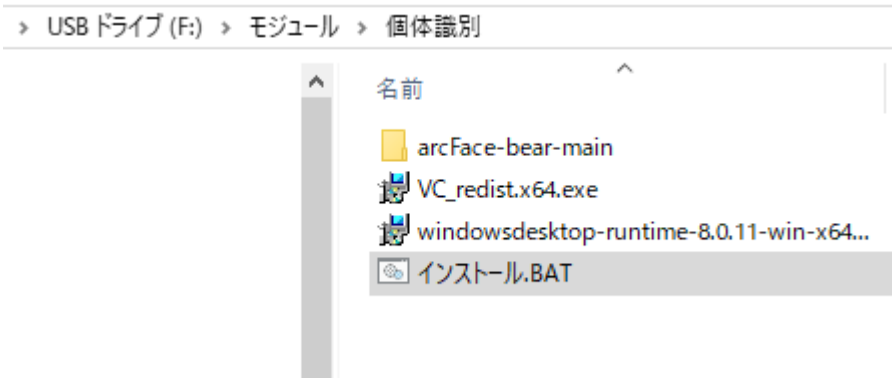
セットアップ用ドライブの“モジュール¥個体機器別”サブフォルダにある”VC_redist.x64.exe”を実行してください。




インストール後は再起動を行ってください。

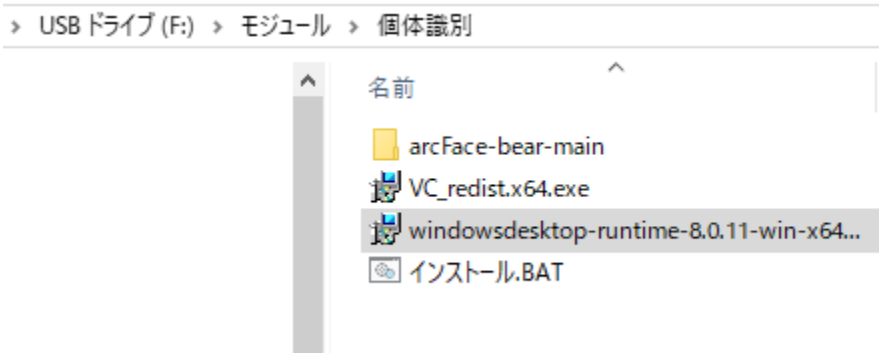
### 3.2.5 本体インストール

セットアップ用ドライブの“モジュール¥個体機器別”サブフォルダにある”インストール.BAT”を実行してください。




### 3.2.6 windowsdesktop-runtimeのインストール

セットアップ用ドライブの“モジュール¥個体機器別”フォルダにある”windowsdesktop-runtime-8.0.11-win-x64.exe”を実行してください。




以上、再起動を行い、インストール作業は終了です。


Copyright© 2025 SUNCREER Co., Ltd. All Rights Reserved.

Copyright© 2025 SUNCREER Co., Ltd. All Rights Reserved.

# ヒグマ個体識別システム

**セットアップマニュアル**

2025年2月26日　第1版

株式会社サンクレエ
〒060-0012
札幌市中央区北12条西23丁目5番地
SDC北12条ビル 5階
TEL：011-611-6364　FAX：011-621-5746
http://suncreer.co.jp/
info@suncreer.co.jp