

AI人材育成研修 AI活用ハンズオン

本日のねらい

- ↓ 実際に自分の手でAIを作り、そのAIを動かしてみることで、業務でのAI活用方法について理解を深めることがねらいです。
- ↓ 本研修完了時に下記状態になっていることが目標です。
 - ← AIで実現できることを知っている
 - ← 業務のどのような部分にAIを活用できそうか判別がつく
 - ← どのようなデータがAIの学習に必要なか知っている
 - ← ノーコードAI作成ツール（※）を使って、業務で活用できる画像認識AIを作ることができる

※プログラミング無しでAIを作成できるツール

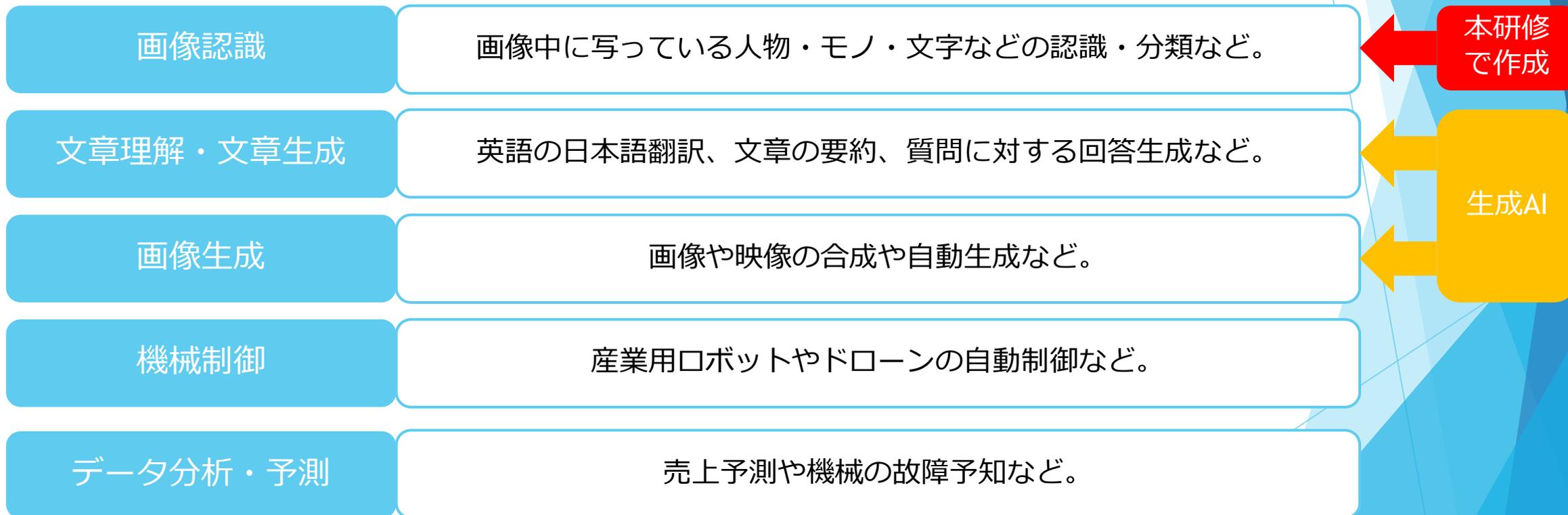
本日の内容

- ↓ AI活用について
 - ← AI活用の種類
 - ← 画像認識AIとは
 - ← 画像認識AIの活用
- ↓ ノーコードでの画像認識AI作成

AI活用について

AI活用の種類

- ↓ 現在、下記のような多種多様な領域でAIが活用されています。
 - ← 下記は一例です。着目する観点によりAIの種類のカテゴリが変わります。



画像認識AIとは

- 画像認識AIとは、まさにコンピュータの目。
- 人間が目で見えて実施していたことを自動化するためには、必要不可欠なAI。

画像認識AIがある場合



カメラ



コンピュータ

リンゴが
1個
あります

画像認識AIが無い場合



カメラ



コンピュータ

カメラ映像の
中身は
わかりません

画像認識AIの活用

- ↓ 下記例のように、画像認識AIを活用することで、これまで人間が目視で判断していたことを省力化・自動化することが可能です。

例① 商品の自動識別

カメラに写っている商品の種類をAIで自動識別します。レジの自動化や在庫の自動管理等に活用可能です。



カレーパン



サンドイッチ



クロワッサン

例② 建造物の劣化検査

カメラで撮影した建造物の不具合を自動検査します。道路の路面や橋桁などの劣化検査等に活用可能です。



問題なし



凹み・穴



ひび割れ

例③ 農作物の等級判別

カメラで撮影した農作物の品質・大きさ（等級や階級など）をAIで自動判別します。



Aランク



Bランク



Cランク

画像認識AIの活用

- ↓ 自分が担当している業務や自分の部署に関連する業務において、現在、人間が目視で判断している業務はありますか？
- ↓ 上記の業務の中で、画像認識AIを活用することによって、省力化・自動化したいものはありますか？

この後、画像認識AIの作成方法を体験します。

本研修後に、自分たちの業務に活用できる画像認識AIを作成して業務の省力化・自動化に挑戦してみましょう。

ノーコードでの画像認識AI作成

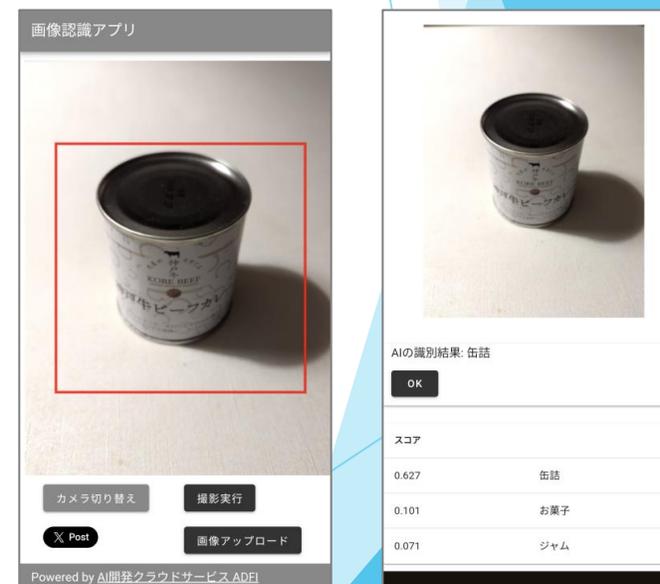
概要

ここでは、実際に、画像認識AIとAIアプリを自分の手で作成（※）することで、AIに対する理解を深めます。

次ページ以降、下記の流れで手順を説明します。

1. アカウムの作成（初回サインイン時のみ）
2. 画像認識AIの作成
3. AIアプリの作成

※ 無料でノーコード（プログラミング不要）でAIを開発できるAI開発プラットフォーム「ADFI（アドファイ）」を利用します。

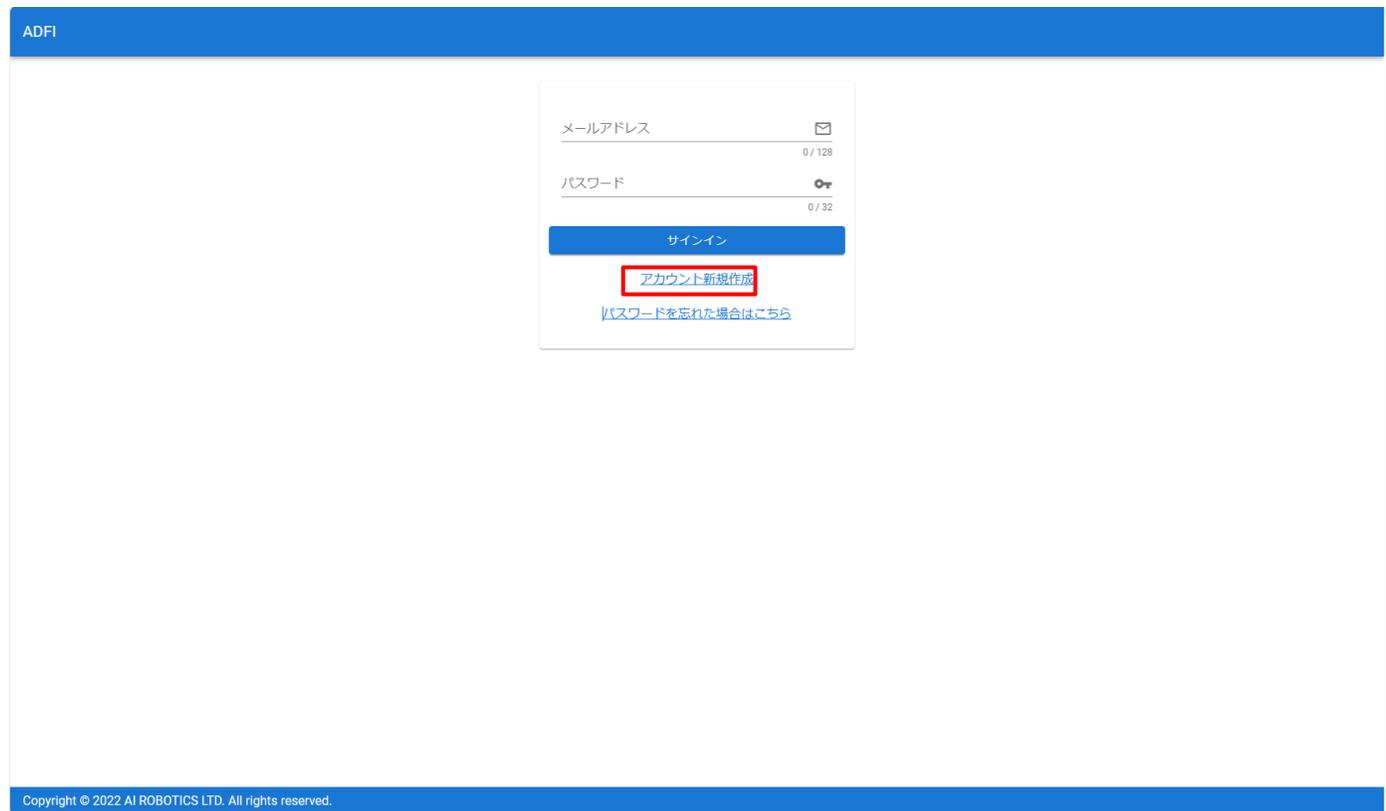


作成するAIアプリ

1. アカウソトの作成 (初回サインイン時のみ)

アカウントの作成（初回サインイン時のみ）

- ↓ ADFIのサインインページ
（ <https://web.us.adfi.karakurai.com/webapp/signin?lang=ja> ） にアクセスします。
- ↓ 「アカウント新規作成」を押してください。
 - ← 2回目以降（アカウント作成後）は、メールアドレスとパスワードを入力して「サインイン」を押してください。



The screenshot shows the ADFI login page. At the top, there is a blue header with the text 'ADFI'. Below the header, there is a white form area. The form contains two input fields: 'メールアドレス' (Email Address) with a character count of '0 / 128' and a mail icon, and 'パスワード' (Password) with a character count of '0 / 32' and a key icon. Below these fields is a blue button labeled 'サインイン' (Sign In). Underneath the 'サインイン' button, the text 'アカウント新規作成' (Create New Account) is highlighted with a red rectangular box. Below this, there is a blue link that says 'パスワードを忘れた場合はこちら' (Click here if you forgot your password). At the bottom of the page, there is a blue footer with the text 'Copyright © 2022 AI ROBOTICS LTD. All rights reserved.'

アカウントの作成（初回サインイン時のみ）

- アカウントを新規作成します。登録するアカウント情報（ユーザー名、メールアドレス、パスワード、パスワードの確認）を入力してください。
- 左下のチェックボックスにチェックを入れた後、「アカウント新規登録」ボタンを押してください。入力したメールアドレス宛に確認メールが送信されます。

The screenshot shows a web form for account creation on the ADFI website. The form is centered on a white background with a blue header bar at the top containing the text 'ADFI'. The form fields are: 'ユーザー名' (User Name) with a character count of 0/128, 'メールアドレス' (Email Address) with a character count of 0/128, 'パスワード' (Password) with a character count of 0/32, and 'パスワード確認' (Password Confirmation) with a character count of 0/32. Below these fields is a checkbox labeled '利用規約、プライバシーポリシー、クッキーポリシーに同意します。' (I agree to the Terms of Service, Privacy Policy, and Cookie Policy). At the bottom of the form are two buttons: 'アカウント新規登録' (New Account Registration) and '既存のアカウントでサインイン' (Sign In with Existing Account). A red box highlights the four input fields, the checkbox, and the 'アカウント新規登録' button. The footer of the page contains the text 'Copyright © 2022 AI ROBOTICS LTD. All rights reserved.'

アカウントの作成（初回サインイン時のみ）

- ↓ ADFI (info-web@airobotics.jp) から「【ADFIアカウント登録】メールアドレスの確認」というタイトルの確認メールが届きますので、メール本文のURLをクリックしてください。
 - ← URLをクリックすることで、先ほど入力したメールアドレスとパスワードでサインインが可能になります。
 - ← メールが届かない場合は、迷惑メールボックスに振り分けられているか、入力したメールアドレスが誤っていた可能性がありますので、ご確認ください。

↓ 「サインイン」を押してください。

ADFI のサービスをお申込みいただき、誠にありがとうございます。
下記 URL をクリックしてユーザーアカウント登録を完了してください。（本 URL の有効期間は 24 時間です。）

<https://adaasdev.com/ap/auth/registration/account-confirm-email/?id:>

なお、ADFI の操作マニュアルは下記 URL からご覧いただけます。
<https://adfi.jp/ja/manual/>

今後とも ADFI をよろしくお願いいたします。



アカウントの作成（初回サインイン時のみ）

- ↓ ADFIにサインインします。先ほど登録したアカウントの情報（メールアドレス、パスワード）を入力してください。
- ↓ 「サインイン」ボタンを押すと、ADFIにサインインできます。



The screenshot shows the ADFI login interface. At the top, there is a blue header with the text "ADFI". Below the header is a white form area. Inside the form, there are two input fields: "メールアドレス" (Email Address) with a character count of "0 / 128" and a mail icon, and "パスワード" (Password) with a character count of "0 / 32" and a key icon. Below these fields is a blue button labeled "サインイン" (Sign In). Underneath the button are two links: "アカウント新規作成" (Create New Account) and "パスワードを忘れた場合はこちら" (Click here if you forgot your password). At the bottom of the page, there is a blue footer with the text "Copyright © 2022 AI ROBOTICS LTD. All rights reserved."

2. 画像認識AIの作成

画像認識AIの作成

- まず、プロジェクトを作成します。左メニューの「プロジェクト」を押してください。
- 左側の「ADFI画像認識」の「プロジェクト新規作成」ボタンを押してください。

The screenshot displays the ADFI web application interface. On the left, a navigation menu is visible with the 'プロジェクト' (Project) item highlighted by a red box. The main content area is divided into two columns. The left column, titled 'ADFI画像認識' (ADFI Image Recognition), contains a yellow 'プロジェクト新規作成' (Create New Project) button, also highlighted with a red box. The right column, titled 'ADFI異常検知' (ADFI Anomaly Detection), contains a purple 'プロジェクト新規作成' (Create New Project) button. Below these columns are two tables for project listings. The first table, '画像認識プロジェクト一覧' (Image Recognition Project List), and the second table, '異常検知プロジェクト一覧' (Anomaly Detection Project List), both show a message: 'プロジェクトデータがありません。上部のボタンを押して、新しいプロジェクトを作成してください。' (No project data found. Press the button above to create a new project.) and a 'Rows per page: 10' dropdown menu.

Copyright © 2022 AI ROBOTICS LTD. All rights reserved.

画像認識AIの作成

- ↓ 作成したいプロジェクト名を入力して「保存」を押してください。

The screenshot displays the ADFI web application interface. The top navigation bar includes a menu icon, 'ADFI', 'DISPLAY IN ENGLISH', 'HOME', and 'YOUR USER NAME'. The left sidebar contains navigation items: 'プロジェクト', 'API', '支払情報 (Stripeサイト)', 'サンプルデータセット', and '操作マニュアル'. The main content area is divided into two panels: 'ADFI画像認識' and 'ADFI異常検知'. The 'ADFI画像認識' panel contains a description and a 'プロジェクト新規作成' button. The 'ADFI異常検知' panel contains a description and another 'プロジェクト新規作成' button. Below these panels, there are two tables for project listings. The first table, titled '画像認識プロジェクト一覧', has columns for 'Name' and 'Actions'. The second table, titled '異常検知プロジェクト', has columns for 'Name', 'ID', 'Created', and 'Actions'. A modal dialog titled 'プロジェクト新規作成' is overlaid on the tables, featuring a text input field labeled 'プロジェクト名' and two buttons: 'キャンセル' and '保存'. The '保存' button is highlighted with a red box. At the bottom of the page, the copyright notice 'Copyright © 2022 AI ROBOTICS LTD. All rights reserved.' is visible.

画像認識AIの作成

- 新しくプロジェクトが作成されました。作成したプロジェクト名を押してください。プロジェクト詳細画面が表示されます。

The screenshot displays the ADFI web application interface. At the top, there is a blue navigation bar with the text 'ADFI', 'DISPLAY IN ENGLISH', 'HOME', and 'YOUR USER NAME'. On the left side, there is a sidebar menu with the following items: 'プロジェクト' (Project), 'API', '支払情報 (Stripeサイト)' (Payment Information (Stripe Site)), 'サンプルデータセット' (Sample Data Set), and '操作マニュアル' (Operation Manual).

The main content area is divided into two columns. The left column has a yellow header 'ADFI画像認識' (ADFI Image Recognition) and contains the following text: '画像中の物体の種類を識別するAIモデルを作成できます。識別したい任意のカテゴリを設定できます。また、作成したAIを使って、スマートフォンのカメラで撮影した物体を識別することも可能です。' Below this text is a yellow button labeled 'プロジェクト新規作成' (Create New Project).

The right column has a purple header 'ADFI異常検知' (ADFI Anomaly Detection) and contains the following text: '画像中の物体の異常を検知するAIモデルを作成できます。AIモデルは入力画像が正常かそれ以外（異常）かを判定します。外観検査や異物混入検査などに適したAIです。' Below this text is a purple button labeled 'プロジェクト新規作成' (Create New Project).

Below these two columns, there are two tables. The first table is titled '画像認識プロジェクト一覧' (Image Recognition Project List) and has columns for 'Name', 'ID', 'Created ↓', and 'Actions'. It contains one row with the following data: Name: 'プロジェクトのサンプル' (highlighted with a red box), ID: 'de0bce34-2a93-4cd4-9065-c6d6ed9b2a40', Created: 'Jun 7, 2024 at 4:45 PM'. Below the table, there is a pagination control showing 'Rows per page: 10' and '1-1 of 1'.

The second table is titled '異常検知プロジェクト一覧' (Anomaly Detection Project List) and has columns for 'Name', 'ID', 'Created ↓', and 'Actions'. It is currently empty and contains the message: 'プロジェクトデータがありません。上部のボタンを押して、新しいプロジェクトを作成してください。' Below the table, there is a pagination control showing 'Rows per page: 10'.

At the bottom of the page, there is a blue footer with the text: 'Copyright © 2022 AI ROBOTICS LTD. All rights reserved.'

画像認識AIの作成

- プロジェクト詳細画面では、プロジェクトメンバーの追加やAIモデルを作成することができます。
- 「AIモデル一覧」の右側の「AIモデル新規作成」ボタンを押してください。

The screenshot shows the ADFI project details page. The left sidebar contains navigation items: プロジェクト, API, 支払情報 (Stripeサイト), サンプルデータセット, and 操作マニュアル. The main content area is titled 'プロジェクト詳細' and displays project information: プロジェクト名 (プロジェクトのサンプル), プロジェクトID (8bd6b275-4516-4030-bbad-123ce4f65cec), 作成者 (Your User Name), and 作成済みカテゴリ数 (0). Below this is the 'プロジェクトメンバー' section with a 'メンバー追加' button and a table listing the user 'Your User Name'. The 'AIモデル一覧' section at the bottom has a red box around the '+ AIモデル新規作成' button. A message below the table states: 'AIモデルがありません。右上のボタンを押して、AIモデルを作成してください。' The footer contains the copyright notice: 'Copyright © 2022 AI ROBOTICS LTD. All rights reserved.'

画像認識AIの作成

↓ 作成したいAIモデル名を入力して「作成」を押してください。

The screenshot displays the ADFI web application interface. The main content area shows project details for a project named 'プロジェクトのサンプル'. A modal dialog titled 'AIモデル新規作成' is overlaid on the page, containing an input field for 'AIモデル名' and a '作成' button. The background interface includes a sidebar with navigation options like 'プロジェクト', 'API', and '支払情報 (Stripeサイト)'. Below the project details, there is a table for 'AIモデル一覧' which is currently empty, with a message stating 'AIモデルがありません 右上のボタンを押して、AIモデルを作成してください.'

画像認識AIの作成

- ↓ 新しくAIモデルが作成されました。
- ↓ まずは、AIモデルの学習・評価用の画像を撮影します。
- ↓ 「スマホで学習画像を撮影」ボタンを押してください。

The screenshot displays the ADFI web application interface. At the top, there is a blue navigation bar with the text 'ADFI' on the left, and 'DISPLAY IN ENGLISH', 'HOME', and 'YOUR USER NAME' on the right. Below the navigation bar, a sidebar on the left contains a menu with icons and labels: 'プロジェクト', 'API', '支払情報 (Stripeサイト)', 'サンプルデータセット', and '操作マニュアル'. The main content area is titled '<< AIモデル詳細に戻る' and features a section for 'AIモデル作成: ステップ 1/2'. This section contains the following text: '画像認識AIで判別したいカテゴリ（クラス）を作成してください。AIモデルの学習にはカテゴリが2つ以上必要です。このプロジェクトで作成済みの既存カテゴリを利用することもできます。' and 'AIモデル名: 画像認識AI'. Below the text are four buttons: '新しいカテゴリを作成' (orange), '既存カテゴリを追加' (orange), 'スマホで学習画像を撮影' (pink, highlighted with a red border), and '次のステップに進む' (pink). At the bottom of the page, a blue footer contains the text 'Copyright © 2022 AI ROBOTICS LTD. All rights reserved.'

画像認識AIの作成

- ↓ QRコードが表示されます。
 - ← このQRコードの有効期間は表示開始時から120分間です。
 - ← 表示するたびに、新しいQRコードに変わります。
- ↓ スマートフォンでQRコードを読み取ってください。



画像認識AIの作成

- スマートフォンで、各カテゴリーの学習画像と評価画像を撮影します。
- 最初に撮影するカテゴリーの名前を入力して、「作成」ボタンを押してください。カテゴリーが新規作成されます。
 - 複数のカメラがある場合、「カメラ切り替え」ボタンで使用するカメラを切り替えることができます。
- まずは学習画像を撮影するため、「学習画像」ボタンを押します。



画像認識AIの作成

- ↓ 撮影する対象物をカメラ映像の赤枠内に表示させた状態で「撮影実行」ボタンを押します。
- ↓ ポップアップ画面に撮影した画像が表示されます。「カテゴリー名」「種別」が正しいことを確認して、「アップロード」ボタンを押してください。
 - ← アップロードが成功すると、画面の下部の「アップロード済み画像」に画像が表示されます。



画像認識AIの作成

- 前ページの手順を繰り返し、対象物を別の角度から写した学習画像を3枚以上アップロードしてください。
 - 様々な撮影パターンの学習画像が多いほど、AIの精度が向上しやすくなります。



画像認識AIの作成

- 次に、評価画像を撮影します。「評価画像」ボタンを押してください。
- 対象物を赤枠内に表示した状態で「撮影実行」ボタンを押してください。
- ポップアップ画面に表示された「カテゴリー名」「種別」が正しいことを確認して、「アップロード」ボタンを押してください。
- この手順を繰り返し、評価画像を3枚以上アップロードしてください。



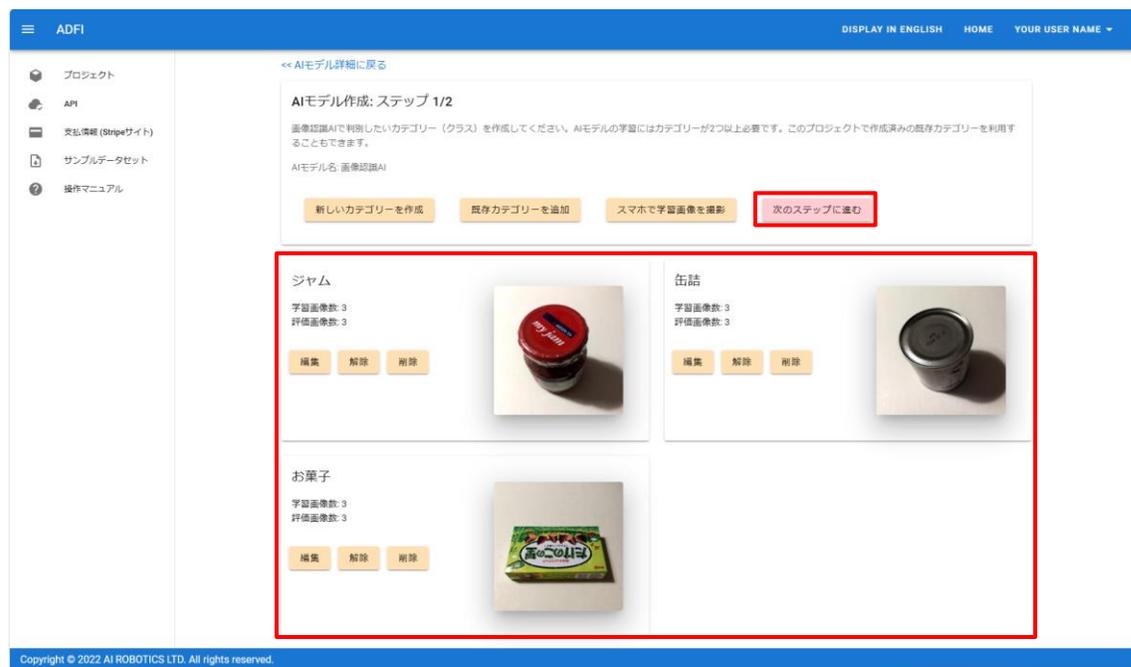
画像認識AIの作成

- ↓ 評価画像のアップロードが完了したら、次のカテゴリーの撮影を行います。
- ↓ 「カテゴリー新規作成」ボタンを押して、新しいカテゴリーを作成します。
 - ← もし作成済みのカテゴリーに画像を追加したい場合は、「カテゴリー選択」ボタンを押して、カテゴリーを選択します。
- ↓ 「学習画像」ボタンを押した後、これまでの手順を繰り返し、各カテゴリーの「学習画像」と「評価画像」の撮影を行います。



画像認識AIの作成

- ↓ スマートフォンでの撮影が完了したら、「AIモデル作成」の画面に戻り、ブラウザの更新ボタンを押して、画面を更新してください。
- ↓ 先ほどスマートフォンで登録したカテゴリーが表示されます。
 - ← もし表示されなかった場合は、正しくカテゴリーが登録されていない可能性があります。再度「スマホで学習画像を撮影」ボタンを押して、画像を撮影し直してください。
- ↓ 「次のステップに進む」ボタンを押します。



画像認識AIの作成

- ↓ 学習設定情報が表示されます。
- ↓ 「データ拡張（回転）」の項目を「あり」に設定してください。
 - ← データ拡張（回転）を行うことで、学習時間が長くなりますが、AIの精度が向上しやすくなります。
- ↓ 「学習開始」ボタンを押してください。

The screenshot shows the ADFI web interface. The top navigation bar includes a menu icon, 'ADFI', 'DISPLAY IN ENGLISH', 'HOME', and 'YOUR USER NAME'. The left sidebar contains navigation items: 'プロジェクト', 'API', '支払情報 (Stripeサイト)', 'サンプルデータセット', and '操作マニュアル'. The main content area is titled 'AIモデル作成: ステップ 1/2' and contains the following text: 'AIモデルの学習設定を確認し、学習を開始してください。' and 'AIモデル名: 画像認識AI'. Below this are two buttons: '前のステップに戻る' and '学習開始' (highlighted with a red box). A table titled '学習設定情報' displays the following data:

AIモデル名	画像認識AI
カテゴリ数 (クラス数)	3
学習画像数	9
評価画像数	9
データ拡張 (回転)	<input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし

At the bottom of the page, the footer text reads: 'Copyright © 2022 AI ROBOTICS LTD. All rights reserved.'

画像認識AIの作成

↓ 「OK」 ボタンを押して、AIモデルの学習を開始します。

The screenshot shows the ADFI web interface. The main content area is titled "AIモデル作成: ステップ 1/2". Below this, there is a section for "学習設定情報" (Learning Setting Information) with the following details:

AIモデル名	画像認識AI
カテゴリ数 (クラス数)	なし
学習画像数	なし
評価画像数	なし
データ拡張 (回転)	なし

A modal dialog box titled "学習開始" (Start Training) is overlaid on the settings. It contains the text: "既存のAIモデルが存在する場合、AIモデルが上書きされます。学習を開始しますか?" (If an existing AI model exists, the AI model will be overwritten. Do you want to start training?). At the bottom of the dialog, there are two buttons: "キャンセル" (Cancel) and "OK". The "OK" button is highlighted with a red box.

画像認識AIの作成

- ↓ AIモデルの学習の進捗状況が表示されます。
- ↓ 学習が完了するまで、しばらく待ちます。

ADF I DISPLAY IN ENGLISH HOME YOUR USER NAME ▾

プロジェクト
API
支払情報 (Stripeサイト)
サンプルデータセット
操作マニュアル

AIモデル作成: ステップ 1/2

AIモデルの学習設定を確認し、学習を開始してください。

AIモデル名: 画像認識AI

学習中 10%

前のステップに戻る 学習開始

学習設定情報

AIモデル名	画像認識AI
カテゴリー数 (クラス数)	3
学習画像数	9
評価画像数	9
データ拡張 (回転)	あり

Copyright © 2022 AI ROBOTICS LTD. All rights reserved.

画像認識AIの作成

- AIモデルの学習が完了すると、自動的に「AIモデル評価」の画面が表示されます。
 - 画面中央の「評価結果」で、評価画像全体に対するAIの精度を確認できます。
 - 画面下部では、各画像に対するAIの識別結果を確認できます。
 - もし評価結果が悪かった場合は、学習画像数が不足している可能性があります。スマートフォンでの撮影の手順に戻り、各カテゴリーの学習画像を追加した後、改めて「学習開始」ボタンを押して、AIモデルを作成し直してください。

ADF I DISPLAY IN ENGLISH HOME YOUR USER NAME

<< AIモデル詳細に戻る

AIモデル評価

評価画像に対するAIモデルの実行結果です。

AIモデル名: 画像認識AI

AIモデル詳細 評価開始 AIアプリを作成

評価結果

AIモデル名	画像認識AI
評価画像数	9
正解数	9
正解率	1.000

クラス	カテゴリー名	評価画像数	正解数	正解率
0	お菓子	3	3	1.000
1	缶詰	3	3	1.000
2	ジャム	3	3	1.000

正解のみ表示 不正解のみ表示

 認識結果: お菓子 スコア: 0.986	 認識結果: お菓子 スコア: 0.988	 認識結果: お菓子 スコア: 0.983	 認識結果: 缶詰 スコア: 0.748
--	--	--	---

Copyright © 2022 AI ROBOTICS LTD. All rights reserved.

3. AIアプリの作成

AIアプリの作成

- ↓ 画像認識AIの作成が完了したら、スマートフォン用AIアプリを作成します。
- ↓ AIモデル評価画面の「AIアプリを作成」ボタンを押してください。AIアプリが作成されます。

ADFI

DISPLAY IN ENGLISH HOME YOUR USER NAME

<< AIモデル詳細に戻る

AIモデル評価

評価画像に対するAIモデルの実行結果です。

AIモデル名: 画像認識AI

AIモデル詳細 評価開始 **AIアプリを作成**

評価結果

AIモデル名 画像認識AI

評価画像数 9

正解数 9

正解率 1.000

クラス	カテゴリ名	評価画像数	正解数	正解率
0	お菓子	3	3	1.000
1	缶詰	3	3	1.000
2	ジャム	3	3	1.000

正解のみ表示 不正解のみ表示

認識結果: お菓子
スコア: 0.986

認識結果: お菓子
スコア: 0.988

認識結果: お菓子
スコア: 0.983

認識結果: 缶詰
スコア: 0.748

Copyright © 2022 AI ROBOTICS LTD. All rights reserved.

AIアプリの作成

- 「AIアプリ名」「アプリに表示するタイトル」「カラーテーマ」を入力して、「OK」ボタンを押してください。

ADFl

DISPLAY IN ENGLISH HOME YOUR USER NAME

<< AIモデル詳細に戻る

AIモデル評価

評価画像に対するAIモデルの実行結果です。

AIモデル名: 画像認識AI

AIモデル詳細 評価開始 AIアプリを作成

AIアプリ新規作成

AIアプリ名 (必須)
画像認識アプリ

アプリに表示するタイトル (必須)
画像認識アプリ

カラーテーマ (必須)
Light

キャンセル OK

評価結果

AIモデル名

評価画像数

正解数

正解率

ク	ク	ク	正解数	正解率
0			3	1.000
1	缶詰	3	3	1.000
2	ジャム	3	3	1.000

正解のみ表示 不正解のみ表示

認識結果: お菓子
スコア: 0.986

認識結果: お菓子
スコア: 0.988

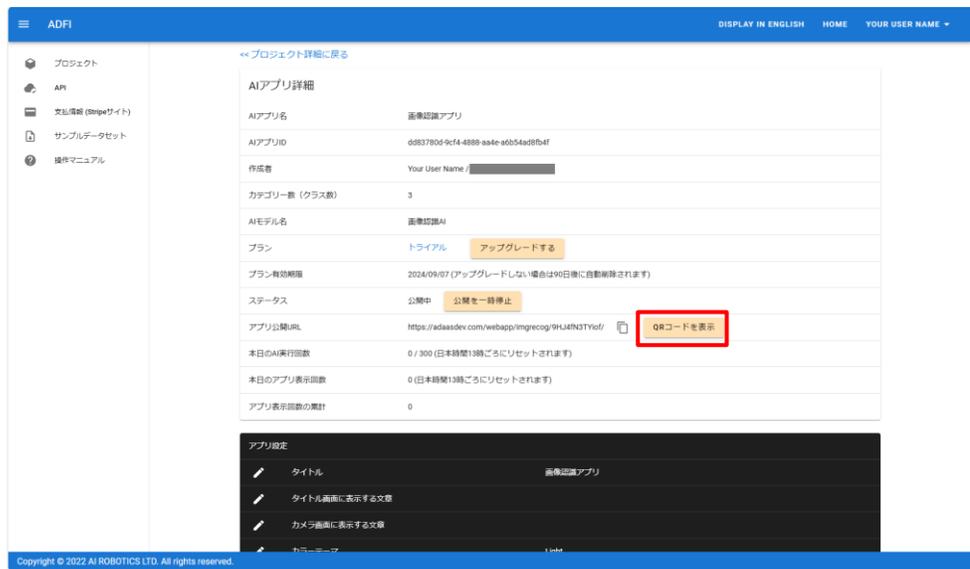
認識結果: お菓子
スコア: 0.983

認識結果: 缶詰
スコア: 0.748

Copyright © 2022 AI ROBOTICS LTD. All rights reserved.

AIアプリの作成

- AIアプリを作成できました。「QRコードを表示」ボタンを押すと、スマートフォンでAIアプリを利用するためのQRコードが表示されます。
- スマートフォンでQRコードを読み取ってください。AIアプリが起動します。



AIアプリ

AIアプリの作成

- ↓ 作成したAIアプリを使って、スマートフォンで画像認識AIを実行してみましょう。
- ↓ AIで認識したい対象物を写した状態で、「撮影実行」ボタンを押します。
 - ↳ もしスマートフォンに保存されている画像に対して画像認識AIを実行したい場合は、「画像アップロード」ボタンを押して、画像を選択してください。
- ↓ 確認画面が表示されますので、「実行」ボタンを押します。
- ↓ AIの認識結果が表示されます。



参考情報

ローカル環境での画像認識AIの利用

- ↓ 作成したAIモデルは、ご自身のPCやサーバーなどのローカル環境で利用することができます。
- ↓ AIモデル詳細画面で「ローカル実行情報」ボタンを押してください。

The screenshot shows the ADFI web interface. The top navigation bar includes 'ADFI', 'DISPLAY IN ENGLISH', 'HOME', and 'YOUR USER NAME'. The left sidebar contains navigation items: 'プロジェクト', 'API', '支払情報 (Stripeサイト)', 'サンプルデータセット', and '操作マニュアル'. The main content area is titled '<< プロジェクト詳細に戻る' and displays 'AIモデル詳細' for '路面検査AI'. The details table includes:

AIモデル名	路面検査AI
AIモデルID	efc28a9a-385d-4e7e-a02c-d3075ca57d0c
作成者	Your User Name / [redacted]
プラン	トライアル プランを変更する
プラン有効期限	2025/06/07 (アップグレードしない場合は 365日後に自動削除されます)
カテゴリー数 (クラス数)	2

Below the table are three buttons: 'AIモデル評価', 'AIモデル再作成', and 'ローカル実行情報' (highlighted with a red box). At the bottom, two sample images are shown:

- クラス0 問題なし
- クラス1 ひび割れ

Copyright © 2022 AI ROBOTICS LTD. All rights reserved.

ローカル環境での画像認識AIの利用

- 「作成したAIモデルをダウンロード」ボタンを押して、AIモデルをダウンロードしてください。

× ローカル実行情報 閉じる

ADFIで作成したAIモデルをダウンロードして、あなたのPCやサーバー等のローカル環境でAIを実行することができます。AIモデル実行モジュール内のsample_vit.pyを参考にして、ローカル環境でAIを実行してください。

作成したAIモデルをダウンロード

AIモデル実行モジュール(Pythonプログラム)をダウンロード このモジュールの動作可能なPythonバージョンは3.8, 3.9, 3.10です。

ステータス	名前	AIモデルファイル名	ライセンスタイプ	開始日	有効期限	AIモデル
No data available						

Rows per page: 10 - < >

ローカル環境での画像認識AIの利用

- ↓ ダウンロードしたAIモデルの実行ライセンス情報が表示されます。
- ↓ ライセンスのステータス、ライセンスタイプ、有効期限などを確認できます。
 - ← 有料プラン（ローカル実行プラン）にアップグレードすることで、ライセンスタイプを「有料ライセンス（自動継続）」に変更できます。有料ライセンスの場合、毎月、有効期限が1カ月延長されます。

× ローカル実行情報 閉じる

ADFIで作成したAIモデルをダウンロードして、あなたのPCやサーバー等のローカル環境でAIを実行することができます。AIモデル実行モジュール内のsample_vit.pyを参考にして、ローカル環境でAIを実行してください。

作成したAIモデルをダウンロード 有効ライセンス数が上限に達しています。既存の有効ライセンスを無効にすることで、新規ダウンロードが可能になります。

AIモデル実行モジュール(Pythonプログラム)をダウンロード このモジュールの動作可能なPythonバージョンは3.8, 3.9, 3.10です。

ステータス	名前	AIモデルファイル名	ライセンスタイプ	開始日	有効期限	AIモデル
有効	路面検査AI	runtime_路面検査AI_20240607_073243_25.vit_model	無料ライセンス	2024/06/07	2024/09/05	ダウンロード

Rows per page: 10 ▼ 1-1 of 1 < >

ローカル環境での画像認識AIの利用

- 「AIモデル実行モジュール (Pythonプログラム) をダウンロード」ボタンを押して、モジュールをダウンロードしてください。
- モジュールのフォルダ内のサンプルプログラム (sample_vit.py) を参考にすることで、先ほどダウンロードしたAIモデルをローカル環境で実行できます。

× ローカル実行情報 閉じる

ADFIで作成したAIモデルをダウンロードして、あなたのPCやサーバー等のローカル環境でAIを実行することができます。AIモデル実行モジュール内のsample_vit.pyを参考に、ローカル環境でAIを実行してください。

 作成したAIモデルをダウンロード 有効ライセンス数が上限に達しています。既存の有効ライセンスを無効にすることで、新規ダウンロードが可能になります。

 **AIモデル実行モジュール(Pythonプログラム)をダウンロード** このモジュールの動作可能なPythonバージョンは3.8, 3.9, 3.10です。

ステータス	名前	AIモデルファイル名	ライセンスタイプ	開始日	有効期限	AIモデル
有効	路面検査AI 	runtime_路面検査AI_20240607_073243_25.vit_model	無料ライセンス	2024/06/07	2024/09/05	ダウンロード

Rows per page: 10 1-1 of 1 < >

有料プランへの変更

- ↪ 有料プランにアップグレードする場合は、「プランを変更する」ボタンを押して、プラン変更画面に移動します。
- ↪ プラン変更画面では、AIモデルやAIアプリを有料プランに変更できます。
 - ↪ クレジットカードの登録、または、請求先情報の登録が必要です。

ADF I DISPLAY IN ENGLISH HOME YOUR USER NAME

<< プロジェクト詳細に戻る

AIモデル詳細

AIモデル名	路面検査AI
AIモデルID	efc28a9a-385d-4e7e-902c-d3075ca57d0c
作成者	Your User Name / [redacted]
プラン	トライアル プランを変更する
プラン有効期限	2025/06/07 (アップグレードしない場合は365日後に自動削除されます)
カテゴリー数 (クラス数)	2

AIモデル評価 AIモデル再作成 ローカル実行情報

クラス0 問題なし クラス1 ひび割れ

Copyright © 2022 AI ROBOTICS LTD. All rights reserved.

ADF I DISPLAY IN ENGLISH HOME YOUR USER NAME

<< AIモデル詳細に戻る

AIモデル名: 路面検査AI
請求先ユーザー: 請求先ユーザーが設定されていません。プロジェクト詳細画面で請求先ユーザーを登録してください。

このAIモデルを有料プランにアップグレードできます。
ADFIでは決済にStripe社の決済代行サービスを利用しており、アップグレードする場合はStripeサイトでクレジットカード情報または請求先情報を登録する必要があります。
なお、日本円払いと米ドル払いでは料金が異なります。

ローカル実行プラン (日本円払い)

作成したAIモデルをダウンロードして、ローカル環境で実行できます。
AIモデルの実行結果は非常に短時間 (約0.2秒) で取得することが可能です。AIモデルはCPUで実行可能なため、GPUは必要ありません。

- 利用料: 66,000 円 / 月 (税込)
- 請求タイミング: 毎月の月初 (* 請求書払いの振込期限は翌月下旬)
- 支払方法: クレジットカード払い、請求書払い
- 支払通貨: 日本円

アップグレード (クレジットカード払い)

アップグレード (請求書払い)

Local Plan (US dollar payment)

Run your AI model on your local environment.
Your system can obtain the results of the AI model in a very short time (about 0.2 seconds). The AI model can run on the CPU, so no GPU is required.

- Usage fee: 600 USD / month
- Billing frequency: monthly
- Payment method: Credit card payment only
- Payment currency: US dollar

UPGRADE

Copyright © 2022 AI ROBOTICS LTD. All rights reserved.