

「ADFI画像認識」 利用手順書（2025年10月版）

株式会社カラクライ

本手順書では、「ADFI画像認識」で画像認識AIを作成します。また、その画像認識AIをスマートフォンで利用できるAIアプリを作成します。

下記の流れで手順を解説します。

1. アカウントの作成（初回サインイン時のみ）
2. 画像認識AIの作成（ケース1：スマホで撮影、ケース2：サンプル画像を使用）
3. AIアプリの作成と実行
4. ローカル環境での画像認識AIの実行
5. クラウド環境での画像認識AIの実行
6. 参考情報（有料プランへの変更）

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。

A screenshot of the ADFI web application's login page. The page has a blue header with the 'ADFI' logo. The main content area is white and contains a login form. The form has 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 toggle icon. Below these fields is a blue 'サインイン' (Sign In) button. Directly below the sign-in button is a red-outlined button labeled 'アカウント新規作成' (Create New Account). At the bottom of the form 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). The footer of the page is blue and 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）



- 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。

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。



ADFI

メールアドレスの確認が完了しました。
新規作成したアカウントでサインインしてください！

[サインイン](#)

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）



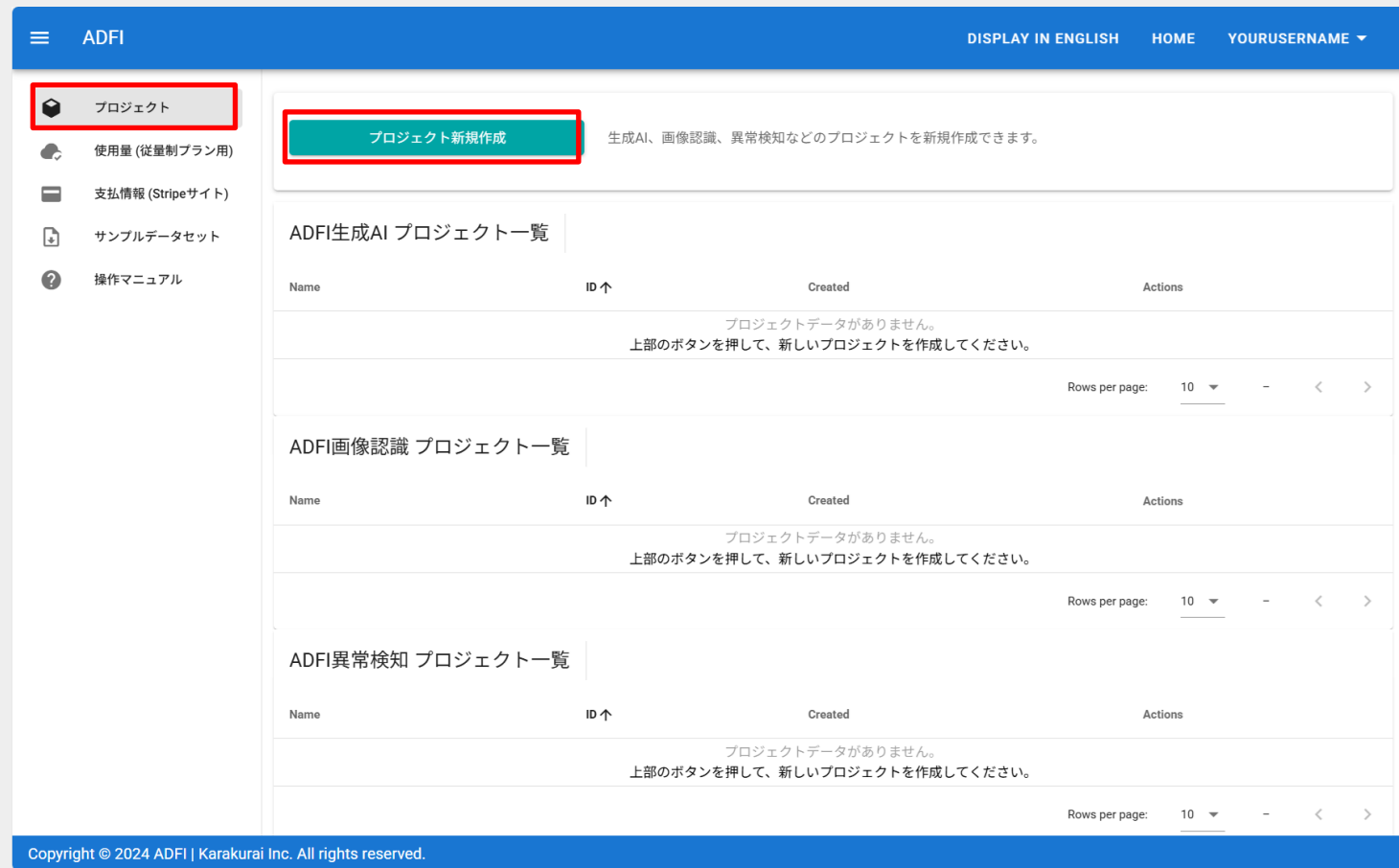
- ADFIにサインインします。先ほど登録したアカウントの情報（メールアドレス、パスワード）を入力してください。
- 「サインイン」ボタンを押すと、ADFIにサインインできます。

A screenshot of the ADFI login interface. It features a blue header bar with the text 'ADFI'. Below it, a white box contains the login fields. The 'メールアドレス' (Email Address) field is highlighted with a red border and includes an envelope icon and a character count '0 / 128'. The 'パスワード' (Password) field is also highlighted with a red border and includes a key icon and a character count '0 / 32'. Below these fields is a blue 'サインイン' (Sign In) button, also highlighted with a red border. Under 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 white box is a blue footer bar with the text 'Copyright © 2022 AI ROBOTICS LTD. All rights reserved.'

2. 画像認識AIの作成

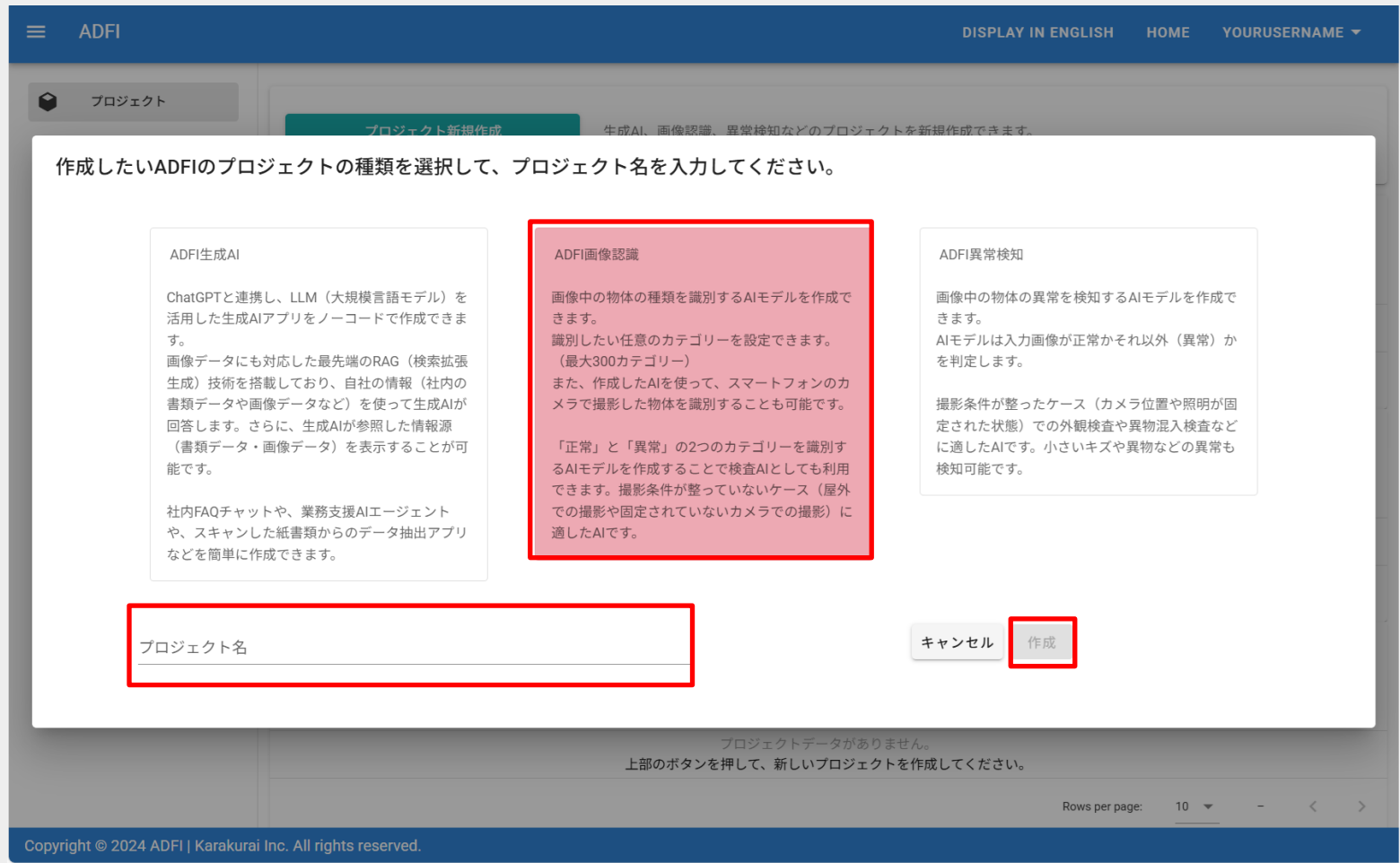
画像認識AIの作成

- 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。
- 画面上部の「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. The top navigation bar is blue with the ADFI logo, a hamburger menu, and links for 'DISPLAY IN ENGLISH', 'HOME', and 'YOUR USERNAME'. The left sidebar contains a menu with 'プロジェクト' (Project) highlighted in a red box, along with '使用量 (従量制プラン用)', '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 features a 'プロジェクト新規作成' (Create New Project) button in a red box, followed by a description: '生成AI、画像認識、異常検知などのプロジェクトを新規作成できます。'. Below this are three sections for project lists: 'ADFI生成AI プロジェクト一覧', 'ADFI画像認識 プロジェクト一覧', and 'ADFI異常検知 プロジェクト一覧'. Each section contains a table with columns for 'Name', 'ID ↑', 'Created', and 'Actions'. The tables are currently empty, displaying 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。'. Each table also includes a 'Rows per page' dropdown set to 10. The footer contains the copyright notice: 'Copyright © 2024 ADFI | Karakurai Inc. All rights reserved.'

- 画像認識AIを作成するため、「ADFI画像認識」を選択してください。
- 作成したいプロジェクト名を入力して、「作成」ボタンを押してください。



ADFI

DISPLAY IN ENGLISH HOME YOURUSERNAME ▾

プロジェクト

プロジェクト新規作成

生成AI、画像認識、異常検知などのプロジェクトを新規作成できます。

作成したいADFIのプロジェクトの種類を選択して、プロジェクト名を入力してください。

ADFI生成AI

ChatGPTと連携し、LLM（大規模言語モデル）を活用した生成AIアプリをノーコードで作成できます。

画像データにも対応した最先端のRAG（検索拡張生成）技術を搭載しており、自社の情報（社内の書類データや画像データなど）を使って生成AIが回答します。さらに、生成AIが参照した情報源（書類データ・画像データ）を表示することが可能です。

社内FAQチャットや、業務支援AIエージェントや、スキャンした紙書類からのデータ抽出アプリなどを簡単に作成できます。

ADFI画像認識

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。（最大300カテゴリ）

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。

「正常」と「異常」の2つのカテゴリを識別するAIモデルを作成することで検査AIとしても利用できます。撮影条件が整っていないケース（屋外での撮影や固定されていないカメラでの撮影）に適したAIです。

ADFI異常検知

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。

撮影条件が整ったケース（カメラ位置や照明が固定された状態）での外観検査や異物混入検査などに適したAIです。小さいキズや異物などの異常も検知可能です。

プロジェクト名

キャンセル 作成

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。

Rows per page: 10

Copyright © 2024 ADFI | Karakurai Inc. All rights reserved.

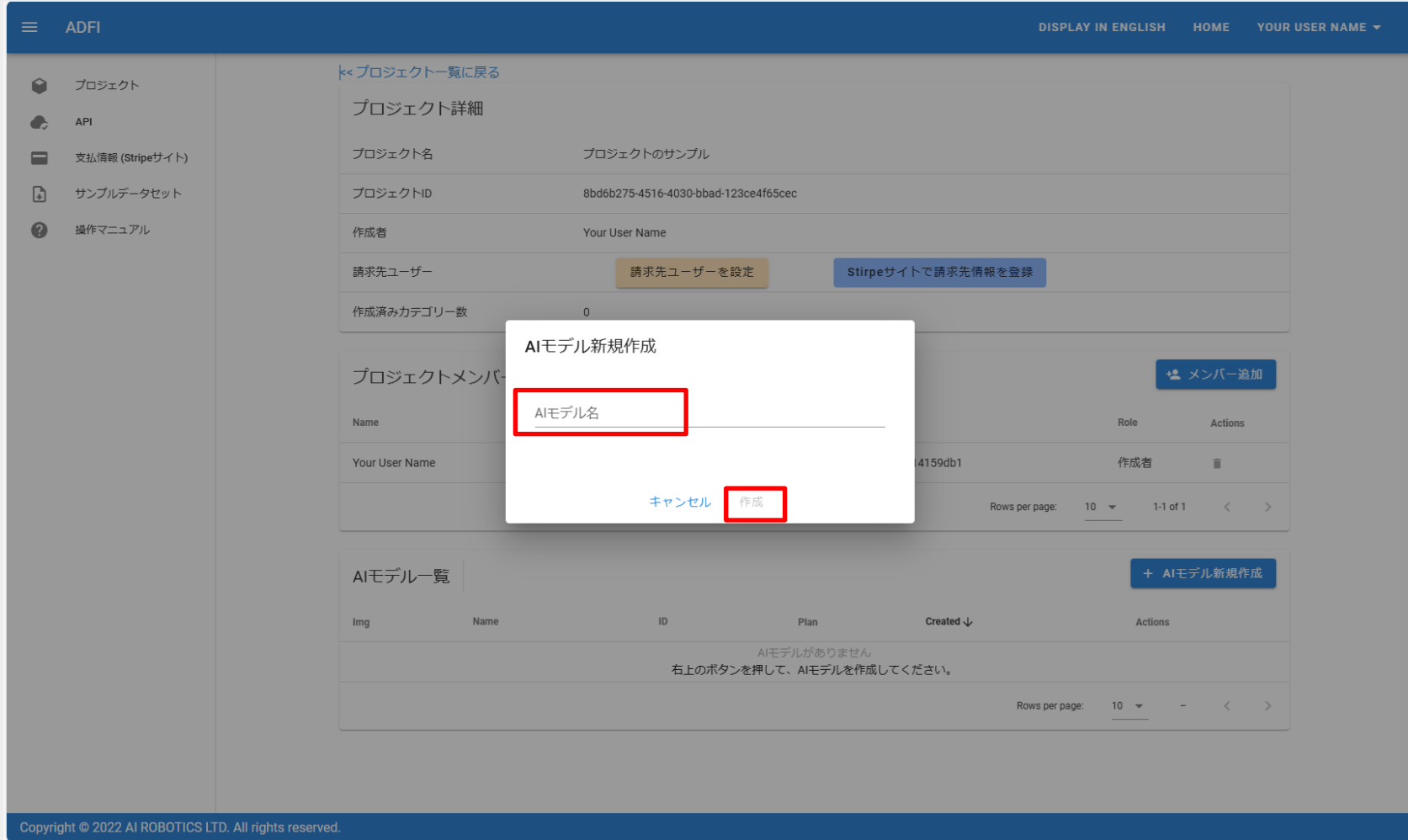
- 新しくプロジェクトが作成されました。
- プロジェクト詳細画面では、プロジェクトメンバーの追加やAIモデルを作成することができます。
- 「AIモデル一覧」の右側の「AIモデル新規作成」ボタンを押してください。



The screenshot displays the ADFI web application interface. The top navigation bar includes a menu icon, the text "ADFI", and links for "DISPLAY IN ENGLISH", "HOME", and "YOUR USER NAME". The left sidebar contains a list of 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 sections. The top section, titled "プロジェクト詳細", shows 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), "請求先ユーザー" (with buttons for "請求先ユーザーを設定" and "Stripeサイトで請求先情報を登録"), and "作成済みカテゴリ数" (0). The bottom section, titled "プロジェクトメンバー", shows a table with columns for Name, Email, ID, Role, and Actions. It lists "Your User Name" as the creator. Below this, the "AIモデル一覧" section shows a table with columns for Img, Name, ID, Plan, Created, and Actions. A red box highlights the "+ AIモデル新規作成" button in the top right corner of this section. The table content indicates "AIモデルがありません" and prompts the user to create a model by clicking the button.

Copyright © 2022 AI ROBOTICS LTD. All rights reserved.

- 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。



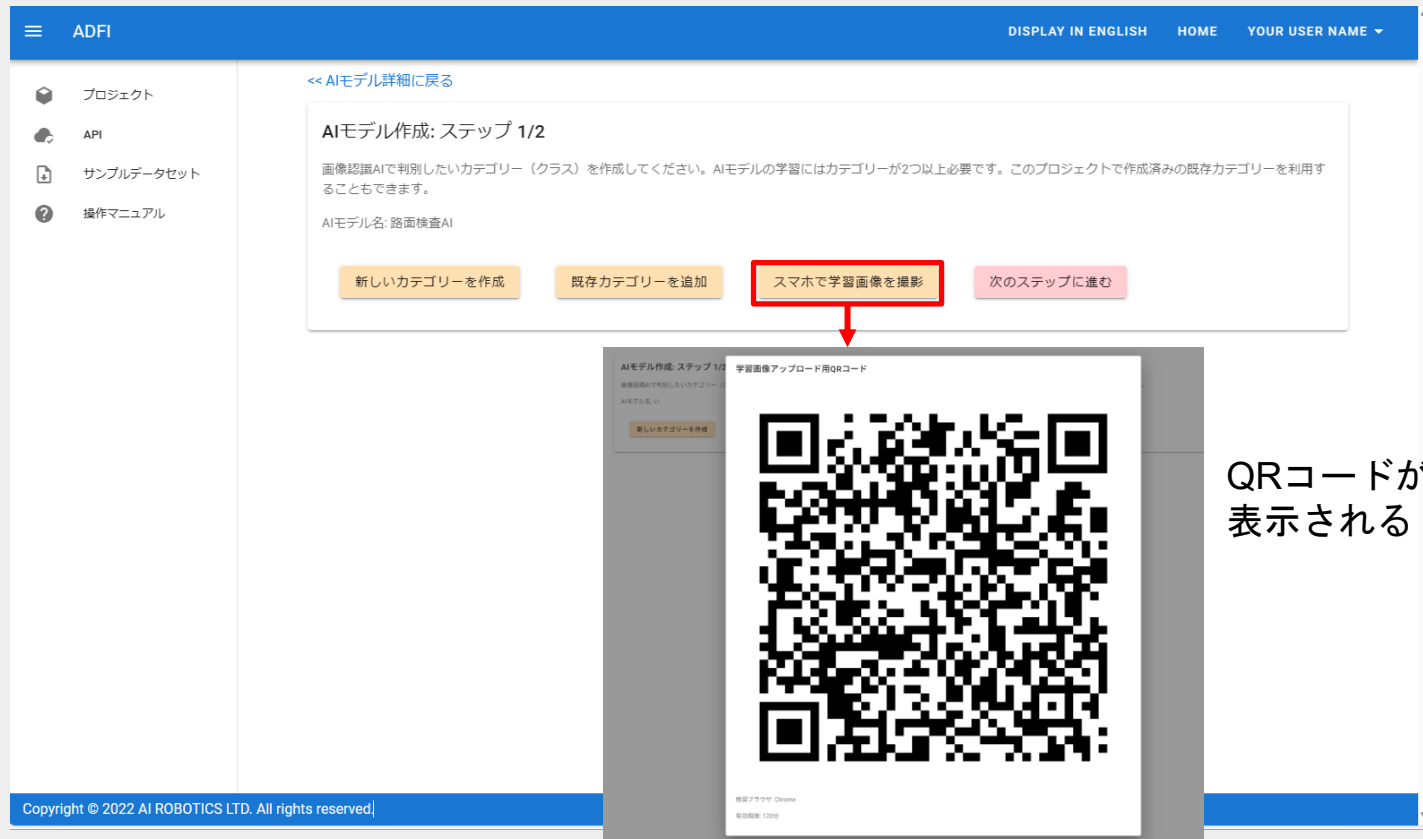
The screenshot displays the ADFI web application interface. A modal dialog box titled "AIモデル新規作成" (Create New AI Model) is centered on the screen. Inside the dialog, there is a text input field labeled "AIモデル名" (AI Model Name) which is highlighted with a red rectangle. Below the input field, there are two buttons: "キャンセル" (Cancel) and "作成" (Create), with the "作成" button also highlighted by a red rectangle. The background shows the "プロジェクト詳細" (Project Details) page, which includes fields for project name, ID, creator, and request user. Below this, there is a table for "プロジェクトメンバー" (Project Members) and a section for "AIモデル一覧" (AI Model List) which currently shows no models and a message to create one.

Copyright © 2022 AI ROBOTICS LTD. All rights reserved.

ケース 1 : スマホで撮影する場合

- 「スマホで学習画像を撮影」をクリックすると、QRコードが表示されます。（※）
- スマホでQRコードを読み込み、カメラへのアクセスを許可後、カテゴリー名を入力してください。

<PC画面>



<スマホ画面>



※スマホからADFIにアクセスしている場合は、別のスマホでQRコードを読み込む必要があります。一つのスマホだけで画像認識AIを作成する方法もあります（26頁 <スマホ画面> を参照）。

画像認識AIの作成

- 学習画像（例：10円玉）を撮影、アップロードボタンを押します。（最低3枚アップロード必要）
- 次に、評価画像（例：10円玉）を撮影、アップロードボタンを押します。（最低1枚アップロード必要）

<スマホ画面>



最低3枚撮影 & アップロード



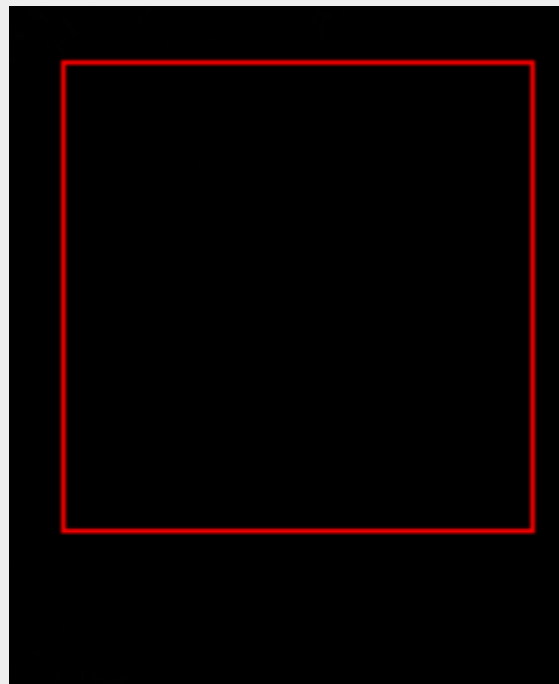
評価画像に切替



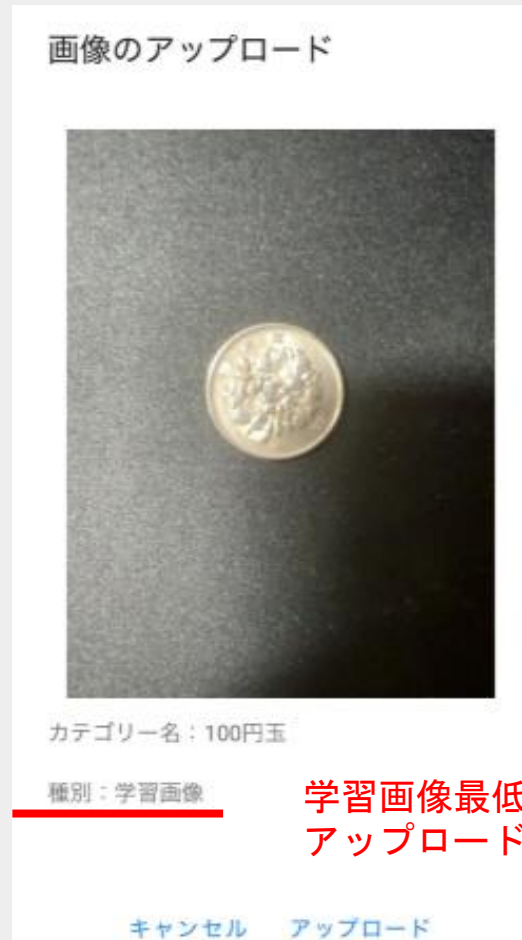
画像認識AIの作成

- カテゴリー新規作成ボタンを押し、カテゴリー名を入力（例：100円玉）し、同様の手順で、学習画像と評価画像をアップロードしてください。（最低2カテゴリー作成必要）

<スマホ画面>



カテゴリー
新規作成
カテゴリー名
を入力



学習画像最低3枚
アップロード



評価画像最低1枚
アップロード

- PC画面では、カテゴリ詳細情報画面の下部に、登録された画像が表示されます。
- AIで識別したい全てのカテゴリを作成したら、「次のステップに進む」を押してください。

<PC画面>

AIモデル作成: ステップ 1/2

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。

AIモデル名: test

新しいカテゴリを作成既存カテゴリを追加スマホで学習画像を撮影次のステップに進む

100円玉

学習画像数: 3
評価画像数: 1

編集解除削除



10円玉

学習画像数: 3
評価画像数: 1

編集解除削除



- 学習設定情報を確認し、問題なければ、「学習開始」ボタンを押して、AIの学習を開始します。
 - 「データ拡張（回転）」を「あり」にした場合、画像の上下や左右が逆の状態でもAIの認識精度が高まります。ただし、学習時間が長くなります。また、画像の上下・左右が通常の状態に対する認識精度が若干低下する場合があります。

AIモデル作成: ステップ 2/2

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: test

[前のステップに戻る](#) [学習開始](#)

学習設定情報	
AIモデル名	test
カテゴリ数（クラス数）	2
学習画像数	6
評価画像数	2
データ拡張（回転）	あり なし

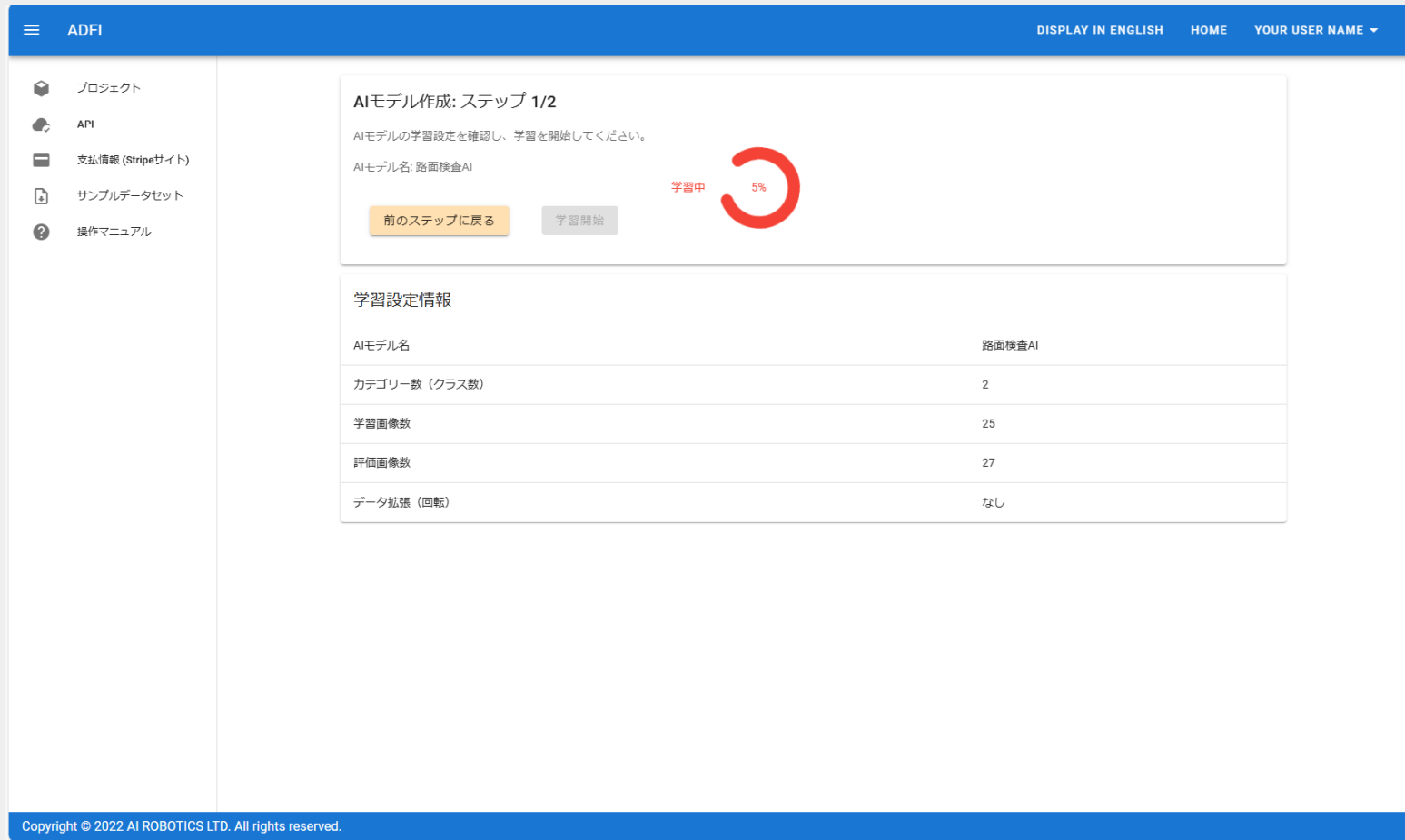


学習開始

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？

[キャンセル](#) [OK](#)

- 「学習中」と表示され、AIモデルの学習が実行されます。
- 学習が完了するまで、しばらく待ちます。学習時間の長さは、学習画像数に比例します。

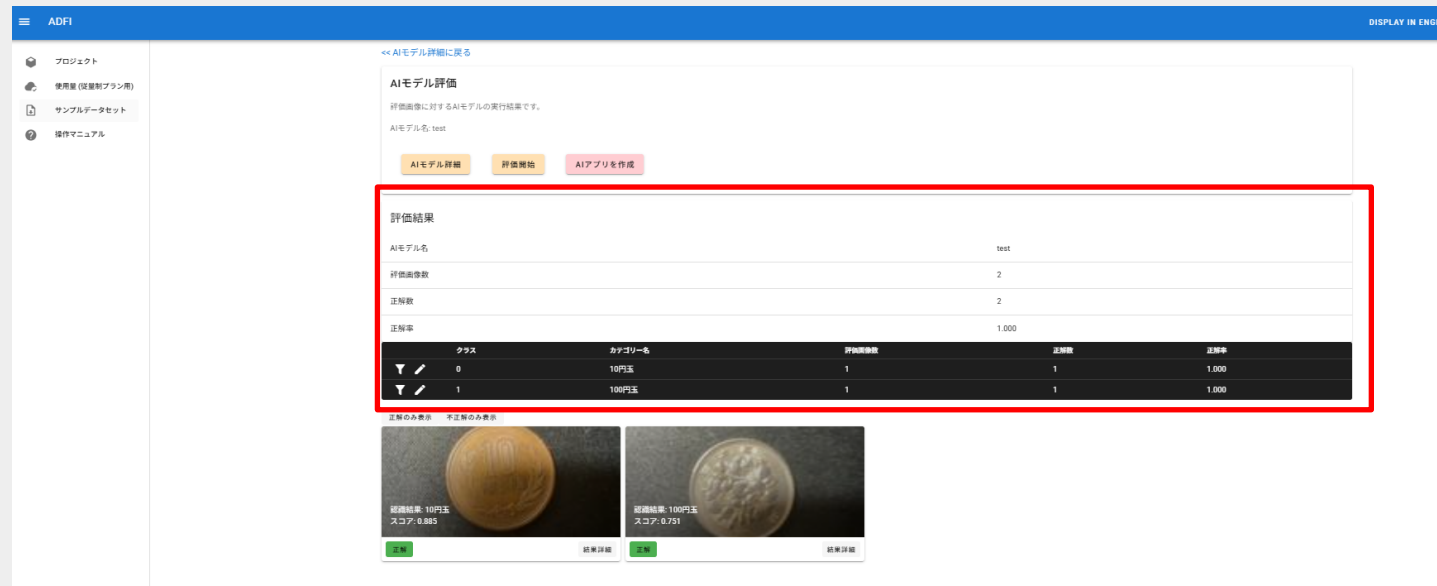


The screenshot shows the ADFI web interface. The top navigation bar is blue with the ADFI logo, a hamburger menu, and links for "DISPLAY IN ENGLISH", "HOME", and "YOUR USER NAME". The left sidebar contains icons and labels for "プロジェクト", "API", "支払情報 (Stripeサイト)", "サンプルデータセット", and "操作マニュアル". The main content area is titled "AIモデル作成: ステップ 1/2" and includes instructions to confirm settings and start learning. It shows the model name "路面検査AI" and a progress indicator "学習中 5%" with a red circular progress bar. Below this is a table titled "学習設定情報" with the following data:

学習設定情報	
AIモデル名	路面検査AI
カテゴリ数 (クラス数)	2
学習画像数	25
評価画像数	27
データ拡張 (回転)	なし

At the bottom of the interface, a copyright notice reads: "Copyright © 2022 AI ROBOTICS LTD. All rights reserved."

- 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。
- これで画像認識のAIモデルを作成が完了しました。
 - 作成したAIモデルのAIアプリをADFIで作成する場合は、「3. AIアプリの作成と実行」の手順に進んでください。
 - 作成したAIモデルをローカル環境で実行する場合は、「4. ローカル環境での画像認識AIの実行」の手順に進んでください。
 - 作成したAIモデルをクラウド環境で実行する場合は、「5. クラウド環境での画像認識AIの実行」の手順に進んでください。



ADFI

DISPLAY IN ENGLISH

<< 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: test

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	test
評価画像数	2
正解数	2
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	100円玉	1	1	1.000
▽	1	100円玉	1	1	1.000

正解のみ表示 不正解のみ表示



認識結果: 10円玉
スコア: 0.885

正解

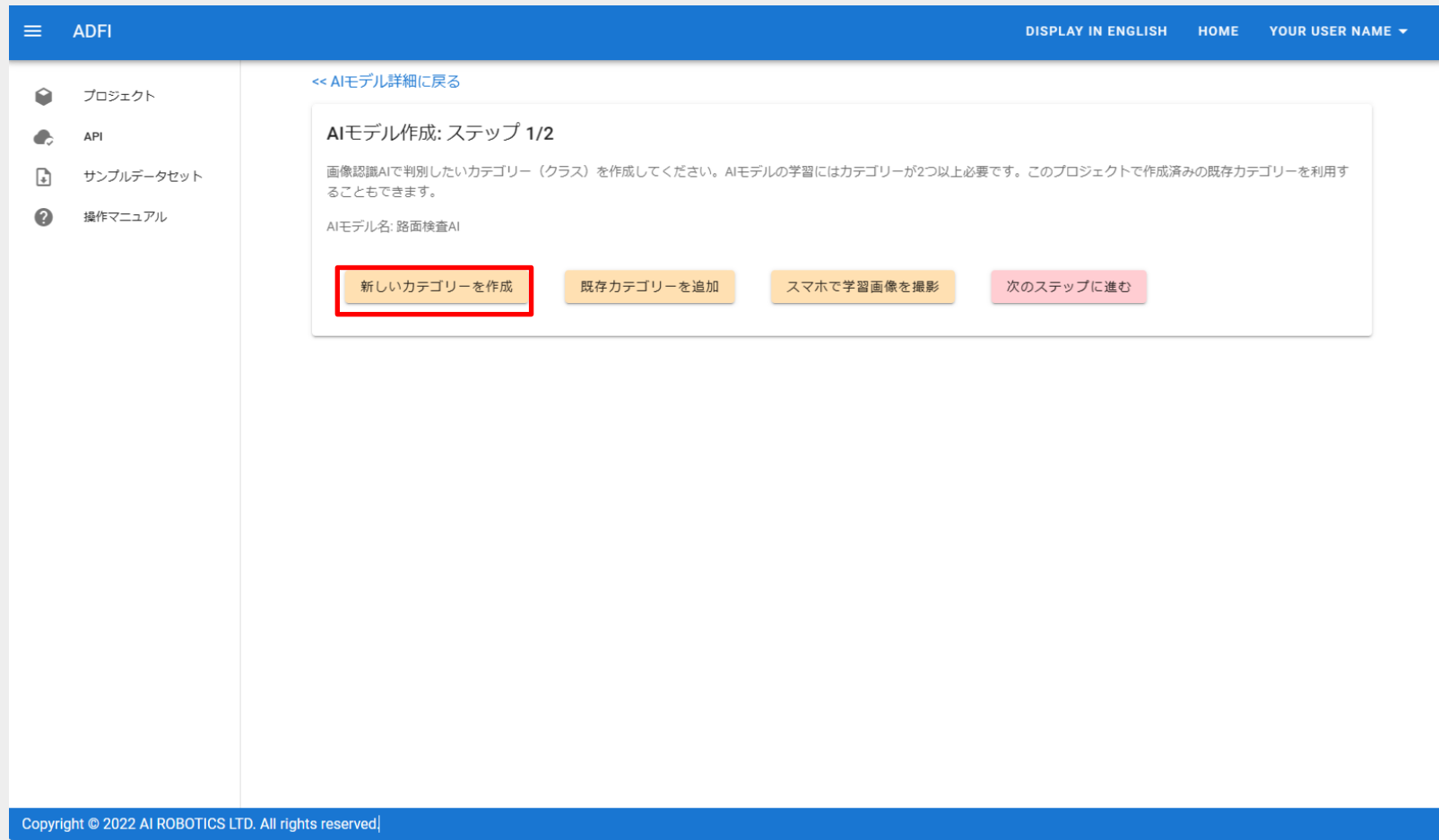


認識結果: 100円玉
スコア: 0.731

正解

ケース 2 : サンプルデータセットを使う場合

- AIで識別したいカテゴリーを作成します。
- 「新しいカテゴリーを作成」を押してください。



≡ ADFI DISPLAY IN ENGLISH HOME YOUR USER NAME ▼

プロジェクト
API
サンプルデータセット
操作マニュアル

<< AIモデル詳細に戻る

AIモデル作成: ステップ 1/2

画像認識AIで判別したいカテゴリー（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ーが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ーを利用することもできます。

AIモデル名: 路面検査AI

新しいカテゴリーを作成 既存カテゴリーを追加 スマホで学習画像を撮影 次のステップに進む

Copyright © 2022 AI ROBOTICS LTD. All rights reserved|

- 新しくAIモデルが作成されました。
- まずは、左メニュー「サンプルデータセット」を押して、AIモデルの学習・評価用の画像をダウンロードします。（自分で学習・評価用の画像を持っている場合は、ダウンロード不要です。）

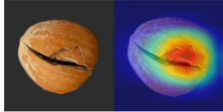


- ADFI公式サイトダウンロードページから「Road Inspection」のデータセットをダウンロードします。
- ダウンロードした圧縮ファイルを展開してください。

ADFI Anomaly Detection for Image

ニュースサービス・製品導入事例会社情報お問合せサインイン/サインアップ

ADFIは画像の異常検知のためのクラウドサービスです。
プログラム無しでクラウド上で異常検知のAIモデルを作成でき、その作成したAIモデルをAPIとして利用することができます。
ADFIを活用することで、簡単に最新のAIを低コストで外観検査に導入することができます。
今すぐに無料でお試しください。



ADFI - AI BASED VISUAL INSPECTION S...

見る YouTube

Download

- データセット
すぐにADFIでお試しできる画像データです。無料でご使用いただけます。
- 画像検査アプリケーション「ADFIクライアント」 (GitHub)
簡単に生産現場にAI画像検査を導入できる無料のアプリケーションです。ADFIで作成したAIモデルを生産現場のPCから呼び出して検査を実行します。初期セットアップ手順は[こちら](#)からダウンロードできます。
- ツール
ADFI利用時に役立つツールです。

データセット

画像認識用と異常検出用の画像データセットを提供しています。ADFIを試用する時に、これらのデータセットをご利用いただけます。

画像認識

- Road Inspection(4.9MB) (Updated: May. 20, 2024)

- 作成したいカテゴリー名を入力して「作成」を押してください。



The screenshot displays the ADFI web interface for creating an AI model. The main content area is titled "AIモデル作成: ステップ 1/2" (AI Model Creation: Step 1/2). It provides instructions: "画像認識AIで判別したいカテゴリー（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ーが2つ以上が必要です。このプロジェクトで作成済みの既存カテゴリーを利用することもできます。" (Please create a category (class) that you want to identify with image recognition AI. At least 2 categories are required for AI model learning. You can also use existing categories created in this project.) Below the text, there are four buttons: "新しいカテゴリーを作成" (Create new category), "既存カテゴリーを追加" (Add existing category), "スマホで学習画像を撮影" (Take learning image with smartphone), and "次のステップに進む" (Proceed to next step). A modal dialog titled "カテゴリー新規作成" (Create new category) is open in the foreground. It contains a text input field with the placeholder "カテゴリー名" (Category name) and the text "問題なし" (No problem). At the bottom of the modal, there are two buttons: "キャンセル" (Cancel) and "作成" (Create). The "作成" button is highlighted with a red box. The footer of the page reads "Copyright © 2022 AI ROBOTICS LTD. All rights reserved."

画像認識AIの作成



- カテゴリー詳細情報画面では、AIモデルの学習に使用する「学習画像」と、作成したAIモデルの精度測定に使用する「評価画像」を登録します。
- まず、学習画像を登録します。「学習画像アップロード」ボタンを押してください。

× カテゴリーの編集 閉じる

このカテゴリーの学習画像と評価画像をアップロードして登録してください。学習画像3枚以上、評価画像1枚以上が必要です。

カテゴリー詳細情報	
カテゴリー名	問題なし
カテゴリーの説明	
カテゴリーID	28c9216c-da05-4b31-90db-f56b3b4bdaf3
作成者	Your User Name
学習画像数	0
評価画像数	0

学習画像アップロード 評価画像アップロード

カテゴリー編集画面を閉じる

アップロード日時順 名前順 学習画像のみ表示 評価画像のみ表示

<スマホ画面>

× カテゴリーの編集 閉じる

このカテゴリーの学習画像と評価画像をアップロードして登録してください。学習画像3枚以上、評価画像1枚以上が必要です。

カテゴリー詳細情報	
カテゴリー名	10円玉
カテゴリーの説明	
カテゴリーID	e2c04030-d2d1-41eb-abb0-e13ddc1d91ad
作成者	

写真ライブラリ

写真を撮る

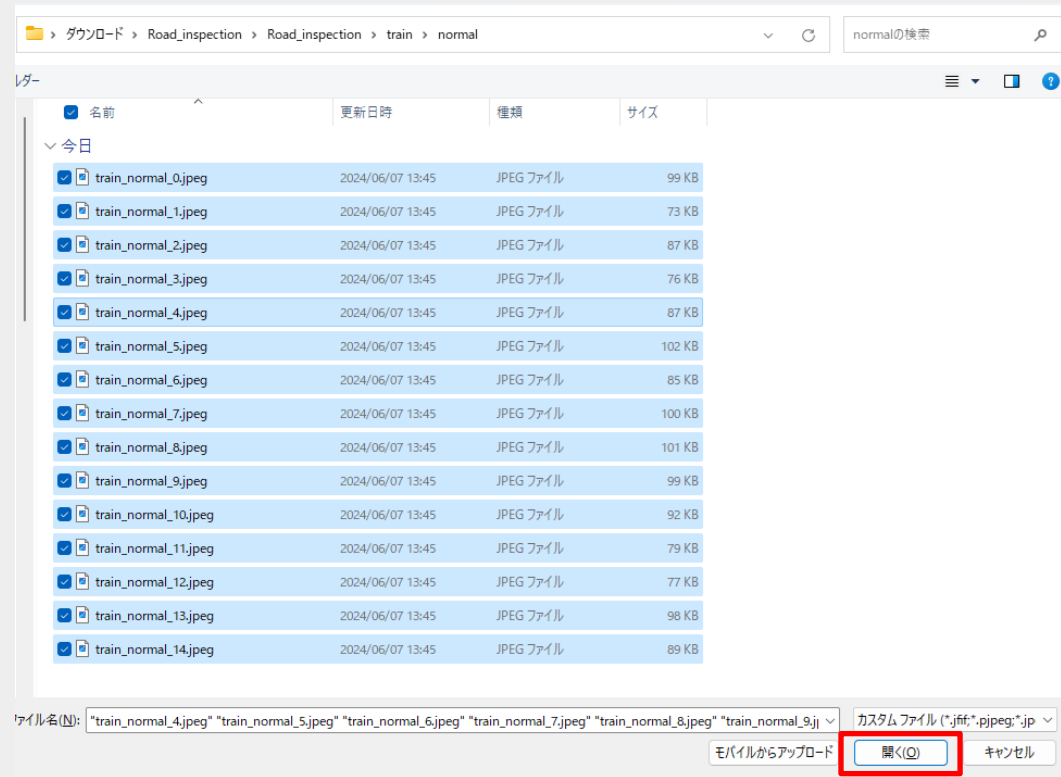
ファイルを選択

カテゴリー編集

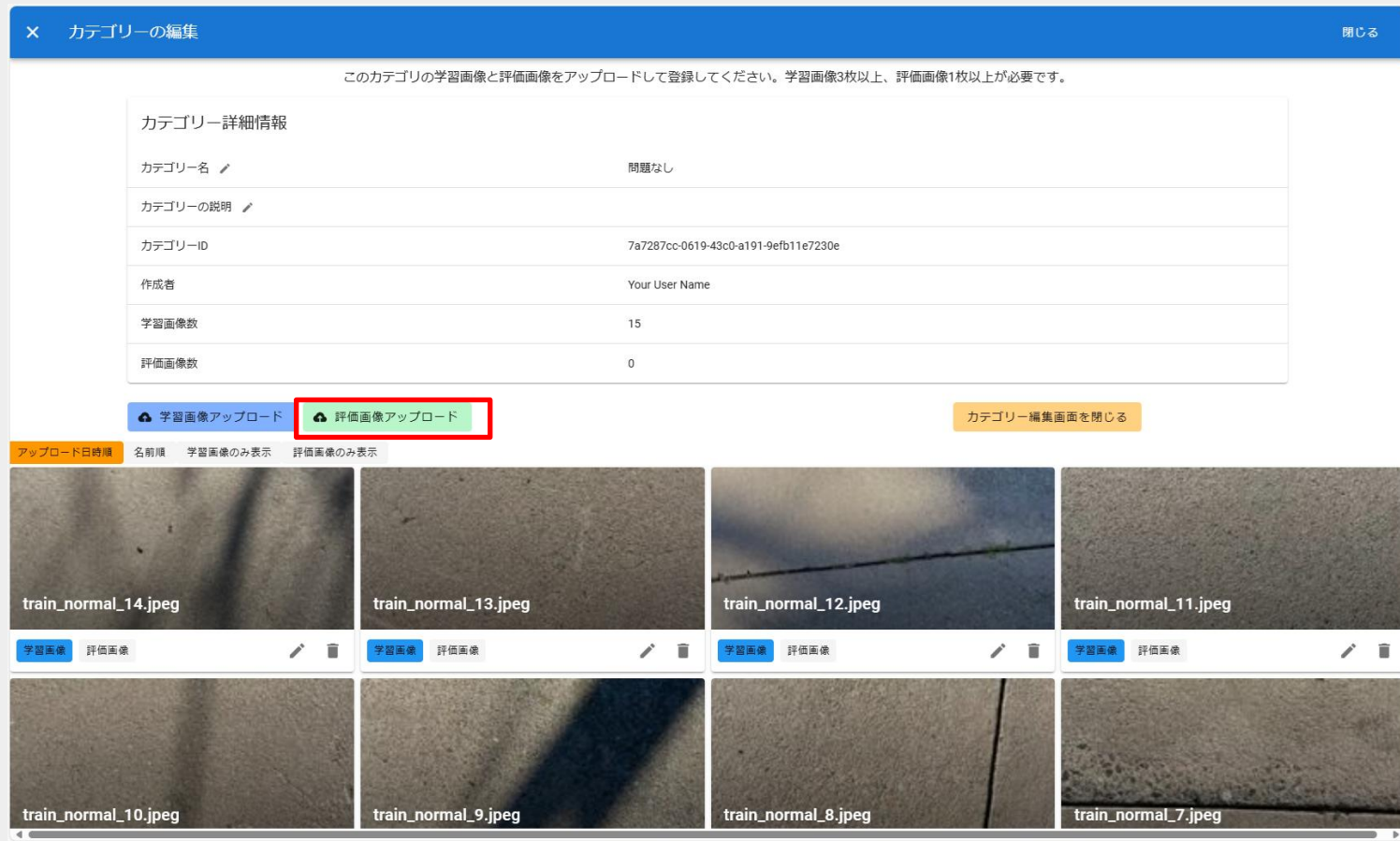
評価画像アップロード

スマホ「写真を撮る」
で撮影した画像を
アップロードしても良い

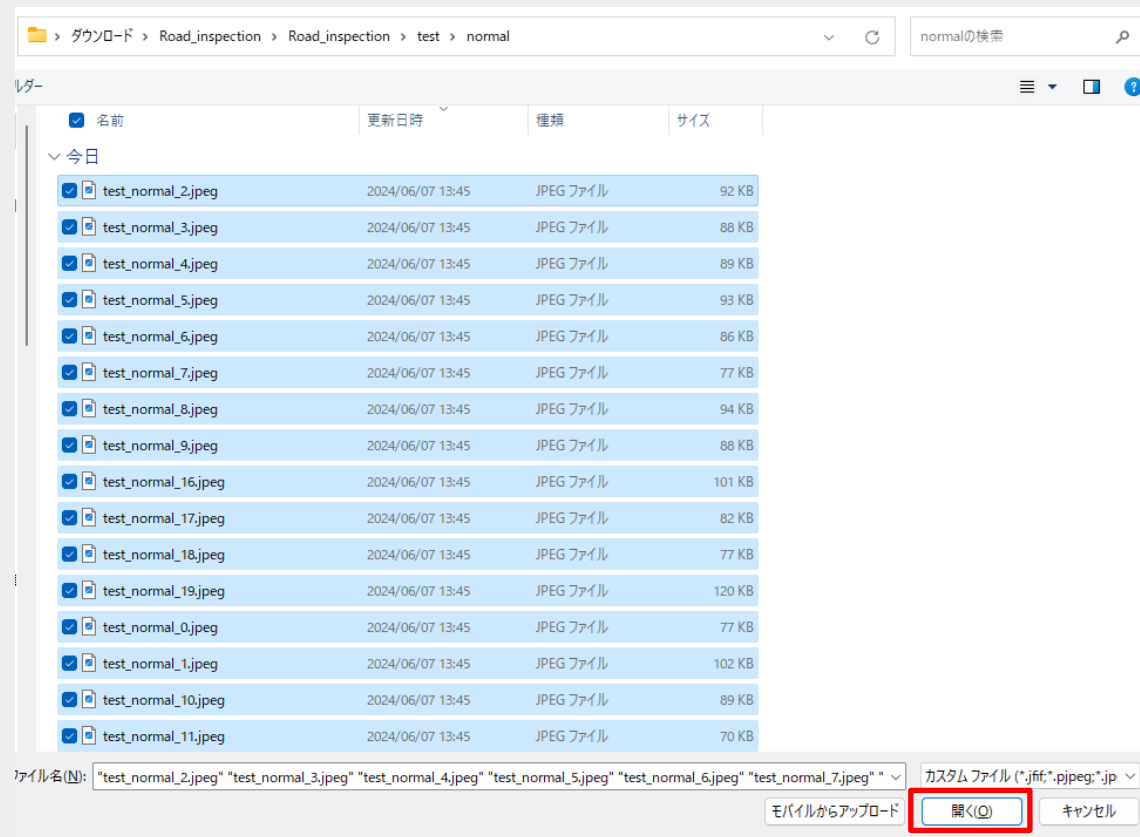
- アップロードしたい学習画像を選択して、「開く」ボタンを押してください。画像を複数選択して同時にアップロードすることができます。
 - Windowsの場合、「Ctrl」ボタン+「A」ボタンでフォルダ内の画像全部を一括で選択できます。
 - 学習画像数が多い方がAIの精度が向上する可能性があります。ただし、学習画像数が多いほど、学習にかかる時間が長くなります。
 - 学習画像数の目安としては、1つのカテゴリにつき、20枚以上です。



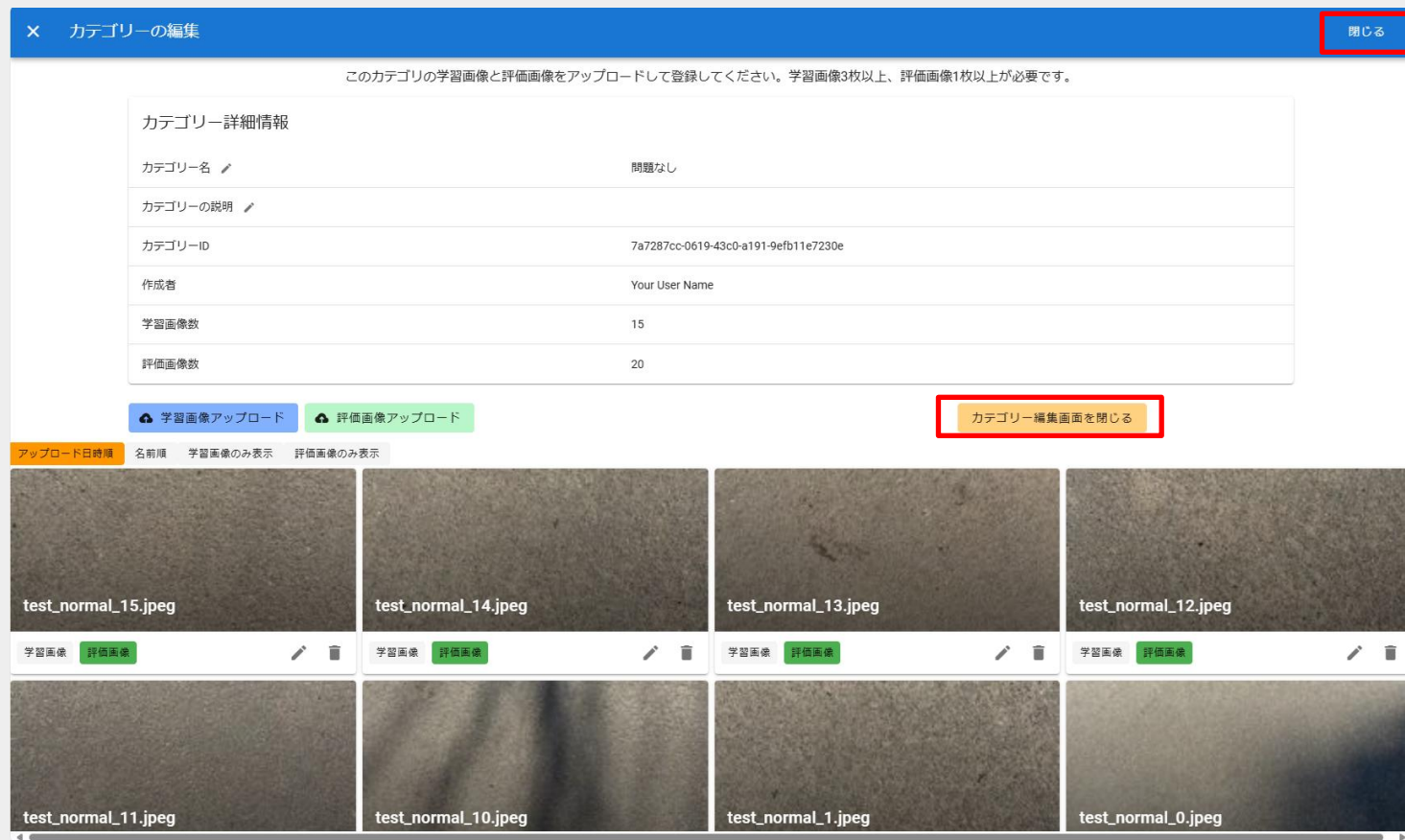
- 先ほど選択した画像のアップロード完了後、カテゴリー詳細情報画面の下部に、登録された画像が表示されます。
- 次に、評価画像を登録します。「評価画像アップロード」ボタンを押してください。



- アップロードしたい評価画像を選択して、「開く」ボタンを押してください。画像を複数選択して同時にアップロードすることができます。
 - Windowsの場合、「Ctrl」ボタン+「A」ボタンでフォルダ内の画像全部を一括で選択できます。



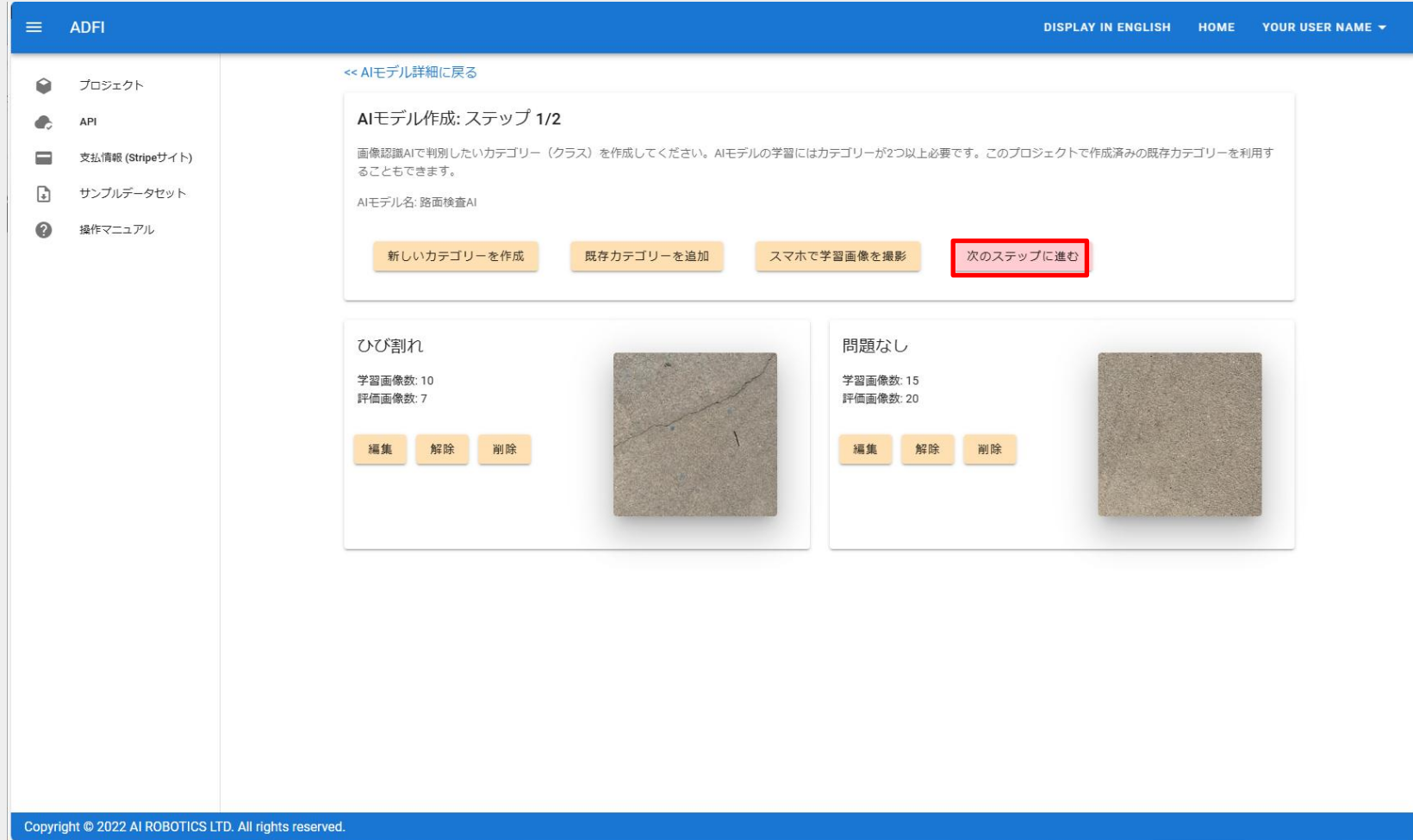
- 先ほど選択した画像のアップロード完了後、カテゴリー詳細情報画面の下部に、登録された画像が表示されます。これでカテゴリーを1つ作成できました。
- 右上の「閉じる」ボタン、または、「カテゴリー編集画面を閉じる」ボタンを押してください。



- 先ほど作成したカテゴリーが画面下部に表示されます。
- このように、「新しいカテゴリーを作成」ボタンを押して、先ほどと同じ手順を繰り返し、AIで識別したいカテゴリーを全て作成してください。



- AIで識別したい全てのカテゴリを作成したら、「次のステップに進む」を押してください。



The screenshot displays the ADFI web application interface. At the top, a blue header bar contains the ADFI logo, a menu icon, and navigation links for 'DISPLAY IN ENGLISH', 'HOME', and 'YOUR USER NAME'. A sidebar on the left lists navigation options: '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 titled 'AIモデル作成: ステップ 1/2' (AI Model Creation: Step 1/2) and includes instructions for creating categories. Below the instructions are four buttons: '新しいカテゴリを作成' (Create New Category), '既存カテゴリを追加' (Add Existing Category), 'スマホで学習画像を撮影' (Take Learning Image with Smartphone), and '次のステップに進む' (Proceed to Next Step), with the last button highlighted by a red rectangle. The interface also shows two category cards: 'ひび割れ' (Crack) with 10 training and 7 evaluation images, and '問題なし' (No Problem) with 15 training and 20 evaluation images. Each card has '編集' (Edit), '解除' (Release), and '削除' (Delete) buttons. The footer contains the copyright notice: 'Copyright © 2022 AI ROBOTICS LTD. All rights reserved.'

- 学習設定情報を確認し、問題なければ、「学習開始」ボタンを押して、AIの学習を開始します。
 - 「データ拡張（回転）」を「あり」にした場合、画像の上下や左右が逆の状態でもAIの認識精度が高まります。ただし、学習時間が長くなります。また、画像の上下・左右が通常の状態に対する認識精度が若干低下する場合があります。

ADFI

DISPLAY IN ENGLISHHOMEYOUR 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: 路面検査AI

前のステップに戻る

学習開始

学習設定情報

AIモデル名	路面検査AI
カテゴリ数 (クラス数)	2
学習画像数	25
評価画像数	27
データ拡張 (回転)	ありなし



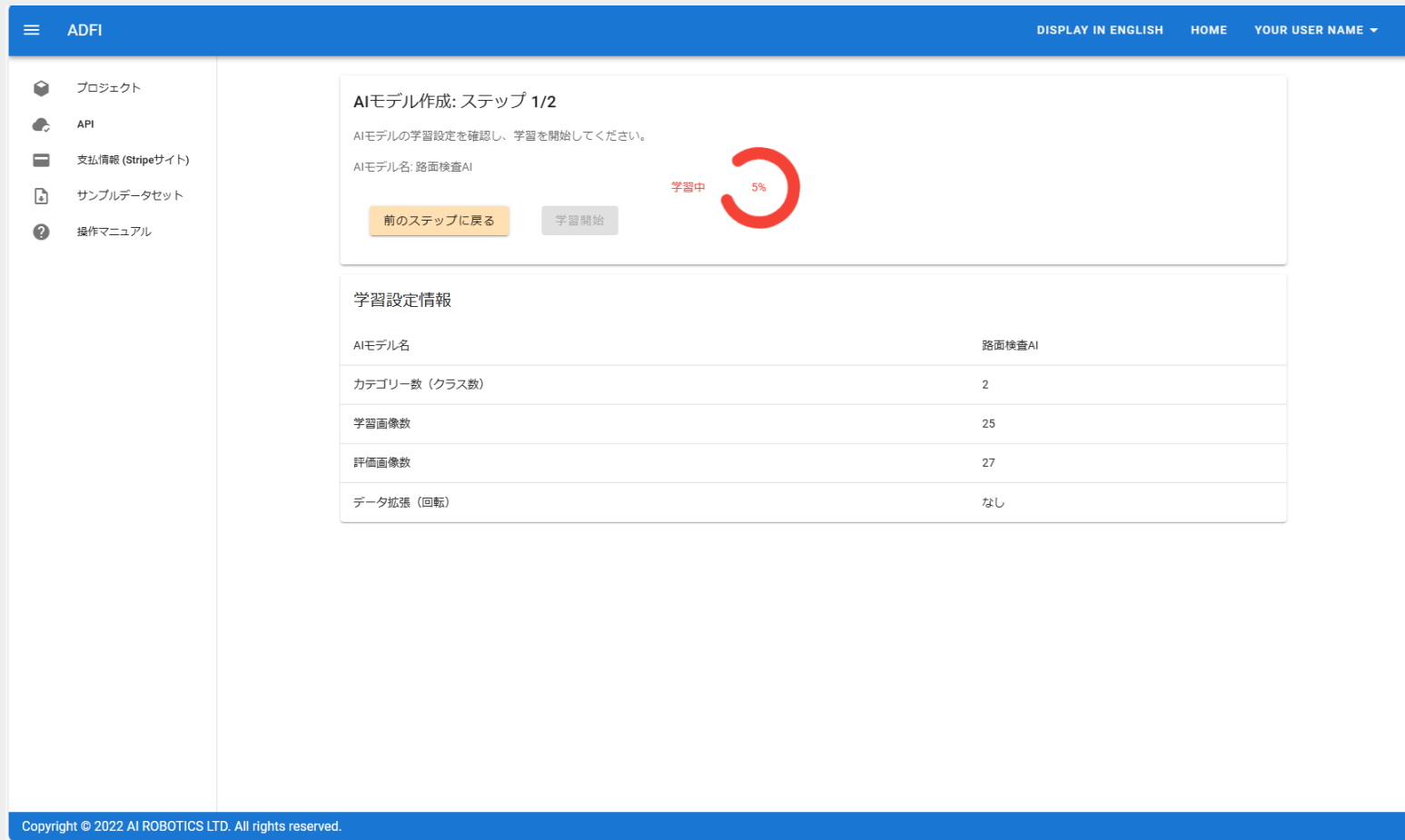
学習開始

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？

キャンセル

OK

- 「学習中」と表示され、AIモデルの学習が実行されます。
- 学習が完了するまで、しばらく待ちます。学習時間の長さは、学習画像数に比例します。

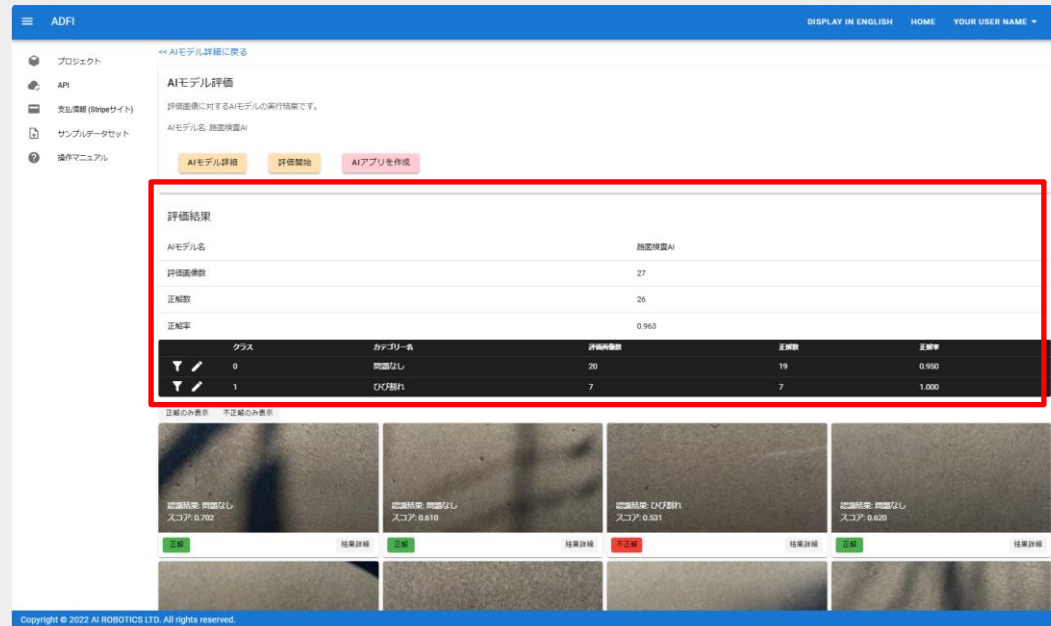


The screenshot shows the ADFI web interface. The top navigation bar is blue with the ADFI logo, a hamburger menu, and links for "DISPLAY IN ENGLISH", "HOME", and "YOUR USER NAME". The left sidebar contains icons and labels for "プロジェクト", "API", "支払情報 (Stripeサイト)", "サンプルデータセット", and "操作マニュアル". The main content area is titled "AIモデル作成: ステップ 1/2" and includes instructions to confirm settings and start learning. It shows the model name "路面検査AI" and a progress indicator "学習中 5%" with a red circular progress bar. Below this is a table titled "学習設定情報" with the following data:

学習設定情報	
AIモデル名	路面検査AI
カテゴリ数 (クラス数)	2
学習画像数	25
評価画像数	27
データ拡張 (回転)	なし

At the bottom of the interface, a blue footer bar contains the text: "Copyright © 2022 AI ROBOTICS LTD. All rights reserved."

- 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。
- これで画像認識のAIモデルを作成が完了しました。
 - 作成したAIモデルのAIアプリをADFIで作成する場合は、「3. AIアプリの作成と実行」の手順に進んでください。
 - 作成したAIモデルをローカル環境で実行する場合は、「4. ローカル環境での画像認識AIの実行」の手順に進んでください。
 - 作成したAIモデルをクラウド環境で実行する場合は、「5. クラウド環境での画像認識AIの実行」の手順に進んでください。



ADFI

DISPLAY IN ENGLISH HOME YOUR USER NAME

プロジェクト API モデル情報 (Bridgeサイト) サンプルデータセット 操作マニュアル

AIモデル評価

評価画像に対するAIモデルの判定結果です。

AIモデル名: 認定検査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: 認定検査AI

評価画像数: 27

正解数: 26

正解率: 0.963

クラス	カテゴリ名	評価画像数	正解数	正解率
問題なし	問題なし	20	19	0.950
ひび割れ	ひび割れ	7	7	1.000

正解の表示 不正解の表示

評価結果: 問題なし スコア: 0.702

評価結果: 問題なし スコア: 0.610

評価結果: ひび割れ スコア: 0.501

評価結果: 問題なし スコア: 0.609

Copyright © 2022 AI ROBOTICS LTD. All rights reserved.

3. AIアプリの作成と実行

- 画像認識AIの作成が完了したら、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

プロジェクト

使用量 (従量制プラン用)

サンプルデータセット

操作マニュアル

<< 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: test

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	test			
評価画像数	2			
正解数	2			
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	10円玉	1	1	1.000
✂	1	100円玉	1	1	1.000

正解のみ表示

不正解のみ表示

認識結果: 10円玉
スコア: 0.885

正解

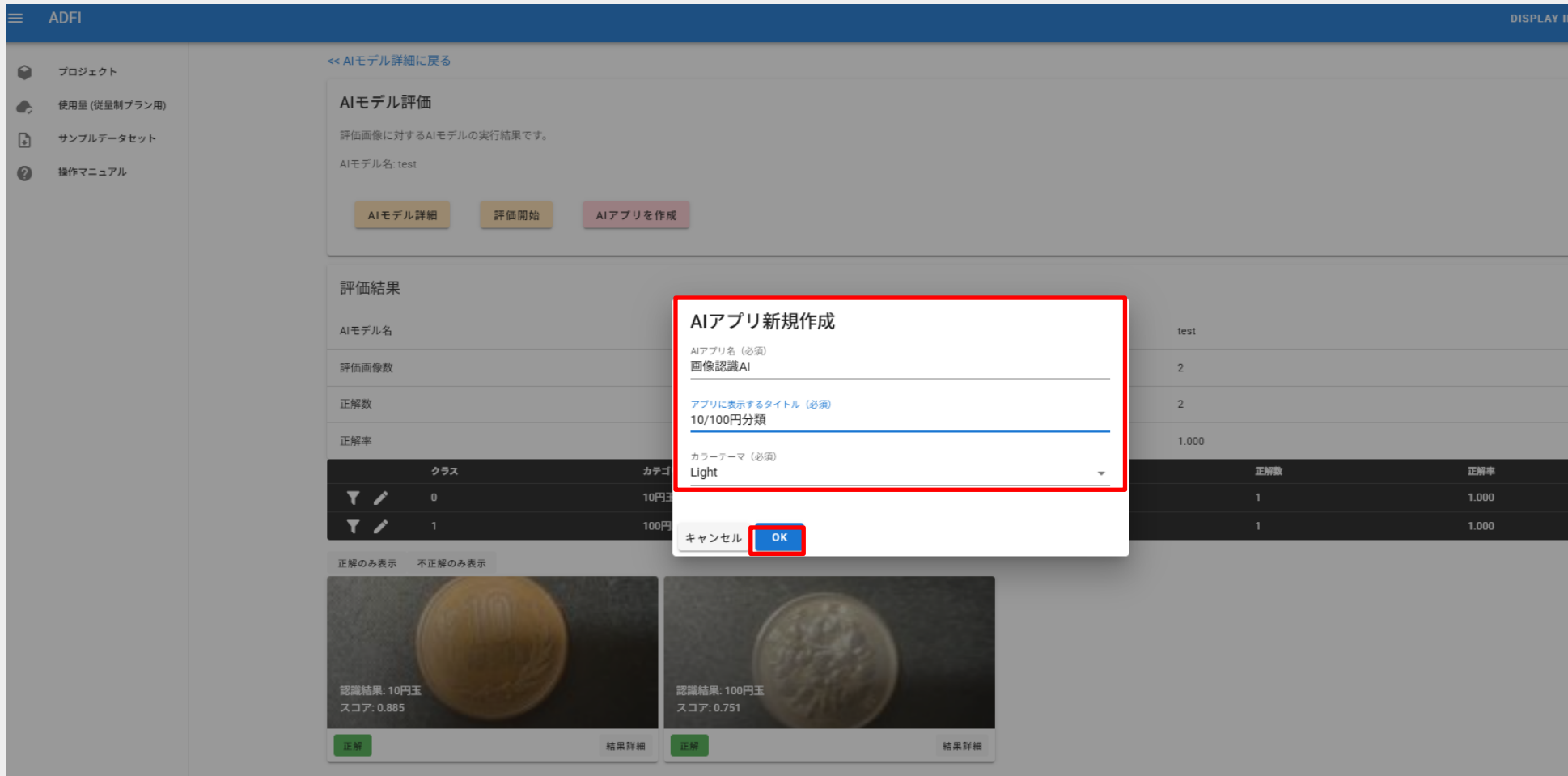
結果詳細

認識結果: 100円玉
スコア: 0.751

正解

結果詳細

- 「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。



The screenshot shows the ADFI web interface. On the left is a sidebar with navigation items: プロジェクト, 使用量 (従量制プラン用), サンプルデータセット, and 操作マニュアル. The main area is titled '<< AIモデル詳細に戻る' and 'AIモデル評価'. It contains a description of the evaluation process and a table of results. A modal window titled 'AIアプリ新規作成' is open in the center, prompting for 'AIアプリ名 (必須)', 'アプリに表示するタイトル (必須)', and 'カラーテーマ (必須)'. The 'OK' button is highlighted with a red box.

ADFI

DISPLAY IN

<< 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: test

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

評価画像数

正解数

正解率

クラス	カテゴリ
0	10円玉
1	100円玉

正解数	正解率
1	1.000
1	1.000

正解のみ表示 不正解のみ表示

認識結果: 10円玉
スコア: 0.885

正解 結果詳細

認識結果: 100円玉
スコア: 0.751

正解 結果詳細

AIアプリ新規作成

AIアプリ名 (必須)
画像認識AI

アプリに表示するタイトル (必須)
10/100円分類

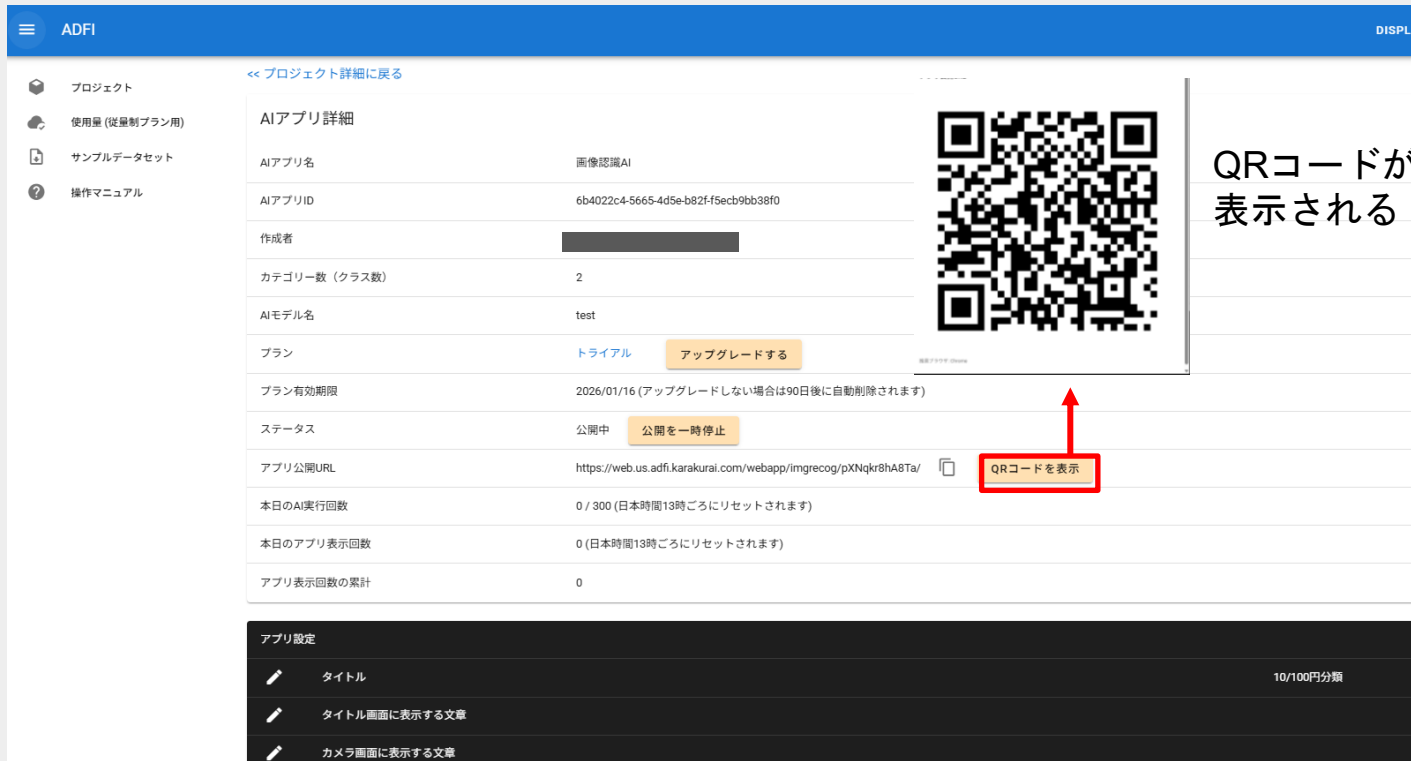
カラーテーマ (必須)
Light

キャンセル OK

AIアプリの作成（PCで操作している場合）

- 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。

<PC画面>



ADFI

<< プロジェクト詳細に戻る

AIアプリ詳細

AIアプリ名	画像認識AI
AIアプリID	6b4022c4-5665-4d5e-b82f-f5ecb9bb38f0
作成者	[REDACTED]
カテゴリ数（クラス数）	2
AIモデル名	test
プラン	トライアル アップグレードする
プラン有効期限	2026/01/16 (アップグレードしない場合は90日後に自動削除されます)
ステータス	公開中 公開を一時停止
アプリ公開URL	https://web.us.adfi.karakurai.com/webapp/imgrecog/pXNqkr8hA8Ta/
本日のAI実行回数	0 / 300 (日本時間13時ごろにリセットされます)
本日のアプリ表示回数	0 (日本時間13時ごろにリセットされます)
アプリ表示回数の累計	0

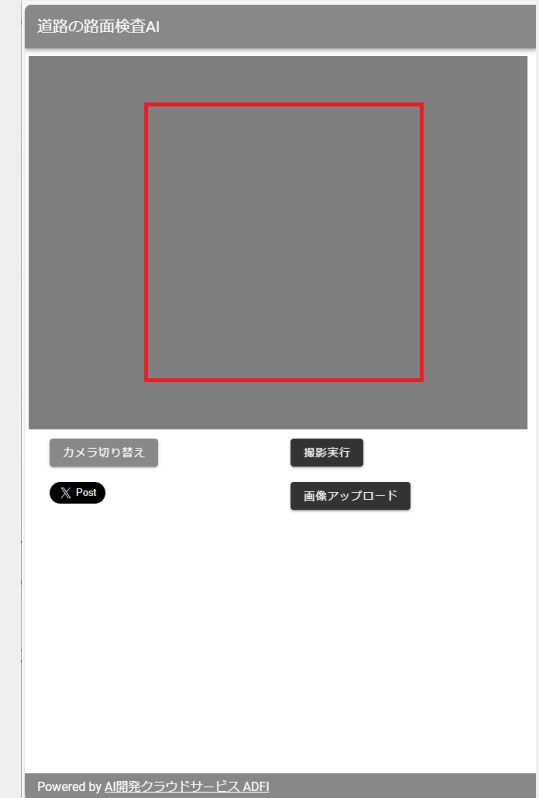
QRコードが表示される

QRコードを表示

アプリ設定

タイトル	10/100円分類
タイトル画面に表示する文章	
カメラ画面に表示する文章	

<スマホ画面>



道路の路面検査AI

カメラ切り替え

撮影実行

Post

画像アップロード

Powered by AI開発クラウドサービスADFI

AIアプリの作成（スマホで操作している場合）

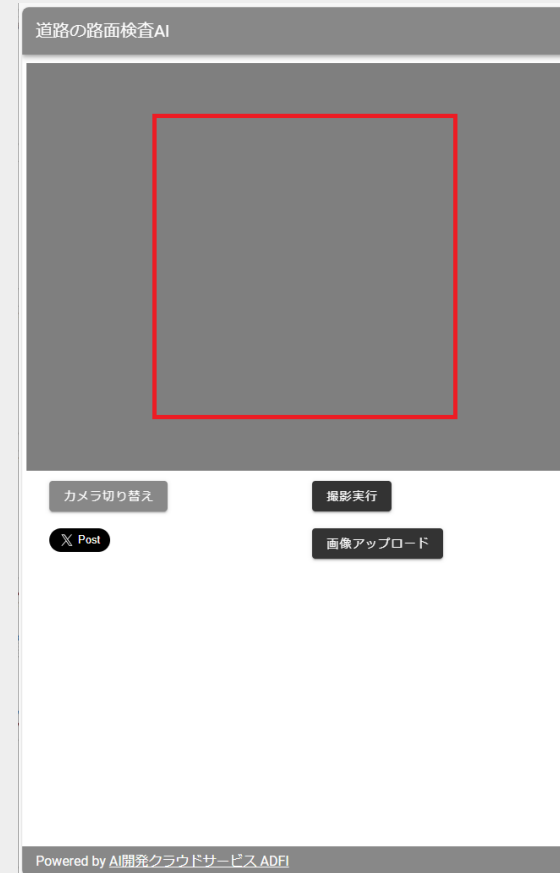
- AIアプリを作成できました。URLコピーボタンを押します。
- ブラウザアプリを開き、画面上部のアドレスバーに、コピーしておいたURLを貼り付けてAIアプリにアクセスします。

<スマホ画面>



URLをコピーして
アプリにアクセス

<AIアプリ>



AIアプリの実行

- スマホでアクセスしたAIアプリで、撮影実行ボタンを押します。
(画像アップロードボタンから、スマホに保存されているデータをアップロードすることも可)
- 実行ボタンを押すと、クラウドサーバーへ送信されます。
- 判定結果が表示されます。(※無料プランの場合、AIアプリは100回まで実行可能です。)



撮影実行
ボタンを押す



実行ボタンを
押すと、撮影
画像がクラウド
サーバーへ送信
されます。



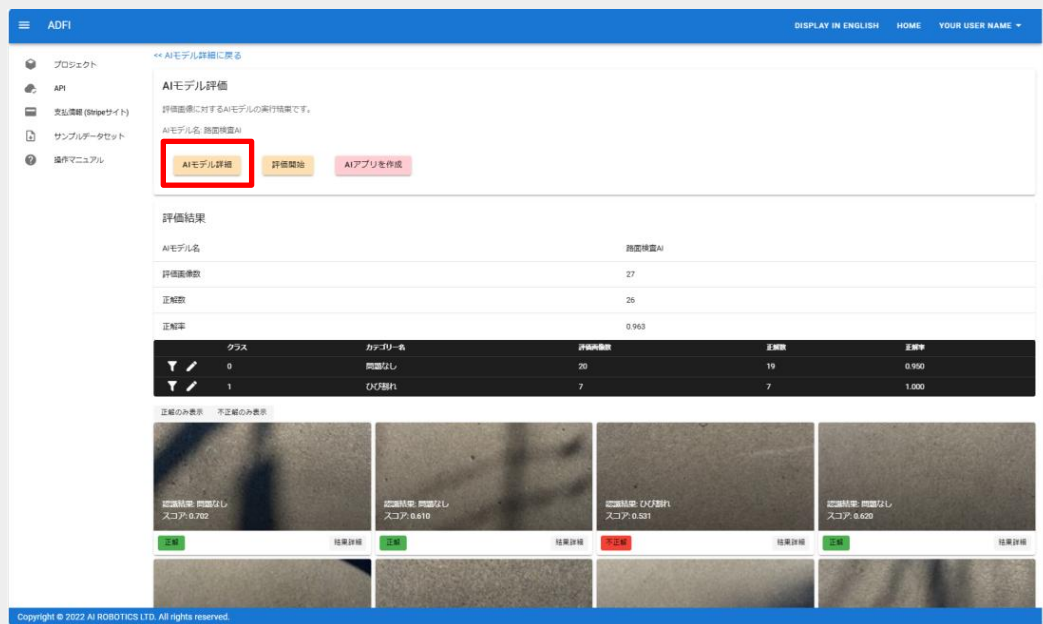
判定結果が
表示されます。

4. ローカル環境での画像認識AIの実行

ローカル環境での画像認識AIの実行

- 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実行することができます。
- 画像認識AIの作成が完了したら、AIモデル詳細画面に移動します。
 - AIモデル評価画面からは、「AIモデル詳細」ボタンを押してください。
 - プロジェクト詳細画面からは、AIモデル一覧に表示されているAIモデルの名前を押してください。

AIモデル評価画面



ADFI

DISPLAY IN ENGLISH HOME YOUR USER NAME

プロジェクト AIモデル詳細に戻る

API 変換情報 (Stripeサイト) サンプルデータセット 操作マニュアル

AIモデル評価

評価画面に対するAIモデルの実行結果です。

AIモデル名: 画像認識AI

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: 27

正解数: 26

正解率: 0.963

クラス	カテゴリ名	評価画像数	正解数	正解率
0	背景なし	20	19	0.950
1	ひび割れ	7	7	1.000

正解のみ表示 不正解のみ表示

正誤結果: 背景なし スコア: 0.702

正誤結果: 背景なし スコア: 0.610

正誤結果: ひび割れ スコア: 0.921

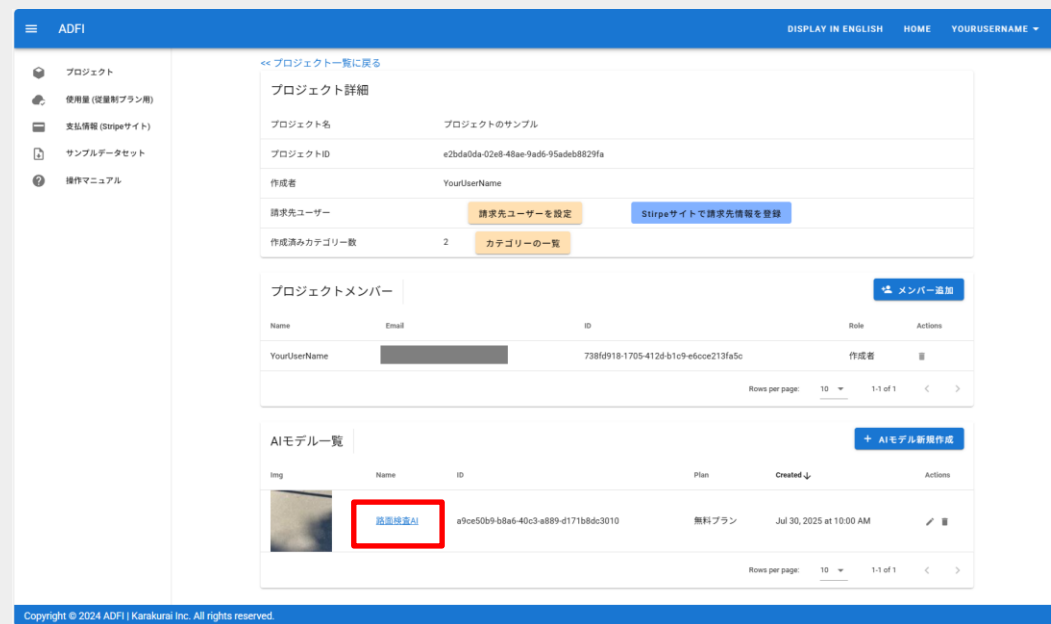
正誤結果: 背景なし スコア: 0.630

正誤

結果詳細

Copyright © 2022 AI ROBOTICS LTD. All rights reserved.

プロジェクト詳細画面



ADFI

DISPLAY IN ENGLISH HOME YOUR USER NAME

プロジェクト プロジェクト一覧に戻る

プロジェクト詳細

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: e2bda0da-02e8-48ae-9ad6-95adeb8829fa

作成者: YourUserName

請求先ユーザー: 請求先ユーザーを設定 Stripeサイトで請求先情報を登録

作成済みカテゴリ数: 2 カテゴリの一覧

プロジェクトメンバー

メンバー追加

Name	Email	ID	Role	Actions
YourUserName		738fd91b-1705-412d-b1c9-e6cce213fa5c	作成者	

Rows per page: 10 1-1 of 1

AIモデル一覧

AIモデル新規作成

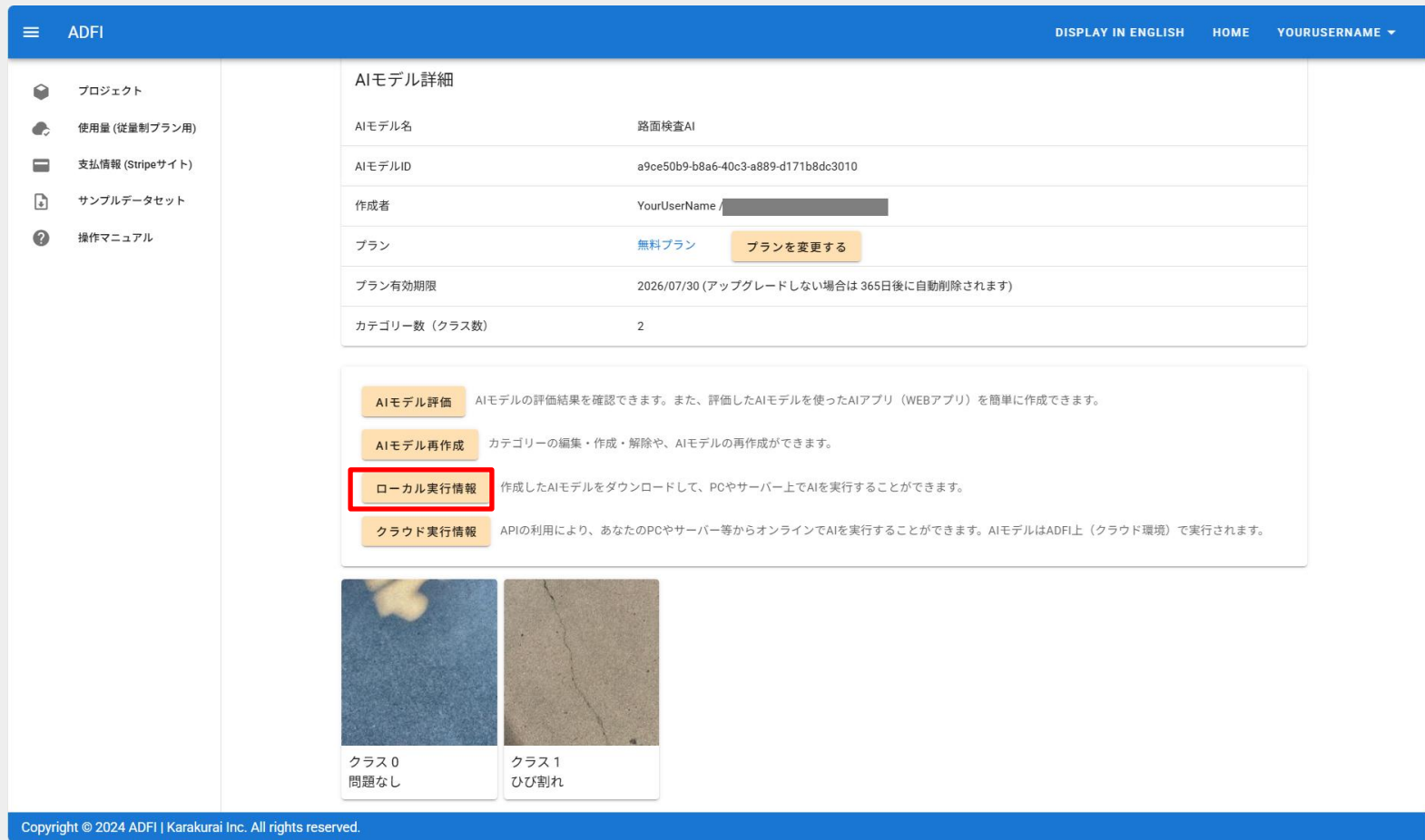
Img	Name	ID	Plan	Created ↓	Actions
	画像検査AI	a9cee50b9-bba6-40c3-e889-d171b8dc3010	無料プラン	Jul 30, 2025 at 10:00 AM	

Rows per page: 10 1-1 of 1

Copyright © 2024 ADFI | Karakura Inc. All rights reserved.

ローカル環境での画像認識AIの実行

- 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 displays the ADFI web interface. On the left is a sidebar with a menu icon and links to 'プロジェクト', '使用量 (従量制プラン用)', '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 has a blue header with 'ADFI', 'DISPLAY IN ENGLISH', 'HOME', and 'YOURUSERNAME'. Below the header is a table titled 'AIモデル詳細' with the following rows:

AIモデル名	路面検査AI
AIモデルID	a9ce50b9-b8a6-40c3-a889-d171b8dc3010
作成者	YourUserName / [redacted]
プラン	無料プラン プランを変更する
プラン有効期限	2026/07/30 (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)
カテゴリ数 (クラス数)	2

Below the table is a section with four buttons and their descriptions:

- AIモデル評価**: AIモデルの評価結果を確認できます。また、評価したAIモデルを使ったAIアプリ (WEBアプリ) を簡単に作成できます。
- AIモデル再作成**: カテゴリの編集・作成・解除や、AIモデルの再作成ができます。
- ローカル実行情報**: 作成したAIモデルをダウンロードして、PCやサーバー上でAIを実行することができます。
- クラウド実行情報**: APIの利用により、あなたのPCやサーバー等からオンラインでAIを実行することができます。AIモデルはADFI上 (クラウド環境) で実行されます。

At the bottom, there are two image examples:

- クラス 0**: 問題なし (Image of a blue textured surface)
- クラス 1**: ひび割れ (Image of a cracked brown surface)

Copyright © 2024 ADFI | Karakurai Inc. All rights reserved.

ローカル環境での画像認識AIの実行



- 「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の実行



- 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の実行



- 「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

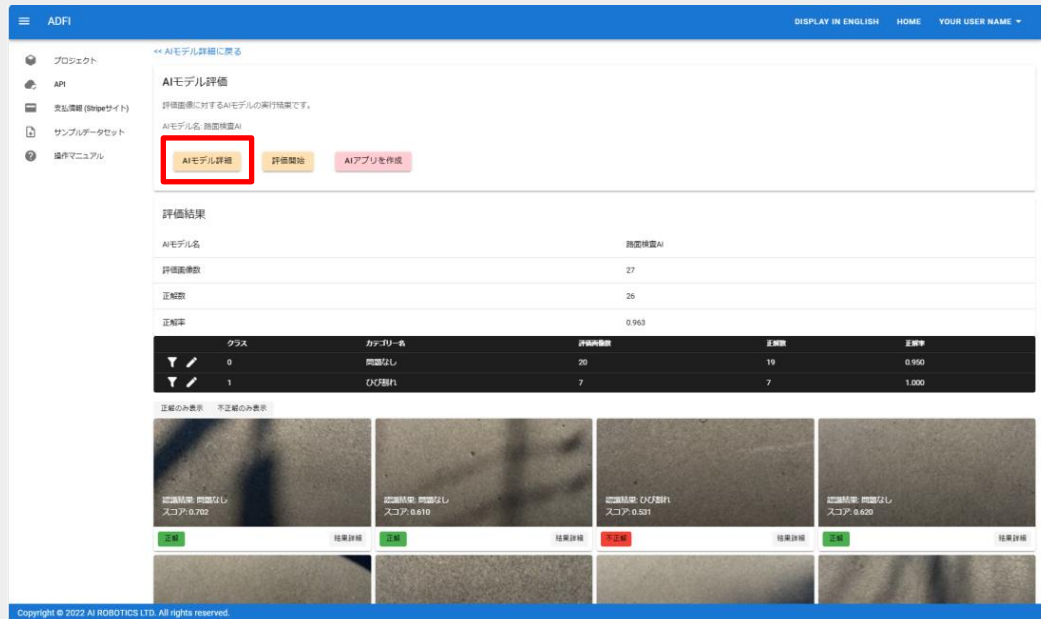
Rows per page: 10 1-1 of 1

5. クラウド環境での画像認識AIの実行

クラウド環境での画像認識AIの実行

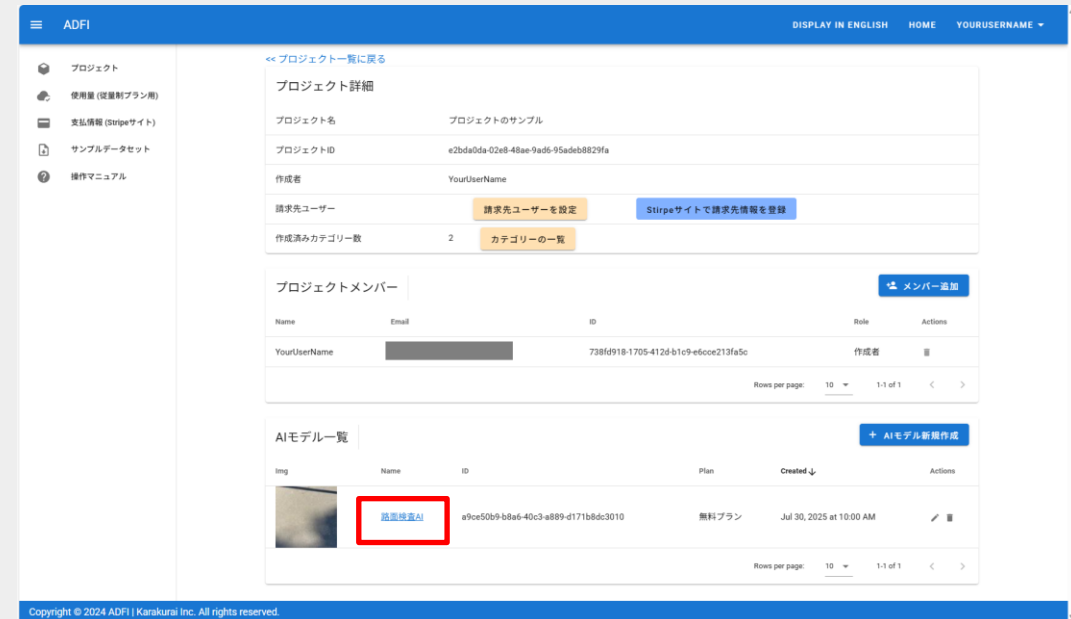
- 作成したAIモデルは、ご自身のPCやサーバーからWebAPIで画像を送信し、クラウド環境でAIを実行することができます。
- 画像認識AIの作成が完了したら、AIモデル詳細画面に移動します。
 - AIモデル評価画面からは、「AIモデル詳細」ボタンを押してください。
 - プロジェクト詳細画面からは、AIモデル一覧に表示されているAIモデルの名前を押してください。

AIモデル評価画面



The screenshot shows the 'AI Model Evaluation' page. The left sidebar contains navigation links: '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 has a header 'AIモデル詳細に戻る' and a sub-header 'AIモデル評価'. Below this, there's a section for '評価結果' (Evaluation Results) showing a table with columns: 'クラス', 'カテゴリ名', '評価回数', '正解数', and '正解率'. The table has two rows: '0' (Category: 間違なし, Count: 20, Correct: 19, Accuracy: 0.950) and '1' (Category: ひび割れ, Count: 7, Correct: 7, Accuracy: 1.000). Below the table, there are four image thumbnails showing evaluation results with scores and labels like '正確', '不正解', and 'ひび割れ'.

プロジェクト詳細画面



The screenshot shows the 'Project Detail' page. The left sidebar contains navigation links: 'プロジェクト', '使用量 (従量制プラン制)', '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 has a header 'プロジェクト一覧に戻る' and a sub-header 'プロジェクト詳細'. Below this, there's a section for 'プロジェクトメンバー' (Project Members) with a table showing members' names, emails, IDs, roles, and actions. The table has one row: 'YourUserName' (Email: [redacted], ID: 738f4918-1705-412d-b1c9-e6cce213fa5c, Role: 作成者). Below this, there's a section for 'AIモデル一覧' (AI Model List) with a table showing models' names, IDs, plans, creation times, and actions. The table has one row: '品質検査AI' (ID: a9ce50b9-bba6-40c3-e889-d171bdc3010, Plan: 無料プラン, Created: Jul 30, 2025 at 10:00 AM). The '品質検査AI' row is highlighted with a red box.

クラウド環境での画像認識AIの実行



- AIモデル詳細画面で「クラウド実行情報」ボタンを押してください。

≡

ADFI

DISPLAY IN ENGLISH

HOME

YOURUSERNAME ▾

📁

プロジェクト

☁️

使用量 (従量制プラン用)

💰

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モデル詳細

AIモデル名	路面検査AI
AIモデルID	a9ce50b9-b8a6-40c3-a889-d171b8dc3010
作成者	YourUserName /
プラン	無料プラン プランを変更する
プラン有効期限	2026/07/30 (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モデルの評価結果を確認できます。また、評価したAIモデルを使ったAIアプリ (WEBアプリ) を簡単に作成できます。

AIモデル再作成

カテゴリーの編集・作成・解除や、AIモデルの再作成ができます。

ローカル実行情報

作成したAIモデルをダウンロードして、PCやサーバー上でAIを実行することができます。

クラウド実行情報

APIの利用により、あなたのPCやサーバー等からオンラインでAIを実行することができます。AIモデルはADFI上 (クラウド環境) で実行されます。

クラス 0
問題なし

クラス 1
ひび割れ

Copyright © 2024 ADFI | Karakurai Inc. All rights reserved.

クラウド環境での画像認識AIの実行



- クラウドで実行するために必要な情報が表示されます。
- 画面下部の「API実行サンプルプログラム」を参考にすることで、クラウド環境でAIを実行することができます。

×

クラウド実行情報

閉じる

APIの利用により、あなたのPCやサーバー等からオンラインでAIを実行することができます。AIモデルはADFI上（クラウド環境）で実行されます。ページ下段のサンプルプログラムを参考にしてください。

AIモデル名	路面検査AI
APIキー	d001fc0cc6c44218993bd5f71efb5197
AIモデルID	a9ce50b9-b8a6-40c3-a889-d171b8dc3010
モデルタイプ	11
AI実行ステータス	利用可 ⚙️
無料AI実行可能回数(従量制用)	50

アラートを受信するメールアドレス 1	
アラートを受信するメールアドレス 2	無料プランでは利用できません。従量制プランにアップグレードしてください。
アラートを送信するAI実行回数 1	無料プランでは利用できません。従量制プランにアップグレードしてください。
アラートを送信するAI実行回数 2	無料プランでは利用できません。従量制プランにアップグレードしてください。
AIの最大実行回数（月間）	
今月のAI使用量(課金対象)	0
先月のAI使用量(課金対象)	

【Python】API実行サンプルプログラム

```
import json
import requests
import time
from PIL import Image # pip install Pillow
from io import BytesIO

# Set your image file path
filename = "your_image_file_path.png"
api_key = "d001fc0cc6c44218993bd5f71efb5197"
aimodel_id = "a9ce50b9-b8a6-40c3-a889-d171b8dc3010"
model_type = 11
url = "https://us.adfi.karakurai.com/API/ap/vit/online/"

img = Image.open(filename).convert("RGB")
```

6. 参考情報（有料プランへの変更）

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。

ADFI

DISPLAY IN ENGLISH HOME YOUR USERNAME

プロジェクト
使用量 (従量制プラン用)
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モデル詳細

AIモデル名	路面検査AI
AIモデルID	a9ce50b9-b8a6-40c3-a889-d171b8dc3010
作成者	YourUserName
プラン	無料プラン プランを変更する
プラン有効期限	2026/07/30 (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)
カテゴリ数 (クラス数)	2

AIモデル評価 AIモデルの評価結果を確認できます。また、評価したAIモデルを使ったAIアプリ (WEBアプリ) を簡単に作成できます。

AIモデル再作成 カテゴリの編集・作成・削除や、AIモデルの再作成ができます。

ローカル実行情報 作成したAIモデルをダウンロードして、PCやサーバー上でAIを実行することができます。

クラウド実行情報 APIの利用により、あなたのPCやサーバー等からオンラインでAIを実行することができます。AIモデルはADFL上 (クラウド環境) で実行されます。

クラス 0 問題なし

クラス 1 ひび割れ

Copyright © 2024 ADFI | Karakuri Inc. All rights reserved.



ADFI

DISPLAY IN ENGLISH HOME YOUR USERNAME

<< 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.