

AI活用

画像合成コンテンツのご提案



about

AIの活用

AIを開発するためには膨大な時間やコストが必要ですが、外部サービス「remove.bg」を利用することでコストを抑え、AIを活用することが可能です。



「remove.bg」

“背景の削除”をAIが自動的に行うサービスです。※背景と被写体が区別できる画像が対象

「remove.bg」のAPIを使用することで、人物やイラスト、商品、動物などが写っている画像の背景を削除することが可能です。



営利目的でのサブスクリプションのプラン例 200クレジット/月 ¥3,990～（2021年10月時点）

詳しくは、公式サイトをご確認ください。 <https://www.remove.bg/>

画像合成

「remove.bg」を利用してAIが自動的に背景の削除を行い、予め用意した画像をシステムで合成することで、AIを活用した画像合成コンテンツを構築することができます。

ideas



ideas



ideas



ご案内

本資料について

株式会社アレグロマジック自社コンテンツ「夏の不思議展」をベースとした実装を想定した資料です。

仕様変更が発生する場合は別途ご相談ください。

「夏の不思議展」は、PC・SPに対応したレスポンスです。デバイスの対応範囲については別途ご相談ください。

「夏の不思議展」 SUMMER Wonder Exhibition <https://all.jp/2021summer/>

外部APIご契約について

画像のトリミング（背景削除）は、外部のAIサービス「remove.bg」の有料APIを使用します。

ご契約はお客様に行っていただき、API情報またはログイン情報をご提供いただいた上で実装を行います。

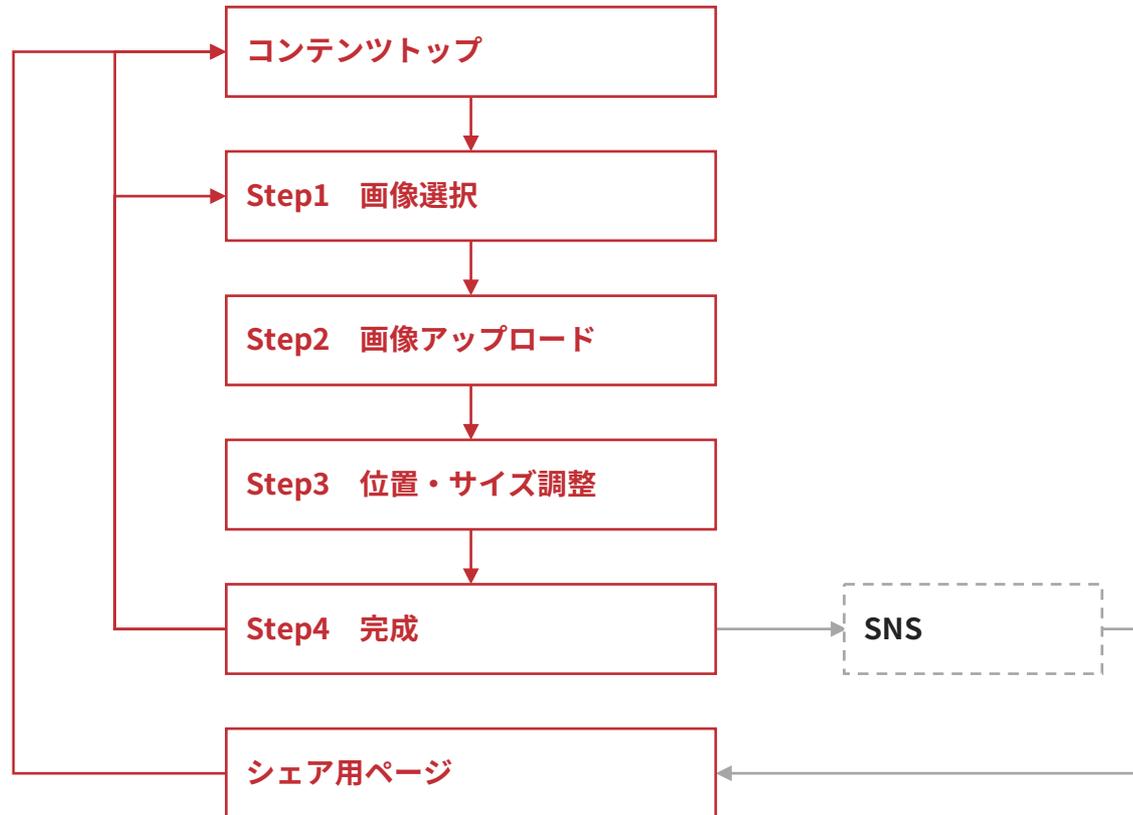
「remove.bg」 <https://www.remove.bg/>

営利目的でのサブスクリプションのプラン例 200クレジット/月 ¥3,990～（2021年10月時点）

1回のトリミング（1回の背景削除）につき1クレジットが消費されますが、解像度を落とすことで1回につき0.25クレジットの消費に変更することが可能です。

「夏の不思議展」は0.25クレジットの消費で実装しているため、解像度の参考としてもご覧ください。

ページ構成



※「夏の不思議展」は、音楽を途切れなく流す目的で、コンテンツトップ～Step4を同一ページ内のdiv切り替えで実装しています。
合成画像の点数が多い場合はページ遷移で実装を行うなど、必要に応じてご提案いたしますのでご相談ください。

コンテンツトップ



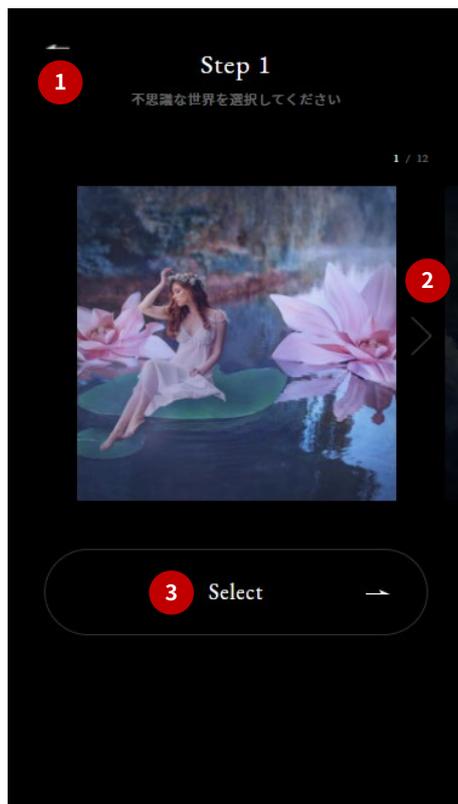
コンテンツトップページです。

ご要望に合ったデザイン・コーディング・アニメーション実装が可能です。

1 [Create Photo] ボタン

押下で「Step1 画像選択」に進むリンクです。

Step1 画像選択



「Step1 画像選択」の画面です。

① 前に戻るボタン

コンテンツトップに戻るリンクです。

② 左右スライド

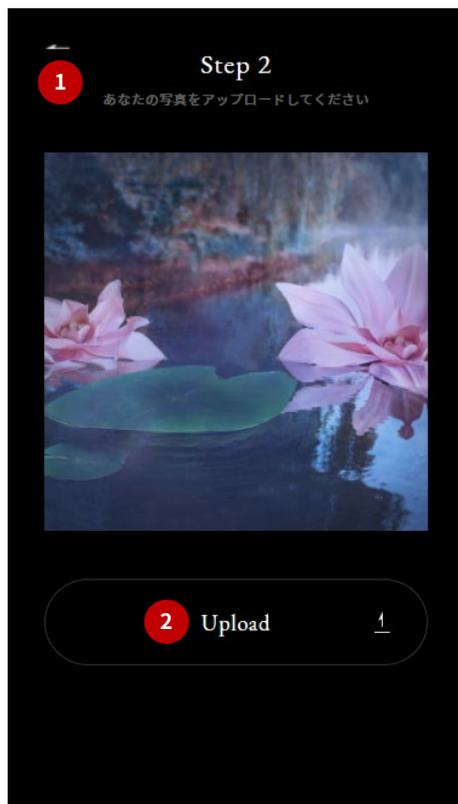
完成イメージを表示し、ユーザーが画像を選択します。
画像は左右スライド表示を想定していますが、タイル状に配置するなどレイアウト変更も可能です。

※選択する画像のカテゴリ分けをしたいなどのご要望がある場合は、別途ご相談ください。

③ [Select] ボタン

「Step2 画像アップロード」に進むリンクです。

Step2 画像アップロード



「Step2 画像アップロード」の画面です。

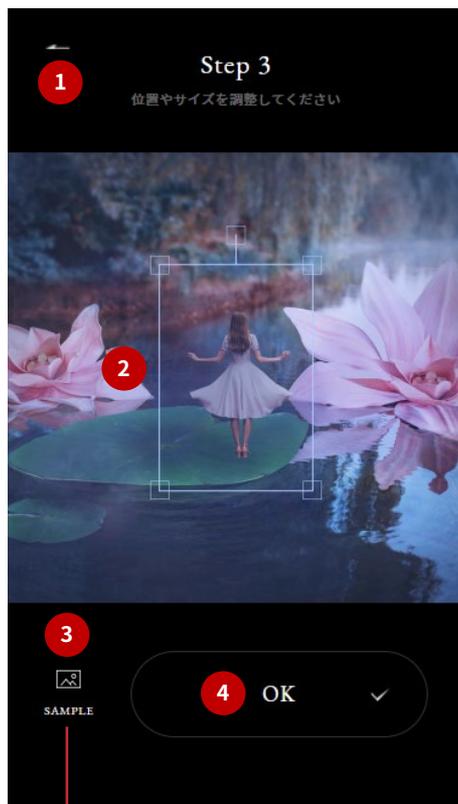
① 前に戻るボタン

「Step1 画像選択」に戻るリンクです。

② [Upload] ボタン

押下でユーザーのデバイスの画像を選択する画面（表示はデバイスに依存）を表示します。
画像選択後は、自動的に「Step3 位置・サイズ調整」の画面が表示されます。

Step3 位置・サイズ調整



「Step3 位置・サイズ調整」の画面です。

① 前に戻るボタン

「Step2 画像アップロード」に戻るリンクです。

② 移動・拡大・回転

ユーザーがアップロードした画像の背景がトリミングされた状態で、移動・拡大・回転が可能なハンドルが表示されます。

※加工機能などの機能追加をご希望の場合は、別途ご相談ください

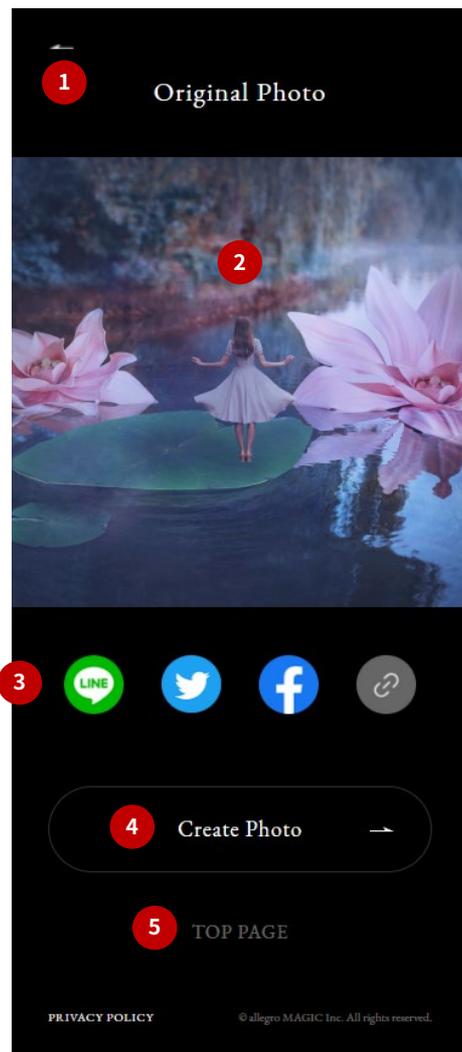
③ SAMPLEリンク

ユーザーが移動・拡大・回転の操作をする際のサポートとして、選択中の背景と合成したサンプル画像をモーダル表示するリンクです。不要な場合は表示させないことも可能です。

④ [OK] ボタン

「Step4 完成」に進むリンクです。

Step4 完成



「Step4 完成」の画面です。

1 前に戻るボタン

「Step3 位置・サイズ調整」に戻るリンクです。

2 完成画像

移動・拡大・回転の調整を行った画像と、背景画像をシステムで1枚に合成した完成画像を表示します。画像長押しで保存することができます。

3 SNSシェア、URLコピー

各種SNSシェア、完成画像へアクセスできるURLコピーのリンクです。本機能を実装する場合、画像をサーバーに保存する必要があります。

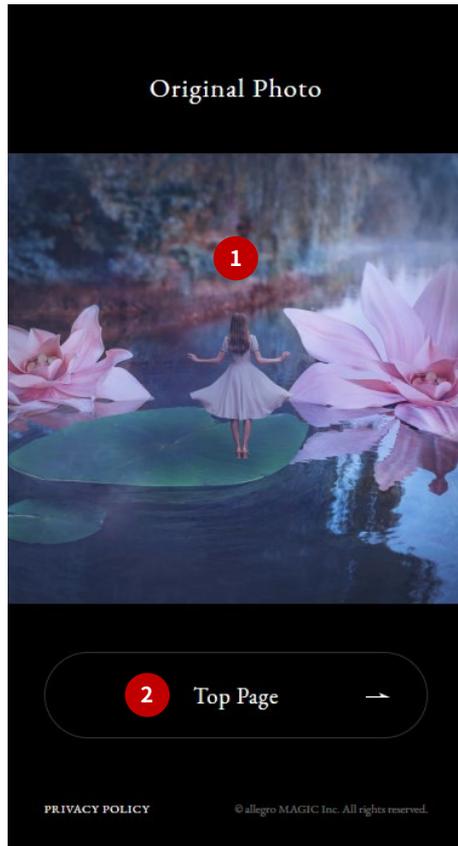
4 [Create Photo] ボタン

「Step1 画像選択」に遷移するボタンです。

5 [TOP PAGE] ボタン

コンテンツトップに遷移するボタンです。

シェア用ページ



「Step4 完成」のシェアURLからアクセスしたページです。

1 完成画像

シェアされた完成画像を表示します。この画像を編集することはできません。

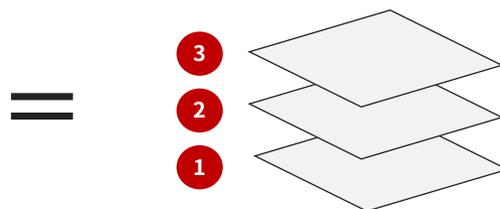
2 [Top Page] ボタン

シェアから訪れたユーザーをコンテンツトップに誘導するリンクです。

画像合成の仕組み



背景画像・ユーザー画像・調整画像をシステムで一枚のjpg画像として合成します。



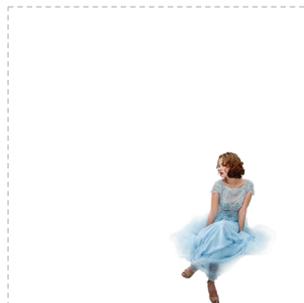
完成画像は、3枚のレイヤー構造

① 背景画像



ご提供素材や購入素材を使用し、コンセプトに合った背景画像を作成します。

② ユーザー画像



ユーザーがアップロードした画像を「remove.bg」がトリミングし、人物や動物のみを抽出します。

③ 調整画像



背景画像とユーザー画像が自然に馴染むよう色調を統一するための調整画像を作成します。手前に表示したいパーツがある場合はこの画像に配置します。

画像合成例

夏の不思議展 <https://all.jp/2021summer/> で実際に使用している画像のご紹介です。



背景画像（最背面）



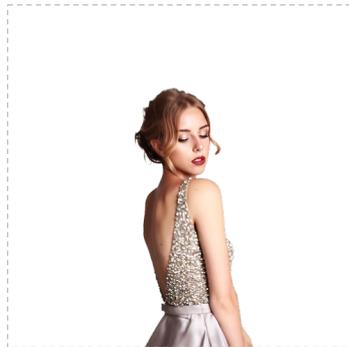
トリミング後のイメージ



調整画像（最前面）



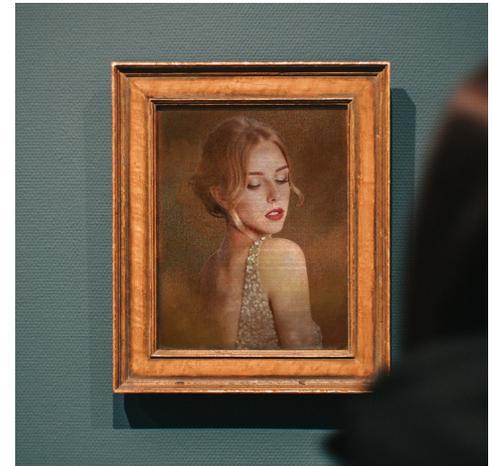
背景画像（最背面）



トリミング後のイメージ



調整画像（最前面）



画像合成例

夏の不思議展 <https://all.jp/2021summer/> で実際に使用している画像のご紹介です。

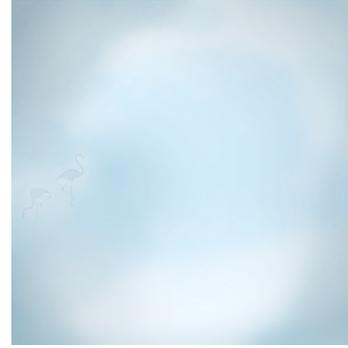


背景画像（最背面）



トリミング後のイメージ

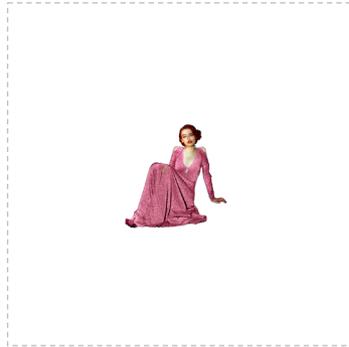
※反射を表現するためにトリミング画像のコピー・反転・透過の自動処理を実装



調整画像（最前面）



背景画像（最背面）



トリミング後のイメージ



調整画像（最前面）

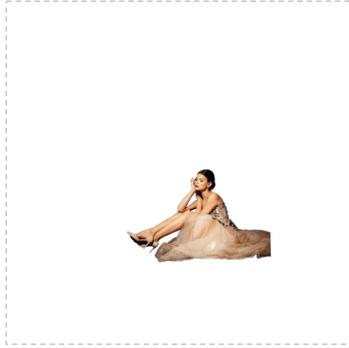


画像合成例

夏の不思議展 <https://all.jp/2021summer/> で実際に使用している画像のご紹介です。



背景画像 (最背面)



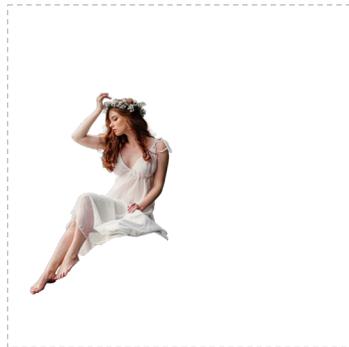
トリミング後のイメージ



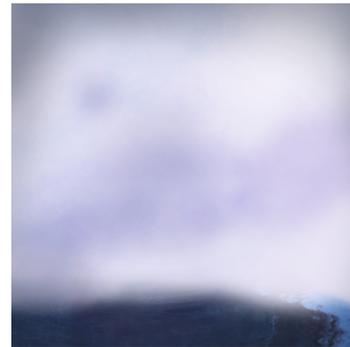
調整画像 (最前面)



背景画像 (最背面)



トリミング後のイメージ



調整画像 (最前面)

