

建設業界向け 外壁塗装シミュレーション

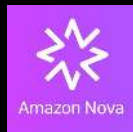
Nanami Kato

Solutions Architect,
Amazon Web Services



Nanami Kato

Solutions Architect, AWS



所属チーム

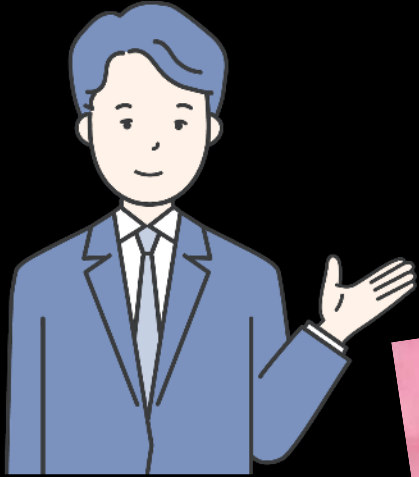
AWS エンタープライズ技術本部
小売・消費財 第三ソリューション部



役割

- 小売・消費財のお客様を担当するソリューションアーキテクト
- 機械学習 (ML)、Serverless の社内 専門チーム でも活動
 - Amazon Quick Suite
 - Amazon Nova

修繕や塗装の提案



建築会社 営業

こちらの組み合わせが
モダンで良いのではないのでしょうか？



私の建物に合うんだらうか？
イメージが湧かないなあ、
費用を考えると躊躇してしまうなあ。



物件オーナー

仕上がりイメージを提示できると



建築会社 営業

こちらの組み合わせが
モダンで良いのではないのでしょうか？



イメージにピッタリだ！
ぜひお願いしたいです。



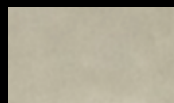
物件オーナー

しかし実際は提示するのにも一苦労

アナログ加工：



カタログなどを
切り貼り



- 色ごとに大量の手作業
- 提案までに時間がかかる
- 影などの表現ができずイメージしづらい
- プロフェッショナルな品質で提案したい

専門ソフトウェア：

- ライセンスが高い
- すぐに使いたいのに、非技術職には操作が難しい



外注依頼：

- 再作成に時間がかかる
- すぐに提案できない
- 高額な場合がある



すぐに簡単に、何度も使えるツールが欲しい



この家の壁を
カーキ色に変更して



やっぱり別の色の
方が良さそうだ

この家の壁を
ダークコーラル色に変更して



Amazon Nova 2 Omni

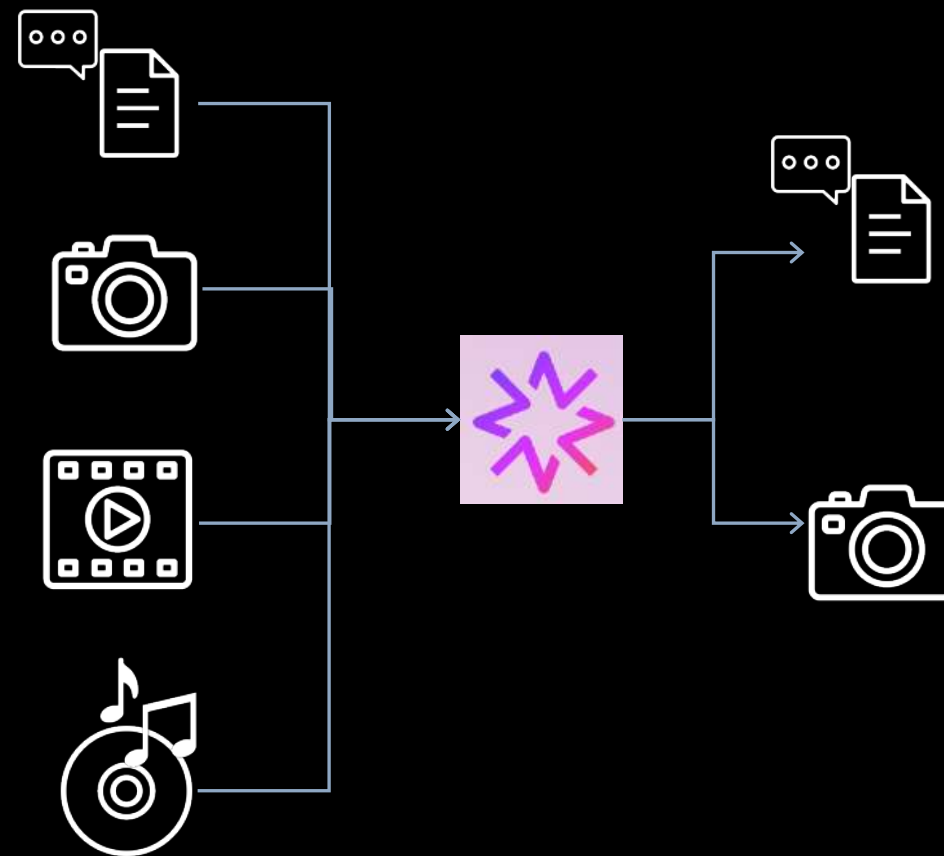
マルチモーダル推論と画像生成のオールインワンモデル

- テキスト・画像・ビデオ・音声入力をサポートし、テキスト・画像の出力を生成する
業界初の推論モデル
- 専門モデルの繋ぎ合わせが不要に
- ユースケース：
 - 文字起こし
 - ビデオ分析
 - 視覚資料の文書化
 - **自然言語での画像編集・作成**

例：建設業界での外壁シミュレーション



* Omni のモデル出力は配布禁止のため、イメージを掲載しています
(前ページも同様にイメージとなります)



自然言語で自由に編集： カラーバリエーションの他にも、

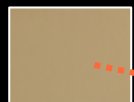
デモを展示しています

* 記載している例以外も多数用意しています。

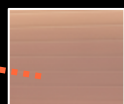
例：特定の場所だけ加工

「左の白い壁を Tan 色に」

*イメージ



*イメージ



「右の黒いガレージを Rosy Brown 色に」

例：質感や外観デザインを指定

「上半分を白の木目調の外壁に」

*イメージ



*イメージ



「下半分をグレーベースの石目調の外壁
タイルに」

Amazon Nova 基盤モデル

最先端のインテリジェンスと業界トップクラスの
料金パフォーマンスを提供



Amazon Nova 理解モデル

Amazon Nova Micro
テキストのみ、高速&低コスト。

Amazon Nova Lite
低コストながら、画像、動画、テキスト入力を高速処理。

Amazon Nova Pro
動画の要約や数学的推論、複数ステップ実行などが追加。

Amazon Nova Premier
最上位モデル。複雑なタスク実行とモデル蒸留に対応。



Amazon Nova クリエイティブモデル

Amazon Nova Canvas
プロンプトや画像から高品質画像を生成。配色やレイアウト調整などのコントロール、責任ある AI のためのコントロールを備える。

Amazon Nova Reel
プロンプトや画像から高品質動画を生成。カメラモーションコントロールや、ビジュアルスタイルやペースの制御が可能。責任ある AI のコントロールを備える。



Amazon Nova Speech モデル

Amazon Nova Sonic
人間的なリアルタイム音声同士の会話を実現。対話、話者交代、マルチターンの会話、関数呼び出し、RAG/知識グラウンディングをサポート。

Amazon Nova Agents モデル

Amazon Nova Act
SDKを通じて使用可能。クリック、検索、質問への回答など、ブラウザ内で自動的にアクションを実行できる。

小

大

Virtual try-on 機能で大型製品の設置イメージを作成

参照画像



ソース画像



Prompt
"toilet"



生成された画像

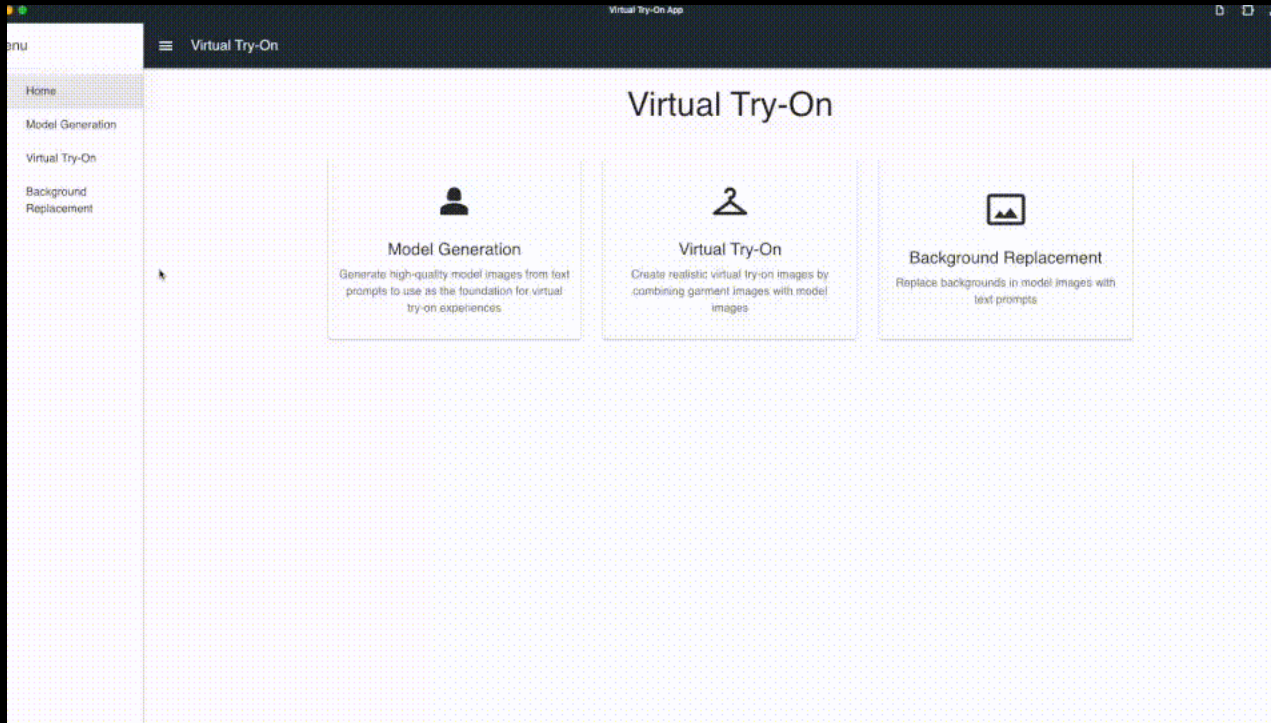


商品の参照画像を元に、入れ替え後のイメージを生成。
角度や光の当たり方は自動調整され
る

デモでは 以下のサンプルコードを使い、Amazon Nova 2 Omni を利用しています

Amazon Nova 2
Omni 機能は、
GA 後に公開予定！

GenAI Design Studio: AWS Samples



機能

- Virtual Try-On
 - 人物モデルの生成
 - モデルや商品画像の背景変更
 - 洋服着替え、商品差替え
- 日本語でのPrompt指定(自動翻訳)
- ユーザー管理
- IP / Email Domain のアクセス制限

ユースケース

- テストマーケティング:
 - バリエーション検証
- プランニング:
 - 衣装合わせ、配置検証、撮影費削減
- 商品提案:
 - 顧客との意識合わせ

<https://aws-samples.github.io/sample-one-click-generative-ai-solutions/en/solutions/genai-design-studio/>

Thank you!

