

Gemini 2.5 Flash Image Preview (nano banana) による画像生成

Gemini 2.5 Flash Image Preview (nano banana) による画像生成

- **Text-to-Image** : テキストプロンプト（文字による指示）から**画像生成**を行う

桜 ⇒



富士山,
桜,
初日の出 ⇒



- **会話的画像編集**（既存画像の修正・変更）**も可能**₂

Text-to-Image のプロンプト

- メインプロンプト（主要な画像内容の指示）
例 「富士山, 桜, 初日の出」
- スタイルプロンプト（画風や質感の指示）
例 「写実風に」

利用方法と料金体系

API版（プログラム利用）

- 料金：画像1枚約\$0.039（約6円、1,290トークン単位）
- 設定：Google AI StudioでAPIキー取得 → Pythonコードで利用

WEB版（Google AI Studio）

- 料金：基本利用無料、1日 500リクエスト制限。画像生成機能は非常に制限されているとのニュースも
- 設定：Googleアカウントでログイン → Webブラウザ上で利用

Geminiアプリ版

- 料金：無料
- 設定：スマートフォンアプリをダウンロードして利用

API版 Python プログラム例

<https://www.kkaneko.jp/ai/labo/nanobanana.html>

- Google AI StudioでAPIキーを取得して使用
- 料金に注意

```
=== 生成設定確認 ===
```

```
使用モデル: Gemini 2.5 Flash Image Preview
```

```
使用プロンプト: 富士山, 桜, 初日の出
```

```
出力ファイル名: gemini_2.5_flash_image_20250831_162914.png
```

```
=====
```

```
画像生成中...
```

```
画像を保存しました: gemini_2.5_flash_image_20250831_162921.png
```

```
画像を表示しました
```

```
画像生成を続行
```

```
=== プロンプト入力ガイド ===
```

```
1. メインプロンプト: 対象や構図、詳細描写を具体的に記述
```

```
例: 'a serene lakeside at sunset, detailed reflections, mountains in backg
```

```
2. スタイルプロンプト: 画風や質感、雰囲気을補足 (任意)
```

```
例: 'high quality, detailed, sharp, cinematic lighting'
```

```
3. サンプル例:
```

```
- 'A copybara holding a sign that reads Hello World'
```

```
- 'A futuristic city skyline at night with neon lights'
```

```
- 'A watercolor painting of cherry blossoms in spring'
```

```
Enterのみでサンプルプロンプトを使用
```

```
--- メインプロンプト ---
```

```
メインプロンプトを入力してください (複数行入力可、空の行でEnterで入力終了) :
```



会話的画像編集

会話的画像編集：普通の会話のように**自然な言葉で画像を編集する技術**（例）「背景をぼかして」、「猫を犬に置き換えて」、「この人の服を白に変えて」

	nano banana	GPT-4o
料金	\$0.039/枚	約\$0.04/枚（中品質の場合）
API利用	プログラミング知識必要	プログラミング知識必要
Webアプリ利用	Google AI Studio（会話感覚）	ChatGPT（会話感覚）
スマホアプリ利用	Geminiアプリ（会話感覚）	ChatGPTアプリ（会話感覚）
複数画像処理	最大3画像を組み合わせ可能	1画像のみ処理
キャラクター一貫性	異なる画像間で同じキャラクター維持	同一会話内でのみ維持
テキスト描画	画像内文字表示は改善中	画像内文字表示が高精度

注意: GPT-4o は品質設定により料金変動（低品質\$0.01、中品質\$0.04、高品質\$0.17）する