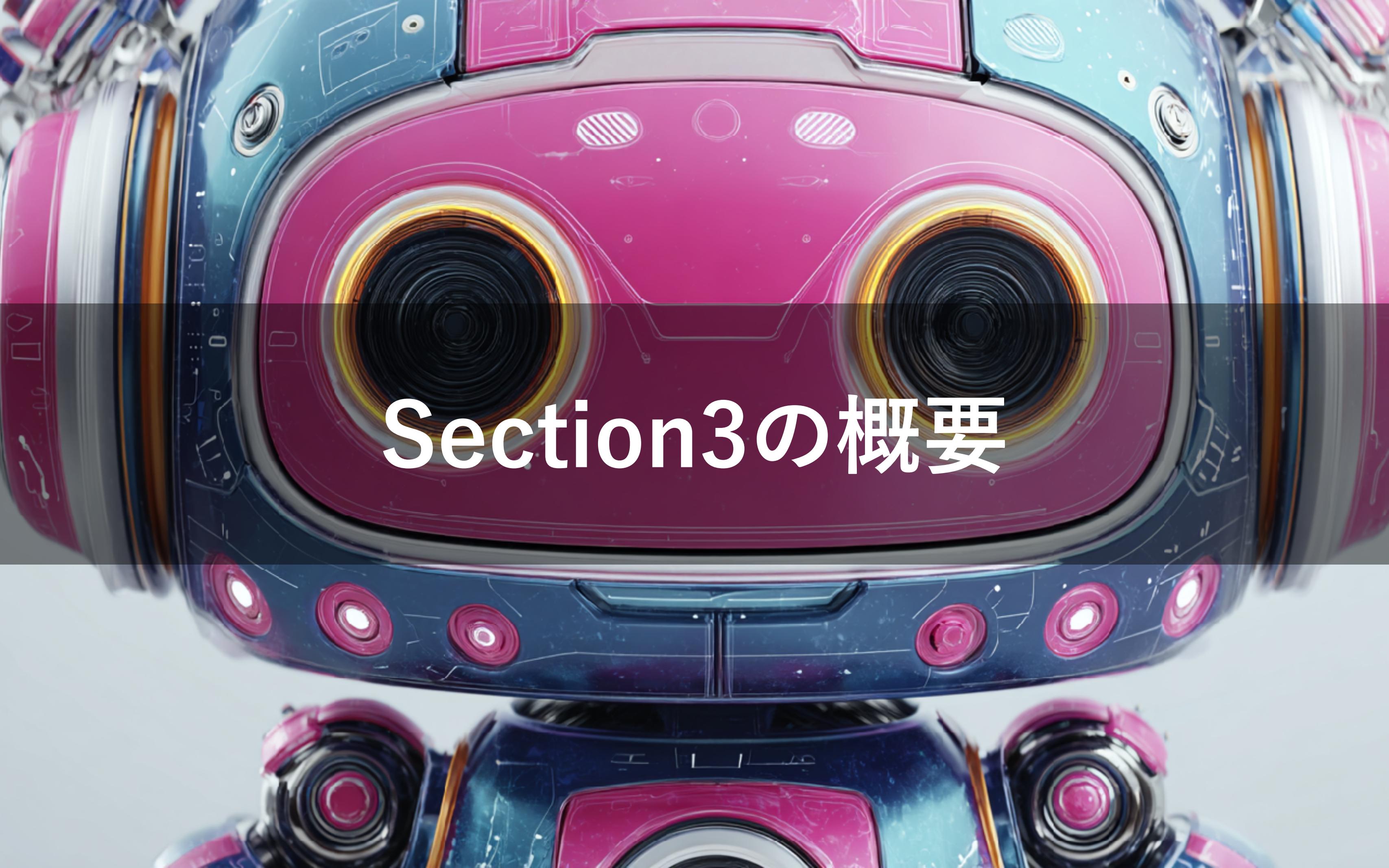


【Vertex AI】 ビジネスレベルの生成AIをGoogle Cloudで構築しよう！

Section3



Section3の概要

講座の内容

Section1. Vertex AIの基礎とAutoMLによるノーコード開発

Section2. MLOpsとカスタムモデル開発の実践

→ Section3. 生成AIの活用

今回の内容

- 
1. Section3の概要
 2. Vertex AI Studioとは？
 3. テキストの生成
 4. 画像の生成
 5. アプリの生成
 6. プロンプトの評価
 7. 最後に

解答例: Section2の演習

Pipelinesを使った、MNISTを用いた手書き数字認識にトライしてみよう！



Vertex AI Studioとは？

Vertex AI Studioとは？

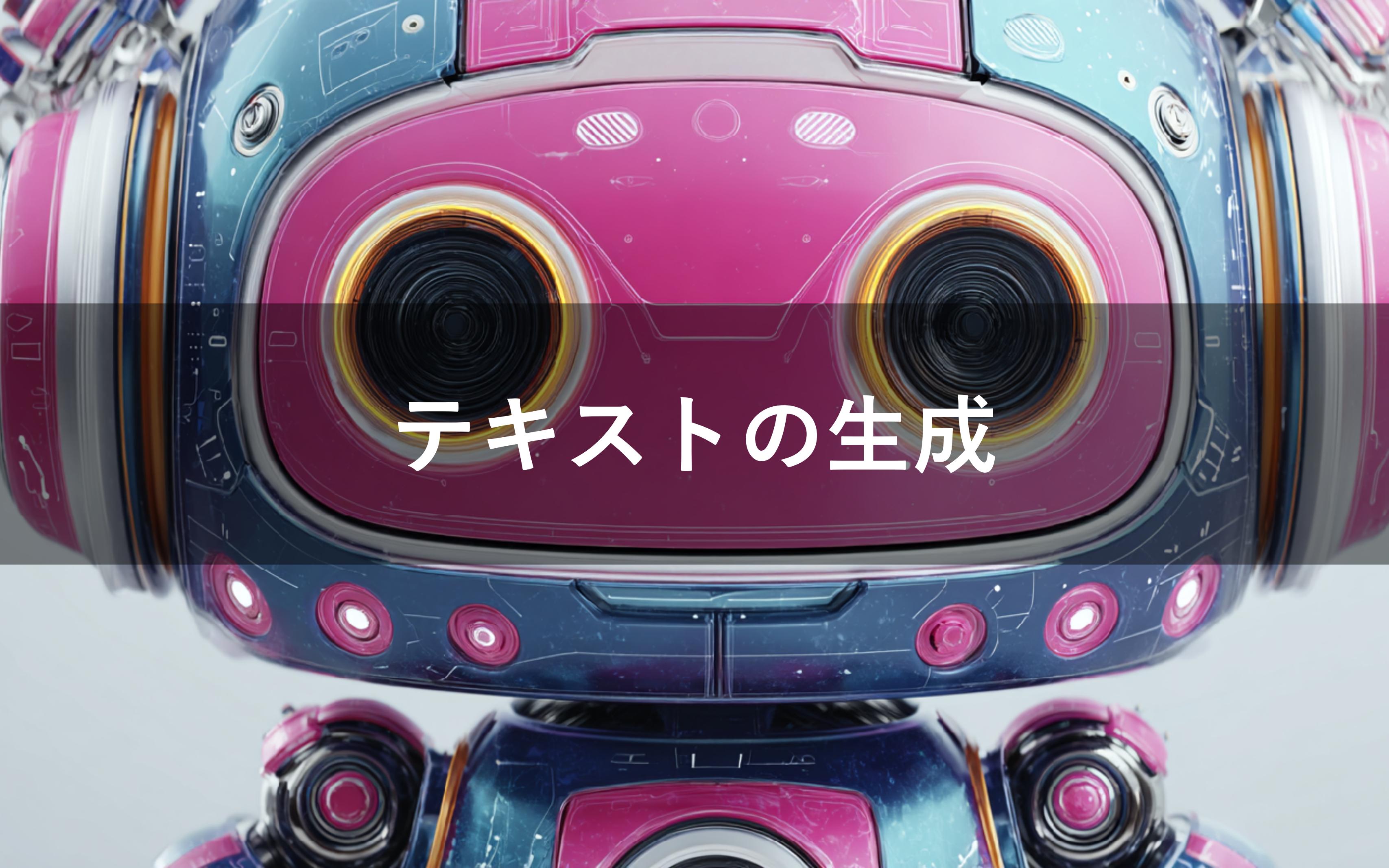
- Vertex AI Studio
 - 生成AIモデルを迅速にプロトタイプ、テスト、およびカスタマイズするためのクラウドベース環境
 - 迅速なプロトタイピング: UI上でプロンプトを設計・テスト可能
 - ローコード/ノーコード: 深いコーディング知識なしでAIを活用
 - 統合環境: モデルの選択から調整、評価までを一元管理

導入のメリット

- 開発スピードの向上
 - インフラ構築の手間を省き、アイデアから実装までの時間を大幅に短縮
 - APIとして即座にアプリケーションへ統合可能
- エンタープライズ級の安全性
 - Google Cloud の堅牢なセキュリティ基盤により、データプライバシーを保護
 - 入力データが基盤モデルの学習に使用されない

Vertex AI Studioの画面





テキストの生成

テキストの生成



コードの表示

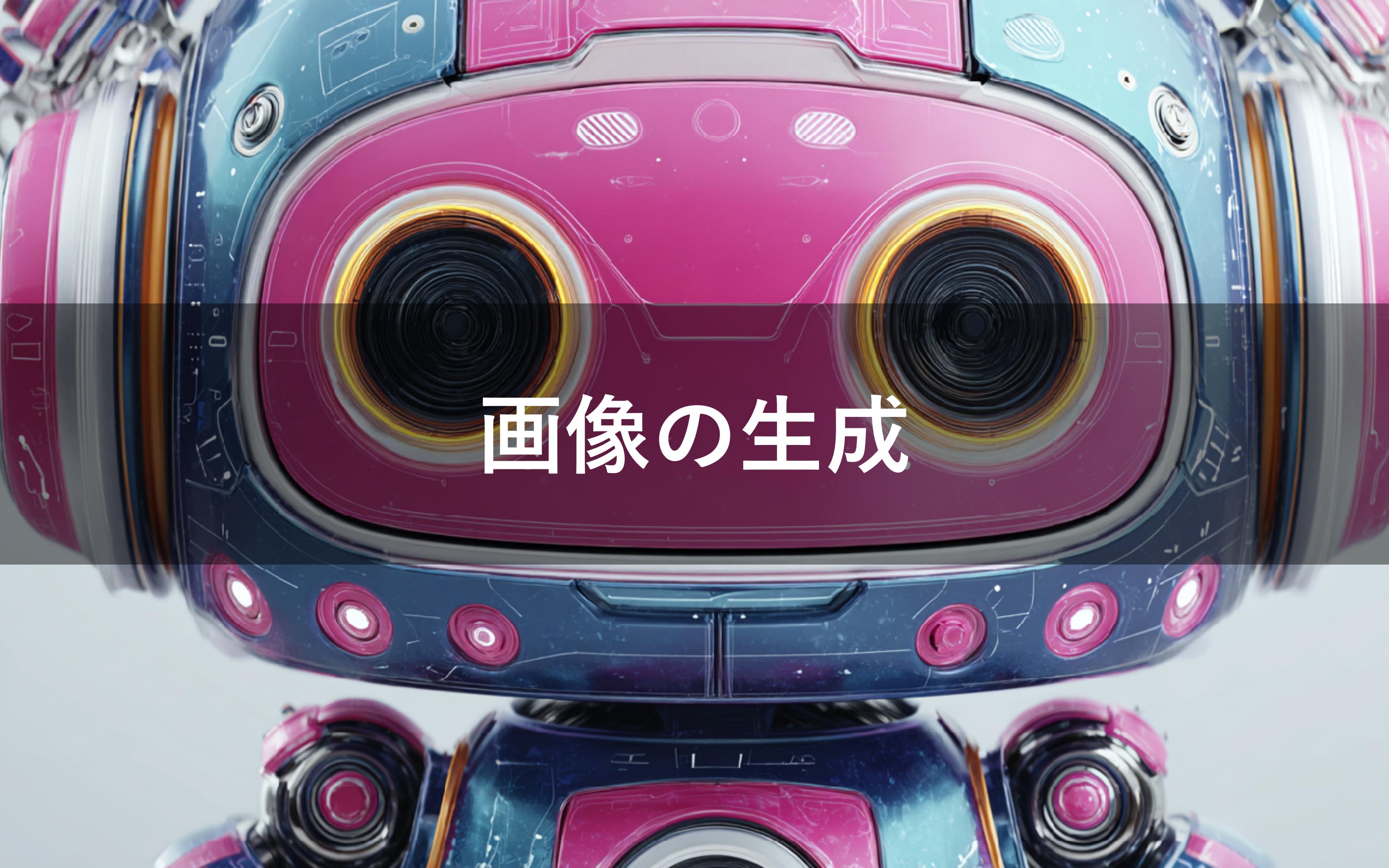


APIキーの作成



費用の確認





画像の生成

画像の生成

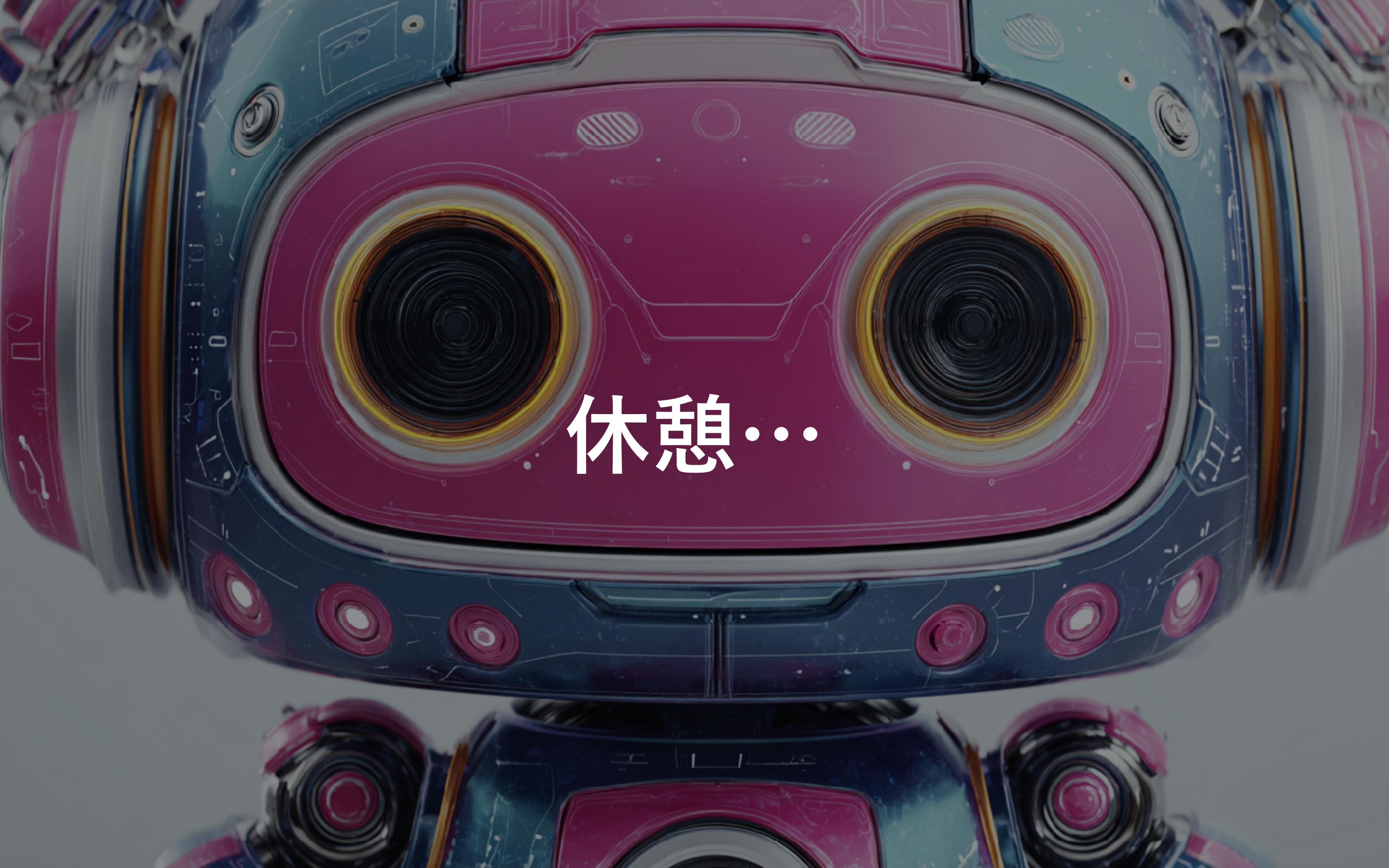


コードの表示

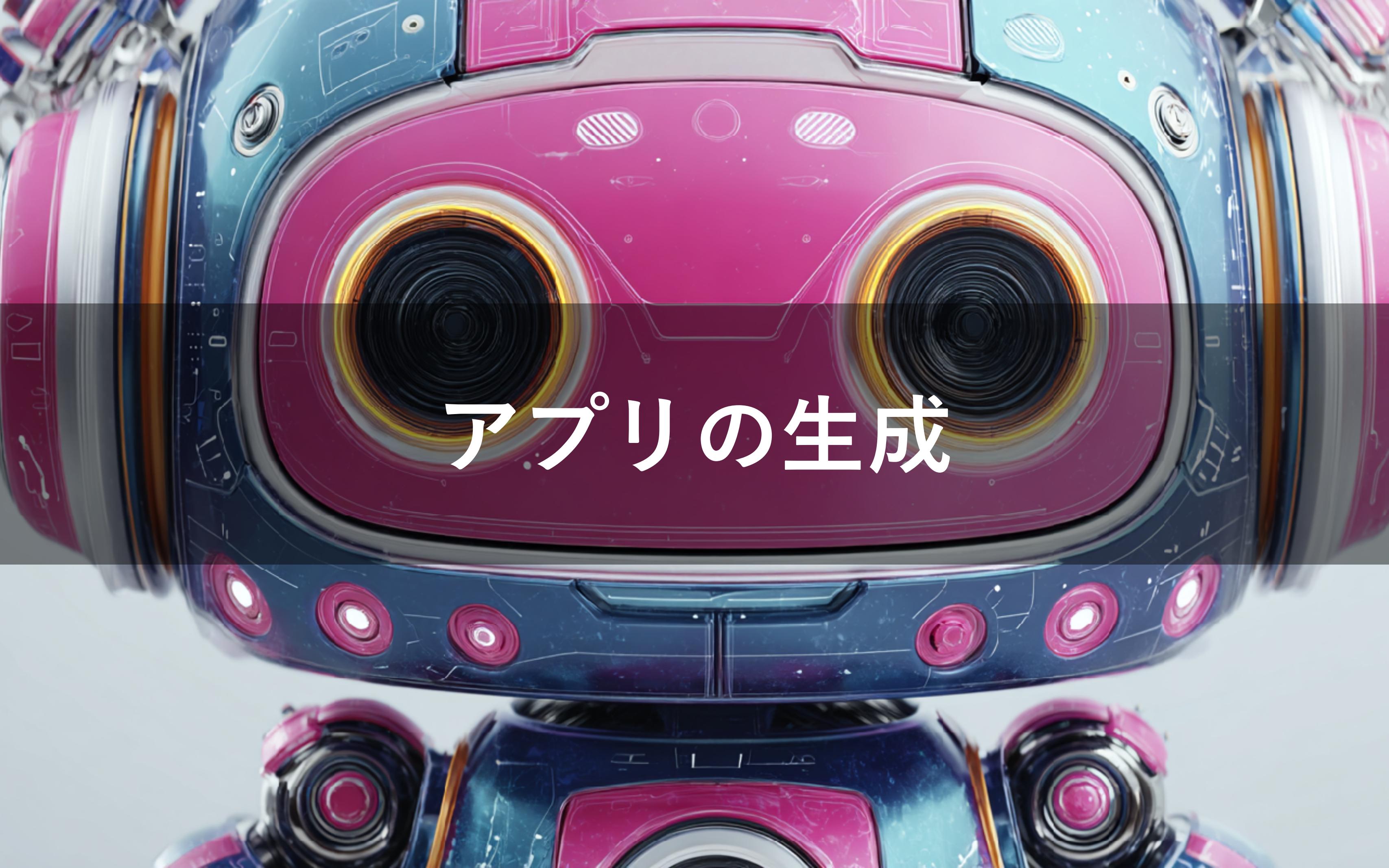


費用の確認





休憩...



アプリの生成

アプリの生成

以下の要件に従い、「ブロック崩し」ゲームを作成してください。

【要件】

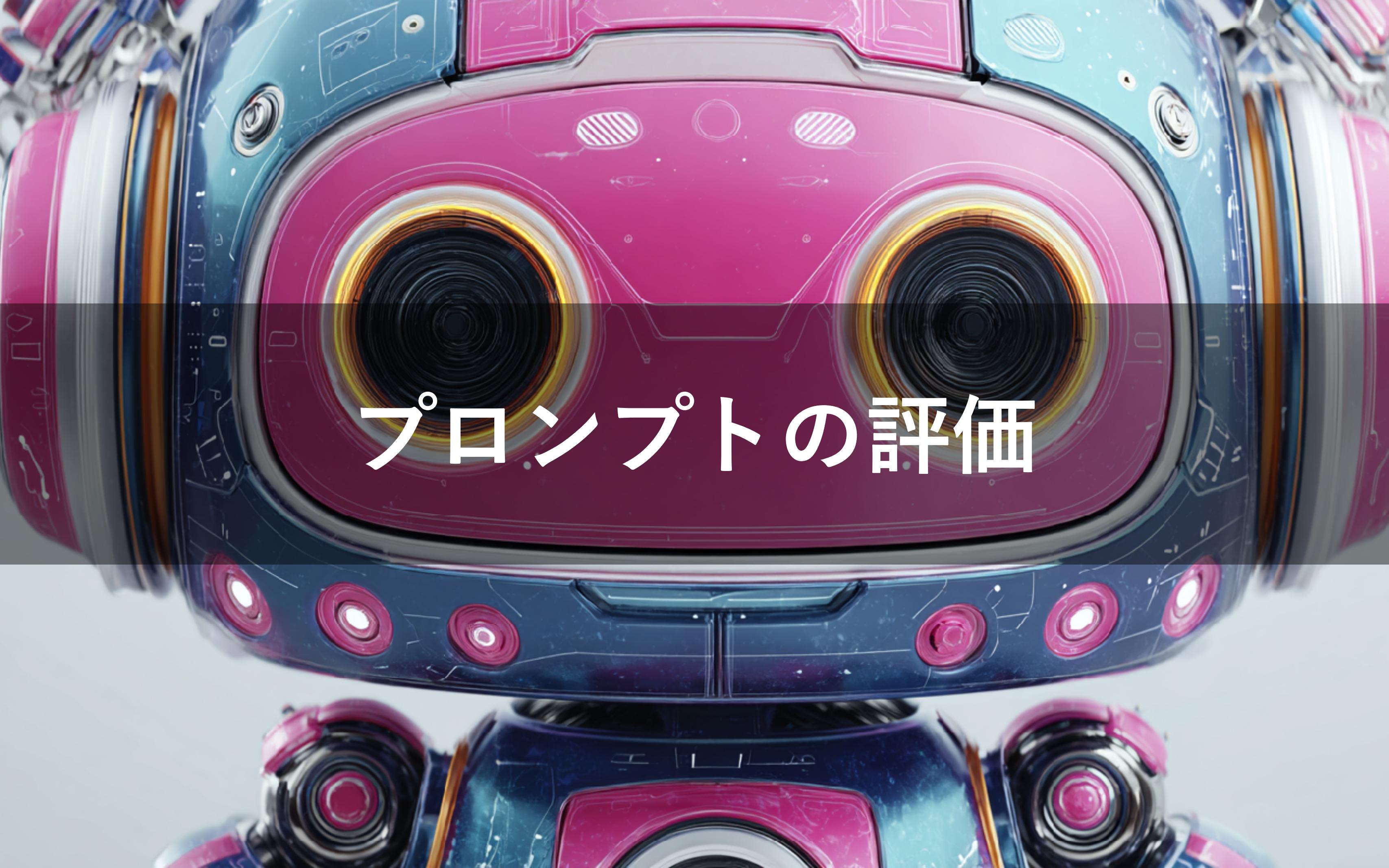
- * ブラウザで動作する
- * クールでかっこいいデザイン
- * 徐々に上がる難易度

コードの表示



費用の確認





プロンプトの評価

プロンプトの評価

以下の要件に従って、メールの文面を考えてください。

【要件】

- * 発注先はA社
- * 担当者はB様
- * 丁寧な時候の挨拶を含める（今は11月）
- * C資材を100個発注したい
- * 値引きをお願いしたい
- * 見積書の発行を依頼する

費用の確認

<https://cloud.google.com/vertex-ai/pricing?hl=ja#gen-ai-evaluation-service>

最後に



受講いただき
ありがとうございました！