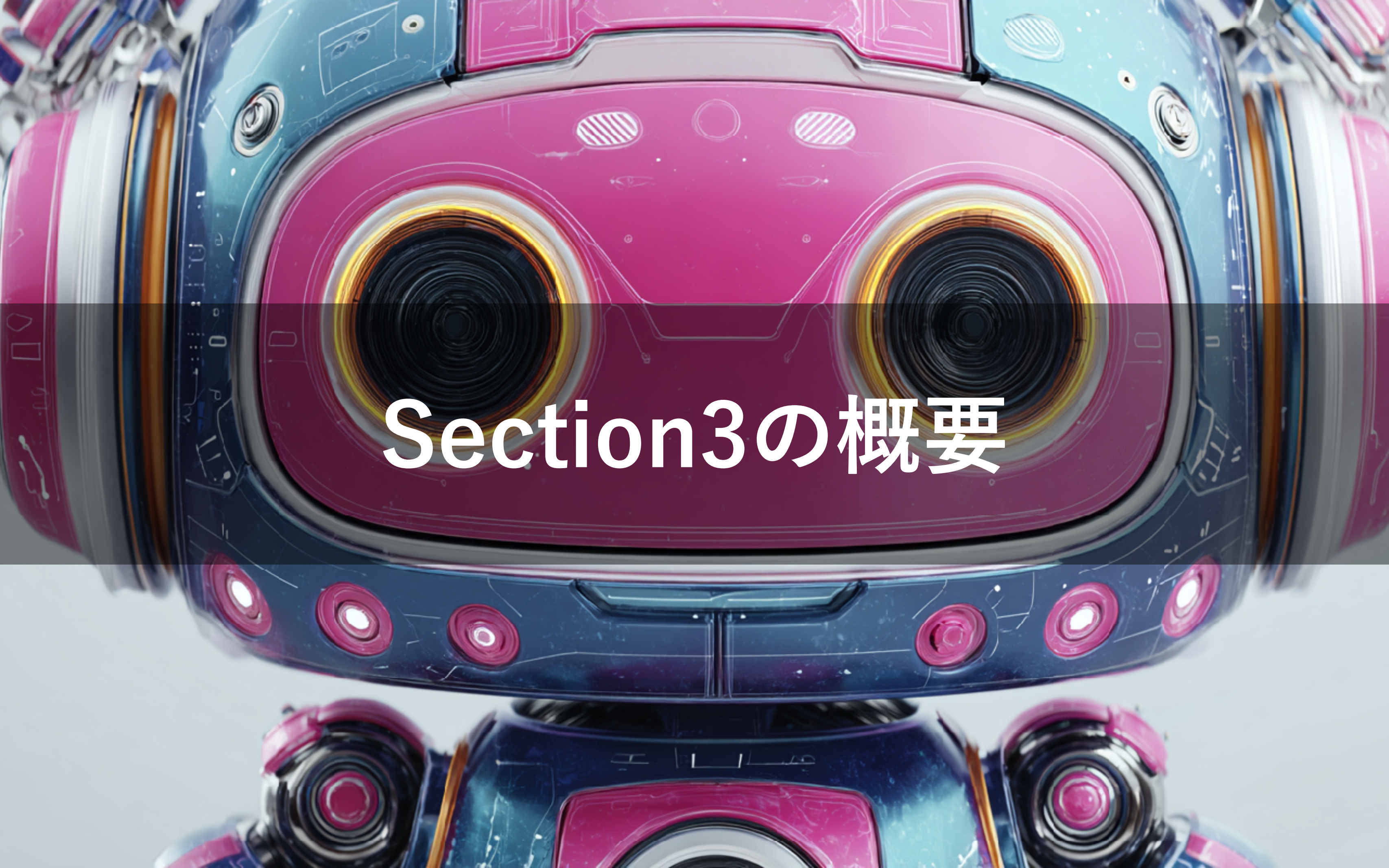


【Vertex AI】ビジネスレベルの生成AIをGoogle Cloudで構築しよう！

Section3


A close-up, top-down view of a robot's head. The head is primarily blue with pink and white accents. It features two large, circular, black eyes with yellow and orange concentric rings. The text "Section3の概要" is overlaid in white on a semi-transparent dark blue band across the middle of the image. Below the head, the top of the robot's torso and shoulders are visible, showing similar blue and pink color schemes and circular details.

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

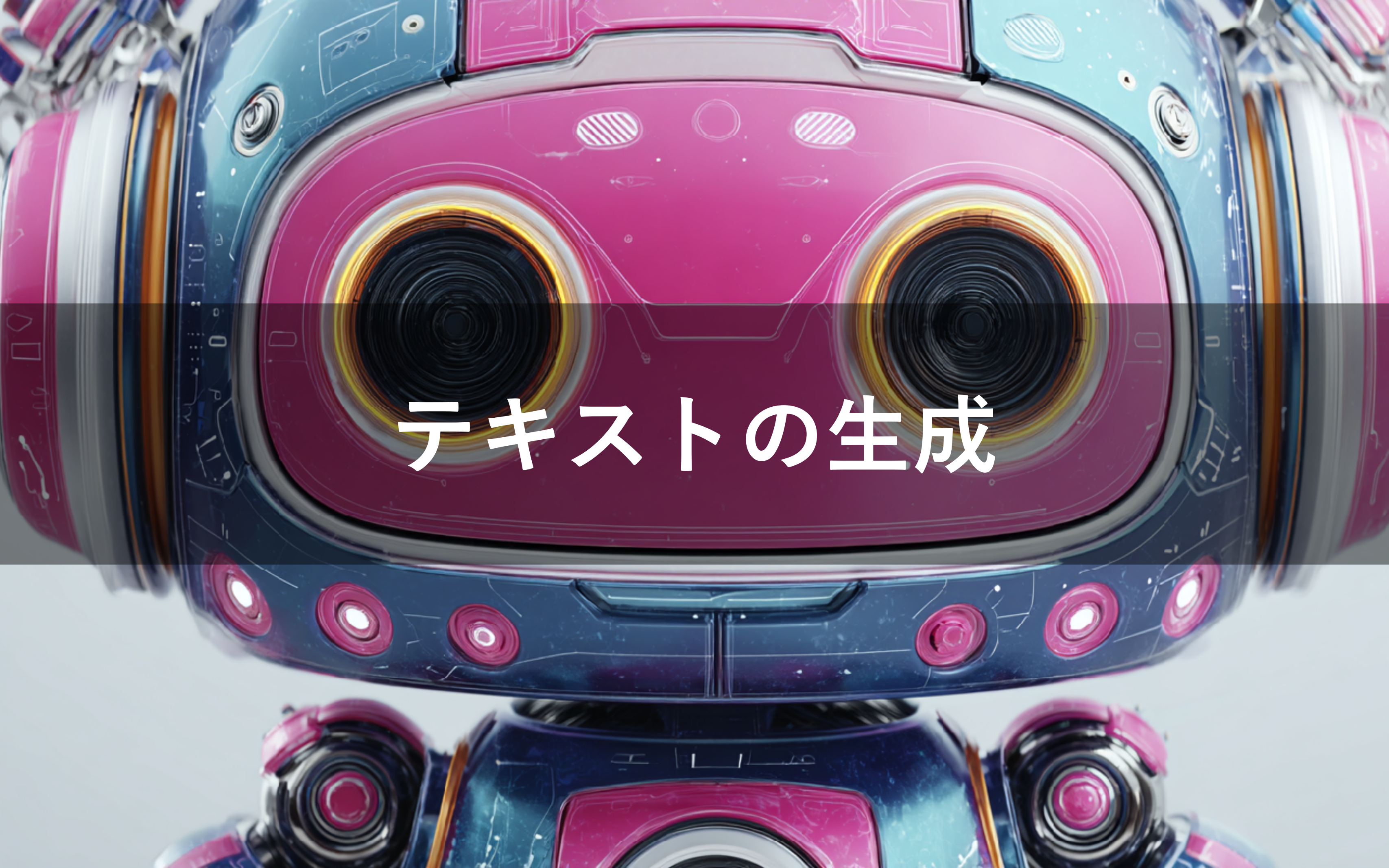
- **エンタープライズ級の安全性**

- 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



A close-up, low-angle shot of a robot's face. The robot has a blue and pink color scheme. Its eyes are large, circular, and black with yellow and orange concentric rings. The face is framed by a blue border with several small, glowing pink lights. The robot's head is tilted slightly upwards. The background is a plain, light blue surface.

画像の生成

画像の生成

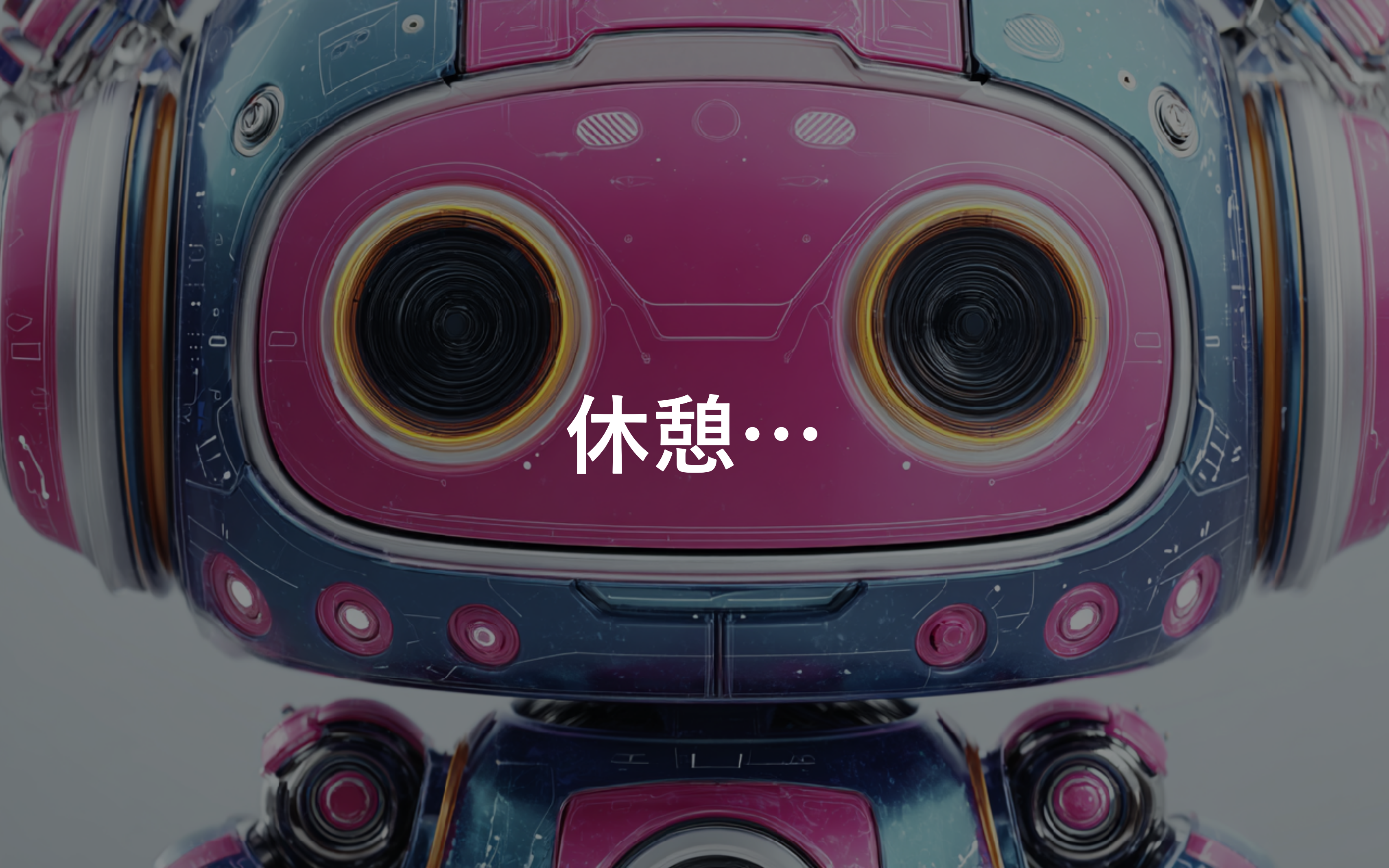


コードの表示



費用の確認





休憩...

A close-up, low-angle shot of a robot's head, likely from the Transformers franchise. The robot has a blue and red color scheme. Its face is primarily red with blue accents. It has two large, circular, black eyes with yellow and orange glowing rings around them. The robot's head is positioned at the top of the frame, and its shoulders and upper arms are visible below. The background is a plain, light-colored surface.

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



A close-up, low-angle shot of a robot's head, likely from the Transformers franchise. The head is primarily blue with red and silver accents. It features two large, circular, multi-layered eyes that are currently closed. The robot's face is framed by a blue border with several small, glowing red lights. The background is a plain, light blue surface.

プロンプトの評価

プロンプトの評価

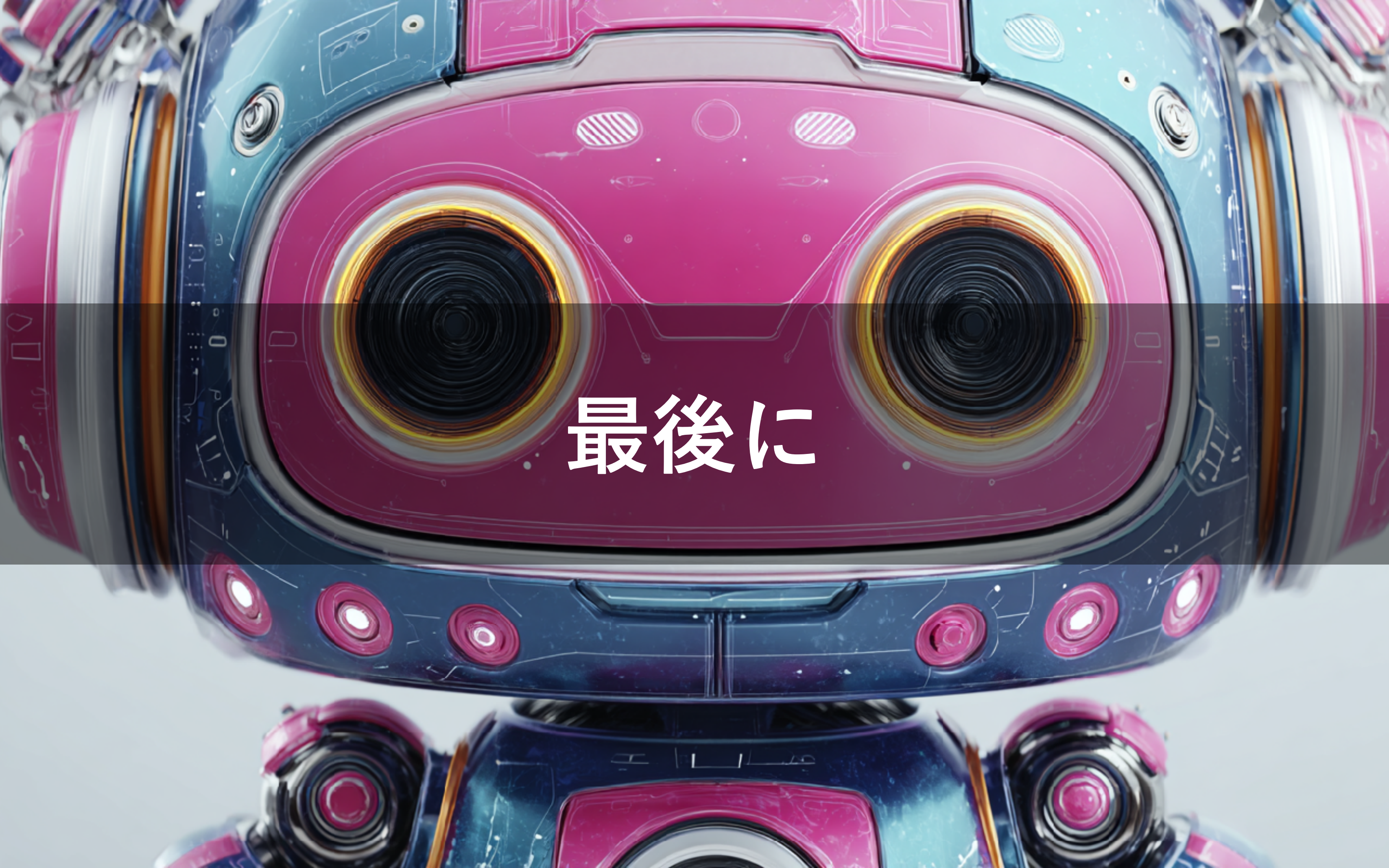
以下の要件に従って、メールの文面を考えてください。

【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！