

## YouTube Live配信フェーズ

視聴者の質問:  
お芝居は好き？

### RAG検索パイプライン

#### 1. クエリ拡張

LLM: Gemini 2.0

Flash Lite

質問→関連キーワード抽出

例: お芝居→演劇/舞台/  
俳優

#### 2. ベクトル検索

OpenAI Embeddings

類似度閾値以上の候補取得

候補: 10件程度

#### 3. トピック選択

LLM: Gemini 2.0

Flash Lite

候補から関連度の高い話題選択

選択結果: 1-3件

#### 4. 応答生成

LLM: Gemini 2.5

Flash

選択された記録を  
システムプロンプトに注入

#### 5. TTS音声合成

ElevenLabs

VRMアバターが  
リップシンクで喋る

## Discord収集フェーズ

Discord Server  
日記用サーバー

自動収集

収集内容の例:

- ・ ポケモンが好き
- ・ 宝塚歌劇が好き
- ・ プラズマ物理を研究
- ・ ル=グウィンが好き
- ・ 実家で犬を飼っている

Knowledge DB  
PostgreSQL 17 +  
pgvector  
124レコード蓄積

セマンティック検索

DB登録時の処理:

- ・ OpenAI  
Embeddings APIで  
1536次元ベクトル化
- ・ source/authorで検  
索可能
- ・ メタデータをJSONB  
で保存