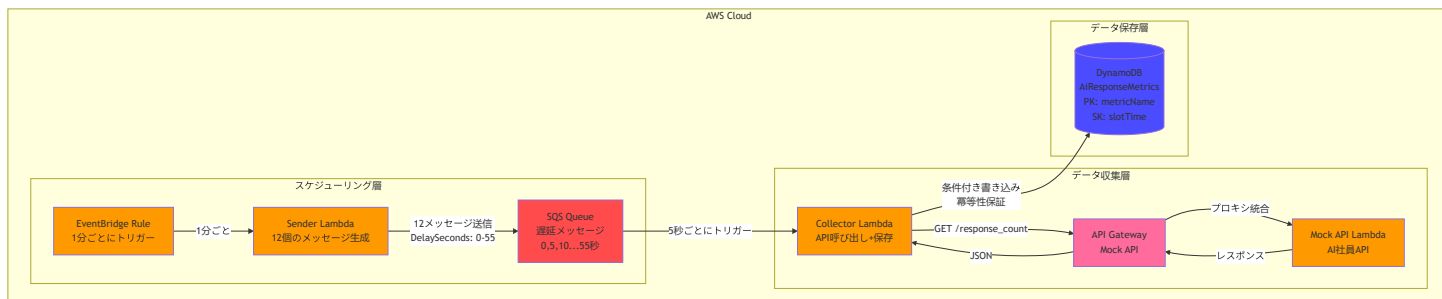


データ収集スケジューラ アーキテクチャ

システム構成図

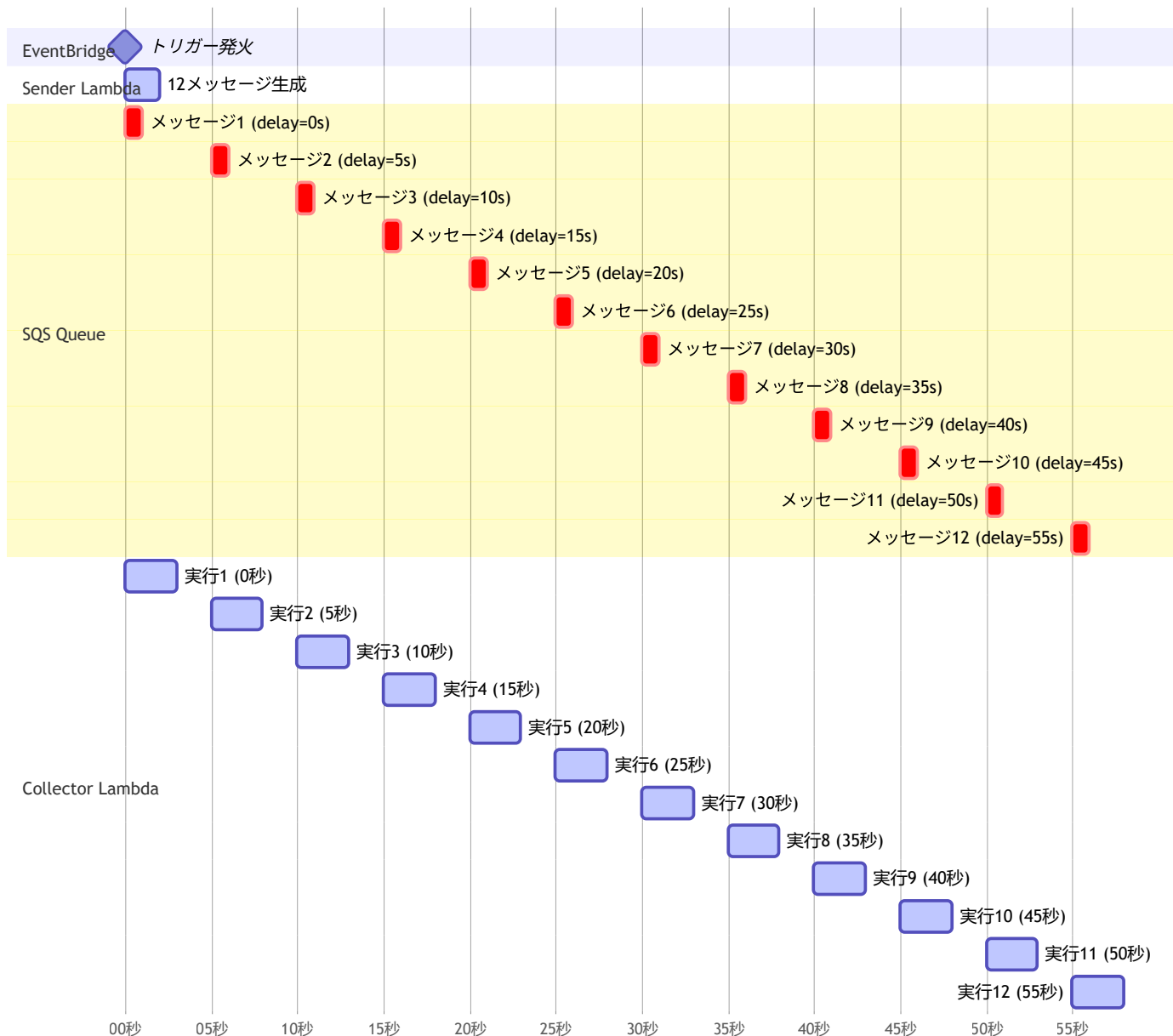


データフロー図



タイミングチャート

サブミニッツスケジューリング (1分間の動作)



コンポーネント詳細

EventBridge Rule

- **トリガー:** rate(1 minute)
- **ターゲット:** Sender Lambda
- **役割:** 1分ごとにスケジューリングプロセスを開始

Sender Lambda

- **ランタイム**: Node.js 20.x
- **メモリ**: 128MB (デフォルト)
- **タイムアウト**: 10 秒
- **環境変数**: QUEUE_URL
- **役割**: 12 個の遅延 SQS メッセージを生成

SQS Queue

- **可視性タイムアウト**: 30 秒
- **メッセージ保持期間**: 1 日
- **遅延設定**: 0, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55 秒
- **役割**: サブミニッツスケジューリングの実現

Collector Lambda

- **ランタイム**: Node.js 20.x
- **メモリ**: 128MB (デフォルト)
- **タイムアウト**: 30 秒
- **環境変数**:
 - AI_API_BASE_URL
 - AI_METRICS_TABLE_NAME
- **トリガー**: SQS (バッチサイズ=1)
- **役割**: API 呼び出しと DynamoDB 保存

API Gateway

- **タイプ**: REST API
- **ステージ**: prod
- **統合**: Lambda プロキシ統合
- **エンドポイント**:
 - /response_count
 - /health

Mock API Lambda

- **ランタイム**: Node.js 20.x
- **メモリ**: 128MB (デフォルト)

- **タイムアウト:** 10 秒
- **役割:** AI 社員 API のモック実装

DynamoDB Table

- **テーブル名:** AiResponseMetrics
- **パーティションキー:** metricName (String)
- **ソートキー:** slotTime (String)
- **課金モード:** オンデマンド
- **属性:**
 - metricName : "ai_response_count"
 - slotTime : ISO8601 形式 (例: "2025-12-03T10:23:05Z")
 - count : レスポンス数 (Number)