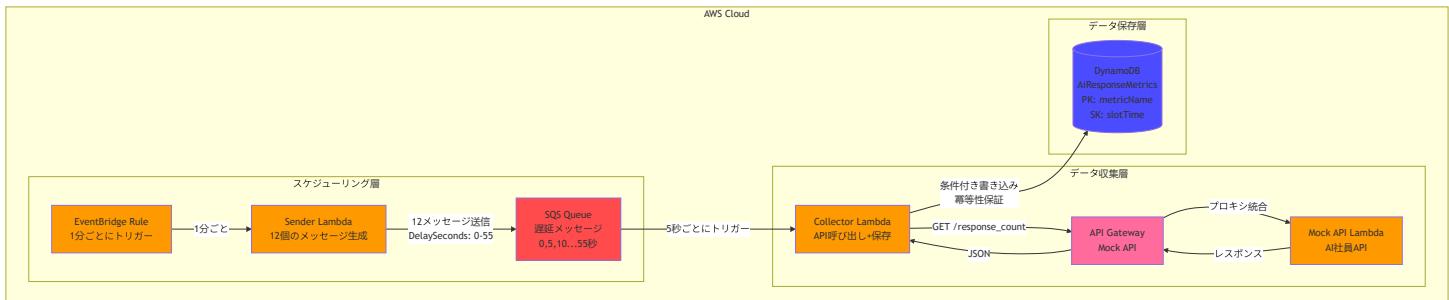


データ収集スケジューラ アーキテクチャ

システム構成図

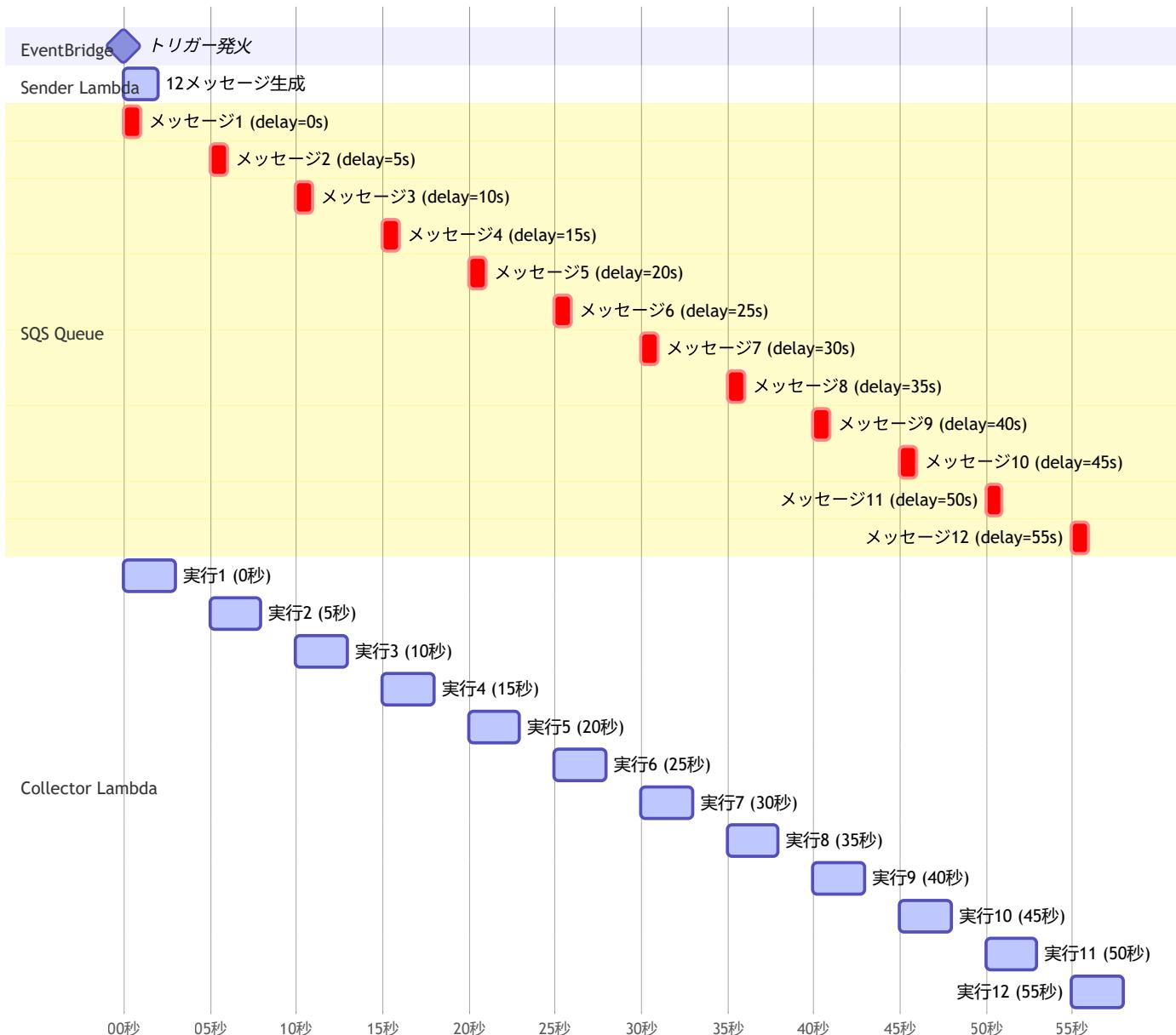


データフロー図



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)