

AWS Lambda 一覧 – EJEC モバイルアプリ

対象: EJEC IT 担当者 / 引き渡し資料 版: 1.0 更新: 2026-04-28

1 Lambda とは

AWS Lambda は「必要なときだけ動く小さなプログラム」です。サーバーを常時起動しておく必要がなく、アプリから呼ばれた瞬間にだけ実行されます。

EJEC モバイルアプリでは、**打刻・ログイン・タスク取得・残業計算**などの処理をすべて Lambda が担っています。アプリが「打刻ボタン」を押すと、裏では複数の Lambda が連鎖して SAP BTP に時刻を記録しています。

運用上の重要ポイント: Lambda は処理が完了すると自動的に終了します。エラーが発生すると CloudWatch にログが残り、一定件数を超えると Slack に自動アラートが届きます。マリンスフィアがこれらを 24 時間監視しているため、通常は EJEC IT が直接 AWS を操作する必要はありません。

2 本アプリで使用中の Lambda 一覧 (20 関数)

● Critical — 打刻・認証関連（障害時に全ユーザーに影響）

Lambda 名	業務的な役割	実行頻度	障害時の影響
appsyncAuth	すべての API 通信を認証する「門番」。ログイン状態を確認する	アプリ操作のたび（高頻度）	Critical 全ユーザーがアプリを使えなくなる
BTPSSOLambda	打刻データを SAP BTP（時刻管理システム）に送る中核機能	打刻操作のたび	Critical 全ユーザーが打刻できなくなる
SSORefreshToken	BTP の認証トークンが期限切れになったとき、自動で更新する	打刻 401 エラー発生時	Critical 打刻が認証エラーで失敗し続ける
BTPTokenRefresherLambda	BTP トークンが期限切れになる前に、定期的に全ユーザー分を更新（予防的）	30 分ごと（自動）	Critical 翌日の打刻が一斉に 401 エラーになる
ServiceNowSSOLoginLambda	Microsoft アカウントで EJEC 社員を認証し、ログイン処理を完了させる	ログインのたび	Critical 全ユーザーがログインできなくなる
SSOBTPIASLambda	BTP SSO のログインコールバック処理（BTP 認証後に呼ばれる）	BTP SSO ログインのたび	Critical BTP SSO 認証が完了しない
ServiceNowOAuthCallbackLambda	ServiceNow OAuth のコールバック処理（SN 認証後に呼ばれる）	ログインのたび	Critical ServiceNow SSO ログインが完了しない
setActiveSessionLambda	端末ごとのセッション情報を登録し、多重ログインを防止する	ログインのたび	Critical ログイン後に「他端末で使用中」エラーが続出

● Important — タスク同期・活動記録（機能低下するが即座には全停止しない）

Lambda 名	業務的な役割	実行頻度	障害時の影響
ServiceNowLambda	ServiceNow からタスク一覧を取得して表示する	タスク一覧を開くたび	High タスク一覧が空白になる
ServiceNowUpdateStatusLambda	タスクの状態（作業中・完了など）を ServiceNow に反映する	タスク操作のたび	High ステータス変更が ServiceNow に保存されない
OTUpdaterLambda	打刻データから残業時間を計算して記録する	打刻のたび	High 残業集計がずれる・欠落する
dailyActivityLogSaver	日々の作業記録（出退勤・タスク開始終了）を保存する	作業操作のたび	High 業務ダッシュボードに活動が反映されない
activityLog	アプリ内の操作ログを記録する（デバッグ・障害調査用）	アプリ操作のたび	High 障害調査に必要なログが残らなくなる
PersonalConfigDB	ユーザーのお気に入りタスク・個人残業設定を保存・取得する	設定変更・起動時	High お気に入り・個人設定が消える
ServiceNowOAuthRefreshLambda	ServiceNow の OAuth トークンを自動更新する	60 分ごと（自動）	High タスク取得が認証エラーで失敗し始める
ServiceNowMetricInstanceLambda	タスクの開始・終了時刻の記録を ServiceNow から取得する	タスク詳細表示時	Medium 作業時間の詳細が表示されない
ServiceNowUpdateMetricTimeLambda	タスクの作業時間を ServiceNow に書き込む	タスク完了時	Medium 作業時間が ServiceNow に保存されない

 **Background** — 集計・設定取得（常時稼働しているバックグラウンド処理）

Lambda 名	業務的な役割	実行頻度	障害時の影響
PMLambda	プロジェクト管理タスクを取得する	タスク一覧更新時	Low PM タスクが表示されない
PMSalesforceLambda	Salesforce からプロジェクト情報を取得する	タスク一覧更新時	Low Salesforce 連携タスクが表示されない
CompanyConfigLambda	会社の就業規則（標準労働時間・残業上限）をアプリに返す	起動時	Low 残業ルールがデフォルト値になる

3

CloudWatch 監視対象 (12 関数)

以下の 12 Lambda は CloudWatch Alarms で監視されています。5 分以内に一定件数のエラーが発生すると Slack `#mobile-lambda-alert` に自動通知が届きます。

Lambda 名	アラーム閾値	理由
<code>appsyncAuth</code>	5 分に 3 件以上	全 API 通信の門番 – エラー = アプリ全停止
<code>BTPSSOLambda</code>	5 分に 3 件以上	打刻の中核 – エラー = 打刻不可
<code>BTPTokenRefresherLambda</code>	5 分に 3 件以上	サイレント障害で翌日の打刻に影響
<code>SSORefreshToken</code>	5 分に 3 件以上	打刻中の認証リフレッシュ – エラー = 打刻失敗
<code>SSOBTPIASLambda</code>	5 分に 1 件以上	BTP 認証コールバック – 1 件でも失敗は致命的
<code>ServiceNowSSOLoginLambda</code>	5 分に 3 件以上	ログインの最終ステップ – エラー = ログイン不可
<code>ServiceNowOAuthCallbackLambda</code>	5 分に 3 件以上	SN OAuth コールバック
<code>setActiveSessionLambda</code>	5 分に 3 件以上	セッション登録 – エラー = ログイン後にセッション不整合
<code>ServiceNowLambda</code>	5 分に 3 件以上 実行時間 30 秒以上	タスク一覧の取得
<code>ServiceNowUpdateStatusLambda</code>	5 分に 3 件以上	タスクステータスの書き込み
<code>OTUpdaterLambda</code>	5 分に 3 件以上	残業データの記録
<code>dailyActivityLogSaver</code>	5 分に 3 件以上	日次活動ログの保存

現在の監視環境は **-test** 環境のみです。本番稼働 (-product) 切り替え後に同等のアラームを追加します。

4 外部サービスとの依存関係

各 Lambda がどの外部サービスに依存しているかを示します。外部サービスが停止すると、関連 Lambda がエラーになります。

SAP BTP / IAS に依存

- BTPSSOLambda
- SSORefreshToken
- BTPTokenRefresherLambda
- SSOBTPIASLambda

打刻機能全体が BTP に依存

MICROSOFT ENTRA ID に依存

- ServiceNowSSOLoginLambda
- ServiceNowOAuthCallbackLambda

Microsoft SSO 障害 = ログイン不可

SERVICENOW に依存

- ServiceNowLambda
- ServiceNowUpdateStatusLambda
- ServiceNowMetricInstanceLambda
- ServiceNowUpdateMetricTimeLambda
- ServiceNowOAuthRefreshLambda

タスク機能全体が SN に依存

SALESFORCE に依存

- PMSalesforceLambda
- PMLambda (経由)

SF 障害は PM タスクのみ影響

FIREBASE に依存

- appsyncAuth (トークン検証)
- setActiveSessionLambda
- ServiceNowSSOLoginLambda (トークン発行)

Firebase 障害 = 全機能停止 (まず起きない)

AWS 内部のみ (外部依存なし)

- activityLog
- dailyActivityLogSaver
- PersonalConfigDB
- CompanyConfigLambda
- OTUpdaterLambda

AWS 障害のみが影響する