AmazonConnectによる自動電話通知(6.ユーザー 入力による応答確認)



2021.11.12 2021.10.21

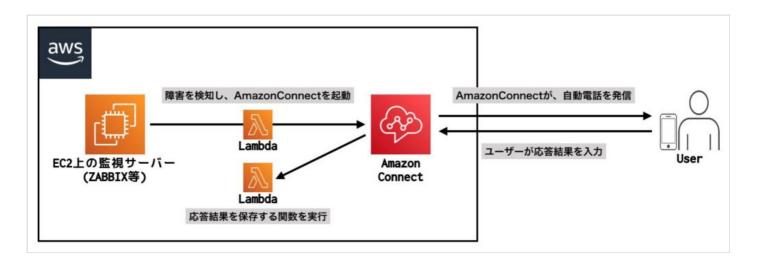
【前回】AmazonConnectによる自動電話通知(5.EC2/ZABBIXとの連携)

【次回】AmazonConnectによる自動電話通知(7.複数連絡先への電話通知〈概要〉)

【簡易版】AmazonConnectによる自動電話通知(まとめ)

監視サーバーで障害を検知した際に、自動で電話通知できるようにしていきます。ネットワークエンジニアも利用することの多い監視サーバー(Zabbix)で障害検知し、AWS上のAmazonConnectを利用し自動電話を発信します。

今回は自動電話通知に対してユーザーが応答したかどうかを確認する仕組みを導入します。



自動電話通知イメージ

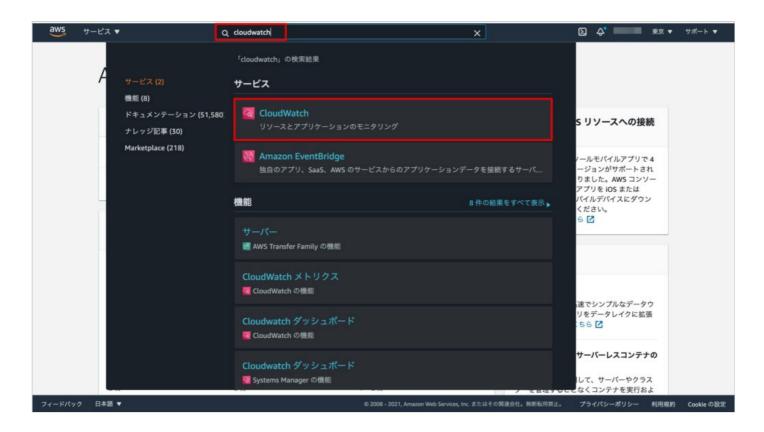
EC2上でのZabbixの構築はこちらを参照してください。

AWS上での監視サーバー(Zabbix)構築

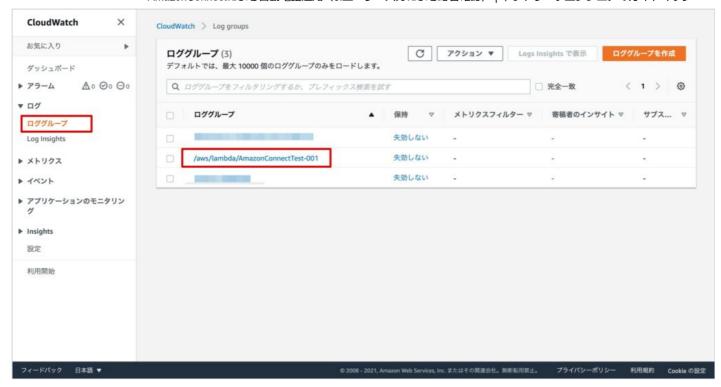
CloudWatchによるLambdaの実行結果確認

前回までに作成したLambda(AmazonConnectTest-001)の実行結果はCloudWatchで確認できます。

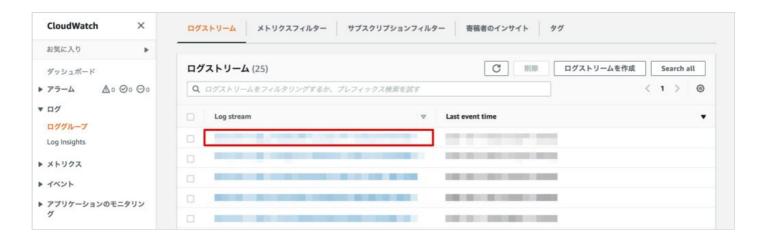
AWSマネジメントコンソール上で、「cloudwatch」を検索します。



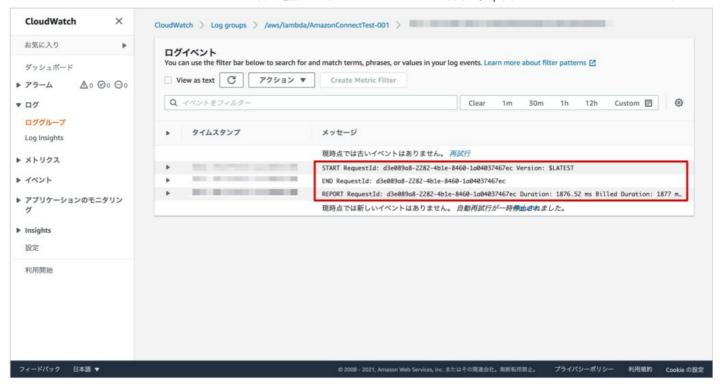
「ロググループ」から対象のLambda(AmazonConnectTest-001)をクリックします。



ログストリームから確認したい時間帯のログをクリックします。

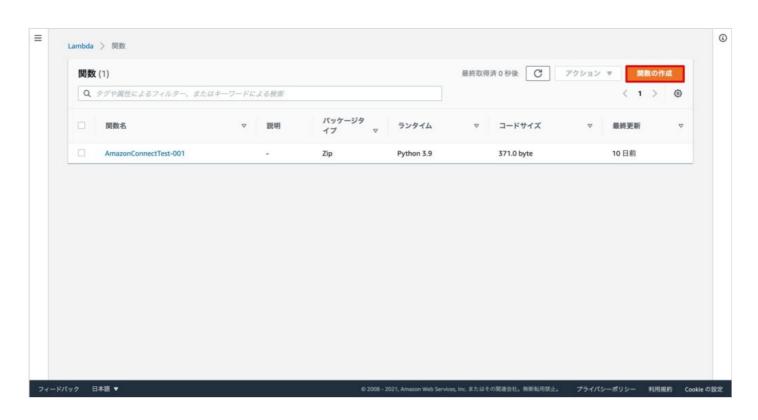


Lambdaの実行結果が表示されます。AmazonConnectTest-001については、開始/終了のログしか残っていないため、実際の電話通知結果がどうだったかはわかりません。



自動電話の結果を確認するLambdaの作成

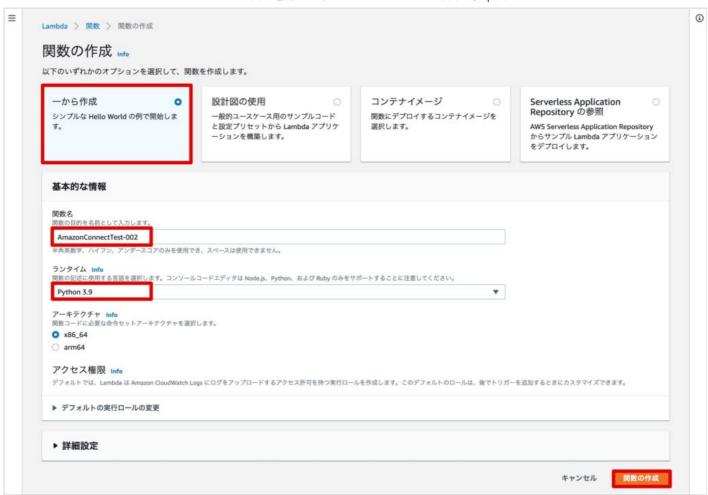
Lambdaの画面から「関数の作成」をクリックします。



下記の通り入力し、「関数の作成」をクリックします。

オプション: 一から作成を選択

関数名:任意の名前を入力 ※ここでは、"AmazonConnectTest-002"としています。 ランタイム: Pythonを選択 **※ここでは、**最新版の"Python 3.9"を選択しています。



Lambdaのコードを記述し、「Deploy」をクリックします。

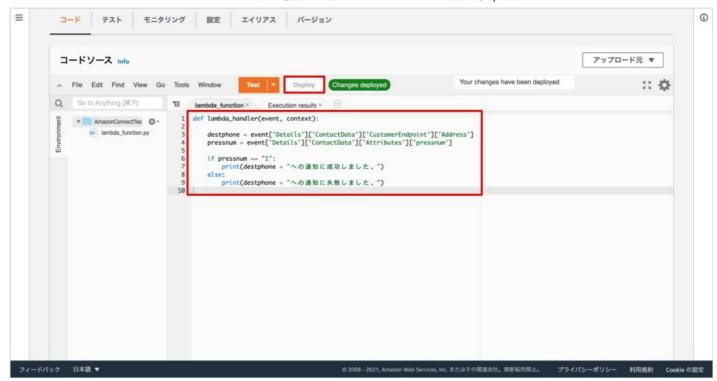
```
def lambda_handler(event, context):

destphone = event['Details']['ContactData']['CustomerEndpoint']['Address']

pressnum = event['Details']['ContactData']['Attributes']['pressnum']

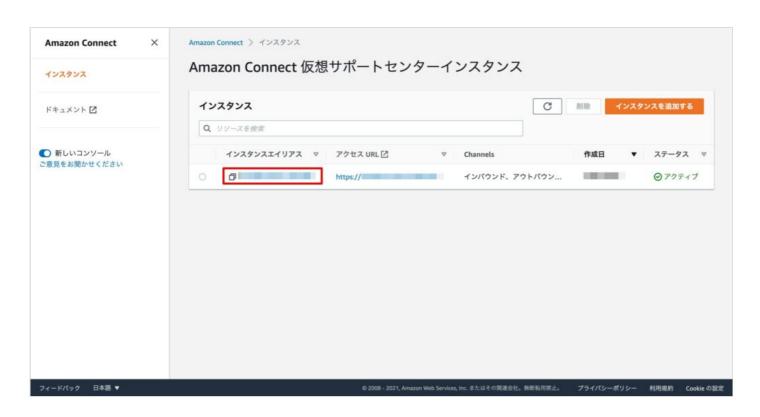
if pressnum == "1":
    print(destphone + "への通知に成功しました。")

else:
    print(destphone + "への通知に失敗しました。")
```

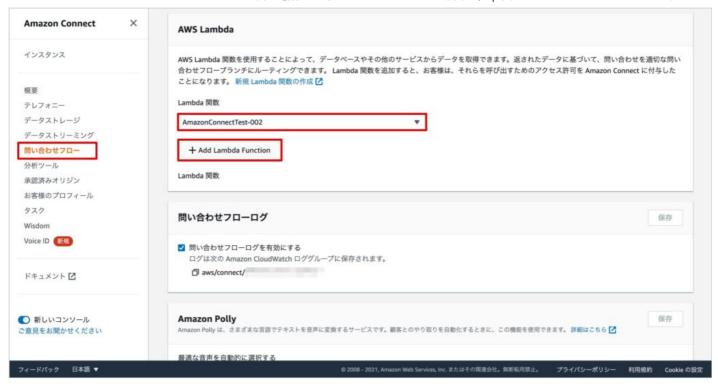


AmazonConnectへLambdaを登録

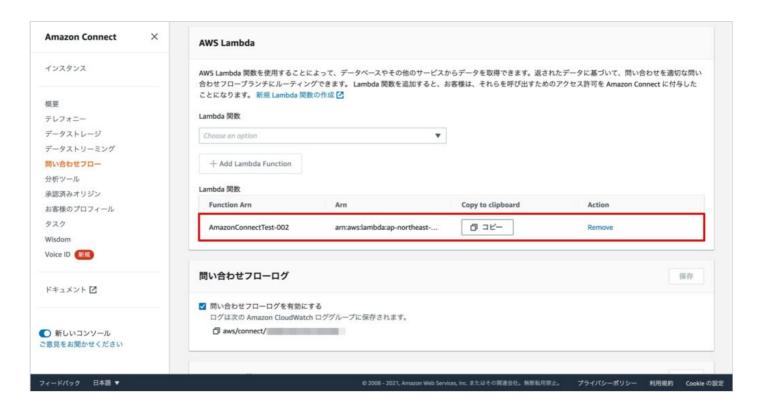
AmazonConnectのインスタンスをクリックします。



「問い合わせフロー」の「AWS Lambda」で、作成したLambda関数を選択し、「+ Add Lambda Function」をクリックします。



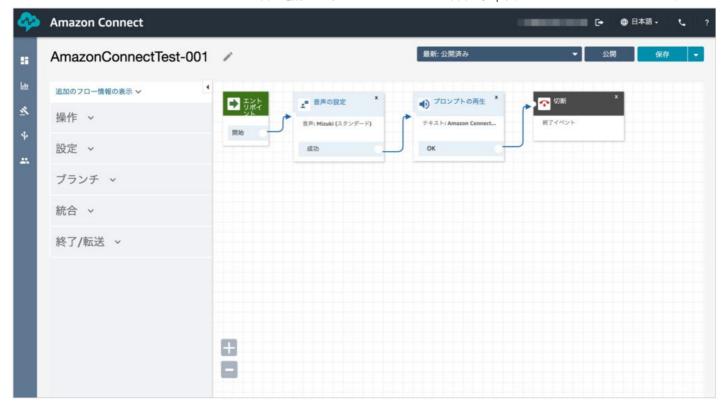
Lambda関数が追加されたことを確認します。



AmazonConnectの問い合わせフロー作成

下記で作成した問い合わせフローを修正します。

AmazonConnectによる自動電話通知(3.問い合わせフローの作成)



フローの設置

「操作」から「顧客の入力を取得する」をドラッグ&ドロップします。



「設定」から「コンタクト属性の設定」を2つドラッグ&ドロップします。



「操作」から「プロンプトの再生」を2つドラッグ&ドロップします。



「統合」から「AWS Lambda 関数を呼び出す」をドラッグ&ドロップします。



フローの設定

「顧客の入力を取得する」をクリックします。



「テキスト読み上げまたはチャットテキスト」と「テキストの入力」にチェックを入れ、下記を入力します。

確認しましたら、1を押してください。



「別の条件を追加」をクリックします。



オプションに「1」を入力し、「Save」をクリックします。



上側の「コンタクト属性の設定」をクリックします。



下記の通り入力し、「Save」をクリックします。

宛先タイプ:ユーザー定義を選択

宛先属性:"pressnum"と入力 ※任意の名前を入力します。

2021/11/17 9:28

テキストの使用: チェックを入れる

値: "1"を入力



下側の「コンタクト属性の設定」をクリックします。



下記の通り入力し、「Save」をクリックします。

宛先タイプ: ユーザー定義を選択

宛先属性:"pressnum"と入力 ※任意の名前を入力します。

テキストの使用:チェックを入れる

値:"none"を入力



上側の「プロンプトの再生」をクリックします。



「テキスト読み上げまたはチャットテキスト」と「テキストの入力」にチェックを入れ、下記を入力します。※正常に"1"が押された場合のメッセージ内容です。

応答が確認できました。



下側の「プロンプトの再生」をクリックします。

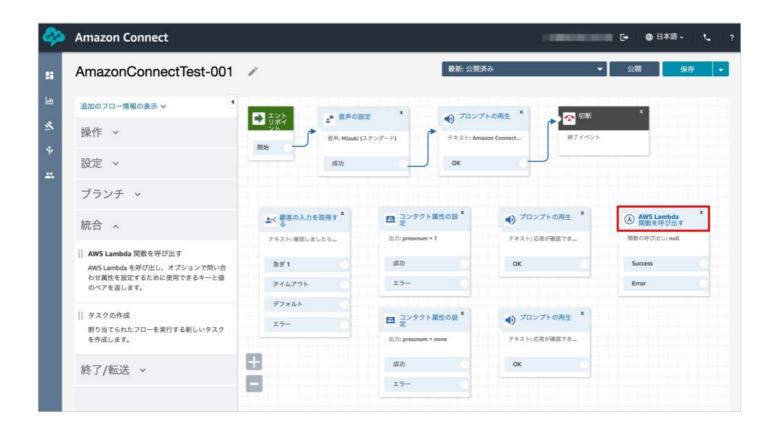


「テキスト読み上げまたはチャットテキスト」と「テキストの入力」にチェックを入れ、下記を入力します。※正常に"1"が押されなかった場合のメッセージ内容です。

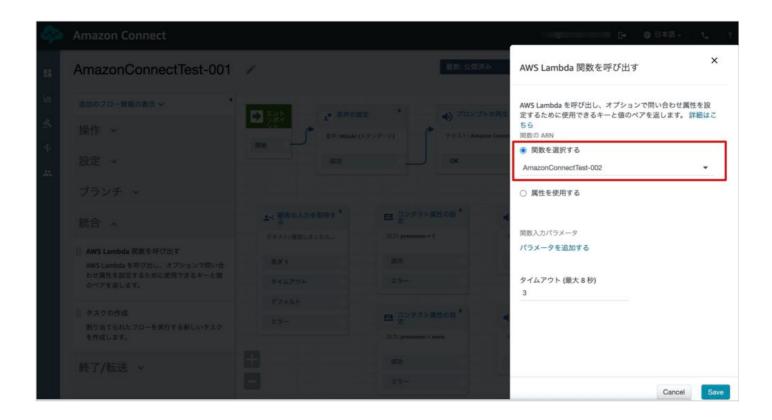
応答が確認できませんでした。



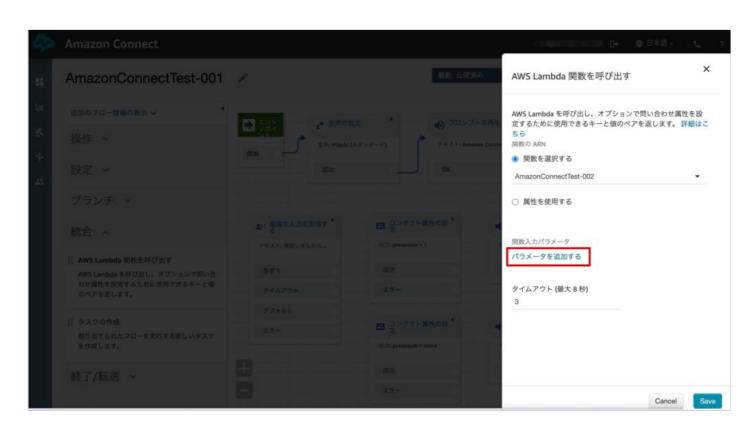
「AWS Lambda関数を呼び出す」をクリックします。



「関数を選択する」にチェックを入れ、作成したLambda関数を選択します。



「パラメーターを追加する」をクリックします。



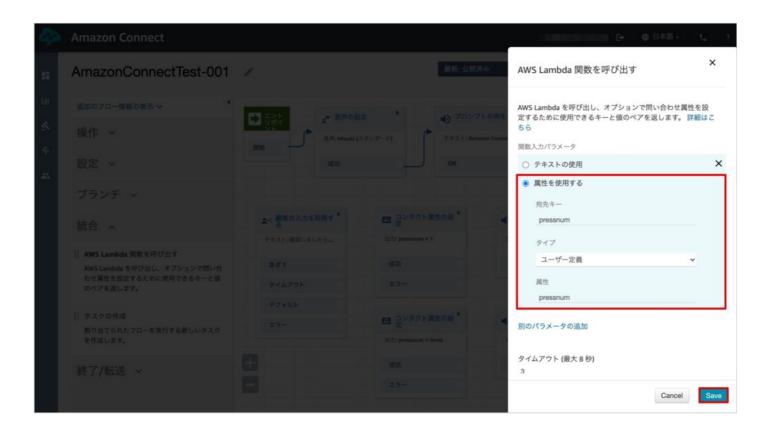
下記の通り入力し、「Save」をクリックします。

属性を使用する:チェックを入れる

宛先キー: "pressnum"と入力 ※任意の名前を入力します。

タイプ:ユーザー定義

属性: "pressnum"と入力 ※コンタクト属性の設定と合わせます。

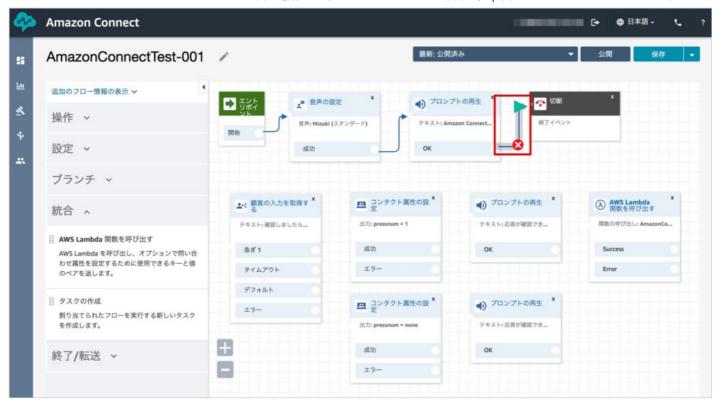


設定を再確認します。

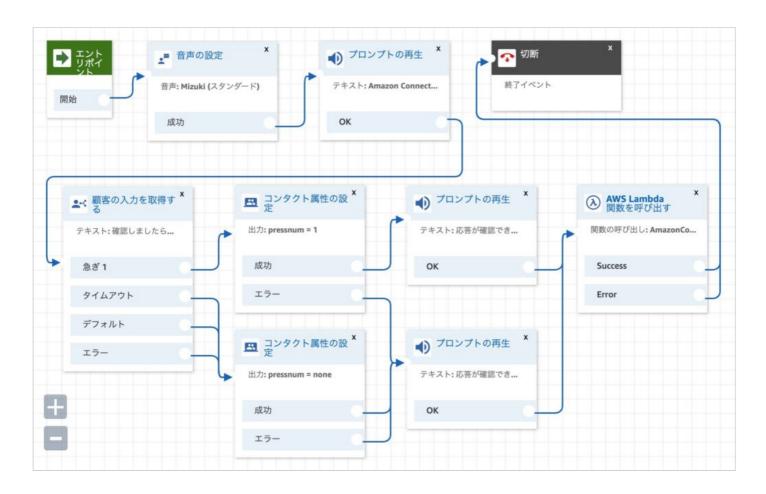


フローの接続

「プロンプトの再生」と「切断」の接続を解除します。



下記の通りの接続に変更します。



「公開」をクリックし、正常に保存されることを確認します。



AmazonConnectのテスト

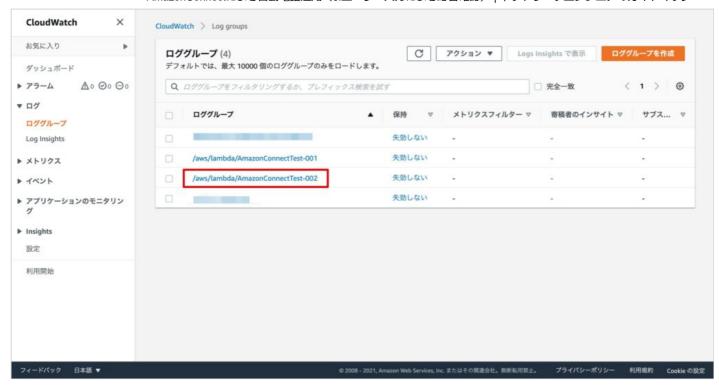
下記を参照してAmazonConnectを起動し、想定通りの動作となるか確認します。

AmazonConnectによる自動電話通知(3.問い合わせフローの作成) AmazonConnectによる自動電話通知(4.Lambdaによる起動)

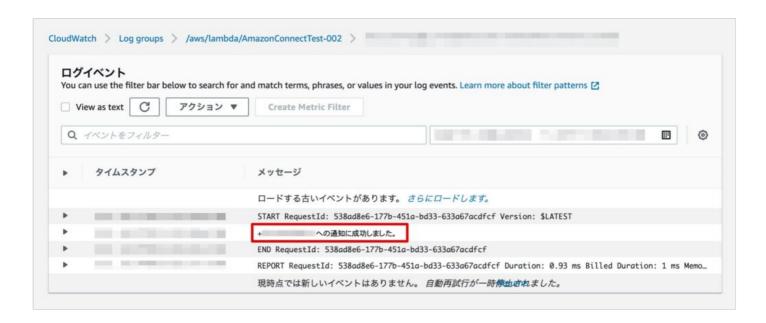
キーパッドで"1"を押した時と、その他の動作(1以外を押す、何も押さない)の場合で、アナウンスされるメッセージが変わることを確認します。

CloudWatchによるLambdaの実行結果確認(通知成功/失敗)

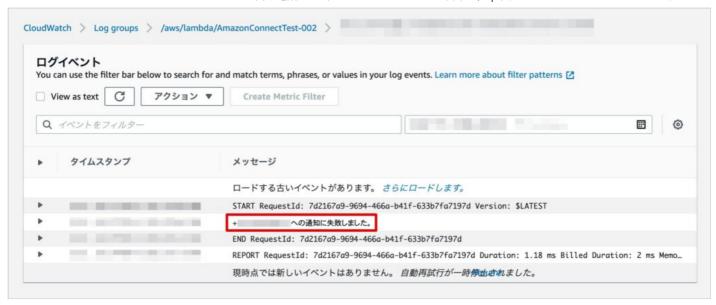
「ロググループ」から対象のLambda(AmazonConnectTest-002)をクリックします。



"1"を押した場合は、「通知に成功しました。」というログが表示されています。



その他動作の場合は、「通知に失敗しました。」というログが表示されています。



以上で、AmazonConnectによる自動電話通知(6.ユーザー入力による応答確認)の説明は完了です。