AmazonConnectによる自動電話通知(7.複数連絡 先への電話通知〈構築⑥〉)









AmazonConnectによる自動電話通知 (7.複数連絡先への電話通知〈構築⑥〉)

2021.11.12 2021.11.04

【前回】AmazonConnectによる自動電話通知(7.複数連絡先への電話通知〈構築⑤〉) 【次回】AmazonConnectによる自動電話通知(7.複数連絡先への電話通知〈構築⑦〉) 【簡易版】AmazonConnectによる自動電話通知(まとめ)

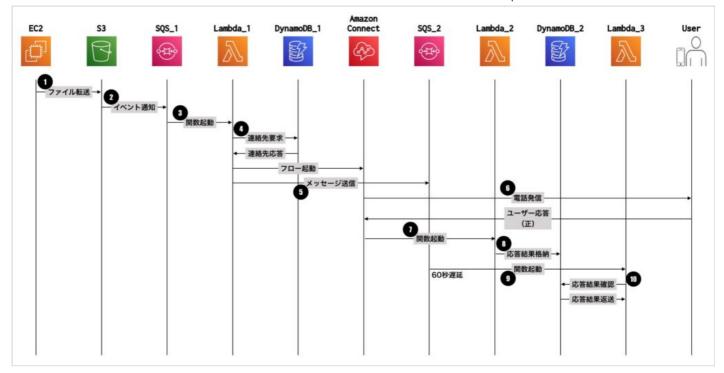
監視サーバーで障害を検知した際に、自動で電話通知できるようにしていきます。ネットワークエンジニ アも利用することの多い監視サーバー(Zabbix)で障害検知し、AWS上のAmazonConnectを利用し自動電 話を発信します。

今回は下記の条件を満たせるようにAWSの各サービスを利用して自動電話通知の什組みを導入します。

- 複数の通知先を登録した連絡先リストを持たせる。
- 連絡先リストに優先度(通知順)を設定する。
- 優先度が高い人に最初に電話する。
- 応答が無かった場合、次の優先度の人に順番に電話する。
- 連絡先リストの最後まで電話しても応答が無かった場合、最初に戻って継続する。

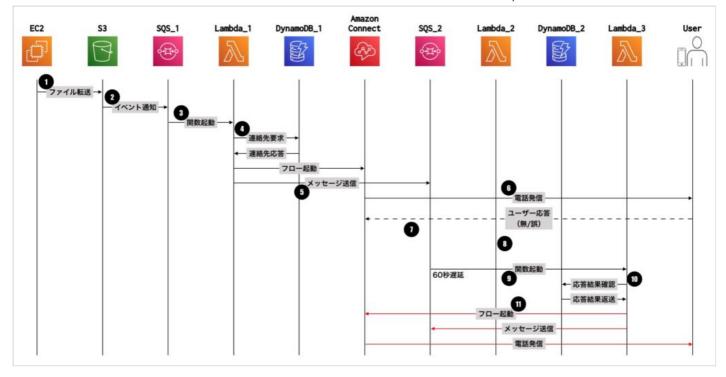
自動電話通知フロー

電話に応答した場合のフロー



- 1. EC2上の監視サーバーで障害を検知し、S3ヘトリガーファイルを格納
- 2. S3のイベント通知機能で、SQS_1にメッセージを送信
- 3. SQS_1をトリガーとして、Lambda_1を起動
- 4. Lambda_1がDynamoDB_1から連絡先を取得し、AmazonConnectを起動
- 5. Lambda_1がAmazonConnectを起動すると同時に、SQS_2へメッセージを送信
- 6. AmazonConnectがユーザーへ自動電話通知を実施
- 7. ユーザが正常応答し、AmazonConnectがLambda_2を起動
- 8. Lambda_2が応答結果をDynamoDB_2に保存(応答OK)
- 9. 60秒後にSQS_2をトリガーとしてLambda_3を起動
- 10. Lambda_3がDynamoDB_2の応答結果を確認(正常応答しているため、何もせずに処理完了)

電話に応答しなかった場合のフロー



- 1. EC2上の監視サーバーで障害を検知し、S3ヘトリガーファイルを格納
- 2. S3のイベント通知機能で、SQS 1にメッセージを送信
- 3. SQS_1をトリガーとして、Lambda_1を起動
- 4. Lambda_1がDynamoDB_1から連絡先を取得し、AmazonConnectを起動
- 5. Lambda 1がAmazonConnectを起動すると同時に、SQS 2へメッセージを送信
- 6. AmazonConnectがユーザーへ自動電話通知を実施
- 7. ユーザが正常応答せず、AmazonConnectがLambda_2を起動
- 8. Lambda_2が応答結果をDynamoDB_2に保存(応答NG)
- 9. 60秒後にSQS_2をトリガーとしてLambda_3を起動
- 10. Lambda_3がDynamoDB_2の応答結果を確認
- 11. 正常応答していないため、再度AmazonConnectを起動(以降、5から繰り返し)

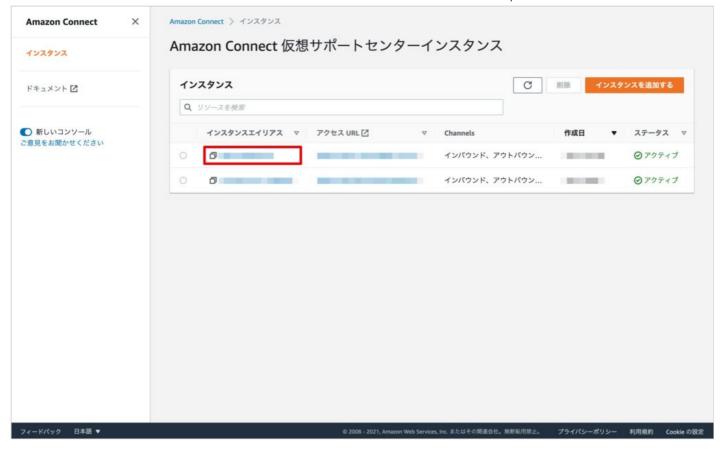
AmazonConnectの問い合わせフロー修正

構築③で作成した問い合わせフローを修正します。

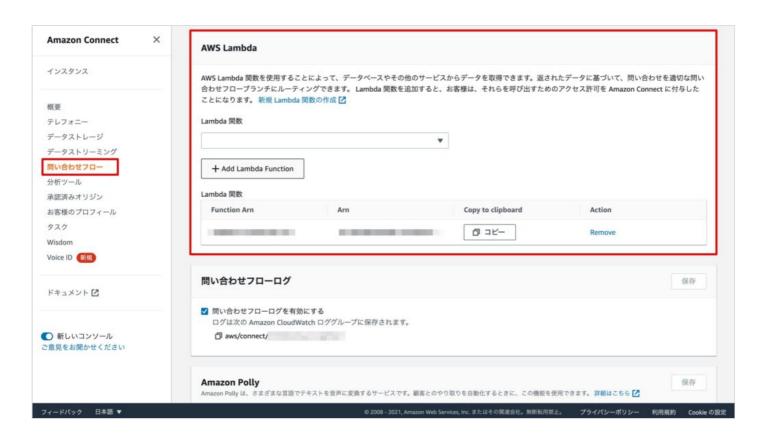
AmazonConnectによる自動電話通知(7.複数連絡先への電話通知〈構築③〉)

Lambdaの登録

AmazonConnectの画面から対象のインスタンスをクリックします。



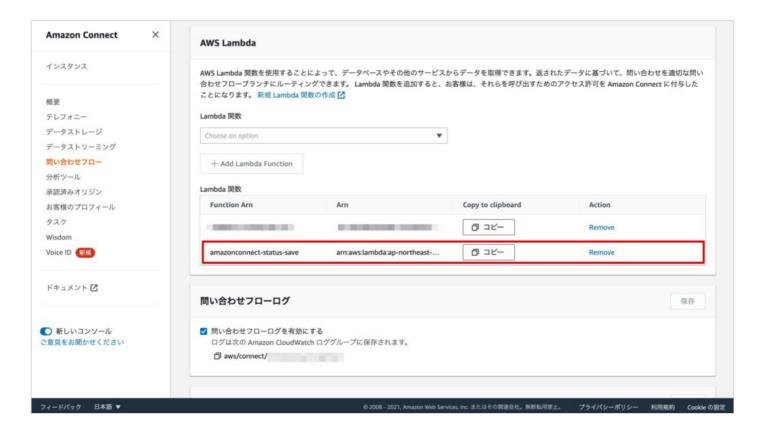
左メニューから「問い合わせフロー」を選択し、「AWS Lambda」の登録画面を開きます。



Lambda_2(AmazonConnectの通知結果を保存する関数)を選択し、「+ Add Lambda Function」をクリックします。

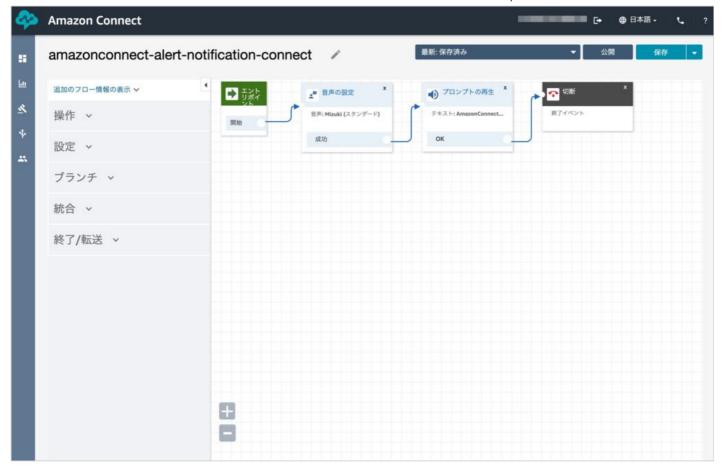


対象のLambdaが追加されたことを確認します。

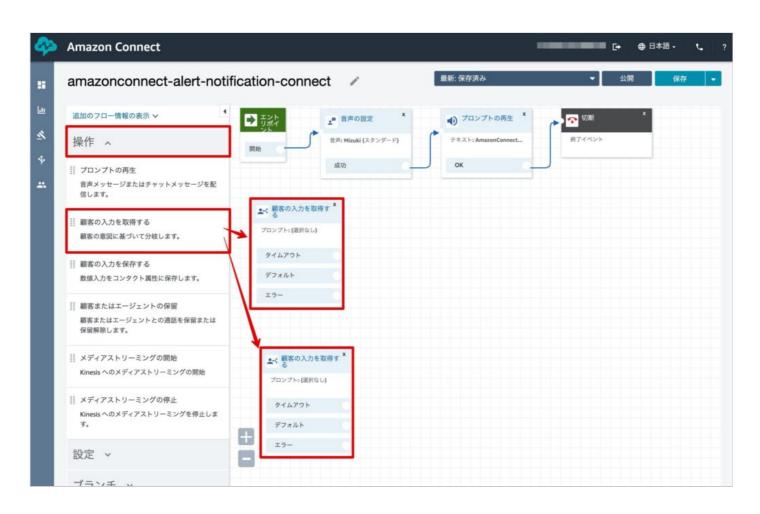


問い合わせフロー修正

問い合わせフローを修正していきます。



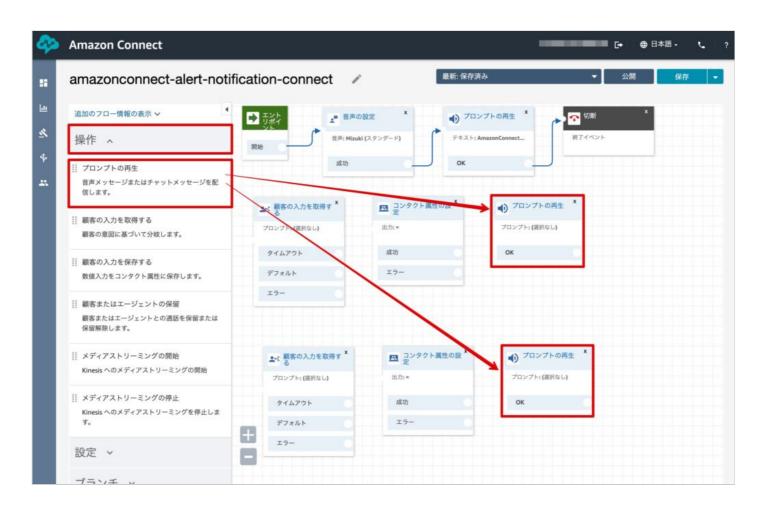
「操作」を展開し、「顧客の入力を取得する」を2つ、ドラッグ&ドロップします。



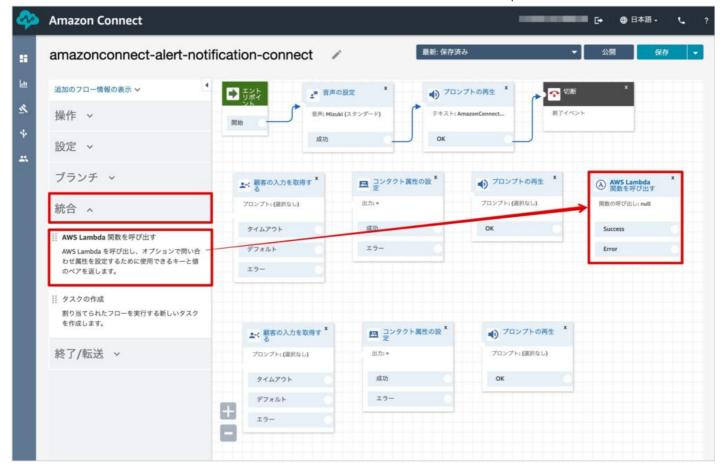
「設定」を展開し、「コンタクト属性の設定」を2つ、ドラッグ&ドロップします。



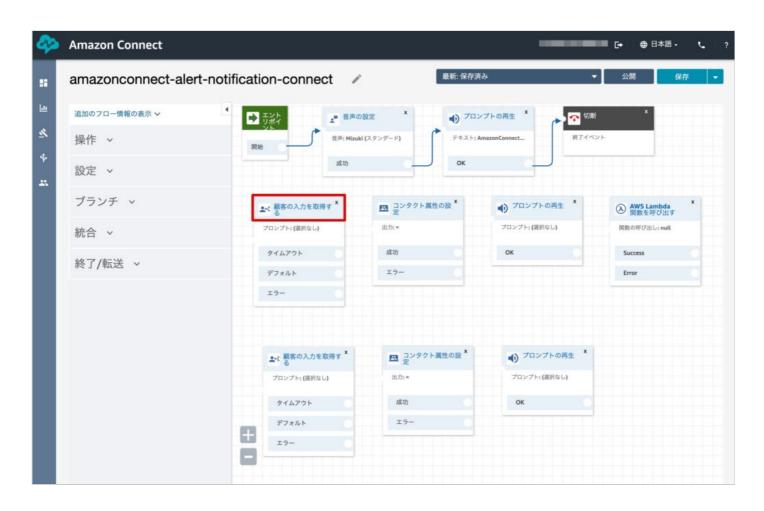
「操作」を展開し、「プロンプトの再生」を2つ、ドラッグ&ドロップします。



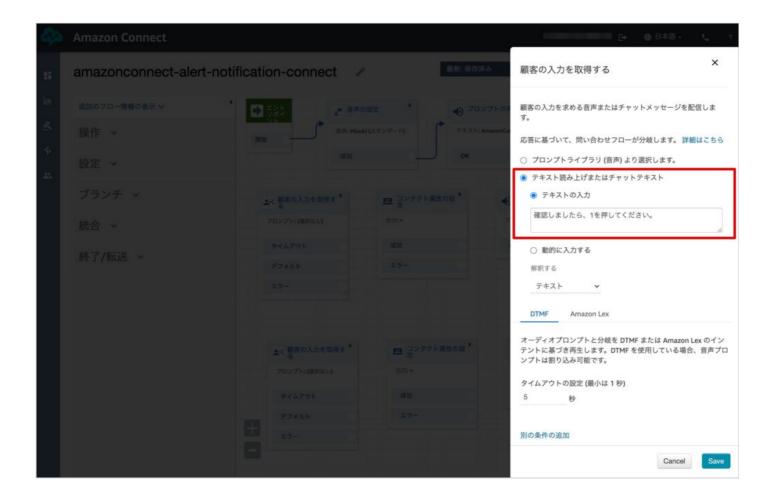
「統合」を展開し、「AWS Lambda 関数を呼び出す」をドラッグ&ドロップします。



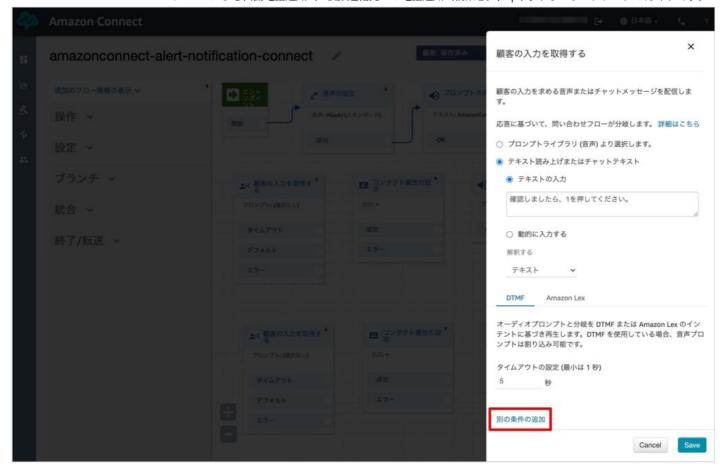
上側の「顧客入力を取得する」をクリックします。



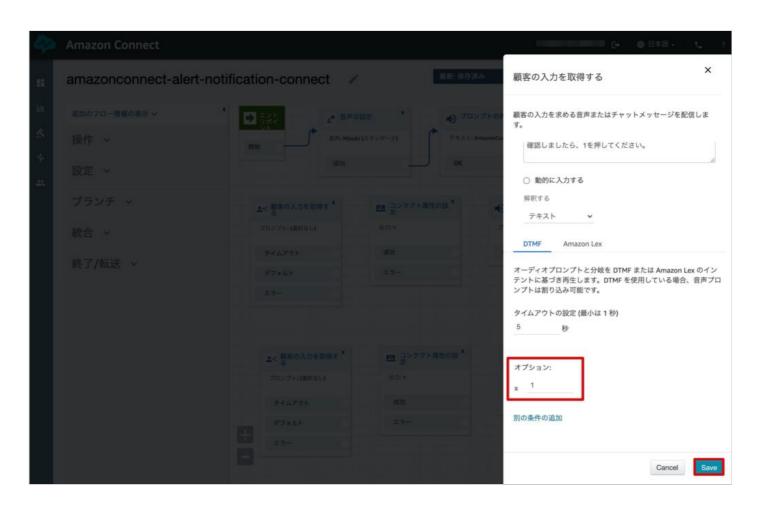
してください」と入力します。



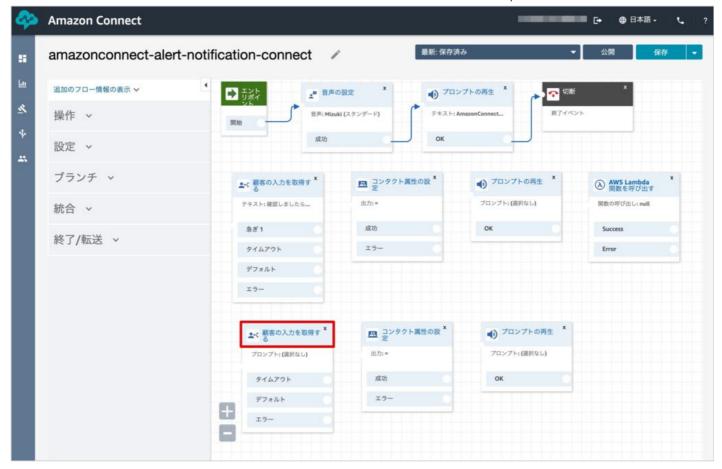
「別の条件の追加」をクリックします。



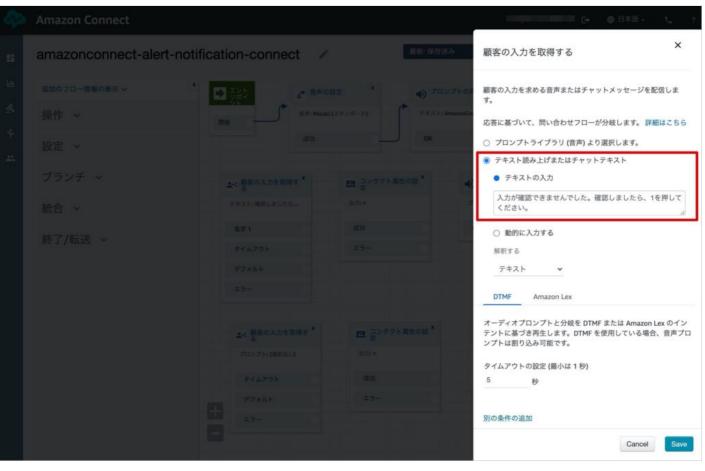
オプションに「1」を入力し、「Save」をクリックします。



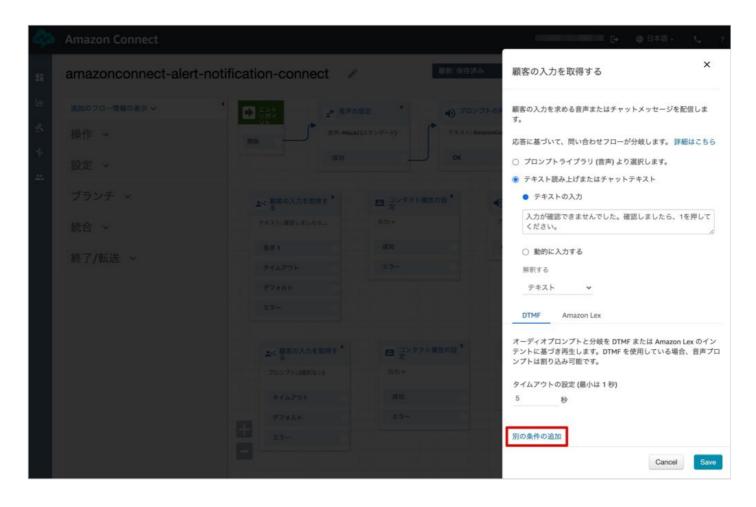
下側の「顧客入力を取得する」をクリックします。



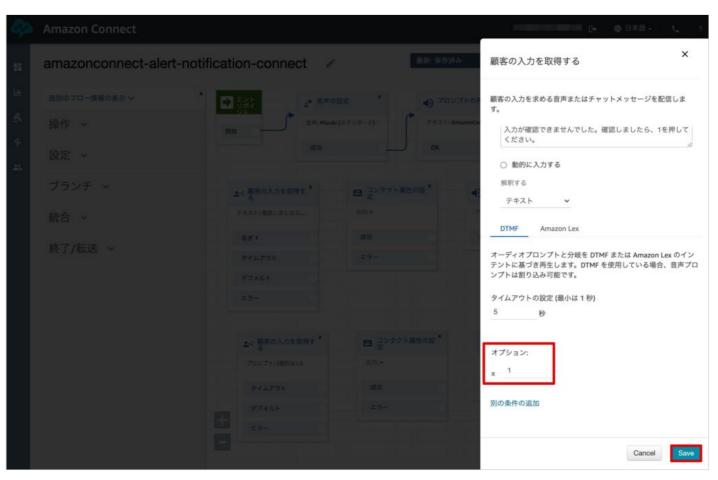
「テキスト読み上げまたはチャットテキスト」→「テキストの入力」を選択し、「入力が確認できませんでした。確認しましたら、1を押してください」と入力します。※最初のアナウンスで応答が確認できなかった時に、再度確認を行うためのフローです。



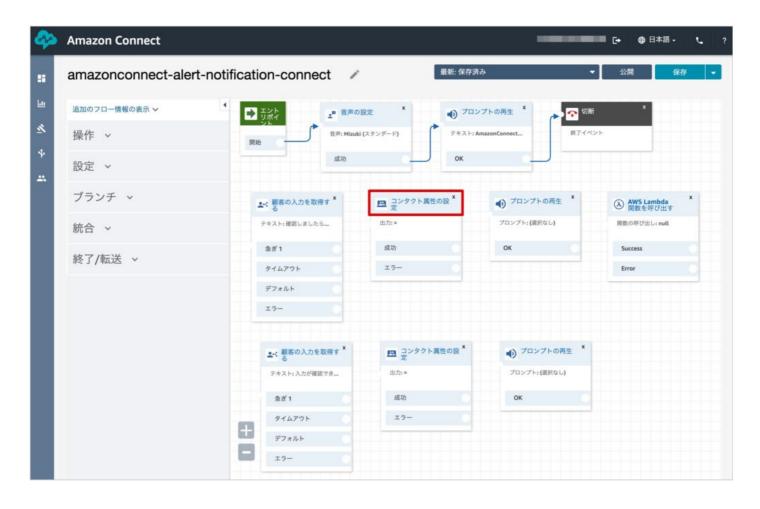
「別の条件の追加」をクリックします。



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。



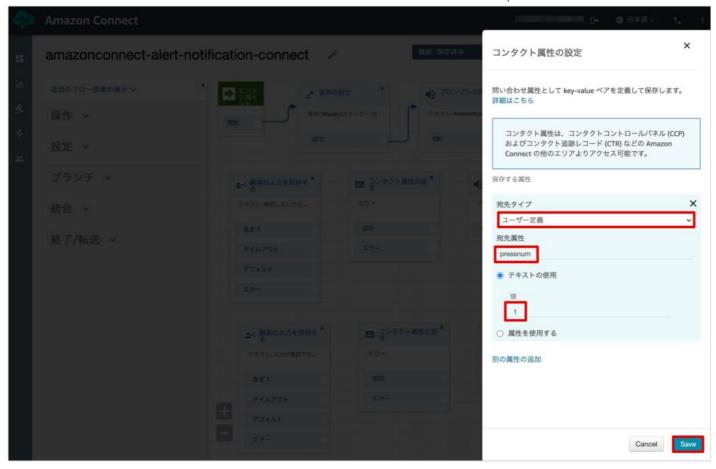
下記の通り入力し、「Save」をクリックします。

宛先タイプ:ユーザー定義を選択

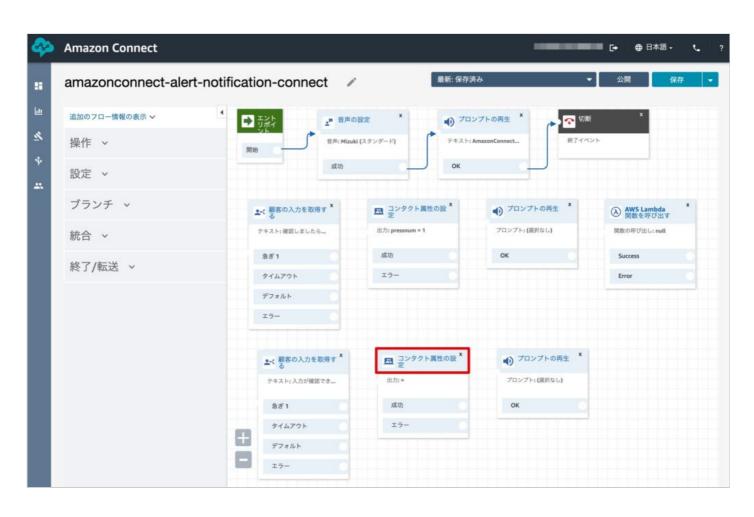
宛先属性:"pressnum"と入力 ※任意の名前を入力します。

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。



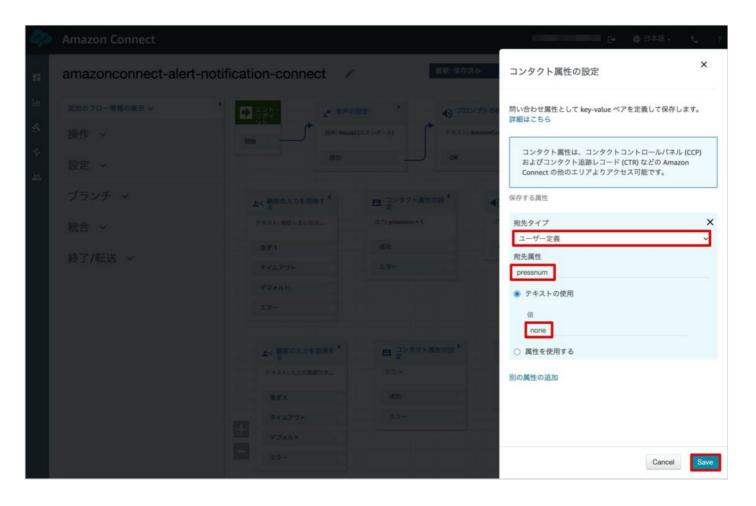
下記の通り入力し、「Save」をクリックします。

宛先タイプ: ユーザー定義を選択

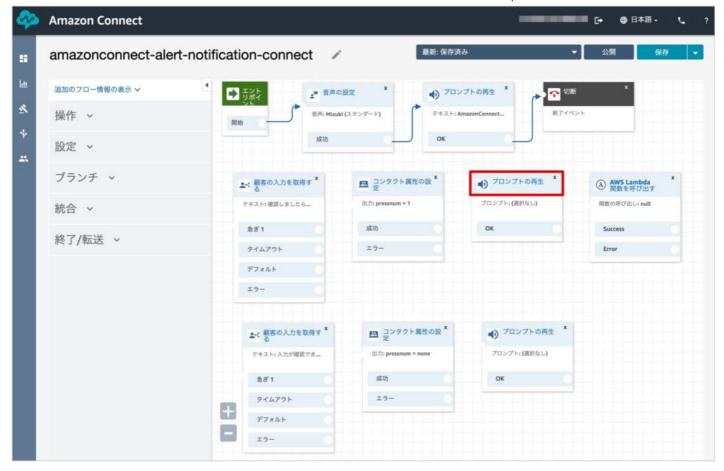
宛先属性:"pressnum"と入力 ※任意の名前を入力します。

テキストの使用:チェックを入れる

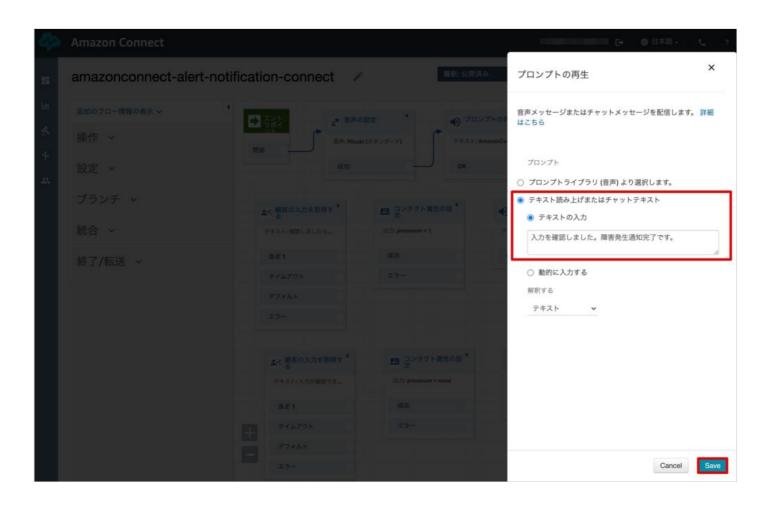
値:"none"を入力



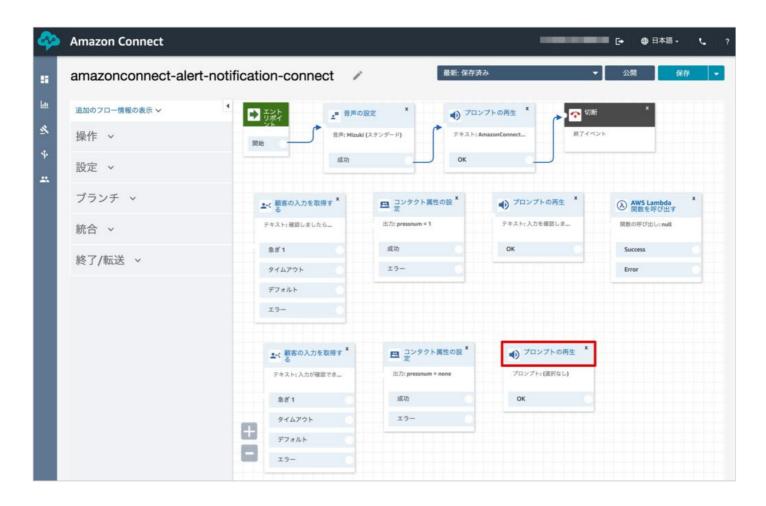
上側の「プロンプトの再生」をクリックします。



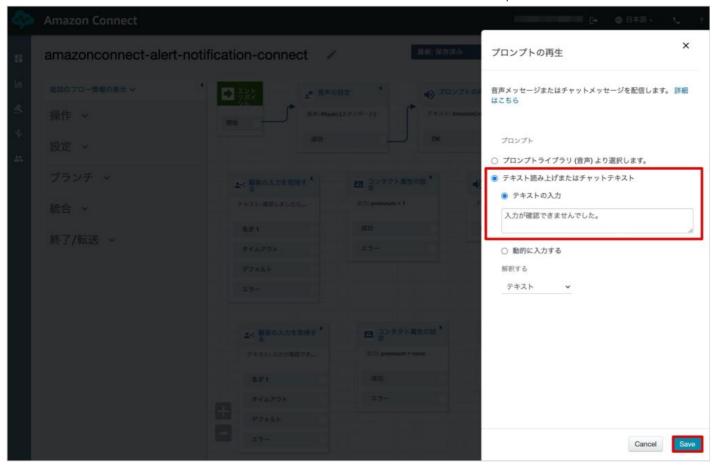
「テキスト読み上げまたはチャットテキスト」→「テキストの入力」を選択し、「入力を確認しました。 障害発生通知完了です。」と入力します。※正常に"1"が押された場合のメッセージ内容です。



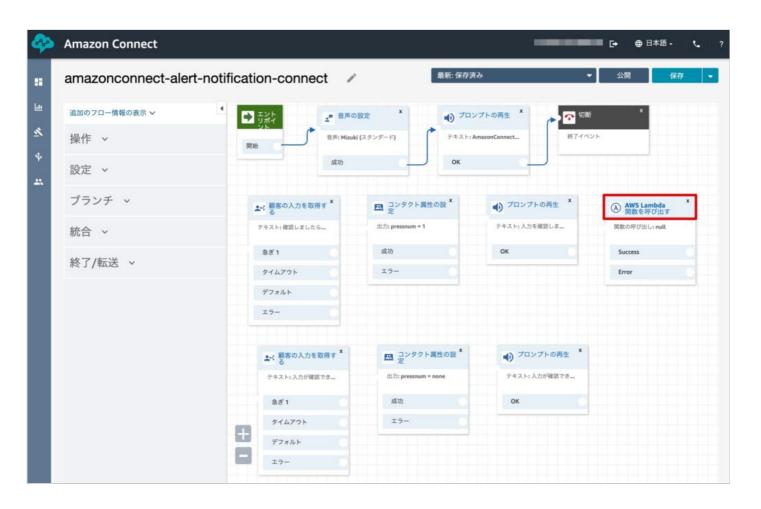
下側の「プロンプトの再生」をクリックします。



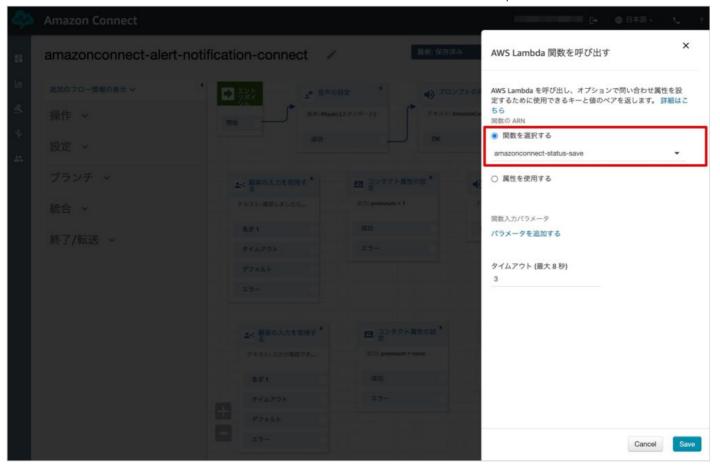
「テキスト読み上げまたはチャットテキスト」→「テキストの入力」を選択し、「入力を確認しました。 障害発生通知完了です。」と入力します。※正常に"1"が押されなかった場合のメッセージ内容です。



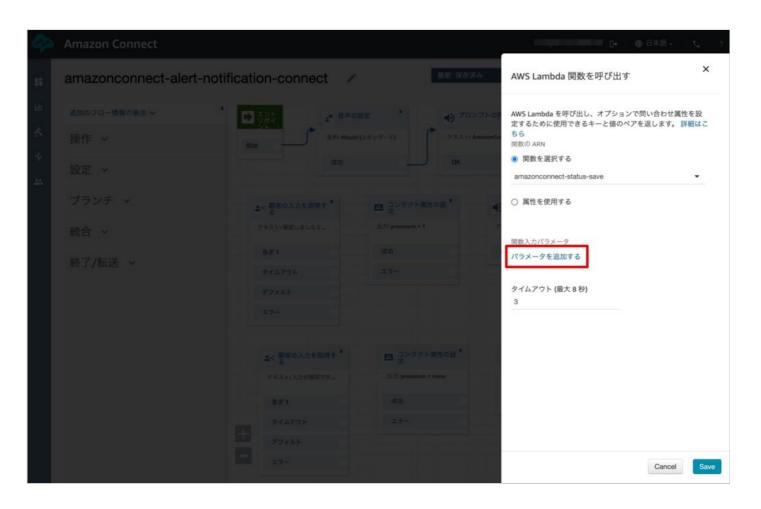
「AWS Lambda 関数を呼び出す」をクリックします。



「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。



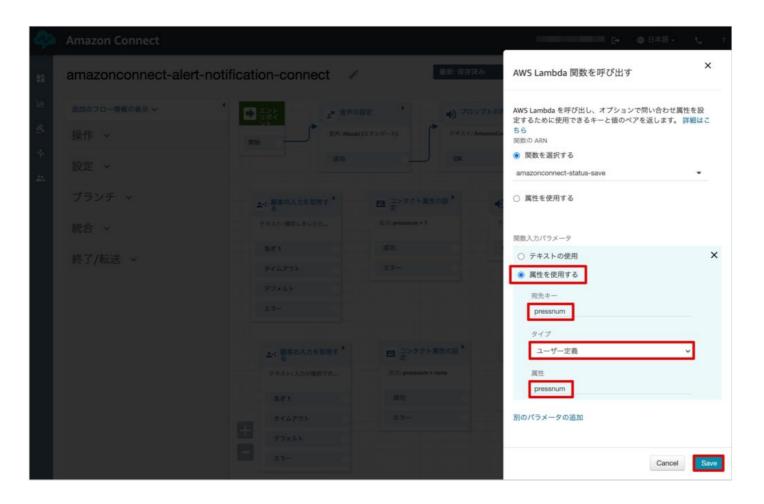
下記の通り入力し、「Save」をクリックします。

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

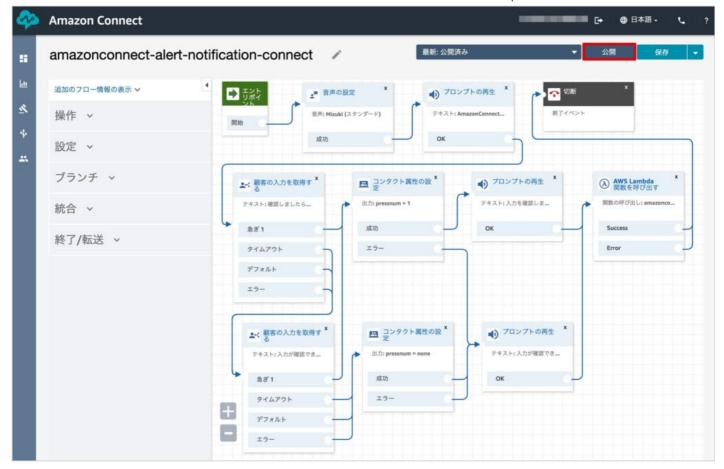
属性: "pressnum"と入力 ※コンタクト属性の設定と合わせます。



下記の通りの接続に変更します。



「公開」をクリックし、問い合わせフローを保存します。



以上で、AmazonConnectによる自動電話通知(7.複数連絡先への電話通知〈構築⑥〉)の説明は完了です!