1. Create IoT Rule

[AWS lot Core] => 管理 => メッセージのルーティング => ルール

- 1. [Rules] (ルール) で新しいルールの作成を開始するには、[Create rule] (ルールの作成) を 選択します。
- 2. [Rule properties] (ルールのプロパティ) の
 - [Rule name] (ルール名) で wx_data_ddb と入力します。 ルール名は、AWS アカウント とリージョン内で一意である必要があります。また、 スペースを含めることはできません。この名前にアンダースコア文字を使用して、 ルールの名前の 2 つの単語を区切りました。
 - [Rule description] (ルールの説明) で、ルールを説明します。 わかりやすい説明を使用する



- 3. [SQL statement] (SQL ステートメント) の[**SQL version**] (SQL バージョン) で、<mark>2016-</mark> 03-23 を選択
- [SQL statement] (SQL ステートメント) 編集ボックスで、ステートメントを入力します。

SELECT *
FROM 'device/+/data'

このステートメント:

- device/+/data トピックフィルターに一致するトピックを持つ MQTT メッセージをリッスンします。
- 受け取った値をそのままcolumnに挿入

[Rule actions] (ルールのアクション) で

- ・ このルールのルールアクションのリストを開くには、[Action 1] (アクション 1) で DynamoDBv2 を選択します。
- **[Table name]** (テーブル名) で、前の手順で作成した DynamoDB テーブルの名前 wx_data を選択します。
- [IAM role] (IAM ロール) で、[Create new role] (新しいロールの作成) を選択します
- [Create role] (ロールの作成) ダイアログボックスの [Role name] (ロール名) に wx_ddb_role と入力します。この新しいロールには、作成した wx_data DynamoDB テーブルにデータを送信する wx_data_ddb ルールを許可する「aws-iot-rule」というプレフィックスが付いたポリシーが自動的に含まれます。
 - IAM role (IAM ロール) で wx_ddb_role を選択します。
 - ページの最下部にある [Next] (次へ) を選択します。



Review and create ルール





[作成]



2. AWS IoT のMQTTテストクライアントで DynamoDB テーブルにinsert

- トピックに公開する

トピック名:「device/22/data」

[Message Payload]

```
"sample_time": 12,
"device_id": 20,
"temperature": 28,
"humidity": 80,
"barometer": 1013,
"wind_velocity": 22,
"wind_bearing": 255
}
```

PARTITION_KEY='sample_time' SOTE_KEY='device_id'

[発行]



- トピックをsbscribe

トピックフィルター: 「device/+/data」 で「サブスクライブ」



3. Check DynamoDB table

