



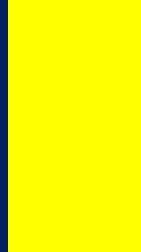
Azure サーバーレス ハンズオン

日本マイクロソフト株式会社
Azure アプリケーション開発 技術営業本部
音居 圭 (Kei Otoi)



今回のソリューション





Section 1

Azure Functions の作成

Azure ポータルにアクセスし、「リソースの作成」をクリックしてください

The screenshot shows the Microsoft Azure portal homepage. At the top, there is a navigation bar with the Microsoft Azure logo, a search bar, and various icons for account management. Below the navigation bar, the main content area is titled "Azure サービス". In the center, there is a large blue button with a white plus sign and the text "リソースの作成" (Create resource), which is highlighted with a red rectangular box. To the right of this button are several service icons: "リソース グループ" (Resource Group), "SQL データベース" (SQL Database), "サブスクリプション" (Subscription), "Virtual Machines", "App Service", "ストレージ アカウント" (Storage Account), "Azure Database for PostgreSQL", "Azure Cosmos DB", and "その他のサービス" (Other services). Below this section, there are three main categories: "最近のリソース" (Recent resources), "移動" (Move), and "ツール" (Tools). Each category contains four items with icons and text labels: "サブスクリプション" (Subscription), "リソース グループ" (Resource Group), "すべてのリソース" (All resources), "ダッシュボード" (Dashboard) under "移動"; and "Microsoft Learn" (Learn), "Azure Monitor" (Monitor), "Security Center" (Security Center), and "コスト管理" (Cost Management) under "ツール".

Microsoft Azure リソース、サービス、ドキュメントの検索 (G+/)

☰ Microsoft Azure taminami@microsoft.com MICROSOFT

Azure サービス

リソースの作成

リソース グループ SQL データベース サブスクリプション Virtual Machines App Service ストレージ アカウント Azure Database for PostgreSQL Azure Cosmos DB その他のサービス

最近のリソース

移動

ツール

Microsoft Learn Azure Monitor Security Center コスト管理

「関数アプリ」を選択してください

Microsoft Azure リソース、サービス、ドキュメントの検索 (G+/)

ホーム > 新規

新規

Marketplace を検索

Azure Marketplace すべて表示 人気順

作業の開始 最近作成 AI + Machine Learning 分析 ブロックチェーン Compute コンテナー データベース 開発者ツール DevOps ID 統合 モノのインターネット (IoT) メディア Mixed Reality 管理ツール ネットワーキング サービスとしてのソフトウェア (SaaS) セキュリティ ストレージ Web

Windows Server 2016 Datacenter クイックスタート チュートリアル

Ubuntu Server 18.04 LTS 詳細情報

Web アプリ クイックスタート チュートリアル

SQL Database クイックスタート チュートリアル

関数アプリ クイックスタート チュートリアル

Azure Cosmos DB クイックスタート チュートリアル

Kubernetes Service クイックスタート チュートリアル

DevOps Project クイックスタート チュートリアル

ストレージ アカウント - Blob、File、Table、Queue クイックスタート チュートリアル

最近作成したアイテムを表示する

taminami@microsoft.com MICROSOFT

必須項目を入力し、「次: ホスト中」をクリックしてください

Microsoft Azure リソース、サービス、ドキュメントの検索 (G+/)

ホーム > 新規 > 関数アプリ

関数アプリ

基本 ホスト中 監視 タグ 確認および作成

関数アプリを作成すると、関数を論理ユニットとしてグループ化できるため、リソースの管理、デプロイ、共有が容易になります。関数を使用すると、最初に VM を作成したり、Web アプリケーションを公開したりすることなく、サーバーレス環境でコードを実行できます。

プロジェクトの詳細

デプロイされているリソースとコストを管理するサブスクリプションを選択します。フォルダーのようなリソース グループを使用して、すべてのリソースを整理し、管理します。

サブスクリプション * ① Microsoft Azure 社内従量課金プラン (4521f350-fcd3-4a43-9e23-33c294...)

リソース グループ * ① (新規) HOL0123-RG

新規作成

お持ちのサブスクリプション
任意の名前で新規作成

インスタンスの詳細

関数アプリ名 * hol0123function

.NET Core

Japan East

任意の名前
.NET Core
Japan East

公開 *

ランタイム スタック *

地域 *

任意の名前
.NET Core
Japan East

確認および作成 < 前へ 次: ホスト中 >

デフォルトの設定のまま、「次:監視>」をクリックしてください

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface for creating a new Function App. The top navigation bar includes the Microsoft Azure logo, a search bar, and various icons for account management. The main title is '関数アプリ' (Function App). Below the title, there are tabs: '基本' (Basic), 'ホスト中' (Running), '監視' (Monitoring) which is highlighted with a red box, 'タグ' (Tags), and '確認および作成' (Review + Create).

Storage

関数アプリを作成する場合は、Blob、キュー、テーブル ストレージをサポートする汎用 Azure Storage アカウントを作成するか、そのアカウントにリンクする必要があります。

ストレージ アカウント * (新規) storageaccounthol018c89

[新規作成](#)

オペレーティング システム

ランタイム スタックの選択に基づいて、オペレーティング システムが推奨されています。

オペレーティング システム * Linux Windows

プラン

選択したプランによって、アプリの拡張方法、有効な機能、および価格の設定方法が決まります。詳細情報

プランの種類 * ① 従量課金プラン

At the bottom, there are three buttons: '確認および作成' (Review + Create), '< 前へ' (Previous Step), and '次: 監視 >' (Next: Monitoring), with the latter also being highlighted by a red box.

「いいえ」を選択し、「確認および作成」をクリックしてください

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface for creating a new function app. The top navigation bar includes the Microsoft Azure logo, a search bar, and various icons for account management. The main title is '関数アプリ' (Function App). Below the title, there are tabs: 基本 (Basic), ホスト中 (Hosted), 監視 (Monitoring) (which is underlined), タグ (Tags), and 確認および作成 (Review and Create). A note below the tabs states: 'Azure Monitor では、アプリケーション、インフラストラクチャ、ネットワークを完全に監視できます。 詳細情報' (Azure Monitor allows you to fully monitor your application, infrastructure, and network. Detailed information). Under the Monitoring tab, there is a section for Application Insights with the question 'Application Insights を有効にする *'. Two buttons are shown: 'いいえ' (No) and 'はい' (Yes), with a red arrow pointing to the 'はい' button. At the bottom of the page, there are three buttons: '確認および作成' (Review and Create) which is highlighted with a red border, '< 前へ' (Previous), and '次: タグ >' (Next: Tags).

「作成」をクリックしてください

Microsoft Azure リソース、サービス、ドキュメントの検索 (G+/)

ホーム > 新規 > 関数アプリ

関数アプリ

×

基本 ホスト中 監視 タグ 確認および作成

概要

関数アプリ Microsoft 提供

詳細

サブスクリプション	4521f350-fcd3-4a43-9e23-33c294f092f6
リソース グループ	HOL0123-RG
名前	hol0123function
ランタイム スタック	.NET Core

ホスト中

ストレージ (新規)	
ストレージ アカウント	storageaccounthol018c89

プラン (新規)

プランの種類	従量課金プラン
名前	ASP-HOL0123RG-aae5
オペレーティング システム	Windows
地域	Japan East
SKU	Dynamic

監視

Application Insights	無効
----------------------	----

作成 < 前へ 次へ > Automation のテンプレートをダウンロードする

デプロイが正常に完了後、「リソースに移動」をクリックしてください

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. At the top, there's a navigation bar with the Microsoft Azure logo, a search bar containing 'リソース、サービス、ドキュメントの検索 (G+ /)', and various icons for account management and help. The main title is 'Microsoft.Web.FunctionApp-Portal-654c1eca-9bb7 - 概要'. On the left, a sidebar menu includes '検索 (Ctrl + /)' and sections for '概要' (selected), '入力', '出力', and 'テンプレート'. The main content area displays a success message: '✓ デプロイが完了しました' (Deployment completed successfully). It provides deployment details: 'デプロイ名: Microsoft.Web.FunctionApp-Portal-654c1eca-9bb7', '開始時刻: 2020/1/22 1:02:33', 'サブスクリプション: Microsoft Azure 社内従量課金プラン (4521f350-fcd...', and '相関 ID: 579df643-cc47-4fc...'. Below this, there are collapsed sections for '展開の詳細 (ダウンロード)' and '次の手順'. A blue button labeled 'リソースに移動' (Move to Resource) is highlighted with a red box. To the right, there's a 'セキュリティ センター' (Security Center) section with a lock icon, and links to 'Azure Security Center に移動 >' and '無料の Microsoft チュートリアル' (Free Microsoft tutorial) with '今すぐ学習を開始する >'. At the bottom right, there's a section about 'エキスパートとの共同作業' (Collaboration with experts) and a link to 'Azure Expert の検索 >'. The overall theme is light blue and white.

「+新しい関数」をクリックしてください

Microsoft Azure リソース、サービス、ドキュメントの検索 (G+/)

ホーム > Microsoft.Web-FunctionApp-Portal-654c1eca-9bb7 - 概要 > hol0123function

hol0123function

関数アプリ

検索 "hol0123function" ×

Microsoft Azure 社内従量課金プラン

概要 プラットフォーム機能

■ 停止 ⚡ スワップ ⚡ 再開 ⚡ 発行プロファイルの取得 ⚡ 発行プロファイルのリセット ⚡ アプリのコンテンツのダウンロード ⚡ 削除

状態 サブスクリプション リソース グループ URL
Running Microsoft Azure 社内従量課金プラン HOL0123-RG https://hol0123function.azurewebsites.net

サブスクリプション ID 場所 App Service プラン/価格レベル
4521f350-fcd3-4a43-9e23-33c294f092f6 Japan East ASP-HOL0123RG-aae5 (Consumption)

構成済みの機能

⚡ 関数アプリの設定

⠇ 構成

関数アプリが作成されました。

次に、コードを追加します...

+ 新しい関数

「ポータル内」を選択し、「続行」をクリックしてください

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface for creating a new function. The left sidebar displays the function app 'hol0123function' under the 'hol0123function' resource group. The main content area is titled '.NET 用の Azure Functions - 作業の開始' (Getting Started with .NET Azure Functions) and provides a quick start guide with two steps:

1. 開発環境を選択する (Select development environment)
2. 関数の作成 (Create function)

Four development environment options are listed:

- Visual Studio**: Visual Studio を使用して .NET 関数を作成、ビルト、実行します。
- VS Code**: Visual Studio Code を使用して関数を作成します。
- 任意のエディター + Core Tools**: お気に入りのエディターと Azure Functions Core Tools を使って関数を作成します。
- ポータル内**: ポータルで関数を簡単に作成します。

The 'Portal內' option is highlighted with a red box. At the bottom of the page, a large blue '続行' (Next) button is also highlighted with a red box.

「webhook + API」を選択し、「作成」をクリックしてください

Microsoft Azure リソース、サービス、ドキュメントの検索 (G+/)

ホーム > Microsoft.Web-FunctionApp-Portal-654c1eca-9bb7 - 概要 > hol0123function

hol0123function 関数アプリ

hol0123function 開発環境を選択する 関数の作成

.NET 用の Azure Functions - 作業の開始

クリック スタートのガイダンスに従って関数を作成し、発行します 詳細情報

開発環境を選択する

関数の作成

webhook + API タイマー その他のテンプレート...

HTTP 要求を受信するたびに実行される関数 指定したスケジュールで実行される関数 この関数アプリで使用可能なすべてのテンプレートを表示します

戻る 作成



「テスト」タブを開いてください

The screenshot shows the Microsoft Azure Function App portal interface. The left sidebar displays the function structure:

- hol0123function (selected)
- 関数アプリ
- ↓ hol0123function
- ↓ 関数
- HttpTrigger1 (selected)
- ⚡ 統合
- ⚙️ 管理
- 🔍 監視
- ▶ プロキシ
- ▶ スロット

The main area shows the code editor for 'run.csx' with the following C# code:

```
1 #r "Newtonsoft.Json"
2
3 using System.Net;
4 using Microsoft.AspNetCore.Mvc;
5 using Microsoft.Extensions.Primitives;
6 using Newtonsoft.Json;
7
8 public static async Task<IActionResult> Run(HttpContext req, ILogger log)
9 {
10     log.LogInformation("C# HTTP trigger function processed a request.");
11
12     string name = req.Query["name"];
13
14     string requestBody = await new StreamReader(req.Body).ReadToEndAsync();
15     dynamic data = JsonConvert.DeserializeObject(requestBody);
16     name = name ?? data?.name;
17
18     return name != null
19         ? (ActionResult)new OkObjectResult($"Hello, {name}")
20         : new BadRequestObjectResult("Please pass a name on the query string or in the request body");
21 }
22
```

At the top right, there are several icons: a save icon, a run icon, a copy icon, a settings icon, a help icon, a smiley face icon, and a user profile icon for 'taminami@microsoft.com'. To the right of the code editor, a vertical bar has a red box around the word 'テスト' (Test), which is also labeled 'ファイルの表示' (File View) above it.

「実行」をクリックし、正常に Functions が動作することをお確かめください

The screenshot shows the Microsoft Azure Function App portal interface. The left sidebar shows the function structure:

- Function name: hol0123function - HttpTrigger1
- Plan: Microsoft Azure 社内従量課金プラン
- Category: 関数アプリ
- Function: hol0123function
- Function: HttpTrigger1
- Actions: 統合, 管理, 監視, プロキシ, スロット

The main area displays the C# code for the HttpTrigger1 function:

```
Microsoft.AspNetCore.Mvc;
Microsoft.Extensions.Primitives;
Newtonsoft.Json;

static async Task<IActionResult> Run(HttpContext req, ILogger log)
{
    log.LogInformation("C# HTTP trigger function processed a request.");

    string name = req.Query["name"];

    string requestBody = await new StreamReader(req.Body).ReadToEndAsync();
    dynamic data = JsonConvert.DeserializeObject(requestBody);
    string name = name ?? data?.name;

    if (name != null)
        return OkObjectResult($"Hello, {name}");
    else
        return BadRequestObjectResult("Please pass a name on the query string or in the request body");
}
```

The right side shows the test configuration and results:

- Method: POST
- Headers: クエリ (empty), ヘッダー (empty)
- Request Body: {"name": "Azure"}
- Output: Hello, Azure (green checkmark, status 200 OK)

A red arrow points to the "実行" (Run) button at the bottom right of the interface.

以下のリンクにアクセスし、サンプルコード(run.csx)をコピーしてください

<https://aka.ms/DXHOL-Serverless>

元のコードを全て消し、コピーしたサンプルコードを貼り付けてください

The screenshot shows the Microsoft Azure Functions portal interface. On the left, the navigation pane is visible with the path: ホーム > Microsoft.Web.FunctionApp-Portal-654c1eca-9bb7 - 概要 > hol0123function - HttpTrigger1. The main area displays the function code in a code editor:

```
1 #r "Newtonsoft.Json"
2
3 using System;
4 using System.Net.Http;
5 using System.Web;
6 using Microsoft.AspNetCore.Mvc;
7
8 private static HttpClient client = new HttpClient();
9
10 public static async Task<IActionResult> Run(HttpRequest req, ILogger log)
11 {
12     var queryString = HttpUtility.ParseQueryString(string.Empty);
13     string priceUSDstr = req.Query["priceUSD"];
14     float priceUSD = Convert.ToSingle(priceUSDstr);
15
16     var uri = "https://openexchangerates.org/api/latest.json?app_id=db7b91946d384003bb447384345d04dc&ba";
17
18     HttpResponseMessage response;
19
20     response = await client.GetAsync(uri);
21
22     string contentString = await response.Content.ReadAsStringAsync();
23     dynamic jsonObj = Newtonsoft.Json.JsonConvert.DeserializeObject(contentString);
24
25     float priceJPYperD = Convert.ToSingle(jsonObj.rates.JPY);
26     float priceJPY = priceUSD * priceJPYperD;
27
28     return (ActionResult)new OkObjectResult(priceJPY);
29 }
```

The code editor has a red box highlighting the entire content. To the right, the 'Test' blade is open, showing the test configuration and results. The 'File Test' tab is selected, showing the following details:

- HTTP Method: POST
- Headers: None
- Parameters:
 - + Parameter: name (value: !)
- Request Body:

```
1 {
2   "name": "Azure"
3 }
```
- Output: Hello, Azure

At the bottom, the log stream shows the following messages:

```
2020-01-21T16:08:52 Welcome, you are now connected to log-streaming service. The default timeout is 2 hours.
Change the timeout with the App Setting SCM_LOGSTREAM_TIMEOUT (in seconds).
2020-01-21T16:09:52 No new trace in the past 1 min(s).
2020-01-21T16:10:52 No new trace in the past 2 min(s).
2020-01-21T16:11:52 No new trace in the past 3 min(s).
2020-01-21T16:12:52 No new trace in the past 4 min(s).
2020-01-21T16:13:52 No new trace in the past 5 min(s).
2020-01-21T16:14:52 No new trace in the past 6 min(s).
```

HTTP メソッドを「GET」に変更後、クエリを指定してください

Microsoft Azure リソース、サービス、ドキュメントの検索 (G+/)

ホーム > Microsoft.Web.FunctionApp-Portal-654c1eca-9bb7 - 概要 > hol0123function - HttpTrigger1

hol0123function - HttpTrigger1

関数アプリ

保存 保存および実行 </> 関数の URL の取得

ファイルの表示 テスト

HTTP メソッド GET
クエリ priceUSD: 200
パラメーターの追加

ヘッダー ヘッダーがありません
+ ヘッダーの追加

要求本文

```
1 {  
2   "name": "Azure"  
3 }
```

出力 進捗状況: 200 OK

Hello, Azure

ソール
再接続 ログのコピー 一時停止 クリア 展開

```
6:08:52 welcome, you are now connected to log-streaming service. The default timeout is 2 hours.  
imeout with the App Setting SCM_LOGSTREAM_TIMEOUT (in seconds).  
6:09:52 No new trace in the past 1 min(s).  
6:10:52 No new trace in the past 2 min(s).  
6:11:52 No new trace in the past 3 min(s).  
6:12:52 No new trace in the past 4 min(s).  
6:13:52 No new trace in the past 5 min(s).  
6:14:52 No new trace in the past 6 min(s).  
6:15:52 No new trace in the past 7 min(s).
```

「保存および実行」をクリックし、値が返ってくることをお確かめください

Microsoft Azure リソース、サービス、ドキュメントの検索 (G+/)

ホーム > Microsoft.Web.FunctionApp-Portal-654c1eca-9bb7 - 概要 > hol0123function - HttpTrigger1

hol0123function - HttpTrigger1

関数アプリ

hol0123function

関数

HttpTrigger1

統合 管理 監視 プロキシ スロット

```
System.Web;
Microsoft.AspNetCore.Mvc;

e static HttpClient client = new HttpClient();

static async Task<IActionResult> Run(HttpContext req, ILogger log)

r queryString = HttpUtility.ParseQueryString(string.Empty);
ring priceUSDstr = req.Query["priceUSD"];
oat priceUSD = Convert.ToSingle(priceUSDstr);

r uri = "https://openexchangerates.org/api/latest.json?app_id=db7b91946d384003bb447384345d04dc&bas
tpResponseMessage response;

sponse = await client.GetAsync(uri);

ring contentString = await response.Content.ReadAsStringAsync();
namic jsonObj = Newtonsoft.Json.JsonConvert.DeserializeObject(contentString);

oat priceJPYperD = Convert.ToSingle(jsonObj.rates.JPY);
oat priceJPY = priceUSD * priceJPYperD;

turn (ActionResult)new OkObjectResult(priceJPY);
```

クエリ
priceUSD 200
+ パラメーターの追加

ヘッダー
ヘッダーがありません
+ ヘッダーの追加

要求本文

```
1 [
2   "name": "Azure"
3 ]
```

出力
21981.8613

➡ 進捗状況: 200 OK

再接続 ログのコピー 一時停止 クリア 展開

6:08:52 welcome, you are now connected to log-streaming service. The default timeout is 2 hours.
imeout with the App Setting SCM_LOGSTREAM_TIMEOUT (in seconds).
6:09:52 No new trace in the past 1 min(s).
6:10:52 No new trace in the past 2 min(s).
6:11:52 No new trace in the past 3 min(s).
6:12:52 No new trace in the past 4 min(s).
6:13:52 No new trace in the past 5 min(s).
6:14:52 No new trace in the past 6 min(s).
6:15:52 No new trace in the past 7 min(s).
6:16:52 No new trace in the past 8 min(s).
6:17:52 No new trace in the past 9 min(s).
6:18:45.625 [Information] Script for function 'HttpTrigger1' changed. Reloading.
6:18:46.680 [Information] Compilation succeeded.

▶ 実行

Section 2

Azure SQL Database の作成

ホーム画面に戻り、「リソースの作成」をクリックしてください

The screenshot shows the Microsoft Azure portal homepage. At the top, there is a navigation bar with the Microsoft Azure logo, a search bar, and various icons for account management. Below the navigation bar, the main content area is titled "Azure サービス". A large red box highlights the "リソースの作成" (Create resource) button, which features a blue plus sign icon. To the right of this button are icons for other services: Resource Groups, SQL Database, Subscriptions, Virtual Machines, App Service, Storage Account, Azure Database for PostgreSQL, Azure Cosmos DB, and "その他のサービス" (Other services). Below this section, there are three main sections: "最近のリソース" (Recent resources), "移動" (Move), and "ツール" (Tools). Each section contains four items with icons and labels: "サブスクリプション" (Subscription), "リソース グループ" (Resource Group), "すべてのリソース" (All resources), "ダッシュボード" (Dashboard); "Microsoft Learn" (Learn), "Azure Monitor" (Monitor), "Security Center" (Security), and "コスト管理" (Cost Management).

Microsoft Azure リソース、サービス、ドキュメントの検索 (G+/)

☰ Microsoft Azure taminami@microsoft.com MICROSOFT

Azure サービス

リソースの作成

リソース グループ SQL データベース サブスクリプション Virtual Machines App Service ストレージ アカウント Azure Database for PostgreSQL Azure Cosmos DB その他のサービス

最近のリソース

移動

サブスクリプション リソース グループ すべてのリソース ダッシュボード

ツール

Microsoft Learn Azure Monitor Security Center コスト管理

Microsoft が提供する無料のオンライントレーニングで Azure について確認する

アプリとインフラストラクチャを監視します

アプリおよびインフラストラクチャをセキュリティで保護します

無料でクラウド支出を分析して最適化する

「SQL Database」を選択してください

Microsoft Azure リソース、サービス、ドキュメントの検索 (G+/)

ホーム > 新規

新規

Marketplace を検索

Azure Marketplace すべて表示 人気順

作業の開始 Windows Server 2016 Datacenter クイックスタート チュートリアル

最近作成 Ubuntu Server 18.04 LTS 詳細情報

AI + Machine Learning Web アプリ クイックスタート チュートリアル

分析

ブロックチェーン

Compute

コンテナー SQL Database クイックスタート チュートリアル

データベース 関数アプリ クイックスタート チュートリアル

開発者ツール Azure Cosmos DB クイックスタート チュートリアル

DevOps Kubernetes Service クイックスタート チュートリアル

ID

統合

モノのインターネット (IoT) DevOps Project クイックスタート チュートリアル

メディア

Mixed Reality

管理ツール

ネットワーキング

サービスとしてのソフトウェア (SaaS) ストレージ アカウント - Blob、File、Table、Queue クイックスタート チュートリアル

セキュリティ

ストレージ

Web 最近作成したアイテムを表示する

taminami@microsoft.com MICROSOFT

必須事項を入力し、「確認および作成」をクリックしてください

Microsoft Azure リソース、サービス、ドキュメントの検索 (G+ /)

ホーム > 新規 > SQL データベースの作成

SQL データベースの作成

基本 ネットワーク 追加設定 タグ 確認および作成

希望する構成で SQL データベースを作成します。[基本] タブをすべて入力し、[確認と作成] に移動して、スマートな既定値でプロビジョニングするか、各タブに移動してカスタマイズします。[詳細情報](#)

プロジェクトの詳細

デプロイされているリソースとコストを管理するサブスクリプションを選択します。フォルダーのようなリソース グループを使用して、すべてのリソースを整理し、管理します。

サブスクリプション * ① Microsoft Azure 社内従量課金プラン (4521f350-fcd3-4a43-9e23-33c294...)

リソース グループ * ① HOL0123-RG

新規作成

データベースの詳細

論理サーバーの選択や、コンピューティング リソースとストレージ リソースの構成など、このデータベースに必要な設定を入力します

データベース名 * hol0123database

サーバー * ① (新規) hol0123server ((アジア太平洋) 東南アジア)

新規作成

SQL エラスティック プールを使用しますか? * ① はい いいえ

コンピューティングとストレージ * ① Basic
100 MB ストレージ
データベースの構成

確認および作成 次: ネットワーク >

お持ちのサブスクリプション

先ほど作成したリソースグループ

任意の名前

新規作成

Basic プラン

「作成」をクリックしてください

Microsoft Azure リソース、サービス、ドキュメントの検索 (G+ /)

ホーム > 新規 > SQL データベースの作成

SQL データベースの作成

基本 ネットワーク 追加設定 タグ 確認および作成

製品の詳細

SQL データベース Microsoft 提供 月ごとの推定コスト 558.99 JPY
利用規約 | プライバシー ポリシー | 価格の詳細を表示

使用条件

[作成] をクリックすることで、お客様は (a) 上記の Marketplace のオファリングに関する法律条項とプライバシーに関する声明に同意し、(b) Microsoft より、そのオファリングに関する料金が、現在の支払い方法に対して Azure サブスクリプションと同じ請求頻度で請求されることを認め、かつ、(c) Microsoft がお客様の連絡先情報、使用量情報、取引に関する情報を、サポート、請求、その他の取引上のアクティビティを目的として、オファリングのプロバイダーと共有する可能性があることに同意するものとします。Microsoft は、サード パーティのオファリングに対する権利は提供しません。その他の詳細については、以下を参照してください: [Azure Marketplace の使用条件](#)。

基本

サブスクリプション	Microsoft Azure 社内従量課金プラン
リソース グループ	HOL0123-RG
リージョン	(アジア太平洋) 東南アジア
データベース名	hol0123database
サーバー	(新規) hol0123server
コンピューティングとストレージ	Basic: 100 MB ストレージ

ネットワーク

Azure サービスおよびリソースにこのサーバーへのア イいえ
クセスを許可する

プライベート エンドポイント (プレビュー) なし

追加設定

作成 < 前へ Automation のテンプレートをダウンロードする

デプロイ完了後、「リソースに移動」をクリックしてください

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. At the top, there's a navigation bar with the Microsoft Azure logo, a search bar, and user information (taminami@microsoft.com, MICROSOFT). Below the navigation bar, the URL indicates the page is for a database named "Microsoft.SQLDatabase.newDatabaseNewServer_229a5a8e5d39423287711".
The main content area displays a summary of the deployment:

- A green checkmark icon next to the text "デプロイが完了しました" (Deployment completed).
- Deployment details: デプロイ名: Microsoft.SQLDatabase.newDatabaseNewServer_229a5a... (Deployment name), 開始時刻: 2020/1/22 1:27:57 (Start time), サブスクリプション: Microsoft Azure 社内従量課金プラン (4521f350-fcd...) (Subscription), 相関 ID: 0223da3a-f2b0-4b89-ac43-8b0f8a16bc8c (Correlation ID), リソース グループ: HOL0123-RG (Resource Group).
- Expansion sections: "展開の詳細 (ダウンロード)" (Deployment details (Download)) and "次の手順" (Next steps).
- A prominent blue button labeled "リソースに移動" (Move to Resource) is highlighted with a red rectangular border.

On the right side of the main content area, there's a sidebar with the following sections:

- セキュリティ センター (Security Center): Includes a lock icon and a link to "Azure Security Center に移動 >" (Move to Azure Security Center).
- 無料の Microsoft チュートリアル (Free Microsoft tutorial): Includes a link to "今すぐ学習を開始する >" (Start learning now).
- エキスパートとの共同作業 (Collaboration with experts): Includes a link to "Azure Expert の検索 >" (Search for Azure Expert).

DB名とサーバー名をコピーし、メモ帳等に貼り付けてください

Microsoft Azure リソース、サービス、ドキュメントの検索 (G+/)

ホーム > Microsoft.SQLDatabase.newDatabaseNewServer_229a5a8e5d39423287711 - 概要 > hol0123database (hol0123server/hol0123database)

hol0123database (hol0123server/hol0123database)

検索 (Ctrl+ /) コピー 復元 エクスポート サーバーファイアウォールの設定 削除 次に接続する... フィードバック

概要 リソース グループ (変更) : HOL0123-RG サーバー名: hol0123server.database.windows.net
状態: オンライン エラスティック プール: エラスティック プールはありません
場所: 東南アジア 接続文字列: データベース接続文字列の表示
サブスクリプション (変更) : Microsoft Azure 社内従量課金プラン 価格レベル: Basic
サブスクリプション ID: 4521f350-fcd3-4a43-9e23-33c294f092f6 最初の復元ポイント: 使用できる復元ポイントがありません
タグ (変更) : タグを追加するにはここをクリック

次に指定する直近の期間のデータを表示する: 1時間 24時間 7日 集約型: 最... ▾

使用率の計算

DTU percentage (最大値)
hol0123server/hol0123database

データベースのデータストレージ ①
使用領域: 4 MB
割り当て済みの領域

通知 (0) データベース機能 (6)
すべて セキュリティ (4) パフォーマンス (1) 回復 (1)

Stream Analytics (プレビュー)

「クエリエディター」タブを選択し、ログインします。出力された IP アドレスをコピーしてください。

Microsoft Azure リソース、サービス、ドキュメントの検索 (G+/)

ホーム > Microsoft.SQLDatabase.newDatabaseNewServer_229a5a8e5d39423287711 - 概要 > hol0123database (hol0123server/hol0123database) - クエリエディター (プレビュー)

hol0123database (hol0123server/hol0123database) - クエリエディター (プレビュー)

検索 (Ctrl+ /) ログイン 新しいクエリ クエリを開く フィードバック

概要 アクティビティログ タグ 問題の診断と解決 クイックスタート クエリエディター (プレビュー)

Power Platform Power BI (プレビュー) PowerApps (プレビュー) Flow (プレビュー)

設定 設定 geo レプリケーション 接続文字列 別のデータベースに同期 Azure Search の追加 プロパティ ロック テンプレートのエクスポート

Stream Analytics (プレビュー)

SQL Database クエリエディターへようこそ

SQL Server 認証 Active Directory 認証

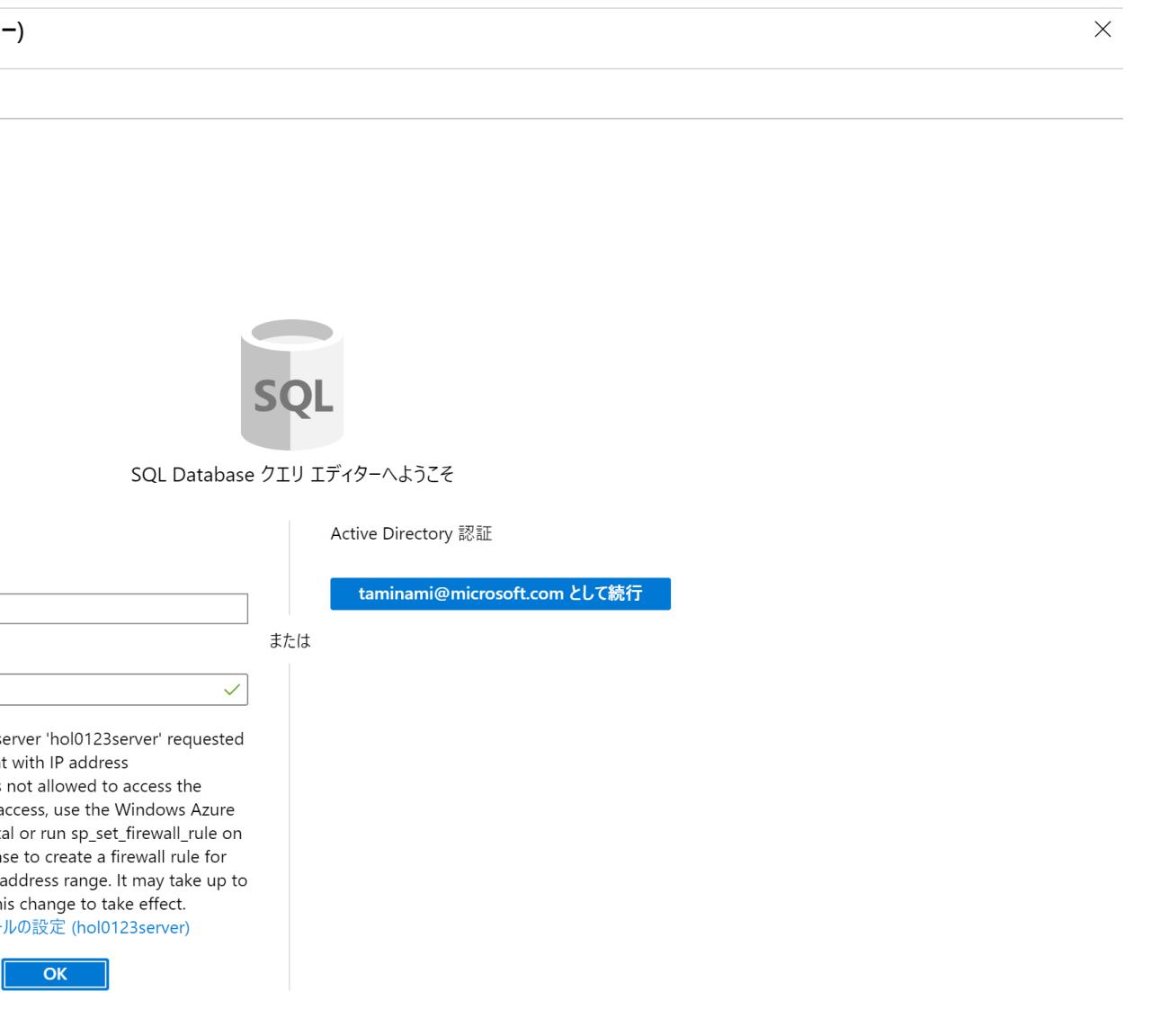
ログイン * taminami として続行

または

パスワード * OK

Cannot open server 'hol0123server' requested by the login. Client with IP address '153.202.74.230' is not allowed to access the server. To enable access, use the Windows Azure Management Portal or run sp_set_firewall_rule on the master database to create a firewall rule for this IP address or address range. It may take up to five minutes for this change to take effect.

サーバー ファイアウォールの設定 (hol0123server)



「概要」タブに戻り、「サーバー名」をクリックしてください

Microsoft Azure リソース、サービス、ドキュメントの検索 (G+/)

ホーム > Microsoft.SQLDatabase.newDatabaseNewServer_229a5a8e5d39423287711 - 概要 > hol0123database (hol0123server/hol0123database)

hol0123database (hol0123server/hol0123database) ディレクトリ: Microsoft

検索 (Ctrl+ /) 検索 (Ctrl+ /)

概要 (選択) アクティビティログ タグ 問題の診断と解決 クイック スタート クエリ エディター (プレビュー)

リソース グループ (変更) : HOL0123-RG サーバー名: hol0123server.database.windows.net

状態: オンライン エラスティック プール: エラスティック プールはありません

場所: 東南アジア 接続文字列: データベース接続文字列の表示

サブスクリプション (変更) : Microsoft Azure 社内従量課金プラン 価格レベル: Basic

サブスクリプション ID: 4521f350-fcd3-4a43-9e23-33c294f092f6 最初の復元ポイント: 使用できる復元ポイントがありません

タグ (変更) : タグを追加するにはここをクリック

次に指定する直近の期間のデータを表示する: 1 時間 24 時間 7 日 集約型: 最... ▾

使用率の計算

DTU percentage (最大値)
hol0123server/hol0123database
10 %

データベースのデータストレージ ① 通知 (0) データベース機能 (6)

使用領域 4 MB すべて セキュリティ (4) パフォーマンス (1) 回復 (1)

割り当て済みの領域 16 MB

Stream Analytics (プレビュー) Advanced Data Security

「ファイアウォールと仮想ネットワーク」タブを選択してください

Microsoft Azure リソース、サービス、ドキュメントの検索 (G+)

ホーム > Microsoft.SQLDatabase.newDatabaseNewServer_229a5a8e5d39423287711 - 概要 > hol0123database (hol0123server/hol0123database) > hol0123server

hol0123server SQL Server | ディレクトリ: Microsoft

検索 (Ctrl+ /)

+ 新しいデータベース + 新しいプール + 新しいデータ ウェアハウス 下 データベースのインポート ペン パスワードのリセット → 移動 削除 ハート フィードバック

リソース グループ (変更) : HOL0123-RG
状態 : 利用可能
場所 : 東南アジア
サブスクリプション (変更) : Microsoft Azure 社内従量課金プラン
サブスクリプション ID : 4521f350-fcd3-4a43-9e23-33c294f092f6
タグ (変更) : タグを追加するにはここをクリック

サーバー管理者 : taminami
ファイアウォールと仮想ネット... : ファイアウォール設定の表示
Active Directory 管理者 : 構成されていません
サーバー名 : hol0123server.database.windows.net

通知 (0) 機能 (6)

すべて セキュリティ (4) パフォーマンス (1) 回復 (1)

Active Directory 管理者
ID および Azure SQL データベースへのアクセスを一元管理できます。
構成されていません

Advanced Data Security
データの検出と分類、脆弱性評価、Advanced Threat Protection。
構成されていません

自動チューニング
データベースを自動的に監視および調整し、パフォーマンスを最適化します。
構成されていません

監査
データベース イベントを追跡し、Azure Storage の監査ログに書き込みます。
構成されていません

フェールオーバー グループ
データベース セットのレプリケーション、接続、フェールオーバーを自動的に管理します。
構成されていません

Transparent Data Encryption
データベース、バックアップ、ログの暗号化を保存します。
サービス マネージド キー

使用可能なリソース

名前でフィルター

すべての種類

1 データベース

名前	種類	状態	価格レベル
hol0123database	SQL データベース	オンライン	Basic

下記の設定をし、最後に「保存」をクリックしてください

The screenshot shows the Azure portal interface for managing a SQL Server. The left sidebar lists various service categories like Advanced Data Security, Monitoring, Firewall & Virtual Network, Private Endpoint, and more. The main content area is titled "hol0123server - ファイアウォールと仮想ネットワーク". It displays a summary message: "以下で指定した IP からの接続により、hol0123server 内のすべてのデータベースにアクセスできます。" Below this, there's a section to enable access from Azure services or resources: a switch labeled "オン" (On) is highlighted with a red arrow and the text "オン". Underneath, a specific rule is listed: "rule1" with "開始 IP" (Start IP) and "終了 IP" (End IP) both set to "153.202.74.230". This row is also highlighted with a red box and a red arrow pointing to it with the text "任意の名前と先ほどコピーした IP アドレス" (Any name and the IP address copied earlier). At the top of the page, there are standard navigation buttons: back, forward, search, and a save button which is also highlighted with a red box.

Microsoft Azure リソース、サービス、ドキュメントの検索 (G+/)

ホーム > Microsoft.SQLDatabase.newDatabaseNewServer_229a5a8e5d39423287711 - 概要 > hol0123database (hol0123server/hol0123database) > hol0123server - ファイアウォールと仮想ネットワーク

hol0123server - ファイアウォールと仮想ネットワーク

SQL Server | ディレクトリ: Microsoft

検索 (Ctrl+ /) 保存 破棄 クライアント IP の追加

SQL データベース
SQL エラスティック プール
削除されたデータベース
インポート/エクスポート履歴
DTU クオータ
プロパティ
ロック
テンプレートのエクスポート

セキュリティ
Advanced Data Security
監査
ファイアウォールと仮想ネットワーク
プライベート エンドポイント接続 (...)
Transparent Data Encryption

インテリジェント パフォーマンス
自動チューニング
推奨事項

監視
ログ

サポート + トラブルシューティング
新しいサポート リクエスト

以下で指定した IP からの接続により、hol0123server 内のすべてのデータベースにアクセスできます。

Azure サービスおよびリソースにこのサーバーへのアクセスを許可する
オン オフ

クライアント IP アドレス 153.202.74.230

規則名	開始 IP	終了 IP	...
rule1	153.202.74.230	153.202.74.230	...

以下で指定した VNET/サブネットからの接続により、hol0123server 内のすべてのデータベースにアクセスできます。

仮想ネットワーク + 既存の仮想ネットワークを追加 + 新しい仮想ネットワークの作成
規則名 仮想ネットワーク サブネット アドレス範囲 エンドポイントの状態 リソース グループ サブスクリプション 状態
このサーバーの VNET ルールはありません。

「SQL データベース」タブを選択し、データベースをクリックしてください

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. At the top, there's a navigation bar with the Microsoft Azure logo, a search bar, and various icons for account management. Below the navigation bar, the URL indicates we're in the 'SQL Database' section of a specific server.

The main content area is titled 'hol0123server - SQL データベース'. On the left, there's a sidebar with several tabs: 'SQL データベース' (which is selected and highlighted with a red box), 'SQL エラスティック プール', '削除されたデータベース', 'インポート/エクスポート履歴', 'DTU クオータ', 'プロパティ', 'ロック', and 'テンプレートのエクスポート'. Below these are sections for 'セキュリティ' (Advanced Data Security, 監査, ファイアウォールと仮想ネットワーク, プライベート エンドポイント接続, Transparent Data Encryption), 'インテリジェント パフォーマンス' (自動チューニング, 推奨事項), '監視' (ログ), and 'サポート + トラブルシューティング' (新しいサポート リクエスト).

The main pane displays a table of databases. The columns are 'データベース' (Database Name), '状態' (Status), and '価格レベル' (Price Level). There are three entries:

データベース	状態	価格レベル
hol0123database	Online	Basic
SQL データベース		
SQL エラスティック プール		

The database 'hol0123database' is also highlighted with a red box.

クエリエディタにログインし、下記のクエリを実行してください

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface for a SQL database. The left sidebar contains navigation links for Overview, Activity Log, Tags, Diagnostic and troubleshooting, Quick Start, and Query Editor (Preview), which is currently selected. The main area displays a preview of the 'hol0123database' database, specifically the 'taminami' schema. A message indicates that only a subset of objects is displayed; the full list can be seen in SSDT. The central pane shows a query editor titled 'クエリ 1' (Query 1) containing the following SQL code:

```
CREATE TABLE orderrecords (id int NOT NULL IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY, productName VARCHAR(50), priceUSD float(53), priceJPY float(53));
```

The 'Execute' button (indicated by a red box) and other options like 'Cancel query', 'Save query', and various export formats are visible above the code. At the bottom, there are tabs for 'Results' and 'Messages', and a search bar for results.

Section 3

Logic Apps の作成

ホーム画面に戻り、「リソースの作成」をクリックしてください

The screenshot shows the Microsoft Azure portal homepage. At the top, there is a navigation bar with the Microsoft Azure logo, a search bar, and various icons for account management. Below the navigation bar, the main content area is titled "Azure サービス". A large red box highlights the "リソースの作成" (Create resource) button, which features a blue plus sign icon. To the right of this button are icons for other services: Resource Groups, SQL Database, Subscriptions, Virtual Machines, App Service, Storage Accounts, Azure Database for PostgreSQL, Azure Cosmos DB, and "その他のサービス" (Other services). Below this section, there are three main sections: "最近のリソース" (Recent resources), "移動" (Move), and "ツール" (Tools). Each section contains four items with icons and labels: "サブスクリプション" (Subscription), "リソース グループ" (Resource Group), "すべてのリソース" (All resources), "ダッシュボード" (Dashboard); "Microsoft Learn" (Learn), "Azure Monitor" (Monitor), "Security Center" (Security), and "コスト管理" (Cost Management).

Microsoft Azure リソース、サービス、ドキュメントの検索 (G+/)

☰ Microsoft Azure taminami@microsoft.com MICROSOFT

Azure サービス

リソースの作成

リソース グループ SQL データベース サブスクリプション Virtual Machines App Service ストレージ アカウント Azure Database for PostgreSQL Azure Cosmos DB その他のサービス

最近のリソース

移動

ツール

リソース サービス

サブスクリプション リソース グループ すべてのリソース ダッシュボード

Microsoft Learn Azure Monitor Security Center コスト管理

Microsoft Learn が提供する無料のオンライントレーニングで Azure について確認する

Azure Monitor アプリとインフラストラクチャを監視します

Security Center アプリおよびインフラストラクチャをセキュリティで保護します

コスト管理 無料でクラウド支出を分析して最適化する

「統合」カテゴリから「Logic App」を選択してください

Microsoft Azure リソース、サービス、ドキュメントの検索 (G+/)

ホーム > 新規

新規

Marketplace を検索

Azure Marketplace すべて表示 おすすめ すべて表示

作業の開始 最近作成 AI + Machine Learning 分析 ブロックチェーン Compute コンテナー データベース 開発者ツール DevOps ID 統合 モノのインターネット (IoT) メディア Mixed Reality 管理ツール ネットワーキング サービスとしてのソフトウェア (SaaS) セキュリティ ストレージ Web

Logic App クイックスタート チュートリアル API 管理 クイックスタート チュートリアル Service Bus クイックスタート チュートリアル 統合アカウント クイックスタート チュートリアル 統合サービス環境 詳細情報 Logic Apps カスタム コネクタ 詳細情報 Data Factory クイックスタート チュートリアル Data Catalog 詳細情報 Azure Stack Edge / Data Box Gateway 詳細情報 Dell Boomi Atom (Windows) (プレビュー) プレビュー 詳細情報

taminami@microsoft.com MICROSOFT

必須事項を入力し、「作成」をクリックしてください

The screenshot shows the Microsoft Azure Logic App creation interface. A red box highlights the '作成' (Create) button at the bottom left. Red arrows point from Japanese text labels to specific input fields:

- 任意の名前 (Arbitrary name): Points to the 'Name' input field containing 'hol0123-LA'.
- お持ちのサブスクリプション (Subscription you have): Points to the 'Subscription' dropdown menu showing 'Microsoft Azure 社内従量課金プラン (452)'.
- 先ほど作成したリソースグループ (Resource group created earlier): Points to the 'Resource group' dropdown menu showing 'HOL0123-RG'.
- 東日本 (East Japan): Points to the 'Location' dropdown menu showing '東日本'.
- Off (Off): Points to the 'Log Analytics' toggle switch which is set to 'Off'.

A tooltip at the bottom left indicates: '作成後に、ロジック アプリにトリガーとアクションを追加できます。' (After creation, you can add triggers and actions to the logic app).

At the bottom right, there are tabs for '作成' (Create) and 'Automation オプション' (Automation Options). The '作成' tab is highlighted with a red border.

デプロイ完了後、「リソースに移動」をクリックしてください

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. At the top, there's a navigation bar with the Microsoft Azure logo, a search bar, and various icons. Below the navigation bar, the URL 'Microsoft.Azure' and the page title 'Microsoft.EmptyWorkflow - 概要' are displayed. On the left, a sidebar menu includes '概要' (selected), '入力', '出力', and 'テンプレート'. The main content area displays a success message: 'デプロイが完了しました' (Deployment completed). It shows deployment details: 'デプロイ名: Microsoft.EmptyWorkflow', 'サブスクリプション: Microsoft Azure 社内従量課金プラン (4521f350-fcd...', 'リソース グループ: HOL0123-RG', '開始時刻: 2020/1/22 1:51:57', and '相関 ID: af43dfce-bc56-44f0-80b7-aeeece273d61'. Below this, there are sections for '展開の詳細 (ダウンロード)' and '次の手順'. A red box highlights the 'リソースに移動' button. To the right, there are links to 'セキュリティセンター', 'Azure Security Center に移動 >', '無料の Microsoft チュートリアル', '今すぐ学習を開始する >', 'エキスパートとの共同作業', and 'Azure Expert の検索 >'. The bottom right corner features the Microsoft logo.

「空のロジックアプリ」を選択してください

Microsoft Azure リソース、サービス、ドキュメントの検索 (G+/)

ホーム > Microsoft.EmptyWorkflow - 概要 > hol0123-LA > Logic Apps デザイナー

Logic Apps デザイナー

一般的なトリガーで開始する
最もよく使用するトリガーの1つを選択してから、コネクタの豊富なコレクションを使用して多くのアクションを調整します

 メッセージが Service Bus キューで受信されたとき	 HTTP 要求の受信時	 新しいツイートが投稿されたら	 Event Grid のリソースイベントが発生するとき
 繰り返し	 新しい電子メールが Outlook.com で受信されたとき	 新しいファイルが OneDrive に作成されたとき	 ファイルが FTP サーバーに追加されたとき

テンプレート
ロジック アプリを作成するには、下にあるテンプレートを選択します。

カテゴリ: すべて 並べ替え: 人気

空のロジック アプリ +	HTTP 要求と応答	ピーコックで Service Bus メッセージを受信して完了する	AS2 を介して X12 EDI ドキュメントを受信して XML に変換する
Azure Monitor -	Service Bus のセット	Sharepoint リスト	AS2 ペイロードを受

「SQL Server」で検索をし、「項目が作成されたとき」を選択してください

The screenshot shows the Microsoft Azure Logic Apps Designer interface. At the top, there is a navigation bar with the Microsoft Azure logo, a search bar, and user information (taminami@microsoft.com). Below the navigation bar, the URL indicates the user is in the 'Logic Apps Designer' section of the 'Microsoft.EmptyWorkflow - 概要' page.

The main area is titled 'Logic Apps デザイナー'. A search bar at the top contains the text 'SQL Server', which is highlighted with a red box. Below the search bar, there are several filter tabs: 'おすすめ', 'すべて' (selected), 'ビルトイン', '標準', 'エンタープライズ', and 'カスタム'. The search results show two items under the 'SQL Server' category:

- 項目が作成されたとき (V2)** (Trigger) - This item is also highlighted with a red box. It is associated with the 'SQL Server' connector.
- 項目が変更されたとき (V2)** (Trigger) - This item is also associated with the 'SQL Server' connector.

Below the triggers, there is a message: '必要な情報が表示されませんか?' (Is the required information not displayed?) followed by a note: '次に追加するコネクタやトリガーについて、要望をお寄せください UserVoice'.

必須情報を入力し、「作成」をクリックしてください

Microsoft Azure リソース、サービス、ドキュメントの検索 (G+/)

ホーム > Microsoft.EmptyWorkflow - 概要 > hol0123-LA > Logic Apps デザイナー

Logic Apps デザイナー

保存 破棄 実行 デザイナー コードビューア パラメーター テンプレート コネクタ ヘルプ

SQL Server

* Authentication Type: SQL Server Authentication

* SQL server name: hol0123server.database.windows.net

* SQL database name: hol0123database

* Username: taminami

* Password:
Gateway
サブスクリプション: Microsoft Azure 社内従量課金プラン
接続ゲートウェイ:

作成

100%

+ 新しいステップ

SQL Server Authentication
先ほどコピーしたサーバー名
先ほどコピーした DB 名
サーバー管理者名
パスワード

値を設定し、「+新しいステップ」をクリックしてください

The screenshot shows the Microsoft Azure Logic Apps Designer interface. A specific configuration dialog box is highlighted with a red border. This dialog is titled "項目が作成されたとき (V2)" (When item is created (V2)). It contains fields for "サーバー名" (Server name) set to "Use connection settings (hol0123server.database.windows.net)", "データベース名" (Database name) set to "Use connection settings (hol0123database)", and "テーブル名" (Table name) set to "orderrecords". Below these, there are fields for "間隔" (Interval) set to "3" and "頻度" (Frequency) set to "分" (Minutes). At the bottom, a message states "hol0123database hol0123server.database.windows.net に接続しました。接続を変更してください。" (Connected to hol0123database hol0123server.database.windows.net. Change connection if necessary.). At the bottom right of the dialog, there is a button labeled "+ 新しいステップ" (Add new step), which is also highlighted with a red border.

「Functions」で検索をし、「Azure 関数を選択する」を選択してください

The screenshot shows the Microsoft Azure Logic Apps Designer interface. At the top, there is a navigation bar with the Microsoft Azure logo, a search bar, and various icons. Below the navigation bar, the URL indicates the user is in the 'Logic Apps Designer' for a workflow named 'hol0123-LA'. The main workspace shows a trigger card for '項目が作成されたとき (V2)' (Item created) and an open 'アクションを選択してください' (Select an action) dialog box.

The 'Actions' dialog box has a search bar containing the text 'Functions', which is highlighted with a red box. Below the search bar, there are several filter tabs: 'おすすめ' (Recommended), 'すべて' (All), 'ビルトイン' (Built-in), '標準' (Standard), 'エンタープライズ' (Enterprise), and 'カスタム' (Custom). Two actions are listed:

- Azure Functions (Icon: lightning bolt)
- Delete any object in a DOCX (Preview) (Icon: green square with 'C.'

The 'Azure Functions' action is also highlighted with a red box. Below the actions, there is a section titled '必要な情報が表示されませんか?' (Is the required information not displayed?) with a note: '次に追加するコネクタやトリガーについて、要望をお寄せください UserVoice'.

先ほど作成した Functions を選択してください

Microsoft Azure リソース、サービス、ドキュメントの検索 (G+)

ホーム > Microsoft.EmptyWorkflow - 概要 > hol0123-LA > Logic Apps デザイナー

Logic Apps デザイナー

保存 破棄 実行 デザイナー コード ビュー パラメーター テンプレート コネクタ ヘルプ

項目が作成されたとき (V2)

アクションを選択してください

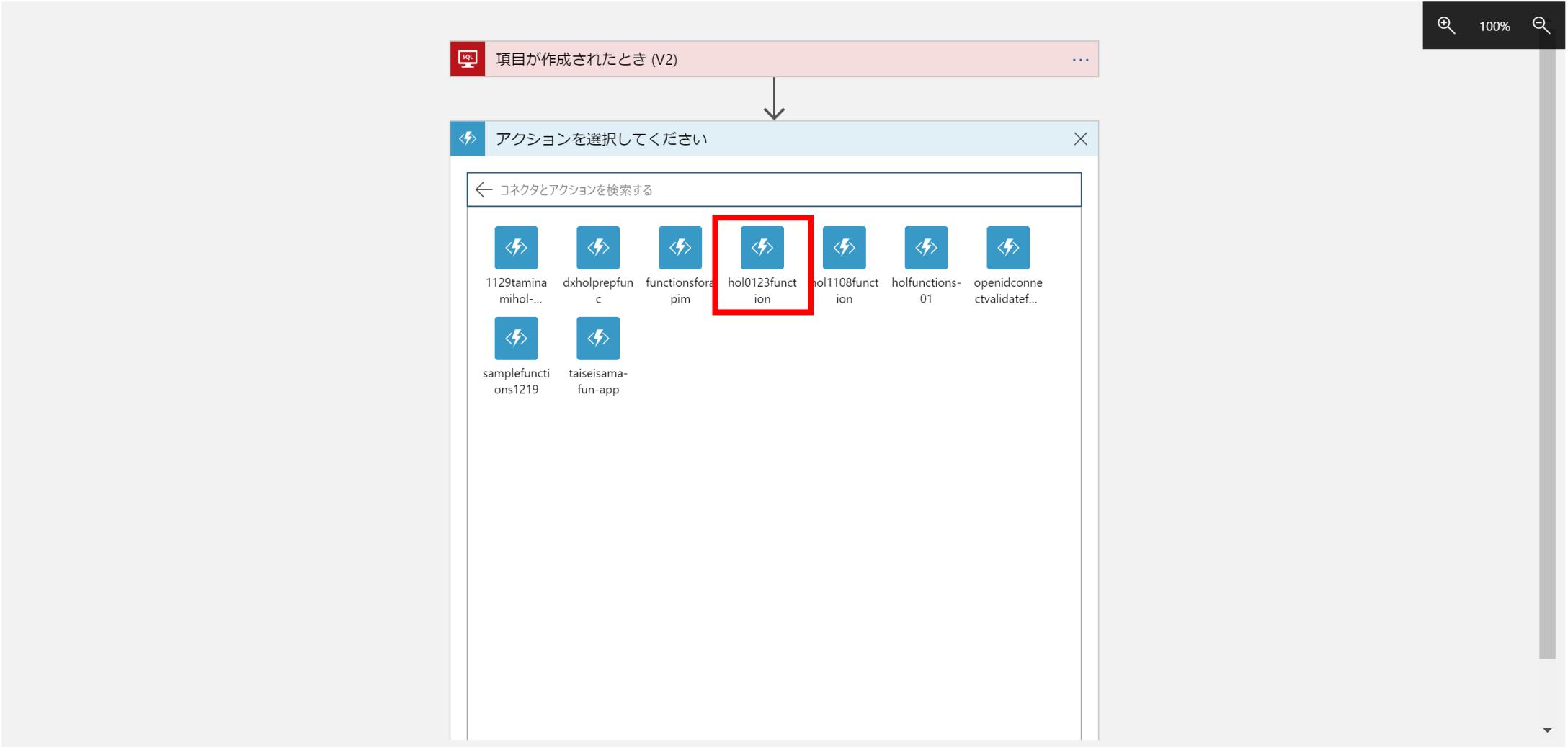
← コネクタとアクションを検索する

1129tamina
mihol-...
dxholprepfun
c
functionsfor
pim
hol0123funct
ion
samplefuncti
ons1219
taiseisama-
fun-app

hol0123funct
ion

hol1108funct
ion
holfunctions-
01
openidconne
ctvalidatef...

100%



「HttpTrigger1」を選択してください

The screenshot shows the Microsoft Azure Logic Apps Designer interface. At the top, there is a navigation bar with the Microsoft Azure logo, a search bar, and user information (taminami@microsoft.com, MICROSOFT). Below the navigation bar, the URL indicates the user is in the 'Logic Apps Designer' for the workflow 'hol0123-LA'. The main workspace shows a trigger named '項目が作成されたとき (V2)' (Item created) and a step labeled 'hol0123function'. A modal window titled 'hol0123function' is open, showing a search bar and two tabs: 'Swagger アクション' and 'アクション'. The 'アクション' tab is selected, displaying a list of actions. One action, 'HttpTrigger1 Azure Functions', is highlighted with a red border. Below the list, there is a message in Japanese: '必要な情報が表示されませんか?' (Is the required information not displayed?) and a link: 'Azure 関数アプリの作成に関する情報を確認できます[ここ](#)' (You can check the information about creating an Azure Functions app here).

クエリに JSON を記述し、「+新しいステップ」をクリックしてください

The screenshot shows the Microsoft Azure Logic Apps Designer interface. At the top, there's a navigation bar with 'Microsoft Azure' and a search bar. Below it, the breadcrumb path indicates we're in 'Logic Apps デザイナー' (Logic Apps Designer) for a workflow named 'hol0123-LA'. The main area displays a workflow step titled 'HttpTrigger1' with a trigger '項目が作成されたとき (V2)' (Item created (V2)). The 'クエリ' (Query) section contains a JSON expression: `{"priceUSD": "priceUSD"}`. This expression is highlighted with a red rectangle. To the right of the query input, there's a tooltip-like overlay titled '動的なコンテンツ' (Dynamic Content) with a '式' (Formula) tab selected. The formula input field contains the same JSON expression. At the bottom of the 'HttpTrigger1' step, there's a button labeled '+ 新しいステップ' (New Step). The entire screenshot is framed by a thick black border.

「SQL Server」で検索をし、「行を更新する」を選択してください

The screenshot shows the Microsoft Azure Logic Apps Designer interface. At the top, there's a navigation bar with 'Microsoft Azure' and a search bar. Below it, the URL indicates we're in 'Logic Apps Designer' for a workflow named 'hol0123-LA'. The main toolbar includes '保存' (Save), '破棄' (Delete), '実行' (Run), 'デザイナー' (Designer), 'コードビュー' (Code View), 'パラメーター' (Parameters), 'テンプレート' (Template), 'コネクタ' (Connector), 'ヘルプ' (Help), and a search icon.

A modal window titled 'アクションを選択してください' (Select an action) is open. It has a search bar containing 'SQL Server'. Below the search bar are filter tabs: 'おすすめ' (Recommended), 'すべて' (All), 'ビルトイン' (Built-in), '標準' (Standard), 'エンタープライズ' (Enterprise), and 'カスタム' (Custom). The results section is divided into 'トリガー' (Trigger) and 'アクション' (Action). Under 'トリガー', there are four items: '行を削除する (V2)' (Delete row (V2)), 'SQL Server'; '行を取得する (V2)' (Get row (V2)), 'SQL Server'; '行を取得する (V2)' (Get row (V2)), 'SQL Server'; and '行を挿入する (V2)' (Insert row (V2)), 'SQL Server'. Under 'アクション', there is one item: '行を更新する (V2)' (Update row (V2)), 'SQL Server', which is highlighted with a red border. At the bottom of the modal, a message says '必要な情報が表示されませんか?' (Is the required information not displayed?).

下記内容で設定をし、最後に「保存」をクリックしてください

Microsoft Azure リソース、サービス、ドキュメントの検索 (G+) taminami@microsoft.com MICROSOFT

ホーム > Microsoft.EmptyWorkflow - 概要 > hol0123-LA > Logic Apps デザイナー

Logic Apps デザイナー ×

保存 破棄 実行 デザイナー コードビューア パラメーター テンプレート コネクタ ヘルプ

項目が作成されたとき (V2)

HttpTrigger1

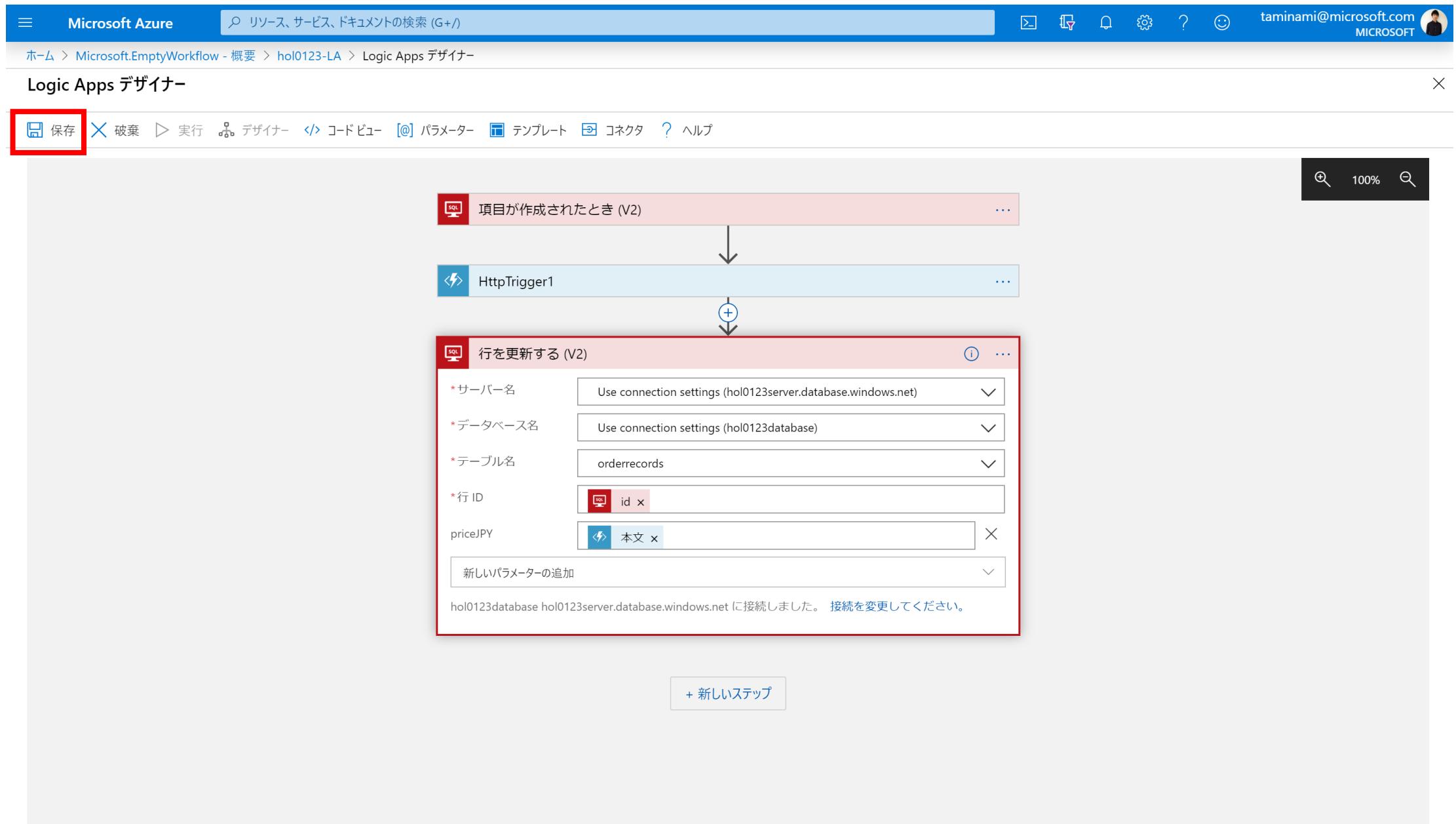
行を更新する (V2)

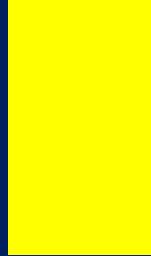
* サーバー名: Use connection settings (hol0123server.database.windows.net)
* データベース名: Use connection settings (hol0123database)
* テーブル名: orderrecords
* 行 ID: id
priceJPY: 本文

+ 新しいパラメーターの追加

hol0123database hol0123server.database.windows.net に接続しました。接続を変更してください。

+ 新しいステップ





Section 4

動作確認

クエリエディターにて下記のクエリを実行してください

The screenshot shows the Microsoft Azure portal with the SQL Database query editor open. The left sidebar shows navigation options like Overview, Activity Log, Tags, Diagnose & Solve, Quick Start, and the currently selected Query Editor (Preview). The main area displays a query window titled 'クエリ 1' containing the following SQL code:

```
1 INSERT INTO orderrecords (productName, priceUSD) VALUES ('Contoso Pizza', 100);
```

Below the query, the results tab shows the message: 'クエリが成功しました: Affected rows: 1'. At the bottom, a large callout box highlights the executed query text.

クエリが成功しました: Affected rows: 1

```
INSERT INTO orderrecords (productName, priceUSD) VALUES ('Contoso Pizza', 100);
```

統合

Stream Analytics (Preview)

セキュリティ

クエリが成功しました | 0秒

レコードに日本円換算の値が反映されたことをお確かめください

Microsoft Azure リソース、サービス、ドキュメントの検索 (G+)

ホーム > hol0123database (hol0123server/hol0123database) - クエリ エディター (プレビュー)

hol0123database (hol0123server/hol0123database) - クエリ エディター (プレビュー)

SQL データベース | ディレクトリ: Microsoft taminami@microsoft.com MICROSOFT

検索 (Ctrl+/) ログイン 新しいクエリ クエリを開く フィードバック

概要 アクティビティ ログ タグ 問題の診断と解決 クイック スタート クエリ エディター (プレビュー) (選択)

Power Platform Power BI (プレビュー) PowerApps (プレビュー) Flow (プレビュー)

設定 設定 geo レプリケーション 接続文字列 別のデータベースに同期 Azure Search の追加 プロパティ ログ

クエリ 1 × 実行 クエリのキャンセル クエリの保存 データを .json としてエクスポート データを .csv としてエクスポート データを .xml としてエクスポート

1 SELECT * FROM orderrecords;

結果 メッセージ

項目の検索とフィルター...

id	productName	priceUSD	priceJPY
1	Contoso Pizza	100	10995.8

SELECT * FROM orderrecords;

統合 Stream Analytics (プレビュー)

セキュリティ

クエリが成功しました | 0秒



© 2020 Microsoft Corporation. All rights reserved.

本情報の内容(添付文書、リンク先などを含む)は、2020年1月時点のものであり、予告なく変更される場合があります。

本コンテンツの著作権、および本コンテンツ中に出てくる商標権、団体名、ロゴ、製品、サービスなどはそれぞれ、各権利保有者に帰属します。