**Azure Text Translation とは**

[アーティクル] • 2024/09/03

Azure Text Translation は、Translator サービスのクラウドベースの REST API 機能で、ニューラル機械翻訳テクノロジを使⽤して、サポートされているすべての⾔語でソースか

らターゲットへの迅速かつ正確なテキスト翻訳をリアルタイムで実現します。 この概要では、Text Translation REST API を使⽤して、アプリケーションとワークフローのためのインテリジェントなソリューションを構築する⽅法について説明します。

テキスト翻訳のドキュメントには、次の種類の記事が含まれています。

**クイック スタート**。 サービスへの要求の実⾏⽅法を説明する概要⼿順です。

**攻略ガイド**。 より具体的またはカスタマイズした⽅法でサービスにアクセスまたは使⽤するための⼿順が記載されています。

**関連記事**。 REST API ドキュメントとプログラミング⾔語ベースのコンテンツです。

# テキスト翻訳機能

Text Translation では、次のメソッドがサポートされています。

**Languages**。 **Translate**、**Transliterate**、および**辞書検索**操作でサポートされる⾔

語の⼀覧を返します。 この要求には認証は必要ありません。次の GET 要求をコピーし、お気に⼊りの REST API ツールまたはブラウザーに貼り付けます。

|  |
| --- |
| HTTP |
| https://api.cognitive.microsofttranslator.com/languages?api-version=3.0 |

**Translate**。 1 つの要求で、1 つのソース⾔語テキストを複数のターゲット⾔語テキストにレンダリングします。

**Transliterate**。 ソース⾔語の⽂字を、ターゲット⾔語の対応する⽂字に変換します。

**Detect**。 ソース コードの⾔語コードと、検出された⾔語がテキスト翻訳と表記変換でサポートされているかどうかを⽰すブール型変数を返します。

７

**注意**

テキストの **Translate、Transliterate、Detect** 処理は、**単⼀の REST API 呼び出し**で実⾏できます。

**辞書検索**。 ターゲット⾔語から、ソース⽤語に相当する単語を返します。

**辞書の例** ソース⽤語とターゲット⽤語のペアの⽂法構造とコンテキストの例を返します。

# テキスト翻訳のデプロイ オプション

次のリソースを使⽤して、プロジェクトとアプリケーションにテキスト翻訳を追加します。

Azure で利⽤可能な **REST API** を介して、クラウドベースの Translator サービスにアクセスします。

REST API 翻訳要求を**テキスト翻訳 Docker コンテナー**と⼀緒に使⽤します。

） **重要**

翻訳コンテナーを使⽤するには、**限定サービス⽤ Azure AI サービス アプリケーション** のオンライン要求フォームに⼊⼒して送信し、コンテナーへのアクセス権を取得する承認を得る必要があります。

**Translator コンテナー イメージ** では、クラウド オファリングと⽐較して限定された機能がサポートされています。

# データの保存場所

テキスト翻訳のデータ所在地は、Translator リソースが作成された Azure リージョンによって決まります。

## テキスト翻訳データ所在地

✔ 特徴: **Translator Text**

ﾉ **テーブルを展開する**

|  |  |
| --- | --- |
| **サービス エンドポイント** | **要求処理データ センター** |
| **グローバル (推奨):**  **api.cognitive.microsofttranslator.com** | 最も近い利⽤可能なデータセンター。 |
| **南北アメリカ:**  **api-nam.cognitive.microsofttranslator.com** | ⽶国東部 2 • ⽶国⻄部 2 |
| **アジア太平洋:**  **api-apc.cognitive.microsofttranslator.com** | 東⽇本 • 東南アジア |
| **ヨーロッパ (スイスを除く):**  **api-eur.cognitive.microsofttranslator.com** | フランス中部 • ⻄ヨーロッパ |
| **スイス:**  詳細については、「スイスのサービス エンドポイント」を "参照してください"。 | スイス北部 • スイス⻄部 |

### スイスのサービス エンドポイント

スイス北部またはスイス⻄部にあるリソースを使⽤しているお客様は、Text API 要求が確実にスイス内で処理されるようにすることができます。 要求がスイス内で処理されるようにするには、Translator リソースを Resource region Switzerland North または Switzerland West 内に作成した後、API 要求内でそのリソースのカスタム エンドポイントを使⽤します。

たとえば、Azure portal で [Resource region] を [Switzerland North] として Translator

リソースを作成し、リソース名が my-swiss-n である場合、カスタム エンドポイントは

"https&#8203;://my-swiss-n.cognitiveservices.azure.com" となります。 翻訳する要求の例を次に⽰します。

|  |
| --- |
| curl |
| // Pass secret key and region using headers to a custom endpoint curl -X POST "https://my-swiss-  n.cognitiveservices.azure.com/translator/text/v3.0/translate?to=fr" \ -H "Ocp-Apim-Subscription-Key: xxx" \  -H "Ocp-Apim-Subscription-Region: switzerlandnorth" \  -H "Content-Type: application/json" \  -d "[{'Text':'Hello'}]" -v |

カスタム翻訳ツールは、現在スイスでは使⽤できません。

# テキスト翻訳の概要

開始する準備ができましたか?

Azure portal で **Translator リソースを作成します**。

**アクセス キーと API エンドポイントを取得します**。 認証には、エンドポイント

URL と読み取り専⽤キーが必要です。

**クイックスタート**を探索して、次のプログラミング⾔語のユース ケースとコードサンプルを確認します。

**C#/.NET**

**Go**

**Java**

**JavaScript/Node.js**

**Python**

# 次のステップ

Text Translation REST API について詳しく調べます。

**REST API リファレンスを参照してください**