

# テンプレート対話チュートリアル

## はじめに

本書は、本サービスが提供するテンプレート対話APIによって対話機能を実現するクライアントアプリケーションを作成するためのチュートリアルです。

本書の対象読者は以下を想定しています。

- 本サービスと連携したシステムや製品開発を行う開発者

なお、本書ではPythonのサンプルコードを記載しておりますが、本サービスのAPIはREST形式のため、他の言語からもご利用いただけます。

サポートしているAPIとリクエスト・レスポンスの詳細については、APIリファレンスを参照してください。

## テンプレート対話APIとは

LLMを使った対話機能を利用するAPIです。あらかじめ設定されたプロンプトのテンプレートを用いて対話を行うことができます。テンプレート対話はサービス側で用意したシステムテンプレートを用いた対話と、システム管理者が作成したユーザテンプレートを用いた対話を行うことができます。

システムテンプレートは以下を提供しています

- 要約テンプレート
- 翻訳テンプレート（日本語へ翻訳）

## チュートリアルの流れ

本チュートリアルの流れは以下です。

### 要約編

1. 要約テンプレートを利用する
2. (応用) requestsライブラリを利用したpythonプログラムで要約テンプレートを利用する

### 翻訳編

1. 翻訳テンプレートを利用する
2. (応用) requestsライブラリを利用したpythonプログラムで翻訳テンプレートを利用する

### 応用編

1. 管理ポータルでユーザテンプレートを作成する
2. ユーザテンプレートを利用する
3. (応用) requestsライブラリを利用したpythonプログラムでユーザテンプレートを利用する

## 要約編

### 要約テンプレートを利用する

#### APIの実行方法

以下のcurlコマンドを用いて、APIを呼び出します。APIの詳細は「Generative AI Cloud (SaaS) APIリファレンス」を参照してください。

後述のリクエストパラメータを用いることで、要約を行うことができます。

```
1 curl -X POST https://api.genai-api.nec-cloud.com/genai-api/v1/templatechat -H "Content-Type: application/json" ¥
2 -d "<リクエストパラメータ>" -H "x-nec-genai-client-id:<ユーザId>" -H "Authorization: <API Key>"
```

以下は要約を行なう場合に指定するリクエストパラメータの例です。

templateIdにsummaryを指定することで要約を指示します。

```
1 {
2   "templateId" : "summary",
3   "userContent": "COVID-19パンデミックは、世界的なロックダウン措置と経済の混乱をもたらしました。...",
4   "model": "cotomi-fast-v2.0"
5 }
```

応答がJson形式で返却されます。

```
1 {"answer": "COVID-19パンデミックは、世界的な影響をもたらし、教育や交流を制限する結果となった。..."}
```

## requestsライブラリを利用したpythonプログラムで要約テンプレートを利用する

requestsライブラリのインストール

インストールコマンドの例

```
1 pip install requests
```

Pythonコードを実装する

Pythonコードの例

Pythonのエディタを開き、下記のコードを記述します。ファイル名を「summary\_main.py」として保存します。

```
1 import requests
2
3 # KEYはAPIキー
4 KEY = 'abcdefg1234567890'
5 # BASEはサービスのURL
6 BASE = 'https://api.genai-api.nec-cloud.com/genai-api/v1'
7 # MODELはエイリアス名
8 MODEL = 'cotomi-fast-v2.0'
9
10 def func():
11     url = BASE + '/templatechat'
12     key = 'Bearer ' + KEY
13     payload = { "templateId" : "summary",
14                 "userContent": "COVID-19パンデミックは、世界的なロックダウン措置と経済の混乱をもたらしました。...",
15                 "model": MODEL }
16     headers = { 'content-type': 'application/json',
17                 'x-nec-genai-client-id': 'ABCDEF',
18                 'Authorization': key }
19     # 非ストリーム形式
20     response = requests.post(url, json=payload, headers=headers)
21     print(response.status_code)
22     print(response.text)
23     #print(response.headers)
24
25 if __name__ == '__main__':
26     func()
```

## Pythonの実行

### 実行コマンド

```
1 python summary_main.py
```

### 実行結果の例

```
1 200
2 {"answer": "COVID-19パンデミックは、世界的な影響をもたらし、教育や交流を制限する結果となった。..."}
```

## 翻訳編

### 翻訳テンプレートを利用する

#### APIの実行方法

以下のcurlコマンドを用いて、APIを呼び出します。APIの詳細は「Generative AI Cloud (SaaS) APIリファレンス」を参照してください。

後述のリクエストパラメータを用いることで、翻訳を行うことができます。

```
1 curl -X POST https://api.genai-api.nec-cloud.com/genai-api/v1/templatechat -H "Content-Type: application/json" \
2 -d "<リクエストパラメータ>" -H "x-nec-genai-client-id:<ユーザId>" -H "Authorization: <API Key>"
```

以下は翻訳を行なう場合に指定するリクエストパラメータの例です。

templateIdにtranslationを指定することで翻訳を指示します。

```
1 {
2   "templateId": "translation",
3   "userContent": "The rise of artificial intelligence has revolutionized various industries, ...",
4   "model": "cotomi-fast-v2.0"
5 }
```

応答がJson形式で返却されます。

```
1 {"answer": "COVID-19パンデミックは、世界的な影響をもたらし、教育や交流を制限する結果となった。..."}
```

### requestsライブラリを利用したpythonプログラムで翻訳テンプレートを利用する

#### requestsライブラリのインストール

##### インストールコマンドの例

```
1 pip install requests
```

#### Pythonコードを実装する

##### Pythonコードの例

Pythonのエディタを開き、下記のコードを記述します。ファイル名を「translation\_main.py」として保存します。

```
1 import requests
2
3 # KEYはAPIキー
4 KEY = 'abcdefg1234567890'
```

```

5 # BASEはサービスのURL
6 BASE = 'https://api.genai-api.nec-cloud.com/genai-api/v1'
7 # MODELはエイリアス名
8 MODEL = 'cotomi-fast-v2.0'
9
10 def func():
11     url = BASE + '/templatechat'
12     key = 'Bearer ' + KEY
13     payload = { "templateId": "translation",
14                 "userContent": "The rise of artificial intelligence has revolutionized various...",
15                 "model": MODEL }
16     headers = { 'content-type': 'application/json',
17                 'x-nec-genai-client-id': 'ABCDEF',
18                 'Authorization': key }
19     # 非ストリーム形式
20     response = requests.post(url, json=payload, headers=headers)
21     print(response.status_code)
22     print(response.text)
23     #print(response.headers)
24
25 if __name__ == '__main__':
26     func()
27

```

## Pythonの実行

### 実行コマンド

```
1 python translation_main.py
```

### 実行結果の例

```

1 200
2 {"answer": "人工知能の発展は、医療、金融、運輸など、さまざまな産業に革命をもたらしています。..."}

```

## 応用編

### 管理ポータルでユーザテンプレートを作成する

システム管理者は、管理ポータル上で任意のテンプレートを作成・管理することができます。

詳細は「管理ポータル操作ガイド（テンプレート機能編）」をご確認ください。

なお、テンプレートのユーザープロンプトにパラメータ（{userContent}）を記載することで、テンプレート対話API実行時のリクエストパラメータ（userContent）で指定する任意の文字列にテンプレート内容を置換して対話することができます。パラメータの記載例は管理ポータルからシステムテンプレート（要約）の内容をご確認ください。

### ユーザテンプレートを利用する

#### APIの実行方法

以下のcurlコマンドを用いて、APIを呼び出します。APIの詳細は「Generative AI Cloud (SaaS) APIリファレンス」を参照してください。

後述のリクエストパラメータを用いることで、ユーザテンプレートでの対話を行うことができます。

```
1 curl -X POST https://api.genai-api.nec-cloud.com/genai-api/v1/templatechat -H "Content-Type: application/json" ¥
```

```
2 -d "リクエストパラメータ" -H "x-nec-genai-client-id:<ユーザId>" -H "Authorization: <API Key>"
```

以下はリクエストパラメータの例です。templateIdにはユーザテンプレートのIDを指定します。userContentには、テンプレートでパラメータ({userContent})を使用する場合は置換したい文字列を、使用しない場合は空文字を指定してください。

```
1 {  
2   "templateId": "template_12345678-90ab-cdef-ghij-zzz",  
3   "userContent": "",  
4   "model": "cotomi-fast-v2.0"  
5 }
```

応答がJson形式で返却されます。

```
1 {"answer": "こんにちは！..."}
```

## requestsライブラリを利用したpythonプログラムでユーザテンプレートを利用する

### requestsライブラリのインストール

#### インストールコマンドの例

```
1 pip install requests
```

### Pythonコードを実装する

#### Pythonコードの例

Pythonのエディタを開き、下記のコードを記述します。ファイル名を「template\_main.py」として保存します。

```
1 import requests  
2  
3 # KEYはAPIキー  
4 KEY = 'abcdefg1234567890'  
5 # BASEはサービスのURL  
6 BASE = 'https://api.genai-api.nec-cloud.com/genai-api/v1'  
7 # MODELはエイリアス名  
8 MODEL = 'cotomi-fast-v2.0'  
9  
10 def func():  
11     url = BASE + '/templatechat'  
12     key = 'Bearer ' + KEY  
13     payload = { "templateId": "template_12345678-90ab-cdef-ghij-zzz",  
14                 "userContent": "",  
15                 "model": MODEL }  
16     headers = { 'content-type': 'application/json',  
17                 'x-nec-genai-client-id': 'ABCDEF',  
18                 'Authorization': key }  
19     # 非ストリーム形式  
20     response = requests.post(url, json=payload, headers=headers)  
21     print(response.status_code)  
22     print(response.text)  
23     #print(response.headers)  
24  
25 if __name__ == '__main__':  
26     func()  
27
```

## Pythonの実行

### 実行コマンド

```
1 python template_main.py
```

### 実行結果の例

```
1 200  
2 {"answer": "こんにちは！..."}
```