

楽楽明細の帳票データ登録サンプルシナリオ（API版）

楽楽明細での帳票データ登録をAPIを利用して行うためのサンプルシナリオとなります。

ご利用の帳票データを楽楽明細へ自動で登録する参考として利用できます。  
API版はcurlコマンド等の知識が必要ですが、ブラウザ版より高速に動作します。

サンプルシナリオ概要

目次
はじめに
本サンプルシナリオの概要
実施する処理
使用するWinActorモジュール
本サンプルシナリオの入力ファイル
本サンプルシナリオの想定レベル
動作確認環境
制約事項
本サンプルシナリオの使い方
Step 1. 楽楽明細で事前設定を行う
Step 2. 入力ファイルをディレクトリに配置
Step 3. WinActorで本サンプルシナリオを読み込み
Step 4. 動作に必要な変数を設定1（必須）
Step 5. 動作に必要な変数を設定2（必須）
Step 6. 動作に必要な変数を設定3（任意）
Step 7. 動作に必要な変数を設定4（任意）
Step 8. WinActorで本サンプルシナリオを実行
Step 9. サンプルシナリオ終了後
トラブルシューティング
サンプルシナリオ解説
入力ファイルについて
API を実行するためのcurl コマンドライン
curl コマンドライン確認方法
API の multipart/form-data(JSON部)をカスタマイズ
変更履歴

はじめに

楽楽明細の Web API 連携機能を利用して帳票データを登録するサンプルシナリオ(以降、本サンプルシナリオ)について説明します。

## 本サンプルシナリオの概要

本サンプルシナリオは楽楽明細の Web API 連携機能を利用して帳票データを登録します。  
Web API 連携機能は curl コマンドを利用して実行します。

## 実施する処理

本サンプルシナリオは、以下の処理を行います。

- 楽楽明細の「帳票データ CSV 一括取込」API を実行するための curl コマンドオプション文字列を生成します。
- curl コマンドオプションは WinActor の変数一覧 にて定義された値から生成します。
- curl コマンドを実行し、帳票データの取込を行います。

## 使用するWinActorモジュール

本サンプルシナリオでは、以下のWinActorモジュールを使用します。

- ノード/フロー/変数値設定
- 01\_WinActor制御/08\_実行ログ/ログメッセージ出力.ums6
- 13\_ファイル関連/02\_ファイル操作/ファイル存在有無チェック.ums6
- 13\_ファイル関連/05\_ファイル名/フォルダパスとファイル名の連結.ums6
- 25\_WinActorノート/01\_シェルツール/コマンドプロンプトを開く.ums6
- 25\_WinActorノート/01\_シェルツール/コマンドを実行する(PowerShell,コマンドプロンプト).ums6
- 25\_WinActorノート/01\_シェルツール/PowerShell・コマンドプロンプトを閉じる.ums6
- 98\_構造データ関連/01\_JSON/JSON変数 新規オブジェクト.ums6
- 98\_構造データ関連/01\_JSON/JSON変数 要素追加.ums6
- 98\_構造データ関連/01\_JSON/JSON変数 ファイル保存.ums6
- プチライブラリ/ファイルパスからフォルダパスとファイル名を取得するライブラリ

(プチライブラリは[こちら \(https://winactor.biz/library/\)](https://winactor.biz/library/)からダウンロードできます)

## 本サンプルシナリオの入力ファイル

帳票データが記載されたCSVファイルを入力ファイルとします。  
※入力ファイルについては[入力ファイルについて](#)を参照ください。

## 本サンプルシナリオの想定レベル

本ドキュメントは、以下の技術レベルのユーザを対象としています。

- 楽楽明細の「帳票データ CSV 一括取込」API について理解している。

curlコマンドについて理解している。

## 動作確認環境

本サンプルシナリオは以下の環境で確認しています。

Windows 10(ver 1903)

WinActor 6.3.0

楽楽明細 Ver6.0.0

## 制約事項

本サンプルシナリオを実行するためには、楽楽明細にアクセスするためのインターネット環境が必要です。

本サンプルシナリオおよびドキュメントは、楽楽明細にログインやマニュアルを参照出来る状態を前提に記載されています。

## 本サンプルシナリオの使い方

本サンプルシナリオの実施方法は以下の通りです。

### Step 1. 楽楽明細で事前設定を行う

本サンプルシナリオを実行するために楽楽明細の「管理画面」で「帳票の設定」を行う必要があります。

"基本設定 > 帳票の設定"にて帳票を登録し、以下の設定を行います。

①CSV設定

②レイアウト設定

設定方法については楽楽明細のマニュアルを参照ください。

"基本設定 > 帳票の設定"にて登録した帳票の「詳細」ボタンをクリックし、「帳票種別ID」の値を確認してください。"**Step 7.**" で使用します。

"基本設定 > API設定"にて APIトークンを作成してください。"**Step 5.**" で使用します。

### Step 2. 入力ファイルをディレクトリに配置

任意のディレクトリに入力ファイルを配置します。

### Step 3. WinActorで本サンプルシナリオを読み込み

WinActorを起動し、本サンプルシナリオを読み込みます。

### Step 4. 動作に必要な変数を設定1（必須）

本サンプルシナリオを実行するために必要な値を、変数一覧で設定します。

帳票データが記述されたCSVファイルを指定する変数は下記の通りです。

**対象CSVファイルパス**

"Step 2"で配置した入力ファイルのファイルパスを、絶対パスで指定します。

例) C:\sample¥input¥input.csv

※データ形式はStep 1「①CSV設定」の設定内容に合わせます。

変数一覧						
	グループ名	変数名	現在値	初期化しない	初期値	コメント
ー	環境設定					
...		対象CSVファイルパス		<input type="checkbox"/>	C:\sample¥input¥input.csv	【必須】帳票データCSV のファイルパス
...		curlパス		<input type="checkbox"/>	C:\Windows\System32\curl.exe	【必須】curlコマンドのフルパス
...		送信先URL		<input type="checkbox"/>		【必須】帳票データCSV一括取込 API の URL
...		APIトークン		<input type="checkbox"/>		【必須】API トークン (管理者ユーザ 基本設定 > AP設定 で取得)
...		プロキシ		<input type="checkbox"/>		【任意】[protocol://]host[port] の形式で指定してください。
...		プロキシユーザ		<input type="checkbox"/>		【任意】user:password の形式で指定してください。
ー	AP設定					
...		param_帳票種別ID		<input type="checkbox"/>	2	【任意】楽楽明細で設定されている帳票ごとのID (管理者ユーザ 基本設定 > 4
...		param_取込方法		<input type="checkbox"/>	1	【任意】1: 新規発行 / 0: 差替発行
...		JSON変数		<input type="checkbox"/>		
...		JSONファイル名		<input type="checkbox"/>	apiconf.json	
...		JSONファイルパス		<input type="checkbox"/>		

## 本サンプルシナリオ変数一覧1

### Step 5. 動作に必要な変数を設定2 (必須)

楽楽明細の API 関係機能を実行するために設定が必要な変数は下記の通りです。

#### curlパス

curlコマンドのフルパスを指定します。

#### 送信先URL

帳票データCSV一括取込 API の URL を指定します。

#### APIトークン

"Step 1" で取得したトークンを指定します。

変数一覧						
	グループ名	変数名	現在値	初期化しない	初期値	コメント
ー	環境設定					
...		対象CSVファイルパス		<input type="checkbox"/>	C:\sample¥input¥input.csv	【必須】帳票データCSV のファイルパス
...		curlパス		<input type="checkbox"/>	C:\Windows\System32\curl.exe	【必須】curlコマンドのフルパス
...		送信先URL		<input type="checkbox"/>		【必須】帳票データCSV一括取込 API の URL
...		APIトークン		<input type="checkbox"/>		【必須】API トークン (管理者ユーザ 基本設定 > AP設定 で取得)
...		プロキシ		<input type="checkbox"/>		【任意】[protocol://]host[port] の形式で指定してください。
...		プロキシユーザ		<input type="checkbox"/>		【任意】user:password の形式で指定してください。
ー	AP設定					
...		param_帳票種別ID		<input type="checkbox"/>	2	【任意】楽楽明細で設定されている帳票ごとのID (管理者ユーザ 基本設定 > 4
...		param_取込方法		<input type="checkbox"/>	1	【任意】1: 新規発行 / 0: 差替発行
...		JSON変数		<input type="checkbox"/>		
...		JSONファイル名		<input type="checkbox"/>	apiconf.json	
...		JSONファイルパス		<input type="checkbox"/>		

## 本サンプルシナリオ変数一覧2

### Step 6. 動作に必要な変数を設定3 (任意)

プロキシ を使用している場合に設定が必要な変数は下記の通りです。

#### プロキシ

プロキシを使用している場合は設定します。使用していない場合は空欄のままとします。

#### プロキシユーザ

プロキシを使用していて且つ、認証が必要な場合はプロキシのユーザとパスワードを指定します。

当該変数の値を設定した場合は、本サンプルシナリオ内で実行する curlコマンドラインに プロキシ指定オプション(-x および -U)が反映されます。

curl コマンドラインについては、API を実行するためのcurl コマンドラインに記載しています。

変数一覧						
グループ名	変数名	現在値	初期化しない	初期値	コメント	
環境設定	対象CSVファイルパス		<input type="checkbox"/>	C:\sample\input\input.csv	【必須】帳票データCSV のファイルパス	
	curlパス		<input type="checkbox"/>	C:\Windows\System32\curl.exe	【必須】curlコマンドのフルパス	
	送信先URL		<input type="checkbox"/>		【必須】帳票データCSV一括取込 API の URL	
	APIトークン		<input type="checkbox"/>		【必須】API トークン (管理者ユーザ 基本設定 > AP設定 で取得)	
	プロキシ		<input type="checkbox"/>		【任意】[protocol]//[host][port] の形式で指定してください。	
	プロキシユーザ		<input type="checkbox"/>		【任意】userpassword の形式で指定してください。	
AP設定	param_帳票種別ID		<input type="checkbox"/>	2	【任意】楽楽明細で設定されている帳票ごとのID (管理者ユーザ 基本設定 > 帳票の設定 > 帳票の詳細)にて確認できます。	
	param_取込方法		<input type="checkbox"/>	1	【任意】1:新規発行/0:差替発行	
	JSON変数		<input type="checkbox"/>			
	JSONファイル名		<input type="checkbox"/>	apiconf.json		
	JSONファイルパス		<input type="checkbox"/>			

### 本サンプルシナリオ変数一覧3

#### Step 7. 動作に必要な変数を設定4 (任意)

楽楽明細 の API を呼び出す際に必要な設定値を指定します。

##### param\_帳票種別ID

"Step 1" で登録した帳票の帳票種別IDを指定します。

楽楽明細「管理画面」の "基本設定 > 帳票の設定 > 帳票の詳細" にて確認できます。

##### param\_取込方法

帳票データを新規に発行する場合は「1」、差し替える場合は「0」を指定します。

変数一覧						
グループ名	変数名	現在値	初期化しない	初期値	コメント	
環境設定	対象CSVファイルパス		<input type="checkbox"/>	C:\sample\input\input.csv	【必須】帳票データCSV のファイルパス	
	curlパス		<input type="checkbox"/>	C:\Windows\System32\curl.exe	【必須】curlコマンドのフルパス	
	送信先URL		<input type="checkbox"/>		【必須】帳票データCSV一括取込 API の URL	
	APIトークン		<input type="checkbox"/>		【必須】API トークン (管理者ユーザ 基本設定 > AP設定 で取得)	
	プロキシ		<input type="checkbox"/>		【任意】[protocol]//[host][port] の形式で指定してください。	
	プロキシユーザ		<input type="checkbox"/>		【任意】userpassword の形式で指定してください。	
AP設定	param_帳票種別ID		<input type="checkbox"/>	2	【任意】楽楽明細で設定されている帳票ごとのID (管理者ユーザ 基本設定 > 帳票の設定 > 帳票の詳細)にて確認できます。	
	param_取込方法		<input type="checkbox"/>	1	【任意】1:新規発行/0:差替発行	
	JSON変数		<input type="checkbox"/>			
	JSONファイル名		<input type="checkbox"/>	apiconf.json		
	JSONファイルパス		<input type="checkbox"/>			

### 本サンプルシナリオ変数一覧4

#### Step 8. WinActorで本サンプルシナリオを実行

本サンプルシナリオを実行します。帳票データ(入力ファイル)を楽楽明細に登録すると、本サンプルシナリオは終了します。

curl コマンドライン確認方法にて、本サンプルシナリオ内で実行される curl コマンドライン の確認方法を記載しています。

また、curlコマンドの実行結果は curlコマンド実行結果ファイルに出力されます。

curlコマンド実行結果ファイルは、WinActor の変数「**cmd\_curl実行結果ファイル**」で指定したファイル名で生成され、WinActor の変数「**対象CSVファイルパス**」で指定したファイルと同じフォルダに出力されます。

Step 9. サンプルシナリオ終了後

サンプルシナリオ終了後は登録結果について以下の画面上から確認を行います。

登録結果確認画面：帳票データ取込一覧 > 取込履歴

案内詳細

管理者(特権)マニュアルパスワード設定ログアウト

トップページ帳票データ帳票管理顧客管理変更依頼管理基本設定

> 帳票データ取込一覧 > 取込履歴

取込履歴

削除が完了しました。

取込に失敗した場合は、エラーファイルをダウンロードすることができます。エラーの理由は各行の末尾をご確認ください。

キーワード 複数キーワードで検索できます 検索

最初 前の50件 次の50件 最後 (22件中 1 - 22 件表示) 50件

操作	取込ID	帳票	取込開始日時	取込終了日時	メモ	取込ファイル名	取込結果	エラー理由	エラーファイル	取込件数	削除
	T0000000022	テスト帳票	2020/03/12 10:15:30	2020/03/12 10:15:30		input.csv	成功			3	
	T0000000021	テスト帳票	2020/03/11 17:14:50	2020/03/11 17:14:50		input.csv	成功			3	
	T0000000020	テスト帳票	2020/03/11 17:13:41	2020/03/11 17:13:41		input.csv	成功			1	
	T0000000019	テスト帳票	2020/03/11 17:09:31	2020/03/11 17:09:31		input.csv	失敗	エラーファイルを確認してください。	ERROR_input.csv		
	T0000000018	テスト帳票	2020/03/11 17:03:13	2020/03/11 17:03:13		input.csv	成功			1	
	T0000000017	テスト帳票	2020/03/11 16:57:16	2020/03/11 16:57:16		input.csv	失敗	エラーファイルを確認してください。	ERROR_input.csv		

取込履歴画面

トラブルシューティング

帳票データを登録出来ない場合、以下を確認してください。

発生事象

確認内容

curlコマンド実行結果ファイル (cmd\_curl実行結果.log) に下記が出力される。

-----

'C:¥Windows¥System32¥curl.exe' は、内部コマンドまたは外部コマンド、操作可能なプログラムまたはバッチ ファイルとして認識されていません。

-----

Windows のバージョンを参照し、ver1803 以降であることを確認してください。

また、ver1803 以降でない場合は、別途 curl をインストールしてください。

インストールした curl コマンドのファイルパスを「curlパス」変数の初期値に設定してください。

楽楽明細の取込履歴にエラーと表示される場合

取込履歴画面上のエラーファイルを確認してください。

楽楽明細の取込履歴に成功/エラーどちらも表示されない場合

本サンプルシナリオ内で実行されている curl コマンドのコマンドラインを確認してください。

## サンプルシナリオ解説

本サンプルシナリオで使用している実装テクニックについて説明します。

### 入力ファイルについて

本サンプルシナリオで使用する入力ファイルについて記載します。

Step 1. 楽楽明細で事前設定を行うにて設定した形式に合わせて、CSVファイルを作成します。

具体例を下記に示します。

帳票No.	顧客コード	顧客名	合計金額	支払期日	商品名	数量	備考
101	1	顧客名A	100000	2020/04/01	商品A	1	備考a
102	1	顧客名A	200000	2020/03/31	商品B	2	備考b
103	1	顧客名A	400000	2020/04/30	商品C	3	備考c

### 帳票CSVの取込フォーマット設定

### API を実行するためのcurl コマンドライン

本サンプルシナリオでは、楽楽明細 API 連携機能の API 仕様に従って curl コマンドを実行しています。

具体的には下記のようなコマンドラインをシナリオ内で生成しています。

-----  
C:¥Windows¥System32¥curl.exe -Ss

-F "json=<apiconf.json;type=application/json"

-F "files[0]=@input.csv;type=text/csv"

-H "X-WB-apitoken:<API token>"

-o response.json

https://\*\*\*\*.eco-serv.jp/ACCOUNT/api/v1/reports/imports > cmd\_curl実行結果.log 2>&1

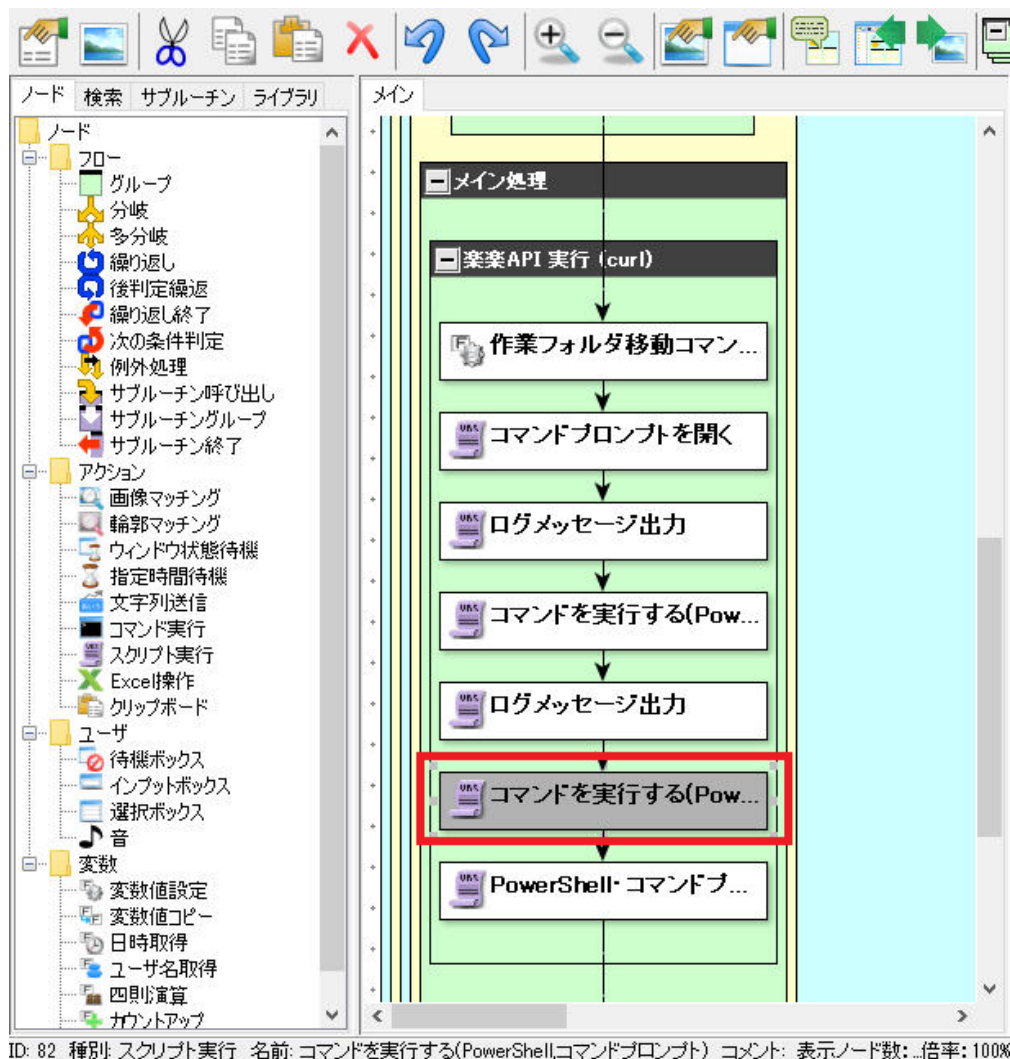
-----  
なお、上記の太字は WinActor の変数で設定されています。

## curl コマンドライン確認方法

本サンプルシナリオでは、curl コマンドラインを WinActor の「ログ出力」画面に出力しており、curl コマンドラインが想定どおりに生成されているか確認できます。

また、curl コマンドは下図で示すノード（メイン処理 > 楽楽API 実行 (curl) > コマンドを実行する(PowerShell, コマンドプロンプト)) で実行されます。

当該のノードを「実行抑止」すると、楽楽明細 API を実行せずに curl コマンドラインを確認できます。



## curlコマンド実行ノード



## API の multipart/form-data (JSON部) をカスタマイズ

本サンプルシナリオ内の「API設定(JSON)生成」グループでは、API の multipart/form-data (JSON部) を生成しています。

「JSON変数 新規オブジェクト」および「JSON変数 要素追加」ライブラリで JSON のデータを生成し、「JSON」変数 ファイル保存」ライブラリで apiconf.json に保存しています。

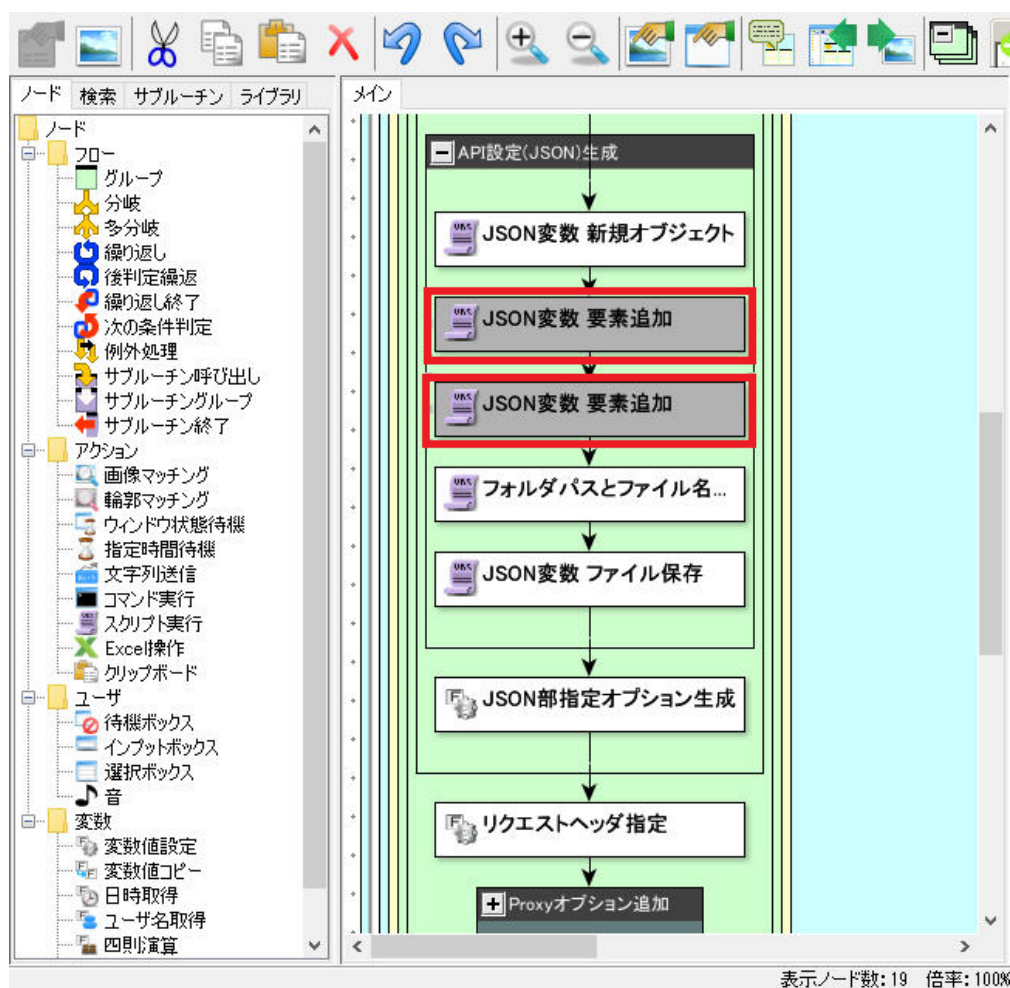
apiconf.json は curl コマンド実行時に multipart/form-data (JSON部) を指定するための JSONファイルです。

「JSON変数 要素追加」では下記の要素を設定しています。

isNewIssues 帳票の新規発行/差替発行

reportTypeId 帳票種別ID

「JSON変数 要素追加」を追加すれば上記以外の任意要素を追加できます。



### JSON変数設定ノード

### 変更履歴

版数
1.0版
日付
2020/6/24
修正内容
初版

版数
1.1版
日付
2020/8/7
修正内容
誤記を修正しました。

版数
1.2版
日付
2024/1/11
修正内容
・注意事項を削除 ・ファイル名を「SS2004_10673_rakurakuOperation_API_1.0.1.zip」に変更