特許情報取得ワークシート関数

令和４年３月２０日

綾木　健一郎

１．はじめに

１．１　何をするものなのか

　特許情報取得ワークシート関数とは、特許情報取得APIを呼び出すことで特許情報を取得するExcelのワークシート関数です。

１．２　特徴

　アクセストークンを取得する関数と、特許情報取得APIを叩く関数と、JSONから所望のノード情報を取得する関数から成ります。

　特許情報取得APIの詳細は以下です。

<https://ip-data.jpo.go.jp/pages/top.html>

１．３　使い方

　特許庁にAPIの利用を申請してください。詳細は以下です。

https://www.jpo.go.jp/system/laws/sesaku/data/api-provision.html

２．　使い方

２．１　GetAccessToken関数

　特許情報取得APIを実行するためのアクセストークンを取得するための関数です。GetAccesToken関数は次のようになります。

=GetAccessToken(特許情報取得APIのID, 特許情報取得APIのパスワード, 特許情報取得APIのトークン取得パス）

　戻り値は、アクセストークンです。

２．２　GetAppProgress関数

　特許情報取得APIの特許経過情報を取得するための関数です。GetAppProgress関数は次のようになります。

=GetAppProgress (アクセストークン,出願番号）

　出願番号は、西暦４桁＋年間通番６桁です。

　戻り値は、特許経過情報のJsonファイルです。

２．３　GetAppProgressSimple関数

　特許情報取得APIのシンプル版特許経過情報を取得するための関数です。GetAppProgressSimple関数は次のようになります。

=GetAppProgress (アクセストークン,出願番号）

　出願番号は、西暦４桁＋年間通番６桁です。

　戻り値は、シンプル版特許経過情報のJsonファイルです。

２．４　GetDivisionalAppInfo関数

　特許情報取得APIの特許分割出願情報を取得するための関数です。GetDivisionalAppInfo関数は次のようになります。

=GetDivisionalAppInfo (アクセストークン,出願番号）

　出願番号は、西暦４桁＋年間通番６桁です。

　戻り値は、特許分割出願情報のJsonファイルです。

２．５　GetPriorityRightAppInfo関数

　特許情報取得APIの特許優先基礎出願情報を取得するための関数です。GetPriorityRightAppInfo関数は次のようになります。

=GetPriorityRightAppInfo (アクセストークン,出願番号）

　出願番号は、西暦４桁＋年間通番６桁です。

　戻り値は、特許優先基礎出願情報のJsonファイルです。

２．６　GetApplicantAttorneyCd関数

　特許情報取得APIの特許申請人氏名・名称情報を取得するための関数です。GetApplicantAttorneyCd関数は次のようになります。

=GetApplicantAttorneyCd (アクセストークン,申請人コード）

　申請人コードは、数字９桁です。

　戻り値は、特許申請人氏名・名称情報のJsonファイルです。

２．７　GetApplicantAttorney関数

　特許情報取得APIの特許申請人コード情報を取得するための関数です。GetApplicantAttorney関数は次のようになります。

=GetApplicantAttorney (アクセストークン,申請人氏名・名称）

　申請人氏名・名称は、文字列です。

　戻り値は、特許申請人コード情報のJsonファイルです。

２．８　GetCaseNumberReference関数

　特許情報取得APIの特許番号参照情報を取得するための関数です。GetCaseNumberReference関数は次のようになります。

=GetCaseNumberReference (アクセストークン,番号種別,番号）

　番号種別は、出願番号ならば“application”、公開番号ならば”publication”、登録番号ならば”registration”です。

　番号は、番号種別に応じた情報が入ります。

　戻り値は、特許番号参照情報のJsonファイルです。

２．９　GetDocContOpinionAmendment関数

　特許情報取得APIの特許申請書類（実体）を取得するための関数です。GetDocContOpinionAmendment関数は次のようになります。

=GetDocContOpinionAmendment (アクセストークン,出願番号,書類インデックス）

　出願番号は、西暦４桁＋年間通番６桁です。

　書類インデックスは、０から始まる書類のインデックス番号です。

　戻り値は、特許申請書類（実体）のxmlファイルです。

２．１０　GetDocContRefusalReasonDecision関数

　特許情報取得APIの特許発送書類（実体）を取得するための関数です。GetDocContRefusalReasonDecision関数は次のようになります。

=GetDocContRefusalReasonDecision (アクセストークン,出願番号,書類インデックス）

　出願番号は、西暦４桁＋年間通番６桁です。

　書類インデックスは、０から始まる書類のインデックス番号です。

　戻り値は、特許発送書類（実体）のxmlファイルです。

２．１１　GetDocContRefusalReason関数

　特許情報取得APIの特許拒絶理由通知書（実体）を取得するための関数です。GetDocContRefusalReason関数は次のようになります。

=GetDocContRefusalReason (アクセストークン,出願番号,書類インデックス）

　出願番号は、西暦４桁＋年間通番６桁です。

　書類インデックスは、０から始まる書類のインデックス番号です。

　戻り値は、特許拒絶理由通知書（実体）のxmlファイルです。

２．１２　GetCiteDocInfo関数

　特許情報取得APIの特許引用文献情報を取得するための関数です。GetCiteDocInfo関数は次のようになります。

=GetCiteDocInfo (アクセストークン,出願番号）

　出願番号は、西暦４桁＋年間通番６桁です。

　戻り値は、特許引用文献情報のJsonファイルです。

２．１３　GetRegistrationInfo関数

　特許情報取得APIの特許登録情報を取得するための関数です。GetRegistrationInfo関数は次のようになります。

=GetRegistrationInfo (アクセストークン,出願番号）

　出願番号は、西暦４桁＋年間通番６桁です。

　戻り値は、特許登録情報のJsonファイルです。

２．１４　FILTERJSON関数

　JSONテキストから所望のjsonPathを取得する関数です。FILTERJSON関数は次のようになります。

=FILTERJSON(jsonテキスト, jsonバス）

　Jsonテキストは、json形式のテキストデータです。

　jsonバスは、所望のjsonのパスです。

　戻り値は、所望のjsonパスに係るテキストデータです。

２．１５　UriDocContOpinionAmendment関数

　特許情報取得APIの特許申請書類（実体）のキャッシュURIを取得するための関数です。UriDocContOpinionAmendment関数は次のようになります。

=UriDocContOpinionAmendment (アクセストークン,出願番号,書類インデックス）

　出願番号は、西暦４桁＋年間通番６桁です。

　書類インデックスは、０から始まる書類のインデックス番号です。

　戻り値は、特許申請書類（実体）のキャッシュURIです。

２．１６　UriDocContRefusalReasonDecision関数

　特許情報取得APIの特許発送書類（実体）のキャッシュURIを取得するための関数です。UriDocContRefusalReasonDecision関数は次のようになります。

=UriDocContRefusalReasonDecision (アクセストークン,出願番号,書類インデックス）

　出願番号は、西暦４桁＋年間通番６桁です。

　書類インデックスは、０から始まる書類のインデックス番号です。

　戻り値は、特許発送書類（実体）のキャッシュURIです。

２．１７　UriDocContRefusalReason関数

　特許情報取得APIの特許拒絶理由通知書（実体）のキャッシュURIを取得するための関数です。UriDocContRefusalReason関数は次のようになります。

=UriDocContRefusalReason (アクセストークン,出願番号,書類インデックス）

　出願番号は、西暦４桁＋年間通番６桁です。

　書類インデックスは、０から始まる書類のインデックス番号です。

　戻り値は、特許拒絶理由通知書（実体）のキャッシュURIです。

３． 作者への連絡方法

Linkedin：https://www.linkedin.com/in/ken-ichiro-ayaki-965b2a8a/

Mail: kenichiro\_ayaki@users.osdn.me

４． 配布ファイルとその構成

README.txt

JPOApiUDF\_220213b\_noid.xlsm

５． 履歴

ver.0.1.1　…　初版

ver.0.1.2　…　Uriの取得関数 UriDocContOpinionAmendment/ UriDocContRefusalReasonDecision/ UriDocContRefusalReasonを追加。

以上