

国土数值情報 API 仕様
（試行版）
Ver 1.0b

平成26年12月

国土交通省国土政策局国土情報課

【改訂履歴】

版	更新日	改訂内容
Ver 1.0b	2014年12月	試行版

目次

1	API 機能の種類	- 1 -
1.1	国土数値情報の概要情報取得	- 1 -
1.2	国土数値情報取得の URL 情報取得	- 1 -
2	API の利用方法	- 1 -
2.1	国土数値情報の概要情報取得	- 1 -
2.2	国土数値情報の URL 情報取得	- 1 -
3	API パラメータ	- 2 -
3.1	全 API 共通	- 2 -
3.2	国土数値情報の概要情報取得	- 2 -
3.3	国土数値情報の URL 情報取得	- 3 -
4	API の出力データ	- 5 -
4.1	全 API 共通	- 5 -
4.1.1	RESULT タグ（API の処理結果情報）	- 5 -
4.2	処理結果コード	- 6 -
4.3	areaType（地域種別）とは	- 6 -
4.4	国土数値情報の概要情報取得	- 7 -
4.4.1	PARAMETER タグ（リクエスト時指定されたパラメータ）	- 7 -
4.5	国土数値情報の URL 情報取得	- 9 -
4.5.1	KSJ_URL_INF タグ	- 9 -
4.5.2	PARAMETER タグ	- 10 -
4.6	データ形式について	- 12 -
4.7	参考サイト URL	- 13 -

1 API 機能の種類

取り扱うデータの種類や操作内容により以下の2つの機能を提供します。

1.1 国土数値情報の概要情報取得

指定したデータフォーマットに該当する国土数値情報の概要情報を取得することができます。

1.2 国土数値情報取得の URL 情報取得

指定したデータフォーマットとデータ識別子及びその他条件に該当する国土数値情報の ZIP ファイルダウンロード URL やその他情報を取得することができます。

2 API の利用方法

指定された URL に対してリクエストを送信することで、各 API を利用することができます。

2.1 国土数値情報の概要情報取得

リクエスト URL	http://nlftp.mlit.go.jp/ksj/api/1.0b/index.php/app/getKSJSummary.xml?<パラメータ群>
HTTP メソッド	GET

バージョン

2.2 国土数値情報の URL 情報取得

リクエスト URL	http://nlftp.mlit.go.jp/ksj/api/1.0b/index.php/app/getKSJURL.xml?<パラメータ群>
HTTP メソッド	GET

バージョン

3 API パラメータ

各 API は、リクエスト送信時にパラメータの指定が必要です。

各パラメータは「パラメータ=値」の様に名称と値を「=」で結合し、複数のパラメータを指定する場合は「パラメータ名=値&パラメータ名=値&・・・」のようにそれぞれのパラメータ指定を「&」で結合してください。

3.1 全 API 共通

パラメータ名	意味	必須	設定内容・設定可能値
appId	アプリケーション ID	○	以下の値を指定してください。 ・ksjapibeta1 ※将来機能として、利用者がユーザー登録しアプリケーション ID を取得する方式が考えられる
lang	言語	—	以下の値を指定してください。 ・J: 日本語（省略値） ※将来機能として、E: 英語が考えられる

3.2 国土数値情報の概要情報取得

パラメータ名	意味	必須	設定内容・設定可能値
dataFormat	データフォーマット	○	・1: JPGIS2.1 ※将来機能として、他の3つのフォーマットに対応することが考えられる

3.3 国土数値情報の URL 情報取得

パラメータ名	意味	必須	設定内容・設定可能値
dataformat	データフォーマット	○	<ul style="list-style-type: none"> ・ 1 : JPGIS2.1 (省略値) ※現状、JPGIS2.1 のみに対応している。
identifier	データ識別子	○	例 <ul style="list-style-type: none"> ・ N02
prefCode	都道府県コード	—	areaType=3 の場合のみ有効(※1) 例 <ul style="list-style-type: none"> ・ 13 <複数指定の場合(例)> <ul style="list-style-type: none"> ・ 12, 13, 14 <範囲指定の場合(例)> <ul style="list-style-type: none"> ・ 1-47 <複数指定・範囲指定を両用する場合(例)> <ul style="list-style-type: none"> ・ 12, 13, 14, 22-24
meshCode	メッシュコード (※2)	—	areaType=4 の場合のみ有効(※1) 例 <ul style="list-style-type: none"> ・ 5340 (1次メッシュ番号) <複数指定の場合(例)> <ul style="list-style-type: none"> ・ 3622, 3624 <範囲指定の場合(例)> <ul style="list-style-type: none"> ・ 1-9999 <複数指定・範囲指定を両用する場合(例)> <ul style="list-style-type: none"> ・ 3725, 4000-4099, 6842
metroArea	都市圏コード	—	areaType=2 の場合のみ有効(※1) 例 <ul style="list-style-type: none"> ・ 東京都市圏 (首都圏) : 100、中京都市圏 (中部圏) : 200、京阪神都市圏 (近畿圏) : 300 <複数指定の場合(例)> <ul style="list-style-type: none"> ・ 100, 200, 300 <範囲指定の場合(例)> <ul style="list-style-type: none"> ・ 100-300 <複数指定・範囲指定を両用する場合(例)> <ul style="list-style-type: none"> ・ 100, 200-300

パラメータ名	意味	必須	設定内容・設定可能値
fiscalyear	年度	—	例 ・ 2014（西暦） <複数指定の場合(例)> ・ 2008, 2009 <範囲指定の場合(例)> ・ 2005-2007 <複数指定・範囲指定を両用する場合(例)> ・ 2010, 2012-2014

(※1) areaType の値については概要情報取得の出力内容を参照。詳細については「4.3 areaType（地域種別）とは」を参照。

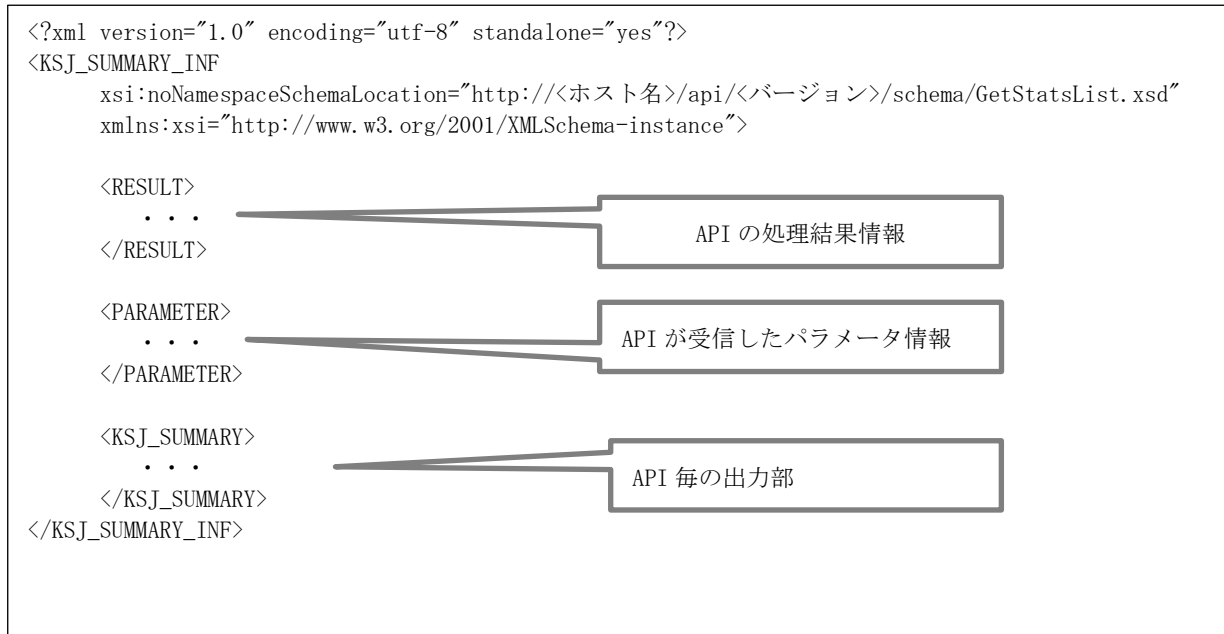
(※2) メッシュについては、下記 URL を参照。

http://nlftp.mlit.go.jp/ksj/old/old_data_mesh.html

4 API の出力データ

各 API は、XML 形式のデータを返却します。

ルートタグ名やスキーマ名、API ごとの出力タグ名は API により異なりますが、基本的には以下のように 3 つのブロックで構成されます。



4.1 全 API 共通

4.1.1 RESULT タグ (API の処理結果情報)

すべての API 共通で、以下の要素を出力します。

タグ名	内容
RESULT	API の処理結果情報を出力します。
STATUS	API の処理結果をコードで表します。 0~1 の場合は正常終了、100 以上の場合はエラーです。
ERROR_MSG	STATUS の値に対応するエラーメッセージです。
DATE	この XML データが出力された日時です。

4.2 処理結果コード

RESULT 要素の結果コード（STATUS）とメッセージ（ERROR_MSG）及び HTTP ステータスの一覧を以下に示します。

結果コード	HTTP ステータス	メッセージ	意味	概要情報取得	URL 情報取得
0	200	正常に終了しました。	正常終了(結果 1 件以上:該当データ有り)。	○	○
1	200	正常に終了しましたが、該当データはありませんでした。	正常終了(結果0件:該当データ無し)。	-	○
100	400	パラメータが正しくありません。	必須パラメータが指定されていない、もしくは正しくない場合に出力されます。	○	○
200	500	データベースアクセス中にエラーが発生しました。	データベースアクセス時に発生する内部エラーです。	○	○

4.3 areaType (地域種別) とは

areaType とは

値	意味	URL 情報取得時の指定方法 (例)
1	データは、全国のみ	areaType 指定不要
2	データは、三大都市圏で分類される。	以下の値を指定する。 metroArea=100 …東京都市圏（首都圏） metroArea=200 …中京都市圏（中部圏） metroArea=300 …京阪神都市圏（近畿圏）
3	データは、全国と都道府県で分類される。	都道府県コード(※1)を指定する。 prefCode=1 prefCode=23 ※国土数値情報の種類によって、データが存在しない都道府県がある場合もあります。
4	データは、メッシュで分類される。	メッシュコードで指定する。 meshCode=3035

4.4 国土数値情報の概要情報取得

KSJ_SUMMARY_INF をルートタグとする以下の構造を持った XML ファイルを取得できます。

タグ名	内容
KSJ_SUMMARY_INF	国土数値情報の概要情報を出力します。
RESULT	API の処理結果情報を出力します（全 API 共通）。 ※4.1.1 参照
PARAMETER	リクエスト時に指定されたパラメータ ※4.4.1 参照
NUMBER	件数
KSJ_SUMMARY	
item	国土数値情報の概要情報を件数分出力します。
identifier	データ識別子（例）A03
title	タイトル（例）上水道関連施設データ
field1	分野 1（例）国土（水・土地）
field2	分野 2（※サブカテゴリ）（例）水域
areaType	地域種別 ※詳細は「4.3 areaType（地域種別）とは」を参照

件数分繰り返し出力されます。

4.4.1 PARAMETER タグ(リクエスト時指定されたパラメータ)

リクエスト時に指定されたパラメータを出力します。パラメータ名を間違えた場合や別の API のパラメータを指定した場合は出力されません。

タグ名	内容
PARAMETER	リクエスト時指定されたパラメータを出力します。
LANG	言語
DATA_FORMAT	データフォーマット

出力サンプル

```

-<KSJ_SUMMARY_INF>
  -<RESULT>
    <STATUS>0</STATUS>
    <ERROR_MSG>正常に終了しました。</ERROR_MSG>
    <DATE>2014/10/29T10:45:36+9:00</DATE>
  </RESULT>
  -<PARAMETER>
    <appId>ksjapibeta1</appId>
    <lang></lang>
    <dataformat>1</dataformat>
  </PARAMETER>
  <NUMBER>92</NUMBER>
-<KSJ_SUMMARY>
  -<item>
    <identifier>A03</identifier>
    <title>三大都市圏計画区域</title>
    <field1>政策区域</field1>
    <field2>大都市圏</field2>
    <areaType>2</areaType>
  </item>
  -<item>
    <identifier>A09</identifier>
    <title>都市地域</title>
    <field1>国土(水・土地)</field1>
    <field2>土地利用</field2>
    <areaType>3</areaType>
  </item>
  -<item>
    <identifier>A10</identifier>
    <title>自然公園地域</title>
    <field1>地域</field1>
    <field2>保護保全</field2>
    <areaType>3</areaType>
  </item>
  ----- 省略 -----

  -<item>
    <identifier>W09</identifier>
    <title>湖沼</title>
    <field1>国土(水・土地)</field1>
    <field2>水域</field2>
    <areaType>1</areaType>
  </item>
</KSJ_SUMMARY>
</KSJ_SUMMARY_INF>

```

4.5 国土数値情報の URL 情報取得

4.5.1 KSJ_URL_INF タグ

KSJ_URL_INF をルートタグとする以下の構造を持った XML ファイルを取得できます。

タグ名	内容
KSJ_URL_INF	国土数値情報の概要情報を出力します。
RESULT	API の処理結果情報を出力します（全 API 共通）。 ※4.1.1 参照
PARAMETER	リクエスト時に指定されたパラメータ ※4.4.1 参照
NUMBER	件数
KSJ_URL	
item	国土数値情報の概要情報を件数分出力します。
identifier	データ識別子 A03
title	タイトル（例）上水道関連施設データ
filed	分野（例）国土（水・土地）
year	年度（例）2010 ※西暦
areaType	地域種別 ※詳細は「4.3 areaType（地域種別）とは」を参照
areCode	地域種別（areaType）に応じたコードを出力します。 ※詳細は「4.3 areaType（地域種別）とは」を参照
datum	測地系 1:日本測地系 2:世界測地系
zipFileUrl	Zip ファイルのダウンロードパス （例） http://nlftp.mlit.go.jp/ksj/gml/data/L03-b/L03-b-06/L03-b-06_3036-jgd_... GML.zip
zipFileSize	Zip ファイルのサイズ ※単位：MB

件数分繰り返し出力されます。

4.5.2 PARAMETER タグ

リクエスト時に指定されたパラメータを出力します。パラメータ名を間違えた場合や別の API のパラメータを指定した場合は出力されません。

タグ名	内容
PARAMETER	リクエスト時に指定されたパラメータを出力します。
LANG	言語
DATA_FORMAT	データフォーマット
identifier	データ識別子
prefCode	都道府県コード
meshCode	メッシュコード
metroArea	都市圏コード
fiscalyear	年度

出力サンプル

```

-<KSJ_URL_INF>
-<RESULT>
  <STATUS>0</STATUS>
  <ERROR_MSG>正常に終了しました。</ERROR_MSG>
  <DATE>2014/10/29T10:52:42+9:00</DATE>
</RESULT>
-<PARAMETER>
  <appId>ksjapibeta1</appId>
  <lang></lang>
  <dataformat>1</dataformat>
  <identifier>N03</identifier>
  <prefCode></prefCode>
  <meshCode></meshCode>
  <metroArea></metroArea>
  <fiscalyear></fiscalyear>
</PARAMETER>
<NUMBER>1078</NUMBER>
-<KSJ_URL>
  -<item>
    <identifier>N03</identifier>
    <title>行政区域</title>
    <field>政策区域</field>
    <year>1919</year>
    <areaType>3</areaType>
    <areaCode>1</areaCode>
    <datum>1</datum>
    -<zipFileUrl>
      http://nlftp.mlit.go.jp/ksj/gml/data/N03/N03-19/N03-200101_01_GML.zip
    </zipFileUrl>
    <zipFileSize>12.64MB</zipFileSize>
  </item>
  -<item>
    <identifier>N03</identifier>
    <title>行政区域</title>
    <field>政策区域</field>
    <year>1919</year>
    <areaType>3</areaType>
    <areaCode>2</areaCode>
    <datum>1</datum>
    -<zipFileUrl>
      http://nlftp.mlit.go.jp/ksj/gml/data/N03/N03-19/N03-200101_02_GML.zip
    </zipFileUrl>
    <zipFileSize>3.02MB</zipFileSize>
  </item>
  ----- 省略 -----
  -<item>
    <identifier>N03</identifier>
    <title>行政区域</title>
    <field>政策区域</field>
    <year>2014</year>
    <areaType>3</areaType>
    <areaCode>47</areaCode>
    <datum>1</datum>
    -<zipFileUrl>
      http://nlftp.mlit.go.jp/ksj/gml/data/N03/N03-14/N03-140401_47_GML.zip
    </zipFileUrl>
    <zipFileSize>3.37MB</zipFileSize>
  </item>
</KSJ_URL>
</KSJ_URL_INF>

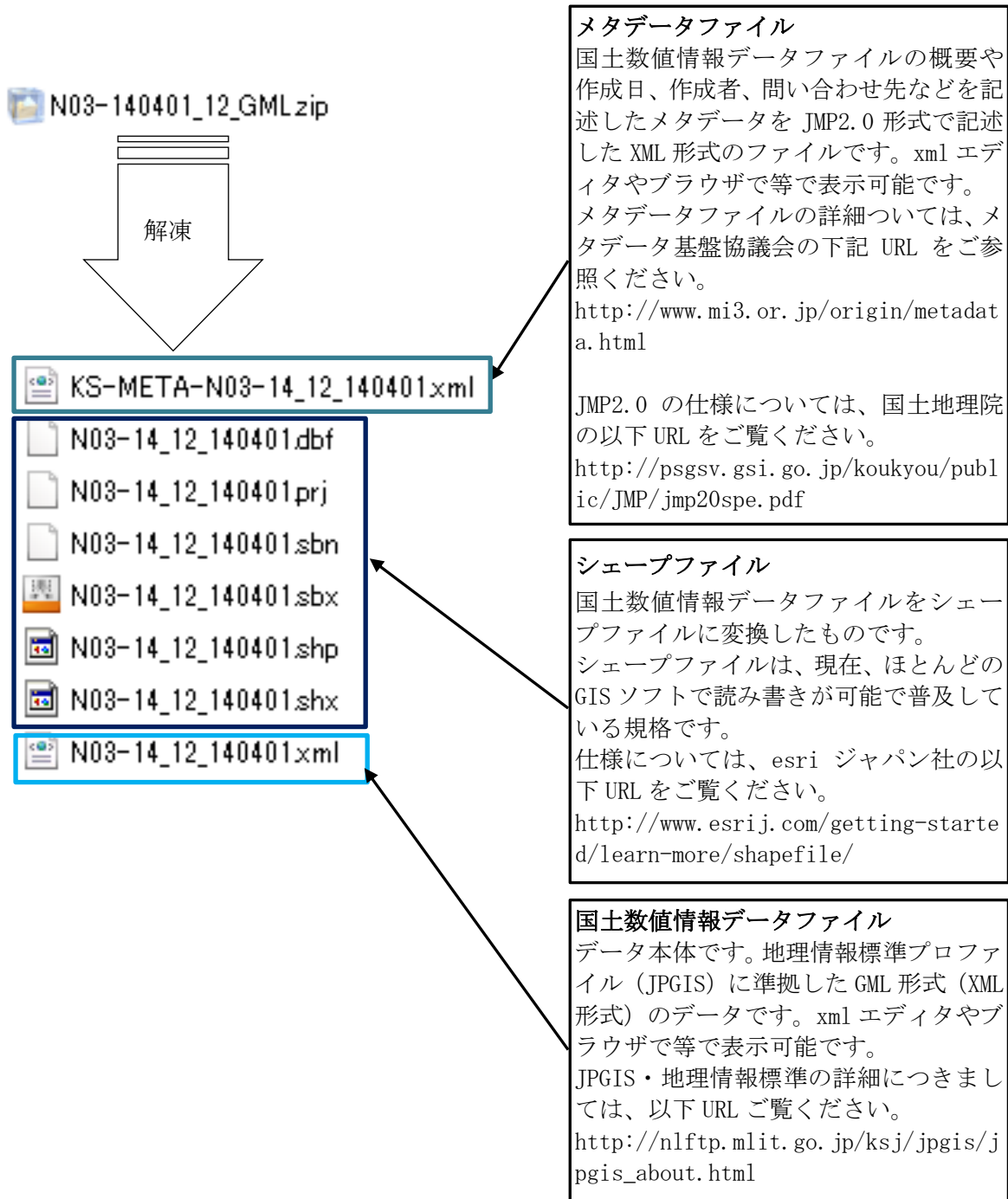
```

4.6 データ形式について

国土数値情報データファイルをダウンロードすると、ZIP 形式のファイルがダウンロードされます。膨大なサイズのテキストデータであるため、ZIP 形式で圧縮しています。

(Zip 形式については「<http://support.microsoft.com/kb/259177/ja>」をご覧ください。)

ZIP 形式のファイルを解凍すると以下のファイルとなります。



4.7 参考サイト URL

用語集

<http://nlftp.mlit.go.jp/ksj/other/glossary.html>

よくある質問 (FAQ)

<http://nlftp.mlit.go.jp/ksj/other/faq.html>

以上