

Spectrum Technology Platform

バージョン 2019.1.0

日本のジオコーディング ガイド



目次

出力

50

1 - GeocodeAddress Global

Enterprise Geocoding モジュール グローバル データベース リソースの追加	4
---	---

2 - 入力

入力フィールド	7
住所入力のガイドライン	7
単一行入力	10
交差点の入力	12

3 - オプション

ジオコーディング オプション	14
マッチング オプション	19
データ オプション	22

4 - 出力

住所の出力	26
ジオコード出力	34
結果コード	35
国際ジオコーディングの結果コード	38

5 -

ReverseGeocodeAddressGlobal

入力	45
オプション	46

1 - GeocodeAddressGlobal

GeocodeAddressGlobal では、多くの国々の通りレベルのジオコーディングを提供します。また、都市や地方のセントロイドと郵便番号のセントロイドにも対応しています。**GeocodeAddressGlobal** は、通りの住所をネイティブの言語とフォーマットで扱います。例えば、フランスの標準的な書式で表記された住所は、通り名が "Rue des Remparts" のようになります。ドイツの標準的な書式で表記された住所では、"Bahnhofstrasse" のような通り名になります。

注：**GeocodeAddressGlobal** では米国の住所をサポートしていません。米国の住所のジオコーディングには、**GeocodeUS Address** を使用します。

どの国の住所が扱えるかは、インストールした国データベースによって決まります。例えば、カナダ、イタリア、オーストラリアのデータベースがインストールされている場合は、**GeocodeAddressGlobal** はこれらの国々の住所ジオコーディングを1つのステージで実行できます。

GeocodeAddressGlobal を操作する前に、1つ以上の国のデータベースが存在するグローバルデータベースリソースを定義する必要があります。データベースリソースの作成が完了すると、**GeocodeAddress Global** が使用可能になります。

Geocode Address Global は、**Enterprise Geocoding** モジュールのオプションのコンポーネントです。

このセクションの構成

Enterprise Geocoding モジュール グローバル データベース リソースの追加 4




Enterprise Geocoding モジュール グローバル データベース リソースの追加

Geocode Address Global および Reverse Geocode Global の各ステージは、他のステージとは異なり、データベース リソースを定義しなければ、Management Console または Enterprise Designer に表示されません。定義したグローバル データベース リソースごとに新しいステージが作成されます。例えば、メキシコとカナダのデータベースを含む 1つのデータベース リソースと、オーストラリアとシンガポールのデータを含むもう 1つのデータベース リソースを定義した場合、2つの Geocode Address Global ステージが表示されます。一方ではメキシコとカナダの住所のジオコーディングが可能で、もう一方ではオーストラリアとシンガポールの住所のジオコーディングが可能です。また、Reverse Geocode Global ステージも、メキシコおよびカナダ用と、オーストラリアおよびシンガポール用に 1つずつ、合計 2つ表示されます。

注：

- オーストラリア、カナダ、フランス、ドイツ、および日本のジオコーディングデータベースは、サイズが大きくなっています。これらのデータベースのうちの 2つまたは 3つ以上を、同一のデータベース リソースに入れしないでください。
- Spectrum™ Technology Platform サーバーを 64 ビットのマシン上で稼働している場合は、データベース リソースに含めるデータベースは 8 ~ 10 カ国までにしてください。それ以上のデータベースを含める場合は、Java メモリ設定を変更する必要があります。詳細については、テクニカル サポートにお問い合わせください。

Geocode Address Global データベース リソースを作成するには

1. データベースをまだインストールしていない場合は、データベース ファイルをシステムにインストールしてください。データベースのインストール手順については、『Spectrum™ Technology Platform インストール ガイド』を参照してください。
2. Management Console で、[リソース] の下の [Spectrum データベース] を選択します。
3. 追加ボタン  をクリックして新しいデータベースを作成するか、既存のデータベース リソースを選択して編集ボタン  をクリックしてそのデータベースを変更します。また、コピーボタン  を使って既存のデータベース リソースをコピーする方法でも新しいデータベースを作成できます。
4. 新しいデータベースを作成する場合は、[名前] フィールドにデータベース リソースの名前を入力します。任意の名前にすることができます。既存のデータベースをコピーして新しいデータベースを作成する場合は、必要に応じてデフォルト名を変更してください。既存のデータ

ベース リソースの名前を変更することはできません。その名前でデータベースを参照しているサービスやジョブがあると、動作しなくなるからです。

5. **[プールサイズ]** フィールドで、このデータベースで処理する同時要求の最大数を指定します。

最適なプール サイズはモジュールによって異なります。一般的には、サーバーが搭載する CPU の数の半分から 2 倍のプール サイズを設定すると、最適な結果が得られます。ほとんどのモジュールに最適なプール サイズは CPU 数と同数です。例えば、サーバーが 4 つの CPU を搭載している場合は、プール サイズを 2 (CPU 数の半分) ~ 8 (CPU 数の 2 倍) の間で試すことができ、多くの場合、最適なサイズは 4 (CPU 数と同数) です。


6. **[モジュール]** フィールドで、**[InternationalGeocoder GLOBAL]** を選択します。

7. **[タイプ]** フィールドで、**[Geocode Address Global]** を選択します。

.SPD ファイルを展開して \server\app\dataimport フォルダに配置した場合、Spectrum はこれらのファイルを自動的に \repository\datastorage フォルダに追加します。[データベースの追加] 画面にデータセットのリストが表示されます。

8. データベースにリソースとして追加するデータセットを選択します。長いリストからデータセットを検索するには、**[フィルタ]** テキスト ボックスを使用します。

9. データベースを保存します。

10. ジオコーディングで照合するカスタム辞書がある場合は、追加ボタン  をクリックし、辞書の名前、国、およびパスを指定します。追加ボタンは、標準データベースへのデータセットの追加に使用しないでください。

カスタムデータベースとは、ジオコーディングに使用可能な住所および緯度/経度座標を含むユーザ定義のデータベースです。

注: カスタム辞書の設定およびジオコードを行うためには、ライセンスのある標準データベースがシステムになければなりません。

11. 起動中の Enterprise Designer セッションがある場合は、**[更新]** ボタンをクリックすると、新しいステージが表示されます。

2 - 入力

GeocodeAddressGlobal は、住所または交差点を入力として受け取ります。最大のパフォーマンスと最良のマッチ結果を得るには、入力住所リストが可能な限り完全で、綴りの誤りや不完全な住所がなく、できる限り郵便当局の規格に従っている必要があります。多くの郵便当局が、その国の住所規格に関する情報を掲載した Web サイトを提供しています。

このセクションの構成

入力フィールド	7
住所入力のガイドライン	7
単一行入力	10
交差点の入力	12

入力フィールド

Geocode Address 日本は、住所または交差点を入力として受け取ります。日本の場合、Geocode Address Global は住所または交差点を入力として受け取ります。最大のパフォーマンスと最良のマッチ結果を得るには、入力住所リストが可能な限り完全で、綴りの誤りや不完全な住所がなく、できる限り郵便当局の規格に従っている必要があります。多くの郵便当局が、その国の住所規格に関する情報を掲載した Web サイトを提供しています。

日本におけるロケーションのジオコーディングに使用する入力フィールドの一覧を以下の表に示します。

住所入力のガイドライン

通り名の入力データを最適なジオコーディングが可能な最良の形式にするために、次の推奨事項に従ってください。

日本の住所のガイドライン

日本の住所については、日本郵便株式会社の Web サイト (<http://www.post.japanpost.jp>) を参照してください。

一般に日本の住所は、次のように表記されます。

北海道札幌市中央区大通西28丁目3番22号

この住所を構成する要素について以下の表に説明します。

表 1: 日本の住所要素

住所要素	フィールド名	例
都道府県	StateProvince	北海道

住所要素	フィールド名	例
市区町村	County	札幌市中央区
町・大字	市	大通西
丁目	Locality	2 8 丁目
番地号または地番/支号	AddressLine1	3 番 2 2 号 番地号または地番/支号の番号は、日本の住所で最も狭い住所要素です。通常、日本の住所では通り名をしません。

漢字表記の複数行住所では、最初の行に郵便番号を入力するのが一般的なパターンです。2 行目には、その他の住所要素を、最も大きなもの (県) から最も小さなものまで順に入力します。3 行目には、受取人、企業、または組織の名前を入力します。例:

100-8994 東京都中央区八重洲一丁目 5 番 3 号 東京中央郵便局

欧米式の複数行住所では、住所要素の順序が逆になります。例:

Tokyo Central Post Office 5-3, Yaesu 1-Chome Chuo-ku, Tokyo 100-8994

日本の住所は、入力住所の文字セットで返すことができます。つまり、英語 (ラテン文字) で入力された住所は英語で返され、日本語 (漢字) で入力された住所は日本語で返されます。

慣例として、漢字で記述された日本の住所は、最も大きい行政区分から始まり、より小さな地域区分がその後続き、最後に支号が記載されます。英語に翻訳された住所は、この日本語の住所順序に従うことができます。しかし、一部のビジネス慣行として、英語に翻訳された住所が、西洋の住所慣習に従って小さな行政区分から順に記載される場合があります。Enterprise Geocoding モジュールは、英語の住所がどちらの住所慣習に従っていても対応します。例えば、以下の住所書式は、どちらも処理可能です。

```
Tokyo Shibuya-ku Hiroo 1-1-39
1-1-39 Hiroo, Shibuya-ku, Tokyo
```


家番号一致の処理

日本では、通りブロックの形状が一樣ではなかったり家番号が番号順に並んでいなかったりするため、次に近い番号の家が、地理的に最も近い家であるとは限りません。そのため、家番号が次に近い住所ではなく、家番号なしの結果が返されます。

京都の住所

京都市では、丁目(都市部区分または区域、**AreaName 4**)は、数字ではなく名称になります。これにより、丁目と他の数値住所要素との区別が一層難しくなります。例として、以下の住所を考えます。

```
Nishikubo Keihokuakashicho Ukyo-ku Kyoto-shi Kyoto-fu 601-0273
```

この住所において、一致住所のデータには、次の住所要素が含まれます。

```
AN4 (chome): Nishikubo
AN3 (subcity): keihokuakeshichou
AN2 (city): Kyoto-shi Ukyo-ku
```

その他の例として、京都の住所のソース データに、丁目が存在しないか、丁目は存在するが都市の下位区分 (**subcity**、**AreaName3**) が存在しない場合があります。

札幌の住所

札幌市の住所は、日本の他の都市の書式とは異なる独特の書式で記載されます。例として、以下の住所を考えます。

```
5-26 Minami 2 Jo Nishi 6 Chome Sapporo
```

この住所は次のように解釈されます。

```
Minami 2 Jo -> means 2 blocks south of intersection
Nishi 6 Chome -> means 6 blocks west of intersection
Minami 2 Jo Nishi -> these combine to form the subcity name (AN3)
```

札幌の住所には、次の方位記号が使われます。

```
KITA - north
MINAMI - south
NISHI - west
HIGASHI - east
```

札幌の住所には、これ以外にも多数のバリエーションがあります。丁目の位置が異なっていたり、丁目と条の順序が逆であったり、地番/支号の有無や位置が異なっていたりします。このような要因により、札幌の住所に対して完全に一致する結果を返すのは難しい場合があります。

連結された地域名の処理

住所内の **AreaName3** (subcity、都市の下位区分) は、複数の語で表記されたり、ハイフンでつながれたり、連結されて表記されたりする場合があります。例:

```
ogi machi
ogi-machi
ogimachi
```

このようなバリエーションのすべてが認識可能で、正しい候補が返されます。

また、地域名の上に空白を入れずに住所が入力されるケースもよくあります。例:

```
MASHIKO 2070 HAGAGUNMASHIKOMACHI TOCHIGI 3214299
```

これは、認識してジオコーディング可能です。同じ住所で、**AreaName3** (subcity、都市の下位区分) と **AreaName2** (city、都市) の間に空白がある場合も、正しく処理されます。

```
MASHIKO 2070 HAGAGUN MASHIKOMACHI TOCHIGI 3214299
```

単一行入力

住所要素を個別のフィールドに入力するのではなく、住所全体を [AddressLine1] 入力フィールドにまとめて入力できます。

日本を除くすべての国の住所は、このような 1 行以上の単一行フォーマットで入力できます。

注: すべてのフォーマットがどの国でも使用できるわけではありません。

```
StreetAddress;PostalCode;City
StreetAddress;City;PostalCode
StreetAddress;City
StreetAddress;City;StateProvince;PostalCode
StreetAddress;Locality
StreetAddress;County;City
PostalCode;StreetAddress
PostalCode;StreetAddress;City
City;PostalCode;StreetAddress
```

説明：

- **StreetAddress** は家番号および通り名であり、順不同です (通りタイプは通り名の直前か直後に記述します)。
- **City** は都市です。
- **Locality** は地方の名前です。

注：これらの住所要素のうち、一部を使用しない国もあります。

多くの国では、その他の単一行形式も使用できることがあります。

単一行の入力によるマッチング精度は、適切なフォーマットの複数行住所の入力に匹敵します。単一行の入力住所の処理に要する時間は、適切なフォーマットの複数行住所と比べてやや長くなります。

最適な結果を得るには、各住所要素の間を区切り文字 (カンマ、セミコロン、またはコロン) で区切ってください。例を次に示します。

ジオコーディングでは、句点は無視されます。

日本の住所フォーマット

通常、日本の住所は単一行で書かれ、住所フィールドを区切る区切り文字はありません。標準フォーマットは次のとおりです。

```
<prefecture><city><municipality subdivision><city district><block><lot><other>
```

説明:

- **prefecture** = 都道府県
- **city** = 市区町村
- **municipality subdivision** = 大字
- **city district** = 丁目
- **block** = 番地または地番
- **lot** = 号または支号
- **other** = 建物名、集合住宅の番号、またはその他の識別名日本の住所のジオコーディングでは、この情報は無視されます。

注：番地号または地番/支号の番号は、日本の住所で最も狭い住所要素です。通常、日本の住所では通り名をしません。

表 2 : 日本の住所の例

住所	説明
東京都渋谷区広尾1-1-39	丁目、番、号をハイフンで区切ります。
東京都渋谷区広尾1丁目1-39	番と号の数字をハイフンで区切り、丁目には識別子として"丁目"を明記します。
東京都渋谷区広尾1丁目1番39号	丁目、番、および号を各自の識別子で区切ります。

単一行入力のガイドライン

- 通常、句読文字は無視されますが、区切り文字 (カンマ、セミコロンなど) を異なる住所要素間に使用することで結果およびパフォーマンスが向上する場合があります。
- 国名は必須ではありません。ジオコードは国別にあり、当該国の住所であることを前提として処理を行います。
- 企業情報 (場所の名前、建物名、または政府機関の建物) は、存在する場合に返されます。

交差点の入力

交差点を入力住所に含めると、交差点の座標がジオコードによって提供されます。

交差点を入力するには、[AddressLine1] フィールドに 2 つの通り名を 2 個のアンパサンド (&&) で区切って指定します。一部の国では、AND という語を使用して交差点を区切ることもできます。区切り記号 && はすべての国で使用できます。例:

注: 2 個のアンパサンド (&&) はいつでも交差点の区切り文字として使用できます。一部の国では、交差点を区切るための追加記号または語を使用できます。

すべての近似一致条件は、通りレベルのジオコーディングの場合と同様に交差点のジオコーディングにも適用されます。

3 - オプション

Geocode Address Global には、ジオコーディング、マッチング、データのオプションがあります。

このセクションの構成

ジオコーディング オプション	14
マッチング オプション	19
データ オプション	22

ジオコーディング オプション

以下の表に、特定の場所の座標を決定する方法を制御するためのオプションを示します。

注： EGM モジュールにより管理タスクが Web ベースの **Management Console** に移行されると、オプションのレベルで、**Enterprise Designer** と異なる表現が使用される場合があります。動作の変更はありません。

表 3：日本のジオコーディング オプション

オプション名	説明
ジオコード レベル	住所のジオコーディングをどのレベルの精度で行うかを指定します。次のいずれかです。
通りの住所	ジオコーダは、住所を通りの住所にジオコーディングしようとしています。ただし、郵便番号セントロイド、交差点、形状パスなどに比べてマッチング場所の精度が劣る場合があります。
郵便セントロイド	郵便番号データが利用できる場合、ジオコーダは確認できる最高精度の郵便番号に住所をジオコーディングしようとしています。郵便番号セントロイド マッチングの長所は、操作の速さにあります。郵便番号によるマッチングの短所は、ジオコーダが PostalCode フィールドしか調査しないことです。通りの住所精度を使用する場合、ジオコーダは通り名と PostalCode フィールドの両方を調べ、通りレベルの座標と、オプションとして代替の郵便番号座標を返そうとしています。
地理的セントロイド	ジオコーダは、住所を都市または州の地理的セントロイドにジオコーディングしようとしています。

オプション名

説明

住所ポイント補間

住所ポイント補間を行うかどうかを指定します。このオプションは、ポイントデータベースがインストールされている場合のみ機能します。このオプションは選択された国でのみ使用できます。

住所ポイント補間は、ポイントデータを使ってジオコード結果の精度を高めません。デフォルトで、ジオコーディングプロセスでは住所の場所が通りセグメントのどちらかの終点に基づいて推定されます。例えば、100 Main St. から200 Main St. までの通りセグメントがある場合、150 Main St. を要求するとセグメントの真ん中にある場所が返されます。補間により、ジオコードはポイントデータ内の 180 Main St. の位置を検出します。これはこの通りを 3 分の 2 ほど進んだ場所にあたります。こうした情報を使用すると、ジオコードは 150 Main St. の位置を100 および 180 Main St. に基づいて推測できます。この場合、ジオコードはセグメントの中心から少し離れた住所の場所を推測します。

地理的セントロイド

住所レベルのジオコードを決定できない場合に、地理的セントロイドを決定しようとするかどうかを指定します。

郵便セントロイド

住所レベルのジオコードを決定できない場合に郵便番号中心点を決定しようとするかどうかを指定します。

オプション名

説明

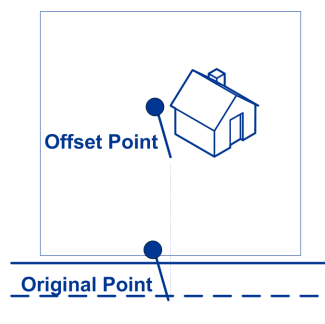
通りオフセット

通りレベルのジオコーディングに使う通りセグメントからのオフセット距離を指定します。距離の指定は、【単位】フィールドで指定した単位で行います。

注：オフセットは英国 (GBR) および日本 (JPN) ではサポートされません。

デフォルト値は国によって異なります。ほとんどの国では、デフォルト値は7メートルです。

オフセット距離は、ジオコードが通りの中央に位置付けられるのを防ぐために、通りレベルのジオコーディングで使われます。通りレベルのジオコーディングを行うと、住所が位置する通りの中心点の緯度/経度が返されますが、これを補正するのがオフセットです。住所が指し示す建物は通りの真上に建っているわけではないので、路上のポイントに相当する住所のジオコードが返されるのは不都合です。ジオコードは、通りに面して建つ建物の場所を表している必要があります。例えば、40フィートのオフセットは、ジオコードが通りの中心から40フィート離れた場所を表すことを意味します。距離は、住所の通りセグメントから垂直方向に計算されます。また、オフセットは、通りをはさんで向かい合う住所が同じポイントになるのを防ぐ目的にも使われます。以下の図は、オフセットポイントと元のポイントの関係を示しています。



通りの座標は 1/10,000 度の精度で決定され、補間ポイントは 1/1,000,000 度の精度で決定されます。

オプション名

説明

通りの角からのオフセット

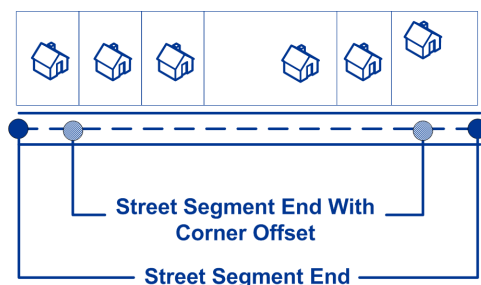
通りレベルでのマッチングに使う通りの終端からのオフセットを指定します。距離は、【単位】フィールドに指定した単位で指定されます。この値は、通りの角の住所に交差点と同じジオコードが与えられるのを防ぐために使われます。

注：オフセットは英国 (GBR) および日本 (JPN) ではサポートされません。

デフォルト値は国によって異なります。

- 12 メートル — オーストラリア (AUS)、オーストリア (AUT)、ドイツ (DEU)。
- 7 メートル — その他のサポート対象の国では、デフォルト値は 7 メートルです。

以下に、通りの終点とオフセット終点の比較図を示します。



単位

通りオフセットとコーナーオフセットのオプションに使う距離単位を指定します。次のいずれかです。

- フィート
- マイル
- メートル
- キロメートル

デフォルトは、メートルです。

座標系

座標系は、空間におけるポイントの位置を一意に表すリファレンス システムです。カルテシアン (二次元) 座標、測地 (地理) 座標などが、ユークリッド幾何学に基づくリファレンス システムとして挙げられます。Spectrum™ Technology Platform は、European Petroleum Survey Group (EPSG) によって認識されるシステムをサポートしています。

国によって異なる座標系が採用されています。国によっては、次のオプションを 1 つ以上使用できます。

EPSG:4301 Tokyo 座標系とも呼ばれます。

EPSG:4326 WGS84 座標系とも呼ばれます。

オプション名

説明

Return Parsed Address

書式を整えた入力通り住所と、個別のフィールドに分けられた各入力住所要素を返すかどうかを指定します。この機能により、入力住所がどのように解釈されたかを理解し、どの入力要素がジオコーディングできなかったかを把握することができます。例えば、返された `HouseNumber.Input` には、入力住所の無効な家番号が含まれている可能性があります。

特定の国に対してパース済みの入力を返すように指定できます。例えば、カナダに対する REST API の例は次のようになります。

```
Option.CAN.IncludeInputs=Y
```

注：パース済み住所入力を返すには、データ ヴィンテージは 2014 Q4 以降でなければなりません。また、パース済み住所入力要素はすべての国に対して返されるわけではないことにも注意してください。

パース済み住所入力要素は、`.Input` の拡張子を持つ名前でもラベル付けされた個別のフィールドに返されます。例:

- `FormattedInputStreet.Input`
- `City.Input`
- `Country.Input`
- `HouseNumber.Input`
- `Locality.Input`
- `PostalCode.Base.Input`
- `StreetName.Input`
- `StreetSuffix.Input`

入力住所、国、データ ソースによっては、他のラベル付きフィールドもあり得ます。

注：パース済み住所入力要素はすべての国に対して返されるわけではありません。また `Geocode Address World` は、(通り住所ではなく) 地理的レベルまたは郵便番号レベルにしかジオコーディングしないため、パース済み住所入力要素は返しません。

多くの国に対し、入力住所の一部が特定の住所要素として認識できなかった場合、その内容は `UnparsedWords.Input` に返されます。

交差点住所の場合、最初に入力された通りが `StreetName.Input` に返され、2 番目に入力された通り名が `IntersectionIdStreet2.Input` に返されます。

マッチング オプション

マッチングのオプションを使って、マッチングの制約、代替、および複数マッチの設定を調整して、マッチングの精度を必要なレベルに設定することができます。マッチングの条件を厳格にするには、家番号、通り名、および郵便番号が正確に一致することを必須とし、郵便番号セントロイドによる代替を無効に設定します。ジオコーダは、入力住所の郵便番号に正確に一致する通り住所を検索します。条件を緩めると、範囲を広げてマッチングする住所を探します。例えば、郵便番号に関する条件を緩和すると、ジオコーダは入力住所の郵便番号の範囲外となる同じ市内にも候補を検索します。

注： EGM モジュールにより管理タスクが Web ベースの **Management Console** に移行されると、オプションのレベルで、**Enterprise Designer** と異なる表現が使用される場合があります。動作の変更はありません。

表 4： 日本のマッチング オプション

オプション名	説明
複数の一致を保持	<p>住所がデータベース内の複数の候補に一致する場合に結果を返すかどうかを指定します。このオプションを選択しない場合、複数の候補に一致する住所のジオコーディングは失敗します。</p> <p>このオプションを選択する場合は、返す候補の最大数を指定します。チェックボックスの横で-1を指定するとすべての候補が返されます。</p>
返す範囲	<p>住所の範囲情報を返すかどうかを指定します。このオプションを有効にすると、出力フィールドレンジが出力に含まれます。</p> <p>範囲とは、同じ通りセグメントに沿って並ぶ複数の住所を意味します。例えば、5400-5499 Main St. は Main St. の 5400 番台のブロックにある住所を表す住所範囲です。範囲は、セグメント内の奇数または偶数だけ、あるいは奇数と偶数の両方の住所を表すことがあります。また、範囲は複数のユニットがあるアパートメントのような単一の建物を表すこともあります。</p>
候補あたりの最大範囲数	<p>範囲を返すオプションを選択した場合、このオプションは候補ごとに返す範囲の最大数を指定します。ジオコーダはセグメントあたり1つの候補を返しますが、そのセグメントに複数の範囲が含まれる可能性があるため、このオプションを使って候補のセグメントにある他の範囲を確認できます。</p>

オプション名	説明
範囲あたりの最大単位	<p>範囲を返すオプションを選択した場合、このオプションは範囲ごとに返すユニット (アパートやスイートなど) の最大数を指定します。</p> <p>例えば、4つのスイートを含む 65 Main St. にあるオフィス ビルのジオコーディングを行う場合、最大で4つのユニット (65 Suite 1、65 Suite 2、65 Suite 3、および 65 Suite 4) がその建物の範囲で返されます。ここでユニットの最大数を2に指定すると、4つすべてではなく2つのユニットだけが返されます。</p>
近似一致のみ	<p>近似一致候補であるジオコード結果のみを返すかどうかを指定します。例えば、10個の候補があり、そのうちの2個が近似一致である場合、このオプションを有効にすると、10個全部ではなく2個の近似一致のみが候補として返されます。近似一致と見なす条件を指定するには、[近似検索条件] オプションを使います。住所候補は、これらの優先設定に入力住所がどの程度近いかによってランク付けされます。</p>
マッチ モード	<p>候補が近似一致かどうかを判断する方法を指定します。次のいずれかです。</p> <p>カスタム このオプションを使うと、候補住所のどの部分が入力住所に一致するときに近似一致と見なすかを指定できます。[近似検索条件] チェックボックスを使用して目的の住所要素を指定します。これはほとんどの国のデフォルト値です。</p> <p>緩和 すべての候補住所が近似一致と見なされます。日本ではこれがデフォルト値です。</p>
すべての入力	<p>空白ではないすべての入力フィールドに一致する候補を近似一致と見なすかどうかを指定します。例えば、入力住所に都市名と郵便番号が含まれる場合、この住所の候補が近似一致と見なされるには都市名と郵便番号が一致する必要があります。</p>
家番号	
Street	このオプションはこの国では使用されません。
Locality	<ul style="list-style-type: none"> • JPN (日本) — 市内の地域 (丁目)

オプション名

説明

City 候補が近似一致と見なされるには地方自治体の従属する地区(大字)が一致する必要があるかどうかを指定します。都市の一致を必須としない場合、ジオコードは特定の郵便番号に一致する通り住所を検索し、名前は一致しないが郵便番号が一致する他の都市を候補として検討します。

County 候補が近似一致と見なされるために郡(またはそれに相当するもの)が一致する必要があるかどうかを指定します。郡(county)の意味は国によって異なります。

- JPN (日本) — 市区町村

州/省 候補が近似一致と見なされるには州(state)または省(province)(あるいはそれらに相当するもの)が一致する必要があるかどうかを指定します。

このオプションはこの国では使用されません。

- JPN (日本) — 都道府県

郵便番号

マッチ率と地理的精度のバランスをとる戦略を使用したいことがあります。つまり、できる限り多くのレコードに自動的にジオコーディングを行いたいが、同時に、不正確なマッチ(誤検出)の数は最小化したいという場合です。例えば、ジオコードが次のものを検出した場合、誤検出が発生する可能性があります。

- 入力された通りと読みが似ている通り
- 別の都市にある同じ通り(郵便番号の一致が必須でない場合)
- 異なる家番号のある通り(家番号が必須でない場合)

次の設定により、マッチ率と精度との適切なバランスを実現できる場合があります。

- **近似一致のみ** — このオプションを選択します。
- **近似検索条件** — **[家番号]** と **[通り]** のみを選択します。
- **郵便番号セントロイド** — この代替レベルを指定しないでください。

データ オプション

[データ] タブを使って、ジオコーディングに使うデータベースを指定できます。データベースには、指定の住所のジオコードを決定するために必要な住所とジオコード データが格納されています。標準データベースとカスタム データベースという 2 種類のデータベースがあります。標準データベースは、Pitney Bowes から提供され、その情報は郵便当局や地理データサプライヤから取得された住所とジオコーディングデータに基づきます。カスタム データベースは、特定のニーズを満たすために標準データベースを強化または増補する目的でユーザが作成したデータベースです。

以下の表に、使用するデータベースの指定やデータベースの検索順序の指定に使用できるオプションを示します。

表 5: 日本のデータ オプション

オプション名	説明
データベース	ジオコーディングに使うデータベースを指定します。Management Console で定義されたデータベースのみが使用可能です。

オプション名

説明

データベースの優先設定

使用するジオコーディング データベースを指定します。次のいずれかです。

カスタム データベースを優先 標準データベースとカスタム データベースの両方を使いますが、候補の選択ではカスタム データベースを優先します。このオプションは、カスタム データベースの品質が標準データベースを上回ると判断した場合に使用してください。

標準データベースを優先 標準データベースとカスタム データベースの両方を使いますが、候補の選択では標準データベースを優先します。

カスタム データベースのみを使用 カスタム データベースのみを使用します。標準データベースは無視されます。

標準データベースのみを使用 標準データベースのみを使用します。カスタム データベースは無視されます。

カスタム データベースと標準データベースの両方を使用 標準データベースとカスタム データベースの両方を使用します。両方から候補が返される場合は、標準データベースが優先されます。デフォルト

カスタム データベースから取得された候補は、結果コードの最後に "U" が付きます。住所データベースからの候補は、マッチ スコアの最後に "A" が付きます。例: S5HPNTSCZA は住所データベースから返されたマッチ スコアであり、S5HPNTSCZU はカスタム データベースから返されたものです。詳細については、「[国際ジオコーディングの結果コード \(38ページ\)](#)」を参照してください。

デフォルトのデータベース検索リストをオーバーライド

Management Console で指定されたデータベース検索リストを使うかどうかを指定します。デフォルトのデータベース検索リストをオーバーライドする場合、**[データベース検索リスト]** フィールドでデータベースの検索順序を変更できます。また、データベースを検索リストから除外することもできます。

デフォルトのデータベース検索リストをオーバーライドした場合、データベースリソースへの変更がデータベース検索リストに反映されません。これが原因でジオコーディングに失敗することがあります。ただし、デフォルトのデータベース検索順序をオーバーライドしない場合は、データベースリソースへの変更はジオコードによって自動的に反映されます。

オプション名

説明

データベース検索リスト

検索プロセスで使う 1 つ以上のデータベース リソースの名前。Management Console で指定したデータベース名を使用します。

複数のデータベース リソースを指定できます。複数のデータベースを指定するときは、優先度の高いデータベースからリストに追加します。

データベースの順序は、複数のデータベースに近似一致が見つかったときに意味を持ちます。返される近似一致は、検索リストの先頭にあるデータベースから取得されます。それより下位のデータベースに見つかった近似一致は、非近似一致に格下げされます。

また、目的の国の住所ポイント データベースと通りレベル データベースがインストールされている場合、データベースの順序を使って代替処理を実行することもできます。住所ポイント データベースを最初にリストに追加し、通りデータベースを 2 番目に追加してください。住所のジオコードを住所ポイント レベルで決定できない場合、通りレベルでのジオコーディングが試みられます。

4 - 出力

ジオコードは、緯度/経度、正規化された住所、および結果インジケータを返します。結果インジケータは、入力住所がどの程度まで既知の住所に一致したかを表し、さらに割り当てられた場所とマッチング全体のステータスを示します。情報は太文字を使用して返されます。

このセクションの構成

住所の出力	26
ジオコード出力	34
結果コード	35
国際ジオコーディングの結果コード	38

住所の出力

住所が入力住所に完全に一致すると判定されるのは、入力住所が正確だった場合、入力住所の正規化されたバージョンである場合、または複数の候補が見つかったときの候補住所である場合です。

注：英国用のフィールドに出力されるデータが大文字形式に変更されました。2016年第1四半期のデータ更新で変更されました。

表 6：日本の住所の出力

フィールド名	説明
AddressLine1	住所の最初の行。
AddressLine2	住所の 2 番目の行。
ApartmentLabel	ユニット タイプ。アパート、スイート、号など。
ApartmentLabel.Input	ユニット タイプ。入力されたアパート、スイート、号など。
ApartmentNumber	ユニット番号。
ApartmentNumber.Input	入力されたユニット番号。
City	名。 日本の場合は、地方自治体の下位区分 (subcity) です。
City.Input	入力された名。日本の場合は、地方自治体の下位区分 (subcity) です。 日本の場合は、地方自治体の下位区分 (subcity) です。

フィールド名

説明

Country	<p>3 文字の ISO 3166-1 Alpha 3 国コード。</p> <p>日本の国コードは JPN です。</p> <p>専用のジオコーディング ステージがない国の住所では、入力住所に関連付けられた国コードが返されます。例えば、バチカン市国の住所では、VAT または ITA (イタリア) のどちらが国コードとして渡されたかに関係なく、VAT が [Country] フィールドで返されます。同様に、マルティニークの住所では (FRA ではなく) MTQ が [Country] フィールドで返されます。</p>
Country.Input	<p>入力された 3 文字の ISO 3166-1 Alpha 3 国コード。</p> <p>日本の国コードは JPN です。</p> <p>専用のジオコーディング ステージがない国の住所では、入力住所に関連付けられた国コードが返されます。例えば、バチカン市国の住所では、VAT または ITA (イタリア) のどちらが国コードとして渡されたかに関係なく、VAT が [Country] フィールドで返されます。同様に、マルティニークの住所では (FRA ではなく) MTQ が [Country] フィールドで返されます。</p>
County	<p>郡 (county) の意味は国によって異なります。</p> <ul style="list-style-type: none">• JPN (日本) — 市区町村 <p>市の名称。</p>
FirmName	会社名または場所の名前。
FirmName.Input	入力された会社または場所の名前。
FormattedInputStreet.Input	入力された通り。
Geocoder.MatchCode	
HouseNumber	<p>一致した場所の敷地番号。</p> <p>日本では、このフィールドに号番号が格納されます。</p>

フィールド名	説明
HouseNumber.Input	入力された、一致した場所の敷地番号。 日本では、このフィールドに号番号が格納されます。
HouseNumberHigh	住所がある範囲の最も大きな家番号。
HouseNumberLow	住所がある範囲の最も小さな家番号。
HouseNumberParity	家番号の範囲に奇数または偶数、またはその両方の番号が含まれるかどうかを示します。 E 偶数 O 奇数 B 両方 U 不明
IntersectionIdStreet2.Input	入力された、交差点住所の 2 つめの通り。
IsCloseMatch	候補が近似一致かどうかを表します。
Language	リバース ジオコーディングされた候補については、2 文字の言語コードが返されます。
LastLine	完成された最終の住所行 (都市、州/省、および郵便番号)。
Latitude	候補の緯度。
LeadingDirectional	通り名の前に付けて通りの方向を表します。例えば、138 N Main Street の N がこれに該当します。
LeadingDirectional.Input	入力された、通り名の前に記述される通りの方角。

フィールド名	説明
Locality	<p>地方 (Locality) の意味は国によって異なります。一般的には、農村部の村または都市部の郊外を指します。地方が使用される場合、通常は郵便番号とともに住所の最終行に記載されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • JPN (日本) — 市内の地域 (丁目)
Locality.Input	<p>入力された地方。</p> <ul style="list-style-type: none"> • JPN (日本) — 市内の地域 (丁目)
Longitude	候補の経度。
NumberOfCandidateRanges	<p>候補がメンバーとして含まれる範囲の数を示します。候補が建物ではなく通りの場合、候補は複数の範囲の一部である可能性があります。候補ごとに返す範囲の数を指定するには、[候補あたりの最大範囲] オプションを使用します。</p>
NumberOfRangeUnits	<p>範囲に含まれるユニットの数を示します。ユニットとは、建物内にあるアパートメントやオフィス スイートなどの住所です。範囲ごとに返すユニット数を指定するには、[範囲あたりの最大単位] オプションを使用します。</p>
PostalCode	<p>住所の郵便番号。郵便番号のフォーマットは国によって異なります。郵便番号データはどの国でも利用できるわけではありません。</p>
PostalCode.Addon	郵便番号の 2 番目の部分。ほとんどの国ではこのフィールドを使用しません。
PostalCode.Addon.Input	入力された、郵便番号の 2 番目の部分。ほとんどの国ではこのフィールドを使用しません。
PostalCode.Base	郵便番号の最初の部分。ほとんどの国ではこのフィールドを使用しません。
PostalCode.Base.Input	郵便番号の最初の部分。ほとんどの国ではこのフィールドを使用しません。
PreAddress	通り名の前に記述されるその他の情報。

フィールド名	説明
PrivateMailbox	現在、このフィールドは使用されていません。

フィールド名	説明
--------	----

レンジ	
-----	--

フィールド名

説明

候補住所がある通りセグメントに存在する住所範囲が格納されたリストフィールドです。

範囲とは、同じ通りセグメントに沿って並ぶ複数の住所を意味します。例えば、5400-5499 Main St.は Main St. の 5400 番台のブロックにある住所を表す住所範囲です。範囲は、セグメント内の奇数または偶数だけ、あるいは奇数と偶数の両方の住所を表すことがあります。また、範囲は複数のユニットがあるアパートメントのような単一の建物を表すこともあります。

Ranges フィールドには、次のサブフィールドが含まれます。

住所	候補の住所と異なる住所要素 (AddressLine1、City など) のサブフィールドを収めたリストです。
AdditionalFields	住所に関連する国固有の情報を収めたリストです。AdditionalFields に収められる情報は、国によって異なります。
HouseNumberHigh	範囲に含まれる住所番号の最大値。
HouseNumberLow	範囲に含まれる住所番号の最小値。
SegmentParity	範囲が通りのどちら側に面しているかを示します。次のいずれかです。 <ul style="list-style-type: none"> 0 範囲が通りのどちら側に面しているか不明です。 1 範囲は、通りの左側に面しています。 2 範囲は、通りの右側に面しています。
HouseNumberParity	範囲に含まれる住所番号が奇数か偶数かを示します。次のいずれかです。 <ul style="list-style-type: none"> 0 範囲には、奇数と偶数の両方の住所番号が含まれます。 1 範囲には、奇数の住所番号が含まれます。 2 範囲には、偶数の住所番号が含まれます。 -1 範囲に含まれる住所番号が奇数か偶数か不明です。
TotalRangeUnitsReturned	住所について返されるユニット範囲の数。ユニットとは、建物内にあるアパートメントやスイートなどの住所です。
RangeUnits	建物内にあるユニット範囲のリスト。ユニットとは、アパートメントやスイートなどを指します。

フィールド名	説明
	<p>住所 候補の住所と異なる住所要素 (AddressLine1、City など) のサブフィールドを収めたリストです。</p> <p>UnitNumberHigh ユニット番号の最大値。</p> <p>UnitNumberLow ユニット番号の最小値。</p>
SegmentCode	個々の住所を識別するユニーク ID です。日本の場合、これは住所コードです。住所コードは、一意の住所を表すポイント ID です。
SegmentParity	<p>通りのどちら側に奇数番号が振られているかを示します。</p> <p>L 通りの左側</p> <p>R 通りの右側</p> <p>B 通りの両側</p> <p>U 未確認</p>
StateProvince	<p>州/省 (State/Province) の意味は国によって異なります。</p> <ul style="list-style-type: none"> • JPN (日本) — 都道府県
StreetDataType	<p>住所のジオコーディングに使うデータベースのデフォルトの検索順序ランク。値 "1" はそのデータベースがデフォルト検索順序の先頭のデータベースであり、値 "2" はデフォルト検索順序の 2 番目のデータベースであることを意味します。以降も同様です。</p> <p>デフォルトのデータベース検索順序は、Management Console で指定します。</p>
StreetName	<p>ほとんどの国では、これに通り名が含まれます。</p> <p>日本では、このフィールドに番地が設定されます。通常、日本の住所では通り名を使いません。</p>
StreetPrefix	基本の通り名の前に通りタイプを明記する場合に、その通りタイプ。

フィールド名	説明
StreetSuffix	基本の通り名の後に通りタイプを明記する場合に、その通りタイプ。
TrailingDirectional	通り名の後に記述する通りの方位記号。
UnitNumberHigh	ユニットが含まれる範囲における最も大きなユニット番号。
UnitNumberLow	ユニットが含まれる範囲における最も小さなユニット番号。
Return Parsed Address	書式を整えた入力住所を、各入力住所要素用の個別フィールドとともに返すことができます。パース済み住所入力要素は、.Input の拡張子を持つ名前ラベル付けされた個別のフィールドに返されます。 結果コード (35ページ)

ジオコード出力

表 7: 日本のジオコード出力

フィールド名	説明
CoordinateSystem	緯度/経度座標を決定するために使われる座標系。地図投影法、座標単位などを指定する座標系 (例えば、EPSG:4326)。EPSG は European Petroleum Survey Group の略語です。
Latitude	小数点以下 4 桁までが計算される 7 桁の度数 (指定したフォーマットで表記されます)。
Longitude	小数点以下 4 桁までが計算される 7 桁の度数 (指定したフォーマットで表記されます)。

結果コード

結果コードは、ジオコーディングの成功または失敗に関する情報やジオコードの精度に関する情報を示します。

注：EGM モジュールにより管理タスクが Web ベースの **Management Console** に移行されると、オプションのレベルで、**Enterprise Designer** と異なる表現が使用される場合があります。動作の変更はありません。

表 8 : 日本の結果コード出力

フィールド名	説明
Geocoder.MatchCode	入力住所が候補住所にどの程度近いかを示します。詳細については、 国際ジオコーディングの結果コード (38ページ) を参照してください。
IsCloseMatch	住所が近似一致と見なされるかどうかを示します。住所は、[マッチング] タブの [近似検索条件] オプションで設定した基準に基づいて近似かどうかが決まります。 Y 住所は近似一致です。 N 住所は近似一致ではありません。
MultiMatchCount	通り住所のジオコーディングの場合は、指定された住所に見つかったマッチングする住所の数。 交差点のジオコーディングの場合は、指定された住所に見つかったマッチングする交差点の数。
Status	マッチの成功または失敗を報告します。 NULL 成功 F 失敗

フィールド名	説明										
Status.Code	<p>ジオコーダが住所を処理できない場合、このフィールドにその理由が設定されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Internal System Error • No Geocode Found • Insufficient Input Data • Multiple Matches Found • Exception occurred • Unable to initialize Geocoder • No Match Found 										
Status.Description	<p>ジオコーダが住所を処理できない場合、このフィールドに失敗に関する説明が設定されます。</p> <table border="0"> <tr> <td data-bbox="553 863 824 890">Problem + explanation</td> <td data-bbox="857 863 1421 926">Status.Code = Internal System Error の場合にこれが返されます。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="553 947 764 974">Geocoding Failed</td> <td data-bbox="857 947 1421 1010">Status.code = No Geocode Found の場合にこれが返されます。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="553 1031 797 1058">No location returned</td> <td data-bbox="857 1031 1421 1094">Status.code = No Geocode Found の場合にこれが返されます。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="553 1115 841 1142">No Candidates Returned</td> <td data-bbox="857 1115 1421 1178">ジオコーダは住所に一致する候補を識別できませんでした。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="553 1199 805 1325">Multiple Candidates Returned and Keep Multiple Matches not selected</td> <td data-bbox="857 1199 1421 1304">住所に一致する候補が複数見つかりました。候補の住所が返されるためには、[複数の一致を保持] オプションを選択する必要があります。</td> </tr> </table>	Problem + explanation	Status.Code = Internal System Error の場合にこれが返されます。	Geocoding Failed	Status.code = No Geocode Found の場合にこれが返されます。	No location returned	Status.code = No Geocode Found の場合にこれが返されます。	No Candidates Returned	ジオコーダは住所に一致する候補を識別できませんでした。	Multiple Candidates Returned and Keep Multiple Matches not selected	住所に一致する候補が複数見つかりました。候補の住所が返されるためには、 [複数の一致を保持] オプションを選択する必要があります。
Problem + explanation	Status.Code = Internal System Error の場合にこれが返されます。										
Geocoding Failed	Status.code = No Geocode Found の場合にこれが返されます。										
No location returned	Status.code = No Geocode Found の場合にこれが返されます。										
No Candidates Returned	ジオコーダは住所に一致する候補を識別できませんでした。										
Multiple Candidates Returned and Keep Multiple Matches not selected	住所に一致する候補が複数見つかりました。候補の住所が返されるためには、 [複数の一致を保持] オプションを選択する必要があります。										

フィールド名	説明
LocationPrecision	ジオコードの精度を表すコード。次のいずれかです。
0	この候補住所の座標情報はありません。
1	補間された通り住所。
2	通りセグメントの中間点。
3	郵便番号 1 セントロイド。
4	部分郵便番号 2 セントロイド。
5	郵便番号 2 セントロイド。
6	交差点。
7	POI (point-of-interest)。プレースホルダ値です。Spectrum のデータベースには POI データがないので、この値を返すことはできません。
8	州/省セントロイド。
9	郡セントロイド。
10	都市セントロイド。
11	地方セントロイド。
12 ~ 15 (LocationPrecision コード)	ほとんどの国では、LocationPrecision コード 12 ~ 15 が未指定のカスタム項目用に予約されています。
13	未指定のカスタム項目に使う追加のポイント精度。
14	未指定のカスタム項目に使う追加のポイント精度。
15	未指定のカスタム項目に使う追加のポイント精度。
16	結果は住所ポイント。
17	住所ポイント データを使って候補セグメント データを修正し、結果を生成しました。
18	結果は、中央線オフセット機能を使用して投影された住所ポイント。中央線オフセット機能を使用し、それによって LocationPrecision 18 を返すには、ポイントと通り範囲の両方のデータベースを使用する必要があります。

フィールド名	説明
StreetDataType	住所のジオコーディングに使うデータベースのデフォルトの検索順序ランク。値 "1" はそのデータベースがデフォルト検索順序の先頭のデータベースであり、値 "2" はデフォルト検索順序の 2 番目のデータベースであることを意味します。以降も同様です。 デフォルトのデータベース検索順序は、Management Console で指定します。

国際ジオコーディングの結果コード

Spectrum のジオコードによって返される候補は、国際ジオコーディング結果コードと呼ばれる別のクラスのリターンコードを返します。マッチング試行ごとに結果コードが `Geocoder.MatchCode` 出力フィールドに返されます。

国際通りジオコーディングの結果コード (S コード)

通りレベルでジオコーディングされた候補は、文字 **S** で始まる結果コードを返します。コードの 2 番目の位置は、ジオコーディングされたレコードの結果ポイントの位置的な精度を示します。

表 9 : 通り (S) 結果コード

S 結果コード	説明
S1	郵便番号セントロイドにポイントが位置付けられた単一近似一致。日本の場合、S1 は候補が県に一致するものの、それ以下の住所が一致しないことを示します。
S3	郵便番号セントロイドにポイントが位置付けられた単一近似一致。日本の場合は、S3 は候補が都道府県、市町村、および自治体下位区分(丁目や大字)に一致したことを意味します。

S 結果コード	説明
S4	通りセントロイドにポイントが位置付けられた単一近似一致。データベース ヴィンテージ 2014 Q4 以降では、入力家番号が見つからなかった場合でも、その家番号が候補とともに返されます。S4 コードの後に、マッチングの精度を示す文字とダッシュが設定されます。日本の場合は、S4 は候補が都道府県、市町村、自治体下位区分 (丁目や大字)、その下位エリアに一致するものの、それより下の住所が一致しないことを示します。 結果コード S の意味 (39ページ) を参照してください。
S5	通り住所の位置にポイントが位置付けられた単一近似一致。日本の場合は、S5 は候補が地番に一致するものの、支号が入力に含まれていないことを示します。S5 コードの後はマッチ精度を表す文字とダッシュが続きます。これらの文字の詳細については、 結果コード S の意味 (39ページ) を参照してください。
S7	候補の通りセグメント沿いの補間ポイントに位置付けられた単一一致。潜在的な候補が住所ポイント候補ではなく、他の住所ポイント候補には家番号が正確に一致するものがない場合、S7 の結果コードが住所ポイント補間を使って返されます。このポイント補間は、セグメントが交差し、家番号が元の候補の家範囲に含まれる 2 番目に高いか低い住所ポイント候補に従って行われます。通りセグメント上の既知の住所リファレンスポイントを使って、S7 ポイントをより正確な位置に調整できます。日本の場合は、S7 は候補が地番に一致するものの、支号が提供されていないことを示します。このような場合、地番に建物番号が含まれているため、支号は不要です。
S8	住所ポイント候補に関連付けられた単一ポイント、または家番号が同一の住所ポイント候補にポイントが位置付けられた単一近似一致。補間は必要ありません。S8 を返すことが可能なのはポイント データベースを使用する場合のみです。
SX	交差点にポイントが位置付けられた単一近似一致。

結果コード S の意味

国際結果コード S (通りジオコーディング) では、追加の 8 文字により、住所がデータベース内の住所にどの程度一致するかが示されます。これらの文字は、以下の表に示す順序で並びます。一致しない住所要素はダッシュで表わされます。

例えば、S5--N-SCZA という結果コードは、通り名、後置方位記号、都市名、および郵便番号が一致する単一近似一致を意味します。ダッシュは、家番号、前置方位記号、および大通りタイプにマッチングがないことを示します。一致する候補は、通り範囲住所データベースに見つかりました。このレコードは、見つかった候補の通り住所の位置にジオコーディングされます。

Category	説明	例
H	家番号	18
P	通りの前置方位記号 Pは、次の条件が1つでも満たされた場合に示されます。 <ul style="list-style-type: none"> 候補の前置方位記号が、入力の前置方位記号と一致する。 前置方位記号と後置方位記号を入れ替えると、候補の後置方位記号と入力の前置方位記号が一致する。 入力に前置方位記号が含まれない。 	North
N	通り名	Merivale
T	通りタイプ	St
S	通りの後置方位記号 結果コードのSは、次の条件が1つでも満たされた場合に示されます。 <ul style="list-style-type: none"> 候補の後置方位記号が、入力の後置方位記号に一致する。 前置方位記号と後置方位記号を入れ替えると、候補の前置方位記号と入力の後置方位記号が一致する。 入力に後置方位記号が含まれない。 	w
C	都市名	South Brisbane
Z	郵便番号	4101
A、G、またはU	一致する候補の取得に使われるデータベースのタイプ。 <ul style="list-style-type: none"> A — 通り範囲住所データベース。 U — 顧客 (ユーザ定義) データベース。 	A

国際郵便番号ジオコーディングの結果コード (Z コード)

Z カテゴリの一致は、マッチングが郵便番号レベルで成立したことを示します。郵便番号一致が返されるのは、次のどちらかの場合です。

- 郵便番号セントロイドへのマッチングを指定した。結果のポイントは、以下の精度レベルをとり得る郵便番号セントロイドに位置付けられます。
- 通りレベルの近似一致が見つからなかった。なおかつ、郵便番号セントロイドへの代替を指定した。

表 10 : 郵便 (Z) 結果コード

Z 結果コード	説明
Z1	郵便番号セントロイド一致。
Z3	完全な郵便番号セントロイド一致。カナダでは、これは FSALDU セントロイドです。

郵便番号レベルでジオコーディングされた候補は、Z という文字で始まる結果コードを返します。日本は、Z1 結果コードを生成できます。国固有のジオコードは、より正確な郵便番号ジオコーディング結果 (結果コード Z2 または Z3) を生成できることがあります。

郵便番号候補がユーザ辞書から得られた場合は、結果に U の文字が付加されます。例えば、Z1U は、カスタム ユーザ辞書から得られた郵便番号セントロイド一致を示します。

国際地理的ジオコーディングの結果コード (G コード)

地理的レベルでジオコーディングされた候補は、文字 G で始まる結果コードを返します。G の後に続く結果コード内の数値は、その候補の精度に関するより詳細な情報を提供します。

表 11 : 地理的 (G) 結果コード

G 結果コード	説明
G1	州または省セントロイドの一致に基づいて、地理的な近似一致候補を返します。日本では、これは都道府県の一致を示します。

G 結果コード	説明
G2	郡 (地区または地域) セントロイド一致です。 日本では、これは市の一致を示します。
G3	都市または町 (地方自治体) セントロイド一致です。 日本では、地方自治体の下位区分 (大字) の一致を示します。
G4	地方 (村、郊外、または地区) セントロイド一致です。 日本では、これは市内の地区 (丁目) の一致を示します。

地理的候補がユーザ辞書から得られた場合は、結果コードに U の文字が付加されます。例えば、G4U は、カスタム ユーザ辞書から得られた地方セントロイド一致を示します。

リバース ジオコーディング コード (R コード)

R カテゴリの一致は、レコードがリバース (逆順序) のジオコーディングで一致したことを意味します。R 結果コードの 2 番目の文字は、見つかったマッチングのタイプを示します。R のジオコード結果には、マッチングが見つかった辞書を示す追加の文字が含まれます。

リバース ジオコーディング コードの例を以下に示します。

表 12: リバース ジオコーディング (R) の結果コード

リバース ジオコーディング コード	説明
RS8A	リバース ジオコーディングのポイント/小区画レベルの精度。住所辞書から返された候補です。
RS5A	リバース ジオコーディングの補間後の通り候補。住所辞書から返された候補です。
RS4A	リバース ジオコーディングの通りセントロイド候補。住所辞書から返された候補です。

リバースジオコーディングされた候補が、ユーザ辞書から得られた場合は、結果にUの文字が附加されます。例えば、RS8Uは、カスタムユーザ辞書から得られたポイント/小区画レベルのリバースジオコード一致を示します。

一致なしコード

次の結果コードは、マッチングがなかったことを示します。

- **N** — 近似一致はありません。
- **NX** — 交差点の近似一致はありません。
- **ND** — Spectrum™ Technology Platform は、入力された郵便番号または地方自治体/州/省のジオコーディングデータベースを見つけられませんでした。

5 -

ReverseGeocodeAddressGlobal

ReverseGeocodeAddressGlobal は、指定された緯度/経度ポイントの住所を決定します。ReverseGeocodeAddressGlobal は、多くの国の住所を決定することができます。どの国の住所が扱えるかは、インストールした国データベースによって決まります。例えば、カナダ、イタリア、オーストラリアのデータベースがインストールされている場合は、ReverseGeocodeAddressGlobal はこれらの国々の住所ジオコーディングを 1 回の処理で実行できます。

注： Reverse Geocode Address Global は、米国の住所に対応しません。。米国の住所のジオコーディングには、ReverseGeocodeUSLocation を使用する必要があります。これは、米国住所を特に対象としたリバース ジオコーディングを実行します。

ReverseGeocodeAddressGlobal を操作する前に、1 つ以上の国のデータベースが存在するグローバル データベース リソースを定義する必要があります。データベース リソースの作成が完了すると、ReverseGeocodeAddressGlobal が使用可能になります。

このセクションの構成

入力	45
オプション	46
出力	50

入力

ReverseGeocodeAddressGlobal は、入力として緯度と経度を受け取ります。

GRC、RUS、および JPN の場合、ユーザーのロケールによってリバース ジオコーディングで返される候補の言語が決まります。GRC、RUS、JPN に対して、言語はそれぞれギリシャ語、ロシア語、日本語となる場合があります。デフォルトのロケールは英語です。

表 13 : ReverseGeocodeGlobal の入力

フィールド名	書式	説明
Latitude	文字列	住所情報が必要なポイントの緯度。
Longitude	文字列	住所情報が必要なポイントの経度。
Country	文字列	次のいずれかです。 <ul style="list-style-type: none"> 英語の国名。 2 文字の ISO 3116-1 alpha-2 国コード。 3 文字の ISO 3116-1 alpha-3 国コード。

オプション

ジオコーディング オプション

表 14: 日本のジオコーディング オプション

オプション名	説明
検索距離	住所を検索する入力座標からの半径。半径内の通りセグメントとポイントが考慮されます。デフォルトの検索半径は 150 メートル、最大検索半径は 1600 メートルです。
単位	検索距離を指定する単位。次のいずれかです。 <ul style="list-style-type: none">• フィート• マイル• メートル• キロメートル

オプション名

説明

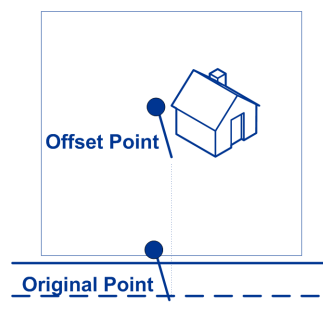
通りオフセット

通りレベルのジオコーディングに使う通りセグメントからのオフセット距離を指定します。距離の指定は、**【単位】** フィールドで指定した単位で行います。

注：オフセットは英国 (GBR) および日本 (JPN) ではサポートされません。

デフォルト値は国によって異なります。ほとんどの国では、デフォルト値は7メートルです。

オフセット距離は、ジオコードが通りの中央に位置付けられるのを防ぐために、通りレベルのジオコーディングで使われます。通りレベルのジオコーディングを行うと、住所が位置する通りの中心点の緯度/経度が返されますが、これを補正するのがオフセットです。住所が指し示す建物は通りの真上に建っているわけではないので、路上のポイントに相当する住所のジオコードが返されるのは不都合です。ジオコードは、通りに面して建つ建物の場所を表している必要があります。例えば、40 フィートのオフセットは、ジオコードが通りの中心から 40 フィート離れた場所を表すことを意味します。距離は、住所の通りセグメントから垂直方向に計算されます。また、オフセットは、通りをはさんで向かい合う住所が同じポイントになるのを防ぐ目的にも使われます。以下の図は、オフセットポイントと元のポイントの関係を示しています。



通りの座標は 1/10,000 度の精度で決定され、補間ポイントは 1/1,000,000 度の精度で決定されます。

オプション名

説明

通りの角からのオフセット

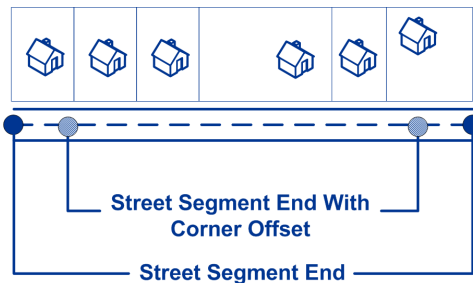
通りレベルでのマッチングに使う通りの終端からのオフセットを指定します。距離は、**[単位]** フィールドに指定した単位で指定されます。この値は、通りの角の住所に交差点と同じジオコードが与えられるのを防ぐために使われます。

注：オフセットは英国 (GBR) および日本 (JPN) ではサポートされません。

デフォルト値は国によって異なります。

- 12 メートル — オーストラリア (AUS)、オーストリア (AUT)、ドイツ (DEU)。
- 7 メートル — その他のサポート対象の国では、デフォルト値は 7 メートルです。

以下に、通りの終点とオフセット終点の比較図を示します。



単位

通りオフセットとコーナーオフセットのオプションに使う距離単位を指定します。次のいずれかです。

- フィート
- マイル
- メートル
- キロメートル

デフォルトは、メートルです。

座標系

座標系は、空間におけるポイントの位置を一意に表すリファレンスシステムです。カルテシアン (二次元) 座標、測地 (地理) 座標などが、ユークリッド幾何学に基づくリファレンス システムとして挙げられます。Spectrum™ Technology Platform は、European Petroleum Survey Group (EPSG) によって認識されるシステムをサポートしています。

国によって異なる座標系が採用されています。国によっては、次のオプションを 1 つ以上使用できます。

- EPSG:4301** Tokyo 座標系とも呼ばれます。
- EPSG:4326** WGS84 座標系とも呼ばれます。

マッチング オプション

表 15 : 日本のマッチング オプション

オプション名	説明
複数の一致を保持	<p>座標がデータベース内の複数の候補住所に一致する場合に結果を返すかどうかを指定します。このオプションを選択しない場合、複数の住所候補が見つかる座標のジオコーディングは失敗します。</p> <p>このオプションを選択する場合は、チェック ボックスの横で返す候補の最大数を指定します。</p>

データ オプション

[データ] タブを使って、リバーズ ジオコーディングに使うデータベースを指定できます。データベースには、特定のポイントにある住所を確認するために必要な住所とジオコードのデータが格納されています。以下の表に、データベースの検索順序を指定するために使用できるオプションを示します。

表 16 : 日本のデータ オプション

オプション名	説明
デフォルトのデータベース検索リストをオーバーライド	<p>Management Console で指定されたデータベース検索リストを使うかどうかを指定します。デフォルトのデータベース検索リストをオーバーライドする場合、[データベース検索リスト] フィールドでデータベースの検索順序を変更できます。また、データベースを検索リストから除外することもできます。</p> <p>デフォルトのデータベース検索リストをオーバーライドした場合、データベースリソースへの変更がデータベース検索リストに反映されません。これが原因でジオコーディングに失敗することがあります。ただし、デフォルトのデータベース検索順序をオーバーライドしない場合は、データベースリソースへの変更はジオコードによって自動的に反映されます。</p>

オプション名

説明

データベース検索リスト

検索プロセスで使う 1 つ以上のデータベース リソースの名前。
Management Console で指定したデータベース名を使用します。

複数のデータベース リソースを指定できます。複数のデータベースを指定するときは、優先度の高いデータベースからリストに追加します。

データベースの順序は、複数のデータベースに近似一致が見つかったときに意味を持ちます。返される近似一致は、検索リストの先頭にあるデータベースから取得されます。それより下位のデータベースに見つかった近似一致は、非近似一致に格下げされます。

また、目的の国の住所ポイント データベースと通りレベル データベースがインストールされている場合、データベースの順序を使って代替処理を実行することもできます。住所ポイント データベースを最初にリストに追加し、通りデータベースを 2 番目に追加してください。住所のジオコードを住所ポイント レベルで決定できない場合、通りレベルでのジオコーディングが試みられます。

出力

表 17 : Reverse Geocode Address Global 出力フィールド

フィールド名

説明

AddressLine1

住所の最初の行。

AddressLine2

住所の 2 番目の行。

ApartmentLabel

ユニット タイプ。アパート、スイート、号など。

ApartmentNumber

ユニット番号。

フィールド名	説明
City	名。 日本の場合は、地方自治体の下位区分 (subcity) です。
County	郡 (county) の意味は国によって異なります。 • JPN (日本) — 市区町村 市の名称。
Distance	入力された場所からの距離 (メートル)。入力座標が住所に正確に一致する場合、値は 0 です。
FirmName	会社名または場所の名前。
Geocoder.MatchCode	入力座標が候補住所にどの程度一致するかを示します。詳細については、「 リバース ジオコーディング コード (Rコード) (42ページ) 」を参照してください。
HouseNumber	一致した場所の敷地番号。 日本では、このフィールドに号番号が格納されます。
HouseNumberHigh	住所がある範囲の最も大きな家番号。
HouseNumberLow	住所がある範囲の最も小さな家番号。
HouseNumberParity	家番号の範囲に奇数または偶数、またはその両方の番号が含まれるかどうかを示します。 E 偶数 O 奇数 B 両方 U 不明

フィールド名	説明
Language	リバースジオコーディングされた候補については、2文字の言語コードが返されます。
LastLine	完成された最終の住所行(都市、州/省、および郵便番号)。
LeadingDirectional	通り名の前に付けて通りの方向を表します。例えば、138 N Main Street の N がこれに該当します。
Locality	<p>地方 (Locality) の意味は国によって異なります。一般的には、農村部の村または都市部の郊外を指します。地方が使用される場合、通常は郵便番号とともに住所の最終行に記載されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • JPN (日本) — 市内の地域 (丁目)
NumberOfCandidateRanges	候補がメンバーとして含まれる範囲の数を示します。候補が建物ではなく通りの場合、候補は複数の範囲の一部である可能性があります。候補ごとに返す範囲の数を指定するには、 【候補あたりの最大範囲】 オプションを使用します。
NumberOfRangeUnits	範囲に含まれるユニットの数を示します。ユニットとは、建物内にあるアパートメントやオフィス スイートなどの住所です。範囲ごとに返すユニット数を指定するには、 【範囲あたりの最大単位】 オプションを使用します。
PostalCode	住所の郵便番号。郵便番号のフォーマットは国によって異なります。郵便番号データはどの国でも利用できるわけではありません。
PostalCode.Addon	郵便番号の2番目の部分。ほとんどの国ではこのフィールドを使用しません。
PreAddress	通り名の前に記述されるその他の情報。

フィールド名	説明
PrivateMailbox	現在、このフィールドは使用されていません。
SegmentCode	個々の住所を識別するユニーク ID です。日本の場合、これは住所コードです。住所コードは、一意の住所を表すポイント ID です。
SegmentParity	<p>通りのどちら側に奇数番号が振られているかを示します。</p> <p>L 通りの左側</p> <p>R 通りの右側</p> <p>B 通りの両側</p> <p>U 未確認</p>
StateProvince	<p>州/省 (State/Province) の意味は国によって異なります。</p> <ul style="list-style-type: none"> • JPN (日本) — 都道府県
StreetDataType	<p>住所のジオコーディングに使うデータベースのデフォルトの検索順序ランク。値 "1" はそのデータベースがデフォルト検索順序の先頭のデータベースであり、値 "2" はデフォルト検索順序の 2 番目のデータベースであることを意味します。以降も同様です。</p> <p>デフォルトのデータベース検索順序は、Management Console で指定します。</p>
StreetName	<p>ほとんどの国では、これに通り名が含まれます。</p> <p>日本では、このフィールドに番地が設定されます。通常、日本の住所では通り名をしません。</p>
StreetPrefix	基本の通り名の前に通りタイプを明記する場合に、その通りタイプ。
StreetSuffix	基本の通り名の後に通りタイプを明記する場合に、その通りタイプ。

フィールド名	説明
TrailingDirectional	通り名の後に記述する通りの方位記号。
UnitNumberHigh	ユニットが含まれる範囲における最も大きなユニット番号。
UnitNumberLow	ユニットが含まれる範囲における最も小さなユニット番号。

著作権に関する通知

© 2019 Pitney Bowes. All rights reserved. MapInfo および Group 1 Software は Pitney Bowes Software Inc. の商標です。その他のマークおよび商標はすべて、それぞれの所有者の資産です。

USPS® 情報

Pitney Bowes Inc. は、ZIP + 4® データベースを光学および磁気媒体に発行および販売する非独占的ライセンスを所有しています。CASS、CASS 認定、DPV、eLOT、FASTforward、First-Class Mail、Intelligent Mail、LACS^{Link}、NCOA^{Link}、PAVE、PLANET Code、Postal Service、POSTNET、Post Office、RDI、Suite^{Link}、United States Postal Service、Standard Mail、United States Post Office、USPS、ZIP Code、および ZIP + 4 の各商標は United States Postal Service が所有します。United States Postal Service に帰属する商標はこれに限りません。

Pitney Bowes Inc. は、NCOA^{Link}® 処理に対する USPS® の非独占的ライセンスを所有しています。

Pitney Bowes Software の製品、オプション、およびサービスの価格は、USPS® または米国政府によって規定、制御、または承認されるものではありません。RDI™ データを利用して郵便送料を判定する場合に、使用する郵便配送業者の選定に関するビジネス上の意思決定が USPS® または米国政府によって行われることはありません。

データ プロバイダおよび関連情報

このメディアに含まれて、Pitney Bowes Software アプリケーション内で使用されるデータ製品は、各種商標によって、および次の 1 つ以上の著作権によって保護されています。

© Copyright United States Postal Service. All rights reserved.

© 2014 TomTom. All rights reserved. TomTom および TomTom ロゴは TomTom N.V. の登録商標です。

© 2016 HERE

Fuente: INEGI (Instituto Nacional de Estadística y Geografía)

電子データに基づいています。© National Land Survey Sweden.

© Copyright United States Census Bureau

© Copyright Nova Marketing Group, Inc.

このプログラムの一部は著作権で保護されています。© Copyright 1993-2007 by Nova Marketing Group Inc. All Rights Reserved

© Copyright Second Decimal, LLC

© Copyright Canada Post Corporation

この CD-ROM には、Canada Post Corporation が著作権を所有している編集物からのデータが収録されています。

© 2007 Claritas, Inc.

Geocode Address World データ セットには、
<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode> に存在するクリエイティブ コモンズ アトリビューション ライセンス (「アトリビューション ライセンス」) の下に提供されている GeoNames Project (www.geonames.org) からライセンス供与されたデータが含まれています。お客様による GeoNames データ (Spectrum™ Technology Platform ユーザ マニュアルに記載) の使用は、アトリビューションライセンスの条件に従う必要があります。お客様と Pitney Bowes Software, Inc. との契約と、アトリビューション ライセンスの間に矛盾が生じる場合は、アトリビューションライセンスのみに基づいてそれを解決する必要があります。お客様による GeoNames データの使用に関しては、アトリビューション ライセンスが適用されるためです。



3001 Summer Street
Stamford CT 06926-0700
USA

www.pitneybowes.com