
GEOSPACE API 機能概要

2019年7月4日

**※Ver.2.4より追加
(赤字部分)**

分類	機能名	機能概要
地図表示	地図画像取得	GEOSPACE CDSの地図、航空写真 等を表示できます。
	オブジェクト描画	サークル、ポリゴン、ポリライン、ラベル、ポイント 等を描画できます。
	サイズ指定地図画像取得	緯度経度、サイズ、縮尺を指定して画像を取得できます。
	マーカー表示	指定した緯度経度上に画像ファイルのイメージを表示できます。
	ポップアップ表示	マーカーや各図形のオブジェクトに付帯して、その地点の名称や説明表示などができます。
	2点間距離	二点間の距離が算出できます。
	外部情報の地図重畳表示	外部情報の重畳表示に対応（対応ファイル：XYZ方式のタイル画像，KMLファイル，GeoJSONファイル）
一般検索	住所検索	住所検索ができます。
	住所階層検索	住所階層検索ができます。
	住所逆引き検索	緯度経度から住所情報（町丁目まで）・郵便番号情報を取得できます。
	スポット検索	スポット名称の文字列から該当する場所の緯度経度の検索ができます。
	スポット周辺検索	指定された緯度経度を中心とした周辺のスポットを検索できます。
	周辺道路情報取得	指定した緯度経度を中心とした周辺の道路情報を検索できます。
	駅検索	駅名称の文字列から該当する場所（駅出入口を含む）の緯度経度の検索ができます。
	駅階層検索	鉄道会社、路線名、駅名など、駅情報（駅出入口情報を含む）を階層的に辿り、駅の緯度経度の検索ができます。
	最寄り駅検索	指定された緯度経度を中心とした周辺駅（駅出入口情報を含む）の検索ができます。
郵便番号検索	郵便番号による住所検索ができます。	
ルート検索	基本検索	ルート検索ができます。日時規制、一般道規制、高速道規制、ETC割引料金等の条件を指定できます。
	車種別規制考慮ルート検索	車種情報、車高、車重、車幅、危険物積載車両等を考慮したルート検索ができます。
	巡回ルート検索	巡回ルート検索ができます。
	エリア指定ルート検索	指定したエリア内だけを通るルートや指定したエリアを回避するルートを検索できます。
	歩行者ルート検索	4種類の条件（①標準（分かり易い）②距離優先③屋根優先④段差回避）を指定した歩行者ルート検索ができます。

GEOSPACE API機能一覧 ②

※Ver.2.4より追加
(赤字部分)

分類	機能名	機能概要
ルート検索	一方通行規制の条件指定検索	一方通行規制を考慮した検索条件を指定できます。
	経由地でのUターン回避の条件指定検索	経由地でのUターン回避を考慮した検索条件を指定できます。
	複数ルート検索結果一括表示	一度の検索操作で3種類の異なるルート検索条件（①標準②有料回避③距離優先）の検索結果を一つの地図上に表示できます。
	複数推奨ルート検索	最大3件のルート検索結果を地図上に表示できます。
ユーティリティ	緯度経度測地系変換	緯度経度情報の測地系および表記形式を変換できます。
多言語オプション (別料金)	多言語地図	日本語以外の言語（以下 1 2 言語）の注記、各言語と日本語の併記表示、地図の回転、ランドマークアイコンの表示ができます。 〔 英語、中国語（簡体字/繁体字）、韓国語、タイ語、インドネシア語、ベトナム語 〕 〔 ドイツ語、フランス語、イタリア語、スペイン語、ポルトガル語、ロシア語 〕
	多言語スポット周辺検索	英語、中国語（簡体字/繁体字）、韓国語にて緯度経度を中心とした周辺のスポットを検索できます。

(地図表示機能例) 地図画像取得

GEOSPACE CDS (電子地図、航空写真、衛星画像、ハイブリッド) を指定できます。

電子地図



航空写真

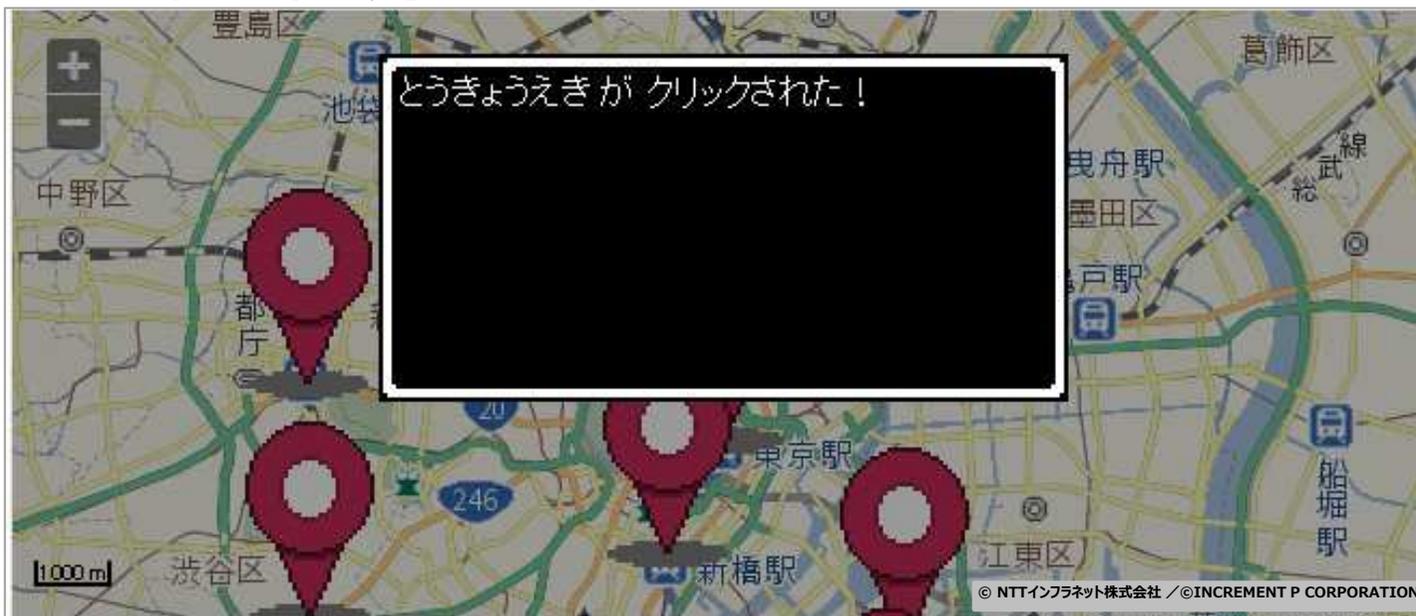


(地図表示機能例) ポップアップ表示②

地点リスト表示と地図を連携することができます。



マーカーをクリックしてイベントを発生させることができます。



(地図表示機能例) 外部情報の重畳表示に対応①

GEOSPACE CDSで表示できるレイヤー2つ選び、透過度を変えて重ね合わせ表示することができます。



(地図表示機能例) 外部情報の重畳表示に対応②

KMLファイルを用意することで、地図上にデータを簡単に表示することができます。



※赤いルートが走行ライン、黒丸は単位時間毎の位置

(地図表示機能例) 外部情報の重畳表示に対応③

GeoJSONデータを用意することで、地図上に“ポイント・ライン・ポリゴン”データを表示することができます。



台東区オープンデータ
(<https://www.city.taito.lg.jp/index/kusei/opendata/index.html>)
銭湯位置情報 (CSV形式) を加工し、GeoJSON形式とした

(地図表示機能例) 2点間距離

2点間の距離を算出できます。



6114.32m

(一般検索機能例) 住所検索

地図上から住所※を逆引き検索することができます。



※ 逆引き検索ができる住所は町丁目までとなります。

さまざまな条件を設定可能な 本格的なルート検索をご利用いただけます

- 有料道優先/回避、距離優先など条件設定
- 延長距離、所要時間、有料道の料金計算（ETC料金にも対応）
- 複数の経由地点設定（30地点対応可能）
→複数の経由地を効率的に巡回するためのルート検索も可能
- 右左折交差点案内表示
- ルート道塗の色・幅の設定、マーカーのデザイン・サイズの設定
- 交通規制のON/OFF設定
→大型車の種別、総重量、車幅、車高、危険物等の道路規制を考慮した
車種別規制考慮ルート検索が可能
- 指定エリア内／回避設定
→指定したエリア内だけを通る、または回避するルート検索が可能

(ルート検索機能例) 基本検索①

複数の地点を経由するルート検索ができます。



ルート検索結果を案内表示することができます。



(ルート検索機能例) 基本検索②

複数の検索条件（有料道路利用の有無等）のルートを同時に表示することができます。



ルート検索結果：

- ① 標準
- ② 有料道路優先
- ③ 距離優先

(ルート検索機能例) 車種別規制考慮ルート検索 ①

道路規制を考慮した車種別規制考慮ルート検索ができます。

大型車の種別、総重量、車幅、車高、危険物の有無を指定して、通行が規制されている道路を回避したルート検索を行います。

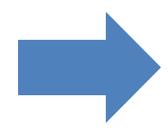
※対象道路：トンネル、高架下、橋、アンダーパス

※対象エリア：東京都、大阪府大阪市、愛知県名古屋市、全国の国道

■ 大型車規制考慮ルート検索例：車高



通常の設定による検索結果



大型車規制考慮ルート検索（車高）による検索結果

(ルート検索機能例) 車種別規制考慮ルート検索 ②

■ 大型車規制考慮ルート検索例：車重



通常の設定による検索結果

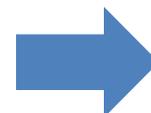


大型車規制考慮ルート検索（車重）による検索結果

■ 大型車規制考慮ルート検索例：危険物積載有無



通常の設定による検索結果



大型車規制考慮ルート検索（危険物積載有無）による検索結果

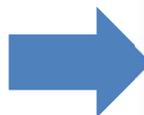
(ルート検索機能例) 巡回ルート検索

複数の地点を効率的に巡回するためのルート検索ができます。

- ✓ 出発地、目的地、経由地を指定すると、経由地を効率よく回るルートを検索します。地点は出発地、目的地を含めて最大で32か所まで設定できます。



通常の経由地設定で設定した順序



巡回ルート検索による効率の良い順序

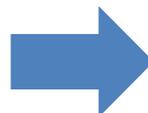
(ルート検索機能例) エリア指定ルート検索①

指定したエリア内だけを通るルートを検索できます。

- ✓ 例えば、安全を確認済のエリアだけを通るルート検索をします。
- ✓ エリアは矩形で10か所まで設定することができます。



通常の設定による検索結果



指定エリア内ルート検索による検索結果

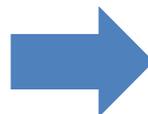
(ルート検索機能例) エリア指定ルート検索②

指定したエリアを回避するルートを検索できます。

- ✓ エリアは矩形で10か所まで設定することができます。



通常の設定による検索結果



指定エリア回避ルート検索による検索結果

(ルート検索機能例) 歩行者ルート検索

歩行者向けルート検索において距離優先、屋根優先、段差回避などの検索条件を指定できます。

歩行者標準



歩行者距離優先



歩行者段差回避



(ルート検索機能例) 複数ルート検索結果一括表示

1度のルート検索操作で3種類の異なるルート検索条件（標準、有料回避、距離優先）の結果を地図上に表示し、取得することができます。



(ルート検索機能例) 複数推奨ルート検索結果一括表示

1度のルート検索操作で3種類の推奨ルート検索結果を地図上に表示し、取得することができます。



(ルート検索機能例) 一方通行規制の条件指定検索

一方通行規制を考慮したルート検索条件が指定できます。
 ※詳細はサーバーAPI技術仕様書を参照してください



一方通行規制を考慮しない場合



一方通行規制を考慮した場合

(ルート検索機能例) 経由地でのUターン回避の条件指定検索

経由地でのUターン回避を考慮したルート検索条件が指定できます。



経由地でのUターン回避を考慮しない場合

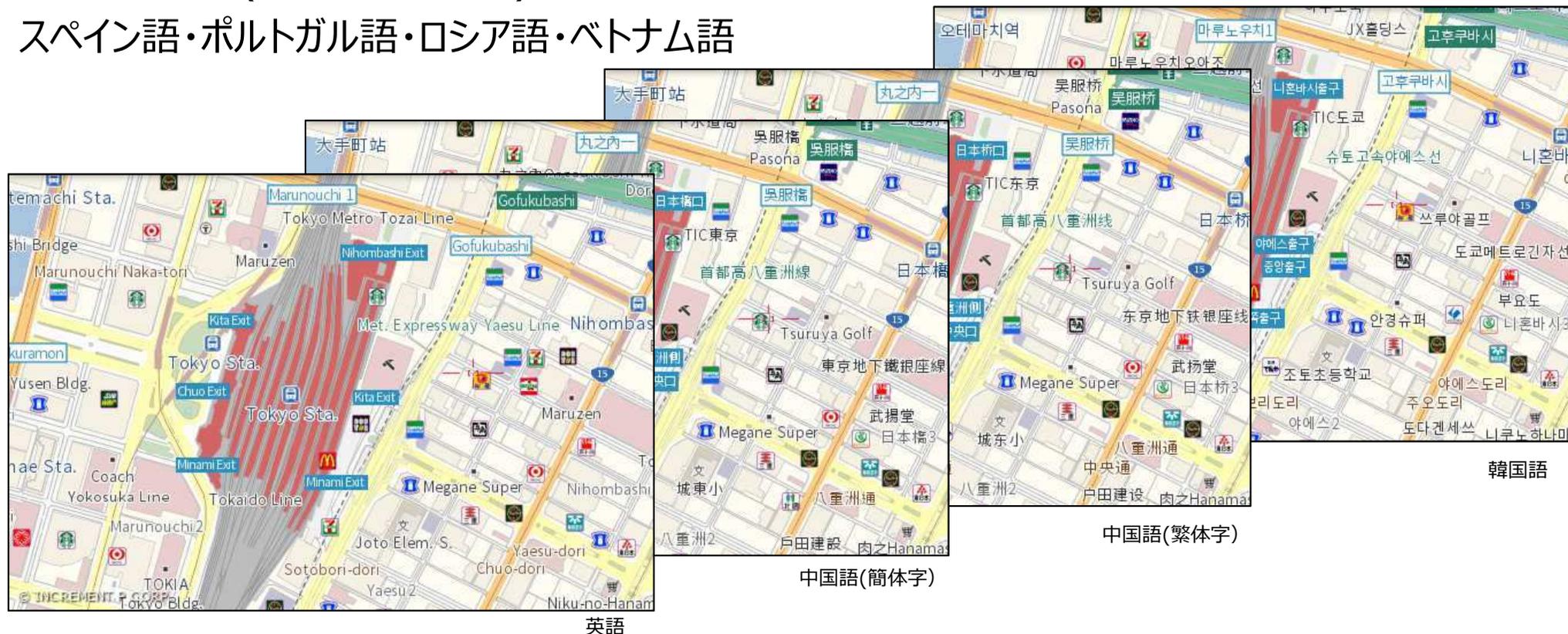


経由地でのUターン回避を考慮した場合

地名や建物名を表示する言語は、12言語（13種類）に対応

※日本語以外の対応言語の数（日本語を含めれば13言語(14種類)）

英語・中国語(簡体字/繁体字)・韓国語・タイ語・インドネシア語・ドイツ語・フランス語・イタリア語・
スペイン語・ポルトガル語・ロシア語・ベトナム語



スポット周辺検索対応

英語、中国語（簡体字/繁体字）、韓国語が、緯度経度から周辺のスポットを検索する機能に対応しています。

地図の回転

北を上にした地図だけでなく、任意の方角を上にした地図を表示することができます。

二か国語併記対応

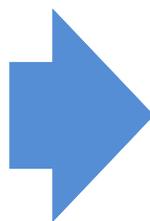
日本語の地図表記に1種類の外国語表記を併記して表示できます。

ランドマークアイコン

目印となる建造物アイコンを地図上に表示させることができます。



(英語)



地図回転



(日本語-英語併記、ランドマークON、回転ON)

- **GEOSPACE API サーバーへのリクエストで、お客さまのシステム・Webサイトに地図データ、検索データなどを配信します。**



- **GEOSPACE CDS の電子地図と高精度な航空写真をご利用いただけます。**



GEOSPACE 電子地図
GEOSPACEならではの高い精度と市街地から山間部に至るまでの網羅性で、高品質なシステムやサービスを構築可能です。



GEOSPACE 航空写真
縮尺精度は1/2,500相当、地上25cmの高解像航空写真をベースに作成。地形や建物の全体像の把握が可能です。 ※一部50cmエリアあり

事前検討等で検証用IDの発行をご希望の方はお問い合わせ下さい。

GEOSPACE APIは更なる利便性向上に向けて今後も機能向上を実施していく予定です。

■ お問い合わせ窓口

弊社ホームページのお問い合わせフォームより
お問い合わせください。

<http://www.ntt-geospace.co.jp/>
エヌ・ティ・ティ・インフラネット株式会社