

旅程検索 API(行き先指定型)仕様書

1.0

2016 年 8 月 4 日

株式会社 駅 探

(空白)

目次

1. はじめに	1
2. API について	1
3. 利用許可	1
4. ご利用にあたって（制限事項）	1
5. 詳細仕様	1
5.1.1. リクエストパラメータ	2
5.1.2. 各機能の必須パラメータ	2
5.1.3. 各リクエストパラメータの説明	3
5.1.4. リクエストパラメータの指定例	4
5.2. 出力オブジェクト	5
5.2.1. ルートオブジェクト	5
5.2.2. Status オブジェクト	5
5.2.3. Condition オブジェクト	5
5.2.4. 立ち寄り施設オブジェクト	6
5.2.5. RoundList オブジェクト	6
5.2.6. 地点(type=point)オブジェクト	6
5.2.7. 路線(type=route)オブジェクト	6
5.2.8. 乗り換え案内結果(route)オブジェクト	7
5.2.9. 路線情報(line[])オブジェクト	7
5.2.10. 駅の情報(stationFrom,stationTo)	7
5.2.11. 多言語データ型について	7
5.3. オートレイアウト機能出力例	8
5.4. マニュアルレイアウト機能出力例	21
6. エラー出力	36
6.1. パラメータエラーやシステムエラーの場合	36
6.2. パラメータは正しいが、最寄り駅が無いなど結果が見つからない場合	36
7. ステータス表	37
8. 付録	37
8.1. 主な言語タグ	37

1. はじめに

旅程検索 API（行き先指定型）（以降 本 API）は、訪問場所（観光地、営業先等）が決まっている場合に、乗り換え案内と連動した訪問スケジュールや旅行プランを作成する機能を提供する。

具体的な用途として「面会で何時にこの場所に行かなければならない。」「旅行で昼はこの店を予約している。」等の様に、複数の場所と滞在時間は決めている場合に、実際にどう移動するかを案内するために用いる。

2. API について

本 API は、HTTP の GET 形式で必要なパラメータを指定しリクエストすること。

結果は JSON 形式、文字コードは UTF-8 とし、文字列は「Unicode escape sequence」形式（\uNNNN）で出力する。

API の URL は別途通知する。

3. 利用許可

本 API は、アクセス元の IP アドレスで利用許可を行う。

本 API を利用する場合は事前にアクセス元となるサーバの IP アドレスを登録する必要がある。

本 API は同じ ID で乗り換えエンジンを利用する。そのため、乗り換えエンジンの ID 設定をする必要がある。

4. ご利用にあたって（制限事項）

下記は本 API の仕様及び制限事項である。

- (1) 立ち寄り施設名は多言語で表記するが、駅名・路線名等の乗換案内に関する表記は lang パラメータ（乗り換えエンジン）で指定した 1 言語ずつとなる。
- (2) 立ち寄り施設に向かう場合は改札から出て移動したものとして扱う。
- (3) それぞれの交通機関の案内においては、連続乗車として扱わない。そのため、連続乗車などで適用される割引料金などは対応しない。

5. 詳細仕様

本 API は、利用目的に応じた 2 つの機能を提供する。

(1) オートレイアウト機能（automatic）

訪問場所は決まっているが、時刻や順番は自動で構わない、もしくは時刻は自動で構わない場合に利用する。

訪問順序はパラメータによる指定通りか、訪問場所間の直線距離の合計が最短になるかを指定できる。

(2) マニュアルレイアウト機能 (manual)

訪問場所も訪問時刻も決めてある場合に利用する。

訪問順序は指定された訪問時刻順となる。

上記 2 つの機能は単独の利用だけでなく、オートレイアウト機能で大まかなスケジュールを行い、マニュアルレイアウト機能で微調整を行うことも可能である。

5.1.1. リクエストパラメータ

5.1.2. 各機能の必須パラメータ

機能ごとのリクエストパラメータの組み合わせは下記の通りである。

キー名	オートレイアウト機能	マニュアルレイアウト機能
id	○	○
v	○	○
rp	○	○
ep	○	○
an	○	○
pf_name	○	○
pf_coordinate	○	○
pt_name	○	○
pt_coordinate	○	○
pN_name	○	○
pN_coordinate	○	○
pN_staytime	○	○
pN_dt	-	○
pN_tm	-	○
interval_time	○	-
layout_order	○	-
dt	○	-
tm	○	-
sr	○	-

※ 「○」は必須パラメータ、「-」は指定しても無効となる。

5.1.3. 各リクエストパラメータの説明

各リクエストパラメータとその意味は下記の通りである。

キー名	意味	値	値の意味
id	id	文字列	
v	バージョン	数字	100 を指定
rp	優先指定	数字	0: 時刻 1: 料金 2: 乗り換え回数
ep	近距離有料特急	数字	0: 利用しない 1: 利用する
an	エリアコード	数字	-1 を指定
pf_name	スタート地点名称	文字列	JSON 文字列も可 例: pf_name={"ja": "会社事務所", "en": "Office"}
pf_coordinate	スタート地点座標	緯度, 経度	世界測地系、度少数点
pt_name	ゴール地点名称	文字列	JSON 文字列も可 例: pt_name={"ja": "自宅", "en": "Home"}
pt_coordinate	ゴール地点座標	緯度, 経度	世界測地系、度少数点
pN_name	立ち寄り施設 N 名称	文字列	JSON 文字列も可 p1_name={"ja": "A 営業所", "en": "A Dep."}
pN_coordinate	立ち寄り施設 N 座標	緯度, 経度	世界測地系、度少数点
pN_staytime	立ち寄り施設 N 滞在時間 (分)	数字	立ち寄り施設での滞在時間を 0~999 分で指定
pN_dt	立ち寄り施設 N 訪問日	数字	立ち寄り施設の訪問日を YYYYMMDD で指定
pN_tm	立ち寄り施設 N 訪問時刻	数字	立ち寄り施設の訪問時刻を HHMM で指定
interval_time	切り上時間単位	数字	1~60 分で指定
layout_order	順路指定	数字	0: 距離合計最短 1: 指定順
dt	年月	数字	日付を YYYYMMDD で指定
tm	時刻	数字	指定時刻を HHMM で指定
sr	発着指定	数字	0: 発指定 1: 着指定

※ pN_~の N は 1 から 6 を取り、p1_~から p6_~の 6 点まで指定できる。

※ 各パラメータ値は URI エスケープすること。

5.1.4. リクエストパラメータの指定例

本 API のリクエストパラメータの指定例を下記に示す。

```
# オートマッチク API を利用
http://[domain]/[path]/automatic?
# 固定パラメータ、乗り換え検索オプション（優先指定:時刻、近距離有料特急:利用しない）
v=100&id=schedule01&rp=0&ep=0&an=-1
# 日時指定、発着切り替え指定（2016/04/21 10:00 発 指定）
&dt=20160421&tm=1000&sr=0
# 検索オプション（切り上げ単位:30 分、順路指定:距離合計最短）
&interval_time=30&layout_order=0
# 出発点（名称:{"ja":"出発","en":"Start"}、座
標:35.65465548414323,139.69837951306158）
&pf_name=%7B%22ja%22%3A%22%E5%87%BA%E7%99%BA%22%2C%22en%22%3A%22Start%22%7D
&pf_coordinate=35.65465548414323%2C139.69837951306158
# 到着点（名称:{"ja":"到着","en":"Goal"}、座
標:35.66341451124974,139.74249648693853）
&pt_name=%7B%22ja%22%3A%22%E5%88%B0%E7%9D%80%22%2C%22en%22%3A%22Goal%22%7D
&pt_coordinate=35.66341451124974%2C139.74249648693853
# 中継点 1（名称:{"ja":"立ち寄り施設 1","en":"Point1"}、座
標:35.6575751598454,139.71308517102057、滞在時間:30 分）
&p1_name=%7B%22ja%22%3A%22%E7%AB%8B%E3%81%A1%E5%AF%84%E3%82%8A%E7%82%B91%22%2C%22en%22%3A%22Point1%22%7D
&p1_coordinate=35.6575751598454%2C139.71308517102057
&p1_staytime=30
# 中継点 2（名称:{"ja":"立ち寄り施設 2","en":"Point2"}、座
標:35.66049483554757,139.72779082897955、滞在時間:30 分）
&p2_name=%7B%22ja%22%3A%22%E7%AB%8B%E3%81%A1%E5%AF%84%E3%82%8A%E7%82%B92%22%2C%22en%22%3A%22Point2%22%7D
&p2_coordinate=35.66049483554757%2C139.72779082897955
&p2_staytime=30
```

5.2. 出力オブジェクト

本 API の結果は、JSON 形式で出力する。本章にて、出力する JSON オブジェクトについて説明する。

5.2.1. ルートオブジェクト

本 API は、下記の JSON オブジェクトを出力する。

プロパティ名	データ型	説明
status	Status オブジェクト	検索結果ステータス
condition	Condition オブジェクト	検索条件
roundList	RoundList オブジェクト	案内経路結果

5.2.2. Status オブジェクト

本 API の、検索結果ステータスを表すオブジェクトである。

code が 0 以外の場合には検索結果が見つからないことを表す。

取りうる値とその説明は、『7 ステータス表』を参照のこと。

プロパティ名	データ型	説明
code	文字列	内容は整数で検索結果のステータスコード

5.2.3. Condition オブジェクト

本 API のリクエストパラメータに指定された、検索条件を表すオブジェクトである。

プロパティ名	データ型	説明
pointFrom	立ち寄り施設オブジェクト	スタート地点
pointTo	立ち寄り施設オブジェクト	ゴール地点
pointList	立ち寄り施設オブジェクトの配列	立ち寄り施設群
date	辞書型	年月日を表す辞書型 { "year": "YYYY", "month": "MM", "day": "DD" }
time	辞書型	時・分を表す辞書型 { "hour": "HH", "min": "MM" }
priorityOption	辞書型	指定を表す辞書化が { "startOrReach": "start or reach" } の値が "start" ならば発指定、"reach" ならば着指定となる。

5.2.4. 立ち寄り施設オブジェクト

本 API のリクエストパラメータに指定された、立ち寄り施設を表すオブジェクトである。

プロパティ名	データ型	説明
pointName	文字列 or 多言語データ型	名称を表す。多言語指定の場合は多言語データ型で表す。
coordinate	辞書型	座標を表す{latitude: "35.680801",longitude: "139.733200"}
stayTime	文字列	内容は整数で、滞在時間（分）を表す。

5.2.5. RoundList オブジェクト

本 API が求めた、案内経路結果を表すオブジェクトである。

結果は、

発(地点)ー移動(路線)ー立ち寄り施設(地点)ー移動(路線)ー……移動(路線)ー着(地点)
の様に(点)オブジェクトと(路線)オブジェクトの繰返しとなる。

5.2.6. 地点(type=point)オブジェクト

出発地や到着地、立ち寄り施設などの地理的な位置を表すオブジェクトである。

プロパティ名	データ型	説明
type	文字列	オブジェクトを表す型、値は「point」
pointName	文字列 or 多言語データ型	名称を表す。 多言語指定の場合は多言語データ型で表す。
coordinate	辞書型	座標を表す{latitude: "35.680801",longitude: "139.733200"}
stayTime	文字列	内容は整数で、滞在時間（分）を表す。
date	辞書型	訪問年月日を表す辞書型 { "year": "YYYY", "month": "MM", "day": "DD" }
time	辞書型	訪問時・分を表す辞書型 { "hour": "HH", "min": "MM" }

5.2.7. 路線(type=route)オブジェクト

地点から地点への乗り換え案内を表すオブジェクトである。

プロパティ名	データ型	説明
type	文字列	オブジェクトを表す型、値は「route」
overlap	真偽値型	指定時刻では間に合わない場合は true。 automatic の場合は必ず false。
route	乗り換え結果	乗り換え案内結果

5.2.8. 乗り換え案内結果(route)オブジェクト

地点から地点への経路情報を表すオブジェクトである。

プロパティ名	データ型	説明
time	文字列	所要時間 hour:時、min:分 A.type:型(accuracy:実時間、imaginary:標準所要時間)
fare	文字列	運賃合計金額
lineList.line[]	配列	路線情報の配列

5.2.9. 路線情報(line[])オブジェクト

路線情報を表すオブジェクトの配列である。

プロパティ名	データ型	説明
A.groupId	文字列	路線グループ番号
lineName	文字列	路線名
stationFrom	辞書型	発駅の情報
stationTo	辞書型	着駅の情報
fare.A.groupId	文字列	運賃の路線グループ番号
fare.T	文字列	路線グループ単位の運賃
railKind	文字列	路線種別

※ 路線情報のうち主要な要素を示す。

5.2.10. 駅の情報(stationFrom,stationTo)

発駅 (stationFrom) または、着駅 (stationTo) を表すオブジェクトである。

プロパティ名	データ型	説明
A.code	文字列	駅コード
stationName	文字列/ 辞書型	駅名 / 中継点名
date	辞書型	年月日 month/year/day
time	辞書型	時刻 hour:min , A.type:型(accuracy:実時間、imaginary:標準所要時間)
coodinate	辞書型	緯度:latitude、経度:longitude
fare.T	文字列	路線グループ単位の運賃
railKind	文字列	路線種別

※ 駅の情報のうち主要な要素を示す。

5.2.11. 多言語データ型について

名称など多言語対応のデータは、{"言語タグ": "各言語での名称"}の辞書型オブジェクトとなる。

```
"pointName": {
  "ja": "国際展示場",
  "en": "International Exhibition Center",
  "zh-CN": "国际会展中心大厅",
  "zh-TW": "國際會展中心大廳",
  "ko": "국제 전시장"
}
```

5.3. オートレイアウト機能出力例

一部コメントを記載している。

実際の出力文字列は、「Unicode escape sequence」形式（\uNNNN）で出力する。

```
{
  "condition": {
    "pointFrom": {
      "coordinate": {
        "latitude": "35.680801",
        "longitude": "139.733200"
      },
      "pointName": {
        "ja": "出発",
        "en": "Start"
      },
      "stayTime": "0"
    },
    "date": {
      "month": "02",
      "year": "2016",
      "day": "22"
    },
    "pointList": [
      {
        "coordinate": {
          "latitude": "35.683853",
          "longitude": "139.746460"
        },
        "pointName": {
          "ja": "立ち寄り施設 1",
          "en": "Point1"
        },
        "stayTime": "30"
      },
      {
        "coordinate": {
          "latitude": "35.686901",
          "longitude": "139.759720"
        },
        "pointName": {
          "ja": "立ち寄り施設 2",
          "en": "Point2"
        },
        "stayTime": "30"
      }
    ],
    "pointTo": {
      "coordinate": {
        "latitude": "35.689949",
        "longitude": "139.772980"
      },

```

```

    "pointName": {
      "ja": "到着",
      "en": "Goal"
    },
    "stayTime": "0"
  },
  "time": {
    "min": "00",
    "hour": "10"
  },
  "priorityOption": {
    "startOrReach": "start"
  }
},
"roundList": [
  {
    "date": {
      "month": "02",
      "year": "2016",
      "day": "22"
    },
    "coordinate": {
      "latitude": "35.680801",
      "longitude": "139.733200"
    },
    "pointName": {
      "ja": "出発",
      "en": "Start"
    },
    "stayTime": "0",
    "time": {
      "min": "00",
      "hour": "10"
    },
    "type": "point"
  },
  {
    "route": {
      "fare": "170",
      "previousnextTrainKey": "0000000007e000de025807e000de02752a940000000
000000a700000000201e60b1300000000000002a950000",
      "lineList": {
        "line": [
          {
            "A": {
              "groupId": "1"
            },
            "fare": {
              "A": {
                "groupId": "1"
              }
            }
          }
        ]
      }
    }
  }
]

```

```
},
"railKind": "徒歩",
"lineName": "移動",
"stationFrom": {
  "date": {
    "month": "2",
    "year": "2016",
    "day": "22"
  },
  "A": {
    "code": "10900"
  },
  "coordinate": {
    "latitude": "35.680801",
    "longitude": "139.733200"
  },
  "stationName": {
    "ja": "出発",
    "en": "Start"
  },
  "time": {
    "A": {
      "type": "accuracy"
    },
    "min": "0",
    "hour": "10"
  }
},
"stationTo": {
  "date": {
    "month": "2",
    "year": "2016",
    "day": "22"
  },
  "stationExitInfo": {
    "stationExitCode": "107",
    "coordinate": {
      "latitude": "35.678675",
      "longitude": "139.736775"
    },
    "toStationExitTime": "10",
    "toStationHomeTime": "3",
    "stationExitName": " 7 "
  },
  "A": {
    "code": "2672"
  },
  "coordinate": {
    "latitude": "35.678581",
    "longitude": "139.739206"
  },
}
```

```
"stationName": "永田町",
"time": {
  "A": {
    "type": "accuracy"
  },
  "min": "13",
  "hour": "10"
}
},
{
  "A": {
    "groupId": "2"
  },
  "fare": {
    "A": {
      "groupId": "2"
    },
    "T": "170"
  },
  "railKind": "私鉄",
  "sectionRailId": "0548",
  "kind": "普通",
  "sectionPalette": "0080",
  "lineName": "東京メトロ半蔵門線",
  "sectionNo": "00",
  "stationFrom": {
    "date": {
      "month": "2",
      "year": "2016",
      "day": "22"
    },
    "A": {
      "code": "2672"
    },
    "coordinate": {
      "latitude": "35.678581",
      "longitude": "139.739206"
    },
    "stationName": "永田町",
    "timetableLinkInfo": {
      "date": {
        "weekPattern": "平日"
      },
      "A": {
        "code": "272-3"
      },
      "direction": {
        "A": {
          "code": "2"
        }
      }
    }
  }
}
```

```
      "directionName": "押上方面"
    },
    },
    "time": {
      "A": {
        "type": "accuracy"
      },
      "min": "13",
      "hour": "10"
    }
  },
  "stationTo": {
    "date": {
      "month": "2",
      "year": "2016",
      "day": "22"
    },
    "A": {
      "code": "2835"
    },
    "coordinate": {
      "latitude": "35.685311",
      "longitude": "139.741628"
    },
    "stationName": "半蔵門",
    "time": {
      "A": {
        "type": "estimate"
      },
      "min": "15",
      "hour": "10"
    }
  }
},
{
  "A": {
    "groupId": "3"
  },
  "fare": {
    "A": {
      "groupId": "3"
    }
  },
  "railKind": "徒歩",
  "lineName": "移動",
  "stationFrom": {
    "date": {
      "month": "2",
      "year": "2016",
      "day": "22"
    },
  },
}
```

```
"stationExitInfo": {
  "stationExitCode": "104",
  "coordinate": {
    "latitude": "35.685889",
    "longitude": "139.741772"
  },
  "toStationExitTime": "12",
  "toStationHomeTime": "2",
  "stationExitName": " 4 "
},
"A": {
  "code": "2835"
},
"coordinate": {
  "latitude": "35.685311",
  "longitude": "139.741628"
},
"stationName": "半蔵門",
"time": {
  "A": {
    "type": "accuracy"
  },
  "min": "15",
  "hour": "10"
}
},
"stationTo": {
  "date": {
    "month": "2",
    "year": "2016",
    "day": "22"
  },
  "A": {
    "code": "10901"
  },
  "coordinate": {
    "latitude": "35.683853",
    "longitude": "139.746460"
  },
  "stationName": { // 立ち寄り施設名は多言語対応
    "ja": "立ち寄り施設 1",
    "en": "Point1"
  },
  "time": {
    "A": {
      "type": "accuracy"
    },
    "min": "29",
    "hour": "10"
  }
}
```



```
    }
  ]
},
"time": {
  "A": {
    "type": "accuracy"
  },
  "min": "29",
  "hour": "0"
}
},
"overlap": "false",
"type": "route"
},
{
  "date": {
    "month": "02",
    "year": "2016",
    "day": "22"
  },
  "coordinate": {
    "latitude": "35.683853",
    "longitude": "139.746460"
  },
  "pointName": {
    "ja": "立ち寄り施設 1",
    "en": "Point1"
  },
  "stayTime": "30",
  "time": {
    "min": "30",
    "hour": "10"
  },
  "type": "point"
},
{
  "route": {
    "fare": "0",
    "lineList": {
      "line": [
        {
          "A": {
            "groupId": "1"
          },
          "fare": {
            "A": {
              "groupId": "1"
            }
          }
        },
        {
          "railKind": "徒歩",
          "lineName": "移動",

```

```
"stationFrom": {
  "date": {
    "month": "2",
    "year": "2016",
    "day": "22"
  },
  "A": {
    "code": "10900"
  },
  "coordinate": {
    "latitude": "35.683853",
    "longitude": "139.746460"
  },
  "stationName": {
    "ja": "立ち寄り施設 1",
    "en": "Point1"
  },
  "time": {
    "A": {
      "type": "accuracy"
    },
    "min": "0",
    "hour": "11"
  }
},
"stationTo": {
  "date": {
    "month": "2",
    "year": "2016",
    "day": "22"
  },
  "A": {
    "code": "10901"
  },
  "coordinate": {
    "latitude": "35.686901",
    "longitude": "139.759720"
  },
  "stationName": {
    "ja": "立ち寄り施設 2",
    "en": "Point2"
  },
  "time": {
    "A": {
      "type": "accuracy"
    },
    "min": "31",
    "hour": "11"
  }
}
}
```

```
]
},
"time": {
  "A": {
    "type": "accuracy"
  },
  "min": "31",
  "hour": "0"
}
},
"overlap": "false",
"type": "route"
},
{
  "date": {
    "month": "02",
    "year": "2016",
    "day": "22"
  },
  "coordinate": {
    "latitude": "35.686901",
    "longitude": "139.759720"
  },
  "pointName": {
    "ja": "立ち寄り施設 2",
    "en": "Point2"
  },
  "stayTime": "30",
  "time": {
    "min": "00",
    "hour": "12"
  },
  "type": "point"
},
{
  "route": {
    "fare": "170",
    "previousnextTrainKey": "0000000007e000de02f007e000de030a2a940000000
0000006ad0000000200290c0500000000000002a950000",
    "lineList": {
      "line": [
        {
          "A": {
            "groupId": "1"
          },
          "fare": {
            "A": {
              "groupId": "1"
            }
          }
        },
        {
          "railKind": "徒歩",
```

```
"lineName": "移動",
"stationFrom": {
  "date": {
    "month": "2",
    "year": "2016",
    "day": "22"
  },
  "A": {
    "code": "10900"
  },
  "coordinate": {
    "latitude": "35.686901",
    "longitude": "139.759720"
  },
  "stationName": {
    "ja": "立ち寄り施設 2",
    "en": "Point2"
  },
  "time": {
    "A": {
      "type": "accuracy"
    },
    "min": "32",
    "hour": "12"
  }
},
"stationTo": {
  "date": {
    "month": "2",
    "year": "2016",
    "day": "22"
  },
  "stationExitInfo": {
    "stationExitCode": "272",
    "coordinate": {
      "latitude": "35.68670",
      "longitude": "139.763728"
    },
    "toStationExitTime": "9",
    "toStationHomeTime": "3",
    "stationExitName": "C 7"
  },
  "A": {
    "code": "1709"
  },
  "coordinate": {
    "latitude": "35.685033",
    "longitude": "139.764444"
  },
  "stationName": "大手町(東京)",
  "time": {
```

```
"A": {
  "type": "accuracy"
},
"min": "44",
"hour": "12"
}
},
{
  "A": {
    "groupId": "2"
  },
  "fare": {
    "A": {
      "groupId": "2"
    },
    "T": "170"
  },
  "railKind": "私鉄",
  "sectionRailId": "0548",
  "kind": "普通",
  "sectionPalette": "0080",
  "lineName": "東京メトロ半蔵門線",
  "sectionNo": "00",
  "stationFrom": {
    "date": {
      "month": "2",
      "year": "2016",
      "day": "22"
    },
    "A": {
      "code": "1709"
    },
    "coordinate": {
      "latitude": "35.685033",
      "longitude": "139.764444"
    },
    "stationName": "大手町(東京)",
    "timetableLinkInfo": {
      "date": {
        "weekPattern": "平日"
      },
      "A": {
        "code": "272-7"
      },
      "direction": {
        "A": {
          "code": "2"
        },
        "directionName": "押上方面"
      }
    }
  }
}
```

```
    },
    "time": {
      "A": {
        "type": "accuracy"
      },
      "min": "44",
      "hour": "12"
    }
  },
  "stationTo": {
    "date": {
      "month": "2",
      "year": "2016",
      "day": "22"
    },
    "A": {
      "code": "3077"
    },
    "coordinate": {
      "latitude": "35.686325",
      "longitude": "139.773919"
    },
    "stationName": "三越前",
    "time": {
      "A": {
        "type": "estimate"
      },
      "min": "46",
      "hour": "12"
    }
  }
},
{
  "A": {
    "groupId": "3"
  },
  "fare": {
    "A": {
      "groupId": "3"
    }
  },
  "railKind": "徒歩",
  "lineName": "移動",
  "stationFrom": {
    "date": {
      "month": "2",
      "year": "2016",
      "day": "22"
    },
    "stationExitInfo": {
      "stationExitCode": "297",
```

```
    "coordinate": {
      "latitude": "35.687717",
      "longitude": "139.773472"
    },
    "toStationExitTime": "6",
    "toStationHomeTime": "6",
    "stationExitName": "A 1 0 "
  },
  "A": {
    "code": "3077"
  },
  "coordinate": {
    "latitude": "35.686325",
    "longitude": "139.773919"
  },
  "stationName": "三越前",
  "time": {
    "A": {
      "type": "accuracy"
    },
    "min": "46",
    "hour": "12"
  }
},
"stationTo": {
  "date": {
    "month": "2",
    "year": "2016",
    "day": "22"
  },
  "A": {
    "code": "10901"
  },
  "coordinate": {
    "latitude": "35.689949",
    "longitude": "139.772980"
  },
  "stationName": {
    "ja": "到着",
    "en": "Goal"
  },
  "time": {
    "A": {
      "type": "accuracy"
    },
    "min": "58",
    "hour": "12"
  }
}
}
```

```
    },
    "time": {
      "A": {
        "type": "accuracy"
      },
      "min": "26",
      "hour": "0"
    }
  },
  "overlap": "false",
  "type": "route"
},
{
  "date": {
    "month": "02",
    "year": "2016",
    "day": "22"
  },
  "coordinate": {
    "latitude": "35.689949",
    "longitude": "139.772980"
  },
  "pointName": {
    "ja": "到着",
    "en": "Goal"
  },
  "stayTime": "0",
  "time": {
    "min": "58",
    "hour": "12"
  },
  "type": "point"
}
],
"status": {
  "code": "0"
}
}
```

5.4. マニュアルレイアウト機能出力例

一部コメントを記載している。

実際の出力文字列は「Unicode escape sequence」形式（\uNNNN）で出力する。

```
{
  "condition": {
    "pointFrom": {
      "coordinate": {
        "latitude": "35.680801",
        "longitude": "139.733200"
      },
      "pointName": {
```



```
    "ja": "出発",
    "en": "Start"
  },
  "stayTime": "0"
},
"pointList": [
  {
    "coordinate": {
      "latitude": "35.683853",
      "longitude": "139.746460"
    },
    "pointName": {
      "ja": "立ち寄り施設 1",
      "en": "Point1"
    },
    "stayTime": "30"
  },
  {
    "coordinate": {
      "latitude": "35.686901",
      "longitude": "139.759720"
    },
    "pointName": {
      "ja": "立ち寄り施設 2",
      "en": "Point2"
    },
    "stayTime": "30"
  }
],
"pointTo": {
  "coordinate": {
    "latitude": "35.689949",
    "longitude": "139.772980"
  },
  "pointName": {
    "ja": "到着",
    "en": "Goal"
  },
  "stayTime": "0"
}
},
"roundList": [
  {
    "date": {
      "month": "02",
      "year": "2016",
      "day": "22"
    },
    "coordinate": {
      "latitude": "35.680801",
      "longitude": "139.733200"
    }
  }
]
```

```

    },
    "pointName": {
      "ja": "出発",
      "en": "Start"
    },
    },
    "stayTime": "0",
    "time": {
      "min": "00",
      "hour": "10"
    },
    },
    "type": "point"
  },
  {
    "route": {
      "fare": "170",
      "previousnextTrainKey": "00000000107e000de025807e000de02752a94000
000000000a700000000201e60b1300000000000002a950000",
      "lineList": {
        "line": [
          {
            "A": {
              "groupId": "1"
            },
            "fare": {
              "A": {
                "groupId": "1"
              }
            }
          },
          "railKind": "徒歩",
          "lineName": "移動",
          "stationFrom": {
            "date": {
              "month": "2",
              "year": "2016",
              "day": "22"
            },
            "A": {
              "code": "10900"
            },
            "coordinate": {
              "latitude": "35.680801",
              "longitude": "139.733200"
            },
            "stationName": {
              "ja": "出発",
              "en": "Start"
            },
            "time": {
              "A": {
                "type": "accuracy"
              }
            },

```

```

        "min": "0",
        "hour": "10"
      }
    },
    "stationTo": {
      "date": {
        "month": "2",
        "year": "2016",
        "day": "22"
      },
      "stationExitInfo": {
        "stationExitCode": "107",
        "coordinate": {
          "latitude": "35.678675",
          "longitude": "139.736775"
        },
        "toStationExitTime": "10",
        "toStationHomeTime": "3",
        "stationExitName": " 7 "
      },
      "A": {
        "code": "2672"
      },
      "coordinate": {
        "latitude": "35.678581",
        "longitude": "139.739206"
      },
      "stationName": "永田町",
      "time": {
        "A": {
          "type": "accuracy"
        },
        "min": "13",
        "hour": "10"
      }
    }
  },
  {
    "A": {
      "groupId": "2"
    },
    "fare": {
      "A": {
        "groupId": "2"
      },
      "T": "170"
    },
    "railKind": "私鉄",
    "sectionRailId": "0548",
    "kind": "普通",
    "sectionPalette": "0080",

```

```
"lineName": "東京メトロ半蔵門線",
"sectionNo": "00",
"stationFrom": {
  "date": {
    "month": "2",
    "year": "2016",
    "day": "22"
  },
  "A": {
    "code": "2672"
  },
  "coordinate": {
    "latitude": "35.678581",
    "longitude": "139.739206"
  },
  "stationName": "永田町",
  "timetableLinkInfo": {
    "date": {
      "weekPattern": "平日"
    },
    "A": {
      "code": "272-3"
    },
    "direction": {
      "A": {
        "code": "2"
      },
      "directionName": "押上方面"
    }
  },
  "time": {
    "A": {
      "type": "accuracy"
    },
    "min": "13",
    "hour": "10"
  }
},
"stationTo": {
  "date": {
    "month": "2",
    "year": "2016",
    "day": "22"
  },
  "A": {
    "code": "2835"
  },
  "coordinate": {
    "latitude": "35.685311",
    "longitude": "139.741628"
  },
}
```

```
"stationName": "半蔵門",
"time": {
  "A": {
    "type": "estimate"
  },
  "min": "15",
  "hour": "10"
}
},
{
  "A": {
    "groupId": "3"
  },
  "fare": {
    "A": {
      "groupId": "3"
    }
  },
  "railKind": "徒歩",
  "lineName": "移動",
  "stationFrom": {
    "date": {
      "month": "2",
      "year": "2016",
      "day": "22"
    },
    "stationExitInfo": {
      "stationExitCode": "104",
      "coordinate": {
        "latitude": "35.685889",
        "longitude": "139.741772"
      },
      "toStationExitTime": "12",
      "toStationHomeTime": "2",
      "stationExitName": " 4 "
    },
    "A": {
      "code": "2835"
    },
    "coordinate": {
      "latitude": "35.685311",
      "longitude": "139.741628"
    },
    "stationName": "半蔵門",
    "time": {
      "A": {
        "type": "accuracy"
      },
      "min": "15",
      "hour": "10"
    }
  }
}
```

```
    }
  },
  "stationTo": {
    "date": {
      "month": "2",
      "year": "2016",
      "day": "22"
    },
    "A": {
      "code": "10901"
    },
    "coordinate": {
      "latitude": "35.683853",
      "longitude": "139.746460"
    },
    "stationName": {           // 立ち寄り施設名は多言語対応
      "ja": "立ち寄り施設 1",
      "en": "Point1"
    },
    "time": {
      "A": {
        "type": "accuracy"
      },
      "min": "29",
      "hour": "10"
    }
  }
}
]
},
"time": {
  "A": {
    "type": "accuracy"
  },
  "min": "29",
  "hour": "0"
}
},
"overlap": "false",
"type": "route"
},
{
  "date": {
    "month": "02",
    "year": "2016",
    "day": "22"
  },
  "coordinate": {
    "latitude": "35.683853",
    "longitude": "139.746460"
  },
}
```

```
"pointName": {
  "ja": "立ち寄り施設 1",
  "en": "Point1"
},
"stayTime": "30",
"time": {
  "min": "30",
  "hour": "10"
},
"type": "point"
},
{
  "route": {
    "fare": "0",
    "lineList": {
      "line": [
        {
          "A": {
            "groupId": "1"
          },
          "fare": {
            "A": {
              "groupId": "1"
            }
          }
        },
        {
          "railKind": "徒歩",
          "lineName": "移動",
          "stationFrom": {
            "date": {
              "month": "2",
              "year": "2016",
              "day": "22"
            },
            "A": {
              "code": "10900"
            },
            "coordinate": {
              "latitude": "35.683853",
              "longitude": "139.746460"
            },
            "stationName": {
              "ja": "立ち寄り施設 1",
              "en": "Point1"
            },
            "time": {
              "A": {
                "type": "accuracy"
              },
              "min": "0",
              "hour": "11"
            }
          }
        }
      ]
    }
  }
}
```

```

    },
    "stationTo": {
      "date": {
        "month": "2",
        "year": "2016",
        "day": "22"
      },
      "A": {
        "code": "10901"
      },
      "coordinate": {
        "latitude": "35.686901",
        "longitude": "139.759720"
      },
      "stationName": {
        "ja": "立ち寄り点 2",
        "en": "Point2"
      },
      "time": {
        "A": {
          "type": "accuracy"
        },
        "min": "31",
        "hour": "11"
      }
    }
  }
]
},
"time": {
  "A": {
    "type": "accuracy"
  },
  "min": "31",
  "hour": "0"
}
},
"overlap": "true", // 立ち寄り施設 2 の訪問時刻と重複しているため、訪問時刻設定などに無理が生じている。
"type": "route"
},
{
  "date": {
    "month": "02",
    "year": "2016",
    "day": "22"
  },
  "coordinate": {
    "latitude": "35.686901",
    "longitude": "139.759720"
  },

```



```

    "pointName": {
      "ja": "立ち寄り施設 2",
      "en": "Point2"
    },
    "stayTime": "30",
    "time": {
      "min": "15",
      "hour": "11"
    },
    "type": "point"
  },
  {
    "route": {
      "fare": "170",
      "previousnextTrainKey": "0000000007e000de02c307e000de02dd2a94000
0000000006ad0000000200210c050000000000002a950000",
      "lineList": {
        "line": [
          {
            "A": {
              "groupId": "1"
            },
            "fare": {
              "A": {
                "groupId": "1"
              }
            }
          },
          "railKind": "徒歩",
          "lineName": "移動",
          "stationFrom": {
            "date": {
              "month": "2",
              "year": "2016",
              "day": "22"
            },
            "A": {
              "code": "10900"
            },
            "coordinate": {
              "latitude": "35.686901",
              "longitude": "139.759720"
            },
            "stationName": {
              "ja": "立ち寄り施設 2",
              "en": "Point2"
            },
            "time": {
              "A": {
                "type": "accuracy"
              },
              "min": "47",

```

```

        "hour": "11"
      }
    },
    "stationTo": {
      "date": {
        "month": "2",
        "year": "2016",
        "day": "22"
      },
      "stationExitInfo": {
        "stationExitCode": "272",
        "coordinate": {
          "latitude": "35.68670",
          "longitude": "139.763728"
        },
        "toStationExitTime": "9",
        "toStationHomeTime": "3",
        "stationExitName": "C 7 "
      },
      "A": {
        "code": "1709"
      },
      "coordinate": {
        "latitude": "35.685033",
        "longitude": "139.764444"
      },
      "stationName": "大手町(東京)",
      "time": {
        "A": {
          "type": "accuracy"
        },
        "min": "59",
        "hour": "11"
      }
    }
  },
  {
    "A": {
      "groupId": "2"
    },
    "fare": {
      "A": {
        "groupId": "2"
      },
      "T": "170"
    },
    "railKind": "私鉄",
    "sectionRailId": "0548",
    "kind": "急行",
    "sectionPalette": "0080",
    "lineName": "東京メトロ半蔵門線",

```

```
"sectionNo": "00",
"stationFrom": {
  "date": {
    "month": "2",
    "year": "2016",
    "day": "22"
  },
  "A": {
    "code": "1709"
  },
  "coordinate": {
    "latitude": "35.685033",
    "longitude": "139.764444"
  },
  "stationName": "大手町(東京)",
  "timetableLinkInfo": {
    "date": {
      "weekPattern": "平日"
    },
    "A": {
      "code": "272-7"
    },
    "direction": {
      "A": {
        "code": "2"
      },
      "directionName": "押上方面"
    }
  },
  "time": {
    "A": {
      "type": "accuracy"
    },
    "min": "59",
    "hour": "11"
  }
},
"stationTo": {
  "date": {
    "month": "2",
    "year": "2016",
    "day": "22"
  },
  "A": {
    "code": "3077"
  },
  "coordinate": {
    "latitude": "35.686325",
    "longitude": "139.773919"
  },
  "stationName": "三越前",
```

```

        "time": {
          "A": {
            "type": "estimate"
          },
          "min": "1",
          "hour": "12"
        }
      },
    },
    {
      "A": {
        "groupId": "3"
      },
      "fare": {
        "A": {
          "groupId": "3"
        }
      },
      "railKind": "徒歩",
      "lineName": "移動",
      "stationFrom": {
        "date": {
          "month": "2",
          "year": "2016",
          "day": "22"
        },
        "stationExitInfo": {
          "stationExitCode": "297",
          "coordinate": {
            "latitude": "35.687717",
            "longitude": "139.773472"
          },
          "toStationExitTime": "6",
          "toStationHomeTime": "6",
          "stationExitName": "A 1 0 "
        },
        "A": {
          "code": "3077"
        },
        "coordinate": {
          "latitude": "35.686325",
          "longitude": "139.773919"
        },
        "stationName": "三越前",
        "time": {
          "A": {
            "type": "accuracy"
          },
          "min": "1",
          "hour": "12"
        }
      }
    }
  ]
}

```

```

    },
    "stationTo": {
      "date": {
        "month": "2",
        "year": "2016",
        "day": "22"
      },
      "A": {
        "code": "10901"
      },
      "coordinate": {
        "latitude": "35.689949",
        "longitude": "139.772980"
      },
      "stationName": {
        "ja": "到着",
        "en": "Goal"
      },
      "time": {
        "A": {
          "type": "accuracy"
        },
        "min": "13",
        "hour": "12"
      }
    }
  ]
},
"time": {
  "A": {
    "type": "accuracy"
  },
  "min": "26",
  "hour": "0"
}
},
"overlap": "false",
"type": "route"
},
{
  "date": {
    "month": "02",
    "year": "2016",
    "day": "22"
  },
  "coordinate": {
    "latitude": "35.689949",
    "longitude": "139.772980"
  },
  "pointName": {

```

```
      "ja": "到着",
      "en": "Goal"
    },
    "stayTime": "0",
    "time": {
      "min": "13",
      "hour": "12"
    },
    "type": "point"
  }
],
"status": {
  "code": "0"
}
}
```

6. エラー出力

ステータスの値が 0 以外の場合にはエラーである。

以下にエラーの例を記載する。

6.1. パラメータエラーやシステムエラーの場合

```
{
  "status": {
    "code": "100" // 0 以外の値の場合はエラー
  }
}
```

6.2. パラメータは正しいが、最寄り駅が無いなど結果が見つからない場合

```
{
  "status": {
    "code": "1" // "0"以外の値、値は乗り換え案内の仕様に準ずる。
  },
  "condition": {
    "pointFrom": {
      "coordinate": {
        "latitude": "45.680801", // 発点が海上のため最寄り駅が見つからない
        "longitude": "139.733200"
      },
      "pointName": {
        "ja": "出発",
        "en": "Start"
      },
      "stayTime": "0"
    },
    "date": {...},
    "pointList": [...],
    "pointTo": {...},
    "time": {...},
    "priorityOption": {...}
  },
  "roundList": [] // 値は空となる。
}
```

7. ステータス表

本 API は検索結果の状態を「`status.code=ステータスコード`」で出力する。

ユーザーに検索結果の状況を告知する場合にはステータスコードを元にアプリケーション側で決めたメッセージを出力すること。

ジャンル	ステータスコード	アプリケーションメッセージ例
経路が見つかった	0	(不要)
パラメータ指定が不正 (ユーザー側のエラー)	100	条件を変更して再検索してください。(アプリケーション側でこのエラーが出ないように UI を構築してください)
システムエラー (システム側のエラー)	200	エラーが発生しました。しばらくたってからお試してください。
発地点の最寄り駅が見つからない	1	案内経路が見つかりませんでした。条件を変更して再検索してください。
着地点の最寄り駅が見つからない	2	案内経路が見つかりませんでした。条件を変更して再検索してください。
その他、乗り換え経路が見つからない	3	案内経路が見つかりませんでした。条件を変更して再検索してください。

8. 付録

8.1. 主な言語タグ

本 API では、施設の名称の言語タグはパラメータで渡された言語タグ("ja"や"en"など)のままで出力するが、一般的な言語タグを記す。

IETF 言語タグ

lang	title	description
en	English	英語
ja	日本語	日本語
zh-CN,zh-Hans	簡体中文	簡体中国語(北京)
zh-TW,zh-Hant	傳統中文	繁体中国語(台湾)
hi	हिंदी	ヒンディー語(インド)
ko	한국	韓国語
de	Deutsch	ドイツ語
es	español	スペイン語
pt	português	ポルトガル語
fr	français	フランス語
it	italiano	イタリア語
ru	русский	ロシア語
ar	العربية	アラビア語
vi	Việt	ベトナム語
tr	Türk	トルコ語
th	ไทย	タイ語