



Copyright © 2014 NTT DATA INTRAMART
CORPORATION

目次

- 改訂情報
- はじめに
 - 本書の目的
 - 対象読者
 - 本書の構成
- APIリスト
- 共通仕様
 - URL
 - レスポンスデータのフォーマット
 - HTTPメソッド
 - レスポンスヘッダのContent-Typeについて
 - リクエストパラメータについて
 - パラメータ詳細仕様、その他
 - 駅名・路線名について
 - 日本語のパラメータについて
- インタフェース仕様
 - 探索条件生成
 - 経路探索
 - 駅簡易情報

改訂情報

変更年月日	変更内容
-------	------

2014-01-01	初版
------------	----

はじめに

目次

- 本書の目的
- 対象読者
- 本書の構成
 - APIリスト
 - 共通仕様
 - インターフェース仕様

本書の目的

駅すばあと連携 はRESTによるAPIで機能を公開しています。
 本書では駅すばあと連携のRESTによるAPIの概要を説明します。

対象読者

本書では、次の利用者を対象としています。

- intra-mart Accel Platform を理解している方。
- 駅すばあと連携 を理解している方。
- RESTによるWebサービスを理解している方。

本書の構成

APIリスト

駅すばあと連携 で提供しているAPIの一覧です。

共通仕様

駅すばあと連携 で提供しているAPIの共通的な仕様について説明します。

インターフェース仕様

駅すばあと連携 で提供しているAPIのインターフェースについて説明します。

APIリスト

機能グループ	機能名	URI	概要
ツール	探索条件生成	/v1/*/toolbox/course/point	経路探索に利用する探索条件を生成します。
探索	経路探索	/v1/*/search/course/extreme	指定された駅もしくは地点間の、公共交通機関を利用した経路を探索します。
駅情報	駅簡易情報	/v1/*/station/light	指定された条件に当てはまる駅の情報を返します。

共通仕様

目次

- URL
- レスポンスデータのフォーマット
- HTTPメソッド
- レスポンスヘッダのContent-Typeについて
- リクエストパラメータについて
- パラメータ詳細仕様、その他
- 駅名・路線名について
- 日本語のパラメータについて

URL

URLの構造は以下のようになっています。

http://ホスト名:ポート番号/コンテキストパス/ekispert/v1/データフォーマット/...

例) `http://example:8080/imart/ekispert/v1/json/...`

レスポンスデータのフォーマット

xmlもしくはjson形式のデータを返します。URLのデータフォーマット部分に 取得したいフォーマット ("xml"や"json")を指定してください。

HTTPメソッド

利用可能なHTTPメソッドはGET・POSTのみです。

レスポンスヘッダのContent-Typeについて

レスポンスヘッダのContent-Typeは、それぞれのフォーマットについて以下のように値が返されます。

データフォーマット	Content-Type
xml	application/xml; charset=utf-8
json	application/json; charset=utf-8

リクエストパラメータについて

リクエストパラメータの会社コード、会社名、組織セットコード、組織セット名、組織コード、組織名、ユーザーコード、ユーザー名はAccel-Mart利用時の課金集計に利用します。基本は契約ID単位で集計しますが、設定されている単位での集計も可能です。集計単位を変更したい場合はパラメータに追加してください。

パラメータ詳細仕様、その他

パラメータの詳細仕様、その他については駅すばあとAPIのWebサービスドキュメントを参照してください。

駅すばあとAPI < <http://api.ekispert.jp/doc/api/> >

駅名・路線名について

経路検索で駅名・路線名をパラメータとして渡す場合（定期割り当て用経路文字列等）は、駅簡易情報・経路探索で取得した駅名・経路名である必要があります。アプリ側で定期区間の駅名・路線名を保持し、その値をパラメータとして設定するようにしてください。

日本語のパラメータについて

リクエストパラメータに日本語が含まれる場合には、日本語の部分を **UTF-8** でURLエンコードしてください。

インタフェース仕様

目次

- [探索条件生成](#)
 - [概要](#)
 - [リクエストパラメータ](#)
 - [レスポンスパラメータ](#)
- [経路探索](#)
 - [概要](#)
 - [リクエストパラメータ](#)
 - [レスポンスパラメータ](#)
- [駅簡易情報](#)
 - [概要](#)
 - [リクエストパラメータ](#)
 - [レスポンスパラメータ](#)

探索条件生成

概要

経路探索に利用する探索条件を生成します。

リクエストパラメータ

パラメータ名	必須	型	説明
tenantId	○	string	テナントID
localeId	○	string	ロケールID
companyId		string	会社コード
companyName		string	会社名
organizationSetCode		string	組織セットコード
organizationSetName		string	組織セット名(組織セットコードに紐付く組織名)
organizationCode		string	組織コード
organizationName		string	組織名
userId		string	ユーザーコード
userName		string	ユーザー名

パラメータ名	必須	型	説明
detail		string	詳細探索条件データ(省略可)
plane		string	飛行機(省略可)
shinkansen		string	新幹線(省略可)
shinkansenNozomi		string	新幹線のぞみ(省略可)
sleeperTrain		string	寝台列車(省略可)
limitedExpress		string	有料特急(省略可)
highwayBus		string	高速バス(省略可)
connectionBus		string	連絡バス(省略可)
localBus		string	路線バス(省略可)
midnightBus		string	深夜急行バス(省略可)
ship		string	船(省略可)
liner		string	有料普通列車(省略可)
walk		string	駅間徒歩(省略可)
useJR		string	JR路線(省略可)
transfer		string	乗換え(省略可)
waitAverageTime		string	出発駅乗車待ち平均時間の利用(省略可)
expressStartingStation		string	特急始発駅(省略可)
localBusOnly		string	路線バスのみ探索(省略可)
transferTime		string	乗換え時間(省略可)
fuzzyLine		string	路線名あいまい指定(省略可)
entryPathBehavior		string	経由駅指定の継承(省略可)
surchargeKind		string	特急料金種別希望初期値(省略可)
teikiKind		string	定期種別初期値(省略可)
JRSeasonalRate		string	JR季節料金(省略可)
studentDiscount		string	学割乗車券(省略可)
airFare		string	航空運賃の指定(省略可)
includeInsurance		string	航空保険特別料金(省略可)
ticketSystemType		string	乗車券計算のシステム(省略可)
nikukanteiki		string	2区間定期(だぶると,JR2区間定期)の利用(省略可)

レスポンスパラメータ

パラメータ名	説明
ResultSet	
apiVersion	駅すばあとAPIのバージョン
engineVersion	駅すばあとAPIエンジンのバージョン
Condition	詳細探索条件を表す要素
ErrorInfo	
errorCode	エラーコード
errorMessage	エラーメッセージ
errorMessageDetail	エラーメッセージ詳細



コラム

各パラメータの詳細は、「駅すばあとWebサービスのAPIドキュメント」
<http://api.ekispert.jp/doc/api/toolbox/course/condition.html>」を参照してください。

経路探索

概要

指定された駅もしくは地点間の、公共交通機関を利用した経路を探索します。

リクエストパラメータ

パラメータ名	必須	型	説明
tenantId	○	string	テナントID
localeId	○	string	ロケールID
companyCode		string	会社コード
companyName		string	会社名
organizationSetCode		string	組織セットコード
organizationSetName		string	組織セット名(組織セットコードに紐付く組織名)
organizationCode		string	組織コード
organizationName		string	組織名
userCode		string	ユーザーコード

パラメータ名	必須	型	説明
userName		string	ユーザー名
viaList		string	駅名のリスト (複数指定可。区切り文字はコロン「:」)
fixedRailList		string	固定路線の名称リスト(省略可)
fixedRailDirectionList		string	固定路線の方向リスト(省略可)
date		int	探索日付(YYYYMMDD) (省略可)
time		int	探索時刻(HHMM) (省略可)
searchType		string	探索種別 (省略可)
sort		string	ソート種別(省略可)
answerCount		int	最大回答数。最大20 (省略可)
searchCount		int	最大探索数。最大20 (省略可)
conditionDetail		string	詳細探索条件データ。探索条件生成から取得できる (省略可)
corporationBind		string	固定会社名(複数指定可)
interruptCorporationList		string	不通会社リスト(省略可)
interruptRailList		string	不通路線リスト(省略可)
resultDetail		string	結果に詳細情報を付加します(省略可)
assignRoute		string	定期割り当て用経路文字列(省略可。assignDetailRouteと排他)
assignDetailRoute		string	定期割り当て用詳細経路文字列(省略可。assignRouteと排他)
assignNikukanteikiIndex		int	定期割り当て用経路が二区間定期の場合、その状態を表すPassStatusのindexを指定します。(複数指定可)
coupon		string	割り当て回数券詳細名称 (省略可)
bringAssignmentError		string	割り当てエラーの場合にエラーとする(省略可)

レスポンスパラメータ

パラメータ名	説明
ResultSet	
apiVersion	駅すばあとAPIのバージョン
engineVersion	駅すばあとAPIエンジンのバージョン
Course	経路探索の結果である経路を表す要素

パラメータ名	説明
dataType	時刻を元にした探索結果かどうか
searchType	探索種別
PassStatus	定期の状態を表す要素
index	インデックス
kind	状態の種類
selected	選択状態
teiki1Index	この要素が状態を表している1ヶ月定期のインデックス
teiki3Index	この要素が状態を表している3ヶ月定期のインデックス
teiki6Index	この要素が状態を表している6ヶ月定期のインデックス
Comment	コメント文字列を表す要素
Name	名称を表す要素
Type	種別を表す要素
Price	金額を表す要素
fromLineIndex	開始区間インデックス
index	インデックス
kind	金額種別
nikukanteikiIndex	定期の二区間定期(だぶるーと含む)情報インデックス
relationIndex	関係インデックス
selected	選択状態(合計金額の計算に含まれているかどうか)
toLineIndex	終了区間インデックス
vehicleIndex	定期の車両情報インデックス
Name	名称を表す要素
Oneway	片道を表す要素
fullRemark	詳細な追加情報
remark	追加情報
Rate	繁忙・閑散期を表す要素
area	JRの繁忙・閑散期の区分
Round	往復を表す要素
fullRemark	詳細な追加情報

パラメータ名	説明
remark	追加情報
Type	種類を表す要素
Relation	関係を表す要素
index	インデックス
Name	名称を表す要素
PriceRelation	金額の関係を表す要素
index	インデックス
kind	金額種別
Route	経路探索結果の経路のみを表す要素
distance	経路の距離 (単位:100m)
exhaustCO2	経路の総二酸化炭素排出量 (単位:g)
exhaustCO2atPassengerCar	マイカーを利用したと仮定した時の二酸化炭素の排出量 (単位:g)
index	インデックス
timeOnBoard	経路の乗車時間合計 (単位:分)
timeOther	経路のその他時間合計 (単位:分)
timeWalk	経路の徒歩時間合計 (単位:分)
transferCount	経路の乗り換え回数合計
Line	区間を表す要素
chargeIndex	料金インデックス
direction	路線の方向
distance	区間の距離 (単位:100m)
exhaustCO2	二酸化炭素の排出量(単位:g)
exhaustCO2atPassengerCar	鉄道や飛行機の区間をマイカーを利用したと仮定した時の二酸化炭素の排出量(単位:g)
fareIndex	運賃インデックス
index	インデックス
stopStationCount	列車が停止する駅の数
teiki1Index	1ヶ月定期代インデックス
teiki3Index	3ヶ月定期代インデックス

パラメータ名	説明
teiki6Index	6ヶ月定期代インデックス
timeOnBoard	区間の乗車時間合計 (単位:分)
ArrivalState	到着時の状態を表す要素
no	到着番線、番号等
Datetime	日時を表す要素
operation	運行日判定
Type	駅の状態を表す要素
Color	色を表す要素
DepartureState	出発時の状態を表す要素
no	出発番線、番号等
Datetime	日時を表す要素
operation	運行日判定
Type	駅の状態を表す要素
Destination	列車の行き先を表す要素
Name	名称を表す要素
Number	番号(号、便など)を表す要素
TimeReliability	発着時刻の信頼度を表す要素
Type	詳細路線種別を表す要素
detail	交通種別の詳細(busのみ)
TypicalName	代表名称を表す要素
Point	地点を表す要素
index	インデックス
GeoPoint	座標を表す要素
gcs	測地系
lati	緯度 (度.分.秒.100分の1秒)
lati_d	緯度 (度)
longi	経度 (度.分.秒.100分の1秒)
longi_d	経度 (度)
Prefecture	都道府県を表す要素

パラメータ名	説明
code	都道府県コード
Name	名称を表す要素
Station	駅を表す要素
code	駅コード
Name	名称を表す要素
Type	交通種別を表す要素
detail	交通種別の詳細(busのみ)
Yomi	読みかなを表す要素
SerializeData	経路復元情報(経路シリアルイズデータ)を表す要素
ErrorInfo	
errorCode	エラーコード
errorMessage	エラーメッセージ
errorMessageDetail	エラーメッセージ詳細



コラム

各パラメータの詳細は、「駅すばあとWebサービスのAPIドキュメント
<<http://api.ekispert.jp/doc/api/search/course/extreme.html>>」を参照してください。

駅簡易情報

概要

指定された条件に当てはまる駅の情報を返します。

リクエストパラメータ

パラメータ名	必須	型	説明
tenantId	○	string	テナントID
localeId	○	string	ロケールID
companyCode		string	会社コード
companyName		string	会社名
organizationSetCode		string	組織セットコード

パラメータ名	必須	型	説明
organizationSetName		string	組織セット名(組織セットコードに紐付く組織名)
organizationCode		string	組織コード
organizationName		string	組織名
userCode		string	ユーザーコード
userName		string	ユーザー名
name		string	候補文字列(codeと排他)
code		int	駅すばあとの駅コード(nameと排他)
type		string	駅の路線の交通種別 (複数指定可、省略可)
prefectureCode		int	都道府県コード(code指定時は無効)
corporationBind		string	固定会社名(複数指定可、省略可)

レスポンスパラメータ

パラメータ名	説明
ResultSet	
apiVersion	駅すばあとAPIのバージョン
engineVersion	駅すばあとAPIエンジンのバージョン
Point	地点を表す要素
Prefecture	都道府県を表す要素
code	都道府県コード
Name	名称を表す要素
Station	駅を表す要素
code	駅コード
Type	交通種別を表す要素
detail	交通種別の詳細(busのみ)
Name	名称を表す要素
Yomi	読みかなを表す要素
ErrorInfo	
errorCode	エラーコード
errorMessage	エラーメッセージ

パラメータ名	説明
errorMessageDetail	エラーメッセージ詳細



コラム

各パラメータの詳細は、「駅すばあとWebサービスのAPIドキュメント
<<http://api.ekispert.jp/doc/api/station/light.html>>」を参照してください。