オープンデータ(人流データ)定義書

2021年2月

国土交通省不動産・建設経済局

オープンデータ概要

- 大きくは次の2種類のデータを公開しています。
- 各データは次のページに示すように、メッシュ属性や地域名などを別ファイルに分けています。

集計内容	エリア	期間	時間帯	平休日	集計詳細
滞在人口 1kmメッシュ データ	全国	24ヶ月 開始:2019/1/1 終了:2020/12/31	・昼:11時台〜14時台の平均 ・深夜:1時台〜4時台の平均 ・終日:0時台〜23時台の平均	平日/休日/全日	1kmメッシュごとの換算人口値(月別)
滞在人口 From-To データ	全国	24ヶ月 開始:2019/1/1 終了:2020/12/31	・昼:11時台〜14時台の平均 ・深夜:1時台〜4時台の平均 ・終日:0時台〜23時台の平均	平日/休日/全日	From: 以下4つのパターンで人口を算出(月別) ①自市町村と同一の市区町村 ②自市町村と同一の都道府県で かつ自市区町村とは異なる自市区町村 ③自市区町村と同一のブロックでかつ他の都道府県 ④自市区町村と異なるブロック To:市区町村単位の換算人口値(月別)

オープンデータ内訳

- 前ページの2種類のデータは下記の5つのデータで構成されます。
- No.2はNo.1の、No.4とNo.5はNo.1とNo.3と紐付けることができます。

No.	データ名称	ファイル名	データ概要
1	滞在人口 1kmメッシュデータ	monthly_mdp_mesh1km	全国の1kmメッシュ単位の換算人口値が格納された データ
2	1kmメッシュ属性	attribute	1kmメッシュデータにおけるメッシュIDの座標を示す データ
3	滞在人口 From-Toデータ	monthly_fromto_city	全国の同市/同県/同地方/それ以外(From)から 市区町村(To)へ流入した換算人口値が格納された データ
4	都道府県・市区町村マスタ	prefcode_citycode_master	都道府県コード、市区町村コードのマスタファイル
5	地方区分マスタ	regioncode_master	地方区分コードのマスタファイル

● No.1「1kmメッシュデータ」の関連データ ■ No.3「From-Toデータ」の関連データ

データ定義書 -滞在人口1kmメッシュデータ-

■ 1kmメッシュ別に、いつ、何人が滞在したのかを収録したデータファイルです。

No.	タイトル	CSV項目	単位	データ型	備考
1	Zיפעע	mesh1kmid		文字列(8桁)	1kmメッシュ : 8桁
2	都道府県コード	prefcode		文字列(2桁)	詳細は「データ定義書 -市区町村マスタ-」を参照
3	市区町村コード	citycode		文字列(5桁)	詳細は「データ定義書 -市区町村マスタ-」を参照
4	集計期間(年別)	year	年	文字列(4桁)	ex) "2020"
5	集計期間(月別)	month	月	文字列(2桁)	"01" - "12"
6	集計期間(平休日)	dayflag		文字列(1桁)	"0":休日 "1":平日 "2":全日
7	集計期間(時間帯)	timezone		文字列(1桁)	"0":昼 "1":深夜 "2":終日
8	滞在人口(平均)	population	Д	整数	"10"以上 10人未満は出力しない

[※]福岡県那珂川市の市区町村コード(40231)は、2019年データにおいては旧那珂川町のコード(40305)となっている。

データ定義書 -1kmメッシュ属性-

■ 1kmメッシュの緯度経度や、本オープンデータでの所属都道府県、市区町村などの属性を収録したファイルです。

No.	タイトル	CSV項目	単位	データ型	備考
1	メッシュID	mesh1kmid		文字列(8桁)	1kmメッシュ:8桁
2	中心経度	lon_center		小数点以下6桁	世界測地系(WGS84)
3	中心緯度	lat_center		小数点以下6桁	世界測地系(WGS84)
4	最大経度	lon_max		小数点以下6桁	世界測地系(WGS84)
5	最大緯度	lat_max		小数点以下6桁	世界測地系(WGS84)
6	最小経度	lon_min		小数点以下6桁	世界測地系(WGS84)
7	最小緯度	lat_min		小数点以下6桁	世界測地系(WGS84)
8	都道府県コード	prefcode		文字列(2桁)	詳細は「データ定義書 -市区町村マスタ-」を参照
9	市区町村コード	citycode		文字列(5桁)	詳細は「データ定義書 -市区町村マスタ-」を参照

[※]福岡県那珂川市の市区町村コード(40231)は、2019年データにおいては旧那珂川町のコード(40305)となっている。

データ定義書 -滞在人口From-Toデータ-

■ 市区町村別にいつ、どこから何人来たのかを収録したデータファイルです。

No.	タイトル	CSV項目	単位	データ型	備考
1	集計期間(年別)	year	年	文字列(4桁)	ex) "2020"
2	集計期間(月別)	month	月	文字列(2桁)	"01" - "12"
3	集計期間(平休日)	dayflag		文字列(1桁)	"0":休日 "1":平日 "2":全日
4	集計期間(時間帯)	timezone		文字列(1桁)	"0":昼 "1":深夜 "2":終日
5	滞在都道府県コード	prefcode		文字列(2桁)	詳細は「データ定義書 -市区町村マスタ-」を参照
6	滞在市区町村コード	citycode		文字列(5桁)	詳細は「データ定義書 -市区町村マスタ-」を参照
7	居住地区分	from_area		文字列(1桁)	"0":同一 市区町村 総計 "1":同一 都道府県かつ自市区町村と異なる市町村 総計 "2":同一の地方ブロックかつ異なる都道府県 総計 "3":異なる地方ブロック 総計
8	滞在人口(平均)	population	人	整数	"10"以上 10人未満は出力しない

[※]福岡県那珂川市の市区町村コード(40231)は、2019年データにおいては旧那珂川町のコード(40305)となっている。

データ定義書 -都道府県・市区町村マスタ-

■ 都道府県名と市区町村名を付与するためのファイルです。

No.	タイトル	CSV項目	単位	データ型	備考
1	都道府県コード	prefcode	_	文字列(2桁)	ex) "01"
2	都道府県名	prefname	-	文字列	ex) "北海道"
3	市区町村コード	citycode	-	文字列(5桁)	ex) "01101"
4	市区町村名	cityname	-	文字列	ex) "札幌市中央区"
5	都道府県+市区町村名	address	_	文字列	ex) "北海道札幌市中央区"

[※]福岡県那珂川市の市区町村コード(40231)は、2019年データにおいては旧那珂川町のコード(40305)となっている。

データ定義書 -地方区分マスタ-

- 都道府県を全国10のブロックに区分し、番号と地方区分名を付与するためのファイルです。
 - 北海道、東北、関東、北陸、中部、近畿、中国、四国、九州、沖縄の10ブロック

No.	タイトル	CSV項目	単位	データ型	備考
1	都道府県コード	prefcode	ı	文字列(2桁)	ex) "01"
2	都道府県名	prefname	ı	文字列	ex) "北海道"
3	地方区分コード	regioncode	_	文字列(2桁)	ex) "01"
4	地方区分名	regionname	-	文字列	"北海道"

参考資料

GPSデータの取得方法について

■ 本オープンデータの滞在人口はAgoop社が提供するSDK(AgoopSDK)を 組み込んだスマートフォンアプリより取得されたGPSデータを基に作成さ れています。





スマートフォンから GPSデータを取得する仕組み

スマホアプリ









複数のスマホアプリに Agoop SDKを搭載

GPSデータ



対象アプリをインストールした アプリユーザのGPSデータを取得

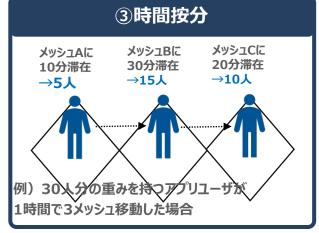
滞在人口の作成方法について

- 本オープンデータの滞在人口はAgoop社が作成した換算人口値に基づいております。
- 換算人口値の算出手順は以下の通りです。
 - ①拡大推計:アプリユーザごとに、地域に応じた拡大推計を実施
 - ②集計加工:①で拡大推計を行ったアプリユーザの緯度経度データを、「メッシュ」または「市区町村」単位で集計
 - ③時間按分:②で集計したデータに対し、人口値を滞在時間で按分し、換算人口値を算出









※補足情報

- ・ 換算人口値は、1ヶ月間における1日あたりの平均値となります。
- ・ プライバシー保護のため、換算人口値が10人未満のメッシュは出力しておりません。