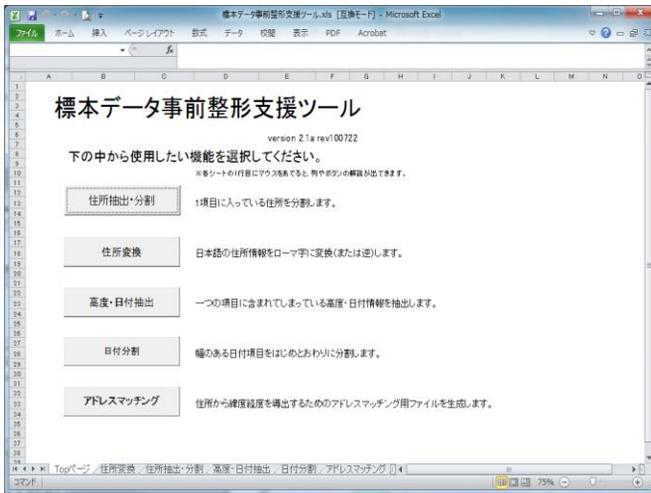


住所から緯度経度を取得(アドレスマッチング)

サイエンスミュージアムネット(S-Net)のデータ事前整形支援ツールとアドレスマッチングのWebサイトを利用して、全国の住所から緯度経度情報を取り出します。

- ① S-Net サイトの「参加機関・参加検討中の機関の方へ」のページの「ツール・辞書」から、「データ事前整形支援ツール」をダウンロードして解凍します。

https://science-net.kahaku.go.jp/app/page/tool_download.html#!#tool



- ② Topページから、「アドレスマッチング」を選択し、[都道府県]、[市町村]、[詳細]を入力し、[都道府県、市町村、詳細から生成]ボタンを選択して、緯度経度に変換するための入力ファイルを生成します。

※住所がまとまっている場合は[住所全部]を入力し、[住所全部から生成]ボタンを選択します。

次ページのようなファイルが生成される

生成ボタンについて
緯度経度の計算に用いる住所データが都道府県、市区町村、詳細の3列に分かれている場合
→都道府県、市区町村、詳細の各列にデータを貼り付けて、「都道府県、市区町村、詳細から生成」ボタンを押してファイルを取得します。
緯度経度の計算に用いる住所データが1列にまとまっている場合
→住所全部列にデータを貼り付けて、「住所全部から生成」ボタンを押してファイルを取得します。

住所の情報
住所の情報を都道府県、市区町村、それ以降にわけて入力。あるいは、住所全部をまとめて入力。

アドレスマッチングのWebサイトについて
1) アドレスマッチングサービスのサイトにアクセスします。
2) 「住所を含むカラム番号」を5に設定し、変換したいファイル名に先に保存したCSVファイルを入力します。(参照から選べます。)
3) 送信ボタンを押すとCSVファイルの保存画面が出てきますので、任意のフォルダに保存します。
4) 保存されたCSVファイルを開くと、H列が経度、I列が緯度になっています。
※詳細はマニュアルを参照してください。

【生成されたファイル】

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	番号	都道府県	市区町村	詳細	住所			
2	2	北海道	小樽市	手宮1-3-6	北海道小樽市手宮1-3-6	0		
3	3	北海道	帯広市	緑ヶ丘2	北海道帯広市緑ヶ丘2	0		
4	4	北海道	網走郡美幌町	美幌253-4	北海道網走郡美幌町美幌253-4	0		
5	5	北海道	函館市港町3丁目1-1		北海道函館市港町3丁目1-1	0		
6	6	北海道	札幌市北区北10条西8		北海道札幌市北区北10条西8	0		
7	7	北海道	釧路市	春湖台1-7	北海道釧路市春湖台1-7	0		
8	8	青森県	弘前市文京3		青森県弘前市文京町3	0		
9	9	青森県	弘前市文京3	弘前大3	青森県弘前市文京町3 弘前大学コラボ	0		
10	10	岩手県	盛岡市	上田松屋敷	岩手県盛岡市上田松屋敷34	0		
11	11	秋田県	秋田市	金足鳩崎	秋田県秋田市金足鳩崎後山52	0		
12	12	山形県	山形市霞城	1月8日	山形県山形市霞城町1-8	0		
13	13	山形県	山形市小E1丁目4-12		山形県山形市小E1丁目4-12	0		
14	14	山形県	米沢市	大字築沢1	山形県米沢市大字築沢1776-1	0		
15	15	福島県	福島市	金谷川1番	福島県福島市金谷川1番地	0		
16	16	茨城県	つくば市	天久保4-1	茨城県つくば市天久保4-1-1	0		
17	17	茨城県	つくば市	天王台1-1	茨城県つくば市天王台1-1-1	0		
18	18	茨城県	坂東市	大崎700	茨城県坂東市大崎700	0		
19	19	栃木県	宇都宮市建	2	栃木県宇都宮市建2	0		
20	20	栃木県	那須塩原市三島5-1		栃木県那須塩原市三島5-1	0		
21	21	群馬県	富岡市	上黒岩167	群馬県富岡市上黒岩1674-1	0		
22	22	埼玉県	秩父郡長瀬町	長瀬1417-1	埼玉県秩父郡長瀬町長瀬1417-1	0		

【注意】自然地名のマッチングについて
「全国街区レベル」のアドレスマッチングでは一致する住所を探すので、「富士山」などの自然地名を交換することはできません。
「数値地図25000地名」で国土地理院の2万5千分の1地形図上の地名とマッチングできますが、出力される緯度経度は旧測地系のため、さらに世界測地系への変換が必要です。また、一致した複数の候補から「富士山原始林」が選ばれ、期待した情報が得られないこともあります。

③ アドレスマッチングのWebサイトのURLにアクセスし、「CSVアドレスマッチングサービス(東京大学空間情報科学研究センター)」で国土交通省の街区レベルデータを使って世界測地系の緯度・経度情報へ変換します。

<https://geocode.csis.u-tokyo.ac.jp/geocode-cgi/geocode.cgi?action=start>

CSVアドレスマッチングサービス

Geocoding service for CSV formatted file on WWW, powered by SPAT

「全国街区レベル」を選択

パラメータ設定

対象範囲: 全国街区レベル(経緯度・世界測地系)

住所を含むカラム番号: 5 ← 住所の列の番号「5」を入力

入力ファイルの漢字コード: 自動設定

出力ファイルの漢字コード: 入力ファイルと同じ → ②で生成したファイルを指定

マッチングオプション: x,yを反転 部分一致を 探す

変換したいファイル名: ファイルを選択 AddressMa...ng_in.csv

一致した住所地番の場所が世界測地系の緯度・経度に変換されます。
LocName、iConf、iLvlで正しく変換されたかどうかをチェックします。
LocName 一致した住所
FX 経度(10進)
FY 緯度(10進)
iConf 変換の信頼度 1,2:エラー、3:1段階一致する地名が1つ、
4:2段階以上一致する地名が複数存在、
5:2段階以上一致する地名が1つだけ存在(値が5ならばほぼ誤りなし)
iLvl 変換できた住所の階層レベル
1:都道府県、2:郡・支庁、3:市町村・23区、
4:政令市の区、5:大字、6:丁目・小字、
7:街区・地番、8:号・枝

【変換されたファイル】

【送信】を選択して変換ファイルを出力

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	番号	都道府県	市区町村	詳細	住所	LocName	FX	FY	iConf	iLvl	
2	2	北海道	小樽市	手宮1-3-6	北海道小樽市手宮1-3-6	0 北海道/小樽市/手宮/一丁目/3番	141.0003	43.21133	5	7	
3	3	北海道	帯広市	緑ヶ丘2	北海道帯広市緑ヶ丘2	0 北海道/帯広市/緑ヶ丘/2番地	143.1864	42.90552	4	7	
4	4	北海道	網走郡美幌町	美幌253-4	北海道網走郡美幌町美幌253-	0 北海道/網走郡/美幌町/美幌/253番地	144.0885	43.83618	5	7	
5	5	北海道	函館市港町3丁目1-1		北海道函館市港町3丁目1-1	0 北海道/函館市/港町/三丁目/1番	140.7189	41.80978	5	7	
6	6	北海道	札幌市北区北10条西8		北海道札幌市北区北10条西8	0 北海道/札幌市/北区/北10条西	141.3526	43.07353	5	5	
7	7	北海道	釧路市	春湖台1-7	北海道釧路市春湖台1-7	0 北海道/釧路市/春湖台/1番	144.4078	42.9772	5	7	
8	8	青森県	弘前市文京3		青森県弘前市文京町3	0 青森県/弘前市/文京町/3番	140.4735	40.58708	5	7	
9	9	青森県	弘前市文京3	弘前大3	青森県弘前市文京町3 弘前大	0 青森県/弘前市/文京町/3番	140.4735	40.58708	5	7	
10	10	岩手県	盛岡市	上田松屋敷	岩手県盛岡市上田松屋敷34	0 岩手県/盛岡市/上田/松屋敷/34番地	141.154	39.7595	5	7	
11	11	秋田県	秋田市	金足鳩崎	秋田県秋田市金足鳩崎後山52	0 秋田県/秋田市/金足鳩崎/後山	140.0694	39.81677	5	6	
12	12	山形県	山形市霞城	1月8日	山形県山形市霞城町1-8	0 山形県/山形市/霞城町/1番	140.3282	38.25547	5	7	
13	13	山形県	山形市小E1丁目4-12		山形県山形市小E1丁目4-12	0 山形県/山形市/小E1丁目/4番	140.3499	38.24631	5	7	
14	14	山形県	米沢市	大字築沢1	山形県米沢市大字築沢1776-1	0 山形県/米沢市/築沢	140.0403	37.88423	5	5	
15	15	福島県	福島市	金谷川1番	福島県福島市金谷川1番地	0 福島県/福島市/金谷川/1番地	140.454	37.68288	5	7	
16	16	茨城県	つくば市	天久保4-1	茨城県つくば市天久保4-1-1	0 茨城県/つくば市/天久保/四丁目/1番	140.1103	36.10072	5	7	
17	17	茨城県	つくば市	天王台1-1	茨城県つくば市天王台1-1-1	0 茨城県/つくば市/天王台/一丁目/1番地	140.1006	36.10872	5	7	

※iConf, iLvlの詳細は下記URLの「iConf, iLvlの意味」を参照

<https://geocode.csis.u-tokyo.ac.jp/home/csv-admatch/faq/#iconfilvl>

【ご意見・ご質問の宛先】 s-net_info(at)kahaku.go.jp