

DITSのUTMから地図を表示する手順（Earth Pointを使う場合）

2016.7.5 辻川

1. Web Tweet CrawlerからUTMを抽出

mid関数を使ってUTMを抽出する。ツイート本文がQ列の時は、
=mid(Q2,find("54S",Q2,1),13) でUTMが抽出できる。

2. UTMを緯度、経度に変換（Earth Pointを使う場合。地理院マップシートでも変換できる）

（事前準備 1）

<http://www.earthpoint.us/> にアクセスしユーザー登録する。商用の場合は有料だが、学生、教職員、Humanitarianは無料（申請、審査）。

（東日本大震災、熊本地震を支援していると書いたら認めてくれました、辻川）

（事前準備 2）あらかじめWTCからUTMを抽出し、xlsxファイルにしておく。ここではutm.xlsxとする。1行目はタイトル行とし Position と記入する。（空欄や、position ではエラーになるので注意）

- ① 左メニューの「Batch Convert」をクリック。
- ② Convert toで、「Lat/Long Decimal Degrees(ddd.ddd)」にチェックを入れる。
- ③ Put Converted Values:で「After Input Coordinates」にチェックを入れる。
- ④ Select an Excel fileでutm.xlsxを選択。
- ⑤ Convert the fileをクリック
- ⑥ ulm_converted.xlsxというファイル名で自動ダウンロードされる。

The screenshot shows the Earth Point website's coordinate conversion interface. On the left is a navigation menu with 'Batch Convert' highlighted. The main content area is divided into five numbered steps:

- 1) Convert From:** A note stating 'Data is read from spreadsheet. See instructions below.'
- 2) Convert To:** A list of coordinate systems. 'Lat/Long Decimal Degrees (ddd.ddd)' is selected with a checked box.
- 3) Put Converted Values:** Radio buttons for 'First', 'After Input Coordinates' (selected), and 'Last'.
- 4) Select an Excel file (xls, xlsx, xlsxm, txt, or csv):** A 'Choose File' button with 'utm.xlsx' displayed next to it.
- 5) Convert the file:** A 'Convert' button.

Red arrows with numbers 1 through 5 point to these specific elements in the interface.

⑦ UTMが登録された行のC列にto Latitude（緯度）、D列に to Longitude（経度）が表示される。UTM登録されていない行は、B列にエラー表示される。C列、D列は空白のまま。

	A	B	C	D
1	Position			
2	54SUE75265977			
3	54SUE73896093			
4	#VALUE!			
5	#VALUE!			
6	54SUE75276187			
7	54SUE75946082			
8	#VALUE!			
9	54SUE75766100			
10	54SUE75406202			
11	#VALUE!			
12	54SUE75146187			
13	54SUE75876106			
14	54SUE75556058			

	A	B	C	D
1	Position	Input Errors	to Latitude	to Longitude
2	54SUE75265977		35.7740852	139.6199307
3	54SUE73896093		35.7843661	139.6045949
4	#VALUE!	Position: Invalid format.		
5	#VALUE!	Position: Invalid format.		
6	54SUE75276187		35.7930152	139.6197141
7	54SUE75946082		35.7836357	139.6272893
8	#VALUE!	Position: Invalid format.		
9	54SUE75766100		35.7852354	139.6252702
10	54SUE75406202		35.7943837	139.621129
11	#VALUE!	Position: Invalid format.		
12	54SUE75146187		35.7929986	139.6182759
13	54SUE75876106		35.7857901	139.6264777
14	54SUE75556058		35.7814231	139.6230124

3. C列、E列をコピーし、WTCの適切な列（例えば、T列、U列）にコピーする。

4. Yahoo地図にジャンプするには、例えば、V列の2行目に以下の式を入れる。

= "[http://map.yahoo.co.jp/maps?lat="&T2&"&lon="&U2&"&z=17](http://map.yahoo.co.jp/maps?lat=)"

5. これで2行目のUTMIに対応したYahoo地図を表示できるので、この式をコピーしV列最終行までペーストする。これにより、WTCでUTMの挿入されたツイート文の投稿場所をYahoo地図上に表示できる。

以上