
実習（データ加工編）

操作手順書

はじめに – CSV形式のファイルとは

CSV形式のファイルは、各領域（セル）をカンマ「,」で区切ったテキストファイルです。

- 各列にどのような情報が入っているかが明確で、1行1データという構造のため、コンピュータが、どの列に何が入力されているかを判断しやすくなっています。
- 項目の見出しと内容が異なる行に入力されていることから、コンピュータが内容のみを読み取ることが容易になっています。

CSV形式のデータの例

```
大字名, 男女別, 常住人口, 出生, 死亡, 転入, 転出, 転居  
北一丁目, 男女計, 5197, 13, 32, 86, 166, -4  
北一丁目, 男, 2437, 8, 22, 56, 101, -5  
北一丁目, 女, 2760, 5, 10, 30, 65, 1  
南二丁目, 男女計, 5698, 7, 23, 29, 145, -3  
南二丁目, 男, 2637, 3, 15, 9, 90, -5  
南二丁目, 女, 3061, 4, 8, 20, 55, 2  
合計, 男女計, 10895, 20, 55, 115, 311, -7
```

実習(データ加工編)の概要

本実習では、サンプルのExcelファイルを元にCSVファイルを作成します。

● 実習(データ加工編)の流れ

サンプルのExcelファイルを
ダウンロード

サンプルのExcelファイルは、自治体で印刷用に作成しているExcelファイルを想定した架空のファイルです。

Excelファイルを
修正

CSV形式で保存できるようにExcelファイルの内容を修正します。

Excelファイルを
CSV形式で保存

Excel上で、「名前を付けて保存」メニューにより、CSV形式で保存します。

CSVファイルを確認

「メモ帳」でファイルの中身を確認します。

1. サンプルのExcelファイルのダウンロード

● サンプルのExcelファイルをダウンロードします



オープンデータ 研修ポータル

研修ポータルについて

オープンデータ研修（基礎編）

オープンデータ研修（応用編）

e-learning研修

相談/Q&A

リンク集

実習（データ加工編）

HOME / オープンデータ研修（基礎編） / 実習（データ加工編）

研修内容

本実習では、サンプルのエクセルファイルからオープンデータに適したCSVファイルを作成する実習を行います。

項目	内容
実習の概要	本実習では、サンプルのエクセルファイルからオープンデータに適したCSVファイルを作成する実習を行います。
オープンのための手順	公開し、継続していくための手順についての参考資料です。CSVデータを作成する際のポイントがあるので、必要に応じて参照して下さい。
サンプルエクセルファイル (XLSX)	CSVを作成する元になるエクセルファイルです。指定緊急避難場所データのサンプルが入っています。
加工後のファイル	サンプルエクセルファイルを加工した後のファイル例(XLSX)及びこれをCSV形式で保存したファイル(CSV)です。
推奨データセット確認(CSVチェック)	推奨データセットのうち4種類について、自主的に作成したCSVファイルが正しい形式となっているかをチェックできます。さらに実習を希望する方は活用して下さい。推奨データセットに関してはこちらを参照して下さい。

該当ファイルをクリックし保存します

- サンプルのExcelファイルは、自治体で印刷用に作成しているExcelファイルを想定した架空のファイルです。
- 内容は「指定緊急避難所一覧」のデータです。詳細は次ページを参照ください。

1. サンプルのExcelファイル

- データのひな型ファイルをもとに、登録するオープンデータを作成します



Excelファイルを開きます

CSV形式で保存できるよ
内容を修正します

NO	名称	名称カナ	住所	方書	緯度	経度	標高	電話番号	内線番号	市区町村					
										市区町村コード	都道府県名	市区町村名	洪水	崖崩れ、土石流及び地滑り	高瀬
1	鶴ヶ関地区市民センター	カスミガセキチクシミンセンター	東京都東西市鶴ヶ関一丁目4-6		35.011397	136.659065	20.1	059-365-1136		137021	東京都	東西市	1	1	1
2	鶴ヶ関小学校	カスミガセキショウガッコウ	東京都東西市鶴ヶ関一丁目1-14		35.011397	136.659065	22.1	059-365-4309					1	1	1
3	鶴ヶ関小学校グラウンド	カスミガセキショウガッコウグラウンド	東京都東西市鶴ヶ関三丁目3-14		35.011397	136.659065	20.3						1		
4	鶴ヶ関中学校	カスミガセキチュウガッコウ	東京都東西市鶴ヶ関五丁目3-10		35.014472	136.667703	***	059-365-4158					1	1	1
5	鶴ヶ関中学校グラウンド	カスミガセキチュウガッコウグラウンド	東京都東西市鶴ヶ関五丁目3-10		35.014472	136.667703	19.9						1		

- 次ページ以降に示す7つの観点で、内容を修正します。

2. Excelファイルの修正 – CSVファイル作成の観点(1)

- CSV形式のファイルにすることを前提に、Excel形式ファイルを作成する場合、以下のような点に気をつける必要があります。

	A	B	C	D	E	F	G
1				平成30年9月30日現在			
2	大字名	男女別	常住人口	自然動態		社会動態	
3				出生	死亡	転入	転出
4	北一丁目	男女計	5,197	13	32	86	166
5		男	2,437	8	22	56	101
6		女	2,760	5	10	30	65
7	南二丁目	男女計	5,698	7	23	29	145
8		男	2,637	5	15	9	90
9		女	3,061	4	8	20	55
10							

1

表の「欄外」にタイトルや日付などを入れている。

STOP!

2

見出しを「複数行」にしている。

STOP!

3

行や列で内容が同じ場合に、セルを「結合」している。

STOP!

2. Excelファイルの修正 – CSVファイル作成の観点(1)

- 「欄外の記載をしない」「見出しは一行にする」「セルの結合は行なわない」といったことに意識して、Excel形式のデータを作成しておく、CSV形式ファイルにした場合に、機械判読に適したデータを作成することができます。

1

全項目で共通する内容でも、欄外に記載せず、1項目として記載します。

	A	B	C	D	E	F	G	H
	大字名	調査年月日	男女別	常住人口	自然動態(出生)	自然動態(死亡)	社会動態(転入)	社会動態(転出)
1	北一丁目	2018-09-30	男女計	5,197	13	32	86	166
2	北一丁目	2018-09-30	男	2,437	8	22	56	101
3	北一丁目	2018-09-30	女	2,760	5	10	30	65
4	南二丁目	2018-09-30	男女計	5,698	7	25	29	115
5	南二丁目	2018-09-30	男	2,637	3	15	9	90
6	南二丁目	2018-09-30	女	3,061	4	8	20	55
7								
8								

見出しは1行にします。

2

3

行や列で内容が同じ場合でも、全てのセルに情報を記載します。

2. Excelファイルの修正 – CSVファイル作成の観点(2)

- CSV形式のファイルにすることを前提に、Excel形式ファイルを作成する場合、以下のような点に気をつける必要があります。

	A	B	C	D
1	NO	名称	名称_カナ	電話番号
2	1	東西公民館	トウザイコウミンカン	000-000-0000
3	2	東西小中学校体育館	トウザイショウチュウガッコウタイイクカン	111-111-1111
4	5	東西児童館	トウザイジドウカン	222-222-2222
5	6	引田幼稚園		333-333-3333
6	7	東西コミュニティセンター 北別館	トウザイコミュニティセンター キタベツカン	444-444-4444
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				

セルの中で「改行」している。

4

STOP!

「罫線だけの行」を残している。

5

STOP!

2. Excelファイルの修正 – CSVファイル作成の観点(2)

- 「セル内改行をしない」「無駄な行を残さない」といったことに意識して、Excel形式のデータを作成しておく、CSV形式ファイルにした場合に、機械判読に適したデータを作成することができます。

	A	B	C	D
1	NO	名称	名称_カナ	電話番号
2	1	東西公民館	トウザイコウミンカン	000-000-0000
3	2	東西小中学校体育館	トウザイショウチュウガッコウタイイクカン	111-111-1111
4	5	東西児童館	トウザイジドウカン	222-222-2222
5	6	引田幼稚園		333-333-3333
6	7	東西コミュニティセンター北別館	トウザイコミュニティセンターキタベツカン	444-444-4444
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				

4

一つのセルの中に改行は入れません。
(見出しの場合も同様です)

5

データが無い行は、罫線も記載しません。
(CSVに無駄な空白行が作られる場合があるためです)

2. Excelファイルの修正 – CSVファイル作成の観点(3)

- CSV形式でも、情報の記載方法によって、機械判読に適さなくなってしまう場合があるため、以下のような点に気をつける必要があります。

CSV形式のデータの例

北海道,	1000,	3,	・	・	・
青 森,	900,	***	・	・	・

6

見やすくするために、間に空白を入れる。

STOP!

7

例えば数値が取得されていない場合に、代替りの文字を入れる。

STOP!

2. Excelファイルの修正 – CSVファイル作成の観点(3)

- CSV形式でも、「無駄な空白を入れない」「数値の項目に記号などを入れない」といったことを意識すると、より機械判読に適したデータを作成することができます。

CSV形式のデータの例

```
北海道, 1000, 3, . . .  
青森, 900, , . . .
```

6

見やすさのための空白は入れません

7

数値の項目には記号は入れず、ゼロや空白（何も入力しない）とします。

3. ExcelファイルをCSV形式で保存

- Excelで作成したデータを、CSVファイル形式で保存します

④「ファイル」メニューをクリックします

⑤「名前を付けて保存」メニューをクリックします

	A
1	都道府県 コード又は 市区町村 コード
2	000000
3	000000
4	
5	
6	

3. ExcelファイルをCSV形式で保存

- Excelで作成したデータを、CSVファイル形式で保存します

⑥「参照」をクリックします

⑦「名前を付けて保存」の画面が開きます

⑧「ファイルの種類」で、『CSV(カンマ区切り)(*.csv)』を選択します

3. ExcelファイルをCSV形式で保存

- Excelで作成したデータを、CSVファイル形式で保存します

XXXXXX_population_YYYYMMDD2.xlsx - Excel

名前を付けて保存

ドキュメントライブラリ
11_地域・年齢別人口

名前	更新日時
000000_population_20181101.csv	2018/11/28

ファイル名(N): XXXXXX_population_YYYYMMDD2.csv
ファイルの種類(T): CSV (カンマ区切り) (*.csv)

作成者: タグ: タグの追加
タイトル: タイトルの追加
件名: 表題の指定

保存(S) キャンセル

⑨「保存」ボタンをクリックします

4. CSVファイルの確認

- CSVファイルを「メモ帳」等のテキストエディタで開きます

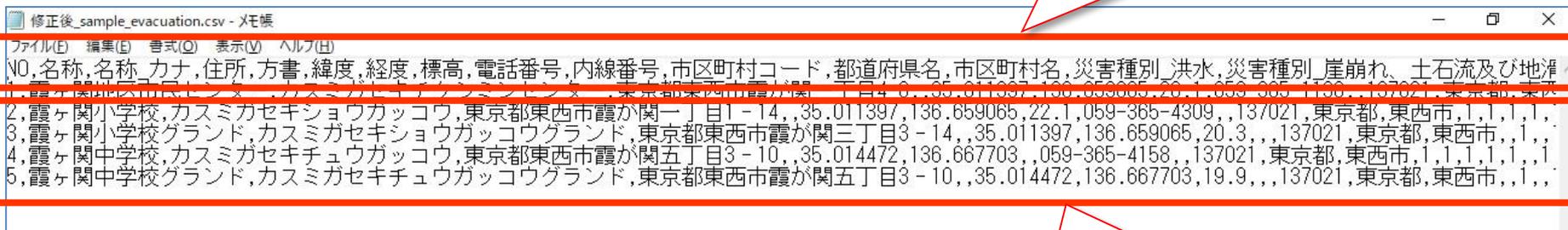


CSVファイルを「メモ帳」で開きます

4. CSVファイルの確認

- 内容が適切であることを確認します

1行目に項目の見出しが半角
カンマ区切りで記載されているか



The screenshot shows a text editor window titled '修正後_sample_evacuation.csv - XE帳'. The menu bar includes 'ファイル(F)', '編集(E)', '書式(O)', '表示(V)', and 'ヘルプ(H)'. The text content is as follows:

```
NO,名称,名称_カナ,住所,方書,緯度,経度,標高,電話番号,内線番号,市区町村コード,都道府県名,市区町村名,災害種別_洪水,災害種別_崖崩れ,土石流及び地滑  
り,震ヶ関地区市民センター,カスミガセキショウカウ,東京都東西市震ヶ関一丁目4-8,,35.011397,136.659065,20.3,,059-365-1136,,137021,東京都,東西  
市,,1,1,1,1,,  
2,震ヶ関小学校,カスミガセキショウカウ,東京都東西市震ヶ関一丁目1-14,,35.011397,136.659065,22.1,059-365-4309,,137021,東京都,東西市,,1,1,1,1,,  
3,震ヶ関小学校グラウンド,カスミガセキショウカウグラウンド,東京都東西市震ヶ関三丁目3-14,,35.011397,136.659065,20.3,,137021,東京都,東西市,,1,,  
4,震ヶ関中学校,カスミガセキチュウカウ,東京都東西市震ヶ関五丁目3-10,,35.014472,136.667703,,059-365-4158,,137021,東京都,東西市,,1,1,1,1,,1  
5,震ヶ関中学校グラウンド,カスミガセキチュウカウグラウンド,東京都東西市震ヶ関五丁目3-10,,35.014472,136.667703,19.9,,137021,東京都,東西市,,1,,
```

2行目以降に項目の内容が半角
カンマ区切りで記載されているか

- 誤りがあれば、Excelファイルを再度修正して、CSV形式で保存してください。

END

実習（データ加工編）

操作手順書