



実践ガイド © 2025 by Aero Asahi Corporation. is licensed under CC BY-SA 4.0. To view a copy of this license, visit <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>

課題解決ツールボックス 実践ガイド

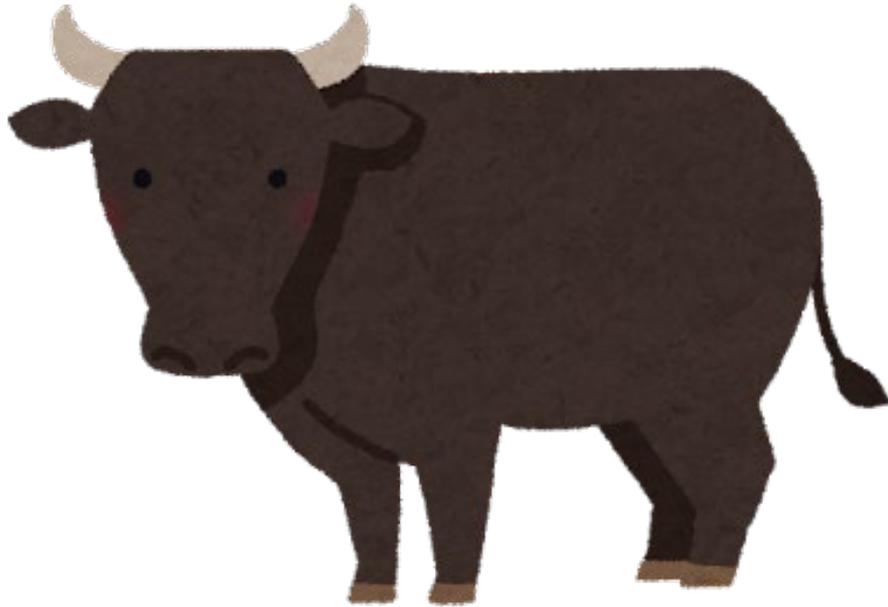
# データクレンジング (オープンデータ公開に向けたワーク) ユーザー向けガイド

自分も他の方も

## 使いやすいデータとは

2025年3月  
つくば市 家中賢作  
朝日航洋株式会社 新井千乃

どちらを使って料理したいですか？



①



②

# どちらを使って料理したいですか？



①

ほとんどの方が②を  
選びます

②

# どちらのデータを再利用してみたいですか？

①

aed1.xlsx - Microsoft Excel

●●市公共施設AED配置状況内訳表

※「AED利用可能」

施設区分	配置施設名	所管課	所在地	電話番号	AED利用可能時間	時間外利用方法
◆葵区 市庁舎・区役所等	井川支所	井川支所	葵区井川656-2	260-2211	月～金(祝日を除く) 8:30～17:15	時間外利用不可
		●●市の所有ではありません。	葵区追手町5番1号	-	新館 7:30～18:00 月～金(祝日除く)	警備員室・守衛室へ声をお掛けください
	●●庁舎	管財課	葵区追手町5番1号	254-2111	新館・本館 7:30～18:00 月～金(祝日除く) ギャラリー(本館の閉館日 10:00～18:00(休日等))	警備員室・守衛室へ声をお掛けください
		議会総務課	葵区追手町5番1号	221-1158	本館 8:30～17:15 月～金(祝日除く)	警備員室・守衛室へ声をお掛けください
	観光交流文化局シティプロモーション課	シティプロモーション課	葵区追手町5番1号	221-1228	貸出受付は8:30～17:15 月～金(祝日除く) 使用日直近営業日に貸出、使用後直近営業日に返却(要予約)	時間外利用不可

【HP公開用】平成27年度版(H27.8.1現在)

②

aed2.csv - Microsoft Excel

施設区分	配置施設名	所管課	所在地	時間外利用方法
市庁舎・区役所等	井川支所	井川支所	●●市葵区井川656-2	時間外利用不可
市庁舎・区役所等	●●庁舎	●●市の所有ではありません。	●●市葵区追手町5番1号	警備員室・守衛室へ声をお掛けください
市庁舎・区役所等	●●庁舎	管財課	●●市葵区追手町5番1号	警備員室・守衛室へ声をお掛けください
市庁舎・区役所等	●●庁舎	管財課	●●市葵区追手町5番1号	警備員室・守衛室へ声をお掛けください
市庁舎・区役所等	●●庁舎	管財課	●●市葵区追手町5番1号	警備員室・守衛室へ声をお掛けください
市庁舎・区役所等	●●庁舎	管財課	●●市葵区追手町5番1号	警備員室・守衛室へ声をお掛けください
市庁舎・区役所等	●●庁舎	議会総務課	●●市葵区追手町5番1号	警備員室・守衛室へ声をお掛けください
市庁舎・区役所等	観光交流文化局シティプロモーション課	シティプロモーション課	●●市葵区追手町5番1号	時間外利用不可
市庁舎・区役所等	葵区役所地域総務課(イベント貸出用)	観光・シティプロモーション課	●●市葵区追手町5-1	警備員室・守衛室へ声をお掛けください
消防庁舎	消防庁舎(追手町消防署)	消防総務課	●●市葵区追手町6番2号	事務室へ声をお掛けください
スポーツ施設等	梅ヶ島キャンプ場	スポーツ振興課	●●市葵区梅ヶ島3198番地地先	時間外利用不可
スポーツ施設等	城北運動場	スポーツ振興課	●●市葵区大岩町1番20号	時間外利用不可

# どちらのデータを再利用してみたいですか？

aed1.xlsx - Microsoft Excel

施設AED配置状況内訳表

※「AED利用可能」

①は狙ったセルだけコピーすることが大変な経験はありませんか？

①

①人にとって見やすく整理されたデータ  
②コンピュータにとって読みやすいデータ  
※これは意見が分かれがちです

②は、コピーしやすくグラフを作る時にもこのような状態になっています

元

加工

施設区分	配置施設名	所管課	所在地	AED利用可能時間	時間外利用方法
市庁舎・区役所等	井川支所	井川支所	●●市葵区元川656-2	月～金(祝日を除く) 8:30～17:15	時間外利用不可
市庁舎・区役所等	●●庁舎	●●市の所有ではありません。	●●市葵区追手町5番1号	新館 7:30～18:00 月～金(祝日除く)	警備員室・守衛室へ声をお掛けください
市庁舎・区役所等	●●庁舎	管財課	●●市葵区追手町5番1号	新館・本館 7:30～18:00 月～金(祝日除く)	警備員室・守衛室へ声をお掛けください
市庁舎・区役所等	●●庁舎	管財課	●●市葵区追手町5番1号	ギャラリー(本館) 10:00～18:00(休日等)	警備員室・守衛室へ声をお掛けください
市庁舎・区役所等	●●庁舎	管財課	●●市葵区追手町5番1号	本館 8:30～17:15 月～金(祝日除く)	警備員室
市庁舎・区役所等	●●庁舎	管財課	●●市葵区追手町5番1号	貸出受付 8:30～17:15 月～金(祝日除く)	時間外利用不可
市庁舎・区役所等	●●庁舎	管財課	●●市葵区追手町5番1号	使用日直近営業日に限定	
市庁舎・区役所等	●●庁舎	議会総務課	●●市葵区追手町5番1号		
市庁舎・区役所等	観光交流文化局シティブロモーション課	シティブロモーション課	●●市葵区追手町5番1号		
市庁舎・区役所等	葵区役所地域総務課(イベント貸出用)	観光・シティブロモーション課	●●市葵区追手町5-1		
消防庁舎	消防庁舎(追手町消防署)	消防総務課	●●市葵区追手町6番2号		
スポーツ施設等	梅ヶ島キャンプ場	スポーツ振興課	●●市葵区梅ヶ島3198番地地先		
スポーツ施設等	城北運動場	スポーツ振興課	●●市葵区大岩町1番20号		

aed2

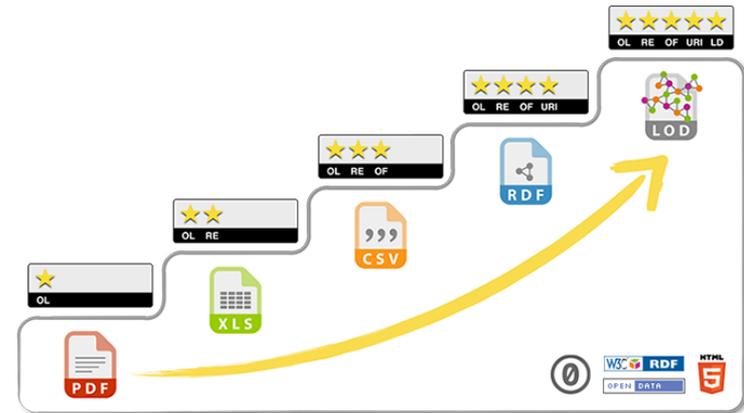
コマンド

100%

AERO ASAHI

# データの使いやすさ

- 原データをコピーするなどして再利用する（**二次利用**）時の使いやすさのこと
- 二次利用を前提としたデータ形式使いやすさランキングがあります



順位	形式	特徴
1	LOD	機械がデータのつながりを追跡可
2	RDF	機械がデータの意味を理解可
3	<b>CSV</b>	多くのアプリで利用可
4	<b>DOC、XLS</b>	専用アプリが必要、編集可
5	<b>PDF、JPG</b>	人が理解するためのデータ。編集ほぼ不可

CSVは  
Excelで  
編集可能

<https://5stardata.info/en/> 参考

# CSV形式とは

- データのやり取りで使われる互換性の高いファイル形式
  - CSV : Comma Separated Value
- 「カンマで値を区切ったもの」が入っているテキストファイルで、“カンマ区切りファイル”とも呼ばれます
- ファイルの拡張子は **.CSV**
- エクセル、メモ帳など、多くのアプリで利用できます

# CSV形式の例

先頭行は項目名であることが多い

クレンジング済サンプル.csv - メモ帳

ファイル(F) 編集(E) 書式(O) 表示(V) ヘルプ(H)

Num	投票区番号	投票地区名	投票区	投票所	投票所住所	対象地区
1	101	筑波地区,北条第1	市立市民ホールつくばね	つくば市北条5060番地	北条(内町、仲町)	君島、泉、小泉
2	102	筑波地区,北条第2	市立筑波総合体育館	つくば市北条1477番地1	北条(新町、北条新田、仲町、横町)	山口、平沢、小和田
3	103	筑波地区,小田	市立小田児童館	つくば市小田2410番地	小田、北太田	
4	104	筑波地区,大形	大形地区集会所	つくば市大形2369番地2	大形、下大島	
5	105	筑波地区,神郡	市立田井小学校	つくば市神郡		
6	106	筑波地区,臼井	臼井児童館	つくば市臼井68		
7	107	筑波地区,小沢	小沢児童館	つくば市小沢67		
8	108	筑波地区,筑波(旧)	筑波第一小学校	つくば市筑波1002番地	筑波	
9	109	筑波地区,沼田	市立教育相談センター	つくば市沼田40番地2	沼田、筑波	
10	110	筑波地区,国松	市立筑波小学校	つくば市国松1400番地	国松(上郷、下郷)	上大島、上大島(井戸川)
11	111	筑波地区,田中	下田中児童館	つくば市田中509番地3	田中(上田中、下田中)	
12	112	筑波地区,水守	水守地区研修センター	つくば市水守1089番地	水守、山木、上沢、和台	
13	113	筑波地区,作谷	市立作岡保育所	つくば市作谷1733番地1	作谷(西作谷、下作谷、南作谷、東作谷、上作谷)	寺具、寺具(琴)

1行に一つのデータがカンマ区切りで羅列  
並び順は項目名の順番

1行、1列 100% Windows (CRLF) ANSI

# 使いやすいデータを作るポイント

- 人が読みやすい ≠ 再利用しやすい
- 再利用しやすい = 機械が読みやすい
  
- 再利用時によくあること
  - 数字として扱いたいののに全角数字（文字）で記載されている
  - コピペする際に、「同上」では内容が分からない
  - 機械依存の特殊文字を使っている
    - 丸数字はホームページで表示すると文字化けする

# 使いやすいデータを作るポイント

- 再利用率の時に使いにくいところは？

Microsoft Word 2019 画面のスクリーンショット。タイトルは「つくば市投票所一覧表（75投票区投票所）」。

令和元年7月21日現在。

筑波地区。

No.	投票区番号	投票区	投票所	投票所住所	対象地区
01	101	北条第1	市立市民ホールつくばね	つくば市北条 5060番地	北条(内町、仲町)、君島、泉、小泉
02	102	北条第2	市立筑波総合体育館	北条 1477番地 1	北条(新町、北条新田、仲町、横町)、山口、平沢、小和田
03	103	小田	市立小田児童館	小田 2410番地	小田、北太田
04	104	大形	大形地区集会所	大形 2369番地 2	大形、下大島
05	105	神郡	市立田井小学校	神郡 1200番地	神郡、神郡(館)
06	106	臼井	臼井児童館	臼井 683番地	臼井、臼井(立野、六所)
07	107	小沢	小沢児童館	小沢 67番地	小沢、杉木、漆所、大貫
08	108	筑波	旧)筑波第一小学校	筑波 1002番地	筑波
09	109	沼田	市立教育相談センター	沼田 40番地 2	沼田、筑波
10	110	国松	市立筑波小学校	国松 1400番地	国松(上郷、下郷)、上大島、上大島(井戸川)
11	111	田中	下田中児童館	田中 509番地 3	田中(上田中、下田中)
12	112	水守	水守地区研修センター	水守 1089番地	水守、山木、上沢、和台
13	113	作谷	市立作岡保育所	作谷 1733番地 1	作谷(西作谷、下作谷、南作谷、東作谷、上作谷)、寺具、寺具(琴平)、明石
14	114	安食	安食公民館	安食 935番地	安食
15	115	菅間	市立菅間小学校	中菅間 877番地	上菅間、中菅間、上菅間(サイカチ堂)、池田、池田(福王寺)、磯部
16	116	洞下	洞下中宿児童館	洞下 650番地	洞下(下宿、中宿、上宿)、高野原新田、磯部(荒谷)
		計	16投票所		

1/5 ページ 3523 文字 日本語 100%

# 使いやすいデータを作るポイント

- 再使用する時に使いにくいところは？

つくば市投票所一覧表（75投票区投票所）

令和元年7月21日現在

筑波地区

投票区番号が全角文字で記載されている

投票区番号	投票区	投票所	投票所住所	対象地区
101	北条第1	市立市民ホールつくば	つくば市北条5060番地	北条(内町、仲町)、君島、泉、小泉
102	北条第2	市立筑波総合体育館	北条1477番地1	北条(新町、北条新田、仲町、横町)、山口、平沢、小和田
103	小田	市立小田児童館	小田2410番地	小田、北太田
104	大形	大形地区集会館	大形2369番地2	大形、下大島
105	神郡	市立田井小学校	神郡1200番地	神郡、神郡(館)
106	臼井	臼井児童館	臼井683番地	臼井、臼井(立野、六所)
107	小沢	小沢児童館	小沢67番地	小沢、杉木、漆所、大貫
108	筑波	旧)筑波第一小学校	筑波1002番地	筑波
109	沼田	市立教育相談センター	沼田40番地2	沼田、筑波
110	国松	市立筑波小学校	国松1400番地	国松(上郷、下郷)、上大島、上大島(井戸川)
111	田中	下田中児童館	田中509番地3	田中(上田、山本)
112	水守	水守地区研修センター	水守1089番地	水守、山本
113	作谷	市立作岡保育所	作谷1733番地1	作谷(西作谷、東作谷)
114	安食	安食公民館	安食935番地	安食
115	菅間	市立菅間小学校	中菅間877番地	上菅間、中菅間
116	洞下	洞下中宿児童館	洞下650番地	洞下(下宿、中宿、上宿)、高野原新田、磯部(荒谷)
	計	16投票所		

住所の一部が同上の意味の「」で記載されているため、上を見ないと正しい表記が分からない

1/5 ページ 3523 文字 日本語 100%

# 使いやすいデータを作るポイント

- 特殊記号を使用しない
- 1カラムに複数の情報をつけない
- 改行を入れない
- 空白を入れない
- 空行を入れない
- 英数字は半角
- カナは全角（半角は文字化けの元）

No.	投票区番号	投票区	投票所	投票所住所	対象地区
01	101	北条第1	市立市民ホールつくば	つくば市北条 5060 番地	北条（内町、仲町）、君島、泉、小泉
02	102	北条第2	市立筑波総合体育館	" 北条 1477 番地 1	北条（新町、北条新田、仲町、横町）、山口、平沢、小和田
03	103	小田	市立小田児童館	" 小田 2410 番地	小田、北太田
04	104	大形	大形地区集会所	" 大形 2369 番地 2	大形、下大島

1カラム（セル1つ分）

# 詳細なポイント

## 総務省「統計表における機械判読可能なデータ作成に関する表記方法」をご覧ください。

[https://www.soumu.go.jp/main\\_content/000723626.pdf](https://www.soumu.go.jp/main_content/000723626.pdf)

### 第1章 機械判読可能なデータの作成 ～Excel形式による統計表の作成～

#### 第1節 データ形式の留意点

□チェック項目1-1 ファイル形式はExcelかCSVとなっているか

統計データのファイル形式は、仕様が公開・標準化されているもの又は国際的に標準化されているフォーマットであること（データベース形式として公表している場合はその限りではない）。具体的には、ExcelやCSV、XML、Open Document Format (.ods)が挙げられる。

また、統計表の解説や注釈、図が入った報道発表資料や報告書ベースのファイル（PDFや印刷することを目的として作成した表形式データ）で掲載する場合であっても、それとは別途、その表の基礎データを登録する。

※CSV形式の表記方法は別途提示する。

#### 第2節 Excelファイルによる統計表のレイアウト

本節では、ファイル形式による統計表における留意点を以下に示す。統計データを作成する際に、本節で示すチェック項目を1つずつ踏まえ改善していくことで、PDF形式による統計表や、印刷して報告書として提供することを主眼とした表形式データを、機械判読可能なデータとして利用できる統計表に改善することが可能となる。

#### 第1項 データ・項目の取扱い

□チェック項目1-2 1セル1データとなっているか

1セルに複数のデータが入力されていると、計算や昇順・降順の並べ替え、コピーペーストやグラフ化等加工編集する場合に多くの手作業やプログラムの作成が必要となり、すぐにデータとして利用できないため、1セル1データの入力とすること。

#### 例1

修正前		修正後																					
1セルに複数のデータが入力されている		1セル1データとして入力した状態																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">全国</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>仕入額</td> <td>373（平成27年度）、434（平成28年度）、549（平成29年度）、638（平成30年度）、741（平成31年度）</td> </tr> <tr> <td>出荷額</td> <td>373（平成27年度）、1234（平成28年度）、1449（平成29年度）、1738（平成30年度）、1841（平成31年度）</td> </tr> </tbody> </table>	全国		仕入額	373（平成27年度）、434（平成28年度）、549（平成29年度）、638（平成30年度）、741（平成31年度）	出荷額	373（平成27年度）、1234（平成28年度）、1449（平成29年度）、1738（平成30年度）、1841（平成31年度）																
全国																							
仕入額	373（平成27年度）、434（平成28年度）、549（平成29年度）、638（平成30年度）、741（平成31年度）																						
出荷額	373（平成27年度）、1234（平成28年度）、1449（平成29年度）、1738（平成30年度）、1841（平成31年度）																						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th>全国</th> <th>全国</th> </tr> <tr> <th>仕入額</th> <th>出荷額</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>平成27年度</td> <td>373</td> <td>973</td> </tr> <tr> <td>平成28年度</td> <td>434</td> <td>1234</td> </tr> <tr> <td>平成29年度</td> <td>549</td> <td>1449</td> </tr> <tr> <td>平成30年度</td> <td>638</td> <td>1738</td> </tr> <tr> <td>平成31年度</td> <td>741</td> <td>1841</td> </tr> </tbody> </table>		全国	全国	仕入額	出荷額	平成27年度	373	973	平成28年度	434	1234	平成29年度	549	1449	平成30年度	638	1738	平成31年度	741	1841	
	全国	全国																					
	仕入額	出荷額																					
平成27年度	373	973																					
平成28年度	434	1234																					
平成29年度	549	1449																					
平成30年度	638	1738																					
平成31年度	741	1841																					

仕入れ額と出荷額のセルに複数のデータが入力されている。このような場合は、年度ごとに列・行を分け、各セルにデータを分離して入力する。

#### 例2

修正前		修正後																																									
1セルに複数のデータが入力されている		1セル1データとして入力した状態																																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>企業等数</th> <th>売上金額（費用総額）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>総計</td> <td>1189389</td> <td>391445（355943）</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>50384</td> <td>69565（63883）</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>154138</td> <td>50468（45392）</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>86522</td> <td>44098（33210）</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>65983</td> <td>22258（20237）</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>580003</td> <td>37652（35016）</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>27456</td> <td>15289（14633）</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>119085</td> <td>115499（110735）</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>84818</td> <td>36617（32897）</td> </tr> </tbody> </table>		企業等数	売上金額（費用総額）	総計	1189389	391445（355943）	A	50384	69565（63883）	B	154138	50468（45392）	C	86522	44098（33210）	D	65983	22258（20237）	E	580003	37652（35016）	F	27456	15289（14633）	G	119085	115499（110735）	H	84818	36617（32897）												
	企業等数	売上金額（費用総額）																																									
総計	1189389	391445（355943）																																									
A	50384	69565（63883）																																									
B	154138	50468（45392）																																									
C	86522	44098（33210）																																									
D	65983	22258（20237）																																									
E	580003	37652（35016）																																									
F	27456	15289（14633）																																									
G	119085	115499（110735）																																									
H	84818	36617（32897）																																									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>企業等数</th> <th>売上金額</th> <th>費用総額</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>総計</td> <td>1189389</td> <td>391445</td> <td>355943</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>50384</td> <td>69565</td> <td>63883</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>154138</td> <td>50468</td> <td>45392</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>86522</td> <td>44098</td> <td>33210</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>65983</td> <td>22258</td> <td>20237</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>580003</td> <td>37652</td> <td>35016</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>27456</td> <td>15289</td> <td>14633</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>119085</td> <td>115499</td> <td>110735</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>84818</td> <td>36617</td> <td>32897</td> </tr> </tbody> </table>		企業等数	売上金額	費用総額	総計	1189389	391445	355943	A	50384	69565	63883	B	154138	50468	45392	C	86522	44098	33210	D	65983	22258	20237	E	580003	37652	35016	F	27456	15289	14633	G	119085	115499	110735	H	84818	36617	32897	
	企業等数	売上金額	費用総額																																								
総計	1189389	391445	355943																																								
A	50384	69565	63883																																								
B	154138	50468	45392																																								
C	86522	44098	33210																																								
D	65983	22258	20237																																								
E	580003	37652	35016																																								
F	27456	15289	14633																																								
G	119085	115499	110735																																								
H	84818	36617	32897																																								

売上金額と費用総額が1セルに入力されているため、例えば、売上金額に占める費用総額の割合を計算したい場合、修正前の場合、「O」内の数字を分離してから、割り算を行う必要が生じる。

一方、修正後の場合では、費用総額列の値を売上金額列の値で割るだけでよく、単純な処理で計算が可能となる。

そのため、1セル1データの入力すること。

加工・修正のポイントを確認

**使いやすいデータを作成する**

# 実際にデータクレンジングを試してみましよう

- 内容
  - 共有されている投票所データ（ワード文書）を使いやすいデータ（CSV形式データ）に加工する
- 手順
  - ① データを探し、入手する
  - ② 入手したデータを見て、使いやすいデータとするための修正内容を列挙する
  - ③ 列挙した修正作業を行う（修正の観点とはp.9～11参照）
  - ④ CSV形式で保存する

# 作業イメージ

## ワード（DOC形式）ファイル

つくば市投票所一覧表（75投票区投票所）。

令和元年

No.	投票区番号	投票区	投票所	投票所住所	対象地区
01	101	北条第1	市立市民ホールつくばね	つくば市北条 5060 番地	北条(内町、仲町)、君島、泉、小泉
02	102	北条第2	市立筑波総合体育館	北条 1477 番地 1	北条(新町、北条新田、仲町、横町)、山口、平沢、小
03	103	小田	市立小田児童館	小田 2410 番地	小田、北太田
04	104	大形	大形地区集会所	大形 2369 番地 2	大形、下大島
05	105	神郡	市立田井小学校	神郡 1200 番地	神郡、神郡(館)
06	106	臼井	臼井児童館	臼井 683 番地	臼井、臼井(立野、六所)
07	107	小沢	小沢児童館	小沢 67 番地	小沢、杉木、漆所、大貫
08	108	筑波	旧筑波第一小学校	筑波 1002 番地	筑波
09	109	沼田	市立教育相談センター	沼田 40 番地 2	沼田、筑波
10	110	国松	市立筑波小学校	国松 1400 番地	国松(上郷、下郷)、上大島、上大島(井戸川)
11	111	田中	下田中児童館	田中 509 番地 3	田中(上田中、下田中)
12	112	水守	水守地区研修センター	水守 1089 番地	水守、山木、上沢、和台
13	113	作谷	市立作岡保育所	作谷 1733 番地 1	作谷(西作谷、下作谷、南作谷、上作谷)、寺
14	114	安食	安食公民館	安食 935 番地	安食
15	115	菅間	市立菅間小学校	菅間 877 番地	上菅間、中菅間、上菅間(サイカチ堂)、池田(福
16	116	洞下	洞下中宿児童館	洞下 650 番地	洞下(下宿、中宿、上宿)、高野原新

## CSV形式ファイル

Book1 - Microsoft Excel

	A	B	C	D	E	F
1	No.	投票区番	投票区	投票所	投票所住所	対象地区
2	1	101	北条第1	市立市民ホールつくばね	つくば市北条5060番地	北条(内町、仲町)、君島、泉、小泉
3	2	102	北条第2	市立筑波総合体育館	つくば市北条1477番地1	北条(新町、北条新田、仲町、横町)
4	3	103	小田	市立小田児童館	つくば市小田2410番地	小田、北太田
5	4	104	大形	大形地区集会所	つくば市大形2369番地2	大形、下大島
6	5	105	神郡	市立田井小学校	つくば市神郡1200番地	神郡、神郡(館)
7	6	106	臼井	臼井児童館	つくば市臼井683番地	臼井、臼井(立野、六所)
8	7	107	小沢	小沢児童館	つくば市小沢67番地	小沢、杉木、漆所、大貫
9	8	108	筑波	旧筑波第一小学校	つくば市筑波1002番地	筑波
10	9	109	沼田	市立教育相談センター	つくば市沼田40番地2	沼田、筑波
11	10	110	国松	市立筑波小学校	つくば市国松1400番地	国松(上郷、下郷)、上大島、上大島
12	11	111	田中	下田中児童館	つくば市田中509番地3	田中(上田中、下田中)
13	12	112	水守	水守地区研修センター	つくば市水守1089番地	水守、山木、上沢、和台
14	13	113	作谷	市立作岡保育所	つくば市作谷1733番地1	作谷(西作谷、下作谷、南作谷、東作
15	14	114	安食	安食公民館	つくば市安食935番地	安食
16	15	115	菅間	市立菅間小学校	つくば市中菅間877番地	上菅間、中菅間、上菅間(サイカチ堂
17	16	116	洞下	洞下中宿児童館	つくば市洞下650番地	洞下(下宿、中宿、上宿)、高野原新

これから作成するデータ

# ① データを探し、入手する

- 人に見やすく作られた表など

No.	投票区番号	投票区	投票所	投票所住所	対象地区
つくば市投票所一覧表 (76投票区投票所)					
令和6年7月2日現在					
筑波地区					
1	101	北条第1	市立市民ホールつくばね	北条5060番地	北条(内町、仲町)、君島、泉、小泉
2	102	北条第2	筑波総合体育館	北条1477番地1	北条(新町、北条新田、仲町、横町)、山口、平沢、小和田
3	103	小田	市立小田児童館	小田2410番地	小田、北太田
4	104	大形	大形地区集会所	大形2369番地2	大形、下大島
5	105	神郡	旧田井小学校	神郡1200番地	神郡、神郡(館)
6	106	臼井	臼井児童館	臼井589番地1	臼井、臼井(立野、六所)
7	107	小沢	小沢児童館	小沢67番地	小沢、杉木、漆所、大貫
8	108	筑波	旧筑波第一小学校	筑波1002番地	筑波
9	109	沼田	市立教育相談センター	沼田40番地2	沼田、筑波
10	110	国松	旧筑波小学校	国松1400番地	国松(上郷、下郷)、上大島、上大島(井戸川)
11	111	田中	中下田児童館	田中509番地3	田中(上田中、下田中)
12	112	水守	水守地区研修センター	水守1089番地	水守、山木、上沢、和台
13	113	作谷	市立作岡保育所	作谷1737番地1	作谷(西作谷、下作谷、南作谷、東作谷、上作谷)、寺貝、寺貝(橋字)、朝石
14	114	安食	安食公民館	安食935番地	安食
15	115	菅間	旧菅間小学校	中菅間877番地	上菅間、中菅間、上菅間(サイカチ堂)、池田、池田(権玉寺)、磯部
16	116	洞下	洞下下宿児童館	洞下493番地1	洞下(下宿、中宿、上宿)、高野原新田、磯部(荒谷)
		計	16投票所		
大穂地区					
No.	投票区番号	投票区	投票所	投票所住所	対象地区
21	201	大穂第1	市立大穂体育館	筑穂1丁目10番地4	大穂、大穂(朝)、五敷、若森、社、福沢、花畑、立華、鹿角付、筑穂、南穂
22	202	大穂第2	市立大穂幼稚園	築穂557番地1	西穂(山本地、大島、東新穂、上戸)、藤村、大穂、五穂長原(上長原、下長原、西穂)
23	203	大穂第3	市立粟小学校	粟449番地1	粟(南口の堀、上口の堀、中根、弥平太、猿登)、西沢
24	204	大穂第4	市立吉沼交流センター	吉沼790番地	吉沼(新地、大沢、戸の山、磯戸、飯草、内町、熊塚、空塚、鹿町、寺山、新原)
25	205	大穂第5	市立吉沼体育館	西高野821番地	西高野、西高野(白水)、大砂(向山)
		計	5投票所		

Microsoft Word 画面表示

つくば市投票所一覧表 (75投票区投票所)

令和元年

筑波地区

No.	投票区番号	投票区	投票所	投票所住所	対象地区
01	101	北条第1	市立市民ホールつくばね	つくば市北条5060番地	北条(内町、仲町)、君島、泉、小泉
02	102	北条第2	市立筑波総合体育館	北条1477番地1	北条(新町、北条新田、仲町、横町)、山口、平沢、小
03	103	小田	市立小田児童館	小田2410番地	小田、北太田
04	104	大形	大形地区集会所	大形2369番地2	大形、下大島
05	105	神郡	市立田井小学校	神郡1200番地	神郡、神郡(館)
06	106	臼井	臼井児童館	臼井683番地	臼井、臼井(立野、六所)
07	107	小沢	小沢児童館	小沢67番地	小沢、杉木、漆所、大貫
08	108	筑波	旧筑波第一小学校	筑波1002番地	筑波
09	109	沼田	市立教育相談センター	沼田40番地2	沼田、筑波
10	110	国松	市立筑波小学校	国松1400番地	国松(上郷、下郷)、上大島、上大島(井戸川)
11	111	田中	中下田児童館	田中509番地3	田中(上田中、下田中)
12	112	水守	水守地区研修センター	水守1089番地	水守、山木、上沢、和台
13	113	作谷	市立作岡保育所	作谷1733番地1	作谷(西作谷、下作谷、南作谷、東作谷、上作谷)、寺
14	114	安食	安食公民館	安食935番地	安食
15	115	菅間	市立菅間小学校	中菅間877番地	上菅間、中菅間、上菅間(サイカチ堂)、池田、池田(権
16	116	洞下	洞下下宿児童館	洞下493番地	洞下(下宿、中宿、上宿)、高野原新田、磯部(荒谷)

ページ: 1/5 文字数: 3,523 日本語 挿入モード 90%

## ②修正内容を列挙する

- ダウンロードしたワード文書を眺め、再利用する際に使いやすいデータとなるように修正すべき点を列挙する

つくば市投票所一覧表（75投票区投票所）

令和元年7月21日現在

筑波地区

No.	投票区番号	投票区	投票所	投票所住所	対象地区
01	101	北条第1	市立市民ホールつくばね	つくば市北条 5060番地	北条(内町、仲町)、君島、泉、小泉
02	102	北条第2	市立筑波総合体育館	北条 1477番地1	北条(新町、北条新田、仲町、横町)、山口、平沢、小和田
03	103	小田	市立小田児童館	小田 2410番地	小田、北太田
04	104	大形	大形地区集会所	大形 2369番地2	大形、下大島
05	105	神郡	市立田井小学校	神郡 1200番地	神郡、神郡(館)
06	106	白井	白井児童館	白井 683番地	白井、白井(立野、六所)
07	107	小沢	小沢児童館	小沢 67番地	小沢、杉木、漆所、大貫
08	108	筑波	旧)筑波第一小学校	筑波 1002番地	筑波
09	109	沼田	市立教育相談センター	沼田 40番地2	沼田、筑波
10	110	国松	市立筑波小学校	国松 1400番地	国松(上郷、下郷)、上大島、上大島(井戸川)
11	111	田中	下田中児童館	田中 509番地3	田中(上田中、下田中)
12	112	水守	水守地区研修センター	水守 1089番地	水守、山木、上沢、和台
13	113	作谷	市立作岡保育所	作谷 1733番地1	作谷(西作谷、下作谷、南作谷、東作谷、上作谷)、寺具、寺具(琴平)、明石
14	114	安食	安食公民館	安食 935番地	安食
15	115	菅間	市立菅間小学校	菅間 877番地	上菅間、中菅間、上菅間(サイカチ堂)、池田、池田(福王寺)、磯部
16	116	洞下	洞下中宿児童館	洞下 650番地	洞下(下宿、中宿、上宿)、高野原新田、磯部(荒谷)
		計	16投票所		

1/5 ページ 3523 文字 日本語 100%

# ③ 列挙した修正作業を行う

## 作業手順例

1. ワードファイルの内容を全てコピー
2. エクセルにテキストとして貼り付け
3. エクセルで修正作業

Book1 - Excel

ファイル ホーム 挿入 ページレイアウト 数式 データ 校閲 表示 Acrobat 実行したい作業を入力してください... サインイン 共有

貼り付け 游ゴシック 11 A A 標準 挿入 削除 書式 条件付き書式 テーブルとして 挿入 削除 書式 条件付き書式 テーブルとして 挿入 削除 書式

クリップボード フォント 配置 数値 スタイル セル 編集

H10

No.	投票区番号	投票区	投票所	投票所住対象地区
1	101	北条第1	市立市民	つくば市北条（内町、仲町）、君島、泉、小泉
2	102	北条第2	市立筑波	北条（新町、北条新田、仲町、横町）、山口、平沢、小和田
3	103	小田	市立小田	小田、北太田
4	104	大形	大形地区集	大形、大形、下大島
5	105	神郡	市立田井小	神郡、神郡、神郡（館）
6	106	白井	白井児童館	白井、白井、白井（立野、六所）
7	107	小沢	小沢児童館	小沢、小沢、杉木、漆所、大貫
8	108	筑波	旧）筑波	筑波、筑波

令和元年7月21日現在

Sheet1

準備完了

# ④ CSV形式で保存

## 作業手順例

### – エクセルでファイル形式をCSVで保存

Num	投票区番号	投票地区名	投票区	投票所	投票所住所	対象地区
1	101	筑波地区	北条第1	市立市民ホールつくばね	つくば市北条5060番地	北条（内町、仲町）、君島
2	102	筑波地区	北条第2	市立筑波総合体育館	つくば市北条1477番地1	北条（新町、北条新田、仲
3	103	筑波地区	小田	市立小田児童館	つくば市小田2410番地	小田、北太田
4	104	筑波地区	大形	大形地区集会所	つくば市大形2369番地2	大形、下大島
5	105	筑波地区	神郡	市立田井小学校	つくば市神郡1200番地	神郡、神郡（館）
6	106	筑波地区	臼井	臼井児童館	つくば市臼井683番地	臼井、臼井（立野、六所）
7	107	筑波地区	小沢	小沢児童館	つくば市小沢67番地	小沢、杉木、漆所、大貫
8	108	筑波地区	筑波	旧）筑波第一小学校	つくば市筑波1002番地	筑波
9	109	筑波地区	沼田	市立教育相談センター	つくば市沼田40番地2	沼田、筑波
10	110	筑波地区	国松	市立筑波小学校	つくば市国松1400番地	国松（上郷、下郷）、上大
11	111	筑波地区	田中	下田中児童館	つくば市田中509番地3	田中（上田中、下田中）
12	112	筑波地区	水守	水守地区研修センター	つくば市水守1089番地	水守、山木、上沢、和台
13	113	筑波地区	佐谷	市立佐谷保育園	つくば市佐谷1733番地1	佐谷（西佐谷、下佐谷）

**お疲れさまでした**