

2019/01/11 長野県。GEEKLABで自治体職員向けに「統計オープンデータ講座」を学生主力で開催しました



長野大学前川道博ゼミ

アーバンデータチャレンジ2018アプリケーション部門（エントリー番号177）

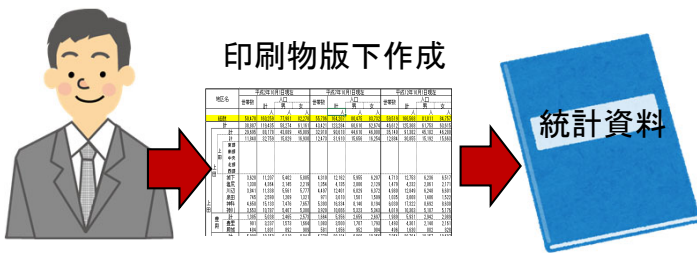
神エクセル解決アプリ

Excel→CSV直行便

単なる変換に非ず。オープンデータを促進し業務革新に誘う導火線ツール

学生が
開発

行政の紙文化と「神エクセル」

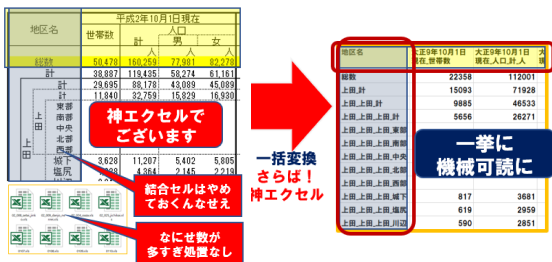


ホントの
解決策は
これ！

- 労苦の解放、脱手作業！
- アプリで一括変換

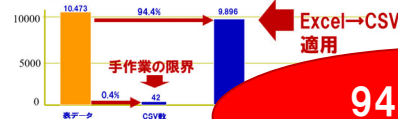


神エクセルの問題解決



効果：上田市統計CSV化

【効果1】オープンデータ化を一気に加速

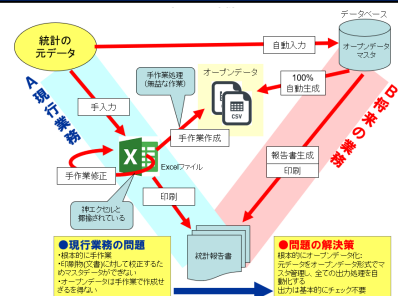


94%自動処理
達成度唯一B達成

【効果2】オープンデータ達成レベルをダントツトップ

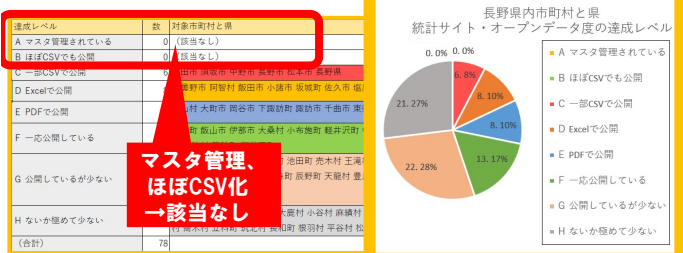
達成レベル	数	対象市町村と県
A マスタ管理されている	0	(該当なし)
B ほぼCSVで公開	1	上田市
C 一部CSVで公開	1	上田市
D Excelで公開	1	上田市

業務革新へのトリガーに



統計データ OD達成8段階評価

オープンデータ化は大幅に立ち遅れ



アプリのダウンロードはこちら
<http://mmdb.net/sdc/tokei/>

神エクセル解決アプリ Excel→CSV直行便 ご利用の手引き

2019.3.14

長野大学前川道博ゼミ

アプリのダウンロードはこちら
<http://mmdb.net/sdc/tokei/>

【アプリの機能】

Excel統計ファイルをCSVファイルに変換します。

結合セルの見出し行・見出し列を機械可読な見出し1行・1列に整形します。

地区名	平成2年10月1日現在			
	世帯数	計	人口 男	人口 女
総数	50,478	119,259	77,981	82,278
計	38,887	119,259	58,274	61,161
計	29,695	88,111	49,089	45,089
東部				

結合セルによる
見出し行・見出し列



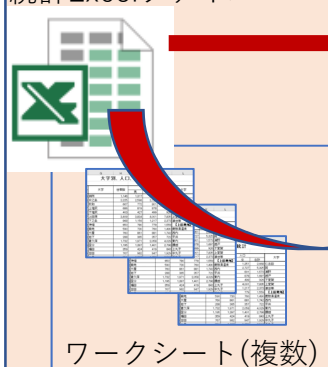
地区名	大正9年10月1日 現在世帯数	大正9年10月1日 現在人口計人	大正9年10月1日 現在人口計人
総数	22358	112001	
上田_計	5093	71928	
上田_上田_計		46533	

見出しを
1行・1列に整形

アプリ1 excel2csv

Excel統計ファイルをCSVファイルに変換します。

統計Excelファイル

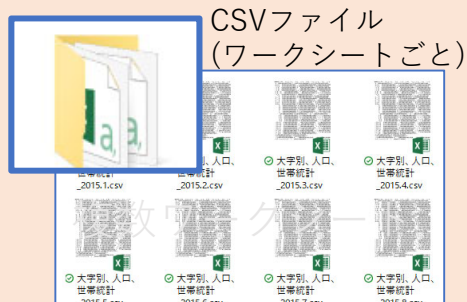


ワークシート(複数)



ここにExcelファイルを
ドラッグ&ドロップする

格納フォルダ



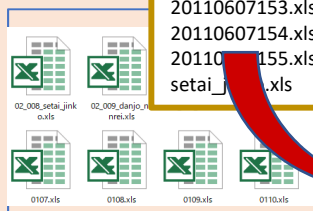
CSVファイル
(ワークシートごと)

アプリ2 list2csv

Excelファイル名リストの全ファイルを対象に
CSVファイルに一括変換します。

files.txt
(Excelファイル名リスト)

20110607152.xls
20110607153.xls
20110607154.xls
20110607155.xls
setai_01.xls

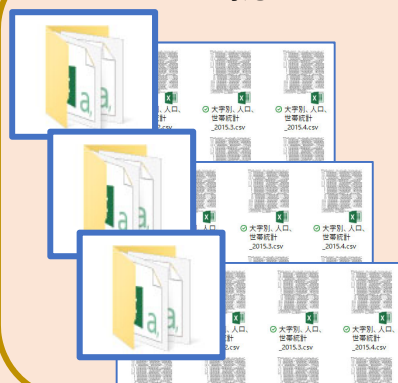


全ての統計Excelファイル



ここにファイル名リストを
ドラッグ&ドロップする

全ファイルに対応したCSV



Excel→CSV直行便

ご利用の手引き(続き)

【コマンドプロンプトからの実行もできます】

アプリ1 **excel2csv** 構文 excel2csv 統計Excelファイル名

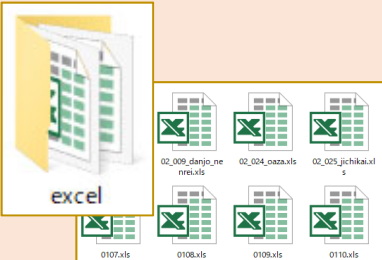
```
C:¥data>excel2csv file01.xls
```

アプリ2 **list2csv** 構文 list2csv Excelファイル名リスト

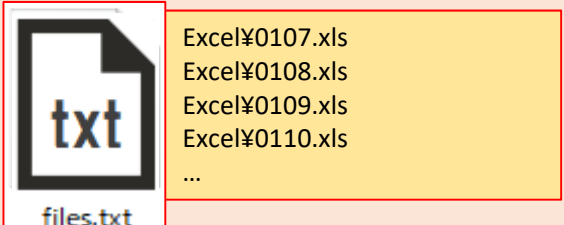
```
C:¥data>list2csv files.txt
```

【Excelファイル名リストの作り方】 **list2csv**処理に必要です。

処理するExcelファイル群



①アプリと同じフォルダ内にExcelファイルを入れたフォルダを置きます。
②任意のファイル名でExcelファイル名リストをテキストファイルに記述します。



```
Excel¥0107.xls  
Excel¥0108.xls  
Excel¥0109.xls  
Excel¥0110.xls  
...
```

【処理結果】

Excelファイル



フォルダとCSVファイル



Excelファイルと同じ名前のフォルダを作成し、その中にCSVファイルを格納します。
CSVファイル：ワークシート名.csv



result.log
処理結果を書き出します。



Uncovered.txt
CSVに変換できなかった（変換しなかった）ワークシート名を書き出します。

【お問い合わせ】



長野大学前川道博研究室&ゼミ (企業情報学部)

TEL 090-2270-5074 (前川ケータイ)

email maekawa@nagano.ac.jp

〒386-1298 長野県上田市下之郷658-1

Web <https://www.mmdb.net/sdc/tokei/>

