

CSV形式データの処理方法 Part I

初 版 2013/02/04

第2版 2017/06/12

CSV形式について

CSV1形式

フィールドのデータ構造が文字列か数値かにかかわらず、ダブルクォーテーション (") で囲む形式です。

ただし、空フィールドは何も書かずにカンマを続けます。

```
例 "a",,, "bbb", "1111", "10", "125", "5555", "56", "71", "iiii", "jklm",,
```

CSV2形式

フィールドのデータ構造が文字列か数値かにかかわらず、ダブルクォーテーション (") で囲まない形式です。

空フィールドは何も書かずにカンマを続けます。

```
例 a,,,bbb,1111,10,125,5555,56,71,iiii,jklm,,
```

CSV形式について

CSV3形式

フィールドのデータ構造が文字列の場合はダブルクォーテーション (") で囲み、
数値の場合はダブルクォーテーション (") で囲まない形式です。空フィールドは何も書かずにカンマを続けます。

例 "a" , , , "bbb" , "1111" , 10 , 125 , "5555" , 56 , 71 , "iiii" , "jklm" , ,

K3形式

フィールドのデータ構造が文字列の場合はダブルクォーテーション (") で囲み、数値の場合はダブルクォーテーション (") で囲まない形式です。ただし、空フィールドはダブルクォーテーション (") で囲みます。
データベース管理システム「桐」(システム管理工学研究所) で使われているフォーマットです。

例 "a" , " " , " " , "bbb" , "1111" , 10 , 125 , "5555" , 56 , 71 , "iiii" , "jklm" , " " ,

CSV形式について

CSVE形式

「¥1,800」のようにフィールドのデータにカンマ（,）が使用されている場合のみ、
「"¥1,800"」のように引用符（"）で囲む形式です。

CSV形式について

CSVの形式	文字列	数値	空フィールド
CSV1形式	「"」で囲む	「"」で囲む	「"」で囲まない
CSV2形式	「"」で囲まない	「"」で囲まない	「"」で囲まない
CSV3形式	「"」で囲む	「"」で囲まない	「"」で囲まない
K3形式	「"」で囲む	「"」で囲まない	「"」で囲む
CSVE形式	データに「,」が含まれてい れば「"」で囲む	データに「,」が含まれていれ ば「"」で囲む	「"」で囲む
データ転送	「"」で囲む	「"」で囲まない	「"」で囲む

データ転送でのCSV作成

データ転送（BASIC順次,コンマ区切り可変長）でダウンロードした場合は、以下のようにCSVが作成されます。

```
123,"ABC","金子",456  
111,"AA","あああ",2222  
0,"","",0
```

データ転送でのCSVの作成

ExcelのCSV（カンマ区切り）で保存した場合は、以下のようになります。

```
123,ABC,金子,456  
111,AA,あああ,2222  
0,,0
```

文字列が“で囲まれていない。
ヌルデータが”で囲まれていない。
このままの形式でデータ転送でアップロードするとエラーになる。



NEW

TSV形式

形式	区切り文字	拡張子
TSV	各項目間が「タブ」で区切られているテキストデータ	.TSV
CSV	各項目間が「,(カンマ)」で区切られているテキストデータ	.CSV

TSVは「Tab Separated Values」の略
CSVは「Comma Separated Values」の略

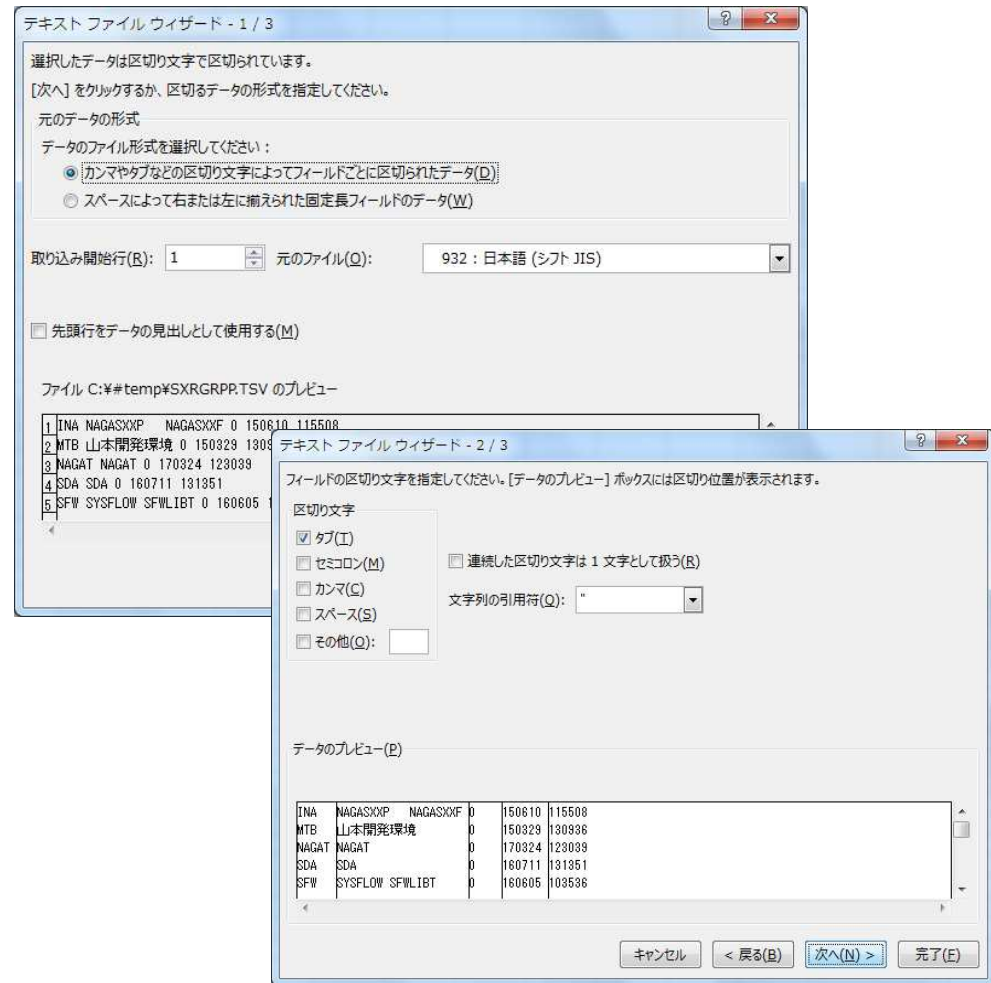
TAB : 16進数 「09」
CR/LF : 16進数 「0D0A」

NEW AS/400からTSV形式のダウンロード

データ転送(Client Access)のダウンロード



Excelへのインポート



NEW

TSV形式のアップロード

①AS/400でTSV受取り用ファイル作成

物理ファイル作成 (CRTPF)

選択項目を入力して、実行キーを押してください。

ファイル	> TSVFILE	名前	
ライブラリ	> YYLIB	名前	*CURLIB
ソース・ファイル	QDDSSRC	名前	
ライブラリ	*LIBL	名前	*LIBL *CURLIB
ソース・メンバー	*FILE	名前	*FILE
DDS がない場合のレコード長	> 100	数値	
生成重大度レベル	20	0-30	
フラグづけ重大度レベル	0	0-30	
ファイル・タイプ	*DATA	*DATA, *SRC	
必要な場合にはメンバー	*FILE	名前, *FILE, *NONE	
ユーザー指定の DBCS データ	> *YES	*NO, *YES	
テキスト 記述	*SRCMBRTXT		

TAB 分を含んだ大き目のコード長にする。

NEW

TSV形式のアップロード

②FTPでAS/400へアップロード

```
ftp> QUOTE TYPE C 932
200 REPRESENTATION TYPE IS CCSID 932.
ftp> PUT USRPRFYY2.TSV YYLIB/TSVFILE
200 PORT SUBCOMMAND REQUEST SUCCESSFUL.
150 SENDING FILE TO MEMBER TSVFILE IN FILE TSVFILE IN LIBRARY YYLIB.
226 FILE TRANSFER COMPLETED SUCCESSFULLY.
ftp: 2908 バイトが送信されました 0.25秒 11.63KB/秒。
```

NEW

TSV形式のアップロード

③CPYFRMIMPFでコピー

