

# Atnd ユーザーズガイド

atnd コマンドは、テキストファイルを読み込みます。指定された行の周辺を表示できます。atnd コマンドは、Windows のコンソールアプリケーションです。

## 先行する行

指定された行に先行する多数の行も表示できます。

## 後続の行

指定された行に続く多数の行も表示できます。

### 前後の行

指定された行の前後にある多数の行も表示できます

## 行または欄のサイズ

行の長さの最大値を記録できます。欄のサイズの最大値を記録できます。

### 欄を指定

行を指定しないで、欄を指定して、ファイル全体を測定して、欄のサイズの最大値および行番号を記録できます。

## コマンドプロンプト

コマンドプロンプトにシフト JIS のテキストを書き出します。

### EUC-JP をサポート

EUC-JP のテキストファイルを読み込んで、EUC-JP からシフト JIS にテキストを変換して、コマンドプロンプトにシフト JIS のテキストを書き出すことができます。

## ファイルの作成

コマンドプロンプトに書き出さずに、テキストファイルを書き出すことができます。

# インストール

atnd コマンドは、Windows のコンソールアプリケーションです。32 ビット版の Windows Vista において、Free Pascal Compiler 3.0.4 で構築しました。添付の Narfi は、Delphi 4 で構築された Windows フォームアプリケーションです。

## パスを通す手順の例

1. トリシーカー (<http://tori.tobihiro.jp/PDF-zip-7z.html>) というウェブサイトから AtndFPC.zip をダウンロードしてください。

2. AtndFPC.zip を展開してください。
3. Cドライブに Narfi フォルダを移動してください。利用者は、Narfi フォルダの移動および改名が可能です。
4. Windows ロゴキー(田キー)を押しながら Pause を押してください。
5. メニューからシステムの詳細設定を選択してください。
6. 詳細設定タブをクリックしてください。
7. [環境変数]ボタンを押してください。**キーワード:システム、詳細、環境変数**
8. システム環境変数として、Path が見えるまでスクロールしてください。
9. Path をクリックして選択してください。
10. [編集]ボタンを押してください。
11. Windows 10 の場合、[テキストの編集]ボタンを押してください。
12. 右向き矢印(→)キーまたはEndキーを押してください。カーソルが末尾に移動します。
13. フォルダのことをディレクトリとも言います。セミicolon( ; )は、ディレクトリどうしを区切る記号です。 ;C:¥Narfi を入力してください。
14. 各ウィンドウで OK ボタンを押してください。

## フォルダごと削除

アンインストール(プログラムの削除)を行うには、Narfi フォルダごと削除してください。Path から C:¥Narfi を削除してください。

## 著作権

Sogaya(そがや)は、Atnd の著作権を保有しています。

## 免責条項

atnd コマンドのご利用によって発生するいかなる損害も、Sogaya は、責任を負わないものとします。

## 構築

32ビット版の Windows Vista において、Free Pascal Compiler 3.0.4 で Atnd を構築しました。ソースコードを添付しました。

## ユーザーズガイド

2020年5月12日 Revision 1.011

# Atnd のパラメータ

atnd コマンドは、シフト JIS または EUC-JP のテキストファイルを読み込んで、行および周辺をコマンドプロンプトに書き出します。atnd コマンドの基本的なパラメータは、以下のとおりです。

パラメータ	ほぼ同等な入力	説明
-a2		後続の 2 行を表示する。
-b3		先行する 3 行を表示する。
-c4	-a4 -b4	先行する 4 行および後続の 4 行を表示する。
-F text.tmp	> text.tmp	text.tmp を書き出す。
-p56		第 56 行を表示する。
-LF		行または欄の数の最大値を記録する。
-u		EUC-JP のファイルを読み込む。

## 設定ファイル

atnd コマンドの設定ファイルは、シフト JIS のファイルです。利用者は、設定ファイルとしてカレントディレクトリに set\_atnd.txt を用意できます。set\_atnd.txt の第 1 行に変換表のパス名を記入できます。第 2 行、第 3 行、第 4 行、…に atnd コマンドのパラメータを記入できます。

## 注釈

各行に 1 個のパラメータを記入してください。注釈を記入するには、パラメータ、タブ、注釈をこの順に記入してください。テキストエディタでタブを入力するには、キーボードの Tab キーを押してください。



```
C:\>TYPE set_atnd.txt
C:\>Narf i UTF-16~EUC-JP.bin
-0 0Dh
-x extension
C:\>
```

## 読み込みたいファイル

atnd コマンドのパラメータとして、シフト JIS ファイルを付加してください。atnd コマンドは、そのシフト JIS ファイルを読み込んで、その一部をコマンドプロンプトに書き出します。

```
C:¥Q>atnd -c4 -p640 LineNo.txt
Line-636: 4 lines to Line-640
Line-637: 3 lines to Line-640
Line-638: 2 lines to Line-640
Line-639: 1 line to Line-640
Line-640 focal point of data
Line-641: 1 line from Line-640
Line-642: 2 lines from Line-640
Line-643: 3 lines from Line-640
Line-644: 4 lines from Line-640
C:¥Q>
```

## 2 個のファイル

利用者は、コマンドプロンプトに書き出さないで、新しいファイルの作成および命名を行うことができます。atnd コマンドのパラメータとして、2 個のファイルが付加された場合、atnd コマンドは、シフト JIS のファイルとして第 1 のファイルを読み込んで、データのテキストファイルとして第 2 のファイルを書き出します。

```
C:¥Q>atnd -c4 -p640 LineNo.txt text.tmp
C:¥Q>TYPE text.tmp
Line-636: 4 lines to Line-640
Line-637: 3 lines to Line-640
Line-638: 2 lines to Line-640
Line-639: 1 line to Line-640
Line-640 focal point of data
Line-641: 1 line from Line-640
Line-642: 2 lines from Line-640
Line-643: 3 lines from Line-640
Line-644: 4 lines from Line-640
C:¥Q>
```

## COMP コマンド

バイナリファイルとして比較するには、FC コマンドのパラメータとして、/B を付加してください。Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 10 では、COMP コマンドを試すことができます。

### 先に新しいファイルの名前を指定したい

上記のとおり、2 個のファイルを付加した場合、第 2 のファイルが新しいファイルになりますが、先に新しいファイルの名前を指定するには、atnd コマンドのパラメータとして、`-F text.tmp` を付加してください。`-F` および `text.tmp` の間に空白を挿入してください。`text.tmp` は、新しいファイルの名前です。

```
atnd -c1 -p23 -F text.tmp Gongitsune.txt
```

```
C:¥Q>atnd -c1 -p23 -F text.tmp Gongitsune.txt
C:¥Q>atnd -c1 -p23 Gongitsune.txt second.txt
C:¥Q>COMP text.tmp second.txt
text.tmp と second.txt を比較しています...
ファイルに違いはありません
(ほかのファイルを比較しますか (Y/N)? n
C:¥Q>_
```

## EUC-JP

EUC-JP は、UNIX の日本語です。

### eucsjis コマンド

添付の `eucsjis` コマンドは、`EUC-JP~Shift_JIS.bin` にしたがって、EUC-JP のテキストファイルをシフト JIS のテキストファイルに変換します。EUC-JP のテキストファイル、シフト JIS のファイルがこの順に指定された場合、`eucsjis` コマンドは、EUC-JP のテキストファイルを読み込んで、シフト JIS のファイルを書き出します。

```
eucsjis Gon_EUC-JP.txt text.tmp
```

```
C:¥Q>eucsjis Gon_EUC-JP.txt text.tmp
C:¥Q>FC text.tmp Gongitsune.txt
ファイル text.tmp と GONGITSUNE.TXT を比較しています
FC: 相違点は検出されませんでした
C:¥Q>_
```

## 文字コード変換機能

atnd コマンドは、EUC-JP のテキストファイルをしフト JIS のテキストファイルに変換する機能を内蔵しているため、EUC-JP のテキストファイルを読み込んで、その一部をコマンドプロンプトに書き出すことができます。EUC-JP のテキストファイルを読み込むには、atndコマンドのパラメータとして、-uを付加してください。-uの効果で、文字化けが回避された例を下図に示します。

```
C:\¥Q>atnd -c1 -p23 Gon_EUC-JP.txt
二
。スニ・ヤ、ネ、エ、オ、ユ、ロ、ノ、リ、テ、ニ。「エ、ヤ。「フ・・ヤ、荷ケア、ユ、ネ、、ユ、エ、Iタオ、ホ、休、林「、・フ、熙オ、ホ
、熙、ケ、ネ。「スウ、ホ。「、、チ、ク、ツ、ホ、リ、ホ、オ、イ、ヌ。「フ・・ホ、休、荷、ヤ、オ、ル、、ユ、ヤ。「エ、マ、ー、暢・ト、ア、ニ
、、キ、リ。」ア、ア・ー、ヤ、ホ、ク、答、ユ、ホ、キ、Iア、メ、ヤ、キ、・ル、イ、ユ、ホ、休、ホ、マ、鬢・フ、・ネ。「ツ、キ、Iア、ホ、休、筑、ヤ
初、・ケ、、ニ、、キ、リ。」エ、マ。」
```

```
C:\¥Q>atnd -c1 -p23 -u Gon_EUC-JP.txt
二
十日《とおか》ほどたって、ごんが、弥助《やすけ》というお百姓の家の裏を通りかか
りますと、その、いちじくの木のかげで、弥助の家内《かない》が、おはぐるをつけて
いました。鍛冶屋《かじや》の新兵衛《しんべえ》の家のうらを通ると、新兵衛の家内が
髪をすいていました。ごんは、
```

```
C:\¥Q>
```

## テキストファイル

-LF 付きの atnd コマンドは、data.txt にデータを書き出します。data.txt は、シフト JIS または EUC-JP のテキストファイルです。-LF 付きの atnd コマンドの基本的なパラメータは、以下のとおりです

パラメータ	ほぼ同等な入力	説明
-LF		行をカウントする。最長行を記録する。
-LF -s,	-LF -S¥x2C	欄のサイズを測定する。最長欄を記録する。
-LF -S¥1	-LF -S¥x7C	区切り文字として縦線を使用する。
-LF -x-		.csv の拡張子がファイル名に含まれるか点検しない。
-LF -z2		第2欄を指定して、ファイル全体にわたって測定して、最長欄のサイズおよび行番号を記録する。
-LF -=DIR		ラベルとして DIR を表示する。

### コマンドプロンプト

data.txt が EUC-JP のテキストファイルである場合、-LF -u 付きの atnd コマンドは、自動的に、EUC-JP のテキストファイルを変換して、シフト JIS のデータをコマンド

プロンプトに表示します。

### 測定

-LF 付きの atnd コマンドは、テキストファイルの行の数および長さ、指定された行の欄の長さを測定できます。また、指定された欄で、ファイル全体にわたって長さを測定できます。利用者が各行の区切り文字としてコンマを使用する場合、-LF 付きの atnd コマンドは、引用符に囲まれたコンマを無視します。利用者は、引用符を変更できますし、区切り文字を変更できます。

## ファイル名に .csv が含まれているか

-LF 付きの atnd コマンドは、ファイル名に .csv が含まれている場合、区切り文字としてコンマを使用しますが、ファイル名に .csv が含まれているかどうか点検しないように命令するには、atnd コマンドのパラメータとして、-LF -x- を付加してください。

## 最長の行

区切り文字が何も指定されていない場合、-LF 付きの atnd コマンドは、区切り文字として、0Ah を使用します。テキストファイルを読み込んで、最長の行を記録しながらファイルの行数を取得します。文字数ではなくバイト数の最大値を記録します。

### どの行が最大値を記録したか

最長行のバイト数および番号を記録します。たとえば、-LF 付きの atnd コマンドは、第 16 行で 42 バイトを記録しました。Keywords.csv の行の長さの最大値は、42 バイトでした。



```
C:¥Q>atnd -LF -x- Keywords.csv
Keywords.csv: 122 lines
maximum LF-to-LF span of 42 bytes (Line-16)
コマンド,コメント,

C:¥Q>atnd -LF -x- -p16 Keywords.csv
Keywords.csv: 122 lines
maximum LF-to-LF span of 42 bytes (Line-16)
コンソールアプリケーション,コンソールアプリケーション,

C:¥Q>_
```

## 指定された行

たとえば、-p16 が付加された atnd コマンドは、第 16 行が指定されたため、データの最後でファイルの第 16 行を表示します。行が指定されていない場合、第 1 行が指定さ



れたとみなして第 1 行を表示します。

## 最長の欄

ファイル名に `.csv` が含まれている場合、`-LF` 付きの `atnd` コマンドは、区切り文字として、コンマを使用します。測定したい行を指定してください。行が指定されていない場合、第 1 行が指定されたとみなして第 1 行を測定します。たとえば、第 16 行を測定するには、`atnd` コマンドのパラメータとして、`-LF -p16` を付加してください。`-LF` 付きの `atnd` コマンドは、最長の欄を記録します。文字数ではなくバイト数の最大値を記録します。

### どの欄が最大値を記録したか

最長欄の文字数および番号を記録します。たとえば、`-LF -p16` が付加された `atnd` コマンドは、第 1 欄で 26 バイトを記録しました。第 16 行の欄の長さの最大値は、26 バイトでした。`-LF -p15` が付加された `atnd` コマンドは、第 2 欄で 14 バイトを記録しました。第 15 行の欄の長さの最大値は、14 バイトでした。

### 指定された行

たとえば、`-LF -p16` が付加された `atnd` コマンドは、第 16 行が指定されたため、データの最後でファイルの第 16 行を表示します。

```
C:¥Q>atnd -LF -p16 KeyWords.csv
KeyWords.csv: 122 lines
maximum separator-to-separator span of 26 bytes (Field-1)
Line-16 | コンソールアプリケーション, コンソールアプリケーション,

C:¥Q>atnd -LF -p15 KeyWords.csv
KeyWords.csv: 122 lines
maximum separator-to-separator span of 14 bytes (Field-2)
Line-15 | 32ビット版, サブエディタ,

C:¥Q>
```

## 欄を指定して測定

行を指定して欄の長さの最大値を記録するのではなく、欄を指定してファイル全体にわたって測定して最長欄の行番号および長さを記録できます。たとえば、第 2 欄を指定して、`KeyWords.csv` の全体にわたって測定して最長欄の行番号および長さを記録するには、`atnd` コマンドのパラメータとして、`-LF -z2` を付加してください。

### 指定された行

たとえば、`-LF -p15` が付加された `atnd` コマンドは、第 15 行が指定されたため、デ



一々の最後でファイルの第 15 行を表示します。行が指定されていない場合、第 1 行が指定されたものとみなして第 1 行を表示します。

```
C:\¥Q>atnd -LF -z2 KeyWords.csv
KeyWords.csv: 122 lines
widest item of 14 bytes (in Field-2, Line-15)
Line-1|コマンド,コマンド,

C:\¥Q>atnd -LF -z2 -p15 KeyWords.csv
KeyWords.csv: 122 lines
widest item of 14 bytes (in Field-2, Line-15)
Line-15|32ビット版,サジェウエビット版,

C:\¥Q>
```

### どの行が最大値を記録したか

上記の例では、欄の番号は、2 です。ファイルの全体にわたって、`-LF` 付きの `atnd` コマンドは、第 2 欄を測定して、最長欄の行番号および文字数を記録します。`-LF -z2` が付加された `atnd` コマンドは、`KeyWords.csv` の第 15 行の第 2 欄で 14 バイトを記録しました。

## ECHO コマンド

たとえば、`atnd` コマンドの入力ファイルとしてファイル名を入力したが、そのファイルを開くことができなかった場合、処理が中止されます。中止された直後に `ECHO` コマンドで返り値(異常終了を示す整数)を取得できます。

### エラーメッセージ

異常終了を示す整数からエラーメッセージを生成するには、`atnd` コマンドのパラメータとして、`-e 整数` を付加してください。カレントディレクトリに存在しない入力ファイルとして、`dummy` を入力できます。

```
C:\¥Q>atnd -c4 -p56 KeyWords.txt
File error: KeyWords.txt

C:\¥Q>ECHO %ERRORLEVEL%
1261

C:\¥Q>atnd -e1261 dummy
File error-1261: file_name

C:\¥Q>
```

## バッチファイル

添付の `EL.bat` は、`ECHO` コマンドを利用しないで、`%ERRORLEVEL%` の値を `atnd` コマンドにわたすことができます。`atnd` コマンドの異常な終了が発生した場合、その直後に `ECHO` コマンドではなく `EL` を実行してください。

```
C:¥Q>atnd -c4 -p56 Keywords.txt
File error: Keywords.txt

C:¥Q>EL
File error-1261: file_name

C:¥Q>
```

## どの行も同じ欄数を有しているか

添付の `isbn-r.csv` は、各行が 9 欄からなりますが、第 9 欄は空の行があります。空欄であるため、こうした行は、実質的に 8 欄からなると思われれます。

### `data.txt` を表示

どの行も同じ欄数を有しているか点検して、第 1 行と欄数が異なる行を表示するには、`atnd` コマンドのパラメータとして、`-f` を付加してください。`-LF` は、不要です。`-f` で表示される行は、`data.txt` に保存されています。`data.txt` は、シフト JIS または EUC-JP のテキストファイルです。

```
C:¥Q>atnd -f isbn-r.csv
134,1998,17.00mm,ISBN 3-540-63205-0,Springer,The Human Hippocampus,"Functional A
anatomy, Vascularization and Serial Sections with MRI",By,
127,2013,17.05mm,ISBN 978-0-89042-556-5,American Psychiatric,Desk Reference to t
he Diagnostic Criteria From DSM-5,,By,
117,2010,12.37mm,ISBN 978-3-642-07505-6,Springer,Signaling Pathways for Translat
ion,"Stress, Calcium, and Rapamycin",By,
102,2011,25.00mm,ISBN 978-0-12-385522-0,Elsevier,Advances in Experimental Social
Psychology,Volume 44,By,
C:¥Q>
```

### EUC-JP の `data.txt`

`isbn-t_EUC-JP.csv` は、各行が 8 欄からなりますが、第 8 欄は空の行があります。空欄であるため、こうした行は、実質的に 7 欄からなると思われれます。`-u -f` で表示される行は、`data.txt` に保存されています。`data.txt` は、EUC-JP のテキストファイルです。ただし、`0Dh` および `0Ah` で改行されています。`-LF -u -f` 付きの `atnd` コマンドは、自動的に、EUC-JP のテキストファイルを変換して、シフト JIS のデータをコマンドプロンプトに表示します。

```
C:¥Q>atnd -u -f isbn-t_EUC-JP.csv
1998年,厚さ17.00mm,ISBN 3-540-63205-0,Springer,The Human Hippocampus,"Functional
Anatomy, Vascularization and Serial Sections with MRI",By,
2013年,厚さ17.05mm,ISBN 978-0-89042-556-5,American Psychiatric Association,Desk
Reference to the Diagnostic Criteria From DSM-5,,By,
2010年,厚さ12.37mm,ISBN 978-3-642-07505-6,Springer,Signaling Pathways for Transl
ation,"Stress, Calcium, and Rapamycin",By,
2011年,厚さ25.00mm,ISBN 978-0-12-385522-0,Elsevier,Advances in Experimental Soci
al Psychology,Volume 44,By,
```



## 区切り文字を変更

ファイルの拡張子に.csvが含まれている場合、区切り文字としてコンマを使用しますし、区切り文字が指定されていない場合、-LF付きのatndコマンドは、区切り文字として0Ahを使用しますが、区切り文字として縦線を使用できます。

### Wikiの縦線

添付のWikiTable.txtは、Wikiの表のシフトJISテキストファイルです。区切り文字として縦線を使用するには、atndコマンドのパラメータとして、-S¥1を付加してください。十六進数で表現した-S¥x7Cは、-S¥1と同じ結果を生じます。

```
C:¥Q>atnd -LF -z3 -S¥x7C WikiTable.txt
WikiTable.txt: 16 lines
widest item of 18 bytes (in Field-3, Line-9)
Line-1||~いつ|~主語|~動詞|~目的語|

C:¥Q>atnd -LF -z3 -S¥x7C -p9 WikiTable.txt
WikiTable.txt: 16 lines
widest item of 18 bytes (in Field-3, Line-9)
Line-9||1956年|サイデンステッカー|翻訳した|雪国|

C:¥Q>
```

パラメータ	ほぼ同等な入力	1 バイト文字	説明
-S¥A	-S¥x3C	<	小なり記号
-S¥^	-S¥x3C	<	小なり記号
-S¥l	-S¥x7C		縦線
-S¥s	-S¥x20		空白
-S¥t	-S¥x09		タブ、水平タブ
-S¥v	-S¥x3E	>	大なり記号

## 引用符を変更したい

引用符が出現したら、-LF 付きの atnd コマンドは、もうひとつの引用符が出現するまで、区切り文字を無視しますが、自由な表現として、いわゆる引用符( ")が欄内に出現する場合、-LF 付きの atnd コマンドが認識する引用符を他の文字に変更しなければなりません。

### 引用符を設定

チルダ( ~ )が出現した場合もうひとつのチルダが出現するまで区切り文字を無視するように設定するには、atnd コマンドのパラメータとして、-LF -w~を付加してください。atnd コマンドは、引用符として~を使用します。いわゆる引用符( ")は、もはや引用符として認識されません。

```
C:¥Q>atnd -LF -w~ -s, -p1 Mark-14.csv
Mark-14.csv: 3 lines
maximum separator-to-separator span of 89 bytes (Field-2)
Line-1|34,~And he said to them, "My soul is very sorrowful, even to death. Remain here and watch."~,
C:¥Q>atnd -LF -w~ -s, -p2 Mark-14.csv
Mark-14.csv: 3 lines
maximum separator-to-separator span of 114 bytes (Field-2)
Line-2|35,~And going a little farther, he fell on the ground and prayed that, if it were possible, the hour might pass him.~,
C:¥Q>
```

### 十六進数

引用符を十六進数で表現できます。-W¥x7E は、-w~と同じ結果を生じます。

パラメータ	ほぼ同等な入力	1 バイト文字	説明
-W¥A	-W¥x3C	<	小なり記号
-W¥^	-W¥x3C	<	小なり記号
-W¥l	-W¥x7C		縦線
-W¥s	-W¥x20		空白
-W¥t	-W¥x09		タブ、水平タブ
-W¥v	-W¥x3E	>	大なり記号

## 標準入力から読み込む

ファイル名が指定されていない場合、atnd コマンドは、標準入力から読み込んで、一時ファイルとして `text.tmp` を作成します。利用者は、情報源をラベルとして命名できます。下記の例では、`DIR` というラベルを入力しました。

```
C:¥Q>DIR | atnd -LF -p24
text.tmp: 190 lines
maximum LF-to-LF span of 67 bytes (Line-190)
2019/12/20 21:08                2,552 cut_here.html

C:¥Q>DIR | atnd -LF -p24 -=DIR
DIR: 190 lines
maximum LF-to-LF span of 67 bytes (Line-190)
2019/12/20 21:08                2,552 cut_here.html

C:¥Q>
```

## バージョン

atnd コマンドのバージョン番号を表示するには、atnd コマンドのパラメータとして、`-v` を付加してください。

```
C:¥Q>atnd -v
Atnd FPC Version 1.01

atnd --help

C:¥Q>
```

### ガイド

atnd コマンドの短い説明を表示するには、atnd コマンドのパラメータとして、`-G` を付加してください。`--help` は、`-G` と同じ結果を生じます。

## 指定された行の周辺を表示

たとえば、`-p640` が付加された atnd コマンドは、第 640 行を表示します。第 640 行に先行する 3 行を表示するには、さらに、`-b3` を付加してください。第 640 行に続く 2 行を表示するには、さらに、`-a2` を付加してください。`-c4` は、`-a4 -b4` と同じ結果を生じます。



```
C:¥Q>atnd -p640 LineNo.txt
Line-640 focal point of data

C:¥Q>atnd -b3 -p640 LineNo.txt
Line-637: 3 lines to Line-640
Line-638: 2 lines to Line-640
Line-639: 1 line to Line-640
Line-640 focal point of data

C:¥Q>atnd -a2 -b3 -p640 LineNo.txt
Line-637: 3 lines to Line-640
Line-638: 2 lines to Line-640
Line-639: 1 line to Line-640
Line-640 focal point of data
Line-641: 1 line from Line-640
Line-642: 2 lines from Line-640

C:¥Q>
```

### head コマンド

たとえば、第 1 行から数えて 8 行を表示するには、atnd コマンドのパラメータとして、`-h8` を付加してください。atnd `-h` は、UNIX の head コマンドに似ています。ただし、上限は、46 行です。

```
C:¥Q>atnd -h8 LineNo.txt
Line-1: 639 lines to Line-640
Line-2: 638 lines to Line-640
Line-3: 637 lines to Line-640
Line-4: 636 lines to Line-640
Line-5: 635 lines to Line-640
Line-6: 634 lines to Line-640
Line-7: 633 lines to Line-640
Line-8: 632 lines to Line-640

C:¥Q>
```

### tail コマンド

たとえば、ファイルの終わりの付近にある 5 行を表示するには、atnd コマンドのパラメータとして、`-t5` を付加してください。atnd `-t` は、UNIX の tail コマンドに似ています。ただし、上限は、46 行です。

```
C:¥Q>atnd -LF -p640 LineNo.txt
LineNo.txt: 1024 lines
maximum LF-to-LF span of 34 bytes (Line-1000)
Line-640 focal point of data

C:¥Q>atnd -t5 LineNo.txt
Line-1020: 380 lines from Line-640
Line-1021: 381 lines from Line-640
Line-1022: 382 lines from Line-640
Line-1023: 383 lines from Line-640
Line-1024: 384 lines from Line-640

C:¥Q>
```

### 番号を表示

行の先頭に番号を表示するには、atnd コマンドのパラメータとして、`-n` を付加してください。atnd コマンドが読み込んだ行の通し番号が行の先頭に表示されます。下図に例を示します。縦線をコンマに変更するには、さらに、`-J¥x2C` を付加してください。

```
C:¥Q>atnd -n -c1 -p23 Gongitsune.txt
 22 |二
 23 |
 24 | 十日《とおか》ほどたって、ごんが、弥助《やすけ》というお百姓の家の
裏を通りかかりますと、その、いちじくの木のかげで、弥助の家内《かない》が、おは
ぐるをつけていました。鍛冶屋《かじや》の新兵衛《しんべえ》の家のうらを通ると、新
兵衛の家内が髪をすいていました。ごんは、

C:¥Q>
```

### 範囲を指定

たとえば、第 18 行から第 22 行まで表示するには、atnd コマンドのパラメータとして、`-i18-22` を付加してください。

**atnd -i18-22 Gongitsune.txt**

```
C:¥Q>atnd -i18-22 Gongitsune.txt
「うわアぬすと狐め」と、どなりたてました。ごんは、びっくりしてとびあがりました。
うなぎをふりすててにげようとしたが、うなぎは、ごんの首にまぎついたらまはなれ
ません。ごんはそのまま横っどびにとび出して一しょうけんめいに、にげていきました。

  ほら穴の近くの、はんの木の下でふりかえって見ましたが、兵十は追っかけては来ませ
  ませんでした。
  ごんは、ほっとして、うなぎの頭をかみくだき、やっとはずして穴のそとの、草の葉の
  上にのせておきました。

二
C:¥Q>
```



## narfi コマンド

添付の narfi コマンドは、CSV の一部を表示できます。KeyWords.csv は、各行が 2 欄からなります。たとえば、KeyWords.csv の第 5 行から第 20 行まで表示するには、narfi コマンドのパラメータとして、`-c2 -t5-20` を付加してください。

**narfi -c2 -t5-20 KeyWords.csv**



The screenshot shows a window titled "Narfi" with a menu bar (File, Window, Help) and a toolbar (F1, F2, F3, F4). The main area contains a table with two columns: Japanese words and their English equivalents. The table has 17 rows of data. At the bottom, there are two status bars: "Shift\_JIS" and "C:¥Q".

F1	F2	F3	F4
Windows	ウインドウズ		
UNIX	ユニックス		
丸付きの	マルツキノス		
ローマ数	ロオマスウジ		
1バイトの	イチバイトガ		
変換表	ヘンカンヒョウ		
改行	カイキョウ		
標準入力	ヒョウジュンコ		
パラメータ	パラメータ		
インストール	インストール		
32ビット版	サンジュウニ		
コンソール	コンソールア		
パスを通	パスヲオス		
ウェブサ	ウェブサイ		
ダウンロ	ダウンロード		
C#	シイシャブ		

## 表作成を試行

atnd コマンドは、罫線ではなくタブを利用して、コマンドプロンプトで表の作成を試行できます。この機能は、CSV を想定しています。

### シフト JIS

表は、コマンドプロンプトに表示されるため、シフト JIS のテキストファイルを想定しています。罫線ではなくタブを利用して、コマンドプロンプトで表を作成するために、atnd

コマンドのパラメータとして、-o を付加してください。下記の例では、第 1 行から数えて 20 行を表示するために、さらに-h20 を付加しました。ただし、-o が付加された場合、通し番号を出力する機能(-n)は、無効です。

```
C:¥Q>atnd -h20 -o Keywords.csv
コマン コマンド
シフト シフト
テキスト テキスト
下線 下線
Window ウィンドウ
UNIX ユニクス
丸付き マル付き
ローマ ローマ
1バイト 1バイト
変換表 変換表
改行 改行
標準入 標準入
パラメ パラメータ
インス インスタンス
32ビット 32ビット
コンソ コンソール
パスを パスワード
ウェブ ウェブ
ダウン ダウンロード
C# シーシャープ
C:¥Q>
```

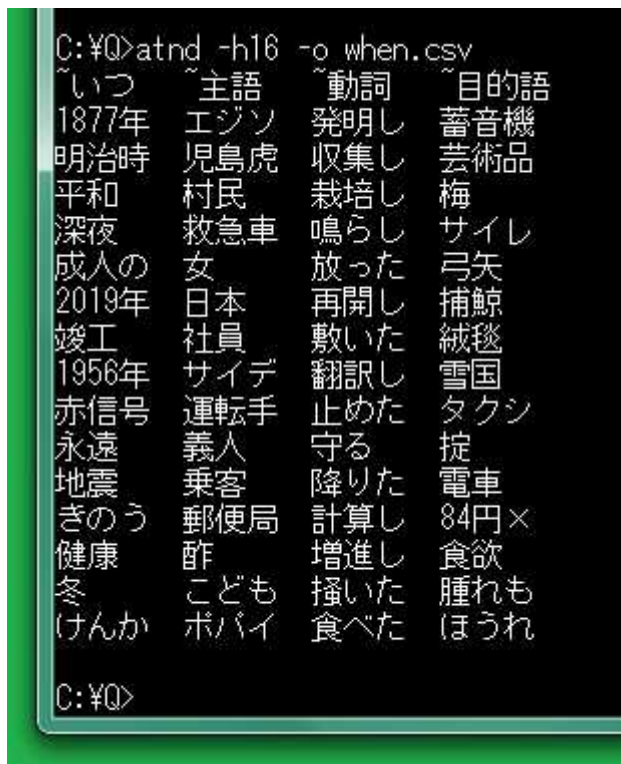
### 略記法

上記の例は、ファイル名に.csv が含まれるため、CSV であることを示すために-s, を付加する必要はありませんが、下記の例は、ファイル名に.csv が含まれないため、CSV であることを示すために-s, を付加する必要があります。--so は、-s, -o と同じ結果を生じます。自然な表現として引用符およびコンマを使用するために、テキストファイルには、第 2 欄を囲むように~を記入しました。atnd コマンドのパラメータとして-w~を付加しました。

```
C:¥Q>atnd -h3 -w~ --so Mark-14.txt
34 ~And h
35 ~And g
36 ~And h
C:¥Q>
```

## 制限

atnd コマンドによる表は、10 欄、46 行までに制限されます。Narfi ウィンドウと異なり、コマンドプロンプトに表示された表は、もはや欄のサイズを変更できません。



```
C:\>atnd -h16 -o when.csv
いつ 主語 動詞 目的語
1877年 エジソン 発明し 蓄音機
明治時 児島虎 収集し 芸術品
平和 村民 栽培し 梅
深夜 救急車 鳴らし サイレ
成人の 女 放った 弓矢
2019年 日本 再開し 捕鯨
竣工 社員 敷いた 絨毯
1956年 サイデ 翻訳し 雪国
赤信号 運転手 止めた タクシ
永遠 義人 守る 掟
地震 乗客 降りた 電車
きのう 郵便局 計算し 84円×
健康 酢 増進し 食欲
冬 こども 掻いた 腫れも
けんか ポパイ 食べた ほうれ
C:\>
```

コマンド	欄	行	サイズ変更	EUC-JP
atnd	10	46	欄のサイズを変更できない。	サポートしない。
narfi	16	16	たとえば、F1 および F2 の間の罫線をドラッグ	--u を付加。

## Narfi ユーザーズガイド

Delphi 4 版の Narfi は、Windows フォームアプリケーションです。CSV を読み込んで、細長い表を作成して、Narfi ウィンドウを開きます。Narfi をダブルクリックすることで Narfi ウィンドウを開くことはできません。narfi コマンドとして Narfi を使用してください。

### EUC-JP をサポート

パラメータとして--u が付加された narfi コマンドは、EUC-JP のテキストファイルを読み込むことができます。

#### コマンドプロンプト

コマンドプロンプトは、いわゆるシフト JIS が多用されますが、--u 付きの narfi コマンドは、自分でウィンドウを開いて、EUC-JP のテキストファイルを表示できます。

# CSV

拡張子が `.csv` であるテキストファイルは、各行が、コンマで分離された多数の語句からなります。CSV のファイルは、Excel などの表計算ソフトウェアで容易に表示できます。

## 区切り文字

`narfi` コマンドは、ファイル名に `.csv` が含まれるか点検します。たとえば、`KeyWords.csv` が指定された場合、`narfi` コマンドは、区切り文字としてコンマを使用します。

### 点検しない

`.csv` がファイル名に含まれるか点検しないように命令するには、`narfi` コマンドのパラメータとして、`-x-` を付加してください。

## 改行

Windows のテキストファイルは、`0Dh` および `0Ah` で改行されています。初期段階で、`-0` (マイナスゼロ) が設定されているため、`narfi` コマンドは、CSV を読み込んで、`0Dh` および `0Ah` で改行して、細長い表を作成します。

### 0Ah のみで改行

一般論として、UNIX のテキストファイルは、`0Ah` のみで改行されています。`0Ah` のみで改行するには、`narfi` コマンドのパラメータとして、`-LF` を付加してください。`-LF` は、`-0- -L` と同じ結果を生じます。

## シフト JIS

シフト JIS のテキストファイルは、Windows に適しています。初期段階で、`-$` (マイナスドル) が `narfi` コマンドに設定されています。

### EUC-JP

EUC-JP のテキストファイルを読み込むには、`narfi` コマンドのパラメータとして、`--u` を付加してください。`--u` は、`-$- -U` と同じ結果を生じます。`--euc` は、`-$- -U` と同じ結果を生じます。

パラメータ	ほぼ同等な入力	説明
- $\$$		シフト JIS のテキストファイルを読み込む。
-0		0Dh および 0Ah で改行する。
-L		0Ah のみで改行する。ただし、-0 は、-L より優先される。
-LF	-0- -L	0Ah のみで改行する。
-s,	-S $\backslash$ x2C .csv の拡張子	区切り文字としてコンマを使用する。
-U		EUC-JP のテキストファイルを読み込む。ただし、- $\$$ は、-U より優先される。
--u	- $\$$ - -U --euc	EUC-JP のテキストファイルを読み込む。
-x-		-x の設定を無効にする。ファイル名に .csv の拡張子が含まれているか点検しない。

## 設定ファイル

**設定ファイルがカレントディレクトリに必要です。** narfi コマンドの設定ファイルは、sets.txt です。narfi コマンドの設定は、3 段階で構成されます。

1. 初期段階の設定（デフォルト、省略時既定値）で narfi コマンドが起動します。
2. narfi コマンドは、sets.txt を読み込んで、記入内容にしたがって設定します。
3. パラメータが付加された場合、narfi コマンドは、パラメータにしたがって設定します。

### パラメータを記入

初期段階で、- $\$$  -0 -x -i1-16 -t1-16 が設定されています。上の表に示したとおり、-x の設定を無効にするには、narfi コマンドのパラメータとして、-x- を付加してください。sets.txt の第 2 行、第 3 行、第 4 行、第 5 行…にパラメータを記入できません。

### パラメータが優先される

コマンドプロンプトにコマンドおよびパラメータを入力したとき、sets.txt の記入内容が、パラメータの入力内容と矛盾している場合、パラメータが優先されます。

### 変換表のパス名

EUC-JP のテキストファイルを読み込むには、narfi コマンドのパラメータとして、--u を付加してください。narfi コマンドは、変換表にしたがって、EUC-JP の新しいファイルをシフト JIS の一時ファイルに変換します。narfi コマンドのパラメータとして変換表のパス名を入力することはできません。sets.txt の第 1 行に変換表のパス名を記入できません。

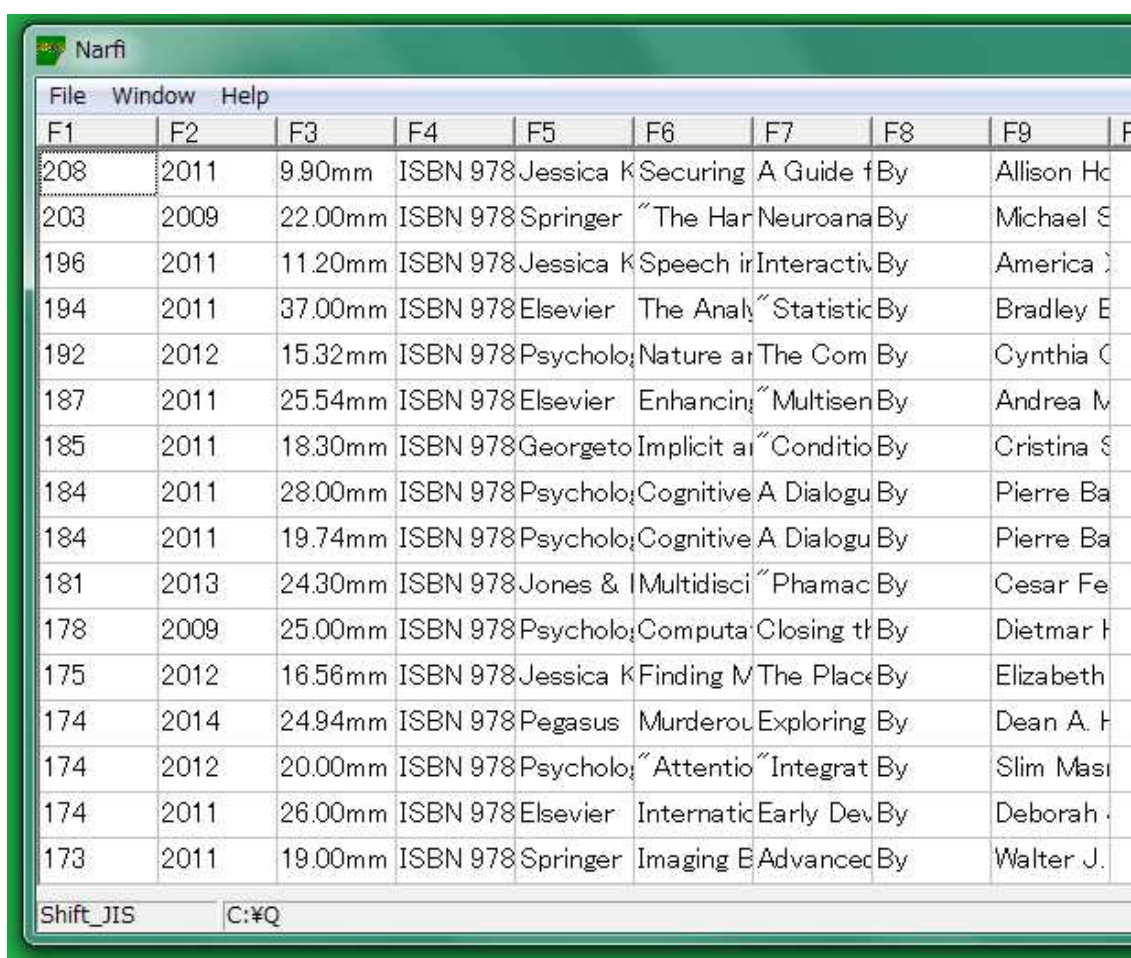
## 注釈

sets.txt の各行に1個のパラメータを記入してください。注釈を記入するには、タブを挿入してください。パラメータ、タブ、注釈の順に記入できます。テキストエディタでタブを入力するには、キーボードの Tab キーを押してください。

## 読み込むファイル名

コマンドプロンプトに narfi コマンドおよびファイル名を入力した場合、ファイルを読み込んで、Narfi ウィンドウに表示します。isbn-r.csv は、各行が9欄からなります。

## narfi isbn-r.csv



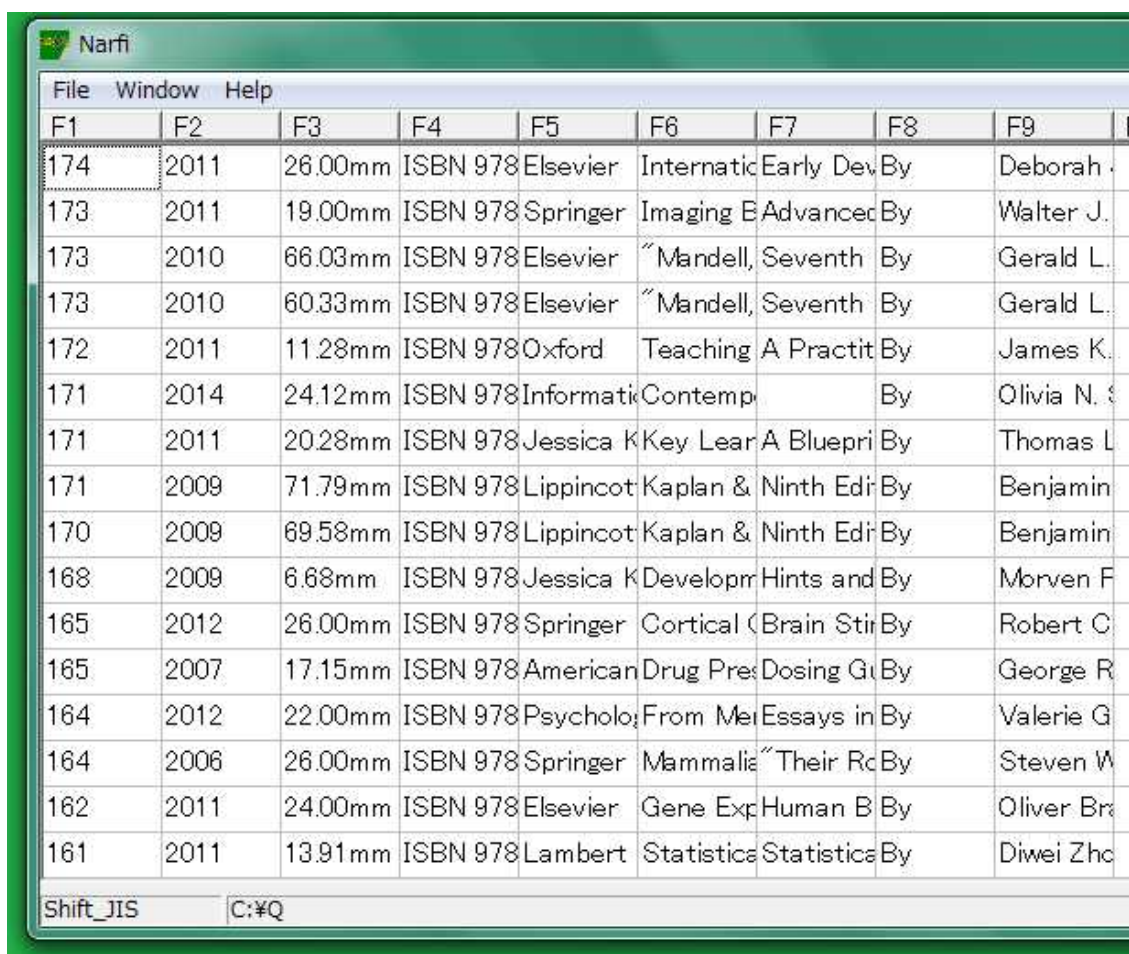
F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F10
208	2011	9.90mm	ISBN 978	Jessica K	Securing	A Guide f	By	Allison Ho	
203	2009	22.00mm	ISBN 978	Springer	"The Har	Neuroana	By	Michael S	
196	2011	11.20mm	ISBN 978	Jessica K	Speech ir	Interactiv	By	America )	
194	2011	37.00mm	ISBN 978	Elsevier	The Anal	"Statistic	By	Bradley E	
192	2012	15.32mm	ISBN 978	Psycholo	Nature ar	The Com	By	Cynthia C	
187	2011	25.54mm	ISBN 978	Elsevier	Enhancing	"Multisen	By	Andrea M	
185	2011	18.30mm	ISBN 978	Georgeto	Implicit ar	"Conditio	By	Cristina S	
184	2011	28.00mm	ISBN 978	Psycholo	Cognitive	A Dialogu	By	Pierre Ba	
184	2011	19.74mm	ISBN 978	Psycholo	Cognitive	A Dialogu	By	Pierre Ba	
181	2013	24.30mm	ISBN 978	Jones &	Multidisci	"Phamac	By	Cesar Fe	
178	2009	25.00mm	ISBN 978	Psycholo	Computa	Closing th	By	Dietmar H	
175	2012	16.56mm	ISBN 978	Jessica K	Finding M	The Place	By	Elizabeth	
174	2014	24.94mm	ISBN 978	Pegasus	Murderer	Exploring	By	Dean A. H	
174	2012	20.00mm	ISBN 978	Psycholo	"Attentio	"Integrat	By	Slim Masi	
174	2011	26.00mm	ISBN 978	Elsevier	Internatic	Early Dev	By	Deborah	
173	2011	19.00mm	ISBN 978	Springer	Imaging E	Advanced	By	Walter J.	

## Narfi ウィンドウ

初期段階で、-t1-16 が設定されます。すなわち、第1行から第16行まで表示されま  
す。CSV のファイルを読み込んで、第15行から第30行まで表示するには、narfi コマ  
ンドのパラメータとして、-t15-30 を付加してください。



```
narfi -t15-30 isbn-r.csv
```



F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F10
174	2011	26.00mm	ISBN 978	Elsevier	Internatic	Early Dev	By	Deborah	
173	2011	19.00mm	ISBN 978	Springer	Imaging B	Advanced	By	Walter J.	
173	2010	66.03mm	ISBN 978	Elsevier	"Mandell,	Seventh	By	Gerald L.	
173	2010	60.33mm	ISBN 978	Elsevier	"Mandell,	Seventh	By	Gerald L.	
172	2011	11.28mm	ISBN 978	Oxford	Teaching	A Practit	By	James K.	
171	2014	24.12mm	ISBN 978	Informati	Contemp		By	Olivia N. S	
171	2011	20.28mm	ISBN 978	Jessica K	Key Lear	A Bluepri	By	Thomas L	
171	2009	71.79mm	ISBN 978	Lippincot	Kaplan &	Ninth Edi	By	Benjamin	
170	2009	69.58mm	ISBN 978	Lippincot	Kaplan &	Ninth Edi	By	Benjamin	
168	2009	6.68mm	ISBN 978	Jessica K	Developr	Hints and	By	Morven F	
165	2012	26.00mm	ISBN 978	Springer	Cortical	(Brain Str	By	Robert C	
165	2007	17.15mm	ISBN 978	American	Drug Pres	Dosing Gi	By	George R	
164	2012	22.00mm	ISBN 978	Psycholog	From Me	Essays in	By	Valerie G	
164	2006	26.00mm	ISBN 978	Springer	Mammalia	"Their Rc	By	Steven W	
162	2011	24.00mm	ISBN 978	Elsevier	Gene Exp	Human B	By	Oliver Bra	
161	2011	13.91mm	ISBN 978	Lambert	Statistica	Statistica	By	Diwei Zho	

## 終了

Narfi ウィンドウを閉じるには、File メニューから Exit を選択してください。さもなければ、キーボードの F3 を押してください。さもなければ、**[×]ボタン**（[閉じる]ボタン）を押してください。

## 細長い表

初期段階で、`-i1-16` が設定されます。すなわち、第 1 欄から第 16 欄で表示されません。CSV のファイルを読み込んで、第 2 欄から第 5 欄まで表示するには、narfi コマンドのパラメータとして、`-i2-5` を付加してください。下図の例では、narfi コマンドは、`isbn-r.csv` を読み込んで、第 2 欄から第 5 欄まで選択して、新しいファイルとして、`narfi.txt` を作成しました。

```
narfi -i2-5 isbn-r.csv
```



Narfi					
File Window Help					
F1	F2	F3	F4	F5	F6
2011	9.90mm	ISBN 978	Jessica K		
2009	22.00mm	ISBN 978	Springer		
2011	11.20mm	ISBN 978	Jessica K		
2011	37.00mm	ISBN 978	Elsevier		
2012	15.32mm	ISBN 978	Psycholog		
2011	25.54mm	ISBN 978	Elsevier		
2011	18.30mm	ISBN 978	Georgeto		
2011	28.00mm	ISBN 978	Psycholog		
2011	19.74mm	ISBN 978	Psycholog		
2013	24.30mm	ISBN 978	Jones & I		
2009	25.00mm	ISBN 978	Psycholog		
2012	16.56mm	ISBN 978	Jessica K		
2014	24.94mm	ISBN 978	Pegasus		
2012	20.00mm	ISBN 978	Psycholog		
2011	26.00mm	ISBN 978	Elsevier		
2011	19.00mm	ISBN 978	Springer		

Shift\_JIS C:¥Q

**narfi.txt**

どの Windows も最初から、テキストエディタとして、メモ帳を用意しています。NOTEPAD コマンドは、メモ帳のウィンドウを開きます。

```
C:¥Q>narfi -i2-5 isbn-r.csv
C:¥Q>NOTEPAD narfi.txt
C:¥Q>
```

```
ファイル(F) 編集(E) 書式(O) 表示(V) ヘルプ(H)
2011,9.90mm,ISBN 978-1-84905-153-8,Jessica Kingsley Publishers,
2009,22.00mm,ISBN 978-1-4020-9830-7,Springer,
2011,11.20mm,ISBN 978-1-84905-846-9,Jessica Kingsley Publishers,
2011,37.00mm,ISBN 978-0-471-74896-0,Elsevier,
2012,15.32mm,ISBN 978-0-415-65037-3,Psychology Press,
2011,25.54mm,ISBN 978-0-444-53355-5,Elsevier,
```

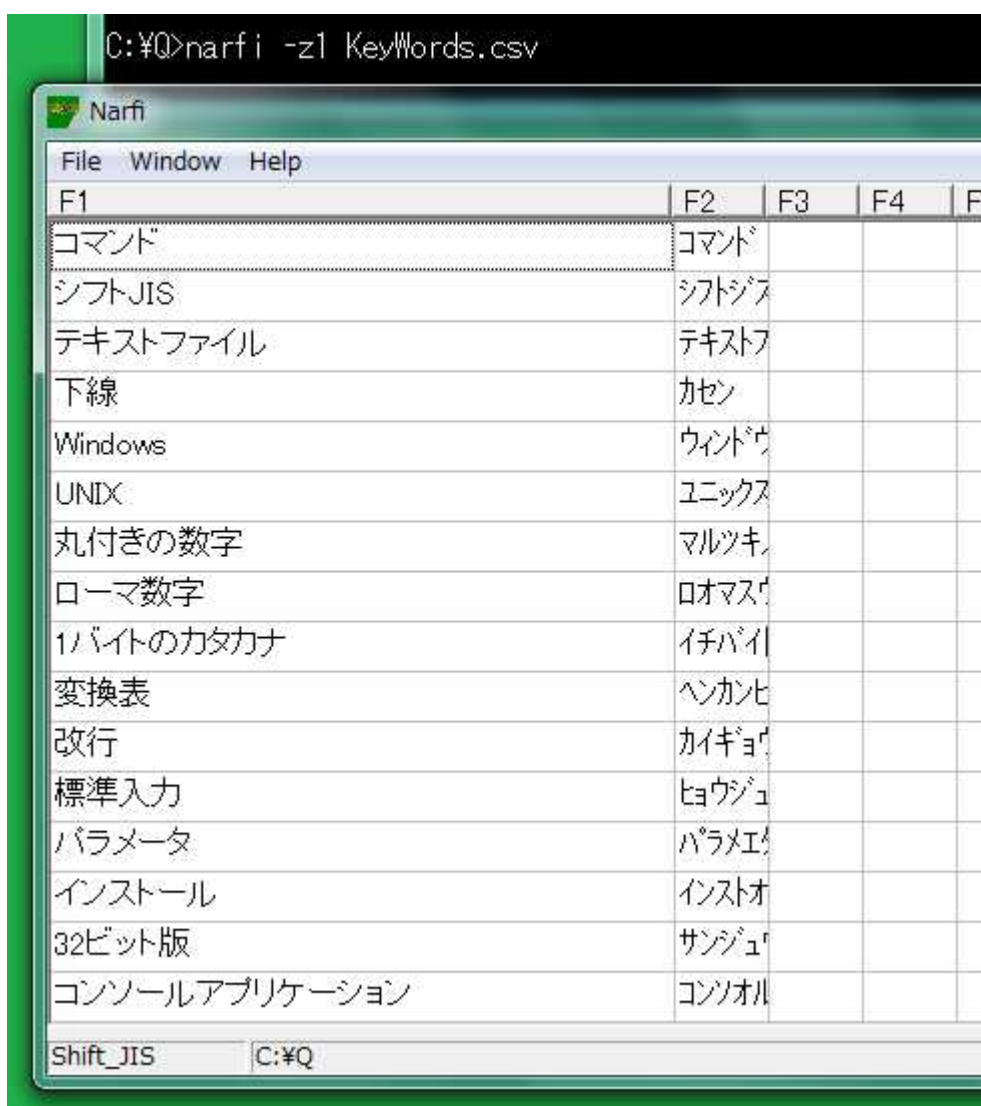
## 罫線

Narfi ウィンドウで、たとえば第 1 欄を広げるには、F1 および F2 の間にある罫線をドラッグしてください。

### 最大幅に調節する

起動したとき、narfi コマンドが自動的に第 1 欄に記入された項目のサイズを測定して、最大値に第 1 欄を調節して Narfi ウィンドウを開くには、narfi コマンドのパラメータとして、`-z1` を付加してください。

## `narfi -z1 KeyWords.csv`



## 画面の右下

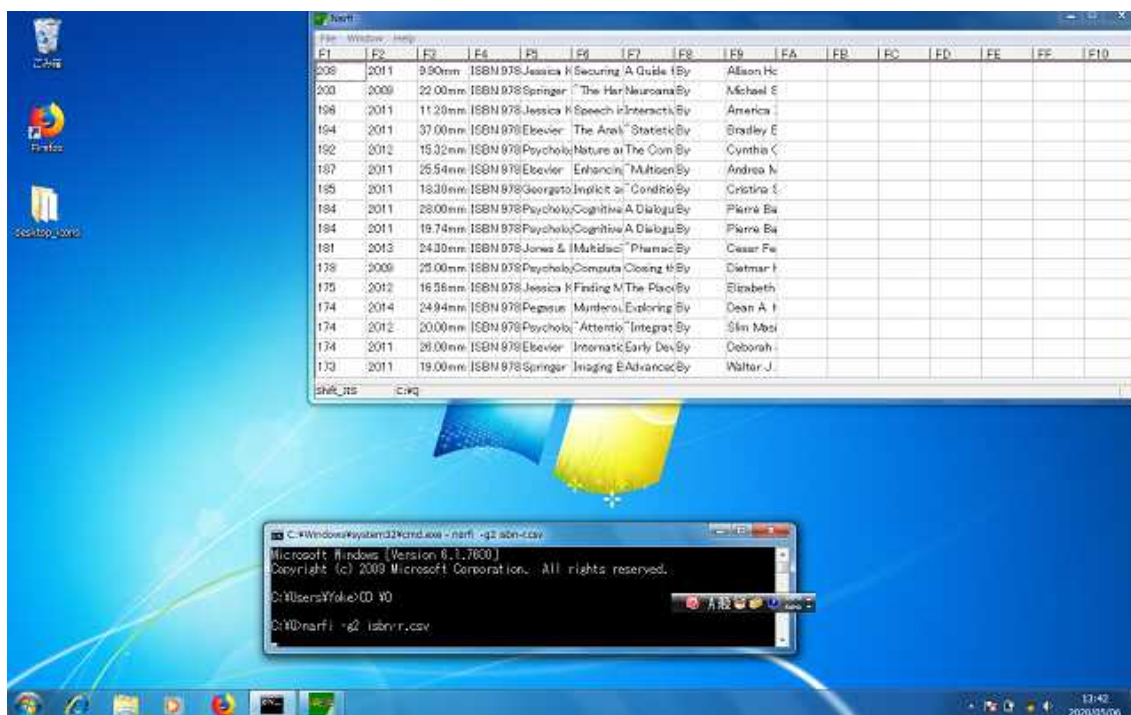
初期段階で、`-g3` が設定されます。すなわち、Narfi ウィンドウは、画面の右下に移動

するように設定されます。

### 右上に移動

画面の右上に移動するように命令するには、narfi コマンドのパラメータとして、-g2 を付加してください。Windows 7 で画面の右上に移動した例を下図に示します。

**`narfi -g2 isbn-r.csv`**



### 左上に移動

画面の左上に移動するように命令するには、narfi コマンドのパラメータとして、-g1 を付加してください。

**`narfi -g1 isbn-r.csv`**

パラメータ	Window メニュー	説明
-g0	Center	画面の中央に移動する。
-g1	Corner	画面の左上に移動する。
-g2	Right	画面の右上に移動する。
-g3	Diagonal	画面の右下に移動する。
-g4	Under	画面の左下に移動する。

## フォント

フォント、太字、斜体などの効果、サイズを変更するには、Help ウィンドウから Font を選択してください。Delphi 4 版の Narfi は、初期段階で以下のとおりに設定されます。

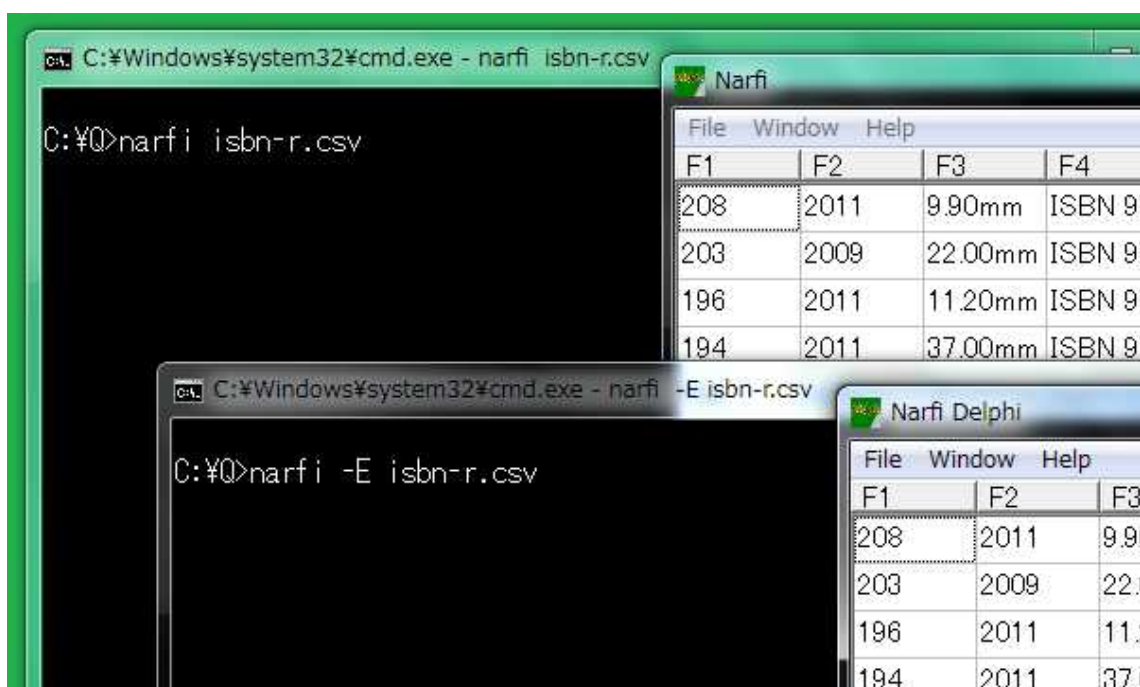
## タイトルバー

ウィンドウのタイトルバーに Narfi のみ表示されます。

### 完全な名前

C 版の narfi コマンド、C++版の narfi コマンド、C#版の narfi コマンドと区別するために、タイトルバーに Narfi Delphi を表示するには、narfi コマンドのパラメータとして、-E を附加してください。Narfi ウィンドウどうしを区別するためにも-E を利用できます。各コマンドプロンプトウィンドウで、Narfi ウィンドウを開くことができます。

## narfi -E isbn-r.csv



### バージョン番号

Delphi 4 版 Narfi のバージョン番号を確認するには、まず、コマンドプロンプトに narfi コマンドおよび-v を入力してください。version.txt が作成されます。次に、MORE コマンド、NOTEPAD コマンド、TYPE コマンド、テキストエディタなどで version.txt を閲覧してください。TYPE コマンドで version.txt を表示した例を下図に示します。

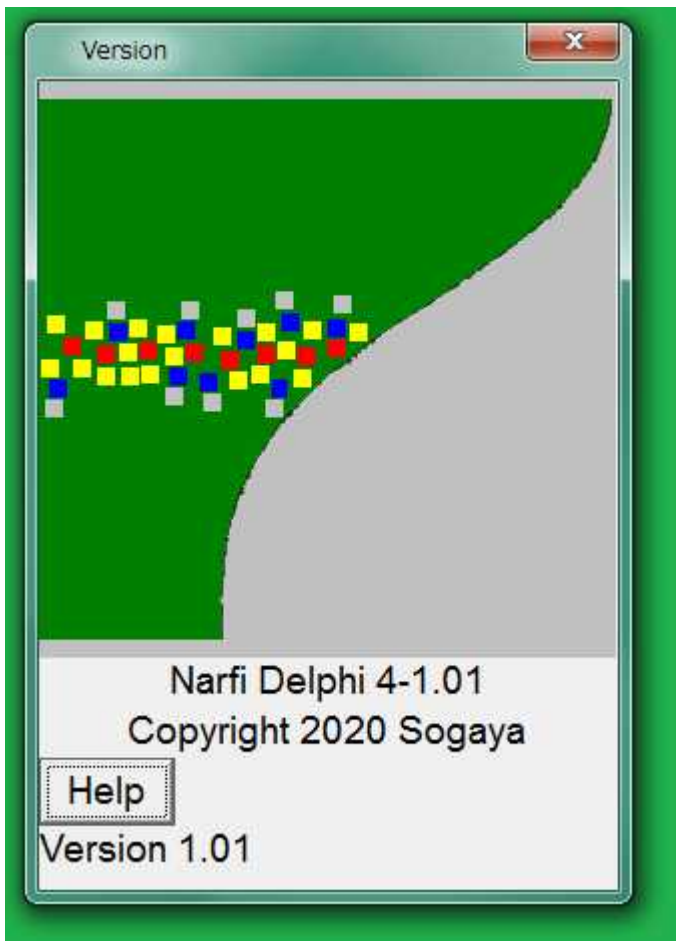
## narfi -V

```
C:¥Q>narfi -V
C:¥Q>TYPE version.txt
Narfi Delphi 4-1.01

narfi --help
C:¥Q>_
```

### Version ウィンドウ

Version ウィンドウは、Delphi 4 版 Narfi のバージョン番号を表示します。Version ウィンドウを開くには、Help メニューから Version を選択してください。



### 罫線をドラッグ

Narfi ウィンドウの右半分にある空欄を縮小したいかもしれません。この場合、F10 の右にある罫線をドラッグして空欄を縮小してください。FF および F10 の間にある罫線を



ドラッグして空欄を縮小してください。FE および FF の間にある罫線をドラッグして空欄を縮小してください。以下、同様です。

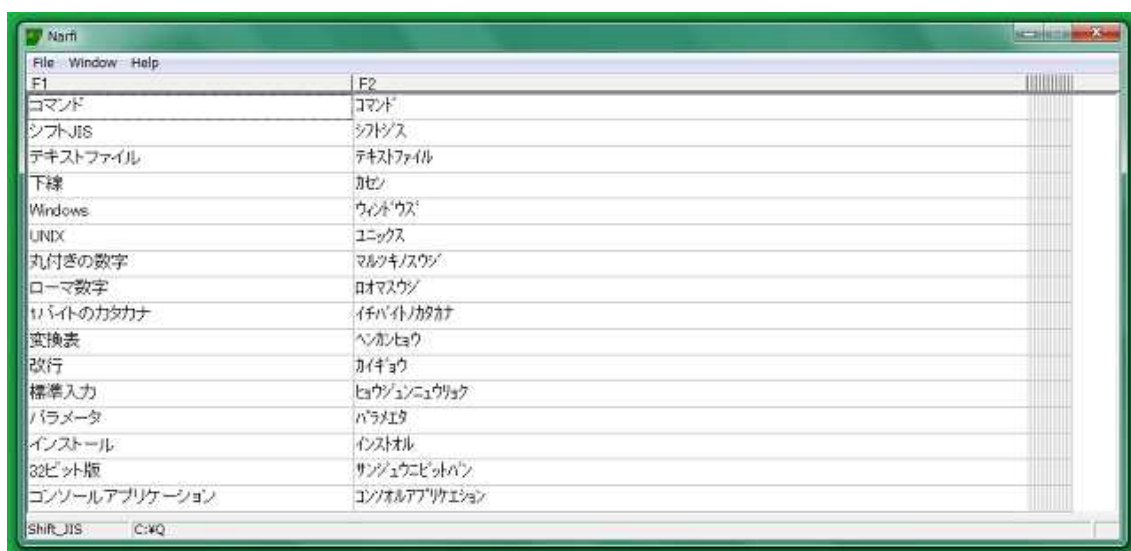
### 楕状の空欄

多数の空欄を一度に縮小するには、Window メニューから Comb を選択してください。さもなければ、キーボードの F5 を押してください。多数の空欄は、各欄が細長い隙間になり、楕状の空欄になります。この操作に対応するパラメータは、-# です。

### 第 1 欄の幅は不変である

Window メニューから Comb を選択しても、第 1 欄の幅は、変化しません。楕状の空欄が第 N 欄から第 16 欄までである場合、第 1 欄および楕状の空欄を除外した領域、すなわち、第 2 欄から第 ( N - 1 ) 欄までの区間は、サイズが均等に配分されます。下図の例では、-z1 -# が付加された narfi コマンドで Keywords.csv を読み込みました。

```
narfi -z1 -# KeyWords.csv
```

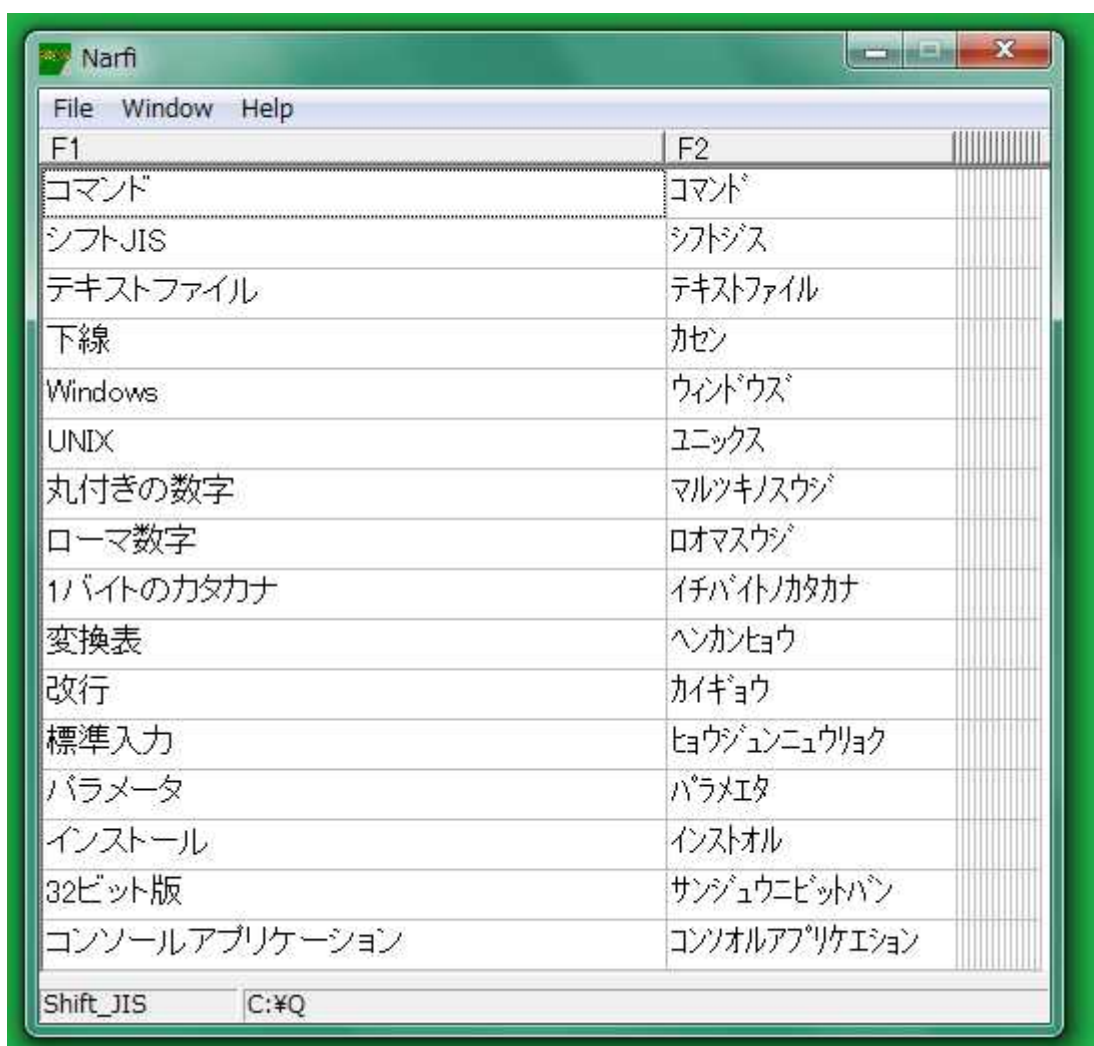


## 窮屈なウィンドウ

Narfi ウィンドウの幅を縮小するには、Window メニューから Tight を選択してください。さもなければ、キーボードの F7 を押してください。窮屈なウィンドウになります。

### 実質的に 2 欄しかない

Keywords.csv は、第 3 欄が空欄であるため、実質的に 2 欄しかありません。下図の例では、まず、-z1 -# が付加された narfi コマンドで Keywords.csv を読み込みました。次に、F2 および F3 の間にある罫線をドラッグして、F2 を縮小しました。さらに、Window メニューから Tight を選択しました。



## ステータスバー

Narfi ウィンドウの下部にあるステータスバーは、文字コードおよびカレントディレクトリを表示します。

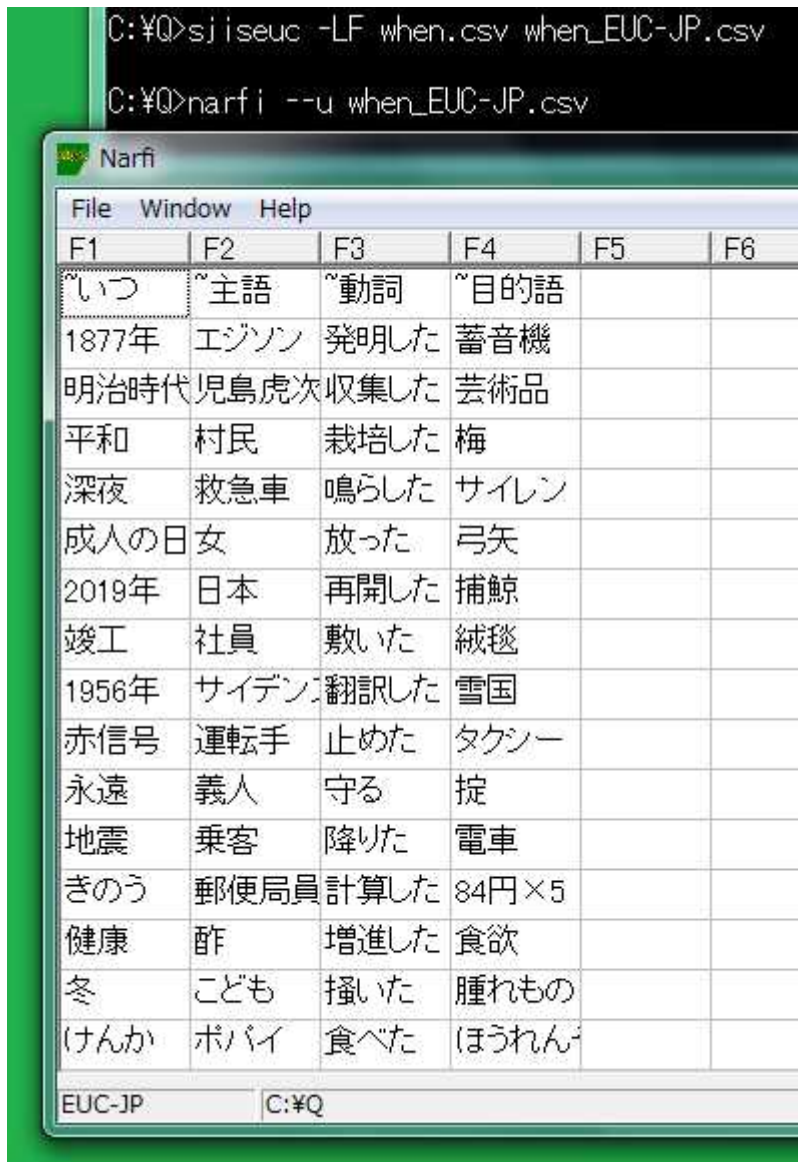
### sjiseuc コマンド

添付の sjiseuc コマンドは、MS932~EUC-JP.bin にしたがって、シフト JIS のテキストファイルを EUC-JP のテキストファイルに変換します。-LF が付加された sjiseuc コマンドは、0Ah のみで改行します。2 個のファイルが付加された場合、sjiseuc コマンドは、第 1 のファイルを読み込んで、第 2 のファイルを書き出します。

### EUC-JP

EUC-JP のテキストファイルを読み込むには、narfi コマンドのパラメータとして、--u を付加してください。ステータスバーの左端に EUC-JP が表示されます。





### カレントディレクトリ

コマンドプロンプトの利用者は、カレントディレクトリで作業しています。Delphi 4 で構築された Narfi は、Windows からカレントディレクトリを取得して、ステータスバーで、文字コードの右側にカレントディレクトリを表示します。

# 欄を選択する

初期段階で、narfi コマンドに `-i1-16` が付加されています。すなわち、narfi コマンドは、CSV を読み込んで、第 1 欄から第 16 欄まで選択します。パラメータにより、利用者は、多種多様な方法で CSV の欄を選択できます。

## 第 2 欄を除外

たとえば、21 欄もある CSV で、まず、第 1 欄から数えて 5 欄を選択するには、narfi コマンドのパラメータとして、`-c5` を付加してください。次に、第 2 欄を選択から除外するには、narfi コマンドのパラメータとして、`-b10111` を付加してください。欄を選択することの真偽を示すために、1 または 0 を入力してください。10111 のうち 0 は、第 2 欄を選択しないことを意味します。結果として、4 欄で要約を構成します。ただし、`-b10111` が指定されない場合、narfi コマンドは、`-b11111` が指定されたとみなします。

<code>-b10111</code>					
<code>-b</code>	1	0	1	1	1
<b>真偽</b>	第 1 欄選択	第 2 欄を除外する	第 3 欄選択	第 4 欄選択	第 5 欄選択

### 反転して設定できる

第 2 欄を選択から除外するには、narfi コマンドのパラメータとして、`-B01000` を付加してください。B は、小文字ではなく大文字です。欄を選択することの真偽を示すために、0 または 1 を入力してください。01000 のうち 1 は、第 2 欄を選択しないことを意味します。結果として、4 欄で要約を構成します。ただし、`-B01000` が指定されない場合、narfi コマンドは、`-b11111` が指定されたとみなします。

### 第 3 欄から第 5 欄まで選択

第 3 欄から第 5 欄までを選択するには、narfi コマンドのパラメータとして、`-i3-5` を付加してください。

### 第 5 欄のみ選択

第 1 欄から数えて 5 欄を選択するのではなく、第 5 欄のみ選択するには、narfi コマンドのパラメータとして、`-j5` を付加してください。`-j5` は、`-i5-5` と同じ結果を生じます。

パラメータ	ほぼ同等な入力	説明
-c5	-i1-5	第 1 欄から第 5 欄まで選択した。
-i3-5	-c5 -b00111	第 3 欄から第 5 欄まで選択した。
	-c5 -B11000	
-j5	-c5 -b00001	第 5 欄のみ選択した。
	-c5 -B11110	
	-i5-5	

## どの行も同じ欄数を有しているか

isbn-r.csv は、各行が 9 欄からなりますが、第 9 欄は空の行があります。空欄であるため、こうした行は、実質的に 8 欄からなると思われれます。

### data.txt

どの行も同じ欄数を有しているか点検して、第 1 行と欄数が異なる行を確認するには、まず、narfi コマンドのパラメータとして、-f を付加してください。data.txt に保存されています。data.txt は、シフト JIS のファイルです。TYPE コマンドで表示した例を下図に示します。

```
C:\>narfi -f isbn-r.csv
C:\>TYPE data.txt
134,1998,17.00mm,ISBN 3-540-63205-0,Springer,The Human Hippocampus,"Functional Anatomy, Vascularization and Serial Sections with MRI",By,
127,2013,17.05mm,ISBN 978-0-89042-556-5,American Psychiatric,Desk Reference to the Diagnostic Criteria From DSM-5,,By,
117,2010,12.37mm,ISBN 978-3-642-07505-6,Springer,Signaling Pathways for Translation,"Stress, Calcium, and Rapamycin",By,
102,2011,25.00mm,ISBN 978-0-12-385522-0,Elsevier,Advances in Experimental Social Psychology,Volume 44,By,
```

## 新しいファイル

広い表のファイル、新しいファイルがこの順に指定された場合、narfi コマンドは、広い表のファイルを読み込んで、新しいファイルを書き出します。広い表のファイルのみ指定された場合、広い表のファイルを読み込んで、新しいファイルとして narfi.txt を作成します。

### 先に新しいファイルの名前を指定したい

上記のとおり、2 個のファイル指定した場合、第 2 のファイルが新しいファイルになりますが、先に新しいファイルの名前を指定するには、narfi コマンドのパラメータとして、-F text.tmp を付加してください。-F および text.tmp の間に空白を挿入してください。text.tmp は、新しいファイルの名前です。

## 第 5 欄のみ選択した例

-j5 が付加された narfi コマンドは、第 5 欄のみ選択します。-i5-5 が付加された narfi コマンドは、第 5 欄から第 5 欄まで選択します。-j5 は、-i5-5 と同じ結果を生じることを下図に示します。

```
C:¥Q>narfi -j5 -F j.tmp isbn-r.csv
C:¥Q>narfi -i5-5 -F text.tmp isbn-r.csv
C:¥Q>COMP text.tmp j.tmp
text.tmp と j.tmp を比較しています...
ファイルに違いはありません
(ほかのファイルを比較しますか (Y/N)? n
C:¥Q>
```

## 指定された欄を編集

利用者は、欄を選択できます。narfi コマンドは、利用者選択の欄をある程度まで編集できます。たとえば、欄から浮動小数点数を抽出できます。欄から整数を抽出できます。欄から制御文字を削除できます。欄から濁点、半濁点を削除できます。欄の半角カタカナを ASCII(アスキー[英字、数字、記号])に置換できます。

## 浮動小数点数を抽出

利用者は、多数の欄を指定できますが、さらに、ある欄を指定できます。多数の欄のうち、ある欄から浮動小数点数を抽出できます。たとえば、第 1 欄から数えて 5 欄を選択して、5 欄のうち第 3 欄から浮動小数点数を抽出するには、narfi コマンドのパラメータとして、-c5 -e3 を付加してください。

### 空白も文字も無視される

-e3 が付加された narfi コマンドは、まず小数点を発見します。次に、先頭の数字を探索して、その位置を取得します。負号があれば、その位置を取得します。さらに、欄から浮動小数点数のみ抽出します。すなわち、欄の前半にある空白も文字も無視されます。

### 小数点が発見されない

利用者が、たとえば第 2 欄から浮動小数点数を抽出するように命令したにもかかわらず、小数点が発見されない場合、narfi コマンドは、自動的に 0.0 を書き出します。

### mm が削除された

下記の例では、第 3 欄には、本の厚さとしてミリメートルの単位 (mm) が記入されていますが、`-c5 -e3` が付加された `narfi` コマンドは、mm を削除しました。



```
C:¥Q>narfi -c5 -e3 -F text.tmp isbn-r.csv
```

F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7
208	2011	9.90	ISBN 978	Jessica K		
203	2009	22.00	ISBN 978	Springer		
196	2011	11.20	ISBN 978	Jessica K		
194	2011	37.00	ISBN 978	Elsevier		
192	2012	15.32	ISBN 978	Psycholog		
187	2011	25.54	ISBN 978	Elsevier		
185	2011	18.30	ISBN 978	Georgeto		
184	2011	28.00	ISBN 978	Psycholog		
184	2011	19.74	ISBN 978	Psycholog		
181	2013	24.30	ISBN 978	Jones & I		
178	2009	25.00	ISBN 978	Psycholog		
175	2012	16.56	ISBN 978	Jessica K		
174	2014	24.94	ISBN 978	Pegasus		
174	2012	20.00	ISBN 978	Psycholog		
174	2011	26.00	ISBN 978	Elsevier		
173	2011	19.00	ISBN 978	Springer		

Shift\_JIS C:¥Q

### 処理が中止された

設定ファイルとして、`sets.txt` が `narfi` コマンドに必要です。カレントディレクトリで、`narfi` コマンドが `sets.txt` を開くことができない場合、`narfi` コマンドは、処理を中止して、自動的に `sets.txt` を作成します。

### ECHO コマンド

Delphi 4 版の `Narfi` は、Windows フォームアプリケーションですが、コマンドプロンプトで返回值 (正常終了、異常終了を示す整数) を取得できた例を下図に示します。

```
C:¥Q>narfi isbn-r.csv
C:¥Q>ECHO %ERRORLEVEL%
1587
C:¥Q>_
```

### エラーメッセージ

異常終了を示す整数からエラーメッセージを生成するには、narfi コマンドのパラメータとして、**-@整数**を付加してください。カレントディレクトリに存在しない入力ファイルとして、dummy を入力してください。error.txt が作成されます。error.txt を閲覧してください。

```
C:¥Q>narfi isbn-r.csv
C:¥Q>ECHO %ERRORLEVEL%
1587
C:¥Q>narfi -@1587 dummy
C:¥Q>TYPE error.txt
File error-1587: SETTING_TEXT
C:¥Q>
```

### バッチファイル

添付の EN.bat は、ECHO コマンドを利用しないで、%ERRORLEVEL%の値を narfi コマンドにわたすことができます。narfi コマンドの異常な終了が発生した場合、その直後に ECHO コマンドではなく EN を実行してください。

```
C:¥Q>narfi isbn-r.csv
C:¥Q>EN
File error-1587: SETTING_TEXT
C:¥Q>_
```

### 整数を抽出

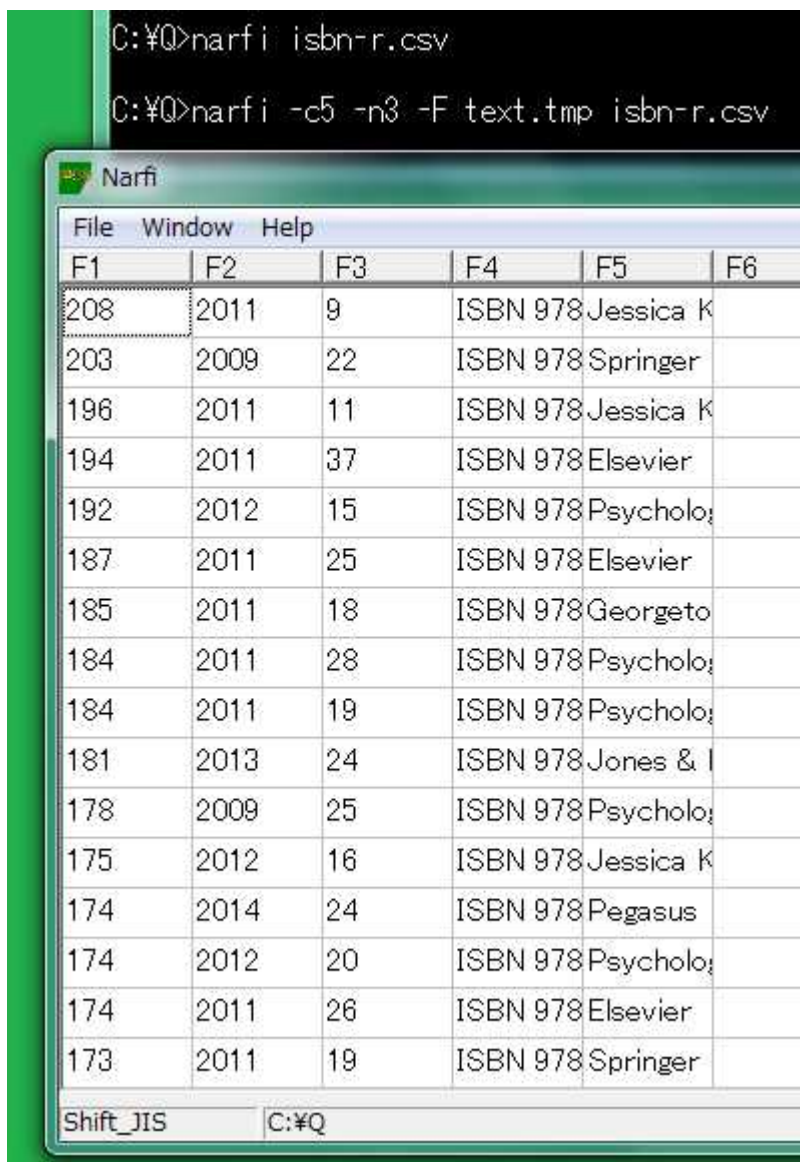
利用者は、多数の欄を指定できますが、さらに、ある欄を指定できます。多数の欄のうち、ある欄から整数を抽出できます。たとえば、第 1 欄から数えて 5 欄を選択して、5



欄のうち第 3 欄から整数を抽出するには、narfi コマンドのパラメータとして、`-c5 -n3` を付加してください。

### 空白も文字も無視される

`-n3` が付加された narfi コマンドは、先頭の数字を探索して、その位置を取得します。負号があれば、その位置を取得します。さらに、欄から整数のみ抽出します。すなわち、欄の前半にある空白も文字も無視されます。



The screenshot shows a terminal window with the following commands and output:

```
C:¥Q>narfi isbn-r.csv
C:¥Q>narfi -c5 -n3 -F text.tmp isbn-r.csv
```

The output is a table with 6 columns (F1 to F6) and 18 rows of data. The first three columns (F1, F2, F3) contain integers extracted from the original CSV file.

F1	F2	F3	F4	F5	F6
208	2011	9	ISBN 978	Jessica K	
203	2009	22	ISBN 978	Springer	
196	2011	11	ISBN 978	Jessica K	
194	2011	37	ISBN 978	Elsevier	
192	2012	15	ISBN 978	Psycholog	
187	2011	25	ISBN 978	Elsevier	
185	2011	18	ISBN 978	Georgeto	
184	2011	28	ISBN 978	Psycholog	
184	2011	19	ISBN 978	Psycholog	
181	2013	24	ISBN 978	Jones & I	
178	2009	25	ISBN 978	Psycholog	
175	2012	16	ISBN 978	Jessica K	
174	2014	24	ISBN 978	Pegasus	
174	2012	20	ISBN 978	Psycholog	
174	2011	26	ISBN 978	Elsevier	
173	2011	19	ISBN 978	Springer	

The terminal window title is "Narfi". The status bar at the bottom shows "Shift\_JIS" and "C:¥Q".

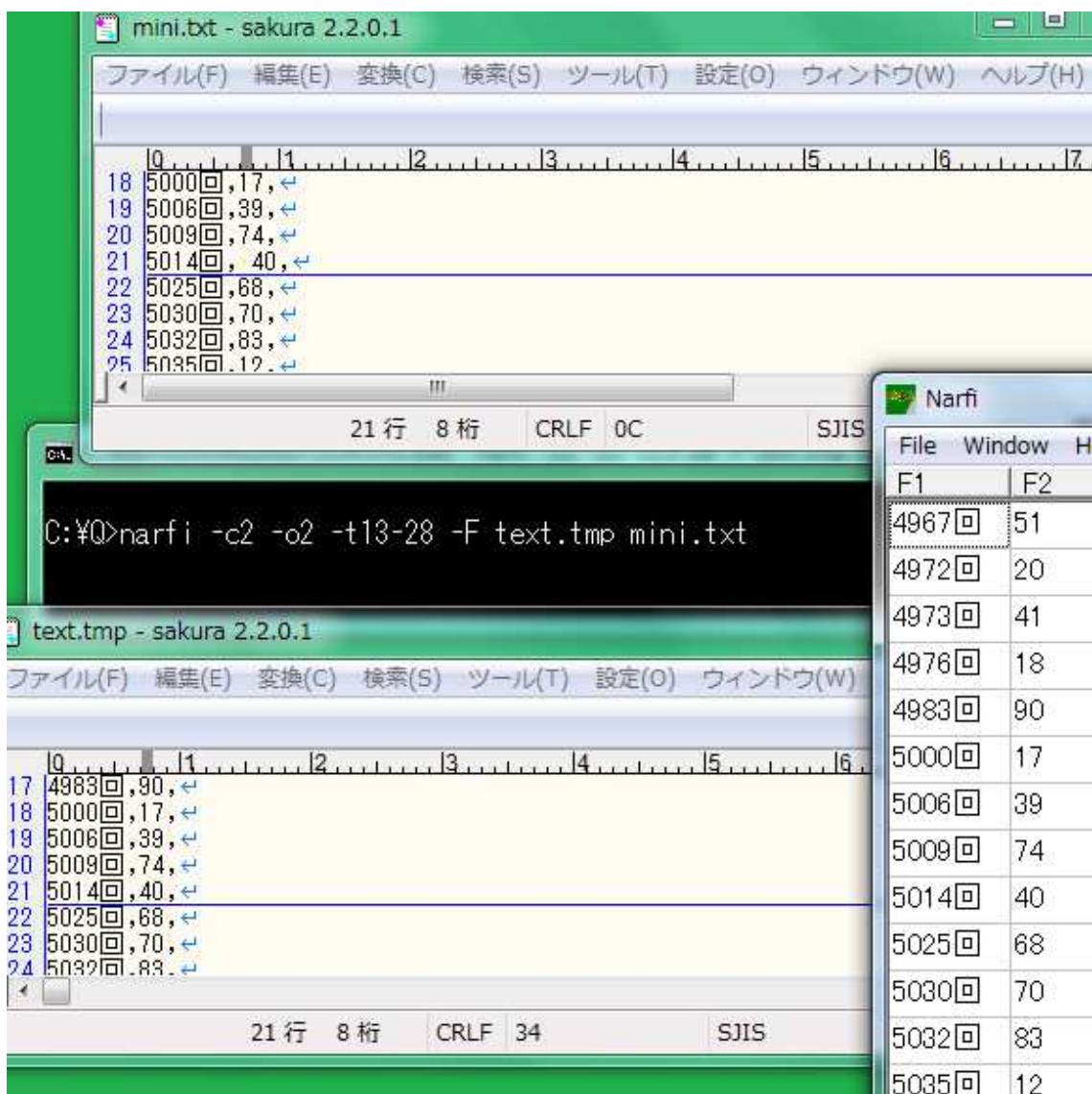


## 制御文字を削除

利用者は、多数の欄を指定できますが、さらに、ある欄を指定できます。多数の欄のうち、ある欄から制御文字を削除できます。たとえば、第 1 欄から数えて 2 欄を選択して、2 欄のうち第 2 欄から制御文字を削除するには、narfi コマンドのパラメータとして、`-c2 -o2` を付加してください。

### 09h, 0Ch, 1Bh を削除

添付の `mini.txt` の第 2 欄から `09h, 0Ch, 1Bh` を削除した例を下図に示します。



### 手順

制御文字削除の処理を図示した手順は、以下の通りです。

1. narfi コマンドは、`mini.txt` を読み込んで、`text.tmp` を書き出しました。
2. narfi コマンドは、`text.tmp` の第 13 行から第 28 行まで Narfi ウィンドウに表示し

ました。

3. 利用者は、サクラエディタで `mini.txt` を開いて、第 21 行、第 8 桁にカーソルを移動しました。
4. サクラエディタは、カーソルがある文字の文字コードとして `0C` をステータスバーに表示しました。十六進数として、`0Ch` は、改ページを意味します。
5. 利用者は、サクラエディタで `text.tmp` を開いて、第 21 行、第 8 桁にカーソルを移動しました。
6. サクラエディタは、カーソルがある文字の文字コードとして `34` をステータスバーに表示しました。十六進数として、`34h` は、数字の 4 を意味します。
7. 利用者は、Narfi ウィンドウのタイトルバーをクリックしました。
8. Windows は、Narfi ウィンドウを最前面に表示しました。

### 0C が削除された

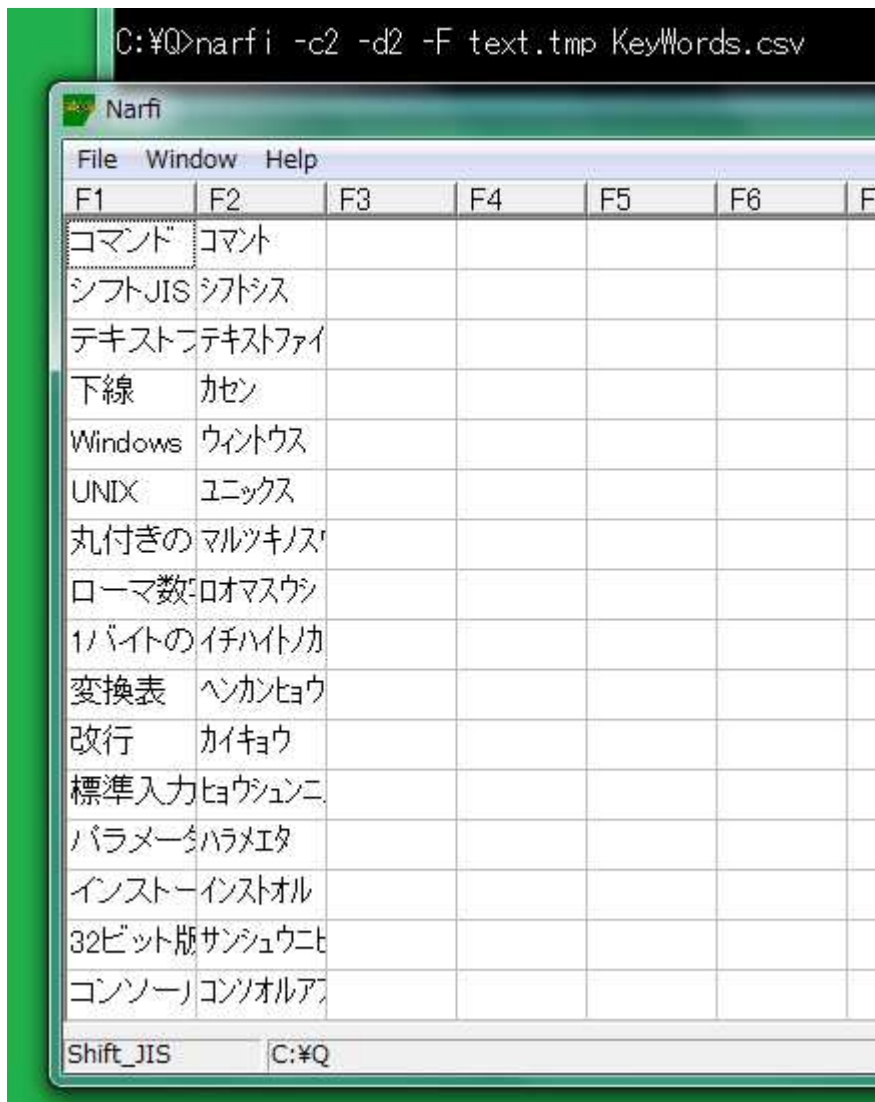
添付の `obot` コマンドは、ファイルの最初の部分を十六進数で表示します。`-m21` が付加された `obot` コマンドは、テキストファイルの最初から 21 行を読み込みます。35 30 31 34 89 F1 2C 34 30 2C 0D 0A は、`text.tmp` の第 21 行に対応していません。2C および 34 の間に 0C がありません。制御文字として、改ページは、`text.tmp` に含まれないことがわかります。

```
C:¥Q>narfi -c2 -o2 -t13-28 -F text.tmp mini.txt
C:¥Q>obot -m21 text.tmp
34 34 32 39 89 F1 2C 32 34 2C 0D 0A 34 36 34 37 89 F1 2C 36
34 2C 0D 0A 34 37 35 39 89 F1 2C 32 38 2C 0D 0A 34 38 34 30
89 F1 2C 32 37 2C 0D 0A 34 38 35 31 89 F1 2C 33 38 2C 0D 0A
34 38 38 31 89 F1 2C 38 36 2C 0D 0A 34 39 30 32 89 F1 2C 35
39 2C 0D 0A 34 39 30 38 89 F1 2C 31 34 2C 0D 0A 34 39 34 34
89 F1 2C 31 39 2C 0D 0A 34 39 35 34 89 F1 2C 39 33 2C 0D 0A
34 39 35 36 89 F1 2C 30 31 2C 0D 0A 34 39 36 30 89 F1 2C 32
35 2C 0D 0A 34 39 36 37 89 F1 2C 35 31 2C 0D 0A 34 39 37 32
89 F1 2C 32 30 2C 0D 0A 34 39 37 33 89 F1 2C 34 31 2C 0D 0A
34 39 37 36 89 F1 2C 31 38 2C 0D 0A 34 39 38 33 89 F1 2C 39
30 2C 0D 0A 35 30 30 30 89 F1 2C 31 37 2C 0D 0A 35 30 30 36
89 F1 2C 33 39 2C 0D 0A 35 30 30 39 89 F1 2C 37 34 2C 0D 0A
35 30 31 34 89 F1 2C 34 30 2C 0D 0A
C:¥Q>
```



## 濁点を削除

利用者は、多数の欄を指定できますが、さらに、ある欄を指定できます。多数の欄のうち、ある欄から濁点、半濁点を削除できます。たとえば、第 1 欄から数えて 2 欄を選択して、2 欄のうち第 2 欄から濁点、半濁点を削除するには、narfi コマンドのパラメータとして、`-c2 -d2` を付加してください。



### H および I を削除

半角カタカナの代用として ASCII を使用している場合、さらに、`-p` を付加してください。ASCII の H および I が削除されます。UNIX など第 1 欄に出現した I は削除されないで、パラメータに対応の `AISK?>` など第 2 欄に出現した I は、削除された例を下図に示します。半濁点の代用として I が使用されているため、`-d2 -p` 付きの narfi コマンドは、第 2 欄から I を削除しました。



## 半角カタカナを廃止

利用者は、多数の欄を指定できますが、さらに、ある欄を指定できます。多数の欄のうち、ある欄で半角カタカナをASCIIに置換できます。

### すべてチルダになる

narfi コマンドは、どの半角カタカナも同一の文字に置換します。たとえば、第1欄から数えて2欄を選択して、2欄のうち第2欄で半角カタカナをチルダ( ~ )に置換するには、narfi コマンドのパラメータとして、`-c2 -k2 -a~`を付加してください。





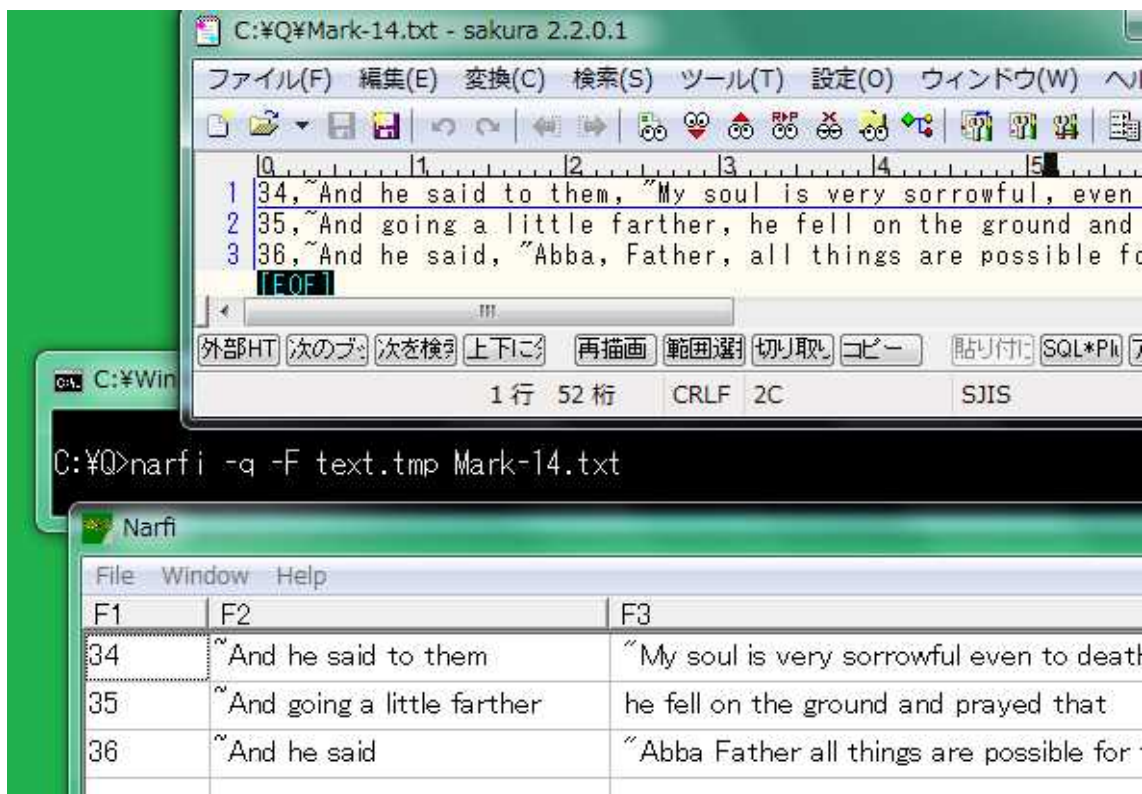
## 引用符で囲まれたコマ

引用符が出現したら、narfi コマンドは、もうひとつの引用符が出現するまで、区切り文字を無視しますが、無視するだけではなく削除するには、narfi コマンドのパラメータとして、`-q` を付加してください。引用符が出現したらコマが削除された例を下図に示します。Narfi ウィンドウが表示された後で、サクラエディタで `Mark-14.txt` を開いて、第 1 行、第 52 桁にカーソルを移動しました。十六進数として、`2Ch` は、コマを意味します。

### 削除されたコマ

ここまでが第 2 欄であると narfi コマンドが解釈したコマではなく、ある引用符が出現してから、もうひとつの引用符が出現するまで、どのコマも削除されました。たとえば、`sorrowful` の直後のコマ、`Abba` の直後のコマ、`Father` の直後のコマが削除されました。





## 引用符を変更したい

引用符が出現したら、narfi コマンドは、もうひとつの引用符が出現するまで、区切り文字を無視しますが、自由な表現として、いわゆる引用符( ")が欄内に出現する場合、narfi コマンドが認識する引用符を他の文字に変更しなければなりません。

### 引用符を設定

チルダ( ~ )が出現した場合もうひとつのチルダが出現するまで区切り文字を無視するように設定するには、narfi コマンドのパラメータとして、-w~を付加してください。narfi コマンドは、引用符として~を使用します。いわゆる引用符( ")は、もはや引用符として認識されません。

### 十六進数

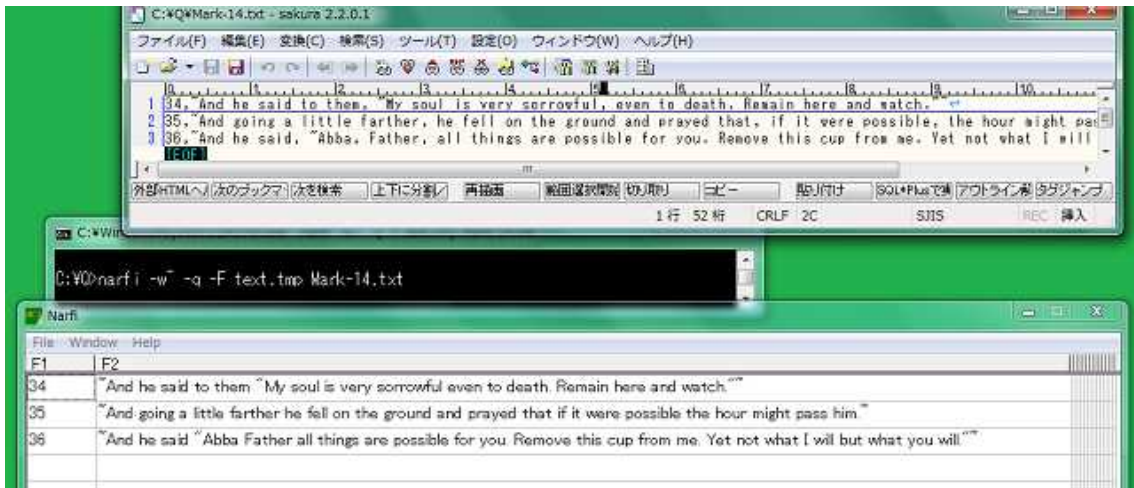
引用符を十六進数で表現できます。-W¥x7E は、-w~と同じ結果を生じます。

パラメータ	ほぼ同等な入力	1 バイト文字	説明
-W¥A	-W¥x3C	<	小なり記号
-W¥^	-W¥x3C	<	小なり記号
-W¥l	-W¥x7C		縦線
-W¥s	-W¥x20		空白
-W¥t	-W¥x09		タブ、水平タブ
-W¥v	-W¥x3E	>	大なり記号

## 欄からコンマを削除

-w~が付加された narfi コマンドは、チルダに囲まれたコンマを無視しますが、無視するだけでなく削除するには、さらに-q を付加してください。下記の例では、第 2 欄の全体がチルダで囲まれているため、第 2 欄からコンマが削除されました。Narfi ウィンドウが表示された後で、サクラエディタで Mark-14.txt を開いて、第 1 行、第 52 桁にカーソルを移動しました。十六進数として、2Ch は、コンマを意味します。

```
narfi -w~ -q -F text.tmp Mark-14.txt
```



## 区切り文字を変更したい

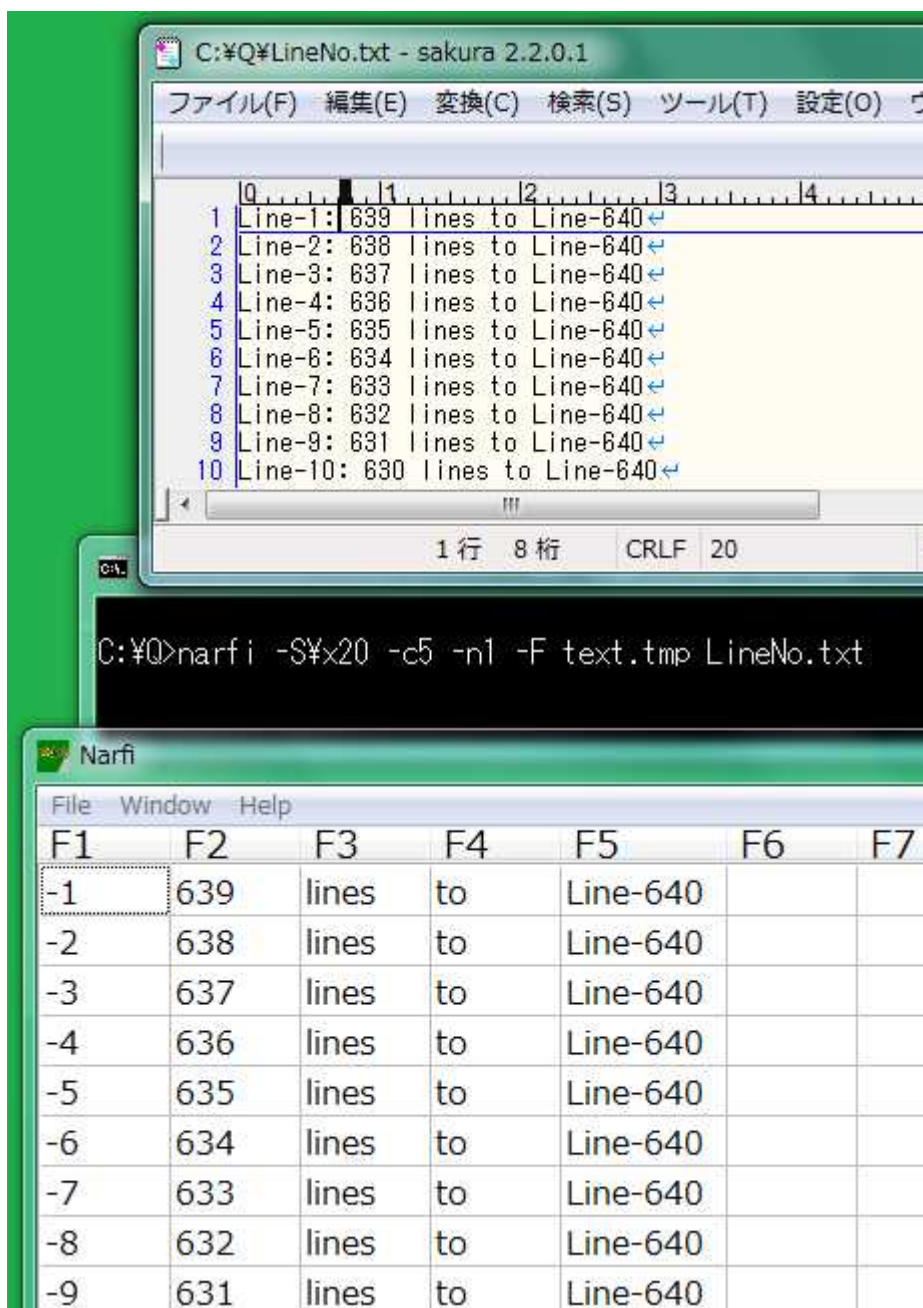
narfi コマンドは、シフト JIS または EUC-JP の CSV テキストファイルを想定しています。すなわち、区切り文字としてコンマを使用しますが、区切り文字として空白 (20h) を使用するには、narfi コマンドのパラメータとして、-S¥x20 を付加してください。-S¥s は、-S¥x20 と同じ結果を生じます。ファイル名に .csv が含まれている場合、さらに、-x- を付加してください。

パラメータ	ほぼ同等な入力	1 バイト文字	説明
-S¥A	-S¥x3C	<	小なり記号
-S¥^	-S¥x3C	<	小なり記号
-S¥l	-S¥x7C		縦線
-S¥s	-S¥x20		空白
-S¥t	-S¥x09		タブ、水平タブ
-S¥v	-S¥x3E	>	大なり記号

### 空白

添付の LineNo.txt の第 1 欄は、行番号が Line-1, Line-2, Line-3 の形式で記入されています。区切り文字は、コンマではなく空白です。十六進数として、20h は、空白を意味します。第 1 欄から数えて 5 欄を選択して、第 1 欄から整数のみ抽出するには、

narfi コマンドのパラメータとして、`-S¥x20 -c5 -n1` を付加してください。Narfi ウィンドウが表示された後で、サクラエディタで `LineNo.txt` を開いて、第 1 行、第 8 桁にカーソルを移動しました。



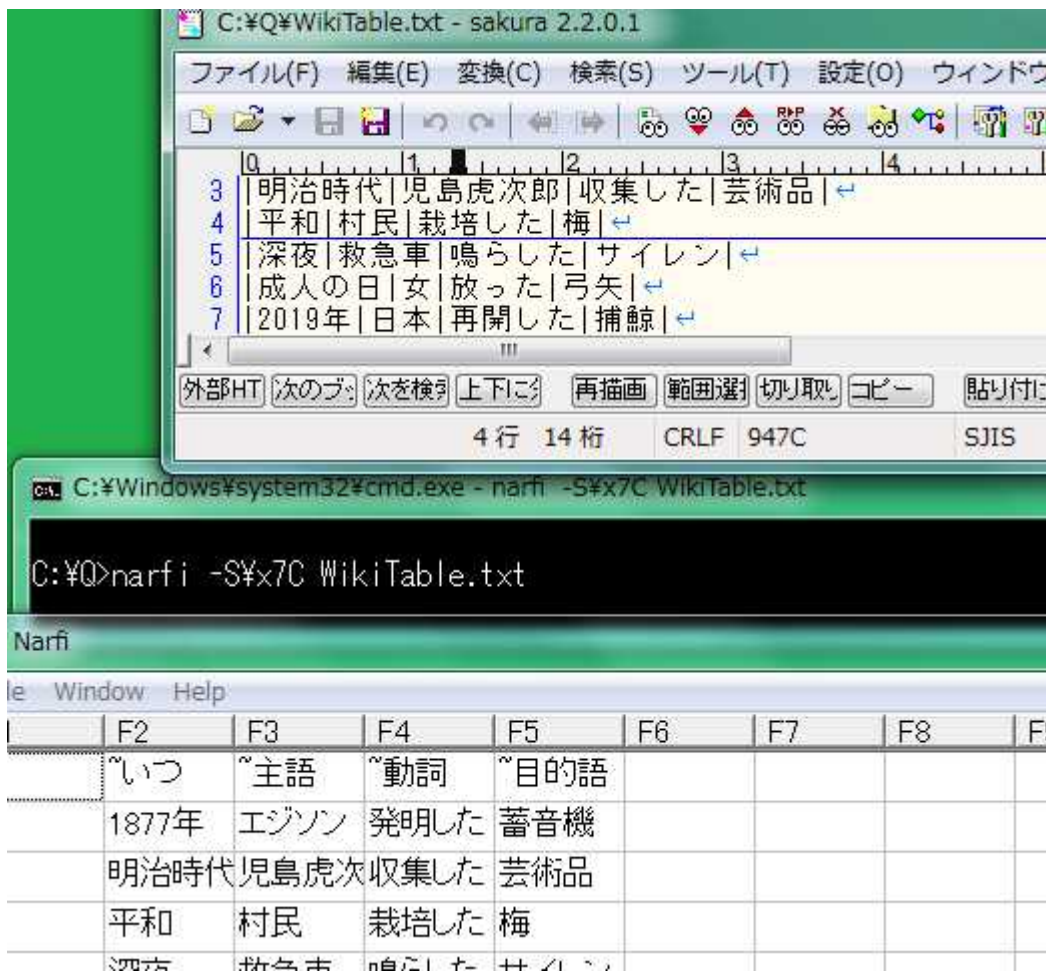
### 実体参照

インターネットには、Wiki 形式のウェブサイトがあります。Wiki の表は、区切り記号として縦線を使用します。Wiki では、たとえば、以下の文字列は、円記号( ¥ )に置換されます。こうした文字列を実体参照と言います。

# &yen;

## Wiki の縦線

添付の WikiTable.txt は、Wiki の表のシフト JIS テキストファイルです。区切り文字として縦線を使用するには、narfi コマンドのパラメータとして、-S¥1 を付加してください。十六進数で表現した-S¥x7C は、-S¥1 と同じ結果を生じます。Narfi ウィンドウが表示された後で、サクラエディタで WikiTable.txt を開いて、第 4 行、第 14 桁にカーソルを移動しました。十六進数として、947Ch は、培を意味します。Delphi 4 版の narfi コマンドは、培の 7Ch が 2 バイト文字の 2 バイト目であることを認識できます。



## EUC-JP 関連のパラメータ

--u が付加された narfi コマンドも、EUC-JP~Shift\_JIS.bin にしたがつて、EUC-JP のテキストファイルをシフト JIS のテキストファイルに変換します。すなわち、narfi コマンドは、eucsjis コマンドの機能を内蔵しています。ただし、narfi コマンドは、パラメータが eucsjis コマンドと相違しています。



<b>eucsjis</b>	<b>narfi</b>	<b>説明</b>
-d	--u -D	変換表を探索してはならない。
-a	--u -K	設定ファイルから変換表のパス名を取得します。
-LF	--u -LF	0Ah のみで改行します。
-w	--u -M	どの変換表を使用するか表示します。
-y	--u -y	一時ファイルを削除してはならない。

### 変換表を探索する順序

narfi コマンドは、下記の順序で変換表を探索します。

1. narfi コマンドがインストールされたディレクトリ
2. カレントディレクトリ
3. 環境変数 Path に記載の各ディレクトリ
4. 設定ファイルの第 1 行に記載のパス名

### どの変換表を使用するか

--u -M 付きの narfi コマンドは、変換表のパス名を示す data.txt を書き出します。data.txt を閲覧してください。

```
C:¥Q>narfi --u -M isbn-t_EUC-JP.csv
C:¥Q>TYPE data.txt
C:¥Narfi¥EUC-JP~Shift_JIS.bin is primarily accessible to Narfi.
C:¥Q>
```

## 欄は分割される

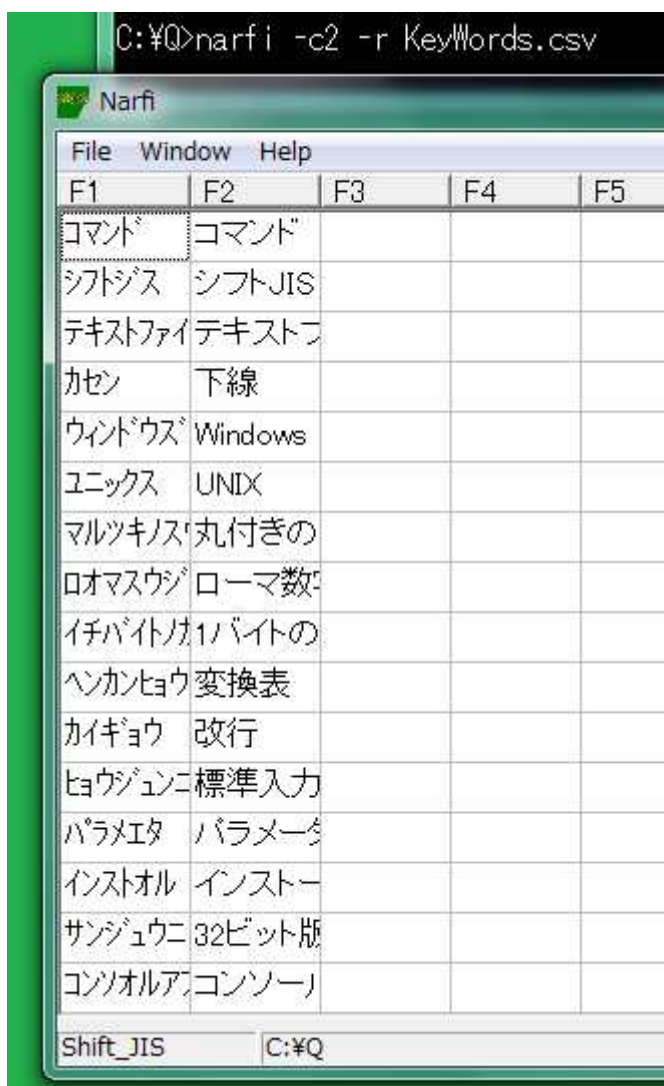
初期段階で、narfi コマンドは、第 1 欄から第 16 欄まで選択するように設定されますが、narfi コマンドは、まず各行を多数の欄に分割します。次に、利用者選択の欄を結合します。

### 逆順に整列

利用者選択の欄を結合する前に、narfi コマンドは、利用者選択の欄を記憶していません。通常は、第 1 欄、第 2 欄、第 3 欄、第 4 欄、…、第 16 欄のように、欄番号に関して昇順に結合します。降順に結合するには、narfi コマンドのパラメータとして、-r を附加してください。多数の欄が逆順に整列します。

### 第 1 欄と第 2 欄が入れ替わる

KeyWords.csv の第 1 欄は、技術用語が記入されています。第 2 欄は、読み方が半角カタカナで記入されています。どの行も第 3 欄は、空欄です。第 1 欄から数えて 2 欄を選択して、降順に結合するには、narfi コマンドのパラメータとして、-c2 -r を附加してください。第 1 欄と第 2 欄が入れ替わります。



## ヘルプ

ユーザーズガイド(このファイル)を開くには、Version ウィンドウにある Help ボタンを押してください。ファイル名は、Atnd.pdf です。ただし、ソフトウェアが Atnd.pdf を発見できないおそれがあります。

### エクスプローラから起動

ユーザーズガイド(このファイル)を開くには、エクスプローラで Atnd.pdf を表示してダブルクリックしてください。関連付けにより、ソフトウェア (Adobe Reader, Adobe Acrobat, Firefox, Just PDF など) が起動して、Atnd.pdf が表示されると思われます。

### 関連付けで起動

関連付けを利用して Atnd.pdf を開くことができるかもしれません。まず、カレントディレクトリに最新版の Atnd.pdf を用意してください。次に、コマンドプロンプトに



Atnd.pdf を入力して Enter を押してください。【参考】カレントディレクトリに Atnd.pdf が無いにもかかわらず、ソフトウェア (Firefox など) が自動的に Atnd.pdf を発見して表示する場合があります。

## バッチファイル

添付の clear.bat は、MS932~EUC-JP.bin という変換表を初期化できます。

### 変換表のバックアップ

バックアップの目的で、初期の MS932~EUC-JP.bin がテストファイルとして、test\_files ディレクトリに保存されています。

#### インストールディレクトリ

Sjiseuc.exe および MS932~EUC-JP.bin が C:\¥Narfi にインストールされたことを前提として、MS932~EUC-JP.bin を初期化するために、バッチファイルを利用できます。

### 変換表が上書きされる

C:\¥Narfi にインストールされた MS932~EUC-JP.bin が diyo コマンドで編集された、作業ディレクトリからコピーされたなど、もはや MS932~EUC-JP.bin は、初期状態ではない場合、強制的に初期化する(上書きする)には、clear のパラメータとして、0 を付加してください。コマンドプロンプトに下記のコマンドおよびパラメータを入力して、Enter を押してください。

## clear 0

#### インストールディレクトリに存在しない

MS932~EUC-JP.bin がインストールディレクトリに存在しない場合、0 を付加しないで、clear のみコマンドプロンプトに入力して、Enter を押してください。インストールディレクトリに C:\¥Narfi¥test\_files¥MS932~EUC-JP.bin が、コピーされます。

## 新しいファイル

COPY コマンドで、シフト JIS の新しいテキストファイルを作成するには、コピーされるファイルとして CON を指定してください。この場合、CON は、パソコンのキーボードです。コマンドプロンプトは、CON がファイルであるかのように COPY コマンドを実行します。どの Windows も最初から CON を用意しています。

### ファイルの終わり

コマンドプロンプトに、ファイルの終わり (EOF) を入力するには、Ctrl を押しながら、Z

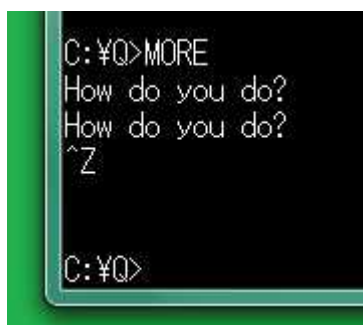
を押してください。Ctrl + Z は、この操作を意味します。^Z が画面に表示される場合があります。

## 中止したい合図

コマンドプロンプトに、中止したい合図を入力するには、Ctrl を押しながら、C を押してください。Ctrl + C は、この操作を意味します。^C が画面に表示される場合があります。

## 標準入力

どの Windows も最初から MORE コマンドを用意しています。MORE コマンドのパラメータとして、ファイル名が指定されなかった場合、MORE コマンドは、標準入力から行を読み込んで、標準出力に書き出します。Ctrl を押しながら Z を押すことでファイルの終わり(EOF)を入力しました。^Z が表示されました。



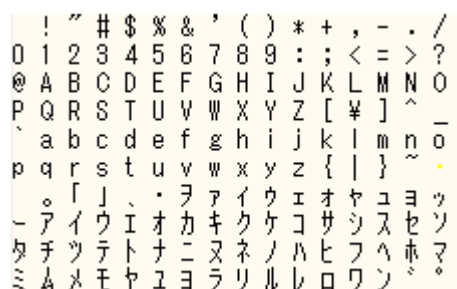
```
C:\¥Q>MORE
How do you do?
How do you do?
^Z
C:\¥Q>
```

## かな漢字変換

コマンドプロンプトで、かな漢字変換を行うには、Alt を押しながら[半角／全角]キーを押してください。Windows 7, Windows 10 の場合、Alt を押す必要がありません。かな漢字変換モードから脱出するには、[半角／全角]キーを押してください。

### 1 バイトのカタカナ

1 バイトのカタカナは、シフト JIS に含まれています。コマンドプロンプトの表示では、1 バイトのカタカナは、幅が漢字の半分になります。1 バイトのカタカナは、半角カタカナと称されます。



```
! " # $ % & ' ( ) * + , - . /
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 : ; < = > ?
@ A B C D E F G H I J K L M N O
P Q R S T U V W X Y Z [ ¥ ] ^ _
` a b c d e f g h i j k l m n o
p q r s t u v w x y z { | } ~ `
ー アイウエオカキクケコサシスセソ
タチツテトナニヌネノハヒフヘホマ
ミムメモヤユヨラリルレロワン
```

### F8 で半角カタカナに変換

コマンドプロンプトをかな漢字変換モードに移行して、ローマ字入力法で半角カタカナに変換する手順の例を示します。

1. ECHO を入力してください。スペースキーを押して空白を入力してください。まだ Enter キーを押さないでください。
2. Alt を押しながら[半角／全角]キーを押してください。かな漢字変換モードに移行します。
3. H キーを押してください。
4. E キーを押してください。へが表示されます。
5. F8 を押してください。へからへに変化します。
6. Enter キーを押してください。かな漢字変換が確定します。
7. もう一回 Enter キーを押してください。ECHO コマンドおよびパラメータが入力されます。
8. コマンドプロンプトに半角カタカナのへが表示されます。
9. かな漢字変換モードから脱出するには、[半角／全角]キーを押してください。

## リダイレクト

標準出力をファイルにリダイレクトすることで、ファイルを作成できます。この場合、標準出力の内容は、画面に表示されないで、ファイルに書き出されます。

### NUL にリダイレクト

NUL がファイルであるかのように、標準出力を NUL にリダイレクトすることで、標準出力の内容を画面に表示しないことが可能です。どの Windows も最初から NUL を用意しています。



```
C:\>ECHO your private life
your private life
C:\>ECHO your private life > NUL
C:\>TYPE NUL
C:\>
```

## 変換表を編集する

たとえば、①、②、③が、それぞれ1、2、3で代用されるように、添付の diyo コマンドは、変換表を編集できます。変換表は、MS932~EUC-JP.bin というバイナリファイルです。

## すべて下線になる

EUC-JP は、Windows ではなく UNIX の日本語です。sjiseuc コマンドがシフト JIS から EUC-JP にテキストファイルを変換するとき、丸付きの数字(①②③⑩⑰)、ローマ数字(I II III IV X)などの機種依存文字は、すべて下線( \_ )に変更されます。1 バイトのカタカナは、ASCII の下線( \_ )に変更されます。



## 1 文字ずつ編集

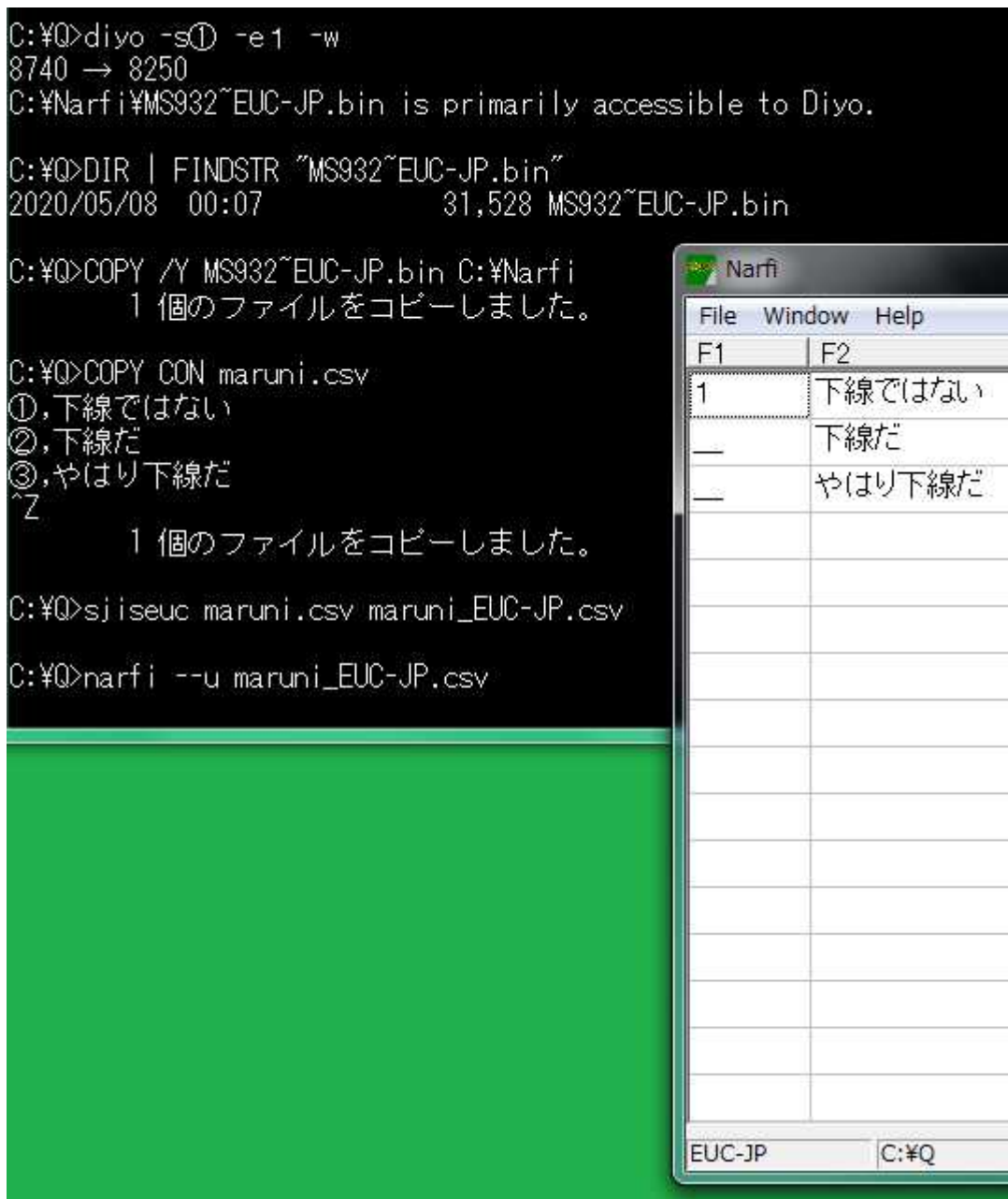
たとえば、①を下線ではなく1で代用するには、コマンドプロンプトに下記のコマンドおよびパラメータを入力して、Enter を押してください。通常の文字および代用文字のシフト JIS 文字コードが十六進数で表示されます。

**diyo -s① -e1**

どの変換表を編集するか

diyo コマンドがアクセスできる変換表のパス名を表示するには、コマンドのパラメータとして、-w を付加してください。

**diyo -s① -e1 -w**



### 画面を消去

コマンドプロンプトの画面を消去するには、コマンドプロンプトに下記のコマンドを入力して、Enter を押してください。

## CLS

### UNIX

UNIX としては、FreeBSD, Linux, Mac OS X, Solaris, illumos などがあります。EUC は、拡張 UNIX コード (extended UNIX code) です。

## 半角カタカナ

1 バイトのカタカナを半角カタカナとも言います。半角カタカナの代用文字として、下線 (5Fh) が sjiseuc コマンドに使用されます。sjiseuc コマンドが、たとえば、ナの代用として下線ではなく N を使用するように変換表を編集するには、コマンドプロンプトに下記のコマンドおよびパラメータを入力して、Enter を押してください。k およびナの間に空白を挿入しないでください。

```
diyo -k ナ -aN
```

## 設定ファイル

diyo コマンドの設定ファイルは、setting.txt です。設定ファイルは、いわゆるシフト JIS (MS932) のファイルです。setting.txt は、必須ではありません。setting.txt を開くことができる場合も、diyo コマンドのパラメータで設定を変更できます。

パラメータ	用語	目的	説明
-a	ASCII	半角カタカナを廃止	1 バイトの英字、数字、記号
-e	EUC-JP	機種依存文字を廃止	UNIX の日本語
-k	katakana		半角カタカナ
-s	Shift_JIS		Windows の日本語、MS932

### 記入した設定を無効にするパラメータ

たとえば、-w が記入されていても、diyo コマンドのパラメータとして、-w- を付加すれば、変換表のパス名が表示されません。

記入した設定	否定する入力	説明
-d	-d-	変換表を探索する／探索しない
-w	-w-	変換表のパス名を表示する／表示しない

## 代用文字のリスト

事前に利用者が代用文字のリストを用意した場合、diyo コマンドは、代用文字のリストにしたがって、一度に多数の文字を編集できます。

### 通常文字および代用文字

diyo コマンドは、代用文字リストのファイルから 906 行まで読み込むことができます。代用文字リストのファイルの各行は、通常文字と、代用文字とからなります。代用文字もシフト JIS で記入してください。



```
C:\¥Q>TYPE bars.txt
```

```
① 1
```

```
② 2
```

```
③ 3
```

```
④ 4
```

```
⑤ 5
```

```
⑥ 6
```

```
⑦ 7
```

```
⑧ 8
```

```
⑨ 9
```

```
I 一
```

```
II 二
```

```
III 三
```

```
IV 四
```

```
V 五
```

```
VI 六
```

```
VII 七
```

```
VIII 八
```

```
IX 九
```

```
7A
```

```
7B
```

```
7C
```

```
7D
```

```
7E
```

```
7F
```

```
80
```

```
81
```

```
82
```

```
83
```

```
84
```

```
85
```

```
86
```

```
87
```

```
88
```

```
89
```

```
8A
```

```
8B
```

```
8C
```

```
8D
```

```
8E
```

```
8F
```

```
90
```

```
91
```

```
92
```

```
93
```

```
94
```

```
95
```

```
96
```

```
97
```

```
98
```

```
99
```

```
C:\¥Q>
```

## CHCP コマンド

コマンドプロンプトの文字コードがシフト JIS に設定されていることを確認するには、パラメータを付加しないで、コマンドプロンプトに CHCP を入力して、Enter を押してください。932 が表示されます。MS932 が使用されることがわかります。どの Windows も最初から CHCP コマンドを用意しています。MS932 は、CP932 とも言います。



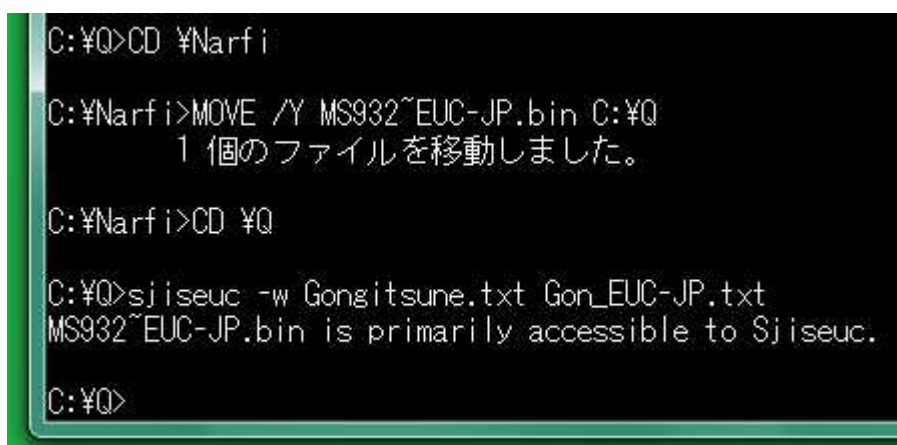
```
C:¥Q>CHCP
現在のコード ページ: 932
C:¥Q>
```

### カレントディレクトリ

現在のディレクトリをカレントディレクトリと言います。sjiseuc コマンドをインストールしたディレクトリから作業ディレクトリ(C:¥Q)に、MS932~EUC-JP.bin を移動できます。もはやインストールディレクトリから MS932~EUC-JP.bin を発見できません。CD コマンドで、作業ディレクトリをカレントディレクトリにしてください。

### 削除されるおそれ

カレントディレクトリでは、何らかの誤操作のため、MS932~EUC-JP.bin が削除されるおそれがあります。バックアップを目的として、事前に適当なディレクトリに MS932~EUC-JP.bin のコピーを作成することを推奨します。カレントディレクトリの変換表を使用する場合、sjiseuc コマンドは、変換表のパス名ではなくファイル名を表示することを下図に示します。



```
C:¥Q>CD ¥Narfi
C:¥Narfi>MOVE /Y MS932~EUC-JP.bin C:¥Q
1 個のファイルを移動しました。
C:¥Narfi>CD ¥Q
C:¥Q>sjiseuc -w Gongitsune.txt Gon_EUC-JP.txt
MS932~EUC-JP.bin is primarily accessible to Sjiseuc.
C:¥Q>
```

### ファイル名を指定

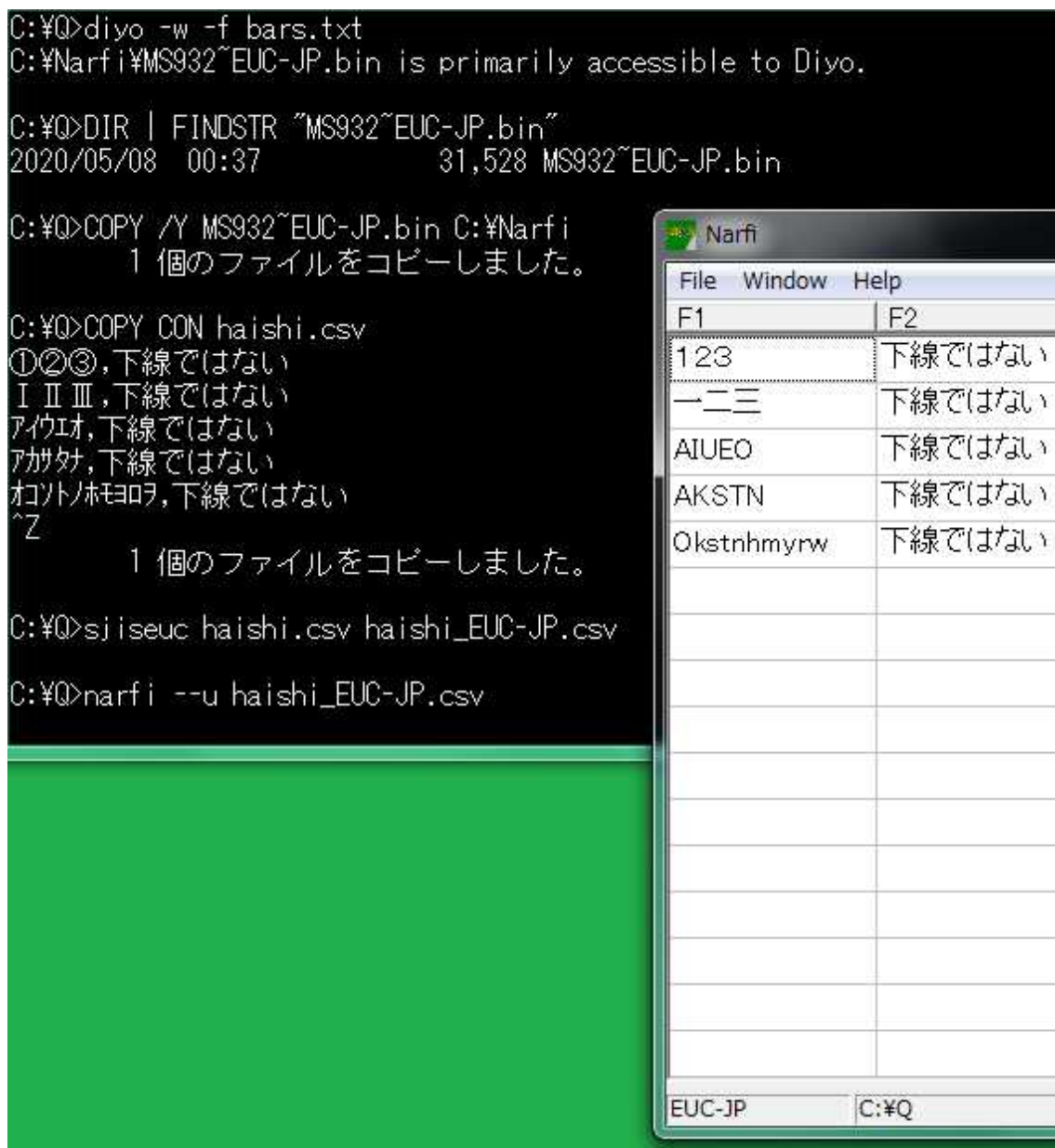
利用者が代用文字リストのファイルを用意した場合、diyo コマンドのパラメータとして、-f を付加して、空白で区切って、さらにファイル名を付加してください。

## diyo -f bars.txt

### どの変換表を使用するか

過去に実行ファイルがインストールされたディレクトリか、Path にあるディレクトリか、カレントディレクトリのいずれかに存在している変換表を開くことができたとき、どの変換表を使用するか表示するには、diyo コマンドのパラメータとして、-w を付加してください。パス名ではなく単なるファイル名が表示された場合、カレントディレクトリの変換表を使用します。

## diyo -w -f bars.txt



# sortk コマンド

sortk コマンドは、シフト JIS または EUC-JP のテキストファイルの行を昇順または降順に並べ替えます。

## 要約および詳細のブロック

利用者は、欄を選択できます。sortk コマンドは、利用者選択の欄から要約を作成して、要約および詳細のブロックを作成して、要約を比較しながらブロックを並べ替えて、詳細のみ書き出します。

## CSV

拡張子が.csv であるテキストファイルは、各行が、コンマで分離された多数の語句からなります。CSV のファイルは、Excel などの表計算ソフトウェアで容易に表示できます。sortk コマンドは、CSV の欄にある語句を比較して、行を並べ替えます。

### 区切り文字

CSV の行を並べ替えるには、コマンドプロンプトに sortk コマンドのパラメータとして、`-t,` (マイナスティーコンマ) を付加してください。`-t` およびコンマの間に空白を挿入しないでください。

### 拡張子

sortk コマンドは、ファイル名に.csv が含まれている場合、区切り文字としてコンマを使用します。この場合、区切り文字が指定されたとみなします。

### 空白

区切り文字が指定されていない場合、sortk コマンドは、区切り文字として空白を使用します。

## 標準入力

CSV ファイル名が指定されていない場合、sortk コマンドは、標準入力から読み込みます。

## 新しいファイル

下記のとおり、標準出力からファイルにリダイレクトすることで、新しいファイル (to.csv) を作成できます。

```
TYPE from.csv | sortk -t, > to.csv
```

```
C:¥Q>TYPE from.csv
meek,-95,
slow,-93,
upper-class,-81,
faint,-73,
pitying,-50,
good-natured,-33,
soft,-31,
well-bred,8,
moderate,16,
lenient,29,
light,30,
noble,81,

C:¥Q>TYPE from.csv | sortk -t, > to.csv

C:¥Q>TYPE to.csv
faint,-73,
good-natured,-33,
lenient,29,
light,30,
meek,-95,
moderate,16,
noble,81,
pitying,-50,
slow,-93,
soft,-31,
upper-class,-81,
well-bred,8,

C:¥Q>_
```

### 命名

CSV を読み込んで、新しいファイルの作成および命名を行うには、コマンドプロンプトに `sortk` コマンドのパラメータとして、`-o text.tmp` を付加してください。`-o` および `text.tmp` の間に空白を挿入してください。`text.tmp` は、新しいファイルの名前です。

## `sortk -t, -o text.tmp csv`

### 第 2 欄を比較

`sortk` コマンドは、たとえば、第 2 欄にある語句を比較して、CSV のテキストファイルの行を並べ替えることができます。第 2 欄にある語句を比較するには、`sortk` コマンドのパラメータとして、`-k2,2` を付加してください。`-k` および数字の間に空白を挿入しない

ください。

## sortk -t, -k2,2 KeyWords.csv

```
C:\¥Q>sortk -t, -k2,2 KeyWords.csv
合図,アイズ,
アクセス,アクセス,
ASCII,アスキー,
アルファベット,アルファベット,
アンインストール,アンインストール,
1バイトのカタカナ,イチバイトカタカナ,
インストーラー,インストール,
インストール,インストール,
インターネット,インターネット,
Windows,ウィンドウズ,
Windowsロゴキー,ウィンドウズロゴキー,
ウェブサイト,ウェブサイト,
英語,エイゴ,
英字,エイジ,
Excel,エクセル,
閲覧,エツラン,
大文字,オオモジ,
改行,カクン,

```

### 日本語

sortk コマンドは、半角カタカナの濁点、半濁点を無視できません。Windows のコマンドプロンプトで、EUC-JP のテキストファイルを並べ替えることができます。0Ah のみで改行できます。

### sortk の由来

sortk (ソーティーケー) という名前は、UNIX の `sort -t, -k` に由来します。FreeBSD, Linux, Solaris などの UNIX は、`sort` コマンドを用意しています。sortk は、UNIX の `sort` コマンドに似ています。

### ファイル名に.csvが含まれているか

sortk コマンドは、ファイル名に `.csv` が含まれている場合、区切り文字としてコンマを使用しますが、ファイル名に `.csv` が含まれているかどうか点検しないように命令するには、sortk コマンドのパラメータとして、`-x-` を付加してください。



パラメータ	ほぼ同等な入力	説明
-s		シフト JIS のテキストファイルを読み込む。
-0		0Dh および 0Ah で改行する。
-L		0Ah のみで改行する。ただし、-0 は、-L より優先される。
-LF	-0- -L	0Ah のみで改行する。
-t,	-T¥x2C .csv の拡張子	区切り文字としてコンマを使用する。
-e		EUC-JP のテキストファイルを読み込む。ただし、-s は、-e より優先される。
--e	-s- -e --euc	EUC-JP のテキストファイルを読み込む。
-x-		-x の設定を無効にする。ファイル名に .csv の拡張子が含まれているか点検しない。

## 第 2 欄から第 5 欄まで選択

第 2 欄から第 5 欄まで選択するには、sortk コマンドのパラメータとして、-k2,5 を付加してください。sortk コマンドは、利用者選択の欄から要約を作成して、要約および詳細のブロックを作成して、要約を比較しながらブロックを並べ替えて、詳細のみ書き出します。

### 第 2 欄から最終欄まで選択

第 2 欄から最終欄まで選択するには、sortk コマンドのパラメータとして、-k2 を付加してください。

## 第 1 欄から第 5 欄まで選択

第 1 欄から第 5 欄まで選択するには、sortk コマンドのパラメータとして、-k1,5 を付加してください。

### 欄の数を設定

第 1 欄から数えて 5 欄を選択するには、sortk コマンドのパラメータとして、-a5 を付加してください。-a5 は、-k1,5 と同等な結果を生じます。

```
C:¥Q>sortk -t, -k1,5 -o k.tmp isbn-r.csv
C:¥Q>sortk -t, -a5 -o a.tmp isbn-r.csv
C:¥Q>FC a.tmp k.tmp
ファイル a.tmp と K.TMP を比較しています
FC: 相違点は検出されませんでした
C:¥Q>f
```

### ある欄のみ選択

第2欄のみ選択するには、sortkコマンドのパラメータとして、-j2を付加してください。  
-j2は、-k2,2と同等な結果を生じます。

```
C:¥Q>sortk -t, -k2,2 -o k.tmp KeyWords.csv
C:¥Q>sortk -t, -j2 -o j.tmp KeyWords.csv
C:¥Q>FC j.tmp k.tmp
ファイル j.tmp と K.TMP を比較しています
FC: 相違点は検出されませんでした
C:¥Q>
```

パラメータ	ほぼ同等な入力	説明
-s		どの行も同じ欄数を有しているか点検する。
-a4	-h1111000000 -k1,4	第1欄から第4欄まで選択する。
-h1011		第2欄を除外する。
-j2	-k2,2	第2欄のみ選択する。
-k2		第2欄から最終欄まで選択する。
-k2,3	-a3 -h011	第2欄から第3欄まで選択する。
-t,	.csvの拡張子	区切り文字としてコンマを使用する。
-x-		.csvがファイル名に含まれるか点検しない。
-Z		255から3071に欄数の上限を変更する。

## 第 2 欄を除外

たとえば、21 欄もある CSV で、まず、第 1 欄から数えて 5 欄を選択するには、sortk コマンドのパラメータとして、`-a5` を付加してください。次に、第 2 欄を選択から除外するには、sortk コマンドのパラメータとして、`-h10111` を付加してください。欄を選択することの真偽を示すために、1 または 0 を入力してください。10111 のうち 0 は、第 2 欄を選択しないことを意味します。結果として、4 欄で要約を構成します。ただし、`-h10111` が指定されない場合、sortk コマンドは、`-h11111` が指定されたとみなします。

<b>-h10111</b>					
-h	1	0	1	1	1
<b>真偽</b>	第 1 欄選択	第 2 欄を除外する	第 3 欄選択	第 4 欄選択	第 5 欄選択

### 語句の連結

利用者は、多数の欄を選択できます。利用者選択の欄で要約を構成するとき、語句を連結する文字として、1Fh が使用されます。sortk コマンドの語句連結文字(1Fh)は、sortk の内部で要約に使用されますが、詳細として書き出されません。

### 十六進数で入力

二桁の十六進数で語句連結文字を設定できます。選択された語句をたとえば、改ページ(0Ch)で連結するには、sortk コマンドのパラメータとして、`-v¥x0C` を付加してください。`-v¥x0C` が付加されていない場合、sortk コマンドは、1Fh で連結します。

### 折り返さない

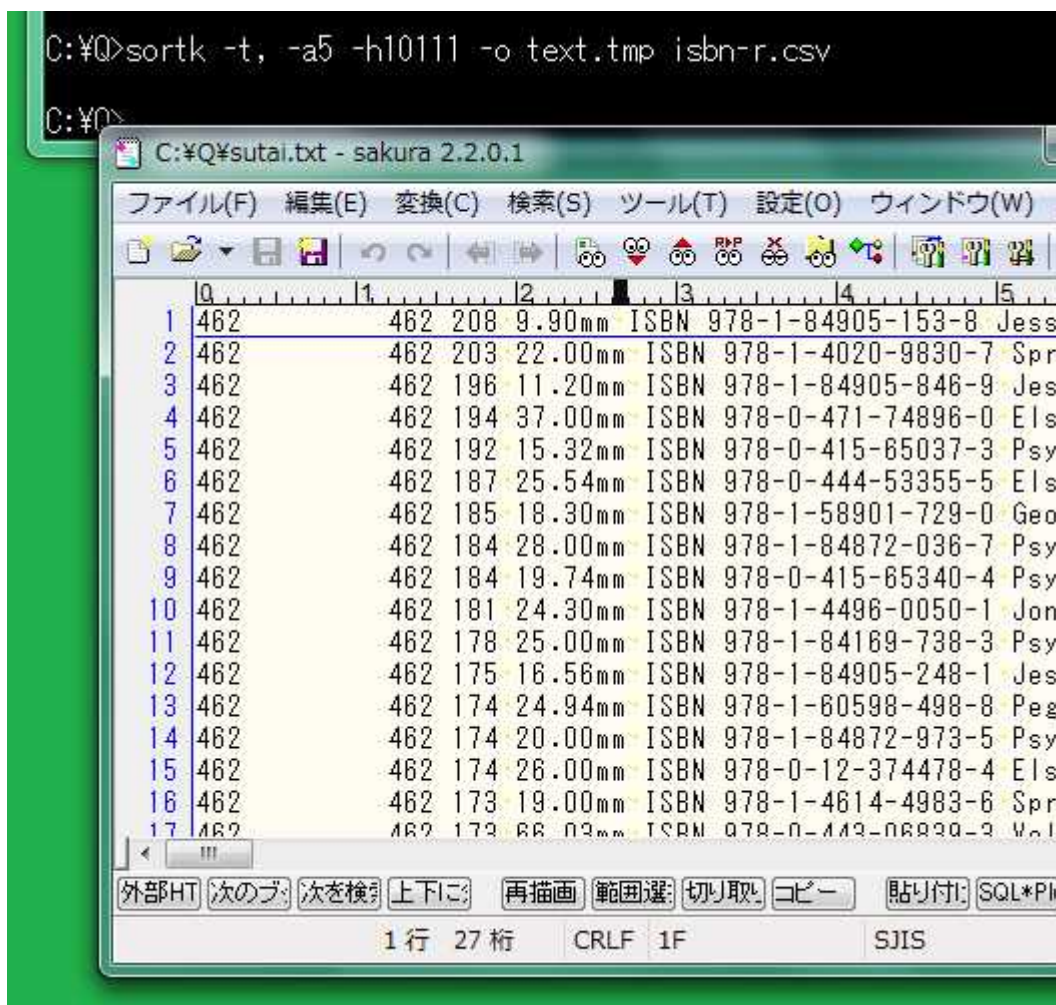
サクラエディタの設定メニューから「折り返し方法」を選択して、サブメニューから「折り返さない」を選択することで、ファイルの左部分(左半分、行頭)のみ表示できます。

### 処理が中止される

事前にファイルを開けてください。まだ他のソフトウェアがファイルを開いているため、sortk コマンドがそのファイルを開くことができない場合、sortk コマンドは、エラーファイルを作成しないで処理を中止します。

### 一時ファイルの要約部および詳細部

sortk コマンドは、一時ファイルとして、`sutai.txt` を作成します。第 1 欄から数えて 5 欄を選択して、第 2 欄を除外するには、sortk コマンドのパラメータとして、`-a5 -h10111` を付加してください。サクラエディタで `sutai.txt` の要約部を表示した例を下図に示します。1Fh で連結されています。



### データ構造

上図には、要約部のうち、文字数、バイト数、連結された欄が示されました。一時ファイルのデータ構造を下表に示します。通常、利用者は、データ構造を意識しません。

要約部				詳細部
位置		要約		詳細
文字数	バイト数	連結された欄	広い空白	ID

### 反転して設定できる

第 2 欄を選択から除外するには、sortk コマンドのパラメータとして、-H01000 を付加してください。H は、小文字ではなく大文字です。欄を選択することの真偽を示すために、0 または 1 を入力してください。01000 のうち 1 は、第 2 欄を選択しないことを意味します。結果として、4 欄で要約を構成します。ただし、-H01000 が指定されない場合、sortk コマンドは、-h111111 が指定されたとみなします。

### 欄の数の上限

第 1 欄から数えて 5 欄を選択するには、sortk コマンドのパラメータとして、-a5 を付加しますが、-a5 が付加されていない場合、sortk コマンドは、-a255 が付加されたとみ

なします。欄数の上限は、255 欄です。

```
C:¥Q>sortk -t, -h10111 -o h.csv isbn-r.csv
C:¥Q>sortk -t, -H01000 -o Capital-H.csv isbn-r.csv
C:¥Q>FC h.csv Capital-H.csv
ファイル h.csv と CAPITAL-H.CSV を比較しています
FC: 相違点は検出されませんでした
C:¥Q>
```

### 語句が短いほど上に来る

要約を比較する前に、空白を感嘆符( ! )に置換して、さらに連結文字(1Fh)を空白に置換します。21h(これは、文書に由来する空白に対応しています)は、20h(連結文字)より大きいため、Nara City, の上に Nara, が来ます。

文字	十六進数	比較	説明
要約の連結文字	1Fh	20h	多数の欄を 1Fh で連結して要約を作成する。比較前に、連結文字を空白に置換する。
文書の空白	20h	21h	比較前に、空白を感嘆符( ! )に置換する。
文書の感嘆符	21h	20h	文書に由来する感嘆符は、空白に置換されるため、要約どうしが比較された結果、感嘆符が空白の上に来る。

```
C:¥Q>TYPE cities.csv
Osaka City,Osaka Prefecture,Japan
Kyoto City,Kyoto Prefecture,Japan
Nara City,Nara Prefecture,Japan
Osaka,Osaka,Japan
Kyoto,Kyoto,Japan
Nara,Nara,Japan

C:¥Q>sortk -t, -k1,3 cities.csv
Kyoto,Kyoto,Japan
Kyoto City,Kyoto Prefecture,Japan
Nara,Nara,Japan
Nara City,Nara Prefecture,Japan
Osaka,Osaka,Japan
Osaka City,Osaka Prefecture,Japan
C:¥Q>
```



## 課題

C#版の sortk コマンドと同様に、FPC 版の sortk コマンドは、感嘆符を空白に置換するため、感嘆符が文書に含まれる場合、空白の上に感嘆符が来ます。C++版もC版もこの問題は、発生しません。

```
C:¥Q>TYPE confuse.txt
Nara City,Nara Prefecture,Japan
Nara!City,Nara Prefecture,Japan

C:¥Q>sortk -t, -k1,3 confuse.txt
Nara!City,Nara Prefecture,Japan
Nara City,Nara Prefecture,Japan

C:¥Q>
```

## 降順

テキストファイルを読み込んで、降順で行を並べ替えるには、sortk コマンドのパラメータとして、`-r` を付加してください。sortk コマンドは、まず、行を昇順に並べ替えます。次に、行を**逆順に並べ替えます**。結果として、降順に並べ替えたことになります。

## パラメータからコンマを排除

sortk コマンドのパラメータとして、`-t`、(マイナスティーコンマ)も`-k2,3`(マイナスケーンコンマサン)もコンマが含まれていますが、コンマの使用を回避できます。

### 範囲を表現するハイフン

コンマではなくハイフンを使用できます。`-k2,3` ではなく`-k2-3` が指定されても、sortk コマンドは、第2欄から第3欄までにある語句を比較します。

### 十六進数で入力

コンマの十六進数は、`2Ch` です。`-t`、ではなく`-T¥x2C` が指定されても、sortk コマンドは、区切り文字としてコンマを使用します。`-T¥x09` ならタブを使用します。

### ¥t はタブを意味する

`-T¥t` は、`-T¥x09` と同じ結果を生じます。小なり記号、大なり記号、縦線は、コマンドプロンプトに入力しにくい。Wiki の表でパラメータの例を示します。



パラメータ	ほぼ同等な入力	1バイト文字	説明
-T¥A	-T¥x3C	<	小なり記号
-T¥^	-T¥x3C	<	小なり記号
-T¥	-T¥x7C		縦線
-T¥s	-T¥x20		空白
-T¥t	-T¥x09		タブ、水平タブ
-T¥v	-T¥x3E	>	大なり記号

## 区切り文字を変更

ファイルの拡張子に `.csv` が含まれている場合、区切り文字としてコンマを使用しますし、区切り文字が指定されていない場合、`sortk` コマンドは、区切り文字として空白を使用しますが、区切り文字として縦線を使用できます。

### 実体参照

インターネットには、Wiki 形式のウェブサイトがあります。Wiki の表は、区切り記号として縦線を使用します。Wiki では、たとえば、以下の文字列は、円記号 ( ¥ ) に置換されます。こうした文字列を実体参照と言います。

## &yen ;

### ¥| は縦線を意味する

添付の `equivalent-T.txt` は、Wiki の表のテキストファイルです。第 1 欄および第 6 欄は、空です。第 3 欄および第 4 欄を比較して、テキストファイルの行を並べ替えました。区切り文字として縦線を使用するには、`sortk` コマンドのパラメータとして、`-T¥|` を付加してください。十六進数で `-T¥x7C` は、`-T¥|` と同じ結果を生じます。

### .csv の拡張子

何も指定されなければ、`sortk` コマンドは、区切り文字として空白 (20h) を利用します。行が並べ替えられるテキストファイルの拡張子が `.csv` である場合、`sortk` コマンドは、自動的に、区切り文字としてコンマを使用します。拡張子の点検を抑制するには、`sortk` コマンドのパラメータとして、`-x-` を付加してください。

### 第 1 欄も降順に整列された

`sortk` コマンドの結果として、第 1 欄も降順に整列されている例を下図に示します。

```
C:¥Q>sortk -t, -k2,2 -r attendant.csv
Customer-14,Attendant-22,
Customer-13,Attendant-22,
Customer-12,Attendant-22,
Customer-11,Attendant-22,
Customer-7,Attendant-21,
Customer-6,Attendant-20,
Customer-5,Attendant-19,
Customer-10,Attendant-18,
Customer-9,Attendant-17,
Customer-8,Attendant-16,
Customer-4,Attendant-15,
Customer-3,Attendant-15,
Customer-2,Attendant-15,
Customer-1,Attendant-15,
C:¥Q>
```

## 第 1 欄に影響されたくない

要約のみ比較するように明確に命令するには、sortk コマンドに、`-u` を付加してください。この場合、sortk コマンドは、各要約に対応する 1 行のみ書き出します。

```
C:¥Q>sortk -t, -k2,2 -r -u attendant.csv
Customer-14,Attendant-22,
Customer-7,Attendant-21,
Customer-6,Attendant-20,
Customer-5,Attendant-19,
Customer-10,Attendant-18,
Customer-9,Attendant-17,
Customer-8,Attendant-16,
Customer-4,Attendant-15,
C:¥Q>
```

### ID を優先

要約が合致した場合、第 1 欄に影響されなくて ID を比較するには、sortk コマンドに、`-#` を付加してください。`-#` が付加されたかどうかで結果が異なる例を下図に示します。テストファイルとして、`attendant.csv` が、sortk コマンドに添付されています。

```
C:¥Q>sortk -t, -k2,2 -r attendant.csv
Customer-14,Attendant-22,
Customer-13,Attendant-22,
Customer-12,Attendant-22,
Customer-11,Attendant-22,
Customer-7,Attendant-21,
Customer-6,Attendant-20,
Customer-5,Attendant-19,
Customer-10,Attendant-18,
Customer-9,Attendant-17,
Customer-8,Attendant-16,
Customer-4,Attendant-15,
Customer-3,Attendant-15,
Customer-2,Attendant-15,
Customer-1,Attendant-15,

C:¥Q>sortk -t, -k2,2 -r -# attendant.csv
Customer-11,Attendant-22,
Customer-12,Attendant-22,
Customer-13,Attendant-22,
Customer-14,Attendant-22,
Customer-7,Attendant-21,
Customer-6,Attendant-20,
Customer-5,Attendant-19,
Customer-10,Attendant-18,
Customer-9,Attendant-17,
Customer-8,Attendant-16,
Customer-1,Attendant-15,
Customer-2,Attendant-15,
Customer-3,Attendant-15,
Customer-4,Attendant-15,

C:¥Q>
```

## 行数の最大値

テキストファイルの行を並べ替えるとき、行数を制限できます。たとえば、テキストファイルの第 1 行から数えて 20 行を並べ替えるには、`sortk` コマンドのパラメータとして、`-U20` を付加してください。

## どの行も同じ欄数を有しているか

添付の `isbn-r.csv` は、各行が 9 欄からなりますが、第 9 欄は空の行があります。空欄であるため、こうした行は、実質的に 8 欄からなると思われます。

## data.txt を表示

どの行も同じ欄数を有しているか点検して、第 1 行と欄数が異なる行を表示するには、`sortk` コマンドのパラメータとして、`-$` を付加してください。`-$` で表示される行は、`data.txt` に保存されています。`data.txt` は、シフト JIS または EUC-JP のテキストファイルです。下記の例では、`sortk` コマンドは、自動的に `data.txt` をシフト JIS のテキストファイルに変換して、コマンドプロンプトに表示しました。サクラエディタでは、EUC-JP のテキストファイルとして、`data.txt` を正しく表示できました。

```
C:\>sortk -t, -k2,5 --e -$ -o text.tmp isbn-t_EUC-JP.csv
1998年,厚さ17.00mm,ISBN 3-540-63205-0,Springer,The Human Hippocampus,"Functional
Anatomy, Vascularization and Serial Sections with MRI",By,
2013年,厚さ17.05mm,ISBN 978-0-89042-556-5,American Psychiatric Association,Desk
Reference to the Diagnostic Criteria From DSM-5,,By,
2010年,厚さ12.37mm,ISBN 978-3-642-07505-6,Springer,Signaling Pathways for Transl
ation,"Stress, Calcium, and Rapamycin",By,
2011年,厚さ25.00mm,ISBN 978-0-12-385522-0,Elsevier,Advances in Experimental Soci
al Psychology,Volume 44,By,
```



## 欄から浮動小数点数を抽出

語句ではなく浮動小数点数を比較して、ファイルの行を並べ替えるには、`sortk` コマンドのパラメータとして、`-g` を付加してください。

## 合致したら拒否

他の行と要約が合致した場合、行の登録を拒否するには、`sortk` コマンドのパラメータとして、`-u` を付加してください。ある要約に多数の行が対応するにもかかわらず、各要約に対応する 1 行のみ書き出します。



```
C:¥Q>sortk -t, -k1,7 -g Field-8.csv
1.0,2.0,3.0,4.0,5.0,6.0,7.0,12.0,
1.0,2.0,3.0,4.0,5.0,6.0,8.0,8.0,
1.0,2.0,3.0,4.0,5.0,6.0,10.0,13.0,
1.0,2.0,3.0,4.0,5.0,6.0,20.0,1.0,
1.0,2.0,3.0,4.0,5.0,6.0,22.0,15.0,
1.0,2.0,3.0,4.0,5.0,6.0,26.0,17.0,
1.0,2.0,3.0,4.0,5.0,6.0,27.0,10.0,
1.0,2.0,3.0,4.0,5.0,6.0,27.0,11.0,
1.0,2.0,3.0,4.0,5.0,6.0,27.0,9.0,
1.0,2.0,3.0,4.0,5.0,6.0,29.0,18.0,
1.0,2.0,3.0,4.0,5.0,6.0,49.0,7.0,
1.0,2.0,3.0,4.0,5.0,6.0,51.0,2.0,
1.0,2.0,3.0,4.0,5.0,6.0,51.0,3.0,
1.0,2.0,3.0,4.0,5.0,6.0,51.0,4.0,
1.0,2.0,3.0,4.0,5.0,6.0,59.0,19.0,
1.0,2.0,3.0,4.0,5.0,6.0,59.0,20.0,
1.0,2.0,3.0,4.0,5.0,6.0,59.0,21.0,
1.0,2.0,3.0,4.0,5.0,6.0,62.0,22.0,
1.0,2.0,3.0,4.0,5.0,6.0,63.0,14.0,
1.0,2.0,3.0,4.0,5.0,6.0,69.0,16.0,
1.0,2.0,3.0,4.0,5.0,6.0,88.0,5.0,
1.0,2.0,3.0,4.0,5.0,6.0,99.0,6.0,
```

```
C:¥Q>sortk -t, -k1,7 -g -u Field-8.csv
1.0,2.0,3.0,4.0,5.0,6.0,7.0,12.0,
1.0,2.0,3.0,4.0,5.0,6.0,8.0,8.0,
1.0,2.0,3.0,4.0,5.0,6.0,10.0,13.0,
1.0,2.0,3.0,4.0,5.0,6.0,20.0,1.0,
1.0,2.0,3.0,4.0,5.0,6.0,22.0,15.0,
1.0,2.0,3.0,4.0,5.0,6.0,26.0,17.0,
1.0,2.0,3.0,4.0,5.0,6.0,27.0,10.0,
1.0,2.0,3.0,4.0,5.0,6.0,29.0,18.0,
1.0,2.0,3.0,4.0,5.0,6.0,49.0,7.0,
1.0,2.0,3.0,4.0,5.0,6.0,51.0,2.0,
1.0,2.0,3.0,4.0,5.0,6.0,59.0,19.0,
1.0,2.0,3.0,4.0,5.0,6.0,62.0,22.0,
1.0,2.0,3.0,4.0,5.0,6.0,63.0,14.0,
1.0,2.0,3.0,4.0,5.0,6.0,69.0,16.0,
1.0,2.0,3.0,4.0,5.0,6.0,88.0,5.0,
1.0,2.0,3.0,4.0,5.0,6.0,99.0,6.0,
```

```
C:¥Q>_
```

### 合致を記憶

他の行と要約が合致した場合、sortk コマンドは、その行番号を記憶します。記憶した

行番号を書き出すには、さらに-!を付加してください。コマンドプロンプトの画面に表示されます。

```
C:\¥Q>sortk -t, -k1,7 -g -u -! -o text.tmp Field-8.csv
Line-8
Line-9
Line-13
Line-14
Line-16
Line-17
C:\¥Q>.
```

### 記憶力には限界がある

sortk コマンドが行番号を記憶する能力には限界があります。128 行まで記憶できません。

### 要約に ID を付与できる

他の行と要約が合致しても順序が確定するように、要約に ID を付与するには、sortk コマンドのパラメータとして、-#を付加してください。ID は、行番号および 0.001 の和です。ID の効果については、前述のとおりです (attendant.csv)。

### 欄から整数を抽出

語句ではなく整数を比較して、ファイルの行を並べ替えるには、sortk コマンドのパラメータとして、-n を付加してください。

#### 数字に到達するまで無視される

整数を比較するために-n が付加された sortk コマンドは、比較開始欄の前半にある空白を無視します。負号、数字に到達するまで、空白だけではなく文字を無視します。

#### 小数点は無視される

整数ではなく浮動小数点数が記入された場合、浮動小数点数から整数のみ抽出するため、小数点は、無視されます。小数第 1 位、小数第 2 位、小数第 3 位なども無視されます。

#### 固定小数点数が書き出される

-n が付加された sortk コマンドは、まず、欄から整数を抽出して、次に、整数に固定小数点数 (562949953421312.0001) を加算します。すなわち、sortk の内部で基準を変更します。sortk の内部に格納された固定小数点数は、sutai.txt に書き出されます。



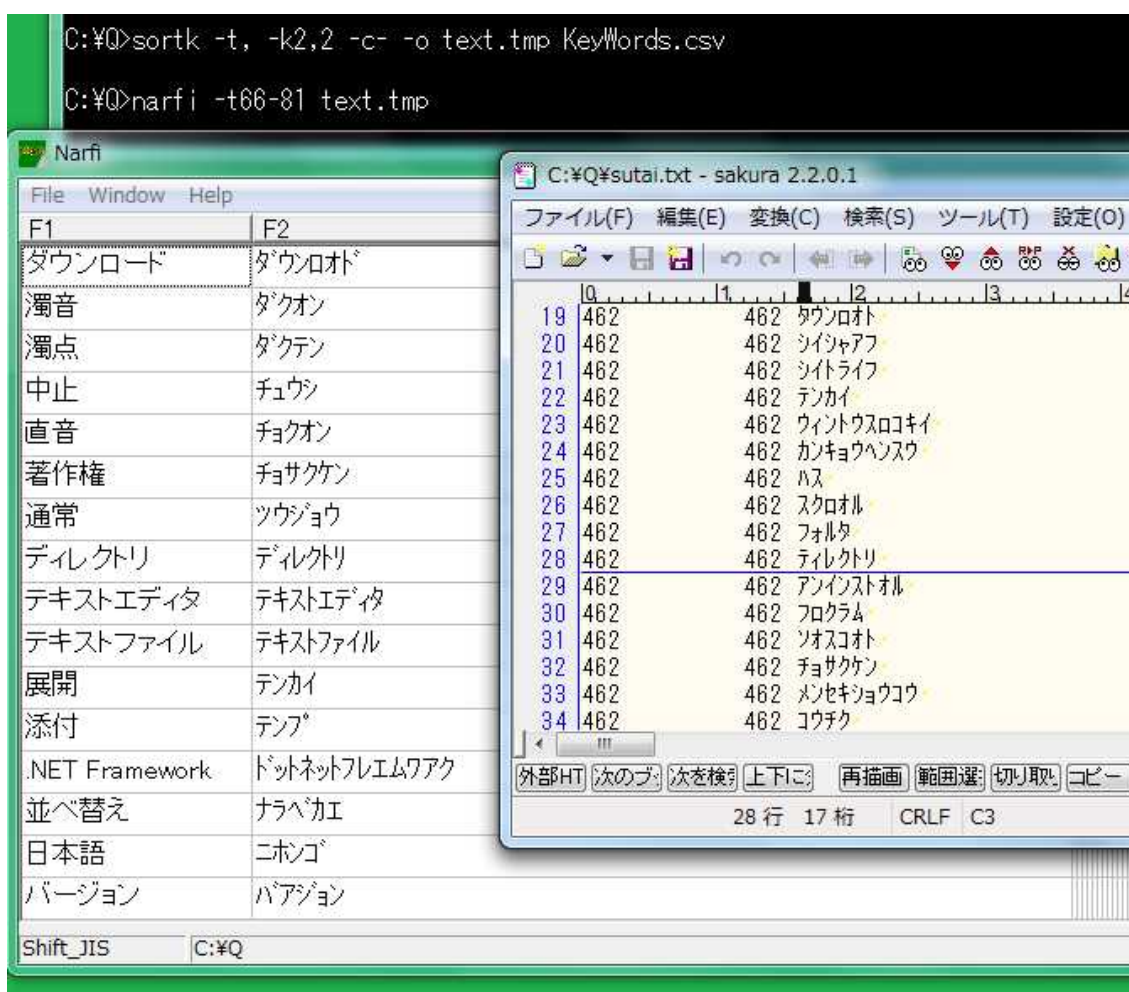
## 濁点を無視

半角カタカナは、清音のカナおよび濁点を組み合わせることで濁音を表現しますが、清音および濁音は、ほぼ同等の位置になるように並べ替えたい。sortk コマンドが、半角カタカナの濁点、半濁点を無視するように命令するには、sortk コマンドのパラメータとして、`-c-`を付加してください。`-c-`が付加された sortk コマンドは、濁点、半濁点が削除された要約を `sutai.txt` に書き出します。

### ディレクトリ

下記の例では、`-c-`が付加された sortk コマンドは、`sutai.txt` にディレクトリを書き出しました。結果として、テキストエディタの上にディレクトリが来ました。

```
C:¥Q>sortk -t, -k2,2 -c- -o text.tmp KeyWords.csv
C:¥Q>narfi -t66-81 text.tmp
```



The screenshot shows the Narfi application interface. The main window displays a list of keywords with two columns, F1 and F2. The keywords are sorted by their position in the alphabet, with the word 'ディレクトリ' (Directory) appearing at the top of the list. A sakura text editor window is open over the Narfi window, displaying the output of the sortk command. The output is a list of keywords with their corresponding ASCII values (482) and the keyword itself. The keywords are: タウンロト, シイヤフ, シトラフ, テンカイ, ウイントウズロキイ, カンキョウヘンスウ, ハス, スクロル, フォルタ, ティレクトリ, アンインストール, フロクラム, ソオスコト, チョサクケン, マンセキショウコウ, コウチク.

F1	F2
ダウンロード	タウンロト
濁音	タクオン
濁点	タクテン
中止	チュウシ
直音	チョクオン
著作権	チョサクケン
通常	ツウジョウ
ディレクトリ	ディレクトリ
テキストエディタ	テキストエディタ
テキストファイル	テキストファイル
展開	テンカイ
添付	テンブ
.NET Framework	ドットネットフレームワーク
並べ替え	ナラベカエ
日本語	ニホンゴ
バージョン	バァジヨン

Line	Value	Keyword
19	482	タウンロト
20	482	シイヤフ
21	482	シトラフ
22	482	テンカイ
23	482	ウイントウズロキイ
24	482	カンキョウヘンスウ
25	482	ハス
26	482	スクロル
27	482	フォルタ
28	482	ディレクトリ
29	482	アンインストール
30	482	フロクラム
31	482	ソオスコト
32	482	チョサクケン
33	482	マンセキショウコウ
34	482	コウチク

### H および I を無視

半角カタカナの代用として ASCII を使用している場合、さらに、`-p` を付加してください。sortk コマンドは、ASCII の H および I が存在しないかのように語句を比較します。

## 大文字と小文字が区別されないらしい

FPC版の `sortk` コマンドは、大文字と小文字を区別しません。小文字も大文字も同じような位置に来ます。

### 大文字と小文字を区別したい

大文字と小文字を区別して語句を比較するには、`sortk` コマンドのパラメータとして、`-u` を付加してください。`-u` 付きの `sortk` コマンドは、要約が合致したら登録を拒否します。この機能で、大文字と小文字を区別しないように設定するには、さらに `-f` を付加してください。

### 顕著な効果

`sortk` コマンドに、`-f -u` を付加した場合、顕著な効果が生じる例を下図に示します。

```
C:\>sortk -t, -k5,5 -o text.tmp isbn-r.csv
C:\>narfi -t360-375 text.tmp

C:\Windows\system32\cmd.exe - narfi -E -t55-70 fu.tmp

C:\>sortk -t, -k5,5 -f -u -o fu.tmp isbn-r.csv
C:\>narfi -E -t55-70 fu.tmp
```

	F2	F3	F4	F5
32	2009	20.42mm	ISBN 978	Routled
44	2013	22.66mm	ISBN 978	Routled
9	2013	29.17mm	ISBN 978	SAGE
9	2012	36.81mm	ISBN 978	SAGE
33	2010	19.40mm	ISBN 978	SAGE
33	2012	20.87mm	ISBN 978	Sage
33	2012	26.12mm	ISBN 978	SAGE
39	2012	36.44mm	ISBN 978	SAGE
18	2011	10.78mm	ISBN 978	SAGE
18	2012	10.81mm	ISBN 978	Sage
19	2011	10.73mm	ISBN 978	SAGE
21	2011	7.53mm	ISBN 978	Sage
23	2011	12.17mm	ISBN 978	SAGE
31	2014	36.37mm	ISBN 978	Sinauer
14	2010	34.48mm	ISBN 978	Sinauer
3	2013	42.49mm	ISBN 978	Springer

F1	F2	F3	F4	F5
120	1996	15.10mm	ISBN 978	Robinson
78	2014	9.17mm	ISBN 978	Rosen
82	2010	21.14mm	ISBN 978	Routledge
89	2013	29.17mm	ISBN 978	SAGE
101	2014	36.37mm	ISBN 978	Sinauer
73	2013	42.49mm	ISBN 978	Springer
104	2013	31.29mm	ISBN 978	Thieme
126	2011	17.47mm	ISBN 978	Trumpete
103	2008	30.07mm	ISBN 978	Vintage
116	2014	31.10mm	ISBN 978	Wadswort
124	2015	18.51mm	ISBN 978	What Is a
78	2015	19.99mm	ISBN 978	Wiley
135	2011	27.86mm	ISBN 978	William He
121	2010	23.61mm	ISBN 978	Worth

## 引用符で囲まれたコンマ

コンマが引用符で囲まれている場合、`-q` が付加された `sortk` コマンドは、コンマが存在しないかのように語句を比較します。

## 一時ファイルを再利用

`sortk` コマンドは、一時ファイルとして、`sutai.txt` を作成します。添付の `hetn` コマンドは、`sutai.txt` を再利用できます。

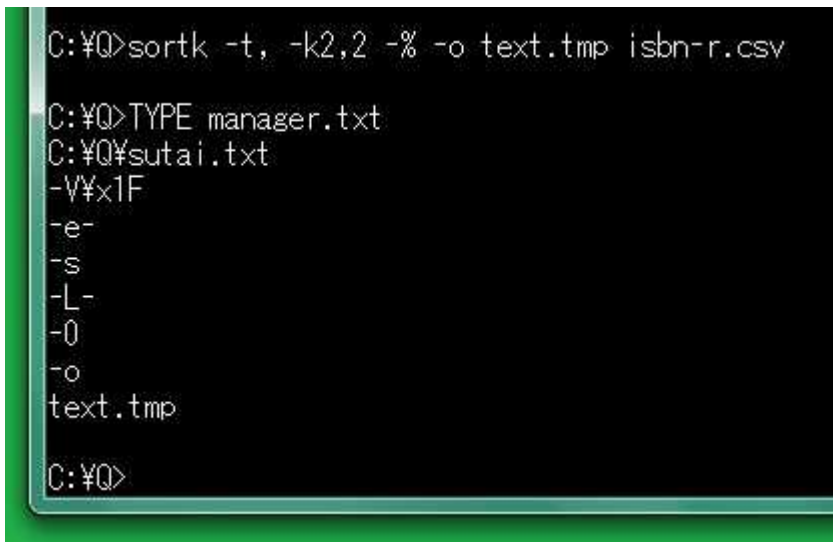
### 設定ファイル

添付の `hetn` コマンドは、`sutai.txt` を再利用できます。`hetn` コマンドの設定ファイルを書き出すには、`sortk` コマンドのパラメータとして `-%` (マイナスパーセント) を付加してください。

```
sortk -t, -k2,2 -% -o text.tmp isbn-r.csv
```

### パラメータが優先される

`hetn` コマンドの設定ファイルは、`manager.txt` です。`manager.txt` は、シフト JIS のテキストファイルです。`manager.txt` にしたがって、`hetn` コマンドは、`sutai.txt` を読み込んで、行を並べ替えます。ただし、`hetn` コマンドのパラメータおよび設定内容が矛盾する場合、`hetn` コマンドのパラメータが優先されます。



```
C:¥Q>sortk -t, -k2,2 -% -o text.tmp isbn-r.csv
C:¥Q>TYPE manager.txt
C:¥Q¥sutai.txt
-V¥x1F
-e-
-s
-L-
-o
text.tmp
C:¥Q>
```

記入	ほぼ同等な入力	説明
C:¥Q¥sutai.txt		一時ファイルのパス名
-V¥x1F		多数の欄を連結する文字
-e-		EUC-JP のテキストファイルを読み込むのではない。
-s		シフト JIS のテキストファイルを読み込む。
-L-		0Ah のみで改行するのではない。
-0	-CRLF	0Dh および 0Ah で改行する。
-o		新しいファイルを命名する。
text.tmp		新しいファイルの名前は、text.tmp である。

### 放置されている

sortk コマンドの設定ファイルも manager.txt です。古い manager.txt がカレントディレクトリに放置されているため、**manager.txt は、利用者にとって予想外の悪い影響を sortk コマンドに及ぼすおそれがあります。**この場合、manager.txt を適切に編集するか、manager.txt を削除してください。manager.txt は、hetn コマンドに必要ですが、sortk コマンドには不要です。

### 削除させる

manager.txt が放置されている場合、利用者が DEL コマンドで manager.txt を削除するのではなく sortk コマンドに削除させるには、sortk コマンドのパラメータとして、-J を付加してください。

### 新しい設定ファイルを作成

-J -% が付加された sortk コマンドは、まず manager.txt を削除します。次に、sortk コマンドの初期段階の設定を利用者入力のパラメータで変更します。最後に、新しい manager.txt を作成します。--set は、-J -% と同じ結果を生じます。

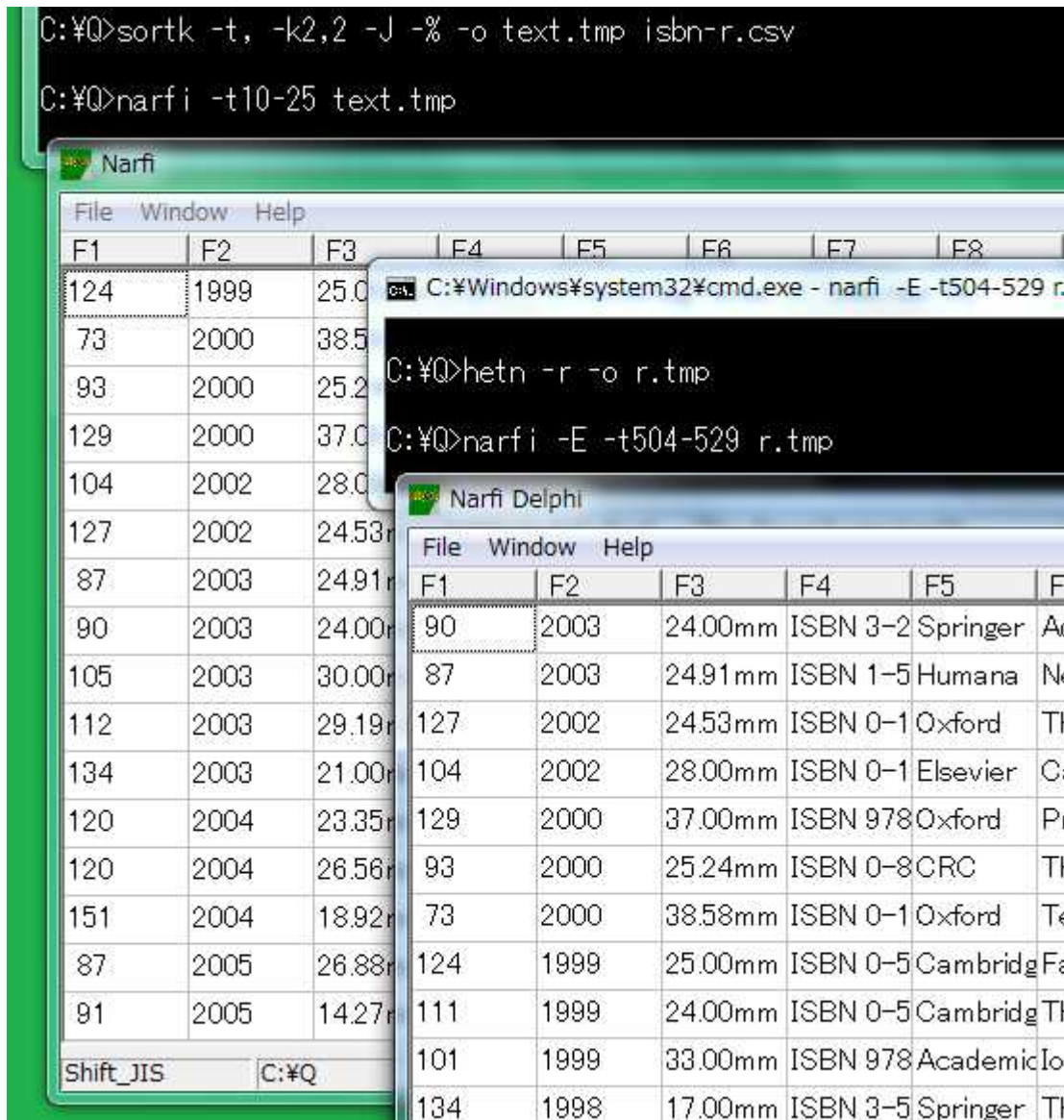
### -t で UTF-16 を意味する

-t, (マイナステーコンマ) のパラメータが付加された場合、sortk コマンドは、区切り文字としてコンマを使用しますが、-t のパラメータが付加された場合、hetn コマンドは、UTF-16 のファイルを読み込みます。すなわち、sortk コマンドは、-t の意味が hetn コマンドと異なります。

### 設定を降順に変更

パラメータが優先される原則を利用して、下記の例では、第 2 欄に関して降順に並べ替えるために、hetn コマンドのパラメータとして -r を付加しました。text.tmp から r.tmp に新しいファイルの名前を変更しました。





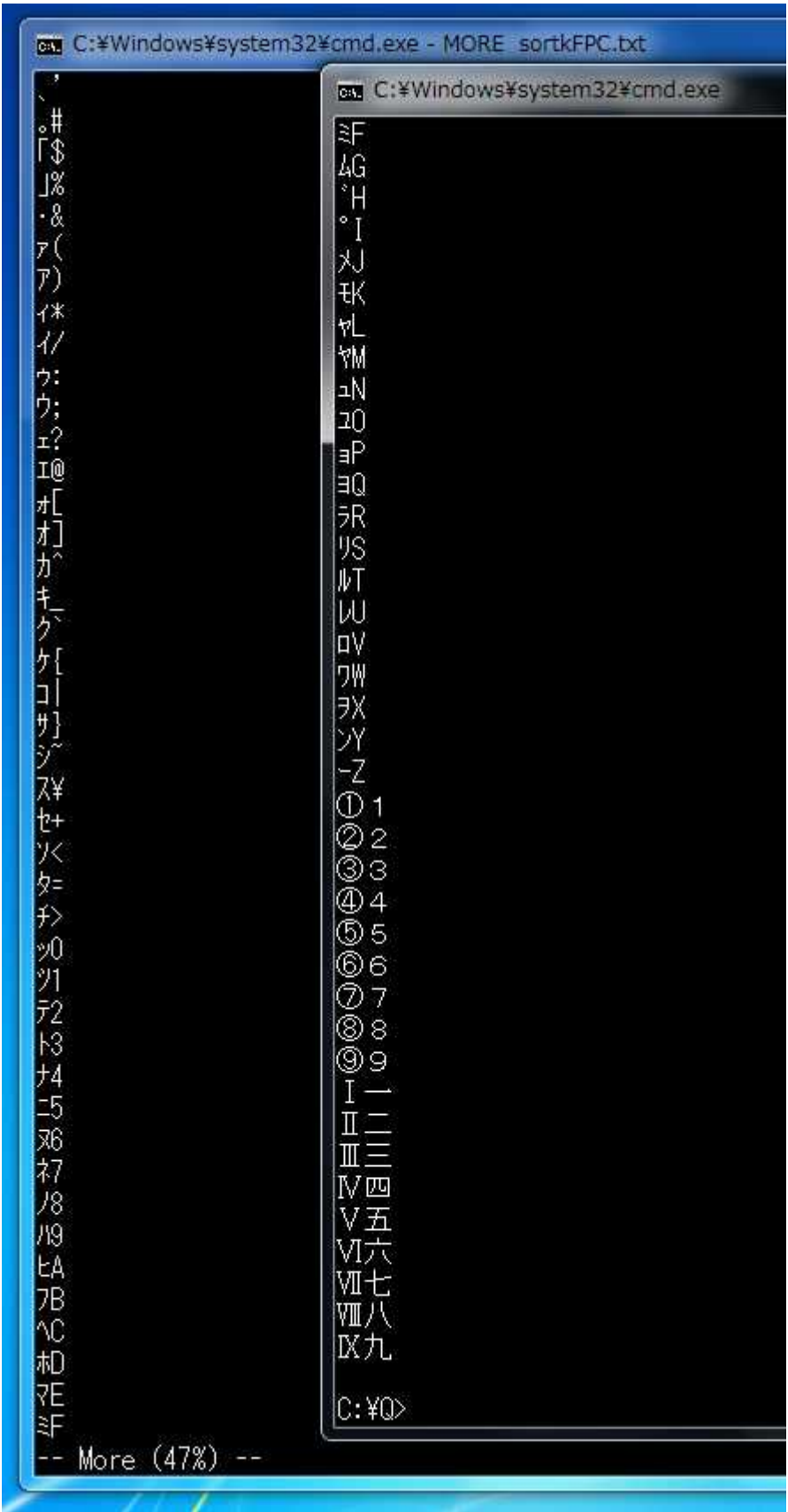
## バージョン

sortk コマンドのバージョン番号を表示するには、sortk コマンドのパラメータとして、`-m` を付加してください。

### sortk -m

## diyo コマンドと連携する

添付の diyo コマンドは、MS932~EUC-JP.bin という変換表を編集できます。変換表は、バイナリファイルです。FPC 版の sortk コマンドに適した代用文字リストは、sortkFPC.txt です。





## 第 2 欄を比較

sortk コマンドは、たとえば、第 2 欄にある語句を比較して、CSV のテキストファイルの行を並べ替えることができます。第 2 欄にある語句を比較するには、sortk コマンドのパラメータとして、`-k2,2` を付加してください。`-k` および数字の間に空白を挿入しないでください。半角カタカナの代用として ASCII を使用している例を示します。sortkFPC.txt にしたがって、diyo コマンドが変換表を編集した例(`-p` については、後述します)

```
C:\>diyo -w -f sortkFPC.txt
C:\>Narfi %MS932~EUC-JP.bin is primarily accessible to Diyo.

C:\>DIR | FINDSTR "MS932~EUC-JP.bin"
2020/05/12 15:01          31,528 MS932~EUC-JP.bin

C:\>COPY /Y MS932~EUC-JP.bin C:\Narfi
      1 個のファイルをコピーしました。

C:\>sjiseuc KeyWords.csv KeyWords_EUC-JP.csv

C:\>sortk -t, -k2,2 -LF -c- -o -p --e text.tmp KeyWords_EUC-JP.csv

C:\>narfi --u -t68-83 text.tmp
```

The screenshot shows the Narfi application interface. On the left, there is a table with two columns, F1 and F2, listing various terms and their corresponding converted values. On the right, a text editor window titled 'C:\>%sutai.txt - sakura 2.2.0.1' is open, displaying a list of converted characters in a grid format.

F1	F2
濁点	=H`2Y
中止	>N;~
直音	>P`Y
著作権	>P}`Y
通常	1;~HP;
ディレクトリ	2H*U`3S
テキストエディタ	2_¥3@2H*= 2_¥3B(/T
テキストファイル	2_¥3B(/T
展開	2Y^/
添付	2YBI
.NET Framework	3H03703BU@GW)`
並べ替え	4RCH^@

Line	Code	Converted
24	462	462 ^Y_P;CV¥;
25	462	462 9¥
26	462	462 ¥`V]T
27	462	462 B[T=
28	462	462 2*U`3S
29	462	462 )Y/Y#3]T
30	462	462 BV`RG
31	462	462 <]¥ ]3
32	462	462 >P}`Y
33	462	462 JY+`^P; ;

### 濁点を無視

半角カタカナは、清音のカナおよび濁点を組み合わせることで濁音を表現しますが、清音および濁音は、ほぼ同等の位置になるように並べ替えたい。上記の例のとおり、`sortk` コマンドが、濁点、半濁点を無視するように、`sortk` コマンドのパラメータとして、`-c-`を付加してください。

### H および I を無視

`diyo` コマンドで、半角カタカナの代用として ASCII を使用している場合、さらに、`-p` を付加してください。上記の例では、サクラエディタで EUC-JP の `sutai.txt` を開いて、第 2 欄から H および I が削除されたことを確認できました。たとえば、ディレクトリに対応の `2H*U`3S` は、`2*U`3S` になりました。すなわち、`sutai.txt` は、要約として `2*U`3S` を含みません。`sortk` コマンドは、詳細のみ書き出します。

### 五十音順

まず、`diyo` コマンドは、`sortkFPC.txt` にしたがって変換表を編集しました。次に、`sjiseuc` コマンドは、シフト JIS から EUC-JP にテキストファイルを変換しました。半角カタカナの読み方は、ASCII に置換されました。さらに、`--e` 付きの `sortk` コマンドは、EUC-JP のテキストファイルを読み込んで、第 2 欄で語句を比較して行を並べ替えました。たしかに五十音順に並べ替えることができました。たとえば、**ディレクトリは、テキストエディタの上に来ました。**

### 0Ah のみで改行

`-LF` 付きの `sortk` コマンドは、0Ah のみで改行します。`-LF` は、`-0-` `-L` と同じ結果を生じます。

### 略記法

上記の例では、濁点、半濁点を無視するように、`sortk` コマンドのパラメータとして、`-c-`を付加して、半角カタカナの代用として ASCII を使用している場合、`-p` を付加して、EUC-JP のテキストファイルを読み込むために、`--e` を付加して、標準出力ではなく新しいファイルを作成するために、`-o` を付加して、0Ah のみで改行するために、`-LF` を付加していましたが、略記法として、`--cope` は、同じ結果を生じます。すなわち、`--cope` は、下記のパラメータを意味します。`--cope` を入力して、空白で区切って、`text.tmp` など新しいファイルを命名してください。`--cope` は、EUC-JP 専用のパラメータです。

**-0- -L -c- -o -p -e -s-**

	CRLF	LF	濁点	新しいファイル	代用	EUC	MS932
<b>真偽</b>	-0-	-L	-c-	-o	-p	-e	-s-
<b>略記</b>	-LF					--e	
<b>さらなる略記</b>	--cope						

```
C:¥Q>clear 0
2018/12/07 13:50          31,528 MS932~EUC-JP.bin
C:¥Q>diyo -w -f sortkFPC.txt
C:¥Narfi¥MS932~EUC-JP.bin is primarily accessible to Diyo.

C:¥Q>DIR | FINDSTR "MS932~EUC-JP.bin"
2020/05/12 15:11          31,528 MS932~EUC-JP.bin

C:¥Q>COPY /Y MS932~EUC-JP.bin C:¥Narfi
      1 個のファイルをコピーしました。

C:¥Q>sjiseuc KeyWords.csv KeyWords_EUC-JP.csv

C:¥Q>sortk -t, -k2,2 --cope cope.tmp KeyWords_EUC-JP.csv

C:¥Q>FC text.tmp cope.tmp
ファイル text.tmp と COPE.TMP を比較しています
FC: 相違点は検出されませんでした

C:¥Q>
```

## 新しいファイルの命名

diyo コマンドは、`-f` の直後に代用文字リストのファイルを入力できますが、さらにファイルを入力した場合、その名前を、新しい変換表を命名します。

### パス名

diyo コマンドにパス名を付加した場合、その名前を、新しい変換表を命名します。たとえば、インストールディレクトリにある `MS932~EUC-JP.bin` のパス名は、以下のとおりです。

## C:¥Narfi¥MS932~EUC-JP.bin

### 上書き

インストールディレクトリにある `MS932~EUC-JP.bin` のパス名が diyo コマンドに付加された場合、インストールディレクトリにある `MS932~EUC-JP.bin` は、上書きされます。

```
diyo -f sortk.txt C:¥Narfi¥MS932~EUC-JP.bin
```

```
C:¥Q>clear 0
2018/12/07 13:50          31,528 MS932~EUC-JP.bin
C:¥Q>DIR C:¥Narfi¥MS932~EUC-JP.bin | FINDSTR "bin"
2018/12/07 13:50          31,528 MS932~EUC-JP.bin

C:¥Q>diyo -f sortkFPC.txt C:¥Narfi¥MS932~EUC-JP.bin

C:¥Q>DIR C:¥Narfi¥MS932~EUC-JP.bin | FINDSTR "bin"
2020/05/12 15:16          31,528 MS932~EUC-JP.bin

C:¥Q>
```

## rufeol コマンド

rufeol コマンドは、テキストファイルの行の末尾にある不要な文字を削除します。もうひとつの機能として、いわゆるダブルスペースでタイプされた文書を草稿に戻すことができます。

### 行末からコンマを削除する

Windows のテキストファイルである場合、行末からコンマを削除するには、rufeol コマンドのパラメータとして、`-u2 -r` を付加してください。`-m` は、`-u2 -r` を意味します。rufeol コマンドは、`0Ah` が出現したとき、2 バイト(コンマおよび `0Dh`)を無視して、改行します。`-r` が付加されたため、rufeol コマンドは、`0Dh` および `0Ah` で改行します。

### 行末を処理したいファイル

rufeol コマンドのパラメータとして、テキストファイルを指定してください。rufeol コマンドは、テキストファイルを読み込んで、`draft.txt` というテキストファイルを書き出します。

### 2 個のファイル

2 個のファイルが付加された場合、rufeol コマンドは、第 1 のファイルを読み込んで、第 2 のファイルを書き出します。

### 先に新しいファイルの名前を指定したい

上記のとおり、2 個のファイルを指定した場合、第 2 のファイルが新しいファイルになりますが、先に新しいファイルの名前を指定するには、rufeol コマンドのパラメータとして、`-o text.tmp` を付加してください。`-o` および `text.tmp` の間に空白を挿入してください。`text.tmp` は、新しいファイルの名前です。

### 0Ah に先行する文字

一般論として、UNIX のテキストファイルは、`0Ah` のみで改行します。rufeol コマンドの

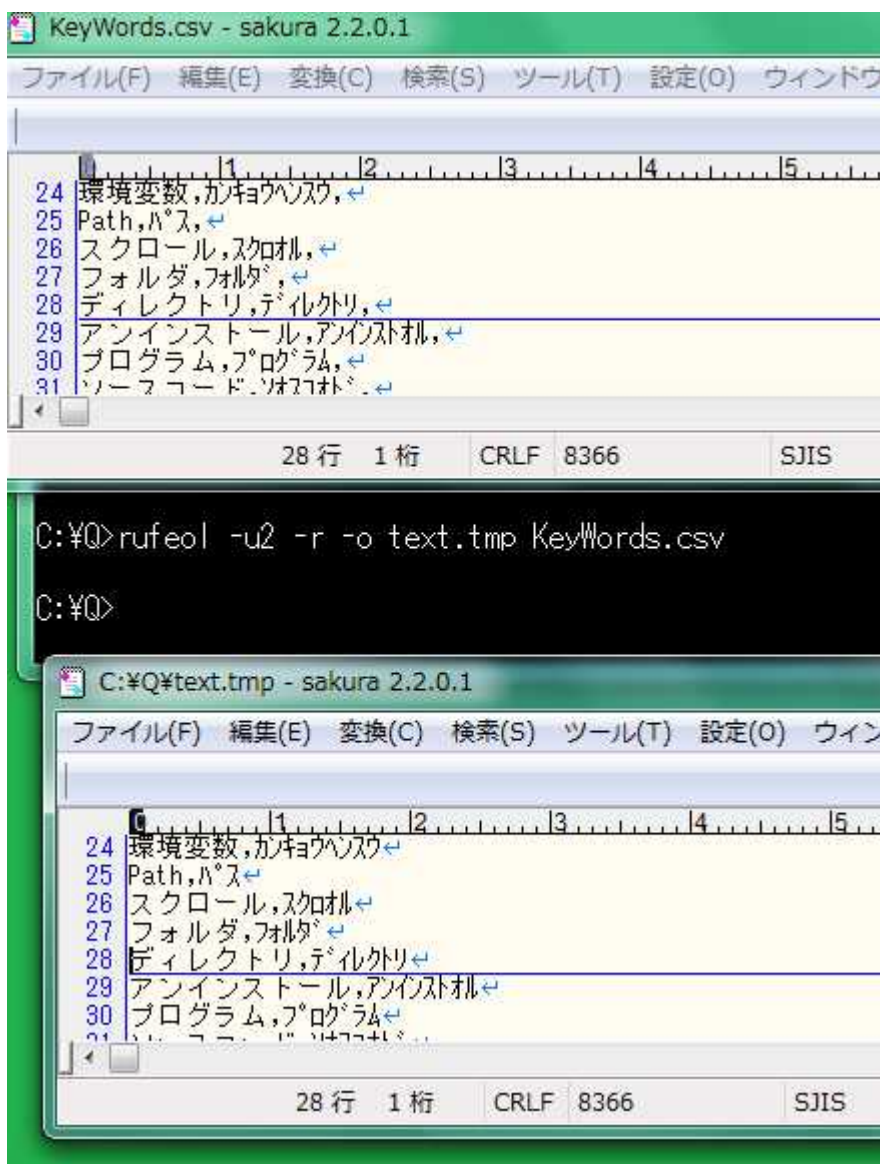
パラメータが-u1 であるならば、0Ah に先行する 1 バイトを無視します。

### 0Dh も数えてください

Windows のテキストファイルは、0Dh および 0Ah で改行します。0Dh も数えてください。rufeol コマンドのパラメータが-u3 ならば、0Ah に先行する 3 バイトを無視します。-u1 が付加された場合、rufeol コマンドは、0Dh のみ削除します。

### 空欄

添付の KeyWords.csv の第 3 欄は、空欄です。行末のコンマを削除した例を下図に示します。



### 0Dh を挿入

何も指定されていない場合、rufeol コマンドは、0Ah のみで改行します。-r が付加された場合、rufeol コマンドは、0Dh および 0Ah で改行します。すなわち、強制的に 0Dh を

挿入します。`-u1 -r` が付加された場合、`rufecol` コマンドは、`0Dh` を削除したにもかかわらず、`0Dh` を挿入するため、変化がありません。

#### **0Ah のみで改行しない**

何も指定されていない場合、`rufecol` コマンドは、`0Ah` のみで改行しますが、この設定を無効にするには、`rufecol` コマンドのパラメータとして `-L-` を付加してください。`-L-` が付加された場合、元のファイルに `0Dh` があれば、`0Dh` が挿入されます。すなわち、強制的に `0Dh` が挿入されるのではありません。`-L-` が付加された場合、`-0` のパラメータが機能するようになります。`-L- -0` は、`-r` と同じ結果を生じます。