

Narfi ユーザーズガイド

Delphi 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。

インストール

32 ビット版の Windows Vista において、Delphi 2009 で Narfi を構築しました。

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 NarfiDelphi.zip をダウンロードしてください。
2. NarfiDelphi.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 ログキー(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。セミコロン(;)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。

コマンド	文字コード	説明
atnd	シフト JIS, EUC-JP	ある行の周辺を表示する。ファイルの行数をカウントする。行の長さの最大値を記録する。欄の長さの最大値を記録する。
diyo	バイナリファイル	MS932~EUC-JP.bin を編集する。
eucsjis	EUC-JP	EUC-JP~Shift_JIS.bin にしたがって、EUC-JP のファイルをシフト JIS のテキストファイルに変換する。
hetn	シフト JIS, EUC-JP, UTF-16	manager.txt および sutai.txt を読み込んで、ファイルの行を並べ替える。
narfi	シフト JIS, EUC-JP	欄を選択して、細長い表を作成する。欄から浮動小数点数を抽出する。欄から整数を抽出する。欄から制御文字を削除する。欄から濁点、半濁点を削除する。欄の半角カタカナを ASCII(アスキー[英字、数字、記号])に置換する。
obot	バイナリファイル	ファイルの最初の部分を十六進数で表現する。
rufeol	シフト JIS, EUC-JP	行の末尾にある不要な文字を削除する。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。
sjiseuc	シフト JIS	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 のファイルに変換する。半角カタカナを廃止して、ASCII の文字を使用する。
sortk	シフト JIS, EUC-JP	欄を選択して要約を作成して、要約を比較して、昇順または降順にファイルの行を並べ替える。manager.txt および sutai.txt を作成する。

著作権

Sogaya(そがや)は、Narfi の著作権を保有しています。

免責条項

Narfi 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、Delphi 2009 の IDE で Narfi 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 1.014

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¥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す。

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す。

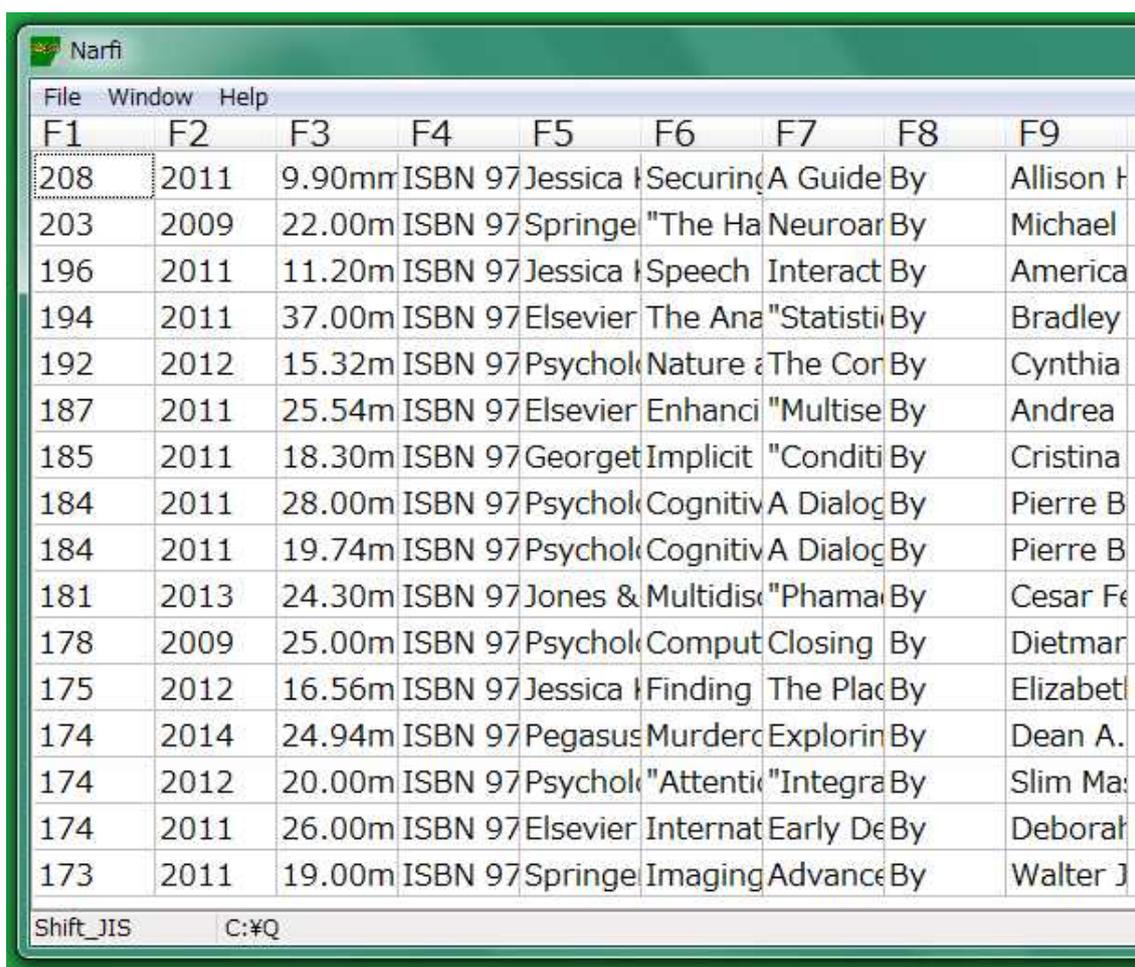
注釈

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。

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



The screenshot shows the Narfi application window with a menu bar (File, Window, Help) and a table of data. The table has 9 columns labeled F1 through F9. The data is as follows:

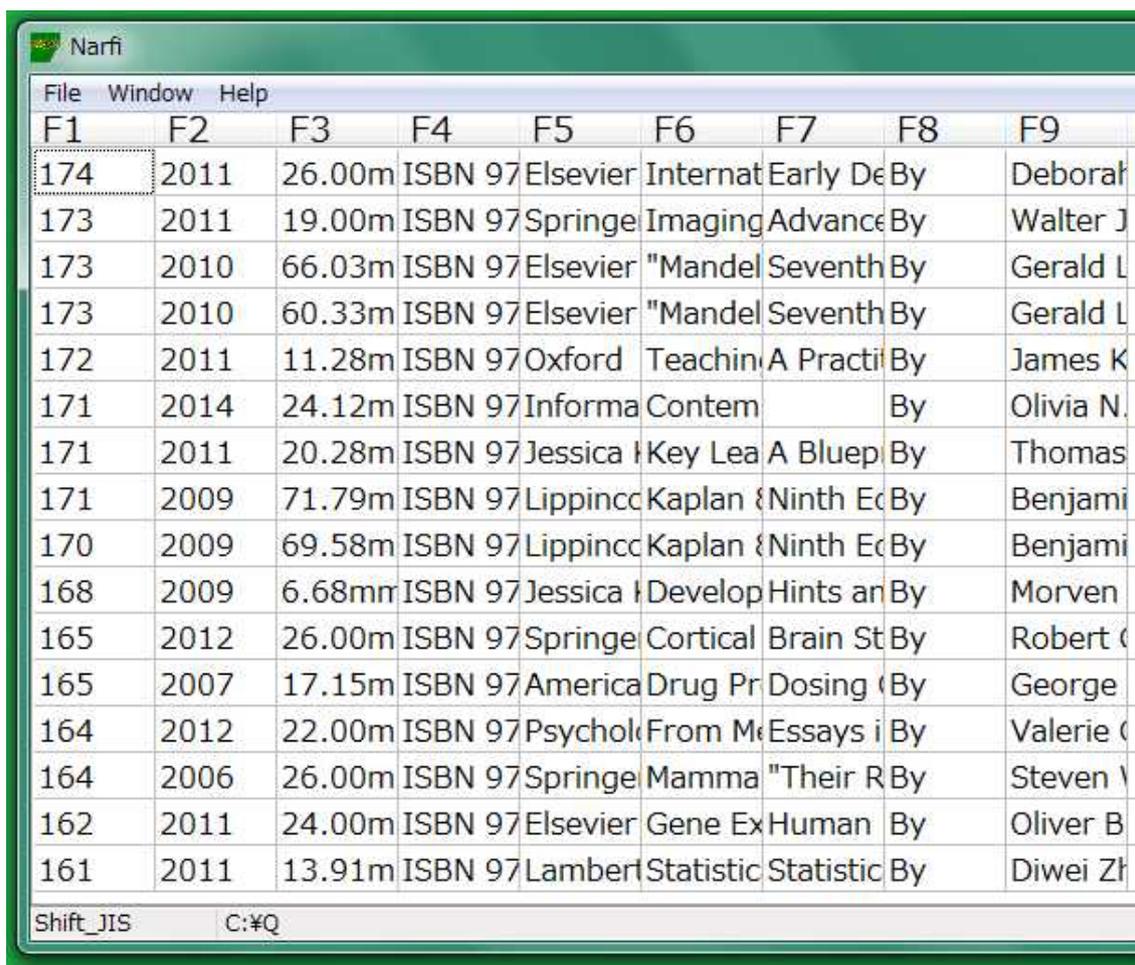
F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9
208	2011	9.90m	ISBN 97	Jessica	Securing	A Guide	By	Allison H
203	2009	22.00m	ISBN 97	Springe	"The Ha	Neuroar	By	Michael
196	2011	11.20m	ISBN 97	Jessica	Speech	Interact	By	America
194	2011	37.00m	ISBN 97	Elsevier	The Ana	"Statisti	By	Bradley
192	2012	15.32m	ISBN 97	Psychok	Nature a	The Cor	By	Cynthia
187	2011	25.54m	ISBN 97	Elsevier	Enhanci	"Multise	By	Andrea
185	2011	18.30m	ISBN 97	Georget	Implicit	"Conditi	By	Cristina
184	2011	28.00m	ISBN 97	Psychok	Cognitiv	A Dialog	By	Pierre B
184	2011	19.74m	ISBN 97	Psychok	Cognitiv	A Dialog	By	Pierre B
181	2013	24.30m	ISBN 97	Jones &	Multidis	"Phama	By	Cesar Fe
178	2009	25.00m	ISBN 97	Psychok	Comput	Closing	By	Dietmar
175	2012	16.56m	ISBN 97	Jessica	Finding	The Plac	By	Elizabet
174	2014	24.94m	ISBN 97	Pegasus	Murderc	Explorin	By	Dean A.
174	2012	20.00m	ISBN 97	Psychok	"Attenti	"Integra	By	Slim Ma
174	2011	26.00m	ISBN 97	Elsevier	Internat	Early De	By	Deborah
173	2011	19.00m	ISBN 97	Springe	Imaging	Advance	By	Walter J

At the bottom of the window, the encoding is set to Shift_JIS and the current directory is C:¥Q.

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
```



The screenshot shows a window titled "Narfi" with a menu bar (File, Window, Help) and a table of data. The table has columns labeled F1 through F9. The data is as follows:

F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	
174	2011	26.00m	ISBN 97	Elsevier	Internat	Early De	By	Deborah	
173	2011	19.00m	ISBN 97	Springe	Imaging	Advance	By	Walter J	
173	2010	66.03m	ISBN 97	Elsevier	"Mandel	Seventh	By	Gerald L	
173	2010	60.33m	ISBN 97	Elsevier	"Mandel	Seventh	By	Gerald L	
172	2011	11.28m	ISBN 97	Oxford	Teachin	A Practi	By	James K	
171	2014	24.12m	ISBN 97	Informa	Contem		By	Olivia N.	
171	2011	20.28m	ISBN 97	Jessica	Key Lea	A Bluep	By	Thomas	
171	2009	71.79m	ISBN 97	Lippincc	Kaplan	& Ninth	Ec	By	Benjami
170	2009	69.58m	ISBN 97	Lippincc	Kaplan	& Ninth	Ec	By	Benjami
168	2009	6.68mm	ISBN 97	Jessica	Develop	Hints an	By	Morven	
165	2012	26.00m	ISBN 97	Springe	Cortical	Brain St	By	Robert C	
165	2007	17.15m	ISBN 97	America	Drug Pr	Dosing	(By	George	
164	2012	22.00m	ISBN 97	Psychol	From Me	Essays i	By	Valerie C	
164	2006	26.00m	ISBN 97	Springe	Mamma	"Their R	By	Steven V	
162	2011	24.00m	ISBN 97	Elsevier	Gene Ex	Human	By	Oliver B	
161	2011	13.91m	ISBN 97	Lambert	Statistic	Statistic	By	Diwei Zh	

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
す。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。

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

F1	F2	F3	F4	F5	F6
2011	9.90mm	ISBN 97	Jessica K		
2009	22.00m	ISBN 97	Springer		
2011	11.20m	ISBN 97	Jessica K		
2011	37.00m	ISBN 97	Elsevier		
2012	15.32m	ISBN 97	Psycholo		
2011	25.54m	ISBN 97	Elsevier		
2011	18.30m	ISBN 97	Georget		
2011	28.00m	ISBN 97	Psycholo		
2011	19.74m	ISBN 97	Psycholo		
2013	24.30m	ISBN 97	Jones &		
2009	25.00m	ISBN 97	Psycholo		
2012	16.56m	ISBN 97	Jessica K		
2014	24.94m	ISBN 97	Pegasus		
2012	20.00m	ISBN 97	Psycholo		
2011	26.00m	ISBN 97	Elsevier		
2011	19.00m	ISBN 97	Springer		

narfi.txt

上図の例では、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。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。メモ帳で narfi.txt を開いた例



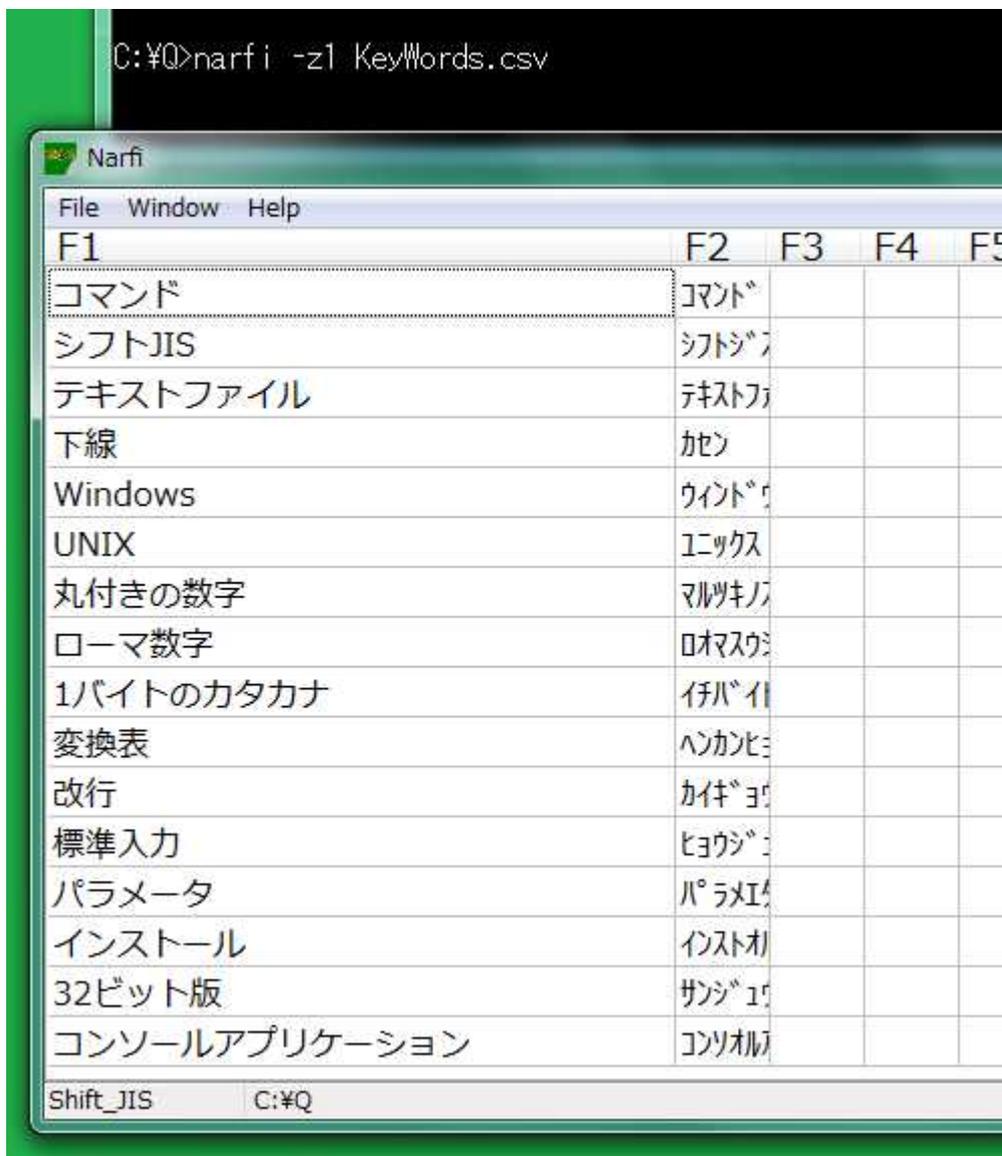
罫線

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`



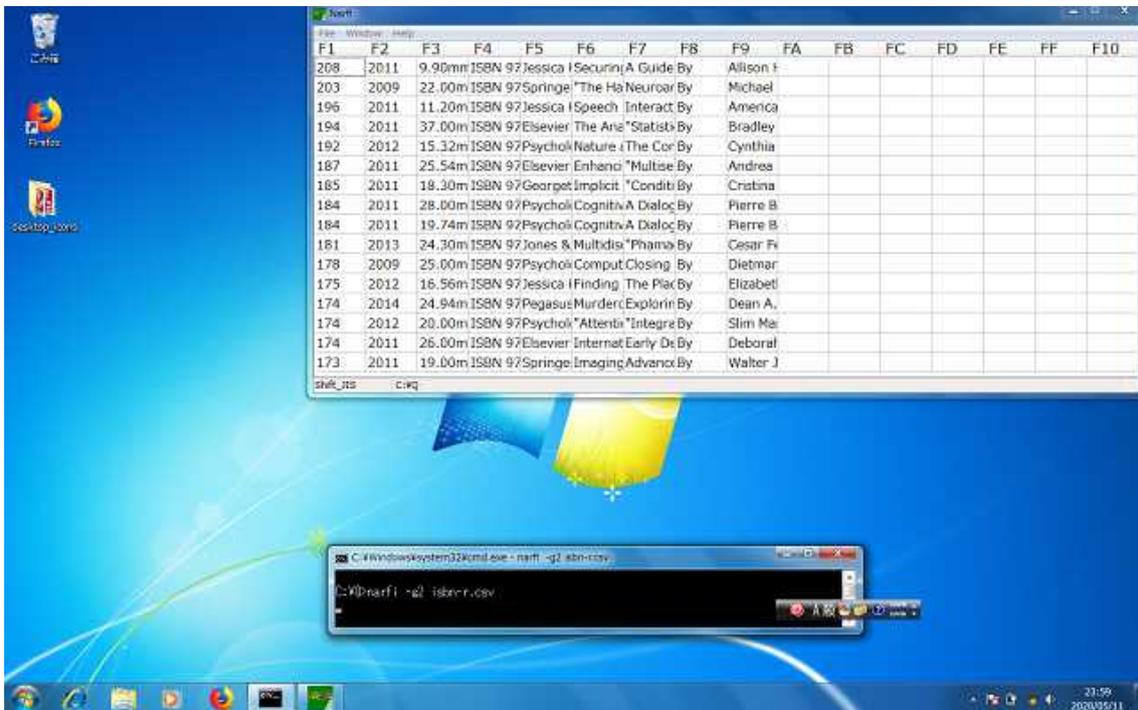
画面の右下

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。

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

The screenshot shows a Windows desktop environment. In the foreground, there is a window titled 'Narfi' with a menu bar (File, Window, Help) and a table of data. The table has columns labeled F1, F2, F3, F4, and F5. The data rows are as follows:

F1	F2	F3	F4	F5
208	2011	9.90mn	ISBN 97J	Jessica
203	2009	22.00m	ISBN 97S	Springe
196	2011	11.20m	ISBN 97J	Jessica
194	2011	37.00m	ISBN 97E	Elsevier
192	2012	15.32m	ISBN 97P	Psychol
187	2011	25.54m	ISBN 97E	Elsevier
185	2011	18.30m	ISBN 97G	George
184	2011	19.70m	ISBN 97P	Psychol
181	2013	24.30m	ISBN 97P	Psychol
178	2009	25.00m	ISBN 97P	Psychol
175	2012	16.50m	ISBN 97P	Psychol
174	2014	24.90m	ISBN 97P	Psychol

Overlaid on the Narfi window is a command prompt window titled 'C:\> narfi isbn-r.csv'. The command prompt shows the command 'C:\> narfi -E isbn-r.csv' being entered. Another command prompt window is visible in the background, also showing the command 'C:\> narfi -E isbn-r.csv'.

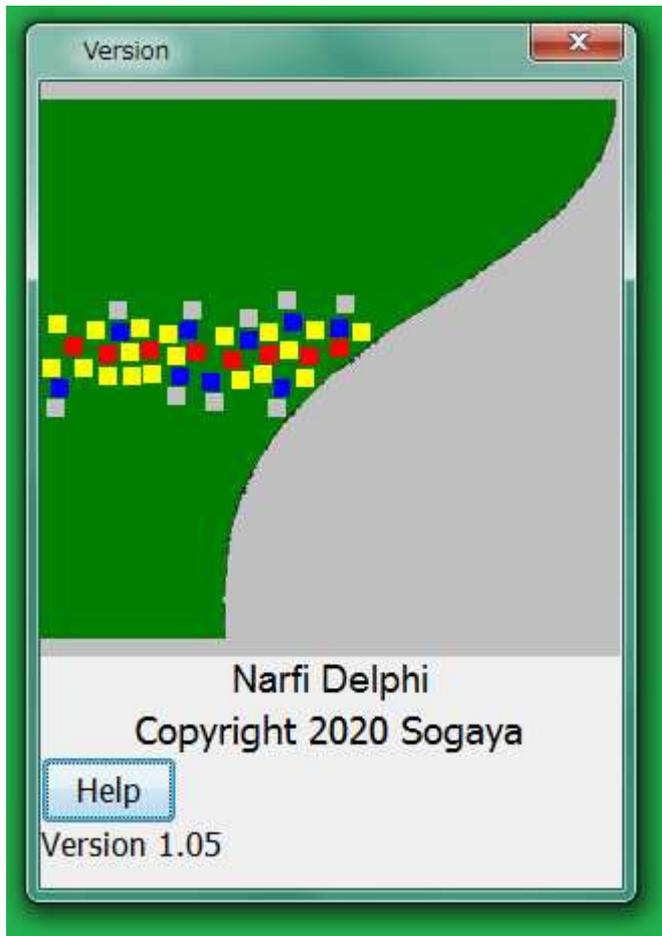
バージョン番号

Delphi 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。

narfi -V

Version ウィンドウ

Version ウィンドウは、Delphi 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。



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 版の Narfi は、初期段階で以下のとおりに設定されます。
メイリオ、標準、12

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。

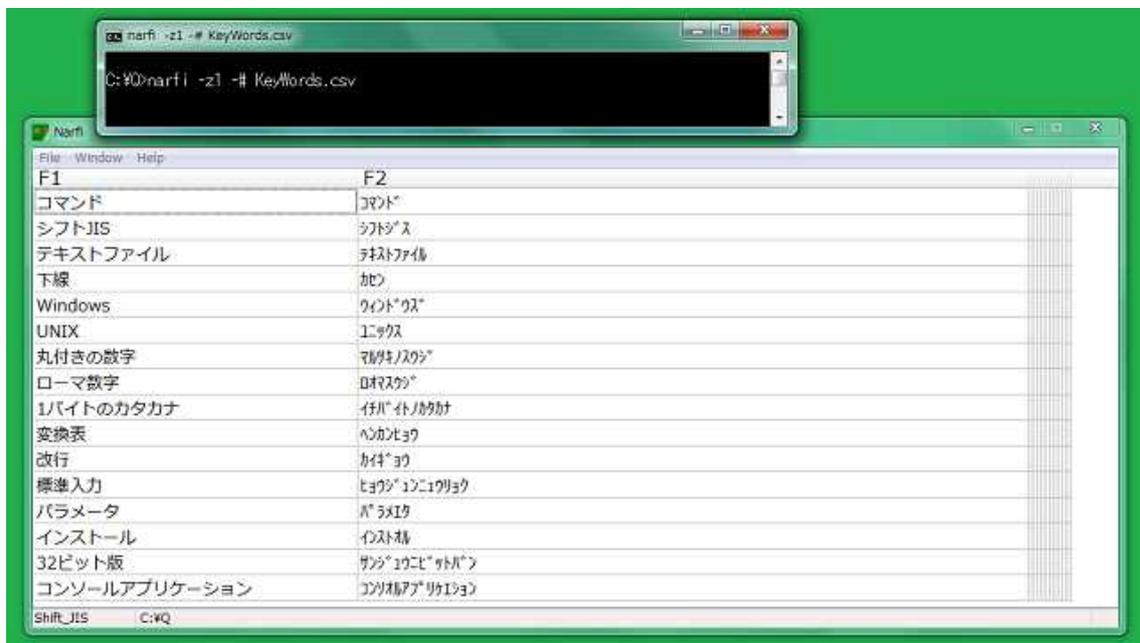
楕状の空欄

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。



F1	F2
コマンド	コマンド
シフトJIS	シフトJIS
テキストファイル	テキストファイル
下線	カセン
Windows	ウインドウズ
UNIX	ユニクス
丸付きの数字	マルツキノスウジ
ローマ数字	ロオマスウジ
1バイトのカタカナ	イチバイトカタカナ
変換表	ヘンカンヒョウ
改行	カイギョウ
標準入力	ヒョウジュンユウリョク
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	サンジユウニビットバン
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

Shift_JIS C:¥Q

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。

ステータスバー

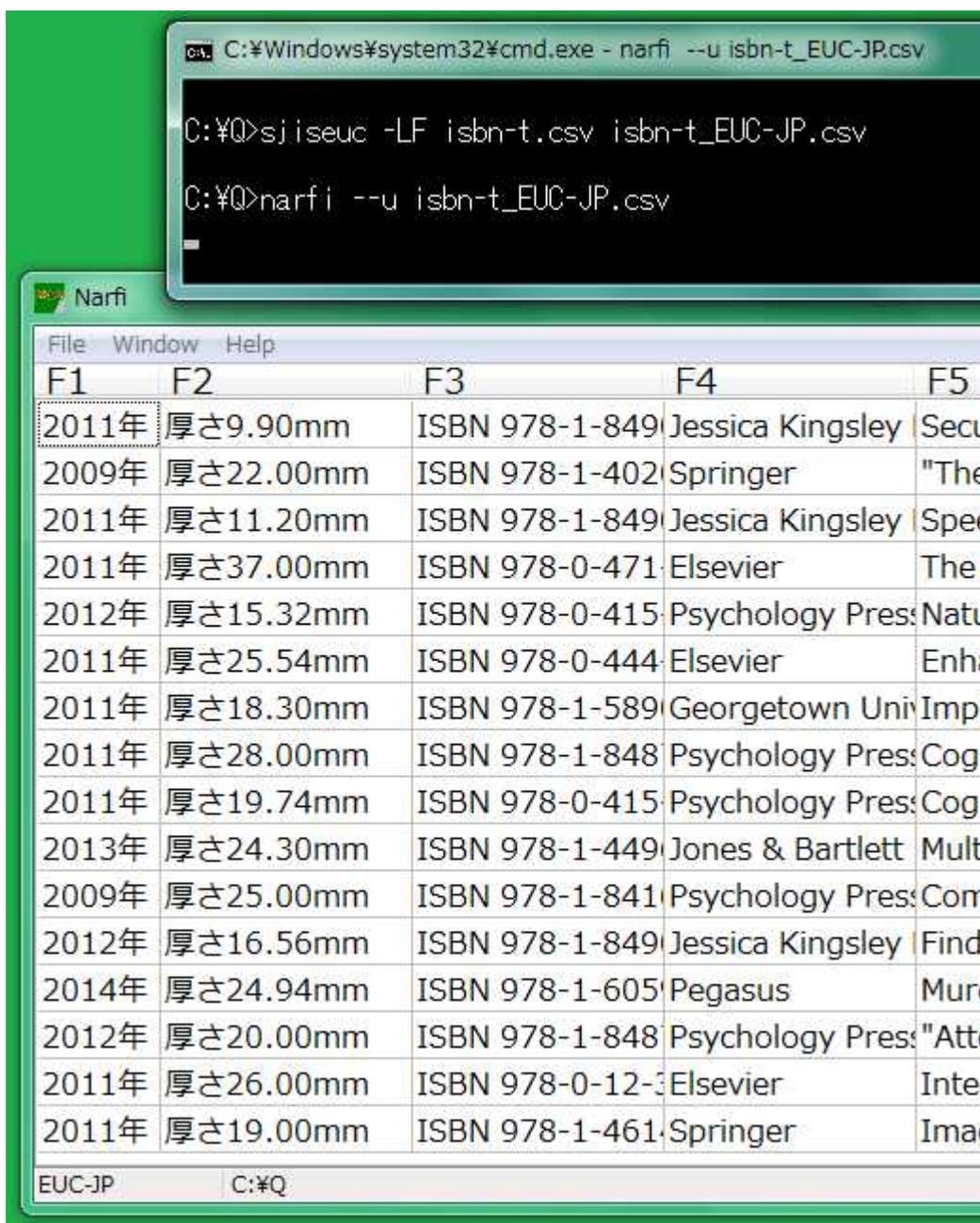
Narfi ウィンドウの下部にあるステータスバーは、文字コードおよびカレントディレクトリを表示します。

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。



The screenshot shows a Narfi application window with a command prompt and a table of book data. The command prompt shows the execution of the sjiseuc and narfi commands. The table below displays the output of the narfi command, showing a list of books with columns for year, thickness, ISBN, publisher, and title.

F1	F2	F3	F4	F5
2011年	厚さ9.90mm	ISBN 978-1-849	Jessica Kingsley	Secu
2009年	厚さ22.00mm	ISBN 978-1-402	Springer	"The
2011年	厚さ11.20mm	ISBN 978-1-849	Jessica Kingsley	Spee
2011年	厚さ37.00mm	ISBN 978-0-471	Elsevier	The ,
2012年	厚さ15.32mm	ISBN 978-0-415	Psychology Pres	Natu
2011年	厚さ25.54mm	ISBN 978-0-444	Elsevier	Enha
2011年	厚さ18.30mm	ISBN 978-1-589	Georgetown Uni	Impli
2011年	厚さ28.00mm	ISBN 978-1-848	Psychology Pres	Cogr
2011年	厚さ19.74mm	ISBN 978-0-415	Psychology Pres	Cogr
2013年	厚さ24.30mm	ISBN 978-1-449	Jones & Bartlett	Multi
2009年	厚さ25.00mm	ISBN 978-1-841	Psychology Pres	Com
2012年	厚さ16.56mm	ISBN 978-1-849	Jessica Kingsley	Findi
2014年	厚さ24.94mm	ISBN 978-1-605	Pegasus	Murc
2012年	厚さ20.00mm	ISBN 978-1-848	Psychology Pres	"Atte
2011年	厚さ26.00mm	ISBN 978-0-12-3	Elsevier	Inter
2011年	厚さ19.00mm	ISBN 978-1-461	Springer	Imag

EUC-JP C:¥Q

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 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` が指定されたときとみなします。

-b10111					
-b	1	0	1	1	1
真偽	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` が指定されたときとみなします。

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 A
natomy, 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:\>
```

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。

iconv コマンド

文字コードを変換するために、iconv コマンドが GNU Win32 に用意されています。インターネットで、たとえば、libiconv-1.9.2-1 などのインストーラーを検索してください。接頭辞の lib は、ライブラリを意味します。このインストーラーをダウンロードして、実行して、32 ビット版 Windows 7 のパソコンに iconv.exe をインストールしました。

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せん。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。

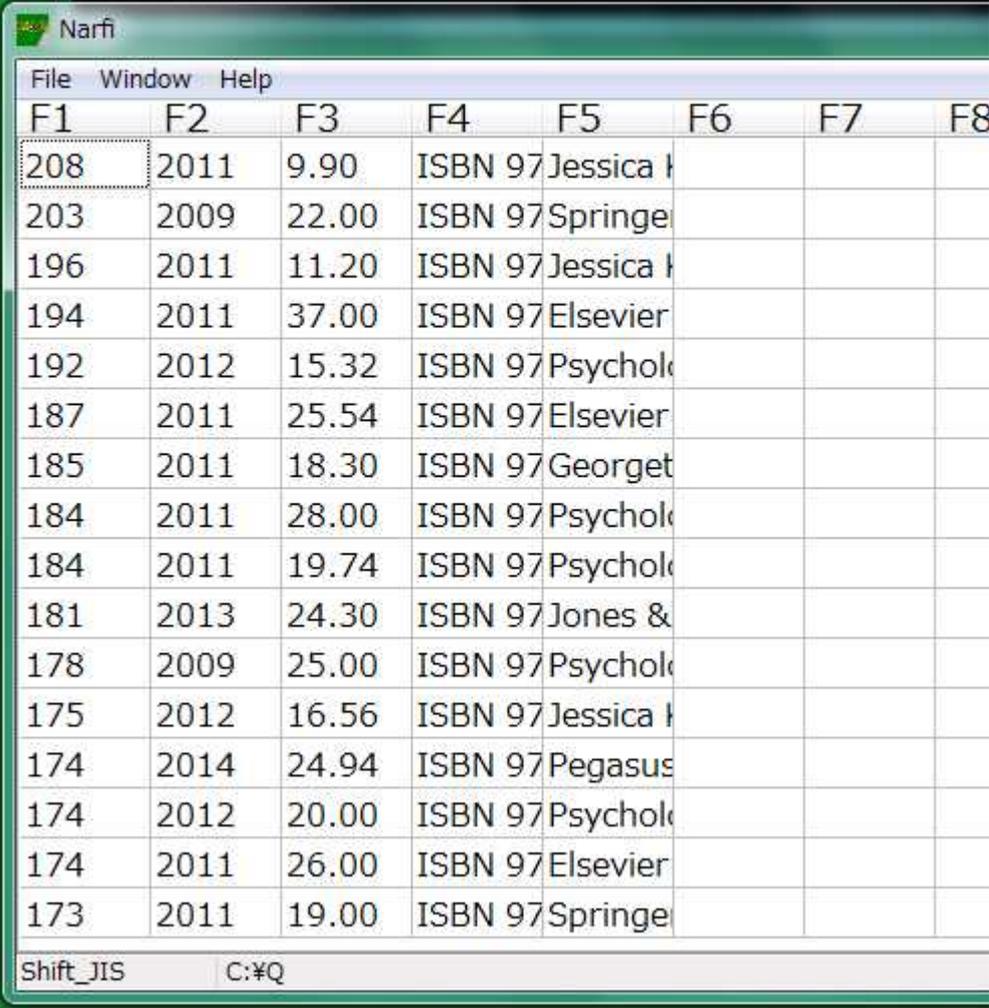
小数点が発見されない

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:\>narfi -c5 -e3 -F text.tmp isbn-r.csv
```



F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8
208	2011	9.90	ISBN 97	Jessica K			
203	2009	22.00	ISBN 97	Springer			
196	2011	11.20	ISBN 97	Jessica K			
194	2011	37.00	ISBN 97	Elsevier			
192	2012	15.32	ISBN 97	Psycholo			
187	2011	25.54	ISBN 97	Elsevier			
185	2011	18.30	ISBN 97	Georget			
184	2011	28.00	ISBN 97	Psycholo			
184	2011	19.74	ISBN 97	Psycholo			
181	2013	24.30	ISBN 97	Jones &			
178	2009	25.00	ISBN 97	Psycholo			
175	2012	16.56	ISBN 97	Jessica K			
174	2014	24.94	ISBN 97	Pegasus			
174	2012	20.00	ISBN 97	Psycholo			
174	2011	26.00	ISBN 97	Elsevier			
173	2011	19.00	ISBN 97	Springer			

Shift_JIS C:\>

欄の数の上限

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 を付加しますが、-c5 が付加されていない場合、narfi コマンドは、-c255 が付加されたとき

なします。欄数の上限は、255 欄です。

上限を変更

255 から 3071 に欄数の上限を変更するには、narfi コマンドのパラメータとして、`-z` を付加してください。`z` は、大文字です。

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、処理が中止されます。Delphi 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>DEL sets.txt
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。

narfi -@1587 dummy

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。

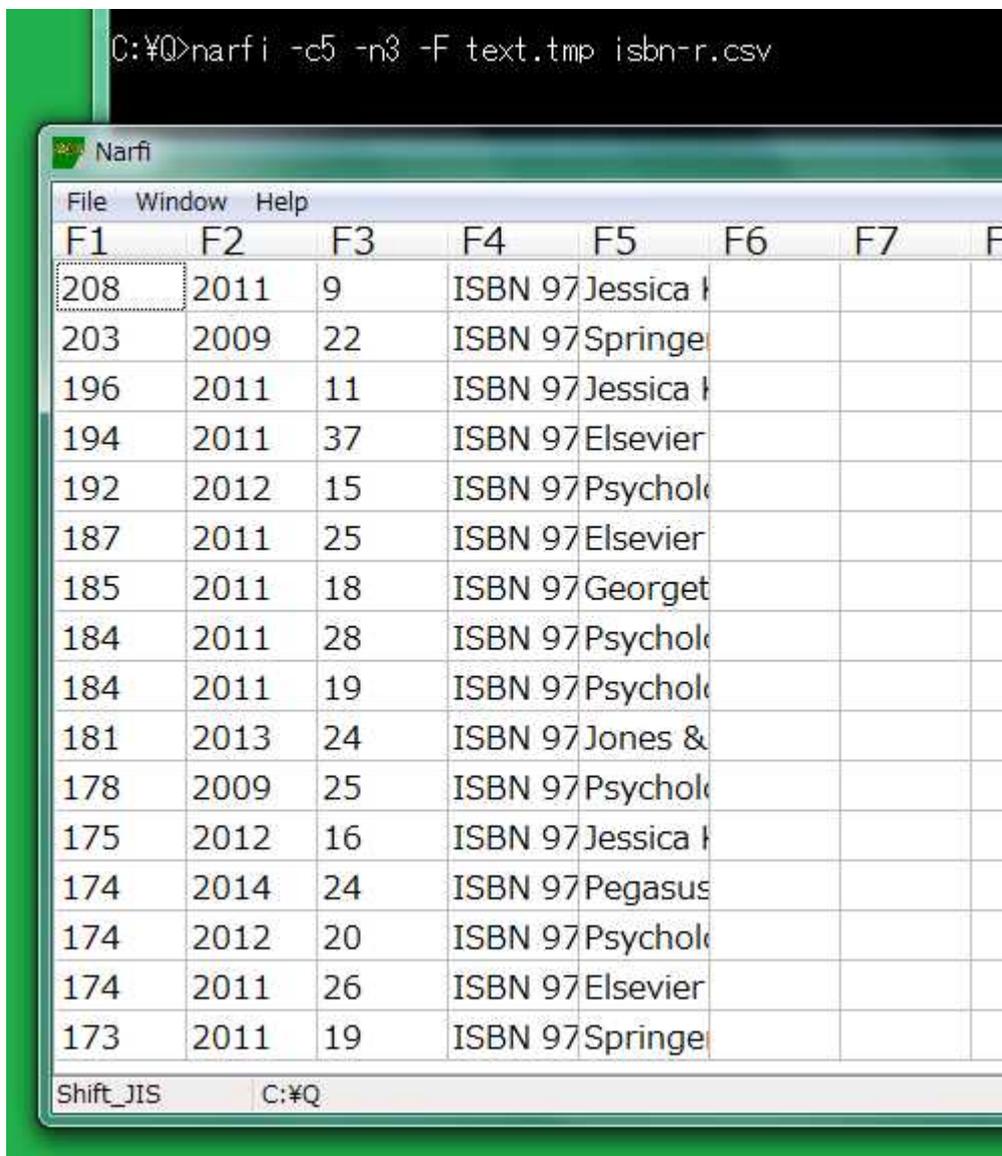
```
C:¥Q>DEL sets.txt
C:¥Q>narfi isbn-r.csv
C:¥Q>EN
File error-1587: SETTING_TEXT
C:¥Q>
```

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 command `C:¥Q>narfi -c5 -n3 -F text.tmp isbn-r.csv` being executed. Below the terminal is a window titled "Narfi" displaying a table of data. The table has columns labeled F1 through F8. The data in the table is as follows:

F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8
208	2011	9	ISBN 97	Jessica K			
203	2009	22	ISBN 97	Springer			
196	2011	11	ISBN 97	Jessica K			
194	2011	37	ISBN 97	Elsevier			
192	2012	15	ISBN 97	Psycholo			
187	2011	25	ISBN 97	Elsevier			
185	2011	18	ISBN 97	Georget			
184	2011	28	ISBN 97	Psycholo			
184	2011	19	ISBN 97	Psycholo			
181	2013	24	ISBN 97	Jones &			
178	2009	25	ISBN 97	Psycholo			
175	2012	16	ISBN 97	Jessica K			
174	2014	24	ISBN 97	Pegasus			
174	2012	20	ISBN 97	Psycholo			
174	2011	26	ISBN 97	Elsevier			
173	2011	19	ISBN 97	Springer			

At the bottom of the window, the status bar 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。

The screenshot shows the Sakura 2.2.0.1 editor with two windows. The top window, `mini.txt`, contains the following data:

Line	Column 1	Column 2	Column 3
18	5000回	,17,	←
19	5006回	,39,	←
20	5009回	,74,	←
21	5014回	,40,	←
22	5025回	,68,	←
23	5030回	,70,	←
24	5032回	,83,	←
25	5035回	,12,	←

The bottom window, `text.tmp`, shows the result after running the command `C:\>narfi -c2 -o2 -t13-28 -F text.tmp mini.txt`. The data is as follows:

Line	Column 1	Column 2	Column 3
17	4983回	,90,	←
18	5000回	,17,	←
19	5006回	,39,	←
20	5009回	,74,	←
21	5014回	,40,	←
22	5025回	,68,	←
23	5030回	,70,	←
24	5032回	,83,	←

Overlaid on the bottom window is the Narfi application window, which displays a table of the processed data:

F1	F2
4967回	51
4972回	20
4973回	41
4976回	18
4983回	90
5000回	17
5006回	39
5009回	74
5014回	40
5025回	68
5030回	70
5032回	83
5035回	12
5037回	94
5043回	15

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 行に対応しています。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>
```

十六進数	表示	説明
89 F1	回	漢字の回をシフト JIS コードで表現した。
2C	,	コンマ
34	4	数字の 4
30	0	数字の 0
0D 0A		Windows では、0Dh および 0Ah で改行される。

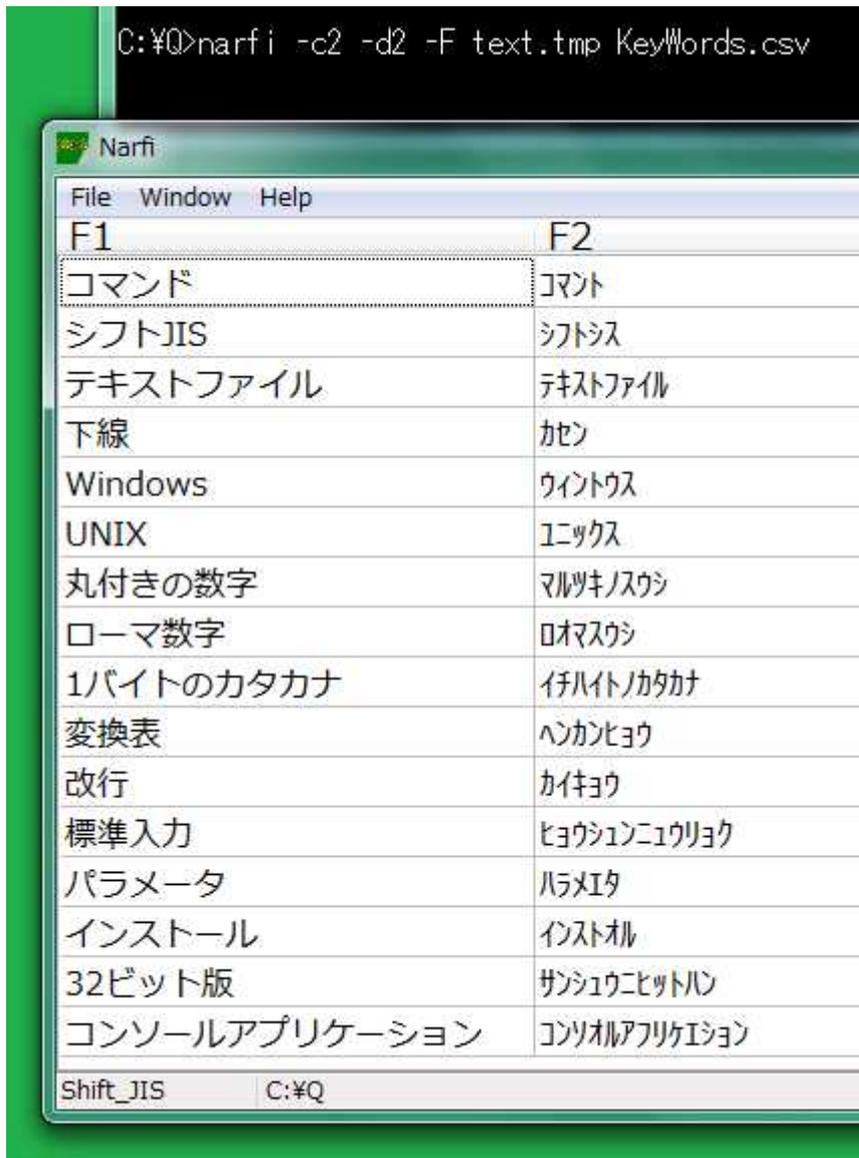
上限を設定

数値が上限を超えた場合、その 1 バイトを下線に置換するには、obot コマンドのパラメータとして、**-w 上限**を付加してください。たとえば、数値が 31 を超えた場合、その 1 バイトを下線に置換するには、obot コマンドのパラメータとして、**-w31** を付加してください。0A および 0D が表示されたにもかかわらず、0C は表示されません。たしかに制御文字が削除されたことがわかります。

```
C:¥Q>narfi -c2 -o2 -t13-28 -F text.tmp mini.txt
C:¥Q>obot -m21 -w31 text.tmp
_ _ _ _ _ 0D 0A _ _ _ _ _
_ _ _ _ _ 0D 0A _ _ _ _ _
_ _ _ _ _ 0D 0A _ _ _ _ _
_ _ _ _ _ 0D 0A _ _ _ _ _
_ _ _ _ _ 0D 0A _ _ _ _ _
_ _ _ _ _ 0D 0A _ _ _ _ _
_ _ _ _ _ 0D 0A _ _ _ _ _
_ _ _ _ _ 0D 0A _ _ _ _ _
_ _ _ _ _ 0D 0A _ _ _ _ _
_ _ _ _ _ 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。

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。

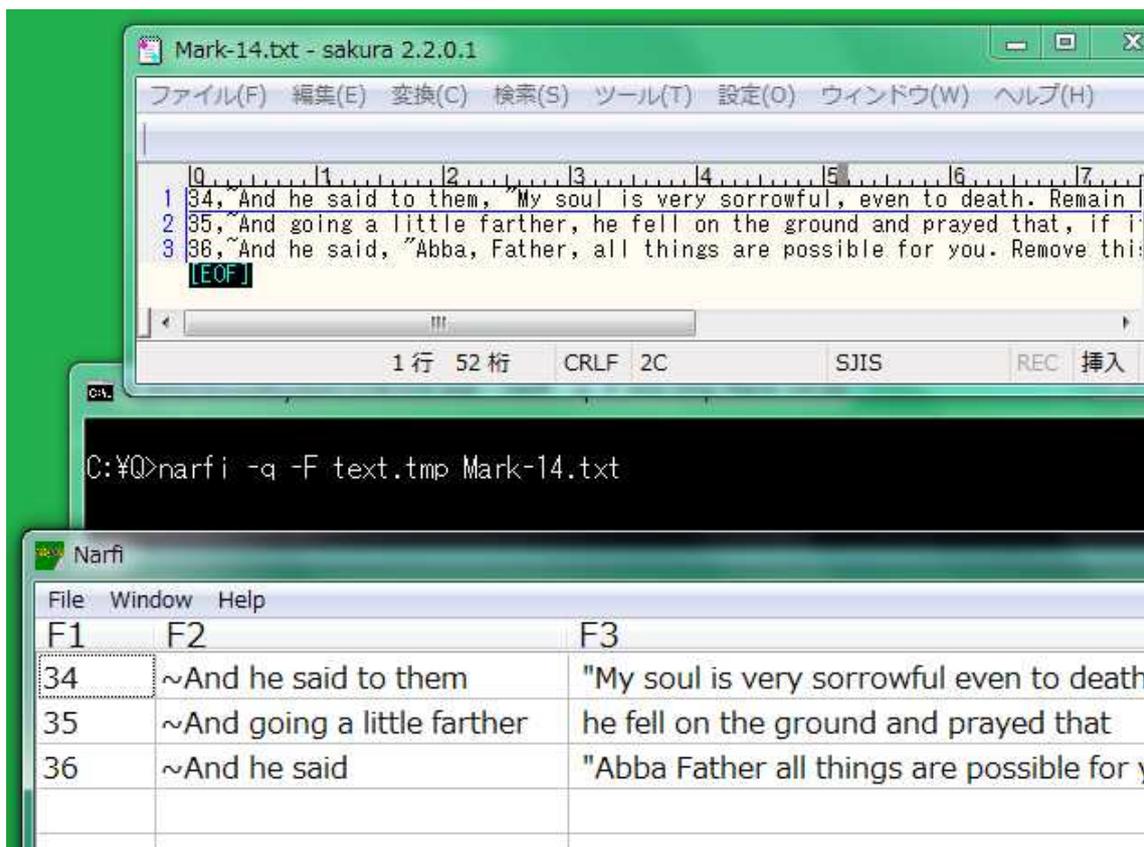
すべてチルダになる

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ンマ

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ン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、コンマを意味します。



引用符を変更したい

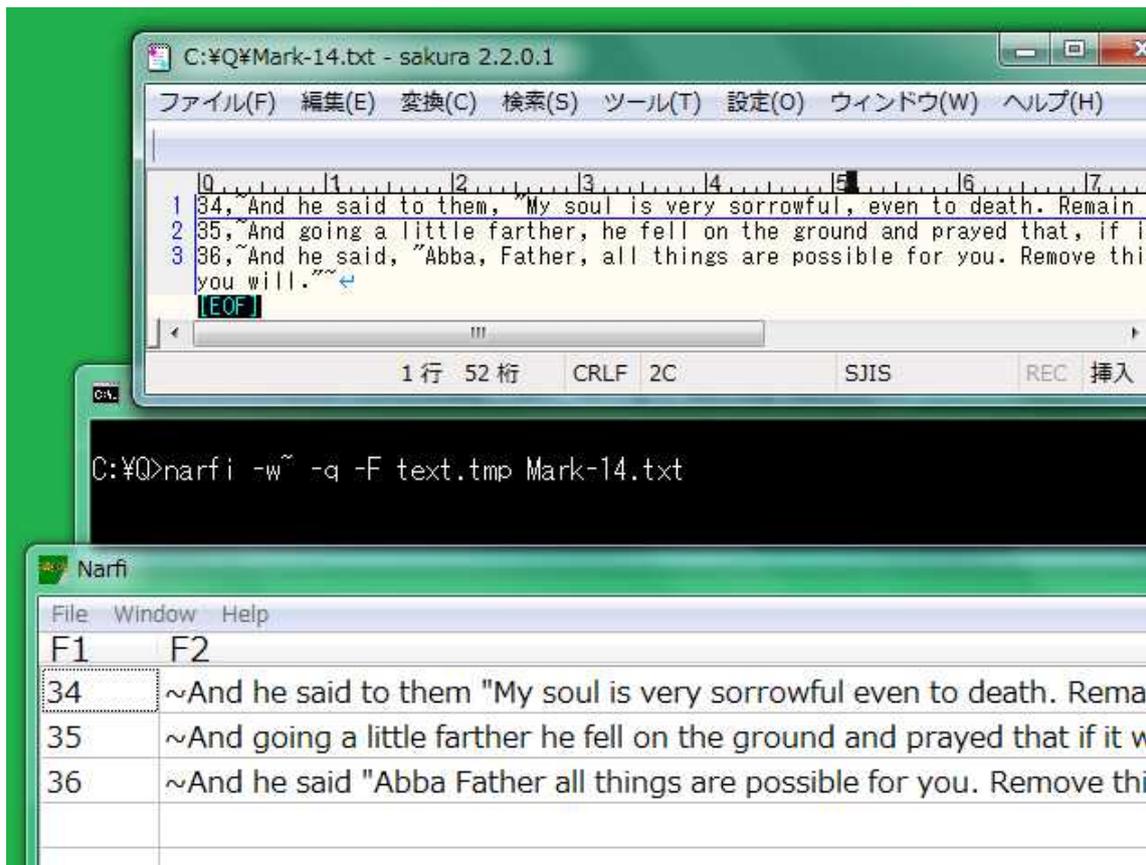
引用符が出現したら、narfi コマンドは、もうひとつの引用符が出現するまで、区切り文字を無視しますが、自由な表現として、いわゆる引用符(")が欄内に出現する場合、**narfi コマンドが認識する引用符**を他の文字に変更しなければなりません。

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。

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。

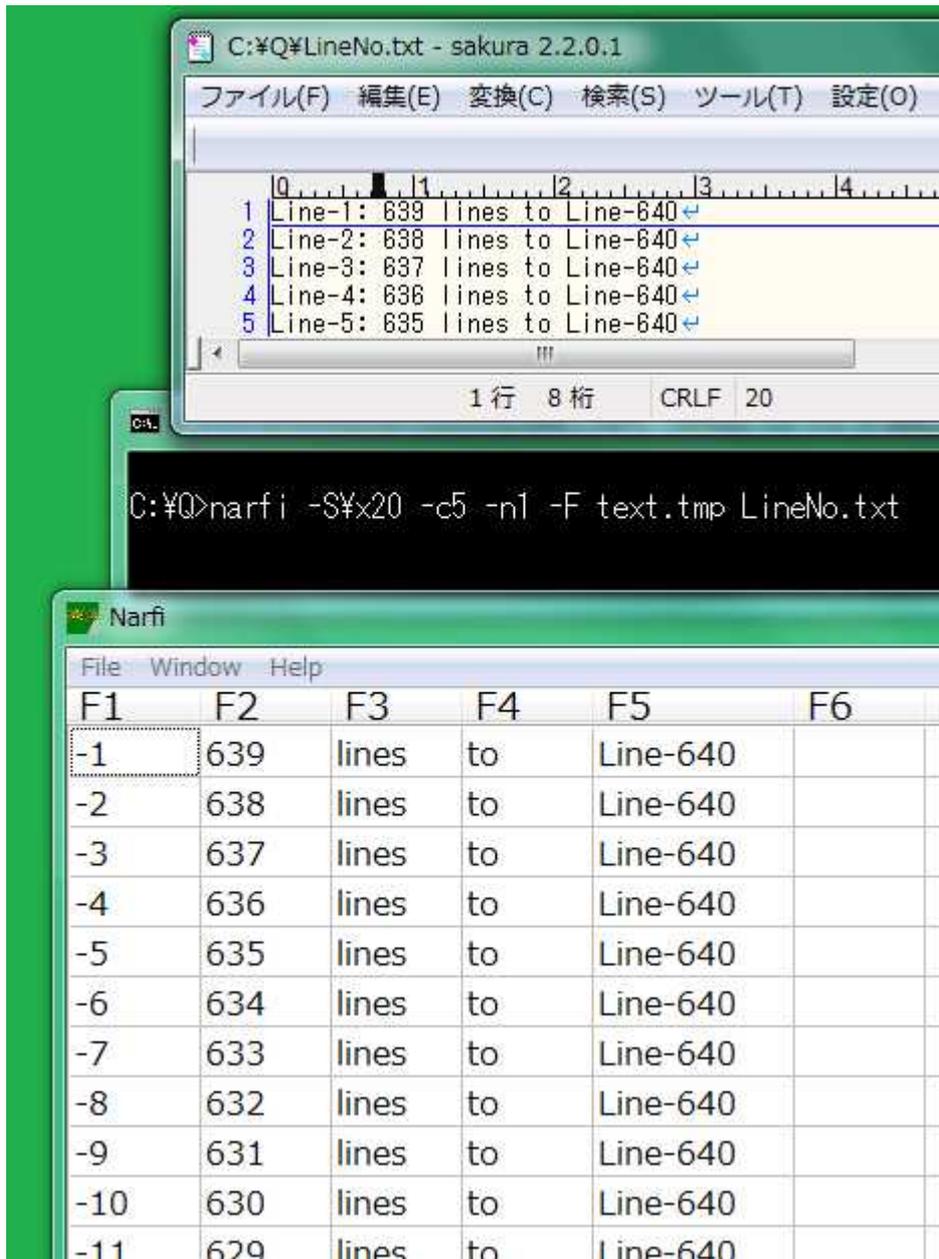


区切り文字を変更したい

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。

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

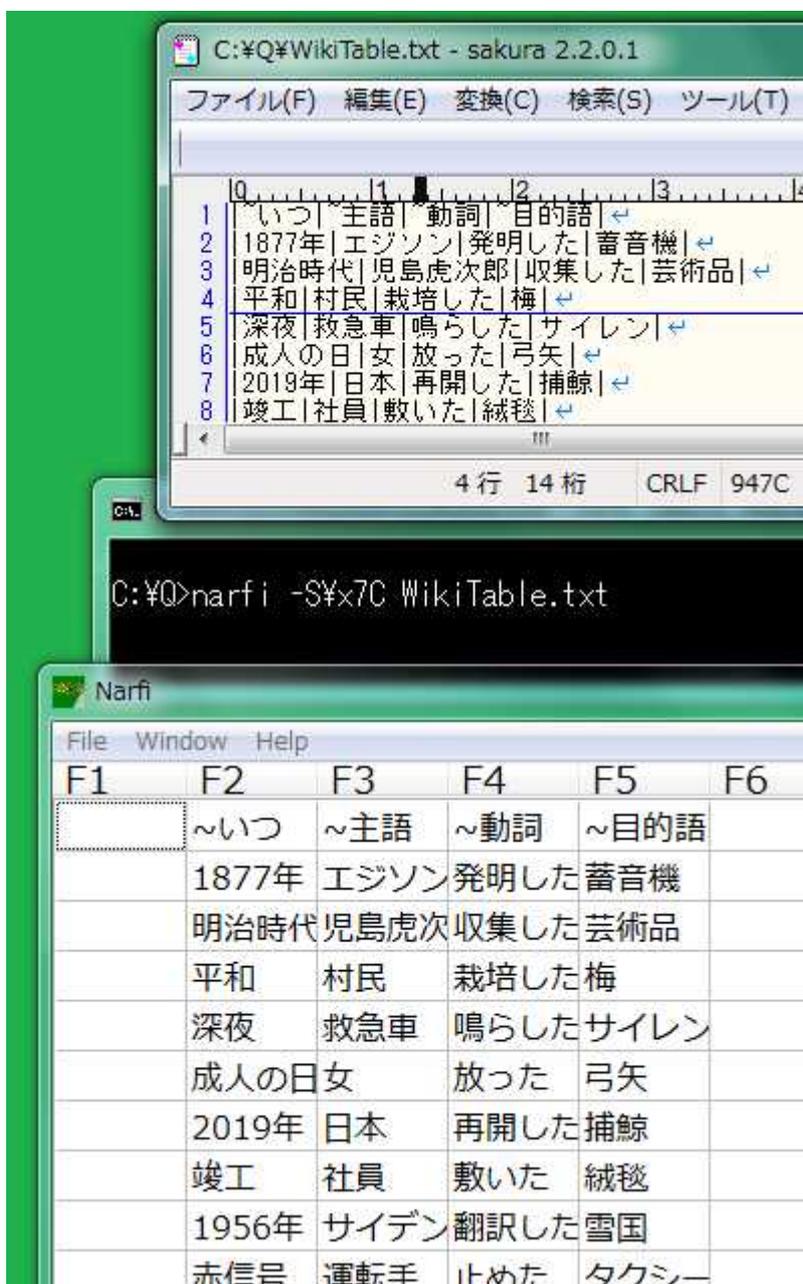
インターネットには、Wiki 形式のウェブサイトがあります。Wiki の表は、区切り記号として縦線を使用します。Wiki では、たとえば、以下の文字列は、円記号(¥)に置換されます。こうした文字列を実体参照と言います。

¥ ;

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 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。



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

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。eucsjis コマンドのパラメータに関しては、後述します。

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。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。

eucsjis	narfi	説明
-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。

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。

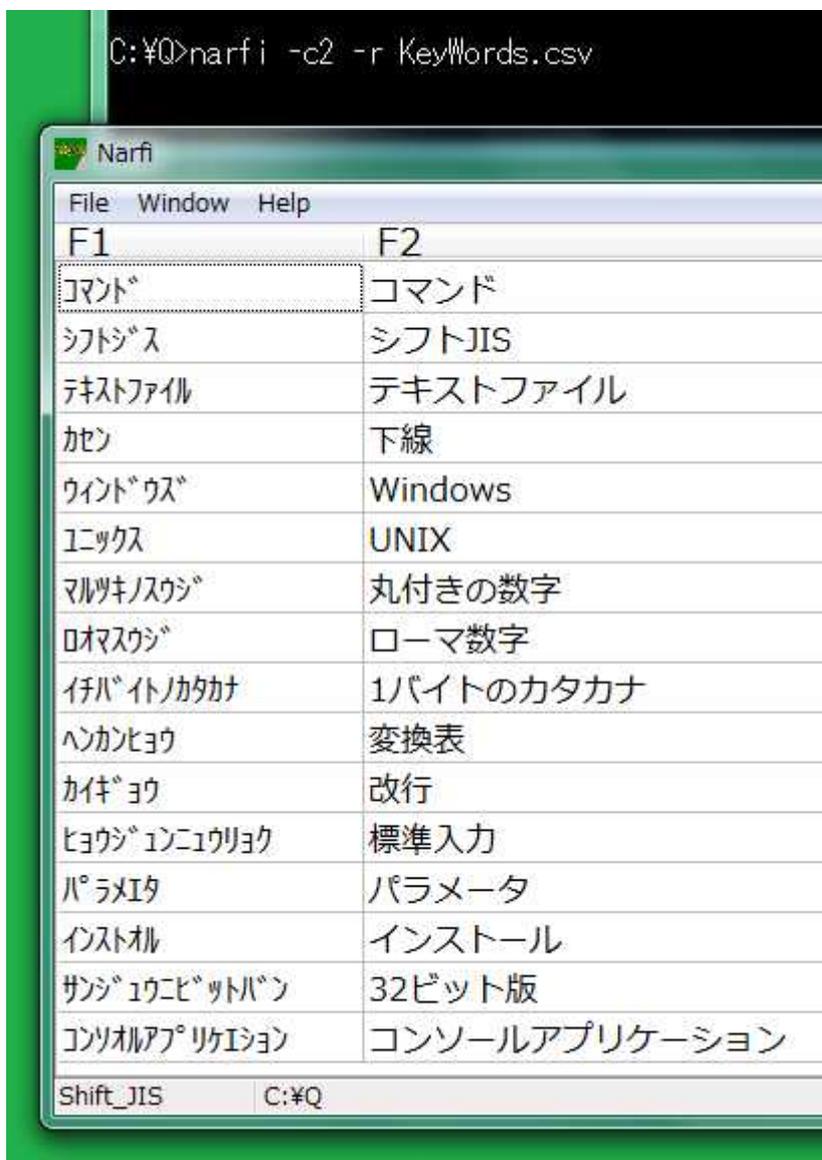
逆順に整列

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す。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 を付加してください。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 を付加してください。第 1 欄と第 2 欄が入れ替わります。



diyo コマンド

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(①②③⑩⑳)、ローマ数

字(ⅠⅡⅢⅣⅩ)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

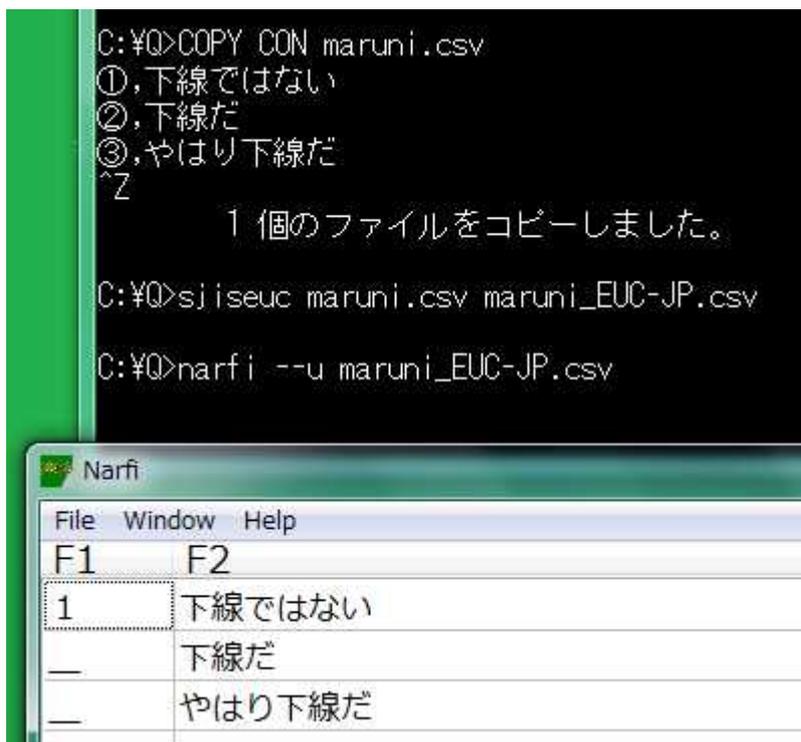
たとえば、①を下線ではなく1で代用するには、コマンドプロンプトに下記のコマンドおよびパラメータを入力して、Enter を押してください。通常の文字および代用文字のシフト JIS 文字コードが十六進数で表示されます。

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



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。

```

! " # $ % & ' ( ) * + , - . /
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 { | } ~ `
。 「 」 ・ ヲ ア イ ウ エ オ ヤ ユ ヅ
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。

```

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。

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。

C:\ Windows\system32\cmd.exe

C:\>MORE 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

A

い

ウ

E

和

旅

S

外

州

M

Y

R

州

k

s

t

n

林

m

y

r

w

C:\>

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、新しいファイルを作成できます。

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

```
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

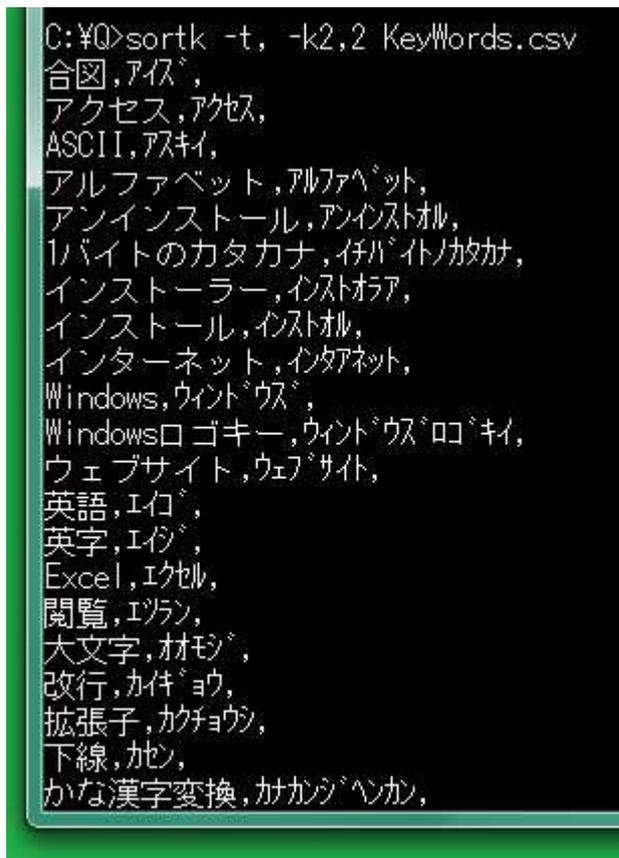
CSV を読み込んで、新しいファイルの作成および命名を行うには、コマンドプロンプトに `sortk` コマンドのパラメータとして、`-o text.tmp` を付加してください。`-o` および `text.tmp` の間に空白を挿入してください。`text.tmp` は、新しいファイルの名前です。

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でください。

sortk -t, -k2,2 KeyWords.csv



```
C:\¥Q>sortk -t, -k2,2 KeyWords.csv
合図,ア仗,
アクセス,アケス,
ASCII,アスキ,
アルファベット,アルファベツト,
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,インストールアラ,
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,ウインドウズ,
Windowsロゴキー,ウインドウズロゴキ,
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,カクキョウ,
拡張子,カクキョウジ,
下線,カゲン,
かな漢字変換,カナカンゼンカン,
```

同等なパラメータ

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 isbn-r.csv
C:¥Q>sortk -t, -j2 -o j.tmp isbn-r.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		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。

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。

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す。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。

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。

空欄

添付の `Field-21.csv` は、各行が 21 欄からなりますが、第 1 行を例外として、どの行も第 21 欄は空欄であるため、実質的に 20 欄からなると思われます。

パラメータ	ほぼ同等な入力	説明
<code>-s</code>		どの行も同じ欄数を有しているか点検する。
<code>-a4</code>	<code>-h11111000000</code>	第 1 欄から第 4 欄まで選択する。
	<code>-k1,4</code>	
<code>-h1011</code>		第 2 欄を除外する。
<code>-j2</code>	<code>-k2,2</code>	第 2 欄のみ選択する。
<code>-k2</code>		第 2 欄から最終欄まで選択する。
<code>-k2,3</code>	<code>-a3 -h011</code>	第 2 欄から第 3 欄まで選択する。
<code>-t,</code>	<code>.csv</code> の拡張子	区切り文字としてコンマを使用する。
<code>-x-</code>		<code>.csv</code> がファイル名に含まれるか点検しない。
<code>-Z</code>		255 から 3071 に欄数の上限を変更する。

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>

```

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` が指定されたときとみなしません。

-h10111					
-h	1	0	1	1	1
真偽	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。

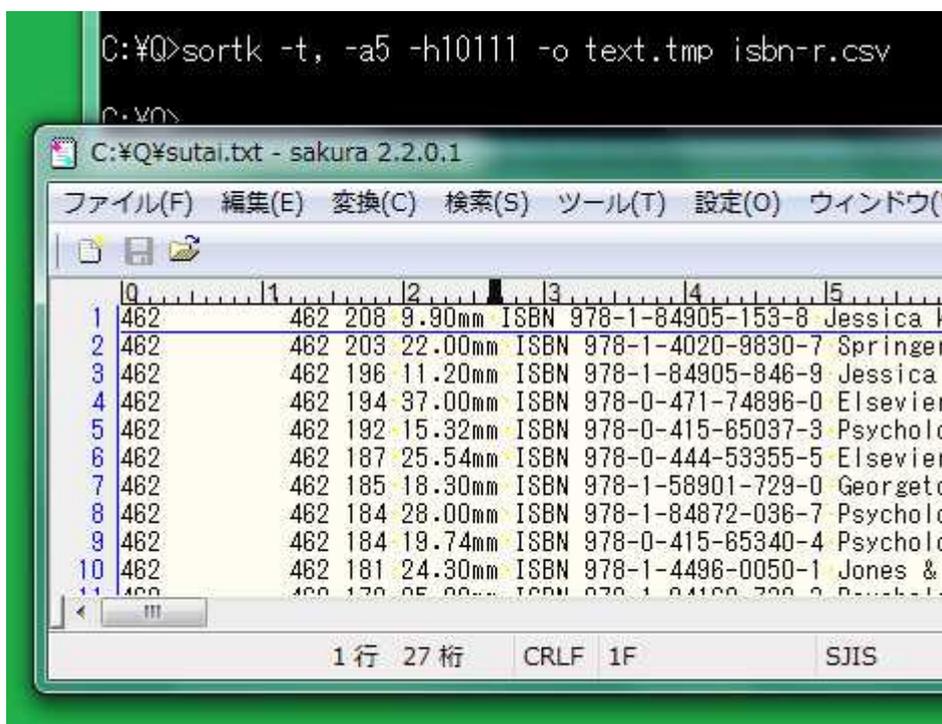
折り返さない

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。

一時ファイルの要約部および詳細部

sortk コマンドは、`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、Delphi 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>
```

引用符を変更したい

引用符が出現したら、sortk 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、**sortk 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、sortk コマンドのパラメータとして、-w~を付加してください。sortk 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>sortk -t, -k2,2 Mark-14.txt
35,~And going a little farther, he fell on the ground and prayed that, if it wer
e possible, the hour might pass him.~
36,~And he said, "Abba, Father, all things are possible for you. Remove this cup
 from me. Yet not what I will, but what you will."~
34,~And he said to them, "My soul is very sorrowful, even to death. Remain here
 and watch."~

C:¥Q>sortk -t, -k2,2 -w~ Mark-14.txt
35,~And going a little farther, he fell on the ground and prayed that, if it wer
e possible, the hour might pass him.~
34,~And he said to them, "My soul is very sorrowful, even to death. Remain here
 and watch."~
36,~And he said, "Abba, Father, all things are possible for you. Remove this cup
 from me. Yet not what I will, but what you will."~

C:¥Q>
```

語句が短いとみなされた

上記の例では、まず、-w~を付加しない sortk コマンドを実行しました。次に-w~を付加してみました。-w~が付加されていない場合、sortk コマンドは、And he said の次も区切り文字としてコンマを使用して、語句が短いほど上に来るように行を並べ替えます。

このため、マルコ 14 章 36 節がマルコ 14 章 34 節の上に来ました。

いわゆる引用符もコンマも無視するべきだ

自然な表現として、引用符もコンマも `sortk` コマンドに無視されるべきである場合、`-w~` を付加してください。CSV であるにもかかわらずコンマを無視したい範囲を`~`で囲んでください。

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となります。

他のコマンドの結果と異なるおそれ

Delphi ではない開発環境で構築されたコマンドと異なる結果になるおそれがあります。トリシーカーというウェブサイトから C 版の `sortk` コマンドをダウンロードできます。C 版の `sortk` コマンドは、一気に降順に並べ替えます。

C 版 `sortk` は第 1 欄を無視した

第 2 欄は降順になりましたが、第 1 欄は、整列されていないように見える例を下図に示します。この場合、C 版の `sortk` コマンドに、さらに`-#`を付加してみてください。ID が付与されて、順序が確定します。

```
C:¥sortk-C>sortk -t, -k2,2 -r attendant.csv
Customer-13,Attendant-22,
Customer-12,Attendant-22,
Customer-11,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-3,Attendant-15,
Customer-2,Attendant-15,
Customer-1,Attendant-15,
Customer-4,Attendant-15,
C:¥sortk-C>_
```

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>COPY /Y C:¥sortk-C¥attendant.csv
1 個のファイルをコピーしました。

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>_
```

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

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 欄に影響されないで 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>
```

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。

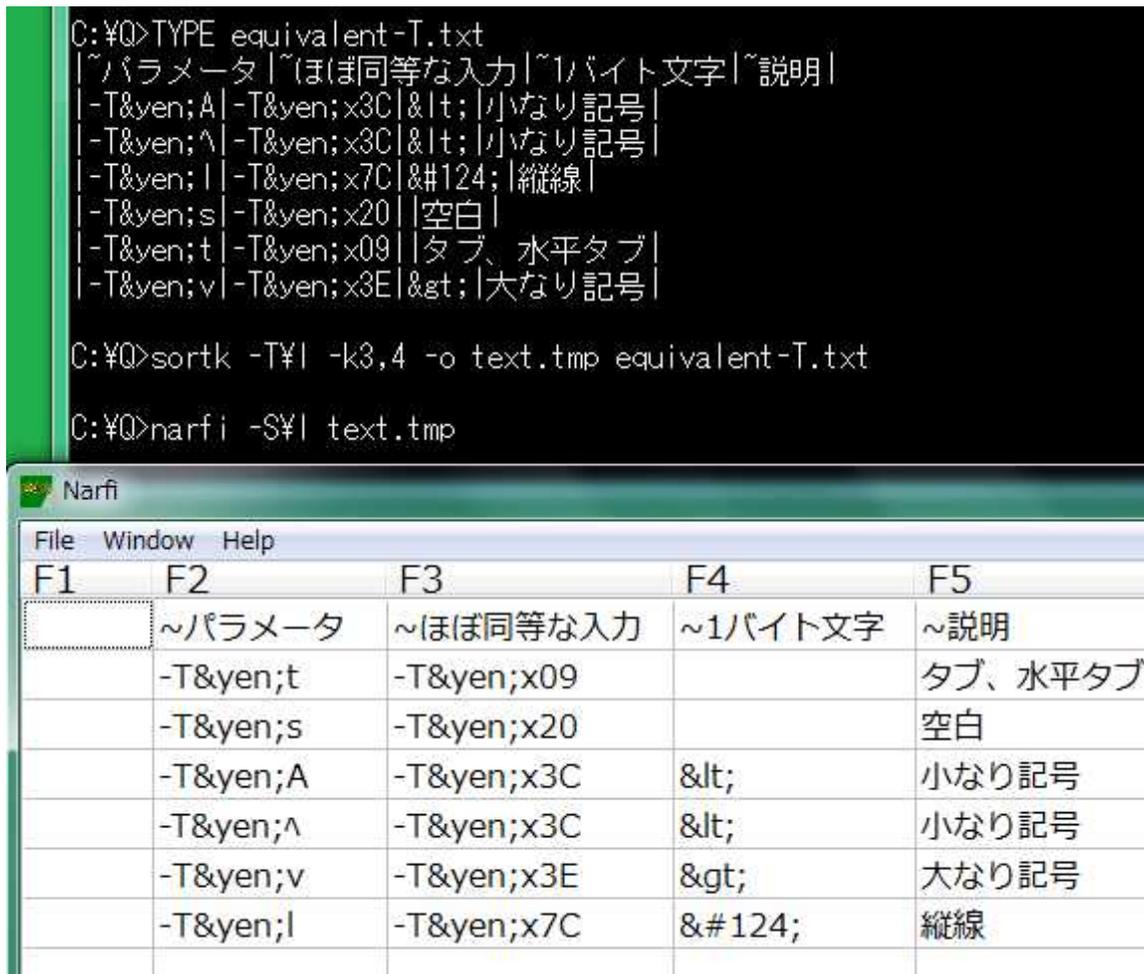
実体参照

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。

¥ ;

¥| 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。



```
C:¥Q>TYPE equivalent-T.txt
|~パラメータ|~ほぼ同等な入力|~1バイト文字|~説明| |
|-T&yen;A|-T&yen;x3C|&lt;|小なり記号|
|-T&yen;^|-T&yen;x3C|&lt;|小なり記号|
|-T&yen;| |-T&yen;x7C|&#124;|縦線|
|-T&yen;s|-T&yen;x20|空白|
|-T&yen;t|-T&yen;x09|タブ、水平タブ|
|-T&yen;v|-T&yen;x3E|&gt;|大なり記号|

C:¥Q>sortk -T¥| -k3,4 -o text.tmp equivalent-T.txt

C:¥Q>narfi -S¥| text.tmp
```

File	Window	Help	F1	F2	F3	F4	F5
				~パラメータ	~ほぼ同等な入力	~1バイト文字	~説明
				-T¥t	-T¥x09		タブ、水平タブ
				-T¥s	-T¥x20		空白
				-T¥A	-T¥x3C	<	小なり記号
				-T¥^	-T¥x3C	<	小なり記号
				-T¥v	-T¥x3E	>	大なり記号
				-T¥l	-T¥x7C	|	縦線

.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。

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

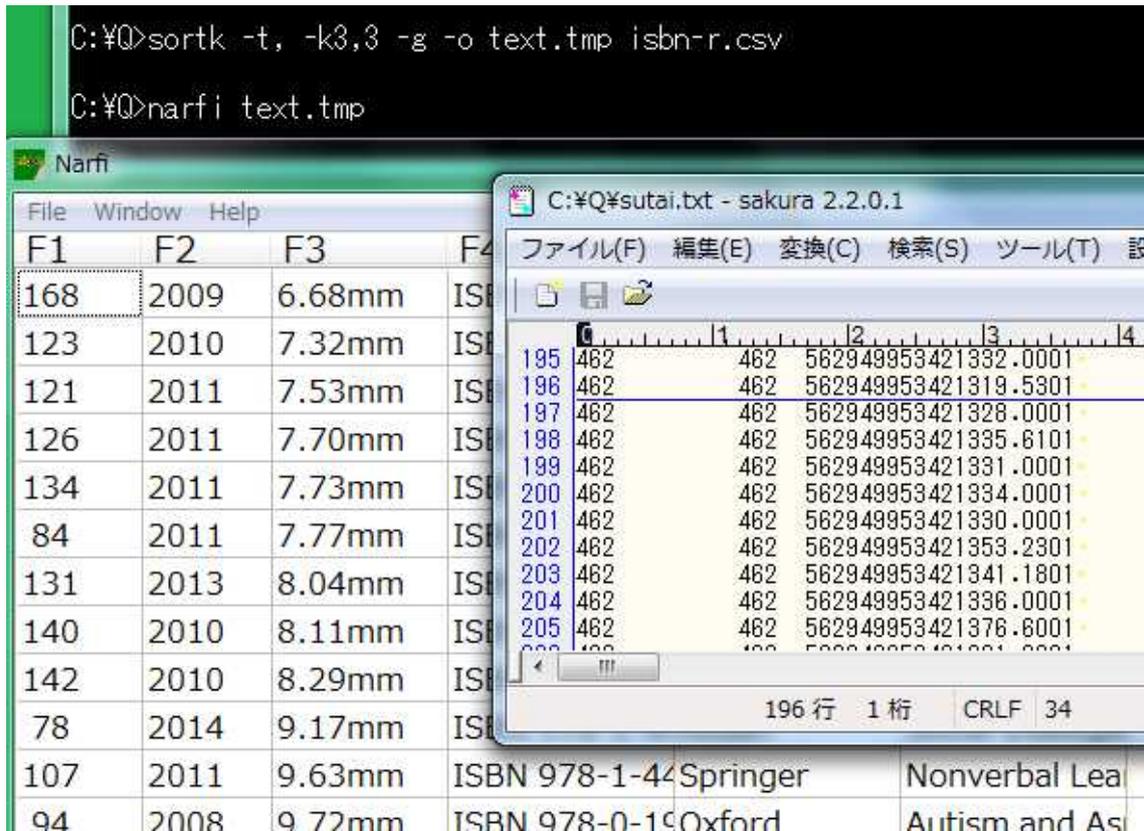
どの行も同じ欄数を有しているか点検して、第 1 行と欄数が異なる行を表示するには、sortk コマンドのパラメータとして、`-$` を付加してください。`-$` で表示される行は、`data.txt` に保存されています。`data.txt` は、シフト JIS または EUC-JP のテキストファイルです。下記の例では、sortk コマンドは、自動的に `data.txt` をシフト JIS のテキストファイルに変換して、コマンドプロンプトに表示しました。サクラエディタでは、EUC-JP のテキストファイルとして、`data.txt` を正しく表示できました。

```
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,
C:\>
```



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。



小数第 4 位まで

sortk コマンドは、浮動小数点数を読み込むことができますが、sutai.txt に固定小数点数を書き出します。利用者が CSV ファイルに記入した浮動小数点数の小数第 4 位まで有効になります。

空白も文字も無視される

-g が付加された sortk 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。

0.0 になるおそれ

-g が付加された sortk コマンドは、もはや語句を比較できません。**小数点が発見されない場合 0.0 とみなします。**

基準

負の数をサポートするために、sortk コマンドは、利用者が CSV ファイルに記入した値に 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。上図に示したとおり、sortk の内部に格納された数値は、sutai.txt に書き出されます。

利用者が記入	sortk の内部	説明
-9.90mm	562949953421302.1001	もはや負の数ではない。これにより、正の数の世界で大小比較が可能である。
0.0	562949953421312.0001	2 の 49 乗および 0.0001 の和
24.94mm	562949953421336.9401	巨大な数を比較できる。

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

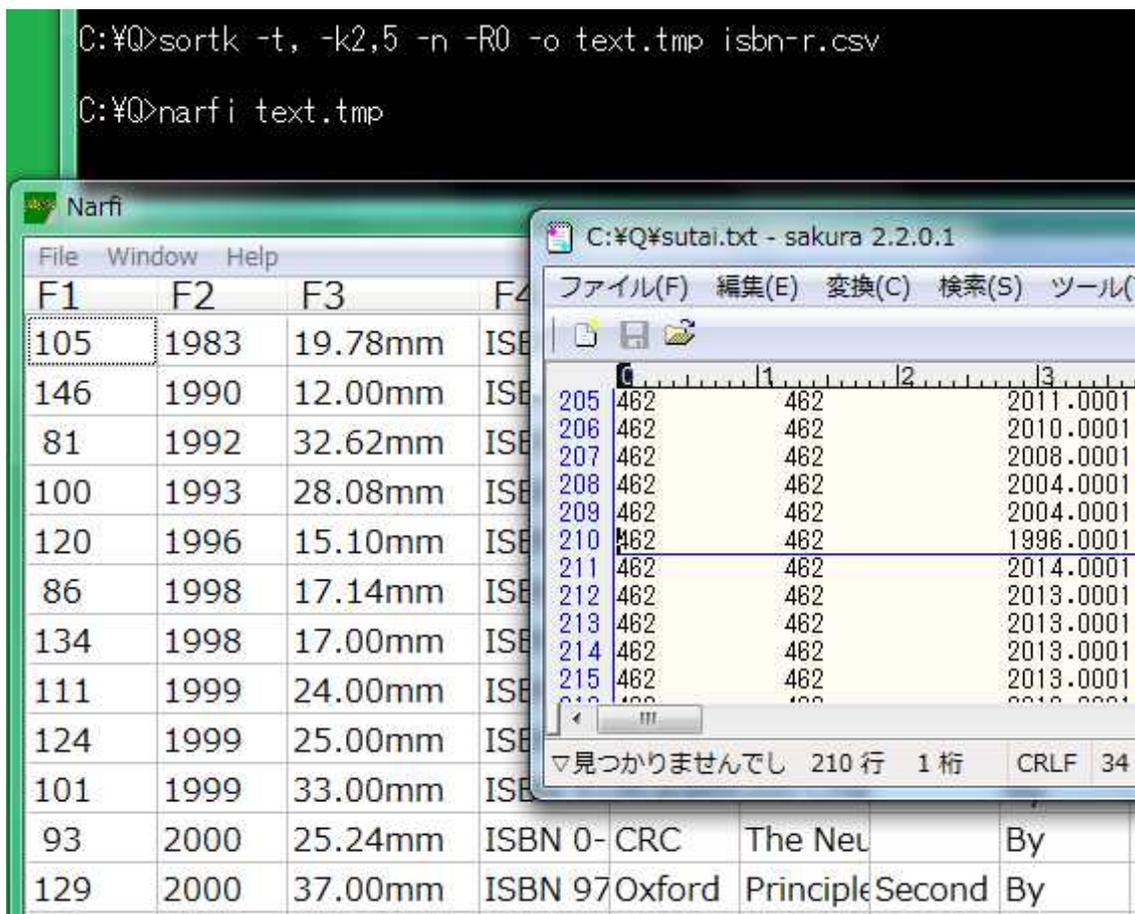
`-n` が付加された sortk コマンドは、まず、欄から整数を抽出して、次に、整数に固定小数点数 (562949953421312.0001) を加算します。すなわち、sortk の内部で基準を変更します。sortk の内部に格納された固定小数点数は、`sutai.txt` に書き出されます。

巨大な数

`-n` が付加された sortk コマンドは、欄から整数を抽出しますが、sortk の内部に格納された固定小数点数は、562949953421312.0001 より大きい数が許容されます。

基準を変更

562949953421312.0001 ではない固定小数点数を設定して基準を変更するには、sortk コマンドのパラメータとして、**-R 整数** を付加してください。たとえば、`-R9` が付加された場合、sortk コマンドは、利用者が CSV ファイルに記入した値に 9.0001 を加算します。`-R0` が付加された場合、sortk コマンドは、利用者が CSV ファイルに記入した値に 0.0001 を加算します。この例を下図に示します。



制御文字を無視

エスケープシーケンス切換え(1Bh)、改ページ(0Ch)、タブ(09h)など、制御文字を無視しながら語句を比較するには、sortk コマンドのパラメータとして、`-i` を付加してください。

制御文字を書き出す

`-i` が付加された sortk コマンドは、制御文字を削除しません。`-i` が付加されていない場合、09h, 0Ch, 1Bh などの制御文字も数字と比較されますが、`-i` が付加された場合、制御文字が存在しないかのように数字どうしが比較されます。`-i` が sortk コマンドに付加されたかどうかで結果が異なることを下図に示します。

C:\¥Q>sortk -t, -k2,2 -o text.tmp mini.txt
C:\¥Q>narfi text.tmp

C:\¥Windows¥system32¥cmd.exe - narfi -E i.tmp
C:\¥Q>sortk -t, -k2,2 -i -o i.tmp mini.txt
C:\¥Q>narfi -E i.tmp

F1	F2	F3	F4
4881回	86		
5014回	·40		
4956回	01		
5035回	12		
4908回	14		
5043回	15		
5000回	17		
4976回	18		
4944回	19		
4972回	20		
4429回	24		
4960回	25		
4840回	27		
4759回	28		
5049回	32		
4851回	38		

F1	F2	F3	F4	F5	F6
4956回	01				
5035回	12				
4908回	14				
5043回	15				
5000回	17				
4976回	18				
4944回	19				
4972回	20				
4429回	24				
4960回	25				
4840回	27				
4759回	28				
5049回	32				
4851回	38				
5006回	39				
5014回	·40				

欄の前半にある空白

比較開始欄の前半にある空白を無視するには、sortk コマンドのパラメータとして、-b を付加してください。空白を無視するために-b を付加した sortk コマンドは、整数でも浮動小数点数でもなく語句を比較します。下記の例では、利用者は、大小比較を行うために右詰めで第 1 欄に 2 桁または 3 桁の数字を記入しました。利用者の意図を尊重するならば、-b を付加しないのが適当です。

C:\%Q>sortk -t, -k1,3 -o text.tmp isbn-r.csv

C:\%Q>narfi text.tmp

C:\%Q>sortk -t, -k1,3 -b -o b.tmp isbn-r.csv

C:\%Q>narfi -E b.tmp

F1	F2	F3	F4	F5	F6
71	2014	21.00m			
73	2000	38.58m			
73	2010	21.77m			
73	2011	12.74m			
73	2013	42.49m			
74	2006	26.01m			
75	2007	28.53m			
75	2010	27.43m			
76	2013	27.14m			
77	2010	27.77m			
78	2011	26.74m			
78	2014	9.17mm			
78	2015	19.99m			
79	2007	28.84m			
79	2012	29.28m			
79	2013	19.52m			
100	1993	28.08m	ISBN 0-	CRC	Limbic
100	2010	12.30m	ISBN 97	Hamilto	Come A
100	2010	33.85m	ISBN 97	Springe	Atlas of
100	2011	27.79m	ISBN 97	Oxford	The Dif
100	2012	21.85m	ISBN 97	Pearson	The Ce
101	1999	33.00m	ISBN 97	Academ	Ion Cha
101	2006	31.75m	ISBN 1-	Psychok	Visual S
101	2008	30.54m	ISBN 97	Guilford	Introdu
101	2009	15.68m	ISBN 97	Open Ur	Social F
101	2010	23.89m	ISBN 97	Pearson	Physiol
101	2010	27.00m	ISBN 97	Greenw	Encyclc
101	2010	28.85m	ISBN 97	Greenw	Encyclc
101	2011	36.00m	ISBN 97	Oxford	Oxford
101	2012	14.76m	ISBN 97	Hodder	Neurop
101	2014	36.37m	ISBN 97	Sinauer	Develo
102	2009	26.70m	ISBN 97	Wiley	Minnes

桁数が異なる

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。`-n`が付加された`sortk`コマンドは、桁数が異なる数を比較するのに好適です。下記の例では、利用者は、大小比較を行うために右詰めで第1欄に2桁または3桁の数字を記入しました。

```
C:¥Q>sortk -t, -k1,1 -o text.tmp isbn-r.csv
C:¥Q>sortk -t, -k1,1 -n -o n.tmp isbn-r.csv
C:¥Q>FC text.tmp n.tmp
ファイル text.tmp と N.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>
```

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。

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。

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。

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

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

Below the terminal is a window titled "Narfi" showing a table of results. The table has two columns, F1 and F2, and lists various terms and their corresponding katakana representations. The terms are sorted by their position in the original text, with the "ディレクトリ" (Directory) entry highlighted in blue.

F1	F2
ダウンロード	ダウンロード
濁音	ダクオン
濁点	ダクテン
中止	チウシ
直音	チヨクオン
著作権	チヨサクケン
通常	ツウジヨウ
ディレクトリ	ディレクトリ
テキストエディタ	テキストイディタ
テキストファイル	テキストファイル
展開	テンカイ
添付	テンポ
.NET Framework	ドットネットフレームワーク
並べ替え	ナラベガヒ
日本語	ニホンゴ

Overlaid on the bottom right of the Narfi window is a text editor window titled "C:\%Q\sutai.txt - sakura 2.2.0.1". It shows the output of the narfi command, which is a list of terms and their corresponding katakana representations, sorted by their position in the original text. The "ディレクトリ" entry is highlighted in blue.

Line	Code	Term
23	462	ディレクトリ
24	462	ダウンロード
25	462	ハス
26	462	スクロール
27	462	フォルダ
28	462	ディレクトリ
29	462	インストール
30	462	プログラム
31	462	ソケット
32	462	著作権
33	462	メタデータ

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。

大文字と小文字を区別する

sortk コマンドは、大文字と小文字を区別して小文字、大文字の順に並べ替えます。

大文字と小文字を区別しない

大文字と小文字を区別しないで語句を比較するには、sortk コマンドのパラメータとして、`-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。

The screenshot shows a Windows command prompt window with the following commands and their outputs:

```
C:\>sortk -t, -k5,5 -o text.tmp isbn-r.csv
C:\>narfi -t360-375 text.tmp
C:\>sortk -t, -k5,5 -f -u -o fu.tmp isbn-r.csv
C:\>narfi -E -t55-70 fu.tmp
```

The Narfi application window displays a table of data. The table has columns labeled F1 through F6. The data is sorted by the F1 column, and the values are: 120, 78, 144, 89, 99, 103, 103, 103, 109, 118, 118, 119, 121, 123, 101.

F1	F2	F3	F4	F5	F6
120	1996	15.10m	ISBN 97	Robinson	Th
78	2014	9.17m	ISBN 97	Rosen	So
144	2013	22.66m	ISBN 97	Routled	Er
89	2013	29.17m	ISBN 97	SAGE	So
99	2012	36.81m	ISBN 97	SAGE	TI
103	2010	19.40m	ISBN 97	SAGE	C
103	2012	20.87m	ISBN 97	Sage	TI
103	2012	26.12m	ISBN 97	SAGE	TI
109	2012	36.44m	ISBN 97	SAGE	H
118	2011	10.78m	ISBN 97	SAGE	In
118	2012	10.81m	ISBN 97	Sage	A
119	2011	10.73m	ISBN 97	SAGE	In
121	2011	7.53m	ISBN 97	Sage	In
123	2011	12.17m	ISBN 97	SAGE	S
101	2014	36.37m	ISBN 97	Sinauer	D

引用符で囲まれたコマ

コ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、コマが存在しないかのように語句を比較します。

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

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。

メモ

C#版の sortk コマンドは、一時ファイルとして、sutai.xml を作成します。C#版の hetn コマンドは、sutai.xml を再利用できます。C++版および C 版の sortk コマンドは、一時ファイルとして、binary.tmp を作成します。keyun コマンドは、binary.tmp 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-%(マイナスポーセント)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

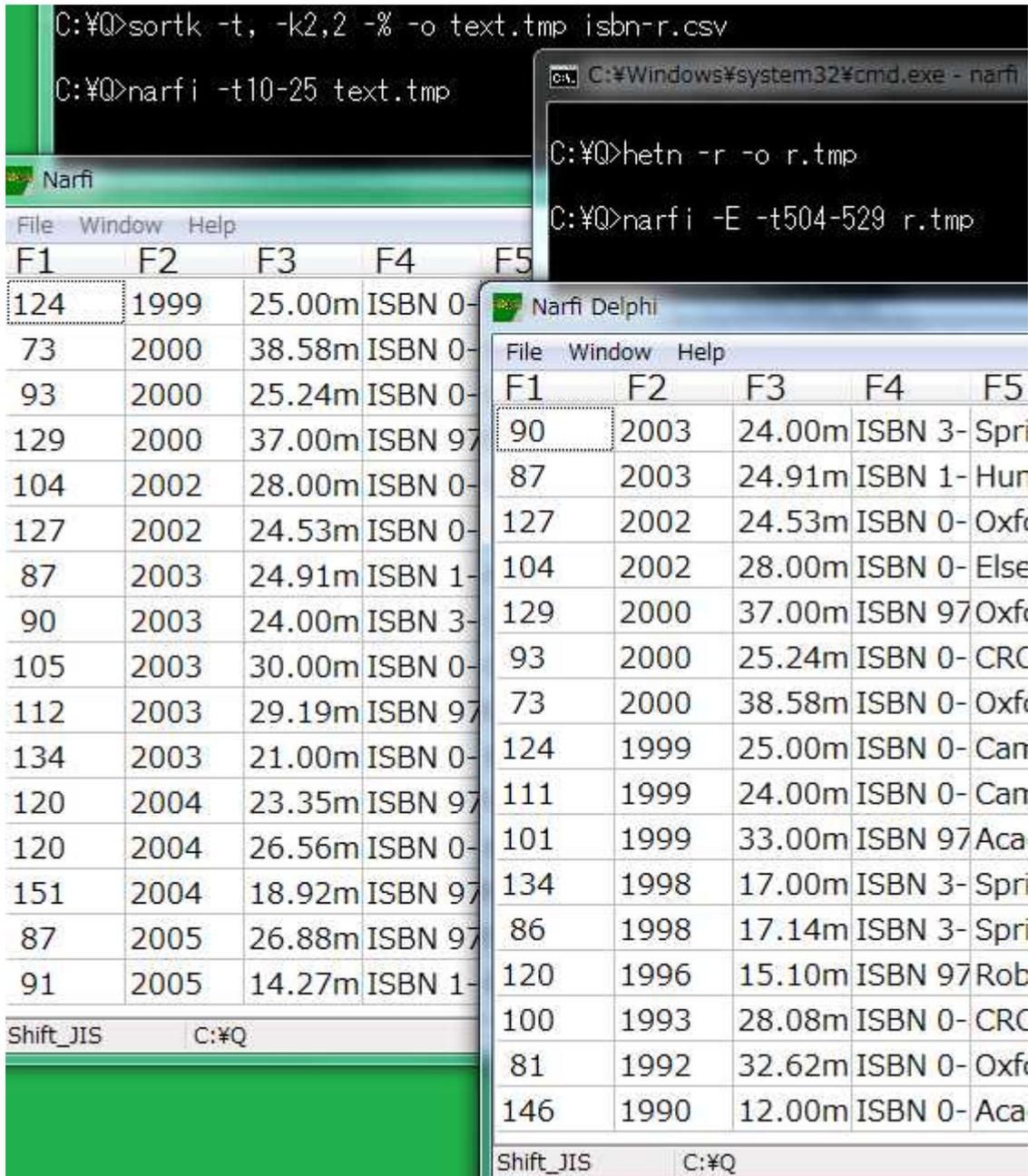
-J -% が付加された sortk コマンドは、まず manager.txt を削除します。次に、sortk コマンドの初期段階の設定を利用者入力のパラメータで変更します。最後に、新しい manager.txt を作成します。--set は、-J -% と同じ結果を生じます。

-t で UTF-16 を意味する

-t, (マイナスティーコンマ) 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、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。



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、Narfi.pdf です。ただし、ソフトウェアが Narfi.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 Narfi.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、Narfi.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 Narfi.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 Narfi.pdf を用意してください。次に、コマンドプロンプトに Narfi.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 Narfi.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 Narfi.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。

複合パラメータ

たとえば、`-b -w -y` の 3 個のパラメータを統合して `-bwy` という 1 個の複合パラメータを `sjiseuc` コマンドに付加できます。この場合、`sjiseuc` コマンドは、自動的に `-bwy` を分解して、`-b -w -y` の 3 個のパラメータを生成します。`-byw` も同一の結果を生じます。。`-ybw`, `-ywb`, `-wby`, `-wyb` の各複合パラメータも同一の結果を生じます。

```
C:¥Q>DEL binary*.tmp

C:¥Q>sjiseuc -bwy Gongitsune.txt Gon_bwy.txt
C:¥Narfi¥MS932~EUC-JP.bin is primarily accessible to Sjiseuc.

C:¥Q>DIR binary.tmp | FINDSTR "binary"
2020/02/04  00:23                10,636 binary.tmp

C:¥Q>REN binary.tmp binary_bwy.tmp

C:¥Q>sjiseuc -ywb Gongitsune.txt Gon_ywb.txt
C:¥Narfi¥MS932~EUC-JP.bin is primarily accessible to Sjiseuc.

C:¥Q>DIR binary.tmp | FINDSTR "binary"
2020/02/04  00:25                10,636 binary.tmp

C:¥Q>FC Gon_bwy.txt Gon_ywb.txt
ファイル Gon_bwy.txt と GON_YWB.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>FC binary_bwy.tmp binary.tmp
ファイル binary_bwy.tmp と BINARY.TMP を比較しています
FC: 相違点は検出されませんでした

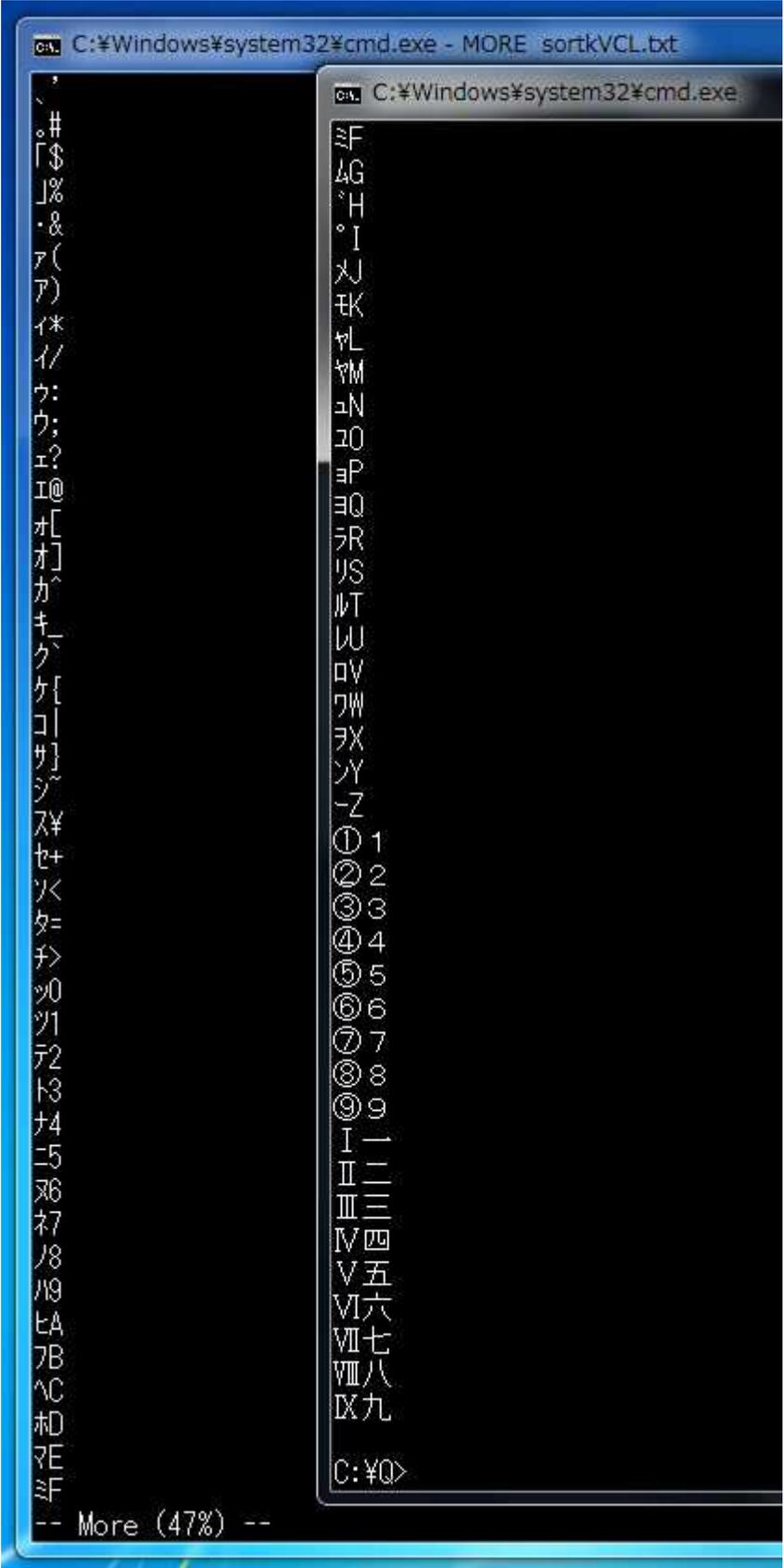
C:¥Q>
```

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。

並べ替えに適した代用文字リスト

上記の `bars.txt` では、ソフトウェアで並べ替えた結果が昇順になりません。Delphi 版の `sortk` コマンドに適した代用文字リストは、`sortkVCL.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。sortkVCL.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 sortkVCL.txt
C:\>Narfi¥MS932~EUC-JP.bin is primarily accessible to Diyo.

C:\>DIR | FINDSTR "MS932~EUC-JP.bin"
2020/05/12  21:04                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
```

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* =
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^@

```
C:\>¥sutai.txt - sakura 2.2.0.1
ファイル(F) 編集(E) 変換(C) 検索(S) ツール(T)
|0|1|2|3|
26 462      462 ¥`V]T
27 462      462 B[T=
28 462      462 P*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;|;
34 462      462 |;>^
35 462      462 9/48B(/T
36 462      462 |EY3B¥YB3
37 462      462 ^1BU
```

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、`sortkVCL.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
真偽	-0-	-L	-c-	-o	-p	-e	-s-
略記	-LF					--e	
さらなる略記	--cope						

```

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

C:¥Q>DIR | FINDSTR "MS932~EUC-JP.bin"
2020/05/12 21:18          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 sortkVCL.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 sortkVCL.txt C:¥Narfi¥MS932~EUC-JP.bin

C:¥Q>DIR C:¥Narfi¥MS932~EUC-JP.bin | FINDSTR "bin"
2020/05/12 21:23          31,528 MS932~EUC-JP.bin

C:¥Q>
```

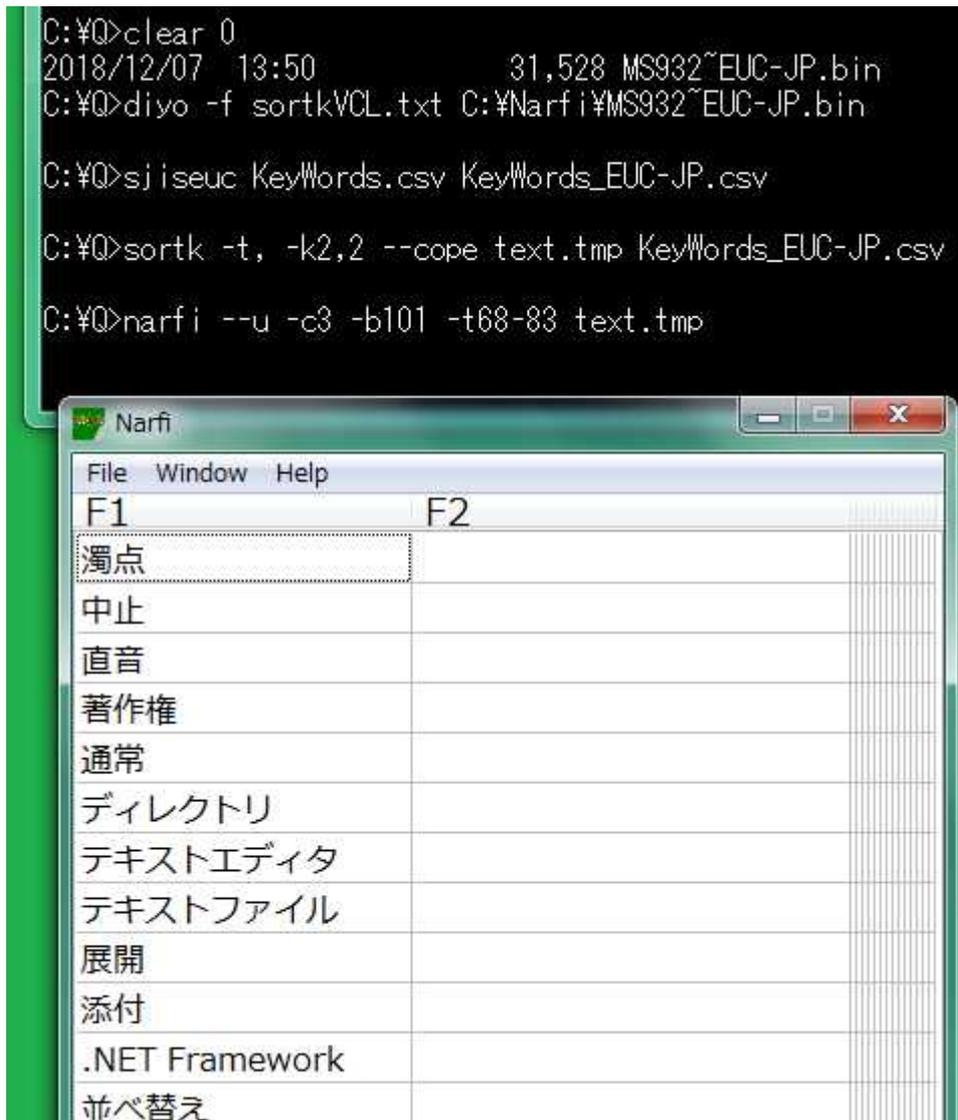
細長い表を作成

narfi コマンドは、CSV のテキストファイルを読み込んで、選択された欄を新しいファイルに書き出します。narfi コマンドは、幅が広い表のテキストファイルを細長い表のファイルに縮小できます。

読み方の欄を削除

もう五十音順に並べ替えることができたので読み方の欄を削除したいならば、narfi コマンドのパラメータとして、たとえば、`-c3 -b101` を付加してください。narfi コマンドの選択例を示します。

パラメータ	ほぼ同等な入力	説明
<code>-c3 -b101</code>	<code>-c3 -B010</code>	第 1 欄から数えて 3 欄を選択して、真偽に関して、第 2 欄を選択することは、偽である。
<code>-c1</code>		第 1 欄から数えて 1 欄を選択する。
<code>-j1</code>	<code>-c1 -b1</code>	第 1 欄から数えて 1 欄を選択して、真偽に関して、第 1 欄を選択することは、真である。
<code>-i1-1</code>		第 1 欄から第 1 欄まで選択する。



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

rufecol 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。rufecol 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、rufecol コマンドは、1 個目のファイルを読み込んで、2 個目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、2 個目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、rufecol 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。rufecol 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。rufecol 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、rufecol コマンドは、0Dh のみ削除します。

0Dh を挿入

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。`-r` が付加された場合、rufecol 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。

ダブルスペース

多数の改行が連続する場合、rufecol コマンドは、1 個の改行を行うことができます。

何個目の 0Ah が出現したら改行するか

1 個目、2 個目、3 個目、4 個目…のように 0Ah を数えて、改行を遅延できます。何も指定されていない場合、rufeol コマンドは、`-w1` が指定されたとみなします。すなわち、遅延しないで 1 個目の 0Ah に反応して改行します。

2 個目の 0Ah が出現したら改行

`-w2` が付加された rufeol コマンドは、2 個目の 0Ah が出現したら改行します。元のファイルから連続する 2 個の 0Ah を読み込んで、新しいファイルに 1 個の 0Ah 書き出します。すなわち、ダブルスペースでタイプされた文書を草稿に戻します。rufeol コマンドに `-x2` および読み込むファイルのみ付加したため、新しいファイルとして、`draft.txt` が作成されます。

パラメータ	ほぼ同等な入力	説明
<code>-m</code>	<code>-u2 -r</code>	先行する 2 バイトを無視する。1 個目の 0Ah が出現したとき、0Dh および 0Ah で改行する。
<code>-x2</code>	<code>-u3 -w2 -r</code>	先行する 3 バイトを無視する。2 個目の 0Ah が出現したとき、0Dh および 0Ah で改行する。
なし	<code>-w1</code>	1 個目の 0Ah が出現したとき、0Ah のみで改行する。

atnd コマンド

指定された行の周辺を表示します。`-LF` が付加された atnd コマンドは、テキストファイルを読み込んで、欄または行を測定して、最大のサイズを記録します。

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。

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、引用符を変更できずし、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

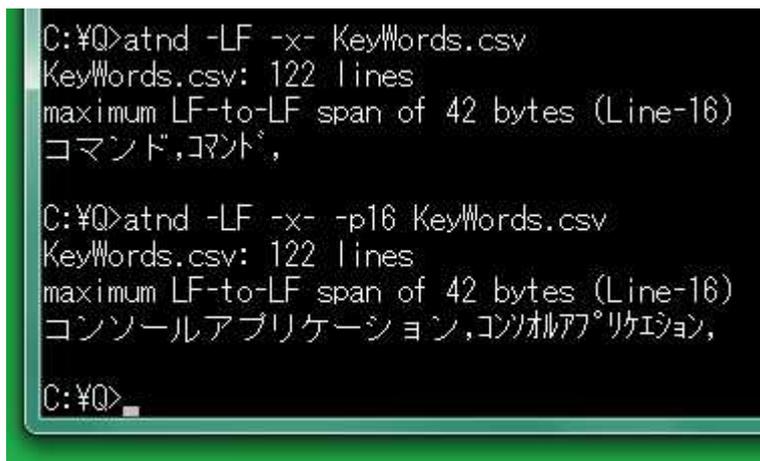
-LF 付きの atnd コマンドは、ファイル名に.csvが含まれている場合、区切り文字としてコンマを使用しますが、ファイル名に.csvが含まれているかどうか点検しないように命令するには、atnd コマンドのパラメータとして、-LF -x-を付加してください。

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,コマンド,

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

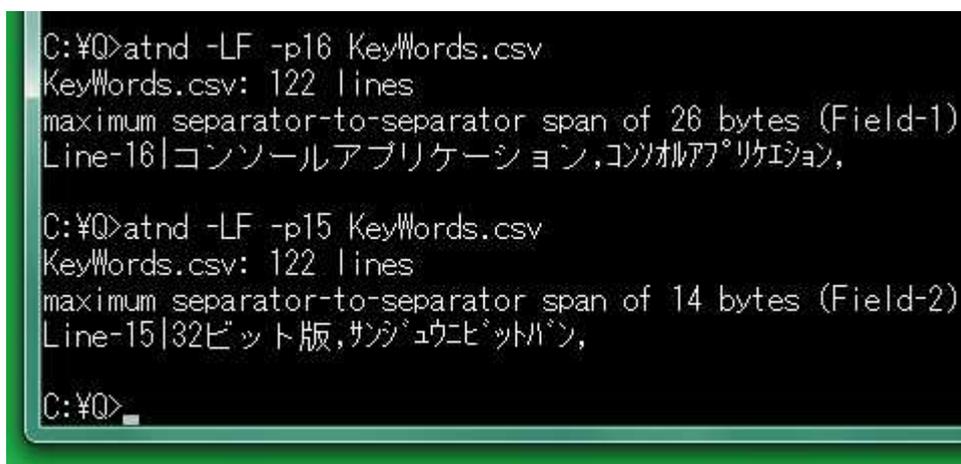
す。

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,サングウビットバン,

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、データ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,コメント,

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,サブユニット,

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>
```

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

`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:\>atnd -f isbn-r.csv
134,1998,17.00mm,ISBN 3-540-63205-0,Springer,The Human Hippocampus,"Functional A
natomy, 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:\>
```

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ま

`-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。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、-LF -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。

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。

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		先行する 4 行および後続の 4 行を表示する。
-u		EUC-JP のテキストを読み込む。
-f		どの行も同じ欄数を有しているか点検する。
-G	--help	用例および短い説明を表示する。
-h8	-b7 -p8	第 1 行から数えて 8 行を表示する。
-i90-123	-b33 -p123 -p90 -a33	第 90 行から第 123 行まで表示する。
-LF		行数をカウントする。最長の行のバイト数を記録する。
-LF ==DIR		ラベルとして DIR を表示する。
-LF -s,		コンマどうしの間にある欄の長さの最大値を記録する。
-LF -s¥x7C		2 桁の十六進数で区切り文字を指定する。
-LF -z2		第 2 欄のサイズを測定して最大値を記録する。
-n		行の先頭に番号を表示する。
-o		表の作成を試行する。
-p567		第 567 行を表示する。
-t5	-b4 -p 行数	ファイルの終わりにある 5 行を表示する。
-V		バージョン番号を表示する。
-VC	--help	用例および短い説明を表示する。

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 -p23
text.tmp: 181 lines
maximum LF-to-LF span of 67 bytes (Line-181)
2020/02/02 20:46          158 cities.csv

C:¥Q>DIR | atnd -LF -p23 -=DIR
DIR: 181 lines
maximum LF-to-LF span of 67 bytes (Line-181)
2020/02/02 20:46          158 cities.csv

C:¥Q>
```

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 行に後続する 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。

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。

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。

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。

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

C:¥Q>
```

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。

```
C:\¥Q>atnd -h20 -o Keywords.csv
コマン コマン
シフト シフトJIS
テキス テキスフ
下線 カン
Window ウィンドウ
UNIX エニックス
丸付き マル付き
ローマ ローマス
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 パラメタ
インス インスタ
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 ウェブサイ
ダウン ダウンロード
C# シンチャア
C:\¥Q>
```

制限

atnd コマンドによる表は、10 欄、46 行に限定されます。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。

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。