

Dcs_(Ver. 2.11)

使用者ガイド

青字はバージョン2.00, 2.10, 2.11の新機能

目次

概要	6
----------	---

環境設定

A. W i n d o w s	9
B. L i n u x	15

Termux, UserLand(Ubuntu)用は概要と「D c s ビルド・ガイド」dcs_build_guide_v210.pdf を参照

コマンド・ガイド

D c s コマンド・ガイド	17
D c s ビュアー・ガイド	
1. jdcsw.jar の使用方法	20
2. Android版インストール方法	21
DcsNN.cls テスター・ガイド	24

以下にDCSを生成した環境やコンパイラー・バージョン等を示します。

Windows:

Gcc(Eclipse gcc --version)

gcc.exe (x86_64-posix-seh-rev0, Built by MinGW-W64 project) 8.1.0

Copyright (C) 2018 Free Software Foundation, Inc.

This is free software; see the source for copying conditions. There is NO
warranty; not even for MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Java(Eclipse java --version)

openjdk 11.0.5 2019-10-15

OpenJDK Runtime Environment AdoptOpenJDK (build 11.0.5+10)

OpenJDK 64-Bit Server VM AdoptOpenJDK (build 11.0.5+10, mixed mode)

DCS file 情報

dcsw.exe:

PE32+ executable (console) x86-64 (stripped to external PDB), for MS Windows

dcsw64.dll:

PE32+ executable (DLL) (console) x86-64 (stripped to external PDB), for MS Windows

jdcsw64.dll:

PE32+ executable (DLL) (console) x86-64 (stripped to external PDB), for MS Windows

Cygwin:

```
Gcc(gcc --version)
gcc (GCC) 10.2.0
Copyright (C) 2020 Free Software Foundation, Inc.
This is free software; see the source for copying conditions.  There is NO
warranty; not even for MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.
```

```
File(file --version)
file-5.39
magic file from /usr/share/misc/magic
```

DCS file 情報

```
dcs.exe:
PE32+ executable (console) x86-64 (stripped to external PDB), for MS Windows
dcs64.dll:
PE32+ executable (DLL) (console) x86-64 (stripped to external PDB), for MS Windows
```

Linux:

```
Gcc(Eclipse gcc --version)
gcc (Ubuntu 9.4.0-1ubuntu1~20.04.1) 9.4.0
Copyright (C) 2019 Free Software Foundation, Inc.
This is free software; see the source for copying conditions.  There is NO
warranty; not even for MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.
```

```
Java(Eclipse java --version)
openjdk 16.0.2 2021-07-20
OpenJDK Runtime Environment (build 16.0.2+7-67)
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 16.0.2+7-67, mixed mode)
```

DCS file 情報

```
dcs:
ELF 64-bit LSB pie executable, x86-64, version 1 (SYSV), dynamically linked,
interpreter /lib64/ld-linux-x86-64.so.2,
BuildID[sha1]=fa5ecc313264442fd6c41026ddf55f5a50472f5f,
for GNU/Linux 3.2.0, stripped
libdcs.so.2.1.1:
ELF 64-bit LSB shared object, x86-64, version 1 (SYSV), dynamically linked,
BuildID[sha1]=44f735961e92d9e0009cfd2aba39612a49fd2021, stripped
```

Termux:

```
OS(uname -a):
Linux localhost 4.19.125-perf #1 SMP PREEMPT Wed Feb 16 04:46:43 JST 2022
aarch64 Android
```

Gcc(gcc --version)

clang version 14.0.3

Target: aarch64-unknown-linux-android24

Thread model: posix

InstalledDir: /data/data/com.termux/files/usr/bin

Java(java --version)

openjdk 17-internal 2021-09-14

OpenJDK Runtime Environment (build 17-internal+0-adhoc..src)

OpenJDK 64-Bit Server VM (build 17-internal+0-adhoc..src, mixed mode)

DCS file 情報

dcs:

ELF 64-bit LSB pie executable, ARM aarch64, version 1 (SYSV), dynamically linked, interpreter /system/bin/linker64, stripped

libdcs.so.2.1.1:

ELF 64-bit LSB shared object, ARM aarch64, version 1 (SYSV), dynamically linked, stripped

UserLand:

OS(uname -a):

Linux localhost 4.19.125-perf #1 SMP PREEMPT Wed Feb 16 04:46:43 JST 2022
aarch64 aarch64 aarch64 GNU/Linux

Gcc(gcc --version)

gcc (Ubuntu 9.4.0-1ubuntu1~20.04.1) 9.4.0

Copyright (C) 2019 Free Software Foundation, Inc.

This is free software; see the source for copying conditions. There is NO warranty; not even for MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Java(java --version)

openjdk 17.0.3 2022-04-19

OpenJDK Runtime Environment (build 17.0.3+7-Ubuntu-0ubuntu0.20.04.1)

OpenJDK 64-Bit Server VM (build 17.0.3+7-Ubuntu-0ubuntu0.20.04.1, mixed mode, sharing)

DCS file 情報

dcs:

ELF 64-bit LSB pie executable, ARM aarch64, version 1 (SYSV), dynamically linked, interpreter /lib/ld-linux-aarch64.so.1,

BuildID[sha1]=d9a0d998124dff343fba243bcec152b915ab0f06, for GNU/Linux 3.7.0, stripped

libdcs.so.2.1.1:

ELF 64-bit LSB shared object, ARM aarch64, version 1 (SYSV), dynamically linked,

BuildID[sha1]=0579375221e878ad171d9f7e31f780a6c88102bb, stripped

Android:

Android Studio:

Android Studio Chipmunk | 2021.2.1
Build #AI-212.5712.43.2112.8512546, built on April 29, 2022
Runtime version: 11.0.12+7-b1504.28-7817840 amd64
VM: OpenJDK 64-Bit Server VM by Oracle Corporation
Windows 10 10.0
GC: G1 Young Generation, G1 Old Generation
Memory: 4096M
Cores: 8
Registry: external.system.auto.import.disabled=true
Non-Bundled Plugins: org.jetbrains.kotlin (212-1.6.21-release-334-AS5457.46)

Java(java --version)

openjdk 11.0.12 2021-07-20
OpenJDK Runtime Environment (build 11.0.12+7-b1504.28-7817840)
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 11.0.12+7-b1504.28-7817840, mixed mode)

概要

D c s (Detect Characters Set)はC言語による、日本語文字コード判定／変換用のAPIです。ダイナミック・リンク・ライブラリー／シェアード・ライブラリーにその実装があり、他のソフトからそれらに直接、あるいは間接的にアクセスします。対象とする文字コードは以下の通りです。

対象コード：

JIS	CP50221, ISO-2022-JP-2004
シフトJIS	CP932
EUC-JP	CP20932, CP51932, eucJP-ms
Unicode	UTF-16BE, UTF-16LE, UTF-8, UTF8-MAC

ダイナミック・リンク／シェアード・ライブラリー：

すべてのDLLは64ビットの環境で使用します。名前に 'w' のない dcs64.dll は Cygwin用です。またLinux用の libdcs.so.2.1.1 があります。[Linux用には Androido 端末の Termux, UserLand\(Ubuntu\)版もあります。](#)

コマンド・ファイル：

dcs.exe は Windowsのコマンド・プロンプトやバッチ・ファイルで使用します。名前に 'w' のない dcs.exe は Cygwinのターミナルやシェル・スクリプトで使用します。Linux用は dcs です。[Linux用としては Androido 端末の Termux, UserLand\(Ubuntu\)版もあります。](#)

J a v a ネイティブ・インターフェース：

D c s には J a v a から D c s のライブラリーにアクセスするための J a v a ネイティブ・インターフェース (J N I) があります。これらの J N I を使用する場合、J a v a のバージョンは 1 1 以上でなければなりません。

ライブラリー側では W i n d o w s には jdcs64.dll があります。Cygwinには J N I がないので、Windows の jdcs64.dll を使用します。Linuxでの J N I は libdcs.so.2.1.1 に含まれています。

これらの J N I にアクセスする J a v a 側のファイルは、W i n d o w s では dcs.jar 、Linuxには dcs.jar があります。[Linux用としては Androido 端末の Termux, UserLand\(Ubuntu\)版もあります。](#)

D c s ビュアー：

上記 J N I を使用する D c s ビュアーがあります。Windows版は jdcsvw.jar 、Linux版は jdcsv.jar です。これらの J A R ファイルを起動するために、Windows版では jdcsvw.bat を使用します。Linux版は jdcsv.sh で起動します。[Android アプリ版の dcs2_11.apk もあります。](#)

V B A クラス・ファイル：

V B A から D C S にアクセスするためのクラス・ファイルです。64ビット用の Dcs64.cls があります。

V B A クラス・テスト・プログラム：

dcs_tester.xlsm は上記 V B A クラス・ファイル用のテスト・プログラムです。64ビットのクラスを使用します。

ソース・ファイル：

dcsh、dcsh_io.h はC言語のインクルード・ファイルとして開発に用います。dcsh.h はD c s に直接アクセスする高級言語用、dcsh_io.h はD c s に間接的にアクセスする簡易言語用です。

dcsh_main.c は前記 dcsh, dcsh.exe, dcshw.exe コマンドに共通のソース・コードです。

dcsh_src.zip は前記 dcsh.jar, dcshw.jar に共通のソース・コードです。

[dcsh_build_src.zip](#) は各プラットフォームで使用するD c s バイナリー・ファイルのビルド用の、上記を含んだ全ソース・ファイルとシェル・スクリプトです。

[dcsh_app_src.zip](#) は前記 dcsh2_11.apk のソース・コードです。

ドキュメント：

dcsh_doc.zip は前記 dcsh.jar のソース・コードから生成したJ a v a D o c形式のマニュアルです。

jdcs_help.zip は前記D c s ビュアー (Android アプリ版を除く) についてのHTML形式のヘルプです。

dcsh_users_guide_v211.pdf はD c s 使用者ガイド (このファイル) です。

[dcsh_build_guide_v210.pdf](#) はD c s ビルド (dcsh_build_src.zip使用) ガイドです。

[dcsh_app_install_guide_v211.pdf](#) はAndroid アプリ版D c s ビュアーのインストール・ガイドです。

dcsh_reference_manual_v211.pdf はD c s リファレンス・マニュアルです。

readme.txt は dcsh2_11.zip を解凍後、初めに読むファイルです。

以下に dcsh2_11.zip の解凍時に展開されるファイルを示します。

windows¥

dcshw64.dll:	64ビット版 D c s DLL
jdcs64.dll:	64ビット版 JNI DLL
dcshw.exe:	D c s コマンド
dcshw.jar:	D c s アクセス用 JNI JAR
jdcs64.jar:	D c s ビュアー
jdcs64.bat:	D c s ビュアー起動用バッチ・ファイル
Dcs64.cls:	64ビット版 D c s アクセス用 Excel VBAクラス
dcsh_tester.xlsm:	Dcs64.cls テスト・プログラム

cygwin¥

dcsh64.dll:	64ビット版 D c s DLL
dcsh.exe:	D c s コマンド

linux¥

libdcsh.so.2.1.1:	64ビット版 D c s 共有ライブラリー
dcsh:	D c s コマンド
dcsh.jar:	D c s アクセス用 JNI JAR

jdcsv.jar:	D c s ビュアー
jdcsv.sh:	D c s ビュアー起動用シェル・スクリプト
android¥	
app¥	
dcsv2_11.apk:	Android アプリ版 D c s ビュアー
termux¥	
libdcsv.so.2.1.1:	64ビット版 D c s 共有ライブラリー (Android Termux 用)
dcsv:	D c s コマンド (Android Termux用)
dcsv.jar:	D c s アクセス用 JNI JAR (Android Termux 用)
hellodcsv.jar:	dcsv.jar テスト・プログラム (Android Termux 用)
userland¥	
libdcsv.so.2.1.1:	64ビット版 D c s 共有ライブラリー (Android UserLand 用)
dcsv:	D c s コマンド (Android UserLand用)
dcsv.jar:	D c s アクセス用 JNI JAR (Android UserLand 用)
hellodcsv.jar:	dcsv.jar テスト・プログラム (Android UserLand 用)
src¥	
dcsv.h:	D c s アクセス用インクルード・ファイル
dcsv_io.h:	D c s アクセス用インクルード・ファイル (簡易アクセス向け)
dcsv_main.c:	dcsv, dcsv.exe, dcsw.exe コマンドのソース・コード
dcsv_src.zip:	dcsv.jar のソース・コード
dcsv_build_src.zip:	D c s ビルド用の全ソース・ファイル (上記含) とシェル・スクリプト
dcsv_app_src.zip:	Android アプリ版 D c s ビュアーの全ソース・ファイル (上記含)
doc¥	
dcsv_doc.zip:	dcsv.jar マニュアル(Java Doc)
jdcsv_help.zip:	D c s ビュアー(jdcsv)ヘルプ (HTML 形式)
dcsv_users_guide_v211.pdf:	D c s 使用者ガイド (このファイル)
dcsv_build_guide_v210.pdf:	D c s ビルド (dcsv_build_src.zip使用) ガイド
dcsv_reference_manual_v211.pdf:	D c s リファレンス・マニュアル
readme.txt:	初めに読むファイル

環境設定

以下にD c sにアクセスするための、W i n d o w sとL i n u xでの環境設定を示します。Android 端末のTermux, UserLand(Ubuntu)用には「D c s ビルド・ガイド」dcs_build_guide_v210.pdf を参照して下さい。

A. W i n d o w s :

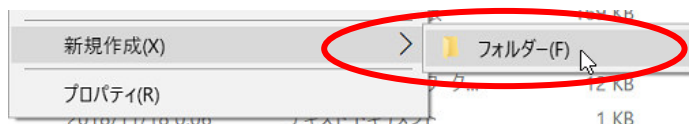
D c sの解凍先が C:\Users\Public\dcs2_11、環境構築場所を C:\Users\Public\dcs とします。環境変数をD c s用に変更するための、コントロールパネルから設定する方法を示します（図はVer. 1.10 時のものを流用していますが操作性は変わりありません）。

環境構築場所の生成：

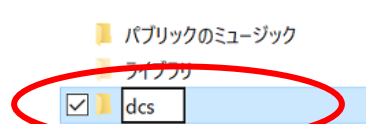
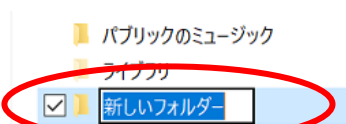
1. エクスプローラーを開いて「C:\Users\Public」に移動します。



2. 「C:\Users\Public」の下にサブ・フォルダー「dcs」を作成します。任意の場所からマウス右クリックして「新規作成」「フォルダー」をクリックします。

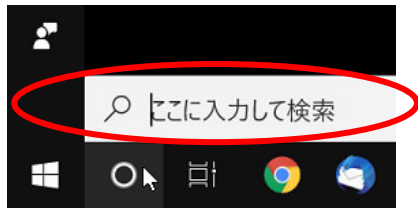


3. フォルダー「新しいフォルダー」が作成されるので名前を「dcs」に変更します。

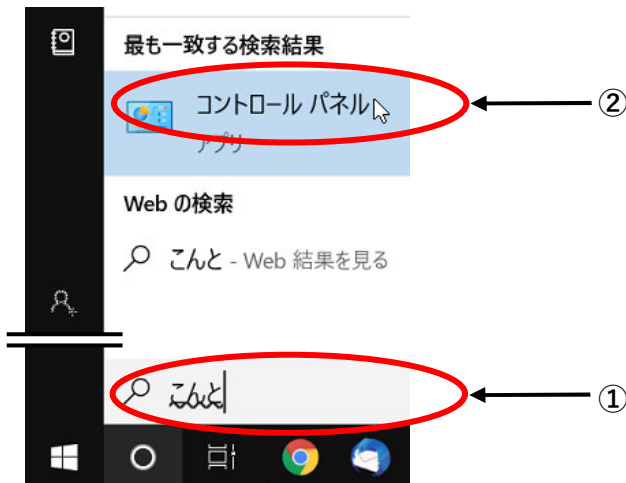


環境変数の設定：

1. コルタナの検索メニューを表示します。

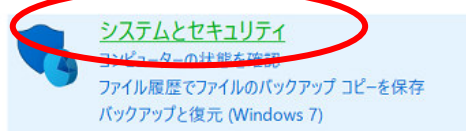


2. 「コントロールパネル」を入力している間①に「コントロールパネル」が表示されますので、それをクリック②します。



3. 「コントロールパネル」から「システムとセキュリティ」①→「システム」②→「システムの詳細設定」③→「環境変数」④をクリックしていきます。

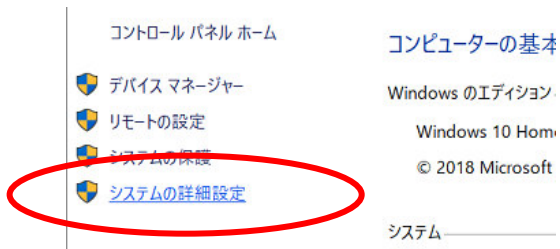
- ①「システムとセキュリティ」をクリック
コンピューターの設定を調整します



- ②「システム」をクリック



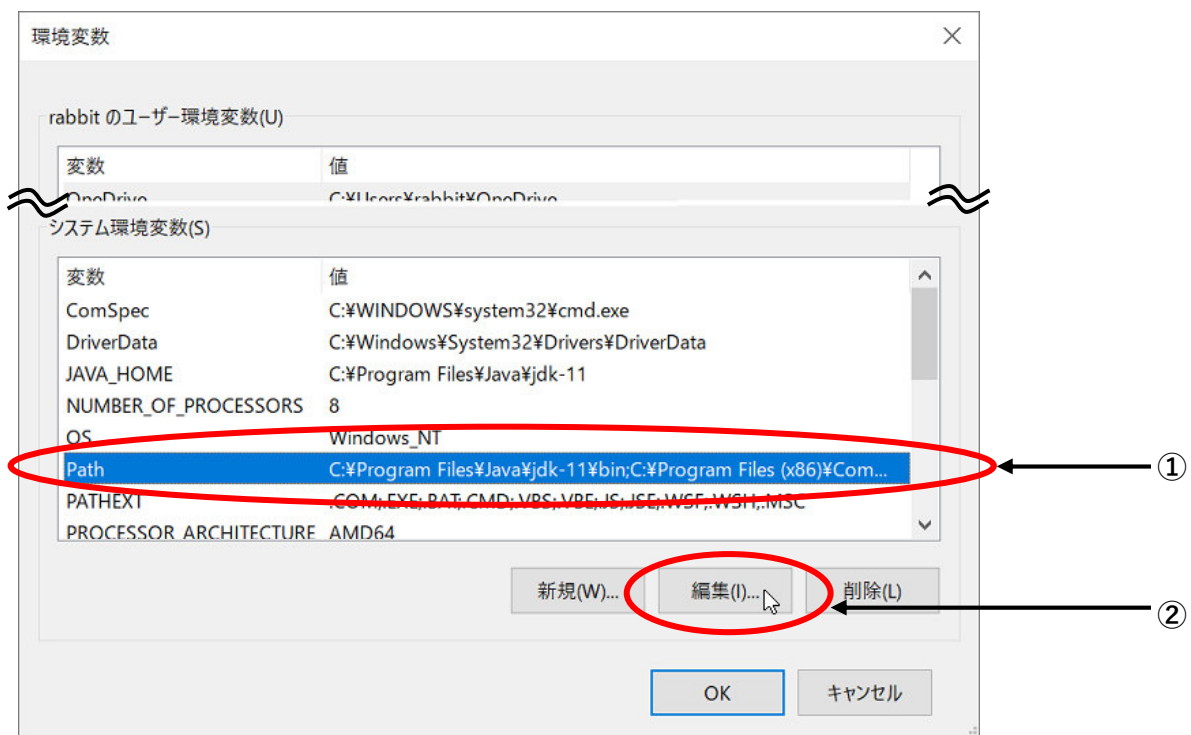
③ 「システムの詳細設定」をクリック



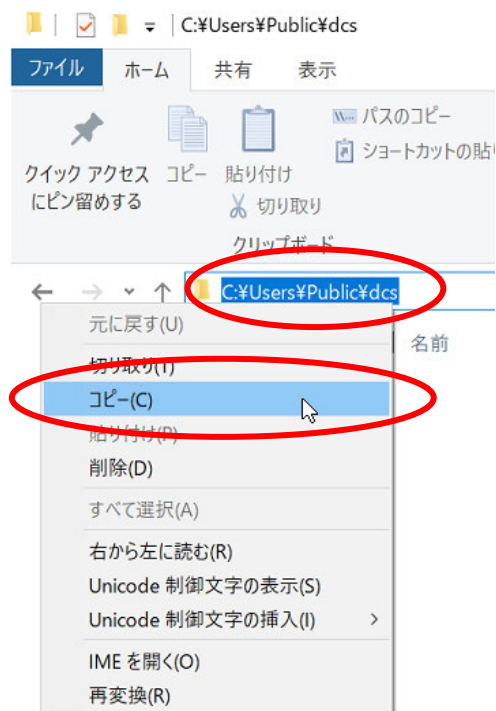
④ 「環境変数」をクリック



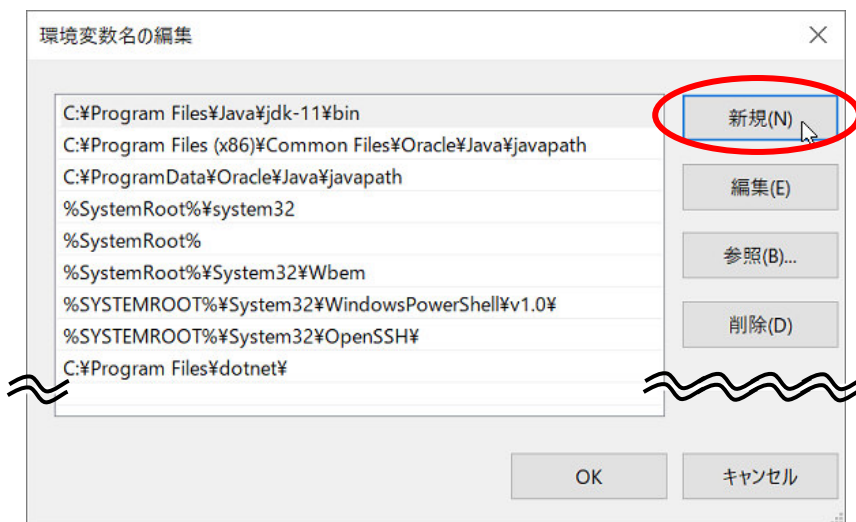
4. 「環境変数」の「Path」を選択①してから「編集」ボタンをクリック②します。



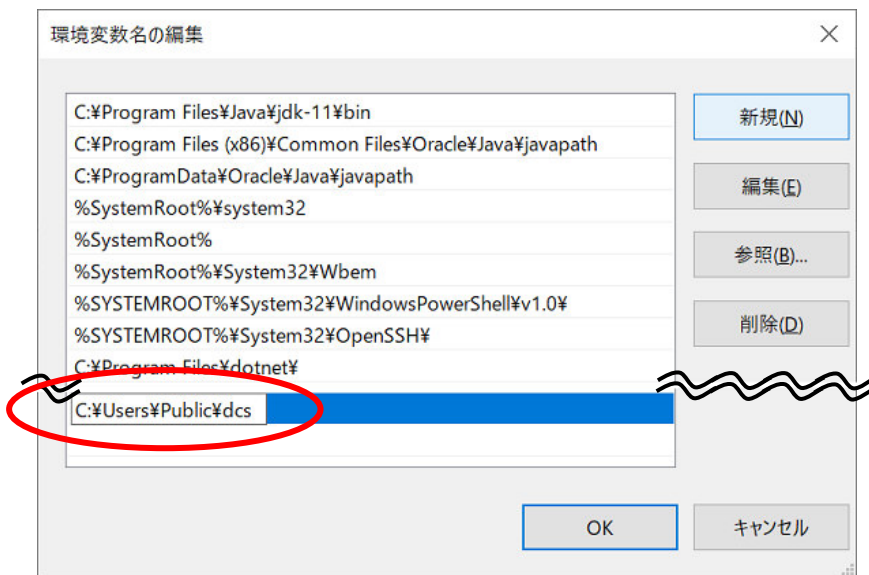
5. 「環境構築場所の生成」3で生成したD c s のパスをクリップボードにコピーします。



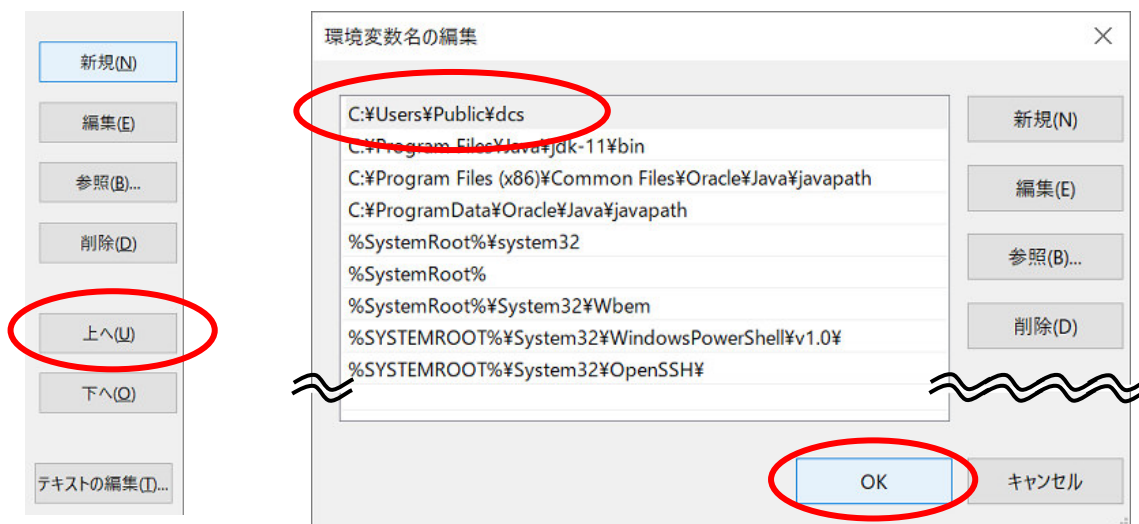
6. 「環境変数名の編集」の「新規」ボタンをクリックします。



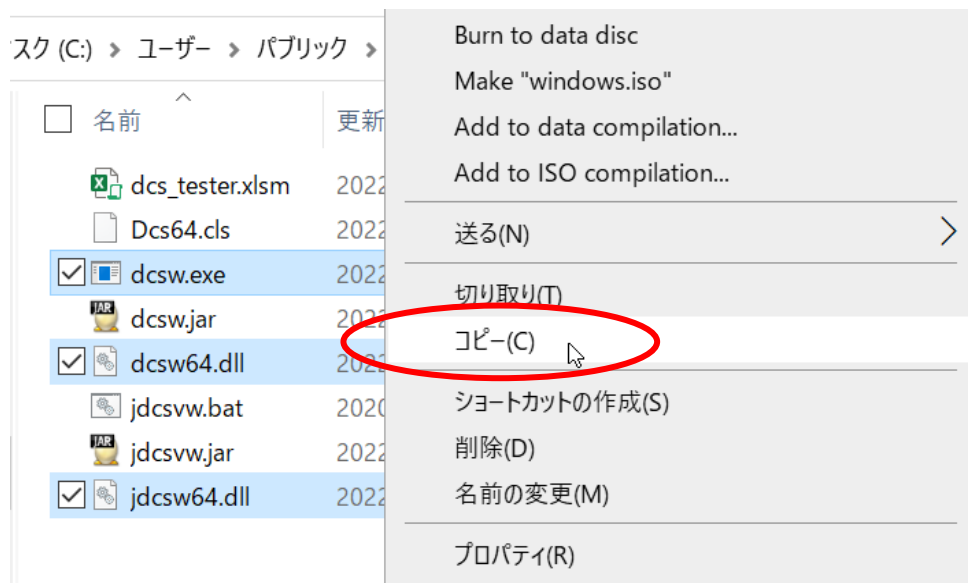
7. 5でコピーしていたD c s のパスを貼り付けます (Ctrl キーを押しながら V キー押下)。



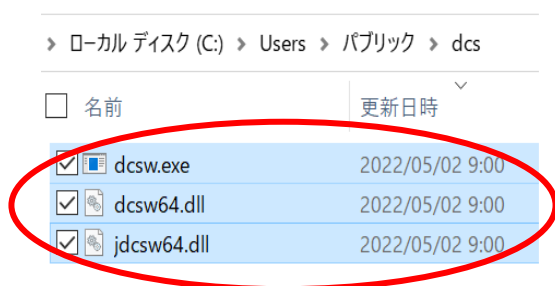
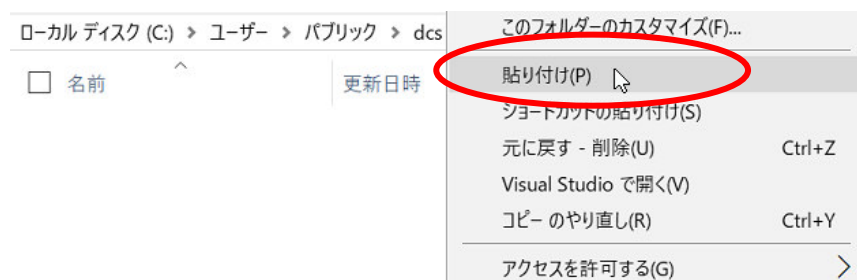
8. 「上へ」ボタンを連続でクリックして最上段に移動します。最後に「OK」ボタンをクリックしてダイアログを閉じます。これまでに開いていたダイアログ「環境変数」「システムのプロパティ」も「OK」ボタンをクリックして閉じます。



9. Dcs の解凍場所 C:\Users\Public\dcs2_11 の下にあるフォルダー windows で、必要なファイル（ここでは dcs.exe, dcs64.dll, jdcsw64.dll）を選択してから、マウス右クリックして「コピー」をクリックします。



10. 「環境構築場所の生成」で生成したフォルダー C:\Users\Public\dcs にコピーしたファイルを貼り付けます。C:\Users\Public\dcs の任意の場所からマウス右クリックして「貼り付け」をクリックします。



B. Linux :

環境変数 LD_LIBRARY_PATH にある何れかの場所に libdcs.so.2.1.1 をコピーします。LD_LIBRARY_PATH がなければ登録します。さらに名前にバージョンを含まない libdcs.so を同じ場所にリンクします。

環境変数 LD_LIBRARY_PATH の登録方法 :

/usr/local/lib, /usr/local/bin にコピーする場合

以下の1行を ~/.bash_profile 又は ~/.bashrc の最後に追加

```
export "LD_LIBRARY_PATH=/usr/local/lib:$LD_LIBRARY_PATH"
```

```
# /tmp にD c s を解凍
```

```
$ unzip -d /tmp dcs2_11.zip
```

```
Archive:  dcs2_11.zip
```

```
  inflating: /tmp/dcs2_11/android/termux/dcs
```

```
  inflating: /tmp/dcs2_11/android/termux/dcs.jar
```

```
  inflating: /tmp/dcs2_11/android/termux/hellodes.jar
```

```
  inflating: /tmp/dcs2_11/android/termux/libdcs.so.2.1.1
```

```
  inflating: /tmp/dcs2_11/android/userland/dcs
```

```
  inflating: /tmp/dcs2_11/android/userland/dcs.jar
```

```
  inflating: /tmp/dcs2_11/android/userland/hellodes.jar
```

```
  inflating: /tmp/dcs2_11/android/userland/libdcs.so.2.1.1
```

```
  inflating: /tmp/dcs2_11/cygwin/dcs.exe
```

```
  inflating: /tmp/dcs2_11/cygwin/dcs64.dll
```

```
  inflating: /tmp/dcs2_11/dcs_build_guide_v210.pdf
```

```
  inflating: /tmp/dcs2_11/dcs_doc.zip
```

```
  inflating: /tmp/dcs2_11/dcs_reference_manual_v211.pdf
```

```
  inflating: /tmp/dcs2_11/dcs_users_guide_v211.pdf
```

```
  inflating: /tmp/dcs2_11/jdcsv_help.zip
```

```
  inflating: /tmp/dcs2_11/linux/dcs
```

```
  inflating: /tmp/dcs2_11/linux/dcs.jar
```

```
  inflating: /tmp/dcs2_11/linux/jdcsv.jar
```

```
  inflating: /tmp/dcs2_11/linux/jdcsv.sh
```

```
  inflating: /tmp/dcs2_11/linux/libdcs.so.2.1.1
```

```
  inflating: /tmp/dcs2_11/readme.txt
```

```
  .
  .
  .
```

```
# 解凍先の linux に移動
$ cd /tmp/dcs2_11/linux/

# ライブラリーをコピー
$ sudo cp -p libdcs.so.2.1.1 /usr/local/lib/
[sudo] password for rabbit:          ←パスワードを入力

# コマンドをコピー
$ sudo cp -p dcs /usr/local/bin/

# ライブラリーのリンクを張る
$ cd /usr/local/lib/
$ sudo ln -s libdcs.so.2.1.1 libdcs.so
$ ls -l *dcs*
lrwxrwxrwx 1 root  root          13  9月  4 22:30 libdcs.so -> libdcs.so.2.1.1
-rwxrwxr-x 1 rabbit rabbit 2911704  9月  4 21:32 lib9dcs.so.2.1.1
```


D c s コマンド・ガイド

dcs.exe の使用方法

以下のように “dcsw --help” とコマンド・ラインから起動すると使用方法が表示されます。Cygwin用の dsc.exe や Linux用の dcs もそれぞれのコマンド・ラインから同じように起動します。

```
C:\¥Users¥Public>dcsw --help
```

```
形式1 : dcs [-s type] ([-A][(-h|-H)][-l][-q] |  
                [-d type [-o dest][-L values][-Q][-m][-f][-t] ])  
                [-C type][-E][-v][src...]
```

```
形式2 : dcs ( --help [-E] | --version )
```

-s: 入力タイプ

type:

```
j   - JIS(CP50221)  
j2  - JIS(ISO-2022-JP-2004)  
s   - SJIS(CP932)  
e   - EUC-JP  
e1  - EUC-JP(CP20932)  
e2  - EUC-JP(CP51932)  
e3  - EUC-JP(MS)  
ub  - UTF-16 Big-endian  
ubm - UTF-16 Big-endian BOM  
ul  - UTF-16 Little-endian  
ulm - UTF-16 Little-endian BOM  
u8  - UTF-8  
u8m - UTF-8 BOM
```

-A: 可能性のある入力タイプをすべて表示

-h: ファイル名を非表示

-H: ファイル名を表示

-l: 改行文字判定

-q: 入力タイプの注釈 “?”を抑止

-d: 出力タイプ（処理がコードの判定から変換に変わる）

-o: 出力先（指定がなければ画面に表示する）

dest: 出力先名（ファイル又はディレクトリ）

-L: 改行文字編集

values: 変換で付加する値

```
a   - ライン・フィード
```

```
d   - キャリッジ・リターン
```

-Q: 不正文字“?”出力を抑止

-m: 日本語UTF8-MACを1文字に変換

-f: 変換時の入力タイプを強制

-t: テスト（出力せず）

-C: 表示タイプ

-E: メッセージを英語表示

-v: 詳細情報
 src: 入力ファイル
--help: ヘルプを表示して終了
--version: バージョン情報を表示して終了
 タイプ名: ascii, jis, **jis_2022**, sjis, euc, euc_cp20932, euc_cp51932, euc_ms, utf16be, utf16be_bom, utf16le, utf16le_bom, utf8, utf8_bom

例: dcs -l foo.txt - foo.txt の文字コードと改行コードを表示
 dcs -l -ss foo.txt - 上記に加え、入力判定が未確定で候補に SJIS があれば "sjis?"を表示
 dcs -du8 -o dest -Lda foo.txt - foo.txt の文字コードを UTF-8 に変換して dest に出力し、改行文字は CR/LF の2バイトに変換する
 dcs -du8 -o dest -Lda -ss foo.txt - 上記に加え、入力判定が未確定で候補にあれば SJIS として変換する

注: オプション -d: 出力タイプの指定により、コード判定から変換に処理が変わる
 オプション -o: 出力先はファイルがあれば同名でも上書きし、ディレクトリがあればその中に入力と同名で出力し、なければファイルとして出力する

DCS バージョン: **2.11(Core 2.11)**

オプション:

-s 入力データのコード・タイプを指定します。判定の結果、コード・タイプを特定できなかった場合、もしこのオプションと同じものがあれば、それを選びます。コード・タイプには上の使用方法の type で示したように12種類あります。

-A 入力データのコード・タイプを特定できない場合に、オプション -s の指定がなくても一つに決めることがあります。このオプションはその機能を抑止します。

-h コード判定時の入力ファイル名の出力を抑止します。

-H コード判定時の入力ファイル名の出力を強制します。

-l 入力データの改行コードを表示します。LF (ライン・フィード)、CR (キャリッジ・リターン)、CR/LF の該当する何れかが表示されます。混在していた場合は、左の順で表示されます。

-q オプション -s で表示される入力タイプの注釈 "?"を抑止します。

-d 出力データのコード・タイプを指定します。このオプションを指定すると、コード判定からコード変換に処理が変わります。

-o dest に出力先のファイル又はディレクトリを指定します。ディレクトリがあればその中に入力ファイルと同名で出力、なければファイルとして出力します。ただし、入力ファイルが複数ある場合は、この出力先はディレクトリでなければなりません。

-L 改行文字を出力します。値は a (ライン・フィード)、d (キャリッジ・リターン) da の何れかを指定します。

-Q 変換時に失われる文字の代わりとして出力される "?"の出力を抑止します。

-m 日本語の UTF8-MAC を1文字に変換します。

-f 変換時の入力タイプを強制します。ただしJISとBOM付きのUTFには無効です。

-t 変換時はテストとして出力を抑止します。

-C 判定結果やメッセージを画面に表示するコード・タイプは自動的に決められますが、それが不都合な場合には、このオプションで指定します。

-E すべてのメッセージを英語で表示します。

-v 詳細情報を表示するトレース機能です。

src 入力ファイルはオプションの後に指定します。複数指定ができ、UNIX 系のコマンドと同じように明示的にオプションを終わらせるには "--"、標準入力は "-" を指定し、これも複数指定できます。

DCS バージョン :

2.11(Core 2.11) の時、<コマンド・バージョン>(Core <DLL、共有ファイル・バージョン>)

終了ステータス :

コード判定やコード変換が正常に行われた時はゼロ、コードが不特定又は不明なファイルが一つでもあった時は1、その他起動時のオプション・エラーや入出力エラーの時は2で終了します。

D c s ビュアー・ガイド


1. jdcsvw.jar の使用方法

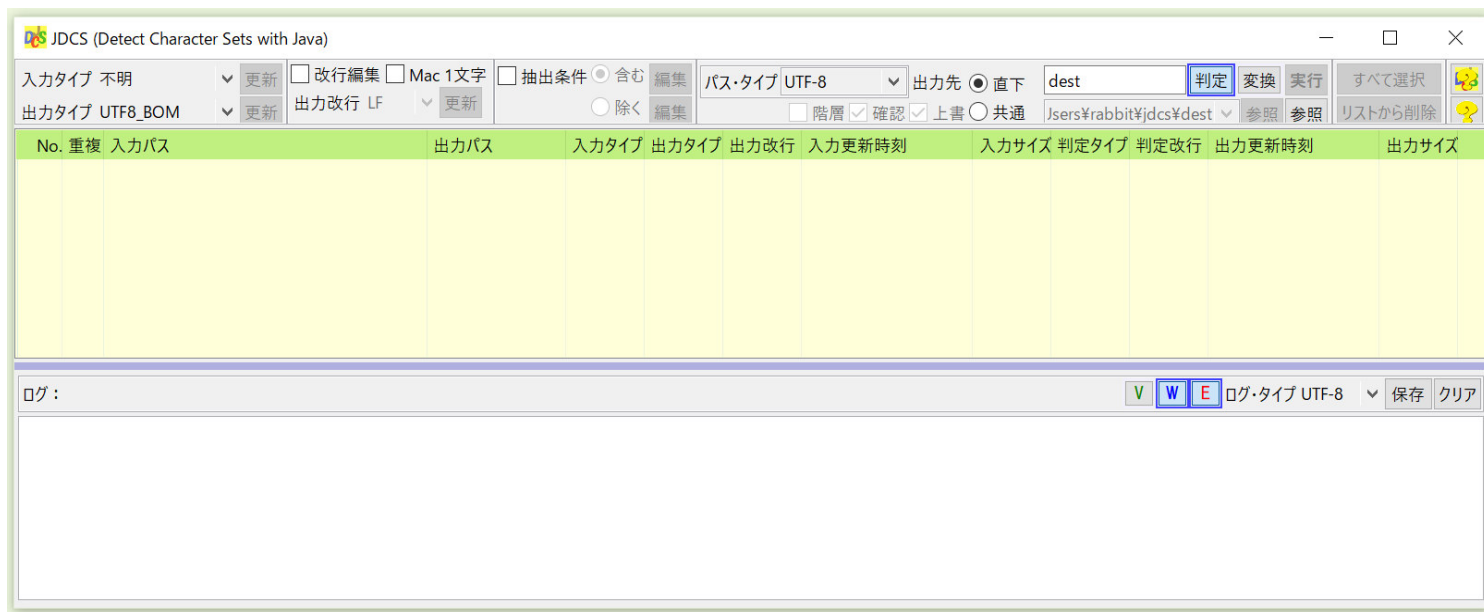
jdcsvw.jar は以下のように “.%jdcsvw.bat” とコマンド・ラインから起動するか、エクスプローラ等から jdcsvw.bat をダブル・クリックして起動します。2つのファイルは同じフォルダーに置いて下さい。初めにコマンド・プロンプトが表示されますが、ビューアが表示された後は閉じて構いません。

C:¥Users¥Public>.¥jdcsvw.bat


L i n u x 用の jdcsv.jar もコマンド・ラインから jdcsv.sh を同じように起動します。

\$./jdcsv.sh

正常に起動すれば以下のような画面が表示されます。この後の操作は画面右上のヘルプ  を参照して下さい。なお、DCSビューアの Ver. 2.00 から Ver. 2.10 への変更内容は日本語UTF8-MAC 1文字変換があります。Ver. 2.10 から Ver. 2.11 への変更内容はありません。



2. Android版インストール方法

スマートフォン上でのDCS  ダウンロードから起動までの方法を示します（本来なら Google Play, F-Droid 等に登録すべきですが、作者には敷居が高すぎるので、それらには対応できません）。

1. ダウンロード

Webブラウザから「vector dcs」で検索すると以下のように表示されます。複数ある場合は、ファイル・サイズ等が表示されるのが直接ダウンロードするページなので、それをタップ（ここでは2段目）。なお便宜上、旧バージョンが表示されていますが正しくは 2.11 です。



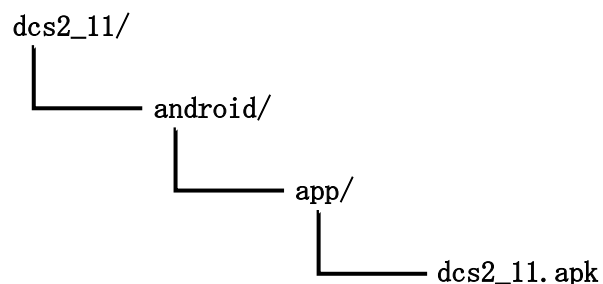
パソコンと同様のページが表示されるので緑地の「今すぐダウンロード」をタップして dcs2_11.zip をダウンロードします。



2. APKファイル抽出と起動

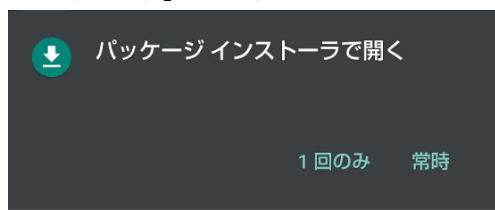
任意のファイル・マネージャーでダウンロードした dcs2_11.zip から実行ファイル dcs2_11.apk を抽出します。dcs2_11.zip から dcs2_11.apk までの階層は以下の通りです。

dcs2_11.zip

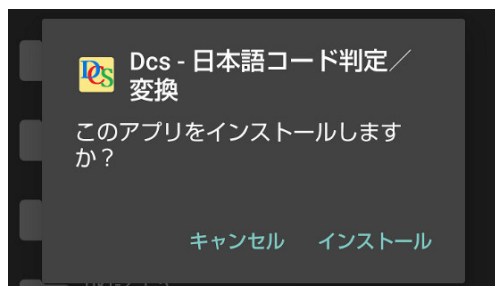


dcs2_11.apkをタップして次に進みます。ファイル・マネージャーによって動作は異なりますが、インストールできない場合は、他のファイル・マネージャーに変えてやり直して下さい。

「1回のみ」をタップ



「インストール」をタップ

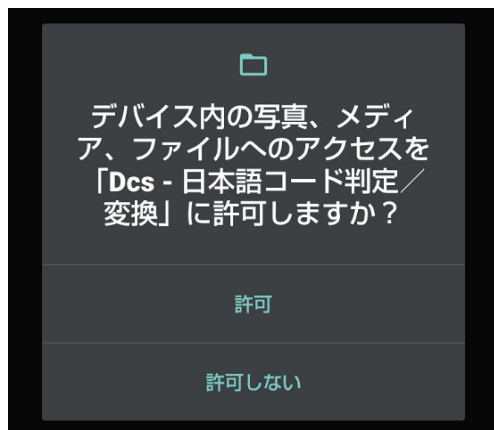


「開く」をタップ

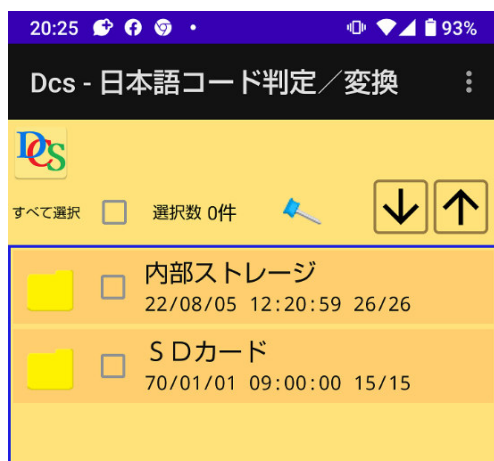


3. ファイル・アクセス許可

Dcsを起動すると、初めに以下のダイアログが表示されるので「許可」をタップ。



次に以下の初期画面が表示されます。



後の操作はオーバーフロー・メニュー  からのヘルプを参照して行って下さい。



DcsNN.cls テスター・ガイド

dcs_tester.xlsm はパスで指定したテキスト・ファイルのコード・タイプを判定／変換します。Dcs64.cls が標準で設定されてます。ファイルの生成はせずに、1行40文字として100行まで表示します。3つある黄色のセルが入力できます。青色は表示用のセルです。その中にある「判定MSコード」は ADODB.Streamでの Charset に指定する値です。一ヵ所ある橙色のセルは IoIsDecided の値です。これが TRUE なら判定成功、FALSE の時はコードが特定できていません。なお、Dcs64.cls, dcs_tester.xlsm とともに Ver. 2.00 から Ver. 2.10, Ver. 2.11 への変更内容はあります。

入力フィールド

パス： 表示するテキスト・ファイルのパス

指示コード： テキスト・ファイルのコードをコンボの一覧から選択

操作ボタン

文字コード判定： 指示コードをもとにパスのテキスト・ファイルを判定する

表示： 変換した内容を最大100行まで表示して、青色の項目を埋める

クリア： 青色のセルと表示したテキストをクリアする

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1														
2	パス：	C:\Users\Public\Documents\wagahaiwa_nekodearu_e.txt												
3	指示コード：	UTF16BE												
4	判定コード：													
5	判定MSコード：													
6		文字コード判定												
7		表 示												
8		ク リ ア												
9														
10	IoIsCanRead													
11	IoIsCanWrite													
12	IoCmpBom													
13	IoGetErrno													
14	IoGetSize													
15	IoGetType													
16	IoGetDtype													
17	IoIsDecided													
18	IoGetCtype													
19	IoGetOpeType													
20														
21														

ここで使っているテキストは「青空文庫」からの夏目漱石「吾輩は猫である」の本文です。元はシフトJISですがDcsでEUCに変換したものです。ExcelはシフトJISなのでそれに戻して表示しています。以下に「表示」ボタン押下による変換結果を示します。橙色のセルIoIsDecidedの値がTRUEとなり正しく変換されました。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1														
2	パス:	C:\Users\Public\Documents#wagahaiwa_nekodearu_e.txt												
3	指示コード:	UTF16BE		▼ 吾輩は猫である										
4	判定コード:	5:EUC		夏目漱石										
5	判定MSコード:	EUC-JP												
6		文字コード判定		[# 8字下げ] - [# 「一」は中見出し]										
7		表 示												
8		クリア		吾輩《わがはい》は猫である。名前はまだ無い。										
9				どこで生れたかとうと見当《けんとう》がつかぬ。何でも薄暗いじめじめした所でニャーニャー泣いていた事だけは記憶している。吾輩はここで始めて人間というものを見た。										
10	IoIsCanRead	TRUE		しかもあとで聞くとそれは書生という人間中で一番「狎悪《どうあく》な種族であったそ										
11	IoIsCanWrite	FALSE		うだ。この書生というのは時々我々を捕《つかま》えて煮《に》て食うという話である。										
12	IoCmpBom	0		しかしその当時は何という考もなかったから別段恐しいとも思わなかった。ただ彼の掌《										
13	IoGetErrno	34:Result too large		てのひら》に載せられてスーと持ち上げられた時何だかフワフワした感じがあったばかり										
14	IoGetSize	747730		である。掌の上で少し落ちついて書生の顔を見たのがいわゆる人間というものの見始《み										
15	IoGetType	5:EUC		はじめ》であろう。この時妙なものだと思った感じが今でも残っている。第一毛をもって										
16	IoGetDtype	4:SJIS		装飾されべきはずの顔がつるつるしてまるで革缶《やかん》だ。その後《ご》猫にもだい										
17	IoIsDecided	TRUE		ぶ達《あ》ったがこんな片輪《かたわ》には一度も出会《でく》わした事がない。のみな										
18	IoGetCtype	5:EUC		らず顔の真中があまりに突起している。そうしてその穴の中から時々ぶうぶうと煙《けむ										
19	IoGetOpeType	4		り》を吹く。どうも咽《む》せばくて実に弱った。これが人間の飲む煙草《たばこ》とい										
20														