digital™

漢字ダンプユーティリティ（KDUMP）

1　機能概要

ファイルの内容を漢字，半角カタカナ， ASCII， 16 進数， 10 進数または 8 進数表現により表示または印刷します。標準の DUMP ユーティリティに対して，半角カタカナまたは DEC 漢字セットおよび拡張漢字セットを用いた表示・印刷の機能が追加されたものです。

KDUMP ユーティリティは，従来の 1 バイト単位での表示・印刷を行う DUMP ユーティリティに対し，/KANA および/KANJI[=KANJI_LEVEL]の修飾子の付加入力により，半角カタカナ (カナ・モード) と全角文字 (漢字モード) のモード指定および漢字モードにおける文字種を指定して表示・印刷することが可能です。

ここに示す修飾子は標準の DUMP ユーティリティに追加されたものであり， DUMP ユーティリティが本来持っている修飾子も合わせて使用可能です。

2　KDUMP コマンド

形式

```
KDUMP        ファイル指定
```

パラメータ

ファイル指定 --- 表示・印刷するファイルを指定します。

修飾子

/KANA

%X’A1’ ~ %X’DF’ の文字を半角カタカナで表示することを指定します。制御コードおよび未定義の%X’E0’ ~ %X’FE’ は“.”に変換されます。

/KANJI 修飾子と同時に指定することはできません。

/KANA 修飾子を用いて端末に出力した場合，それ以降端末はカナ・モードとなるため，日本語のメッセージなどが半角カタカナで表示されてしまうことがあります。一度端末をリセットして使用してください。

/KANJI[=KANJI_LEVEL] (省略時設定)

従来の表示・印刷可能な ASCII 文字セットに加え， KANJI_LEVEL の値で指定された範囲内の DEC 漢字セットおよび拡張漢字セット (外字など) を用いて表示・印刷を行います。ただし，未定義あるいは未登録の 2 バイト文字は“□”で，指定範囲外の 2 バイト文字は“．”で，それ以外は“.”に変換し表示・印刷を行います。

/KANA 修飾子と同時に指定することはできません。

なお， 2 バイト文字が 2 つのフィールドにまたがった場合，後のフィールドの先頭にその文字を，前のフィールドにはスペースを表示・印刷します。したがって，半角および全角が混在する文書データ・ファイルの内容をそのままの形で表示・印刷することが可能です。

KANJI_LEVEL に指定できるキーワードは， FULL， FIRST_LEVEL， SECOND_LEVEL の 3 つのうちいずれかです。

/KANJI=FULL (省略時設定)

JIS 第 1 水準の漢字および非漢字，第 2 水準の漢字並びに拡張漢字セットのすべての漢字を表示・印刷することを指定します。

/KANJI=FIRST_LEVEL

JIS 第 1 水準の漢字および非漢字のみを表示・印刷することを指定します。第 2 水準の漢字および拡張漢字セットに含まれる文字は ".."で表されます。

/KANJI=SECOND_LEVEL

JIS 第 1 水準の漢字および非漢字ならびに第 2 水準の漢字のみを表示・印刷することを指定します。拡張漢字セットに含まれる文字は ".."で表されます。

/FULL

/KANJI=FULL と等価です。/KANJI を参照してください。

/FIRST

/KANJI=FIRST_LEVEL と等価です。/KANJI を参照してください。

/SECOND

/KANJI=SECOND_LEVEL と等価です。/KANJI を参照してください。

3　使用例

以下に，同一の日本語データ・ファイルを標準の DUMP と KDUMP の/KANJI・/KANA モードでダンプした例を示します。

```
$
$ type kanji.dat
全角文字 ＡＢＣ と半角文字 ABC が混在している
データも正しく Dump することができます。
$
```

3.1　標準 DUMP

標準の DUMP では半角と全角が混在したデータに対してはテキスト部分が正しく表示されないことがあります。

```
$
$ dump/record kanji.dat

Dump of file DISK:[DIRECTORY]KANJI.DAT;1 on DD-MM-YYYY HH:MM:SS.XXXX
File ID (IIII,JJ,K)   End of file block M / Allocated N

Record number 1 (00000001), 45 (002D) bytes

 20C3A3C2 A3C1A320 FABBB8CA D1B3B4C1 全角文字 ＡＢＣ  000000
 A4204342 4120FABB B8CAD1B3 BEC8C8A4 と半角文字 ABC  □00010
       EB A4A4A4C6 A4B7A4DF BAAEBAAC 鵝鵝澆靴討い□.. 000020 ← 1バイト
                                                          ずれている。

Record number 2 (00000002), 40 (0028) bytes
```

```
 4420AFA4 B7A4B5C0 E2A4BFA5 BCA1C7A5 データも正しく D 000000
 C7A4ACA4 C8A4B3A4 EBA4B9A4 20706D75 ump することがで 000010
                  A3A1B9A4 DEA4ADA4 きます。........ 000020
$
```

3.2 KDUMP 漢字モード

KDUMP はテキストが正しく表示されるようにデータをチェックしながら表示します。

```
$
$ kdump/record kanji.dat

Dump of file DISK:[DIRECTORY]KANJI.DAT;1 on DD-MM-YYYY HH:MM:SS.XXXX
File ID (IIII,JJ,K)   End of file block M / Allocated N

Record number 1 (00000001), 45 (002D) bytes

 20C3A3C2 A3C1A320 FABBB8CA D1B3B4C1  全角文字 ＡＢＣ  000000
 A4204342 4120FABB B8CAD1B3 BEC8C8A4  と半角文字 ABC  000010
       EB A4A4A4C6 A4B7A4DF BAAEBAAC が混在している... 000020

Record number 2 (00000002), 40 (0028) bytes

 4420AFA4 B7A4B5C0 E2A4BFA5 BCA1C7A5  データも正しく D 000000
 C7A4ACA4 C8A4B3A4 EBA4B9A4 20706D75  ump することがで 000010
                  A3A1B9A4 DEA4ADA4  きます。........ 000020
$
```

3.3 KDUMP カナ・モード

カナ・モードでは未定義の%X’E0’ ~ %X’FE’ を "."で置き換えます。

```
$
$ mkdump/record/kana kanji.dat\m
Dump of jile DISK:[DIRECTORY]KANJI.DAT;1 on DD-MM-YYYY HH:MM:SS.XXXX
File ID (IIII,JJ,K)   End of file block M / Allocated N

Record number 1 (00000001), 45 (002D) bytes

 20C3A3C2 A3C1A320 FABBB8CA D1B3B4C1 ﾁｴｳﾑﾊｸｻ.」ﾁ」ﾂ」ﾃ  000000
 A4204342 4120FABB B8CAD1B3 BEC8C8A4 、ﾈﾈｾｳﾑﾊｸｻ. ABC 、  000010
       EB A4A4A4C6 A4B7A4DF BAAEBAAC ｬｺｮｺﾟ、ｷ、ﾆ、、、....  000020


Record number 2 (00000002), 40 (0028) bytes

 4420AFA4 B7A4B5C0 E2A4BFA5 BCA1C7A5 ・ﾇ。ｼ･ｿ、.ﾀｵ、ｷ、ｯ  D  000000
 C7A4ACA4 C8A4B3A4 EBA4B9A4 20706D75 ump 、ｹ、.、ｳ、ﾈ、ｬ、ﾇ  000010
                  A3A1B9A4 DEA4ADA4 、ｺ、ﾟ、ｹ。」........  000020

$
```