

Title	計算機用語解説システム : GUIDE
Author(s)	磯本, 征雄; 石桁, 正士; 山本, 米雄
Citation	大阪大学大型計算機センターニュース. 1983, 48, p. 63-68
Version Type	VoR
URL	https://hdl.handle.net/11094/65558
rights	
Note	

Osaka University Knowledge Archive : OUKA

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

Osaka University

計算機用語解説システム —GUIDE—

大阪大学大型計算機センター 磯 本 征 雄

大阪電気通信大学 工学部 石 桁 正 士

徳島大学 工学部 山 本 米 雄

1. GUIDE システムのサービス目的

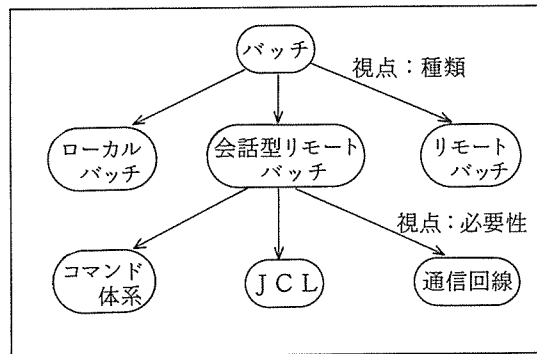
今日、計算機利用者はその利用の際には、多くの専門知識を持っていないければなりません。初心者はこれらの専門知識をマニュアル等で調べながら学習します。そのような場合にしばしば未知の用語や理解不十分な用語に出くわすことになります。そして、その度に用語の意味を一々調べなければならないために、非常に煩わしい思いをします。

本システム：GUIDEは、このような計算機用語の学習を支援するためにサービスされます。

2. 本システムを使うにあたって

日常、我々はある概念を理解するとき、その場の必要性に応じた学習をします。今、仮に会話型リモートバッチという用語を知りたい場合を考えてみましょう。会話型リモートバッチとその他の専門用語の関連を図示すると第1図のようになります。

ここで、会話型リモートバッチの用語に対してバッチは上位概念であり、ローカルバッチとリモートバッチは同位概念であり、また下位概念にはJCL、通信回線などがあります。そこで、これらの関連する用語についても知ることは単に知識を増すだけではなくて、互に関連



第1図 会話型リモートバッチに関連する用語

する用語を比較することによって、より確かな理解が得られます。

このように、単にある用語を知るだけではなくて、それに関連する用語についても知ることは、概念形成を行う上で必要です。本システム GUIDE はこのような用語間の関係を示唆しながら学習の支援を行います。

3. GUIDEシステムの使用例

実際に本システムを使った例を以下に示します。

SYSTEM ?CONS GUID ← GUIDEシステムを呼び出す

```
*****
*** WELCOME TO GUIDE ***
*****
```

```
===== YOUR RESPONSE TO THE SYSTEM =====
*  COMMAND      :      KINOU                      *
*-----*-----*
*  SUUZI(1,2,...) :  KOUJOKU NO SENTAKU            *
*  '*'            :  'TABLE' O HITOTSU MODORU     *
*  'TABLE-XXXX'  :  'TABLE-XXXX' E MODORU        *
*  'Z'           :  ERABU MONO GA NAI             *
*  TANGO         :  TANGO NO IMI O TAZUNERU      *
*  'DEL' TANGO   :  TANGO O JYOKYO SURU          *
*  'EDIT'        :  'TEXT' O HENSHYU SURU        *
*  'END'         :  OWARI                          *
*-----*-----*
```

システムコマンドの
簡単な説明の一覧表

```
***** KEISANKI RIYOU (TABLE-1) *****
* 1 : SYORI KEITAI *
* 2 : "CATALOG" MATAWA "FILE" *
* 3 : "JCL" ("JOB" SEIGYO GENGO) *
* 4 : "PROGRAM" GENGO *
*****
```

ANATA NO SHITSUMON WA ?
=1 ← 上の表(KEISANKI RIYOU)より1番を選びました。
(下の出力は、これに対する下位語の表です。)

```
***** SYORI KEITAI (TABLE-11) *****
* 1 : SYORI KEITAI TOWA? *
* 2 : "BATCH" SYORI *
* 3 : "TSS" *
* 4 : "ONLINE" *
* 5 : "OFFLINE" *
*****
```

ANATA NO SHITSUMON WA ?
=2 ← 上の表(SYORI KEITAI)より2番を選びました。
(下の出力は、これに対する下位語の表です。)

```
***** BATCH SYORI (TABLE-112) *****
* 1 : "LOCAL BATCH" STORI *
* 2 : "REMOTE BATCH" SYORI *
* 3 : KAIWAGATA "REMOTE BATCH" SYORI *
*****
```

ANATA NO SHITSUMON WA ?
=3 ← 上の表(BATCH SYORI)より3番(KAIWAGATA "REMOTE BATCH")を選びました。
下の出力はこれに対する説明文です。

```
## KAIWAGATA "REMOTE BATCH" (TABLE-1123) ##
"REMOTE BATCH" SYORI WA TSUUSHIN KAISEN , TAMMATSU O SHIYOU SURU
NODE KORERA NO BUTSURI TEKI NA SEIYAKU O OOKIKU UKERU. SHITAGATTE
"REMOTE BATCH" SYORI NO KOURITSU O TAKAMERU NIWA TSUUSHIN KAISEN,
TAMMATSU NO TOKUSEI O KOURYO SHI TARYOU NO NYUU SYUTSURYOKU "DATA"
O ATSUKAU HAN-I O HITSUYOU NI OUZITE SENTAKU SHI TAMMATSU DE ATSU-
KAU "DATA" RYOU O DEKIRU DAKE OSAERU KOTO GA HITSUYOU DE ARU.
KONO YOUNA NYUU SYUTSURYOKU "DATA" RYOU O CHOUSEI SURU HOUHQU TO
SHITE "TSS" NO SYUHOU O KATSUYOU SHITA NOGA KAIWAGATA "REMOTE BATCH
"SYORI DE ARU. MATA DOUZI NI "TSS" NO YOU NI "REMOTE BATCH" SYORI
O YORI ISSOU TSUKAI YASUI MONO NI SHITEIRU NOGA KAIWAGATA "REMOTE
BATCH" SYORI DE ARU.
```

DONOKURAI WAKARI MASHITAKA (0.0-1.0)?
=0.6 ← 上の説明文に対して、利用者が自分の理解度を数値 (1.0:非常によくわかる) (0.0-1.0)でグレードづけをして入力します。 (0.0:全くわからない)

*** RELATIONAL WORDS OF KAIWAGATA "REMOTE BATCH" ***

- | | | |
|-------|-----------------|--------------------------|
| NO. | WORD | } 会話型リモートバッチに対する
関連用語 |
| (1) | SYORI KEITAI | |
| (2) | BATCH | |
| (3) | LOCAL BATCH | |
| (4) | REMOTE BATCH | |
| (5) | TSS | |
| (6) | JCL | |
| ***** | | |
| (7) | TSUUSHIN KAISEN | |
| ***** | | |

BANGO DE ERABE (SAIGO WA 'CARRIAGE RETURN').
=2
=CR ← 上の関連用語の表より2番(BATCH)を選びました。(これは、いくつ選択してもよい。) として、最後にRETURNキーを押します。下の様にその説明文が出力されます。

\$\$\$ BATCH \$\$\$
ZISYOU NO HASSEI MATA WA "DATA" NO HASSEI O TADACHI NI KEISANKI NI TSUTAETE SYORI SURU HOUSHIKI O "REAL TIME SYSTEM" TO YONDE IRU GA SORE NI TAISHITE ZISYOU NO HASSEI GA TADACHI NI TOUNYU SAREZU NI CHUUKAN BAITAI (DENPYOU, "CARD", "TAPE" NADO) NI YOTTE ITTEIRYOU ARUIWA ITTEI ZIKAN MATOMETE KARA "DATA" SYORI SURU NOGA "BATCH" SYORI DE ARU.

DONOKURAI WAKARI MASHITAKA (0.0-1.0)?
=0.5 ← 上の説明文に対する理解度を入力します。

ANATA NO SHITSUMON WA ?
=REMOTE BATCH ← システム側からの質問文に対して"REMOTE BATCH"をキーワードで検索しました。下の様に説明文が出力されます。

\$\$\$ REMOTE BATCH \$\$\$
"REMOTE BATCH" SYORI WA ENKAKUCHI KARA "BATCH" SYORI TO DOUYOU NA MOKUTEKI NO TAME NI "COMPUTER SYSTEM" O SHIYOU SURU HOUHOU DE ARU. SUNAWACHI ENKAKUCHI NI IRU IPAN RIYOUSYA GA "PROGRAM" OYOBI "DATA" O CHUUDOU SOUCHI NO ARU SHISETSU MADE HAKONDE KONAI DE "CARD" YOMITORI SOUCHI OYOBI "LINE PRINTER" O NYUU SHIYOSUKU SOUCHI NI MOTSU TAMMATSU KARA TSUUSHIN KAISEN O KAISHITE CHUUDOU SOUCHI O "BATCH" SYORI NO HOUHOU TO DOUYOU NI RIYOUSHI "BATCH" SYORI NO "CARD" YOMITORI SOUCHI OYOBI "LINE PRINTER" NI KAWATTE KORERA NO YAKUWARI O ENKAKUCHI NO TAMMATSU SOUCHI NI SETSUZOKU SARETE IRU "CARD" YOMITORI SOUCHI OYOBI "LINE PRINTER" GA SOREZORE NO YAKUWARI O HATASU SYORI KEITAI O "REMOTE BATCH" SYORI TO YUU.

DONOKURAI WAKARI MASHITAKA (0.0-1.0)?
=0.5 ← 上の説明文に対する理解度を入力します。

- *** RELATIONAL WORDS OF REMOTE BATCH ***
- | | | |
|-------|--------------------------|-----------------------|
| NO. | WORD | } リモートバッチに対する
関連用語 |
| (1) | SYORI KEITAI | |
| (2) | BATCH | |
| (3) | KAIWAGATA "REMOTE BATCH" | |
| (4) | LOCAL BATCH | |
| (5) | TSS | |
| (6) | JCL | |
| ***** | | |
| (7) | TSUUSHIN KAISEN | |
| ***** | | |

BANGO DE ERABE (SAIGO WA 'CARRIAGE RETURN').
=6
=CR ← 上の関連用語の表より6番を選びました。下の様に説明文が出力されます。

\$\$ JCL \$\$

"JOB" SEIGYO BUN NO KEITAI NI SHIYOU SURU KOUSUIJUN "PROGRAM"
GENGO DE ARU. KONO GENGO DE "OPERTING SYSTEM ACOS-6" NI TAISHITE
"JOB" O KIJUTSU SHITE "SYSTEM" NO SYORI HOUHOU O SHIRASERU.

DONOKURAI WAKARI MASHITAKA (0.0-1.0)?

=0.6 ← 上の説明文に対する理解度を入力します。

ANATA NO SHITSUMON WA ?

=END ← これで検索を終わりたいので "END" を入力しました。
以下に、今まで検索した用語の説明がまとめられて出力されます。

=====

1. BATCH

ZISYOU NO HASSEI MATA WA "DATA" NO HASSEI O TADACHI NI KEISANKI
NI TSUTAETE SYORI SURU HOUSHIKI O "REAL TIME SYSTEM" TO YONDE IRU
GA SORE NI TAISHITE ZISYOU NO HASSEI GA TADACHI NI TOUNYU SAREZU NI
CHUUKAN BAITAI (DENPYOU, "CARD", "TAPE" NADO) NI YOTTE ITTEIRYOU
ARUIWA ITTEI ZIKAN MATOMETE KARA "DATA" SYORI SURU NOGA "BATCH"
SYORI DE ARU.

1.1. KAIWAGATA "REMOTE BATCH"

"REMOTE BATCH" SYORI WA TSUUSHIN KAISEN, TAMMATSU O SHIYOU SURU
NODE KORERA NO BUTSURI TEKI NA SEIYAKU O OOKIKU UKERU. SHITAGATTE
"REMOTE BATCH" SYORI NO KOURITSU O TAKAMERU NIWA TSUUSHIN KAISEN,
TAMMATSU NO TOKUSEI O KOURYO SHI TARYOU NO NYUU SYUTSURYOKU "DATA"
O ATSUKAU HAN-I O HITSUYOU NI OUZITE SENTAKU SHI TAMMATSU DE ATSU-
KAU "DATA" RYOU O DEKIRU DAKE OSAERU KOTO GA HITSUYOU DE ARU.
KONO YOUNA NYUU SYUTSURYOKU "DATA" RYOU O CHOUSEI SURU HOUHOU TO
SHITE "TSS" NO SYUHOU O KATSUYOU SHITA NOGA KAIWAGATA "REMOTE BATCH"
"SYORI DE ARU. MATA DOUZI NI "TSS" NO YOU NI "REMOTE BATCH" SYORI
O YORI ISSOU TSUKAI YASUI MONO NI SHITEIRU NOGA KAIWAGATA "REMOTE
BATCH" SYORI DE ARU.

1.2. REMOTE BATCH

"REMOTE BATCH" SYORI WA ENKAKUCHI KARA "BATCH" SYORI TO DOUYOU
NA MOKUTEKI NO TAME NI "COMPUTER SYSTEM" O SHIYOU SURU HOUHOU DE
ARU. SUNAWACHI ENKAKUCHI NI IRU IPPAN RIYOUSYA GA "PROGRAM" OYOBI
"DATA" O CHUUOU SOUCHI NO ARU SHISETSU MADE HAKONDE KONAI DE "CARD"
YOMITORI SOUCHI OYOBI "LINE PRINTER" O NYUU SYUTSURYOKU SOUCHI NI
MOTSU TAMMATSU KARA TSUUSHIN KAISEEN O KAISHITE CHUUOU SOUCHI O "
BATCH" SYORI NO HOUHOU TO DOUYOU NI RIYOUSHI "BATCH" SYORI NO "CARD"
"YOMITORI SOUCHI OYOBI "LINE PRINTER" NI KAWATTE KORERA NO YAKUWARI
O ENKAKUCHI NO TAMMATSU SOUCHI NI SETSUZOKU SARETE IRU "CARD" YOMI-
TORI SOUCHI OYOBI "LINE PRINTER" GA SOREZORE NO YAKUWARI O HATASU
SYORI KEITAI O "REMOTE BATCH" SYORI TO YUU.

2. JCL

"JOB" SEIGYO BUN NO KEITAI NI SHIYOU SURU KOUSUIJUN "PROGRAM"
GENGO DE ARU. KONO GENGO DE "OPERTING SYSTEM ACOS-6" NI TAISHITE
"JOB" O KIJUTSU SHITE "SYSTEM" NO SYORI HOUHOU O SHIRASERU.

*** GOODBYE ***

MODULE ?

=(C) ← CONSULTANTのモジュールの選択。ここではRETURNキーを押しました。

GOOD-BYE

SYSTEM ? ← SYSTEMモードに戻ります。

謝 辞

本システムの開発整備のために、大阪電気通信大学工学部経営工学科 清水 強氏の協力を得ました事につき、感謝致します。

付録1 GUIDE システムの呼び出し方

入力促進記号 "SYSTEM?" が出力されたらCONSULTANT (最初の4文字だけでもよい) を入力して、次にモジュール選択レベルとなりGUIDE (最初の4文字だけでもよい) を入力すると、GUIDEシステムが呼び出されます。以下にその例を示します。

実 例

1. 逐次入力の例

```
SYSTEM ?CONS
```

```
WELCOME TO CONSULTANT  
MODULE ?  
=GUID
```

```
*****  
*** WELCOME TO GUIDE ***  
*****  
:  
:
```

2. 一括入力の例

```
SYSTEM ?CONS GUID
```

```
*****  
*** WELCOME TO GUIDE ***  
*****  
:  
:
```

付録2 検索コマンドの一覧表

システム側からの出力文 "ANATA NO SHITSUMON WA?" に対する検索コマンドを第1表に示します。

第1表 検索コマンドとその機能

検索コマンド	コマンドの機能
数値(1, 2, ...)	現在提示されている概念分類表(TABLE-XXXX)の中から自分の知りたいのは何番か1つ選んで入力して下さい。あなたの知りたいことを具体化していきます。
*	概念分類表(TABLE-XXXX)から1つ選んで次の概念分類表が提示されたがどうもちがうというとき、"*"を入力すると前に提示した概念分類表を提示します。
TABLE-XXXX	"TABLE-XXXX"を入力すれば、直接自分の得たい概念分類表が提出されます。
Z	これは、もしあなたが何か不満等があれば、"Z"と入力した後でローマ字であなたの意見をお知らせ下さい。
TANGO	あなたの知りたい用語を入力して下さい。その用語の説明文が出力されます。
DEL TANGO	あなたの知りたい用語を検索して、もしその用語が不要なときは"DEL TANGO"を入力するとその用語は削除されます。
EDIT	今までの検索した用語を、わかりやすいように整理してまとめを出力します。
END	検索を終わりたいときに、"END"を入力するとシステムはMODULEの段階に戻り、GUIDEシステムは切りはなされます。