

開発途上国技術情報検索システム開発

ソース・データ作成システム  
利用マニュアル

昭和62年3月

国際協力事業団  
国際協力総合研修所

総研
J R
87-21

JICA LIBRARY  
1071306[3]

19229

国際協力事業団  
19229

マイクロ  
フィルム作成

## はじめに

このシステムは、パーソナル・コンピュータ（NEC PC-9800）を利用した、開発途上国技術情報検索システムのサブ・システムである、ソース・データ作成用のもので、以下の内容を含んでいます。

- 1) タイトル・ページの作成
- 2) キーワード一覧表の作成
- 3) 補助機能（国、分野コードの定数表登録）

システムの開発は MS-DOS 上で KnowledgeMan（ナレッジマン）を用いて行われており、日本語処理については ATOK5 が用いられています。

運用対象者：過去に日本語ワープロ程度の使用経験があれば十分です。

運用形態：電源を投入すれば自動的にシステムが立ち上がりますので、以降は画面のメッセージに従って処理を進めて下さい。<sup>1)</sup>  
また、運用者が入力すべきフィールド<sup>2)</sup>の最大桁数は、下線で表示されません。

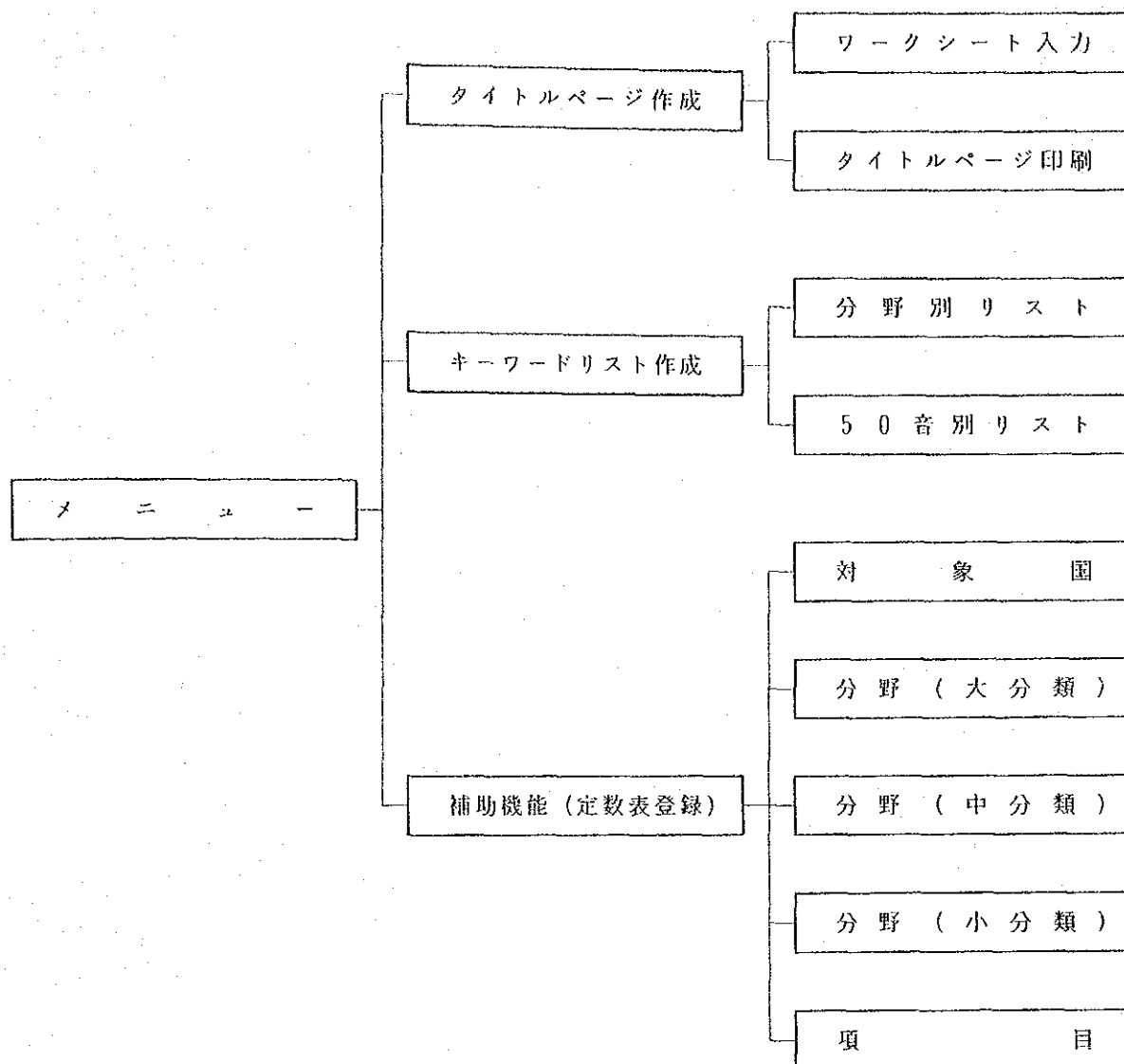
- 1) このようなシステムのことを対話型のシステムと言います。
- 2) ソース・データは1つのデータベースファイルとして作成されるもので、通常、データベースファイルの1行1行をレコードとよび、レコード内の各列をフィールドとよびます。  
〔例〕

メーカー名	機種	価格	基本辞書	印字速度
キャノン	キャノワード80S	138万円	146,000語	30字/秒
三洋電気	sanword 日本 SWP-7700	198万円	100,000語	60字/秒
東芝	TOSWORD JW-700D	98万円	52,000語	23字/秒
富士通	OASYS 100N	50万円	43,000語	55字/秒
レコード				
				フィールド

## 目 次

	ページ
はじめに	
1. システムの流れ	1
2. 処理の流れ	2
3. キーボードの機能	3
4. システムの運用	6
(1) ワークシート入力、キーワードリスト作成で使用するパターン	6
(2) タイトルページ作成で使用するパターン	11
(3) 補助機能(定数表作成)で使用するパターン	19
5. 印字例	23
6. エラーメッセージ	27
付. データのバックアップ方法	28

# 1. システムの構成


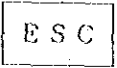




### 3. キーボードの機能

本システムにおいて、データの入力を行うにはキーボードを用います。

#### ① フィールド



 あるいは  キーによりデータ入力の終了とみなされる1単位をいいます。



〈例1〉 種別を番号で選んでください。 . . . . . [ \_ ]

〈例2〉 国コードを入力してください(終了は E) . . . . . [ \_ \_ \_ \_ ]



#### ② カーソルの移動



##### i) 同一フィールド内

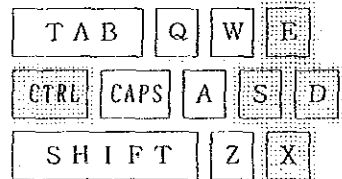
 と  キーの同時押し下げで一文字分前へ

 と  キーの同時押し下げで一文字分次へ

##### ii) フィールド間

 と  キーの同時押し下げで一文字分前へ



 と  キーの同時押し下げで一文字分次へ



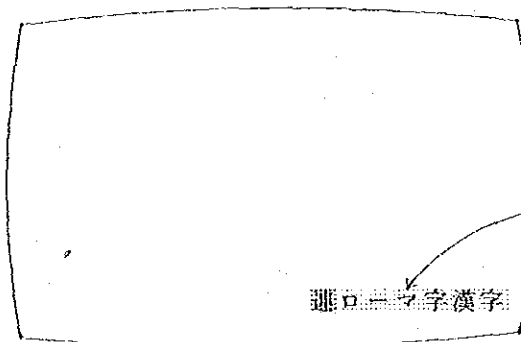
#### ③ データの入力

本システムでは、日本語、英数字およびその混在したものをデータとして扱います。

##### i) 日本語(漢字・ひらがな)モード

 と  キーの同時押し下げで日本語入力モードに入ります。

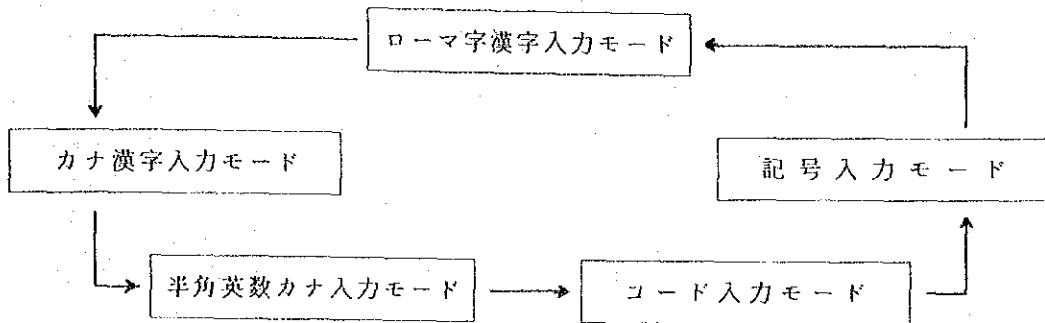
このとき画面の右下に下図のようなメッセージが表示されます。



または  
学カナ漢字  
半角英数カナ  
コードJIS  
記号

ここで **F.10** キーを押し下げることによって、自身の入力しやすいモードを選択することができます。

**F.10** キーによるローテーションは下記のとおりです。



ローマ字漢字入力モード：カナキーを押し下げない状態で、ローマ字で入力すると、全角ひらがなに変換し表示されます。カナキーが押し下げられていると、カナ漢字入力モードと同じになります。連文節かな漢字変換により漢字かな混じり文に変換できます。

カナ漢字入力モード：カナキーを押し下げた状態で、カナで入力すると、全角ひらがなに変換し表示されます。カナキーが押し下げられていないと全角の英数文字が入力されます。連文節かな漢字変換により漢字かな混じり文に変換できます。

半角英数カナ入力モード：キーボード上のアルファベット、数字、カタカナ、記号が半角で直接入力されます。変換の必要はありません。漢字・ひらがなは半角になりません。

コード入力モード：このモードは、辞書にないJIS第2水準の漢字や、特殊記号を16進数字4桁のコードで入力する方法です。コード表は、パソコン本体のリファレンスマニュアルを見て下さい。

記号入力モード：このモードは、画面下部に10個ずつ文字や記号を表示します。目的の記号や文字に反転カーソルを合わせて **⇐** キーを押せば入力できます。

注) 本システムの日本語処理は、ATOK5によっていますので、同様の他の日本語ワープロソフト(一太郎、等)のマニュアルなども参考になります。



ii) 英数字(カナ含む)モード

日本語入力モードでないことを確認し(ただし半角英数カナであれば可)、入力して下さい。

iii) 日本語・英数字混在モード

本システムでは、日本語・英数字混在のデータについては、全角入力で統一することになっておりますので、ワークシートの記述に従って i) の日本語入力モードで使用して下さい。

iv) 簡易入力

最下行に下記の表示があるときは、ファンクションキーによる簡易入力が可能です。

本部	f・1	キー押し下げで「本部図書資料室」と入力できます。
総研	f・2	キー押し下げで「国総研図書資料室」と入力できます
情セ	f・3	キー押し下げで「情報センター」と入力できます。

## 4. システムの運用

本システムのデータ入力パターンの基本は、次の3つがあります。

- ワークシート入力、キーワードリスト作成で使用するパターン
- タイトルページ作成で使用するパターン
- 補助機能（定数表作成）で使用するパターン

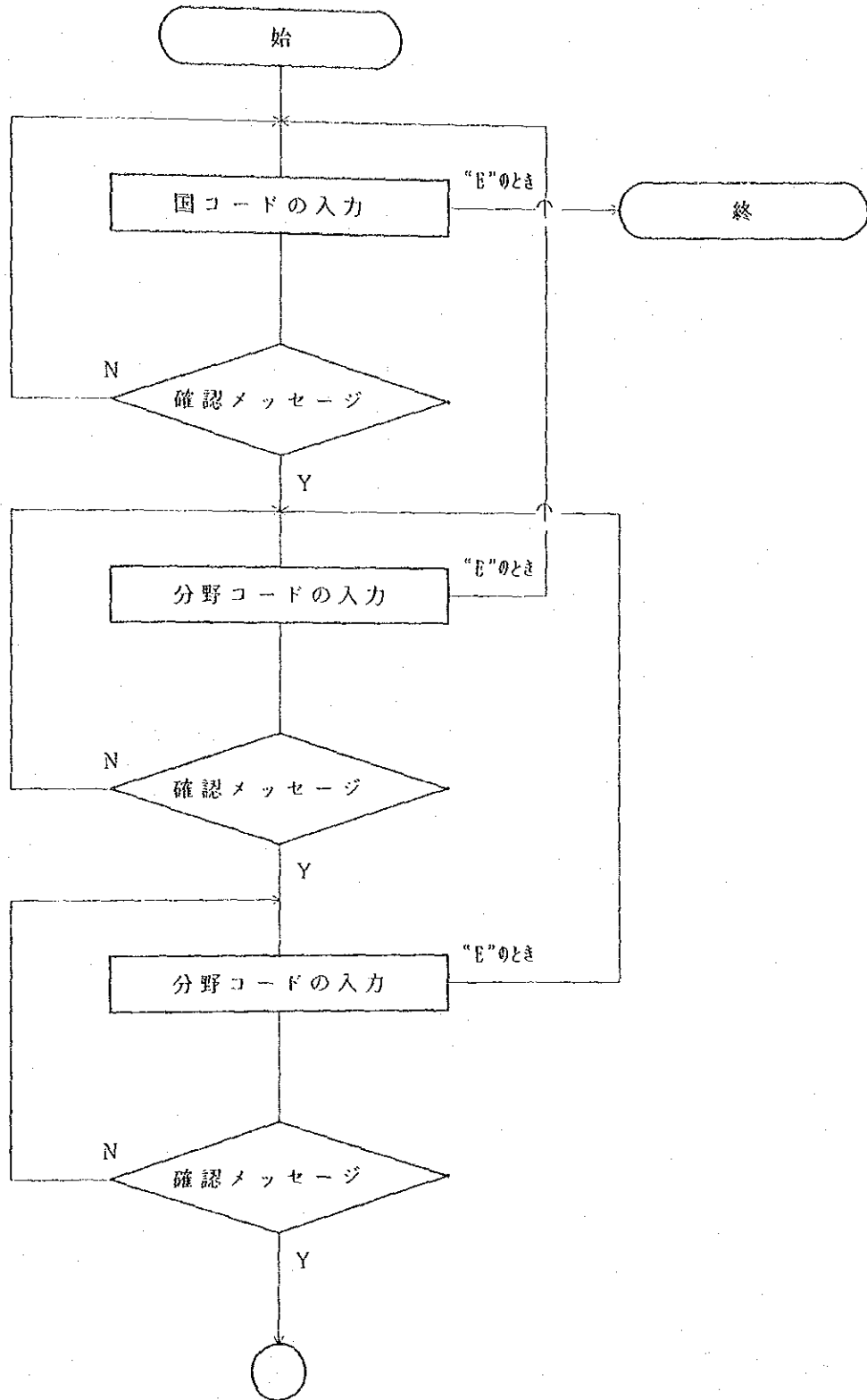
以下にそれぞれについて代表例をあげて説明します。

### (1) ワークシート入力、キーワードリスト作成で使用するパターン

ワークシート入力	の定数データ入力	国コード、分野（大・中・小）コード、 項目コード入力
タイトルページ印刷	のすべて	国コード、分野（大・中・小）コード、 項目コード入力
分野別キーワードリスト作成	のすべて	国コード、分野（大・中・小）コード入力
50音別キーワードリスト作成	のすべて	国コード、分野（大）コード入力

次ページ以降にワークシート入力を例にとった詳細な流れを示します。

国、分野、項目の順に、下記の手順で選択します。



ワークシート入力

\*\*\*\*\*

国

分野 (大)  
(中)  
(小)

項目

\*\*\*\*\*

国コードを入力してください(終了は E) ..... [ ■■■■ ]



"0190" (インドネシアのコード) を入力

ワークシート入力

\*\*\*\*\*

国 0190 インドネシア

分野 (大)  
(中)  
(小)

項目

\*\*\*\*\*

よろしいですか ? (Y/N) ..... [ ■ ]



"Y" を入力

ワークシート入力

\*\*\*\*\*

国 0190 インドネシア

分野 (大)  
(中)  
(小)

項目

\*\*\*\*\*

分野コードを入力してください(終了は E) ..... [  ]



"204030" を入力

ワークシート入力

\*\*\*\*\*

国 0190 インドネシア

分野 20 (大) 公共・公益事業  
40 (中) 通信・放送  
30 (小) 電気通信

項目

\*\*\*\*\*

よろしいですか ? (Y/N) ..... [  ]



"Y" を入力

ワークシート入力

\*\*\*\*\*

国 0190 インドネシア  
分野 20 (大) 公共・公益事業  
40 (中) 通信・放送  
30 (小) 電気通信

項目

\*\*\*\*\*

項目コードを入力してください(終了は E) ..... [ ]



"20" を入力

ワークシート入力

\*\*\*\*\*

国 0190 インドネシア  
分野 20 (大) 公共・公益事業  
40 (中) 通信・放送  
30 (小) 電気通信

項目 20 電気通信の現況

\*\*\*\*\*

よろしいですか ? (Y/N) ..... [ ]



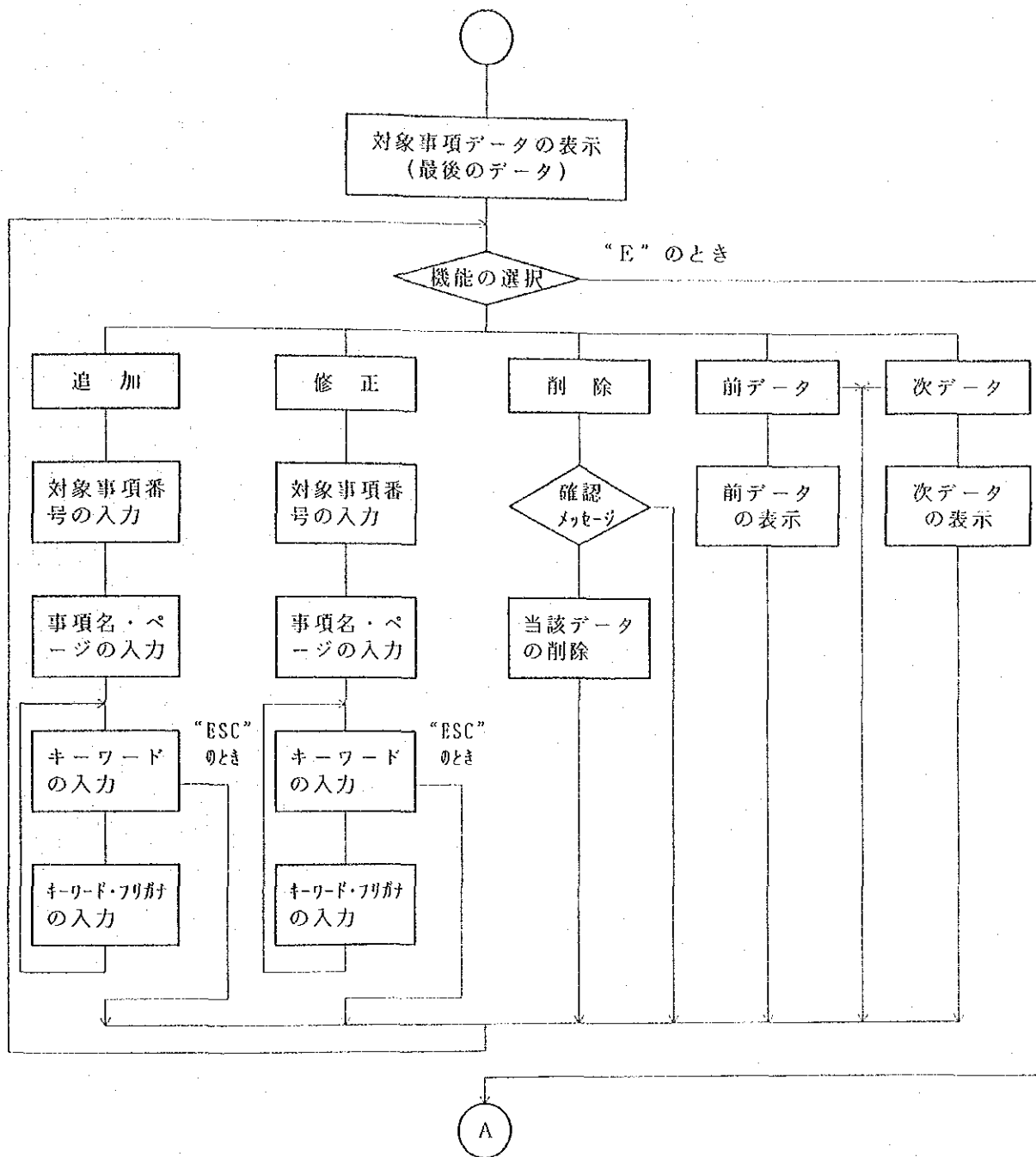
"Y" を入力

(2) タイトルページ作成で使用するパターン

ワークシート入力	の国別・対象事項 データ入力	対象事項番号、対象事項名、出典、関連資料の入力
----------	-------------------	-------------------------

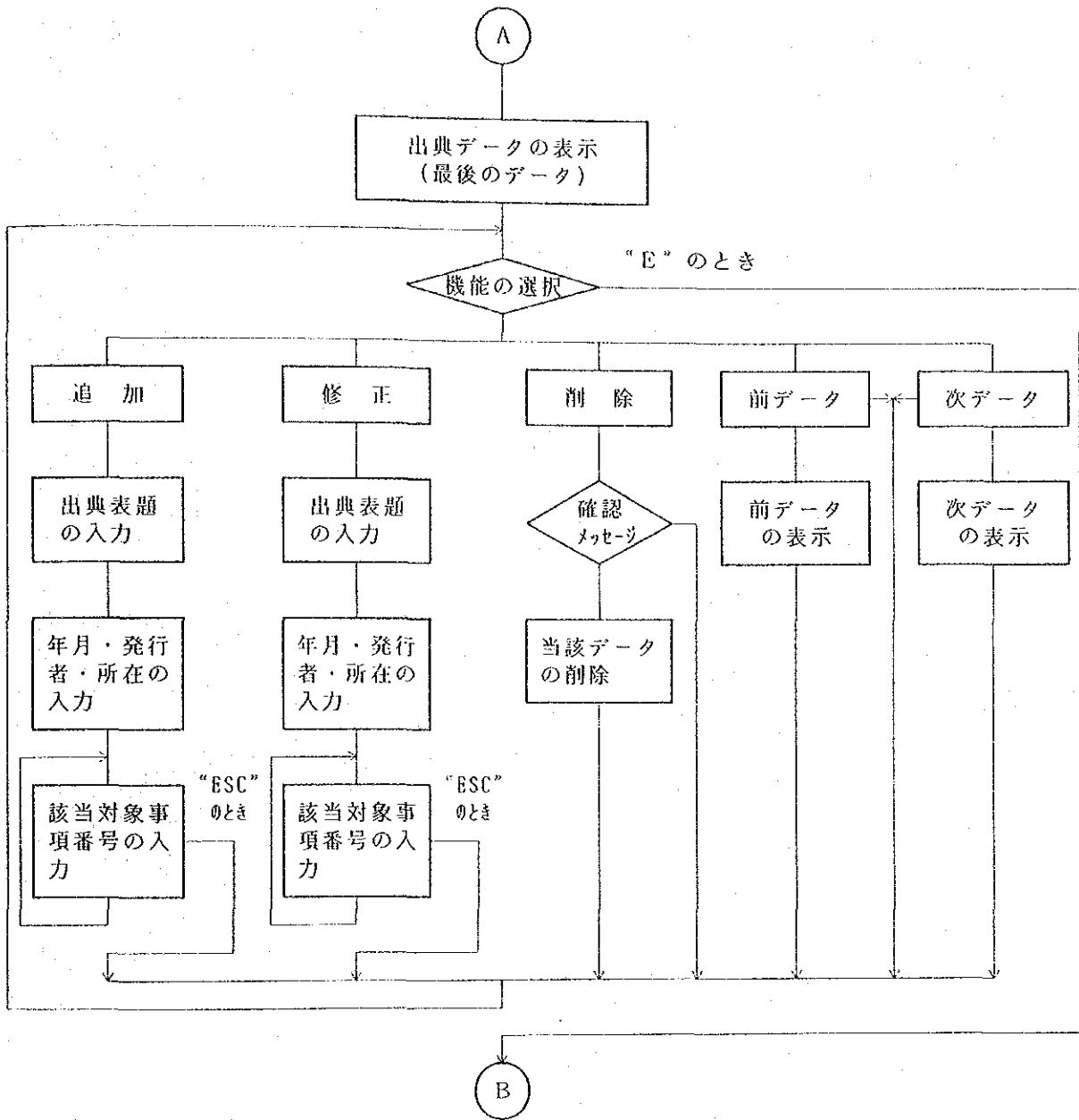
次ページ以降にワークシート入力での対象事項、出典、関連資料の詳細な流れを示します。

対象事項、出典、関連資料の順に下記の手順で選択します。

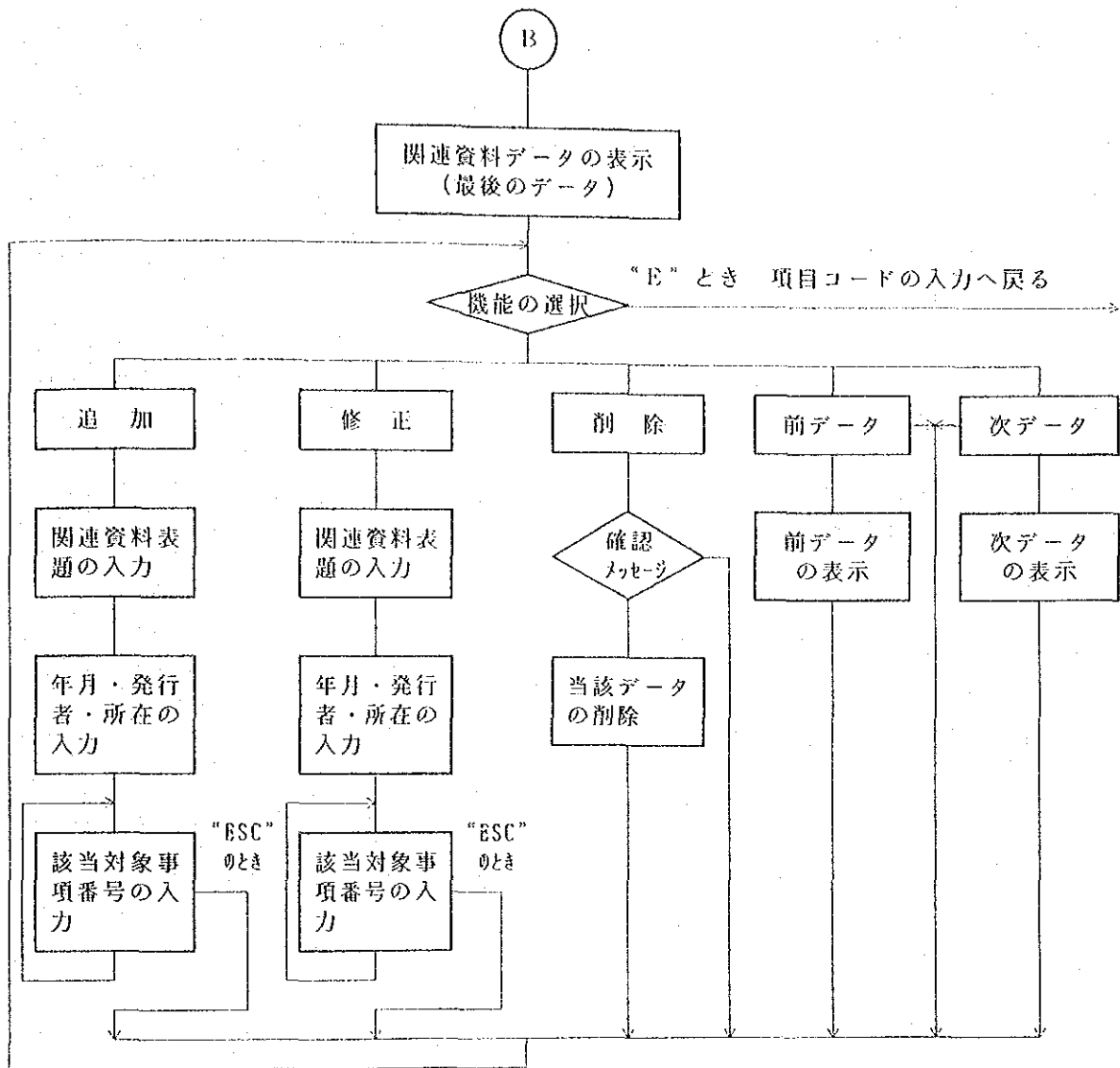


注) 対象事項入力：ワークシートの対象事項データをすべて入力します。





注) 出典入力：ワークシートの出典データをすべて入力します。



注) 関連資料入力：ワークシートの関連資料データをすべて入力します。

```

0190      インドネシア
204030/20 電気通信の現況

                対象事項入力

I/追加  U/修正  D/削除  B/前データ  N/次データ  E/終了  機能選択 [ 0 ]

対象事項
  番号 : 50:                ページ : 9:
  事項名 : 国際通信の現状

キーワード
( 1 ) : 国際電話           : キーワード*フリガナ
( 2 ) : 国際テレックス    :      : コクサイデンワ
( 3 ) : 国際電報          :      : コクサイテレックス
( 4 ) : 国際専用線        :      : コクサイデンボウ
( 5 ) :                    :      : コクサイセンヨウセン
( 6 ) :                    :      :
( 7 ) :                    :      :
( 8 ) :                    :      :
( 9 ) :                    :      :
(10) :                    :      :

      キーワードがなくなったときは BSC のみ入力してください。
    
```

"I" を入力した場合

"U" を入力  
(次ページ)

```

0190      インドネシア
204030/20 電気通信の現況

                対象事項入力

I/追加  U/修正  D/削除  B/前データ  N/次データ  E/終了  機能選択 [ I ]

対象事項
  番号 : :                ページ : :
  事項名 :

キーワード
( 1 ) :                    : キーワード*フリガナ
( 2 ) :                    :      :
( 3 ) :                    :      :
( 4 ) :                    :      :
( 5 ) :                    :      :
( 6 ) :                    :      :
( 7 ) :                    :      :
( 8 ) :                    :      :
( 9 ) :                    :      :
(10) :                    :      :

      対象事項番号を入力してください。(改行キー = 入力中止) ..... [ 0 ]
    
```

追加データの入力



出典入力

(最後のデータを表示)

0190 インドネシア  
 204030/20 電気通信の現況

出典入力

I/追加 U/修正 D/削除 B/前データ N/次データ E/終了 機能選択 [ 3 ]

出典表題

:インドネシア共和国地方電気通信網整備計画調査報告書

年 月 :1985/10:

発行者 :国際協力事業団 :

所 在 :

該当対象事項番号

(1) :30:      (2) :40:      (3) : :      (4) : :      (5) : :  
 (6) : :      (7) : :      (8) : :      (9) : :      (10) : :

本部 国際 情報

↓  
 "1" を入力

0190 インドネシア  
 204030/20 電気通信の現況

出典入力

I/追加 U/修正 D/削除 B/前データ N/次データ E/終了 機能選択 [ I ]

出典表題

:-----

年 月 :19 :

発行者 :

所 在 :

該当対象事項番号

(1) : :      (2) : :      (3) : :      (4) : :      (5) : :  
 (6) : :      (7) : :      (8) : :      (9) : :      (10) : :

対象事項がなくなるときは ESC のみ入力してください。

本部 国際 情報

↓  
 データの入力

関連資料入力

(最後のデータを表示)

0190      インドネシア  
204030/20   電気通信の現況

関 連 資 料 入 力

I/追加    U/修正    D/削除    B/前データ    N/次データ    R/終了    機能選択 [ 0 ]

関連資料表題  
:The World's Telephones

年    月 :19 / :

発 行 者 :AT&T :

所    在    :

該当対象事項番号  
(1) :10:    (2) :20:    (3) :30:    (4) :40:    (5) :50:  
(6) :    :    (7) :    :    (8) :    :    (9) :    :    (10) :    :

本部    国際    情報



"I" を入力

0190      インドネシア  
204030/20   電気通信の現況

関 連 資 料 入 力

I/追加    U/修正    D/削除    B/前データ    N/次データ    R/終了    機能選択 [ I ]

関連資料表題  
:-----

年    月 :19    :

発 行 者    :

所    在    :

該当対象事項番号  
(1) :    :    (2) :    :    (3) :    :    (4) :    :    (5) :    :  
(6) :    :    (7) :    :    (8) :    :    (9) :    :    (10) :    :

対象事項がなくなったときは ESC のみ入力してください。

本部    国際    情報

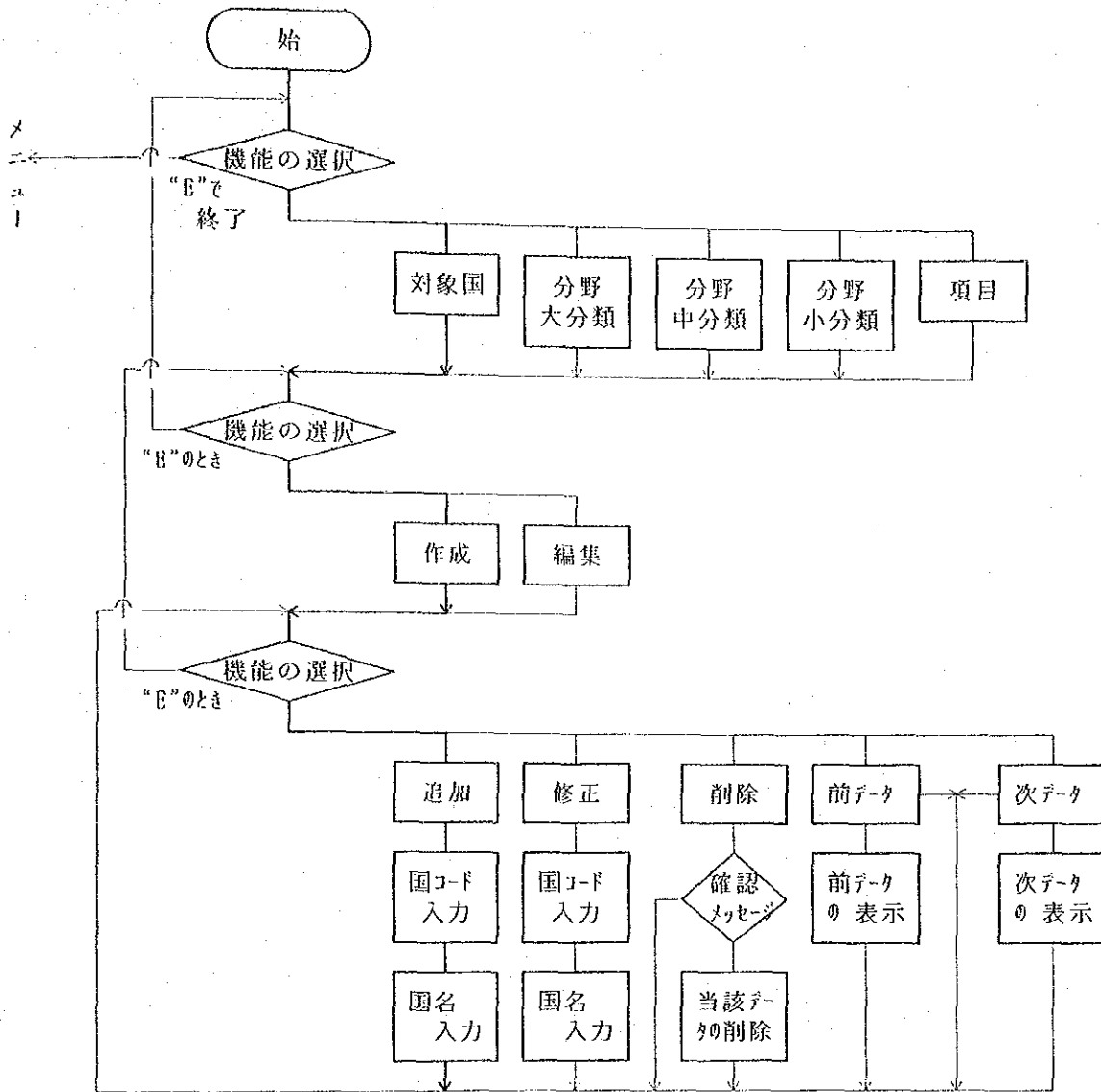


データの入力

(3) 補助機能(定数表作成)で使用するパターン

対 象 国	国コード、国名入力
分野(大分類)	大分類コード、大分類名入力
分野(中分類)	中分類コード、中分類名入力
分野(小分類)	小分類コード、小分類名入力
項 目	項目コード、項目名入力

次ページ以降に対象国の作成・追加を例にとって、詳細な流れを示します。



注) 太線部は、次ページ以降の例の流れを示す。



定数表登録

番号	種別
1	対象国
2	分野（大分類）
3	分野（中分類）
4	分野（小分類）
5	項目
E	終了

種別を番号で選んでください。.....【答】



“1”を入力

定数表：対象国

番号	機能
1	作成
2	編集
E	終了

機能を番号で選択してください。【答】



“1”を入力

(最終レコードが表示)

対 象 国

I/追加   U/修正   D/削除   B/前データ   N/次データ   E/終了   機能選択 ( 2 )

      コード : 0610

      国 名 : ブルネイ



"1" を入力

対 象 国

I/追加   U/修正   D/削除   B/前データ   N/次データ   E/終了   機能選択 ( 1 )

      コード : ----

      国 名 :



国コード・国名の入力

## 5. 印字例

国 : 0190 インドネシア  
分野 : 204030 (大) 公共・公益事業  
(中) 通信・放送  
(小) 電気通信  
項目 : 20 電気通信の現況

対象事項

10. 電話普及状況 . . . . . 1p

キーワード - 電話機数 電話局設備容量 本電話機数 電話普及率

出典 - インドネシア共和国メダン・スマラン・ソロ電話網整備計画調査報告書, 1985/11, 国際協力事業団,

関連資料 - Traffic Dalam Angka 1981-1982, , Auedatel, Perumtel,  
The World's Telephones, , AT&T,

20. 電話局設備の現況 . . . . . 3p

キーワード - 交換設備 交換機 モデム

出典 - インドネシア共和国ジャカルタ首都圏電話網整備拡充計画調査報告書, 1981/02, 国際協力事業団,

関連資料 - The World's Telephones, , AT&T,

30. 電気通信網の現状 . . . . . 4p

キーワード - 交換局 サービス区域 マイクロウェーブ 伝送路 衛星通信  
地球局

出典 - インドネシア共和国地方電気通信網整備計画調査報告書, 1985/10, 国際協力事業団, 総研図書資料室

関連資料 - The World's Telephones, , AT&T,  
Statistical Yearbook of Common Carrier Telecommunications, , ITU,

40. 非電話系サービスの現状 . . . . . 7p

キーワード - テレックス 電報 通信

出典 - インドネシア共和国地方電気通信網整備計画調査報告書, 1985/10, 国際協力事業団, 総研図書資料室

関連資料 - The World's Telephones, , AT&T,

\*\*\*\*\*  
 \* キーワードリスト (分野別) \*  
 \*\*\*\*\*

-----  
 大分類 : 20 公共・公益事業  
 中分類 : 40 通信・放送  
 小分類 : 30 電気通信  
 -----

20 電気通信の現況

10 電話普及状況

電話局設備容量	デ`ンワキョクセツヒ`ヨウリョウ
電話機数	デ`ンワキスウ
電話普及率	デ`ンワフキユウリツ
本電話機数	ホンテ`ンワキスウ

20 電話局設備の現況

交換機	コウカンキ
交換設備	コウカンセツヒ`

30 電話通信網の現状

衛星通信	エイセイツイウシン
交換局	コウカンキョク
サービス区域	サービ`スクイキ
地球局	チキユウキョク
伝送路	デ`ンソウロ
マイクロウェーブ	マイクロウェーブ`

40 非電話系サービスの現状

通信	ツウシン
テレックス	テレックス
電報	デ`ンホ`ウ

50 国際通信の現状

国際専用線	コクサイセンヨウセン
国際テレックス	コクサイテレックス
国際電報	コクサイデ`ンホ`ウ
国際電話	コクサイテ`ンワ

60 電気通信施設

国際専用線	デ`ンワキョク
-------	---------

70 NMNM

国際専用線	HJHG
-------	------

## キーワードリスト (50音順)

大分類 : 20 公共・公益事業

キ ー ワ ー ド	分 野 / 項 目 / 対 象 事 項 コ ー ド
衛星通信	204030/20/30
交換機	204030/20/20
交換局	204030/20/30
交換設備	204030/20/20
国際専用線	204030/20/50
国際テレックス	204030/20/50
国際電報	204030/20/50
国際電話	204030/20/50
サ一ビス区域	204030/20/30
地球局	204030/20/30
通信	204030/20/40
テレックス	204030/20/40
伝送路	204030/20/30
電報局	204030/20/40
電話局	204030/20/60
電話局設備容量	204030/20/10
電話機数	204030/20/10
電話普及率	204030/20/10
本電話機数	204030/20/10
マイクウェブ	204030/20/30

## 6. エラーメッセージ

本システムで表示されるエラーメッセージには、白文字で表示<sup>1)</sup>されるものと、赤文字で表示<sup>2)</sup>されるものの2種類があります。

下記の表に従って対処して下さい。

エラーメッセージ	表示の出る作業	対処法
入力に誤りがあります <25> 該当するコードは登録されていません。再入力してください。	随時 タイトルページ作成 キーワードリスト作成 国コード入力 分類コード入力 項目コード入力	正しいデータを再入力する。 入力ミスของときは、正しいコードを再入力する。 入力ミスでなければ、この処理を中止し、補助機能によりコードを登録する。
この番号の対象事項はすでに登録されています。	タイトルページ作成 対象事項入力	正しい番号を再入力する。
この番号は未登録です。	タイトルページ作成 対象事項入力	正しい番号を再入力する。
次の対象事項番号は登録されていません。	タイトルページ作成 出典入力 関連資料入力	正しい番号に修正する。
対象事項番号が1つも指定されていません。	タイトルページ作成 出典入力 関連資料入力	少なくとも1つの対象事項番号を入力する。
コードの桁数に誤りがあります。再入力してください。	キーワードリスト作成 分野コード入力	正しいコードを再入力する。
ファイルがありません。	補助機能	メニューに戻ってから、作成機能を選択する。
このコードはすでに登録されています。	補助機能	正しいコードを再入力する。
コードが指定してありません。	補助機能	コードを入力する。
{大分類}コードが登録されていません。 {中分類} {小分類}	補助機能	入力ミスของときは、正しいコードを再入力する。 入力ミスでなければ、この処理を中止し、補助機能によりコードを登録する。

注 1)、2) : 白、赤で表示されたものすべてがエラーという意味ではありません。

## 付. データのバックアップ方法

本システムでは、データはすべて国別に管理されています。したがってバックアップも国ごとに行ってください。

- ① 本システムを終了（メニュー画面で終了を選択）する。
- ② フロッピーディスク（FD）をドライブB：（5インチドライブの上方）にセットする。
- ③ もしFDがフォーマットされてなければ、下記のコマンドを入力して下さい。

（ \_\_\_\_\_ が入力部分、以下同様）

```
A>FORMAT-B:
```

```
2
```

- ④ A>CD-Y

```
A>CD-YHOKOKUYnnnn )
```

```
A>COPY-*. *-B:
```

---

注 (1) nnnn=国コード

例：0190 インドネシア

3550 メキシコ





JICA