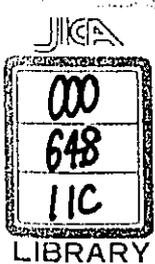


開発途上国技術情報システム

システム解説書

平成 3 年 3 月

国際協力事業団
国際協力総合研修所



JICA LIBRARY



1091342(4)

22445

開発途上国技術情報システム

システム解説書

平成 3 年 3 月

国際協力事業団
国際協力総合研修所

国際協力事業団

22445

目 次

1. システム概要	1
2. システムの基本構成	1
2.1 ハードウェア	1
2.2 ソフトウェア	2
2.3 ハードディスクの管理	3
2.4 光磁気ディスクの管理	4
3. データベースの構造	5
3.1 使用テーブル	5
3.2 テーブル定義	6

1. システム概要

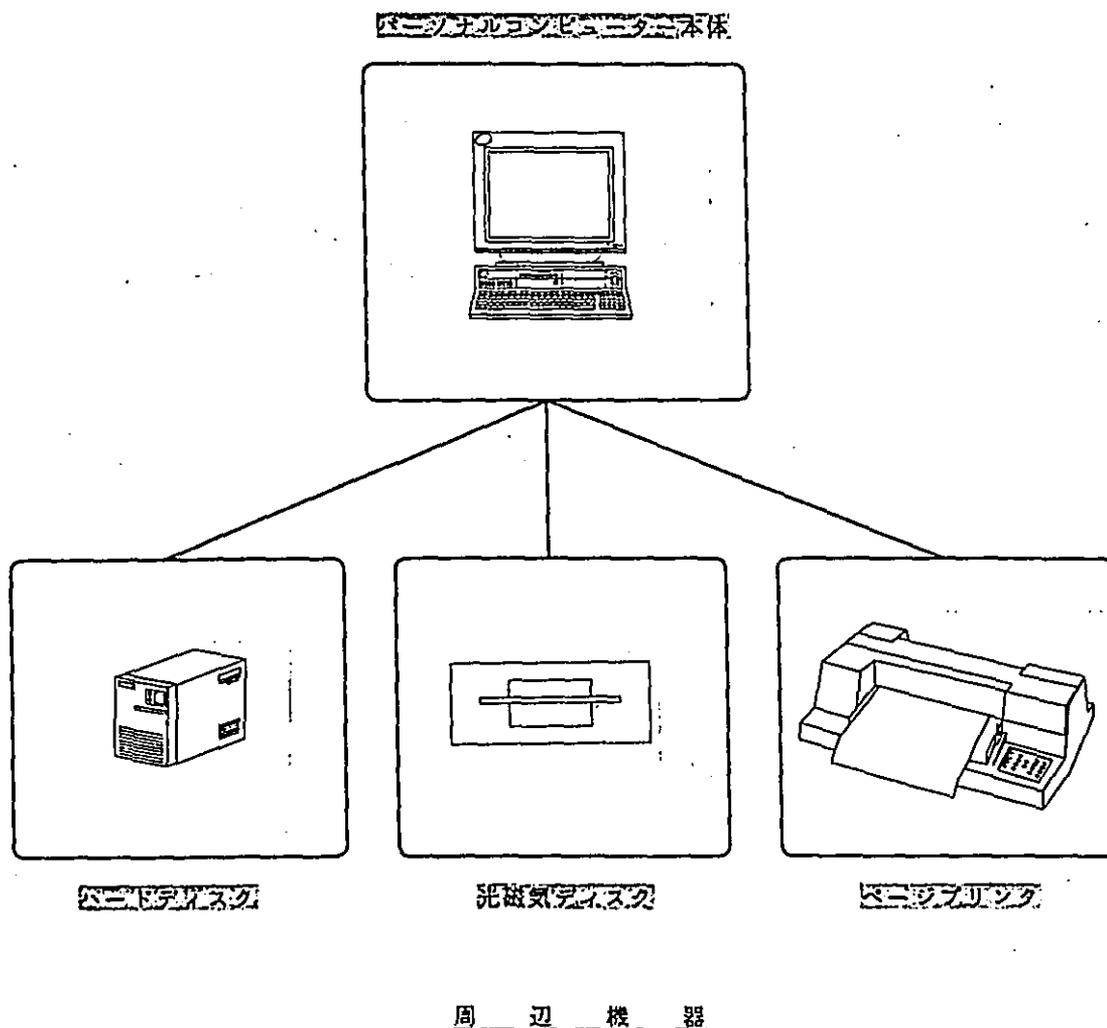
昭和60年度に策定した情報システム計画にもとづき、開発途上国関係の情報の配布、利用が簡便に行えることをめざし、光ディスク装置を配備したパソコンを用いて、データベースシステムを開発する。本システムを用いて技術情報の検索を行い、最終情報であるデータシート（イメージ情報）をパソコンのCRT画面上で見られるようにすることができる。

なお、本システム開発は既開発のソースデータ作成システム（パーソナルコンピュータにて開発）および技術情報検索システム（ホストコンピュータにて開発）の運用形態を勘案して行った。

2. システムの基本構成

2.1 ハードウェア

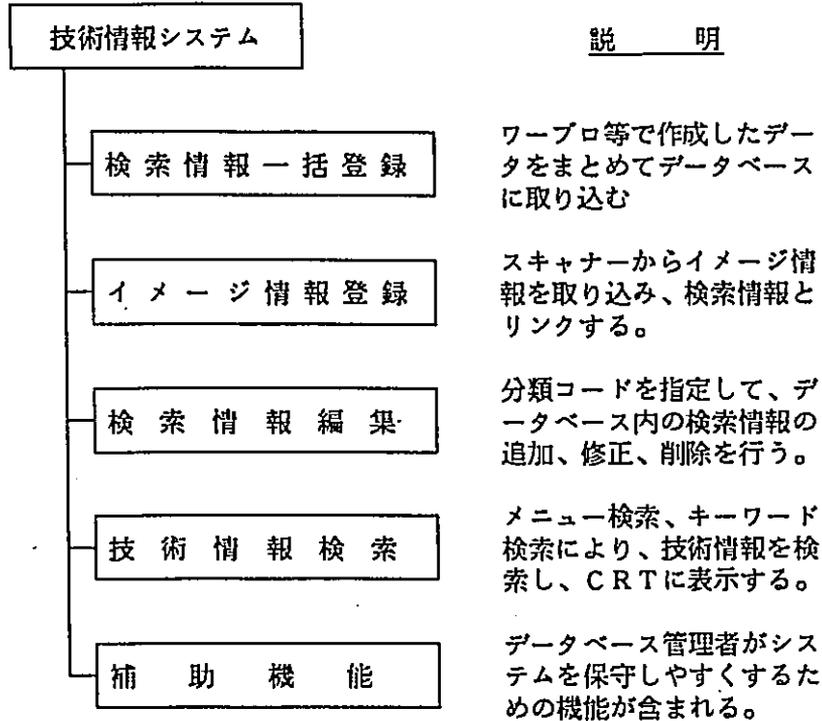
本システムのハードウェア構成は下記のとおりとする。



2.2 ソフトウェア

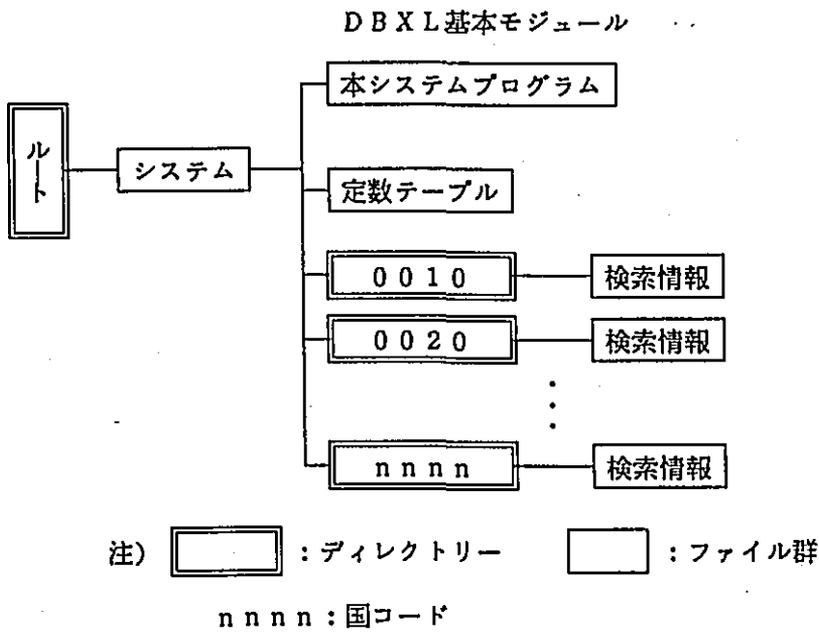
本システムのOSはMS/DOS (3.3) とし、DBMSにはDBXLを採用する。システム開発の主要部分はDBXLの言語を用いて行うが、イメージ情報を扱う部分はC言語で開発し、DBXL処理体系に組み込むものとする。

本システムはいくつかのサブシステムからなっており、その概略は以下のとおりである。



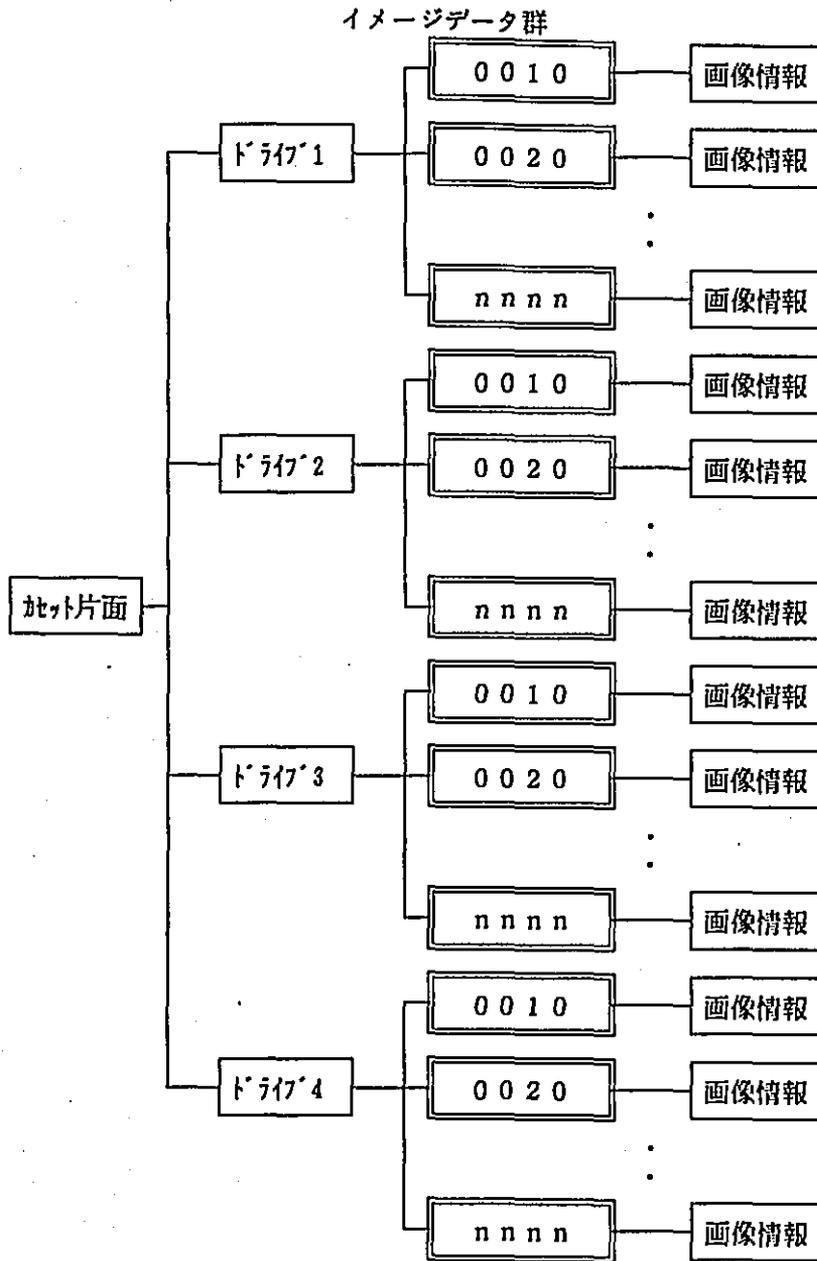
2.3 ハードディスクの管理

ハードディスクには、次図のようにディレクトリーを設け、プログラムの保守、データの管理が容易となるようにする。



2.4 光磁気ディスクの管理

各光磁気ディスクカセットは、次図のようにドライブごとにディレクトリーを設け、データの保守、データの管理が容易となるようにする。



注) : ディレクトリー : ファイル群

nnnn : 国コード

3. データベースの構造

3.1 使用テーブル

本システムで用いるテーブルは下記のとおりである。

(1) 定数テーブル

すべての国に共通となるテーブルである。

- ① 国テーブル
- ② 分類テーブル
- ③ 対象事項テーブル

(2) 国別検索情報テーブル

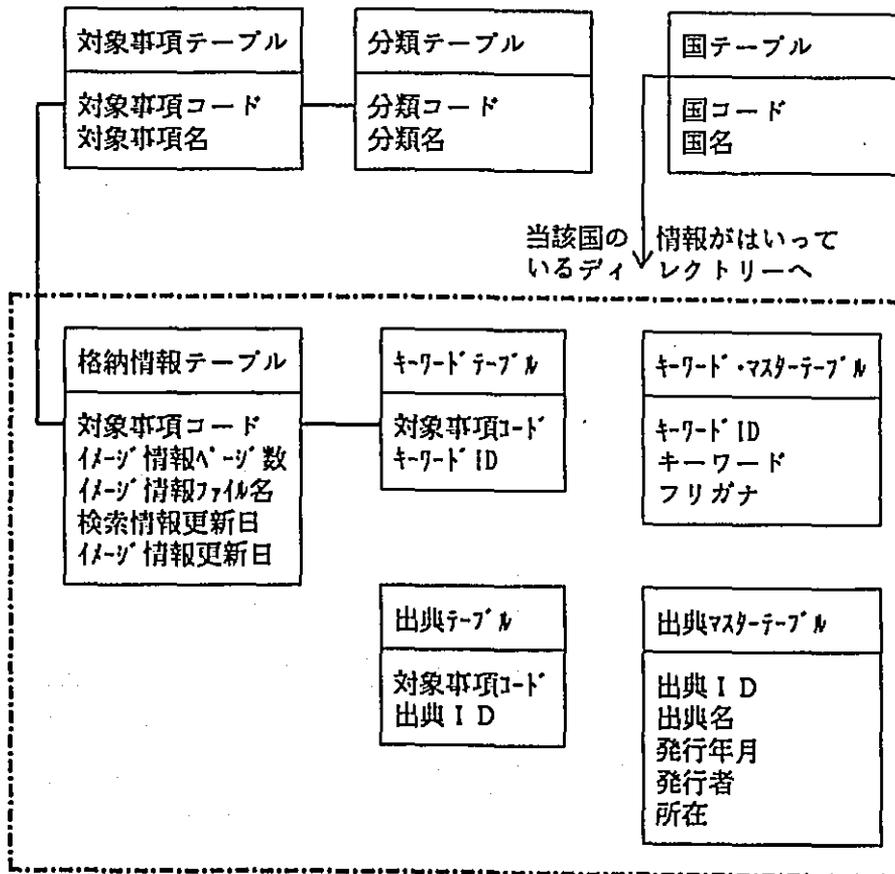
国ごとに異なった情報がいっているテーブルである。

- ① 格納情報テーブル
- ② キーワードテーブル
- ③ キーワード・マスターテーブル
- ④ 出典テーブル
- ⑤ 出典マスターテーブル

(3) インデックスファイル

上記の定数テーブル、国別検索情報テーブルには適宜インデックスファイルを作成し、検索の効率化を図る。

上記各テーブルの関係を図示すると、次のようになる。



3.2 テーブル定義

システム名：開発途上国技術情報システム

テーブル名	ファイル名	レコード長	索引ファイル名
国名テーブル	COUNTRY.DBF	28	COUNTRY.NDX

	フィールド名	名称	型	長さ	キー	説明
1	CNCODE	国コード	文字	4	key 1	各国ごとのコード
2	CNNAME	国名	文字	24		国の名称

テーブル名	ファイル名	レコード長	索引ファイル名
分類表	BUNRUI.DBF	48	BUNRUI.DBF

	フィールド名	名称	型	長さ	キー	説明
1	BNCODE	分類コード	文字	10	key 1	大、中、小分類、項目
2	BNNAME	分類名	文字	30		各分類の名称
3	BNBT	親コード	文字	8		1段階上位レベルのコード

テーブル名	ファイル名	レコード長	索引ファイル名
対象事項表	JBUNRUI.DBF	78	JBUNRUI.DBF

	フィールド名	名称	型	長さ	キー	説明
1	BNCODE	対象事項コード	文字	10	key 1	最下位レベルのコード
2	BNNAME	対象事項名	文字	60		対象事項の名称
3	BNBT	親コード	文字	8		1段階上位レベルのコード

システム名：開発途上国技術情報システム

テーブル名	ファイル名	レコード長	索引ファイル名
対象事項	JIKOU.DBF	50	JIKOU.NDX, JIKOU1 ~ JIKOU4.NDX

	フィールド名	名称	型	長さ	キー	説明
1	BNCODE	対象事項コード	文字	10	KEY1	分類表に含まれている
2	PG	ページ数	数字	4		イメージデータの総ページ数
3	FLNAME	ファイル名	文字	8		イメージデータファイルの名称
4	TDATE	イメージ登録日	日付	8		イメージデータ登録・変更日
5	BT1	分類コード	文字	2	KEY2	検索時の指標
6	BT2	分類コード	文字	4	KEY3	検索時の指標
7	BT3	分類コード	文字	6	KEY4	検索時の指標
8	BT4	分類コード	文字	8	KEY5	検索時の指標

システム名：開発途上国技術情報システム

テーブル名	ファイル名	レコード長	索引ファイル名
キーワード・テーブル	KEYWORD.DBF	20	KEYWORD.NDX , KWDID.NDX

	フィールド名	名称	型	長さ	キー	説明
1	BNCODE	対象事項コード	文字	10	KEY1	最下位レベルのコード
2	KWID	キーワードID	文字	10	KEY2	キーワードマスターのID番号

テーブル名	ファイル名	レコード長	索引ファイル名
キーワード・マスター	KEYMAST.DBF	60	KEYMAST1.NDX , KEYMAST2.NDX

	フィールド名	名称	型	長さ	キー	説明
1	KWID	キーワードID	文字	10	KEY1	キーワードマスターとの関連付け
2	KWDUP	参照事項数	数字	4		このキーワードを参照している対象事項の数
3	KWD	キーワード	文字	20		キーワード(漢字)
4	FWORD	キーワード・フリガナ	文字	26		上記の振りがな

システム名：開発途上国技術情報システム

テーブル名	ファイル名	レコード長	索引ファイル名
出典テーブル	SHUTU. DBF	16	SHUTU. NDX

	フィールド名	名称	型	長さ	キー	説明
1	BNCODE	対象事項コード	文字	10	KEY1	最下位レベルのコード
2	SHCODE	出典ID	文字	6		出典マスターのID番号

テーブル名	ファイル名	レコード長	索引ファイル名
出典マスター	SHMAST. DBX	192	SHMAST. NDX

	フィールド名	名称	型	長さ	キー	説明
1	SHCODE	出典ID	文字	6	KEY1	出典マスターとの関連付け
2	SHNAME	出典名	文字	120		出典名称
3	SHDATE	発行年月	文字	6		
4	ISSU	発行者	文字	30		
5	PLACE	所在	文字	30		

