

# 港湾技研資料

TECHNICAL NOTE OF  
THE PORT AND HARBOUR RESEARCH INSTITUTE  
MINISTRY OF TRANSPORT, JAPAN

No. 531 Sept. 1985

海上出入貨物・船舶データベースシステムの開発について

柿川英明  
小川直樹  
横田慎二  
佐々木芳寛  
福谷年章

運輸省港湾技術研究所



## 目 次

|                        |    |
|------------------------|----|
| 要 旨 .....              | 3  |
| 1. ま え が き .....       | 3  |
| 2. データベースの定義 .....     | 4  |
| 3. システムの構成 .....       | 4  |
| 4. データの種類と作成方法 .....   | 6  |
| 5. 機 能 .....           | 12 |
| 6. システムの利用方法 .....     | 13 |
| 6.1 時系列分析および相関分析 ..... | 13 |
| 6.2 貨物 OD 表 .....      | 26 |
| 7. あ と が き .....       | 36 |
| 参 考 文 献 .....          | 36 |
| 付録：コード表                |    |
| A. 品目コード .....         | 38 |
| B. 外国地域コード .....       | 39 |
| C. 国コード .....          | 40 |
| D. 県コード .....          | 42 |
| E. 国内地域コード .....       | 43 |
| F. 地域分類コード .....       | 46 |
| G. 県港湾コード .....        | 48 |

## **On the Development of Cargo and Shipping Data Base System**

**Hideaki KAKIGAWA\***  
**Naoki OGAWA\*\***  
**Shinji YOKOTA\*\*\***  
**Yoshihiro SASAKI\*\***  
**Toshiaki FUKUTANI\*\*\***

### **Synopsis**

This paper presents Cargo and Shipping Data Base System which has been developed for effective use of the information of cargo and shipping.

Recently, it is an urgent subject to build up the data base system, which enables to efficiently maintain data and to quickly respond to access requests from end users.

This system consists of data base management system, data base files, application programs, and so on. Application programs have functions such as analysing time series data, drawing up origin and destination tables.

---

\*Chief of System and Programming Branch, Computer Center

\*\*Member of Operation Branch, Computer Center

\*\*\*Member of System and Programming Branch, Computer Center

# 海上出入貨物・船舶データベースシステムの開発について

柿川英明\*  
小川直樹\*\*  
横田慎二\*\*\*  
佐々木芳寛\*\*  
福谷年章\*\*\*

## 要　　旨

本資料は、港湾関連データベースシステムの一環として開発された海上出入貨物・船舶データベースシステムの概要を紹介するものである。

データベースシステムは、編集、追加、更新等のデータの維持・管理はもとより、検索、加工等を効率的に行うことができるシステムであり、近年、その構築が強く要請されている。

本システムは、データベース管理システム、データベースファイル、アプリケーション・プログラム等から構成されている。対象データは、港湾貨物、船舶に関するデータであり、貨物時系列分析、船舶時系列分析、貨物OD表作成などの機能を有している。

データベースの利用者は、端末から本システムを対話形式で使用することによって、それぞれの利用目的に応じたアウトプットを得ることができる。

## 1. まえがき

港湾の計画、設計、施工等に関する経済条件、自然条件等のデータは、膨大な量におよんでいる。近年、これらの港湾関連データの多目的利用、高度利用をはかるため、編集、追加、更新等のデータの維持・管理はもとより、検索・加工等を効率的に行うことができるデータベースシステムの構築が強く要請されているところである。こうした動きの中で、昭和57年度、港湾関連データベースシステムを効果的に構築するため、港湾関連データの保有状況、利用状況に関する基礎情報の分析を行った。本調査によって明らかとなった主要点は以下のとおりである。

- ① 利用者、保有者ともに港湾関連データベースシステム構築の期待が大きいこと。
- ② 経済条件関係データは、利用目的が調査・研究、計画に多いのに対し、自然条件関係データは、調査・研究、計画、設計、施工等の港湾整備業務全般に多用されていること。
- ③ 業務に用いられるデータは、原データよりも一次加工されたものが多く、データベース対象は一次加工データが適當と考えられること。

④ 港湾関連データの相互利用がかなり進んでいること。

⑤ 望ましいデータ保有形態は、電子計算機処理可能な形態であるが、調査報告書等での保有希望も根強いこと。

⑥ 現状の利用者の抱えている問題点として、データ入手方法不明が多かったこと。

⑦ 文献検索電算化の要請が非常に高いこと。

⑧ データベース化の最優先データは、海上出入貨物・船舶、港湾整備現況、港湾施設現況（設計条件等）、波浪、異常気象、土質（地質）、風況等であること。

一方、データベースシステムの運用に不可欠な電子計算機システムは、当所を中心にコンピュータ・ネットワーク・システムとして形成されているが、59年1月、データベース管理システム機能を有する大型電子計算機が導入され、データベースシステム化の環境条件も整った。

このような状況に鑑み、データベース化最優先データのうち港湾計画および港湾整備事業計画の立案に際し有用な海上出入貨物・船舶データから着手することとし、昭和58年度において、データの特性分析、利用者ニーズの分析を経て同システムを開発した。

\* 計算センター プログラム開発室長

\*\* 計算センター 計算室

\*\*\* 計算センター プログラム開発室

本資料は、海上出入貨物・船舶データベースシステムの構成、機能等についてとりまとめたものである。

## 2. データベースの定義

データベースという言葉は、人によっていろいろ異なった意味をもっているが、ここでは次のように定義する。

データベースとは「種々の業務に利用できるように統合化された共用ファイル」である。<sup>5)</sup>

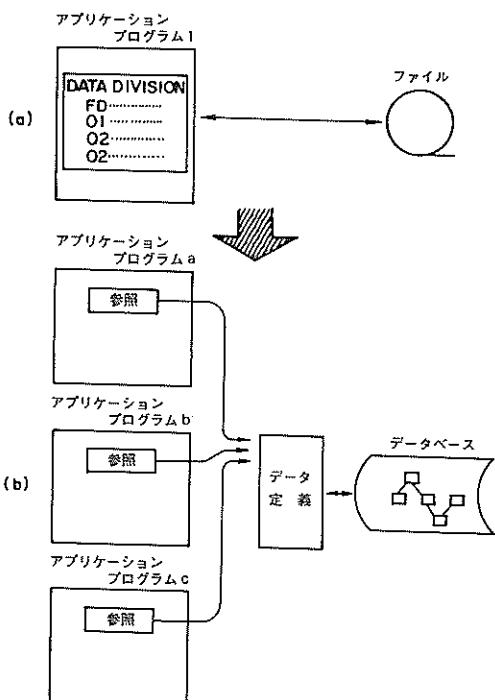
ここで使われている「種々の業務」、「統合化された」、「共用」という言葉は、データベースの本質に関係する重要な意味をもっているので、これらがソフトウェア技術上どのような特殊性をもたらしたかを以下に述べる。

まず、「種々の業務」ということであるが、従来のシケンシャル・ファイル（順ファイル）は多くの場合ある特定の業務だけで利用されている。データベースでは、一つのファイルに対してソートキーをいろいろに変えて情報を取り出したり、あるいは変更したりということができる。これを実現するため、次の二つのデータベース技術が工夫された。

### ① データ定義のプログラムからの分離

### ② 複数キーによるアクセスおよびファイルの結合

データベースが実現するまでは、図一(a)に示すよ



図一 データ定義のプログラムからの分離

うにファイルの定義はそのファイルを利用するプログラム内部になっていた。しかし、共通のデータベースを多種類の業務に利用するようになると、データベースの定義を各プログラムがそれぞれもっていたのでは、互いに矛盾を生ずる可能性があることから、データの定義はデータベース側1か所に置いて記述するようになった(図一(b))。

②の目的のためには、ソートなどという大がかりな手段を用いずに、与えられたキーの値から同じ値をキーとしてもつレコードを探し求めなくてはならない。このため、インデックス検索、ファイル結合などという各種の工夫がされている。

次に、「統合された」ということであるが、データベースにおいては、その中に含まれるファイルの扱いが個々になされるのではなく、統一された見地からなされるということである。

データベースが一つである以上、その扱い方がまちまちであっては統制がとれない。また、各アプリケーション・プログラムがデータベースにアクセスするためのプログラムを別個に用意するのは無駄でもある。データベースのアクセス、管理は、アプリケーション・プログラムから分離して別個のプログラムで行うのがよい。このプログラムをデータベース・マネージャという。データベースにおいては、必ずデータベース・マネージャが独立したプログラムとして存在し、各アプリケーション・プログラムはこれを通してデータベースにアクセスすることになる。

最後に「共用」という性質であるが、これは上述の二つの性質の前提となっている。

データベースはすべての利用者によって共通に使用されているため、ある利用者がデータベースの内容を変更すると、それ以後にデータベースを参照する利用者にはその変更された内容が見える。実際には、数多くの利用者が短い時間帯にデータベースの内容を更新があるので、データベース内に障害が発生することも十分考えられる。このような場合、データベースにおいては、データベースの内容が正常に保たれるように同時実行制御等の機能が考慮されている。

## 3. システムの構成

海上出入貨物・船舶データベースシステムは、データベース管理システム、データベースファイル、アプリケーション・プログラムのセンターシステムおよびインテリジェント・ターミナルから構成されている。

本システムの構成を図一2に示す。

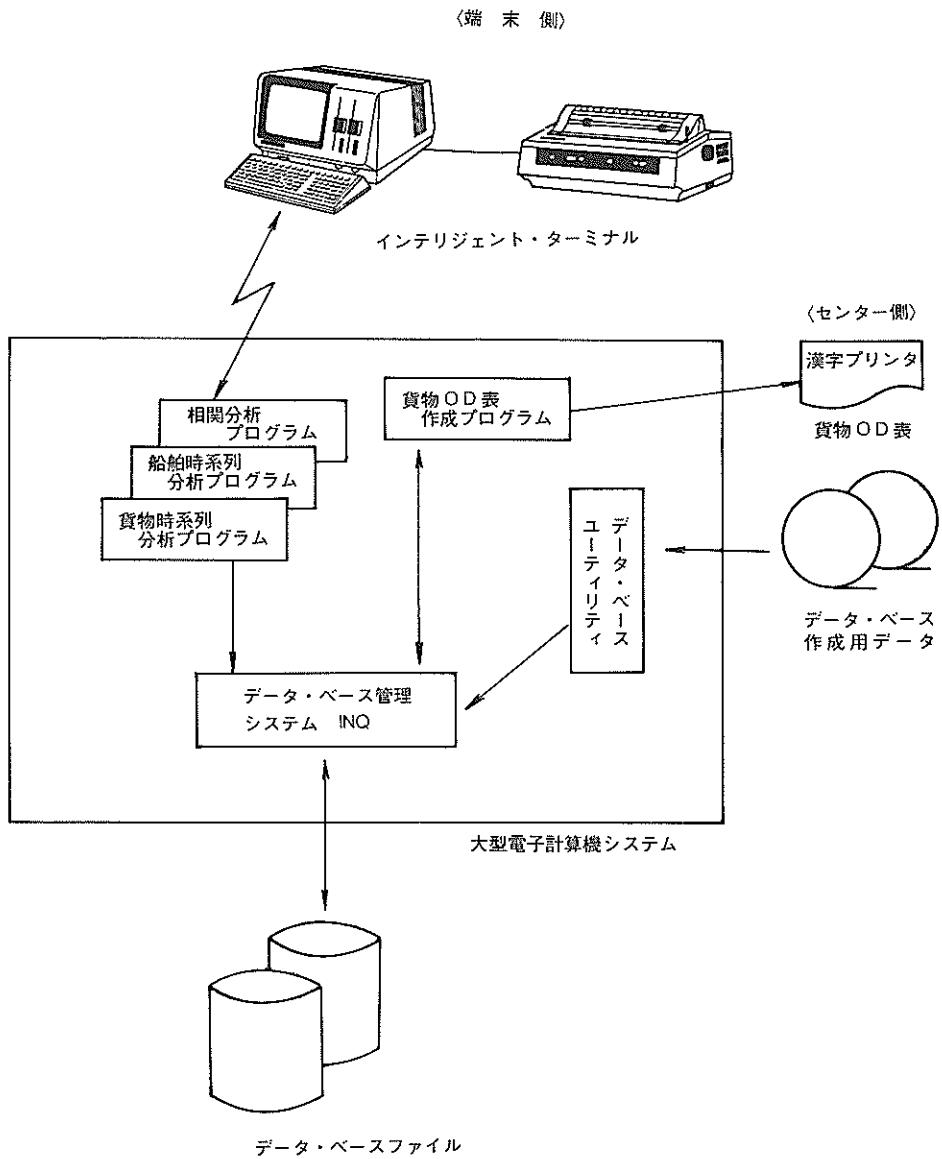


図-2 海上出入貨物・船舶データベースシステムの構成

#### (1) データベース管理システム

大型電子計算機システムには、データベース管理システム（INQ; Information Query<sup>6)</sup>）がサポートされている。データベース管理システムは、1か所で開発されたデータベース用ソフトウェアをそのまま他の利用者が利用できるように汎用性をもたせて作られたソフトウェアの体系であり、データベースの作成、使用、管理、検索・加工処理などシステムの中心的役割を果たす。

#### (2) データベースファイル

データベースの対象となるデータは、データベース管理システムを通してデータベースファイルに格納されている。データベースファイルの作成手順は、4. データの種類と作成方法で説明する。

#### (3) アプリケーション・プログラム

データベース管理システムとインテリジェント・ターミナルのデータベース利用者を仲介するものが、アプリケーション・プログラムである。各プログラムの機能について、5. 機能で述べる。

#### (4) 入出力

データベースに対する利用者からのすべてのアクセス

要求は、データベース管理システムによって取り扱われる。したがって、上記プログラムの利用者は、端末から本システムを対話形式で使用することによって、それぞれの利用目的に応じたアウトプットを速やかに得ることができる。

#### 4. データの種類と作成方法

海上出入貨物・船舶データベースには、基本的には「港湾統計（年報）」（運輸省運輸政策局情報管理部発行<sup>7)</sup>に記載されているデータが格納されている。これは、指定統計第6号「港湾調査」として規定されている「海上出入貨物調査」、「入港船舶調査」等から得られたデータで構成されている。<sup>8)</sup>

データの期間は、昭和51年から58年までの8か年であり（昭和60年3月末現在）、今後、逐次追加、更新していく予定である。また、原データは、磁気テープ・データであり、そのレコード・フォーマットを表-1、表-2に示す。

表一1 海上出入貨物データ・フォーマット

1 2 3 4 5 6 7 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

29 100

| データ区分 | 修正区分 | 県コード | 港格別コードI | 港格別コードII | 港湾コード | 輸移出入形態 | 輸送形態 | 品種コード | スペース | 仕出国  |      | 申分区 | 貨物トン数 |  |  |
|-------|------|------|---------|----------|-------|--------|------|-------|------|------|------|-----|-------|--|--|
|       |      |      |         |          |       |        |      |       |      | 仕出向県 | 仕出向港 |     |       |  |  |

|                  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 項目               | コード              | 内容   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| データ区分            | 3                | 海上出入貨物   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 修正区分             | 1                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| * 県コード           |                  | 県コード参照   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| * 港格別コードI        | 1<br>2           | 甲種港湾<br>乙種港湾   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| * 港格別コードII       | 1<br>2<br>3<br>4 | 特定重要港湾<br>重要地方港湾<br>その他  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 注：4その他は昭和58年から削除 |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| * 港湾コード          |                  | 港湾コード参照  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 輸移出入コード          | 1<br>2<br>3<br>4 | 輸入<br>輸出<br>輸移<br>移入   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 輸送形態             | 1<br>2<br>3      | 一般<br>自航(フェリー)<br>鉄連(輸出入のときはなし)  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 品種コード            |                  | 品種コード表参照(中分類)<br>注) ◎甲種の鉄連、乙種のとき "T△" として港湾、輸送形態別トータルを入力してある<br>◎輸送形態が "2" のとき品種 "25" のみ<br>◎ " " "3" のとき鉄連用品種コード("91~99")を入力してある。 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 申分区              | スペース<br>1        | 一般<br>仲継貨物(貨物トン数は内数)   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 仕出向県             |                  | 県コード表参照<br>注) ◎乙種データおよび輸出入データについては入力してない   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 仕出向港国            |                  | 輸出入データは国コード表参照<br>移出入データは港湾コード表参照<br>注) ◎乙種データには入力しない<br>◎甲種データのとき品種トータルを "T△△" で入力してある  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

\* 各データ共通

表一2 入港船舶データ・フォーマット

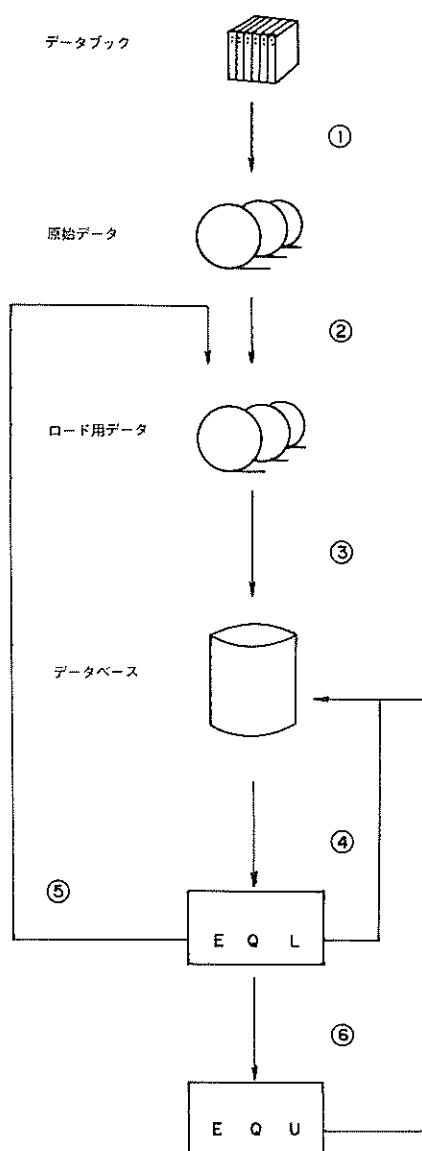
| 1     | 2    | 3    | 4      | 5      | 6     | 7    | 9      | 10 | 11   | 12 | 18 | 19 | 28 | 100 |
|-------|------|------|--------|--------|-------|------|--------|----|------|----|----|----|----|-----|
| データ区分 | 修正区分 | 県コード | 港格別コード | 港格別コード | 港湾コード | 船舶種別 | トン階別区別 | 隻数 | 総トン数 |    |    |    |    |     |
|       |      |      |        |        |       |      |        |    |      |    |    |    |    |     |

| 項目               | コード                                       | 内容  |
|------------------|---|---|
| データ区分            | 1   | 入港船舶  |
| 修正区分             | 1   |   |
| * 県コード           |   | 県コード表参照   |
| * 港格別コードI        | 1<br>2                                    | 甲種港湾<br>乙種港湾  |
| * 港格別コードII       | 1<br>2<br>3<br>4                          | 特定重要港湾<br>重要港湾<br>地方港湾<br>その他   |
|                  |   | 注：4その他は昭和58年から削除  |
| * 港湾コード          |   | 港湾コード表参照  |
| 船舶種別             | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>T | 外航商船<br>外航自航船<br>内航商船<br>内航自航船<br>漁船<br>遊観船<br>その他<br>鉄道連絡船<br>乙種港湾計データ   |
| トン階別区分           | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>T      | 10,000総トン以上<br>6,000総トン以上 10,000総トン未満<br>3,000 " 6,000 "<br>1,000 " 3,000 "<br>500 " 1,000 "<br>100 " 500 "<br>5 " 100 "<br>甲種の船舶種別計データ |
| (注) 乙種データのトン階別区分 | 5<br>7                                    | 500総トン以上<br>5 " 500総トン未満  |
|                  |   | (◎乙種データは船舶種別が "1" (外航商船) "3" (内航商船)のみトン階別を区分する。)  |

※ 各データ共通

これらのデータを多目的に利用するため、データ構造、索引構造を考慮してデータベースファイルを作成する必要がある。

以下に、データベースファイルの作成手順を説明する（図一3参照）。



① 前掲の「港湾統計（年報）」等に記載されているデジタルデータをアナログ量に変換して磁気テープに格納する。

② 磁気テープに格納されている順ファイル形式の原始データをINQのローダ（ファイル作成ソフト<sup>6)</sup>で扱うことができる形式に変換する。

③ INQのローダを用いてデータベースファイルにデータを格納する。

④ EQL (Enduser Query Language ; エンドユーザ言語<sup>6)</sup>を用いて、オンラインによりデータベースファイルに格納されたデータのチェックを行う。

⑤ データの誤りが多い場合には、ロード用データを修正してデータベースを再構築する。

⑥ データの誤りが少ない場合には、EQU (Enduser Query and Update ; 会話型データベース更新言語<sup>8)</sup>を用いて、会話的にTSS (Time Shearing System) 端末からデータベースファイルのデータを修正する。本システムにおいては、次のようなデータベースファイルを作成している。

#### (1) 海上出入貨物ファイル

品目別、外内出入別、仕向港（国）・仕出港（国）別 の港湾取り扱い貨物に関するデータが格納されている。

対象港湾；甲種港湾 174 港、乙種港湾 715 港

#### (2) 入港船舶ファイル

入港船舶の隻数およびトン数に関するデータが格納されている。

対象港湾；甲種港湾 174 港

各ファイルの構成を表一3、表一4に示す。

図一3 データベースファイル作成フロー

表一 3 海上出入貨物ファイルの構成

```
CREATE
FDL      DEIRIFILE,11.
DATABASE KAMOTUDB.
02  海上出入貨物 .
03  県港湾品目コードD      PIC  X(7)      PKY.
03  県港湾コードD          PIC  X(5) .
03  品目コードD            PIC  X(2) .
03  港格別コード1D         PIC  9(1)      DSP.
03  港格別コード2D         PIC  9(1)      DSP.
03  期型D                 PIC  9(12)    DSP.
03  貨物量 (N) .
04  国県コード             PIC  X(5)      DSP.
04  輸移出入区分           PIC  9(1)      DSP.
04  貨物トン数 (N) .
05  時点D                 PIC  X(6)      DSP.
05  貨物トン数一般 PIC S9(10)  DSP TIME-BY 期型D 時点D .
05  貨物トン数仲  PIC S9(10)  DSP TIME-BY 期型D 時点D .
05  貨物トン数自航 PIC S9(10)  DSP TIME-BY 期型D 時点D .
05  貨物トン数鉄道 PIC S9(10)  DSP TIME-BY 期型D 時点D .
99  DK = 海上出入貨物 .
99  DKBH = 県港湾品目コードD .
99  DKB = 県港湾コードD .
99  DHC = 品目コードD .
99  DBK1 = 港格別コード1D .
99  DBK2 = 港格別コード2D .
99  DKG = 期型D .
99  DKR = 貨物量 .
99  DKC = 国県コード .
99  DSTS = 輸移出入区分 .
99  DDATA = 貨物トン数 .
99  DTM = 時点D .
99  DT1 = 貨物トン数一般 .
99  DT2 = 貨物トン数仲 .
99  DT3 = 貨物トン数自航 .
99  DT4 = 貨物トン数鉄道 .
```

表一4 入港船舶ファイルの構成

```

CREATE
FDL      SHIPFILE,13.
DATABASE KAMOTUDB.
02 入港船舶。
03 種港コードS          PIC X(5)      PKY.
03 港格別コード1S        PIC 9(1)      DSP.
03 港格別コード2S        PIC 9(1)      DSP.
03 期型S                PIC 9(12)     DSP.
03 船舶種別 (N)。
04 船舶種別コード        PIC X(1)      DSP.
04 船舶種別名            PIC N(5)      DSP.
04 船舶データ (N)。
05 時点S                PIC X(6)      DSP.
05 総トン数。
06 総トン数10K PIC S9(10) DSP TIME-BY 期型S 時点S.
06 総トン数6K  PIC S9(10) DSP TIME-BY 期型S 時点S.
06 総トン数3K  PIC S9(10) DSP TIME-BY 期型S 時点S.
06 総トン数1K  PIC S9(10) DSP TIME-BY 期型S 時点S.
06 総トン数500 PIC S9(10) DSP TIME-BY 期型S 時点S.
06 総トン数100 PIC S9(10) DSP TIME-BY 期型S 時点S.
06 総トン数5   PIC S9(10) DSP TIME-BY 期型S 時点S.
06 総トン数計  PIC S9(10) DSP TIME-BY 期型S 時点S.
05 倍数。
06 倍数10K  PIC S9(10) DSP TIME-BY 期型S 時点S.
06 倍数6K   PIC S9(10) DSP TIME-BY 期型S 時点S.
06 倍数3K   PIC S9(10) DSP TIME-BY 期型S 時点S.
06 倍数1K   PIC S9(10) DSP TIME-BY 期型S 時点S.
06 倍数500  PIC S9(10) DSP TIME-BY 期型S 時点S.
06 倍数100  PIC S9(10) DSP TIME-BY 期型S 時点S.
06 倍数5    PIC S9(10) DSP TIME-BY 期型S 時点S.
06 倍数計   PIC S9(10) DSP TIME-BY 期型S 時点S.
99 SP = 入港船舶。
99 SKB = 種港コードS。
99 SBK1 = 港格別コード1S。
99 SBK2 = 港格別コード2S。
99 SKG = 期型S。
99 STYP = 船舶種別。
99 SSC = 船舶種別コード。
99 SSNM = 船舶種別名。
99 SDATA = 船舶データ。
99 STM = 時点S。
99 ST = 総トン数。
99 ST10K = 総トン数10K。
99 ST6K = 総トン数6K。
99 ST3K = 総トン数3K。
99 ST1K = 総トン数1K。
99 ST500 = 総トン数500。
99 ST100 = 総トン数100。
99 ST5 = 総トン数5。
99 STA = 総トン数計。
99 SS = 倍数。
99 SS10K = 倍数10K。

```

## 5. 機能

海上出入貨物・船舶データベースシステムは、次のような機能を有する。

### (1) 貨物時系列分析機能

港湾取り扱い貨物量の経時変化を外内出入別、品目別、航路別、地域別および順位別に把握し、表示する。また、それぞれの貨物量を港別あるいは地域別に比較することも可能である。

### (2) 船舶時系列分析機能

入港船舶隻数の経時変化を階級別、船種別および航路別に把握し、表示する。また、平均船型の経時変化を把握し、表示する。さらに、船舶隻数を港別あるいは地域別に比較することも可能である。

### (3) 相関分析機能

港湾取り扱い貨物量と任意の経済社会指標との相関分析を行う。

### (4) 貨物OD表作成機能

海上出入貨物の地域間流動表（内貿、外貿）を品目別に作成する。

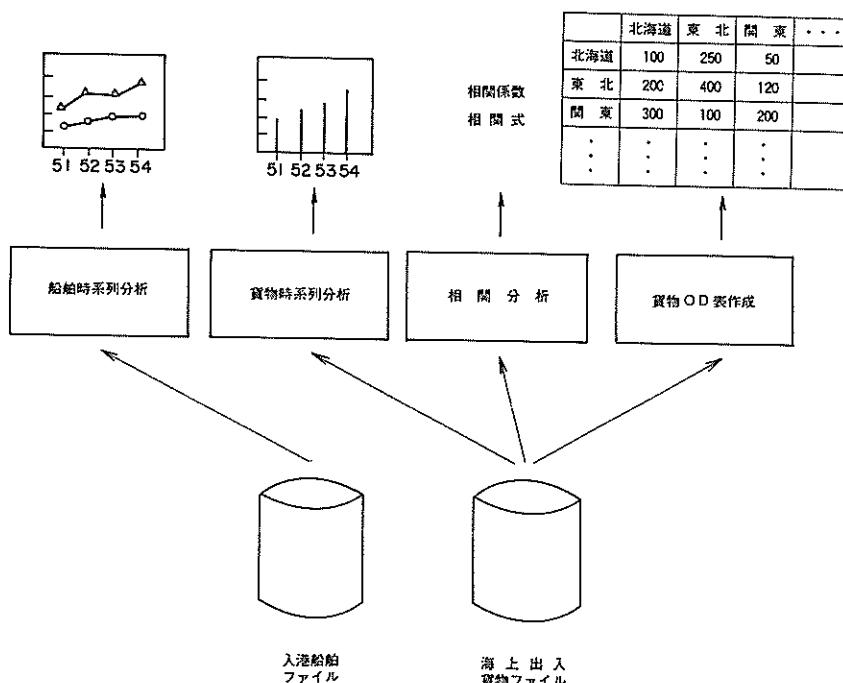
注)

i) 貨物量（品目別、外内出入別）は、甲種および乙種港湾を対象とし、フェリー貨物は含まない。ただし、品目別のフェリー貨物については別掲する。

ii) 順位別貨物量は、甲種および乙種港湾を対象とし、フェリー貨物は含まない。

iii) 貨物OD表は、甲種港湾を対象とし、フェリー貨物は含まない。

各機能とデータベースファイルとの関連を図一4に示す。



図一4 各機能とデータベースファイルとの関連

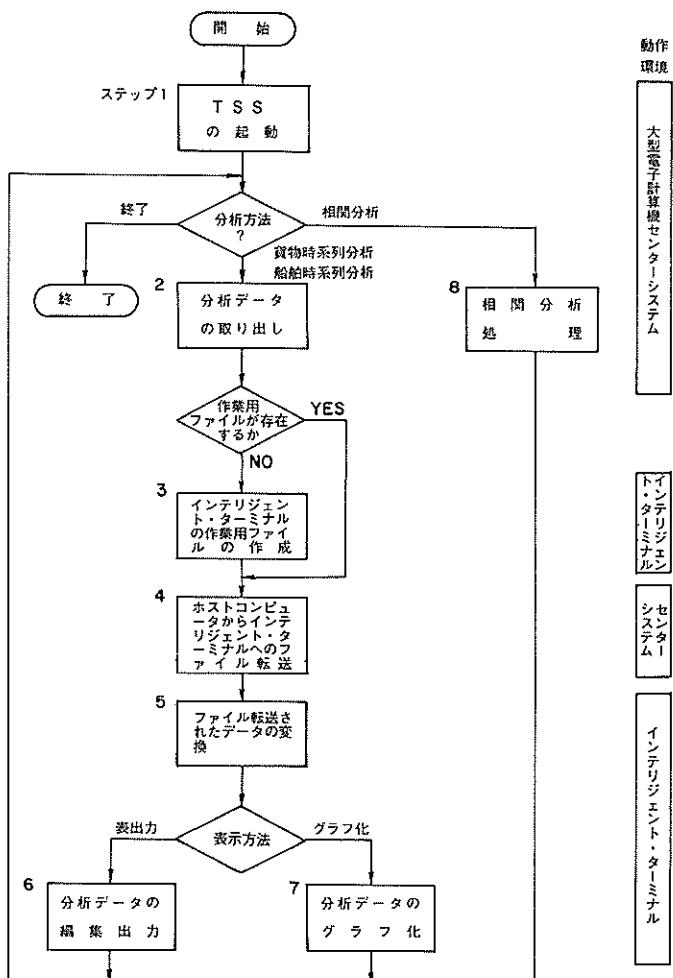
## 6. システムの利用方法

本章においては、各機能（プログラム）別に、システムの利用方法を述べる。

### 6.1 時系列分析および相関分析

#### (1) 処理手順

貨物・船舶時系列分析および相関分析は、図一5に示す処理フローに従って行う。



注) インテリジェント・ターミナルは、ホストコンピュータの端末装置としての機能とホストコンピュータとオンラインにした場合は、日本語処理のできるパーソナルコンピュータの機能を有している。

図一5 時系列分析・相関分析処理フロー

ステップ1は、インテリジェント・ターミナルよりTSSの起動を行う。

ステップ2は、INQサブシステムを実行させることにより、分析データを取り出すための初期メニュー画面が表示される。初期メニュー画面により機能および分析方法を選択すると、条件指定画面が表示される。条件指定画面により対象港湾、期間等の条件を指定する(図-6)。

指定された条件を満たす分析データは、ホストコンピュータの磁気ディスク上の一時ファイルに出力されてインテリジェント・ターミナルで加工を行うことができる形成に変換される。

ステップ3は、ホストコンピュータで取り出した分析データをインテリジェント・ターミナルでオフライン処理するために必要となる2つのファイル領域の確保を行う。

ステップ4は、ホストコンピュータで取り出した分析データをオフラインのインテリジェント・ターミナルで分析、表示するため、ホストコンピュータからインテリジェント・ターミナルへデータを転送する。

ステップ5は、ホストコンピュータからファイル転送により受信したデータを、オフラインのインテリジェント・ターミナルが保有している編集、表示ソフトウェアで処理できるように変換する。

ステップ6および7は、オフラインのインテリジェント・ターミナルの編集、表示ソフトウェアを用いて、分析データの編集出力およびグラフ化を行い、ステップ1～7の一連の処理を終了する。

海上出入貨物・船舶データベース システム  
(貨物時系列分析)

条件を指定して下さい

対象港湾(地域)

期間  -

品目

輸移出入区分   
1 輸出      2 輸入      3 移出量合計  
5 外貿      6 内貿      7 取扱量合計

図-6 条件指定画面

注) ステップ4のデータ転送時の受信用ファイルおよびステップ5の変換データの格納ファイル

(2) 出力例

① 貨物時系列分析

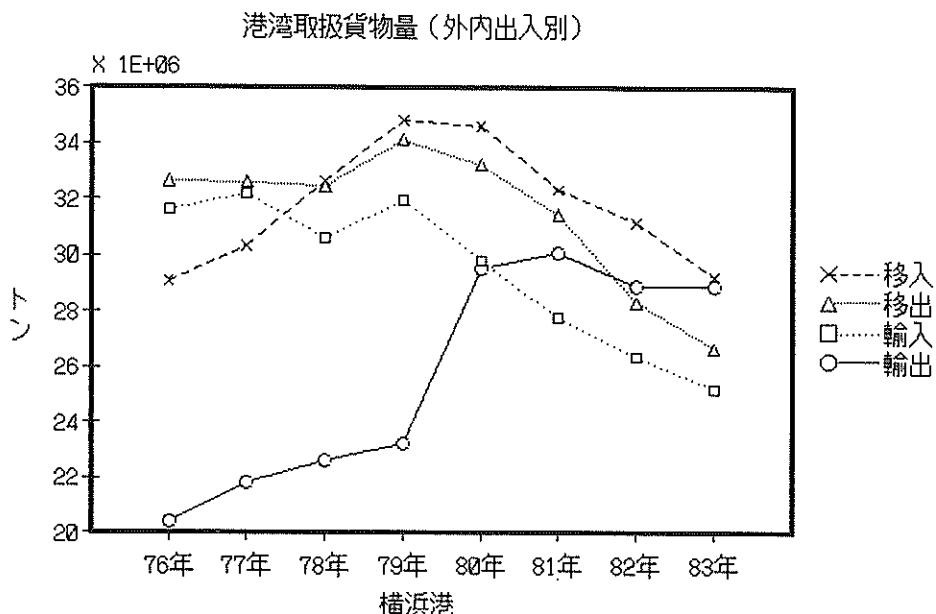
a. 外内出入別

任意の港湾あるいは地域について、港湾取扱貨物量の輸出、輸入、移出、移入別経時変化を求める。

表一5 港湾取扱貨物量（外内出入別）

| 港湾取扱貨物量（外内<br>出入別） | 単位：トン |            |            |            |            |            |            |            |            |
|--------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                    |       | 76年        | 77年        | 78年        | 79年        | 80年        | 81年        | 82年        | 83年        |
| 横浜                 |       | 20,437,206 | 21,833,988 | 22,627,329 | 23,215,722 | 29,527,919 | 30,104,879 | 28,933,841 | 28,920,465 |
| 区分／年               |       |            |            |            |            |            |            |            |            |
| 輸出                 |       | 31,620,402 | 32,204,880 | 30,632,772 | 31,984,200 | 29,815,907 | 27,769,711 | 26,375,501 | 25,215,798 |
| 輸入                 |       | 52,057,608 | 54,038,866 | 53,260,101 | 55,199,922 | 59,343,826 | 57,874,590 | 55,309,342 | 54,136,263 |
| 計（輸出入）             |       | 32,641,816 | 32,611,676 | 32,458,892 | 34,133,244 | 33,229,562 | 31,456,895 | 28,338,079 | 26,704,952 |
| 移出                 |       | 29,106,058 | 30,339,312 | 32,640,402 | 34,827,363 | 34,626,253 | 32,341,244 | 31,176,839 | 29,264,401 |
| 移入                 |       | 61,747,874 | 62,950,988 | 65,099,294 | 68,160,627 | 67,855,815 | 63,798,139 | 59,514,918 | 55,969,353 |
| 計（移出入）             |       | 1,138055E8 | 1,169899E8 | 1,183594E8 | 1,241605E8 | 1,271996E8 | 1,216727E8 | 1,148243E8 | 1,101056E8 |
| 合計                 |       |            |            |            |            |            |            |            |            |

県港湾コード 14001 横浜港  
期間 76—83



図一7 港湾取扱貨物量（外内出入別）

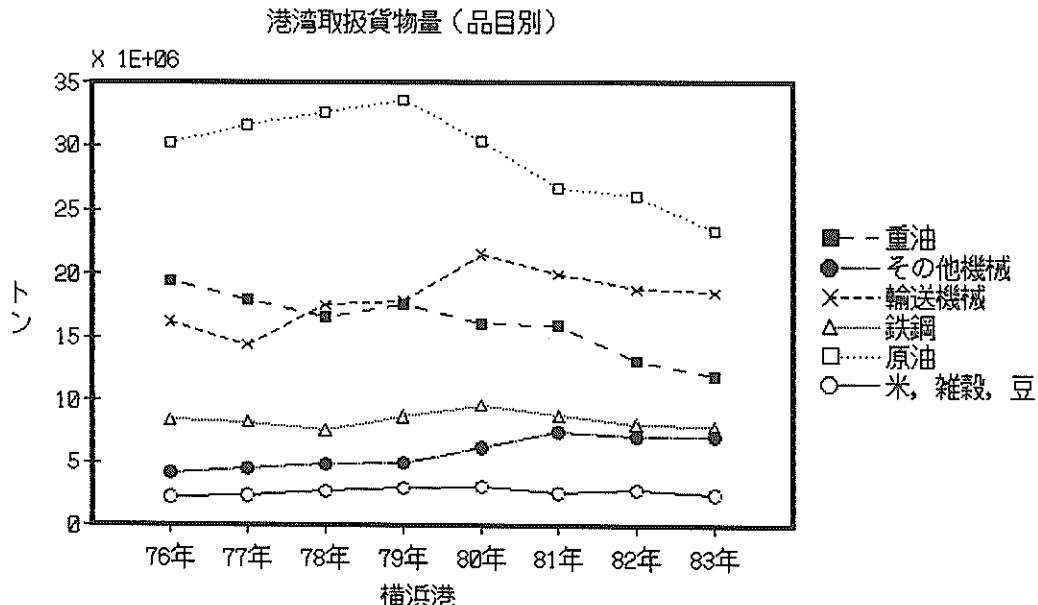
### b. 品目別

任意の港湾あるいは地域について、港湾取扱貨物量の品目別経時変化を求める。

表一 6 港湾取扱貨物量（品目別）

| 港湾取扱貨物量（品目別） |             |             |             |             |             |             |             |             |     |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----|
|              | 合計          | 単位：トン       |             |             |             |             |             |             |     |
| 品目／年         |             | 76年         | 77年         | 78年         | 79年         | 80年         | 81年         | 82年         | 83年 |
| 横浜           |             |             |             |             |             |             |             |             |     |
| 米、雑穀、豆       | 1,421,976   | 1,377,782   | 1,385,716   | 1,391,992   | 1,288,475   | 1,211,472   | 962,000     | 1,095,297   |     |
| 米、雑穀、豆       | 2,096,474   | 2,206,475   | 2,576,045   | 2,840,171   | 3,005,396   | 2,555,684   | 2,711,707   | 2,402,270   |     |
| 野菜、果物        | 538,461     | 520,263     | 637,740     | 619,454     | 747,219     | 798,827     | 779,550     | 660,331     |     |
| 綿花           | 79,826      | 57,114      | 35,648      | 61,988      | 70,849      | 66,666      | 29,869      | 27,477      |     |
| その他農産品       | 495,010     | 461,372     | 530,616     | 579,854     | 546,414     | 601,340     | 602,062     | 595,065     |     |
| 羊毛           | 5,148       | 3,427       | 9,602       | 6,693       | 6,480       | 12,522      | 4,209       | 6,195       |     |
| その他の農産品      | 308,171     | 271,237     | 258,250     | 304,689     | 240,970     | 276,270     | 278,502     | 266,372     |     |
| 水産品          | 194,320     | 233,846     | 324,908     | 311,532     | 263,144     | 305,854     | 305,747     | 266,512     |     |
| 原木           | 496,726     | 473,752     | 531,205     | 604,386     | 733,191     | 390,146     | 487,201     | 474,098     |     |
|              |             |             |             |             |             |             |             |             |     |
| がん具          | 144,019     | 153,712     | 133,176     | 135,028     | 151,279     | 174,256     | 238,255     | 205,661     |     |
| 日用品          | 1,005,077   | 1,225,359   | 1,152,636   | 1,129,312   | 1,224,754   | 1,343,662   | 1,453,922   | 1,538,605   |     |
| ゴム製品         | 321,049     | 323,989     | 343,194     | 365,576     | 427,240     | 532,407     | 511,091     | 644,039     |     |
| 木製品          | 75,086      | 63,210      | 67,602      | 71,949      | 76,303      | 48,867      | 46,030      | 44,544      |     |
| その他製造工業品     | 59,320      | 63,838      | 78,300      | 85,210      | 64,307      | 72,821      | 85,683      | 85,479      |     |
| 金属くず         | 101,445     | 97,577      | 67,605      | 92,227      | 131,953     | 167,299     | 172,324     | 181,210     |     |
| くずもの         | 76,678      | 65,492      | 46,379      | 85,943      | 121,149     | 153,282     | 112,108     | 121,462     |     |
| 動植物性製造肥料     | 902,087     | 1,150,391   | 1,064,625   | 1,055,176   | 1,136,936   | 1,041,673   | 985,017     | 1,033,094   |     |
| 廃棄物          | 1,225,399   | 1,351,084   | 1,348,607   | 1,472,371   | 1,438,872   | 833,817     | 657,680     | 678,413     |     |
| 輸送用容器        | 218,908     | 2,569,492   | 1,903,162   | 2,127,415   | 2,122,625   | 1,965,553   | 1,585,574   | 1,493,109   |     |
| 取合せ品         | 75,343      | 75,195      | 184,149     | 184,956     | 222,826     | 192,421     | 267,313     | 255,818     |     |
| 合計           | 1,138,055E8 | 1,169,899E8 | 1,183,594E8 | 1,241,605E8 | 1,271,996E8 | 1,216,727E8 | 1,148,243E8 | 1,101,056E8 |     |

県港湾コード 14001 横浜港  
期間 76-83



図一 8 港湾取扱貨物量（品目別）

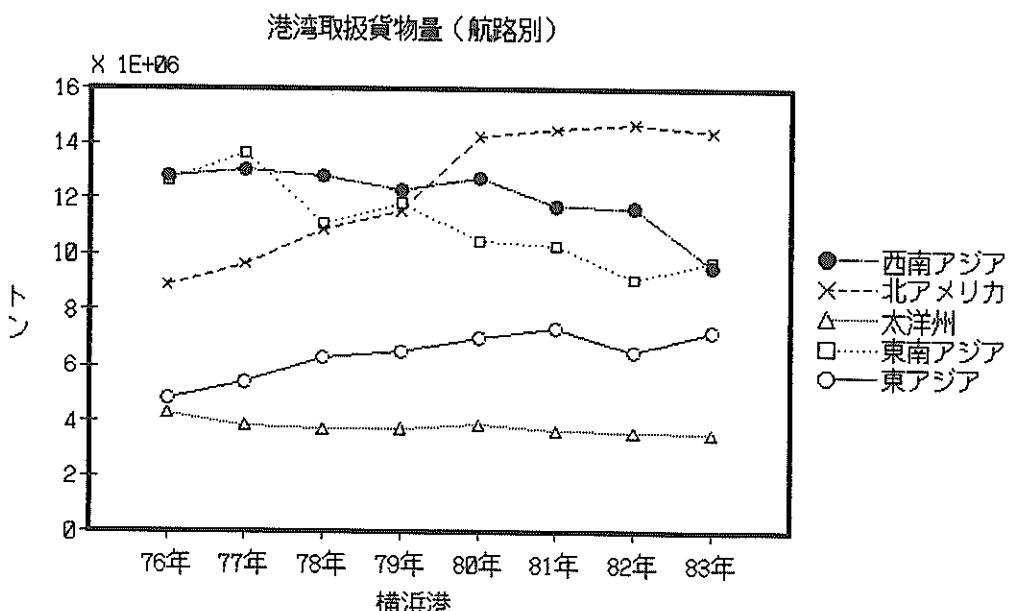
c. 航路別

任意の港湾あるいは地域について、港湾取扱貨物量の航路別経時変化を求める。

表一7 港湾取扱貨物量(航路別)

| 港湾取扱貨物量(航路別) |            |            |            |            |            |            |            |            |
|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 横浜           | 単位：トン      |            |            |            |            |            |            |            |
| 航路／年         | 76年        | 77年        | 78年        | 79年        | 80年        | 81年        | 82年        | 83年        |
| 東アジア         | 4,879,831  | 5,427,195  | 6,350,387  | 6,576,683  | 7,049,730  | 7,379,058  | 6,547,137  | 7,319,628  |
| 東南アジア        | 12,652,989 | 13,628,381 | 11,098,437 | 11,854,745 | 10,476,113 | 10,307,259 | 9,151,605  | 9,785,159  |
| 南アジア         | 563,384    | 486,608    | 510,433    | 601,230    | 749,852    | 758,494    | 893,048    | 988,400    |
| 大洋州          | 4,322,258  | 3,871,781  | 3,732,272  | 3,733,809  | 3,898,561  | 3,659,132  | 3,616,713  | 3,558,998  |
| 北アフリカ        | 453,031    | 502,170    | 581,845    | 610,845    | 792,377    | 1,032,946  | 750,630    | 789,216    |
| その他アフリカ      | 1,346,766  | 1,369,280  | 1,435,294  | 1,304,581  | 1,922,634  | 1,775,122  | 1,376,662  | 1,232,541  |
| E C諸国        | 1,634,749  | 1,446,030  | 1,585,791  | 2,096,232  | 1,729,905  | 1,453,621  | 1,371,419  | 1,785,655  |
| 東ヨーロッパ       | 162,486    | 92,589     | 101,664    | 110,737    | 63,940     | 48,278     | 51,186     | 76,314     |
| ソ連           | 1,554,755  | 902,222    | 811,800    | 867,039    | 922,874    | 957,986    | 1,026,224  | 893,165    |
| 北アメリカ        | 8,907,669  | 9,678,337  | 10,913,037 | 11,558,635 | 14,277,820 | 14,532,689 | 14,728,230 | 14,457,525 |
| 中央アメリカ       | 1,152,733  | 1,487,399  | 1,565,975  | 1,631,672  | 2,322,608  | 1,644,233  | 1,774,874  | 1,836,045  |
| 南アメリカ        | 1,274,932  | 1,709,913  | 1,323,866  | 1,410,902  | 1,890,826  | 2,083,825  | 1,830,783  | 1,250,459  |
| その他          | 48,004     | 42,455     | 127,291    | 0          | 0          | 0          | 3,406      | 0          |
| 西南アジア        | 12,836,295 | 13,025,937 | 12,823,480 | 12,318,466 | 12,748,886 | 11,715,866 | 11,675,294 | 9,609,901  |
| その他ヨーロッパ     | 267,724    | 368,571    | 298,529    | 524,348    | 497,698    | 526,081    | 512,131    | 553,255    |
| 合計           | 52,057,608 | 54,038,868 | 53,260,101 | 55,199,922 | 59,343,826 | 57,874,590 | 55,309,342 | 54,136,263 |

県港湾コード 14001 横浜港  
期間 76—83  
地域分類コード 01 外国地域別



図一9 港湾取扱貨物量(航路別)

#### d. 地域別

任意の港湾あるいは地域について、港湾取扱貨物量の地域別経時変化を求める。

表一8 港湾取扱貨物量（地域別）

| 港湾取扱貨物量（地域別）<br>単位：トン | 76年        | 77年        | 78年        | 79年        | 80年        | 81年        | 82年         | 83年        |
|-----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|
| 第一港湾建設局               | 379,080    | 342,846    | 364,439    | 695,462    | 758,262    | 484,875    | 466,412     | 287,410    |
| 第二港湾建設局               | 27,404,796 | 27,322,676 | 26,926,932 | 27,548,834 | 26,663,798 | 25,883,583 | 23,942,454  | 23,887,542 |
| 第三港湾建設局               | 5,310,409  | 5,408,028  | 5,573,717  | 5,749,398  | 5,119,724  | 4,542,099  | 4,266,515   | 3,621,820  |
| 第四港湾建設局               | 13,188,793 | 14,289,643 | 15,853,502 | 18,207,701 | 17,998,912 | 16,526,928 | 16,846,1249 | 14,635,161 |
| 第五港湾建設局               | 7,019,141  | 7,227,813  | 8,318,880  | 8,712,848  | 9,055,545  | 8,568,153  | 7,393,311   | 7,503,197  |
| 北海道開発局                | 2,414,209  | 2,258,918  | 2,364,074  | 2,745,078  | 2,782,420  | 2,713,867  | 2,768,497   | 2,506,117  |
| 沖縄総合事務局               | 364,055    | 341,545    | 258,979    | 275,679    | 272,587    | 233,936    | 149,993     | 93,557     |
| その他                   | 5,667,391  | 5,759,519  | 5,438,771  | 5,025,627  | 5,204,567  | 4,184,698  | 3,681,487   | 3,454,549  |
| 合計                    | 61,747,874 | 62,950,988 | 65,099,294 | 68,960,627 | 67,855,815 | 63,798,139 | 59,514,918  | 55,969,353 |

県港湾コード 14001 横浜港  
 期間 76—83  
 地域分類コード 03 各建設局等別

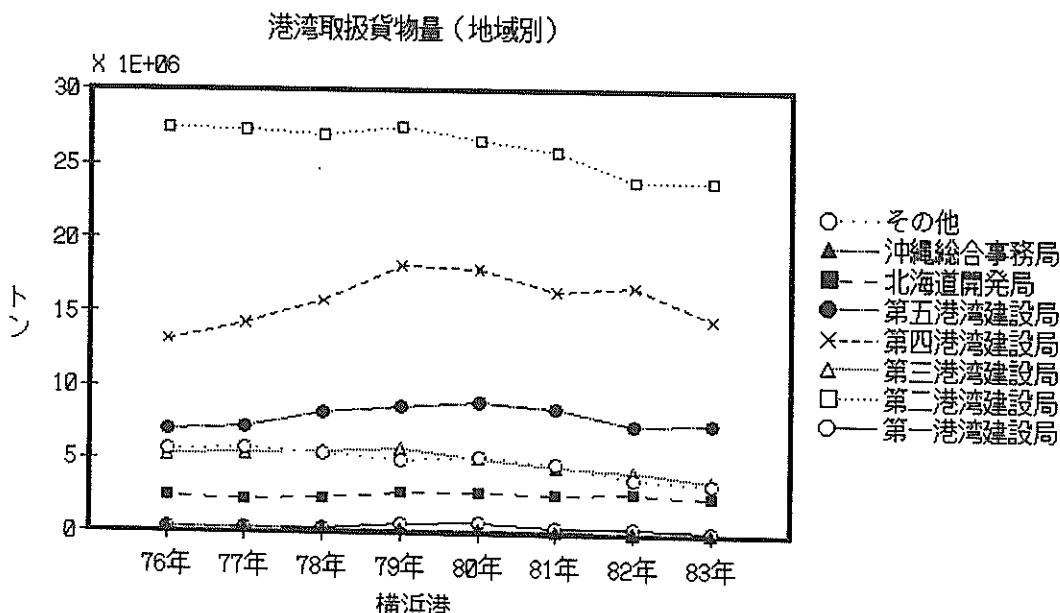


図-10 港湾取扱貨物量（地域別）

e. 順位別

各港湾あるいは各地域の港湾取扱貨物量を品目別に序  
列化する。

表一 9 港湾取扱貨物量(順位別)

| 原 油        | 合 計 | 単 位 : ト ン   |
|------------|-----|-------------|
| 港 湾 名      | 順 位 |             |
| 輸 入        | 1   | 5,412,65E8  |
| 千葉         | 2   | 2,978,251E8 |
| 横 浜        | 3   | 2,343,698E8 |
| 川崎         | 4   | 1,723,838E8 |
| 四 日 市      | 5   | 1,488,344E8 |
| 水 島        | 6   | 1,371,761E8 |
| 金 武 瀬      | 7   | 1,334,114E8 |
| 和 歌 山 下 津  | 8   | 1,294,634E8 |
| 櫻 泉 北      | 9   | 1,260,424E8 |
| 名 古 屋      | 10  | 1,089,108E8 |
| 摺 山 下 松    | 11  | 61,719,899  |
| 鹿 島        | 12  | 57,995,766  |
| 姫 路        | 13  | 57,344,427  |
| 大 分        | 14  | 53,804,080  |
| 岩 国        | 15  | 49,868,586  |
| 宇 郡        | 16  | 46,191,830  |
| 室 蘭        | 17  | 44,762,760  |
| 坂 出        | 18  | 37,024,235  |
| 新 潟        | 19  | 33,898,794  |
| 苦 小 牧      | 20  | 28,202,208  |
| 鹿 川        | 21  | 27,071,263  |
| 塙 釜        | 22  | 26,527,220  |
| 伏 木 富 山    | 23  | 22,722,084  |
| 中 梶 海      | 24  | 21,750,852  |
| 尾 猫        | 25  | 20,940,682  |
| 小 名 浜      | 26  | 17,526,934  |
| 清 水        | 27  | 10,366,590  |
| 東 宗        | 28  | 9,773,916   |
| 松 山        | 29  | 9,683,173   |
| 横 須 貝      | 30  | 7,129,085   |
| 東 楠 壇      | 31  | 5,961,712   |
| 北 九 州      | 32  | 5,789,811   |
| 秋 田        | 33  | 5,482,528   |
| 深 日        | 34  | 4,899,034   |
| 函 鮪        | 35  | 4,530,583   |
| 川 内        | 36  | 3,482,180   |
| 衣 帯        | 37  | 3,434,160   |
| 尼崎 西 宮 芦 屋 | 38  | 2,639,890   |
| 八 戸        | 39  | 2,560,087   |
| 唐 津        | 40  | 2,001,291   |
| 船 川        | 41  | 1,968,346   |
| 荘 田        | 42  | 1,630,554   |
| 橘          | 43  | 1,528,925   |
| 相 生        | 44  | 759,919     |
| 東 予        | 45  | 745,515     |
| 福 井        | 46  | 710,250     |
| 直 江 津      | 47  | 450,274     |
| 下 間        | 48  | 132,881     |
| 三 池        | 49  | 92,210      |
| 佐 世 保      | 50  | 38,500      |
| 大 阪        | 51  | 28,414      |
| 神 戸        | 52  | 10,984      |
| 岡 山        | 53  | 4,097       |
| 鳥 原        | 54  | 1,650       |
| 浦 底        | 55  | 1,512       |
| 宇 野        | 56  | 1,500       |
| 洲 本        | 57  | 1,400       |
| 仲 田        | 58  | 1,240       |

品 目 コ ド 1 7 原 油

期 间 7 6 - 8 3

輸 移 出 入 区 分 2 輸 入

#### f. 貨物量比較

貨物量を港別あるいは地域別に比較する。

表-10 港湾取扱貨物量比較

| 港湾取扱貨物量(貨物) | 並比較        | 合計         | 単位:トン      |            |            |            |            |            |  |  |
|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|--|
| 原油          |            |            |            |            |            |            |            |            |  |  |
| 港湾名         | 76年        | 77年        | 78年        | 79年        | 80年        | 81年        | 82年        | 83年        |  |  |
| 千葉          | 1.160096E8 | 1.248182E8 | 1.344133E8 | 1.461237E8 | 1.521148E8 | 1.392297E8 | 1.348319E8 | 1.366986E8 |  |  |
| 木更津         | 39.803.463 | 41.111.947 | 42.851.155 | 45.479.183 | 53.761.824 | 52.064.291 | 52.814.816 | 51.791.919 |  |  |
| 東京          | 42.538.605 | 44.192.582 | 45.104.910 | 46.924.178 | 47.440.660 | 46.547.640 | 45.205.122 | 44.185.106 |  |  |
| 横浜          | 1.138055E8 | 1.169899E8 | 1.183594E8 | 1.2416D5E8 | 1.271996E8 | 1.216727E8 | 1.148243E8 | 1.101056E8 |  |  |
| 川崎          | 74.412.457 | 82.460.344 | 82.395.561 | 85.886.731 | 85.028.470 | 84.078.544 | 78.297.971 | 79.566.671 |  |  |
| 横須賀         | 7.403.366  | 8.162.735  | 7.754.461  | 7.857.918  | 7.031.375  | 6.688.376  | 6.156.057  | 6.790.260  |  |  |
| 合計          | 3.93973E8  | 4.177356E8 | 4.308788E8 | 4.564523E8 | 4.725768E8 | 4.502813E8 | 4.321301E8 | 4.291381E8 |  |  |

国内地域コード 00245 東京湾(特重、重要)  
 期間 76-83  
 品目コード 17 原油  
 取扱貨物量合計

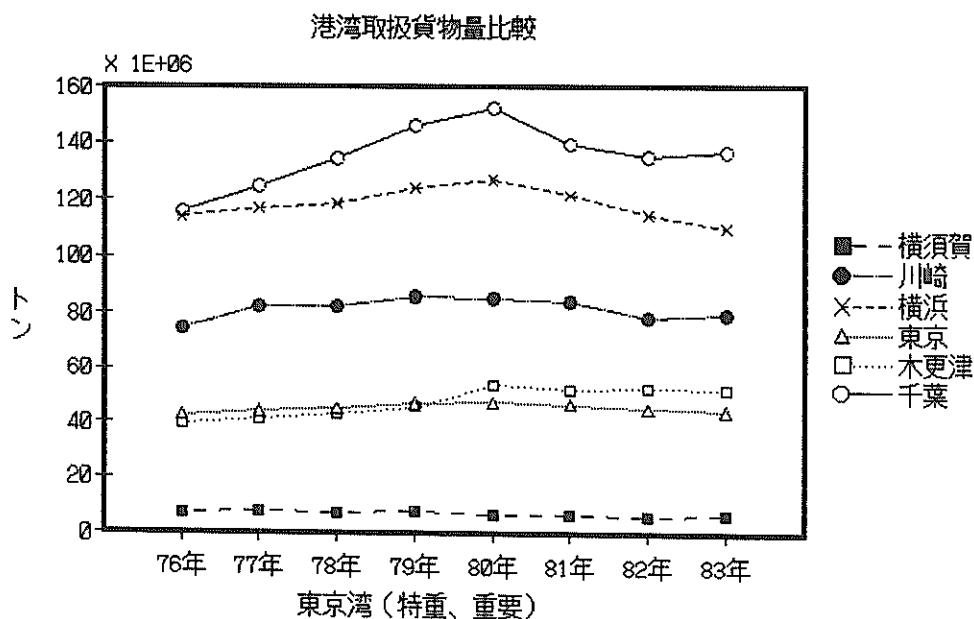


図-11 港湾取扱貨物量比較

## ② 船舶時系列分析

### a. 階級別

任意の港湾あるいは地域について、入港船舶隻数の階級別経時変化を求める。

表-11 入航船舶隻数（階級別）

| 入港船舶隻数（階級別） |         |         |         |         |         |         |        |        |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|
| 神戸          |         |         |         |         |         |         |        |        |
| 階級／年        | 76年     | 77年     | 78年     | 79年     | 80年     | 81年     | 82年    | 83年    |
| 10 Kトン      | 3,165   | 3,606   | 3,973   | 4,061   | 4,440   | 4,768   | 4,909  | 4,767  |
| 6 Kトン       | 4,060   | 4,308   | 3,948   | 3,699   | 3,636   | 4,247   | 4,092  | 4,655  |
| 3 Kトン       | 6,857   | 6,614   | 6,357   | 7,079   | 6,808   | 6,672   | 6,383  | 7,271  |
| 1 Kトン       | 25,118  | 24,963  | 24,792  | 23,795  | 23,929  | 25,806  | 25,451 | 23,471 |
| 500トン       | 8,151   | 8,242   | 7,179   | 7,409   | 6,706   | 4,447   | 4,437  | 4,538  |
| 100トン       | 39,363  | 41,034  | 43,593  | 47,587  | 46,134  | 41,364  | 43,066 | 41,308 |
| 5トン         | 21,110  | 20,826  | 17,787  | 16,998  | 16,468  | 15,430  | 9,644  | 6,872  |
| 合計          | 107,824 | 109,593 | 107,629 | 110,628 | 108,121 | 102,734 | 97,982 | 92,882 |

県港湾コード 28001 神戸港  
期間 76-83

(注) 表側の意味は次のようになる。

|        |       |             |             |
|--------|-------|-------------|-------------|
| 10 Kトン | ..... | 10,000総トン以上 | 10,000総トン未満 |
| 6 Kトン  | ..... | 6,000総トン以上  | 6,000総トン未満  |
| 3 Kトン  | ..... | 3,000 "     | 3,000 "     |
| 1 Kトン  | ..... | 1,000 "     | 1,000 "     |
| 500トン  | ..... | 500 "       | 500 "       |
| 100トン  | ..... | 100 "       | 100 "       |
| 5トン    | ..... | 5 "         | 5 "         |

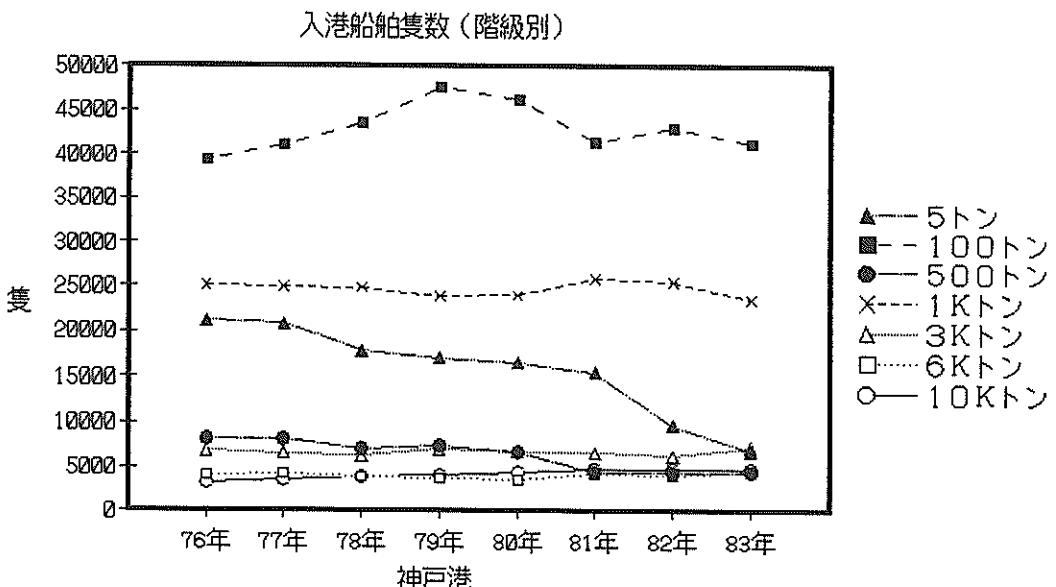


図-12 入港船舶隻数（階級別）

b. 船種別

任意の港湾あるいは地域について、入港船舶隻数の船種別経時変化を求める。

表-12 入港船舶隻数（船種別）

| 入港船舶隻数（船種別） |         |         |         |         |         |         |        |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| 神戸          |         |         |         |         |         |         |        |
| 区分／年        | 76年     | 77年     | 78年     | 79年     | 80年     | 81年     | 82年    |
| 外航商船        | 10,823  | 11,533  | 11,613  | 11,026  | 11,147  | 11,340  | 11,112 |
| 外航自航        | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0      |
| 内航商船        | 65,187  | 67,408  | 66,174  | 70,241  | 67,897  | 62,116  | 57,635 |
| 内航自航        | 29,370  | 29,691  | 29,225  | 29,222  | 28,987  | 29,177  | 29,171 |
| 漁船          | 912     | 961     | 617     | 139     | 90      | 101     | 64     |
| 遊観船         | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0      |
| その他         | 1,532   | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0      |
| 鉄道連絡船       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0      |
| 合計          | 107,824 | 109,593 | 107,629 | 110,626 | 108,121 | 102,734 | 97,982 |
|             |         |         |         |         |         |         | 92,882 |

県港湾コード 28001 神戸港

期間 76—83

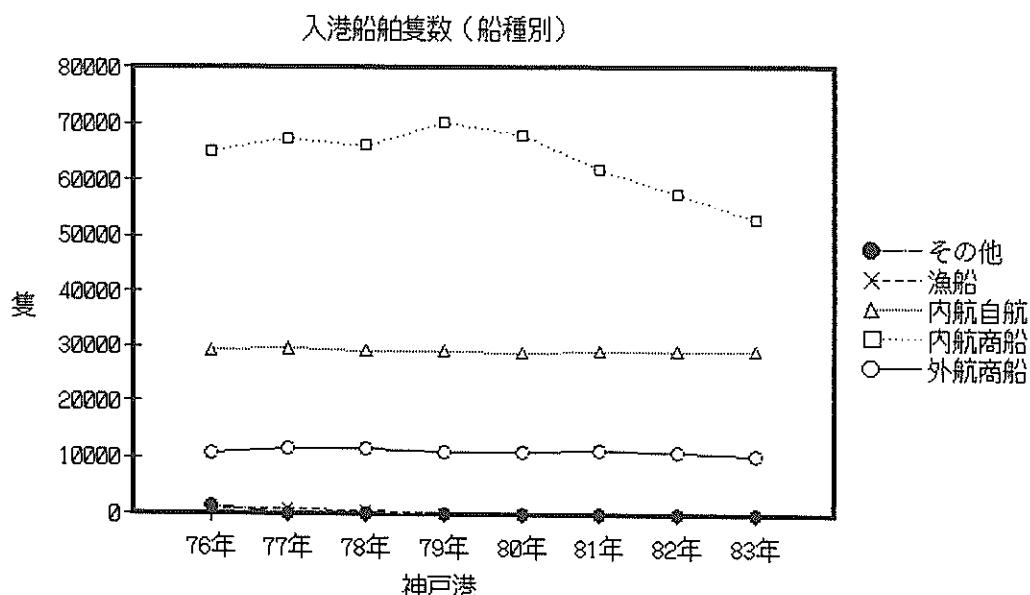


図-13 入港船舶隻数（船種別）

### c. 平均船型

任意の港湾あるいは地域について、入港船舶の平均船型を求める。

表-13 入港船舶平均船型

| 入港船舶平均船型 |        | 76年    | 77年    | 78年    | 79年    | 80年    | 81年    | 82年    | 83年 |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|
| 区分／年     | 神戸     |        |        |        |        |        |        |        |     |
| 外航商船     | 9,156  | 9,484  | 9,589  | 10,079 | 10,723 | 10,545 | 10,570 | 11,036 |     |
| 外航自航     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |     |
| 内航商船     | 356    | 328    | 327    | 327    | 324    | 390    | 406    | 422    |     |
| 内航自航     | 2,224  | 2,227  | 2,178  | 2,228  | 2,259  | 2,337  | 2,372  | 2,439  |     |
| 漁船       | 145    | 59     | 77     | 28     | 58     | 17     | 17     | 18     |     |
| 遊観船      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |     |
| その他      | 162    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |     |
| 鉄道連絡船    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |     |
| 合計       | 11,744 | 11,803 | 11,827 | 11,801 | 11,914 | 12,064 | 12,144 | 12,265 |     |

県港湾コード 28001 神戸港  
期間 76—83

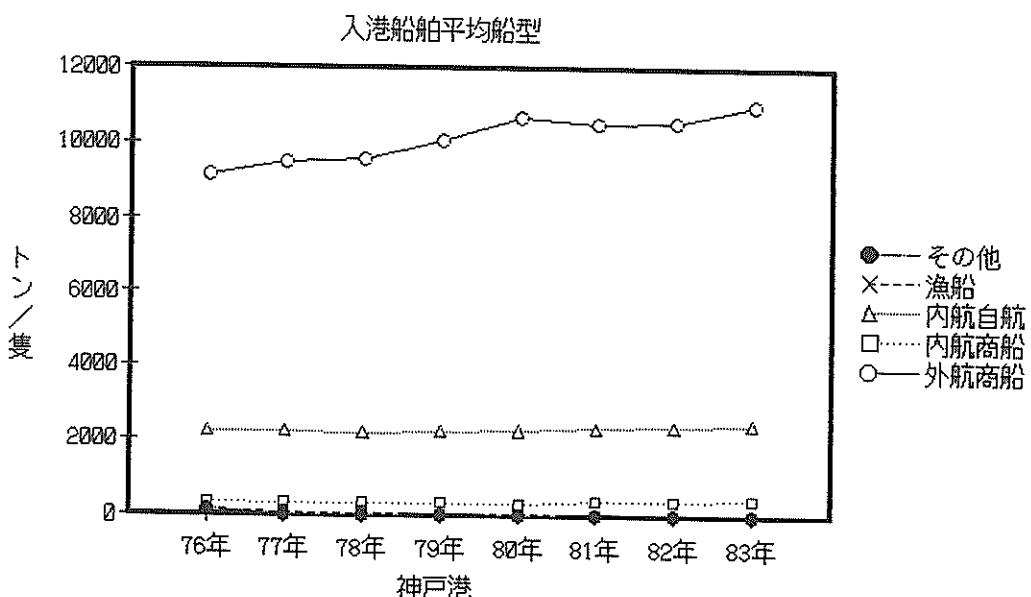


図-14 入港船舶平均船型

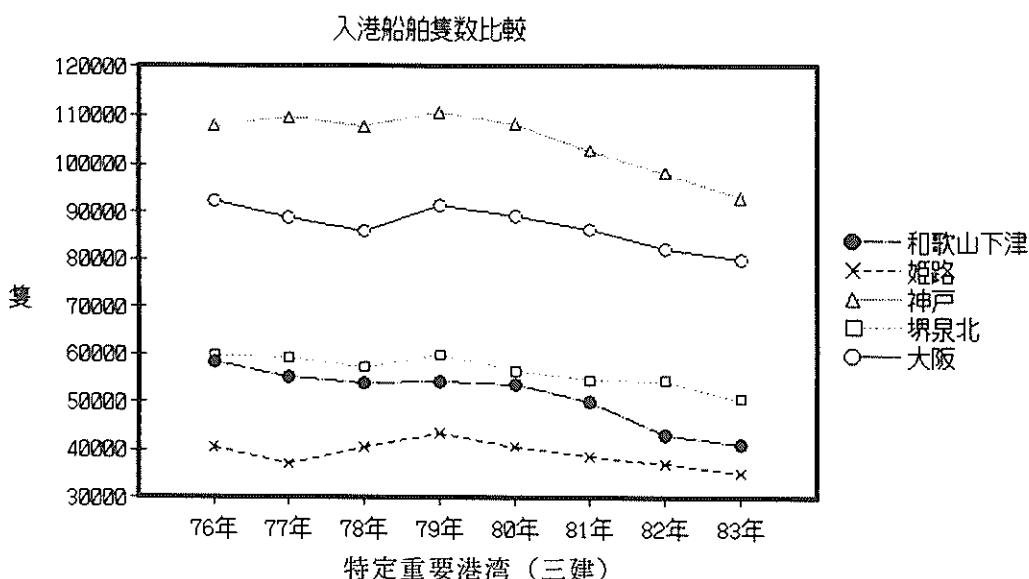
#### d. 船舶隻数比較

船舶隻数を港別あるいは地域別に比較する。

表一四 入港船舶隻数比較

| 入港船舶隻数(隻数比較) |         | 76年     | 77年     | 78年     | 79年     | 80年     | 81年     | 82年     | 83年 |
|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|
| 港湾名          | 単位:隻    |         |         |         |         |         |         |         |     |
| 大阪           | 92,129  | 88,844  | 85,743  | 91,390  | 89,017  | 86,201  | 82,051  | 79,878  |     |
| 堺泉北          | 59,725  | 59,211  | 57,212  | 59,801  | 56,414  | 54,445  | 54,348  | 50,537  |     |
| 神戸           | 107,824 | 109,593 | 107,629 | 110,628 | 108,121 | 102,734 | 97,982  | 92,882  |     |
| 姫路           | 40,539  | 37,012  | 40,510  | 43,407  | 40,690  | 38,640  | 37,063  | 35,241  |     |
| 和歌山下津        | 58,263  | 55,058  | 53,906  | 54,144  | 53,629  | 50,119  | 43,139  | 41,355  |     |
| 合計           | 358,480 | 349,718 | 345,000 | 359,370 | 347,871 | 332,139 | 314,583 | 299,893 |     |

国内地域コード 00302 三建内(特重)  
 期間 76—83  
 対象クラス 8 全クラス



図一五 入港船舶隻数比較

③ 相関分析

任意の港湾あるいは地域について、港湾取り扱い貨物量と任意の経済社会指標との相関分析を行う。

| 海上出入貨物・船舶データベース（相関分析） |                                    |     |
|-----------------------|------------------------------------|-----|
| 対象港湾                  | 横浜                                 |     |
| 品目                    | その他機械                              |     |
| 対応するデータを入力して下さい       |                                    |     |
| 年次                    | 貨物量                                |     |
| 76                    | 8093228                            | 63  |
| 77                    | 8659260                            | 67  |
| 78                    | 9530202                            | 76  |
| 79                    | 9843006                            | 87  |
| 80                    | 12272716                           | 100 |
| 81                    | 14541982                           | 114 |
| 82                    | 13839832                           | 125 |
| (1000トン)              |                                    |     |
| 相関式                   | $Y=0.10511879E+06X+0.14778789E+07$ |     |
| 相関係数                  | 0.96815985E+00                     |     |

図-16 相関分析

## 6.2 貨物OD表

海上出入貨物の地域間流動表を品目別に求める。

OD表の発着組合せのパターンを表-15に示す。地域

表-15 OD表発着組合せパターン

| 着<br>発 \          | 地域分類<br>コード<br>01 | 地域分類<br>コード<br>02 | 地域分類<br>コード<br>03 | 地域分類<br>コード<br>04 | 国 | 外国地域 | 国内地域 |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---|------|------|
| 地域分類<br>コード<br>01 | ○                 |                   |                   |                   | ○ | ○    |      |
| 地域分類<br>コード<br>02 |                   | ○                 |                   |                   | ○ | ○    |      |
| 地域分類<br>コード<br>03 |                   |                   | ○                 |                   | ○ | ○    |      |
| 地域分類<br>コード<br>04 |                   |                   |                   | ○                 | ○ | ○    |      |
| 国内地域              |                   |                   |                   |                   |   |      | ○    |

品目：小分類、中分類、大分類

○……………可能

空白……………不可能

分類コード01～04および国内地域（付録「コード表」<sup>9)</sup>参照）については、1対1対応でもって相互の流動を求めることができる。また、外国、外国地域については、地域分類コード01～04との間の流動を任意に求めるこ

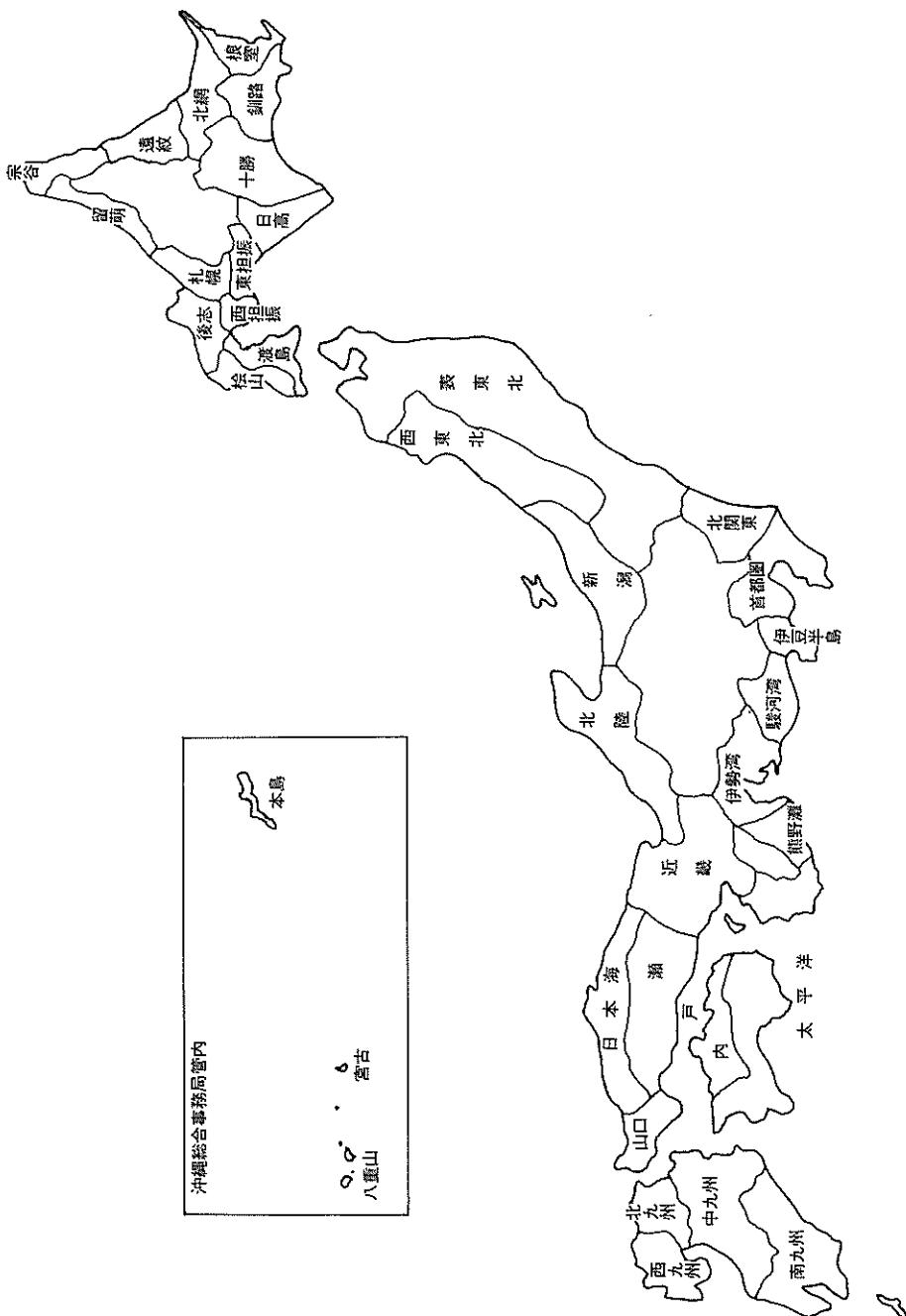
とができる。さらに、表-15において、発・着を転置することも可能である。なお、表-15でいう国内地域の構成および分布を表-16および図-17に示す。

表-16 国内地域の構成

| 部局      | 地域  | 構成  |
|---------|---|---|
| 第一港湾建設局 | 西新北<br>東潟<br>北陸   | 秋田, 山形<br>新潟<br>富山, 石川, 福井  |
| 第二港湾建設局 | 表北首<br>東関都<br>北都<br>東圈  | 青森, 岩手, 宮城, 福島<br>茨城<br>千葉, 東京, 神奈川                                 |
| 第三港湾建設局 | 近日瀬太<br>日本海平<br>畿内洋   | 大阪, 滋賀, 京都, 兵庫<br>鳥取, 島根<br>岡山, 広島, 香川, 愛媛の一部<br>和歌山, 徳島, 高知, 愛媛の一部 |
| 第四港湾建設局 | 山北西中南<br>九州九九九<br>口州州州<br>山口<br>福岡<br>佐賀, 長崎<br>大分, 熊本<br>宮崎, 鹿児島 |   |
| 第五港湾建設局 | 伊駿伊熊<br>豆河勢野<br>半灣灣灘<br>島嶼島灘                                      | 静岡の一部<br>静岡の一部<br>愛知, 三重の一部<br>三重の一部                                |
| 沖縄総合事務局 | 本宮八<br>島古重<br>島古山   |   |
| 北海道開発局  | 宗遠北根釧十日東西渡桧後札<br>谷紋網室路勝高振振島山志幌萌<br>胆胆                             |   |

注) 構成は、都府県ベース

図-17 国内地域の分布



(1) 構成手順

貨物OD表作成プログラムの実行環境を図-18に示す。

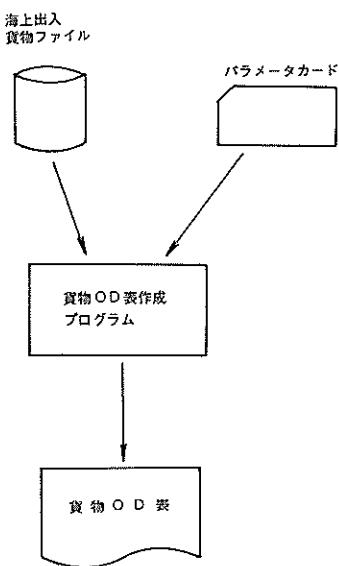


図-18 貨物OD表作成実行環境

まず、カード入力もしくはキー・インにより、対象品目、期間等のパラメータを指定する。次に、指定された条件のもとで、海上出入貨物ファイルより対象となるデータを取り出す。取り出したデータは、貨物OD表作成プログラムの入力データとなり、演算が実行される。アウトプットは、データ量が多いので、センターの漢字プリンタに出力する。

入力のパラメータは、以下に示すとおりである。

| 1 | 2 | 4 | 8 | 10 | 13 | 16 | 18 | 20 |   |   |   |   |
|---|---|---|---|----|----|----|----|----|---|---|---|---|
| A | A | B | B | B  | B  | Y  | Y  | X  | X | X | C | C |

AA : OD表を作成する品目のコードを指定する。

小分類コード ; 01 ~ 54 (54品種)

中分類コード ; 71 ~ 88 (18品目)

大分類コード ; 1A ~ 9A (9品類)

BBBBB: 地域分類コードを指定する。

YY YY: 処理開始時点、処理終了時点を19 YY年の形式で指定する。

XXX : データの集計のベースを指定する。

1uu…輸出貨物量の集計

2uu…輸入貨物量の集計

3uuまたはEXP…移出ベースの貨物量の集計

4uuまたはIMP…移入ベースの貨物量の集計

CC : 輸出入の対象となる国、外国地域の区分を指定する。

F 1…国別 (韓国、北朝鮮、インドネシア…)

F 2…外国地域別 (東アジア、東南アジア、南アジア…)

例力出[2]

### a. 地域区分 01 相互間 OD

表—17 地域区分01相互間OD

| 品目：米、穀類、豆 |     | 開關：83年—85年 |       | 移入へべる（値段 1,000 ト） |     |     |
|-----------|-----|------------|-------|-------------------|-----|-----|
| 省、免       | 北海道 | 東北         | 関東    | 中部                | 近畿  | 中国  |
| 北海道       | 1   | 127        | 500   | 3                 | 10  | 2   |
| 東北        | 0   | 106        | 1,022 | 0                 | 42  | 1   |
| 関東        | 74  | 3          | 310   | 0                 | 11  | 8   |
| 北陸        | 0   | 4          | 91    | 25                | 51  | 0   |
| 中部        | 13  | 3          | 68    | 0                 | 544 | 12  |
| 近畿        | 19  | 0          | 5     | 0                 | 9   | 222 |
| 中国        | 2   | 1          | 4     | 0                 | 6   | 232 |
| 四国        | 3   | 0          | 1     | 0                 | 17  | 236 |
| 九州        | 67  | 24         | 52    | 1                 | 78  | 79  |
| その他       | 0   | 0          | 0     | 0                 | 0   | 0   |
| 合計        | 179 | 268        | 2,054 | 29                | 769 | 793 |
|           |     |            |       |                   |     | 717 |

b. 地域区分02相互間OD

表—18 地域区分02相互間OD

品目：金属製品

期間：83年—83年

| 着・免 | 北海道 | 北東北 | 東北 | 関東 | 関西 | 中国 | 四国 | 九州 | 出港へス |    | (単位 1,000トン) |
|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|------|----|--------------|
|     |     |     |    |    |    |    |    |    | 新潟   | 福井 |              |
| 北海道 | 1   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 24   | 1  |              |
| 北東北 | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2    | 8  |              |
| 東北  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2    | 0  |              |
| 東北東 | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  |              |
| 東北西 | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  |              |
| 東北関 | 3   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 75   | 0  |              |
| 群島  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  |              |
| 北陸  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 5    | 0  |              |
| 信越  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  |              |
| 中京  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 2    | 0  |              |
| 近畿  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3    | 0  |              |
| 四国  | 3   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 8    | 0  |              |
| 山陰  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  |              |
| 山陽  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3    | 0  |              |
| 山口  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1    | 0  |              |
| 北四国 | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 3    | 0  |              |
| 南四国 | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1    | 0  |              |
| 北九州 | 0   | 0   | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 25   | 0  |              |
| 中九州 | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  |              |
| 南九州 | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1    | 0  |              |
| 沖縄  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 4    | 0  |              |
| その他 | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1    | 1  |              |
| 合計  | 7   | 0   | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 159  | 11 |              |

C. 地域区分03相互間OD

表—19 地域区分03相互間OD

品目：化粧品  
期間：83年—83年

| 管内      | 第一流通地場所 |       |       | 第二流通地場所 |     |     | 第三流通地場所 |     |     | 第四流通地場所 |     |     | 第五流通地場所 |     |     | 北高通關税局 |     |     | 神奈川県税局 |     |     | 東京港税關 |     |     | 神奈川合併税局 |     |     | 東京都税關 |     |     |
|---------|---------|-------|-------|---------|-----|-----|---------|-----|-----|---------|-----|-----|---------|-----|-----|--------|-----|-----|--------|-----|-----|-------|-----|-----|---------|-----|-----|-------|-----|-----|
|         | 第一港     | 第二港   | 第三港   | 第一港     | 第二港 | 第三港 | 第一港     | 第二港 | 第三港 | 第一港     | 第二港 | 第三港 | 第一港     | 第二港 | 第三港 | 第一港    | 第二港 | 第三港 | 第一港    | 第二港 | 第三港 | 第一港   | 第二港 | 第三港 | 第一港     | 第二港 | 第三港 | 第一港   | 第二港 | 第三港 |
| 第一港税關   | 8.4     | 1.8   | 8.2   |         |     |     | 2.5     |     |     | 2       |     |     | 1.3     |     |     | 0      |     |     | 0      |     |     | ~     |     |     |         |     |     |       |     |     |
| 第二港税關   | 7.5     | 2.259 | 9.78  |         |     |     | 5.67    |     |     | 3.46    |     |     | 3.3     |     |     | 0      |     |     | 0      |     |     | 以下行路  |     |     |         |     |     |       |     |     |
| 第三港税關   | 2.1     | 7.57  | 3.595 |         |     |     | 1.475   |     |     | 5.10    |     |     | 0       |     |     | 0      |     |     | 0      |     |     |       |     |     |         |     |     |       |     |     |
| 第四港税關   | 1.8     | 5.44  | 1.651 |         |     |     | 1.181   |     |     | 6.5     |     |     | 1.7     |     |     | 1      |     |     | 1      |     |     |       |     |     |         |     |     |       |     |     |
| 第五港税關   | 2.9     | 1.229 | 1.326 |         |     |     | 5.19    |     |     | 1.80    |     |     | 6       |     |     | 0      |     |     | 0      |     |     |       |     |     |         |     |     |       |     |     |
| 北高通關税局  | 1.38    | 2.00  | 4.0   |         |     |     | 1.2     |     |     | 3.7     |     |     | 3.4     |     |     | 0      |     |     | 0      |     |     |       |     |     |         |     |     |       |     |     |
| 神奈川合併税局 | 0       | 1     | 3     |         |     |     | 2       |     |     | 0       |     |     | 0       |     |     | 1      |     |     | 1      |     |     |       |     |     |         |     |     |       |     |     |
| その他     | 0       | 0     | 0     |         |     |     | 0       |     |     | 0       |     |     | 0       |     |     | 0      |     |     | 0      |     |     |       |     |     |         |     |     |       |     |     |
| 合計      | 36.5    | 5.007 | 7.674 |         |     |     | 3.781   |     |     | 1.142   |     |     | 1.03    |     |     | 2      |     |     |        |     |     |       |     |     |         |     |     |       |     |     |

## d. 地域区分 04 相互間OD

表—20 地域区分 04 相互間OD

| 品目   | 北端 | 南端 | 移出<→> |     |     | 備註 |
|------|----|----|-------|-----|-----|----|
|      |    |    | 岩手県   | 宮城県 | 福島県 |    |
| 北海道  | 0  | 0  | 0     | 0   | 0   | 0  |
| 青森県  | 0  | 0  | 0     | 0   | 0   | 0  |
| 岩手県  | 0  | 0  | 0     | 0   | 0   | 0  |
| 宮城県  | 1  | 0  | 0     | 0   | 0   | 0  |
| 福島県  | 0  | 0  | 0     | 0   | 0   | 0  |
| 山形県  | 0  | 0  | 0     | 0   | 0   | 0  |
| 福島県  | 0  | 0  | 0     | 0   | 0   | 0  |
| 宮城県  | 0  | 0  | 0     | 0   | 0   | 0  |
| 千葉県  | 4  | 0  | 0     | 0   | 0   | 0  |
| 茨城県  | 13 | 0  | 0     | 0   | 0   | 0  |
| 栃木県  | 15 | 0  | 0     | 0   | 0   | 0  |
| 群馬県  | 0  | 0  | 0     | 0   | 0   | 0  |
| 埼玉県  | 0  | 0  | 0     | 0   | 0   | 0  |
| 東京都  | 0  | 0  | 0     | 0   | 0   | 0  |
| 神奈川県 | 0  | 0  | 0     | 0   | 0   | 0  |
| 三重県  | 1  | 0  | 0     | 0   | 0   | 0  |
| 滋賀県  | 0  | 0  | 0     | 0   | 0   | 0  |
| 京都府  | 7  | 0  | 0     | 0   | 0   | 0  |
| 大阪府  | 13 | 0  | 0     | 0   | 0   | 0  |
| 兵庫県  | 5  | 0  | 0     | 0   | 0   | 0  |
| 和歌山県 | 0  | 0  | 0     | 0   | 0   | 0  |

## e. 外国地域・地域区分04相互間OD

表-21 外国地域・地域区分04相互間OD

品目：その他の旅費

期間：83年 - 83年

(単位 1,000 円)

| 地名   | 米アシア  | 東南アシア | 西ヨーロッパ | 大洋州 | 北アフリカ | その他アフリカ | その他 |
|------|-------|-------|--------|-----|-------|---------|-----|
| 北朝鮮  | 1     | 1     | 4      | 4   | 0     | 0       | 2   |
| 清海県  | 0     | 0     | 0      | 0   | 0     | 0       | 0   |
| 特字県  | 0     | 0     | 0      | 0   | 0     | 0       | 0   |
| 富士松村 | 0     | 0     | 0      | 0   | 0     | 0       | 0   |
| 秋田県  | 0     | 0     | 0      | 0   | 0     | 0       | 0   |
| 山形県  | 0     | 0     | 0      | 0   | 0     | 0       | 0   |
| 福島県  | 0     | 0     | 0      | 0   | 0     | 0       | 0   |
| 茨城県  | 12    | 4     | 3      | 1   | 0     | 3       | 0   |
| 千葉県  | 0     | 0     | 0      | 0   | 0     | 0       | 0   |
| 東京都  | 100   | 67    | 50     | 29  | 5     | 0       | 836 |
| 神奈川県 | 1,146 | 1,203 | 1,211  | 297 | 271   | 186     | 48  |
| 新潟県  | 0     | 0     | 0      | 0   | 0     | 0       | 0   |
| 富山県  | 0     | 0     | 0      | 0   | 0     | 0       | 0   |
| 石川県  | 0     | 0     | 0      | 0   | 0     | 0       | 0   |
| 福井県  | 0     | 0     | 0      | 0   | 0     | 0       | 0   |
| 静岡県  | 7     | 28    | 19     | 0   | 0     | 9       | 44  |
| 愛知県  | 136   | 218   | 813    | 64  | 34    | 36      | 74  |
| 三重県  | 0     | 0     | 0      | 0   | 0     | 0       | 0   |
| 滋賀県  | 0     | 0     | 0      | 0   | 0     | 0       | 0   |
| 京都府  | 0     | 0     | 0      | 0   | 0     | 0       | 0   |
| 大阪府  | 327   | 409   | 86     | 190 | 15    | 0       | 205 |
| 兵庫県  | 955   | 923   | 1,262  | 106 | 245   | 154     | 626 |
| 福岡県  | 15    | 41    | 0      | 0   | 0     | 0       | 0   |

以下省略

## f. 国内地域相互間OD

表—22 国内地域相互間OD

品目 : 石油製品  
期間 : 83年 - 83年 地域名 : 黑龍江(合計)

| 名 称 | 千噸     | 木更津 | 船山 | 浜金谷 | 浦安 | 東京 | 横浜 | 移入へ--> | (出力 1,000 t/s) |
|-----|--------|-----|----|-----|----|----|----|--------|----------------|
|     |        |     |    |     |    |    |    | 横浜     | 横浜             |
| 千葉  | 0      | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 2      | 1,505          |
| 木更津 | 0      | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0      | 44             |
| 船山  | 0      | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0      | 0              |
| 浜金谷 | 0      | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0      | 0              |
| 浦安  | 0      | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0      | 0              |
| 東京  | 1,567  | 104 | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0      | 1,284          |
| 横浜  | 585    | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 11     | 0              |
| 川崎  | 1,660  | 0   | 1  | 0   | 0  | 0  | 0  | 5      | 586            |
| 新潟  | 2      | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0      | 4              |
| その他 | 7,545  | 79  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 48     | 2,036          |
| 合 计 | 11,359 | 184 | 1  | 0   | 0  | 0  | 0  | 66     | 5,459          |

~ 以下省略

## 7. あとがき

本稿は、海上出入貨物・船舶データベースシステムの概要を紹介したものであり、貨物量の需要予測、バース規模の設定等港湾計画および港湾整備事業計画立案の基礎作業に活用されるものと考えている。

本システムは、当面、港湾建設局等で利用していくが、より一層システムの充実をはかっていく予定である。

本システムの開発に際し、本省港湾局計画課および技術課、第一～第五港湾建設局、沖縄総合事務局、北海道開発局ならびに当所の関係者には、多忙にもかかわらず多大なる協力をいただいた。特に、稲村謙氏（現東北大助教授）を始めとする計画基準研究室の諸氏には終始有益な助言をいただいた。また、港湾統計データについては、本省運輸政策局情報管理部統計課より提供を受けた。

ここに記して、深く感謝の意を表する次第である。

(1985年6月29日受付)

## 参考文献

- 1) 小川直樹、佐々木芳寛、河内隆秀：港湾情報処理システムの分析、港研業務資料、1978. 9. pp.70～71.
- 2) 河内隆秀、佐々木芳寛：環境データバンクの処理システムに関する考察、港湾技研資料、No.293、1978. 6, pp. 3～4, pp.28～29.
- 3) Date, C.J. 藤原譲訳：データベースシステム概論、丸善、1984, 598 p.
- 4) 笹嶋博、小川直樹、横田慎二、稻村肇：港湾関連データベースシステムに関する研究（その1）、港研業務資料、1983. 3, 51 p.
- 5) 穂鷹良介：データベース要論、コロナ社、1978, pp. 1～14.
- 6) 日本電気（株）：ACOS-6データ管理(INQ)概説書、INQ運用説明書等), 1982. 9～1983. 8.
- 7) 運輸省運輸政策局情報管理部：指定統計第6号港湾統計（年報）、1982, 536 p.
- 8) 運輸省運輸政策局情報管理部統計課：港湾調査の手引き、1983. 3, pp. 3～41.
- 9) 同上：港湾統計に用いるコード表、1983. 1, 107 p.

付 錄

コード表

A. 品目コード

B. 外国地域コード

C. 国コード

D. 県コード

E. 国内地域コード

F. 地域分類コード

G. 県港湾コード

A. 品目コード

| 大 分 品 類<br>( 9 品 類 ) |               | 中 分 品 類<br>( 18 品 目 ) |         | 小 分 類 (64品種)<br>「港湾統計」品種分類                   |   |
|----------------------|---------------|-----------------------|---------|--|---|
| 1△                   | 農 水 産 品       | 71                    | 米 賀 類   | 01<br>02                                     | 麥<br>米, 雜穀, 豆   |
|                      |               | 72                    | 水 產 品   | 08   | 水產品   |
|                      |               | 73                    | そ の 他   | 03<br>04<br>05<br>06<br>07                   | 野菜, 果物<br>綿花<br>その他農產品<br>羊毛<br>その他蓄產品  |
|                      |               | 74                    | 林 產 品   | 09<br>10<br>11<br>12                         | 原木<br>樹脂類<br>その他木材<br>薪炭  |
| 3△                   | 鉱 產 品         | 75                    | 石 炭     | 13   | 石炭  |
|                      |               | 76                    | 砂 ・ 砂 利 | 16   | 砂利, 砂, 石材等  |
|                      |               | 77                    | 原 油     | 17   | 原油  |
|                      |               | 78                    | そ の 他   | 14<br>15<br>18<br>19<br>20<br>21             | 鐵鉱石<br>その他金屬鉱<br>りん鉱石<br>石炭石<br>原鹽<br>その他非金屬鉱物  |
|                      |               | 79                    | 金 屬 類   | 22<br>23<br>24                               | 鐵鋼<br>非鐵金屬<br>金屬製品  |
| 4△                   | 金 工 屬 機 械 品   | 80                    | そ の 他   | 25<br>26                                     | 輸送機械<br>その他機械   |
|                      |               | 81                    | 石 油 類   | 31<br>32                                     | 重油<br>石油製品  |
| 5△                   | 化 学 工 業 品     | 82                    | セ メ ン ト | 28   | セメント  |
|                      |               | 83                    | そ の 他   | 27<br>29<br>30<br>33<br>34<br>35<br>36<br>37 | 陶磁器<br>ガラス類<br>その他窯業品<br>コークス<br>その他石炭製品<br>化學藥品<br>化學肥料<br>染料, 塗料, 合成樹脂,<br>その他化學工業品 |
|                      |               | 84                    | 輕 工 業 品 | 38<br>39<br>40<br>41<br>42                   | 紙, パルプ<br>糸及び紡結半製品<br>その他繊維工業品<br>砂糖<br>その他食料工業品                                      |
|                      |               | 85                    | 雜 工 業 品 | 43<br>44<br>45<br>46<br>47                   | がん具<br>日用品<br>ゴム製品<br>木製品<br>その他製造工業品   |
|                      |               | 86                    | 特 殊 品   | 48<br>49<br>50<br>51<br>52<br>53             | 金属くず<br>くずもの<br>動植物性製造飼肥料<br>廃棄物<br>輸送用容器<br>取合せ品                                     |
| 9△                   | 分 類 不 能 の も の | 87                    | 分 類 不 足 | 54   | 分類不能のもの   |
|                      |               | 88                    | フ ェ リ 一 |  |   |

B. 外国地域コード

| コード | 外 国 地 域 名 |
|-----|-----------|
| 11  | 東アジア      |
| 12  | 東南アジア     |
| 13  | 南アジア      |
| 14  | 西南アジア     |
| 21  | 大洋州       |
| 31  | 北アフリカ     |
| 32  | その他アフリカ   |
| 41  | E C諸国     |
| 42  | 東ヨーロッパ    |
| 43  | その他ヨーロッパ  |
| 51  | ソ連        |
| 61  | 北アメリカ     |
| 71  | 中央アメリカ    |
| 81  | 南アメリカ     |
| 99  | その他       |

C. 国コード

| 11 東アジア  | 12 東南アジア  | 13 南アジア   | 14 西南アジア  |
|--|---|---|---|
| 1101 韓国<br>1102 北朝鮮<br>1103 台湾<br>1104 中国<br>1105 ホンコン<br>1106 マカオ | 1201 インドネシア<br>1202 カンボジア<br>1203 シンガポール<br>1204 タイ<br>1205 東チモール<br>1206 ピルマ<br>1207 フィリピン<br>1208 ブルネイ<br>1209 マレーシア<br>12,0 ベトナム | 1301 インド<br>1302 スリランカ<br>1303 パキスタン<br>1304 バングラデシュ<br>1305 モルジブ | 1401 アラブ首長国<br>1402 イエメン<br>1403 イエメン・アラブ<br>1404 イスラエル<br>1405 イラク<br>1406 イラン<br>1407 オマーン<br>1408 カタール<br>1409 キプロス<br>1410 クウェート<br>1411 サウジアラビア<br>1412 シリア・アラブ<br>1413 トルコ<br>1414 バーレン<br>1415 ヨルダン<br>1416 レバノン |

| 21 太洋州   | 31 北アフリカ   | 32 その他アフリカ  |
|--|--|---|
| 2101 オーストラリア<br>2102 仮領ボリネシア<br>2104 クック諸島<br>2105 グাম<br>2106 西サモア<br>2107 米領ボリネシア<br>2108 ソロモン諸島<br>2109 トンガ<br>2110 ナウル<br>2111 ニューカレドニア<br>2112 ニュージーランド<br>2114 パプアニューギニア<br>2117 フィジー<br>2118 米領太平洋諸島<br>2119 ツバル<br>2120 クリスマス島<br>2121 ココス諸島<br>2122 英領ボリネシア<br>2123 トケラウ諸島<br>2125 キリバス<br>2126 バヌアツ共和国<br>2127 米領サモア | 3101 ジブチ<br>3102 アルジェリア<br>3103 エジプト<br>3104 エチオピア<br>3105 西サハラ<br>3106 スーダン<br>3107 セウタ・メリリャ<br>3108 ソマリア<br>3109 チュニジア<br>3110 モロッコ<br>3111 リビア<br>3112 カナリア諸島 | 3201 南アフリカ<br>3202 アンゴラ<br>3203 ガーナ<br>3204 カーボベルデ<br>3205 ガボン<br>3206 カメルーン<br>3207 ガンビア<br>3208 ギニア<br>3209 赤道ギニア<br>3210 ギニアビサオ<br>3211 ケニア<br>3212 コートジボアール<br>3213 コモロ<br>3214 コンゴ<br>3215 ザイール<br>3216 サントメ・プリンシペ<br>3217 シエラレオネ<br>3218 スワジランド<br>3219 セネガル<br>3220 セントヘレサ<br>3221 タンザニア<br>3222 トーコ<br>3223 ナイジェリア<br>3224 ナミビア<br>3225 ベナン<br>3226 マダガスカル<br>3227 モザンビーク<br>3228 モーリシャス<br>3229 モーリタニア<br>3230 リベリア<br>3231 レユニオン<br>3232 セイシェル<br>3233 英領インド洋地域 |

**41 EC諸国**

- 4101 アイルランド
- 4102 イギリス
- 4103 イタリア
- 4104 オランダ
- 4105 西ドイツ
- 4106 デンマーク
- 4107 フランス
- 4108 ベルギー

**42 東ヨーロッパ**

- 4201 アルバニア
- 4202 東ドイツ
- 4203 ブルガリア
- 4204 ポーランド
- 4205 ルーマニア
- 
- 

**43 その他ヨーロッパ**

- 4301 アイスランド
- 4302 ギリシア
- 4303 ジブラルタル
- 4304 スウェーデン
- 4305 スペイン
- 4306 ノルウェー
- 4307 フィンランド
- 4308 ポルトガル
- 4309 マルタ
- 4310 ユーゴスラビア
- 4311 モナコ

**51 ソ連**

- 5101 ソ連

**61 北アメリカ**

- 6101 アメリカ
- 6102 カナダ
- 6103 バミューダ
- 6104 グリーンランド

**71 中央アメリカ**

- 7102 運河地帯
- 7103 エルサルバドル
- 7104 キューバ
- 7105 グアテマラ
- 7106 グレナダ
- 7107 コスタリカ
- 7108 ジャマイカ
- 7109 ドミニカ共和国
- 7110 トリニダード
- 7111 ニカラグア
- 7112 ハイチ
- 7113 米領バージン
- 7114 パナマ
- 7115 パハナ
- 7116 パルバドル
- 7117 プエルトリコ
- 7118 ペリーズ
- 7119 ホンジュラス
- 7120 メキシコ
- 7122 蘭領西ドイツ諸島
- 7124 ドミニカ
- 7125 グアドループ
- 7126 リーワード諸島
- 7127 セントリシア
- 7128 セントピンセント
- 7129 マルチニーグ
- 7130 バーブーダ

**81 南アメリカ**

- 8101 アルゼンチン
- 8102 ウルグアイ
- 8103 エクアドル
- 8104 ガイアナ
- 8105 仏領ギアナ
- 8106 コロンビア
- 8107 スリナム
- 8108 チリ
- 8109 パラグアイ
- 8110 ブラジル
- 8111 ベネズエラ
- 8112 ペルー
- 8113 フォークランド

**99 その他**

- 9999 諸国

D. 県コード

| 都道府県 | コード |
|------|-----|
| 北海道  | 01  |
| 青森県  | 02  |
| 岩手県  | 03  |
| 宮城県  | 04  |
| 秋田県  | 05  |
| 山形県  | 06  |
| 福島県  | 07  |
| 茨城県  | 08  |
| 千葉県  | 12  |
| 東京都  | 13  |
| 神奈川県 | 14  |
| 新潟県  | 15  |
| 富山県  | 16  |
| 石川県  | 17  |
| 福井県  | 22  |
| 静岡県  | 23  |
| 愛知県  | 24  |
| 三重県  | 25  |
| 滋賀県  | 26  |
| 京都府  | 27  |
| 大阪府  | 28  |
| 兵庫県  | 30  |
| 和歌山県 | 31  |
| 鳥取県  | 32  |

| 都道府県 | コード |
|------|-----|
| 岡山県  | 33  |
| 広島県  | 34  |
| 山口県  | 35  |
| 鳥取県  | 36  |
| 徳島県  | 37  |
| 香川県  | 38  |
| 愛媛県  | 39  |
| 高知県  | 40  |
| 福岡県  | 41  |
| 佐賀県  | 42  |
| 長崎県  | 43  |
| 熊本県  | 44  |
| 大分県  | 45  |
| 宮崎県  | 46  |
| 鹿児島県 | 47  |
| 沖縄県  |     |

## E. 国内地域コード

| 全 國 地 域 |            |
|---------|------------|
| 地域コード   | 地 域 名      |
| 00001   | 第一港湾建設局合計  |
| 00002   | 第二港湾建設局合計  |
| 00003   | 第三港湾建設局合計  |
| 00004   | 第四港湾建設局合計  |
| 00005   | 第五港湾建設局合計  |
| 00006   | 沖縄総合事務局合計  |
| 00007   | 北海道開発局合計   |
| 00011   | 東北地方       |
| 00012   | 関東地方       |
| 00013   | 北陸地方       |
| 00014   | 中部地方       |
| 00015   | 近畿地方       |
| 00016   | 中国地方       |
| 00017   | 四国地方       |
| 00018   | 九州地方       |
| 00021   | 北東北（青森、岩手） |
| 00022   | 表東北（宮城、福島） |
| 00023   | 裏東北（秋田、山形） |
| 00024   | 京浜葉        |
| 00025   | 北陸（除 新潟）   |
| 00026   | 近畿（除 阪神）   |
| 00027   | 阪神（大阪、神戸）  |
| 00028   | 山陰（鳥取、島根）  |
| 00029   | 山陽（岡山、広島）  |
| 00030   | 北四国（香川、愛媛） |
| 00031   | 南四国（徳島、高知） |
| 00032   | 北九州        |
| 00033   | 中九州        |
| 00034   | 南九州        |

| 第一港湾建設局内地域 |            |
|------------|------------|
| 地域コード      | 地 域 名      |
| 00101      | 一建内（合計）    |
| 00102      | 一建内（特重）    |
| 00103      | 一建内（重要）    |
| 00104      | 一建内（地方）    |
| 00105      | 一建内（特重、重要） |
| 00111      | 西東北（合計）    |
| 00113      | 西東北（重要）    |
| 00114      | 西東北（地方）    |
| 00121      | 新潟（合計）     |
| 00122      | 新潟（特重）     |
| 00123      | 新潟（重要）     |
| 00124      | 新潟（地方）     |
| 00125      | 新潟（特重、重要）  |
| 00131      | 北陸（合計）     |
| 00133      | 北陸（重要）     |
| 00134      | 北陸（重要）     |
| 00141      | 離島（一建内合計）  |
| 00143      | 離島（一建内重要）  |
| 00144      | 離島（一建内地方）  |

| 第二港湾建設局内地域 |            |
|------------|------------|
| 地域コード      | 地 域 名      |
| 00201      | 二建内（合計）    |
| 00202      | 二建内（特重）    |
| 00203      | 二建内（重要）    |
| 00204      | 二建内（地方）    |
| 00205      | 二建内（特重、重要） |
| 00211      | 表東北（合計）    |
| 00213      | 表東北（重要）    |
| 00214      | 表東北（地方）    |
| 00221      | 北関東（合計）    |
| 00223      | 北関東（重要）    |
| 00224      | 北関東（地方）    |
| 00231      | 首都圏（合計）    |
| 00232      | 首都圏（特重）    |
| 00233      | 首都圏（重要）    |
| 00234      | 首都圏（地方）    |
| 00235      | 首都圏（特重、重要） |
| 00241      | 東京湾（合計）    |
| 00242      | 東京湾（特重）    |
| 00243      | 東京湾（重要）    |
| 00244      | 東京湾（地方）    |
| 00245      | 東京湾（特重、重要） |
| 00261      | 離島（二建内合計）  |
| 00254      | 離島（二建内地方）  |

| 第三港湾建設局内地域 |            |
|------------|------------|
| 地域コード      | 地 域 名      |
| 00301      | 三建内（合計）    |
| 00302      | 三建内（特重）    |
| 00303      | 三建内（重要）    |
| 00304      | 三建内（地方）    |
| 00305      | 三建内（特重、重要） |
| 00311      | 近畿（合計）     |
| 00312      | 近畿（特重）     |
| 00313      | 近畿（重要）     |
| 00314      | 近畿（地方）     |
| 00315      | 近畿（特重、重要）  |
| 00321      | 日本海（三建内合計） |
| 00323      | 日本海（三建内重要） |
| 00324      | 日本海（三建内地方） |
| 00331      | 瀬戸内（合計）    |
| 00333      | 瀬戸内（重要）    |
| 00334      | 瀬戸内（地方）    |
| 00341      | 太平洋（三建内合計） |
| 00343      | 太平洋（三建内重要） |
| 00344      | 太平洋（三建内地方） |

| 第四港湾建設局内地域 |            |
|------------|------------|
| 地域コード      | 地 域 名      |
| 00401      | 四建内（合計）    |
| 00402      | 四建内（特重）    |
| 00403      | 四建内（重要）    |
| 00404      | 四建内（地方）    |
| 00405      | 四建内（特重、重要） |
| 00411      | 山 口（合計）    |
| 00412      | 山 口（特重）    |
| 00413      | 山 口（重要）    |
| 00414      | 山 口（地方）    |
| 00415      | 山 口（特重、重要） |
| 00421      | 北九州（合計）    |
| 00422      | 北九州（特重）    |
| 00423      | 北九州（重要）    |
| 00424      | 北九州（地方）    |
| 00425      | 北九州（特重、重要） |
| 00431      | 西九州（合計）    |
| 00433      | 西九州（重要）    |
| 00434      | 西九州（地方）    |
| 00441      | 中九州（合計）    |
| 00443      | 中九州（重要）    |
| 00444      | 中九州（地方）    |
| 00451      | 南九州（合計）    |
| 00453      | 南九州（重要）    |
| 00454      | 南九州（地方）    |
| 00461      | 離 島（四建内合計） |
| 00463      | 離 島（四建内重要） |
| 00464      | 離 島（四建内地方） |

| 沖縄総合開発局内地域 |            |
|------------|------------|
| 地域コード      | 地 域 名      |
| 00701      | 沖縄（合計）     |
| 00703      | 沖縄（重要）     |
| 00704      | 沖縄（地方）     |
| 00711      | 本島地区（合計）   |
| 00713      | 本島地区（重要）   |
| 00714      | 本島地区（地方）   |
| 00721      | 宮古地区（合計）   |
| 00723      | 宮古地区（重要）   |
| 00724      | 宮古地区（地方）   |
| 00731      | 八重山地地区（合計） |
| 00733      | 八重山地地区（重要） |
| 00734      | 八重山地地区（地方） |

| 第五港湾建設局内地域 |              |
|------------|--------------|
| 地域コード      | 地 域 名        |
| 00501      | 五建内（合計）      |
| 00502      | 五建内（特重）      |
| 00503      | 五建内（重要）      |
| 00504      | 五建内（地方）      |
| 00505      | 五建内（特重、重要）   |
| 00511      | 伊勢湾地区（合計）    |
| 00512      | 伊勢湾地区（特重）    |
| 00513      | 伊勢湾地区（重要）    |
| 00514      | 伊勢湾地区（地方）    |
| 00515      | 伊勢湾地区（特重、重要） |
| 00521      | 駿河湾地区（合計）    |
| 00522      | 駿河湾地区（特重）    |
| 00523      | 駿河湾地区（重要）    |
| 00524      | 駿河湾地区（地方）    |
| 00525      | 駿河湾地区（特重、重要） |
| 00531      | 熊野灘地区（合計）    |
| 00533      | 熊野灘地区（重要）    |
| 00534      | 熊野灘地区（地方）    |
| 00541      | 伊豆半島（合計）     |
| 00544      | 伊豆半島（地方）     |

| 北海道開発局内地域 |             |
|-----------|-------------|
| 地域コード     | 地 域 名       |
| 00601     | 北海道（合計）     |
| 00602     | 北海道（特重）     |
| 00603     | 北海道（重要）     |
| 00604     | 北海道（地方）     |
| 00605     | 北海道（特重、重要）  |
| 00611     | 札幌圏（合計）     |
| 00613     | 札幌圏（重要）     |
| 00616     | 渡島圏（合計）     |
| 00618     | 渡島圏（重要）     |
| 00619     | 渡島圏（地方）     |
| 00621     | 桧山圏（合計）     |
| 00624     | 桧山圏（地方）     |
| 00626     | 後志圏（合計）     |
| 00628     | 後志圏（重要）     |
| 00629     | 後志圏（地方）     |
| 00631     | 留萌圏（合計）     |
| 00633     | 留萌圏（重要）     |
| 00634     | 留萌圏（地方）     |
| 00636     | 宗谷圏（合計）     |
| 00638     | 宗谷圏（重要）     |
| 00639     | 宗谷圏（地方）     |
| 00641     | 北網圏（合計）     |
| 00643     | 北網圏（重要）     |
| 00644     | 北網圏（地方）     |
| 00646     | 遠紋圏（合計）     |
| 00648     | 遠紋圏（重要）     |
| 00651     | 十勝圏（合計）     |
| 00653     | 十勝圏（重要）     |
| 00656     | 釧路圏（合計）     |
| 00658     | 釧路圏（重要）     |
| 00659     | 釧路圏（地方）     |
| 00661     | 根室圏（合計）     |
| 00663     | 根室圏（重要）     |
| 00664     | 根室圏（地方）     |
| 00666     | 西胆振圏（合計）    |
| 00667     | 西胆振圏（特重）    |
| 00670     | 西胆振圏（特重、重要） |
| 00671     | 東胆振圏（合計）    |
| 00672     | 東胆振圏（特重）    |
| 00674     | 東胆振圏（地方）    |
| 00675     | 東胆振圏（特重、重要） |
| 00676     | 日高圏（合計）     |
| 00679     | 日高圏（地方）     |

F. 地域分類コード

| 地域分類<br>コード | 地域分類名<br>地域区分名 | コード数 | 地域区分を構成する県コード |    |    |    |    |    |    |    |  |
|-------------|----------------|------|---------------|----|----|----|----|----|----|----|--|
|             |                |      | 10            |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 01          | 地区区分1          | 10   | 01            | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 |  |
|             | 北海道            | 01   | 01            |    |    |    |    |    |    |    |  |
|             | 東北             | 06   | 02            | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 |    |    |  |
|             | 関東             | 04   | 08            | 12 | 13 | 14 |    |    |    |    |  |
|             | 北陸             | 04   | 15            | 16 | 17 | 18 |    |    |    |    |  |
|             | 中部             | 03   | 22            | 23 | 24 |    |    |    |    |    |  |
|             | 近畿             | 05   | 25            | 26 | 27 | 28 | 30 |    |    |    |  |
|             | 中国             | 05   | 31            | 32 | 33 | 34 | 35 |    |    |    |  |
|             | 四国             | 04   | 36            | 37 | 38 | 39 |    |    |    |    |  |
|             | 九州             | 08   | 40            | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 |  |
|             | その他            | 01   | 99            |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 02          | 地区区分2          | 22   |               |    |    |    |    |    |    |    |  |
|             | 北海道            | 01   | 01            |    |    |    |    |    |    |    |  |
|             | 北東北            | 02   | 02            | 03 |    |    |    |    |    |    |  |
|             | 表東北            | 02   | 04            | 07 |    |    |    |    |    |    |  |
|             | 裏東北            | 02   | 05            | 06 |    |    |    |    |    |    |  |
|             | 東関東            | 01   | 08            |    |    |    |    |    |    |    |  |
|             | 京浜葉            | 03   | 12            | 13 | 14 |    |    |    |    |    |  |
|             | 新潟             | 01   | 15            |    |    |    |    |    |    |    |  |
|             | 北陸             | 03   | 16            | 17 | 18 |    |    |    |    |    |  |
|             | 静岡             | 01   | 22            |    |    |    |    |    |    |    |  |
|             | 中京             | 02   | 23            | 24 |    |    |    |    |    |    |  |
|             | 近畿             | 03   | 25            | 26 | 30 |    |    |    |    |    |  |
|             | 阪神             | 02   | 27            | 28 |    |    |    |    |    |    |  |
|             | 山陰             | 02   | 31            | 32 |    |    |    |    |    |    |  |
|             | 山陽             | 02   | 33            | 34 |    |    |    |    |    |    |  |
|             | 山口             | 01   | 35            |    |    |    |    |    |    |    |  |
|             | 北四国            | 02   | 37            | 38 |    |    |    |    |    |    |  |
|             | 南四国            | 02   | 36            | 39 |    |    |    |    |    |    |  |
|             | 北九州            | 03   | 40            | 41 | 42 |    |    |    |    |    |  |
|             | 中九州            | 02   | 43            | 44 |    |    |    |    |    |    |  |
|             | 南九州            | 02   | 45            | 46 |    |    |    |    |    |    |  |
|             | 沖縄             | 01   | 47            |    |    |    |    |    |    |    |  |
|             | その他            | 01   | 99            |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 03          | 地区区分3          | 08   |               |    |    |    |    |    |    |    |  |
|             | 第一港湾建設局        | 06   | 05            | 06 | 15 | 16 | 17 | 18 |    |    |  |
|             | 第二港湾建設局        | 08   | 02            | 03 | 04 | 07 | 08 | 12 | 13 | 14 |  |
|             | 第三港湾建設局        | 08   | 25            | 26 | 27 | 28 | 30 | 31 | 32 | 33 |  |
|             | 第四港湾建設局        | 05   | 34            | 36 | 37 | 38 | 39 |    |    |    |  |
|             | 第五港湾建設局        | 08   | 35            | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 |  |
|             | 北海道開発局         | 03   | 22            | 23 | 24 |    |    |    |    |    |  |
|             | 沖縄総合事務局        | 01   | 01            |    |    |    |    |    |    |    |  |
|             | その他            | 01   | 47            |    |    |    |    |    |    |    |  |
|             |                | 01   | 99            |    |    |    |    |    |    |    |  |

| 地域分類<br>コード | 地域分類名<br>地域区分名 | コード数 | 地域区分を構成する県コード |  |
|-------------|----------------|------|---------------|--|
|             |                |      | 都道府県別         |  |
| 04          | 地区区分4          | 41   | 都道府県別         |  |
|             | 北海道            | 01   | 01            |  |
|             | 青森県            | 01   | 02            |  |
|             | 岩手県            | 01   | 03            |  |
|             | 宮城県            | 01   | 04            |  |
|             | 秋田県            | 01   | 05            |  |
|             | 山形県            | 01   | 06            |  |
|             | 福島県            | 01   | 07            |  |
|             | 茨城県            | 01   | 08            |  |
|             | 千葉県            | 01   | 12            |  |
|             | 東京都            | 01   | 13            |  |
|             | 神奈川県           | 01   | 14            |  |
|             | 新潟県            | 01   | 15            |  |
|             | 富山県            | 01   | 16            |  |
|             | 石川県            | 01   | 17            |  |
|             | 福井県            | 01   | 18            |  |
|             | 静岡県            | 01   | 22            |  |
|             | 愛知県            | 01   | 23            |  |
|             | 三重県            | 01   | 24            |  |
|             | 滋賀県            | 01   | 25            |  |
|             | 京都府            | 01   | 26            |  |
|             | 大阪府            | 01   | 27            |  |
|             | 兵庫県            | 01   | 28            |  |
|             | 和歌山県           | 01   | 30            |  |
|             | 鳥取県            | 01   | 31            |  |
|             | 島根県            | 01   | 32            |  |
|             | 岡山県            | 01   | 33            |  |
|             | 広島県            | 01   | 34            |  |
|             | 山口県            | 01   | 35            |  |
|             | 徳島県            | 01   | 36            |  |
|             | 香川県            | 01   | 37            |  |
|             | 愛媛県            | 01   | 38            |  |
|             | 高知県            | 01   | 39            |  |
|             | 福岡県            | 01   | 40            |  |
|             | 佐賀県            | 01   | 41            |  |
|             | 長崎県            | 01   | 42            |  |
|             | 熊本県            | 01   | 43            |  |
|             | 大分県            | 01   | 44            |  |
|             | 宮崎県            | 01   | 45            |  |
|             | 鹿児島県           | 01   | 46            |  |
|             | 沖縄県            | 01   | 47            |  |
|             | その他県           | 01   | 99            |  |

G. 県港湾コード

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| <b>01 北海道</b>   | <b>02 青森県</b>   | <b>04 宮城県</b>  | <b>06 山形県</b>  |
| 01001 室蘭<br>01002 埼内<br>01003 苫小牧<br>01004 函館<br>01005 小樽<br>01006 釧路<br>01007 留萌<br>01008 森<br>01009 江差<br>01010 潟棚<br>01011 奥尻<br>01012 余市<br>01013 石狩<br>01014 岩内<br>01015 浦河<br>01016 えりも<br>01017 根室<br>01019 羽幌<br>01020 燃尻<br>01021 天壳<br>01022 増毛<br>01023 天塙<br>01024 篠泊<br>01025 鬼脇<br>01026 技幸<br>01027 船泊<br>01028 香深<br>01029 菅原<br>01020 網走<br>01032 松前<br>01033 雾多布<br>01034 宗谷<br>01035 十勝<br>01036 檜法華<br>01037 昆布刈石<br>01039 堀株<br>01040 西恵山<br>01042 東洋<br>01043 浜猿<br>01044 忠類<br>01045 崎無異<br>01046 石狩湾新<br>01047 拔海<br>01048 紋別<br>01049 白老<br>01201 青苗<br>01202 神恵内<br>01203 模似<br>01204 古平<br>01998 北海道諸港 | 02001 青森<br>02002 八戸<br>02003 大間<br>02004 川内<br>02005 大湊<br>02006 野辺地<br>02007 小湊<br>02008 深浦<br>02009 尻屋岬<br>02010 子ノ口<br>02011 休屋<br>02012 むつ小川原<br>02201 三厩<br>02202 大畑<br>02998 青森県諸港 | 04001 塩釜<br>04002 石巻<br>04003 雄勝<br>04004 荻浜<br>04005 松島<br>04006 女川<br>04007 金華山<br>04008 気仙沼<br>04009 御崎<br>04201 鮎川<br>04202 網地<br>04203 浦ノ浜<br>04998 宮城県諸港 | 06001 酒田<br>06002 鼠ヶ関<br>06003 加茂<br>06201 飛島<br>06998 山形県諸港 |
| <b>03 岩手県</b>   | <b>05 秋田県</b>   | <b>07 福島県</b>  |  |
| 03001 宮古<br>03002 大船渡<br>03003 釜石<br>03005 八木<br>03006 久慈<br>03201 大槌<br>03998 岩手県諸港  | 05001 秋田<br>05002 船川<br>05003 能代<br>05004 本荘<br>05005 戸賀<br>05998 秋田県諸港   | 07001 小名浜<br>07002 江名<br>07003 久之浜<br>07005 中之作<br>07006 翁島<br>07007 湖南<br>07008 相馬<br>07201 松川浦<br>07202 四倉<br>07998 福島県諸港                                    |  |
|   |   |  |  |

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| <b>08 茨城県</b>   | <b>13 東京都</b>   | <b>15 新潟県</b>  | <b>17 石川県</b>  |
| 08001 鹿島<br>08002 日立<br>08003 潮来<br>08004 土浦<br>08005 川尻<br>08006 河原子<br>08007 軽野<br>08008 大洗<br>08201 那珂湊<br>08998 茨城県諸港 | 13001 東京<br>13002 元町<br>13003 岡田<br>13004 波浮<br>13005 新島<br>13006 神津島<br>13007 大久保<br>13008 八重根<br>13009 神湊<br>13010 利島<br>13011 御蔵島<br>13012 三池<br>13013 青ヶ島<br>13014 式根島<br>13015 二見<br>13017 冲<br>13018 大千代<br>13201 洞輪沢<br>13202 小笠原<br>13203 八丈島<br>13204 三宅島<br>13205 大島<br>13998 東京都諸港 | 15001 新潟<br>15002 両津<br>15003 直江津<br>15004 柏崎<br>15005 寺泊<br>15007 岩船<br>15008 二見<br>15009 赤泊<br>15010 姫川<br>15011 羽茂<br>15012 小木<br>15201 相川<br>15998 新潟県諸港 | 17001 七尾<br>17002 金沢<br>17003 穴水<br>17004 宇出津<br>17005 小木<br>17006 飯田<br>17007 輪島<br>17008 福浦<br>17009 滝<br>17010 塩屋<br>17011 和倉<br>17012 田尻<br>17013 通<br>17014 半ノ浦<br>17201 能登島<br>17998 石川県諸港 |

|  |   |                                       |   |
|--|---|---------------------------------------|---|
| <b>12 千葉県</b>  | <b>14 神奈川県</b>  | <b>16 富山県</b>                         | <b>18 福井県</b>   |
| 12001 千葉<br>12002 木更津<br>12003 館山<br>12004 船津<br>12005 名洗<br>12006 佐原<br>12007 上総湊<br>12008 浜金谷<br>12201 浦安<br>12202 銚子<br>12203 勝浦<br>12998 千葉県諸港 | 14001 横浜<br>14002 川崎<br>14003 横須賀<br>14004 大磯<br>14005 貞鶴<br>14006 湘南<br>14007 葉山<br>14201 三崎<br>14998 神奈川県諸港 | 16001 伏木富山<br>16002 魚津<br>16998 富山県諸港 | 18001 敦賀<br>18003 和田<br>18004 鷹巣<br>18005 福井<br>18006 内浦<br>18998 福井県諸港 |

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| 22 静岡県  | 24 三重県   | 26 京都府  | 28 兵庫県   |
| 22001 清水<br>22002 田子の浦<br>22003 沼津<br>22004 相良<br>22005 土肥<br>22006 松崎<br>22007 伊東<br>22008 热海<br>22009 下田<br>22010 浜名<br>22012 宇久須<br>22013 手石<br>22014 棚原<br>22015 大井川<br>22016 御前崎<br>22021 焼津<br>22022 静浦<br>22998 静岡県諸港                        | 24001 四日市<br>24002 尾鷲<br>24003 桑名<br>24004 千代崎<br>24005 津松阪<br>24006 白子<br>24008 宇治山田<br>24009 五ヶ所<br>24010 吉津<br>24011 烏羽<br>24012 的矢<br>24013 浜島<br>24014 長島<br>24015 引本<br>24016 木本<br>24017 二木島<br>24018 鶴殿<br>24019 賀田<br>24020 賢島<br>24021 三木里<br>24201 須賀利<br>24998 三重県諸港 | 26001 舞鶴<br>26002 久美浜<br>26003 宮津<br>26004 伏見<br>26201 伊根<br>26202 田井<br>26998 京都府諸港                          | 28001 神戸<br>28002 姫路<br>28003 尼崎西宮芦屋<br>28004 東播磨<br>28006 明石<br>28007 岩屋<br>28008 津名<br>28009 州本<br>28010 津居山<br>28011 柴山<br>28012 江井ヶ島<br>28013 相生<br>28014 赤穂<br>28015 由良<br>28016 阿万<br>28017 福良<br>28018 都志<br>28019 渕<br>28020 郡家<br>28021 室津<br>28022 竹野<br>28023 家島<br>28024 坂越<br>28025 浦<br>28026 律井<br>28027 江井<br>28028 古池<br>28029 古茂江<br>28030 網手<br>28031 山田<br>28201 大磯<br>28202 兵庫県諸港 |
| 23 愛知県  | 25 滋賀県   | 27 大阪府  |  |
| 23001 名古屋<br>23002 衣浦<br>23003 三河<br>23004 師崎<br>23005 常滑<br>23006 吉田<br>23007 伊良湖<br>23008 福江<br>23009 倉舞<br>23010 内海<br>23011 泉<br>23012 富貴崎<br>23013 馬草<br>23014 東播豆<br>23015 河和<br>23201 日間賀<br>23202 篠島<br>23203 西浦<br>23204 一色<br>23998 愛知県諸港 | 25001 大津<br>25002 彦根<br>25003 長浜<br>25004 竹生島<br>25998 滋賀県諸港   | 27001 大阪<br>27002 堺泉北<br>27003 比叡<br>27004 淡輪<br>27005 深日<br>27006 尾崎<br>27008 二色<br>27009 泉佐野<br>27998 大阪府諸港 |  |

| 30 和歌山県 |        |
|---------|--------|
| 30001   | 和歌山下津  |
| 30002   | 文里     |
| 30003   | 大川     |
| 30004   | 勝浦     |
| 30005   | 由良     |
| 30006   | 加太     |
| 30007   | 湯浅庄    |
| 30008   | 浦神     |
| 30009   | 宇久井    |
| 30010   | 袋      |
| 30011   | 日置     |
| 30012   | 古座     |
| 30013   | 日高     |
| 30014   | 大島     |
| 30015   | 新宮     |
| 30016   | 池田     |
| 30201   | 白浜     |
| 30202   | 田辺     |
| 30203   | 串本     |
| 30998   | 和歌山県諸港 |

| 32 島根県 |         |
|--------|---------|
| 32001  | 浜田      |
| 32002  | 西郷      |
| 32003  | 松江      |
| 32004  | 益田      |
| 32005  | 久手      |
| 32006  | 河下      |
| 32007  | 七類      |
| 32008  | 江津      |
| 32009  | 安来      |
| 32010  | 田儀      |
| 32011  | 知々井     |
| 32012  | 別府      |
| 32013  | 来居      |
| 32014  | 小田東     |
| 32015  | 大津久     |
| 32016  | 飯美      |
| 32017  | 卯敷      |
| 32018  | 灘山      |
| 32019  | 山谷      |
| 32020  | 島津屋     |
| 32021  | 魚津      |
| 32022  | 国賀      |
| 32023  | 生湯      |
| 32024  | 伊野灘     |
| 32025  | 釜       |
| 32026  | 伊後      |
| 32027  | 西村      |
| 32028  | 二俣      |
| 32029  | 黒田      |
| 32030  | 中山      |
| 32032  | 波入      |
| 32033  | 遼江      |
| 32034  | 吉浦(三隅)  |
| 32037  | 宅野      |
| 32038  | 舟津      |
| 32039  | 網屋      |
| 32040  | 波止      |
| 32041  | 宇賀      |
| 32042  | 美田      |
| 32044  | 物井      |
| 32045  | 倉の谷     |
| 32048  | 古海      |
| 32049  | 竹名      |
| 32050  | 木佐根     |
| 32051  | 姫の浦     |
| 32052  | 堤       |
| 32053  | 御波      |
| 32054  | 保々見     |
| 32055  | 須賀      |
| 32056  | 日之津     |
| 32057  | 歐訪      |
| 32058  | 長尾田     |
| 32059  | 代       |
| 32060  | 重橋      |
| 32061  | 笠浦      |
| 32062  | 千鈞      |
| 32063  | 菅浦      |
| 32064  | 笹子      |
| 32065  | 惣津      |
| 32066  | 法田      |
| 32067  | 諸喰      |
| 32068  | 輕尾      |
| 32069  | 戈       |
| 32070  | 海崎      |
| 32072  | 佐波      |
| 32073  | 吉浦(温泉津) |
| 32074  | 高島      |
| 32075  | 遠田      |
| 32076  | 持石      |
| 32077  | 喜阿弥     |
| 32078  | 論田      |
| 32080  | 意東      |
| 32081  | 入江      |
| 32082  | 寺津(八束町) |
| 32083  | 二子      |
| 32084  | 江島      |
| 32085  | 手角      |
| 32087  | 揖屋      |
| 32088  | 長江      |
| 32089  | 秋鹿      |
| 32090  | 岡本      |
| 32091  | 湯町      |
| 32092  | 温泉津     |
| 32093  | 海士      |
| 32094  | 寺津(松江市) |
| 32095  | 秋鹿北     |
| 32096  | 三隅      |
| 32097  | 汐浜      |
| 32221  | 隱岐諸港    |
| 32222  | 菱浦      |
| 32223  | 美保関     |
| 32998  | 島根県諸港   |

| 33 岡山県 |       |
|--------|-------|
| 33001  | 宇野    |
| 33002  | 水島    |
| 33003  | 岡山    |
| 33004  | 東備    |
| 33007  | 牛窓    |
| 33008  | 鹿忍    |
| 33009  | 彦崎    |
| 33010  | 山田    |
| 33011  | 北木島   |
| 33012  | 下津井   |
| 33013  | 笠岡    |
| 33015  | 児島    |
| 33016  | 寒河    |
| 33018  | 鴻島    |
| 33019  | 久々井   |
| 33020  | 布浜    |
| 33021  | 間口    |
| 33022  | 知尾    |
| 33023  | 玉津    |
| 33024  | 幡     |
| 33025  | 前島    |
| 33026  | 網代    |
| 33027  | 黄島    |
| 33028  | 黒島    |
| 33029  | 師楽    |
| 33030  | 犬島    |
| 33031  | 米倉    |
| 33032  | 松尾    |
| 33033  | 江の浜   |
| 33034  | 石島    |
| 33035  | 後閑    |
| 33036  | 大藪    |
| 33037  | 野々浜   |
| 33040  | 波川    |
| 33041  | 大浜    |
| 33042  | 松島    |
| 33043  | 茂平    |
| 33044  | 豊浦    |
| 33045  | 丸岩    |
| 33046  | 小飛島   |
| 33047  | 大浦    |
| 33048  | 大飛島   |
| 33049  | 前浦    |
| 33201  | 白石島   |
| 33202  | 金風呂   |
| 33203  | 岡山県諸港 |

| 31 鳥取県 |       |
|--------|-------|
| 31001  | 米子    |
| 31002  | 赤崎    |
| 31004  | 田後    |
| 31005  | 小浜    |
| 31006  | 石脇    |
| 31007  | 逢坂    |
| 31008  | 豊成    |
| 31009  | 中浜    |
| 31000  | 鳥取    |
| 31201  | 網代    |
| 31998  | 鳥取県諸港 |
| 31999  | 境     |

| 34    | 広島県     |
|-------|---------|
| 34001 | 福山      |
| 34002 | 尾道糸崎    |
| 34003 | 広島      |
| 34004 | 呉       |
| 34005 | 横田      |
| 34006 | 中浜      |
| 34007 | 瀬戸田     |
| 34008 | 重井      |
| 34009 | 土生      |
| 34010 | 大西      |
| 34011 | 忠海      |
| 34012 | 竹原      |
| 34013 | 木江      |
| 34014 | 躑崎      |
| 34015 | 御手洗     |
| 34016 | 安芸津     |
| 34017 | 蒲刈      |
| 34018 | 川尻      |
| 34019 | 釣士田     |
| 34020 | 大柿      |
| 34021 | 鹿川      |
| 34023 | 厳島      |
| 34024 | 大竹      |
| 34025 | 千年      |
| 34026 | 佐木      |
| 34027 | 中田      |
| 34028 | 小用(江田島) |
| 34029 | 生口      |
| 34030 | 三高      |
| 34031 | 鷺部矢の浦   |
| 34032 | 大津      |
| 34033 | 津久茂     |
| 34034 | 阿伏兎     |
| 34036 | 大迫      |
| 34037 | 袋の内     |
| 34038 | 奥の内     |
| 34039 | 波多見     |
| 34040 | 吉悪      |
| 34041 | 小用(川尻)  |
| 34042 | 福田      |
| 34044 | 椋浦      |
| 34045 | 鹿田      |
| 34046 | 内海      |
| 34201 | 契島      |
| 34202 | 因島      |
| 34203 | 大長      |
| 34204 | 江田島     |
| 34998 | 広島県諸港   |

| 35    | 山口県   |
|-------|-------|
| 35001 | 下関    |
| 35002 | 徳山下松  |
| 35003 | 岩国    |
| 35004 | 三田尻   |
| 35005 | 宇部    |
| 35006 | 小野田   |
| 35007 | 柳井    |
| 35008 | 久賀    |
| 35009 | 小松    |
| 35010 | 室津    |
| 35011 | 厚狭    |
| 35012 | 特牛    |
| 35013 | 萩     |
| 35014 | 角島    |
| 35015 | 油谷    |
| 35016 | 由宇    |
| 35017 | 大畠    |
| 35018 | 伊保田   |
| 35019 | 山口    |
| 35020 | 平生    |
| 35021 | 丸屋    |
| 35022 | 秋穂    |
| 35023 | 青江    |
| 35024 | 柱島    |
| 35025 | 白木    |
| 35026 | 日良居   |
| 35027 | 油良    |
| 35028 | 笠佐    |
| 35029 | 沖浦    |
| 35030 | 埴生    |
| 35031 | 小串    |
| 35032 | 仙崎    |
| 35033 | 深川    |
| 35034 | 飯井    |
| 35035 | 尾島    |
| 35036 | 櫃島    |
| 35037 | 羽島    |
| 35038 | 相島    |
| 35039 | 田部    |
| 35040 | 須佐    |
| 35041 | 安下庄   |
| 35042 | 肥島    |
| 35043 | 沖浦西   |
| 35201 | 祝島    |
| 35202 | 平群    |
| 35203 | 六連島   |
| 35204 | 防府    |
| 35205 | 上関    |
| 35998 | 山口県諸港 |

| 37    | 香川県   |
|-------|-------|
| 37001 | 高松    |
| 37002 | 坂出    |
| 37003 | 引田    |
| 37004 | 三本松   |
| 37005 | 津田    |
| 37006 | 志度    |
| 37007 | 直島    |
| 37008 | 宇多津   |
| 37009 | 丸龜    |
| 37010 | 多度津   |
| 37011 | 詫間    |
| 37012 | 仁尾    |
| 37013 | 豊浜    |
| 37014 | 池田    |
| 37015 | 白鳥    |
| 37016 | 土庄    |
| 37017 | 坂手    |
| 37018 | 牟礼    |
| 37019 | 大部    |
| 37020 | 内海    |
| 37021 | 観音寺   |
| 37022 | 土庄東   |
| 37023 | 家浦    |
| 37024 | 風戸    |
| 37025 | 屏風    |
| 37026 | 宮浦    |
| 36    | 徳島県   |
| 36001 | 小松島   |
| 36002 | 橋     |
| 36003 | 折野    |
| 36004 | 撫養    |
| 36005 | 今切    |
| 36006 | 富岡    |
| 36007 | 日和佐   |
| 36008 | 浅川    |
| 36009 | 那佐    |
| 36010 | 中島    |
| 36011 | 亀浦    |
| 36012 | 粟津    |
| 36201 | 阿南    |
| 36998 | 徳島県諸港 |
| 37057 | 新在家   |
| 37058 | 小浦    |
| 37059 | 生浜    |
| 37060 | 尻浜    |
| 37061 | 馬越    |
| 37062 | 小豊島   |
| 37063 | 北浦    |
| 37064 | 江島    |
| 37065 | 小瀬    |
| 37066 | 高見    |
| 37067 | 佐柳    |
| 37068 | 見立    |
| 37069 | 安戸    |
| 37201 | 関谷    |
| 37202 | 小豆島   |
| 37203 | 三ツ子島  |
| 37204 | 伊吹島   |
| 37205 | 櫃石    |
| 37206 | 岩黒    |
| 37207 | 揚島    |
| 37998 | 香川県諸港 |

| 38 愛媛県      | 39 高知県      | 41 佐賀県      |
|-------------|-------------|-------------|
| 38001 松山    | 38051 三机    | 41001 唐津    |
| 38002 宇和島   | 38052 三瓶    | 41002 伊万里   |
| 38003 新居浜   | 38053 吉田    | 41003 住ノ江   |
| 38004 今治    | 38056 西中    | 41004 大浦    |
| 38005 八幡浜   | 38201 岩城    | 41005 諸富    |
| 38006 東予    | 38202 九島    | 41006 呼子    |
| 38007 三島川之江 | 38203 下田水   | 41007 星賀    |
| 38009 寒川    | 38204 大三島   | 41008 鹿島    |
| 38010 伯方    | 38205 横井河口  | 41009 仮屋    |
| 38011 菊間    | 38998 愛媛県諸港 | 41998 佐賀県諸港 |
| 38012 北条    |             |             |
| 38013 中島    |             |             |
| 38014 松前    |             |             |
| 38015 伊予    |             |             |
| 38016 長浜    |             |             |
| 38017 玉津    |             |             |
| 38018 岩松    |             |             |
| 38019 御松    |             |             |
| 38020 弓削    |             |             |
| 38021 波止浜   |             |             |
| 38022 川之石   |             |             |
| 38023 波方    |             |             |
| 38024 三崎    |             |             |
| 38025 宮浦    |             |             |
| 38026 吉海    |             |             |
| 38027 大見    |             |             |
| 38028 上浦    |             |             |
| 38029 甘崎    |             |             |
| 38030 井ノ口   |             |             |
| 38031 岡村    |             |             |
| 38032 白潟    |             |             |
| 38033 大下    |             |             |
| 38034 田ノ浦   |             |             |
| 38035 早川    |             |             |
| 38036 四坂    |             |             |
| 38037 前浜    |             |             |
| 38038 古江    |             |             |
| 38039 枝越    |             |             |
| 38040 熊口    |             |             |
| 38041 有津    |             |             |
| 38042 北浦    |             |             |
| 38043 小瀬    |             |             |
| 38044 西部    |             |             |
| 38045 長江    |             |             |
| 38046 生名    |             |             |
| 38047 立石    |             |             |
| 38048 森上    |             |             |
| 38049 堀江    |             |             |
| 38050 伊方    |             |             |

| 42    | 長崎県 | 43    | 熊本県   |
|-------|-----|-------|-------|
| 42001 | 長崎  | 42051 | 相の浦   |
| 42002 | 厳原  | 42052 | 福島    |
| 42003 | 郷ノ浦 | 42053 | 大島    |
| 42004 | 福江  | 42054 | 小浜    |
| 42005 | 佐世保 | 42055 | 佐須奈   |
| 42006 | 島原  | 42056 | 諫早    |
| 42007 | 比田勝 | 42057 | 太田尾   |
| 42008 | 茂木  | 42058 | 早岐    |
| 42009 | 有川  | 42059 | 久山    |
| 42010 | 崎戸  | 42060 | 新御厨   |
| 42011 | 臼ノ浦 | 42061 | 古里    |
| 42012 | 田平  | 42062 | 小口    |
| 42013 | 瀬戸  | 42063 | 大瀬戸柳  |
| 42014 | 脇岬  | 42064 | 田結    |
| 42015 | 江迎  | 42065 | 神代    |
| 42016 | 伊王島 | 42066 | 七ツ釜   |
| 42017 | 須川  | 42070 | 石田    |
| 42018 | 宮浦  | 42071 | 三里    |
| 42019 | 口ノ津 | 42072 | 瀬ノ元   |
| 42020 | 馬込  | 42073 | 曾根    |
| 42021 | 高島  | 42075 | 堂崎    |
| 42022 | 小長井 | 42076 | 阿房下   |
| 42023 | 富江  | 42077 | 高浜    |
| 42024 | 勝本  | 42078 | 古江    |
| 42025 | 平戸  | 42079 | 獅子吼   |
| 42026 | 印通寺 | 42080 | 床浪    |
| 42027 | 西郷  | 42081 | 大浦    |
| 42028 | 小茂田 | 42082 | 東望    |
| 42029 | 大村  | 42084 | 神崎    |
| 42030 | 岐宿  | 42085 | 城の下   |
| 42031 | 若松  | 42086 | 岳崎    |
| 42033 | 池島  | 42087 | 黒潮    |
| 42034 | 佐々  | 42090 | 大川原   |
| 42035 | 川内  | 42094 | 三浦船津  |
| 42036 | 調川  | 42095 | 三浦日泊  |
| 42037 | 彼杵  | 42096 | 三代    |
| 42038 | 音方  | 42097 | 牟田    |
| 42039 | 鹿児  | 42098 | 鯨ヶ浦   |
| 42040 | 松島  | 42099 | 久吹    |
| 42041 | 時津  | 42100 | 大塔    |
| 42042 | 川棚  | 42102 | 小波止   |
| 42043 | 長ノ浦 | 42103 | 原     |
| 42044 | 多比良 | 42104 | 広浦    |
| 42045 | 太田和 | 42106 | 森ノ浜   |
| 42046 | 仁佐  | 42107 | 紐差    |
| 42047 | 竹敷  | 42110 | 小瀬良   |
| 42048 | 奈留島 | 42112 | 大川    |
| 42049 | 瀬川  | 42114 | 小迎    |
| 42050 | 口田  | 42115 | 蛤     |
|       |     | 43001 | 三角    |
|       |     | 43002 | 八代    |
|       |     | 43003 | 水俣    |
|       |     | 43004 | 佐敷    |
|       |     | 43005 | 大門    |
|       |     | 43006 | 長州    |
|       |     | 43007 | 富岡    |
|       |     | 43008 | 姫戸    |
|       |     | 43009 | 鬼池    |
|       |     | 43010 | 本渡    |
|       |     | 43011 | 百貫    |
|       |     | 43012 | 大浦    |
|       |     | 43013 | 高浜    |
|       |     | 43014 | 河内    |
|       |     | 43015 | 合律    |
|       |     | 43016 | 上津深江  |
|       |     | 42116 | 江切    |
|       |     | 42118 | 面高    |
|       |     | 42119 | 中浦    |
|       |     | 42120 | 堂代    |
|       |     | 42122 | 浜脇    |
|       |     | 42123 | 折紙    |
|       |     | 42124 | 毛吹    |
|       |     | 42129 | カジメ   |
|       |     | 42131 | 浜窄    |
|       |     | 42133 | 芦ノ浦   |
|       |     | 42134 | 榎津    |
|       |     | 42135 | 郷ノ首   |
|       |     | 42136 | 長与    |
|       |     | 42137 | 神ノ浦   |
|       |     | 42138 | 祇島    |
|       |     | 42201 | 舟志    |
|       |     | 42202 | 上五島   |
|       |     | 42203 | 壱岐    |
|       |     | 42204 | 対馬    |
|       |     | 42205 | 小値賀   |
|       |     | 42206 | 生月    |
|       |     | 42207 | 芦辺    |
|       |     | 42208 | 奈良尾   |
|       |     | 42210 | 宇久島   |
|       |     | 42211 | 館浦    |
|       |     | 42212 | 津吉    |
|       |     | 42998 | 長崎県諸港 |

| 44 大分県      | 45 宮崎県      | 46 鹿児島県     |
|-------------|-------------|-------------|
| 44001 大分    | 45001 細島    | 46001 鹿児島   |
| 44002 津久見   | 45002 沖津    | 46002 西之表   |
| 44003 別府    | 45003 内海    | 46003 名瀬    |
| 44004 白杵    | 45004 福島    | 46004 大泊    |
| 44005 高田    | 45005 外浦    | 46005 米ノ津   |
| 44006 姫島    | 45006 延岡    | 46006 西方    |
| 44007 国東    | 45007 美々津   | 46007 黒之浜   |
| 44008 日出    | 45009 古江    | 46008 潛戸    |
| 44009 佐賀関   | 45010 熊野江   | 46009 指江    |
| 44010 佐伯    | 45011 直海    | 46010 宮ノ浦   |
| 44011 中津    | 45012 大島    | 46011 川内    |
| 44012 伊美    | 45015 延岡新   | 46012 新川    |
| 44013 富来    | 45016 平岩    | 46013 指宿    |
| 44014 武蔵    | 45017 寄崎    | 46014 宮ヶ浜   |
| 44016 丸市尾   | 45018 土々呂   | 46015 加治木   |
| 44017 浦代    | 45019 黒井    | 46016 単人    |
| 44018 熊毛    | 45001 北浦    | 46017 福山    |
| 44019 堅来    | 45002 島野浦   | 46018 垂水    |
| 44020 下ノ江   | 45998 宮崎県諸港 | 46019 桜島    |
| 44021 守江    |             | 46020 鹿屋    |
| 44022 仁野    |             | 46021 高須    |
| 44023 楠来    |             | 46022 大根占   |
| 44025 岐部    |             | 46023 根占    |
| 44027 小高島   |             | 46024 波見    |
| 44028 向田    |             | 46025 志布志   |
| 44029 羽根    |             | 46026 浜津脇   |
| 44030 真玉    |             | 46027 島間    |
| 44201 四浦    |             | 46028 田之脇   |
| 44202 竹田津   |             | 46029 安房    |
| 44998 大分県諸港 |             | 46030 宮之浦   |
|             |             | 46031 平土野   |
|             |             | 46032 湾     |
|             |             | 46033 危徳    |
|             |             | 46034 和泊    |
|             |             | 46035 与論    |
|             |             | 46036 中野島   |
|             |             | 46037 古仁屋   |
|             |             | 46038 硫黄島   |
|             |             | 46039 栗生    |
|             |             | 46040 高之口   |
|             |             | 46042 大瀧    |
|             |             | 46043 小瀧    |
|             |             | 46044 八郷    |
|             |             | 46045 加世堂   |
|             |             | 46046 本浦    |
|             |             | 46047 御所浦   |
|             |             | 46048 伊唐    |
|             |             | 46049 浦底    |
|             |             | 46050 白瀬    |
|             |             | 46051 湯ノ口   |
|             |             | 46053 脇崎    |
|             |             | 46055 北方崎   |
|             |             | 46056 浜瀧    |
|             |             | 46057 小浜    |
|             |             | 46058 城川内   |
|             |             | 46059 唐隅    |
|             |             | 46060 桑之浦   |
|             |             | 46061 江石    |
|             |             | 46062 小浦    |
|             |             | 46063 松ヶ浦   |
|             |             | 46064 西塙屋   |
|             |             | 46065 周ヶ浦   |
|             |             | 46066 東塙屋   |
|             |             | 46067 平崎    |
|             |             | 46068 瀬崎    |
|             |             | 46069 魚見    |
|             |             | 46071 竹島    |
|             |             | 46072 片泊    |
|             |             | 46073 大里    |
|             |             | 46074 前之浜   |
|             |             | 46075 元浦    |
|             |             | 46076 やすら浜  |
|             |             | 46077 南之浜   |
|             |             | 46079 浮津    |
|             |             | 46080 二川    |
|             |             | 46081 野尻    |
|             |             | 46082 湯之持木  |
|             |             | 46083 古里    |
|             |             | 46084 高免    |
|             |             | 46085 汚尻    |
|             |             | 46087 内之浦辺塚 |
|             |             | 46088 大浦    |
|             |             | 46089 岸良    |
|             |             | 46091 大久保   |
|             |             | 46092 大崎    |
|             |             | 46093 立山    |
|             |             | 46094 伊闌    |
|             |             | 46096 浅川    |
|             |             | 46097 七籠    |
|             |             | 46098 上ノ古田  |
|             |             | 46099 馬毛島岬  |
|             |             | 46100 椎ノ木   |
|             |             | 46101 屋久津   |
|             |             | 46102 増田    |
|             |             | 46103 牧川    |
|             |             | 46104 大塩屋   |
|             |             | 46105 広田    |
|             |             | 46106 田尻    |
|             |             | 46107 門倉    |
|             |             | 46108 楠川    |

| 46 鹿児島県 |       |
|---------|-------|
| 46109   | 杓川    |
| 46110   | 湯向    |
| 46112   | 岩屋泊   |
| 46113   | 上屋久永田 |
| 46114   | 尾之間   |
| 46115   | 小島    |
| 46116   | 湯泊    |
| 46117   | 中間    |
| 46118   | 鰐ノ川   |
| 46119   | 赤木名   |
| 46120   | 大笠利   |
| 46121   | 屋仁    |
| 46122   | 思勝    |
| 46123   | 大棚    |
| 46124   | 湯湾    |
| 46125   | 名柄    |
| 46126   | 押角    |
| 46127   | 与路    |
| 46128   | 池地    |
| 46129   | 瀬武    |
| 46130   | 依     |
| 46131   | 西阿室   |
| 46132   | 篠川    |
| 46133   | 諸阿室   |
| 46134   | 伊子茂   |
| 46135   | 戸口    |
| 46136   | 山間    |
| 46137   | 母間    |
| 46138   | 鹿浦    |
| 46139   | 面纏    |
| 46140   | 浦原    |
| 46141   | 上嘉鉄   |
| 46142   | 志戸桶   |
| 46143   | 花良治   |
| 46144   | 手久津久  |
| 46145   | 伊延    |
| 46146   | 長浜    |
| 46147   | 片側    |
| 46148   | 住吉    |
| 46150   | 里     |
| 46151   | 喜人    |
| 46152   | 串木野   |
| 46153   | 竜郷    |
| 46154   | 諸浦    |
| 46155   | 有村    |
| 46156   | 園山    |
| 46157   | 浦之前   |
| 46158   | 宇土    |
| 46159   | 塩屋ケ元  |
| 46160   | 切石    |
| 46161   | 宝島    |
| 46162   | 小宝島   |
| 46163   | 上屋久元浦 |
| 46164   | 串木野新  |
| 46165   | 赤生原   |
| 46166   | 西道    |
| 46167   | 白浜    |
| 46168   | 武     |
| 46169   | 二俣    |
| 46170   | 松浦    |
| 46171   | 藤野    |
| 46172   | 長谷    |
| 46173   | 古河良   |
| 46174   | 口之福浦  |
| 46201   | 知名    |
| 46202   | 阿久根   |
| 46203   | 山川    |
| 46204   | 蔵ノ元   |
| 46205   | 種子島   |
| 46206   | 前籠    |
| 46207   | 西之浜   |
| 46208   | 枕崎    |
| 46209   | 手打    |
| 46998   | 鹿児島諸港 |

| 47 沖縄県 |         |
|--------|---------|
| 47001  | 那覇      |
| 47002  | 蓮天      |
| 47003  | 平良      |
| 47004  | 石垣      |
| 47005  | 渡久地     |
| 47006  | 塙屋      |
| 47007  | 古宇利     |
| 47008  | 伊江      |
| 47009  | 浜崎      |
| 47010  | 瀬底      |
| 47011  | 本部      |
| 47012  | 徳仁      |
| 47013  | 前泊(伊平屋) |
| 47014  | 野甫      |
| 47015  | 仲田      |
| 47016  | 北(北大東)  |
| 47017  | 西(北大東)  |
| 47018  | 江崎(北大東) |
| 47019  | 北(南大東)  |
| 47020  | 西(南大東)  |
| 47021  | 亀池(南大東) |
| 47022  | 栗国      |
| 47023  | 兼城      |
| 47024  | 渡嘉敷     |
| 47025  | 安護の浦    |
| 47026  | 座間味     |
| 47027  | 長山      |
| 47028  | 米間・前浜   |
| 47029  | 水納(多良間) |
| 47030  | 普天間     |
| 47031  | 前泊(多良間) |
| 47032  | 竹富東     |
| 47033  | 小浜      |
| 47034  | 黒島      |
| 47035  | 上地      |
| 47036  | 仲間      |
| 47038  | 船浮      |
| 47039  | 白浜      |
| 47040  | 祖納(竹富)  |
| 47041  | 船浦      |
| 47042  | 鳩間      |
| 47043  | 祖納(与那国) |
| 47044  | 水納(本部)  |
| 47046  | 崎本部     |
| 47049  | 慶留間     |
| 47050  | 金武湾     |
| 47051  | 中城湾     |
| 47052  | 奥       |

| 99 その他 |      |
|--------|------|
| 99997  | 海上港湾 |
| 99998  | 県外諸港 |

港湾技研資料 No.531

1985・9

編集兼发行人 運輸省港湾技術研究所

発行所 運輸省港湾技術研究所  
横須賀市長瀬3丁目1番1号

印刷所 株式会社方文社

Published by the Port and Harbour Research Institute  
Nagase, Yokosuka, Japan.