

# データ編

## 外航海運

### ～世界の海運～

- ① 主要品目別海上輸送量と船腹量 ..... P20
- ② 国別・船種別船腹量 ..... P21
- ③ アジア各国の支配船腹量 ..... P21
- ④ 商船建造量 ..... P22
- ⑤ 船舶解撤量 ..... P22
- ⑥ 海運市況 ..... P23

### ～わが国の暮らしと輸入依存率～

- ① 主な資源の対外依存度 ..... P24
- ② 食料自給率 ..... P25
- ③ 国産材・外材別の木材需要(供給)量(丸太換算) ..... P25

### ～日本の海運～

- ① 国別保有船腹量 ..... P26
- ② わが国の貿易に占める海上貨物 ..... P26
- ③ わが国の品目別海上貿易量及び貿易額 ..... P27
- ④ 世界におけるわが国の荷動き量、GDPシェア ..... P27
- ⑤ 積取比率 ..... P28
- ⑥ 輸送量 ..... P29
- ⑦ 運賃収入 ..... P29
- ⑧ 日本籍船と外国籍船の構成 ..... P30
- ⑨ 船籍国 ..... P31
- ⑩ 船種 ..... P31
- ⑪ 保有形態 ..... P31
- ⑫ わが国外航海運大手企業の再編 ..... P32

### ～収益～

- ① 外航海運のドル建て比率と他産業の海外売上比率 ..... P33
- ② 対米ドルレート為替相場 ..... P33

### ～定期航路～

- ① 主要港2021年コンテナ取扱量 ..... P34
- ② 主要港コンテナ取扱量の推移 ..... P34
- ③ コンテナの荷動き(推計) ..... P35
- ④ わが国の海上貿易量の内訳 ..... P35
- ⑤ フルコンテナ船運航船腹量上位20社 ..... P36~37
- ⑥ 大手コンテナ船社の主なM&A等の動き(暦年順) ..... P36~37
- ⑦ 大手コンテナ船社の主なM&A等の動き(企業グループ別フローチャート) ..... P38~39
- ⑧ コンテナ船社のアライアンス ..... P40~41

### ～定期航路・アジア～

- ① アジア各国の世界に占めるコンテナ取扱量のシェア ..... P42
- ② コンテナ取扱量の上位を占めるアジアの港湾 ..... P42

### ～環境保全～

- ① 世界全体のCO<sub>2</sub>排出量に占める国際海運の割合 ..... P43
- ② 国際海運における環境規制の全体像 ..... P43
- ③ IMO GHG削減戦略と排出削減対策 ..... P44
- ④ わが国海運における燃料転換の実現に向けたロードマップ ..... P44

### ～GHGネットゼロ～

- ① 日本の海運のGHGネットゼロに向けた取り組み ..... P45
- ② 海運会社のゼロエミッションへの取り組み ..... P46~47

### ～航行安全～

- ① 最近の海賊等事案の発生状況 ..... P48
- ② 海賊等事案の発生場所 ..... P48

### ～外航船員～

- ① 外航日本人船員数 ..... P49
- ② 日本商船隊の船員の割合 ..... P49

## 内航海運

### ～内航海運の活動～

- ① 輸送機関別国内貨物輸送量及び輸送分担率 ..... P50
- ② 主要品目別内航貨物輸送量 ..... P50
- ③ 船種別内航船腹量 ..... P51
- ④ 内航船の隻数と船舶の大型化 ..... P51
- ⑤ 船型別状況 ..... P52
- ⑥ 船齢別状況 ..... P52
- ⑦ 内航海運事業者数 ..... P53
- ⑧ 登録事業者数 ..... P53

### ～内航船員～

- ① 内航船員数 ..... P54
- ② 内航船員の年齢構成 ..... P54

### ～環境保全～

- ① GHG削減目標達成に向けた内航海運の取り組み ..... P55

## 海事クラスター

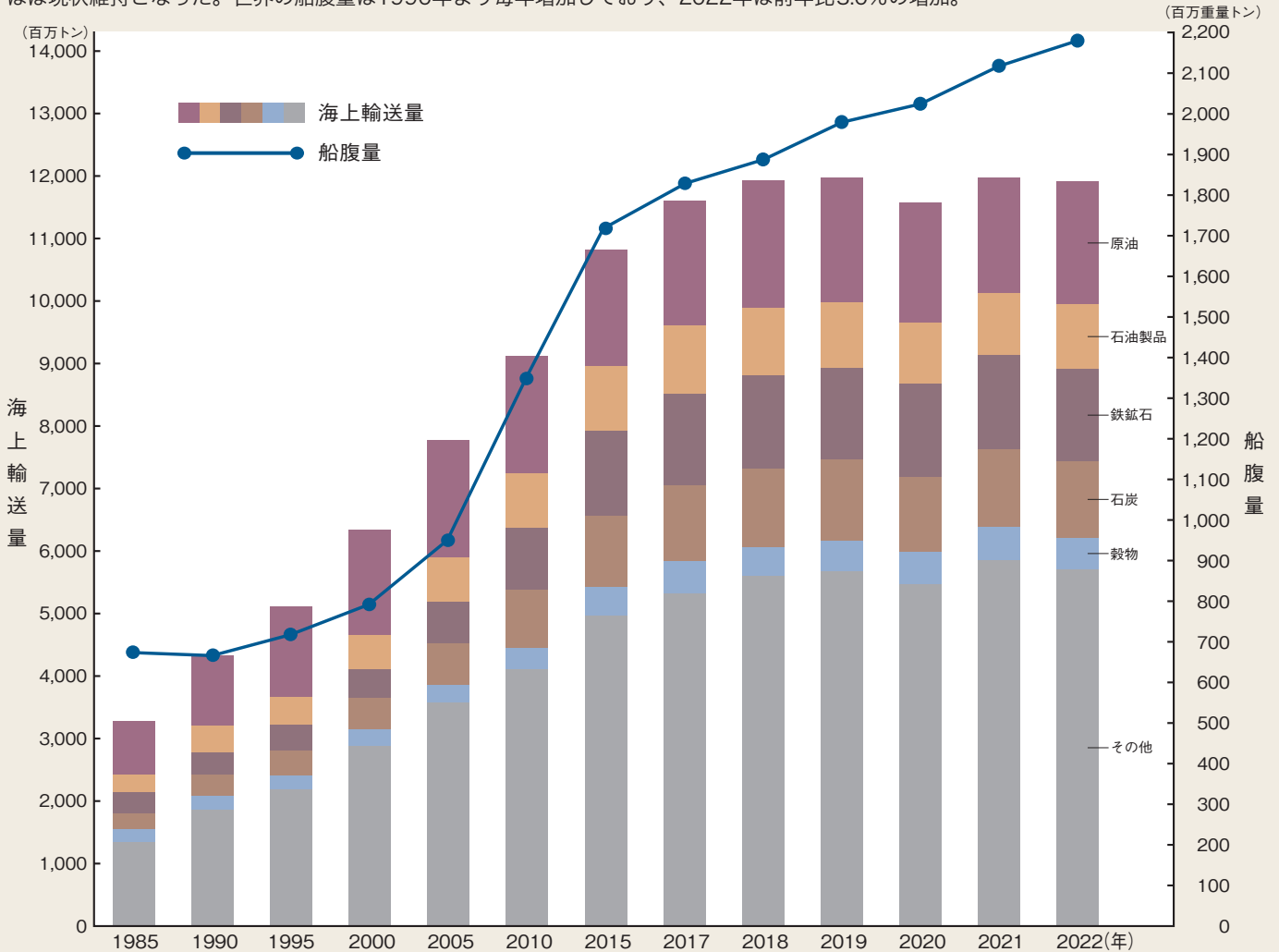
- ① わが国海事クラスターの構成 ..... P56
- ② わが国海事クラスターの規模 ..... P56
- ③ わが国の海運業と造船業等の相関図 ..... P57

## 日本の外航海運の歴史 ..... P58~67



## 1 主要品目別海上輸送量と船腹量

世界の海上輸送量は、2020年に新型コロナウイルス感染症の影響等で減少したが2021年に回復。2022年は前年比0.5%の減少でほぼ現状維持となった。世界の船腹量は1990年より毎年増加しており、2022年は前年比3.0%の増加。



2022年において世界の主要品目別海上輸送量は、石油25.2%、鉄鉱石12.4%、石炭10.2%、穀物4.3%を占めている。近年ではコンテナ貨物を含むその他貨物の割合が増加し、2022年では47.8%を占める。

出典：Clarksons [SHIPPING REVIEW DATABASE]、UNCTAD [REVIEW OF MARITIME TRANSPORT 2022]、IHS [WORLD FLEET STATISTICS]、Lloyd's Register of Shipping [STATISTICAL TABLES]、Fearnleys [REVIEW]

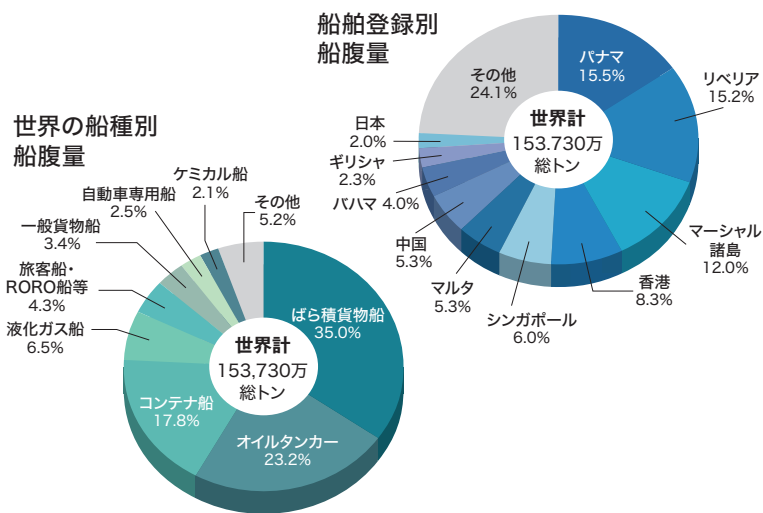
| 年    | 世界の主要品目別海上輸送量(百万トン) |       |       |       |       |     |       |        | 船腹量(百万トン) |
|------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|--------|-----------|
|      | 石油                  | 石油    | 計     | 鉄鉱石   | 石炭    | 穀物  | その他   | 合計     |           |
| 1985 | 871                 | 288   | 1,159 | 321   | 272   | 181 | 1,360 | 3,293  | 674       |
| 1990 | 1,133               | 415   | 1,548 | 356   | 331   | 195 | 1,855 | 4,285  | 667       |
| 1995 | 1,505               | 498   | 2,003 | 404   | 402   | 193 | 2,205 | 5,207  | 718       |
| 2000 | 1,745               | 586   | 2,331 | 447   | 509   | 230 | 2,876 | 6,393  | 792       |
| 2005 | 1,995               | 725   | 2,721 | 656   | 671   | 248 | 3,577 | 7,873  | 951       |
| 2010 | 1,917               | 904   | 2,821 | 990   | 927   | 319 | 4,107 | 9,164  | 1,349     |
| 2015 | 1,920               | 1,041 | 2,961 | 1,358 | 1,136 | 430 | 4,934 | 10,819 | 1,718     |
| 2017 | 2,037               | 1,106 | 3,143 | 1,477 | 1,212 | 475 | 5,297 | 11,604 | 1,828     |
| 2018 | 2,061               | 1,118 | 3,179 | 1,478 | 1,273 | 474 | 5,521 | 11,925 | 1,883     |
| 2019 | 2,017               | 1,080 | 3,097 | 1,455 | 1,299 | 481 | 5,648 | 11,980 | 1,979     |
| 2020 | 1,852               | 966   | 2,818 | 1,505 | 1,179 | 520 | 5,564 | 11,586 | 2,025     |
| 2021 | 1,854               | 1,015 | 2,869 | 1,520 | 1,226 | 530 | 5,837 | 11,982 | 2,116     |
| 2022 | 1,957               | 1,049 | 3,006 | 1,477 | 1,220 | 517 | 5,700 | 11,920 | 2,180     |

(注) ①海上輸送量について1985年はFearnleys [REVIEW] 各年版。 ②1990年までの船腹量については、Lloyd's Register of Shipping [STATISTICAL TABLES] 各年版による年央値であり、1995年以降はIHS [WORLD FLEET STATISTICS] による年末値である。 ③1995年以降の船腹量は、漁船等を除いた値である。 ④端数処理のため、末尾の数字が合わない場合がある。 ⑤2021年以降の船腹量はUNCTAD [REVIEW OF MARITIME TRANSPORT] による年末値である。

## 2 国別・船種別船腹量

世界の船舶登録国別船腹量はパナマ、リベリア、マーシャル諸島等が上位を占める。船種別では、ばら積貨物船、オイルタンカー、コンテナ船の順となっている。

出典：Clarksons Reserch [WORLD FLEET MONITOR]



船舶登録別船腹量

| 順位 | 国別      | 隻数      | 万総トン    | 国別保有割合(%) |
|----|---------|---------|---------|-----------|
|    | 世界合計    | 105,483 | 153,730 | 100.0     |
| 1  | パナマ     | 8,175   | 23,880  | 15.5      |
| 2  | リベリア    | 4,821   | 23,330  | 15.2      |
| 3  | マーシャル諸島 | 4,180   | 18,400  | 12.0      |
| 4  | 香港      | 2,537   | 12,690  | 8.3       |
| 5  | シンガポール  | 3,199   | 9,200   | 6.0       |
| 6  | マルタ     | 1,955   | 8,150   | 5.3       |
| 7  | 中国      | 8,332   | 8,140   | 5.3       |
| 8  | バハマ     | 1,275   | 6,140   | 4.0       |
| 9  | ギリシャ    | 1,214   | 3,520   | 2.3       |
| 10 | 日本      | 5,225   | 3,080   | 2.0       |
| 11 | デンマーク   | 591     | 2,230   | 1.5       |
| 12 | インドネシア  | 11,434  | 2,180   | 1.4       |
| 13 | キプロス    | 1,005   | 2,120   | 1.4       |
| 14 | マディラ諸島  | 729     | 1,990   | 1.3       |
| 15 | ノルウェー   | 684     | 1,700   | 1.1       |
| 16 | 韓国      | 2,150   | 1,480   | 1.0       |
| 17 | イタリア    | 1,276   | 1,370   | 0.9       |
| 18 | マン島     | 269     | 1,220   | 0.8       |
| 19 | イラン     | 966     | 1,180   | 0.8       |
| 20 | インド     | 1,860   | 1,120   | 0.7       |
|    | その他     | 43,606  | 20,610  | 13.4      |

(注) ①中国には、香港及び台湾を含まない。  
②2022年末の数値。  
③端数処理のため、末尾の数字が合わない場合がある。

世界の船種別船腹量

| 順位 | 船種別        | 万総トン    | 構成比(%) |
|----|------------|---------|--------|
|    | 世界計        | 153,730 | 100.0  |
| 1  | ばら積貨物船     | 53,840  | 35.0   |
| 2  | オイルタンカー    | 35,730  | 23.2   |
| 3  | コンテナ船      | 27,370  | 17.8   |
| 4  | 液化ガス船      | 10,030  | 6.5    |
| 5  | 旅客船・RORO船等 | 6,610   | 4.3    |
| 6  | 一般貨物船      | 5,210   | 3.4    |
| 7  | 自動車専用船     | 3,790   | 2.5    |
| 8  | ケミカル船      | 3,220   | 2.1    |
|    | その他        | 7,940   | 5.2    |

(注) ①2022年末の数値。  
②端数処理のため、末尾の数字が合わない場合がある。

## 3 アジア各国の支配船腹量

アジア主要国の船会社が実質保有する船の船腹量が世界の45.5%を占め、そのうち、日本、中国の割合が52.0%を占める。

※各国の船会社が保有する自国籍船及び海外子会社が保有する外国籍船の合計。

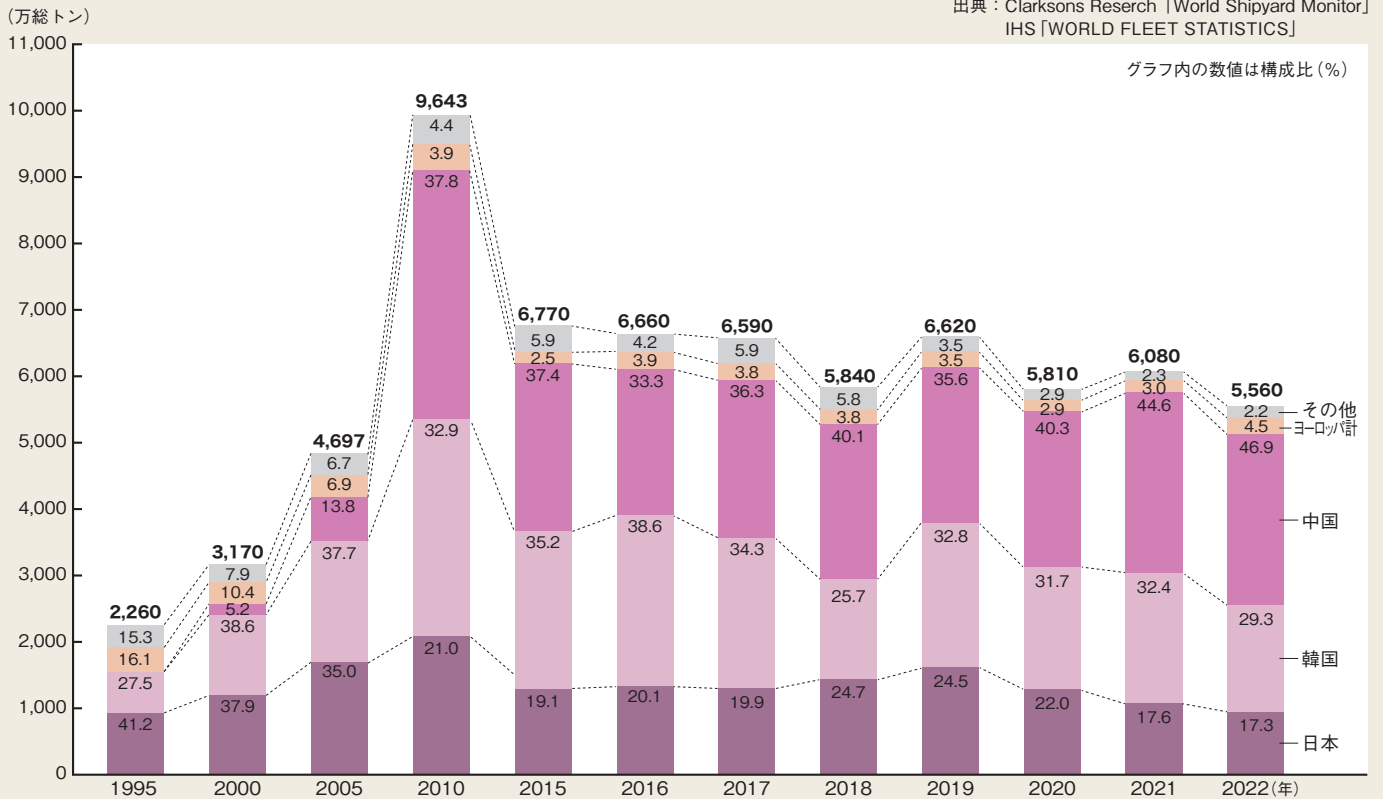
出典：UNCTAD [REVIEW OF MARITIME TRANSPORT 2022]

|          | 隻数       | 船腹量(千載貨重量トン) |           |           | 外国籍船割合(%) | 世界シェア(%) | アジア主要国シェア(%) |      |
|----------|----------|--------------|-----------|-----------|-----------|----------|--------------|------|
|          |          | 自国籍船         | 外国籍船      | 合計        |           |          |              |      |
| アジア主要国   | 日本       | 4,007        | 35,971    | 200,656   | 236,638   | 84.79    | 10.9         | 52.0 |
|          | 中国       | 8,007        | 113,036   | 163,977   | 277,843   | 59.02    | 12.7         |      |
|          | 韓国       | 1,680        | 14,768    | 77,501    | 92,302    | 83.96    | 4.2          | 48.0 |
|          | 香港       | 1,822        | 72,061    | 39,474    | 111,588   | 35.37    | 5.1          |      |
|          | シンガポール   | 2,799        | 67,869    | 68,312    | 136,244   | 50.14    | 6.2          |      |
|          | 台湾       | 1,014        | 6,591     | 48,327    | 54,974    | 87.91    | 2.5          |      |
|          | マレーシア    | 629          | 6,598     | 2,344     | 8,985     | 26.09    | 0.4          |      |
|          | インド      | 1,076        | 16,166    | 9,303     | 25,980    | 37.92    | 1.3          |      |
|          | インドネシア   | 2,411        | 24,764    | 4,050     | 29,066    | 13.93    | 1.3          |      |
|          | ベトナム     | 1,133        | 11,358    | 3,562     | 14,934    | 23.85    | 0.7          |      |
|          | アジア主要国合計 | 24,578       | 369,182   | 617,506   | 988,554   | 61.31    | 45.5         |      |
| アジア主要国以外 | 30,459   | 252,634      | 910,741   | 1,191,504 | 76.44     | 54.5     |              |      |
| 世界合計     | 55,037   | 621,816      | 1,528,247 | 2,180,058 | 70.10     | 100.0    |              |      |

(注) ①2022年1月の数値。②対象船舶は1,000総トン以上の船舶である。端数処理のため、末尾の数字が合わない場合がある。

## 4 商船建造量

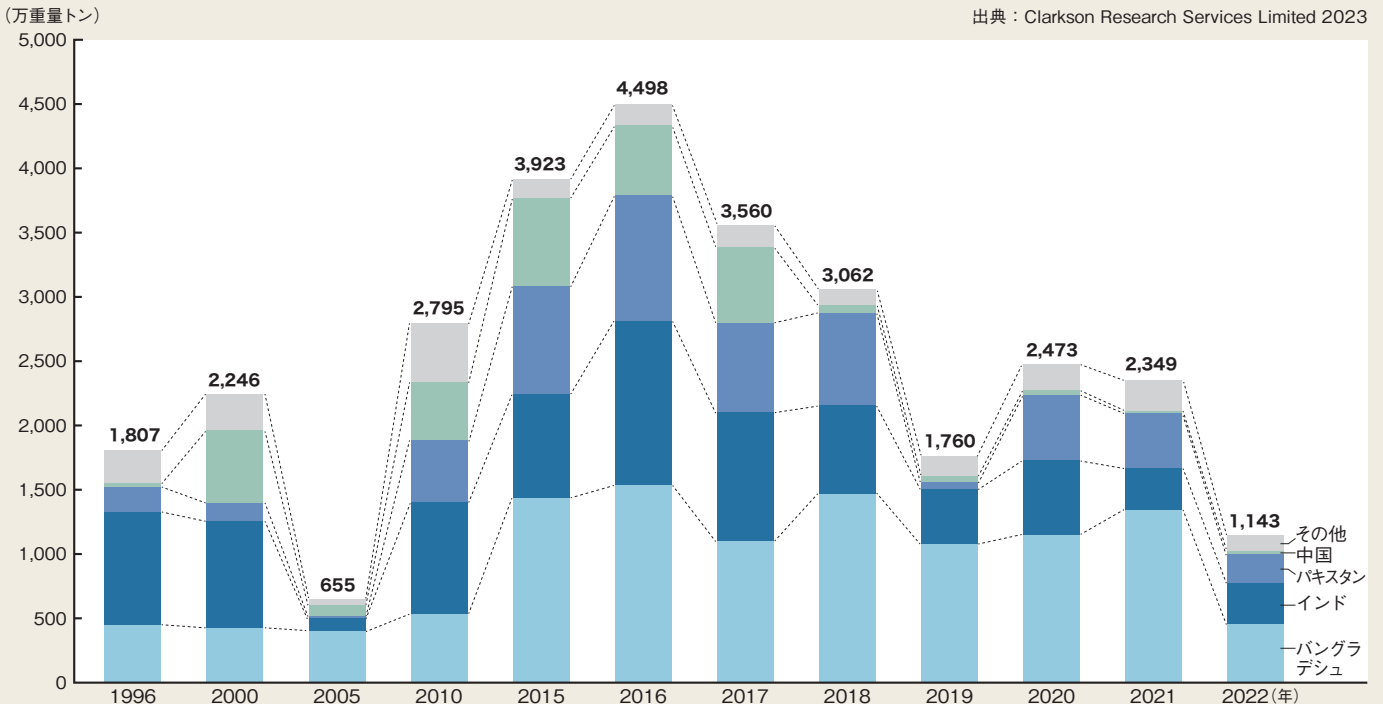
2022年の日本の商船建造量は960万総トン。日本と韓国、中国が世界の9割以上を占める三大造船国となっている。



- (注) ① ヨーロッパ内の主要造船国は、ルーマニア、ドイツ、イタリア、ノルウェー等。2014年はヨーロッパは34カ国で算出。  
 ② その他に含まれる主要造船国は、台湾、インド等。  
 ③ 1995年の中国建造量は、その他に含む。  
 ④ 2015年以降はClarksons Research「World Shipyard Monitor」による年末値である。  
 ⑤ 端数処理のため、末尾の数字が合わない場合がある。

## 5 船舶解撤量

2022年の世界の船舶解撤量は1,143万重量トン。国別では、バングラデシュ、インドが多く、この2カ国で68%を占めている。

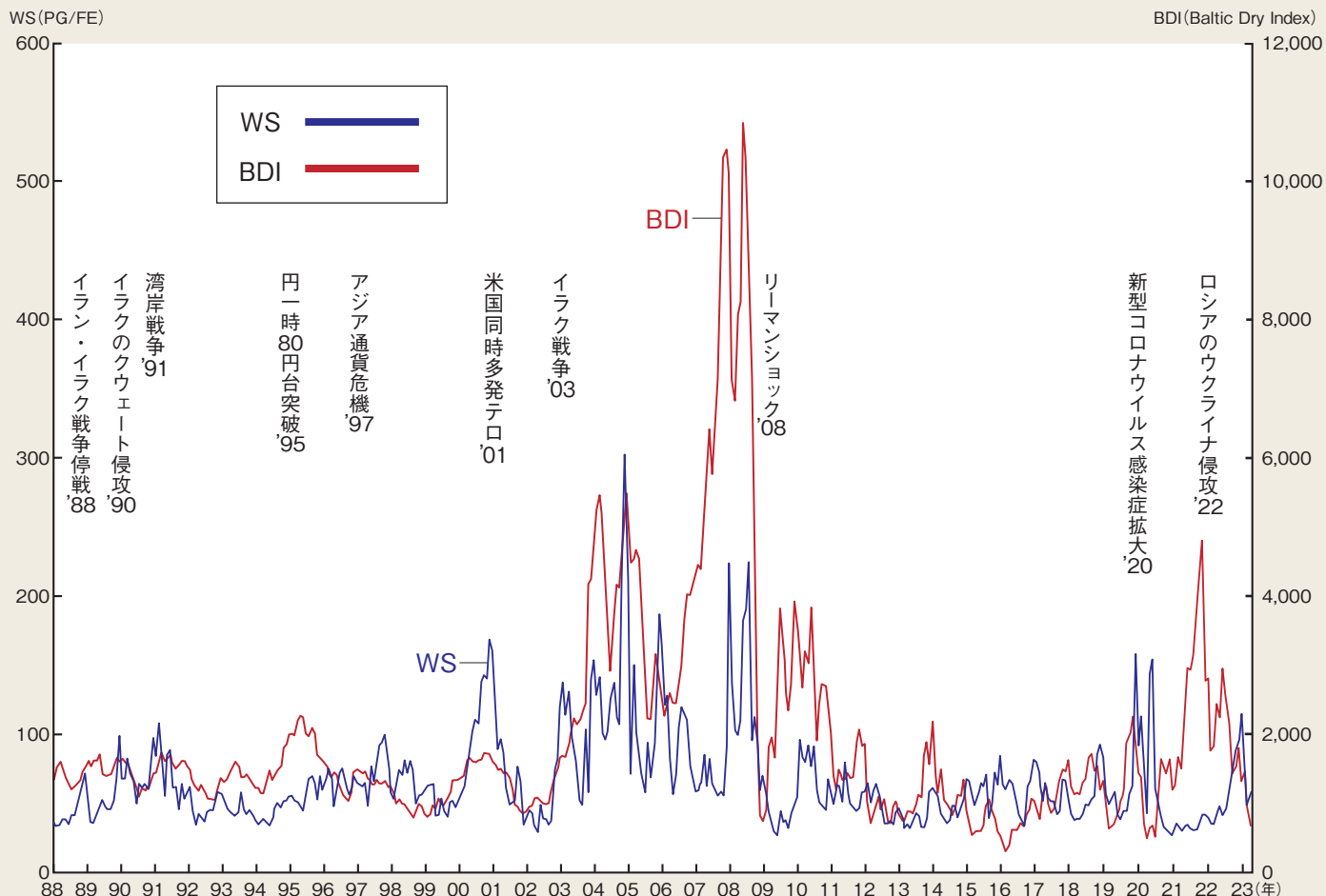


## 6 海運市況

2022年のドライバルク市況は前半活況であったものの、5月から8月までは下げ相場が続き、9月にはコロナ前の水準まで下がった。米国の金融引き締めによる世界景気の減速懸念が反映されたことが背景にある。タンカー市況は前年来の低調な流れが続いたものの、ロシア・ウクライナ危機発生後、米国積み欧州向けの荷動きが増加したこと、さらには米国の国家石油戦略備蓄放出などにより長距離のトレードが増加してVLCCの需給バランスが改善した。その結果、22年後半は市況が堅調に推移した。

出典：TRAMP Data Service [WORLD MARITIME ANALYSIS]

作成：(公財)日本海事センター



(注) ①BDI (The Baltic Exchange) 及びWS (中東／極東) は、TRAMP Data Service集積資料による。

②BDI (Baltic Dry Index)：乾貨物の海上輸送運賃指数(総合指数、1985年1月を基準 (=1,000))

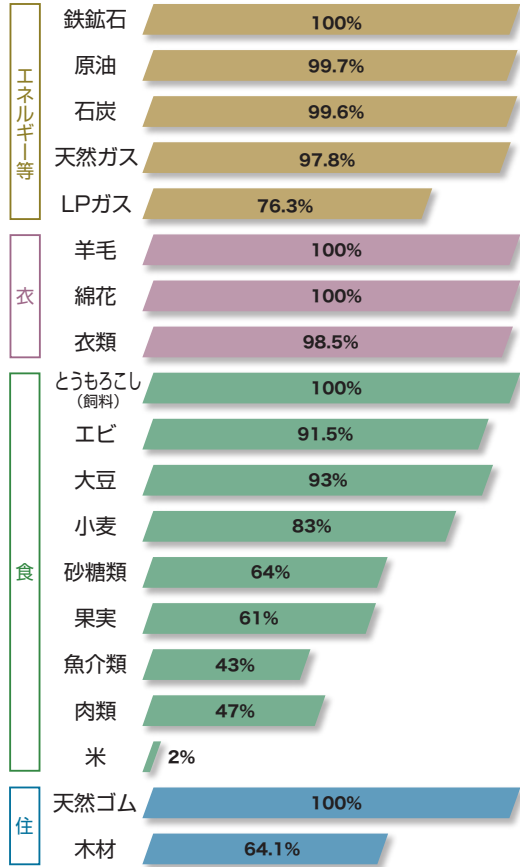
The Baltic Exchangeが毎営業日に、ドライマーケットの成約情報を1985年以来、一定の基準で継続発表している指数であり、乾貨物運賃の変動推移を示している。

③WS (World Scale Rate) はVLCC (24万D/W)、積地は中東、揚地は極東。

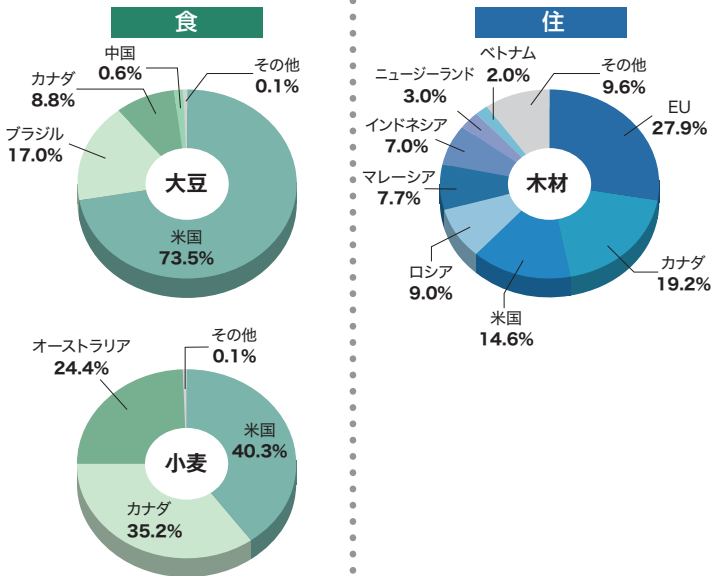
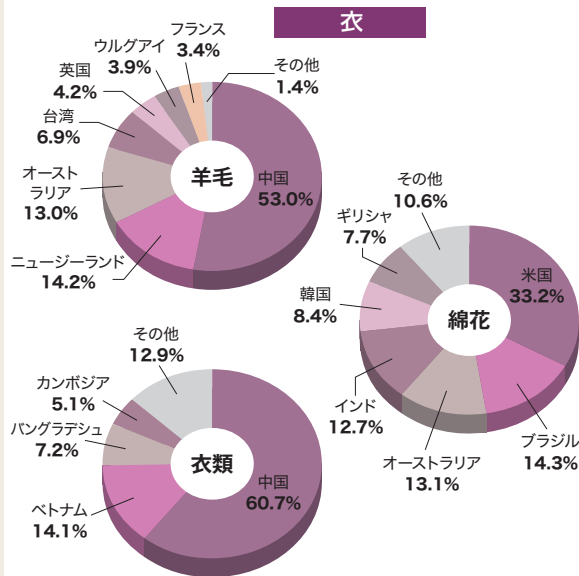
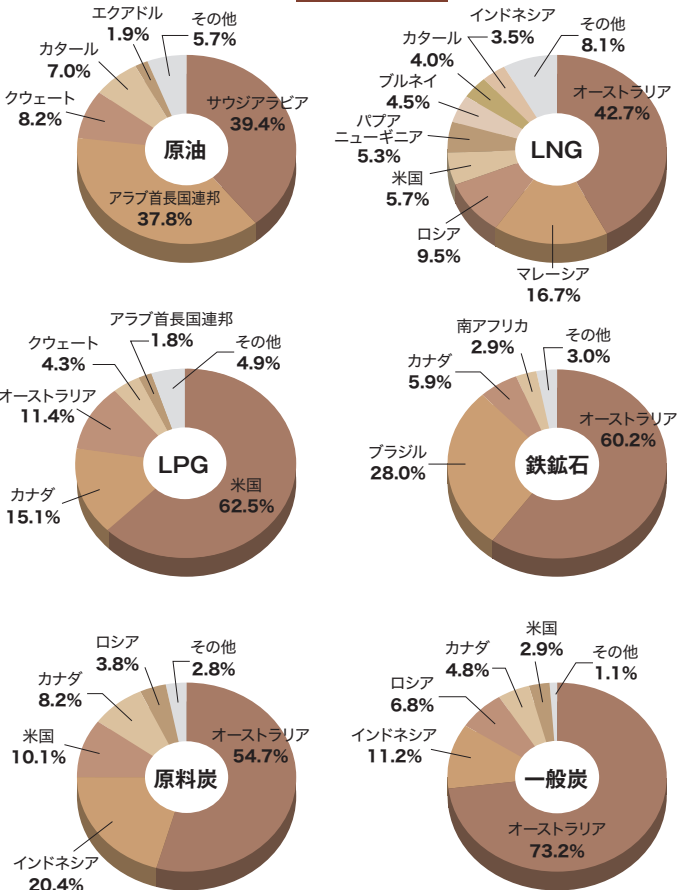
## 1 主な資源の対外依存度

わが国は衣食住の面で欠くことのできない多くの資源を輸入に頼っている。エネルギー資源である原油は中東諸国から、石炭はオーストラリアから、LNGはオーストラリア、マレーシア、ロシアからの輸入が多い。工業原料である鉄鉱石、原料炭はオーストラリアからの輸入が多い。

主な物資の対外依存度



主な物資の輸入先



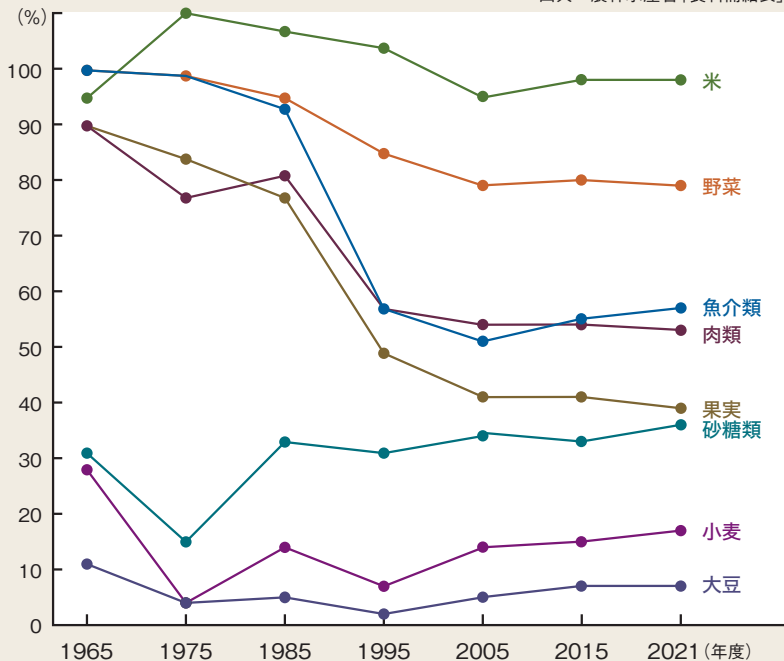
出典：令和3年度「食料需給表」、令和3年「木材需給表」、  
「エネルギー白書2023」、「鉄鋼統計要覧」2022年版、  
帝国書院HP統計資料、「日本のアパレル市場と輸入品概況2023」  
(以上、対外依存度)  
財務省貿易統計、「森林・林業白書」令和4年度版(以上、輸入先)

(注) ①とうもろこし(飼料)・大豆・小麦・砂糖類・果実・魚介類・肉類・米・木材については2021年度の数値(概算)。  
②原油・LNG・LPG・石炭は2021年度、鉄鉱石は2020年、エビ・天然ゴムは2018年、羊毛・綿花は2014年の数値。  
③衣類は2022年の輸入浸透率。  
④輸入先について、木材は2021年のデータ。他は2022年のデータ。

## 2 食料自給率

米を始めとする主食用穀物を除き、食料自給率は1960年代より減少傾向だったが、近年では横ばい傾向である。

出典：農林水産省「食料需給表」



(単位：%)

| 年度  | 1965 | 1975 | 1985 | 1995 | 2005 | 2015 | 2021 |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 米   | 95   | 110  | 107  | 104  | 95   | 98   | 98   |
| 小麦  | 28   | 4    | 14   | 7    | 14   | 15   | 17   |
| 大豆  | 11   | 4    | 5    | 2    | 5    | 7    | 7    |
| 野菜  | 100  | 99   | 95   | 85   | 79   | 80   | 79   |
| 果実  | 90   | 84   | 77   | 49   | 41   | 41   | 39   |
| 肉類  | 90   | 77   | 81   | 57   | 54   | 54   | 53   |
| 魚介類 | 100  | 99   | 93   | 57   | 51   | 55   | 57   |
| 砂糖類 | 31   | 15   | 33   | 31   | 34   | 33   | 36   |

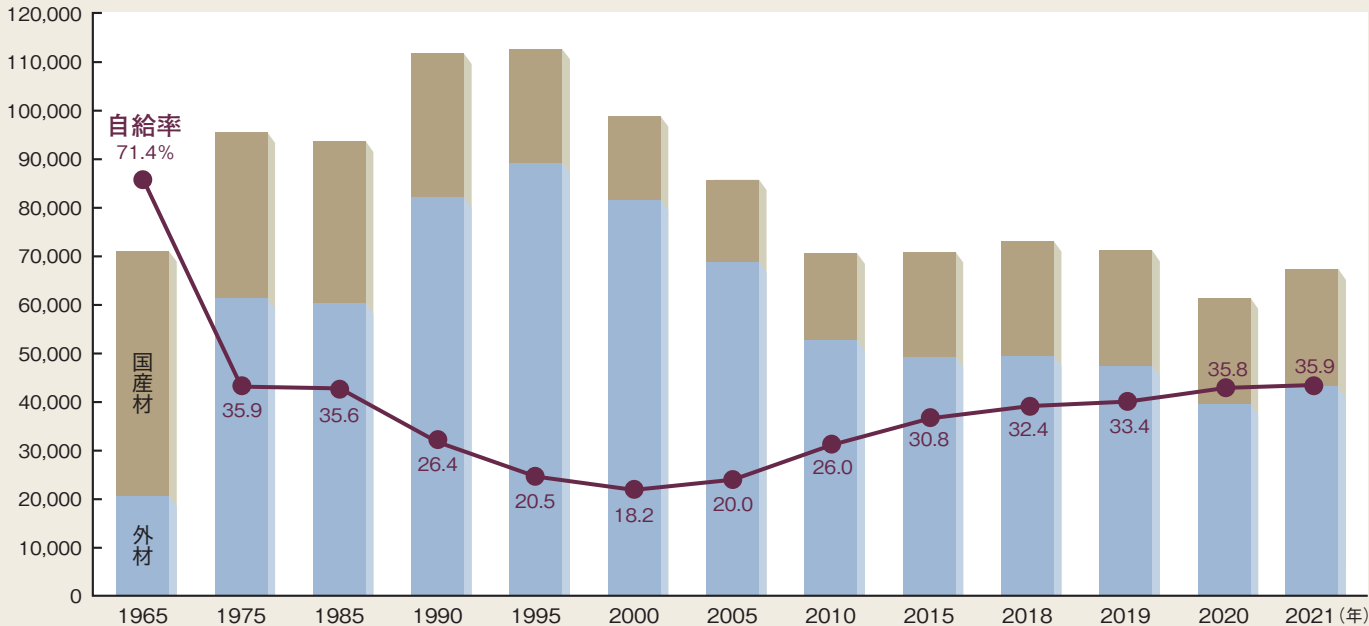
(注)2021年度数値は概算値。

## 3 国産材・外材別の木材需要(供給)量(丸太換算)

木材自給率は、1965年には71.4%であったが、1975年までに大きく減少し、2000年には18.2%にまで落ち込んだ。2000年以降は緩やかに増加し、2021年には35.9%となった。

(千m<sup>3</sup>)

出典：林野庁「木材需給表」



(単位：千m<sup>3</sup>)

| 年      | 1965   | 1975   | 1985   | 1990    | 1995    | 2000   | 2005   | 2010   | 2015   | 2018   | 2019   | 2020   | 2021   |
|--------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 合計     | 70,530 | 96,369 | 92,901 | 111,162 | 111,922 | 99,263 | 85,857 | 70,253 | 70,883 | 73,184 | 71,269 | 61,392 | 67,142 |
| 国産材    | 50,375 | 34,577 | 33,074 | 29,369  | 22,916  | 18,022 | 17,176 | 18,236 | 21,797 | 23,680 | 23,805 | 21,980 | 24,127 |
| 外材     | 20,155 | 61,792 | 59,827 | 81,793  | 89,006  | 81,241 | 68,681 | 52,018 | 49,086 | 49,505 | 47,464 | 39,412 | 43,015 |
| 自給率(%) | 71.4   | 35.9   | 35.6   | 26.4    | 20.5    | 18.2   | 20.0   | 26.0   | 30.8   | 32.4   | 33.4   | 35.8   | 35.9   |

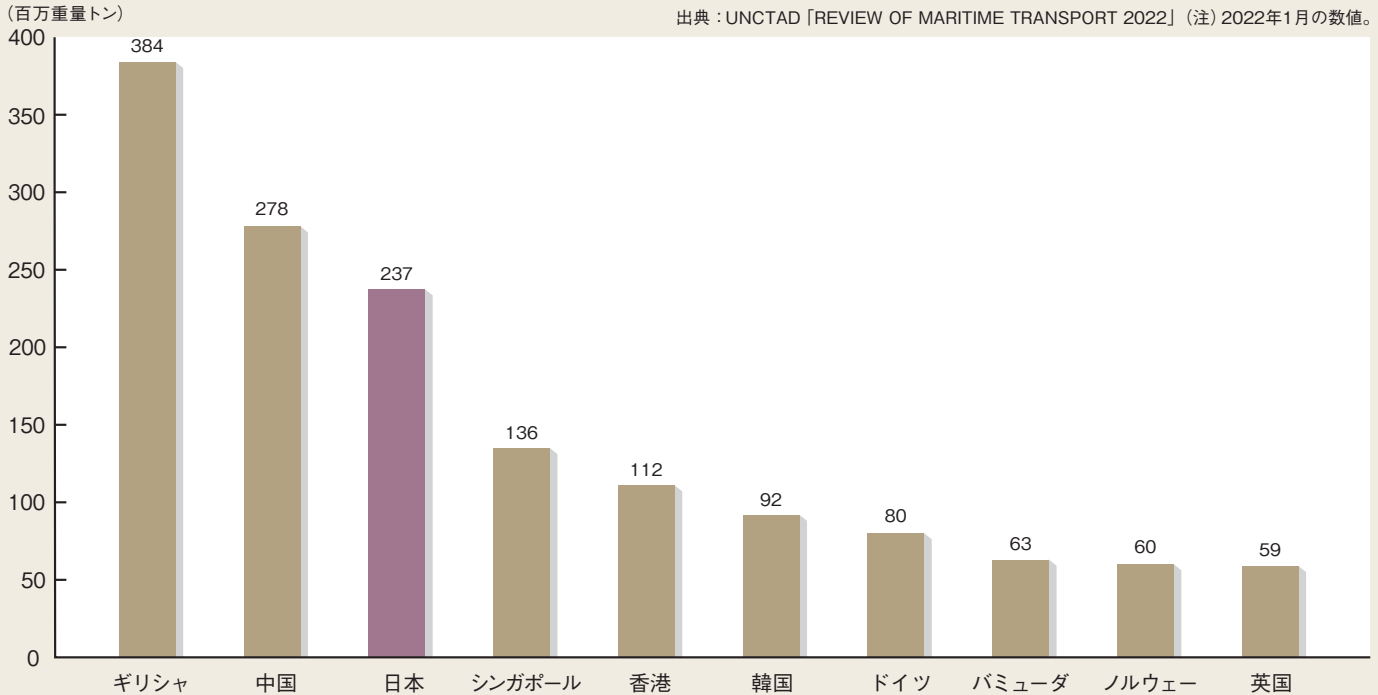
(注) 端数処理のため、末尾の数字が合わない場合がある。

## 1 国別保有船腹量

日本の船会社が実質保有する船腹量は世界第3位の規模である。前年に比べ第2位の中国との差が広がっている。

※日本の船会社が保有する日本籍船及び海外子会社が保有する外国籍船の合計。

出典：UNCTAD「REVIEW OF MARITIME TRANSPORT 2022」（注）2022年1月の数値。

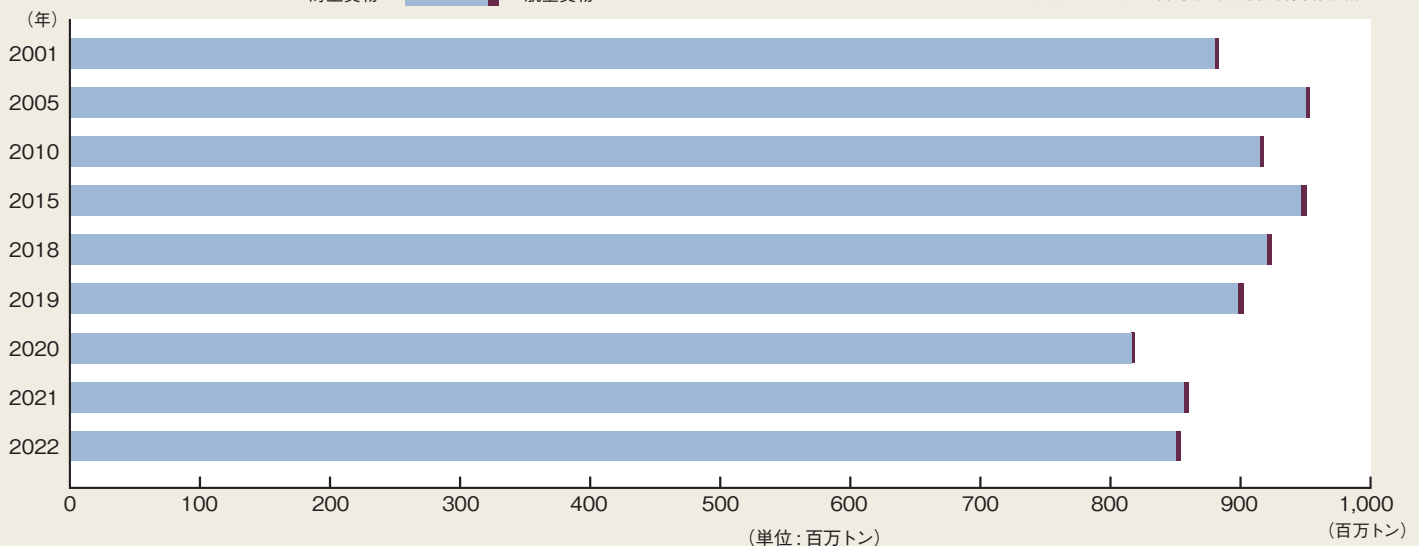


## 2 わが国の貿易に占める海上貨物

わが国の貿易に占める海上貨物（海運）の割合（トン数ベース）は輸出入合計で2022年時点で99.6%。海運はわが国の貿易に不可欠な輸送手段となっている。

海上貨物 — 航空貨物

出典：国土交通省海事局、財務省貿易統計



| 年    | 輸出  |           | 輸入  |           | 輸出入合計 |           |
|------|-----|-----------|-----|-----------|-------|-----------|
|      | 総量  | 海上貨物量 (%) | 総量  | 海上貨物量 (%) | 総量    | 海上貨物量 (%) |
| 2001 | 108 | 107(99.0) | 775 | 773(99.8) | 883   | 880(99.7) |
| 2005 | 136 | 134(98.8) | 817 | 816(99.8) | 953   | 950(99.6) |
| 2010 | 158 | 156(99.0) | 761 | 759(99.8) | 919   | 915(99.6) |
| 2015 | 171 | 169(99.0) | 780 | 778(99.8) | 950   | 947(99.6) |
| 2018 | 164 | 162(98.8) | 760 | 758(99.7) | 924   | 920(99.6) |
| 2019 | 161 | 160(98.9) | 740 | 738(99.7) | 901   | 898(99.6) |
| 2020 | 152 | 151(99.1) | 667 | 665(99.7) | 819   | 816(99.6) |
| 2021 | 157 | 156(98.8) | 703 | 701(99.7) | 860   | 856(99.5) |
| 2022 | 154 | 152(98.9) | 700 | 698(99.7) | 853   | 850(99.6) |

(注) ①国土交通省「海事レポート」各年版、財務省貿易統計を基に作成。

②端数処理のため、末尾の数字が合わない場合がある。



### 3 わが国の品目別海上貿易量及び貿易額

(単位：千トン、億円)

わが国の貿易は原材料やエネルギー資源に加え、白物家電や衣類などの消費財を輸入し、機械や自動車といった付加価値の高い製品を輸出する構造となっている。重量ベースでは、輸入が82.1%を占め、このうち3/4以上を液体貨物、石炭、鉄鉱石が占めている。一方、金額ベースでは輸出の割合が43.2%にのぼっている。

出典：国土交通省海事局

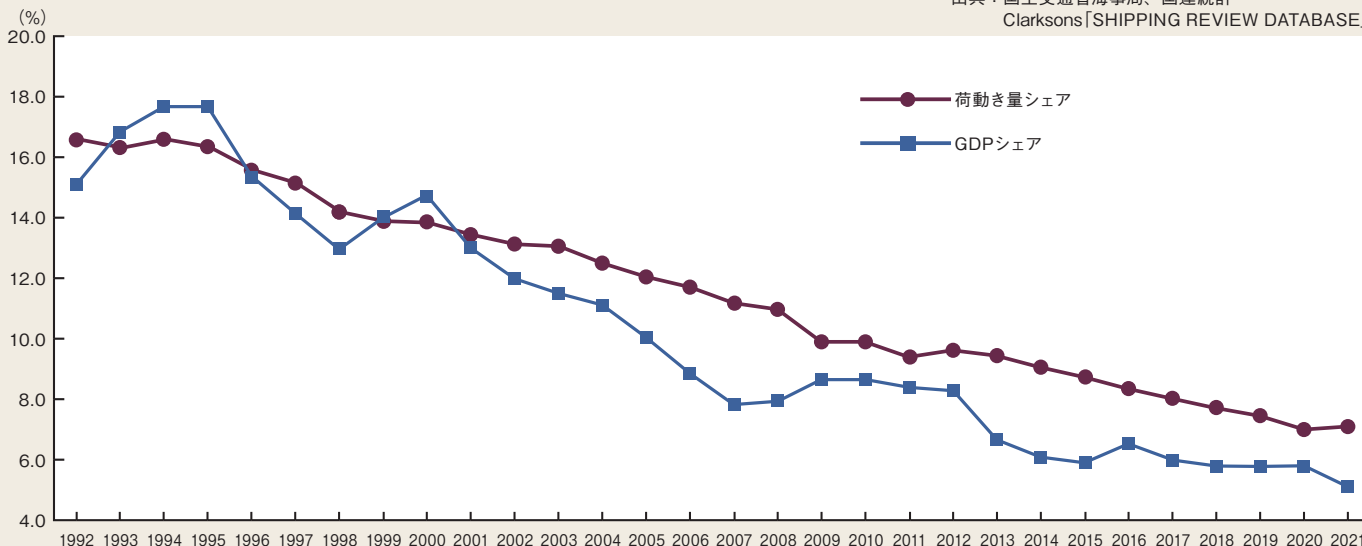
(注) 端数処理のため、末尾の数字が合わない場合がある。

| 品目    | 年      | 2021年   |           | 2022年   |           | 対前年比(%)<br>(数量ベース) |
|-------|--------|---------|-----------|---------|-----------|--------------------|
|       |        | 数量      | 金額        | 数量      | 金額        |                    |
| 輸出入合計 |        | 856,173 | 1,161,877 | 849,728 | 1,536,313 | ▲ 0.8              |
| 輸 出   | 総計     | 155,559 | 563,314   | 151,922 | 663,387   | ▲ 2.3              |
|       | 鉄鋼     | 34,000  | 37,843    | 31,931  | 47,039    | ▲ 6.1              |
|       | セメント   | 11,453  | 419       | 9,908   | 490       | ▲ 13.5             |
|       | 機械類    | 12,669  | 187,630   | 12,859  | 213,334   | 1.5                |
|       | 乗用自動車  | 5,027   | 93,819    | 5,018   | 113,785   | ▲ 0.2              |
|       | 電気製品   | 1,323   | 53,678    | 1,331   | 59,680    | 0.6                |
|       | 肥料     | 507     | 165       | 406     | 214       | ▲ 20.1             |
|       | その他    | 90,578  | 189,759   | 90,469  | 228,845   | ▲ 0.1              |
| 輸 入   | 総計     | 700,613 | 598,564   | 697,806 | 872,927   | ▲ 0.4              |
|       | 乾貨物計   | 465,246 | 458,929   | 459,031 | 618,831   | ▲ 1.3              |
|       | 鉄鉱石    | 113,071 | 19,586    | 104,226 | 18,056    | ▲ 7.8              |
|       | 石炭     | 182,615 | 28,013    | 183,005 | 78,102    | 0.2                |
|       | 燐鉱石    | 143     | 31        | 158     | 80        | 11.0               |
|       | 塩      | 7,467   | 363       | 6,316   | 450       | ▲ 15.4             |
|       | 銅鉱     | 4,959   | 14,423    | 5,205   | 16,826    | 5.0                |
|       | ニッケル鉱  | 3,101   | 315       | 2,507   | 378       | ▲ 19.1             |
|       | ボーキサイト | 48      | 23        | 30      | 19        | ▲ 36.9             |
|       | 木材     | 5,147   | 4,061     | 5,056   | 5,586     | ▲ 1.8              |
|       | パルプ    | 1,481   | 1,391     | 1,560   | 2,102     | 5.4                |
|       | チップ    | 10,996  | 2,171     | 11,312  | 3,005     | 2.9                |
|       | 小麦     | 5,126   | 1,958     | 5,346   | 3,298     | 4.3                |
|       | 米      | 663     | 571       | 669     | 875       | 1.0                |
|       | 大麦・裸麦  | 1,148   | 356       | 1,236   | 580       | 7.6                |
|       | トウモロコシ | 15,239  | 5,198     | 15,270  | 7,640     | 0.2                |
|       | 大豆     | 3,271   | 2,277     | 3,503   | 3,391     | 7.1                |
|       | その他    | 110,772 | 378,191   | 113,632 | 478,444   | 2.6                |
|       | 液体貨物計  | 235,367 | 139,635   | 238,775 | 254,095   | 1.4                |
|       | 原油     | 122,092 | 69,291    | 132,511 | 132,691   | 8.5                |
|       | LNG    | 74,316  | 42,772    | 71,998  | 84,642    | ▲ 3.1              |
| LPG   | 10,144 | 7,334   | 10,479    | 10,393  | 3.3       |                    |
| 重油    | 1,189  | 740     | 1,550     | 1,706   | 30.3      |                    |
| その他   | 27,626 | 19,498  | 22,237    | 24,664  | ▲ 19.5    |                    |

### 4 世界におけるわが国の荷動き量、GDPシェア

わが国の荷動き量のシェアは、1992年時点では16.6%であったが、それ以降低下傾向が続き、2021年は7.1%。同じくわが国のGDPシェアについても、1992年は15.1%で、以降は低下傾向にあり2021年は5.1%になった。

出典：国土交通省海事局、国連統計  
Clarksons [SHIPPING REVIEW DATABASE]

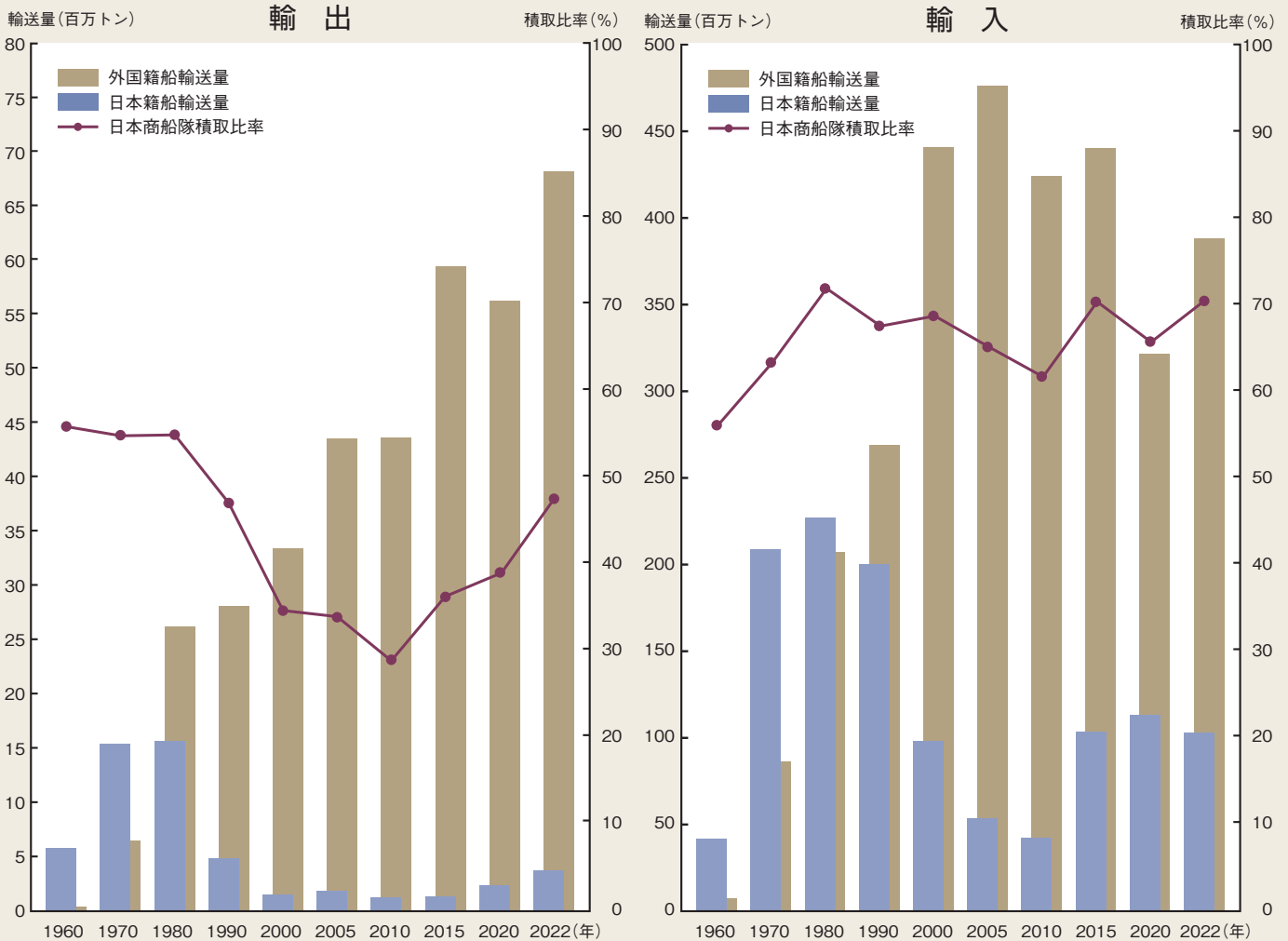


(注) 全世界の海上輸送量に対する日本発着貨物量のシェア。

## 5 積取比率

わが国貿易量に占める日本商船隊の積取比率は、輸出では2014年以降はほぼ増加傾向で、2022年時点では47.3%となった。輸入では1970年より60~70%周辺で増減を繰り返し、2022年時点では70.3%。

出典：国土交通省海事局



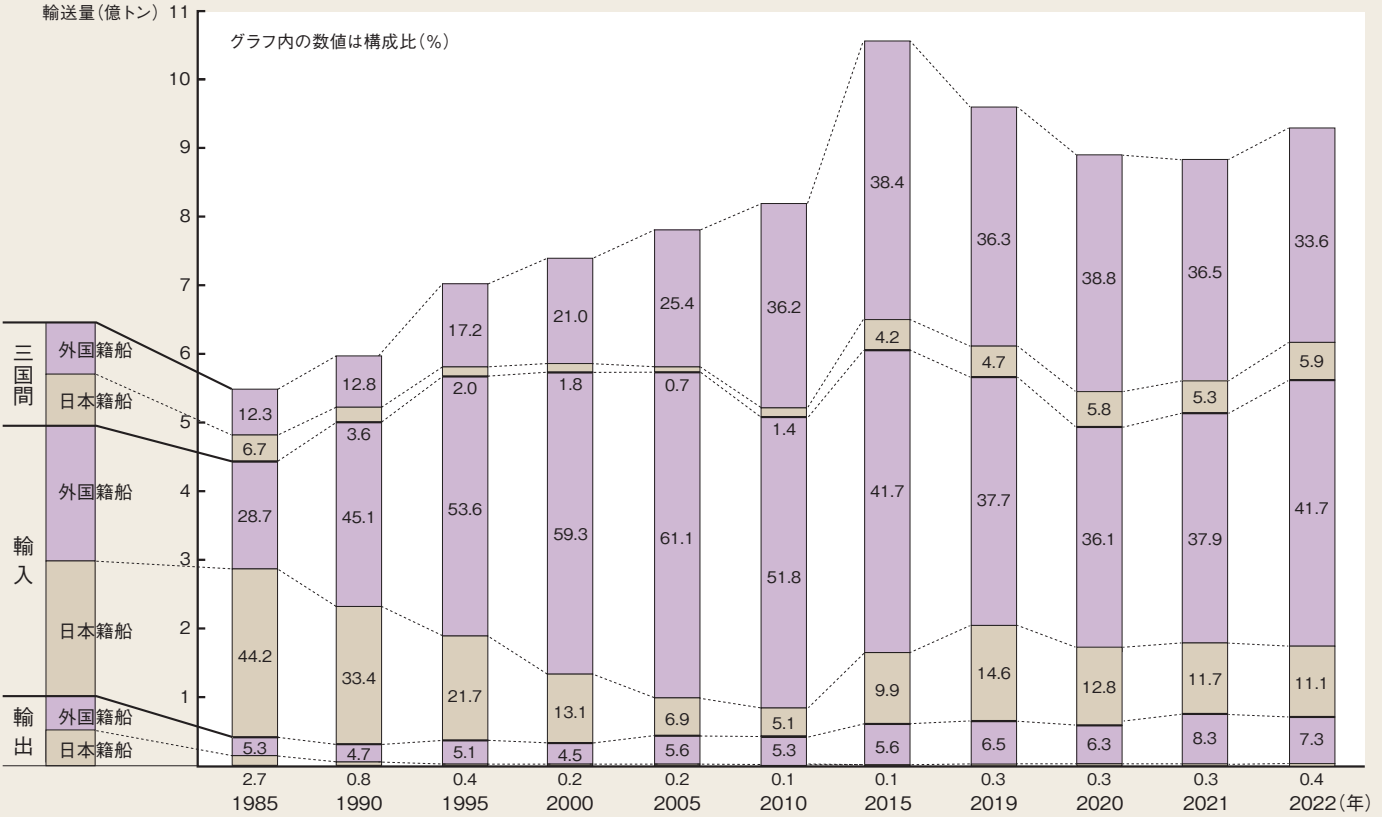
| 年    | 輸 出           |       |       |          | 輸 入           |        |        |          |
|------|---------------|-------|-------|----------|---------------|--------|--------|----------|
|      | 総輸送量<br>(万トン) | 日本商船隊 |       |          | 総輸送量<br>(万トン) | 日本商船隊  |        |          |
|      |               | 日本籍船  | 外国籍船  | 積取比率 (%) |               | 日本籍船   | 外国籍船   | 積取比率 (%) |
| 1930 | 762           | 451   | —     | —        | 2,202         | 1,168  | —      | —        |
| 1940 | 1,464         | 1,054 | —     | —        | 3,322         | 2,161  | —      | —        |
| 1950 | 313           | 54    | —     | —        | 1,050         | 281    | —      | —        |
| 1960 | 1,105         | 579   | 43    | 56.3     | 8,762         | 4,158  | 736    | 55.9     |
| 1970 | 4,004         | 1,544 | 644   | 54.6     | 46,783        | 20,850 | 8,635  | 63.0     |
| 1980 | 7,649         | 1,569 | 2,616 | 54.7     | 60,564        | 22,664 | 20,723 | 71.6     |
| 1990 | 7,042         | 485   | 2,812 | 46.8     | 69,931        | 19,994 | 26,967 | 67.2     |
| 2000 | 10,174        | 151   | 3,345 | 34.4     | 78,800        | 9,814  | 44,073 | 68.4     |
| 2005 | 13,437        | 180   | 4,360 | 33.8     | 81,563        | 5,346  | 47,578 | 64.9     |
| 2010 | 15,641        | 119   | 4,357 | 28.6     | 75,904        | 4,196  | 42,394 | 61.4     |
| 2015 | 16,898        | 142   | 5,938 | 36.0     | 77,774        | 10,414 | 44,056 | 70.0     |
| 2020 | 15,062        | 231   | 5,610 | 38.8     | 66,503        | 11,382 | 32,120 | 65.4     |
| 2022 | 15,192        | 371   | 6,817 | 47.3     | 69,781        | 10,301 | 38,779 | 70.3     |

(注) 2021年の数値は暫定値。

## 6 輸送量

日本商船隊の輸送量の内訳として、三国間輸送の割合は近年40%前後で推移している。

出典：国土交通省海事局

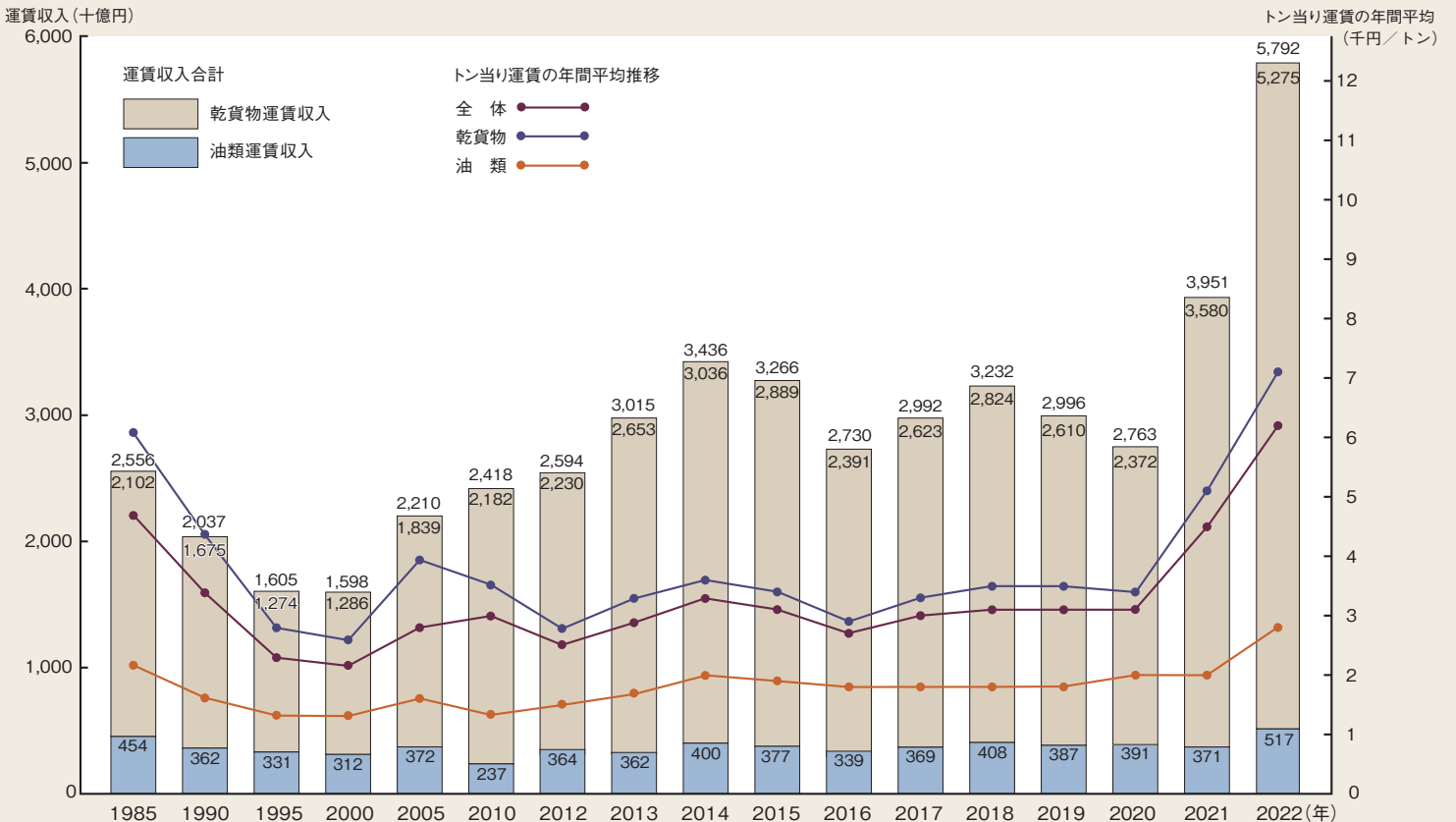


(注) ①端数処理のため、末尾の数字が合わない場合がある。②2022年の数値は暫定値。

## 7 運賃収入

日本商船隊の運賃収入は、対前年比46.6%増の5兆7,919億円。

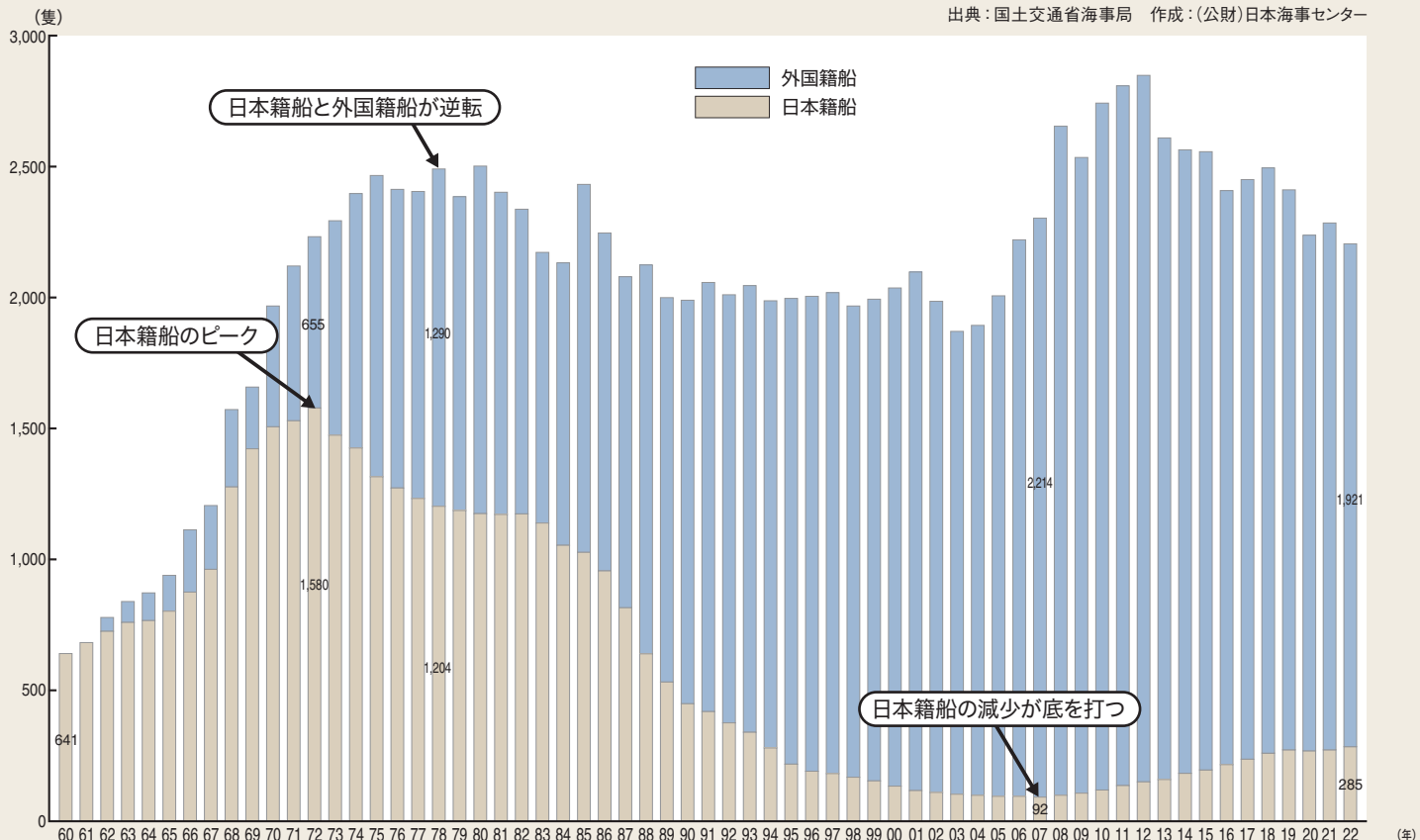
出典：国土交通省海事局



(注) ①端数処理のため、末尾の数字が合わない場合がある。②2022年の数値は暫定値。

## 8 日本籍船と外国籍船の構成

日本商船隊は、近年の隻数は2,200～2,300隻代で推移しているが、船の大型化により総トン数は1980年比で2倍近くになっている。このうち日本籍船は1972年をピークに減少が続いていたが、2008年から増加に転じている。



(注) 「日本海運の現状」/「外航海運の現状」/「海事レポート」  
運輸省海運局/同国際運輸・観光局/同海上交通部/国土交通省海事局(昭和40年版～平成21年版)  
1960、61年の外国籍船の隻数は対応するデータが入手困難なため省略。

出典：国土交通省海事局

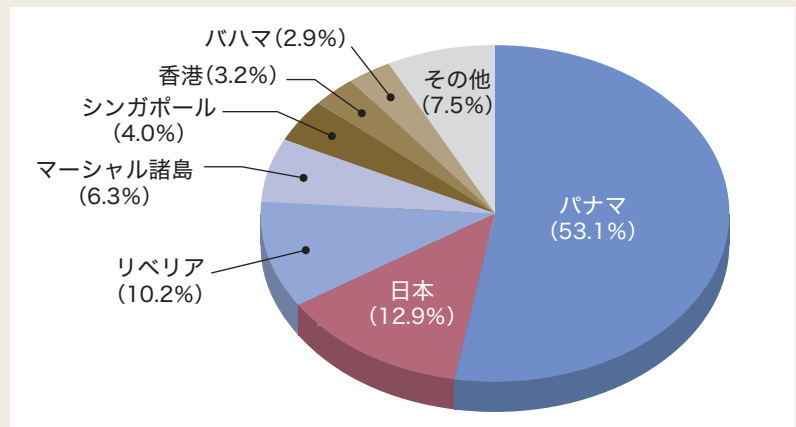
| 年    | 日本籍船  |        |        |        | 外国籍船  |        |         |         | 合計    |         |         |
|------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|---------|---------|-------|---------|---------|
|      | 隻数    | 構成比(%) | 千総トン   | 千重量トン  | 隻数    | 構成比(%) | 千総トン    | 千重量トン   | 隻数    | 千総トン    | 千重量トン   |
| 1980 | 1,176 | 46.9   | 34,240 | 59,073 | 1,329 | 53.1   | 30,987  | 56,132  | 2,505 | 65,227  | 115,205 |
| 1985 | 1,028 | 42.2   | 33,740 | 55,512 | 1,407 | 57.8   | 28,691  | 50,140  | 2,435 | 62,431  | 105,652 |
| 1990 | 449   | 22.5   | 20,406 | 33,163 | 1,543 | 77.5   | 36,910  | 58,036  | 1,992 | 57,316  | 91,200  |
| 1995 | 218   | 10.9   | 13,849 | 21,682 | 1,781 | 89.1   | 50,514  | 77,056  | 1,999 | 64,363  | 98,738  |
| 2000 | 134   | 6.6    | 10,098 | 14,384 | 1,905 | 93.4   | 59,040  | 88,144  | 2,039 | 69,138  | 102,527 |
| 2005 | 95    | 4.7    | 7,460  | 9,577  | 1,914 | 95.3   | 73,215  | 108,085 | 2,009 | 80,676  | 117,662 |
| 2010 | 119   | 4.3    | 10,110 | 13,403 | 2,623 | 95.7   | 108,289 | 153,396 | 2,742 | 118,399 | 166,799 |
| 2013 | 159   | 6.1    | 13,702 | 20,232 | 2,450 | 93.9   | 104,992 | 151,701 | 2,609 | 118,694 | 171,934 |
| 2014 | 184   | 7.2    | 15,462 | 23,628 | 2,382 | 92.8   | 104,437 | 150,067 | 2,566 | 119,899 | 173,695 |
| 2015 | 197   | 7.7    | 16,506 | 24,906 | 2,364 | 92.3   | 105,492 | 151,059 | 2,561 | 121,998 | 175,965 |
| 2016 | 219   | 9.1    | 18,283 | 26,990 | 2,192 | 90.9   | 99,121  | 140,600 | 2,411 | 117,403 | 167,590 |
| 2017 | 237   | 9.6    | 20,002 | 31,717 | 2,221 | 90.4   | 99,422  | 141,568 | 2,458 | 119,425 | 173,285 |
| 2018 | 261   | 10.5   | 21,893 | 33,701 | 2,235 | 89.5   | 102,608 | 146,553 | 2,496 | 124,501 | 180,254 |
| 2019 | 273   | 11.3   | 23,526 | 33,419 | 2,138 | 88.7   | 100,006 | 141,032 | 2,411 | 123,533 | 174,451 |
| 2020 | 270   | 12.1   | 23,408 | 33,385 | 1,970 | 87.9   | 96,432  | 136,368 | 2,240 | 119,840 | 169,753 |
| 2021 | 273   | 12.0   | 23,929 | 33,203 | 2,010 | 88.0   | 99,219  | 139,847 | 2,283 | 123,149 | 173,050 |
| 2022 | 285   | 12.9   | 23,848 | 33,089 | 1,921 | 87.1   | 91,414  | 130,684 | 2,206 | 115,262 | 163,773 |

(注) ①対象船舶は、2,000総トン以上の外航船舶である。②構成比は隻数による。③年央の値である。④四捨五入の関係で合計が合わない場合がある。

## 9 船籍国

日本商船隊を船籍国(船の登録国)別にみると、日本籍船は12.9%。外国籍船のうちパナマ籍が最も多く53.1%のシェアを占める。

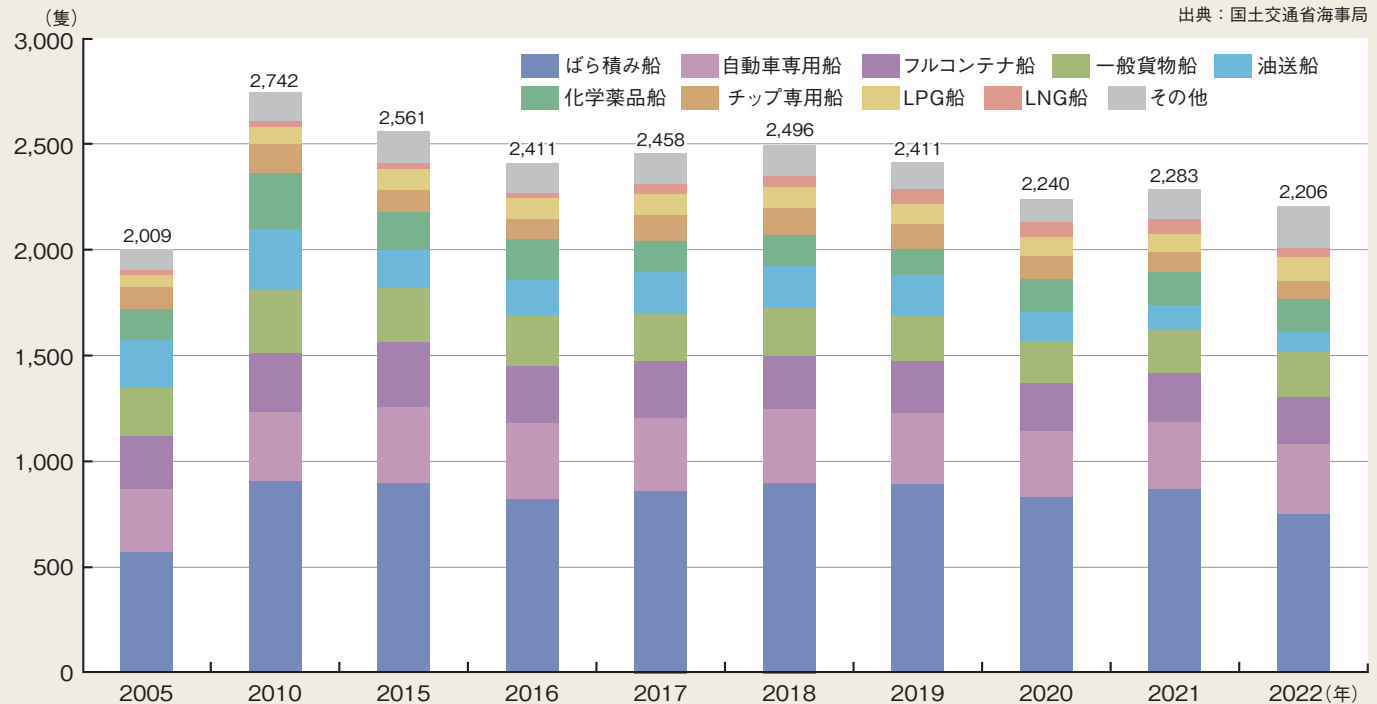
| 船籍国     | 隻数    | 隻数比(%) |
|---------|-------|--------|
| パナマ     | 1,171 | 53.1   |
| 日本      | 285   | 12.9   |
| リベリア    | 225   | 10.2   |
| マーシャル諸島 | 138   | 6.3    |
| シンガポール  | 88    | 4.0    |
| 香港      | 71    | 3.2    |
| バハマ     | 63    | 2.9    |
| その他     | 165   | 7.5    |
| 合計      | 2,206 | 100.0  |



(注) 端数処理のため、末尾の数字が合わない場合がある。

## 10 船種

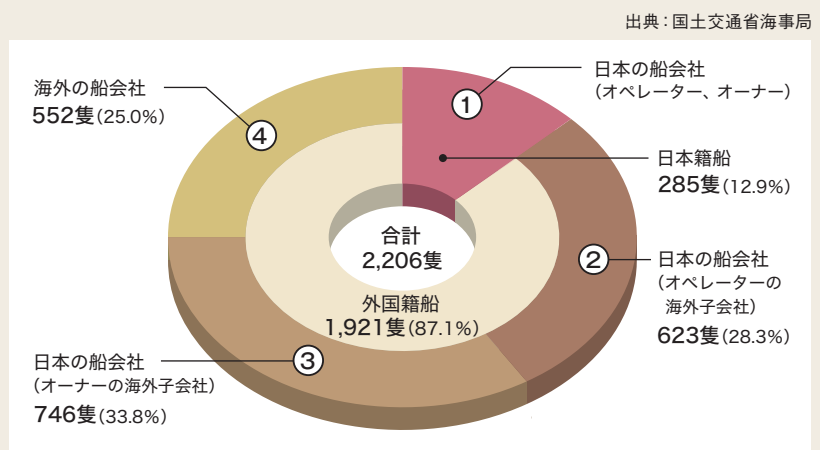
日本商船隊を船種別にみると、ばら積み船が一番多く、全体の34%を占めている。



## 11 保有形態

日本商船隊を保有形態別にみると、①日本の船会社(オペレーター※1とオーナー※2)が保有する日本籍船、②日本の船会社(オペレーター)の海外子会社が保有する外国籍船、③日本の船会社(オーナー)の海外子会社が保有する外国籍船、④その他海外の船会社が保有する外国籍船の4つに分けられる。

- ※1 オペレーター：船の運航会社。自ら保有する船のほか、借りてきた船も運航する。  
 ※2 オーナー：船の保有会社。船の保有・整備および船員の配乗を行いオペレーターに貸し出す。



(注) 端数処理のため、末尾の数字が合わない場合がある。

## 12 わが国外航海運大手企業の再編

下図は明治以降、現代までの外航海運大手企業の主な再編の流れを示したもの。1956年のスエズブーム<sup>※1</sup>後の長期海運不況はわが国外航海運企業の経営基盤を脆弱にした。政府は海運企業の経営基盤を強化し、外航船舶を整備する方策として海運再建整備2法<sup>※2</sup>を制定し、海運企業の集約を図るとともに財政上

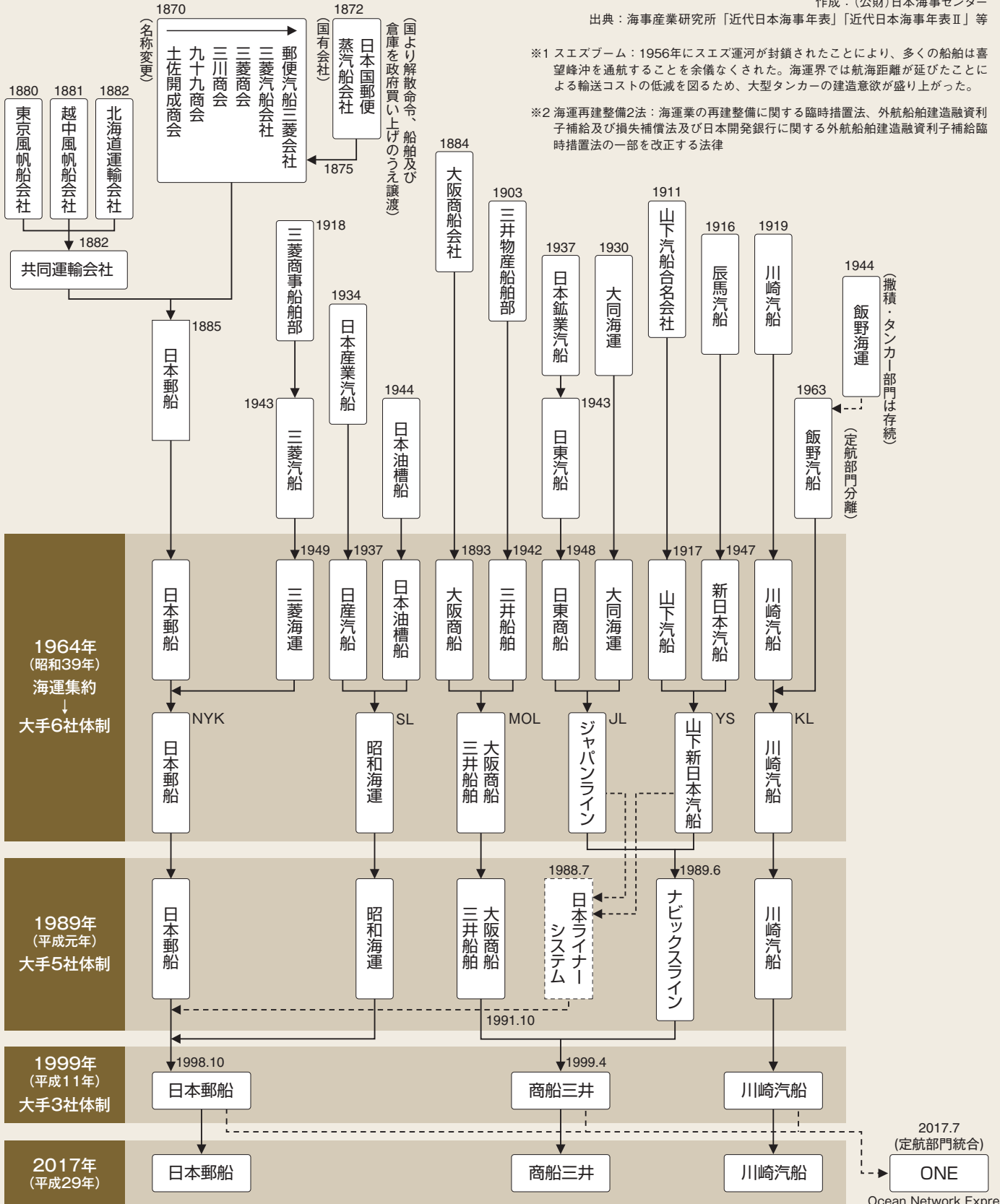
の優遇措置を講ずることとした。この集約には、当時の外航海運企業のほとんどである95社が参加し、6グループの中心である中核会社を軸に88社となった(1964年、海運集約)。その後、さらに船社の統合が進み、1999年以降は大手3社体制となっている。2017年には大手3社の定期コンテナ船事業が統合された。

作成：(公財)日本海事センター

出典：海事産業研究所「近代日本海事年表」「近代日本海事年表II」等

※1 スエズブーム：1956年にスエズ運河が封鎖されたことにより、多くの船舶は喜望峯沖を通航することを余儀なくされた。海運界では航海距離が延びたことによる輸送コストの低減を図るため、大型タンカーの建造意欲が盛り上がった。

※2 海運再建整備2法：海運業の再建整備に関する臨時措置法、外航船舶建造融資利子補給及び損失補償法及び日本開発銀行に関する外航船舶建造融資利子補給臨時措置法の一部を改正する法律

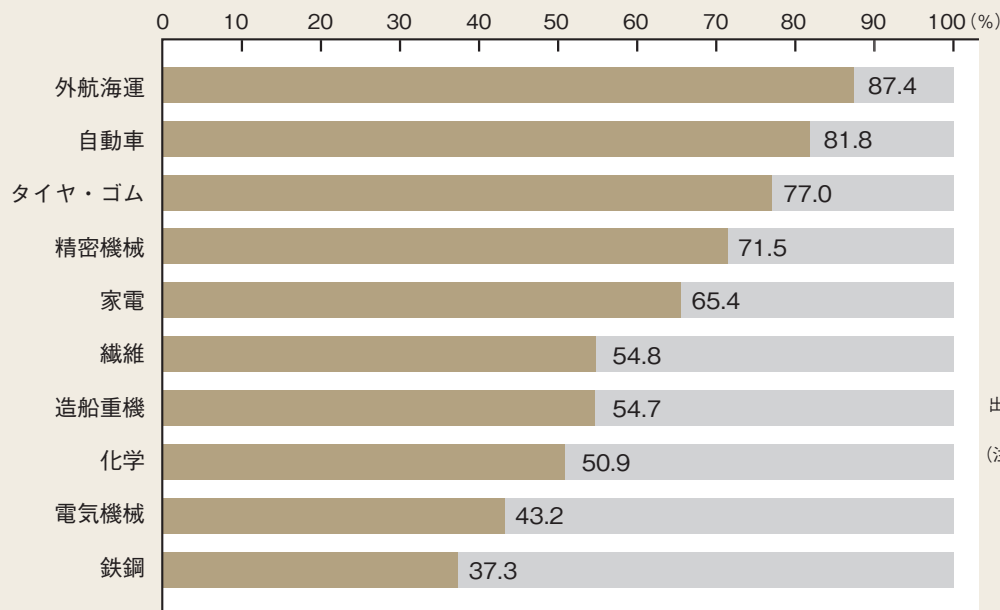


Ocean Network Express

# 収益

## 1 外航海運のドル建て比率と他産業の海外売上比率

わが国外航海運の全売上高に占めるドル建て金額の比率は87.4%であり、他産業と比較して為替レートの影響を非常に受けやすい収支構造となっている。



出典：国土交通省海事局、有価証券報告書

(注) ①外航海運業は、国土交通省「数字で見る海事」2022年版による。他産業は主要各社の有価証券報告書により作成。(2021年度の数値)  
②海外売上比率 = (海外売上高 ÷ 連結売上高) × 100とした。  
③外航海運業はドル建て収入分。ただし、CAF等によりカバーされている分等は除く。

## 2 対米ドルレート為替相場

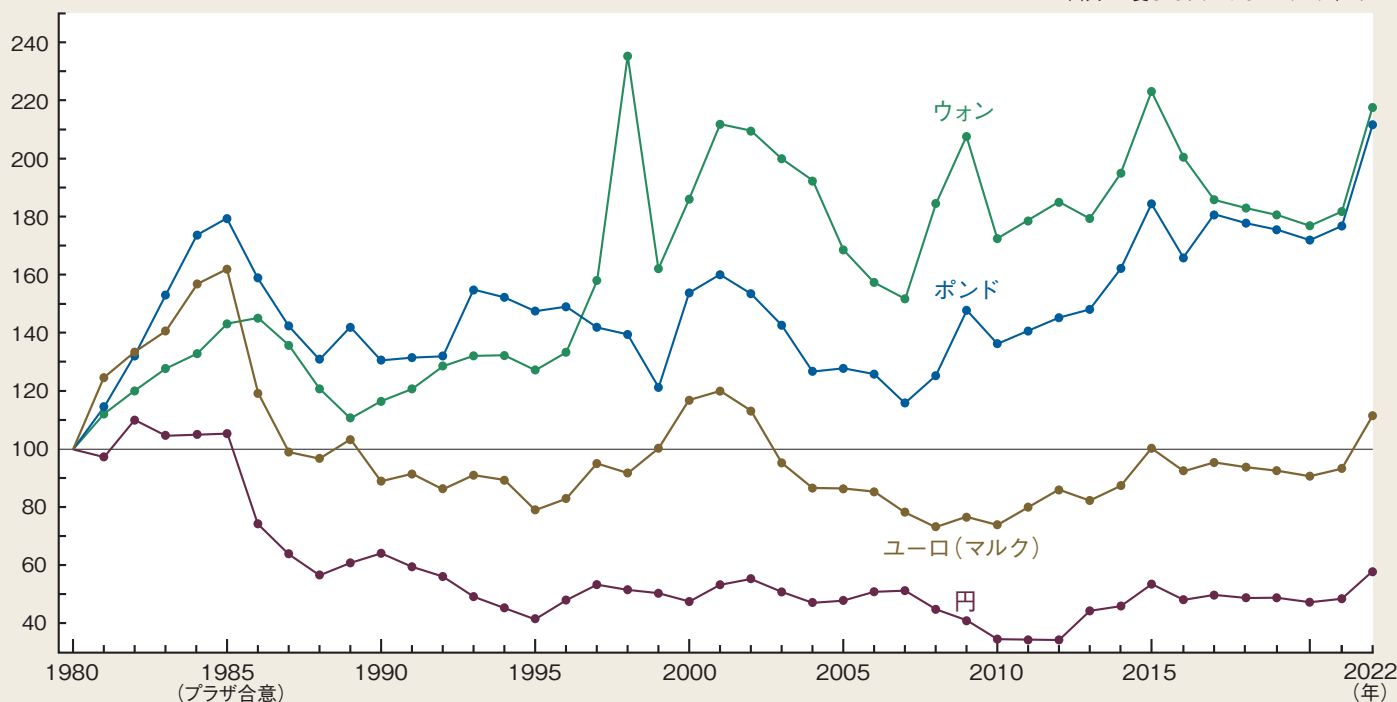
上記①のとおり、外航海運は収入の多くがドル建てのため、その業績は自国通貨の対米ドルレート為替相場に大きく左右される。各国通貨の対米ドルレートの変動を指数で見ると、1980年を100とした場合、2022年の日本円は57.97。円換算した運賃水準が6割近くになった。

### 1980年との比較

| 国名       | 1980年   |       | 2022年    |        |
|----------|---------|-------|----------|--------|
|          | 対米ドルレート | 指数    | 対米ドルレート  | 指数     |
| 日本(円)    | 226.74  | 100.0 | 131.43   | 57.97  |
| 英国(ポンド)  | 0.43    | 100.0 | 0.91     | 211.51 |
| ドイツ(ユーロ) | 0.93    | 100.0 | 1.04     | 111.57 |
| 韓国(ウォン)  | 607.43  | 100.0 | 1,322.23 | 217.68 |

(注) ①1995年までは、IMF [International Financial Statistics] による。  
②ユーロは1998年までドイツマルク。

(指数)



## 1 主要港2021年コンテナ取扱量

世界主要港の1、2位は前年に引き続き上海、シンガポール。

上位10位港のうち、シンガポール、釜山、ロッテルダムを除く7港を中国の港湾が占める。

| 順位 | 20年順位 | 港               | 国        | 取扱量    | 前年比  |
|----|-------|-----------------|----------|--------|------|
| 1  | 1     | 上海              | 中国       | 47,030 | 8.1  |
| 2  | 2     | シンガポール          | シンガポール   | 37,470 | 1.6  |
| 3  | 3     | 寧波              | 中国       | 31,070 | 8.2  |
| 4  | 4     | 深圳 ※1           | 中国       | 28,768 | 8.4  |
| 5  | 5     | 広州              | 中国       | 24,180 | 2.9  |
| 6  | 6     | 青島              | 中国       | 23,710 | 7.7  |
| 7  | 7     | 釜山              | 韓国       | 22,706 | 4.0  |
| 8  | 8     | 天津              | 中国       | 20,269 | 10.4 |
| 9  | 9     | 香港              | 中国       | 17,798 | ▲0.9 |
| 10 | 10    | ロッテルダム          | オランダ     | 15,300 | 6.6  |
| 11 | 11    | ドバイ             | アラブ首長国連邦 | 13,742 | 1.9  |
| 12 | 12    | ポートクラン          | マレーシア    | 13,724 | 3.6  |
| 13 | 14    | 廈門              | 中国       | 12,046 | 5.6  |
| 14 | 13    | アントワープ          | ベルギー     | 12,020 | ▲0.1 |
| 15 | 15    | PTP (タンジュンペラパス) | マレーシア    | 11,200 | 14.3 |
| 16 | 17    | ロサンゼルス          | 米国       | 10,678 | 15.9 |
| 17 | 16    | 高雄              | 台湾       | 9,864  | 2.5  |
| 18 | 19    | ロングビーチ          | 米国       | 9,384  | 15.7 |
| 19 | 21    | NY・NJ ※2        | 米国       | 8,986  | 18.5 |
| 20 | 18    | ハンブルグ           | ドイツ      | 8,715  | 2.0  |
| 21 | 22    | レムチャパン          | タイ       | 8,335  | 9.7  |
| 22 | 20    | ホーチミン           | ベトナム     | 7,956  | 1.3  |
| 23 | 24    | コロンボ            | スリランカ    | 7,250  | 5.8  |
| 24 | 25    | タンジェ MED        | モロッコ     | 7,174  | 24.3 |
| 25 | 30    | 太倉              | 中国       | 7,038  | 35.0 |
| 26 | 23    | タンジュンプリオク       | インドネシア   | 6,849  | 11.7 |
| 27 | 26    | ムンドラ            | インド      | 6,660  | 17.7 |
| 28 | 31    | ハイフォン           | ベトナム     | 5,696  | 10.8 |
| 29 | 39    | ジャワハルラール・ネルー    | インド      | 5,630  | 26.0 |
| 30 | 38    | サバンナ            | 米国       | 5,613  | 19.9 |

出典：Lloyd's List One Hundred Ports 2022

(注) 確定値。

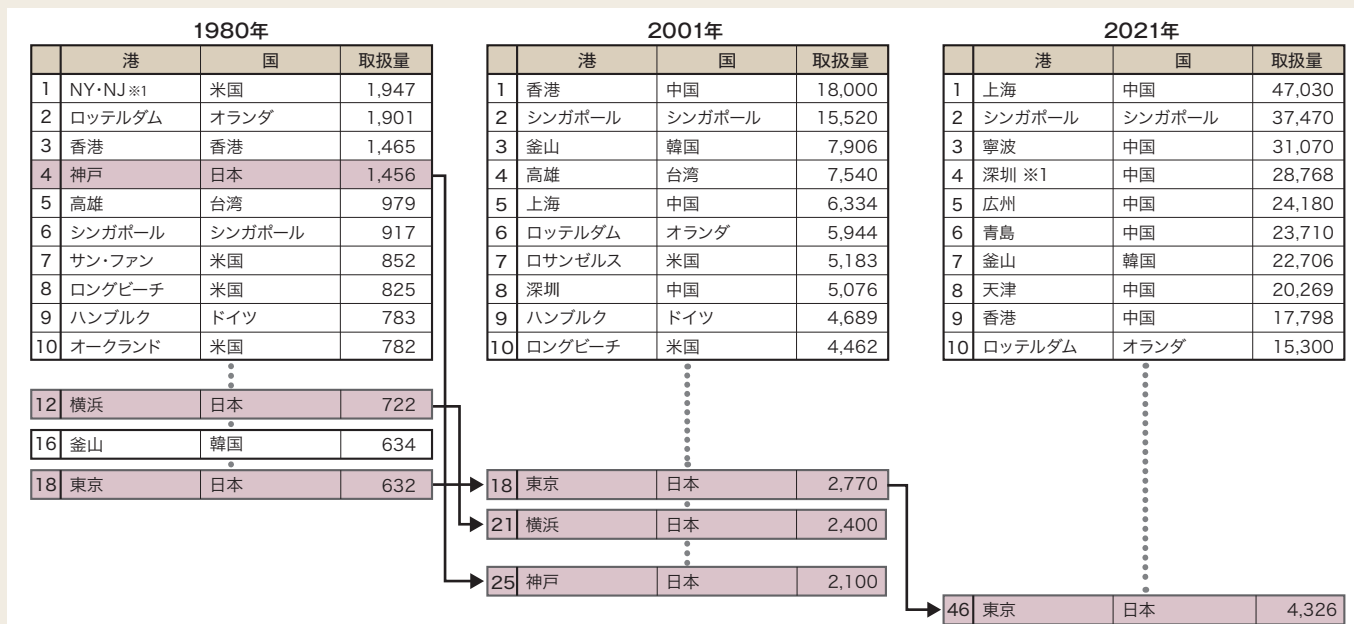
取扱量単位は千TEU。

※1 深圳 (Shenzhen)は、赤湾 (Chiwan)、蛇口 (Shekou)、塩田 (Yantian)の3港の合計。

※2 NY・NJは、ニューヨーク・ニュージャージーの略。

## 2 主要港コンテナ取扱量の推移 (1980、2001、2021年経年比較)

わが国港湾は、1980年には神戸港(4位)、横浜港(12位)及び東京港(18位)が20位以内に入っていた。2021年時点では東京港は46位だったが、神戸港、横浜港とも70位以下となった。世界の中でわが国港湾の位置づけは低下している。



出典：Lloyd's List One Hundred Ports 2022

(注) 2021年取扱量は確定値。取扱量単位は千TEU。

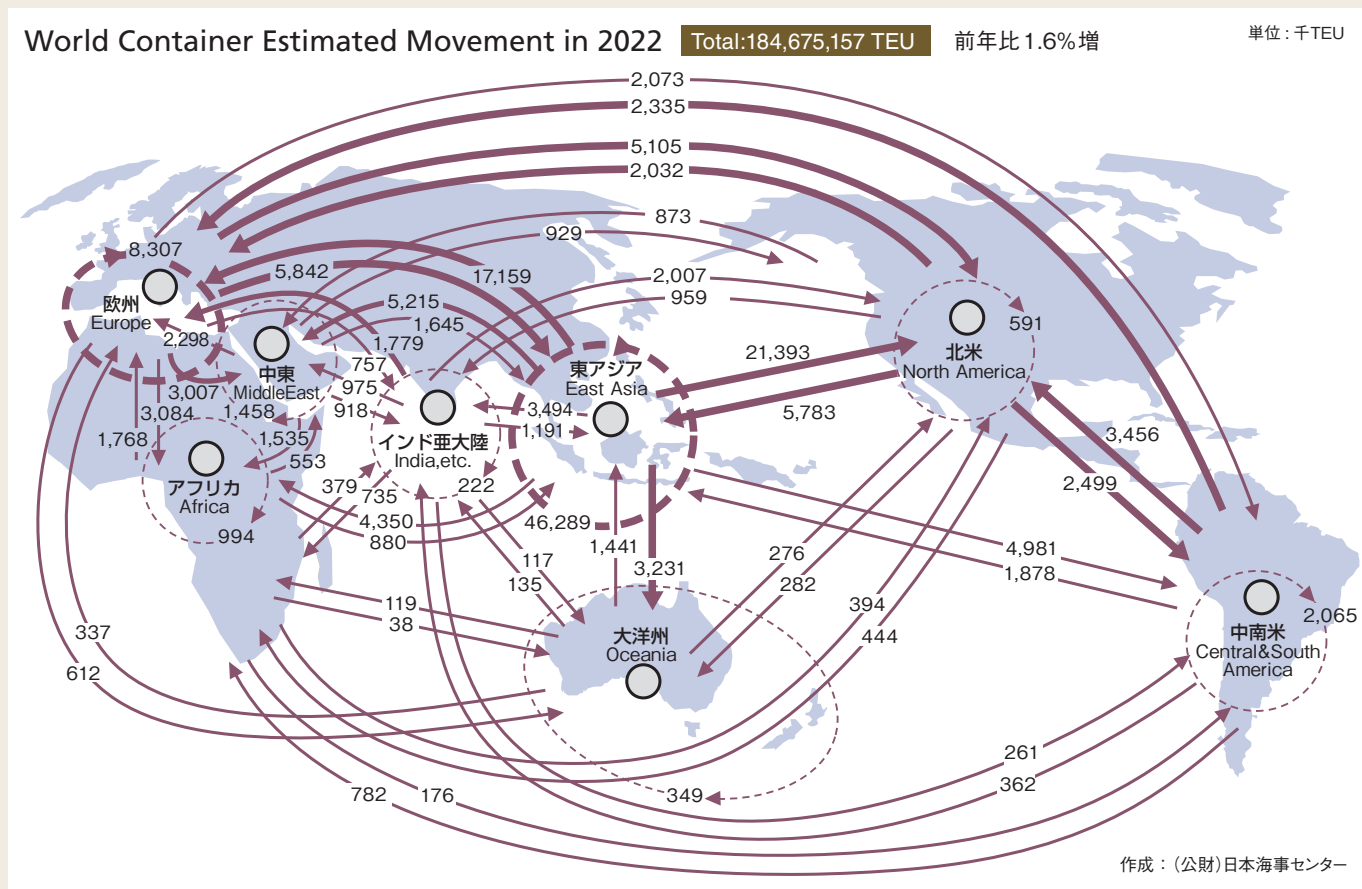
※1 NY・NJは、ニューヨーク・ニュージャージーの略。

※2 深圳 (Shenzhen)は、赤湾 (Chiwan)、蛇口 (Shekou)、塩田 (Yantian)の3港の合計。



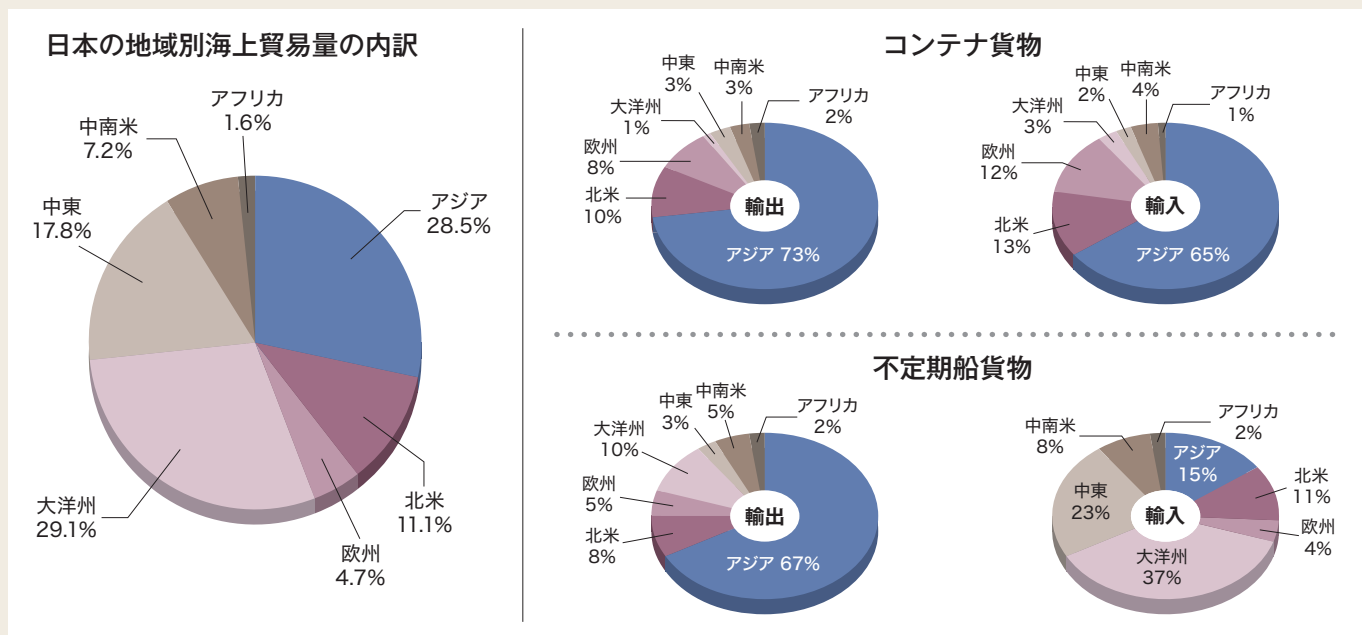
### 3 コンテナの荷動き (推計)

2022年の世界のコンテナ荷動き量は、184,675,157TEUで前年比1.6%の増加だったが、東アジア域内だけで見ると、前年比5%の減少である。現在の世界のコンテナ荷動きは、アジア／北米、アジア／欧州の基幹航路よりも東アジア域内の方が圧倒的に多くなっている。



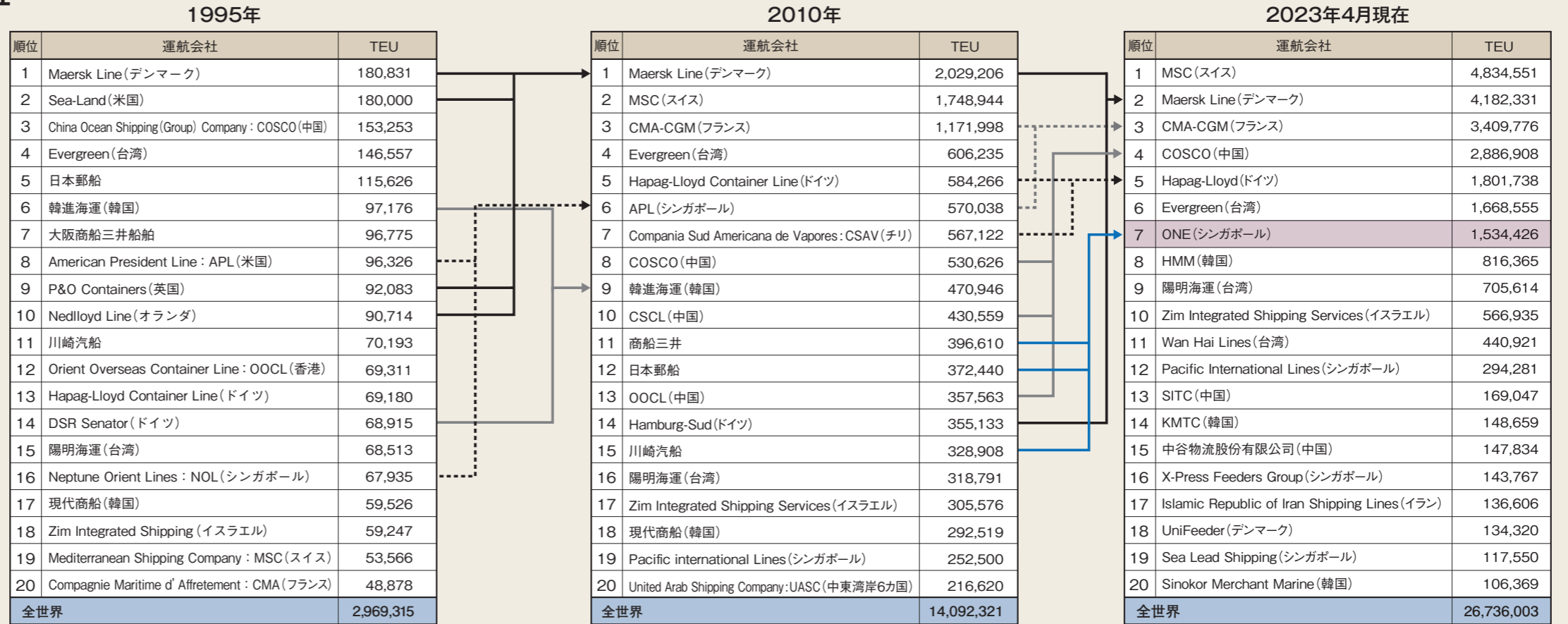
### 4 わが国の海上貿易量の内訳

わが国の海上貿易をみると、コンテナ貨物では、輸出入ともにアジア地域内との貿易が6割以上を占めている。不定期船貨物については、輸出ではアジア域内が約7割、輸入では大洋州や中東等の資源保有国からの輸入がシェアの半分以上を占める。



## 5 フルコンテナ船運航船腹量上位20社

近年、コンテナ業界では上位船社への集中度が高まっている。1995年では上位3船社のシェアは17.3%であったが、2023年には46.5%まで上昇している。



## 6 大手コンテナ船社の主なM&A等の動き(暦年順)

作成：(公財)日本海事センター

- 1956年 ●Hamburg-Sud(ドイツ)がDeutsche Levante Linie(ドイツ)を吸収合併
- 1970年 ●HAPAG(Hamburg-Amerikanische Packetfahrt Aktien-Gesellschaft : ドイツ)とNord Lloyd(ドイツ)が合併  
Hapag Lloyd A.G(ドイツ)となる
- 1973年 ●CGT(Compagnie Generale Transatlantique : フランス)とMM(Messageries Maritimes : フランス)が合併
- 1986年 ●P&O(英国)がOCL(Overseas Containers Ltd(P&O、Alfred Holt、British Commonwealth Shipping、Furness Withyの合併企業 : いずれも英国))を買収
- 1987年 ●韓進海運(韓国)がKorea Shipping Co(韓国)を買収  
●USL(United States Line : 米国)が倒産
- 1991年 ●EAC(East Asiatic Container : デンマーク)がBen Line(英国)を吸収合併  
●日本郵船が日本ライナーシステム(山下新日本汽船、ジャパラインのコンテナ部門)を吸収合併
- 1993年 ●Maersk Line(デンマーク)がEAC(デンマーク)を吸収合併
- 1995年 ●CP Ships(英国)がCAST(CAST Container Line : ベルギー)を買収
- 1996年 ●TMM(Transportacion Maritima Mexicana国営会社 : メキシコ)がFlota(Flota Mercante-Grancolombiana : コロンビア)を買収
- 1997年 ●P&O(英国)とNedlloyd Line(オランダ)が合併  
P&O Nedlloydとなる  
●CP Ships(英国)がLykes Line(米国)とContship Container Line(英国)を買収  
●NOL(Neptune Orient Lines : シンガポール)がAPL(American President Line : 米国)を買収  
●韓進海運(韓国)がSenator Line(ドイツ)を買収
- 1998年 ●P&O Nedlloyd(英国・オランダ)がBlue Star Line(英国)を買収  
●CMA(Compagnie Maritime d'Affretement : フランス)がANL(Australian National Line : オーストラリア)を買収  
●Evergreen(台湾)がLloyd Triestino(イタリア)を買収  
●CP Ships(英国)がANZDL(Australia-New Zealand Direct Line : オーストラリア、Ivaran Lines(ノルウェー)を買収  
●Hamburg-Sud(ドイツ)がAlianca(ブラジル)、South Pacific Container Line(米国)を買収  
●Safmarine(南アフリカ)がCMB(Compagnie Maritime Belge : ベルギー)を買収
- 1999年 ●Maersk Line(デンマーク)がSea-Land(米国)、Safmarine(南アフリカ)を買収

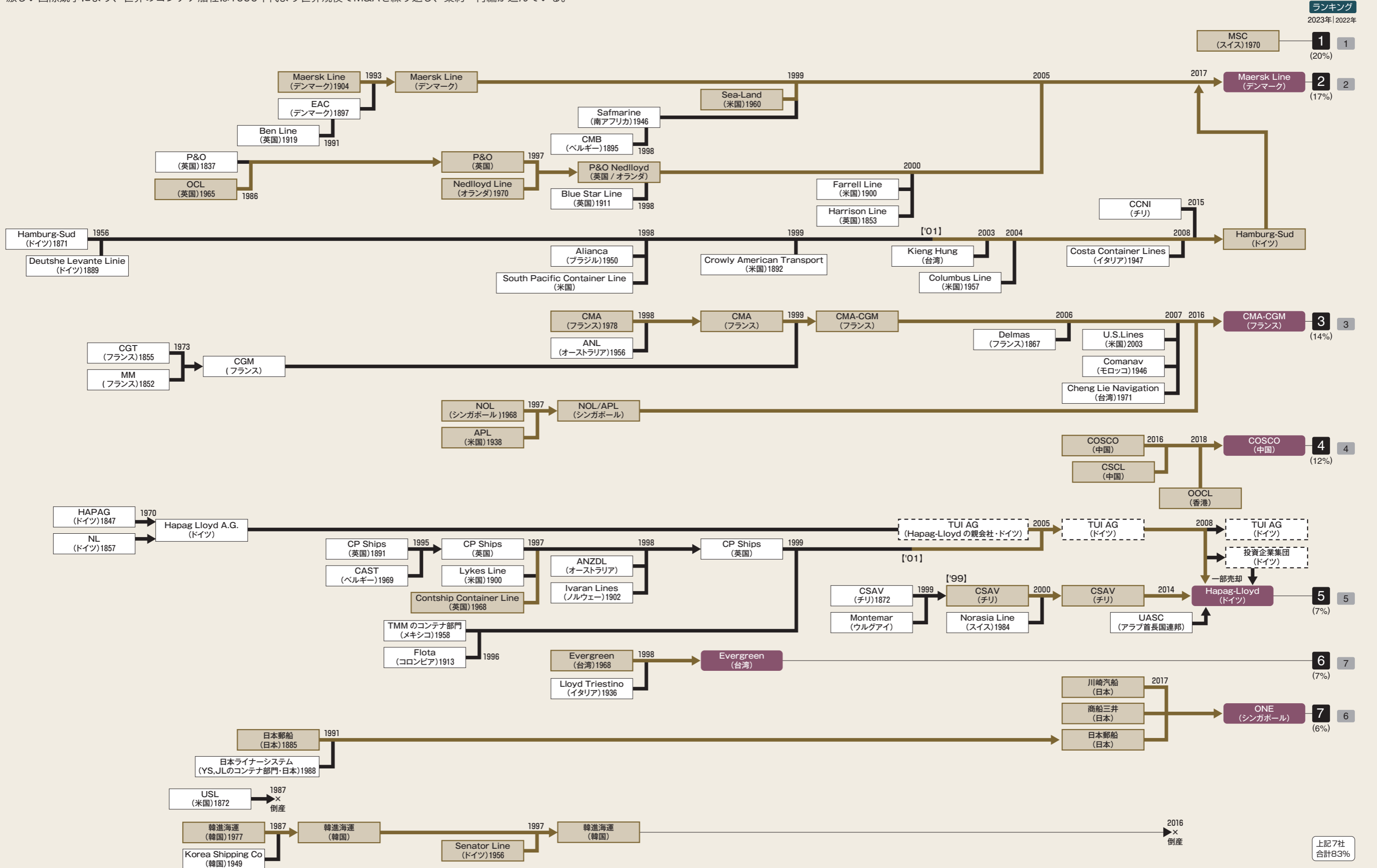
- 1999年 ●CMA(フランス)とCGM(Compagnie Generale Maritime : フランス)が合併  
●CP Ships(英国)がTMM(メキシコ)のコンテナ部門を買収  
●Hamburg-Sud(ドイツ)がCrowly American Transport(米国)を買収  
●CSAV(Compania Sud Americana de Vapores : チリ)がMontemar(ウルグアイ)を買収
- 2000年 ●P&O Nedlloyd(英国・オランダ)がFarrell Line(米国)、Harrison Line(英国)を買収  
●CSAV(チリ)がNorasia Line(スイス)を買収
- 2001年 ●朝陽海運(韓国)倒産
- 2003年 ●Hamburg-Sud(ドイツ)がKieng Hung(台湾)を買収
- 2004年 ●Hamburg-Sud(ドイツ)がColumbus Line(米国)を買収
- 2005年 ●Maersk Line(デンマーク)がP&O Nedlloyd(英国・オランダ)を買収。これにより、米国、英国、オランダの大手コンテナ船社は、すべて消滅した  
●TUI AG(Hapag-Lloydの親会社・ドイツ)がCP Ships(英国)を買収。CP Shipsの買収した各社が傘下の会社となる
- 2006年 ●CMA-CGM(フランス)がDelmas(フランス)を買収
- 2007年 ●CMA-CGM(フランス)がCheng Lie Navigation(台湾)、U.S.Lines(米国)、Comanav(Compagnie Maroccaine de Navigation : モロッコ)を買収
- 2008年 ●TUI AG(ドイツ)がHapag-Lloyd及び傘下のコンテナ各社の株式の一部をドイツの投資企業集団に売却  
●Hamburg-Sud(ドイツ)がCosta Container Lines(イタリア)を買収
- 2014年 ●Hapag Lloyd(ドイツ)とCSAV(チリ)のコンテナ船部門が合併
- 2015年 ●Hamburg-Sud(ドイツ)がCCNI(チリ)のコンテナ船部門を買収
- 2016年 ●CMA-CGM(フランス)がNOL(シンガポール)を買収  
●韓進海運(韓国)が法定管理を申請、のち倒産  
●中国海洋運輸集団(COSCOグループ)と中国海運集団が合併
- 2017年 ●Hapag-Lloyd(ドイツ)とUASC(アラブ首長国連邦)が合併  
●Maersk Line(デンマーク)がHamburg Sud(ドイツ)を買収  
●川崎汽船、商船三井、日本郵船の大手3社が定期コンテナ船事業統合新会社「Ocean Network Express : ONE」を設立
- 2018年 ●COSCO(中国)がOOCL(香港)を買収

※2023年4月現在のデータを元に作成

# 7 大手コンテナ船社の主なM&A等の動き (企業グループ別フローチャート) 作成：(公財)日本海事センター

激しい国際競争により、世界のコンテナ船社は1990年代より世界規模でM&Aを繰り返し、集約・再編が進んでいる。

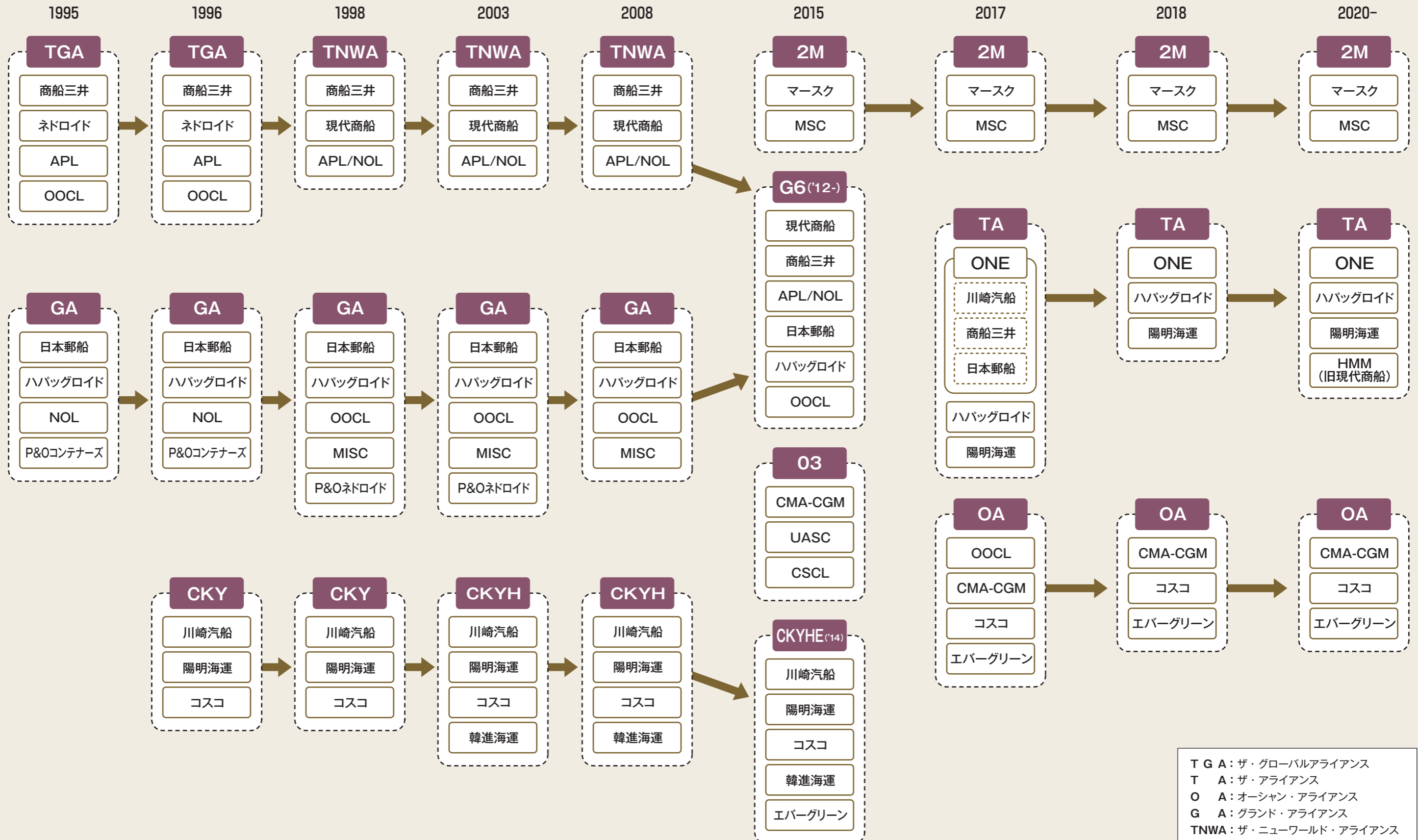
- ① **濃い紫** は、2023年現在のコンテナ船腹量上位20社にランクされ、この20年の間にM&Aが行われた企業である。
- ② **薄い紫** は、2010年以前に上位20社にランクされる状況にあったことを示す。(['00]はこの時点で上位20社にランクされたことを示す。)
- ③ 上位20社にランクされない状況にある場合は、**黒** で示してある。
- ④ 右欄のランキングの下段 ( ) 書きは、上位20社中のシェア (%) である。
- ⑤ **■** 内の数字は前年のランキングである。
- ⑥ 枠内の数字は会社設立年である。



## 8 コンテナ船社のアライアンス

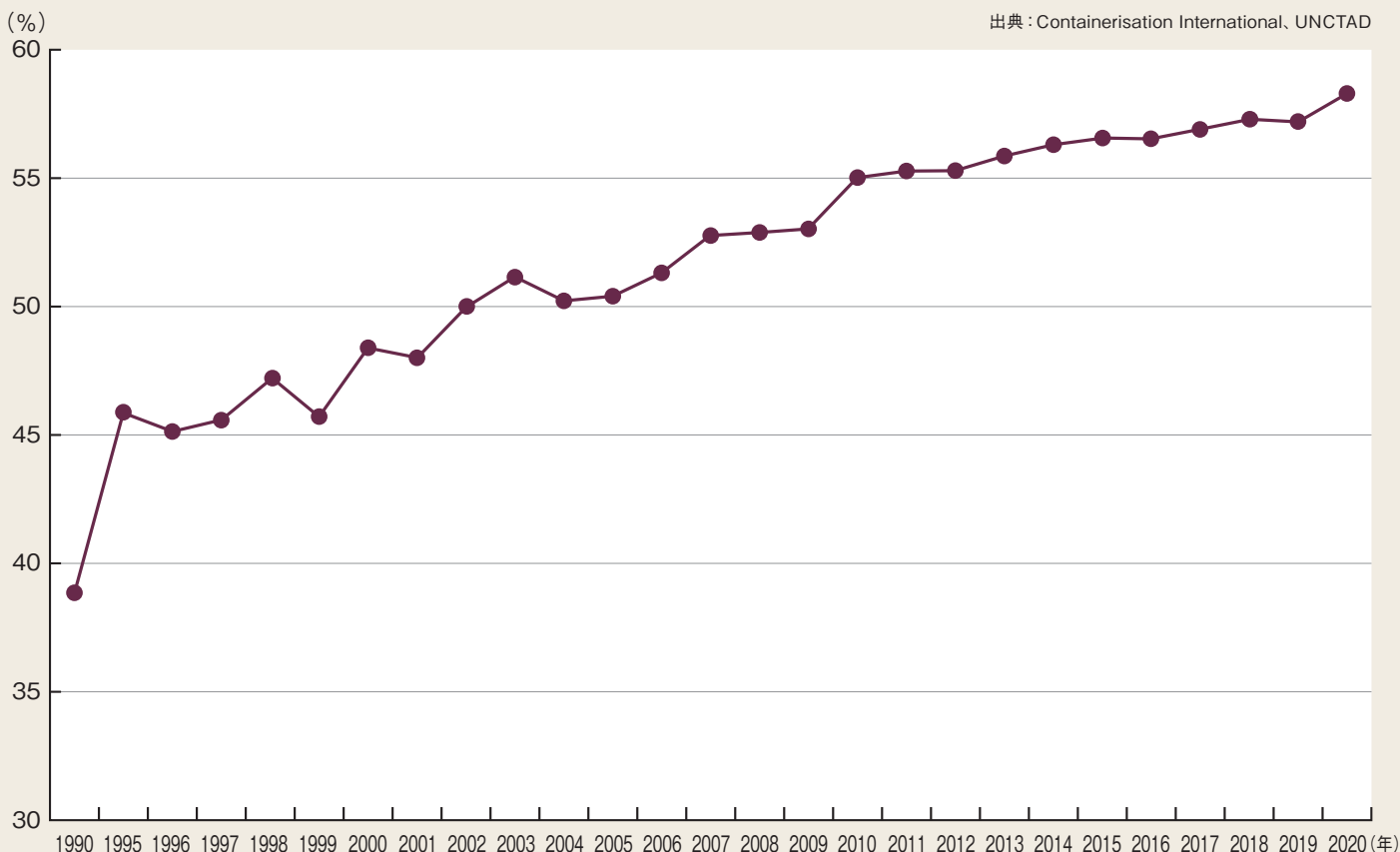
世界規模での最適配船、コスト合理化を図るため、コンテナ運航船社間協定による複数の航路やサービスでの協調体制である「アライアンス」が1990年代に誕生。2017年7月に邦船3社が定期コンテナ船事業部門を統合しOcean Network Express (ONE)を設立、2018年4月にサービスを開始した。

作成：(公財)日本海事センター



## 1 アジア各国の世界に占めるコンテナ取扱量のシェア

アジア各国の世界に占めるコンテナ取扱量(TEU)のシェアは1990年には4割を切っていたが、その後拡大し続け、2020年には58.3%となった。



(注) ①中国、シンガポール、香港、日本、韓国、マレーシア、台湾、インド、インドネシア、タイ、ベトナム、フィリピン、スリランカ、パキスタン、バングラディシュ、ミャンマー、カンボジアのデータ。  
②取扱量はContainerisation International推定値。

## 2 コンテナ取扱量の上位を占めるアジアの港湾

中国を中心にアジア諸国発着のコンテナ貨物が増加したため、世界のコンテナ取扱量上位10港のうち、9港がアジアの港湾であり、そのうち7港を中国の港湾が占めている。

出典：Lloyd's List One Hundred Ports 2022, Containerisation International

| 港名(国名)         | 取扱量の順位 |       |       |       |       |       |       |       |       | 2021年の取扱量(千TEU) |
|----------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------|
|                | 2013年  | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 |                 |
| 上海(中国)         | 1      | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 47,030          |
| シンガポール(シンガポール) | 2      | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 37,470          |
| 寧波(中国)         | 6      | 5     | 4     | 4     | 4     | 3     | 3     | 3     | 3     | 31,070          |
| 深圳(中国)         | 3      | 3     | 3     | 3     | 3     | 4     | 4     | 4     | 4     | 28,768          |
| 広州(中国)         | 8      | 8     | 7     | 7     | 7     | 5     | 5     | 5     | 5     | 24,180          |
| 青島(中国)         | 7      | 7     | 8     | 8     | 8     | 8     | 7     | 6     | 6     | 23,710          |
| 釜山(韓国)         | 5      | 6     | 6     | 5     | 6     | 6     | 6     | 7     | 7     | 22,706          |
| 天津(中国)         | 10     | 10    | 10    | 10    | 10    | 9     | 9     | 8     | 8     | 20,269          |
| 香港(中国)         | 4      | 4     | 5     | 6     | 5     | 7     | 8     | 9     | 9     | 17,798          |
| ロッテルダム(オランダ)   | 11     | 11    | 11    | 12    | 11    | 11    | 10    | 10    | 10    | 15,300          |

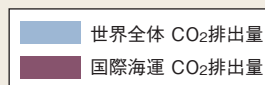
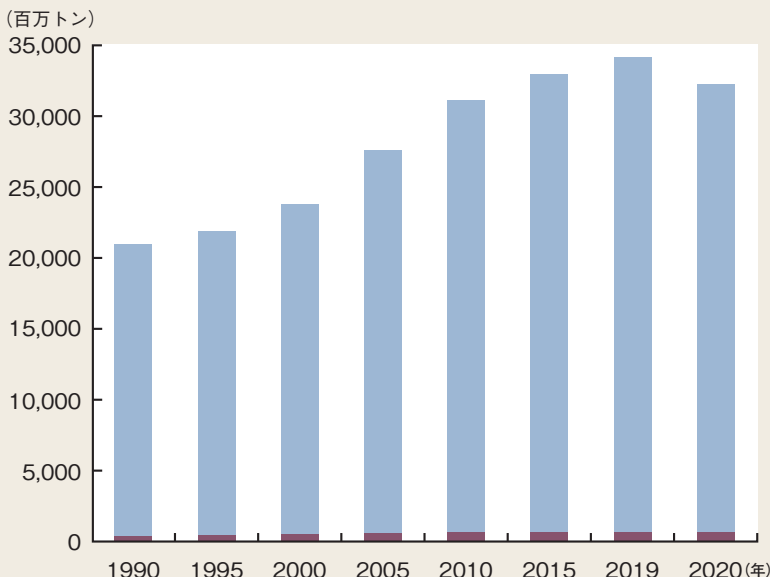
(注)取扱量はThe Top 100 Ports in 2020確定値。

# 環境保全

## 1 世界全体のCO<sub>2</sub>排出量に占める国際海運の割合

2020年の国際海運のCO<sub>2</sub>排出量は6.4億トン。世界全体の2.0%。

出典：IEA「CO<sub>2</sub> Emissions From Fuel Combustion Highlights」



(単位：百万トン)

| 年    | 国際海運                |        | 世界全体                |
|------|---------------------|--------|---------------------|
|      | CO <sub>2</sub> 排出量 | 割合 (%) | CO <sub>2</sub> 排出量 |
| 1990 | 374                 | 1.8    | 21,003              |
| 1995 | 433                 | 2.0    | 21,871              |
| 2000 | 507                 | 2.1    | 23,749              |
| 2005 | 577                 | 2.1    | 27,629              |
| 2010 | 668                 | 2.1    | 31,157              |
| 2015 | 669                 | 2.0    | 32,948              |
| 2019 | 700                 | 2.0    | 34,191              |
| 2020 | 640                 | 2.0    | 32,252              |

## 2 国際海運における環境規制の全体像

国際海事機関(IMO)によって採択された海洋汚染防止条約(MARPOL条約)やバラスト水規制管理条約等を通して、船舶からの温室効果ガス(GHG)及び硫黄酸化物(SO<sub>x</sub>)・窒素酸化物(NO<sub>x</sub>)の排出削減、また、バラスト水に含まれる水生生物による生態系破壊・漁業被害対策が統一的に規制されている。

出典：国土交通省海事局

### 環境に関する主要な課題

#### 1. 海洋汚染対策

- (1)油・有害液体物質の規制(MARPOL条約附属書I、II)
  - 大規模油流出事故等を契機として、MARPOL条約を採択
  - その後も、重大なタンカー事故を契機に規制を強化(ダブルハル化等)
- (2)廃棄物の規制(MARPOL条約附属書V)
  - 2013年1月1日より船舶からの廃棄物の排出を原則禁止(ブラックリスト方式からホワイトリスト方式へ移行)

#### 3. 水生生物対策

- (1)バラスト水の規制(バラスト水管理条約)
  - バラスト水を介した生物の越境移動による生態系破壊対策として、2017年バラスト水管理条約が発効
- (2)船体付着生物の規制
  - 2011年、船体に付着した生物の越境移動による生態系破壊が問題視され、ガイドラインを策定。現在新たな対策を議論中
- (3)船底塗料の規制(AFS条約)
  - 有機スズの使用を禁止。更に、規制物質(シブトリン)の追加を決定
- (4)水中騒音
  - 船舶による騒音がクジラ等へ与える影響等を議論中

#### 2. 大気汚染対策

- (1)NO<sub>x</sub>・SO<sub>x</sub>規制(MARPOL条約附属書VI)
  - 船舶から排出される窒素酸化物(NO<sub>x</sub>)及び硫黄酸化物(SO<sub>x</sub>)による人体への悪影響や酸性雨の影響への懸念から、MARPOL条約附属書VIを採択
- (2)GHG削減(地球温暖化対策)(MARPOL条約附属書VI)
  - 国際海運はUNFCCCパリ協定の対象外。IMOで審議
  - ・2013年 新造船燃費規制(EEDI)を導入(以降継続的に強化)
  - ・2018年 長期削減目標(GHG削減戦略)採択
  - ・2019年 全船舶への燃料消費実績報告制度(DCS)を開始
  - ・2023年 既存船舶燃費性能規制(EEXI)・燃費実績格付けを開始
  - 2023IMOGHG削減戦略採択
  - ・(現在) 新たな国際ファンド創設、経済的手法(MBM)等を審議中
- (3)ブラックカーボン
  - 北極圏の氷雪上に沈着したブラックカーボンが氷雪融解を促進することが問題視され、対策を議論中

#### 4. シップ・リサイクル対策

- 船舶の解体時の劣悪な労働環境問題が顕在化し、2009年シップ・リサイクル条約を採択
- 船内有害物質リストの普及と安全・環境に配慮したリサイクル施設の確保が課題

### 基本的対応方針

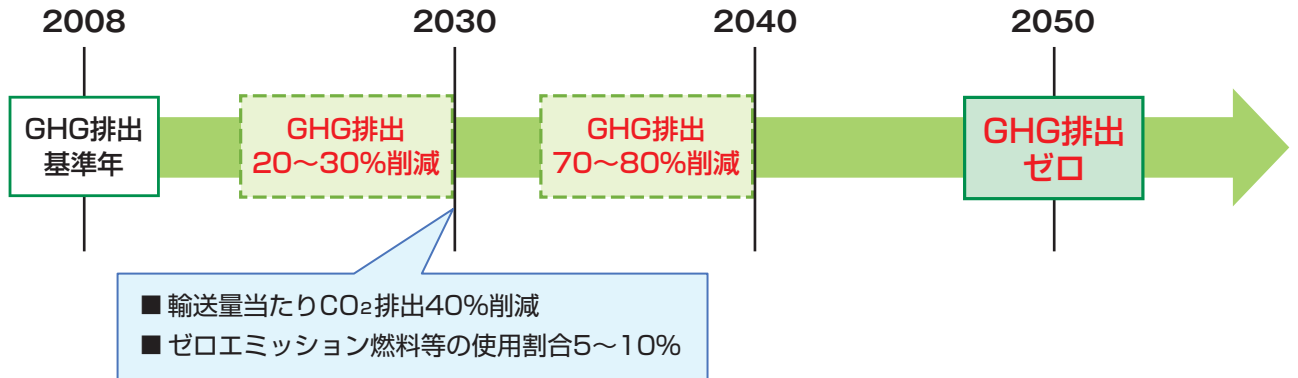
- 海運・造船大国の一つとして、海洋環境保全に積極的に取り組むことは当然の責務。
- 他方、環境規制と安定した交通・輸送体系の確保、産業成長の適正なバランス確保も重要な観点。
- さらに、わが国海事産業が擁するトップランナー技術の先行国際ルール化を通じ、環境保全とわが国の海事産業の競争力強化の両者の達成を目指す。

### 3 IMO GHG削減戦略と排出削減対策

IMOは、2023年7月に「2050年頃までに GHG排出ゼロ」をはじめとする新たに強化されたGHG削減目標等を盛り込んだ、「2023 IMO GHG削減戦略」を採択した。

出典：国土交通省海事局

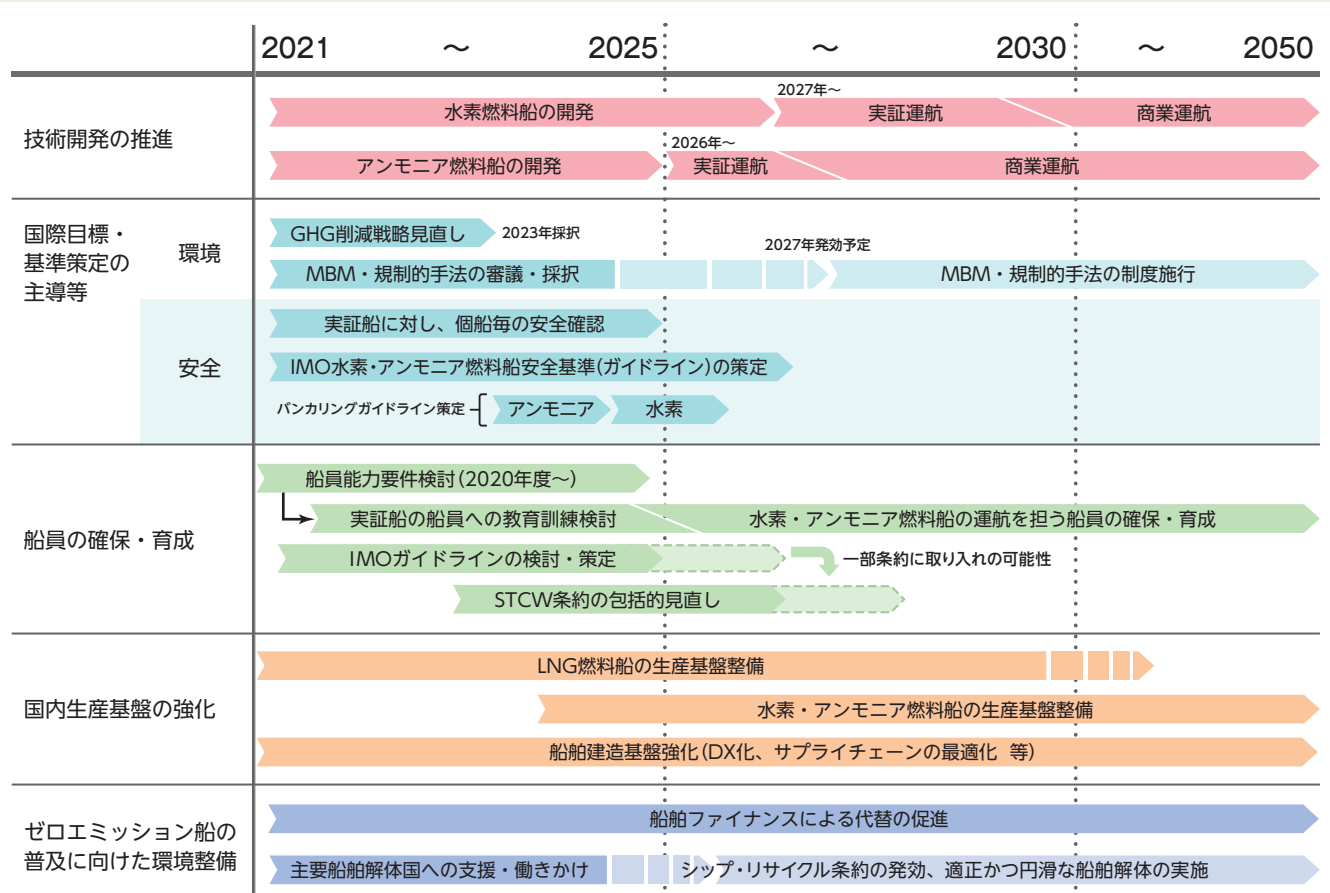
#### 国際海運からのGHG排出削減目標



### 4 わが国海運における燃料転換の実現に向けたロードマップ

地球温暖化対策へ貢献するため、海運・造船・船用工業の海事関係団体・機関が一堂に会し、プロジェクトを設立。GHGゼロエミッションの実現に向けた、低炭素燃料への代替や船上炭素回収技術などのイノベーションの推進、経済的手法導入などの取り組みをしている。

出典：国土交通省海事局



# GHGネットゼロ

## 1 日本の海運のGHGネットゼロに向けた取り組み

世界有数の海運国家である日本の海運業界は、IMOの活動をリードする立場とし自ら努力するとともに、社会全体でのカーボンニュートラル実現を目指し、社会の多様なステークホルダーと連携し、「2050年GHGネットゼロ」に挑戦します。

出典：日本船主協会「日本の海運 2050年GHGネットゼロへの挑戦」

### ゼロエミッション燃料への転換

GHGネットゼロには、重油燃料からゼロエミ燃料への転換が不可欠です。排出削減に向けたシナリオとして、「LNG→カーボンリサイクルメタン移行」、「水素・アンモニア燃料拡大」の2つが示されています。

GHGネットゼロには、現在の船舶が主に使用している重油燃料から、**ゼロエミッション※(ゼロエミ)燃料への転換が必要不可欠。**

有力視されている新燃料



排出削減に向けた2つのシナリオ

「LNG→カーボンリサイクルメタン移行」

普及の進んだLNG燃料のインフラを活用し、カーボンリサイクルメタンが拡大し、中心的に活用されるシナリオ

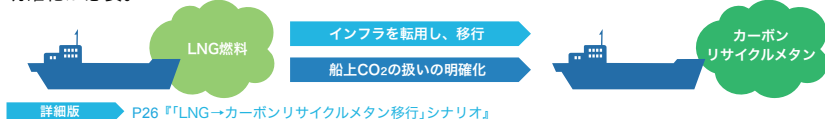
「水素・アンモニア燃料拡大」

水素 and/or アンモニア燃料が拡大し、中心的に活用されるシナリオ

※ゼロエミッション：製造過程におけるCO<sub>2</sub>排出の取扱いなどをライフサイクルで議論中であり、ネットゼロとなり得るものの総称として「ゼロエミッション」という言葉を用いている。

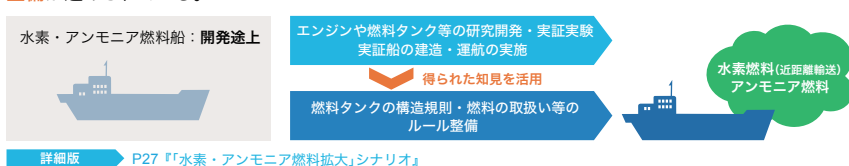
### 「LNG→カーボンリサイクルメタン移行」シナリオ

LNG燃料船・供給インフラの**転用が可能**。ただし、IPCCガイドライン等による船上CO<sub>2</sub>の扱いの明確化が必要。



### 「水素・アンモニア燃料拡大」シナリオ

水素・アンモニア燃料船の実船投入に向け、それぞれの特徴を踏まえた**研究開発・実証実験、ルールの整備**が進められている。



### カーボンリサイクルメタン、水素・アンモニア燃料への移行

LNG燃料からカーボンリサイクルメタンへは、インフラの転用で移行は可能です。燃焼せずに排気されるメタンの削減対策が必要です。

水素・アンモニア燃料を使用する場合、新しい船の開発が必要となり、現在、2026年からの実証運航に向けて研究開発が進められています。また、安全上の措置や船員教育も必要になります。

### ゼロエミ船への代替

開発されたゼロエミ船を普及させるためには、建造体制を確立し、既存船のリプレースを進める必要があります。

しかしながら、造船能力や国際物流維持の観点から、建造・リプレースは長期スパンで平準的にしか行えません。また、リプレースを進めるためには、長期に亘る大規模な投資が必要と試算されています。

ゼロエミ船の普及には、**新規建造→リプレース(既存船との交代)**が必要。

しかしながら、造船所の建造キャパシティや24時間365日止まることのない国際物流の維持のためには、船舶の建造・リプレースは**長期スパンで平準的**にしか行えない。

日本の海運業界だけでも、平均して**毎年約100隻の建造※1、約1兆円の建造投資が必要**と考えられる。

日本商船隊※2

2,240隻  
(2020年)

2050年までに  
すべてゼロエミ船への  
リプレースを目指すには

2025年以降の見通し

建造→リプレース  
毎年約**100**隻  
建造投資規模  
毎年約**1兆**円

※1：全世界(世界商船数：約5万隻)では毎年1,000～2,000隻の建造・リプレースが必要と試算。

※2：日本の船会社が運航する船。

重油からゼロエミ燃料(カーボンリサイクルメタン・水素・アンモニア)への転換を実現するには、**ゼロエミ燃料の生産・供給体制の確保**が不可欠。

脱炭素化に向けて世界中でエネルギー転換が進められる中、船舶向けのゼロエミ燃料が確実に生産されるよう、**エネルギー業界などと協働**していく。

加えて、世界中を航海する船舶に対しては、様々な国・地域で燃料補給が必要となるため、**グローバルな供給体制の構築**に向け、**港湾業界などとも協働**していく。

海運業界内では、パンカリング(燃料供給)船の整備など供給設備面の取り組みも進めている。



### 関係業界との協働

GHGネットゼロを目指すには、ゼロエミ燃料の生産・供給体制の確保が欠かせず、関係業界と協働して進めていく必要があります。陸上分野においても莫大な投資が必要になると見込まれています。

(詳細はWEBサイト参照)





## 2 海運会社のゼロエミッションへの取り組み

海に囲まれ資源の少ないわが国は、貿易量の99%以上を船により輸送している。船は、自動車や航空に比べ燃費のよいエコな輸送方法ではあるが、今後も貿易量の増加が予想されるため、一層クリーンな輸送が求められている。海運界では、地球温暖化の原因となる温室効果ガス(GHG)の排出をなくすことを目指し、省エネ運航やCO<sub>2</sub>を排出しない次世代燃料船等の開発を進めている。

### LNG(液化天然ガス)を主燃料とする自動車専用船

LNG燃料化と船型改良により、従来の重油焚き機関と比べ、輸送単位あたりのCO<sub>2</sub>排出量を約40%改善し、硫黄酸化物(SO<sub>x</sub>)の排出量は約99%、窒素酸化物(NO<sub>x</sub>)は約86%の削減を見込む、次世代環境対応船。2022年3月に竣工した。



### 次世代へ向けて

自動車専用船をモデルとした2050年のコンセプトシップ。船体重量の軽量化や船型の最適化により船体の摩擦抵抗を低減するほか、燃料電池を利用した電気推進や高効率の推進装置の採用等により、現在運航されている一般的な船舶と比べ70%のエネルギー量削減が可能となる。

また、太陽光パネルを搭載し、燃料には化石燃料の代わりに再生可能エネルギー由来の水素を使用するためCO<sub>2</sub>排出ゼロ＝ゼロエミッションを実現する。

### 硬翼帆式風力推進装置を搭載した大型ばら積み船

伸縮可能な帆(硬翼帆)によって、風力エネルギーを推進力に変換する装置。

帆1本で従来の同型船に比べおおよそ5~8%のGHG削減効果が見込める。2022年10月に竣工した。

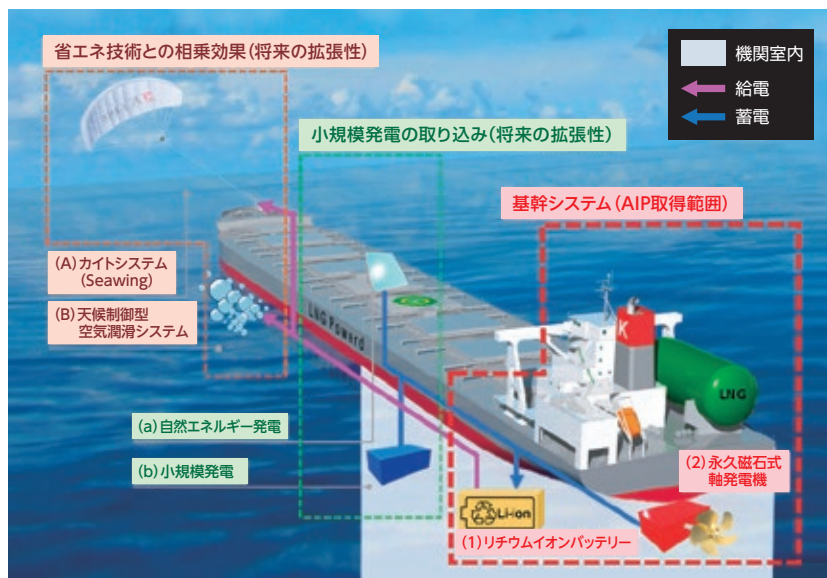


### 次世代へ向けて

強風時には、帆で風を受けて船を推進、その間に水中のタービンが回って発電し、水素を生産。水素はメチルシクロヘキサン(MCH)という物質のかたちでタンクに貯蔵され、風が弱い時にはその水素を使って燃料電池で発電。電動プロペラを回して推進する。

## LNG燃料焚き・自動カイトシステム搭載 大型ばら積み船

LNG燃料を使用することで、CO<sub>2</sub>排出量の約40%の削減を見込み、風力を利用した自動カイト(凧)システム“Seawing”を搭載し、更なるCO<sub>2</sub>排出量の削減を目指す。  
2024年3月に竣工予定。



## 次世代へ向けて

日本海事協会より基本設計承認(AiP)を取得したGHG削減のための各設備に加え、各種技術をオプションとして搭載することにより、更なるGHG削減を目指す。

## アンモニア燃料船

アンモニア燃料は、燃焼時にCO<sub>2</sub>を排出しない燃料であるため、次世代船舶燃料として期待されている。

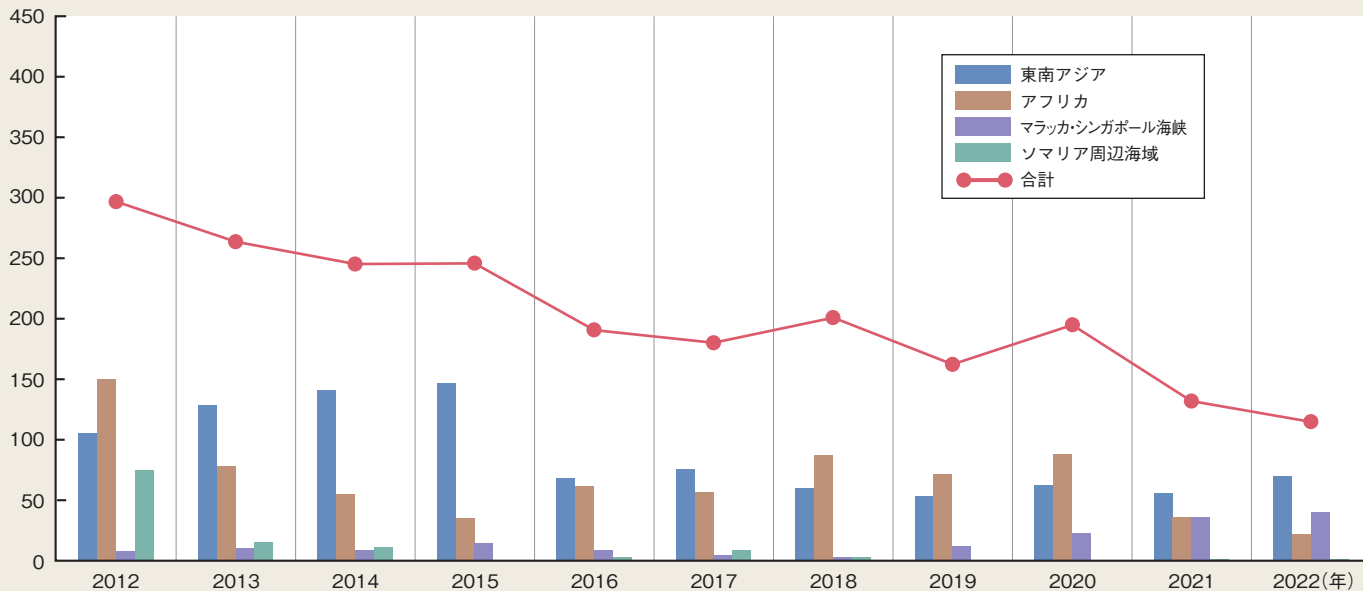


## 1 最近の海賊等事案の発生状況

ソマリア周辺海域では、わが国の自衛隊派遣を含む各国共同の海賊対策の結果、海賊事案が減少しているものの、東南アジアや西アフリカ等世界各地で、海賊の脅威が依然存在する。

(件数)

出典：国際海事局(IMB)、国土交通省海事局



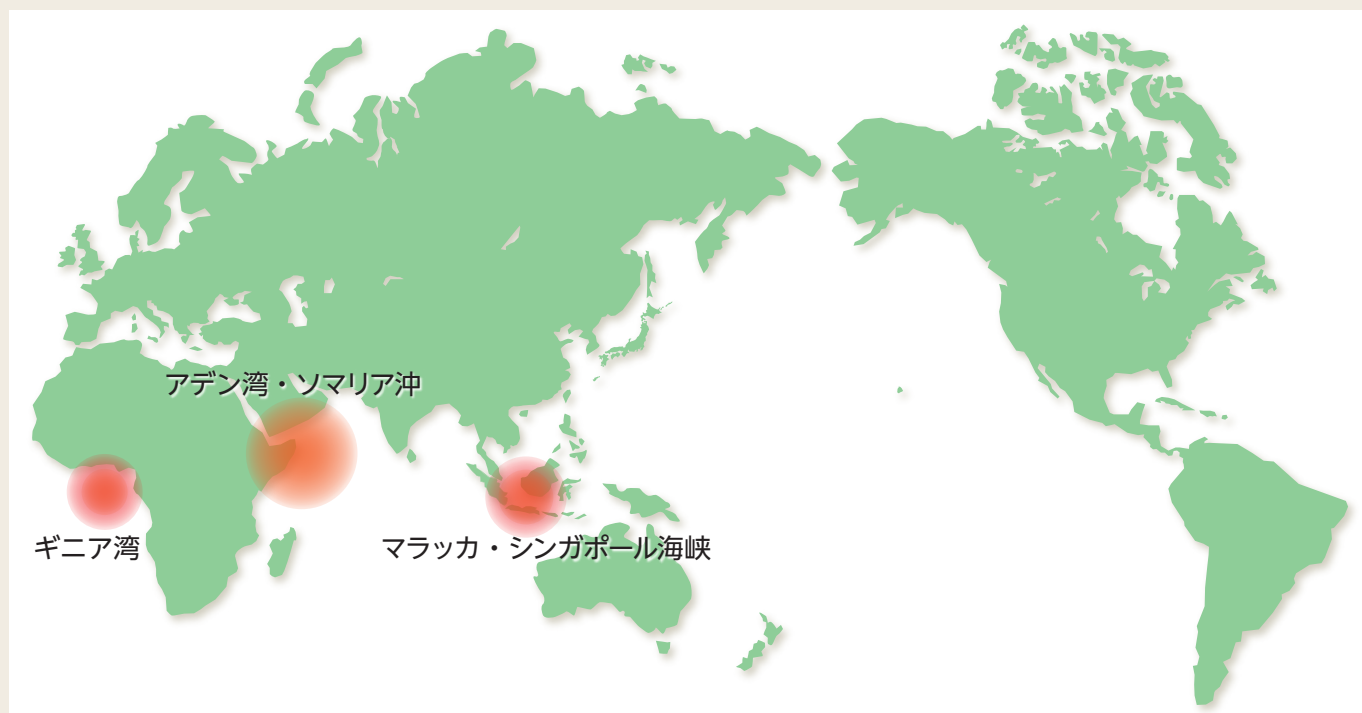
|               | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 東南アジア         | 104  | 128  | 141  | 147  | 68   | 76   | 60   | 53   | 62   | 56   | 70   |
| アフリカ          | 150  | 79   | 55   | 35   | 62   | 57   | 87   | 71   | 88   | 36   | 21   |
| マラッカ・シンガポール海峡 | 8    | 10   | 9    | 14   | 9    | 4    | 3    | 12   | 23   | 36   | 38   |
| ソマリア周辺海域      | 75   | 15   | 11   | 0    | 2    | 9    | 3    | 0    | 0    | 1    | 0    |
| 合計            | 297  | 264  | 245  | 246  | 191  | 180  | 201  | 162  | 195  | 132  | 115  |
| 日本関係船舶        | 5    | 9    | 9    | 16   | 10   | 3    | 5    | 4    | 2    | 3    | 3    |

(注) ①数字は全船舶数(国際海事局・IMBの資料による)で、日本関係船舶(日本籍の外航船舶及び日本の船会社の運航する外国籍船)の件数(国土交通省の調査による)

②マ・シ海峡及びソマリア周辺海域の件数はそれぞれ東南アジア、アフリカの内数である。

## 2 海賊等事案の発生場所

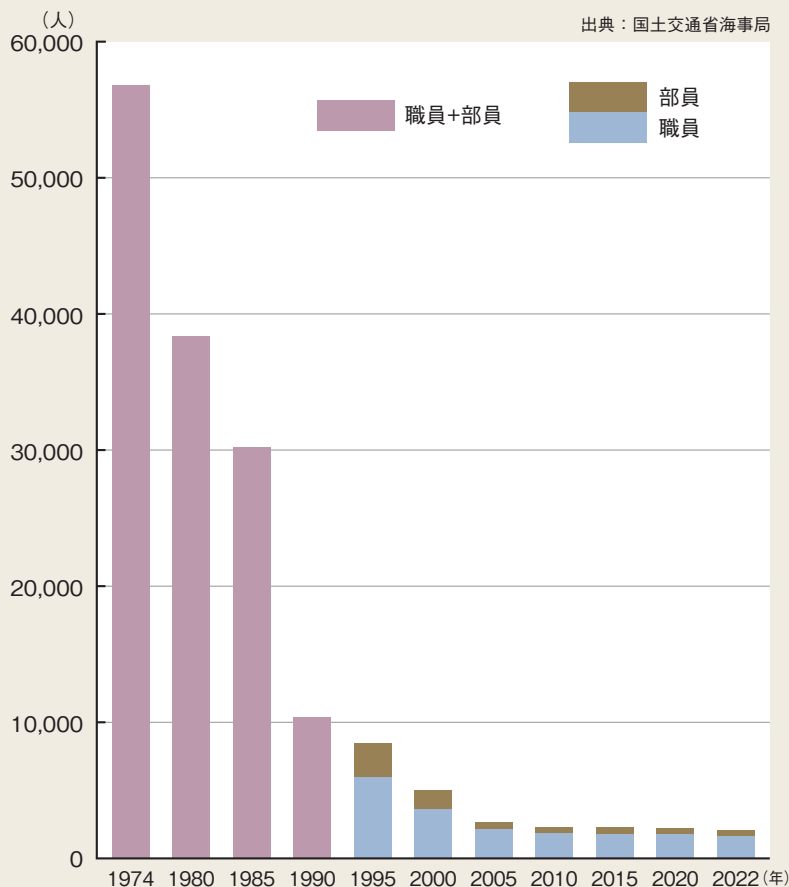
世界全体で、2022年は115件の海賊及び武装強盗が報告された。東南アジアでは、70件が報告され、前年の56件から増加している。日本関係船舶の被害は、3件報告されている。



# 外航船員

## 1 外航日本人船員数

外航日本人船員は近年2,000人～2,300人で推移している。



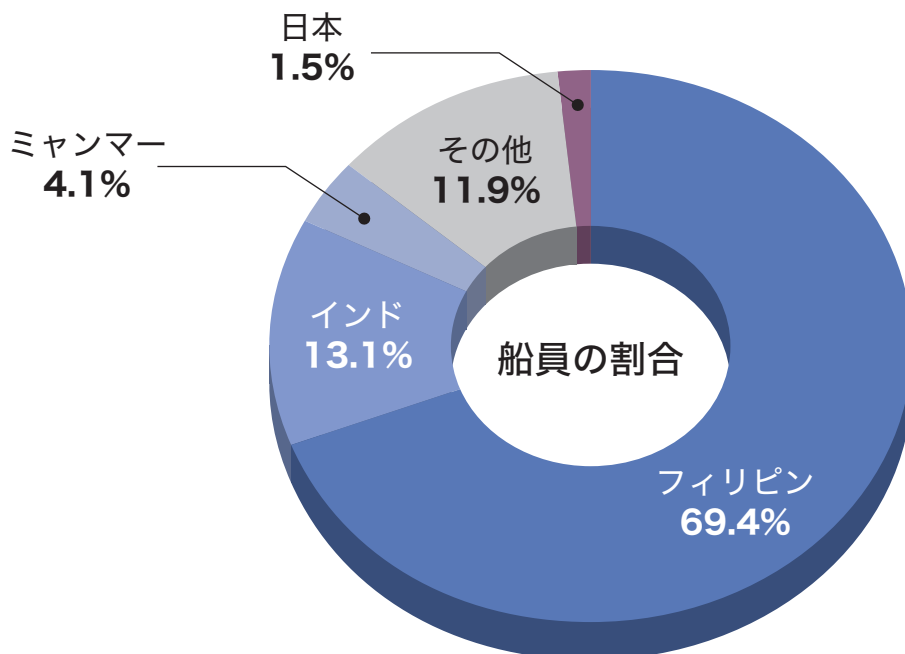
| 年    | 外航日本人<br>船員数(人) | 職員(人) |       |
|------|-----------------|-------|-------|
|      |                 | 職員(人) | 部員(人) |
| 1974 | 56,833          | —     | —     |
| 1980 | 38,425          | —     | —     |
| 1985 | 30,013          | —     | —     |
| 1990 | 10,084          | —     | —     |
| 1995 | 8,438           | 5,992 | 2,446 |
| 2000 | 5,030           | 3,659 | 1,371 |
| 2005 | 2,625           | 2,153 | 472   |
| 2010 | 2,306           | 1,834 | 472   |
| 2015 | 2,237           | 1,790 | 447   |
| 2020 | 2,200           | 1,781 | 419   |
| 2022 | 2,062           | 1,633 | 429   |

(注) ①1995年～2005年は国土交通省「船員統計」による。  
 ②2006年以降の数値は、国土交通省海事局調べによる。  
 ③1994年以前は、職員・部員の内訳は公表されていない。

## 2 日本商船隊の船員の割合

日本商船隊を支える船員の割合は、フィリピン人が最も多く69.4%で、次にインド人が13.1%占めている。

出典：全日本海員組合 (注)2023年5月の数値。



# 内航海運 内航海運の活動

## 1 輸送機関別国内貨物輸送量及び輸送分担率

輸送機関別国内貨物輸送量に占める内航海運のシェアは、輸送量(貨物重量)では8%であるが、輸送活動量(貨物重量×輸送距離)では40%に及んでいる。内航海運は長距離・大量輸送に適した輸送機関であり、2021年度の平均輸送距離で見ると498kmで、自動車の約9倍である。

出典：国土交通省海事局

| 年度   | 輸送量(万トン)         |                    |                  |               |                  | 輸送活動量(百万トンキロ)      |                    |                   |                 |                  | 平均輸送距離(km) |     |     |       |
|------|------------------|--------------------|------------------|---------------|------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-----------------|------------------|------------|-----|-----|-------|
|      | 内航               | 自動車                | 鉄道               | 航空            | 計                | 内航                 | 自動車                | 鉄道                | 航空              | 計                | 内航         | 自動車 | 鉄道  | 航空    |
| 1965 | 17,965<br>(6.87) | 219,320<br>(83.83) | 24,352<br>(9.31) | 3<br>(0.00)   | 261,640<br>(100) | 80,635<br>(43.42)  | 48,392<br>(26.06)  | 56,678<br>(30.52) | 21<br>(0.01)    | 185,726<br>(100) | 449        | 22  | 233 | 700   |
| 1970 | 37,665<br>(7.17) | 462,607<br>(88.06) | 25,036<br>(4.77) | 12<br>(0.00)  | 525,319<br>(100) | 151,243<br>(43.18) | 135,916<br>(38.80) | 63,031<br>(18.00) | 74<br>(0.02)    | 350,264<br>(100) | 402        | 29  | 252 | 617   |
| 1975 | 45,205<br>(8.99) | 439,286<br>(87.41) | 18,062<br>(3.59) | 19<br>(0.00)  | 502,572<br>(100) | 183,579<br>(50.92) | 129,701<br>(35.98) | 47,058<br>(13.05) | 152<br>(0.04)   | 360,490<br>(100) | 406        | 30  | 261 | 800   |
| 1980 | 50,026<br>(8.36) | 531,795<br>(88.91) | 16,283<br>(2.72) | 33<br>(0.01)  | 598,136<br>(100) | 222,173<br>(50.63) | 178,901<br>(40.77) | 37,428<br>(8.53)  | 290<br>(0.07)   | 438,792<br>(100) | 444        | 34  | 230 | 879   |
| 1985 | 45,239<br>(8.08) | 504,805<br>(90.19) | 9,629<br>(1.72)  | 54<br>(0.01)  | 559,726<br>(100) | 205,818<br>(47.41) | 205,941<br>(47.43) | 21,919<br>(5.05)  | 482<br>(0.11)   | 434,160<br>(100) | 455        | 41  | 228 | 893   |
| 1990 | 57,520<br>(8.65) | 598,479<br>(90.03) | 8,662<br>(1.30)  | 87<br>(0.01)  | 664,748<br>(100) | 244,546<br>(44.86) | 272,579<br>(50.00) | 27,196<br>(4.99)  | 799<br>(0.15)   | 545,120<br>(100) | 425        | 46  | 314 | 918   |
| 1995 | 54,854<br>(8.43) | 587,720<br>(90.37) | 7,693<br>(1.18)  | 96<br>(0.01)  | 650,363<br>(100) | 238,330<br>(42.76) | 293,001<br>(52.57) | 25,101<br>(4.50)  | 924<br>(0.17)   | 557,356<br>(100) | 434        | 50  | 326 | 963   |
| 2000 | 53,702<br>(8.60) | 564,609<br>(90.43) | 5,927<br>(0.95)  | 110<br>(0.02) | 624,348<br>(100) | 241,671<br>(41.92) | 311,559<br>(54.05) | 22,136<br>(3.84)  | 1075<br>(0.19)  | 576,441<br>(100) | 450        | 55  | 373 | 977   |
| 2005 | 42,615<br>(8.01) | 484,223<br>(90.99) | 5,247<br>(0.99)  | 108<br>(0.02) | 532,193<br>(100) | 211,576<br>(37.18) | 333,524<br>(58.62) | 22,813<br>(4.01)  | 1,075<br>(0.19) | 568,988<br>(100) | 496        | 69  | 435 | 995   |
| 2010 | 36,673<br>(7.41) | 453,810<br>(91.69) | 4,365<br>(0.88)  | 100<br>(0.02) | 494,948<br>(100) | 179,898<br>(40.20) | 246,175<br>(55.01) | 20,398<br>(4.56)  | 1,032<br>(0.23) | 447,503<br>(100) | 491        | 54  | 467 | 1,032 |
| 2015 | 36,549<br>(7.78) | 428,900<br>(91.28) | 4,321<br>(0.92)  | 101<br>(0.02) | 469,871<br>(100) | 180,381<br>(44.29) | 204,316<br>(50.17) | 21,519<br>(5.28)  | 1,056<br>(0.26) | 407,272<br>(100) | 494        | 48  | 498 | 1,046 |
| 2016 | 36,449<br>(7.61) | 437,827<br>(91.45) | 4,409<br>(0.92)  | 100<br>(0.02) | 478,785<br>(100) | 180,438<br>(43.68) | 210,316<br>(50.91) | 21,265<br>(5.15)  | 1,057<br>(0.26) | 413,076<br>(100) | 495        | 48  | 482 | 1,057 |
| 2017 | 36,013<br>(7.52) | 438,125<br>(91.51) | 4,517<br>(0.94)  | 100<br>(0.02) | 478,755<br>(100) | 180,934<br>(43.65) | 210,829<br>(50.86) | 21,663<br>(5.23)  | 1,066<br>(0.26) | 414,492<br>(100) | 502        | 48  | 480 | 1,066 |
| 2018 | 35,445<br>(7.50) | 432,978<br>(91.59) | 4,232<br>(0.90)  | 92<br>(0.02)  | 472,747<br>(100) | 179,089<br>(43.69) | 210,467<br>(51.35) | 19,369<br>(4.73)  | 977<br>(0.24)   | 409,902<br>(100) | 505        | 49  | 458 | 1,062 |
| 2019 | 34,145<br>(7.24) | 432,913<br>(91.83) | 4,266<br>(0.90)  | 87<br>(0.02)  | 471,411<br>(100) | 169,680<br>(41.95) | 213,836<br>(52.87) | 19,993<br>(4.94)  | 925<br>(0.23)   | 404,434<br>(100) | 497        | 49  | 469 | 1,063 |
| 2020 | 30,608<br>(7.41) | 378,700<br>(91.64) | 3,912<br>(0.95)  | 49<br>(0.01)  | 413,269<br>(100) | 153,824<br>(39.84) | 213,419<br>(55.27) | 18,340<br>(4.75)  | 528<br>(0.14)   | 386,111<br>(100) | 503        | 56  | 469 | 1,078 |
| 2021 | 32,466<br>(7.64) | 388,800<br>(91.44) | 3,891<br>(0.92)  | 56<br>(0.01)  | 425,213<br>(100) | 161,795<br>(39.99) | 224,095<br>(55.39) | 18,042<br>(4.46)  | 610<br>(0.15)   | 404,542<br>(100) | 498        | 58  | 464 | 1,089 |

(注) ①( )は、輸送機関別のシェア(%)である。②航空には超過手荷物、郵便物を含む。③自動車は1990年度より軽自動車を含む数字である(2010年度から自家用貨物軽自動車の数字は除く)。2010年度から調査・統計方法を変更。東日本大震災の影響により、北海道運輸局及び東北運輸局の2011年3月及び4月の数値は含まれない。  
④単位未満の端数については四捨五入したため、合計と内計が一致しない場合がある。

## 2 主要品目別内航貨物輸送量

内航海運が輸送する貨物は、石炭、鉄鋼、セメントなど産業の基礎となる物資が大半を占める。この10年間では石炭以外の輸送量は減少していたが、2019年以降石灰石の輸送量はやや増加傾向。

出典：国土交通省「内航船舶輸送統計年報」

| 品目      | 輸送トン数(千トン)         |                    |          | 輸送トンキロ(百万トンキロ)     |                    |          | 平均輸送距離(km) |        |
|---------|--------------------|--------------------|----------|--------------------|--------------------|----------|------------|--------|
|         | 2011年度             | 2021年度             | 21/11(%) | 2011年度             | 2021年度             | 21/11(%) | 2011年度     | 2021年度 |
| 石炭      | 12,486<br>(3.5)    | 14,479<br>(4.5)    | 116.0    | 2,880<br>(1.6)     | 1,759<br>(1.1)     | 61.1     | 231        | 121    |
| 鉄鋼      | 41,703<br>(11.6)   | 36,079<br>(11.1)   | 86.5     | 20,841<br>(11.9)   | 17,596<br>(10.9)   | 84.4     | 500        | 488    |
| 石灰石     | 33,030<br>(9.2)    | 35,844<br>(11.0)   | 108.5    | 13,183<br>(7.5)    | 14,075<br>(8.7)    | 106.8    | 399        | 393    |
| 砂利・砂・石材 | 18,877<br>(5.2)    | 16,004<br>(4.9)    | 84.8     | 4,925<br>(2.8)     | 5,145<br>(3.2)     | 104.5    | 261        | 321    |
| セメント    | 33,760<br>(9.4)    | 30,282<br>(9.3)    | 89.7     | 17,532<br>(10.0)   | 16,093<br>(9.9)    | 91.8     | 519        | 531    |
| 石油製品    | 90,725<br>(25.1)   | 76,243<br>(23.5)   | 84.0     | 40,166<br>(23.0)   | 37,753<br>(23.3)   | 94.0     | 443        | 495    |
| その他     | 130,402<br>(36.1)  | 115,728<br>(35.6)  | 88.7     | 75,373<br>(43.1)   | 69,374<br>(42.9)   | 92.0     | 578        | 599    |
| 合計      | 360,983<br>(100.0) | 324,659<br>(100.0) | 89.9     | 174,900<br>(100.0) | 161,795<br>(100.0) | 92.5     | 485        | 498    |

(注) ①( )内は各品目別シェア(%)である。②単位未満の端数については、四捨五入したため、合計と内計とは一致しない場合がある。

### 3 船種別内航船腹量

内航船舶は5,213隻、465万1,716総トン。船種別では「貨物船」が一番多く、隻数比65.9%、総トン数比54%を占めている。

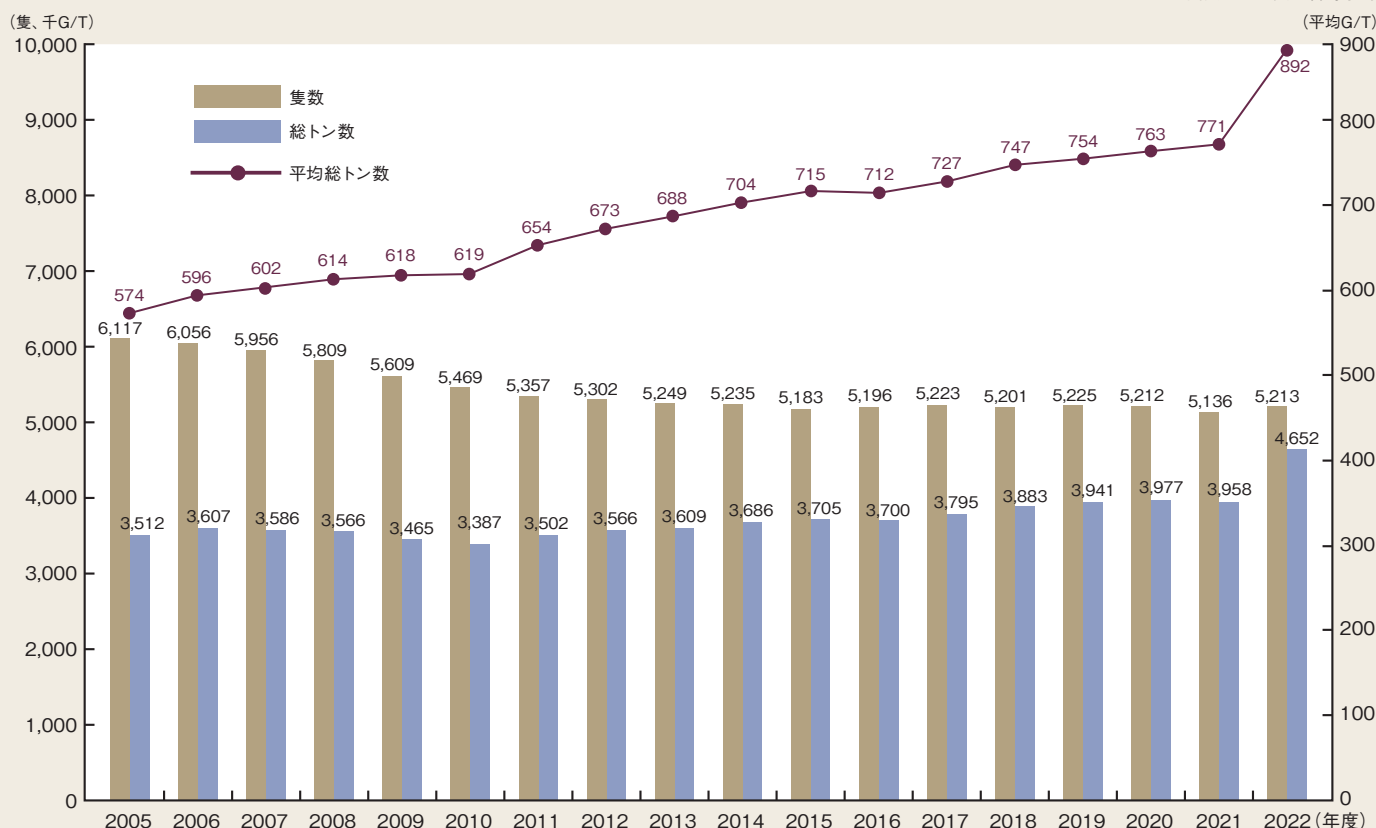
出典：国土交通省海事局

| 船種         | 質  | 2019年3月末 |           | 2020年3月末 |           | 2021年3月末 |           | 2022年3月末 |           | 2023年3月末 |           |
|------------|----|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|
|            |    | 隻数       | 総トン数      | 隻数       | 総トン数      | 隻数       | 総トン数      | 隻数       | 総トン数      | 隻数       | 総トン数      |
| 貨物船        | 木船 | 540      | 6,817     | 541      | 6,798     | 553      | 6,830     | 539      | 6,762     | 293      | 3,269     |
|            | 鋼船 | 2,960    | 2,089,414 | 2,985    | 2,138,867 | 2,969    | 2,162,085 | 2,926    | 2,153,983 | 3,144    | 2,507,911 |
|            | 計  | 3,500    | 2,096,231 | 3,526    | 2,145,665 | 3,522    | 2,168,915 | 3,465    | 2,160,745 | 3,437    | 2,511,180 |
| 土・砂利・石材専用船 | 木船 | 2        | 39        | 2        | 39        | 2        | 39        | 2        | 39        | 2        | 39.12     |
|            | 鋼船 | 331      | 213,810   | 323      | 211,394   | 310      | 204,691   | 291      | 194,791   | 360      | 350,781   |
|            | 計  | 333      | 213,849   | 325      | 211,433   | 312      | 204,730   | 293      | 194,830   | 362      | 350,820   |
| セメント専用船    | 木船 | —        | —         | —        | —         | —        | —         | —        | —         | —        | —         |
|            | 鋼船 | 135      | 386,967   | 134      | 388,963   | 135      | 402,412   | 131      | 389,173   | 132      | 388,878   |
|            | 計  | 135      | 386,967   | 134      | 388,963   | 135      | 402,412   | 131      | 389,173   | 132      | 388,878   |
| 自動車専用船     | 木船 | —        | —         | —        | —         | —        | —         | —        | —         | —        | —         |
|            | 鋼船 | 12       | 49,569    | 11       | 45,130    | 10       | 40,137    | 9        | 37,227    | 11       | 40,239    |
|            | 計  | 12       | 49,569    | 11       | 45,130    | 10       | 40,137    | 9        | 37,227    | 11       | 40,239    |
| 油送船        | 木船 | 5        | 52        | 5        | 52        | 5        | 52        | 5        | 52        | 5        | 52.06     |
|            | 鋼船 | 929      | 938,178   | 936      | 950,520   | 933      | 954,181   | 929      | 959,082   | 964      | 1,145,842 |
|            | 計  | 934      | 938,230   | 941      | 950,572   | 938      | 954,233   | 938      | 959,134   | 969      | 1,145,894 |
| 特殊タンク船     | 木船 | —        | —         | —        | —         | —        | —         | —        | —         | —        | —         |
|            | 鋼船 | 287      | 198,069   | 288      | 199,435   | 295      | 206,987   | 304      | 216,598   | 302      | 214,705   |
|            | 計  | 287      | 198,069   | 288      | 199,435   | 295      | 206,987   | 304      | 216,598   | 302      | 214,705   |
| 合計         | 木船 | 547      | 6,908     | 548      | 6,889     | 560      | 6,921     | 546      | 6,853     | 300      | 3,360     |
|            | 鋼船 | 4,654    | 3,876,007 | 4,677    | 3,934,309 | 4,652    | 3,970,493 | 4,590    | 3,950,854 | 4,913    | 4,648,356 |
|            | 計  | 5,201    | 3,882,915 | 5,225    | 3,941,198 | 5,212    | 3,977,414 | 5,136    | 3,957,707 | 5,213    | 4,651,716 |

### 4 内航船の隻数と船舶の大型化

隻数はここ数年5,200隻前後で推移しているが年々大型化が進んでおり、内航船舶全体の平均総トン数は前年度に比べ15%増となっている。

出典：国土交通省海事局



## 5 船型別状況

隻数比で100総トン以上の中に占める499総トン以下は62%、1,000総トン以上は18.2%を占める。  
また船型の大型化が年々進み内航船舶全体の平均総トン数は10年前に比べ32.7%の大型化がみられる。

出典：国土交通省海事局

| 船型                | 2013年3月31日   |       |                |       | 2023年3月31日   |                |              |                |              |                |              |                |       |       |           |       |
|-------------------|--------------|-------|----------------|-------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|-------|-------|-----------|-------|
|                   | 隻数<br>(構成比%) |       | 総トン数<br>(構成比%) |       | 油送船(注)       |                |              |                | 貨物船(注)       |                |              |                | 合計    |       |           |       |
|                   | 隻数           | 構成比%  | 総トン数           | 構成比%  | 隻数<br>(構成比%) | 総トン数<br>(構成比%) | 隻数<br>(構成比%) | 総トン数<br>(構成比%) | 隻数<br>(構成比%) | 総トン数<br>(構成比%) | 隻数<br>(構成比%) | 総トン数<br>(構成比%) |       |       |           |       |
| ～19G/T            | 1,418        | 33.6  | 20,104         | 1.3   | 105          | 8.3            | 1,773        | 0.1            | 1,069        | 27.1           | 15,826       | 0.5            | 1,174 | 22.5  | 17,599    | 0.4   |
| 20～99G/T          | 364          |       | 25,572         |       | 137          | 10.8           | 10,733       | 0.8            | 155          | 3.9            | 10,372       | 0.3            | 292   | 5.6   | 21,105    | 0.5   |
| 100G/T～199G/T     | 927          | 17.5  | 161,788        | 4.5   | 196          | 15.4           | 32,693       | 2.4            | 441          | 11.2           | 75,308       | 2.3            | 637   | 12.2  | 108,001   | 2.3   |
| 200G/T～299G/T     | 275          | 5.2   | 70,482         | 2.0   | 42           | 3.3            | 11,110       | 0.8            | 339          | 8.6            | 88,656       | 2.7            | 381   | 7.3   | 99,766    | 2.1   |
| 300G/T～399G/T     | 195          | 3.7   | 68,379         | 1.9   | 74           | 5.8            | 25,776       | 1.9            | 146          | 3.7            | 50,388       | 1.5            | 220   | 4.2   | 76,164    | 1.6   |
| 400G/T～499G/T     | 1,043        | 19.7  | 509,811        | 14.3  | 248          | 19.5           | 122,018      | 9.0            | 838          | 21.3           | 410,646      | 12.5           | 1,086 | 20.8  | 532,664   | 11.5  |
| 500G/T～699G/T     | 205          | 3.9   | 132,436        | 3.7   | 43           | 3.4            | 25,553       | 1.9            | 169          | 4.3            | 103,290      | 3.1            | 212   | 4.1   | 128,842   | 2.8   |
| 700G/T～999G/T     | 362          | 6.8   | 295,420        | 8.3   | 234          | 18.4           | 196,163      | 14.4           | 294          | 7.5            | 234,426      | 7.1            | 528   | 10.1  | 430,588   | 9.3   |
| 1,000G/T～1,999G/T | 143          | 2.7   | 210,842        | 5.9   | 32           | 2.5            | 49,275       | 3.6            | 171          | 4.3            | 246,124      | 7.5            | 203   | 3.9   | 295,399   | 6.4   |
| 2,000G/T～2,999G/T | 72           | 1.4   | 192,789        | 5.4   | 21           | 1.7            | 55,320       | 4.1            | 66           | 1.7            | 165,557      | 5.0            | 87    | 1.7   | 220,877   | 4.7   |
| 3,000G/T～4,499G/T | 157          | 3.0   | 578,236        | 16.2  | 127          | 10.0           | 470,842      | 34.6           | 80           | 2.0            | 298,818      | 9.1            | 207   | 4.0   | 769,660   | 16.5  |
| 4,500G/T～6,499G/T | 58           | 1.1   | 298,073        | 8.4   | 4            | 0.3            | 18,107       | 1.3            | 59           | 1.5            | 311,383      | 9.5            | 63    | 1.2   | 329,490   | 7.1   |
| 6,500G/T～         | 83           | 1.6   | 1,002,415      | 28.1  | 8            | 0.6            | 341,236      | 25.1           | 115          | 2.9            | 1,280,325    | 38.9           | 123   | 2.4   | 1,621,561 | 34.9  |
| 合計                | 5,302        | 100.0 | 3,566,347      | 100.0 | 1,271        | 100.0          | 1,360,599    | 100.0          | 3,942        | 100.0          | 3,291,117    | 100.0          | 5,213 | 100.0 | 4,651,716 | 100.0 |
| うち100G/T以上        | 3,520        | 66.4  | 3,520,671      | 98.7  | 1,029        | 81.0           | 1,348,093    | 99.1           | 2,718        | 68.9           | 3,264,919    | 99.2           | 3,747 | 71.9  | 4,613,012 | 99.2  |
| 平均G/T             | 673          |       |                |       | 1,070        |                |              |                | 835          |                |              |                | 892   |       |           |       |

(注) ①内外航併用船及び港運併用船を含み、通関前の塩の二次輸送船、原油の二次輸送船及び沖縄復帰にかかわる石油製品用許認可船を含まない。 ②20総トン未満の営業船を含む。  
③ここでは油送船に油送船、特殊タンク船の数値の合計を、貨物船にセメント専用船、自動車専用船、土・砂利・石材専用船、その他貨物船の数値の合計を計上している。  
④単位未満の端数については四捨五入したため、合計と内計が一致しない場合がある。

## 6 船齢別状況

内航船舶を船齢別にみると7年未満が隻数比14.9%、総トン数比23.2%となっている。14年以上の老齢船は隻数比68.8%、総トン数比50.9%。

出典：国土交通省海事局

| 船齢   | 隻数(構成比%) |        |        |        |       |        | 総トン数      |       |        |           |       |        |           |       |        |
|------|----------|--------|--------|--------|-------|--------|-----------|-------|--------|-----------|-------|--------|-----------|-------|--------|
|      | 油送船(注)   |        | 貨物船(注) |        | 合計    |        | 油送船(注)    |       |        | 貨物船(注)    |       |        | 合計        |       |        |
|      | 隻数       | 構成比(%) | 隻数     | 構成比(%) | 隻数    | 構成比(%) | 総トン数(千トン) | 平均トン数 | 構成比(%) | 総トン数(千トン) | 平均トン数 | 構成比(%) | 総トン数(千トン) | 平均トン数 | 構成比(%) |
| 新造船  | 24       | 1.9    | 57     | 1.4    | 81    | 1.6    | 18        | 750   | 1.3    | 104       | 1,825 | 3.2    | 122       | 1,506 | 2.6    |
| 1～7  | 242      | 19.0   | 454    | 11.5   | 696   | 13.4   | 237       | 979   | 17.5   | 720       | 1,586 | 21.9   | 957       | 1,375 | 20.6   |
| 7～14 | 260      | 20.5   | 588    | 14.9   | 848   | 16.3   | 538       | 2,069 | 39.6   | 667       | 1,134 | 20.3   | 1,205     | 1,421 | 25.9   |
| 14～  | 745      | 58.6   | 2,843  | 72.1   | 3,588 | 68.8   | 565       | 758   | 41.6   | 1,798     | 632   | 54.7   | 2,363     | 659   | 50.9   |
| 合計   | 1,271    | 100.0  | 3,942  | 100.0  | 5,213 | 100.0  | 1,358     | 1,068 | 100.0  | 3,289     | 834   | 100.0  | 4,647     | 891   | 100.0  |

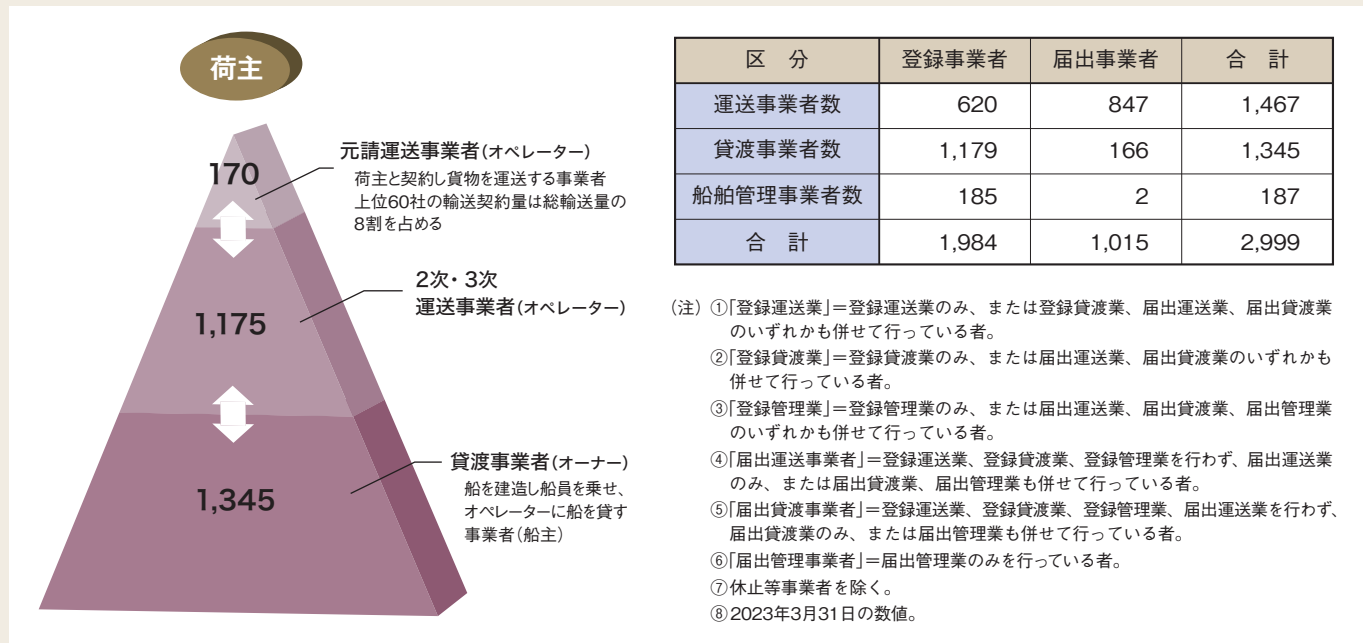
(注) ①内外航併用船及び港運併用船を含み、塩の二次輸送船、原油の二次輸送船及び沖縄復帰にかかわる石油製品用許認可船を含まない。 ②年齢不詳船舶を除く。  
③20総トン未満の営業船を含む。 ④ここでは油送船に油送船、特殊タンク船の数値の合計を、貨物船にセメント専用船、自動車専用船、土・砂利・石材専用船、その他貨物船の数値の合計を計上している。 ⑤単位未満の端数については四捨五入したため、合計と内計が一致しない場合がある。 ⑥2023年3月31日現在の数値。

## 7 内航海運事業者数

事業者数は3,290。このうち休止等事業者が291、営業事業者は2,999。

内訳は登録事業者数では運送事業者が620、貸渡事業者が1,179、船舶管理事業者が185の計1,984。届出事業者では、運送事業者が847、貸渡事業者が166、船舶管理事業者が2の計1,015となっている。

出典：国土交通省海事局、日本内航海運組合総連合会



## 8 登録事業者数

出典：国土交通省海事局

| 年月日        | 運送事業者数 | 貸渡事業者数 | 船舶管理事業者数 | 合計     | 備考                        |
|------------|--------|--------|----------|--------|---------------------------|
| 1967年3月31日 | 9,149  | 1,792  |          | 10,941 | 1967年4月1日許可制移行            |
| 1970年3月31日 | 1,175  | 9,129  |          | 10,304 | 1969年10月1日許可制完全実施         |
| 1972年3月31日 | 897    | 6,057  |          | 6,954  | 1971年8月1日許可対象を100G/T以上に変更 |
| 1975年3月31日 | 901    | 6,051  |          | 6,952  | 1975年度以降、実事業者数            |
| 1980年3月31日 | 794    | 5,322  |          | 6,116  |                           |
| 1985年3月31日 | 750    | 4,868  |          | 5,618  |                           |
| 1990年3月31日 | 725    | 3,463  |          | 4,188  | 1990年度以降、実事業者数(休止等事業者を除く) |
| 1995年3月31日 | 712    | 3,124  |          | 3,836  |                           |
| 2000年3月31日 | 680    | 2,671  |          | 3,351  |                           |
| 2005年3月31日 | 613    | 2,206  |          | 2,819  | 2005年4月1日登録制移行            |
| 2010年3月31日 | 701    | 1,686  |          | 2,387  |                           |
| 2015年3月31日 | 641    | 1,395  |          | 2,036  |                           |
| 2018年3月31日 | 640    | 1,290  |          | 1,930  |                           |
| 2019年3月31日 | 623    | 1,239  |          | 1,862  |                           |
| 2020年3月31日 | 619    | 1,209  |          | 1,828  |                           |
| 2021年3月31日 | 613    | 1,178  |          | 1,791  |                           |
| 2022年3月31日 | 613    | 1,181  |          | 1,794  |                           |
| 2023年3月31日 | 620    | 1,179  | 185      | 1,984  | 2022年4月1日船舶管理業の登録追加       |



## 1 内航船員数

内航船員数は貨物船と旅客船の船員を合わせて、28,097人である。

出典：国土交通省海事局



(単位：人)

| 年     | 1974   | 1980   | 1985   | 1990   | 1995   | 2000   | 2005   | 2010   | 2015   | 2017   | 2018   | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 内航船員数 | 71,269 | 63,208 | 59,834 | 56,100 | 48,333 | 37,058 | 30,762 | 28,160 | 27,490 | 27,844 | 28,142 | 28,435 | 28,595 | 28,625 | 28,097 |

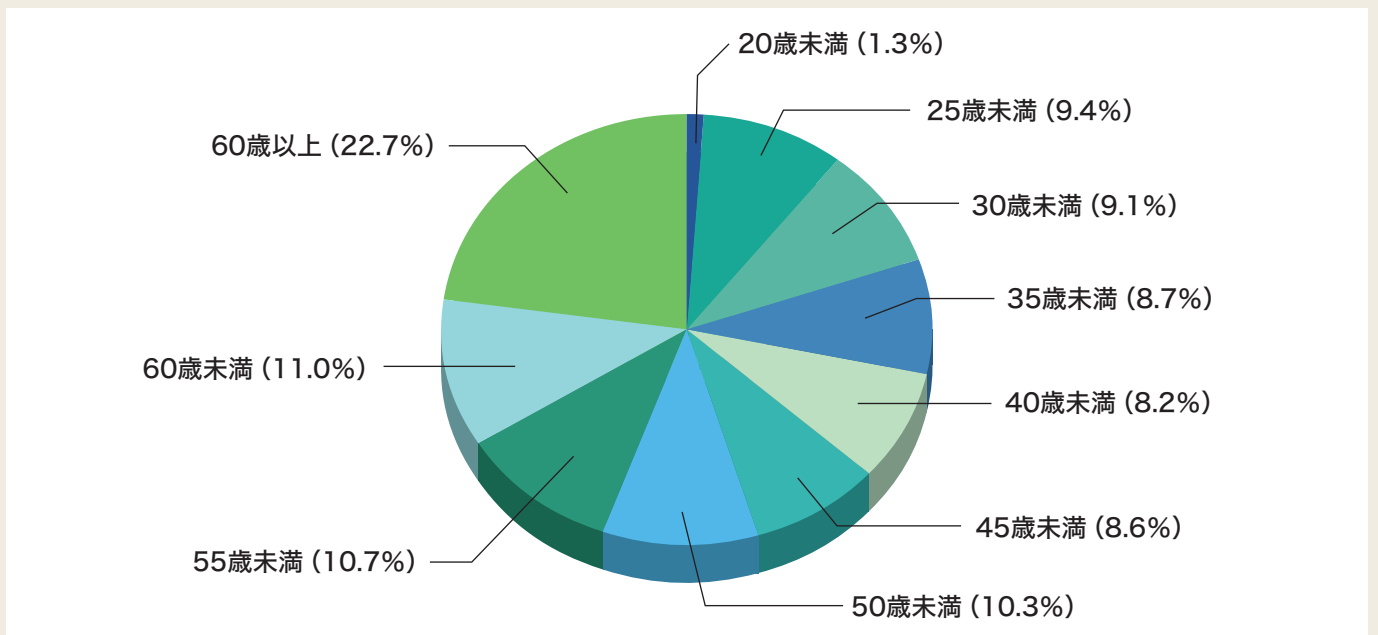
(注) ①海事局調べによる(2005年までは国土交通省「船員統計」による)。

②船員数は乗組員数と予備船員数を合計したものであり、わが国の船舶所有者に雇用されている船員である。

## 2 内航船員の年齢構成

50歳以上の割合が約44%であるが、30歳未満の若年船員の割合は微増傾向にある。

出典：国土交通省海事局



(注) ①2022年10月現在。

②端数処理のため、末尾の数字が合わない場合がある。

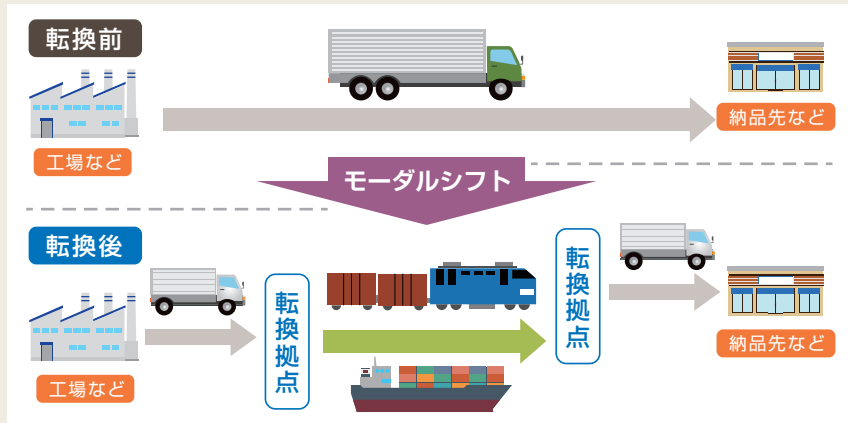
# 環境保全

## 1 GHG削減目標達成に向けた内航海運の取り組み

### (1) モーダルシフト

船舶は輸送効率が良く環境に優しい輸送モードであり、また近年のトラック運転手不足等を背景に、海運へのモーダルシフトを更に推進することが求められています。モーダルシフトの重要な受け皿である中距離フェリー・RORO船航路においては、近年新規航路開設や代替建造等による輸送力増強が図られているところです。

出典：国土交通省海事局



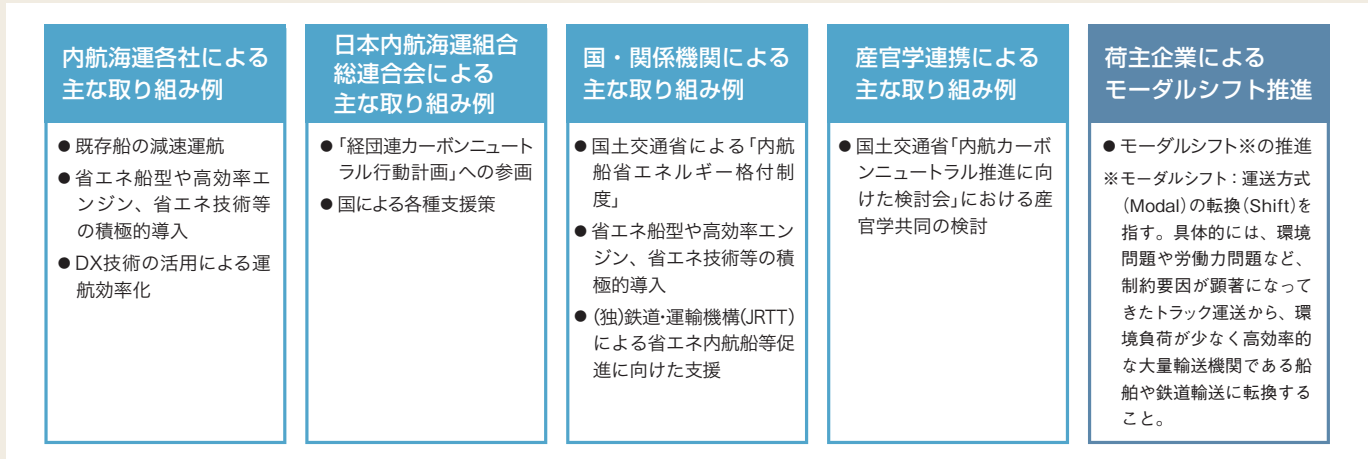
### (2) 海運モーダルシフト大賞

エコシップ・モーダルシフト事業実行委員会(日本長距離フェリー協会、日本内航海運組合総連合会、フェリー・RORO船・コンテナ船・自動車専用船の事業者及び国土交通省で構成)は、海上貨物輸送を一定以上利用してCO<sub>2</sub>削減に取り組んだ荷主、物流事業者を選定して、エコシップマークの使用を2年間認めています。また、国土交通省は、特に環境負荷の低減に貢献したと認められた荷主・物流事業者を選定して海事局長表彰を行い、さらにその中で革新的な取組を行い、最も貢献度の高い事業者には、「海運モーダルシフト大賞」を授与しています。

### (3) GHG削減の取り組み

内航海運のGHG削減の取り組みは、パリ協定の枠組み内で実施しています。日本政府の後押しを受けつつ、削減目標に向け対応を進めています。

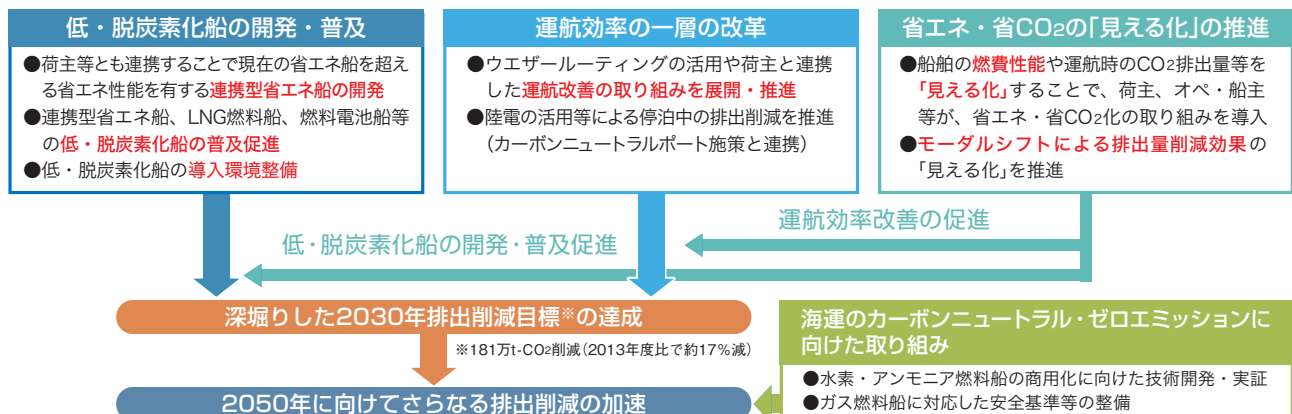
出典：日本船主協会



さらなる低・脱炭素化に向けた課題を洗い出し、産官学連携で今後の脱炭素化に向けた方策を検討しています。

出典：日本船主協会

### 【取り組むべき施策の方向性】



## 1 わが国海事クラスターの構成

海運業は、造船業及び船用工業とともにわが国海事クラスターの中心的存在。

作成：(公財)日本海事センター



## 2 わが国海事クラスターの規模

わが国海事クラスター全体の付加価値額は4兆7,440億円(GDPの約1%)、売上高は12兆6,272億円、従事者数は中核的海事産業で計19万人。(いずれも2015年の数字)

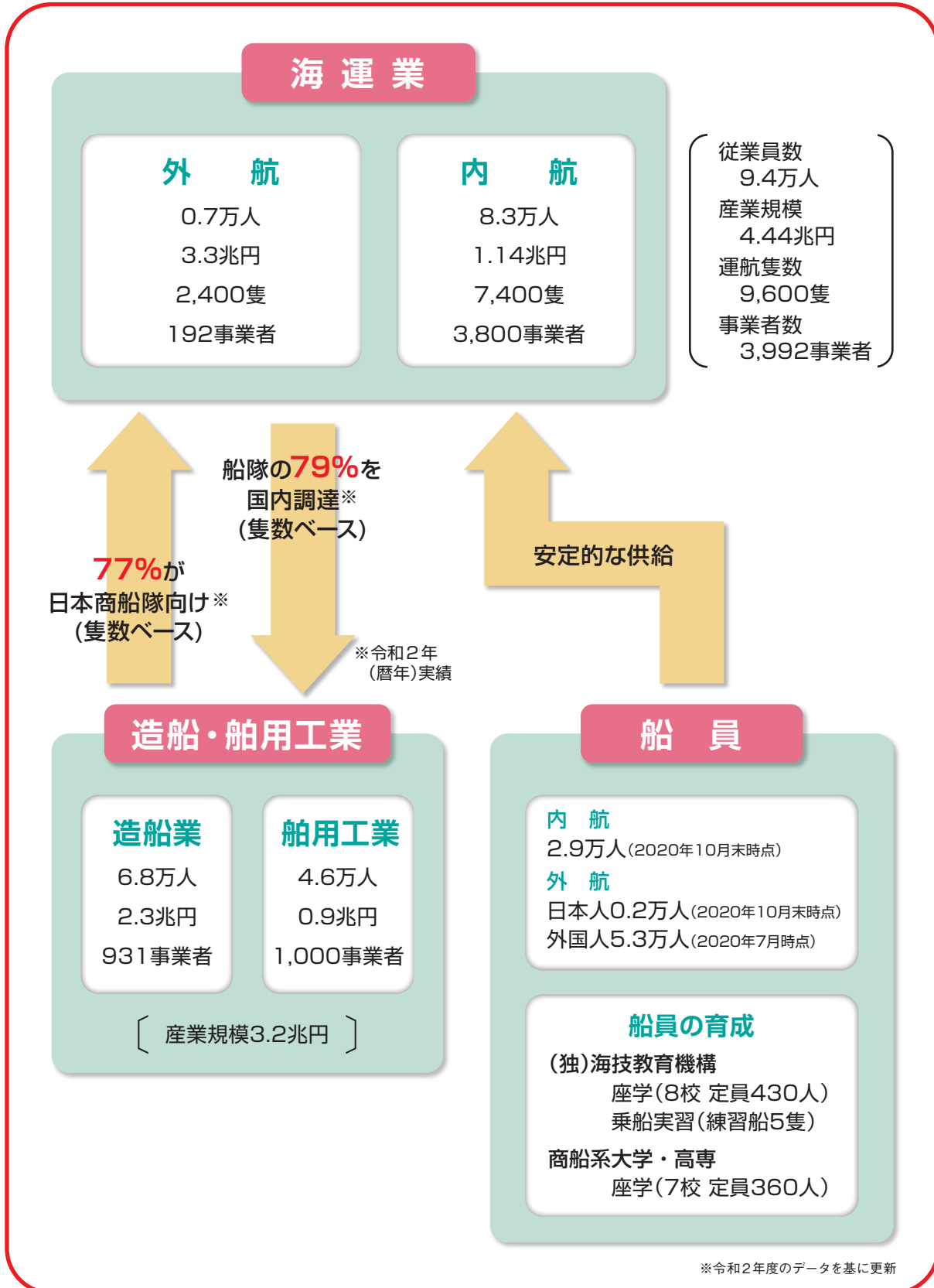
作成：(公財)日本海事センター

|           | 中核的海事産業 |        |         | 中核的海事産業以外・<br>関連産業・隣接産業 | 海事クラスター全体 |
|-----------|---------|--------|---------|-------------------------|-----------|
|           | 海運業     | 造船業    | 港湾運送業など |                         |           |
| 付加価値額(億円) | 8,981   | 9,191  | 8,723   | 20,545                  | 47,440    |
| 売上高(億円)   | 45,878  | 26,889 | 13,595  | 39,911                  | 126,272   |
| 従事者数(人)   | 34,269  | 82,928 | 75,929  | —                       | —         |

### 3 わが国の海運業と造船業等の相関図

日本の海事クラスターは、海運業と造船・船用工業の強い結びつきが中心となっている。

出典：国土交通白書 2022



## 外航海運年表

(注) 計画造船建造量は海事産業研究所編「統計 日本海運戦後助成史」(1985年)、建造実績(100GT以上)はIHS(旧ロイド船級協会)「WORLD FLEET STATISTICS」、令和3年はClarksons「World Shipbuilding Statistics」、令和4年からClarksons Reserch「World Shipyard Monitor」。日本商船隊船腹量は、昭和42年までが3,000総トン以上、同43年以降が2,000総トン以上で、海事産業研究所「前掲文献」及び日本海事広報協会「数字でみる日本の海運・造船」(各年版)等より。輸送活動は日本船主協会「海運統計要覧」より。なお、昭和22年から同30年までの日本商船隊輸送量及び積取比率は日本籍船の数字。GDP(実質)は、経済企画庁「日本の経済統計」及び内閣府「統計情報・調査結果」より。為替レートは、「国際統計要覧」及び「世界の統計」、三菱UFJリサーチ&コンサルティングより。船社状況は、各社「有価証券報告書」より。

| 西暦  | 1947  | 1948  | 1949  | 1950   | 1951   | 1952   | 1953  | 1954   | 1955   | 1956   | 1957   | 1958   | 1959   | 1960   | 1961    | 1962    | 1963   | 1964    | 1965    | 1966    | 1967    | 1968    |         |        |
|---|---|-------|---|--------|--------|--------|---|--------|--------|--------|--|--------|--|--------|---------|---------|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| 元号  | 昭22   | 23    | 24  | 25     | 26     | 27     | 28  | 29     | 30     | 31     | 32   | 33     | 34   | 35     | 36      | 37      | 38   | 39      | 40      | 41      | 42      | 43      |         |        |
| 時代区分  | 復興金融公庫・船舶公団方式   |       | 見返資金融   |        |        |        | 朝鮮戦争後不況～スエズブーム  |        |        |        | スエズブーム後の長期不況   |        |  |        |         |         | 企業集約再整備  |         |         |         |         |         |         |        |
| 外航トピックス   | ☆第1次(22.9)～第4次(24.2)計画造船(復興金融公庫融資による船舶公団の共有建造方式)<br>☆日本海運協会解散、日本船主協会創立(海運の民間還元を実現)(22.6)<br>☆日本船主協会、社団法人として設立認可(23.10)<br>☆総司令部の司令により、大型タンカー9隻がベルシャ湾岸重油積み取りに出航(戦後初の遠洋不定期航路)(23.4) |       | ☆海上運送法の公布(24.6)<br>☆海運民営還元(25.4)<br>☆日本船のパナマ運河通航許可(25.8)<br>☆日本船の北米諸港向け不定期船配船許可(25.8)<br>☆大阪商船の南米定期航路開設許可(戦後初の遠洋定期航路)(25.11)<br>☆第5次(24)～第8次(27)計画造船(米国対日援助見返資金の導入)(27.4.28 独立達成により廃止)<br>☆船舶特別償却制度創設(26)<br>☆バンコク、インド、パキスタン、ニューヨーク、シアトル、ラングーン、カルカッタおよび韓国の各定期航路開設許可(26)<br>☆日本郵船の欧州定期航路開設許可(27) |        |        |        | ☆日本開発銀行融資の開始(28～)<br>☆利子補給制度の開始(28～)<br>☆三井船舶、東廻り世界一周航路開始(28.3)   |        |        |        | ☆利子補給制度の停止(32)<br>☆日本船主協会、国際海運会議所(ICS)(32.4)・国際海運連盟(ISF)に加入(32.5)<br>☆ロイズ船級協会、1957年世界造船の進水高実績で日本が第一位と発表(33.1)<br>☆日本最初の鉱石専用船「新田丸」(照国海運)が竣工(33.1)<br>☆日ソ定期航路民間協定調印(33)<br>☆世界最大のタンカー(当時)「日章丸」(13万重量トン、出光タンカー)進水(37.7)<br>☆利子補給制度の復活(35～49)<br>☆再整備二法(海運業の再整備に関する臨時措置法、外航船舶建造融資利子補給および損失補償法および日本開発銀行に関する外航船舶建造融資利子補給臨時措置法の一部を改正する法律)の公布(38.7)<br>☆第19次(38年度)計画造船から対象が集約企業のみに限定 |        |  |        |         |         | ☆集約体制の発足(39.4)<br>☆ニューヨーク航路運営会社発足(39.4)<br>☆外航中小船主労務協会発足(40.9)<br>☆世界最大のタンカー(当時)「東京丸」(15万重量トン、東京タンカー)進水(40.9)<br>☆全日本海員組合、労働協約改定要求で長期スト(40.11～41.1.30)<br>☆海上コンテナ輸送体制決定(41.12)<br>☆京浜・阪神外貿埠頭公団設立(42.10)<br>☆邦船コンテナ輸送開始(北米西岸)(43.8)<br>☆日本初のコンテナ船「箱根丸」(日本郵船)、ロサンゼルスに向け東京港を出航(43.9)<br>☆シーランド(米国)がフルコンテナ船により欧州航路開始(41) |         |         |         |         |         |         |        |
| 日本の外航海運政策<br><small>(海運造船合理化審議会答申、交通政策審議会(海事分科会)答申など)</small> |   |       | *海運造船合理化審議会「今後の船腹拡充方策如何」、「海運の経営力強化に関する方策如何」、「建造船価の低減に関する方策如何」答申(27.11)  |        |        |        | *海運造船合理化審議会「今後における船舶の拡充ならびに海運企業の経営基盤の強化に関する方策について」答申(33.8)<br>*海運造船合理化審議会「わが国海運の国際競争力強化のための具体的方策について」答申(34.11)<br>*海運造船合理化審議会「国民所得倍増計画に基づく経済成長に対応し、外航船腹を飛躍的に拡大する必要があると思われる。日本海運の現状を考慮し、この目標を達成するための具体的方策をうかがいたい」答申(36.11)<br>*海運造船合理化審議会「海運対策について」建議(37.12) |        |        |        |  |        | *海運造船合理化審議会「わが国の海上コンテナ輸送体制の整備について」答申(41.9)<br>*海運造船合理化審議会「海運業の再整備計画期間の終了を控えて今後の海運対策は如何にあるべきか」答申(43.11) |        |         |         |  |         |         |         |         |         |         |        |
| 一般トピックス   | ★「傾斜生産方式(石炭・鉄鋼重点主義)」の導入(21.12 第1次吉田内閣)  |       | ★為替レート設定(1ドル=360円)(24.4)<br>★朝鮮戦争勃発(25.6)<br>★日本開発銀行発足(26.5)<br>★復興金融公庫解散(27.1)   |        |        |        | ★朝鮮戦争休戦協定(28.7)<br>★経済白書「もはや戦後ではない」(31.7)<br>★スエズ運河閉鎖(31.11)  |        |        |        | ★スエズ運河再開(32.4)<br>★「国民所得倍増計画(36～45年度)」を決定(35.12)   |        |  |        |         |         | ★日本OECD加盟、IMF8条国へ移行(39.4)<br>★米国、北ベトナム爆撃開始(39.8)<br>★東海道新幹線開業(39.10)<br>★東京オリンピック(39.10)<br>★中東戦争勃発に伴いスエズ運河閉鎖(42.6)  |         |         |         |         |         |         |        |
| 船舶建造  | 利子補給(対開銀)   | —     | —   | —      | —      | —      | ←   |        | —      | —      | —  | ←      |  |        |         |         |  |         |         |         |         |         |         |        |
|   | 利子補給(対市中)   | —     | —   | —      | —      | —      | ←   |        |        |        |  |        |  |        |         |         | ←  |         |         |         |         |         |         |        |
|   | 計画造船建造量(隻)  | 51    | 36  | 42     | 35     | 48     | 36  | 37     | 19     | 19     | 34   | 46     | 25   | 19     | 16      | 27      | 13   | 18      | 41      | 65      | 75      | 56      | 57      |        |
|   | 計画造船建造量(千GT)  | 78    | 95  | 275    | 243    | 374    | 293   | 312    | 154    | 184    | 314  | 415    | 257  | 180    | 192     | 548     | 393  | 567     | 1,209   | 1,825   | 1,909   | 2,033   | 2,308   |        |
|   | 建造実績(隻)   |       |   | 70     | 76     | 87     | 97  | 122    | 180    | 158    | 297  | 420    | 452  | 503    | 653     | 627     | 564  | 699     | 699     | 699     | 733     | 905     | 1,118   |        |
| 建造実績(千GT)   |   |       | 118   | 232    | 430    | 513    | 731   | 433    | 561    | 1,538  | 2,309  | 2,234  | 1,728  | 1,839  | 1,719   | 2,073   | 2,269  | 3,764   | 4,886   | 6,495   | 7,217   | 8,349   |         |        |
| 日本商船隊   | 日本船(隻)  | 17    | 17  | 16     | 82     | 109    | 254   | 304    | 348    | 371    | 385  | 433    | 523  | 606    | 641     | 683     | 726  | 760     | 767     | 803     | 876     | 963     | 1,278   |        |
|   | 外国用船(隻)   |       |   |        |        |        |   |        |        | 27     | 60   | 88     | 40   | 59     | 120     | 142     | 110  | 94      | 142     | 216     | 227     | 237     | 296     |        |
|   | 合計(隻)   | 17    | 17  | 16     | 82     | 109    | 254   | 304    | 348    | 398    | 445  | 521    | 563  | 665    | 761     | 825     | 836  | 855     | 909     | 1,019   | 1,103   | 1,200   | 1,574   |        |
|   | 合計(千GT)   |       |   |        |        |        |   |        |        |        |  |        |  |        |         |         |  |         |         |         |         |         |         | 19,420 |
|   | 合計(千D/W)  |       |   |        |        |        |   |        |        |        |  |        |  |        |         |         |  |         |         |         |         |         |         | 31,624 |
| 輸送活動  | 海上貿易量(輸出)(百万M/T)  | 1.8   | 1.8   | 2.6    | 3.1    | 3.6    | 5.1   | 4.0    | 5.7    | 7.7    | 8.2  | 7.7    | 8.7  | 9.5    | 11.1    | 11.1    | 13.2   | 16.0    | 17.6    | 23.4    | 24.8    | 24.9    | 30.4    |        |
|   | 積取比率(輸出)  | 81.7% | 69.2%   | 33.8%  | 17.3%  | 26.6%  | 31.6%   | 37.7%  | 43.3%  | 43.5%  | 51.0%  | 58.5%  | 64.4%  | 60.8%  | 56.3%   | 58.6%   | 58.4%  | 55.7%   | 57.9%   | 44.1%   | 44.2%   | 47.3%   | 54.2%   |        |
|   | 海上貿易量(輸入)(百万M/T)  | 4.5   | 7.4   | 12.8   | 10.5   | 20.7   | 23.7  | 31.3   | 33.5   | 36.7   | 46.5   | 58.7   | 49.1   | 65.0   | 87.6    | 115.2   | 120.7  | 144.6   | 173.8   | 199.4   | 229.8   | 284.9   | 330.4   |        |
|   | 積取比率(輸入)  | 8.0%  | 8.4%  | 11.4%  | 26.8%  | 32.6%  | 45.5%   | 43.0%  | 46.7%  | 52.1%  | 52.9%  | 48.0%  | 61.1%  | 57.8%  | 55.9%   | 50.3%   | 55.2%  | 55.6%   | 54.8%   | 56.5%   | 58.2%   | 57.5%   | 59.4%   |        |
| 経済  | GDP(対前年比)   | 10.0% | 16.4%   | 3.9%   | 12.2%  | 13.5%  | 10.5%   |        | 3.3%   | 7.9%   | 7.5%   | 7.8%   | 6.2%   | 9.4%   | 13.1%   | 11.9%   | 8.6%   | 8.8%    | 11.2%   | 5.7%    | 10.2%   | 11.1%   | 11.9%   |        |
|   | 為替レート(円/ドル)   |       | 270.00  | 360.00 | 360.00 | 360.00 | 360.00  | 360.00 | 360.00 | 360.00 | 360.00   | 360.00 | 360.00   | 360.00 | 360.00  | 360.00  | 360.00   | 360.00  | 360.00  | 360.00  | 360.00  | 360.00  | 360.00  |        |
| 船社状況  | 大手船社数(社)  |       |   |        |        |        |   |        |        |        |  |        |  |        | 12      | 12      | 12   | 12      | 6       | 6       | 6       | 6       | 6       |        |
|   | 売上高(百万円)  |       |   |        |        |        |   |        |        |        |  |        |  |        | 161,582 | 175,573 | 180,358  | 202,808 | 244,811 | 283,682 | 336,116 | 379,919 | 431,060 |        |
|   | 経常利益(百万円)   |       |   |        |        |        |   |        |        |        |  |        |  |        | 3,129   | 2,021   | 369  | 6,727   | 13,423  | 14,958  | 26,744  | 29,016  | 26,550  |        |
|   | 配当社数(社)   |       |   |        |        |        |   |        |        |        |  |        |  |        | 1       | 1       | 0  | 0       | 0       | 3       | 4       | 6       | 6       |        |

## 外航海運年表

| 西暦  | 1969   | 1970    | 1971    | 1972    | 1973    | 1974      | 1975  | 1976      | 1977      | 1978      | 1979   | 1980      | 1981      | 1982  | 1983      | 1984      | 1985      |           |
|---|--|---------|---------|---------|---------|-----------|---|-----------|-----------|-----------|--|-----------|-----------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 元号  | 44   | 45      | 46      | 47      | 48      | 49        | 50  | 51        | 52        | 53        | 54   | 55        | 56        | 57  | 58        | 59        | 60        |           |
| 時代区分  | 新海運政策  |         |         |         |         |           | オイルショック後不況  |           |           |           | 緊急整備対策   |           |           | 三部門同時不況   |           |           |           |           |
| 外航トピックス   | <ul style="list-style-type: none"> <li>☆世界最大のタンカー(当時)「日石丸」(37万2,400重量トン、東京タンカー)進水(46.4)</li> <li>☆ニューヨークコンテナ航路開始。ニューヨークコンテナ航路の邦船協調5社による第1船「東米丸」(山下新日本汽船)出航(47.8)</li> <li>☆第25次(44年度)計画造船から非集約会社も融資対象に(集約企業とは融資比率に格差あり)</li> <li>☆全日本海員組合、労働協約改定要求で長期スト(47.4~7)</li> <li>☆世界最大のタンカー(当時)「グロブティック・トウキョウ」(48万3,644重量トン)進水(47.10)</li> </ul> |         |         |         |         |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>☆世界最大のタンカー(当時)「日精丸」(48万4,337重量トン、東京タンカー)竣工(50.6)</li> <li>☆日ソ民間海運会議でシベリア・ランド・ブリッジ(SLB)への日本船参加が実現(50)</li> <li>☆初の商用海事通信衛星「MARISAT」、大西洋上に打ち上げ(51.2)</li> <li>☆海洋2法(領海法、漁業水域暫定措置法)成立(52.5)</li> <li>☆国旗差別対抗法成立(52.5)</li> <li>☆マラッカ・シンガポール海峡沿岸3カ国、同海峡通航分離方式を策定(52.8)</li> <li>☆タンカー備蓄(53.10)</li> <li>☆第31次(50年度)計画造船から集約・非集約企業の融資比率格差廃止</li> <li>☆利子補給制度の停止</li> <li>☆政府、仕組船買い戻しを含む国際収支円高対策を決定(53.4)</li> </ul> |           |           |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>☆船員制度近代化委員会発足(54.4)</li> <li>☆利子補給制度の復活(54~56)</li> <li>☆非集約企業も利子補給の対象に(54)</li> <li>☆新パナマ運河条約発効(54.10)</li> <li>☆世界初の省エネ帆装商船「新愛徳丸」(1,600重量トン)進水(55.8)</li> <li>☆スエズ運河拡張第1期工事が完成、15万トンのタンカーが満載航行可能に(55.12)</li> <li>☆外航二船主団体と全日本海員組合、ペルシャ湾内の北緯29度30分以上の海域への就航を見合わせることを確認(56.2)</li> </ul> |           |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>☆利子補給制度の打ち切り(57)</li> <li>☆船員法・船舶職員法の改正(運航士制度の創設)(57.5)</li> <li>☆INMARSAT、国際海事衛星通信サービスの提供を開始(57.2)</li> <li>☆第3次国連海洋法会議第11会期を開催、国連海洋法条約を採択(57.3)</li> <li>☆政府、STCW条約を批准(1993年4月28日発効)(57.5)</li> <li>☆政府、国連海洋法条約に署名(58.2)</li> <li>☆日本初のLNG船「尾州丸」(7万重量トン、川崎汽船)就航(58.8)</li> <li>☆ロンドンの保険業界、船舶戦争保険の基本料率を一挙に4倍引き上げ(58.10)</li> <li>☆三光汽船倒産(60.8)</li> </ul> |           |           |           |           |
| 日本の外航海運政策<br><small>(海運造船合理化審議会答申、交通政策審議会(海事分科会)答申など)</small> | *海運造船合理化審議会「最近における経済動向及びその将来にわたる見通しに基づくわが国外航海運に関する対策如何」答申(45.11)<br>*海運造船合理化審議会「最近におけるわが国外航海運をめぐる環境の変化にかんがみ、今後の外航海運対策はいかにあるべきか」答申(49.12)   |         |         |         |         |           | *海運造船合理化審議会海運対策部会小委員会「今後の外航海運政策について」中間報告(53.6)  |           |           |           | *海運造船合理化審議会「今後長期にわたるわが国外航海運政策はいかにあるべきか」答申(55.3)  |           |           | *海運造船合理化審議会「今後の外航海運政策のあり方について」答申(60.6)  |           |           |           |           |
| 諸外国海運政策   | ○定期船同盟行動憲章条約の採択(49.4)  |         |         |         |         |           |   |           |           |           |  |           |           | ○1984年米国海運法の成立(米国)(59)<br>○マン島における国際船舶制度の導入(英国)(59)   |           |           |           |           |
| 一般トピックス   | <ul style="list-style-type: none"> <li>★ニクソンショック(46.8)</li> <li>★スミソニアン協定(1ドル=360円→308円に設定)(46.12)</li> <li>★変動為替相場制への移行(48.2)</li> <li>★オイルショック(第1次石油危機)(48.11)</li> </ul>  |         |         |         |         |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>★ベトナム戦争終結(50.4)</li> <li>★スエズ運河8年ぶりに再開(50.6)</li> <li>★第2次石油危機(53秋)</li> </ul>   |           |           |           | ★イラン・イラク紛争(55.9)   |           |           | ★プラザ合意(円高の進行)(60.9)   |           |           |           |           |
| 船舶建造  | 利子補給(対開銀)  | →       |         |         |         |           |   | ←         |           |           |  | ←         |           |   |           |           |           |           |
|   | 利子補給(対市中)  | →       |         |         |         |           |   | ←         |           |           |  | ←         |           |   |           |           |           |           |
|   | 計画造船建造量(隻)   | 57      | 45      | 41      | 37      | 25        | 25  | 14        | 10        | 12        | 9  | 32        | 31        | 25  | 16        | 19        | 25        | 17        |
|   | 計画造船建造量(千GT)   | 2,474   | 2,624   | 3,218   | 3,304   | 1,985     | 1,940   | 945       | 165       | 258       | 302  | 1,627     | 1,839     | 1,802   | 679       | 998       | 1,565     | 1,215     |
|   | 建造実績(隻)  | 1,113   | 1,037   | 992     | 885     | 1,080     | 1,045   | 930       | 912       | 1,107     | 1,046  | 993       | 943       | 839   | 800       | 755       | 902       | 817       |
| 建造実績(千GT)   | 9,168  | 10,100  | 11,132  | 12,857  | 14,751  | 16,894    | 16,991  | 15,868    | 11,708    | 6,307     | 4,697  | 6,094     | 8,400     | 8,163   | 6,670     | 9,711     | 9,503     |           |
| 日本商船隊   | 日本船(隻)   | 1,424   | 1,508   | 1,531   | 1,580   | 1,506     | 1,427   | 1,317     | 1,274     | 1,234     | 1,204  | 1,188     | 1,176     | 1,173   | 1,175     | 1,140     | 1,055     | 1,028     |
|   | 外国用船(隻)  | 236     | 462     | 592     | 655     | 820       | 973   | 1,152     | 1,142     | 1,174     | 190  | 1,200     | 1,329     | 1,232   | 1,165     | 1,035     | 1,080     | 1,407     |
|   | 合計(隻)  | 1,660   | 1,970   | 2,123   | 2,235   | 2,296     | 2,400   | 2,469     | 2,416     | 2,408     | 2,494  | 2,388     | 2,505     | 2,405   | 2,340     | 2,175     | 2,135     | 2,435     |
|   | 合計(千GT)  | 22,926  | 28,215  | 34,243  | 40,508  | 48,340    | 54,578  | 59,488    | 62,938    | 62,830    | 65,317   | 63,021    | 65,227    | 61,940  | 62,468    | 57,193    | 57,015    | 62,161    |
|   | 合計(千D/W)   | 37,803  | 47,007  | 57,794  | 69,051  | 83,439    | 94,839  | 105,100   | 112,441   | 111,966   | 116,840  | 112,691   | 115,205   | 108,478   | 109,338   | 99,428    | 97,759    | 105,652   |
| 輸送活動  | 海上貿易量(輸出)(百万MT)  | 36.8    | 40.0    | 50.1    | 49.6    | 51.2      | 63.6  | 61.1      | 71.0      | 73.1      | 73.5   | 76.0      | 76.5      | 77.3  | 75.9      | 83.2      | 84.0      | 81.8      |
|   | 積取比率(輸出)   | 56.1%   | 54.6%   | 52.0%   | 49.2%   | 42.7%     | 48.4%   | 53.8%     | 54.5%     | 52.8%     | 52.5%  | 52.3%     | 54.7%     | 54.7%   | 54.0%     | 51.2%     | 53.4%     | 54.0%     |
|   | 海上貿易量(輸入)(百万MT)  | 387.7   | 467.8   | 489.2   | 512.9   | 601.2     | 612.5   | 554.6     | 576.5     | 592.7     | 567.5  | 618.5     | 605.6     | 567.4   | 559.1     | 547.4     | 599.1     | 593.0     |
|   | 積取比率(輸入)   | 60.8%   | 63.0%   | 65.2%   | 62.6%   | 65.9%     | 66.4%   | 73.8%     | 76.2%     | 73.9%     | 72.5%  | 73.0%     | 71.6%     | 69.9%   | 69.3%     | 69.8%     | 66.7%     | 67.6%     |
| 経済  | GDP(対前年比)  | 12.0%   | 10.3%   | 4.4%    | 8.4%    | 8.0%      | -1.2%   | 3.1%      | 4.0%      | 4.4%      | 5.3%   | 5.5%      | 2.8%      | 2.9%  | 2.8%      | 1.6%      | 3.1%      | 5.1%      |
|   | 為替レート(円/ドル)  | 360.00  | 360.00  | 314.80  | 302.00  | 280.00    | 301.00  | 296.79    | 292.80    | 240.00    | 194.60   | 219.14    | 226.75    | 220.54  | 249.05    | 237.51    | 237.52    | 238.54    |
| 船社状況  | 大手船社数(社)   | 6       | 6       | 6       | 6       | 6         | 6   | 6         | 6         | 6         | 6  | 6         | 6         | 6   | 6         | 6         | 6         | 6         |
|   | 売上高(百万円)   | 503,809 | 631,599 | 700,769 | 712,723 | 1,050,695 | 1,528,611   | 1,512,584 | 1,690,004 | 1,590,926 | 1,366,796  | 1,784,646 | 2,102,589 | 2,234,016   | 2,128,625 | 1,935,098 | 2,066,260 | 1,927,984 |
|   | 経常利益(百万円)  | 20,552  | 50,213  | 36,786  | 21,259  | 65,574    | 75,196  | -7,528    | 13,942    | -17,826   | -8,858   | 39,870    | 47,272    | 66,491  | 16,392    | -2,243    | 17,016    | 12,419    |
|   | 配当社数(社)  | 6       | 6       | 6       | 5       | 6         | 6   | 5         | 4         | 4         | 4  | 4         | 5         | 5   | 5         | 3         | 2         | 2         |

## 外航海運年表

| 西暦   | 1986   | 1987      | 1988      | 1989      | 1990      | 1991   | 1992      | 1993      | 1994      | 1995      | 1996   | 1997      | 1998      |  |
|--|--|-----------|-----------|-----------|-----------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|--|-----------|-----------|--|
| 元号   | 61   | 62        | 63        | 平元        | 2         | 3  | 4         | 5         | 6         | 7         | 8  | 9         | 10        |  |
| 時代区分   | 円高不況   |           | 平成景気      |           |           | 平成不況（バブル崩壊）  |           |           |           |           | M&A・コンソーシアム再編／国際船舶制度   |           |           |  |
| 外航トピックス  | <ul style="list-style-type: none"> <li>☆中村汽船、協成汽船等円高倒産続出(61)</li> <li>☆特定外航船舶解撤促進臨時措置法(61.3)</li> <li>☆[特定不況業種、特定不況地域関係労働者の雇用安定に関する特別措置法]に基づく特定不況業種に一般外航海運業(油送船に限る)が指定(1988年には一般外航海運業の全船種に拡大)(61)</li> <li>☆USL(米国)倒産(61.11)</li> <li>☆国際競争力回復のため、世界で最も少数精鋭化された船(バイオニアシップ)の実現を目指すことで、官公労使が合意(62)</li> <li>☆緊急雇用対策実施に伴う離職船員の受け皿機構発足(62.4)</li> <li>☆海員の1日あたりの労働時間を一律8時間にする等、船員法を一部改正(63)</li> <li>☆昭和海運が中国を除く定期船部門から撤退(63.7)</li> <li>☆山下新日本汽船・ジャパンラインが定期船部門を分離、日本ライナーシステム設立(63.7)</li> <li>☆(旧)専属オーナーの統合(オリオン SHIPPING、国際エネルギー輸送等)(元.4)</li> <li>☆日本初の本格的な外航クルーズ客船「おせあにつくぐれいす」(昭和海運)はじめ次々に就航。「クルーズ元年」と言われる(元)</li> <li>☆山下新日本汽船とジャパンラインが合併、ナビックスライン設立(元.6)</li> <li>☆新たなマルシップ混乗の開始(ただし新造限定)(2.3)</li> <li>☆計画造船という用語廃止(2年度より)OECDとの関係</li> <li>☆米大統領、タンカーの二重構造義務付けを内容とする Oil Pollution Act 1990(OPA 90)に署名(2.8)</li> </ul> |           |           |           |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>☆日本郵船が日本ライナーシステムを吸収合併(3.10)</li> <li>☆外航中小船主労務協会解散(4.1)</li> <li>☆近代化船混乗(5～)</li> <li>☆邦船5社グループ、カタール液化ガス社(QLGC)と日本向け液化天然ガス(LNG)の海上輸送に合意(5.10)</li> <li>☆政府のコメ緊急輸入によるコメ輸送実施(5)</li> <li>☆政府、油濁2条約(69CLC/71FC)を改正する92年議定書を批准(6.8)</li> <li>☆国際海上人命安全条約(SOLAS)締約国会議をロンドンで開催、国際安全管理コード(ISMコード)等採択(6)</li> <li>☆祝日法改正(1996年7月20日から「海の日」が14番目の国民の祝日に)(7.2)</li> </ul> |           |           |           |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>☆国際船舶制度導入(8～)</li> <li>☆国際コンテナ輸送における世界的コンソーシアムの再編(8.1、10.2)</li> <li>☆カタールLNGプロジェクト第1船「アルズバーラ」(大阪商船三井船舶)が中部電力・川越基地に入港(9.1)</li> <li>☆ナホトカ号沈没(9.1)、ダイヤモンド・グレース号原油流出事故(9.7)</li> <li>☆米国連邦海事委員会(FMC)制裁発動(9.9)、邦船3社が課徴金150万ドルを支払う(9.10)</li> <li>☆船舶職員法改正：外国人船員承認制度(日本人船長・機関長2名配乗体制が可能)導入(10.5)</li> <li>☆日本郵船が昭和海運を吸収合併(10.10)</li> </ul> |           |           |  |
| 日本の外航海運政策<br>(海運造船合理化審議会答申、交通政策審議会(海事分科会)答申など) | <ul style="list-style-type: none"> <li>*海運造船合理化審議会海運対策部WG中間報告(62.1)</li> <li>*海運造船合理化審議会海運対策部WG報告(北米定航問題)(63.6)</li> <li>*海運造船合理化審議会海運対策部WG「フラッキング・アウトの防止策について」報告(63.12)</li> </ul>  |           |           |           |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>*運輸政策審議会国際部会国際物流小委員会「国際化時代における外航海運のあり方について」答申(3.5)</li> <li>*船員制度近代化委員会「今後の船員制度近代化のあり方」提言(4.6)</li> <li>*外航海運・船員問題懇談会「国際船舶制度創設の提言」報告(7.5)</li> </ul>  |           |           |           |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>*海運造船合理化審議会海運対策部WG「新たな経済環境に対応した外航海運のあり方」報告(9.5)</li> </ul>  |           |           |  |
| 諸外国海運政策  | ○国際船舶制度の導入(ノルウェー)(62)、(デンマーク)(63)、(ドイツ)(元)   |           |           |           |           |  |           |           |           |           | ○トン数標準税制の導入(オランダ、ノルウェー)(8)<br>○自国籍船員の社会保険料軽減、自国籍船員の所得税減免(オランダ)(8)  |           |           |  |
| 一般トピックス  | ★イラン・イラク紛争停戦(63.8)<br>★湾岸戦争勃発(2.8)   |           |           |           |           | ★湾岸戦争終結(3.2)<br>★阪神・淡路大震災が発生、神戸港の機能停止(7.1)   |           |           |           |           |  |           |           |  |
| 船舶建造   | 計画造船建造量(隻)   | 16        | 1         | 2         | 7         | —  | —         | —         | —         | —         | —  | —         | —         |  |
|  | 計画造船建造量(千GT)   | 1,280     | 51        | 166       | 574       | —  | —         | —         | —         | —         | —  | —         | —         |  |
|  | 建造実績(隻)  | 648       | 710       | 711       | 789       | 760  | 706       | 692       | 714       | 692       | 717  | 687       | 650       |  |
|  | 建造実績(千GT)  | 8,178     | 5,749     | 4,023     | 5,613     | 6,663  | 7,315     | 7,853     | 8,932     | 8,648     | 9,311  | 10,149    | 9,883     |  |
| 日本商船隊  | 日本船(隻)   | 957       | 816       | 640       | 532       | 449  | 419       | 376       | 340       | 280       | 218  | 191       | 182       |  |
|  | 外国用船(隻)  | 1,292     | 1,266     | 1,487     | 1,470     | 1,543  | 1,641     | 1,637     | 1,708     | 1,710     | 1,781  | 1,816     | 1,839     |  |
|  | 合計(隻)  | 2,249     | 2,082     | 2,127     | 2,002     | 1,992  | 2,060     | 2,013     | 2,048     | 1,990     | 1,999  | 2,007     | 2,021     |  |
|  | 合計(千GT)  | 55,474    | 54,514    | 55,369    | 55,168    | 57,316   | 59,914    | 61,666    | 62,907    | 61,050    | 64,363   | 65,115    | 67,381    |  |
|  | 合計(千D/W)   | 91,691    | 88,736    | 89,054    | 87,937    | 91,200   | 95,470    | 93,056    | 97,511    | 93,897    | 98,739   | 98,523    | 103,121   |  |
| 輸送活動   | 海上貿易量(輸出)(百万MT)  | 75.7      | 71.2      | 70.7      | 70.5      | 70.4   | 74.8      | 85.6      | 91.0      | 95.3      | 97.4   | 94.8      | 101.9     |  |
|  | 積取比率(輸出)   | 48.9%     | 48.5%     | 48.7%     | 46.9%     | 46.8%  | 46.3%     | 46.4%     | 42.7%     | 42.7%     | 39.8%  | 40.3%     | 39.4%     |  |
|  | 海上貿易量(輸入)(百万MT)  | 584.1     | 603.9     | 660.7     | 684.7     | 699.3  | 714.5     | 699.9     | 704.9     | 733.1     | 756.8  | 757.9     | 775.9     |  |
|  | 積取比率(輸入)   | 69.1%     | 65.3%     | 66.8%     | 67.5%     | 67.2%  | 70.6%     | 71.5%     | 71.8%     | 70.1%     | 70.0%  | 70.4%     | 70.2%     |  |
| 経済   | GDP(対前年比)  | 3.0%      | 3.8%      | 6.8%      | 5.3%      | 5.2%   | 3.4%      | 1.0%      | 0.2%      | 1.1%      | 3.2%   | 2.9%      | -0.1%     |  |
|  | 為替レート(円/ドル)  | 168.52    | 144.64    | 128.15    | 137.96    | 144.79   | 134.71    | 126.65    | 111.20    | 102.20    | 94.06  | 108.78    | 120.99    |  |
| 船社状況   | 大手船社数(社)   | 6         | 6         | 6         | 5         | 5  | 5         | 5         | 5         | 5         | 5  | 5         | 4         |  |
|  | 売上高(百万円)   | 1,419,486 | 1,410,447 | 1,399,561 | 1,503,985 | 1,631,660  | 1,698,421 | 1,664,610 | 1,524,999 | 1,501,787 | 1,542,604  | 1,679,000 | 1,795,760 |  |
|  | 経常利益(百万円)  | -26,837   | -1,315    | 40,031    | 42,933    | 28,993   | 28,474    | 23,584    | 4,745     | 11,086    | 32,281   | 35,777    | 45,770    |  |
|  | 配当社数(社)  | 1         | 1         | 1         | 2         | 2  | 2         | 2         | 1         | 1         | 1  | 1         | 3         |  |

## 外航海運年表

| 西暦   | 1999  | 2000      | 2001      | 2002      | 2003  | 2004      | 2005      | 2006      | 2007      | 2008      | 2009   | 2010      | 2011   | 2012      |  |  |  |
|--|---|-----------|-----------|-----------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|-----------|--|-----------|--|--|--|
| 元号   | 11  | 12        | 13        | 14        | 15  | 16        | 17        | 18        | 19        | 20        | 21   | 22        | 23   | 24        |  |  |  |
| 時代区分   | M&A・コンソーシアム再編／国際船舶制度  |           |           |           | 外航海運好景気   |           |           |           |           |           | 世界金融危機による不況  |           | EU経済危機、世界的船腹過剰   |           |  |  |  |
| 外航トピックス  | ☆大阪商船三井船舶とナビックスラインが合併、商船三井発足(11.4)<br>☆アロンドラ・レインボー号ハイジャック事件発生(11.10)、エリカ号フランス沖で折損沈没、油濁事故発生(11.12)<br>☆外航労務協会の業務を日本船主協会(外航労務部会)に移管(13.1)<br>☆TAJIMA号事件発生(14.4) |           |           |           | ☆国際海運会議所(ICS)と国際海運連盟(ISF)総会、兵庫淡路島で開催(アジア初)(15.5)<br>☆TAJIMA号事件に端を発し、日本国外において日本国民が被害者となった犯罪に対処するための刑法の一部を改正する法律が施行(15.8)<br>☆バラスト水管理条約が採択(16.2)<br>☆テロ防止対策に関するSOLAS条約(海上人命安全条約)発効、船舶と港湾施設の国際保安コード(ISPSコード)が実施(16.7)<br>☆改正油濁損害賠償保障法施行(17.3)<br>☆輸出入および港湾手続き簡素化のためのFAL条約を締結(17.9) |           |           |           |           |           | ☆与党税制改正大綱(トン数標準税制については、20年度税制改正において具体的に検討する。)(18.12)<br>☆水先制度の抜本改革の実現化に向けて改正水先法が施行(19.4)<br>☆海洋基本法が施行(19.7)<br>☆与党税制改正大綱(日本籍船に係るトン数標準税制を創設する。)(19.12)<br>☆トン数標準税制の実施を内容とする海上運送法の一部改正法成立(20.5)<br>☆外国人全乗の日本籍船が誕生(20)<br>☆ソマリア周辺海域で海賊襲撃事件が頻発(20) |           | ☆外航海運企業10社に対しトン数標準税制実施(21.4)<br>☆香港にて、シップリサイクル条約採択(21.5)<br>☆海賊行為の処罰及び海賊行為への対処に関する法律成立(21.6) |           | ☆新和海运と日鉄海運が合併、NSユニテッド海運設立(22.10)<br>☆改正STCW条約発効(24.1)<br>☆国際海運におけるCO <sub>2</sub> 排出規制(世界一律の規制としては他分野に先駆けて初めて。)を導入するための海洋汚染防止条約(MARPOL条約)改正案採択(23.7)<br>☆外国人船舶職員承認制度に機関承認制度を導入(23.8)<br>☆三光汽船倒産(24.7)<br>☆海上運送法の改正(海外子会社が所有する一定の外国船舶を準日本船舶として認定)(24.9) |  |  |
| 日本の外航海運政策<br>(海運造船合理化審議会答申、交通政策審議会(海事分科会)答申など) |   |           |           |           | *交通政策審議会「水先制度の抜本改革」答申(17.11)  |           |           |           |           |           | *自民党海運・造船対策特別委員会「外航海運税制について」中間とりまとめ(18.6)<br>*新外航海運政策検討会「今後の外航海運政策」とりまとめ(18.6)<br>*交通政策審議会海事分科会国際海上輸送部会「安定的な国際海上輸送の確保のための海事政策のあり方について」答申(19.12)  |           | *国土交通省 成長戦略発表「日本商船隊の国際競争力強化—トン数標準税制の拡大等—」(22.5)  |           |  |  |  |
| 諸外国海運政策  | ○トン数標準税制の導入(ドイツ)(11)、(英国)(12)、(デンマーク)(13)、(フィンランド、アイルランド)(14)<br>○1998年外航海運改革法の成立(米国)(11)<br>○済州特別船舶登録制度(韓国)(14)<br>○船員の社会保障費軽減(ドイツ)(14)                      |           |           |           | ○トン数標準税制の導入(フランス、スペイン、ベルギー)(15)、(米国)(16)、(韓国、イタリア、インド)(17)<br>○フランス新国際船舶制度の導入(17)   |           |           |           |           |           | ○トン数標準税制の導入(ポーランド)(18)、(リトアニア)(19)   |           | ○トン数標準税制の導入(キプロス)(22)、(台湾)(23)   |           |  |  |  |
| 一般トピックス  |   |           |           |           | ★イラク戦争勃発(15.3)<br>★原油価格高騰(15.3)   |           |           |           |           |           | ★リーマンショック(20.9)  |           | ★政権交代・民主党政権成立(21.9)  |           | ★東日本大震災発生(23.3)<br>★IMO事務局長選挙において日本人で初めて関水氏が当選(23.6)<br>★政権交代・自公連立政権成立(24.12)<br>★第2次安倍内閣は、金融政策・財政政策・成長戦略の「三本の矢」(いわゆるアベノミクス)の経済政策を推進(24.12)  |  |  |
| 船舶建造   | 建造実績(隻)   | 446       | 457       | 462       | 397   | 405       | 430       | 469       | 534       | 543       | 562  | 576       | 580  | 593       | 586  |  |  |
|  | 建造実績(千GT)   | 11,052    | 12,020    | 12,024    | 11,957  | 12,688    | 14,515    | 16,434    | 18,176    | 17,525    | 18,656   | 18,972    | 20,218   | 19,367    | 17,426   |  |  |
| 日本商船隊  | 日本船(隻)  | 154       | 134       | 117       | 110   | 103       | 99        | 95        | 95        | 92        | 98   | 107       | 119  | 136       | 150  |  |  |
|  | 外国用船(隻)   | 1,842     | 1,905     | 1,983     | 1,878   | 1,770     | 1,797     | 1,914     | 2,128     | 2,214     | 2,555  | 2,428     | 2,623  | 2,672     | 2,698  |  |  |
|  | 合計(隻)   | 1,996     | 2,039     | 2,100     | 1,988   | 1,873     | 1,896     | 2,009     | 2,223     | 2,306     | 2,653  | 2,535     | 2,742  | 2,808     | 2,848  |  |  |
|  | 合計(千GT)   | 67,270    | 69,138    | 72,166    | 69,785  | 68,973    | 70,536    | 80,676    | 88,880    | 93,094    | 104,987  | 108,797   | 118,399  | 120,338   | 129,153  |  |  |
|  | 合計(千D/W)  | 100,750   | 102,527   | 107,673   | 101,859   | 101,597   | 103,263   | 117,662   | 128,445   | 136,189   | 151,754  | 150,318   | 166,799  | 178,565   | 190,785  |  |  |
| 輸送活動   | 海上貿易量(輸出)(百万MT)   | 102.0     | 101.7     | 107.0     | 119.4   | 120.7     | 129.9     | 134.4     | 144.4     | 150.2     | 153.9  | 143.6     | 156.4  | 149.8     | 161.1  |  |  |
|  | 積取比率(輸出)  | 38.4%     | 34.4%     | 31.6%     | 30.4%   | 32.2%     | 32.3%     | 33.8%     | 37.9%     | 37.7%     | 31.0%  | 31.3%     | 28.6%  | 34.6%     | 31.3%  |  |  |
|  | 海上貿易量(輸入)(百万MT)   | 748.9     | 788.0     | 773.0     | 762.3   | 796.1     | 811.9     | 815.6     | 814.6     | 813.8     | 816.2  | 688.9     | 759.0  | 752.7     | 799.0  |  |  |
|  | 積取比率(輸入)  | 70.8%     | 68.4%     | 66.6%     | 66.4%   | 69.7%     | 67.4%     | 64.9%     | 61.8%     | 64.8%     | 67.1%  | 66.5%     | 61.4%  | 71.2%     | 66.4%  |  |  |
| 経済   | GDP(対前年比)   | 0.6%      | 2.6%      | -0.7%     | 0.9%  | 1.9%      | 1.7%      | 2.2%      | 1.3%      | 1.1%      | -3.6%  | -2.4%     | 3.3%   | 0.5%      | 0.6%   |  |  |
|  | 為替レート(円/ドル)   | 113.91    | 107.77    | 121.53    | 125.39  | 115.93    | 108.19    | 110.22    | 116.30    | 117.75    | 103.36   | 93.57     | 87.78  | 79.81     | 79.79  |  |  |
| 船社状況   | 大手船社数(社)  | 3         | 3         | 3         | 3   | 3         | 3         | 3         | 3         | 3         | 3  | 3         | 3  | 3         | 3  |  |  |
|  | 売上高(百万円)  | 1,697,456 | 1,835,318 | 1,892,002 | 1,910,095   | 2,125,908 | 2,442,838 | 2,798,582 | 3,171,444 | 3,964,819 | 3,728,830  | 2,479,557 | 2,931,226  | 2,718,334 | 2,944,076  |  |  |
|  | 経常利益(百万円)   | 73,481    | 119,012   | 81,386    | 88,173  | 189,027   | 339,237   | 271,727   | 213,354   | 454,736   | 306,940  | -68,193   | 200,097  | -131,568  | -2,452   |  |  |
|  | 配当社数(社)   | 3         | 3         | 3         | 3   | 3         | 3         | 3         | 3         | 3         | 3  | 2         | 3  | 2         | 2  |  |  |



## 外航海運年表

| 西暦  | 2013   | 2014      | 2015      | 2016      | 2017      | 2018      | 2019      | 2020  | 2021      | 2022      |           |  |  |  |  |
|---|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|-----------|-----------|-----------|--|--|--|--|
| 元号  | 25   | 26        | 27        | 28        | 29        | 30        | 31(令和)    | 2   | 3         | 4         |           |  |  |  |  |
| 時代区分  | 世界的に船腹過剰が続く／環境規制の強化  |           |           |           |           |           |           | 脱炭素化／新型コロナウイルス感染症対策   |           |           |           |  |  |  |  |
| 外航トピックス   | <ul style="list-style-type: none"> <li>☆拡充トン数標準税制(準日本船舶制度を導入)施行(25.4)</li> <li>☆2006年のILO海上の労働に関する条約(海上労働条約)批准(25.8)、日本について発効(26.8)</li> <li>☆海賊多発海域における日本船舶の警備に関する特別措置法(民間武装警備員乗船制度導入)施行(25.11)</li> <li>☆海洋汚染及び海上災害の防止に関する法律を改正(26.6)し、バラスト水管理条約に加入(26.10)</li> <li>☆JX日鉱日石タンカーとJX日鉱日石 SHIPPING が合併、JXオーシャン設立(26.4)</li> <li>☆船主責任制限法の改正が成立(27.6)</li> <li>☆日本船主協会「『新外航海運政策』の早期実現に向けた提言」を公表(27.7)</li> <li>☆スエズ運河の拡張工事完了(27.8)</li> <li>☆第一中央汽船が民事再生手続を申請(27.9)</li> <li>☆パナマ運河で新開門開通、LNG船含む大型船通航可能に(28.6)</li> <li>☆「MARPOL条約付属書VI規制」によるSOx(硫黄酸化物)に対する規制強化の開始時期が2020年に決定(28.10)</li> <li>☆平成29年度与党税制改正大綱(トン数標準税制について準日本船舶の対象として日本の船主の海外子会社保有船を追加)(28.12)</li> </ul> |           |           |           |           |           |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>☆改正 STCW条約(マニラ改正)完全実施(29.1)</li> <li>☆川崎汽船、商船三井、日本郵船の大手3社が定期コンテナ船事業統合新会社、オーシャン ネットワーク エクスプレスを設立(29.7)</li> <li>☆船舶バラスト水規制管理条約が発効(29.9)</li> <li>☆準日本船舶が適用対象となった、新たなトン数標準税制が開始(30.4)</li> <li>☆第3期海洋基本計画が閣議決定(30.5)</li> <li>☆運送や海商に関する規定「商法及び国際海上物品運送法の一部を改正する法律」が成立(30.5)</li> <li>☆米中貿易摩擦により、中国発コンテナ荷動きの落ち込み拡大等海運業界への影響が広がる(元)</li> <li>☆防衛省設置法に基づく「調査・研究」を目的とした、中東地域への自衛隊派遣を閣議決定(元.12)</li> </ul> |           |           |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>☆新型コロナウイルス対策としての各国政府の出入国規制や移動制限により、船員交代に基大な影響(2)</li> <li>☆米中貿易摩擦・新型コロナウイルスなどの影響により世界的に船の輸送用コンテナ不足が発生(2)</li> <li>☆ばら積み船がモーリシャス沖で座礁、バンカーオイル油濁事故(2.7)。</li> <li>☆スエズ運河で大型コンテナ船が座礁(3.3)</li> <li>☆日本船主協会が2050年GHGネットゼロへの挑戦を表明(3.10)</li> <li>☆コンテナ港湾の混雑とコロナ禍での移動制限に伴う船員交代の遅延が継続(3)</li> <li>☆新型コロナウイルスの影響に端を発する内陸・港湾の混雑を受けた海上物流の需給逼迫によるコンテナ船運賃の高騰と円安によって、オーシャン ネットワーク エクスプレスが過去最高の利益を計上。同社からの配当収入を通じて川崎汽船、商船三井、日本郵船の2022年3月決算も過去最高を記録(4)</li> <li>☆スエズ・パナマ両運河で、通航料の値上げを発表(4)</li> <li>☆商船三井などのコンソーシアムが世界で初めて商業運航コンテナ船の無人運航実証実験に成功(4)</li> </ul> |  |  |  |
| 日本の外航海運政策<br><small>(海運造船合理化審議会答申、交通政策審議会(海事分科会)答申など)</small> |  |           |           |           |           |           |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>*造船・海運分野の競争力強化、船員の働き方改革・内航海運の生産性向上等による海事産業全体の基盤強化を図る「海事産業の基盤強化のための海上運送法等の一部を改正する法律案」(海事産業強化法)が5月14日成立(3)</li> <li>*IMO第77回海洋環境保護委員会で日本は「2050年までに国際海運のGHG排出を全体としてゼロにすること」を新たな目標とするよう米国ほか3カ国共同提案(3.11)</li> </ul>  |           |           |           |  |  |  |  |
| 諸外国海運政策   |  |           |           |           |           |           |           | ○トン数標準税制の導入(スウェーデン)(29)、(ポルトガル)(30)   |           |           |           |  |  |  |  |
| 一般トピックス   | <ul style="list-style-type: none"> <li>★COP21「パリ協定」採択(27.12)</li> <li>★米大統領選でトランプ氏が勝利(28.12)</li> </ul>  |           |           |           |           |           |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>★史上初の米朝首脳会談(30.6)</li> <li>★中華人民共和国湖北省武漢市において、新型コロナウイルス関連肺炎の発生が報告(元.12)</li> </ul>   |           |           |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>★イギリスがEU離脱(2.1)</li> <li>★新型コロナウイルスが世界的流行(2)</li> <li>★日本が2050年カーボンニュートラルを目指すことを宣言(2.10)</li> <li>★延期されていた東京2020オリンピック・パラリンピック開催(3.7~9)</li> <li>★内航海運暫定措置事業が終了(3.8)</li> <li>★SDGsの取り組みが本格化(3)</li> <li>★ロシアがウクライナに侵攻(4.2)</li> <li>★円下落、151円台後半に32年ぶり円安水準(4.10)</li> </ul>  |  |  |  |
| 船舶建造  | 建造実績(隻)  | 540       | 522       | 520       | 514       | 493       | 458       | 493   | 490       | 410       | 268       |  |  |  |  |
|   | 建造実績(千GT)  | 14,588    | 13,421    | 13,005    | 13,309    | 13,074    | 14,526    | 16,215  | 12,937    | 10,780    | 9,600     |  |  |  |  |
| 日本商船隊   | 日本船(隻)   | 159       | 184       | 197       | 219       | 237       | 261       | 273   | 270       | 273       | 285       |  |  |  |  |
|   | 外国用船(隻)  | 2,450     | 2,382     | 2,364     | 2,192     | 2,221     | 2,235     | 2,138   | 1,970     | 2,010     | 1,921     |  |  |  |  |
|   | 合計(隻)  | 2,609     | 2,566     | 2,561     | 2,411     | 2,458     | 2,496     | 2,411   | 2,240     | 2,283     | 2,206     |  |  |  |  |
|   | 合計(千GT)  | 118,694   | 119,899   | 121,998   | 117,403   | 119,425   | 124,501   | 123,533   | 119,840   | 123,149   | 115,262   |  |  |  |  |
|   | 合計(千D/W)   | 171,934   | 173,695   | 175,965   | 167,590   | 173,285   | 180,254   | 174,451   | 169,753   | 173,050   | 163,773   |  |  |  |  |
| 輸送活動  | 海上貿易量(輸出)(百万MT)  | 167.3     | 163.2     | 169.0     | 167.7     | 165.2     | 161.6     | 159.7   | 150.6     | 155.6     | 151.9     |  |  |  |  |
|   | 積取比率(輸出)   | 31.1%     | 35.8%     | 36.0%     | 39.3%     | 41.6%     | 48.7%     | 40.5%   | 38.8%     | 48.8%     | 47.3%     |  |  |  |  |
|   | 海上貿易量(輸入)(百万MT)  | 806.1     | 795.4     | 777.7     | 767.6     | 767.9     | 758.2     | 737.9   | 665.0     | 700.6     | 697.8     |  |  |  |  |
|   | 積取比率(輸入)   | 67.1%     | 67.3%     | 70.0%     | 66.9%     | 66.5%     | 70.7%     | 68.0%   | 65.4%     | 62.6%     | 70.3%     |  |  |  |  |
| 経済  | GDP(対前年比)  | 2.7%      | -0.4%     | 1.7%      | 0.8%      | 1.8%      | 0.2%      | -0.8%   | -4.1%     | 2.6%      | 1.2%      |  |  |  |  |
|   | 為替レート(円/ドル)  | 97.60     | 105.94    | 121.04    | 108.79    | 112.17    | 110.43    | 109.05  | 106.82    | 109.80    | 131.43    |  |  |  |  |
| 船社状況  | 大手船社数(社)   | 3         | 3         | 3         | 3         | 3         | 3         | 3   | 3         | 3         | 3         |  |  |  |  |
|   | 売上高(百万円)   | 3,353,523 | 3,600,961 | 3,388,969 | 2,799,341 | 3,231,036 | 2,049,652 | 1,868,926   | 1,546,630 | 2,093,825 | 2,531,195 |  |  |  |  |
|   | 経常利益(百万円)  | 89,275    | 145,949   | 64,046    | -71,141   | 88,440    | 29,290    | 78,394  | 102,560   | 942,835   | 1,495,215 |  |  |  |  |
|   | 配当社数(社)  | 3         | 3         | 3         | 1         | 2         | 2         | 2   | 2         | 3         | 3         |  |  |  |  |

