平成9年2月20日発行 毎月1回20日発行 NO.439 昭和47年3月8日 第3種郵便物認可

せんきょう

1997

社団法人 日本船主協会

船協月報/1997年2月号目次

◎巻頭言

四面海もて囲まれし*原本船主総会常任理事・五月女巓彦-----

◎シッピングフラッシュ

FMC 制裁措置問題について---2

・ナホトカ号重油流出事故への当協会の対応---4

◎寄稿

天然ガス需給の動向★^(社)日 本 ガ ス 協 会 ◆ 松井和久———5

◎随想

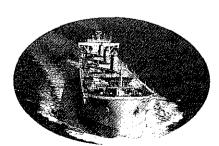
超高速艇:空飛ぶ船★鳥取大学工学部教授●久保昇三——10

◎特別欄

需給改善の続くタンカーマーケット★^{大阪商船三井船舶}●脇 寛子―――12

◎海運ニュース

- 1. 1996年央におけるわが国外航商船隊の現状——17 -日本籍船減、外国用船増で前年とほぼ同規模に-
- 2. 世界バルク輸送の現状----20
- ◎業界団体を訪ねて-訪問団体(社)日本電線工業会---24
- ○海運雑学ゼミナール★第83回───26
- 4 海運日誌 ★ 1月-----29
- ♣船協だより---30
- -掛海運統計----34
- +------40



FOREST CREATOR

四面海もて囲まれし

日本船主協会常任理事 五月女眞彦第一中央汽船取締役社長 五月女眞彦



新年早々の1月2日朝、島根県隠岐島沖で ロシア船籍のタンカー「ナホトカ」の船首部 分が折損、本体は沈没し、積載していた約1 万9.000klのC重油の一部が流出して日本海 沿岸を広く汚染する事故が発生した。流出し た重油の量は約5.000klといわれ、吾国に於 ける船舶からの流出油事故としては1971年11 月30日に新潟港に於いて発生したタンカー 「ジュリアナ」座礁事故(重油約7.200k&流 出)に次ぐものであるが、汚染されたエリア の規模は今回の事故では広大であり、漁業資 源や環境に及ぼす被害はより甚大である。

事故原因は調査の段階で明らかにされるで あろうが、「ナホトカ」は1970年ポーランド 建造の老齢船であり、船体強度上の問題の有 無が調査のポイントとなろう。

日本近海に於ける冬期の気象・海象は船舶 航行に非常に厳しい環境条件であることは常 識であり、荒天による海難事故件数も多い。 殊に老齢船にとっては苛酷ともいえる状況で あろう。

冬期に日本海で油濁事故が発生すれば、北 西季節風によって吹送された油が吾国沿岸に 漂着することは、可能性として極めて高いと いえる。今回の事故に於いても、流出した重 油は対馬海流により沿岸には漂着しないとの

当初予測に反し、広範囲にわたる海岸線に漂 着した。

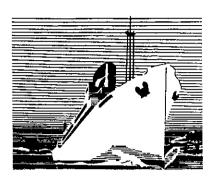
「ナホトカ」が積載していたC重油の大半 は本体のタンク内に残ったまま深海に沈没し たが、この先、タンクから漏洩して再び沿岸 を汚染する可能性もあり、長期にわたっての 不安は拭いきれない。また、海岸に漂着した 重油を長柄杓で黙々と汲み取る人々の姿が連 日の如く報道され我々の胸を締めつけたが、 旧態依然とした人海戦術以外に有効な対応策 がないというのも心寒い限りであった。

報道によれば、かかる外洋での流出油処理 に対応可能な回収船は吾国では名古屋港に1 隻のみの配備という。

四囲を海洋に囲まれた吾国の地理的条件を 考えれば、高価な代償を伴う自然環境破壊災 害に対する体制をより充実すべきであろう。

一方、船舶事故の防止と安全運航に日夜腐 心努力して居る我々海運人としては、今回の 老齢タンカー事故には大いなる怒りを禁じ得 ないところであり、再発防止の抜本策として、 サブスタンダード船および安全運航を軽視す るが如き運航・管理者の排除をめぐる国際的 諸ルールのフェアな遂行が望まれるところで ある。

シッピングフラッシュ



FMC 制裁措置問題について

FMC (米国連邦海事委員会) は、昨年11月 13日、米国商船法第19条に基づき、日本の港湾 運送事業法に基づく免許制度およびそれに支え られた事前協議制度等の港湾慣行が、日米貿易 に従事する海運会社ならびに荷主に好ましくな い状況をもたらしているとして、日本船社3社 (日本郵船、大阪商船三井船舶、川崎汽船) 運 航の定期コンテナ船に対して米国の港に寄港す るごとに10万ドルの課徴金を賦課することを内 容とする制裁措置提案を官報に公示した。当協 会は、FMCの提案が船社に全く関与せざる理 由による一方的な制裁であることから、運輸省 に対し制裁措置の発動を回避するため早急に適 切な措置を講じるよう要望していくとの見解を 表明し(資料1参照)、運輸省にその対策を求 めた(資料2参照)。

一方、運輸省は、11月15日外務省を通じ米国 務省に対し、一方的制裁措置は日本政府として 到底受け入れ難い旨を申し入れ、さらに、22日 には、FMC 提案は、米国政府内で、本件制裁 が国際貿易にいかに重大な問題を引き起こすこ ととなるかについて十分検討することなく出さ れたものと解されるので、米国政府に対して再 考を促すとともに、制裁措置提案を直ちに撤回 するよう強く求め、この実現に向け両国間の協 議の早期開催を申し入れるとする見解を発表し た。

本年1月6・7日の両日、ワシントンにおいて、日本側は土橋運輸省大臣官房審議官を代表とし、米国側はハーバーガー運輸省連邦海事局長を代表として、日米海運協議が開催され、FMC制裁措置提案およびわが国における港湾運送問題について協議が行われた。しかしながら、両者合意には至らず、今後も適宜協議することについて意見の一致は見たものの(次回の協議日程は未定)、米国側にFMCの制裁措置提案のスケジュールを止める約束は取り付けられなかった。

当協会および邦船3社は、かかる制裁措置の 提案のベースとなっている港湾運送事業免許の 差別的運用については事実誤認があること、ま た、制裁は船社が全く関与せざる理由によるも のであるなど承服できるものではないとして、 1月21日、FMCに対し意見書を提出し、早急 な制裁措置提案の撤回を要望した(資料3参照)。

1月29日には、運輸省の主導で4者(運輸省、

日本港運協会、外国船舶協会、当協会港湾協議会)による事前協議制度の改善協議が開催されたが、何らの合意をみることなく結論は先送りされた。次回協議は2月中旬までに開催のこととされている。現在、制裁措置の内容およびその発動の可否等については、FMCにおいて検討中であるが、上記4者協議の結果がその検討に影響を与えるものと、関係者は注目している。

【資料1】 プレスリリース

FMC の制裁措置の提案について

平成8年11月14日 発当協会港湾協議会

FMC (米国連邦海事委員会) は、去る11月 6日、米国商船法第19条に基づき、日本の港湾 運送事業法に基づく免許制度及びそれに支えら れた事前協議制度等の港湾慣行が、日米貿易に 従事する海運会社並びに荷主に好ましくない状 況をもたらしているとして、日本船社3社運航 の定期コンテナ船に対して外国から米国の港に 寄港する毎に10万ドルの課徴金を賦課する事を 内容とする制裁措置規則の制定へ向け手続きを 開始しました。

今後、60日以内に利害関係者の意見がFMC 宛提出され、その内容を踏まえた上で、FMC が制裁措置の内容及び発動の可否を最終的に決 定することとなります。

現在、日本船3社はFMCの制裁措置の内容について慎重に検討しておりますが、伝えられるように日本政府による港湾の免許制度やそれに支えられた事前協議制度等を理由に、日本船3社が制裁を受けねばならないことは極めて不当であり受け入れ難いところです。

従って、今回の FMC による制裁措置の原因が日本政府に帰属するものであることにより、 日本政府に対し制裁措置の回避に向けて早急に 対策を講じるよう強く要望して行く所存です。

【資料2】 運輸大臣宛要望書

平成8年12月17日 河運輸大臣 古賀 誠
第当協会会長 新谷 功

FMC(米国連邦海事委員会)は、貴職による 港湾運送事業に係る免許制度の差別的運用を主 たる根拠として、邦船3社(日本郵船、大阪商 船三井船舶、川崎汽船)が所有又は運航するコ ンテナ船に対する制裁措置を提案致しました。 しかし、同制度及びその運用は、全く船社の関 与するところではなく、又、貴省におかれては、 FMCによる免許制度の差別的運用の認定につ いては、事実誤認があると考えられていると承 知しております。

而して、かかる邦船社の全く関与せざる事由による、邦船社に対する一方的制裁が、甚だしく相当性を欠くものであることは自明であるのみならず、日米両国間海運慣行にもとるものであって、邦船社と致しましては、到底承服できぬところであります。そして、万一そのような制裁が発動されたときは、邦船社が多大の損害を蒙ることは必至であり、座視しうるものではありません。就きましては、貴省におかれては、かかる制裁措置の発動されることのなきよう、早急に適切な措置を講じられますよう、要望致します。

【資料3】FMC DOCKET No.96-20に 対する当協会コメント(要約)

平成9年1月

1. FMC の今回の制裁措置提案は、日本政府 の所掌する港湾運送事業に係る免許制度の差 別的運用を主たる根拠として、日本船社3社 に制裁を課すというものであるが、港湾運送 事業免許に関する日本政府の運用は、「申請 者の国籍又はその資本構成に関りなく、港湾 運送事業法で規定された同一の基準により公 正に審査されており」また、FMCの述べているような「米国船社の免許申請」もしくは「米国船社が申請しても無駄と言われた」との事実もなく、従而、FMCの訴えは何等根拠のないものである。

2. 日本船主協会並びに日本船社は、「海運自由」の原則の基、健全なる海上輸送の育成に多大に貢献してきており、日本を代表する3船社も、また、同様である。現在3船社は、日米トレードにコンテナ船45隻を投入、1996

年で412航海を提供し、トレードの更なる発展のために尽くしている。かかる船社に対し、「港湾運送事業法の運用」という、船社には責任のないことで、且つまた、事実誤認に基づいた理由で制裁を課すということは、日米トレードの将来に禍根を残すことになると重大な懸念を抱いており、到底受け入れられないことである。

3. 従而、FMCは、かかる提案を撤回すべき と考える。

ナホトカ号重油流出事故への当協会の対応

去る1月2日未明、島根県・隠岐島沖北東約100 kmの日本海で、ロシア船籍のタンカー「ナホトカ」号(13,157%・ロシア船員32名乗船)が沈没、大量のC重油が流出した。7日には、漂流していた船首部分が福井県三国町沖に漂着し、タンク内の重油が流出する一方、荒天により重油の回収作業は困難を極め、流出から1カ月で8府県(島根県・鳥取県・兵庫県・京都府・福井県・石川県・新潟県・山形県)の海岸に漂着し、国内では最大規模の被害に達する模様である。

この事態を重要視し、今後の対応に資するため、 当協会は1月15・16日に船首部分が漂着した福井 県三国町の流出油災害現地対策本部をはじめ三国 海上保安署や船首漂着現場などにおいて現状把握 に努めるとともに(写真参照)、20日には当協会新 谷会長および増田理事長が海上保安庁を訪ね、当 協会としても協力の用意がある旨を申し入れた。

また、1月22日に開催された当協会の理事会において、タンカー事故が及ぼす社会的影響の大きさに鑑み、世界で最も安全と思われるタンカー船隊を運航する日本船主としても一層の安全運航強化と徹底した船舶管理を遂行していくため会員会社の自主安全点検の実施を決定し、会員宛に通知した。自主点検の詳細は会員各社の方針に委ねて

いるが、2月末を目途とした実施状況の報告と自 主点検完了日の報告を求めた。



▲ドラム缶不足により急遽ピット (約30m×40mの 穴) に収容された回収油はバキュームポンプ、バ キュームカーを介し、内航船に積み込まれ、焼却 処分所に輸送される。C重油は高粘度のため、ケ ロシンを混ぜながら吸引。 (1月15日)



▲浮流油回収後の安島漁港。 (1月16日・ともに当協会撮影)

天然ガス需給の動向

(社) 日本ガス協会 企画部計画グループマネジャー

松井和久

1. はじめに

日本の都市ガス事業者は現在173の私営事業者と71の公営事業者で構成されており、全体で約2,400万戸の需要家に都市ガスを供給している。この都市ガスの原料は従来から、石炭・ナフサ・LPG などが用いられてきたが、現在最も多く利用されているのがLNG(液化天然ガス)である。天然ガスは-162°Cに冷却すると体積が約600分の1の液体になる。都市ガスにおけるLNG利用形態は、この特徴を活かし、生産地で天然ガスを液化してタンカーで各消費地まで運び、再び気化して都市ガスとして供給するというものである。ここではこの天然ガスの 器給動向等について述べていきたい。

2. 日本の天然ガス利用の特色

(1) 電力需要と都市ガス需要

現在日本で消費されている天然ガスは年間で4,000万t (LNG換算)ほどであるが、そのうち国内(新潟県・千葉県等)で生産されたものの比率は約4%とごくわずかで

あり、大半は海外からのLNGというかたちでの輸入に依存している。わが国における天然ガスの本格的な利用は、1969年にこのLNGを東京電力と東京ガスが共同でアラスカから購入したことに始まる。以後天然ガスの需要は伸び続け、現在では日本の一次エネルギー供給の約11%を占めるまでに至った(表1参照)。その利用形態を見てみると約4分の3が発電用の燃料であり、都市ガスとしての利用は約4分の1にしか過ぎない。これはわが国特有の傾向であり、欧米における天然ガスの利用形態を見ると、発電用途にはアメリカで15%、ヨーロッパで10%台で特にフランスでは2%しか利用されておらず、ほとんどが都市ガス用とし

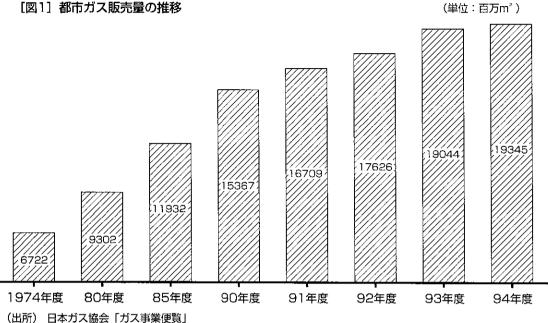
【表1】 1次エネルギー供給構成の推移

(1013kcal)

								(10,0	Kcal)
4	Ŧ	度	1960	1970	1975	1980	1985	1990	1994
1次	エネルギ・	-供給	101	320	366	397	405	486	534
	石	油	37.6	71.9	73.4	66.1	56.3	58.3	57.4
構	石	炭	41.2	19.9	16.4	17.0	19.4	16.6	16.4
成	天 然:	ガス	0.9	1.2	2.5	6.1	9.4	10.1	10.8
比	原子	力	-	0.3	1.5	4.7	8.9	9.4	11.3
ຄ	水	力	15.7	5.6	5.3	5.2	4.7	4.2	2.9
%	地	熱	-	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1
	新エネル	ギー等	4.6	1.0	0.9	1.0	1.2	1.3	1.1

出所:通産省「総合エネルギー統計」





て利用されている。

(2) 都市ガス需要の特色

日本の都市ガス販売量の推移を見てみる と1974年度の67億m3から1994年度には193 億m3へと最近20年間で約3倍になっている。 この間の国内最終エネルギー消費量の増加 率が1.3倍であることを考えると、都市ガ スの販売量がいかに増大しているかが分か る(図1参照)。特に産業用分野での需要 の伸びが顕著であり、この間に8.3億㎡か ら64億m3へと約8倍もの増大となっている。 これは、第一に環境への負荷が小さい(硫 黄酸化物を排出せず、窒素酸化物や二酸化 炭素の排出量が他のエネルギーと比較して 少ない)という特性をもつ天然ガスが産業 用需要家の評価を得たこと、第二に各種工 業用バーナーなどの機器やガス冷房、コー

ジェネレーションシステムといった技術の 開発が進んだこと、などが背景として挙げ られる。

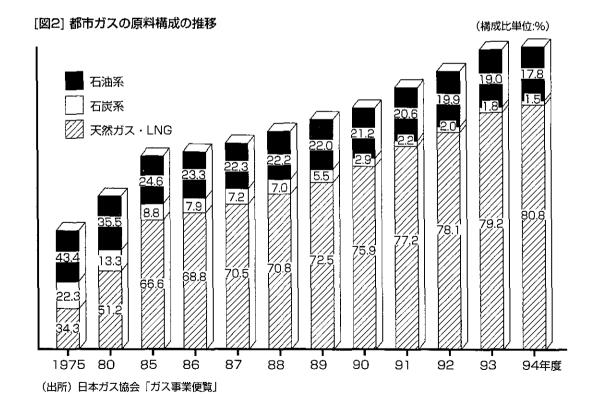
しかし産業部門のエネルギー使用量中に 占める天然ガスの割合を海外主要国と比較 すると、アメリカ37%、欧州諸国23~26% に対して、日本は4%とかなり低い割合と なっている。これは欧米では天然ガスパイ プラインが縦横に整備されており、需要家 が容易に天然ガスにアクセスできるのに対 して、わが国ではパイプラインの全国的な 整備が進んでいないということが要因とし て考えられる。しかし、環境問題やエネル ギーのベストミックスの観点から見れば、 パイプラインを整備し、日本における産業 用分野での都市ガス利用を拡大することが 必要である。

次に都市ガスの原料について見てみる。 東京ガスなどの大手事業者に始まった LNGの導入も、次第に中堅事業者に拡が り、広島ガス・静岡ガスは咋1996年に LNG の直接受入を実現し、仙台市営ガスも本年 実現の予定となっている。このようにして、 都市ガスの原料構成に占める天然ガスの割 合は年々増えてきており、現在では約80% を占めるに至った(図2参照)。しかし都 市ガスの天然ガス化に伴い、高カロリーガ スが市場の大半を占めるようになったため、 ガス機器も高カロリー用の開発が進み、低 カロリー用ガス機器の品揃えや価格の面で、 需要家の利便性が低下することも懸念され る。また事業者別で見ると、高カロリーガ スを供給している事業者は約120社で全事 業者のほぼ半数であり、残り5割の事業者 は低カロリーガスを供給している。そこで 都市ガス業界では2010年を目途に、低カロ リーガスを高カロリーガスに転換する事業 (IGF21計画)を進め、需要家サービスに 支障をきたすことのないよう努力している。

3. 天然ガスの需給見通し

(1) 長期エネルギー需給見通し

次に都市ガス原料の大宗を占める LNG の今後の需給動向について見てみる。総合 エネルギー調査会が発表した「長期エネルギー需給見通し」(1994年6月)による



と、日本のLNGの需要量は、2000年で 5,300万tから5,400万t、2010年で5,800 万tから6,000万tとされている(表2参 照)。

この需給見通しを考える上で大きなポイントとなるもののひとつに地球温暖化の問題がある。現在、地球温暖化問題に対応するため「気候変動枠組条約」において2000年に向けた国際的枠組み(「2000年時点での温室効果ガス1人当たりの排出量を1990年の水準に戻す」)が定められており、今年12月に京都で開催される同条約第3回締約国会議(COP3)においては、懸案となっていた2000年以降の国際的な枠組みが決定される予定である。今後のエネルギー政策の在り方に大きな影響を与えるものとして注目される。

(2) 天然ガス需要増加をにらんだ新規プロジェクト

また、天然ガスの環境特性や長期契約による需給の安定性が評価され、わが国にとどまらず、アジア諸国においても今後LNG需要は大きく増大するものと考えられている。アジア地域では、日本に次いで韓国・台湾でLNGの輸入が開始されたが、韓国では2000年には現在に比べて約1,000万t、2010年では更に800万tの需要増加が見込まれている。また台湾でも2010年には現在よりも1,000万tほどの需要の増加が見込まれており、さらに中国・インド・フィリピン・タイなどにおいて、今後LNGの導入が進んでいくものとみられている。

このようなアジア地域のLNG需要の増大に対し、アジア・大洋州、サハリン、アラスカ、中東等世界各地において新規プロジェクトが計画されている。

4. LNG 船の現状

世界的に見ると天然ガスの貿易は総量3,880 億m にも及ぶが、このうち76%がパイプライン、 残り24%が LNG での形態となっている。わが 国は LNG 貿易のうち64%を占める LNG 輸入 大国である。そこで、こういった LNG 貿易の 主役ともいえる LNG 船の特徴等について述べ る。LNGは-162℃という超低温な液体であ るため、LNG 船のタンク部分は、低温に耐え るステンレスやアルミニウムで作られ、その外 側を断熱剤で保冷した構造となっており、大き な魔法瓶のイメージである。 LNG 船は構造上、 メンブレン式(船体が外殻と内殻の二重構造に なっている)と独立タンク式(荷重に耐える構 造の球形タンクを船体に搭載している)の2種 類に分けることができる。現在日本に LNG を 輸送している LNG 船のうち、アラスカ、ブル ネイ、マレーシアからの LNG 船はメンブレン 式、アブダビ、インドネシア、オーストラリア からの LNG 船は独立タンク式が使われている。

LNG 船のタンク容積については、当初は7.5 ~8.8万㎡程度であったが、その後の技術の進歩により、今では12.5~13万㎡が一般的となっている。しかし、輸送効率の向上や港湾の混雑化への対応のため、13万㎡以上の大型タンクを搭載した LNG 船の導入が求められており、今

後の検討課題となっている。ちなみに、13万㎡ のタンクを積んだ LNG 船 1 隻で輸送される LNG によりできる都市ガスの量は、年間の標 準家庭ガス使用量の13万戸分に相当する。

現在日本においては、日本・アメリカ・フランス・ノルウェーなどで造られた LNG 船60隻ほどが行き来しているが、このうち約30隻が国内のメーカーで造られたものである。また船籍で見た場合、インドネシア・西豪州・カタールの各 LNG プロジェクトにおいて、13隻の日本船が活躍しており、来年までにはカタールプロジェクト向けにさらに9隻が加わる予定である。

5. 終わりに

今まで述べてきたように、今後天然ガスは他

のエネルギーと比較して需要は高めに推移する ことが想定され、都市ガス業界は天然ガス普及 の主要な担い手として期待が寄せられているが、 これに応えるためには経営効率化が不可欠であ る。それは、エネルギー業界も規制緩和の最中 にあり、今後各種エネルギーの相互参入が進展 し、エネルギー競合の激化が想定されるからで あり、また昨今、非貿易財の内外価格差が指摘 され、特に、公共料金の低廉化が強く要請され ているからである。このような状況にあって、 都市ガス業界は、経営効率化を図る新料金制度 の下、昨年1月の大手8社を皮切りに効率化努 力を先取りして料金の引き下げ改定を行ってい るが、地域独占に安住していると指摘されるこ とのないよう、従前にも増した経営効率化が必 要と考えている。

【表 2 】 総合エネルギー調査会「長期エネルギー需給見通し」(1994年 6 月)

年 度	1000年度(安德)	2 0 0	0 年度	2 0 1	0 年度
項目	1992年度(実績)	現行施策織込ケース	新規施策追加ケース	現行施策織込ケース	新規施策追加ケース
一次エネルギー総供給	5.41億kl	5.91億kl	5.82@kl	6.62億kl	6.35億kl
区 分 エネルギー別	実数構成比(%)	実数構成比(%)	実数構成比(%)	実数構成比(%)	実数構成比(%)
石 油	3.15億k1 58.2	3.16億kl 53.4	3.08億kI 52.9	3.31億kl 50.1	3.03億kl 47.7
石 油 (LPG輸入除く)	2.95億kl 54.5	2.93億kl 49.5	2.85億㎞ 48.9	3.04億kl 46.0	2.77億kl 43.6
L P G 輸入	1,530元t 3.7	1,770万t 3.9	1,740万t 3.9	2,080万t 4.1	2,000万t 4.1
石 炭	11,630万t 16.1	13,400万t 16.6	13,000万t 16.4	14,000万t 15.3	13,400万t 15.4
天 然 ガ ス	4,070万t 10.6	5,400万t 12.8	5,300万t 12.9	6,000万t 12.7	5,80075t 12.8
原 子 力	2,230億kwh (3,440万kw) 10.0	3,100億kwh (4,560万kw) 12.1	3,100億kwh (4,560万kw) 12.3	4,800億kwh (7,050万kw) 16.2	4,800億kwh (7,050万kw) 16.9
水力	790億kwh 3.8 (2,100万kw)	860億kwh 3.3 (2,220万kw)	860億kwh 3.4 (2,220万kw)	1,050億kwh 3.5 (2,650万kw)	1,050億kwh (2,650万kw) 3.7
地熱	55万kl 0.1	100万kl 0.2		380πkl 0.6	380万kl 0.6
新エネルギー等	670万k1 1.2	940万kl 1.6	1,210万kl 2.0	1,150万kl 1.7	1,910万ki 3.0
숌 計	5.41億ki 180.0	5.91億ki 100.0	5.82億kl 100.0	6.62億kl 100.0	6.35億kl 100.0



超高速艇:空飛ぶ船

鳥取大学工学部教授◆久保昇三

暮から新年にかけて山火事、タンカー沈没・ 重油流出があった。山火事は地形上消火が困難 だったり、重油流出は気象条件が悪かったりし て手の付けようがなかったとされている。

水爆撃をやる消防飛行艇は既に30年近い実績があり、山火事消火に絶大な威力を発揮する。 わが国は、飛行艇技術では世界のトップクラスで、多数の飛行艇を現役運用している数少ない 国の一つである。この飛行艇のメーカーが20年 近くも前に水爆撃用消防飛行艇を開発したが、 活用する省庁がなく立ち消えになってしまった。

わが国近海で大規模な油流出事故が発生し、 その被害が強烈であろうことは十分に想定され てきたが、今回の劣悪な気象条件下では中和剤 散布さえままならなかったとされている。最近 の飛行艇は陸上発進もできるので、米子、鳥取、 小松等の陸上基地を利用して飛行艇からの散布 は出来たはずである。なぜ飛行艇を使用しなか ったのだろう。このような飛行艇がなかったか らである。

今回の2件の事故は、発生は防げなかったか

もしれないが、適当な準備があれば被害拡大は 大幅に減少可能であった。同様のことは2年前 の阪神・淡路大震災についても言える。

私は、表題の空飛ぶ船=表面効果翼艇の研究をしている。船を水面との直接接触から切り離せば飛躍的な高速化が実現でき、耐航性や乗り心地も大幅に向上することは直観的にも理解できる。技術的にこれが可能なことは私達のものを含めて、世界各国でおこなわれてきた多数の例によって実証済である。特に、旧ソ連の軍事技術開発では、ジャンボ・ジェット機の1.6倍もの重さの艇を飛行させている。

表面効果翼艇の技術的概略を紹介すると、

速度範囲:100~500km/h

乗客数範囲:1~1千人

程度であれば本質的な技術革新を伴わずに製造 可能である。

残念ながら、表面効果翼艇を実際の路線に就 航させた例はない。技術的には実現可能で、従 来船舶と飛行機の間の大きな速度空白を埋める 輸送手段でありながら唯の一例も路線投入され ていない事実は驚くべきものである。この原因としては幾つかのものが考えられる。その重要な一つが、輸送機関運航者の興味を引くことがあまりに少ないという事実である。メーカーの技術者や私のような研究者のレベルでは極めて大きな将来性が期待されていても、運航者が全く興味を示さなければせっかくの技術も成長することはできない。

運航者が興味を示さない理由も幾つか考えられる。第1に、運航者と技術者・研究者の距離が開き過ぎて互いに相手が今何を望んでいるのか、何が技術的に可能なのかが解らなくなってきているのではないかと思われる。私自身が、技術者・研究者の会合には出かけるが、運航者サイドからの将来構想や研究会というものには接触の機会がない。したがって、自分のアイデアを聞いて貰う機会もないし、運航者側からの意見も聞いたことがない。今回、本文を書く機会を与えられたのは滅多にないチャンスである。

第2は、表面効果翼艇に限らず、高速艇は一般に高速を出すために多くの犠牲を払っている。その最大のものは惜しみない新技術の投入である。このため、高速艇開発に要する費用は従来型船舶の開発予算を大幅に上回ってしまう。また、高価な軽量化新素材、軽量大馬力エンジンを導入する。積載旅客/貨物量は少ない。このため、高速艇は初期価格、運航費共に従来船よりは高くなる。これを従来船と同様の販売・運航形態で使用すればうまくゆかないのは当然で

ある。新しい販売形態や運航形態について考えるには、運航者も参加した議論が必要である。

第3に、船舶運航事業のどうしようもない落ち込みが挙げられる。利益率の高い旅客輸送や高額貨物輸送を飛行機、自動車、鉄道に取られてしまって、残っているのは原材料を中心とする重厚長大低額貨物輸送ばかりである。運航会社に経済的余裕がなくなれば、新規技術開発どころか従来船舶のコストダウンに一層集中することになって、結果的には造船会社をも同一体質に巻き込んでしまう。その結果として、わが国の造船・船舶技術は先進性を喪失し、国際競争力をなくしてしまう。典型的な悪循環である。

私の意見では、このような状況を打開するには土木業界にならって産・官・学協力体制を組んで将来計画を策定するのがほとんど唯一の道ではないかと思っている。しかし、各運航会社、造船会社に民間企業としての方針と誇りがあり、監督官庁もリーダーシップをとることができないのであれば、それもやむを得ないことかもしれない。

最後に、私は個人として読者諸賢に伺いたい。 船舶運航業界や造船業界等船舶関係業界は、優 秀な新入社員を獲得するためにどのようなアッ ピールの材料を持ち合わせておられるのか、と。 学生諸君に何を拠り所にこの業界を勧めたらよ いのか、と。

特別欄



大阪商船三井船舶営業調査室 脇 寛子

1.1996年の運賃水準とその背景

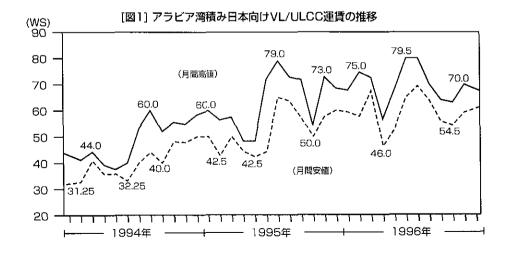
1996年のタンカー船腹需給インバランスは、世界的に堅調な石油需要に支えられて改善し、タンカー運賃はいずれの船型でも前年比回復した。Lloyd's Ship Manager 社の運賃指数を見ると15万重量トン以上のタンカーでは1995年平均の WS53.4 から1996年には WS60.4 に回復、1991年以来の水準となった。なお、図1はアラビア湾積み日本向けの VL/ULCC の運賃推移を示したものである。

需給改善は船腹需要増大によってもたらされた。1996年の石油(原油および製品)海上輸送量はトンベースで2,205百万トン(前年比2.9%

増)、船腹需要量は重量トンベースで233.3百万 重量トン(同1.4%増)となった。一方の船腹 供給量は1996年平均で285.2百万重量トン、前 年比0.5%の増加となった。

石油需要

1996年の全世界の石油需要は66.1百万 B/D (Barrel/Day=日量~バレル、1バレル=約159ℓ)で、前年比2.0%の増加となった。北米、西欧、日本とも前年比1%を超える堅調な伸びを記録した。経済成長の続くアジア地域での伸びも大きく前年比伸び率が5.6%(日本除く、中国含む)となった。ソ連邦崩壊前後、大幅な石油需要の減少が続いた旧ソ連、東欧地域でも減少がストップ、世界全体の需要増につながった。



原油生産

1996年の世界の原油生産は前年比2.6%増と、近年にない大きな伸びとなった。ただ、長距離輸送によってタンカー需要を大きく刺激する中東地域での生産は前年比微増にとどまり、北海、中南米地域の増産傾向が続いた。北海、中南米の原油は欧米地域に供給されて石油の平均輸送距離の短縮化となったが、世界全体で輸送の絶対量が大きく、船腹需要が減少することはなかった。

竣工・スクラップの推移

1996年の船腹供給量(兼用船を含む)は通年で1.7百万重量トンの純増となった。竣工量は13.1百万重量トンで前年比20.8%増、スクラップ量は11.3百万重量トンで前年比27.8%減となった。VLCCについて見ると竣工が24隻で前年とほぼ同レベルとなった。しかしスクラップは1994・1995年実績(両年とも34隻)を大きく下回り11隻にとどまった。

2. 1997年以降のマーケット

1997年は石油需要増に伴う船腹需要の増大、 堅調なスクラップと控えめな竣工による船腹供 給の減少、と需給双方の要因に支えられて市況 改善が期待できる。

石油需要は1997年以降も世界的に堅調に推移、中東依存も徐々に高まることが予想される。タンカー船腹量は現在の発注残から逆算すると、今後2~3年は比較的低レベルに抑えられる見通しである。とりわけこれは、VLCC についていうことができる。

1997年の市況は前年に続き高水準を維持し、

それ以降も需給は改善傾向を維持するであろう。 中長期にわたってマーケットの好調な推移が期 待できよう。以下に船腹需要、船腹供給それぞ れの背景について見てみる。

(1) 船腹需要動向

ここ2~3年のタンカー需要、とりわけ VLCC 需要は石油需要が伸びているにもかか わらず伸び悩みを見せた。これは全世界のタン カー需要の3割を占める欧州地域、2.5割を占 める北米地域で原油の輸入ソースを中東地域か ら近距離の北海、中南米地域にシフトさせてき たためである。輸送距離が従来よりも短縮され るためトンベースの輸送量が伸びても船腹需要 (重量トンベース) は抑えられることになる。

ただ、輸送距離短縮化の勢いは次第に緩やかなものになってきている。今後とも世界的に堅調な石油需要の伸びが見込まれる中、欧州、北米地域でもいずれ中東依存度は上昇に転じると考えられる。石油需要が増大することに加え、増産体制が続いた北海原油生産がピークを迎えるためである。

主要地域の石油需給動向

1997年の石油需要は前年比2.1%増の67.5百万 B/D が見込まれる。引き続きアジア地域の伸びが大きい。

一方、タンカー輸送の短距離化につながる北海、中南米地域での原油生産は、その伸び率が従来より緩やかなものとなる。逆に中東地域での生産は、最近では比較的高い伸び率となる2.1%が見込まれている。これは世界全体での石油需要の伸びと相まってタンカー需要にプラスの効果をもたらすことになろう。

〈欧州〉

近年のタンカー需要の伸びを抑えてきた大きな要因として北海原油の増産が指摘できる。それによって欧州域内の原油荷動きが増大し、中東地域からの原油輸入量は減少した。この傾向は1996年にも見られ、欧州地域の石油需給インバランスは縮小が続いた(表1参照)。しかし石油需給改善は1998年頃にはストップすると見られる。すなわち、需要は今後とも微増にとどまる一方で、1998年頃には北海原油生産は頭打ちになるとみられている。ピーク後の生産量落ち込みが比較的大きなものとなれば、原油の中東依存が徐々に高まることとなる。

〈米 国〉

米国は近年、原油輸入量を増大させてタンカー需要を牽引してきた。1996年にも石油の輸入

依存度は一段と高まり、46%にも達した(表2 参照)。しかし輸入量増加の一方で、輸入ソースを近隣の北海・中南米地域に移しつつある。この輸入ソースの変化が欧州地域の動向と相まってタンカー平均輸送距離の短縮化につながっている。1996年の中東依存度はついに20%を割り込み(表3参照)、一方で近隣の中南米地域、北海地域からの輸入量は近年急激に増大している。

今後とも米国の石油需要は漸増、国内原油生産の大幅な伸びは期待できない。従って原油輸入量は伸びが見込まれる。輸入ソースについても北海原油生産の頭打ち、中南米域内石油需要の高まりなどによって再び中東地域への依存度を増し、船腹需要増大につながってゆくとみられる。

【表1】 欧州の石油需給推移(東欧含む、旧ソ連を除く)

(単位: 千B/D)

			1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
4:	産	蓝	4,550	4,775	5,120	5,405	6.345	6,615	7,191	7,622
消	費	量	14,975	14,995	15,025	15,000	15,045	15,325	15,586	15,757
イ	ンバラ	ンス	-10,425	-10,220	-9,905	-9,595	-8,700	-8,710	-8,395	-8,135

(注) 1996年は推定値、1997年は予測値

出所: BP Statistical Review of World Energy 1996、MSI 他

【表2】 米国の石油需給

(単位:百万B/D)

	消費	原油生産			入	輸出計	純輸入	輸入依存度	輸入中の
	A	В		石油製品 D	E H	F	G = E - F	G/A	原油シェア C / E
1990	16.99	7.36	5.89	2.12	8.02	0.86	7.16	42.15	73.52
1991	16.71	7.42	5.78	1.84	7.62	1.00	6.62	39.61	75.83
1992	17.03	7.17	6.08	1.81	7.88	0.95	6.93	40.72	77.10
1993	17.24	6.85	6.78	1.83	8.62	1.00	7.61	44.17	78.73
1994	17.68	6.63	7.02	1.90	8.93	0.94	7.99	45.16	78.67
1995	17.73	6.56	7.23	1.61	8.84	0.95	7.88	44.47	81.81
1996	18.19	6.48	7.48	1.89	9.37	0.98	8.39	46.12	79.86

(注) 1996年は11月までの速報値

出所:米国エネルギー省

【表3】 米国ソース別原油輸入量

(単位 左数値:千B/D、右数値:シェア%)_

	199	0	199) 1	199	92	199	93	199	94	199	95	1996 1	~10月
サウジアラビア ク ウ ェ ー アラブ首長国連邦 イ ラ ク その他中東OPEC	1,195 79 9 514 4	20.3 1.3 0.2 8.7 0.1	1.703 6 2 0	29.5 0.1 0.0 0.0 0.0	0	0.6	1	18.9 5.1 0.2 0.0 0.0	307 11 0	18.4 4.3 0.2 0.0 0.0	1,260 213 5 0	17.4 2.9 0.1 0.0 0.0	1,254 233 3 0	16.7 3.1 0.0 0.0 0.0
中東OPEC計			1,711		1,636		1,638		1,615		1,478		1,491	19.8
ベネ オ ガ カ ナ シ ゴ メ キ シ ビ フ ア	666 643 689 140	11.3 10.9 11.7 2.4	743 759	13.1	826 797 787 102	13.6 13.1 12.9 1.7	863	14.9 13.3 12.7 2.1	983 939	13.9	1,151 1,040 1,027 207	14.4	1,300 1,043 1,207 223	17.3 13.9 16.1 3.0
中南米/カナダ計	2,138	36.3	2,293	39.7	2,512	41.3	2,914	42.9	3,102	43.9	3,425	47.4	3,773	50.2
英国ノルウェー	155 96	2.6 1.6		1.8 1.3		_		4.6 2.0			341 258	4.7 3.6	226 313	3.0 4.2
北 海 計	251	4.3	180	3.1	319	5.2	449	6.6	586	8.3	599	8.3	539	7.2
その他計	1,704	28.9	1,598	27.6	1,616	26.6	1,786	26.3	1,760	24.9	1,728	23.9	1,709	22.8
総計	5,894	100.0	5,782	100.0	6,083	100.0	6,787	100.0	7,063	100.0	7,230	100.0	7,512	100.0

出所:米国エネルギー省

〈アジア(中国を含む)〉

アジア地域では主要原油生産国(中国、インドネシア、マレーシア)での原油生産が顕打ちであるが、域内需要は急増しており輸入量も大きく伸びている。1996年のアジア地域全体の原油輸入量は前年比10.3%増となった。中東依存度を低下させた欧米地域向けのVLCC需要は前年比減少したが、これらの減少分よりもアジア向けの増加分の方が大きかった。アジア地域では域内原油生産の伸び悩みから、欧米地域とは逆に中東依存度を高めており、1997年の原油輸入量も前年比4.4%増が見込まれる。

経済成長に伴って石油需要を急速に拡大させているアジア各国は、精製能力拡張計画、タンカーの船隊整備、港湾整備等にも力を入れ中東地域からのVLCC受け入れに備えつつある。これらアジア地域の動向がマーケットに及ぼす影響は、今後ますます大きなものとなってゆくとみられる。

【表 4】 ソース別日本の原油輸入量 (単位:万B/D)

	1991	1992	1993	1994	1995	1996
中 東南アジア そ の 他	304.3 68.7 45.1	326.2 63.8 42.9	335.5 62.0 42.0	359.8 64.4 42.4	361.5 59.8 38.6	363.0 52.6 38.3
合 計	418.2	432.8	439.5	466.6	459,9	453.9
中東依存度	72.8	75.4	76.3	77.1	78.6	80.0

(注) 当室にてB/Dに換算 出所:石油連盟「石油資料月報」

〈日本〉

1996年の日本の石油需要は増大したが、原油輸入量は前年比1.3%減少した(表4参照)。この背景として石油会社による低在庫政策、特石法廃止に伴う製品輸入の活発化(製品輸入量は前年比13.9%増)などが挙げられる。原油輸入量は減少したが、タンカー需要にプラスとなる中東依存度は近年確実に高まっており、1996年には80%に達した。今後、日本の石油需要は漸増傾向を辿り、原油輸入量も漸増、船腹需要を支えてゆくものとみられる。

(2) 船腹供給量の見通し

船腹供給量は今後減少傾向が続く見通しとな

【表 5 】 1996年央のタンカー「団塊の世代」

船型区分	建	造年 1973	建	造年 1974	建	造年 1975	建	造年 1976	建	造年 1977		ät	73-77建造后 対金タンカー	-77建造船 対金タンカー
(重量トン)	隻数	重量トン	隻数	重量トン	隻数	重量トン	隻數	重量トン	隻数	重量トン	隻数	重量トン	(重量トンペース)	(重量トン ベース)
10/ 79,999	65	1,965,328	86	2,701,923	113	3,283,141	103	3,262,598	77	2,373,500	444	13,586,490	20.5%	31.5%
80/ 99,999	2	170,692	19	1,660,252	40	3,457,786	28	2,475,690	12	1,077,259	101	8,841,679	25.2%	27.2%
100/159,999	6	739,726	32	4,163,351	40	5,263,655	39	5,267,666	24	3,304,567	141	18,738,965	41.6%	44.6%
160/199,999	0	0	1	186,508	1	170,971	4	706,600	1	173,380	7	1,237,459	31.9%	36.5%
200,000	20	5,186,323	47	12,672,904	65	18,142,084	61	18,716,051	26	8,839,038	219	63,556,400	49.5%	50.7%
습 計	93	8,062,059	185	21,384,938	259	30,317,637	235	30,428,605	140	15,767,744	912	105,960,993	38.0%	42.0%

出所: Jacobs & Partners Limited

推移が見込まれ竣工量は低いレベルにとどまる。 現存船腹量を見ると高齢船の比率が高いこと から、今後スクラップが伸びるのは確実である。 一方の竣工量を見通すと、現在は低船価で市況

る。今後1~2年はスクラップ量は高水準での

も好調であるにもかかわらずタンカー発注は比較的落ちついている。したがって今後、大量竣工から船腹量が増大し需給が崩れる、という心配はなさそうである。

スクラップ

現存船腹量は兼用船を含めて3,372隻、303.6 百万重量トン(うち兼用船が約8%)である。 兼用船を除く船腹量で見ると1973~1977年竣工 のタンカーが全体の38%(VLCCで50%)で 船齢構成に大きな山を作っている(表5参照)。 IMOの規則によって、船齢25年を超えるシン グルハルのタンカーは改造等の措置をとらない 限り運航できない。

1991年以前に竣工した VLCC でダブルハル のものはなく、2000年末までに25年に達する VLCC は1996年央時点で138隻ある。船齢25年 までにこれらがすべてスクラップされると仮定 すると、今後 VLCC は年間平均34隻のベース でスクラップされなければならない計算である。

【表6】 タンカー船型別発注残推移

船 型	19	93年末	199	94年末	199	95年末	1996年12月末		
(千重量トン)	隻	千重量トン	隻	千重量トン	隻	千重量トン	隻	千重量トン	
10-60型60-100型位	1 .	4,597	151 33	2,989	146 24	2,159	l	4,597	
200型以上	1		29 52	3,872 14,913	F	5,470 9,246	28 21	4,060 6,257	
合 計	257	27,936	265	27,074	244	22,075	270	20,187	

(注) 10-60型に Chemical Tanker を含む 1996年12月末の鉛型区分は60-120型、120-200型 出所: Clarkson Research Studies, Limited 作成の資料をも とに当室にて予測

【表1】 タンカー竣工年・船型別発注 (1996年12月末現在)

船 型	竣	工 L997年	竣	工 1998年	竣 199	工 9年以降		計
(千重量トン)	隻	手頭量トン	隻	千重量トン	雙	千重量トン	隻	千重量トン
10- 60型	89	2,840	71	1,942	16	491	176	5,273
60- 80型	1	68	1	68	0	0	2	136
80-120型	21	2,174	18	1,862	4	425	43	4,461
120-200型	14	2,034	12	1,728	2	297	28	4,060
200型以上	9	2,644	11	3,308	1	305	21	6,257
合 計	134	9,760	113	8,908	23	1,518	270	20,187

(注) 10-60型に chemical Tanker を含む

出所:同上

竣工

現在 VLCC の船台はすでに1998年まで埋まっており、VLCC の竣工予定は1997年に9隻、1998年に11隻にとどまる(表6・7参照)。この9隻、11隻の竣工予定は1996年の実績24隻を大きく下回る。

以上見てきたように船腹需要は増加し、船腹 供給量は減少するため、中長期にわたってマー ケットの好調な推移が期待できよう。

海運 ニュース

- 1.1996年央におけるわが国外航商船隊の現状 - 日本籍船減、外国用船増で前年とほぼ同規模に-
- 2.世界バルク輸送の現状

1.1996年央におけるわが国外航商船隊の現状

一日本籍船減、外国用船増で前年とほぼ同規模に一

わが国の外航商船隊については、当協会で作成している「日本商船船腹統計」と運輸省が把握している外国用船に関わるデータを併せることでその全体像を知ることができる。

このほど、運輸省はこれら資料を基に1996年 央におけるわが国外航商船隊の現状を公表した ので、前記の資料により若干の補足を行う。

1.1996年央におけるわが国外航商船隊

2,000総トン以上の日本籍外航船(旅客船、フェリー、その他特殊船等を除く)と2,000総トン以上の外国用船(RORO旅客船を含む)

を合わせて「わが国外航商船隊」としている。

1996年央のわが国外航商船隊の規模は2,007 隻、6,512万総トン、9,852万重量トンで、前年 比8隻増、75万総トン(1.2%)増、22万重量ト ン(0.2%)減となった。

このうち、日本籍船は191隻、1,268万総トン、 2,074万重量トンで、前年比27隻、117万総トン (8.5%)、95万重量トン(4.4%)減少した。 他方、外国用船は1,816隻、5,244万総トン、

7,879万重量トンで、前年に対して、35隻、193 万総トン (3.8%)、174万重量トン (2.3%) の 増加となっている。

【表1】 わが国外航商船隊船腹量の推移

年 央		<u> </u>	第 外	航 船	_		外	国一月	船			日本	外航商	所船 隊	
央	隻数	千総トン	增減比(%)	イ重量トン	増減比(%)	隻数	千総トン	增減比%	千重量トン	增減比%	隻数	千総トン	增減比%	千重量トン	增減比%
1975	1,508 1,317 1,176	21,185 33,486 34,240		34,635 58,040 59,073		462 1,152 1,329			12,372 47,060 56,132		1,970 2,469 2,505	28,215 59,489 65,227		47,007 105,100 115,205	
1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994	1,055 1,028 957 816 640 532 449 419	21,691 20,406 19,815 18,669 18,420	△ 2.5 0.7 △ 8.0 △ 8.5 △12.8 △11.8 △ 5.9 △ 2.9 △ 5.8 △ 1.3			1,080 1,407 1,292 1,266 1,487 1,543 1,641 1,637 1,708	24,665	2.9 20.7 △14.0 6.7 17.0 8.7 10.3 8.6 7.2 3.5 △ 0.2	41,710 42,409 50,140 41,314 43,208 49,286 52,677 58,036 63,282 63,018 68,066 67,522	18.2 \$\times 17.6 4.6 14.1 6.9 10.2 9.0 \$\times 0.4 8.0	2,135 2,435 2,249 2,082 2,127 2,002 1,992 2,060 2,013	55,474 54,514 55,369 55,168 57,316 59,914 61,666 62,908	9.0 △10.8 △ 1.7 1.6 △ 0.4 3.9 4.5 2.9 2.0	99,428 97,759 105,652 91,691 88,736 89,054 87,937 91,200 95,470 93,057 97,510 93,896	8.1 △13.2 △ 3.2 0.4 △ 1.3 3.7 4.7 △ 2.5 4.8
1995 1996	218 191						50,514 52,439	13.8 3.8	77,056 78,793		1,999 2,007	64,362 65,115		98,739 98,523	

(注) ①各年とも7月1日現在。 ②日本籍外航船および外国用船とも2,000総トン以上の船舶。

③日本籍外航船には旅客船、フェリー、特殊船は含まれない。 ④外国用船には RORO 旅客船が含まれる。

【表2】 わが国外航商船隊の船種別構成 (1996年7月1日現在)

			日本	籍外	航船			外	国	用	船			日本	外航商	5船隊	
船	種別	隻数	千 総 ト ン	構成比 (%)	千重景 ト ン	平均船 齢(年)	隻数	千総トン	構成比 (%)	千重量 ト ン	平均船 齢(年)	平均用船 期間(年)	隻数	千総トン	構成比 (%)	千重量 ト ン	平均船 齢(年)
乾货	打物 船	126	6,189	48.8	9,884	9.5	1,508	37,538	71.6	54,048	8.6	5.0	1,634	43,726	67.2	63,932	8.6
油/乾	货物兼用船	1	129	1.0	248	18.3	4	298	0.6	549	14.3	5.8	5	427	0.7	797	15.1
オア・ノ	バルクキャリア	58	4,243	33.5	7,923	8.9	729	22,306	42.5	40,021	7.0	4.5	787	26,549	40.8	47,944	7.2
木 材	す専用 船	1.	39	0.3	47	5.6	84	2,960	5.6	3,530	9.0	7.9	85	3,000	4.6	3,577	9.0
カ ー・ /	バルクキャリア	22	516	4.1	325	11.6	186	5,315	10.1	2,343	11.1	6.4	208	5,831	9.0	2,668	11.2
その	他専用船	12	59	0.5	65	6.3	114	747	1.4	825	8.0	3,4	126	806	1.2	889	7.8
フル:	コンテナ船	28	1,097	8.7	1,089	10.5	126	3,620	6.9	3,723	9.9	6.2	154	4,718	7.2	4,813	10.0
一般	设货物 船	4	106	0.8	187	8.8	231	1,957	3.7	2,779	10.3	4.3	235	2,062	3.2	2,966	10.2
RO	RO旅客船	_	_	-	_	-	34	334	0.6	278	11.0	5.6	34	334	0.5	278	11.0
油	送船	65	6,487	51.2	9,846	28.8	308	14,902	28.4	24,745	7.2	6,5	373	21,389	32.8	34,591	7.7
排	送 船	45	4,975	39.3	8,716	9.8	214	13,256	25.3	22,726	6.5	6.7	259	18,232	28.0	31,441	7.1
化学	产薬 品 船	_	_	-	-		45	362	0.7	590	8.4	5.6	45	362	0.1	590	8.4
L	P G 船	8	297	2.3	334	7.5	49	1,283	2.4	1,429	9.3	6.5	57	1,580	2.4	1,763	9.0
L	N G 船	12	1,215	9.6	797	11.5	0	0	0.0	0	0	0	12	1,215	1.9	797	11.5
合	計	191	12,676	100.0	19,731	9.6	1,816	52,439	100.0	78,793	8.3	5.3	2,007	65,115	100.0	98,523	8.5

(注) 表1の(注)②~③と同じ。

【表3】 外国用船の船型別構成

	船型	区 分(総トン)	隻 数	千総トン	構成比(%)	千重量トン	平均船齢 (年)	平均用船 期間(年)
	2千総トン未 1	満 00以上-2,000未満	8	10	(0.0)	12	14.1	2.1
	2,000	以上- 5,000未満	238	891	(1.7)	1,314	9.8	4.5
	5,000	$n = 10,000 \ n$	298	2,152	(4.1)	2,566	8.7	4.5
1 7	10,000	n - 20,000 n	419	6,289	(12.0)	9,352	9.1	4.8
2千総	20,000	n - 40,000 n	474	14,713	(28.1)	21,675	7.8	5.2
	40,000	"-70,000	219	10,583	(20.2)	11,311	8.2	7.1
レン	70,000	n = 100,000 n	99	8,011	(15.3)	15,265	5.7	5.5
以	100,000	$n = 150,000 \ n$	56	7,799	(14.9)	13,756	5.7	8.0
上	150,000	以上	13	2,001	(3.8)	3,554	5.0	8.1
		(計)	1,816	52,439	(100.0)	78,793	8.3	5.3
	台	計·	1,824	52,449	(100.0)	78,804	8.4	5.2

これにより、1996年現在における、日本籍船と外国用船の比率は重量トンベースで1:4となっている(表1参照)。

また、わが国外航商船隊の船種別構成は**表 2** のとおりで、乾貨物船が67.2%、油送船が32.8% の構成になっている。

なお、わが国外航商船隊の平均船齢は8.5年で、ロイド統計による世界船腹の平均船齢(18年)と比較すると極めて若いことが注目される。

2. 1996年央におけるわが国の外国用船の現状 前述のベースとなるわが国の外国用船の現状 は運輸省資料によると次のとおりである。

(1) 船型

1996年央におけるわが国の外国用船は2,000総トン未満の船舶も含めると、1,824 隻、5,245万総トン、7,880万重量トンで、その船型別構成は表3のとおりである。

これによると、2,000総トン以上の船舶

【表4】 外国用船の用船形態別構成

		2,000	総トン以	人上の外	国用船	Tierre man							
用船形態	隻数	千総トン	構成比似	千重量 ト ン	平均船節 (年)	平均用船 期間(年)							
定期用船	1,791	51,807	98.8	77,750	8.3	5.3							
航海用船	19	572	1.1	949	10.6	3.1							
裸用船	6	60	0.1	93	13.5	5.0							
습 計	1,816	52,439	100.0	78,793	8.3	5.3							

【表 5】 外国用船の用船期間別構成

17 44 Ha BB (4-)	2,	000総ト	、ン以上の外国用船						
用船期間(年)	隻数	千 総トン	構成比(%)	千重量 ト ン	平均經濟 (年)				
0.5年未満 0.5年以上-1年 //	119 92	2,698 1,803	(5.1) (3.4)		8.3 9.0				
1年 // 2年 // 2年 // 3年 // 3年 // 5年 //	279 143 259	3,580	(11.4) (6.8) (12.8)	5,297	9.0 8.6 8.0				
5年 // -7年 // 7年 // -10年 //	312 268		(16.8) (17.2)		8.7 8.6				
10年 // -15年 // 15年 //	289 55		(22.8) (3.6)		7.3 7.4				
合 計	1,816	52,439	(100.0)	78,793	8.3				

が1,816隻、2,000総トン未満の船舶が8隻となっている。以下では2,000総トン以上の外国用船についてのみ触れる。

また、2,000総トン以上の外国用船の平均船型は2万8,876総トンで、うち、乾貨物船2万4,893総トン、油送船4万8,383総トンである。

(2) 用船形態

外国用船の用船形態の構成は**表 4** のとおりで、1,816隻中、1,791隻(98.6%)が定期用船である。

(3) 用船期間

用船期間別構成は表5のとおりで、総トンベースのシェアでは、1年未満8.6%、1年以上5年未満31.0%、5年以上10年未満34.0%、10年以上26.4%となっている。また、平均用船期間は5.3年である。

(4) 船 種

外国用船の船種別構成は**表 2** のとおりである。1,816隻のうち、乾貨物船1,508隻、

【表6】 外国用船の船齢別構成

	11-4	2,	000総ト	ン以上の	外国用	船
船	強	隻数	千 総トン	構成比似	手風量 トン	平均用語 期間(年)
2 2年以上 4 4 // 6 6 // 8 8 // 10	n	268 232 177 181 115	8,679 8,838 6,458 6,052 4,416	16.9 12.3	14,265 14,253 9,834 8,586 5,774	6.4
10 " 11 12 " 1		241 332	6,027 5,987		8,587 8,310	5.1 4.7
15 " 2	0 "	199	3,956	7,5	5,356	4.3
20年以上		64	1,931	3.7	2,671	5.9
不明		7	96	0.2	156	2.2
台	計	1,816	52,439	100.0	78,793	5.3

【表 7 】 外国用船の船籍国別構成

:	_	2,000	総トン以	上の外国	別用船	
船籍国	隻数	千 総トン	構成比(%)	千重量 ト ン	平均船倫 (年)	平均用船 期間(年)
パナマ	1,065	29,164	55.6	43,306	7.8	5.6
リベリア	217	7,276	13.9	10,069	10.2	6.3
フィリピン	178	4,840	9.2	7,919	7.5	4.9
シンガポール	63	2,789	5.3	4,258	8.9	5.2
香港	54	2,438	4.6	4,308	6.0	3.8
ノルウェー	21	785	1.5	1,325	11.7	2.9
バハマ	22	783	1.5	1,059	9.3	3.3
トウヴァル	35	728	1.4	867	9.0	5.1
キプロス	40	618	1.2	1,045	9.9	3.7
ギリシャ	15	405	0.8	689	9.8	1.0
ミャンマー	17	339	0.6	462	8.5	4.4
フランス	3	324	0.6	583	9.3	1.4
英 国	4	278	0.5	536	2.8	2.7
台 湾	7	249	0.5	388	11.0	0.9
米 国	5	185	0.4	67	10.4	6.9
15沿着国小計	1,746	51,203	97.6	76,882	8.3	5.4
その他	70	1,237	2.4	1,910	10.5	2,2
숨 計	1,816	52,439	100.0	78,793	8.3	5.3

油送船308隻で、乾貨物船のうちオア・バルクキャリアは729隻となっている。

(5) 船 齢

外国用船の船齢別構成は表 6 のとおりで、 隻数では、10年未満船973隻 (53.6%)、10 年以上15年未満船573隻 (31.6%)、15年以 上船263隻 (14.5%)、不明7隻である。ま た、外国用船の平均船齢は8.3年で、日本 籍外航船 (9.6年) より一層若い。

(6) 船籍国

外国用船の船籍国別構成は表7のとおり

で、パナマ籍が1,065隻、2,916万総トン、 4,331万重量トンで、隻数、トン数とも50% を超えるシェアを占めている。 (注 今回の記述中、日本籍船については 「日本商船船腹統計」(1995) に基づいて いる。詳細は本誌1月号 P.21参照。)

2. 世界バルク輸送の現状

不定期船とタンカーのブローカーであるファンレイズ(Fearnleys)社は、毎年、世界のバルク輸送の現状を取りまとめ、"World Bulk Trades"として発表している。今般、1996年版が発行されたので、その資料を引用しつつ概要を紹介する。

1. 概 況

原油および5大バルク貨物(鉄鉱石、石炭、 穀物、ボーキサイト/アルミナ、燐鉱石)の1995 年における荷動き量は25億1,800万トンで、前 年に対して3.6%増、1985年に対して45.7%増 となっている。また、1995年におけるこれらの 貨物の輸送トンマイルは13兆3,330億トンマイ ルで、前年に対して3.0%増、1985年に対して 56.7%増となっている。輸送量および輸送トン マイルとも、1985年以降基本的に増加傾向が続 いている(表1参照)。

2.原油

1995年の海上輸送量は前年比0.8%の微増に とどまり、14億1,460万トンであった。これは、 輸送量の過去最高を記録した1979年の14億 9,700万トンと比べ、5.5%少ない量である。

【表1】 原油および5大バルク貨物の海上荷動き量の推移

(1) 荷動き量

(単位:100万トン)

品目		年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
原		油	871	958	970	1,042	1,120	1,190	1,247	1,313	1,356	1,403	1,415
鉄	鉱	石	321	311	319	348	362	347	358	334	354	383	402
石		炭	272	276	283	304	321	342	369	371	367	383	423
榖		物	181	165	186	196	192	192	200	208	194	184	196
ボー	キサイト/フ	"ルミナ	40	41	45	48	49	52	53	48	51	49	52
燐	鉱	石	43	41	42	44	41	35	31	29	27	29	30
5 ブ	ヒバルク1	貨物計	857	834	875	940	965	968	1,011	990	993	1,028	1,103
6	品目	計	1,728	1,792	1,845	1,982	2,085	2,158	2,258	2,303	2,349	2,431	2,518

(2) トン・マイル

(単位:10億トンマイル)

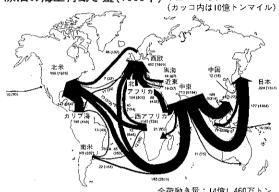
品目		年	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
原		油	4,007	4,640	4,671	5,065	5,736	6,261	6,757	6,977	7,387	7,469	7,375
鉄	鉱	石	1,702	1,699	1,761	1,950	2,012	1,978	2,008	1,896	2,001	2,165	2,287
石		炭	1,473	1,558	1.622	1,682	1,752	1,849	1,999	2,001	1,949	2,014	2,176
榖		物	1,004	914	1,061	1,117	1,095	1,073	1,069	1,091	1,038	992	1,160
ボー	-キサイト/	/アルミナ	166	167	180	189	190	205	200	177	184	180	199
燐	鉱	石	156	155	165	176	173	154	140	133	124	129	136
5	大バルク	り貨物計	4,501	4,493	4,789	5,114	5,222	5,259	5,416	5,298	5,296	5,480	5,958
-6	品	目計	8,508	9,133	9,460	10,179	10,958	11,520	12,173	12,275	12,683	12,949	13,333

【表2】 原油の海上輸送量

(単位:百万トン)

輸出国	1994年	1995年	輸入国	1994年	1995年
中近北 アフリ ブ ジ 雨 東 カ カ 海 東 アフリ ブ ジ ず ず の で 他	714.6 20.4 101.0 140.9 176.9 76.4 172.9	713.2 19.3 104.0 144.9 187.7 77.0 168.5	北 ・ 西 欧 州 地 ・ 中 ・ 米 市 ・ 米 ・ 本 ・ 本	194.3 217.9 382.0 78.0 226.8 304.1	179.9 221.8 380.1 68.9 224.2 339.7
合 計	1,403.1	1,414.6	合 計	1,403.1	1,414.6

原油の海上荷動き量(1995年) 単位: 100万トン



全荷動き量:14億1,460万トン(7兆3,750億トンマイル)

地域別に輸出をみると、全体のシェアの50% 強を占める中東(前年比0.2%減)をはじめ、 1994年に前年比11.3%の高い伸びを示した近東 が5.4%の減少に転じた。輸出が増加した地域 は、カリブ海(同6.1%増)を筆頭に、北アフリ カ(同3.0%増)、西アフリカ(同2.8%増)など となっている。

一方、輸入では、南米 (同11.7%減)、北・

西欧州(同7.4%減)など、ほとんどの地域で減少し、北米、日本も微減したのに対し、地中海(同1.8%増)では増加した。一方、統計上"その他"とされている地域では11.7%の大きな伸びを示しているが、これは極東地域の輸入量の伸びを反映したものである(表2参照)。

3. 鉄鉱石

1995年の鉄鉱石の海上輸送量は、前年比5.1 %増の4億226万トンで、ドライバルク輸送量 では石炭に次ぐ第2位の大宗貨物である。

地域別の輸出では、二大輸出地域である南米 (同3.9%増)、豪州(同7.4%増)がそれぞれ増加し、昨年に引き続き7割を超えるシェアを保つ一方、シェアは少ないながらも、アジア(同13.4%増)、アフリカ(同11.4%増)が高い伸びを示した。また、欧州(同13.9%減)は減少傾向が続いている。

一方、輸入を地域別にみると、欧州と日本・

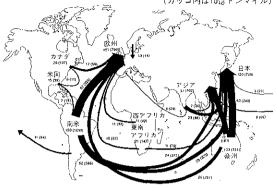
【表3】 鉄鉱石の海上輸送量

(単位:千トン)

輸出国	1994年	1995年	輸入国	1994年	1995年
欧 州 ア フ リ カ 北 米 南 米 ア ジ ア 豪 州	22,663 29,425 26,338 147,445 32,869 124,126	19,508 32,765 26,104 153,262 37,262 133,355	英 地 で 中 他 の か 他 を 形 を の 他 を を を を を を を を を を を を を を を を を	105,646 18,520 20,494 14,189 116,090 86,864 21,063	107,156 21,528 21,939 14,569 120,433 92,539 24,092
合 計	382,866	402,256	습 計	382,866	402,256

鉄鉱石の海上荷動き量(1995年)単位:100万トン

(カッコ内は10億トンマイル)



全荷動き量: 4億226万トン (2兆2,870億トンマイル)

極東が二大輸入地域であり、英・欧大陸(同1.4%減)では微減したものの、地中海(同16.2%増)を筆頭にほとんどの地域で増加した。また、1994年に22.7%の大幅増を記録した米国は、2.7%の小幅な伸びにとどまっている(表3参照)。

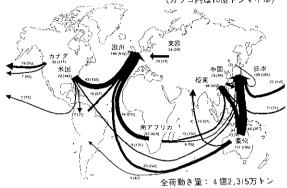
4.石 炭

石炭の海上輸送量は、1994年の前年比4.6% 増に引き続き、1995年も10.4%と高い伸びを示 し、4億2,315万トンと4億トン台に突入した。 このうち、エネルギー炭の海上輸送量は2億 1,900万トンから2億5,000万トンに増加し、コ ークス炭も1億6,400万トンから1億7,300万トンへと増加した。

地域別の輸出では、北米 (同18.7%) の増加 や中国の近年の大幅増加傾向 (前年比:1994年

石炭の海上荷動き量(1995年) 単位:100万トン

(カッコ内は10億トンマイル)



(2兆1,760億トンマイル)

28.6%増、1995年 17.8%増)により、シェア第1位を誇る豪州 (同4.9%増) は増加にもかかわらず、シェアを低下させていることが注目される。また、旧ソ連・東欧は前年比7.9%の減少となった。

輸入では、最大の輸入国である日本が前年と 比べ7.5%増加したほか、南米(同25.1%増)、 日本を除く極東(同18.2%増)、地中海(同13.4 %増)など全ての地域で増加した(表4参照)。

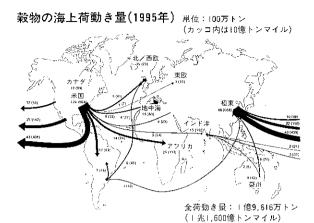
5. 榖物

穀物の1995年の海上輸送量は、1億9,616万トン(同6.4%増)であった。内訳は、小麦8,000万トン、とうもろこし6,800万トン、大豆3,100万トン、ソルガム600万トン、大麦/からす麦/ライ麦合計1,100万トンであった。前年と比べ、とうもろこしが1,600万トン(同30.8%増)

【表4】 石炭の海上輸送量

(単位:千トン)

輸出国	1994年	1995年	輸入国	1994年	1995年
北 米	87,343 130,318	103,672 136,702	英 · 欧 大 陸 地 中 海	69,856 22,310	70,928 25,298
南アフリカ南米・カリブ	53,705 21,698	61,596 23,258	その他欧州南	47,724 16,861	50,113 21,094
中国	24,299 34,403	28,620 31,669	日本その他極東	117,595 79,738	1 26,441 94,270
その他	31,653	37,634	その他	29,335	35,007
合 計	383,419	423,151	合 計	383,419	423,151



と大きく増加し、大豆が300万トン(同10.7% 増)増加したが、その他の穀物はそれぞれ減少 している。

穀物輸送は1984年の2億700万トンをピークに1986年の1億6,500万トンまで減少を続けた。1992年にかけて回復し、93・94年と減少した後、1995年に再び増加に転じた。

輸出を地域別にみると、シェア第1位を占める米国が1994年の前年比10.5%減から増加に転じ、減少前の一昨年の1993年と比べても20.9%の増加を示す一方、昨年高い伸びを記録した豪州やカナダが逆に減少に転じ、豪州では前年比48.0%、カナダは同11.5%それぞれ減少した。また、その他の地域では、中国の減少に歯止めがかからなかったことに加え、南アやフランスなどからの輸出減も影響し"その他の地域"全体で29.1%の減少を記録した。

輸入では、西欧で前年比39.7%増加したのに対し、東欧は60.5%もの減少となった。その他、輸入増の目立つ地域として、極東(同17.4%増)が挙げられる(表5参照)。

6. ボーキサイト/アルミナ

1995年のボーキサイトとアルミナの海上輸送量は、前年比4.9%増の5,168万トンであった。

このうち、ボーキサイトの海上輸送量は前年の3,230万トンから3,200万トンに微減した。主な輸出国は、ギニア、ブラジル、ジャマイカなどで、輸入国は米国、カナダなどである。

またアルミナの海上輸送量は、1,690万トンから1,970万トンに増加した。輸出国をみると、豪州は52.3%のシェアを持っており、主な輸出先は、欧州、米国、カナダなどとなっている。

7. 燐鉱石

燐鉱石は、苛性カリ、アンモニウム、尿素と 並んで肥料工業にとって重要な主要原料である。

1995年の海上輸送量は、前年比3.8%増の3,035万トンであった。地域別に海上輸送量をみると、輸出ではモロッコと米国の減少が続いている反面、モロッコを除くアフリカでは前年比42.8%もの増加を示しており、アフリカ全体のシェアは上昇して54.0%に至った。輸入は、変動幅が小さく、微増・微減にとどまった。

【表5】 穀物の海上輸送量

(単位: 千トン)

本会	出臣	et .	1994年	100E &	#4	`i E	1004年	1005年
輸	出 [4	13344-	1995年	輸	_	1994年	1995年
米		国	91,811	124,068	西	欧	18,202	25,433
カ	ナ	ダ	21,267	18,825	東	欧	6,332	2,502
南		米	19,252	19,430	その	他欧州	2,173	2,229
豪		州	16,046	8,336	7	フ リ カ	25,262	26,383
そ	Ø	他	35,978	25,505	板	束	75,364	88,476
		1			1:	ンド洋	17,540	15,394
					そ	の他	5,707	6,877
合	<u>=</u>	· 1	184,354	196,164	合	高 -	184,354	196,164

業界探訪

業界団体を訪ねて

訪問団体 日本電線工業会

- 設 立 昭和23年(1948年) 4月8日
- 沿 革 日本電線工業会の沿革は昭和20年11月 7日に設立された「日本電線協会」に 始まる。この協会の設立の趣旨は、当 時工業品を製造している大半の業界団 体も同じと思われるが、基礎材料品の 不足時代を乗りきるため、「電線製造業 界の需給を円滑ならしめるため、業者 の自主的統制機関として設立する」と なっている。つまり、電線の配給統制 が大きなねらいであった。

しかし、このような統制業務がいつまでも民間団体に委ねられるはずはなく、昭和22年4月の独占禁止法の公布以来、その活動は変革を余儀なくされ、昭和23年4月に解散し、新たに業務内容を改新して「電線工業クラブ」として再出発することとなった。

さらに昭和32年7月6日に組織を変更して、現在の社団法人日本電線工業会となるが、工業会の目的、事業等は「電線工業クラブ」当時のままである。したがって、当クラブの設立日を現在の電線工業会の創立日としている。来年の平成10年の4月には創立50年ということになる。

- 目 的 定款に定められている当工業会の目的 は、電線に関する知識の普及、品質の 検査及び証明、規格の制定、製造に関 する調査研究。また、行政庁に対する 意見具申、関係資料の収集作成等とな っている。
- 事 **業** 現在の具体的な事業は、大きく次のようなものである。
 - ① 業界の統計(生産、受注、出荷)及び 国内外の経済事情の調査、研究 電線需要見通しの作成
 - ② 電線の試験、認定及び規格制定業務
 - ③ 税制、金融問題、会員会社の経営状況 に関する調査、研究
 - ④ 電線の原材料(主に銅、アルミ、塩化 ビニル等)、エネルギーの需給、価格等に 関する調査、研究
 - ⑤ 業界の物流問題、環境問題、産業情報 化問題(電子取引問題)等に関する調査、



同時埋設による海底ケーブル布設工事

研究

組織等会長田中 重信フジクラ社長副会長古河隅之助古河電気工業社長ル高安 照吾東京電線工業社長ル平山 英男タッタ電線社長

理 事 45名

監事 6名

会 員 156社

防在地 東京都中央区築地1-12-22

最近の主な事業

① 電線規格の国際整合化

最近の規制緩和、海外からの関税障壁 撤廃等の要求に対応して、日本の電気関 係の製品規格を国際規格に整合し統一す る動きが活発化している。

政府としては、平成9年度末まで国内 規格を国際規格であるIEC 規格に統合 することを基本方針としている。こうな った場合、わかりやすい例では、電線の 国内標準の太さが、かなり変わってくる。 したがって電線業界のみならず国内の電 気製品製造業界及び、これらと関係の深 い建築、電気工事業界にも影響がでてく る。

このように影響は大きいが、基本方針 が決定しているので、後は過渡期を含め 問題点を明確にして業界として適切な対 応を進める必要がある。

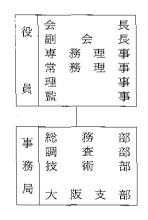
② 電線取引の電子化の研究

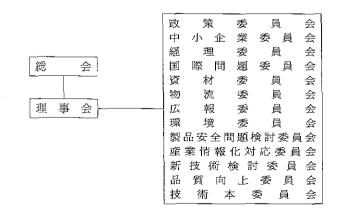
他日本情報処理開発協会の指導のもとに、電線の主要需要先団体である電気事業連合会、日本電機工業会、日本電子機械工業会の3団体と共同で電線取引の電子化(EDI)の研究がこの数年来、活発化してきている。さらに9年度からは、一般の小口のユーザー市場での取引についても電子化するための研究事業が動き出した。これらは、いずれもしかるべき機関からの委託事業となっている。

③ 製造物責任法 (PL法) 施行に伴う業界の対応体制

平成7年7月から施行されることになったPL法に対し、業界内での理解を深め、さらに問題が発生した場合の対応体制等について、特別委員会を設けて検討を続けてきた。対応策として、PL法ガイドブックを作成し、これをもって各地で説明会を開催し、会員及び関係業界の人々の啓蒙にあたった。さらに、問題が生じた場合の対応策として、電線工業会の内に「電線PL相談室」を設置して、問題処理の迅速化を図ることとした。

組織図





海運雑学ゼミナール 第83回

鳥は古代の航海用レーダー

人類が大洋への航海に乗り出した歴史は古い。 太陽や北極星、南十字星の位置によって緯度を 知る方法は、大航海時代以前、すでにフェニキ ア人やヴァイキング、ポリネシアやミクロネシ アの航海民族によって使われていた。彼らは、 簡単な天測用具で測定した緯度の情報に、さら に経験によって蓄積された、海域ごとの風向や 潮流、水深、海水の色などの知識を組み合わせ、 陸地の見えない大洋上でもかなり正確に自船の 位置を知ることができたと考えられている。

さらにこうした航法技術を補うユニークな手 段が鳥の利用だった。ハトやカラスなどの陸鳥 を船に乗せておき、陸地や島が近づいたと判断 される地点で船上から放す。鳥は、陸地を見つ ければその方向に飛んでゆくから、その行く手



に陸地が存在することがわかる。もし陸地が近 くになければ、鳥は船に戻ってくる。

海面上1メートルの位置から見た水平線までの距離は、およそ2.1海里(1海里は1.852キロメートル)にすぎない。しかし100メートル上空を飛ぶ鳥の位置からは、約20海里までの範囲が見わたせる。人間の能力を超えた鳥たちの本能の眼は、あるいは水平線のさらに彼方の陸地の存在さえ感じ取ったかも知れない。

こうした鳥の利用が相当古くから行われていたことは、聖書のノアの箱船の記述でもわかる。 大洪水のあとで、地上から水が引いたのを最初にノアに知らせたのは、箱船から放され、やがて木の枝をくわえて帰ってきたハトだった。 経験豊かな古代の船乗りにとって、空高く飛ぶ鳥たちの眼は、まさに航海用レーダーに匹敵する重要なものだったのである。

国や地域によって逆転する ブイ(浮標)の灯光色の意味

ブイ (浮標) は、航路や安全水域を示したり、 暗礁などの危険物の存在を知らせる船舶の安全 航行に欠かせない航行支援施設だ。

それぞれのブイが示す情報は、本体の色(赤・緑・黒・黄)とトップマークと呼ばれる形象物の色と形、灯光の色(赤・緑・白)および点滅のパターンによって識別できる。そのルールを体系化したものが「浮標式」で、現在では国際的にほぼ統一されたものが用いられているが、ただ一点、不統一な部分がある。それは赤の灯光の示す意味だ。

ブイの設置場所のほとんどは設置国の領海内のため、その表示方式は国や地域ごとにまちまちだった。しかし海運の活動は本来国際的なものであるうえ、第二次大戦後の外航海運の興隆に伴ってさまざまな不都合が生じてきた。

無断転載を禁じます。社団法人 日本船主協会©

そこで IALA (国際航路標識協会) が中心となって統一作業が進められるが、どの国も自国で長年使い慣れた方式にこだわるため、その作業は極めて困難だった。とくに合意が難しかったのが色の表す意味。ヨーロッパ諸国では左舷を示す場合、灯光が赤、塗色は黒だったが、米国、カナダ、日本などは灯光と塗色のいずれも右舷が赤だった。

しかしその後、浮標の意味の誤認による海難 事故が相次ぎ、統一が急務となった結果、ある 妥協案が浮上する。それは世界を「左舷が赤 (A 地域)」と「右舷が赤 (B 地域)」の2つのゾー ンに分け、それ以外の点については、すべて統 一するというものだった。

そして1980年、東京でのIALA総会で、この案に基づく「IALA海上浮標式」が採択され、2年後に正式発効。わが国は南北アメリカ諸国、韓国などとともにB地域に属することになった。世界の海で活動する外航船舶にとって、この統一の意義がきわめて大きかったことはいうまでもない。しかし灯光色に関する部分についてはやはり「画竜点晴を欠く」の感がある。

日本に近代造船技術を もたらしたロシア軍艦 ディアナ号の遭難事件

安政元年(1854年)11月に起こった安政大地 震による津波で、折りしも日露和親条約締結交 渉のために伊豆下田に碇泊していたロシア使節 プチャーチンの乗艦ディアナ号が大破。修理の ために君沢郡の戸田に回航中に沈没した。

酷寒の海に投げ出された約500人の乗組員は沿岸の漁民たちが総出で救出し、ロシア側に大きな感銘を与えた。こうした信頼感もあってかプチャーチンは幕府の許可を得て戸田港で帰国のための代船を建造することにした。

これに大いに協力したのが開明派の代官江川



太郎左衛門。本格的な洋式帆船の建造技術を習得する絶好のチャンスと近郷はもとより江戸からも優秀な船匠や鍛冶を呼び寄せた。

設計と監督はロシア側が行ったが、艤装用金 具から塗料まですべて現地で作ったため技術習 得の成果は実に大きかった。

建造された第一船は戸田(へだ)の地名から「ヘダ号」と命名され、もう一隻の同型船とともに、条約締結の使命を果たしたプチャーチンー・行を乗せ、無事ロシアへの帰途についた。

このとき建造されたのは二本マストのスクーナー型帆船で、幕府がのどから手が出るほど欲しかった洋式軍艦への転用には不向きだったが、高速を生かした貨物の輸送には適していた。このため「君沢型」と名付けられた同型船がその後何隻も建造され、長く活躍した。

こうして本格的な洋式帆船の建造技術を学んだ日本の技術者の何人かは、日本の造船の黎明 期を支え中心的な役割を果たしてゆく。

日本との条約締結ではペリーの後塵を拝するかたちとなったプチャーチンだが、地震のおかげとはいえ、その置土産の大きさは、決して小さいものではなかったようだ。

スの8と便り

阪神・淡路大震災から2年を経過して

平成7年1月17日午前5時46分、多くの人命と神戸港に壊滅的被害をもたらした阪神・淡路大震災が発生しました。あれから2年、今年も17日には様々な追悼集会が開かれました。

神戸の復興に向けての努力は地震直後から始まったわけですが、現在、市街地では倒壊したビルはあらかた撤去され、また崩れた歩道の再整備が各所で行われております。整地された土地は鉄板のフェンスで囲われて新たなビル建設にかかるべく準備がなされ、あるいは既に鉄骨の枠組みが高く積まれている現場もあります。しかし、被害の著しかった長田区、東灘区では残念ながら整地のままで取り残された簡所がいまだに目につきます。

では、肝心の神戸港の復興状況はどうでしょうか。これは各種の関係メディアで報道されており、すでにご承知かと思いますがコンテナバースについては現在19バースでガントリークレーンによるコンテナ荷役が可能となっており、41基のクレーンが稼働しております。残るコンテナバースもすべて本年3月までには復旧工事が完了する予定となっております。また、神戸港の従来からのメリットであります充実した高速道路網も昨年9月末の阪神高速3号神戸線の全面開通を最後に完全復旧し、従来の神戸港へのアクセスが可能になっております。

このようにファシリティーについては順調に回復してきておりますが、貨物量は残念ながら今のところ震災前の水準を回復するに至っておりません。神戸市によれば昨年12月のコンテナ船の入港隻数とコンテナ貨物取扱量は震災前の同月比でそれぞれ82%、73%にとどまっております。これには他港へシフトした貨物がそのまま定着してしまっていること、加えて現段階での稼働コンテナバースが震災前の約半分であること等が一因かと考えられますが、目下、神戸では官民挙げて神戸港への呼び戻しに努めてお

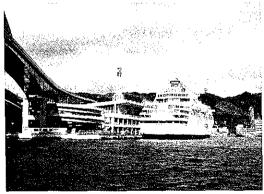
ります。

最近の動きをご紹介しますと、1つは神戸港の入出港手続の簡素化の問題です。これは神戸港復興に関して当地区船主会としても諸手続の簡素化について提言しておりましたが、昨年末より神戸海上保安部、神戸税関等関係官庁への入出港手続のファクシミリ化が全国に先駆けて実現することとなりました。もう1つは神戸港の水先強制対象船の問題です。当地区船主会としては強制水先問題はあくまでも安全の問題であり、航行安全の見地から検討すべきとして関係方面に主張いたしましたが、本件はご承知のとおり目下日本海難防止協会で調査、検討が進められております。この他にも内航、外航バースの一体的利用、港湾諸料金の低減化等についても引き続き検討が進められております。

最後に昨年12月12日から25日にかけて『神戸ルミナリエ』が開催されましたのでご紹介します。これは"復興に向けての市民の大きな力と勇敢さへの賞賛"を具現化する祭りとして一昨年に続いて開催されたもので、メイン会場の旧外人居留地は荘厳な光の芸術に連日感嘆の声があがりました。神戸ルミナリエ実行委員会によれば、期間中の来場者は385.6万人、経済効果は300億円に達したとのことで、元気な神戸をアピールする神戸の冬の風物詩として定着した感があります。

*『ルミナリエ』とはイタリア語の「ILLUMINAZIONE PER FESTE」が語源。色とりどりの電球を取り付けた木製アーチ型構造物を道路上に何体も設置し、遠近感のある光の回廊を創造したもの。

(阪神地区事務局長 宇佐見 英雄)



▲復旧された神戸港 Port Terminal に着岸中の客船「ふじ丸」



1月

- 1日 パナマ運河通航料が改定され、8.2%引き上げられた。
- 2日 島根県・隠岐島沖北東約100kmの日本 海でロシア船籍のタンカー「ナホトカ」が 沈没、大量の重油が流出した。

(P.4囲み記事参照)

7日 日本の港運慣行が外国船社に不当な差別を与えているとして米連邦海事委員会 (FMC) が邦船社3社に課徴金を課す制裁措置発動を発表した問題で、日米両国政府は6・7日の両日、ワシントンの米運輸省で日米海運政府間協議を開催したが、制裁措置回避の確約を得ることはできず、継続協議を行うことで合意した。

(P.2シッピングフラッシュ参照)

- 9日 運輸省は、1996年12月の新造船建造許可 実績を発表した。それによると、1996年の 日本の新造船受注量は国内船と輸出船合計 で401隻・1,063万%と3年連続での大量受 注となった。
- 10日 カタール LNG プロジェクト第一船「アル・ズバーラ」が、カタールからの初荷を積んで中部電力・川越火力発電所の LNG基地に初入港した。
 - ◎ 運輸省は、「わが国商船隊の船腹量の動向について」を発表した。それによると、 1996年央の日本籍船の隻数は前年より27隻 減少し、191隻となり200隻を割り込んだ。

- 17日 IMOの第5回旗国小委員会が13日から ロンドンで開催され、旗国による条約実施 の支援に関するガイドラインについて合意 に達した。
- 18日 日本船舶輸出組合は1996年(1~12月)の 輸出船契約実績を発表した。それによると、 234隻・772万3,000分となり昨年に比べ4.8 %減少したが、3年連続で首位を保った。
- 21日 日本の港運慣行に対しFMCが提案している制裁措置問題で、当協会および邦船3 社は制裁の回避を求める意見書をFMCに 提出した。

(P.2シッピングフラッシュ参照)

- ◎ 国祭海運会議所(ICS)は、横置き水密 隔壁と二重底に関する統一規則を船齢15年 以上の現存バルカーに遡及適用させること で合意した国際船級協会連合(IACS)に対 し、基準が厳しすぎるとして見直しを要請 することを決定した。
- 22日 当協会は、「ナホトカ」号事故を受け、会 員会社に運航船(タンカー)の自主点検を 要請することを理事会において決定した。 (P.4 囲み記事参照)
- 29日 日本の港運慣行に対し FMC が提案している制裁措置問題で、運輸省の呼びかけに応じて、当協会港湾協議会、外国船舶協会、日本港運協会が 4 者協議を開催した。

(P.2シッピングフラッシュ参照)





日本船主協会 副会長(広報担当)

河村健太郎

船長雑感

日本郵船 船長 中條 幸基 映画「日本の海運」

1月の定例理事会の模様

(1月22日、日本船主協会役員会議室において開催)

総務委員会関係報告事項

1. 平成9年度海運講習会の開催について

当協会では、広報活動の一環として昭和32年 より会員会社の陸上新入社員を対象に、社会人 としての門出を祝するとともに、海運人として 必要な心構えを育成する目的で海運講習会を実 施している。

本年度は、26社より、総合職88名(男性86名・女性2名)、一般職60名(男性5名・女性55名)、合計148名の受講希望があった。海運講習会は、かつては総合職と一般職に分けて2日間開催していたが受講希望者数が従来の半分以下の規模のため、一昨年、昨年と同様、総合職と一般職に分けずに合同で実施することとし、来る3月28日(金)、海運ビル2階大ホールにおいて開催することとしている。

(敬称略)

3月28日(金)9:00~15:30

挨 拶

日本船主協会 会長 新谷 功 激励の言葉

運輸省海上交通局長 岩田 貞雄 社会人としての心構え

マネージメントサービスセンター

取締役コンサルタント 三木 尚子 21世紀、これが私 (日本) の生きる道 ニュースキャスター 鳥越俊太郎 皆様の前に開かれている日本海運産業の将来

政策委員会関係報告事項

1. 平成9年度海運関係予算および税制改正に ついて

(1月号P.2シッピングフラッシュ参照)

- 2 , SECOJ 国際船舶制度推進調査委員会への 対応について(省略)
- 3. アジア船主フォーラムトレード安定化委員 会第4回中間会合の開催について

題記会合は生田委員長(当協会副会長)の下、1997年3月7日に台北で開催の予定である。今回の会合は1996年2月の第3回会合(於:東京)に続くもので、アジア8地域(日本、韓国、中国、台湾、香港、シンガポール、フィリピン、オーストラリア)の参加が予定されており、各トレードの現状報告とトレード安定化に向けての率直かつ建設的な意見交換を行うこととしている。

港湾物流委員会関係報告事項

1. 八大港の係留施設使用料12時間制導入について

当協会は全国の重要港湾の港湾管理者に対し、けい留施設使用料の計算単位について、利用実態に即した12時間制に変更するよう平成8年7月1日付にて要望を行い、その後、八大港(東京、川崎、横浜、名古屋、大阪、神戸、下関、北九州)の港湾管理者で構成される六大港湾協議会より、11月11日開催の第2回港湾問題懇談会(同協議会と当協会等で構成)において、平

成9年5月1日を目途に12時間制を導入する旨 回答があった。

その後、平成8年12月18日開催の第3回港湾 問題懇談会において、六大港湾協議会より、新 料金体系・料率案について正式に通知が行われ た。

それによると、岸壁の使用料は、当初12時間を10円5銭に、以後12時間ごとに6円70銭を加算するものとしている。また、係船浮標についても岸壁と同様の考え方で12時間制を導入し新料率が設定される。

これにより使用時間が12時間以内の船舶については、従来より25%料金の低減が実現することになった。

同案は正式には各議会に上程され条例改正の

後、30日間の公示期間を得て早ければ平成9年 5月1日より施行される予定である。

なお、八大港に隣接する主要港も12時間制導 入について検討を開始しており、今後、八大港 に追随する動きが活発化するものと思われる。

2. FMC 制裁措置問題について

(P.2シッピングフラッシュ参照)

工務委員会関係報告事項

1. バルクキャリアの安全対策について

国際海事機関 (IMO) は、1980年代後半からバルクキャリアの沈没、行方不明事故が多発したことから、バルクキャリア等に対する検査強化プログラムを中心とする対策を講じてきた

平成8年度海運関係叙勲・褒章受章者祝賀パーティーの開催

当協会は、毎年海運関係で叙勲・褒章を受章された方々に対し、祝意を表すための祝賀パーティーを開催している。

本年度は、1月22日、日本海運俱楽部において、会員会社をはじめ関係団体、報道関係 等多数参加の下、盛大に開催された。

本年度の受章者は下記の方々です。



平成 8 年度海運関係叙勲者・褒章受章者(順不同、敬称略)

叙 勲 者 (4名)

(春季) 勲三等瑞宝章 池田 實(元・日正汽船社長)

勲四等旭日小綬章 平野 収三 (元·山下新日本汽船専務)

勲四等瑞宝章 石井 信夫(元・日本郵船専務)

(秋 季) 勲二等瑞宝章 加地 孝義(元・山下新日本汽船社長)

褒章受章者 (4名)

(春 季) 藍 緩 高井 太郎 (イースタン・カーライナー社長)

藍 綬 田渕雄一郎(田渕海運社長)

(秋 季) 藍 綬 高橋 宏(元・日本郵船副社長)

藍 緩 松岡 通夫 (元・松岡汽船社長)

が、その後も事故が相次いだことから、更に安全性の向上を図るため、95年5月の第65回海上安全委員会 (MSC) において、「検査強化プログラム」の改正強化および構造要件の強化を目的とする海上人命安全条約 (SOLAS 条約)の見直しを図ることを決定した。

構造要件の強化については、国際船級協会 (IACS) に検討を依頼したが、IACS での検 討が96年5月の第66回 MSC までに間に合わな かったため、十分な審議が行われなかった。こ のため、IMO は SOLAS 条約改正案の承認を 96年12月の第67回 MSC に先送りするとともに、 IACS に対して同 MSC での検討に間に合うよ う早急に構造基準の検討を行い、事前に IMO を通して各国に周知するよう要請した。IACS は、これを受けて検討を進めたが、最も注目さ れていた現存船の構造基準に関しては、IACS 内での各国船級協会の合意が困難なことから、 検討結果は第67回 MSC へは提出されないもの と見られていた。しかしながら、第67回 MSC の直前になって、IACS は最前部の2船倉間の 隔壁および最前部の船倉の二重底に厳しい要件 を課すことを理事会決定したことから、当協会 は急遽、運輸省、日本海事協会(NK)等と協 議の上、現存船に対しては、より緩やかな合理 的な構造要件とすることを主旨とするわが国対 処方針を取り纏め、MSCでの審議において意 見の反映に努めるとともに、国際海運会議所 (ICS) およびアジア船主フォーラム加盟の各 船主協会を通して各国政府にわが国意見の支持 を要請した。

以上の結果、バルクキャリアの安全問題にかかる SOLAS 条約改正案については、今次 MSC での最終化、承認には至らず、97年5月の第68回 MSC まで延期されることとなった。

当協会は、引き続き運輸省、NK とともに対 応策を検討するとともに、各国船主協会を通し てわが国方針への支持を求めていくこととして いる。

なお、今次 MSC では、バルクキャリアの安全問題以外にも、新造のダブルハルタンカーに対する非損傷時復原性要件の適用問題および現存の旅客船に対する損傷時残存復原性要件の遡及適用問題など、当協会にとっても影響の大きい問題が種々検討されている。当協会は、これらの問題についても、運輸省当局など関係者と協議して適切に対処している。

2. 運輸技術審議会船舶部会の答申について 運輸大臣は、10月24日運輸技術審議会に対し、 船舶の安全性を図りつつ、船舶検査の受検者の 負担の軽減および利便の向上を図ることを目的 として、「船舶の定期的検査の今後のあり方に ついて」検討するよう諮問した。

同審議会は、3回に亘る小委員会での審議結果を踏まえ、12月12日に、船舶の定期検査の間隔を現行の4年から5年に延長するほか、検査と証書の調和システムに関するSOLASおよびLL条約の88年議定書の内容を導入すること等を運輸大臣あて答申した。運輸省は、この答申を受け、次期通常国会に船舶安全法、海洋汚染および海上災害の防止に関する法律の一部を改正する法案を提出する予定としている。

同審議会には、当協会より嶋田武夫工務委員会副委員長が船舶部会特別委員として参画し、 当協会意見を開陳するとともに、11月29日には 嶋田同副委員長他が運輸省の山本海上技術安全 局長らを訪問し、船舶検査全般に亘って具体的 に改善すべき事項について要望を行い、答申に 反映されるよう努めた。

会員異動

○退 会 平成8年12月31日付 千代田内航汽船株式会社(阪神地区所属) 平成9年2月1日現在の会員数147社 (京浜96社、阪神40社、九州11社)

海運関係の公布法令(1月)

- 船舶安全法施行規則及び海上における人命の安全のための国際条約及び満載喫水線に関する国際条約による証書に関する省令の一部を改正する省令

(運輸省令第5号、平成9年1月27日公布、

平成9年2月1日施行)

国際会議の開催予定(3月)

アジア船主フォーラムトレード安定化委員会第 4回中間会合

3月7日 台北

IMO 第39回海洋環境保護委員会

3月10日~14日 ロンドン

国連欧州経済委員会貿易手続簡易化委員会第45 回会期(UN/ECE/WP.4)

3月17日~21日 ジュネーブ ICS/ISF 年次総会および理事会

3月25・26日 メルボルン

当協会広報の反響 ~大宮南小学校 5 年生からのお便り~

当協会では、「日本海運」への国民各層の理解を深めるべく、海運が経済活動、国民生活に深く 関係した産業であることを基本テーマとして、各種パンフレットや教育用のビデオを作成し、広く 一般に配布しておりますが、このほど、これらの資料を使った授業を受けたという小学生から便り が届きましたので、紹介いたします。

日本船主協会のみなさんへ

わたしたちのために、こころよく貿易の資料をおくっていただき、ありがとうございました。 社会の授業で、とても役立ちました。輸出や輸入のこと、船の種類と運ぶ物などわかりやすい 資料でよかったです。ビデオもわかりやすくて とてもよかったです。社会の授業では輸送方法 や輸出・輸入のことなど1人1人が課題をもっ て調べ学習をしました。わたしは、船がこんな にたくさんあるなんて、知りませんでした。日 本の港は神戸港と横浜港しか知らなかったのに、 新がた港や博多港などいろんなことがわかりま した。いろんな港に行って船を実際に見てみた いです。これからもがんばって下さい。わたし たち5年4組もがんばります。



海運統計

1. わが国貿易の主要貨物別輸送状況

(単位: 千 K/T%)

神 上 質 易 量 A		区分	1991	1992	1993	1994	1995		1995		1996
出		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			_					-	$1 \sim 3$
出	鹼	海上貿易量A	74,802	85,616							25,119
出 積取比率 I B/A 6.5% 6.2% 4.7% 3.8% 3.1% 3.0% 3.1% 40.2% 38.2% 36.0% 新 月上質 易 量 A 114.467 699.877 704.867 733.088 756.835 187.810 186.216 190.213 191.32	1334	日本船輸送車 B	4,883	5,289							462
## 横下上貿易量 A		ASSET LIGHT T D / A									
## 上貿易量 A	出										36.0%
日本船輪送量 B	±Δ	海上密度导A),213	191,322
接取比率 I B/A 27.5% 26.9% 26.0% 23.2% 20.2% 20.0% 19.6% 18.79 20.2% 20.0% 20.0% 19.6% 18.79 20.2% 20.0% 20.0% 20.0% 70.3%	柳川	日本船輸送量 B	196,583	188,379	183,557	170,401	152,735	37,954		7,228	36,180
検した 日本船輪送量 日本部輪送量 日本船輪送量 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日											98,353
海上貿易量 A 421.801 397,312 403,154 414,170 437,747 112,133 110,359 108,119 104,89	入		27.5%	26.9%	26.0%	23.2%					18.7%
日本船輸送量 B	_	個収比率 II (B干U)/A									
海上貿易型 A 126,950 113,635 114,484 116,090 120,435 30,391 29,986 29,837 28,72 5 日本船輸送量 B 52,900 49,971 46,638 46,916 38,700 9,577 9,873 8,492 8,05 数 数 数 数 数 数 3 40,000 40,771 62,638 46,916 38,700 9,577 9,873 8,492 8,05 数 数 数 4 4 1,7 6 44,0 6 40,7 6 40,4 6 32,1 6 31,5 6 32,9 6 28,5 6 28,0 7 7 7 2,0 7 5,7 6 79,0 7 80,7 7 31,7 8 32,1 8 32,2 8 8,0 7 8 4,1 9 8 2,1 6 8 8 2,2 8 8 7,1 8 7 9,2 9 8 8 1 111,618 111,162 113,896 117,133 126,7 9 31,17 8 32,18 3 32,2 0 8 31,3 0 6 7 8 4 1,9 8 2 1,6 8 8 2 2 4,1 8 2 2 3,1 8 2 2 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1	貨	。 海 上 貿 易 並 A	105 764	397,312	403,154	414,170	437,747	112,133			
海上貿易型 A 126,950 113,635 114,484 116,090 120,435 30,391 29,986 29,837 28,72 5 日本船輸送量 B 52,900 49,971 46,638 46,916 38,700 9,577 9,873 8,492 8,05 数 数 数 数 数 数 3 40,000 40,771 62,638 46,916 38,700 9,577 9,873 8,492 8,05 数 数 数 4 4 1,7 6 44,0 6 40,7 6 40,4 6 32,1 6 31,5 6 32,9 6 28,5 6 28,0 7 7 7 2,0 7 5,7 6 79,0 7 80,7 7 31,7 8 32,1 8 32,2 8 8,0 7 8 4,1 9 8 2,1 6 8 8 2,2 8 8 7,1 8 7 9,2 9 8 8 1 111,618 111,162 113,896 117,133 126,7 9 31,17 8 32,18 3 32,2 0 8 31,3 0 6 7 8 4 1,9 8 2 1,6 8 8 2 2 4,1 8 2 2 3,1 8 2 2 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1	物	日本順期 日本順期	100,764	170 088	190,755	207 304	241 841				
海上貿易型 A 126,950 113,635 114,484 116,090 120,435 30,391 29,986 29,837 28,72 5 日本船輸送量 B 52,900 49,971 46,638 46,916 38,700 9,577 9,873 8,492 8,05 数 数 数 数 数 数 3 40,000 40,771 62,638 46,916 38,700 9,577 9,873 8,492 8,05 数 数 数 4 4 1,7 6 44,0 6 40,7 6 40,4 6 32,1 6 31,5 6 32,9 6 28,5 6 28,0 7 7 7 2,0 7 5,7 6 79,0 7 80,7 7 31,7 8 32,1 8 32,2 8 8,0 7 8 4,1 9 8 2,1 6 8 8 2,2 8 8 7,1 8 7 9,2 9 8 8 1 111,618 111,162 113,896 117,133 126,7 9 31,17 8 32,18 3 32,2 0 8 31,3 0 6 7 8 4 1,9 8 2 1,6 8 8 2 2 4,1 8 2 2 3,1 8 2 2 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1	船	積取比率 I B/A	25 1%	25.7%							
方 海上貿易量A 126,950 113,635 114,484 116,090 120,435 30,391 29,986 29,837 28,72 5 日本船輸送量B 52,900 49,971 46,638 46,916 38,700 9,577 9,873 8,492 8,05 6 飲取比率 I B/A 41,7% 44.0% 40.7% 40.4% 32.1% 31.5% 32.9% 28.5% 28.09 7 万 79,0% 80.7% 40.7% 40.4% 32.1% 31.5% 32.9% 28.5% 28.09 6 放取比率 II (B+C)/A 77.2% 75.7% 79.0% 80.7% 84.1% 82.1% 85.2% 87.1% 79.29 5 月本船輸送量 B 41,985 42,343 38,999 33,586 29,703 7,460 7,647 7,495 7,66 5 月本船輸送量 B 41,985 42,343 38,999 33,586 29,703 7,460 7,647 7,495 7,66 5 月本船輸送量 B 41,985 38.1% 34.2% 28.7% 23.5% 23.9% 23.8% 23.3% 24.59 <	7 04	積取比率 II (B+C)/A	70.1%	70.7%							71.3%
日本船輸送量 B	1 [海上智見景A									28,729
海上貿易量 A 111,618 111,162 113,896 117,133 126,179 31,178 32,183 32,208 31,306 日本船輸送量 B 41,985 42,343 38,999 33,586 29,703 7,460 7,647 7,445 7,666	1 1	5 日本船輸送量 B	52,900	49,971	46,638	46,916	38,700	9,577	9,873 8	8,492	8,058
海上貿易量 A 111,618 111,162 113,896 117,133 126,179 31,178 32,183 32,208 31,306 日本船輸送量 B 41,985 42,343 38,999 33,586 29,703 7,460 7,647 7,445 7,666		鉄 外国用船輸送量 C	45,080	36,087							14,694
海上貿易量 A 111,618 111,162 113,896 117,133 126,179 31,178 32,183 32,208 31,306 日本船輸送量 B 41,985 42,343 38,999 33,586 29,703 7,460 7,647 7,445 7,666		整 │ 積取比率 I B/A	41.7%	44.0%							28.0%
日本船輸送量 B 41,985 42,343 38,999 33,586 29,703 7,460 7,647 7,495 7,666 7,667 7,495 7,667 7,495 7,667 7,495 7,667 7,495 7,666 7,667 7,495 7,666 7,667 7,495 7,666 7,667 7,495 7,666 7,667 7,495 7,667 7,495 7,667 7,495 7,667 7,495 7,667 7,495 7,667 7,667 7,495 7,667 7,	1 }	仮収比率 II (B+C)/A									
5 日本船輸送量 C 56,359 56,796 62,401 75,143 88,855 22,628 22,415 23,102 21,82 23,102 21,82 23,102 21,82 23,102 21,82 23,102 21,82 23,102 21,82 23,102 21,82 23,102 21,82 23,102 21,82 23,102 21,82 23,102 21,82 23,102 23,1		7									
海上貿易量A 39,730 38,827 38,215 38,532 40,312 10,723 19,230 9,297 9,27 5 日本船輸送量 B 4,313 3,614 2,742 2,308 1,908 442 499 490 34 7,800 44,900 44,		5 日本船削 広田 B									
海上貿易量A 39,730 38,827 38,215 38,532 40,312 10,723 19,230 9,297 9,27 5 日本船輸送量 B 4,313 3,614 2,742 2,308 1,908 442 499 490 34 7,800 44,900 44,		石 積取比率 I B/A									
方 海上貿易量A 39,730 38,827 38,215 38,532 40,312 10,723 10,230 9,297 9,297 9,27 <td< td=""><td></td><td>原 積取比率 II (B+C)/A</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>94.2%</td></td<>		原 積取比率 II (B+C)/A									94.2%
日本船輸送量 B 4,313 3,614 2,742 2,308 1,908 442 499 490 34		加上密見量Δ									9,273
海上貿易量A 204,654 214,928 219,042 231,950 29,240 54,266 53,682 58,956 59,86		2 日本船輸送量 B	4,313	3,614							343
海上貿易量A 204,654 214,928 219,042 231,950 29,240 54,266 53,682 58,956 59,86		☆ 外国用船輸送量 C	30,061	30,115							7,803
海上貿易量A 204,654 214,928 219,042 231,950 29,240 54,266 53,682 58,956 59,86		☆ 積取比率 I B / A N	10.9%	9.3%							3.7%
世 日本船輸送量 B 90,819 86,402 89,804 82,873 78,868 19,577 18,499 19,850 19,42		積取比率 II (B+U)/A						_			87.8%
横 積取比率 II (B+C)/A 71.3% 72.4% 73.6% 68.5% 67.1% 69.7% 66.3% 65.7% 69.1% 海上貿易量 A 204,654 214,928 219,042 231,950 229,240 54,266 53,682 58,956 59,88	油	海上貿易量A									86,423
横 積取比率 II (B+C)/A 71.3% 72.4% 73.6% 68.5% 67.1% 69.7% 66.3% 65.7% 69.1% 海上貿易量 A 204,654 214,928 219,042 231,950 229,240 54,266 53,682 58,956 59,88	l ž	2 日本船輛送車 B									
横 積取比率 II (B+C)/A 71.3% 72.4% 73.6% 68.5% 67.1% 69.7% 66.3% 65.7% 69.1% 海上貿易量 A 204,654 214,928 219,042 231,950 229,240 54,266 53,682 58,956 59,88	船	元 外国用船舶 1 日	21 0%	20 60/							
海上貿易量 A 204,654 214,928 219,042 231,950 229,240 54,266 53,682 58,956 59,84 5 日本飲輸業量 B 74,734 71,806 75,352 67,911 65,184 16,770 14,978 16,618 16,18	種		71 3%	72 4%	73.6%						
- 1 フーロ木 終齢洋島 R 74 724 71 906 75 259 67 011 65 194 16 770 14 079 16 619 16 15	[Xa L 密見 를 A									59,844
		フ 日末船輪送長 B									16,154
			100,876	118,680					28,256 2		35,324
		歴 │積取比率 I B/A			34.4%		28.5%	30.9%			27.0%
		仮収几率 II (D+U)/A									86.0%

(注) ①運輸省資料による。②年別は暦年。③石油製品には LPG、LNG を含む。④積取比率 I …日本籍船積取比率 積取比率 I …日本籍船+外国用船積取比率

2. 日本船の輸出入別・船種別運賃収入

(単位:百万円)

	, /	1000	1001	1002	1993	1994	1995		1995		1996
	3 分	1990	1991	1992	1995	1993 1994		$4\sim6$	7 ∼ 9	10~12	$1\sim3$
輸	定期船	38,998 69,318	38,587 62,295	53,413 51,653	39,494 42,404	31,370 31,243	21,301 21,819	5,335 4,337	5,076 5,970	5,314 6,209	3,713 4,949
出	油送船	2,433 110,749	$2,551 \\ 103,433$	$\begin{bmatrix} 2,187 \\ 107,255 \end{bmatrix}$	1,701 83,599	$ \begin{array}{r} 1,694 \\ 64,307 \end{array} $	1,835 44,956	474 10,146	363 11,409	431 11,954	359 9,021
輸	定 期 船 不定期船	46,598 183,899	46,711 170,031	51,246 155,870	37,092 129,454	34,454 109,084	27,269 86,235	6,934 20,940	6,405 21,080	7,057 20,797	5,218 20,910
入	油送船	162,382 392,879	162,525 379,266	148,115 355,232	145,499 312,045	134,167 277,704	125,340 238,845	28,971 56,844	30,176 57,662	31, 6 91 59,545	31,062 57,190
三国間	定期船不定期船油送船	49,830 23,801 8,504 82,135	26,955 9,052	69,040 22,362 5,499 96,902	50,674 15,914 7,599 74,186	45,143 13,361 4,351 62,856	36,787 10,878 3,743 51,408	9,019 2,244 1,407 12,671	9,150 2,309 974 12,433	9,411 2,975 489 12,875	8,340 2,133 205 10,678
合	定 期 船 不定期船	135,426 277,018	141,897 259,281	173,700 229,886	127,259 187,772	110,967 153,688	85,357 118,933	21,288 27,521	20,632 29,359	29,981	17,271 27,992
計	油送船	173,319 585,763	174,128 575,306	155,803 559,390	154,799 469,830	140,212 404,868	130,919 335,209	30,851 79,661	31,513 81,504	32,610 84,373	31,626 76,889

(注) ①運輸省資料による。②年別は暦年。③外国船は含まない。

3. わが国貿易額の推移

(単位:10億円) 4. 対米ドル円相場の推移(銀行間直物相場)

年 月	輸出	輸入	入(▲)出超	前年比•前年	同期比(%)
— · · · /1	(FOB)	(CIF)		輸出	輸入
1980	29,382	31,995	▲ 2,612	30.4	32.0
1985	41,956	31,085	10,870	4.0	▲ 3.8
1990	41,457	33,855	7,601	9.6	16.8
1993	40,202	26,826	13,376	▲ 6.5	▲ 9.1
1994	40,498	28,104	12,393	0.7	4.8
1995	41,531	31,549	9,982	2.6	12.3
1005 210 5		0.000			10.0
1995年12月	4,009	2,899	1,110	6.9	18.2
1996年1月	3,028	2,967	61	11.4	21.4
2	3,625	2,977	648	3.7	25.4
3	4,111	2,991	1,120	2.5	10.1
4	3,645	3,328	317	5.1	31.1
5	3,406	3,179	227	14.2	32.8
6	3,664	2,934	730	7.4	21.1
7	3,826	3,328	498	17.5	35.9
8	3,455	3,104	350	8.1	16.7
9	3,874	3,096	778	1.5	14.7
10	3,962	3,500	462	11.3	15.9
11	3,968	3,298	671	10.1	12.5
())) > > = ===	l	l	ــــــ	.L	L

4 . A3/K1 1/1				
年 月	年間) 平均 月間) 平均	最高値	最安値	
1985	238.54	200.50	263.40	
1990	144.81	124.30	160.10	
1992	126.62	119.15	134.75	
1993	111.19	100.50	125.75	
1994	102.24	96.45	109.00	
1995	94.06	80.30	104.25	
1996	108.79	98.05	110.31	
1996年2月	105.73	104.40	107.25	
3	105.86	105.25	107.15	
4	107.46	104.80	108.70	
5	106.51	104.82	108.80	
6	108.86	107.80	109.42	
7	109.32	107.30	111.10	
8	107.75	106.65	108.44	
9	109.75	108.88	110.97	
10	112.36	111.20	114.45	
11	112.26	111.15	114.00	
12	113.81	112.20	116.00	
1997年1月	118.02	115.35	122.00	

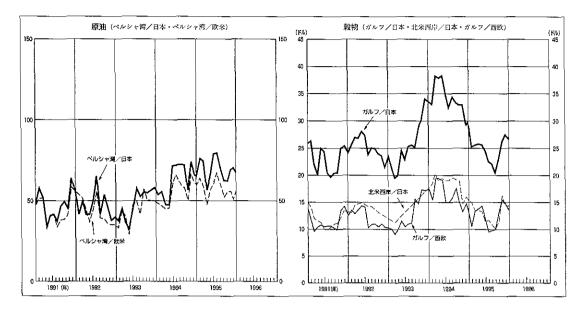
5. 不定期船自由市場の成約状況

(単位: 千 M/T)

											•		
×	分			航	i ii	ij.	用	船			•	- un	FET BY
		合 計	連続航海	シングル			(品 目	別月	为 訳)			定期	用 船
年次			建和加伸	航海	穀物	石炭	鉱石	屑 鉄	砂糖	肥料	その他	Trip	Period
1991		127,095	2,462	124,633	35,022	34,538	44,554	761	3,519	5,043	1,196	102,775	25,131
1992		196,312	16,996	179,316	54,719	54,731	61,197	576	3,064	4,023	1,006	87,735	16,530
1993		172,768	8,470	164,298	56,033	42,169	59,167	408	2,353	3,357	811	108,546	26,003
1994		180,978	11,264	169,714	44,993	44,251	68,299	2,634	3,477	4,430	1,630	176,407	46,876
1995		172,642	4,911	167,731	48,775	52,371	57,261	1,526	1,941	5,054	803	154,802	49,061
1996		203,407	2,478	200,929	54,374	69,509	66,539	898	3,251	5,601	757	144,561	29,815
							1			 			
1996	5	20,291	254	20,037	3,866	8,737	6,275	115	295	667	82	12,566	2,198
	6	16,774	60	16,714	4,385	6,644	4,626	88	347	584	40	10,772	647
	7	23,242	618	22,624	5,839	6,512	9,269	38	322	550	94	9,047	1,612
	8	14,566	210	14,356	2,839	5,262	5,459	53	304	430	9	9,138	1,934
	9	16,595	0	16,595	5,095	5,675	4,861	35	475	262	192	8,815	1,627
	10	19,561	199	19,362	6,552	4,615	7,146	0	244	716	89	13,597	4,463
	11	15,217	140	15,077	3,718	5,565	4,600	28	125	991	50	14,028	4,217
	12	9,669	0	9,669	2,448	3,319	3,275	124	117	386	0	13,996	4,078
1997	1	15,936	12	15,924	4,142	5,019	5,252	53	307	1,140	11	16,139	4,896

⁽注) ①マリタイム・リサーチ社資料による。②品目別はシングルものの合計。③年別は暦年。

⁽注) 通関統計による。



6. 原油(ペルシャ湾/日本・ペルシャ湾/欧米)

			ペルシャ	湾/日本		 -	_		ペルシャ	湾/欧米		
月次	19	95	19	96	19	97	19	95	19	96	19	97
	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低
1 2 3 4 5 6	60.00 55.50 56.00 47.50 47.50 72.50	54.50 49.50 51.00 44.50 42.50 54.00	67.50 75.00 72.50 55.00 64.75 79.50	57.50 67.50 67.50 46.00 51.50 65.00	66.25	62.00	50.00 49.00 47.50 45.00 45.00 57.50	47.50 41.00 42.50 40.00 40.00 45.00	58.00 65.00 57.50 47.50 55.00 62.50	52.50 55.00 47.50 39.00 42.50 52.50	56.50	52.00
7 8 9 10 11 12	73.00 73.00 72.50 53.75 73.00 68.25	63.50 63.50 60.00 50.50 52.50 60.00	79.75 70.00 64.50 63.00 69.00 69.50	69.00 65.00 56.00 55.00 58.75 60.00			67.50 59.00 58.00 50.00 62.25 60	55.00 55.00 42.50 42.50 45.00	67.00 60.00 52.50 55.00 55.00 50.50	57.50 55.00 49.50 43.75 50.00 47.50		

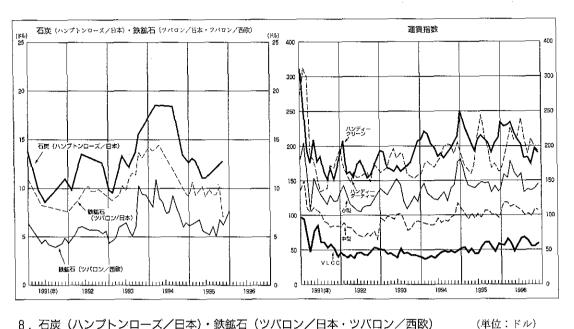
(注) ①日本郵船調査グループ資料による。 ②単位はワールドスケールレート。 ③いずれも20万 D/W 以上の船舶によるもの。 ④グラフの値はいずれも最高値。

7. 穀物(ガルフ/日本・北米西岸/日本・ガルフ/西欧)

(単位:ドル)

		ガルフ	/日本			北米西岸	章/日本		·	ガルフ	/西欧	
月次	19	96	19	97	19	96	19	97	19	96	19	97
	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低
1 2 3 4 5 6	29.20 25.15 25.25 25.50 25.35 24.00	24.75 23.00 23.50 22.50 22.50 21.00	26.85	23.80	15.35 14.90 13.50 13.50 13.25 11	14.85 13.75 13.20 13.20 13.15	14.25	13.40	13.25 10.75 13.50 13 14.00	11.50 10.00 12.15 .85 11.58	13.00	12.25
7 8 9 10 11 12	22.50 22.00 20.50 23.00 26.25 27.50	19.90 20.00 18.25 18.75 22.75 24.00			11.75 10 11.85 16.25 14.50	10.25 -00 11.30 14.25 14.25			9 	.25 8.00 8.00 9.50 13.65		

(注) ①日本郵船調査グループ資料による。 ②いずれも5万 D/W 以上8万 D/W 未満の船舶によるもの。 ③グラフの値はいずれも最高値。



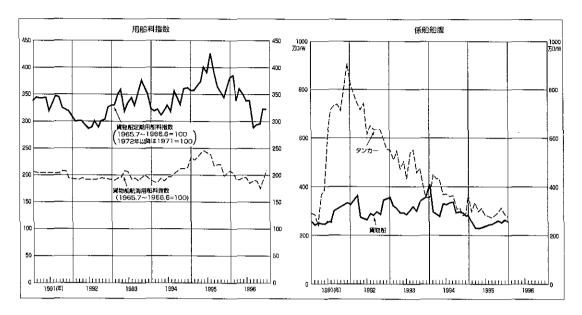
8. 石炭 (ハンプトンローズ/日本)・鉄鉱石 (ツバロン/日本・ツバロン/西欧)

_	ハンブ	°トンロー	-ズ/日本	(石炭)	ツラ	ヾロン/目	本(鉄鉱	石)	ツ.	バロン/西	欧(鉄鉱/	Zi)
月次	19	96	19	97	199	96	19	197	19	96	19	97_
	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低
1	12.		_		9.		_		6.25	6.15	7.50	6.17
2	13.00	12.95	ì		11.				6.50	5.65		
3	12.	.75			9.	00			-	_		
4	-	_			-	-			6.80	6.25		
อ์	11.	. 25			10.	25			5	, 95		
6	11	. 25			8.	25			-	-	l	
7	_	_			9.90	8.10			5.15	5.10	1	
8	-	_			9,20	9.00			6.00	4.75		
9	-	_			9.	00			5	.00	l	
10	-	_)		10.	10]		6	.75	1	
11	12	. 75			6.	75			6	.25		
12									-			

(注) ①日本郵船調査グループ資料による。 ②いずれも10万 D/W 以上15万 D/W 未満の船舶によるもの。 ③グラフの値はいずれも最高値。

9. タンカー運賃指数

					タ	ン	力 -	- 进	賃	指	数				
月次			1994					1995					1996		
	VLCC	中型	小型	H • D	$H \cdot C$	VLCC	中型	小型	H•D	H•C	VLCC	中型	小型	$H \cdot D$	$H \cdot C$
1 2 3 4 5 6	37.6 34.2 37.1 37.9 36.6 34.2	90.6 88.8 88.1 88.2 93.6 88.6	133.7 144.2 130.8 125.7 124.5 125.9	161.9 171.0 175.2 171.7 169.1 175.6	211.7 221.3 219.2 203.5 199.4 183.1	51.6 53.4 48.0 50.3 44.9 44.9	115.6 105.3 98.7 101.2 94.8 101.0	176.2 154.9 145.6 141.6 139.9 144.5	184.3 169.6 162.9 159.4 175.5 217.4	250.5 226.4 215.7 214.9 187.4 210.9	60.8 60.3 66.6 61.4 49.1 57.4	102.8 120.0 120.2 113.6 116.6 113.5	136.9 157.8 153.6 178.0 160.9 153.3	162.3 178.4 202.1 228.1 210.1 215.0	233.6 228.4 229.6 233.3 220.9 211.6
7 8 9 10 11 12 平均	37.8 45.7 47.8 44.6 48.2 47.5	91.5 88.7 93.1 96.6 102.1 117.6	129.7 123.9 133.8 142.2 153.4 173.1	185.4 199.1 201.7 200.2 188.6 209.4 184.1	188.5 181.9 186.4 196.4 199.3 214.9 200.5	56.2 63.2 63.7 53.7 48.9 61.4 53.4	95.1 107.8 106.5 100.0 100.6 96.5	147.2 144.6 147.6 134.6 142.9 131.8	242 4 214.3 191.7 166.3 174.7 162.7	217.6 212.8 203.7 189.1 207.2 214.9 212.6	66.5 69.5 63.1 54.3 54.9 60.4	106.2 100.6 101.0 98.0 110.2 107.9	160.2 135.8 139.2 133.0 137.9 147.9	241.0 217.4 185.0 211.6 198.2 190.1 203.3	203.9 181.0 180.1 174.1 197.2 186.9 206.7

(注) ①ロイズ・オブ・ロンドンプレス発行のロイズ・シップマネジャーによる。(シッピング・ニューズ・インターナショナル ①ロイス・オブ・ロンドンプレス発行のロイス・シップマネンャーによる。(シッピング・ニュース・インダーナショナルはロイズ・オブ・ロンドンプレスと1987年11月に合併) ②タンカー運賃 指数の発表機式が87年10月より次の5 区分に変更された。カッコ内は旧区分 ②VLCC:15万1000トン(15万トン)以上 ②中型:7万1000~15万トン(6万~15万トン) ②小型:3万6000~7万トン(3万~6万トン) ◎II・Dニハンディ・ダーティ:3万5000トン(3万トン)未満 ④H・C=ハンディ・クリーン:5万トン(3万トン)未満。 

10. 貨物船用船料指数

月次		貨物	船航海	用船料	指数		貨物船定期用船料指数						
力以	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1991	1992	1993	1994	1995	1996	
1	215.0	208.0	194.0	189.0	234.0	207.0	306.4	343.0	323.0	327.0	358.0	380.3	
2	198.0	202.0	192.0	185.0	227.0	202.0	318.0	326.0	326.0	320.0	358.0	386.6	
3	199.0	195.0	191.0	185.0	229.0	192.0	325.0	320.0	327.0	324.0	366.0	339.4	
4	207.0	192.0	194.0	198.0	243.0	192.0	335.0	300.0	356.0	310.0	377.0	363.0	
5	205.0	191.0	195.0	191.0	245.0	196.0	344.0	302.0	366.0	318.0	402.0	350.0	
6	205.0	195.0	209.0	198.0	239.0	195.0	342.0	301.0	319.0	334.0	390.0	339.0	
7	208.0	190.0	206.0	198.0	230.0	186.0	349.0	295.0	335.0	320.0	426.0	339.0	
8	206.0	191.0	194.0	202.0	218.0	189.0	342.0	288.0	346.0	360.0	391.0	289.0	
9	206.0	191.0	196.0	208.0	220.0	186.0	318.0	293.0	328.0	349.0	364.0	293.0	
10	205.0	191.0	188.0	212.0	221.0	176.0	325.0	301.0	351.0	333.0	355.0	294.0	
11	206.0	193.0	196.0	212.0	198.0	188.0	335.0	289.0	372.0	363.0	344.2	323.0	
12	208.0	196.0	200 <u>.0</u>	219.0	209.0	<u>21</u> 1.0	349.0	300.0	349.0	367.0	374.7	323.0	
平均	205.7	194.6	196.3	199.8	226.1	193.3	332.4	304.8	341.5	335.4	375.5	334.9	

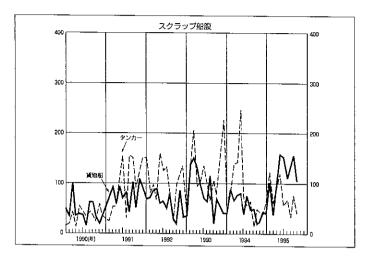
⁽注) ①ロイズ・オブ・ロンドンプレス発行のロイズ・シップマネジャーによる。(シッピング・ニューズ・インターナショナルはロイズ・オブ・ロンドンプレスと1987年11月に合併) ②航海用船料指数は1965.7~1966.6=100 定期用船料指数は1971=100。

11. 係船船腹量の推移

			19	95 _					19	96					19	97	
月次	貨	物:	船		タンカ			貨物:	船		タンカ		- :	貨物	船	タン	カー
	隻数 千	G/T	千D/W	隻数	千G/T	千 D/W	隻数	千G/T	千D/W	隻数	千G/T	千D/W	隻数	千G/T	千D/W	隻数 千 G/	T 千 D/W
1	289 2	,399	3,238	65	2,195	4,134	272	2,210	2,778	66	2,058	3,735	248	2,110	2.589	55 1,60	7 2.757
2	288 2,	,290	3,017	68	2,472	4,710	257	2,005	2,506			2,980			, , , , , ,		
3	284 2,	, 281	2,999	67	2,234	4,219	245	1,911	2,392	62	1,862	3,305					
4	271 2,	, 151	2,857	66	2,205	4,127	236	1.856	2,326	60	1,694	2,983					
5	271 2,	,267	3,136	61	1,933	3,459	229	1,854	2,336	56	1,754	3,120					
6	272 2	. 257	3,093	66	2,188	3,562	220	1,833	2,353	55	1,679	2,841					
7	269 2	,120	2,916	66	1,981	3,515	218	1,828	2,412	56	1,665	2,800					
8	273 2	,154	2,954	67	1,893	3,341	223	1,854	2,421	53	1,571	2,708					
9	265 2	,110	2,899	68	1,757	3,085	234	1,950	2,562	55	1,657	2,800					
10	274 2	,178	2,920	68	1,870	3,165	232	1,972	2.610	55	1,776	2,919					
11	265 2	,151	2,850	63	1,671	2,786	239	2,002	2,543	55	1,921	3,196					
12	272 2	,142	2,724			2,860					1,705	2,856					

⁽注) ロイズ・オブ・ロンドンプレス発行のロイズ・マンスリーリスト・オブ・レイドアップペッセルズによる。





12. スクラップ船腹量の推移

月次 1 1 2		吃15物。 千G/T			タンカ					95					13	96		
1		于G/T	T- D /W/					乾貨物	沿		タンカ			乾貨物	船		タンカ	_
1	20		D/ W	隻数	千G/T	手D/W	隻数	千G/T	千D/W	隻数	千G/T	手D/W	隻数	∓G/T	千D/W	隻数	千G/T	手 D/W
3 4 5 6	40 60 49 36 40	185 813 843 715 530 422	342 1,464 1,562 1,284 927 768	8 11 24 18 14 12	226 468 1,079 469 534 661	439 941 2,122 912 1,057 1,351	28 40 51 27 42 21	329 594 426 433 458 219	459 968 602 751 792 352	7 11 11 18	390 382 643 700 1,232 362	769 798 1,313 1,392 2,473 694	34 28 23 50 44 46	240 564 241 577 922 586		12 11 9 15 18 7	328 620 329 477 638 274	631 1,211 619 903 1,207 568
7 8 9 10 11 12	34 59 24 32 33 25	383 751 141 475 371 286	$\begin{array}{c} 675 \\ 1,245 \\ 210 \\ 795 \\ 617 \\ 464 \end{array}$	8 7 10 10 14 15	524 339 595 413 700 1,138	1,016 702 1,166 798 1,418 2,345	36 21 22 27	498 318 274 131 165 223	730 408 410 143 200 364	13 12 4 8 6 9	290 331 66 244 223 202	532 651 124 491 420 340	41 39 64 44	722 786 1,012 654	1,565	12 4 12 4	328 145 402 179	646 290 789 356

(注) ①ブレーメン海運経済研究所発表による。②300G/T 300D/W 以上の船舶。③乾貨物船は兼用船、撤積船、一般貨物船、コンテナ船、客船が含まれる。④タンカーには LNG/LPG 船および化学薬品船を含む。⑤四捨五入の関係で末尾の計が合わない場合がある。

「海運統計」欄の各種資料の掲載は下記のとおりとなっています。

統 計		料	名	<u>-</u>
1.世界船腹量の推移 2.日本商船船腹量の推移 3.わが国外航船腹量の推移 4.世界の商用船建造状況 5.わが国の建造許可船舶の竣工量と造船所手持工事船舶量推移 6.世界の主要品目別海上荷動き量 7.わが国の主要品目別海上荷動き量 08.わが国貿易額の推移 ○9.対米ドル円相場の推移 ○10.不定期船自由市場の成約状況 ○11.主要航路の成約運賃(原油)	○13. ○14. ○15. ○16. ○17. 18. 19. 20. 21.	タンカー選 貨物船用船 係船船腹量 スクラップ わが国貿易	成約軍の成約軍の成約軍の成約軍事 大きな	(石炭・鉄鉱石) 惟移 物別輸送状況 船種別運賃収入 状況

^{・○}印の10項目については毎月掲載、その他の項目は適宜掲載している。

国際船舶制度は私に多くのことを教えてくれた。日本国籍船や日本人船員の必要性、反対給付としての航海命令、日本と同じ資源のない鳥国の英国の第二船籍に対する育成策と徴用制度の関係……これらのことは私にこの日本という国の在り方を考えさせてくれた。たくさんの本を読んだ。それらのことは私自身の公私に及ぶ生活環境・信条・自分史に及ぶものであった。

私は「日の丸」、「君が代」という言葉に一種独特のアレルギーを感ずる。「管理」、「秩序」という言葉にも同じ気持ちを禁じ得ないときがある。日本や日本人など余り意識したことがない。かといって何かしっかりした考え方がある訳ではない。きっと日本に敵が攻

編集後記

めて来ても私は逃げるだろう。日本は守るべき大事なものではないからだ。1972年に私は中国に行った。文草の最中ということもあったのだろう。中国人は「日本軍が行った残虐の数々を見せてくれた。私が手を下したことではくなった。報国にも何度も行った。最初はきいわぬ緊張感を覚えた。ことは強国の人はなと思ったと見であるとは余りなかった。

しかし自分の中に遺伝子のよう

に食い込んでいたこれらの感覚が 現在、次第にひび割れしつつある ように感ずる。私は長男に神話を 読んで聞かせた。彼は目を輝かせ ながらこれを聞いてくれた。私は 子供達に日本人で良かったといつ の日か思ってもらいたい。国際社 会の中で自信を持ってもらいたい。 私は娘をカソリックの学校に入れ た。きちんとした自分を持っても らいたかったからである。少なく とも今までの私のようにはなって もらいたくはない。日本人であり ながら日本人でない私。国際船舶 制度はまだまだたくさんのことを 私に教えてくれそうである。

> 大阪商船三井船舶 営業調査室長 篠田 匡史

せんきょう 2 月号 No. 439 (Vol. 37 No. 11)

発行◆平成9年2月20日

創刊 ◆昭和35年8月10日

発行所◆社団法人 日本船主協会

〒102 東京都千代田区平河町2-6-4 (海運ビル) TEL. (03) 3264-7181 (調査広報部)

編集・発行人◆植 松 英 明

製作◆大洋印刷産業株式会社

定価◆400円(消費税を含む。会員については会費に含めて購読料を徴収している)

会社名: ㈱リンコーコーポレーション

(英文名) RINKO CORPORATION

代表者(役職・氏名): 取締役社長 結城文陽

本社所在地:新潟市万代5-11-30

資本金:1,950百万円 設立年月日:1905年11月

従業員数:海上0名 陸上535名 計535名



所有船状況 遠洋・近海・沿海 篗 D/: (該当なし) 運航船状況|遠洋・近海・沿海 C/1 隻 Ж. (該当なし)

主たる配船先:該当なし

事業概要:営業種目は、港湾運送事業、通運事業、倉庫業、貨物 自動車運送事業、船舶碇緊場業、海上運送事業、不動 産事業、機械営業、その他です。とりわけ新潟港は日 本海側のハブ港として、環日本海諸国に限らず世界各

国との交流拠点としての重要性が高まっており、そこ での港湾運送 (一般貨物、コンテナ貨物) をはじめ、

宅地・建売分譲、各種建設機械販売を営業しています。

当協会会員は147社。 (平成9年2月現在)



会社名:三光汽船㈱

(英文名) THE SANKO STEAMSHIP CO., LTD.

代表者(役職・氏名):代表取締役社長 川井貞雄

本社所在地:東京都千代田区有楽町1-12-1 新有楽町ビル

資本金:11,882百万円

創立年月日: 1934年8月31日

従業員数:海上265名 陸上266名 計531名

į	—— 所有船状況	遠洋·近海·沿海	48隻	1,984.876%	3,379.654%
	運航船状況	遠洋・近海・沿海	82隻	2.418.715%	3.967.939%

主たる配船先:北米、南米、欧州、豪州、アフリカ、中東、東南 アジア、中国、三国間

事業概要:三国間輸送の数量契約を中心に、工業原料から生活物 資等多様な貨物を輸送するハンディ型撒積船隊と、大 手商社やメジャーオイル等、国内外の有力荷主との長 期契約を主に、原油や液化石油ガス等を輸送するタン カー・LPG船隊を中心に、世界各地の輸送ニーズに 効率よく配船・運航している不定期船会社です。

船が支える日本の暮らし



JSA
The Japanese Shipowners' Association