用

### 第一規則 適用

「現存タンカー」とは、この章の第二十九規則d)の規定(C) 千九百八十二年六月一日後に工事が完了すること。事が開始されること。

千九百七十九年六月一日後に契約が結ばれること。

契約がない場合には、

千九百八十年一月一日後に工

(v) (b) 一切規定の適用上、載貨重量二万トン以上の現存タンう。 の適用上、(b) 一に定義する新タンカー以外のタンカーをいい 「現存タンカー」とは、この章の第二十九規則d)の規定

CHAPTER II-1

CONSTRUCTION - SUBDIVISION AND STABILITY, MACHINERY AND ELECTRICAL INSTALLATIONS

PART A - GENERA

Regulation 1

Application

## The following sub-paragraphs are added to the existing text of paragraph (b):

- (iii) Moteinstanding the provisions of sub-paragraph (ii) or this paragraph and sub-paragraph (a)(ii) or this Regulation, for the purposes of paragraph (d) of Regulation 29 of this Chapter, a new tanker means a tanker;
- for which the building contract is placed after
   June 1979; or
- (2) in the absence of a building contract, the keel of which is laid, or which is at a similar stage of construction after 1 January 1980; or
   (3) the delivery of which is after 1 June 1982; or
- the delivery of which is after 1 June 1982; or

Ē

- which has undergone an alteration or modification of a major character:
- for which the contract is placed after 1 June 1979; or
- (b) in the absence of a contract, the construction work of which is begun after 1 January 1980; or

(c) which is completed after 1 June 1982.

(iv) For the purposes of paragraph (d) of Regulation 29 of this Onapter, an existing tanker is a tanker which is not a new tanker as defined in sub-paragraph (iii) of this paragraph.

3

For the purposes of sub-paragraph (isi) of this paragraph, conversion of an existing tanker of 20,000 metric tons denderight and upwards to meet the requirements of the present Protocol or the Protocol of 1978 Relating to the International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973, shall not be deemed to constitute an alteration or medification of a major character.

カーをこの議定書又は千九百七十三年の船舶による汚染の

みなさない。 適合させるために改造することは、主要な変更又は改造と 防止のための国際条約に関する千九百七十八年の議定書に

九七四年海上人命安全条約の一九七八年議定書

### 第二規則

jの次に次のkからinまでを加える。 に伝達する手段をいう。 ての指示を、船橋から、 の指示を、船橋から、操舵装置の動力装置を制御する装置「遠隔操舵制御系統」とは、かじに要求される動きについ

(1)に動かすために必要なトルクをラダー・ストックに与える装 助設備及び通常の航行状態において操船の目的でかじを有効 「主操舵装置」とは、操舵機械、操舵装置の動力装置、 (例えば、チラー又はコードラント)をいう。

(m) (ii) (i) 備及び電動機に連結されたポンプ 電動操舵装置については、電動機及び関連電気設備「操舵装置の動力装置」とは、次の物をいり。 電動油圧操舵装置については、電動機並びに関連電気設

的でかじを有効に動かすために設ける装置をいう。 機関及びこれに連結されたポンプ 「補助操舵装置」とは、主操舵装置の故障の際に操船の目 電動油圧操舵装置以外の油圧操舵装置については、 駆動

(n)

### C 部 機関及び電気設備

一十九規則 操舵装置

#### Regulation 2

## The following paragraphs are added to the existing text

- the steering gear power unit controls. required rudder movements are transmitted from the navigating bridge to (k) The remote steering gear control system is the means by which
- service conditions. movement of the rudder for the purpose of steering the ship under normal to the rudder stock (e.g. tiller or quadrant) necessary for effecting units, if any, and ancillary equipment and the means of applying torque (1) The main steering gear is the machinery, the steering gear power
- (m) The steering gear power unit is:
- (i) in the case of electric steering gear, an electric motor and its associated electrical equipment;
- (ii) in the case of electro-hydraulic steering gear, an electric motor and its associated electrical equipment and connected
- (iii) in the case of other hydraulic steering gear, a driving engine and connected pump
- for effecting movement of the rudder for the purpose of steering the (n) The auxiliary steering gear is that equipment which is provided ship in the event of failure of the main steering gear.

PART C - MACHINERY AND ELECTRICAL INSTALLATIONS

Regulation 29

- (d) Cの次に次のdを加える。 タンカー
- 以内に適用する。 タンカーについては、この議定書の効力発生の日から二年 て適用するものとし、また、総トン数一万トン以上の現存 次の規定は、総トン数一万トン以上の新タンカーについ
- によつて給電する。遠隔操舵制御系統への給電が停止し を船橋から直ちに操作し得るように措置をとる。この二 報を発する装置は、可視可聴式のものでなければならず、 た場合に船橋に警報を発するよりに措置をとる。この警 操舵機室内の操舵装置動力回路からそれぞれ別個の回路 の遠隔操舵制御系統は、電気式のものである場合には、 系統が作動中に故障した場合に他方の遠隔操舵制御系統 に装備することは、要求されない。一方の遠隔操舵制御 系統を設ける。もつとも、操舵輪又はかじレバーを二重 船橋からそれぞれ独立に操作される二の遠隔操舵制御
- ) 遠隔操舵制御系統を操舵装置動力回路から切り離すた) 主操舵装置の制御装置は、操舵機室にも設ける。船橋の目につきやすい位置に取り付ける。
- めの装置を操舵機室に設ける。 船橋と操舵機室との間に連絡装置を取り付ける。
- でなければならない。 る。舵角指示器は、遠隔操舵制御系統から独立したもの 船橋において正確な舵角位置が指示されるようにす
- 総トン数一万トン以上の新タンカーについては、dli及 ものでなければならない。

九七四年海上人命安全条約の一九七八年議定書

舵角位置は、操舵機室において確認することができる

(ii)

### The following paragraph is added to the existing text

### (d) Tankers only

- The following shall apply to every new tanker of 10,000 tons existing tanker of 10,000 tons gross tonnage and upwards: the date of entry into force of the present Protocol, to every gross tonnage and upwards and, not later than two years from
- (1) two remote steering gear control systems shall be audible and visual and situated in a position on the The alarms required in this sub-paragraph shall be both system an alarm shall be given on the navigating bridge. electrical power supply to a remote steering gear control steering gear compartment. In the event of failure of steering gear power circuit from a point within the steering gear control system, if electric, shall be a position on the navigating bridge. Each remote capable of being brought into immediate operation from navigating bridge where they can be readily observed; served by its own separate circuit supplied from the control system in operation, the other system shall be In the event of failure of the remote steering gear duplication of the steering wheel or steering lever from the navigating bridge. This does not require provided, each of which shall be operable separately
- (2) control of the main steering gear shall also be provided

in the steering gear compartment;

- (3) means shall be provided in the steering gear compartment from the power circuit; to disconnect the remote steering gear control system
- Ē a means of communication shall be provided between the navigating bridge and the steering gear compartment;

(8)

the angular position of the rudder shall be recognizable the exact angular position of the rudder shall be in the steering gear compartment. indication shall be independent of the remote steering gear control system; and indicated on the navigating bridge. The rudder angle

6)

(ii) In every new tanker of 10,000 tons gross tonnage and upwards in addition to the requirements of paragraph (a) and sub-

paragraph (d)(i) of this Regulation, the following shall

を適用する。 び条約第二―一章第二十九規則(a)の規定のほか、次の規定

- (1) 主操舵装置は、同等の能力を有する二以上の動力装置を含むい。
- 核三十五度から反対核三十度まで二十八秒以内に操作すなじは、これと同一の条件の下で、いずれの舷からも片度まで操作することができるものでなければならない。海速力で前進中にかじを片舷三十五度から反対舷三十五の 主操舵装置は、船舶が、最大航海喫水において最大航の 主操舵装置は、船舶が、最大航海喫水において最大航
- のものでなければならない。(3) 主操舵装置は、(d)道(2)の要件を満たすため、動力駆動ることができるものでなければならない。
- 橋に警報を発するように措置をとる。操舵装置の動力装5)操舵装置の動力装置のいずれか一が故障した場合に船とる。とない。した後に復帰した場合に自動的に始動するように措置をとる。

自動的にも、また、船橋からの手動操作によつて

- (1) the main steering gear shall comprise two or more distincted power units and it shall be capable of operating the rudder as required by sub-paragraph (d)(ii)(2) of this Regulation while operating with one or more power units. As far as reasonable and practicable, the main steering gear shall be so arranged that a single failure in its piping or in one of the power units will not impair the integrity of the remaining part of the steering gear. All mechanical compilings which are part of the steering gear and the mechanical connexion with any remote steering gear control system, if my, shall be of sound and reliable construction to the satisfaction of the Administration;
- (2) the main steering gene shall, with the ship at its deepers see going draught, be capable of putting the rudder over from 35 degrees on one side to 35 degrees on the other side with the ship running absed at meanum service speed. The rudder shall be capable of being put over from 35 degrees on either side to 30 degrees on the other side in not more than 28 seconds, under the same conditions.
- the main steering gear shall be operated by power where necessary to fulfil the requirements of sub-paragraph (d)(ii)(2) of this Regulation;
- (a) the main steering gear power units shall be arranged to start automatically when power is restored after a power failure;
- (5) in the event of failure of any of the steering gear power units an alarm shall be given on the navigating bridge. Every steering gear power unit shall be capable of being brought into operation either automatically or manually from a position on the navigating bridge; and (6) an alternative power supply, at least sufficient to
- an alternative power supply, at least sufficient to supply a steering gear power unit so as to enable it to move the rudder as specified below, and also to supply its associated remote steering gear control system and the rudder angle indicator, shall be provided, automatically, within 45 seconds, either from the emergency source of electrical power, or from another independent source of power located in the steering gear

(6) このd(ii)(6)に規定するかじの操作を可能にするため操い。 も作動を開始することができるものでなければならな

。この(d)(i)(6)に規定するかじの操作を可能にするため操 を放った対射十五度まで六十秒以内に操作することがで を放っ、四動力装置に供給するために十分な代替動力 をい。この独立の動力源は、このためにのみ使用するも 自動的に、かつ、四十五秒以内に供給されなければなら ない。この独立の動力源は、このためにのみ使用するも でれる場合には、船舶が最大航海喫水において最大前進 される場合には、船舶が最大航海喫水において最大前進 があら反対舷十五度まで六十秒以内に操作を可能にするため操 をから反対舷十五度まで六十秒以内に操作を可能にするため操 をから反対舷十五度まで六十秒以内に操作を可能にするため操 をあるものでなければならない。

compartment. This independent source of power shall be used only for this purpose and shall have a capacity sufficient for half an hour of continuous operation. The steering gear power unit, when being supplied by the alternative power supply, shall at least be capable of putting the rudder over from 15 degrees on one side to 15 degrees on the other side in not more than 60 seconds with the ship at its deepest sea-going draught while running at one half of its maximum service speed shead or 7 knots, whichever is the greater.

適

九七四年海上人命安全条約の一九七八年議定書

A 部 総則

第 規則 適用

(iv 「新タンカー」とよ、そうぎ: (a)ii)の次に次のiv)からiv)までを加える。 六十規則の規定の適用上、次のタンカーをいう。 の規定にかかわらず、この章の第五十五規則ajii及び第 「新タンカー」とは、条約第二—二章第一規則(a)ii)及び 千九百七十九年六月一日後に建造契約が結ばれるタン

段階にあるタンカー キールが据え付けられるタンカー又はこれと同様の建造 主要な変更又は改造が行われるタンカーであつて次の 千九百八十二年六月一日後に引き渡されるタンカー

(2)

建造契約がない場合には、千九百八十年一月一日後に

(b) 条件を満たすもの 契約がない場合には、千九百八十年一月一日後に工 千九百七十九年六月一日後に契約が結ばれること。

第六十規則の規定の適用上、 「現存タンカー」とは、この章の第五十五規則(a)ii)及び 事が開始されること。 千九百八十二年六月一日後に工事が完了すること。 (a)(iv)に定義する新タンカー以

 $(\mathbf{v})$ 

外のタンカーをいう。

(a)iyの規定の適用上、載貨重量二万トン以上の現存タン

The following sub-paragraphs are added to the existing text of paragraph (a):

(iv) Notwithstanding the provisions of sub-paragraphs (ii) and (iii) means a tanker: Regulation 55 and of Regulation 60 of this Chapter, a new tanker of this paragraph, for the purposes of paragraph (a)(ii) of

(1) for which the building contract is placed after 1 June 1979

(2) in the absence of a building contract, the keel of which is 1 January 1980; or laid, or which is at a similar stage of construction after

the delivery of which is after 1 June 1982; or

£ which has undergone an alteration or modification of a major character:

9 in the absence of a contract, the construction work of (a) for which the contract is placed after 1 June 1979; or

(c) which is completed after 1 June 1982 which is begun after 1 January 1980; or

For the purposes of paragraph (a)(ii) of Regulation 55 and of For the purposes of sub-paragraph (iv) of this paragraph, this paragraph. which is not a new tanker as defined in sub-paragraph (iv) of Regulation 60 of this Chapter, an existing tanker is a tanker

<u>3</u>.

3

to constitute an alteration or modification of a major character the Prevention of Pollution from Ships, 1973 shall not be deemed the Protocol of 1978 Relating to the International Convention for conversion of an existing tanker of 20,000 metric tons deadweight and upwards to meet the requirements of the present Protocol or

CHAPTER II-2

CONSTRUCTION - FIRE PROTECTION, FIRE DETECTION AND FIRE EXTINCTION

PART A - CENERAL

Regulation 1

Application

用

第五十五規則

適用

E 部

タンカーの火災安全措置

(a)

第五十五規則を次のように改める。

別段の明文の規定がない限り、

点が摂氏六十度(華氏百四十度)以下であると決定された

九七四年海上人命安全条約の一九七八年議定書

この部の規定は、承認された引火点測定器によつて引火

(i)

 $(\mathbf{x})$ wの次に次のxを加える。 表したものをいう。 (v)を次のように改める。 「軽荷重量」とは、貨物、 みなさない。 適合させるために改造することは、主要な変更又は改造と 防止のための国際条約に関する千九百七十八年の議定書に カーをこの議定書又は千九百七十三年の船舶による汚染の 第三規則 燃料、 潤滑油、バラスト水、タ

員並びにその手回品を除く船舶の排水量をメートル・トンで ンク内の清水及び養かん水、消耗貯蔵品並びに旅客及び乗組

を問わず、地中から産する天然の油をいい、次のものを含 「原油」とは、運送に適するように処理してあるかどうか 若干量の分留物が除去された原油 若干量の分留物が添加された原油

(a) Uhless expressly provided otherwise: The existing text of this Regulation is replaced by the following

this Part shall apply to all new tankers carrying crude oil flashpoint apparatus and a Reid vapour pressure which is below 60°C (140°F) (closed cup test) as determined by an approved and petroleum products having a flashpoint not exceeding

Regulation 3

The existing text of paragraph (v) is replaced by the following:

The following paragraph is added to the existing text water in tanks, consumable stores, and passengers and crew and their out cargo, fuel, lubricating oil, ballast water, fresh water and feed (v) "Lightweight" means the displacement of a ship in metric tons with-

or not treated to render it suitable for transportation and includes: (x) "Crude oil" means any oil occurring naturally in the earth whether (i) crude oil from which certain distillate fractions may have

crude oil to which certain distillate fractions may have

been removed; and

PART E - FIRE SAFETY MEASURES FOR TANKERS

する。の危険性を有する液体製品を運送する新タンカーに適用の危険性を有する液体製品を運送する新タンカーに適用ド蒸気圧が大気圧より低いもの並びにこれらと同様の火災(密閉容器試験による。)原油及び石油生成品であつてレイ

二の部の規定が適用される船舶は、条約第二十二章第五
 二の部の規定が適用される船舶は、条約第二十二章第五十二規則から第五十四規則までの規定に適合するものとする。もつとも、固定式ガス消火装置は、新タンカーの貨物区域に使用してはならない。同規則の規定に適合することを域に使用してはならない。同規則の規定に適合することを域に使用してはならない。同規則の規定に適合するととをする。この装置の詳細は、主管庁の認めるものでなけができる。この装置の詳細は、主管庁の認めるものでなけができる。この装置の詳細は、主管庁の認めるものでなけができる。この装置の詳細は、主管庁の認めるものでなけができる。この装置の詳細は、主管庁の認めるものでなけができる。この装置の詳細は、主管庁の認めるものでなければならない。

認める追加の安全措置が要求される。 することにより火災の危険性が増大する場合には、主管庁の(b) (a)()に規定する貨物に追加して当該貨物以外の貨物を運送

を運送してはならない。管庁の認める措置がとられている場合を除くほか、固体貨物管庁の認める措置がとられている場合又は個々の船舶について主い、兼用船は、いずれの貨物タンクにも油が積載されておらず、

第六十規則 貨物タンクの保護

第六十規則を次のように改める。

第六十二規則の規定に適合する固定式甲板あわ装置及び固定板区域及び貨物タンクは、条約第二―二章第六十一規則及び個 載貨重量二万トン以上の新タンカーの貨物タンク頂部の甲

atmospheric pressure and other liquid products having a similar fire bazard; and

(iii in addition, all skips covered by this fact shall comply with the requirements of Negulations 52, 53 and 50 of Chapter II-2 of the Convention occept that fixed gas fire-estinguishing systems for cargo spaces shall not be used for new tankers and for those existing numbers complying with Negulation 60 of this Chapter. For existing tankers one paying with Negulation 60, the Administration, in applying the requirements of paragraph (f) of Negulation 52, may accept a front system emphale of discharging frosh internally or externally to the tanks. The details of the installation shall be to the satisfaction of the Administration.

(b) Where cargoes other than those referred to in sub-paragraph (a)(i) this Regulation which introduce additional fire baseds are intended to be earlied, additional serve passacres shall be required to the actisfaction of the Administration.

(c) Combination carriers shall not carry solid cargoes unless all cargo tasks are copty of oil and gas freed or unless, in each case, the Administration is satisfied with the arrangements provided.

### Regulation 60

# Cargo Twok Protection The existing text of this Regulation is replaced by the following:

(a) For now tankers of 20,000 metric tens deadwright and upwards, the protection of the earge tanks deck mers and earge tanks shall be achieved by a fixed deck free system and a fixed inert gas system in accordance with the requirements of Regulations 51 and 65 of Chapter II-2 of the Convention except that in lieu of the above

とができる。 上で、条約第一章第五規則の規定によりその使用を認めるこ である場合には、主管庁は、船舶の配置及び設備を考慮した 定式装置の組合せがこれらの装置と同等の保護を与えるもの 式イナート・ガス装置によつて保護する。もつとも、

- 次のいずれの条件をも満たすものでなければならない。 甲板あわ装置に代わる装置は、同等と認められるためには、
- 甲板上の油火災を消火する能力を有するとともに、漏油
- の発火を防止すること。 破損した貨物タンク内の火災を消火する能力を有するこ
- (c) れるためには、次のいずれの条件をも満たすものでなければ 固定式イナート・ガス装置に代わる装置は、同等と認めら
- とを防止する能力を有すること。 間、貨物タンク内に爆発性混合物が危険な程度にたまるこ バラスト航海中の通常業務及び必要なタンク内作業の
- にするように設計されること。 装置自体が発生させる静電気による発火の危険性を最小
- 装置を設ける。 ーには、次の期間内に、回に規定する固定式イナート・ガス 原油の運送に従事する載貨重量二万トン以上の現存タンカ
- 書の効力発生の日の後二年 載貨重量七万トン以上のタンカーについては、この議定
- 未満の現存タンカーであつてその処理量が毎時六十立方メ 書の効力発生の日の後四年。もつとも、載貨重量四万トン 載貨重量七万トン未満のタンカーについては、この議定

in accordance with Regulation 5 of Chapter I of the Convention. fixed installations if they afford protection equivalent to the above, the ship's arrangement and equipment, may accept other combinations of installations the Administration, after having given consideration to

- (b) To be considered equivalent, the system proposed in lieu of the deck froth system shall:
- (i) be capable of extinguishing spill fires and also preclude ignition of spilled oil not yet ignited; and
- (ii) be capable of combating fires in ruptured tanks.
- fixed inert gas system shall: (c) To be considered equivalent, the system proposed in lieu of the
- (ii) be so designed as to minimize the risk of ignition from the (i) be capable of preventing dangerous accumulations of explosive out the ballast voyage and necessary in-tank operations; and mixtures in intact cargo tanks during normal service throughgeneration of static electricity by the system itself.
- engaged in the trade of carrying crude oil shall be fitted with an inert (d) Any existing tanker of 20,000 metric tons deadweight and upwards
- Regulation, not later than a date: gas system, complying with the requirements of paragraph (a) of this for a tanker of 70,000 metric tons deadweight and upwards, Protocol; and two years after the date of entry into force of the present
- (11) for a tanker of less than 70,000 metric tons deadweight, account the ship's design characteristics. and impracticable to apply these requirements, taking into requirements of this paragraph, if it would be unreasonable Protocol, except that for tankers less than 40,000 tons deadthe Administration may exempt existing tankers from the individual throughput of greater than 60 cubic metres per hour weight not fitted with tank washing machines having an four years after the date of entry into force of the present
- having an individual throughput of greater than 60 cubic metres per hour of carrying oil other than crude oil fitted with tank washing machines tanker of 20,000 metric tons deadweight and upwards engaged in the trade of paragraph (a) of this Regulation, not later than a date: shall be fitted with an inert gas system, complying with the requirements engaged in the trade of carrying oil other than crude oil and any such (e) Any existing tanker of 40,000 metric tons deadweight and upwards

- 用することが不合理かつ実行不可能である場合には、主 その現存タンカーの設計上の特徴にかんがみ他の規定を適 トルを超えるタンク洗浄機を備えないものについては、
- (e) 二万トン以上の現存タンカーであつてその処理量が毎時六十 存タンカーに、 管庁は、その適用を免除することができる。 原油以外の油の運送に従事する載貨重量四万トン以上の現 及び原油以外の油の運送に従事する載貨重量
- を設ける。 立方メートルを超えるタンク洗浄機を備える現存タンカーに 次の期間内に、囟に規定する固定式イナート・ガス装置
- (ii)書の効力発生の日の後二年 書の効力発生の日の後四年 載貨重量七万トン未満のタンカーについては、この議定 載貨重量七万トン以上のタンカーについては、この議定
- (f) 規定に適合する固定式イナート・ガス装置を設ける。 は 固定式イナート・ガス装置を設けるタンカーには、 原油洗浄による貨物タンク洗浄方式を用いるタン 固定式タンク洗浄機及び条約第二―二章第六十二規則の カーに 密閉式

(g)

の液面計測設備を設ける。

(h) える。この装置の詳細は、 ーには、貨物タンクの内外にあわを放出し得るあわ装置を備 aの規定が適用されない総トン数二千トン以上の新タンカ 主管庁の認めるものでなければな

らない。

two years after the date of entry into force of the present for a tanker of 70,000 metric tons deadweight and upwards, Protocol; and

Ξ

for a tanker of less than 70,000 metric tons deadweight, four years after the date of entry into force of the present

Ξ

and with fixed tank washing machines with the requirements of Regulation 52 of Chapter II-2 of the Convention crude oil washing shall be fitted with an inert gas system complying (f) Any tanker operating with a cargo tank cleaning procedure using

(g) All tankers fitted with a fixed inert gas system shall be provided

with a closed ullage system.

- system, capable of discharging froth internally or externally, to the by paragraph (a) of this Regulation shall be provided with a froth (h) Any new tanker of 2,000 tons gross tonnage and upwards not covered
- of the Administration tanks. The details of such installation shall be to the satisfaction

第五章 航行の安全

### 第十二規則 船舶に備える航行設備

佃を次のように改める。

(a) ダーの表示のプロッティングをするための設備を船橋に備え 択した作動規準を下回らないものでなければならない。 庁の承認する型式のものでなければならず、また、機関が採 ける。この第十二規則の規定により設けるレーダーは、主管 は、それぞれ独立に作動し得る少なくとも二のレーダーを設 とも一のレーダーを設ける。総トン数一万トン以上の船舶に 総トン数千六百トン以上一万トン未満の船舶には、少なく レ l

第十九規則 自動操舵装置の使用

(c)の次に次の(d)を加える。 手動操舵については、

用装自 **置動** の操 使舵<sup>\*</sup>

験をする。 第十九規則の次に次の第十九―一規則及び第十九―二規則を 及び航海に特別の警戒を必要とする海域に入る前に、 

第十九——一規則 操舵装置の作動 加える。

である場合には、 船舶は、二以上の操舵装置の動力装置が同時に作動し得るも 航海に特別の警戒を必要とする海域におい

九七四年海上人命安全条約の一九七八年議定書

の操作を 作を 動置

The following paragraph is added to the existing text Use of the Automatic Pilot

(d) The manual steering shall be tested after prolonged use of the automatic pilot, and before entering areas where navigation demands

The following new Regulations are added to this Chapter

Regulation 19-1

Operation of Steering Gear

are capable of simultaneous operation. have more than one steering gear power unit in operation when such units In areas where navigation demands special caution, ships shall

#### CHAPTER V

SAFETY OF NAVIGATION

Regulation 12

hipborne Mavigational Equipment

The existing text of paragraph (a) is replaced by the following

ships of 10,000 tons gross tonnage and upwards shall be fitted with at 10,000 tons gross tonnage shall be fitted with at least one radar. All approved by the Administration and shall conform to operational All radars fitted in compliance with this Regulation shall be of a type least two radars, each capable of operating independently of the other. (a) All ships of 1,600 tons gross tonnage and upwards but less than

for plotting radar readings shall be provided on the bridge in those standards not inferior to those adopted by the Organization. Facilities

(a)

ては、これらの操舵装置の動力装置を作動させておく。

第十九—二規則 操舵装置(試験及び訓練)

船舶の操舵装置については、 出港前十二時間以内に、乗組

イが点検及び試験をする。試験には、可能なときは、次のも

主操舵装置 補助操舵装置

遠隔操舵制御系統

の作動試験を含める。

 $(viii)\,(vii)\,(vi)\ \ (v)\,(iv)\,(iii)\,(ii)$ 非常動力源 船橋に設ける操舵場所 実際のかじの位置を示す舵角指示器

操舵装置の動力装置の故障警報装置 次のものを含める。

遠隔操舵制御系統の動力源の故障警報装置

点検及び試験には、

作動するかどうかについての試験 操舵装置及びその連結装置の目視検査 操舵装置について要求される能力に応じてかじが十分に

換手順を示す線図を付した簡単な操作説明書を、 船橋と操舵機室との間の連絡装置の作動試験 遠隔操舵制御系統及び操舵装置の動力装置についての切 船橋及び

操舵機室に恒久的に掲示しておく。

の切換手順に精通していなければならない。 る操舵装置の操作及び操舵装置の一の系統から他の系統 操舵装置の操作又は保守に関係する職員は、 船舶に設け

### Regulation 19-2

### Steering Gear - Testing and Drills

- be checked and tested by the ship's crew. The test procedure shall (a) Within 12 hours before departure, the ship's steering gear shall include, where applicable, the operation of the following:
- (i) the main steering gear;
- (iii) the remote steering gear control systems; (ii) the auxiliary steering gear;
- (iv) the steering positions located on the navigating bridge;
- the emergency power supply;
- <u>\$</u>. the rudder angle indicators in relation to the actual position of the rudder;
- (117 the remote steering gear control system power failure alarms
- (viii) the steering gear power unit failure alarms
- (b) The checks and tests shall include:
- (i) the full movement of the rudder according to the required capabilities of the steering gear;
- (ii) a visual inspection of the steering gear and its connecting linkage; and
- (iii) the operation of the means of communication between the navigating bridge and steering gear compartment
- of steering gear shall be familiar with the operation of the steering systems fitted on the ship and with the procedures for changing from one navigating bridge and in the steering gear compartment. change-over procedures for remote steering gear control systems and (c) (i) Simple operating instructions with a block diagram showing the steering gear power units shall be permanently displayed on the (ii) All officers concerned with the operation and/or maintenance

system to another.

control from within the steering gear compartment, the communications shall take place at least once every three months in order to practise paragraphs (a) and (b) of this Regulation, emergency steering drills procedure with the navigating bridge and, where applicable, the emergency steering procedures. These drills shall include direct (d) In addition to the routine checks and tests prescribed in

(d)

訓練を行う。この訓練の対象には、操舵機室からの直接の制際の操舵装置の操作のため少なくとも三箇月ごとに非常操舵。(a及び仏に規定する通常の点検及び試験のほか、非常の)

船橋と操舵機室との連絡及び、可能なときは、代替動力

(a)及び(b)に規定する通常の点検及び試験のほか、非常

源の操作を含める。

shall carry out these checks and tests at least once every week. checks and tests prescribed in paragraphs (a) and (b) of this Regulation (e) The Administration may waive the requirement to carry out the for ships which regularly ply on voyages of short duration. Such ships operation of alternative power supplies.

規定により行われた非常操舵訓練の日及びその詳細は、主管 る点検及び試験を少なくとも毎週一回行う。 することができる。当該船舶については、@及び心に規定す (a)及び(b)に規定する点検及び試験が行われた日並びに(d)の 主管庁は、短期間の航海に定期的に従事する船舶について (a)及び(b)に規定する点検及び試験についての要件を緩和

庁の定める航海日誌に記録する。

paragraphs (a) and (b) of this Regulation are carried out and the date of this Regulation, shall be recorded in the log book as may be and details of emergency steering drills carried out under paragraph (d) (f) The date upon which the checks and tests prescribed in

prescribed by the Administration.

九七四年海上人命安全条約の一九七八年議定書

#### 付録

## 貨物船に対する安全構造証書の様式

## 次の様式を現行の様式に追加する。

### 貨物船安全構造証書の追補

ついて発給する。 1974年の海上における人命の安全のための国際条約に関する1978年の議定書に基 (公の印章)

**
25
船舶番号 又は 信号符字
船籍港
裁貨重量(メートル・トン)
建造年

#### 船舶の種類

原油の運送に従事するタンカー(注)

原油以外の油の運送に従事するタンカー(注)

油の運送に従事するタンカー以外の貨物船(注) 原油又は原油以外の油の運送に従事するタンカー

注 該当しないものはまつ消すること。

キールが据え付けられた日若しくはこれと同様の建造段階に達した日又は主要な 建造契約又は主要な変更若しくは改造の契約が結ばれた日.....

変更若しくは改造が開始された日..... 引渡しが行われた日又は主要な変更若しくは改造が完了した日.....

この証書は、次のことを証明する。 この船舶が、1974年の海上における人命の安全のための国際条約に関する1978

に適合していることが明らかとなつたこと。 年の議定書第 I 章第10規則の規定により検査されたこと。 おいて満足なものであること並びにこの船舶が上記の議定書の附属書の関係規定 検査の結果、上記の規則に規定する船体、機関及び設備の状態がすべての点に

#### 三八

#### APPENDIX

## Form of Safety Construction Certificate for Cargo Ships

# The following form of Supplement is added to the existing form

(Official Seal SUPPLEMENT TO THE CARGO SHIP SAFETY CONSTRUCTION CERTIFICATE (Country)

PROTOCOL OF 1978 RELATING TO THE INTERNATIONAL CONVENTION FOR THE SAFETY OF LIFE AT SEA, 1974Issued under the provisions of the

Name of Ship
Distinctive Number or Letters
Port of Registry
Deadweight of Ship (metric tons)
Year of Build

#### Type of ship:

Tanker engaged in the trade of carrying crude oil\*

Tanker engaged in the trade of carrying oil other than crude oil\*

Date of contract for building or alteration or modification of Cargo ship other than a tanker engaged in the trade of carrying oil\* Tanker engaged in the trade of carrying crude/other oil\*

Date on which keel was laid or ship was at a similar stage of construction or on which an alteration or modification of a major character was commenced Date of delivery or completion of an alteration or modification

of a major character .....

Delete as appropriate.

This Supplement shall be permanently attached to the Cargo Ship Safety Construction Certificate.

THIS IS TO CERTIFY:

of Chapter I of the Protocol of 1978 Relating to the International Convention for the Safety of Life at Sea, 1974; and That the ship has been surveyed in accordance with Regulation 10

and equipment as defined in the above Regulation was in all respects that the survey showed that the condition of the hull, machinery

この追補は、
(必要に応じて、証書を発給する当局の印章) 貨物船安全構造証書に常に添付しておくこと。

	(証書の発給について正当に権) (限を与えられた職員の署名 ) (限を与えられた職員の署名 ) (必要に応じて、証書を発給する当局の印章)	19年月日に	この証書は、まで効力を有する。
19. (Signature of daly authorized official insuing the certificate)	Issued at	This certificate is walld until	satisfactory and that the ship complied with the requirements of that Protocol.

(Seal or stamp of the issuing Authority, as appropriate)

#### 中間検査

この証書は、この船舶が、1974年の海上における人命の安全のための国際条約に

E	場所	署名(正当に極限を与えられた職員の署名)	(必要に応じて、当局の印章)	次回中間検査の期日	ш	場所	光名(田当市権限を与えられた機員の光名)	(必要に応じて、当局の印章)	次回中間検 在の期日		場所	有右(正当に権限を与えられた職員の署名)	(必要に応じて、当局の印章) 署々	次回中間検査の期日	四	場所	署名(正当に権限を与えられた職員の署名)	同議定書の附属書の関係規定に適合していることが認められたことを証明する。	関する1978年の議定書第1章第10規則の規定により要求される中間検査において、
---	----	----------------------	----------------	-----------	---	----	----------------------	----------------	------------	--	----	----------------------	----------------------	-----------	---	----	----------------------	--------------------------------------	--

### INTERMEDIATE SURVEY

This is to certify that at an intermediate survey required by Regulation 10 of Chapter I of the Protocol of 1978 Relating to the International Commention for the Safety of Life at Sea, 1974, this ship was found to comply with the relevant provisions of that Protocol.

Signed. (Signature of duly authorized official) Place.
Next intermediate survey due
Seal or stamp of the Authority, as appropriate)
Signed. (Signature of duly authorized official)
Flace
Late
Next intermediate survey due
Seal or stamp of the Authority, as appropriate)
Signed. (Signature of duly authorized official)
Place
Date
Next intermediate survey due
Seal or stamp of the Authority, as appropriate)
Signed. (Signature of daly authorized official)
Place
Date
See or steam of the Authority, as appropriate)

## 貨物船に対する安全設備証書の様式

## 次の様式を現行の様式に追加する。

### 貨物船安全設備証書の追補

づいて発給する。 1974年の海上における人命の安全のための国際条約に関する1978年の議定書に基 (公の印章)

證
26
船舶番号 又は 信号符字
船籍港
載 貨 重 量 (メートル・トン)
建造年

#### 船舶の種類

原油の運送に従事するタンカー(注)

原袖以外の袖の運送に従事するタンカー(注)

油の運送に従事するタンカー以外の貨物船(注) 原袖又は原油以外の油の運送に従事するタンカー(注)

建造契約又は主要な変更若しくは改造の契約が結ばれた日...... 該当しないものはまつ消すること。

キールが据え付けられた日若しくはこれと同様の建造段階に達した日又は主要な

変更若しくは改造が開始された日.....

この証書は、次のことを証明する。 引渡しが行われた日又は主要な変更若しくは改造が完了した日......

この船舶が、1974年の毎上における人命の安全のための国際条約に関する1978

年の議定書第1章第8規則の規定により検査されたこと。 検査の結果、上記の規則に規定する安全設備の状態がすべての点において満足

いることが明らかとなつたこと。 なものであること並びにこの船舶が上記の議定書の附属書の関係規定に適合して

この証書は、... まで効力を有する ......ごとの中間検査が行われることを条件と

### Form of Safety Equipment Certificate for Cargo Ships

The following form of Supplement is added to the existing form

SUPPLEMENT TO THE CARGO SHIP SAFETY EQUIPMENT CERTIFICATE

(Country)

(Official Seal Issued under the provisions of the

PROTOCOL OF 1978 RELATING TO THE INTERNATIONAL CONVENTION FOR THE SAFETY OF LIFE AT SEA, 1974

Name of Ship	
Distinctive Number or Letters	
Port of Registry	
Deadweight of Ship (metric tons)	
Year o	

Type of ship:

Tanker engaged in the trade of carrying crude oil\*

Tanker engaged in the trade of carrying oil other than crude oil\*

Date of contract for building or alteration or modification of Cargo ship other than a tanker engaged in the trade of carrying oil\* Tanker engaged in the trade of carrying crude/other oil\*

Date on which keel was laid or ship was at a similar stage of construction or on which an alteration or modification of a major character was commenced. a major character .....

\* Delete as appropriate

This Supplement shall be permunently attached to the Cargo Ship Safety Equipment Certificate.

THIS IS TO CERTIFY

Convention for the Safety of Life at Sea, 1974; and of Chapter I of the Protocol of 1978 Relating to the International That the ship has been surveyed in accordance with Regulation 8

and that the ship complied with the requirements of that Protocol as defined in the above Regulation was in all respects satisfactory that the survey showed that the condition of the safety equipment

(必要に応じて、証書を発給する当局の印章)	(開建の発給についる圧出に権) (原を与えのむた職員の署名 )	19年月日に
19	Issued at(Place of issue	This certificate is valid until to intermediate survey(s) at intervals of
	(Place of issue	malid until at intervals of

(必要に応じて、証書を発給する当局の印章) にの追補は、貨物船安全設備証書に常に務付しておくこと。

			par -
	•		
		-	+ +1
_			9 3
70		9	3 5
ĕ		ă	*
ps		ã.	a 0
-			P
-		pp.	P 7
2			2.5
.,			
to			w 27.
et			2 0
æ	part .		Fi po
.24	- 0		< e
-0			
0			v.
ř,			69 20
₫.			. 5
2			p p
		-:	
per.		77.	Pr. O.
CO		μä.	5 -
CO .		<b>a</b> .	e 5
E	∵ .	o.	n 🗅
-	91	19 .	7 5
~	- E		5 5
•	9.	ŭ.:	
>	go •		to .
E.		***	
=	E: E :	· ·	
ŏ.	10 20 .	2 :	· · ·
×	ė ,	<b>5</b> .	. :
p	F. o .		
-52	□ ⊶ .	۰.	
~	09	.,	
•		A :	: :
00	37 E		: :
Çm	64.	4 .	
_		e+ +	
ĸ	0 9 .	(Place of issue of certificate)	
20	2 5 1	72.1	
ä	2 - :	0 +	: :
ó	P. O .	po .	
Ψ.		ct +	
7	P. P.	no +	
~	2 2 :	<u> </u>	
5	7 4		- : :
(Seal or stamp of the issuing Authority, as appropriate)	(Signature of daily authorized official issuing the certificate)	Issued at	This certificate is walld until
_	- 0 .		
	- ·		
	77 1		٠ ج
	2. :	:	
	2. :	:	: 6
	₽.		This certificate is valid untilsubject termediate survey(s) at intervals of

was found to comply with the relevant provisions of that Protocol. International Convention for the Safety of Life at Sea, 1974, the ship Regulation 8 of Chapter I of the Protocol of 1978 Relating to the This is to certify that at an intermediate survey required by

Signed .....(Signature of duly authorized official)

関する1978年の議定書第1章第8規則の規定により要求される中間検査において、 同議定書の附属書の関係規定に適合していることが認められたことを証明する。 この証書は、この船舶が、1974年の海上における人命の安全のための国際条約に

(必要に応じて、当局の印章) 楊所...... 当名..... 次回中間検査の期日...... **署名**..... B..... (正当に権限を与えられた職員の署名) (正当に権限を与えられた職員の署名)

.....まで延長する。 上記の議定書第1章第14規則の規定に基づき、この証 書の有 効期間を...... (必要に応じて、当局の印章) 署名..... (正当に権限を与えられた職員の署名)

validity of this Certificate is extended until Under the provisions of Regulation 14 of Chapter I of the Protocol the

(Seal or stamp of the Authority, as appropriate)

Date .....

(Seal or stamp of the Authority, as appropriate)

Next intermediate survey due .....

Signed .....(Signature of duly authorized official)

Date .....

Signed (Signature of duly authorized official)

(Seal or stamp of the Authority, as appropriate)

参考)

(必要に応じて、当局の印章)

場所.....

することを目的として同条約の修正及び追加の規定を定めるものであり、検査の強化並びにタンカー人命の安全のための国際条約」(条約集第三二一六号参照)の目的とする航海の安全の確保を一層増進この議定書は、昭和四十九年十一月一日にロンドンで作成された「千九百七十四年の海上における の操舵装置及び消火装置についての安全要件の強化を内容としている。

九七四年海上人命安全条約四一九七八年議定書