適 用

(a)

この部

の規定は、

承認された引火点測定器によつて引火点

おける油の漏出を防止するため、 特別の場合には、 タンクが軸路又は管を通すトンネルの内部に設けられている 閉じることができるコック又は弁を取り付ける。 管に取り付けることができる。 タンクに弁を取り付けるほか、 追加の弁をトン ネルの外部 火災の際に ディープ・

れている場所における火災の発生の際に当該場所

小出しタンクの燃料油吸入管には、

これらのタンク

けら

の外部から が設

E 部 Ŧ ン カ 1 の 火災安全措置

第 $\dot{\bar{\mathbf{h}}}$ 十五規則 適用

が 性を有する液体製品を運送する新タンカーに適用する。 気圧が大気圧より低いもの並びにこれらと同様の火災の危険 閉容器試験による。)原油及び石油生成品であつてレイド蒸 摂氏六十度(華氏百四十度)以下であると決定された(密

(c) (b) 則の規定に適合するタンカーには、 この部の規定が適用される船舶は、この章の第五十二 (4)に規定する貨物に追加して当該貨物以外の貨物を運送す ら第五十四規則までの規定に適合するものとする。 この章の第五十二規則氏の規定は、この章の第六十規 適用することを要しな もつと 規則

(d)

兼用船は、

いずれの貨物タンクにも油

が積載されてお

しかもガスが除去されている場合又は個々の船舶につ

る追加の安全措置が要求される。

ることにより火災の危険性が増大する場合には、主管庁の認

PART E - FIRE SAFETY MEASURES FOR TANKERS

(a) This Part shall apply to all new tarkers carrying crude oil and periodum products having a flashpoint not exceeding 60°C (140°F) (closed on pets) as determined by an approved flashpoint apparatus and whose Reid vapour pressure is down that of atmospheric pressure, and other liquid products having a similar fire hazard.

(c) Where cargoes other than those referred to in paragraph (a) of this Repulation which introduce additional fire hazards are intended to be carried, additional safety measures shall be required to the satisfaction of the Adminiated to the satisfaction of the Satisfaction o (b) In addition, all ships covered by this Part shall comply with the require-ments of Regulations 52, 53 and 54 of this Chapter, except that paragraph (f) of Regulation 52 need not apply to tankers complying with Regulation 60 of this Chapter.

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

stration.

貨物を運送してはならない。 て主管庁の認める措置がとられている場合を除くほか、固体

第五十六規則 区域の配置及び隔離

タンクによつてこれらのタンクから隔離する。この機関区域に配置するものとし、コファダム、貨物ボンブ室又は燃料油(a) A類機関区域は、貨物タンク及びスロップ・タンクの後方

る場合には、 千トン以下の船舶については、この条件に従うことが通行上 相当する高さを超えないことを条件とする。 出部分の甲板頂部までの高さがおおむね型深さの三 機関区域に突出させることができる。 とを要しない。貨物ポンプ室の下部は、 置しなければならないが、 タンクによつてこれらのタンクから隔離する。 高さが型深さの二分の一 び配管を十分にする上 また、これらのコファダム及び貨物ポンプ室の後方に配 主管庁は、 キール |で実行不可能であることが証明され に相当する高さを超えな 燃料油タンクの後方に配置 から突出部分の甲板頂部まで ただし、 ポンプを設けるため 載貨重量二万五 キー この機関区域 分 ι ルから突 範囲 の するこ

(b) が認めることを条件として、 る隔壁は、 制御場所から貨物ポンプ室(ポンプ室入口を含む。) するコファダムの後方に配置する。 にA類機関区域から貨物タンク又はスロップ・タンクを隔離 物タンク、 全性を有しておりかつ適当な消火設備を設けてい 居住区域、 「A―六十」級に造る。 スロップ・タンク及び貨物ポンプ室の後方に並び 主貨物制御場所、 居住区域、 制御場所及び業務区域は、 必要なときは、 居住区域、 制御場所、 いると主管庁 業務区域及び を隔離す 同等の安 A 類機関

roulation 56

Location and Separation of Spaces

(a) Machinery spaces of Category A shall be positioned aff of cargo tanks and shall be is solited from them by a cofferdant, arrage nump room or all furl burker tank. They shall also be situated aff of such cargo pump rooms and cofferdants, but not necessarily aff of the cili tell burker tanks. However, the lower portion of the pump room may be recessed into such spaces to accommodate pumps provided the deck tend of the recess in a general not more than \$2.000 metric ions steadweight, where it is general not more than \$2.000 metric ions steadweight, where it can be demonstrated that for reasons of access and satisfactory plong arrangements this is impracticable, the Administration may permit a recess of such height, but not exceeding one shalf of the moulded depth above the keet.

(b) Accommodation spaces, main cargo control stations and service spaces shall be positioned at 10 all cargo tanks, loop tanks, cargo pump rooms and cofferdams which isolate cargo or slop tanks from machinery spaces of Category A. Any common bulkited departiting a cargo pump room, including the pump room entirates, from accommodati Wa and served pump room, including the pump room contrates, from accommodati Wa and served presently, accommodation shallows.
Contract the pump room contracts, from accommodati Wa and served presently, accommodation shallows.
Contract the pump room contracts and the pump room of presently accommodation.
Category A and service spaces may be permitted forward of all cargo tanks, slop tanks, are equivalent standard of safety and appropriate a vanishinity of fire-extinguishing arrangements being provided to the statisfaction of the Administration.

(c) Where the fitting of a navigation position above the cargo tank area is shown to be necessary it shall be for navigation purposes only and it shall be separated from the cargo tank deck by ments of an open space with a height of at least 2 metres. The fire protection of such navigation position shall in addition be as required for control spaces as set forth in paragraphs (a) and (b) of Regulation 57 and other provisions as applicable of this Part.

(d) Means shall be provided to keep deck spills away from the accommodation and service area. This may be accomplished by provision of a permanent continuous coaming of a suitable height extending from side to side. Special consideration shall be given to the arrangements associated with stern loading.

前記の高さを超える突出を認めることができる。

(e) Exterior boundaries of superstructures and deckhouses enclosing accommodation and service spaces and including any overhalping decits which support such accommodation, shall be installed to "Act-60" Class for the whole of the prinors which face range oil talks and for 3 merce at of the from boundary to the prinors which face region to the prinors which face superstructures and deckhouses, such mulation is the case of the sides of these superstructures and deckhouses, such mulation shall be carried as high as is deemed necessary by the Administration.

(f) In boundaries, facing eargo tanks, of superstructures and deckhouses containing accommodation and service spaces the following provisions shall apply:

Ξ

No doors shall be permitted in such boundaries, except that doors to those spaces not laburing access to accommodation and service spaces, such as urgo control stations, provision rooms, and stores rooms may be permitted by the Administration. Where such doors are fined, the boundaries of the space shall be insulted to "A-60" class. Bolted plates for removal of machinery may be fitted in such boundaries.

ることができる。ロップ・タンク、貨物ボンプ室及びコファダムの前方に設けロップ・タンク、貨物ボンプ室及びコファダムの前方に設け区域以外の機関区域及び業務区域をすべての貨物タンク、ス

- 部の該当する他の規則に定める制御場所の防火についての要いては、また、この章の第五十七規則(3及び(5)に並びにこの物タンク頂部の甲板から隔離する。この操船場所の防火につは、その操船場所は、操船の目的にのみ使用するものでなけは、その操船場所を貨物タンクの上方に設けることが必要な場合に(2)操船場所を貨物タンクの上方に設けることが必要な場合に
- 特別の考慮を払う。 て達成することができる。船尾荷役に伴う措置については、て達成することができる。船尾荷役に伴う措置については、る適当な高さの恒久的な連続コーミングを設けることによつを防ぐための措置をとる。この措置は、船側から船側に達すの)甲板に漏出した油が居住区域及び業務区域に流入することの

件を適用する。

- (e) 居住区域及び業務区域を閉囲する船楼及び甲板室の外部周) 「居住区域及び業務区域を閉囲する船楼及び甲板室の側壁には、主管をで、現出し甲板を含む。)については、貨物タンクに面する部度(張出し甲板を含む。)については、貨物タンクに面する部
- は、取り付けることを認めることができる。戸が取り付け所、例えば、貨物制御場所、食糧庫及び貯蔵品室への戸所、例えば、貨物制御場所、食糧庫及び貯蔵品室への戸・、主管庁は、居住区域及び業務区域に通じていない場に面する外部周壁には、次の規定を適用する。 居住区域及び業務区域のある船楼及び甲板室の貨物タンク

られている場合には、

これらの場所の境界には、「A―六

- (ii) Portlights in such boundaries shall be of a fixed (non-opening) type.
 Plot house windows may be non-fixed (opening).
 (iii) Portlights in the first tier on the main deck shall be fitted with inside covers of seel or equivalent material.
- The requirements of this paragraph, where applicable, except in the case of access to the navigating bridge spaces, shall also be applied to the boundaries of the superstructures and deckhouses for a distance of 5 metres measured longitudinally from the forward end of such structures.

(ii)

部周壁を除くほか、 これと同等の材料の内ぶたを取り付ける。 めのボルト締め板を取り付けることができる。 のとすることができる。 ければならない。操舵室の窓は、 当該外部周壁の舷窓は、 のffのijからijjまでに定める要件は、 主甲板上の船楼又は甲板室の第一 級 の防熱を施す。 可能なときは、 当該外部周壁には、 固定式(非開閉型) 非固定式 船楼及び甲板室の前端か 層の舷窓には、 船橋 機械 (開閉型) の移動のた 0) 0) もの 通 鋼又は っでな のも

第五十七規則 構造

る。

ら船舶の縦方向に五メート

ルの間にある外部周壁にも適用す

れと同等の材料で造る。 (a)i) 船体、船楼、構造隔壁、甲板及び甲板室は、鋼その他こ

貨物ポンプ室(トランクを含む。)とA類機関区域と

の

Ξ

貫通物より劣るものを取り付けてはならない。除くほか、「A―○」級又はこれと同等の耐火性を有するは、貨物ポンプ軸グランド及び同様のグランド付貫通物をの隔壁は、「A」 級のものでなければならず、 その隔壁に

は、窓又は舷窓を取り付けるために穴を開けてはならなびにA類機関区域と貨物ボンプ室との境界となる仕切りに六十」級のものでなければならない。この隔壁及び甲板並室(トランクを含む。)を隔離する隔壁及び甲板は、「Aー缸」居住区域及び業務区域からA類機関区域及び貨物ボンブ

Regulation 57 Construction

 The hull, superstructure, structural bulkheads, decks and deckhouses shall be constructed of steel or other equivalent material.

(a)

(ii) Bulkheads between cargo pump rooms, including their trunks and anchnery spaces of Category A shall be "N". Class and shall have no penetrations which are less than "NO". Class or equivalent in all respects, other than the cargo pump shaft glands and similar glanded penetrations.

Bulkheads and decks forming divisions separating machinery spaces of Category A and earge pump rooms, including their trunks, respectively, from the accommodation and service spaces shall be of "A-69". Class. Such bulkheads and ecks and may boundaries of machinery spaces of Category A and eargo pump rooms shall not be presented for windows or portigible. The requirements of sub-paragraphs (ii) and (iii) of this paragraph, however, do not preduce the installation of permanent approved gas-right lighting enclosures for illuminating the pump rooms provided that they are of adequate strength and mantain the mingrity and gas-tightness of the bulkhead as "A" Class. Further, if does not preclude the use of windows in a control room located the control provided the second provided provided the second provided the second provided the second provided the second pr

3

Control stations shall be separated from adjacent enclosed spaces by means of "A" Class bulkheads and decks. The insulation of these control station boundaries shall be to the satisfaction of the Administration having in mind the risk of fire in adjacent spaces.

Casing doors in machinery spaces of Category A shall be selfclosing and comply with the related provisions of sub-paragraph (b)(vii) of this Regulation.

3

3

entirely within a machinery space.

l;

ることを妨げるものではない。

なければならず、また、bjwの関連要件を満たすものでない。A類機関区域のケーシングの戸は、自己閉鎖型のもので

山のはならない。

た材料のものでなければならない。(注) 一次甲板床張りは、容易に発火することのない承認されを通すものであつてはならない。

- らない。 区 内部階段は、鋼その他の適当な材料のものでなければな
- なければならない。 | 区域に接する場合には、鋼又はこれと同等の材料のもので区域に接する場合には、鋼又はこれと同等の材料のもので、 調理室、塗料庫、燈具庫及び甲板長倉庫の隔壁は、居住
- (x) 船舶の内部の露出面に使用する塗料、ワニスその他の仕

- (vii) The surface of the insulation on interior boundaries of machinery spaces of Category A shall be impervious to oil and oil vapours.
- Primary deck coverings, if applied, shall be of approved materials which will not readily ignite.*
- Interior stairways shall be of steel or other suitable material.
- (x) When adjacent to accommodation spaces, bulkheads of galleys, paint stores, lamp rooms and boatswain's stores shall be of steel or equivalent material.
- (a) Paints, varnishes and other finishes used on exposed interior surfaces shall not be of a nature to offer an undue fire hazard in the judgement of the Administration and shall not be capable of producing excessive quantities of smoke or other toxic properties.
- (ai) Pipes conveying oil or combustible liquids shall be of a material paproved by the Administration having regard to the fire risk. Materials readily rendered ineffective by heat shall not be used for overboard exappers, sanitary destratege, and other outlets which a re-close to the water-line and where the failure of the material in the event of fire would give risk to danger of Booding.
- (xiii) Power ventilation of machinery spaces shall be capable of being stopped from an easily accessible position outside the machinery spaces.
- (xiv) Skylights to machinery spaces of Category A and cargo pump rooms shall comply with the provisions of sub-paragraph (a)(iii) of this

Reference is made to Improved Provisional Guidelines on Test Procedures for Primary Deck Coverings, adopted by the Organization by Resolution A.214(VII).

Regulation in respect of windows and portlights and in addition shall be so arranged as to be capable of being readily closed from outside the spaces which they serve.

(b) Within the accommodation and service spaces and control stations the following conditions shall apply:

- (i) Corridor bulkheads including doors shall be of "A" or "B" Class dissions extending from deck to deck. Where continuous "B" Class bulkhead not be pulkhead to be bulkhead not be continuous criting or lining. Door of cabins and public spaces in such bulkheads may have a lower in the lower half.
 (ii) Air spaces enclosed behind ecilings, panellings, or linings shall be
- Air spaces enclosed behind ceilings, panellings, or linings shall be divided by close fitting draught stops spaced not more than 14 metres apart.

 Ξ

- Ceilings, limings, bulkheads and insulation except for insulation in refrigerated compartments shall be of non-combushible material, report of the properties of the propertie
- The framing, including grounds and the joint pieces of bulkheads, linings, ceilings and draught stops, if fitted, shall be of non-combustible material.
- All exposed surfaces in corridors and stairway enclosures and surfaces in concealed or inacessible spaces shall have low flame-spread characteristics.*

3 €

Reference is made to Guidelines on the Evaluation of Fire Hazard Properties of Materials, adopted by the Organization by Resolution A.166(ES.IV).

毒性物質を生ずるものであつてはならない。るものであつてはならず、また、過度の量の煙その他の有上剤は、性質上火災の危険が過大であると主管庁が判断す

(xii) 油用又は可燃性液体用の管は、火災の危険を考慮して主管庁が承認する材料のものでなければならない。熱によつて浸水の危険を生ずるものに使用しては材料の損傷によつて浸水の危険を生ずるものに使用してはならない。

でき得る位置から停止させることができるものでなければならない。 大窓が使用される場所の外側から容易に閉鎖し得るよりならない。 関する aiiiの規定に適合するものでなければならず、また、天窓が使用される場所の外側から容易に閉鎖し得るよれる場別区域及び敷窓に

適用する。 居住区域、業務区域及び制御場所の内部には、次の規定を

(b)

(i)

通路隔壁(戸を含む。)は、甲板から甲板まで達する「A」通路隔壁(戸を含む。)は、甲板から甲板まで達する「B」級の仕切りとする。連続「B」級天井張り又は内張りを通路隔壁の両側に施す場合には、通路隔壁は、は内張りを通路隔壁の両側に施す場合には、通路隔壁は、通路隔壁の戸板を取りとする。連続「B」級天井張り又の一板を取り付けることができる。

- 四メートルを超えない密着した通風止めによつて仕切る。(ii) - 天井張り、パネル張り又は内張りの裏の空間は、間隔が十

九七四年海上人命安全条約

(vi) Bulkheads, linings and ceilings may have combustible veneer, provided that such veneer shall not exceed 2 millimetres within any such space except corridors, stairway enclosures and control stations where it shall not exceed 1.5 millimetres.

3

Sairways which penetrate only a single dock shall be protected at least at one fevel by "a" "" "Chast visious and self-dosing doors to as to limit the rapid spread of fire from one deck to another. One lift transks shall be of "a". Chast visiousness. Sairways and lift trunks which penetrate more than a single deck shall be surrounded by "A". Class visious and opported by sair-forest shall be surrounded by "A". Class visious and opported by sair-forest shall not be fitted with hold-back shooks. However, hold-back strangements fitted with remote netase fittings of the fail-state type may be utilized.

(e) Duets provided for ventilation of machinery spaces of Category "A" shall not in general pass through accommodation and service spaces or control stations, except that the Administration may permit relaxation from this requirement provided that:

(i) the ducts are constructed of steel and each is insulated to "A-60"

(ii) the ducts are constructed of steel and are fitted with an automatic fire damper clust to the boundary penetrated and are insulated to "A-66" Class from the machinery space of Category A to a point at least 5 metres beyond the fire damper.

(d) Ducts provided for ventilation of accommodation and service spaces or control stations shall not in general pass through machinery spaces of Carepory A except that the Administration may permit reharation from this requirement provided that dusts are constructed of seed and an automatic fire damper is fitted close to the boundaries penetrated.

「骨組み (根太並びに隔壁、内張り、天井張り及び通風止めた。 を妨げる性質のものでなければならない。 と、これらの材料の露出面は、主管庁の認める炎の広がりた。これらの材料の露出面は、主管庁の認める炎の広がりた。これらの材料の露出面は、主管庁の認める炎の広がりた。これらの材料の露出面は、主管庁の認める炎の広がりまで、これらの材料の露出面は、主管庁の認める炎の広が、 おを除く。)は、不燃性材料のものでなければならない。冷材を除く。)は、不燃性材料のものでなければならない。冷材を除く。)は、不燃性材料のものでなければならない。冷水を防止が、大井張り、内張り、隔壁及び防熱材(冷凍区画室の防熱・

の継手を含む。)は、不燃性材料のものでなければならない。の継手を含む。)は、不燃性材料のものでなければならない。(注) は、次の広がりが遅い特性を有するものでなければならない。(注)

連絡する階段の囲壁及び昇降機のトランクは、「A」級仕機のトランクは、「A」級仕切りで造る。 二以上の甲板に切り及び自己閉鎖型の戸においては一・五ミリメートルを超えてはならない。
一の甲板にのみ連絡する階段は、一方の甲板から他方の一の甲板にのみ連絡する階段は、一方の甲板から他方の一の甲板にのみ連絡する階段は、一方の甲板から他方の一の甲板にのみ連絡する階段は、一方の甲板から他方の一の甲板にのみ連絡する階段は、一方の甲板から他方の層壁、内張り及び天井張りには、可燃性の化粧張りを施磨壁、内張り及び天井張りには、可燃性の化粧張りを施

切りで造るものとし、各甲板において自己閉鎖型の鋼製の

風

(a)

遠隔閉鎖装置を取り付けた開け放し装置は、 できる。 戸によつて保護する。 クを用いてはならない。 自己閉鎖型の戸には、 もつとも、 フェイ 用 N 開 Ü • H 放し用 ることが セ 1 フの フ

の要件の緩和を認めることができる。 もつとも、 A類機関区域の通風用のダク 業務区域及び制御場所を通るもの 主管庁は、 次のいずれかのことを条件として、こ ۲ は であつてはならない。 原則 ٤ L て、

(c)

(ii)されること。 閉鎖型防火ダンパーが取り付けられ、 ダクトが鋼で造られ、 ダクトが鋼で造られ、 か かつ、「A―六十」 つ、 貫通する また、 仕切り 級 A類機関区 の防 の近くに 熱が 施

を条件として、 つとも、 則 くりの近くに自動閉鎖型防火ダンパーが取り付けられること として、 ٢ 居住区域、 域から自動閉鎖型防火ダンパーを越えて少なくとも五メー ルの位置まで「A—六十」 主管庁は、ダクトが鋼で造られ、 A類機関区域を通るものであつてはならない。 業務区域又は制御場所の通風用のダクトは、 この要件の緩和を認 級の防熱が施されること。 めることができる。 かつ、 貫通する仕 Ł 原

(d)

五十八規則 通風

スが侵入する可能性並びに発火の危険性がある甲板機械及び することがあるものは、 板設備の近くにガスがたまる可能性を最小にするように配 貨物タン ク頂部の 甲板 発火源を有する閉 の開口であつてそこからガスが 囲された場所にガ 発散

(a) The arrangement and positioning of injernings in the cargo tank deck from which gas critison can occur shall be such as to minimize the possibility of gas to inject on care of the such as to minimize the obstibility of conditional control of the condition of collecting in the vicinity of deck machinery, and equipment which may considure an injulion hazard. In every case the height of the outlet above the deck and the discharge velocity of the gas shall be considered in conjunction with the distance of any outlet from any deckboace opening or source of ignition.

九八九

| 10 mm | つとして、手してなどにしなどもなったである場合にも、甲板室の開口又は発火源からその排気口まで置する。甲板上の排気口の高さ及びガスの排出速度は、いか

(c) (b) 限り、 源については、 6 ない。これらの開口、 [域の開口の配置は、 通風装置の吸気口及び排気口並びに甲板室及び船楼 この点に対し妥当な考慮を払う。 船尾に設ける。 爆発の危険を避けるように措置をとる。 船尾に荷役設備を有する船舶について (a)の規定に適合するものでなければな 特に機関区域の開口は、 電気設備その他の 実行可能な の境界 発火

を有効に通風し得るように配置する。 て、 でなければならず、 がたまる可能性を最小にするために十分な能力を有するもの な場所に導く。貨物ポンプ室の機械通風装置は、 装置の排気用送風機からの排気は、 なければならない。 貨物ポンプ室には、 のものでなければならない。 少なくとも毎時二十回の換気を行うことができるもので また、 通風用のダクトは、 機械通風装置を設けるものとし、 貨物ポンプ室の総容積を基礎とし 開放された甲板上の安全 機械通風装置は、 貨物ポンプ室の全域 可燃性蒸気 吸気

第五十九規則 脱出設備

-ャビンからの個人用非常脱出設備の利用について考慮を払う。主管庁は、この章の第五十三規則@の規定を適用するほか、各

第六十規則 貨物タンクの保護

(b) The arrangement of ventilation inlets and outlets and other deckhouse and superstructure boundary space openings shall be such as to complement the positions of practipath (a) of this Regulation. Such resist separably for machinery spaces shall be situated as for aft as propriateable. Due consideration in this regard should be given when the ship is equipped to load or obstitution acrost configuration when the ship is equipped to load or obstitution acrost some such as decirred equipment shall be so arranged as to avoid an explosion hazard.

(c) Cargo pump rooms shall be mechanically ventilated and discharges from the exhaust has shall be led to a safe place on the open deck. The ventilation of these rooms shall have sufficient capacity to minimize the possibility of accumutation of inflammable vapours. The number of changes of air shall be at least 20 lines per hour, based upon the gross volume of the space. The air ducts shall be arranged so that all of the space is effectively ventilated. The ventilation shall be of the saction type.

Regulation 59

Means of Escape

In addition to the requirements of paragraph (a) of Regulation 53 of this Chapter, consideration shall be given by the Administration to the availability of emergency means of escape for personnel from each cabin.

Regulation 60

Cargo Tank Protection

- (b) 甲板あわ装置に代わる装置は、同等と認められるためにりその使用を認めることができる。
- の発火を防止すること。 (i) 甲板上の油火災を消火する能力を有するとともに、漏油は、次のいずれの条件をも満たすものでなければならない。
- ならない。 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れるためには、次のいずれの条件をも満たすし、同等と認めらしま。

(c)

- 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い バラスト航海中の通常業務及び必要なタンク内作業の
- 満の兼用船につ るあわ装置の の 規定の適 にするように設計されること。 載貨重量十万トン未満のタンカー 装置自体が発生させる静電気による 用に当たり、 用を認めること ţ, いては、 貨物タンクの内外に 主管庁は、 が できる。 この章の 及び載貨重量 発火の危険 第五 あわを放 0) 装置の詳 $t_{\rm L}$ Τj 性を最小 規則(f) 出し得 ٢

(d)

- (a) For tankers of 100,000 metric tons deadweight and upwards and combination carriers of 30,000 metric lons deadweight and upwards, the potention of the cargo tanks deck area and cargo tanks shall be achieved by a hood deck froth system and a fact irret jass system in accordance with the requirements of Regulations of and dot of this Part except that or the of the above metallations the Administration, after having given consideration to the ship arrangement and equipment, may accept other combinations of fact distallations of the part of potention equivalent to the above, in accordance with Regulation 5 of Chapter 1 of this solvention.
- (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.
 (c) To be considered equivalent, the system proposed in lieu of the fixed inert gas system shall;
- be capable of preventing dangerous accumulations of explosive mixtures in intact cargo tanks during normal service throughout the ballast voyage and necessary in-tank operations; and
 be so designed as to minimize the risk of ignition from the generation

of static electricity by the system itself

(d) In tankers of less than 100,000 metric tons deadweight and combination earriers of less than 50,000 metric more deadweight the Administration, in applying the requirements of paragraph (f) of Regulation 2.5 of this Chapter, may accept a froth system, capable of destinging froth internally or extending, to the units. The details of such installation shall be to the satisfaction of the Adminstration.

九七四年海上人命安全条約

は、主管庁の認めるものでなければならない。

第六十一規則 固定式甲板あわ装置

おり設計する。 この章の第六十規則(a)にいり固定式甲板あわ装置は、次のと

力を有するものでなければならない。 頂部の甲板が破損している貨物タンク内にあわを放出する能(の)あわを放出するための装置は、貨物タンク区域の全域及び

(b) 固定式甲板あわ装置は、次のいずれか大きい方の率以上の率ができるものでなければならない。この装置の主制御場所は、できるものでなければならない。この装置の主制御場所は、できるものでなければならない。この装置の主制御場所は、とする。

る。 貨物タンク区域の船舶の縦方向の合計長を乗じたものとす ル。この場合において、貨物甲板面積は、船舶の最大幅にひ 貨物甲板面積の一平方メートル当たり毎分○・六リット

とする。あわの膨脹率(発生したあわの容積の供給された水わの発生を確保するために十分なあわ原液が供給されるものきい方の率を用いた場合において、少なくとも二十分間のあきののi)又はiiiに定めるあわ溶液の供給率のいずれか大方メートル当たり毎分六リットル

とあわ原液との混合溶液の容積に対する比率)

は、

原則とし

egulation 61

Fixed Deck Froth System

The fixed deck froth system referred to in paragraph (a) of Regulation 60 of this Chapter shall be designed as follows:

(a) The arrangements for providing froth shall be capable of delivering froth to the entire cargo tank area as well as into any cargo tank, the deck of which has been ruptured.

- (b) The system shall be capable of simple and rapid operation. The main control station for the system shall be suitably located outside of the cargo tank area, adjacent to the accommodation spaces and readily accessible and operable in the event of fire in the areas protected.
- (c) The rate of supply of froth solution shall be not less than the greater of the following:
- (i) 0.6 litres per minute per square metre of the cargo deck area, where cargo deck area means the maximum breadth of the ship times the total longitudinal extent of the cargo tank spaces, or
- (ii) 6 litres per minute per square metre of the horizontal sectional area of the single tank having the largest such area.

Sufficient froth concentrate shall be supplied to ensure at least 20 minutes of froth generation when using solution areas stipulated in sub-paragraph (10 or (ii)) of this paragraph, whichever is the greater. The froth expansion ratio (i.e. the ratio of the volume of the volume of the volume of the ratio of the making concentrate supplied) shall not generally exceed 12 to 1. Where systems essentially produce to the expansion of those the ratio areas of 12 to 1, the quantity of froth solution available shall be calculated as creas of 12 to 1, the quantity of froth solution available shall be calculated as for 12 to 1. Expansion ratio systems. When medium expansion ratio fold (Serveen 50 to 10 to 150 to 1 expansion ratio) is employed the application rate of the froth and 150 to 1 expansion ratio) is employed the application rate of the froth and the capacity of a monitor installation shall be to the satisfaction of the Administration.

- (d) Froth from the fixed froth system shall be supplied by means of monitors and froth applicators. At least 50 per cent of the required froth rate shall be delivered from each monitor.

 (e) (i) The number and position of monitors shall be such as to comply with
- (i) The number and position of monitors shall be such as to comply with puragraph (a) of this Regulation. The capacity of any monitor in lines per minute of frosh solution shall be at least three times the dock area in equate metres posicited by that nomitor, such area they entirely forward of the monitor.
 (ii) The distance from the monitor to the furthest extremity of the protected area forward of that monitor shall not be more than 75 per cent of the monitor thow in still air conditions.
- (f) A monitor and hose connexion for a froth applicator shall be aituated both port and starboard at the poop front or accommodation spaces facing the cargo deck. Applicance shall be provided for featibility of action during firefighting operations and to cover areas screened from the monitors.
- (g) Valves shall be provided in both the froth main and the fire main immediately forward of every monitor position to isolate damaged sections of these mains.

(b) Operation of a deck froth system at its required output shall permit simultaneous use of the minimum required number of jets of water at required pressure from the fire main.

66

- までの範囲のもの)を使用する場合には、あわの放出率及びに計算する。中膨脹率のあわ(膨脹率が五十倍から百五十倍の量は、十二倍の膨脹率の固定式甲板あわ装置の場合と同様ずかに超えるあわを発生する場合には、利用可能なあわ溶液に低膨脹のあわを発生するものであるが膨脹率が十二倍をわて低膨脹のあわを発生するものであるが膨脹率が十二倍をわて土二倍を超えてはならない。固定式甲板あわ装置が本質的
- ることができるものでなければならない。 めなくとも五十パーセントに相当する放出率であわを放出す少なくとも五十パーセントに相当する放出率であわを放出率の 固定式甲板あわ装置は、モニター及びあわ放射器によつて

モニターの容量は、

主管庁の認めるところによる。

- (e(i) モニターの数及び位置は、@の規定に適合するものでなり、モニターの数及び位置は、モニターの前方にあつ放出量をリットルで表した数)は、モニターの前方にあつ放出量をリットルで表した数)は、モニターのあわ溶液のようにのでは、@の規定に適合するものでない。
- ントに相当する距離以下とする。は、無風状態におけるモニターの放出距離の七十五パーセは、無風状態におけるモニターの放出距離の七十五パーセ
- い場所の保護をするために備える。在性を与えるために、及びモニターの放出するあわの及ばな両側に配置する。あわ放射器は、消火作業における行動の自左右両側又は貨物タンク頂部の甲板に面する居住区域の左右モニター及びあわ放射器用ホース連結栓は、船尾楼前端のモニター及びあわ放射器用ホース連結栓は、船尾楼前端の

(f)

こ、これらの主管の損傷部分をしや断するための弁を取り付あわ主管及び消火主管には、各モニターの位置のすぐ前方

(g)

(h) る条数の お し、 固 て、 定式 射 消 审 水が得られるものとする。 火主管から、 板 あ わ装置が要求される放出 同時に、 要求さ 率で れる圧力で要求さ 作動する場合に

第六十二規則 - 固定式イナート・ガス装置

(a) 置 貨物タンク ンクに供給することができるものでなければならない わらなくなるように、 要が は、 の章 生じないものでなければ 舶の通常 次の要件を満たすものでなければならない。 ゥ 内の雰囲気 の操業中新鮮な空気を貨物タンクに注入する必 則 《が不活 酸素の少ないガスを必要に応じて貨物タ (a) いら固定式イ 性となるように、 ならない。 ナ ただし、 1 ٢ すなわち炎が伝 • ガ 人が貨物 ス 0 く装置 この は タ

ガス装置 おこまる おこれん

(c) (b) ため、 ت ع 貨物タンクの洗浄は、 ができるも 1 it ナ 0 ì 後、 ŀ のでなけ • 空の貨物 ガスにより ればならない。 不活性雰囲気に タンク 貨物タンク 内の炭化水素量を減少させる 内 お の い ガスを置換する て実施すること

ン

ク内に入る場合は、

 \mathcal{O}

限

りでない。

が

できるも

のでなければならない。

(d) (e) ることを確保するものでなければなら られ |の規定に適合するために十分なイ 荷揚げの るも 閬 のでなければならない。 f)に定める供給率でイ ナ Ì な ナ ŀ し、 l 0 ŀ ガ ハスが ガ の ハスが 場 継続 合には、 ~得ら 的に

相当する供給率でイナー 1 ナー ンプの最大容量の少なくとも百二十五パー ガ ٢ • を置換するための適当な手段を講ずる。 ガ スによると同様に、 ŀ ガ ス を供給することができるも 新鮮な空気により セ ン 貨 トに 物

(f)

ってなけ

ればならない。

Regulation 62

Inert Gas System

The inert gas system referred to in paragraph (a) of Regulation 60 of this Chapter shall be capable of providing on demand a gas or mixture of gases to the eurge tasks so deficient in oxygen that the atmosphere within a tank may be rendered inert, i.e. incapable of propagating fiame. Such a system shall satisfy the following conditions:

(a) The need for fresh air to enter a tank during normal operations shall be climinated, except when preparing a tank for entry by personnel.

(b) Empty tanks shall be capable of being purged with inert gas to reduce the hydrocarbon content of a tank after discharge of cargo.

(c) The washing of tanks shall be capable of being carried out in an inert atmosphere.

(d) During cargo discharge, the system shall be such as to ensure that the volume of gas referred to in paragraph (f) of this Regulation is available. At other times sufficient gas to ensure compliance with paragraph (g) of this Regulation shall be continuously available.

(e) Suitable means for purging the tanks with fresh air as well as with inert gas shall be provided.

(f) The system shall be capable of supplying inert gas at a rate of at least 125 per cent of the maximum rated capacity of the eargo pumps.

(g) Under normal running conditions, when tanks are being filled or have been filled with mert gas, a positive pressure shall be capable of being maintained at the tank.

(ii) Ethaut gas outlets for purging shall be suitably located in the open air and shall be to the same gareant requirements as prescribed for ventilating outlets of tanks, referred to in paragraph (a) of Regulations 28 of this Chapter.

(i) A serubber shall be provided which which effectively cool the gas and remove solids and sulphur combustion products.

(j) At least two fars (blowers) shall be provided which together shall be capable of delivering at least the amount of gas stipulated in paragraph (f) of this Regulation.

(k) The oxygen content in the inert gas supply shall not normally exceed 5 per cent by volume.

(9) Means shall be provided to prevent the return of hydrocarbon gases or vapours from the tanks to the machinery spaces and upstates and prevent the development of excessive pressure or vapour. In addition, an effective water look shall be installed at the serubber or out deck. Branch piping for met gas shall be fitted with stop valves or equivalent means of control at every tank. The system shall be so designed as to minimize the risk of ignition from the generation of static electricity.

- (g) るものでなければならない。 注入されている間及び貨物タンクがイナート・ 通常の作動状態において、 貨物タンク内で正の圧力を維持することができ 貨物タンクにイ ナー ガ スで満たさ ŀ ガ ベスが
- けるものとし、また、この章の第五十八規則 満たすものでなければならない。 タンクの通風用の排気口について定める要件と同一 置換用のガス排出口は、 開放され た場所の適当な位置に設 aにおいて貨物 の要件を
- (j) することができるものでなければならない。 黄燃焼物を除去するためのスクラバーを設ける。 イナート・ガスを有効に冷却し、 少なくとも、一の送風機を設ける。これらの送風機 少なくとも氏に定める供給率でイ か ~つ、 ナー 残 及留固 ١ • 形 ガスを供給 物及び は 全 硫
- 五パーセントを超えてはならない。 供給されるイナート・ガスの酸素含有率は、 通常、 体積 そ
- 気が逆流すること並びに貨物タンクが過圧又は真空の状態と 又は甲板に有効なウォーター・シールを取り付ける。 なることを防止するための手段を講ずる。 付ける。 継続的に指示し、かつ、 力及び酸素含有率を、 気の発生による発火の危険性を最小にするように設計する。 貨物タンクから機関区域及び煙道へ炭化水素のガス又は蒸 制御装置を取り付ける。固定式イナート・ガス装置は、静電 送風機の排気側におけるイナート・ガス主管内のガスの圧 ・ガス支管には、 その装置は、貨物制御室内に取り付けることが望ま ţ, かなる場合にも、 貨物タンクごとに止め弁又はこれと同等 イナート・ 恒久的に記録するための装置を取り 荷役に従事する職員が容易に近 ガスが供給されている間、 更に、 スクラバー イナー

recording at all times when intert gas is being supplied the pressure and copyein content of the gas in the intert gas supply man on the descharge side of the fan. Such instrumentation whold preferably be placed in the cargo control toom if fitted but in any case shall be easily accessible to the officer in charge of cargo operations. Portable instruments suitable for measuring crypen and hydrocarbon gases or valour and the necessary tank fittings shall be provided for monitoring the tank contents. (m) Instrumentation shall be fitted for continuously indicating and permanently

(n) Means for a shall be provided. Means for indicating the temperature and pressure of the inert gas mair

Alarms shall be provided to indicate:

<u></u>

Ξ

- high oxygen content of gas in the inert gas main;
- (iii) low pressure in the supply to the deck water seal, if such equipment low gas pressure in the inert gas main;
- (iv) high temperature of gas in the inert gas main; and
- (v) low water pressure to the scrubber

and automatic shut-downs of the system shall be arranged on predetermined limits being reached in respect of sub-paragraphs (iii), (iv) and (v) of this

(e) The master of any ship equipped with an inert gas system shall be provided with an instruction manual covering operational, safety and occupational health requirements relevant to the system.

貨物ポンプ室には、

その外部の迅速に近づき得る場所から操

水噴霧又は

定に適した持運び式器具及び必要なタンク取付け物を取り付 ガスを監視するため、 づくことができるものでなければならない。 酸素及び炭化水素のガス又は蒸気の測 貨物タンク内 の

(n)ッ付ける。 イナート ガス主管内の温度及び圧力を指示する装置を取

(o) 高いこと。 次の事項を表示する警報器を取り付ける。 イナート・ ガス主管内のイナート・ガスの酸素含有率が

(v)(iv) (iii) (ii) る供給圧力が低いこと。 イナート・ガス主管内の温度が高いこと。 甲板にウォーター・シールがある場合には、 イナート・ガス主管内の圧力が低いこと。 これに対す

うに措置をとる**。** 達した時に固定式イ この回の買から少までの事項については、所定の限界値に ナート・ガス装置が自動的に停止するよ

スクラバーに対する水の供給圧力が低いこと。

扱説明書の提供を受ける。 固定式イナート・ガス装置を備える船舶の船長は、この装 安全及び職業上の健康に関する事項についての取

(p)

第六十三規則 貨物ポンプ室

作される固定式消火装置を設ける。この装置には、

主管庁の認める他の適当な消火剤を用いる。

Cargo Pump Room

Each cargo pump room shall be provided with a fixed fire-fighting system operated from a readily accessible position outside the pump room. The system shall use water-spray or another suitable medium satisfactory to the Administration.

用

四規則 消火ホー ・スの ノズル

噴霧両用のものでなければならない。 5火ホー ・スの į ズルは、 停止装置付きの承認された射水及び

F 現存旅客船の特別火災安全措置

は は 約第二章第…規則をいい 安全のための国際条約第二章第…規則をいう。) (この部の規定の適用上、第…規則(一九四八) 別段の定めがない限り、千九百六十年の海上における人命 千九百四十八年の海上における人命の安全のための国際条 第…規則(一九六○)というとき というとき

第六十五規則 適用

規定に適合するものとする。 三十六人を超える旅客を運送する旅客船 は 少なくとも次の

- (a) に適合するものとする。 船舶は、この章の第六十六規則から第八十五規則までの規定 千九百五十二年十一月十九日前にキールが据え付けられた
- とする。 る火災安全措置に関する規定に適合するものとし、 海上における人命の安全のための国際条約中新船に の章の第六十八規則b及びに、 六日前にキールが据え付けられた船舶は、 千九百五十二年十一月十九日以後千九百六十五年五月二十 第七十八規則、 四規則並びに第八十五規則の規定に適合するもの 第八十規則(b)、 第七十五規則、 第八十一 千九百四十八年の 規則的から図ま 第七十七規則 また、 こ 適用され

Regulation 64

Hose Nozzle.

All hose water nozzles provided shall be of an approved dual purpose type (i.e. spray/jet type) incorporating a shut-off.

PART F - SPECIAL FIRE SAFETY MEASURES FOR EXISTING PASSENGER SHIPS

(For the purposes of this Part of this Chapter, all references to Regulation. . . (1948) mean references to Regulations of Chapter II of the International Convention for the Safety of Life at Sea , 1948, and all references to Regulation . . .

Regulation 65

Application

Any passenger ship carrying more than 36 passengers shall at least comply

(a) A ship, the keel of which was laid before 19 November 1952, shall comply with the provisions of Regulations 66 to 85 inclusive of this Part.

(b) A sing, the keel of which was laid on or after 19 November 1932 but before 26 May, 1963, shall comply with the provisions of the international Convention for the Safety of Life at Sea, 1948, relning to the fire safety measures applicable in that Convention in one what past datall also comply with the provisions of Regulations 68(b) and (c), 75, 77(b), 78, 89(b), 81(b) to (g), 84 and 85 of this Part.

(c) A sinp the keet of which was laid on or after 28 May 1965, but before the present Convention come amo force, shill, unless it complies with Parts A and B of this Chapter, comply with the provisions of the International Convention for the Safety of Life at 8x, 1960 relating to the fire safety measures applicable in that Convention to new whites and shall also comply with Regulations 68(b) and (b), 80(b), 2 (m) and (d) and ds of this Part.

(c)

千九百六十五年五

月

十六日以後この条約

この章のA部及びB部

の効力発生の日

前にキールが据え付けられた船舶は、

切りで主垂直区域に区画する。この仕切りは、

実行可能な限

造

並びに第八十五規則の規定に適合するものとする。 八規則(b)及び(c)、第八十規則(b)、第八十一規則(b)から(d)まで 置に関する規定に適合するものとし、また、この章の第六十 置に関する規定に適合するものとし、また、この章の第六十 の規定に適合しない場合には、千九百六十年の海上における の規定に適合しない場合には、千九百六十年の海上における

第六十六規則 構造

とられている場合には、木製とすることができる。た甲板室及び暴露甲板は、主管庁の認める構造上の防火措置が適合する適当な材料とする。もつとも、居住設備のない独立し構造材料は、鋼その他の第二十七規則(一九四八)の規定に

第六十七規則 主垂直区域

船舶は、第二十八規則(一九四八)の規定により「A」級仕

なければならない。接する場所の性質を考慮して十分と認められる防熱値のもので接する場所の性質を考慮して十分と認められる防熱値のものでり、第二十六規則に収(一九四八)に定めるところにより、隣

第六十八規則 主垂直区域隔壁の開

船舶は、第二十九規則(一九四八)の規定に実質的に適

開域主 口隔垂 の壁区

す

るものとする。

(a)

Regulation 6

Structure

The structural components shall be of steel or other suitable material in compliance with Regulation 27 (948), except that isolated deckhouses containing no accommodation and decke exposed to the wather may be of wood if succrual fire protection measures are taken to the satisfaction of the Administration

Regulation 67

Main Vertical Zones

The ship shall be subdivided by "\" Class divisions into main vertical zones in compliance with Regulation 28 (1948). Such divisions shall have as far as practicable adequate insulating subse, taking into account the nature of the adjacent spaces as provided for in Regulation 26(c)(v) (1948).

Regulation

Openings in Main Vertical Zone Bulkheads

The ship shall comply substantially with Regulation 29 (1948)

(b) Fire doors shall be of steel or equivalent material with or without non-combustible insulation.

(b) (c) ŀ 問 -であつて○・○二平方メートル(三十一平方インチ)以上 にわず、鋼又はこれと同等の材料のものでなければならない。 防火戸は、 主垂直区域の仕切りを貫通する通風用のトランク及びダク 不燃性材料による防熱を施してあるかどうかを

次の追加規定を適用する。

の断面積を有するものには、 分を、 する仕切りの要件を満たす方式で、その仕切りの セーフの自動閉鎖型防火ダンパーの取付けをし、 する通風用のトランク及びダクトについては、 七五平方メートル(百十六平方インチ) (十八インチ)まで防熱する。 ○・○二平方メートル(三十一平方インチ)以上○・○ その仕切りから少なくとも四百五十七ミリメート 以下の断面積を有 フェイル・ 両側の部 又は該当

第六十九規則 務区域からの隔離 居住区域の機関区域、 貨物区域及び業

動閉鎖型防火ダンパーを取り付ける。 を超えるトランク及びダクトには、

断面積が○・○七五平方メートル

フェ

イル・セーフの自

(百十六平方インチ)

(e) In the case of ventilation trunks and dutes having a cross-sectional area of 0.02 square metres (31 square inches) or more which pass through main zone divisions, the following additional provisions shall apply: Ξ

- or trunks and ducts having cross-sectional areas between 0.02 quare metres (31 square insels) and 0.075 square metres (16 square netwo) inclusive, fire dampers shall be of a fal-sefe automatic closing type, or such trunks and ducts shall be insulated for at least 457 milli-metres (18 inches) on each side of the division to meet the applicable bulkhead requirements;
- for trunks and ducts having a cross-sectional area exceeding 0.075 square metres (116 square inches), fire dampers shall be of a fail-safe automatic closing type.

Ξ

Separation of Accommodation Spaces from Machinery, Cargo and Service Spaces

The ship shall comply with Regulation 31 (1948)

する。 船舶は、 第三十一規則 (一九四八) の規定に適合するものと

第七十規則 第一方式、 適用 第二方式及び第三方式に係る

船舶の居住区域及び業務区域は、 (a)から(d)までの į, ずれかの

る方及第第 適式び二一 用に第方方 係三式式

(a) 規定に適合するものでなければならない。 最大限に使用する。 について、 不燃性の「B」級隔壁網について、 船舶は、第一方式を採用しているとみなされるためには、 の規定に実質的に適合するものとし、また、不燃性材料 第三十九規則@(一九四八)の規定によりこれを 第三十規則(a) (一九四

(b) (i) 設ける。 船舶は、 質的に適合する自動スプリンクラ装置及び火災警報装置を 第四十二規則及び第四十八規則(一九四八)の規定に実 第二方式を採用しているとみなされるためには、

(ii) な限り減少させる。 あらゆる種類の可燃性材料の使用を合理的 かつ実行可能

(c) には、第三十九規則心及び第四十規則(g(一九四八)の規定 に従つて可燃性及び高度の引火性の材料の使用を制限する。 網を甲板から甲板まで設け、 もつとも、火災巡視が二十分を超えない間隔で行われる場合 第三十規則(b) し、また、第三十九規則的及び第四十規則(g(一九四八)の規定)規定に実質的に従つて自動火災探知装置を設けるものと 船舶は、第三方式を採用しているとみなされるためには、 (一九四八) の規定に実質的に従つて防火隔壁 かつ、第四十三規則(一九四八)

(**d**) ۲ 船舶は、第三方式を採用しているとみなされるためには、 ル 居住区域において主垂直区域の平均の長さを約二十メー (六十五・五フィート)に短縮するために、 追加の

からの逸脱を認められる。

Application relative to Methods I, II and III

Each accommodation space and service space in a ship shall comply with all the provisions stipulated in one of the paragraphs (a), (b), (c) or (d) of this Regulation:

Ξ

Ξ the use of combustible materials of all kinds shall be reduced as far as is reasonable and practicable

(o) When a ship is being considered for acceptance in the context of Method III. a network of fine-retarding builheads shall be fitted from deck to deck in substantial compliance with Regulation 30(b) (1948), together with a automatic fire detection system in substantial compliance with Regulation 43 (1948). The use of combatible and highly inflammable materials shall be restricted as prescribed in Regulations 39(b) and 40(g) (1948). Destruct from the requirements of Regulations 39(b) and 40(g) (1948) may be permitted if a fite patrol is provided at intervals not executing 20 minutes.

(d) When Method III: When a ship is being considered for acceptance in the context ೭

Ξ additional "A" Class divisions shall be provided within the accommodation spaces in order to reduce in these spaces the mean length of the main vertical zones to about 20 metres (65.5 feet); and

Ξ an automatic fire detection system shall be provided in substantial compliance with Regulation 43 (1948); and

3 all exposed surfaces, and their coatings, of corridor and cabin bulk-heads in accommodation spaces shall be of limited flame-spreading power; and

3 the use of combustble materials shall be restricted as prescribed in Regulation 39(b) (1948). Departure from the requirements of Regulation 39(b) (1948) may be permitted if a fire patrol is provided at intervals not exceeding 20 minutes; and

additional non-combustible "B" Class divisions shall be fitted from deck to deck for deck forming a network of fire-retarding bulkheads within which the area of any compartment, except public spaces, will in general not exceed 300 square metres (3,200 square feet).

3

(a) When a ship is being considered for acceptance in the context of Method I, a network of non-combustible "B" Class bulkhead's hall be provided in substantial compliance with Regulation 30(a) (1948) together with maximum use of non-combustible materials in compliance with Regulation 39(a) (1948).

When a ship is being considered for acceptance in the context of Method II: an automatic sprinkler and fire alarm system shall be provided which shall be in substantial compliance with Regulations 42 and 48 (1948).

A」級仕切りを居住区域内に設ける。

- (ii)動火災探知装置を設ける。 第四十三規則(一九四八) の規定に実質的に従つて、 自
- (iii) (iv) らの逸脱を認められる。 行われる場合には、 料の使用を制限する。火災巡視が二十分を超えない間隔で 出面は、 居住区域における通路及びキャビンの隔壁のすべての露 第三十九規則心(一九四八)の規定に従つて、 炎の広がりを妨げるものでなければならない。 第三十九規則(b) (一九四八) の規定か 可燃性材
- 千二百平方フィート)を超えないようにする。 れの区画室の面積も、 板から甲板まで設けるものとし、 防火隔壁網を形成する追加の不燃性の「B」級仕切りを 原則として三百平方メートル 公共室を除くほか、 呈

第七十一規則 階段の保護

きる。 階段を引き続き使用することを認めることができる。 れかつ十分に閉囲されることを条件として、 不燃性の「B」級の仕切り及び防火戸の使用を認めることがで なければならない。もつとも、特別に困難な場合には、主管庁 階段囲壁について、「A」級の仕切り及び防火戸に代えて 主管庁は、 第三十三規則(一九四八)の規定に適合するもので また、 自動スプリンクラ装置によつて保護さ 例外的に、 木製の

一規則 昇降機 及び通風用の垂直トランク等の保護 (旅客用及び業務用)、 採光用

Protection of Vertical Stairways

The stainways shall comply with Regulation 33 (948) except that, in cases of exceptional difficulty, the Administration may permit the use of non-combusible "IP" Class divisions and doors instead of "A" Class divisions and doors for stainway enclosures. Moreover, the Administration may permit exceptionally the retention of a wooden stainway subject to its being sprinkler-protected and

Regulation 72

Protection of Lifts (Passenger and Service), Vertical Trunks for Light and Air, etc.

The ship shall comply with Regulation 34 (1948)

のラのび採び旅昇 保ン垂通光業客降 護ク直風用務用機 等ト用及用)

る。

船舶は、

第三十四規則(一九四八)の規定に適合するものとす

の制 保御 護所

第七十三規則 制御場所の保護

全に適合することを妨けるものである場合(例えば、操舵室が

場合には、これらの場所の境界となる甲板は、「A」級仕切り る。その制御場所の直下の場所が重大な火災の危険性を有する としての完全な防熱を施す。

第七十四規則 貯蔵品室等の保護

する。

第三十六規則(一九四八)の規定に適合するものと

窓窓 及び 舷ば

鎖することができるものでなければならない。

機関室及びボイラー室の天窓は、これらの場所の外部から閉

第七十五規則

窓及び舷窓

船舶は、

等の保護品室

する。

船舶は、 もつとも、

つとも、制御場所の配置又は構造がこれらの規定に完第三十五規則(一九四八)の規定に適合するものと

自立型の不燃性の「B」級仕切りの使用を認めることができ 木造である場合)には、主管庁は、その制御場所の保護のため、

The ship shall comply with Regulation 35 (1948), except however that in cases where the disposition or construction of control stations is such as to preclude full compliance, e.g. turber construction on the should be a station of the station may premit the use of free-standing pare-on busible. B' Class divisions station may premit the use of free-standing pare-on busible areas, where spaces imprediately below such control stations constitute a significant file hazard, the deck between shall be fully insulated as an "A" Class division.

Protection of Control Stations

Regulation 73

Regulation 74

The ship shall comply with Regulation 36 (1948) Protection of Store-rooms, etc.

Regulation 75

Windows and Sidescuttles

Skylights of engine and boiler spaces shall be capable of being closed from outside such spaces.

第七十六規則

通風装置

(a) All power ventilation, except cargo and machinery space ventilation, shall be fitted with matter controls so located outside the machinery space and in eachly accessible positions, that (aball not be necessary to go to more than eachinery and cargo spaces. Machinery space ventilation faint is spaces other than machinery and cargo spaces. Machinery space ventilation shall be provided with a master control operable from a position outside the machinery space

(b) Efficient insulation shall be provided for exhaust ducts from galley ranges where the ducts pass through accommodation spaces.

(a) 近づき得る位置に主制御装置を取り付ける。 取り付ける。 通風装置には、 に行くことを必要としないように、 く。)には、 の通風用送風機を除く。)を停止させるために四以上の場所 機械通風装置 すべての通風用送風機 機関区域の外部から操作し得る主制御装置を (貨物区域及び機関区域の機械通風装置を除 機関区域の外部の迅速に (貨物区域及び機関区域 機関区域の機械

第七十七規則 雑項目

調理室のレンジからの排気ダクトが居住区域を通る場合に

その排気ダクトに効果的な防熱を施す。

(b) (a) を二十メートル(六十五・五フィート)とすることができる。 に遠隔制御装置を取り付ける。 これを停止させることができるように、 の規定については、十三・七三メートル 合するものとする。 燃料ポンプには、その設置場所における火災の発生の際に 船舶は、 第四十規則(a)、 もつとも、 (b)及び(f) (一九四八) 第四十規則(a)i) その設置場所の外部 (四十五フィート) (二九四八) の規定に適

第七十八規則 映写用フィ ル

には使用してはならない。 ニトロセルローズを基剤とするフィ ル 4 は 船内の映写装置

Miscellaneous Items

(a) The ship shall comply with Regulation 40(a), (b) and (f) (1948), except that in Regulation 40(a)(f) (1948), 20 metres (65.5 feet) may be substituted for 13.73 metres (45 feet).

(b) Fuel pumps shall be fitted with remote controls situated outside the space concerned so that they may be stopped in the event of a fire arising in the space in which they are located.

Cinematograph Film

Cellulose-nitrate-based film shall not be used in cinematograph installations on board ship.

図面

は 第四十四規則(一九四八)の規定により備える。

第八十規則 消火ポンプ、消火主管装置、消火栓及び

消火ホース

とする。 消火主管からの水は、

主管**装置、** 消火ポン

(a)

船舶は、

第四十五規則(一九四八)の規定に適合するもの

び消火ホ 消火栓及 Ż

(b) 9 とができるようにしておく。 位置からの消火ポンプの遠隔制御により、 又は迅速に近づくことができかつ操作することができる 実行可能な限り、 直ちに利用するこ 圧力の保持によ

第八十一 一規則 火災探知及び消火の要件

(a) 船舶は、この第八十一規則の規定に従うことを条件とし 第五十規則@から@まで(一九四八)

(b) 並びにその使用することのある設備の位置及び操作方法を熟 火災巡視、火災探知装置及び通信装置 この部の規定により要求される火災巡視員は、船内の配置 のとする。 の規定に適合する

(d) (c) 置は、船舶の一般警報装置の一部とすることができる。 知するように訓練されなければならない。 居住区域、 乗組員の招集のために特別警報装置を設ける。この警報装 公共室及び業務区域の全域にわたつて有効な船

Plans shall be provided in compliance with Regulation 44 (1948)

Regulation 79 Plans

Pumps, Fire Main Systems, Hydrants and Hoses

(a) The provisions of Regulation 45 (1948) shall be complied with

(b) Water from the fire main shall, as far as practicable, be immediately available, such as by maintenance of pressure or by remote control of fire pumps, which control shall be easily operable and readily accessible.

(a) The requirements of Regulation 50(a) to (o) (1948) inclusive shall complied with, subject to further provisions of this Regulation. 8,

Patrols, Detection and Communication System

(d) A public address system or other effective means of communication shall also be available throughout the accommodation, public and service spaces. (c) A special alarm to summon the crew shall be fitted which may be part of the ship's general alarm system.

(e) The number, type and distribution of fire extinguishers shall comply with paragraphs (g)(ii), (g)(iii) and (h)(ii) of Regulation 64 (1960). Machinery and Boiler Spaces

The provisions of Regulation 64(d) (1960) shall be complied with

The provisions of Regulation 64(j) (1960) shall be complied with

Fire Detection and Extinction Requirements

(b) Each member of any fire partor required by this Part shall be trained to be familiar with the arrangements of the ship as well as the location and operation of any equipment he may be called upon to use.

3 International Shore Connexion

Fireman's Outfits

利の消 用迅速な な備

船舶は、第六十六規則(一九六○)の規定に適合するものと

(g)

船舶は、第六十四規則()(一九六○)の規定に適合するも

消防員装具

のとする。

第八十二規則

消火設備の迅速な利用

(f)

船舶は、第六十四規則d(一九六○)の規定に適合するも

国際陸上施設連結具

のとする。

(e)

機関区域及びボイラー室

内通報装置又は他の効果的な通信手段を設ける。

ない。 及び伽(一九六○)の規定に適合するものでなければなら及び伽(一九六○)の規定に適合するものでなければなら及び伽((一九六○)の規定に適合するものでなければなら

消火設備の数、型式及び配置は、第六十四規則(gii)、

する。

脱出設備

第八十三規則

脱出設備

船舶は、

第五十四規則(一九四八)の規定に適合するものと

する。

Regulation 82

The provisions of Regulation 66 (1960) shall be complied with Ready Availability of Fire-Fighting Appliances

Regulation 83

The provisions of Regulation 54 (1948) shall be complied with Means of Escape

非常電源

第八十四規則 非常電源

則(a) (一九六○) の規定にも適合するものでなければならない。 合するものとする。 船舶は、 第二十二規則(a)から(c)まで(一九四八)の規定に適 もつとも、非常電源の位置は、 第二十五規

第八十五規則 招集及び訓練

乗組員は、 千九百六十年の海上における人命の安全のための

を熟知していることを示すことを要求される。船長は、これら 舶の配置及び設備、自己の義務並びに使用することのある設備国際条約第三章第二十六規則に定める火災訓練に際しては、船

の点について乗組員が熟知するように教育する。

訓練 練 及び

Emergency Source of Electrical Power

The provisions of Regulation 22(a), (b) and (c) (1948) shall be complied with except that the location of the emergency source of electrical power shall be in accordance with the requirements of Regulation 25(a) (1960).

Practice Musters and Drills

At the fire drills mentioned in Regulation 26 of Chapter III of the Inter-national Convention for the Safety of Life at Sea, 1960 such member of the crew thal he required to demonstrate his familiarity with the arrangements and dealines of the ship, his duties, and any equipment he may be called upon to use, whether shall be required to familiarize and instruct the crews in this regard.