(a)

用する。

第二十二 規 則 航 海 日誌の記入

との第二 $\overline{+}$ 規則の規定は、 新船及び現存船に適

(c) (b) じておくことが必要されるものは、 が定める航海日誌に記録しなければならない。 閉じなければならない。閉じた時刻及び開い 炭門その (との章の規定に基づいて許される場合)は、 ての との章の第二十 ヒンジ戸 訓練及び検査 他の 開口でこの 取 りはずしうる板戸、 一規則の規定により要求され の記録は、 章の規定により航行中 発見した欠陥の明 船舶の 舷に窓、 舷だ門、 出港 主管庁 た時刻 るす 前 は 閉 K 載

Entries in Log

(a) This Regulation applies to new and existing ships

to be kept closed during navigation, shall be closed before the ship leaves port. The time of closing and the time of opening (if permissible under these (b) Hinged doors, portable plates, sidescuttles, gangway, cargo and coaling ports and other openings, which are required by these Regulations Regulations) shall be recorded in such log book as may be prescribed by the (b) Hinged doors, portable plates,

defects which may be disclosed this Chapter shall be entered in the log book with an explicit record of any (c) A record of all drills and inspections required by Regulation 21 of

C 部 機関及び電気設備

な記録とともに航

海日誌に記入しなければならな

白

電機

気設備が

総

則

ĉ 船 の規定は、 第二 十三規則 旅客船及び貨物船に適用する。) 総則

(a) ならない。 旅客船に お H る電気設備 it 次の ものでなけ れば

(i) で維持されるもの 安全の ため ĸ 必 要な設備 かる 各種 の 非常事 態の下

(b) (i i) 貨物船は、 全が確保されるもの 電気的 な危険に対 との章の第二十六規則、 して旅客、 船 員及び 第二十七規則 船 舶 Ø 安

PART C.-MACHINERY AND ELECTRICAL INSTALLATIONS

(Part C applies to passenger ships and cargo ships)

Regulation 23

(a) Electrical installations in passenger ships shall be such that:---

 Ξ Θ services essential for safety the safety of passengers, crew and ship from electrical hazards will emergency conditions; and ₩ij ģ maintained under various

್ಲ (b) Cargo ships shall comply with Regulations 26, 27, 28, 29, I this Chapter. 30 and 33

四六

Regulation 22

る 囲

非 壁 自

外部

K. の

備

えな 常電

げ 源

ば

なら

い

主 Ł

電 方

源 K

K

対す

0

章

ற்

第 な 审

規

削

(h)

義す

る

関 常 の

域 源の

火災その 位置は、

他 ح n な

ത ഗ

災害が

常

電

力

(a)

起

電

非

隔

壁

板

0

で

機

関

室

第二十八 十三規則 第二十四規則 規 0) 規 則 定 に適 第二 干 合し 九 旅客船に なけ 規則、 n おけ ば 第三十規則及び第三 なら る主電 ts い 源

(a) る設備 設 した場合 ح くとも二 備 n 電 を維 力が 5 の 0) 機能 発電 K 組 持 船 ŧ の す 舶 梦 主発電装置を備 る を確 の 置 唯 推 ے 保することができる σ の 進 章の 及 電 O 手段 び 力は、 安全 第二十三規 Ć えなけ あ an る各 組の ため れば 旅客 厠 発 K. 不可 ŧ 電 (a) なら あ (i) 装 船 でなけ 欠 K 置 は 規 ts な が 停止 定 少な 補 い 0 n す 助

(b) 盤 電盤は、 い。二以上 O みの 個 司 È でもさし O 発電 主発電 の主防 室が 火区 つかえない。 室がある場 あ 域 る 旅 K 配 客 置 合 船 K. し M なけ な お い い て、 れば 7 Ιţ 主配 ts 5 主 電 ts 配

ば

なら

ts

い。

第二十 丘規則 旅客船 K お け る 非 常 電 源

Regulation 24

Main Source of Electrical Power in Passenger Ships

only means of maintaining the auxiliary services indispensable for possible to ensure the functioning of generating sets. propulsion and the safety of the ship, shall be provided with at least two main these generating sets being stopped paragraph (a) (i) of Regulation 23 of this Chapter in the event of any one of (a) Every passenger ship, The power of these sets shall be such that it shall still be the electrical power of which constitutes the the auxiliary services indispensable for the the services referred ö in sub-

one main switchboard there is more than one main generating station, it is permissible to have only the main switchboard (b) In a passenger ship where there is only one main shall be located in the same main fire zone. generating station,

Emergency Source of Electrical Power in Passenger Ships

It shall not be forward of the collision bulk head to the machinery space as defined in paragraph (h) of Regulation 2 of this in relation to the main source or sources of electrical power shall be such as Chapter will not interfere with the supply or distribution of emergency power to ensure to the satisfaction of the Administration that a fire or other casualty casings a self-contained emergency source of electrical power. (a) There shall be above the bulkhead deck and outside the machinery its location

九 六〇 年 海 上人命安全条約

て

5 5 ts X 電

れ 妨

ば

な

ts い

V, 6 စ်

非

常

電

源

It

衝

突隔 が

壁 め

ഗ

前 \$

方

ĸ で 給 定

あ

害し

Ō

であ

ると主管庁

認 非

る

ഗ Ø

なけ 配を

- (b) 外 全. خيا あ 給電す る設備 ため 杉 お 甪 機 関 H い L 区 る て 5 K 域並 は 各 を考慮 必 る ため 媏 要であ 電力は び 艇 同 にとの 時 + 位 し なけ 分 る VC. 作 7 と主 非 章 す 動 な 常 n ഗ ベ ば L 管庁 0) 第 7 な な n 際 Ξ O 5 H ば が M 十五 通路、 旅客 n 認 ts ts 6 ば 5 め 規 なら な る 及 則 す 甲 び 0 段 板 な (f) 船 ベ 反 及び舷ばいこと て M ح 定義 び の 0 0) 出 場 設 安
- に対 行 る ん 制 用 0) 御 燈 場 特 別の 並 所 び の 考慮 ĸ 非 主電 常 を 照 払わ 源 明 K なけ ょ ス T 0 IJ n 作 動 ば ン なら ク 寸 る ラ 昼間 な . ポ い。 信号燈 ン プ、 電力

す

Chapter, in the control stations as defined in oversides, in all alleyways, stairways and exits, in the machinery spaces and passengers and the crew in an emergency, due regard being paid to such lesser supply if satisfied that the same standard of safety would be attained regularly on voyages of short duration, the Administration may accept a be adequate for a period of 36 hours, except that, in the case of ships engaged signalling lamp if operated from the main source of power. shall be given services as may have to be operated simultaneously. that are, in the opinion of the Administration, necessary for the safety of the to the sprinkler pump, to navigation lights, and to the daylight power available shall be sufficient to supply all those services to emergency lighting at every boat station on deck and paragraph (f) of Regulation 35 of this Special consideration The power shal

きる。 (i) 燃料は る 通当 独立 な原動機 0) 給油 華氏 百十度(又は摂氏四十三度)以 | 装置及び承認された起動装置を言 VC より 即 動する発電機。 使用す 上の 引 す る

(c)

非常電源は、

次の

いずれ

かのものとすることがで

るときは、

給電時

間

の

短縮を容認することができる。

いては、 ただし、

主管庁

は

同等

0

安全性が得

られると認め

短期間

0) O

航 給

海

K

定 +

期的

K

従事

す ば

る船舶に

= +

·六時間

電

ĸ

分で

なけ

n

なら

ts

- (ii) 火点の 再充電又は もの でなけ 過度 の電圧降下なしに非常負荷 ħ ばならない。 ĸ
- えることができる蓄電池 耐

(d)

(i)

電源が

発電

機であ

る

ときは、

次 の

との

8

の

蓄電池

VC

よる臨時

Ø

非

常電源 ح

を た

えなければなら に十分な容量

ない。

- (c) The emergency source of power may be either:—
- (i) a generator driven by a suitable prime-mover with an independent fuel supply and with approved starting arrangements; the fuel used shall have a flash point of not less than 110°F. (or 43°C.); or
- (ii) an accumulator (storage) battery capable of carrying the emergency load without recharging or excessive voltage drop
- provided a temporary source of emergency power consisting of an accumulator battery of sufficient capacity:— (d) (i) Where the emergency source of power is a generator there shall be

- (2)(1)連続して半時 間 非常照明 に給電すること。
- す指示器(電動の場合)を操作すること。 す べての戸を同 動力水密戸が開いているか 水密戸(電動の場合)を閉じること。ただし、 一時に閉じることを要しない。 閉じているかを示
- (4)に作動す 主給電の 響信号(電動の場合)を操作 動力水密戸が閉じようとするの 事故の場合に臨 るように し なけ れば 時 の すること。 非常電 ならない。 を知らせ 源 が 配置は、 自 る音 動的
- (e) 放電 (ii) と の の を 事故 非常電 し 確保するため て 第二十五規則 の場合に い ることを 源 が蓄電 n 非 の規 示 措 常 池 寸 置 照 であるときは、 定に を執 明が 指示器を、 自動 従つて備える 6 なけ 的 n ĸ 機関区域に、 ば 作動すること 照明用 なら 蓄電池が ない。 主 給 電 な
- (f) (i) る べく主配 非 常 配 雷 電 盤 盤 は、 K 取 非 り付け 常 電源 なけ ic. 実行可 れば ならない。 能な限 'n 近接
- (ii) その 所に設け して設け 非 操作 常電 源が なけ が なけ 害され 'n 2発電機 n ば ば なら な なら ĉ い な 阴 あるときは、 ŋ V, 非常電 澒 非常配 と同 電盤 ഗ 場 rt

ts

(iii) (iv) る。 は 非常配 ح 主管庁は、 非常配電 第 電 盤に 十五. 盤 給 通 と同 電 常 規 則 す の 状 ることを許可することができ ത 態 の 規 場所 定 rc. お VC. ĸ 従 い 設け こって、 つて備 T 主 はなら える 配電盤から 著電 ない 池

- (1) to supply emergency lighting continuously for half an hour
- 3 ಕ close the watertight doors necessarily to close them all simultaneously (if electrically operated) but no
- to operate the indicators (if electrically operated) which show whether power operated watertight doors are open or closed; and

Θ

(4) to operate warning that power operated watertight doors are about to close the sound signals (if electrically operated) which

The arrangements shall be such that the temporary source of emergency power will come into operation automatically in the event of failure of the main electrical supply.

- supply arrangements shall be made to ensure that emergency lighting will auto-matically come into operation in the event of failure of the main lighting (ii) Where the emergency source of power is an accumulator battery,
- the main switchboard, to indicate when any accumulator battery fitted accordan (e) An indicator shall be mounted in the machinery space, preferably on ith this Regulation is being discharged
- practicable ω (f) (i) 1 the emergency source of power emergency switchboard shall be installed as near 8 ٤.
- gency switchboard shall be located in the same space as the emergency source of power, unless the operation of the emergency switchboard would thereby be impaired. (ii) Where the emergency source of power is a generator, the emer-
- shall be installed in the same space as the emergency switchboard (iii) No accumulator battery fitted in accordance with this Regulation
- supplied from the main switchboard in normal operation The Administration may permit the emergency switchboard to be

約

- (g) ように は 配 + 置 ·度縦 L は なけ 傾 船 斜斜 n 舶 ば ĭ が二十 なら た場合に な <u>.</u> 五度横傾斜 も全非常設備が作動す Ĺ 及び 灾 る
- (h) ح 期 的 ഗ 非 試験 試 常常 第二十 鼢 源及 rt の た -六規則 め 自 び 動 臨 K, 装置の 時 措置 **ഗ** 貨物船 非常電 試 ž 験 執 を 5 K 源 おけ 一含むも なけ € 6 、る非 n し ത് ば あ 常電 なら れば とする。 源 ts V; Ø 定
- (a) (i) 総 総 ١ ŀ ン 数 ン 数 £ 千 Б 千 ١ シ以 以上 企の 貨 0 物船 貨物船 お

٢

ン

rc

い

て

自

常お貨 電け物 源る船 非尼

- する 己起電 により つ機関 ば なら ĕ Ė 室 ŏ 0) な で 電 囲 非 ある 気設 常 壁 0 電 と主 6備が故障 外部 源 を 一管庁が であ 最上層(Ū 9 た場 て、 認 め O) る場 合 火災その 連 K 続 しも機 所 甲 r 板 備 能 他 က် え を確保 上 O は、 災 ts 方 4 害 か
- (i i) なら 者の い 0 T 利用しうる電 次の ない と の なら 安全の の設備 もの ts ۓ 場 いい とが 合に ため K 給電 ĸ 対 一力は、 ある設備を क्र ĸ ī い するため 必要であ しては、 ては、 非 常 特別の 考慮 + る Ö 同 分で と主 時 際 Ū ĸ. M 考慮 なけ 作 なけ 管 船 動 庁 内 を払 n ī ħ が ഗ ば なけ ば 認 す わ なら なら 8 ベ なけ る n 7 な な す σ
- 通路、 甲板及び舷外に 航海 階段 船 橋並び 及び 出 ĸ \Box な 海図 H 主機 る各端短 室 ゕ 関室 非 常照 位置、 及び主発電 明 4 ベ 装置 て の

- ship is 10 degrees (g) Arrangements shall be such that the complete emergency installation will function when the ship is inclined 22½ degrees and/or when the trim of the
- (h) Provision shall be made for the periodic testing of the emergency source of power and the temporary source of power, if provided, which shall include the testing of automatic arrangements.

Emergency Source of Electrical Power in Cargo Ships

- (a) Cargo ships of 5,000 Tons Gross Tonnage and upwards
- casualty causing failure to the main electrical installation machinery casings, to ensure its functioning in the event of fire or other the Administration above the uppermost continuous deck and outside the be a self-contained emergency source of power, located to the satisfaction of (i) In cargo ships of 5,000 tons gross tonnage and upwards there shall
- have to be operated simultaneously. Special consideration shall be given to: all on board in an emergency, due regard being paid to such services as may which are, in the opinion of the Administration, necessary for the safety of (ii) The power available shall be sufficient to supply all those services

Ξ emergency lighting at every boat station on deck and oversides, in all alleyways, stairways and exits, in the main machinery space and main generating set space, on the navigating bridge and in the chartroom

般警報 1 装置

(3)(2)電力は、 動する 電気式の 昼間信号燈 六時間 み ń 間の給 航 行 用 電に十分でなけ ഗ 燈及び主電源に n ば なら ょ の作 な

- (iii) できる。 非常電 源 は 次 ற い ず n か の b あ とすることが
- (1)耐えることができる 再充電又は 過度 $\widehat{\sigma}$ 蓄電 電 圧降下 池 な した 非 常負荷に
- (2)三度) 電 動装置を有する適当な原動機 配置は、 機。 独立の 使用する燃料は、華氏百十 以上の引火点のものでなければならない。 給油 船舶が二十二・ 装置及び主管 五度橫傾斜 庁 ĸ が + より馭 度 分と認め (又は摂氏四十 動する発 及び(又 る 起
- (iv) は るように 十度縦傾斜した場合 し なけ れば なら ない。 にも全非 常設備が作動す
- (\mathbf{v}) なけ 全非常設 ば なら 備 TS 0) 定期 的 試 験 0) ため K, 措置 を 執 5
- (b) ۲ 数 五 千 ١ ン未満の 貨 物 船
- (i) 管庁が 進水場 (ii) するこ 及び 総ト ことが 認め 所及 (b) ン あ (iii) 数 び Б. 非 あ る K 千卜 常 る 積 规 場 定す 電 付 所 他 ĸ 源 n 場 ン 未満 を備 設 所 る 備 ഗ 第三章第 之 照 命 O K 貨物 な 給 明 用 電する H 並 0) n び 端 + 船 九規則 ば K 艇 K ことが 及び TS 主 お 一管庁が 5 い ts い (a) て できる rţ か (ii) 要求 だの (b) 主

九六〇年海上人命安全条約

- 3 the general alarm; and
- (3) navigation lights if solely electric, and the daylight signalling lamp if operated by the main source of electrical power

The power shall be adequate for a period of 6 hours

- $\widehat{\mathbf{E}}$ The emergency source of power may be either:-
- (1) an accumulator (storage) battery capable of carrying the emergency load without recharging or excessive voltage drop; or
- (2) a generator driven by a suitable less than 110°F. (or 43°C.). the Administration. The fuel used shall have a flash point of not fuel supply and with starting arrangements to the satisfaction of prime-mover with an independent
- the ship is 10 degrees (iv) Arrangements shall be such that the complete emergency installation will function when the ship is inclined 22½ degrees and/or when the trim of
- emergency installation (v) Provision shall be made for the periodic testing of the complete
- (b) Cargo ships of less than 5,000 Tons Gross Tonnage
- stations and stowage positions of survival craft prescribed in sub-paragraphs to Regulation 38 of Chapter III. such other services as the Administration may require, due regard being paid (a) (ii), (b) (ii) and (b) (iii) of Regulation 19 of Chapter III, and in addition Administration, and capable of self-contained emergency source of power located to the satisfaction of the (i) In cargo ships of less than 5,000 tons gross tonnage there shall be a supplying the illumination at launching

前、利用しうら置けれ、ひょくこう三寿見り合置に考慮しなければならない。の場合においては、第三章第三十八規則の規定を

(ii) 利用 分でな L うる n ば 電力は、 なら ない。 少なくとも三 時 間 0 給 電 ĸ

M 従 ح れら にわなけ の 船舶は、 n ばなら ない。 また、 (a) (iii) (iv) 及び (v) Ø 規定

(iii)

危険の予防手段 電撃、火災その他の電気的な

(a) 旅客船及び貨物船

予なの災電 防危電そ撃 手険気の 段の的他火

(i) (1) 帯電し 帯電 なけ 出金属部 害の危険がな すべての電気器具 'n ě ī きば な すくなる電気機器又は設 は ならない。 い ようにされ 接地させ いように は、 こなけ 7 造り 通常 い れ るが ば D 取 なら 備 故 かゝ ~ つ、 扱い の 障状態では ts す 据え付 べての K い おい 0 ŧ

(2)設備 は 定 求することができる。 二重絶縁又は絶縁変圧器等により 当な導体で接地させなけ 工具及び 船舶の する安全電圧をこえる Ø 湿 を施 器具に対してさら つた場所で使用す す場合は、 類似の器具で、 艤 装品となつて と の もの る 阻 n K 定格電圧が主管庁の規 い 電 ば 特別の 0 る移動電気 では なら 燈 か 金属 ない。 ts これと同等の 予防手段を要 電気工具又は い。 わくは、 燈 主管庁 ただし、 電 適 気

> (ii) The power available shall be adequate for a period of at least 3 hours.

(ii) These ships shall also be subject to sub-paragraphs (iii), (iv), and(v) of paragraph (a) of this Regulation.

Regulation 27

Precautions against Shock, Fire and other Hazards of Electrical Origin

- (a) Passenger Ships and Cargo Ships
- (i) (I) All exposed metal parts of electrical machines or equipment which are not intended to be "live", but are liable to become "live" under fault conditions, shall be earthed (grounded); and all electrical apparatus shall be so constructed and so installed that danger of injury in ordinary handling shall not exist.
- (2) Metal frames of all portable electric lamps, tools and similar apparatus, supplied as ship's equipment and rated in excess of a safety voltage to be prescribed by the Administration shall be earthed (grounded) through a suitable conductor, unless equivalent provisions are made such as by double insulation or by an isolating transformer. The Administration may require additional special precautions for electric lamps, tools or similar apparatus for use in damp spaces.

- (ii) きは、 る露出 必要なときは、 大地に対する電圧が ト又はグレ ならな 後面 配電盤及び非常 前面 通電部は、 い。 K は、 容易に 1 配電 テ 前 適当に保護 部及び 配電 1 盤 近づきうるように の側 主管庁が 配電盤は、 ングを設けなけ 盤又は 後部 面 し 規定す なけ K 後面 制 御 取 は れば 及び、 扱者が 盤の 配置 る 非電 ればならない。 電 なら 表 危険 面 圧をこえ 必 し しなけれ 要なと K 体 ts 設 ல் い。 なし
- ればならない。管庁が十分と認める特別の予防手段を講じなけ値⑴ 配電に船体帰路方式を使用する場合には、主

ならない。

(iv) (1) 電気的 ts ケーブ ٧١ ĸ 連 jν のすべて 続させ、 かつ、 の金属シ 接地させなけ ース及び鎧 ればな 装は、

(2)

船体帰路方式は、

タンカ

1

に使用してはなら

(2)気的故障の 管庁は、 ケー ナ 予防手段を要求 jν 場合に が シ l 火災の ス ŧ 鎖だ 危 Ľ 装もさ なけ 険が ある n れておらず、 ば いときは、 ならな い。 主

5

ない。

- い。物の過熱を防止するように配置しなければならない。燈具類は、配線に有害な温度の上昇及び周囲の
- 一九六〇年海上人命安全条約の一九六〇年海上人命安全条約の一九六〇年海上人命安全条約の一九六〇年海上人の大会を選げるように支持の一九六〇年海上の大会を表している。

(ii) Main and emergency switchboards shall be so arranged as to give easy access back and front, without danger to attendants. The sides and backs and, where necessary, the fronts of switchboards shall be suitably guarded. There shall be non-conducting masts or gratings front and rear where necessary. Exposed current carrying parts at voltages to earth (ground) exceeding a voltage to be specified by the Administration shall not be installed on the face of any switchboard or control panel.

- (iii) (1) Where the hull return system of distribution is used, special precautions shall be taken to the satisfaction of the Administration.
- (2) Hull return shall not be used in tankers.
- (iv) (1) All metal sheaths and armour of cables shall be electrically continuous and shall be earthed (grounded).
- (2) Where the cables are neither sheathed nor armoured and there might be a risk of fire in the event of an electrical fault, precautions shall be required by the Administration.
- (v) Lighting fittings shall be arranged to prevent temperature rises that would be injurious to the wiring, and to prevent surrounding material from becoming excessively hot.
- (vi) Wiring shall be supported in such a manner as to avoid chafing or other injury.

L なけ n ば ts 5 ts い。

(vii) 5 示 口 は 護装 なら 路 主管庁が ts 各 なけ は 独 **ر ب**ا 立 置 TC 過負 0) 回 い ح 定 路 除 の 格又 荷 外 章 各 は 回 ĸ を 0) 第三十 は 路 対 認 短絡 調 8 い。 ഗ しても た場 整 通 ĸ 備 電 規 対 して保 則の とともに、 合 容量は、 また、 を除く 規定 護し 保 ほ 適当な過 K よる なけ 護 恒久的 か L なけ 各独 場 n 負 合又 ĸ. ば 荷 立 麦 n ts

exempuon.

protective device

with Regulation 30 of this Chapter or where the Administration grants an separate circuit shall also be protected against overload, except in accordance

The current-carrying capacity of each circuit shall be permanently

rating or setting of the appropriate overload

(vii) Each separate circuit shall be protected against short circuit.

(viii) らない。 は、 適正 電池 主としてその rc. は 造 n 適 当に 収 カ 容 格 つ、 納 の 有効 た L なけ め K rc 通 使 n 用 風 ば 3 ts L なけ n 5 る ts n X い。 ば 画 な 室 ŧ

Ĺ

れば

ts

5

ts

旅客船 n 4

(i) ように 防火区 直方向 れ 配電系統は、 n 配置 X 域 及び水平方向 域 اح r **t**6 L 通通 なけ け る必要な設 主防火区域に する主給電 n ば なら اح 実 行可 備 ts 線及び非 の おける火災が い。 能 機 な限 と の 能 を妨害 要件 1) 常給電線 間 他の 隔 は、 L を ts 6 主 広 い

efficiently ventilated used primarily for their accommodation shall be properly constructed and (viii) Accumulator batteries shall be suitably housed, and compartments

(b) Passenger Ships only

practicable any zone are zone will not interfere with essential services in any other main This requirement will be met if main and emergency feeders passing through (i) Distribution systems shall be so arranged separated both vertically and horizontally as widely as that fire in any hre zone.

prevention of fire or explosion guards for electric cables in particular spaces of the ship with a view to the of the Administration. Electric cables shall be of a flame retarding type to the satisfaction The Administration may require additional safe(b)

<

L

7

あ

場

合

ĸ

は、

満

たされ

たも

の

る。

(ii) ケー

ブ

ルは る

主管庁が十

分

と認

め

る

難燃性の とす

を で

れ

ば

ts

い。

主

管庁は、

火災又は

爆

発 ŧ

るケー J

をさらに保護することを要求することができる。 特 定 O 場 所 k

防ぐため、

船 なら

舶

 \mathcal{D}

お

4

(iii) O ഗ 機器 でない 引 火性 ഗ 郞 ように 0) n ガス Ħ から 電 気設 ス た まり K 備 点 を設け やす 火 ί ts い て in 場所に は ょ なら 5 Ís は な 型 い。 防 式 O 爆 型 \$

外 側 石 ||炭庫| ĸ 絶 Ż 縁 分は 用 船 ス 倉 1 百 チ ഗ を設 照 明 け 回 なけ 路 K n は、 ば そ ts 5 ゕ ~ 場所の な い 0

 (\mathbf{v}) 造ら 導線の ケー る承認され 装置は、 なけれ 低電圧 なけ ブ 接続 ル ば の そこからの火災の拡大を防止するように の n な た ば 5 は、 通 本 来の なら 信 方法のみによら な 口 い。 接続箱又は分岐箱内での 機 な 路 い。 これら 械的及び電気的性質を維持 の 場合を除 組継ぎを用 ற் なければ すべての くほか、 いる場 箱又 なら み行なわ す ない。 合 ú て には、 接続 0) 4

は い なら 限 アー ŋ ts クを発生しや い 主として蓄電 ·j 池 い 用化 装置 手段 充てる は、 防爆型 区 画室 の もので r 設けて な

(c)

貨物船の

4

第二十八規 則 後 進 の

旅客船及び貨物船

(a) ならない。 な操縦を確保 船舶 は、 すべての する ため十分な後進 通常の状況に ₺ 力 を い 有 て船舶 なけ の 'n 適正 ば

九

大〇

年

海

上人命安全条約

ignite the mixture concerned, such as flameproof (explosion proof) equipment. electrical equipment shall be installed unless it is of a type which will not (iii) In spaces where inflammable mixtures are liable to collect, no

isolating switch outside the space. (iv) A lighting circuit in a bunker or hold shall be provided with

such that it retains the original mechanical and electrical properties of the or device. devices shall be so constructed as to prevent the spread of fire from the box (v) Joints in all conductors except for low voltage communication circuits shall be made only in junction or outlet boxes. All such boxes or wiring Where splicing is employed, it shall only be by an approved method

(c) Cargo Ships only

(explosion proof). principally to accumulator batteries Devices liable to arc shall not be installed in any compartment assigned incipally to accumulator batteries unless the devices are flameproof flameproof

Regulation 28

Means of Going Astern

(a) Passenger Ships and Cargo Ships

2 the ship in all normal circumstances Ships shall have sufficient power for going astern to secure proper control

(b) 旅客 船 0)

を停止 進方向 なけ 常の させる機 を逆に n 操縦状態において、 ば なら して、 関の ts 能 力 最大前進 な 最初 すみや 航海速力に n 検 かにプロペラの 査の 時に、 ある 船 試 舶

規 削 操舵装置

第二十 九

(a) 旅客船及び貨 、物船

操舵装置

(i)補助 船 土換舵装置は、四操舵装置を備 舶 दार् 主管庁が を備 えなければ 十分と認める主操舵 なら ない。 装置及び

(i i) ック なけ 最大航海速 計 ŧ. ίţ れば ならない。 最大後進速力に れば 力にお いて操舵するため十分なもの十分な雌さのものであり、か 主操舵だ ない。 お 装置及びラダ い て破損しない 1 ように かつ スト で

(iii) あり、 でなけ 行 ごしうる速 補助 操なれ n カゝ ば ならない。 力 装置は、 非常の K お い 祭 十分な強さのもの ĸ Œ. 速 17 作動させうるもの であ 分なもので n 航

L

なら

(b) (iv) 旅客船のみ は、 動 力に 主 操 舵だ ょ 場 り操作するときは、 所 VC. 指示し なけ n か ば でしの なら TC Œ 確 な位置

(i) じを片絃三十五度 主操舵装置は、 から 船舶 反対絃三十五度まで操作す が最大航海速力で前進中か

(b) Passenger Ships only

demonstrated at the initial survey. propeller in sufficient time, under normal manoeuvring conditions, and bring the ship to rest from maximum ahead service speed shall be The ability of the machinery to reverse the direction of thrust of the

5

Régulation 29

Steering Gear

(a) Passenger Ships and Cargo Ships

(i) Ships shall be provided with a main steering gear and an auxiliary steering gear to the satisfaction of the Administration.

rudder stock shall be so designed that they are not damaged at maximum (ii) The main steering gear shall be of adequate strength and sufficient to steer the ship at maximum service speed. The main steering gear and astern speed

(iii) The auxiliary steering gear shall be of adequate strength and sufficient to steer the ship at navigable speed and capable of being brought speedily into action in an emergency.

the principal steering station (iv) The exact position of the rudder, if power operated, shall be indicated

a

(b) Passenger Ships only

(i) The main steering gear shall be capable of putting the rudder over from 35 degrees on one side to 35 degrees on the other side with the ship running ahead at maximum service speed. The rudder shall be capable of

なけ 海速力でいずれの舷からも片舷三なっとができなければならない。 三十度 n ば なら ま で二十八秒以内で操作することができ ない。 も片絃三十五 かじは、 度 から反対 最 大航

- (ii) とを主管庁が要求する場 チ(又は二十 チラーの 箇所のラダ 九六セ でなけ n l ン 一合に ればなら Ŧ • Ź ス は l ۲ ない。 ١ ッ クの 補 ıν 助 をこ 操 径 か 装置は、 えるこ 九 1 ン
- (iii) (iv) ・ 主操舵装置ので動力操作のもの かつ、 庁が十分と認め たすときは、 各装置に 補助 ょ るように二 動 操舵だ つて 力装置及びその連結装置 操 舵だ 装置 重に 装 を 備 置 え 装置さ ッ が る必要 (b) (i) 'n n 要件 てお な な が を満 主管 ŋ い
- る場所に副操舵場 チ(又は二十二・八 ることができるものであると主管庁が認めるよう 及 n 人び副 0) チラー 方の 操に舵が副 の簡 系統 場 所の 所 要求す が故障 場 かゝ ラダ 5 所 大 0) を設 して る 乜 遠 I 場 娼 4 ン . チ ・も他方の系統で操舵を機能制御系統は、い 操 を 舵だけ 合 ス ź ĸ ۲ n は l ば クの径が ۲ ts. ıν 主管庁 5 な をこえる 九 が い。 認 1 È. め す

- being put over from 35 degrees on either side to 30 degrees on the other side in 28 seconds at maximum service speed.
- (or 22.86 centimetres) diameter in way of the tiller. in which the Administration would require a rudder stock of over 9 inches (ii) The auxiliary steering gear shall be operated by power in any case
- enables the steering gear to meet the requirements of sub-paragraph (i) of in duplicate to the satisfaction of the Administration, and each power unit this paragraph, no auxiliary steering gear need be required (iii) Where main steering gear power units and their connections are fitted
- Administration that failure of either system would not result in inability to steer the ship by means of the other system. and alternative steering stations shall be so arranged to the satisfaction of the the Administration. The remote steering control systems from the principal shall be provided an alternative steering station located to the satisfaction of diameter in way of the tiller exceeding 9 inches (or 22 86 centimetres) there (iv) Where the Administration would require a rudder stock with a

orders to be transmitted from the bridge to the alternative steering station. (v) Means satisfactory to the Administration shall be provided to enable

(V)

船

橋 置

か L

副 4

場

所

に命令を伝達しうるように、

操れ

配

ts

なら

ない。

主管庁が

分と認め

る特

置を備えなければならな

i) 貨物船のみ

(i) ことを主管庁が要求する場合には、 ンチ(又は三十五・五六センチメ チ , ラーの 動力操作のものでなければならない。 簡 所の ラダー・スト ッ ĺ クの ۲ 補助 ル 径が _ を 操 舵 だこ + える 24 装 置 1

(ii) اک 17 補助操 カ 管庁が 適 働く つ、 動 合し 力操舵 -+ 動 船を 各 なけ 装置 分 装置が 力装置及 と認 装置 ħ を備える ば (a) め o) ts び (iii) るように二重 動力装置及びその 5 その 0) t.c 必 規 辺要は Ų, 定に 連結装置 な 滴 合してい V: KC. 装置 rt 連結 ただし、 3 (a) 装置 (ii) 'n るときは、 0) 7 規定 同 お かる 時 ŋ 主

第三十規則。電動操舵装置及び電動油圧操舵

装置

旅客船及び貨物船

(a)

操電装電

舵動置動 装油及操 置圧び舵を

(b)

す

ベ

ての

旅客船

^ }

ン

数

J)

い

か

h

を

間

わ

な

い。 。

及

ħ 転 **表示器** ばならない。 電 動 操 統装置 を 主管庁 及び電 が 認める適当 動 油 圧操舵装置 な場 所 0 に備えなけ 電 動 機 0 運

(i) び 総 を経 盤 「続され、 うちの 電動 から二 ١ 一由することができる。 動操舵五 組 かつ、 0 口 装置及び電 路 ŀ 口 シ以 は 路で給電 同時に作動するすべての電動 非 Ŀ 常配電盤 動 0) 貨 油 しなけ 物船 各回路は、 圧 操 が ń 前さ あるときはこれ ばならない。 装 置 は、 通常それ 主配 機 K 電

(c) Cargo Ships only (i) The auxiliar

(i) The auxiliary steering gear shall be operated by power in any case in which the Administration would require a rudder stock of over 14 inches (or 35.56 centimetres) diameter in way of the tiller.

(ii) Where power operated steering gear units and connections are fitted in duplicate to the satisfaction of the Administration, and each unit compiles with sub-paragph (ii) of paragraph (a) of this Regulation, no auxiliary steering gear need be required, provided that the duplicate units and connections operating together comply with sub-paragraph (ii) of paragraph (a) of this Regulation.

Regulation 30

Electric and Electrohydraulic Steering Gear

(a) Passenger Ships and Cargo Ships

Indicators for running indication of the motors of electric and electrohydraulic steering gear shall be installed in a suitable location to the satisfaction of the Administration.

(b) All Passenger Ships (irrespective of tonnage) and Cargo Ships of 5,000 Tons Gross Tonnage and upwards

(i) Electric and electrohydraulic steering gear shall be served by two circuits fed from the main switchboard. One of the circuit shall have adequate capacity for supplying all the motors which are normally connected to it and which operate simultaneously. If transfer arrangements are provided in the steering gear room to permit either circuit to supply any motor or combination of motors, the capacity of each circuit shall be adequate for the most severe load condition. The circuits shall be separated throughout their length as widely as is practicable.

を 使

引

九 . 六 〇 生 海 ŀ. 人命 安全条約

は、 せに ない。 け K ける場 K 給 対 n 全長 も給電 電する ばならない。 合に 各回 て十分で いを通じ ため は、 路が しらるように なけれ T 十分な容 各 5 実行 ·}• 口 路 n ば 0 可 0 量 容 . 切 電 ならない。 能な限り間 動 量 換 のもの は、 装置 機又は電 最 を操 で とれ 大の なけ 隔 を広 舵動 らの 負荷状 機 機 n 一くし ば 室 0 なら K 組 口 設 路 態 合

(i i) る保護 ح n 5 な 設 ഗ H 回 なけ 路 及び n 電 ば 動 TS 5 機 物船 心には、 ts い 短絡の み を 対 す

(c)

(i) 他の 総 王晉 なけ 力源 て、 ۲ 電 壳 用 で n 力が主操舵装置及び (b) ン か 途 ば あ 数 (ii) なら る貨 保 iĈ Б ഗ 使 チト 規 满 装置 物船 定に 用する電動機で給電されるときは、 ts ン未満 い。 は を十分と認めることを条件とし よる措置を省略す ただし、 (b) n 補助操 貨 (i) 及び 補助 (ii) 舵大 装置 操 0) 舵だ規 ることができ 装 定 ഗ 公置が ĸ 唯 適 本 合 0)

来

動

(i i) る。 機及び 4 電動 主 回 路 操 ない。 舵装置又は K ľt, 短終 電 0) みに 動 油圧主 対す る 操 舵 保 装置 護を設け 0 電 TS 動

'n ば なら == 規 則 旅客 船 K 使 用す る 燃料 油

火点が 用 す る 第 華氏百十度又は摂 内 + 燃 极 関 rt 旅客 氏四 船 0) 固 十三度 定設備 以下 として使用 n 燃料

> motors € Short circuit protection only shall be provided for these circuits and

(c) Cargo Ships of less than 5,000 Tons Gross Tonnage

sub-paragraph steering gear is powered by a motor primarily intended for other services satisfied with the protection arrangements and (ii) of paragraph (b) of this Regulation, except that if the auxiliary both main and auxiliary steering gear shall comply with sub-paragraphs (i) (i) Cargo ships in which electrical power is the sole source of power for (b) (ii) may be waived. provided that the Administration

(ii) Short circuit protection only shall be province for muons and per-circuits of electrically or electrohydraulically operated main steering gear. Short circuit protection only shall be provided for motors and power

Regulation 31

Oil Fuel used in Passenger Ships

No internal combustion engine shall be used for any fixed installation in a passenger ship if its fuel has a flash point of 110°F. (or 43°C.) or less.

L

て

は

なら

T.C

い

第三十二規則

旅客船の

非常設備の場所

間関船 超室と と機

ン ジ ン テ レグラフで なけ れば なら

置. 船舶 を ŋ K は、 船

の非旅 場常客 听設船 備の

消火用の炭酸ガス

ボ

ン

群その

他 非 船舶 常

全に必要な 前方に設け

非

常電

源、

非常消

火ポ

ン

プ、

Ľ n ıν 安

シ

•

ポ

ンプ、

非

常設備

/t

旅客船

1/C

お ~:

い

ては衝

突隔壁

n

の通

信 O 装

る

は、

工

T rt 取 なら 付け Ts. い。

第三十三規則 なけ 橋 n から ば なら 機 関室 船 ts 橋と機関室との間 い。 へ命令を伝達す そのうちの一 ない。

D 部 D 部 K お し、 防火 ては、第三十四規則から第五十二規則

防

火

適用す 以下の + 24 . る。) 旅客 規則の を輸送する旅客船に、 规 定は 総ト ン数四千ト 筆 三十 ン以上の貨物船に 丘規則及び第

Б

1C までの規

定

第三十五規則及び第五十三規則の規定は三十

六人

は三十六人をこえる旅客を輸送する旅客船

第三十 24 規 HI 総則

制 することにより、 ح 0) 船 J) 規 定 J) 目 的 火災か は、 5 配置及び構造の 'n 実行可能な最大限 詳 쐔 を規

J)

総

側 (a)

Location of Emergency Installations in Passenger Ships

Regulation 32

The emergency source of electrical power, emergency fire pumps, emergency bilge pumps, batteries of carbon dioxide bottles for fire extinguishing purposes and other emergency installations which are essential for the safety of the ship shall not be installed in a passenger ship forward of the collision

Regulation 33

Communication between Bridge and Engine Room

bridge to the engine room. One means shall be an engine room telegraph Ships shall be fitted with two means of communicating orders from the

PART D.-FIRE PROTECTION

not more than 36 passengers; Regulations 35 and 54 apply to cargo ships (In Part D. Regulations 34 to 52 apply to passenger ships carrying more than 36 passengers; Regulations 35 and 53 apply to passenger ships carrying of 4,000 tons gross tonnage and upwards.

Regulation 34

construction. (a) The purpose of this Part is to require the fullest practicable degree of protection from fire by regulation of the details of arrangement and The three basic principles underlying these regulations are

なる基 保護を要求 本 的 な三 することにあ 原 則 rt る。 次 0) ح بح お n n 5 で o) 規 あ る。 制 0 根 底と

- (i) 構 造 居 往 Ě 0) 区 境 域 泉 8 船 VC. 舶 ょ 0 ഗ その 隔離す 他 ること。 0) 場 所 カュ 5 防 熱上及び
- し、又は探知すること。(山)いかなる火災もその発生場所内で抑止し、消火
- = + 場 居住区域を 6 発 0) K L ĸ. 先生場所 0 t なけ 所 船 五 体、 5 カゝ 0 か 6 規則 方式 要求され 垂直 ず ĸ n 5 の方式 ば 嗝 船 'n か 機関 楼及 B ts 離 通 か 居住区域及び業務区域 (c) 5 す 路 の の K 拡大することを初期 組合 保護 る巡視制度、 ない。 定 7,5 る 区 * 般 ∠域、 るめ 甲 境 備える場 VC. 泉 る。) で主垂直区域 板室は、 方式又は主管庁 せ 11 を形成す 居 を さらに、 貨物区域、 採 住 区域 所を保護する境界並 甪 A級隔壁(この 警報装置及び し との る 及 なけ 心には、 業務区 び に防止する目的で、 同 が十 章 業 n 頹 o) に区分し、 ற ば 務区域 E 一域その 隔 なら 分と認 火災が 部 消火装置 壁 章の ts ത で区分 M 一探知 いめる その 規 他 び い。 3 r 第 定 ற

- separation of the accommodation spaces from the remainder of the ship by thermal and structural boundaries;
- (ii) containment, extinction, or detection of any fire in the space of origin;
- (iii) protection of means of escape.
- (b) The hull, superstructure and deck houses shall be divided into main vertical zones by "A" Class bulkheads (as described in paragraph (c) of Regulation 35 of this Chapter) and further divided by similar bulkheads forming the boundaries protecting spaces which provide vertical access and the boundaries separating the accommodation spaces from the machinery, cargo and service spaces and others. In addition, and supplementary to the patrol systems, alarm systems and fire extinguishing apparatus required by Part E of this Chapter, either of the following methods of protection, or a combination of these methods to the satisfaction of the Administration, shall be adopted in accommodation and service spaces with a view to preventing the spread of incipient fires from the spaces of their origin:—

Method I.—The construction of internal divisional bulkheading of "B" Class divisions (as defined in paragraph (d) of Regulation 35 of this Chapter) generally without the installation of a detection or sprinkler system in the accommodation and service spaces; or

仕切

章

第三

五

規則

(d)

に定義する。

. 部

仕

切

隔のス

壁

を設

H

ることの

装

置又

it

Ī

の り

ン

ク

ラ

装置

を設

H

ts

いで、

В

級

定

定

Method II.—The fitting of an automatic sprinkler and fire alarm system for the detection and extinction of fire in all spaces in which a fire

六二

of internal divisional bulkheading in spaces so protected; or might be expected to originate, generally with no restriction on the type

第二方式 ۲ 式には、 リンクラ及び火災警報装置 VC. o) おける火災の ように保護され 火災の 一般に制 探知及び消火のため 発生が予期され 限 た場 を設けない。 所 を取り ഗ 内 部 るすべて 仕 付けること。 切 O 隔 自 壁の 動 0) スプ 場所

第三方式 場合 ij 所に自動 を 仕切及びB級仕切を用いて区画すること。 を、 ない。 制限されるが、 燃性で高度に には、 その重要性、 火災探知 各主垂直区域 火災の発生が予期されるすべての場 引火性の 装置 大きさ及び性質に従 殺にスプリンクラ装置 を設け 内における各 材料及び附属品の使用 るものとし、 種 つてA 0) 区 を設 この かつ、 画 級

い ずれ ے の 部 n 方式に の各規則の お Ü て適用され 表題及び 副 る 表 題 かを示す。 は 当 該規則 が

第三十 五 一規則 定義

義 次に定義する字句は、 VZ. 従つて解釈する。 ح o) 部 K 用 U るときは、 次 の

(a) す 性の蒸気を発生しない材料をいう。その他の材料は、 (又は摂氏七百五十度)に 可燃性材料」とする。 不燃性材料」とは、 かつ、検火炎で点火されるため十分な量 およそ華氏千三百八十二度 熱せられたときに、 一の引火 燃え

> Method III.—A system of subdivision within each main vertical zone using "A" and "B" Class divisions distributed according to the highly inflammable materials and furnishings; but generally without automatic fire detection system in all spaces in which a fire might importance, size and nature of the various compartments, with an the installation of a sprinkler system be expected to originate, and with restricted use of combustible and

is a requirement. Part of this Chapter indicate under which Method or Methods the Regulation Where appropriate, the headings or sub-headings of the Regulations of this

Regulation 35

Definitions

definitions: Chapter, they Wherever the phrases defined below occur throughout this Part of this apter, they shall be interpreted in accordance with the following

(a) Incombustible Material means a material which neither burns nor gives off inflammable vapours in sufficient quantity to ignite at a pilot flame when heated to approximately 1,382°F. (or 750° C.). Any other material is a "Combustible Material"

(b) 標本であつて、 方メ 標準火災試験」とは、 1 ル 0) 約五十平方フィ 表面積及び八 該当する隔壁又は フ l ١ 1 l 又 ۲ 文 は 24 甲板 は • 六 五 O

四四四四 を有 関係で試験炉中にさらす試験をいう。 0 낎 す X っるもの 1 ŀ ル カ な の髙さを有し、 ळ 必要に応じて少なく よそ次に掲げる一 当該構造にできる とも 連 Ō 弒 間 O 継 温 度 限

百四十 最初 最 最 初 初 三度 の三十 n 0) 十分後 五分後 分後 1 l 華氏千度(又は摂氏五百三十八 1 華氏千三百度(又は摂氏七百四度 華氏千五百五十度(又は摂氏八 度

最初 O 六十分後 l 華氏千七百度(又は摂氏九百二

+ ·七度

- (c) する A級仕切又は耐火仕切」とは、 隔壁及び甲板 で形成す る仕 切 8 次の い · う。 要件 K 適 合
- (i) ts. い。 鋼その 他 ح n と同 等の 材料 で 造ら なけ n ば ts 5
- (ii) (ii) 適 当 K 補 強 L なけ n ば ts 5 な
- (iv) 通過を 肼 阻止しうるように造ら 間 0) 標 準 火災試 験が 終 なけ わるま れば で煙及 なら し び TS 炎の い。
- ے める 0) ŧ. 2 管庁 防 が 埶 隣接、 俌 な 有 4 Ĺ る 場 ts 所 4 隣接する木工品、 n の 性 ば 質 な 5 を 考 ts 慮 0 て十分と 木製内張 般に、

(b) A Standard Fire Test is one in which specimens of the relevant furnace to a series of time temperature relationships, approximately bulkheads or decks, having a surface of approximately 50 square as follows: including where appropriate at least one joint, are exposed in a test resembling as closely as possible the intended construction and feet (or 4.65 square metres) and height of 8 feet (or 2.44 metres)

at : : the 옃 Ħ : first 5 ; 88 5 minutes-: : 1,550°F. 1,300°F. ,000°F. ĝ 영 유 ŝ 704°C.) 843°C 538°C.

- <u>.</u> A" Class or Fire-resisting Divisions are those divisions formed by bulkheads and decks which comply with the following: -
- (i) they shall be constructed of steel or other equivalent material:
- (ii) they shall be suitably stiffened
- (iii) they shall be so constructed as to be capable of preventing the passage of smoke and flame up to the end of the one-hour
- (iv) they shall have an insulating value to the satisfaction of the combustible material, they shall be so insulated that, if either of which contains adjacent woodwork, wood lining, or other required to form fire-resisting divisions between spaces either spaces. Administration, having regard to the nature of the adjacent In general, where such bulkheads and decks are

一六三

九

大 〇

狂

旃

上人命安全条約

上昇に 試 めるため、 なけ 略することが か 0) 11 か Ł 0) () 認め 皖 さら 摂氏 + T.C 'n す 間 そ を要求 度 初 る て 'n n で 0) る ば ついて 멂 ŧ, 魶 n B Ħ 0) 他 をこ 圳 なら 三十 温 11 vc 火仕切 0) することができる。 層 所 ŧ さら 度 方 ts 可 壁又 JΊ できる。 ts 最 Vζ えて上昇し か 九 い 0) 燃 い。 がを形 前 ъ 5 度 初 Z 弾 丽 丽 人は甲 華氏三百二十 記 n が 材 い ற れ 7 رر رو 火災 をこ 成す 絥 料を含む一場所と他 温 TS 扳 要件 は、 主管 手 度 い 舑 ŝ n ないように、 えて上 を含む ることを要する場 か 面 間 危険が 組 ĸ 庍 5 防熱を軽減 O 0) 合 適合す Ιţ 華氏 標準 平 난 Ė. 昇 い 均 o) 少 度 せず 保全性及 か 温 火災試験 ることを確 標 ts なる点の 百 度 ĺ 又は 木 い 防熱を Ŧī. か K と主 試 か + 0) び温 又 9 摂 度 験 つ、 K 合 場 八は省 施 さら 氏 温 ĸ 所 7 又 か 度 2 百 度 Ιţ そ い ع

> meets the above requirements for integrity and temperature assembled prototype bulkhead or deck to ensure that is present. in the opinion of the Administration a reduced fire hazard amounts of insulation or none at all may be provided where 325°F. (or 180°C.) above the initial temperature. above the initial temperature nor shall the temperature a at any time during the test by more than 250°F. (or 139°C. average temperature on the unexposed face will not increase any point on the face, including any joint, rise more than face is exposed to the standard fire test for one hour, the The Administration may require a test of an Reduced

うに 形成することを要する の最初 標準火災試験に最初の半時 分と認 仕切 В ح 造つた は Jì 級 半 仕 隔壁は、 める防勢 隔 肼 主管庁が 切 睽 間 V J は準 で 形成 場 値 終 所 を 隣接 りまで炎の 耐火仕 と場 場 有 する仕 合に L 1 なけ 所 切 る 間さらされても、 は との 場所 切 ħ 通過 とは、 を 間 ば n い い う。 う。 で準 なら ず 性 を阻止しうる 質 堙 さらに、 准 0) 耐 ts を 火仕 い。 考慮し 火災試 方の さら 切 ょ 面 を 般 T 験

K,

(d)

3 B" Class or Fire-retarding Divisions are those divisions formed the initial temperature. tace including any joint rise more than 405°F. (or 225°C.) above average temperature on the unexposed face will not increase at any spaces, they shall be of such material that, if either face is exposed such bulkheads are required to form fire-retarding divisions between initial temperature, nor shall the temperature at any point on the time during the test by more than 250°F. (or 139°C.) above the for the first one-half hour period of the standard fire test, regard to the nature of the adjacent spaces. In general, where insulating value to the satisfaction of the Administration, having hour of the standard fire test. preventing the passage of flame up to the end of the first one-hall bulkheads which are so constructed that they will be capable of be necessary For panels which are of incombustible In addition they shall have an to comply