穑

甲 充 及 ŧ 甲 ば 谪 5 K ١ IJ 六 K で 0 心 る 中 0 る 7 75 又 3 メ い リミ は あ 緽 心 船 場 rt 5 材 カゝ 船 Ħ 0) K い ン る か 0) 合 線 倉 5 K 5 o 六六 0) 下 浩 ブ 1 TS を ン \$ 相 5 800 穑 丽 י לו 又 VC. **b**, ブ 内 用 6 い 距 フ 面 い • ŀ 鶦 0) 万. 離 5 4 通 rt な * 部 板 0) 離 1 カン T.C ķ い ハ ıν K 0) n 隔 船 穀 縦 \$ 5 X * T n ì ッ K, ょ 間 た 壁 舶 ح 画 粨 穀 以 通 で 画 で ۲ 下 倉 0) ١ チ 0 倨 n ッ 若 0) 室 0) な 帰 達 縦 室 達 方 内 類 ば 場 N な 下 仕 が U L 型 rt 査 い Х 壁 L 内 K で 습 は 設 方 L から TC Ø 切 船 H < 幅 ず 0) 以下 Ŧ 漏 5 X で て ri 船 rt K 4 間 向 5 舶 0) 簱 rt O n も rt ず い rt い 倉 なけ n 煏 K ¥1,5 横 TI 0) 苮 Ŧī. 舶 六 か 置 荷 TS ح ts 0) TS 0) で 刑 ΙĿ 規 4 通 パ 0) 0) 74 湙 位 + 4 紭 4 0) か 縦 隔 n n い 阳 1 中 即 船 幅 板 2 ょ n 通 n ΠŪ 紒 0 涌 置 壁 ば 適 Ħ ば 0) 瞇 ď. K セ 0) 倉 は ば 隔 ഗ ろ 隔 当 フ 若 VI ¥ 通 K か TS ts 六 ょ X ン 線 規 TS 瞇 ts Ì 少 曻 K Ľ 辟 配 5 5 TS 1 5 + ۲ L 0 定 nt 5 + ず Ż 5 1 ح ٢ 瞇 取 又 置 4 す < 以 TS I パ 若 を TS rt TS IV く V 5 厶 rt L 法 l 又 ۲ は 内 L 留 画 を 荷 بح 間 フ 付 荷 そ い rt ts 0) 荷 VI < 後 セ 0) 保 室 o o ₽ 又 ıĿ 0) 荷 4 κ ıŀ 4 1 Ō 数 者 止 ン 船 位 11 L K う 板 甲 止. 適 個 0) い TC 板 1 1 両 は ١ 舶 置 船 満 板 7 ず 文文 ち は 板 分 板 4 当 な ば 媏 場 以 で 0) 0) 舶 載 n 間 0) It n TS 0) ۱ 合 あ 下 中 あ 0) 15 そ す

Stowage of full holds and compartments

all cases the longitudinal bulkheads or shifting boards shall extend to the of the feeders of the hold or compartment in which they are situated. more than 12 feet (or 3.66 metres) from transverce bulkheads. suitable size shall be provided in the wings at longitudinal intervals of moulded breadth of the ship and that in the latter case trimming hatches of by longitudinal bulkheads or shifting boards off the centre line of the ship by a longitudinal bulkhead or shifting boards in line with, or compartment is entirely filled with bulk grain it shall be divided underside of the deck to a distance of at least one-third of the longitudinal bulkheads or shifting boards shall extend downwards from and fitted grain-tight with proper fillings between the beams. more than 25 feet (or 7.62 metres) with end trimming hatches placed provided that the distance between them shall not exceed 60 per cent. of the tween decks and superstructures they shall extend from deck to hold or 8 feet (or 2.44 metres) whichever is the greater. the longitudinal bulkheads or shifting boards shall be properly constructed than 5 per cent. of the moulded breadth of the ship from, the centre line or Subject to the provisions of Regulation 6 of this Chapter, if any in compartments in In holds such In every case or not more depth of the 춫 팅 30 ğ

ħ

六

て る 船 い 倉 TS X rt れ ば X 曲 TS 5 室 TS K い。 対 す る フ 1 l Ħ 1 0) 頂 部 まで 達し

縦 を が い 又は 通 る ŋ **\$** 隔 船 層 ン つ 壁又 舶 ع T.C X 甲 ク ŧ K 0 三六 rt 船 0) ١ お 荷 又 液 jν い 亜 ķ 止 rt て 麻 体 l 以 Ö は、 頹 板 子 Ιţ ۲ Ę 自 甲 由 以 ıν 全 次 そ 航 外 板 表 以 ĸ Ó 船 面 海 o) 揭 Ĺ 他 0) で な νť げ K 0) な 影 通 5 る 維 Ū 秸 船 + 響 場 持 舶 て * 4 所 3 で 1 ķ 修 穀 K. n rt 9 類 設 る + チ L セ を 場 4 兀 た ン 積 又 ろ 合 9 1 \$ 載 髙 ح ĸ rt 0) ン L Ιţ Ŧ 3

ような が 曲 K 5 5} 0 -10 · 全 0 ょ 7 内 表 Ł 補 (a) ン 沈 航 面 0 ラ 給 0) あ ١ Ø) 0) 3 寸 Ø 下 補 史 海 る フ フ 及 類 法 を 桜 給 件 4 Ŀ n 1 1 Ç 0 動 亷 2 M ١ で る l 0) を b 水 n 適 K あ 区 Ħ Þ 又 Ħ 平 ぁ 百 服 0 7 る 画 l l なる。 ú 表 ح 容 面 区 す ع 室 0) Ż 内 n る ŧ 容 丽 K 画 rt L ĸ 0 部 b た 対 室 フ • 0) rt 積 量 前 の 後 L 0) 1 直 載 区 が 容 記 ح フ K $\dot{+}$ Ì 下 25 ح 圃 フ 積 凁 お ø X 0 0 1 1 n n 室 移 場 1 H 度 0) 1 1 ζX Ì ゑ 5 M 二パ そ 動 合 Ħ る 0 で ١ 4 榖 O 同 K K I 穀 角 あ ル 0) l 粨 フ 肼 ı は 度 粕 0 ഗ ĸ フ 1 K 7 U 補 0 0 セ 믋 1 1 <u>الح</u> 生 自 穀 内 フ o) ン .,, Ħ 給 チ ずる 1 由 類 ١ Þ 五 1 0) ح す きる パ l 表 0 0) n 箇 1 0) rc る 5 所 船 1 面 カ*

(b)

ا ع

が

あの

うる影

響の

記

0

X

9

セ

ン

夕

髙

計

に当

さかり

て考

朣

なは、

れば

ならない。

(a)

- Provided that in the case of ships loaded with bulk grain other than linseed in which a metacentric height (after correction for the free surface effects of liquids in tanks) is maintained throughout the voyage of not less than 12 inches (or 0.31 metres) in the case of one or two deck ships and not less than 14 inches (or 0.36 metres) in the case of other ships, longitudinal bulkheads or shifting boards need not be fitted:—
- below and within 7 feet (or 2·13 metres) of a feeder, but only in way of a hatchway, if that feeder contains, or all the feeders collectively feeding a compartment contain, not less than 5 per cent, of the quantity of grain carried in the compartment which is fed:

ê

(d) surface will remain within the feeders throughout the voyage after grain surfaces within the surface to an angle of 12 degrees to the horizontal; in this case allowing for a sinkage of grain amounting to 2 feeders which meet the requirements of paragraph (a) of this calculating the metacentric height given above: the possible effects of the above mentioned movement of the free volume Regulation and of the compartment fed which have such dimensions that the free grain feeders shall be taken and a shift of the free grain per cent. of the

VC.

積

載 5

ば

て、

(a) L

(c) ッ を M Ш 積 えたら Ŧ TS TS 胍 M σ 0) 4 積 袋 る 形 H F. n λ n 'n M 類 チ \equiv 付 I ば 0 て 0) で かゞ O T.c J 4 T.C ム 貨 い 袋 げ る 船 並 5 る TS 物 ょ ハ 分 す ع 5 び ก ١ 秸 チ n K 穀 v 4 VC. あ うる。 類そ をと ば ハ か 榖 荷 つ ر , ッ Ü TS ッ 類 繰 チ 5 えて チ ح 0) E 0 **(**) 汷 Z Ta 0) 甲 o) 他 0) ح 佰 i١ 側 板 び 袋 0) 髙 甲 0) 部 n o 下 そ Z 板 縁 人 適 7 0 材 ıπ 0) 'n 坐 F. お F 及 直 榖 Ħ チ 方 面 12 び 紨 下 類 袋 板 六 ŧ 0) 端 通 そ 人 線 フ で 直 0) か 縁 區 9 1 m 0) か 1 壁 5 ぱ を 他 貨 0) ١ ŧ 湍 物 ば 0) $\widehat{\mathbb{Y}}$ た 適 方 o) K 5 で

ッ

で

ッ

F

3 5

積 4 み ふ 渔 榖 Ŧī. 場 規 合 類 K を 盯 rt い ず る 部 ح n 積 分 積 0) か 付 意 0) 4 載 船 0) ഗ 倉 第 船 六 X 倉 及び 擷 rt 区 則 0) 圃 区 室 規 画 定 K 室 部 を K 留 分 対 的 保 +

い ıŀ. セ 船 K 0) 部 柯 ン 0) あ 中 船 又 造 ۱ で 中 ふ 心 倉 い Ż す あ rt 線 甲 T.C n 下 つ 線 0) か rt 板 て、 0) で 5 か 場 6 船 か あ 通 曲 合 5 る 離 隔 相 舶 室 ば 7.c N ₺ 万. n 0) 瞇 は も 5 た 5 0) 0) 若 型 ず 積 間 K. 媥 船 L 4 U Ż ょ 焬 0) 縦 舶 榖 Ŀ か 涌 が 五. 0 rt 0) 類 つ、 隔 荷 中 仕 船 0) パ 0) 瞪 切 舶 絥 ıŀ Ì Æ, 表 Ż 6 場 Ø) 通 板 セ 線 面 合 rt 751 隔 TS K ン F 0.) VC. 荷 媥 ょ 若 4 壁 ١ 応じ Ŀ ıŀ. n 若 n L 0) 以 方二フ 板 Vť 六 L 内 < 船 + rt, < TS 又 a) rt 倉 パ 5 rt は 位 0) l 荷 船 置

> way of the hatchway where the bulk grain beneath the hatchway and shall be stowed tightly against the deckhead, the longitudina suitable bagged cargo shall fill the hatchway and the saucer below of not less than 6 feet (or 1.83 metres) above the top of coamings. bagged cargo extending to a height in the centre of the saucer the hatchway and is topped off with bagged grain or other suitable is trimmed in the form of a saucer hard up to the deckhead beyond bulkheads, the hatchway beams and the hatchway side and below the deck line); the bagged grain or other the bull

Stowage of parity filled holds and compartments

ខ្ព compartment is partly filled with bulk grain: -Subject to the provisions of Regulation 6 of this Chapter, if any hold

(a) shall be divided by a longitudinal bulkhead or shifting boards, height of not less than 2 feet (or 0.61 netres) above of the bulk grain. or shifting boards shall be properly constructed and shall extend breadth of the ship. distance between them shall not exceed 60 per cent. of the moulded line with, or not more than 5 per cent. of the moulded breadth the ship from, the centre line or by longitudinal bulkheads shifting boards off the centre line of the ship provided that t from the bottom of the In every case the longitudinal bulkheads hold or deck, as the case may the ship provided the surface be, to a that the 2 9.5

九

カロ

年

海

上人命

安全条約

い ١ TS 又 n VI ば T.S • 5 六 TS X し、 o I ١ IV 以 Ŀ 0) 髙さまで達 Ū て

ŧ

つ

ح

ē,

ば

5

積

4

亜

麻

種

子

を

部

9

的

K

積

載

L

7

設 か 場 は 0) 2 い 合 ば 61 ン る 0 5 ふ Ŧ 9 M から • は 縦 積 ح 倉 ン 又 は 4 通 ع 層 ク を 뗞 榖 を 縦 X 甲 内 除 史 诵 1 辟 板 < 頮 0) Ż rt 퉏 ١ 船 껴 18 L • rt TS 壁 又 体 ıν n. 荷 平 六 い V ľİ 0) o U 5 X 止 は Ħ 全 層田 板 K 荷 1 Ę 航 曲 で ıŀ. TS ١ 表 海 仕 5 板 そ 板 面 IV を z 船 0) 切 壮 0) 诵 U 5 伽 黔 U 1 TS で 4 響 n E 0) は 7 ハ 11 " M 船 + X 7 を 維 ば Ŧ 舶 修 ŋ い る 0) 持 で 1 īE TS セ 場 5 部 25 は ン ン チ又 所 す 分 n + ŋ た る で N 几 **4**5 高

11 ば 5 ı 積 ŀ 4 ıν 穀 硩 以 0) F 頂 部 そ 0) a) 1 ょ 方 5 加 K. フ 仕 切 1 5 ١ n 又 て な T.C l

ક

(b)

谪 わ 硩 0) 場 そ 棩 習 兀 X 当 髙 所 TS 3 1 5 0) TS で た L 敷 他 貨 ŧ ン ۲ TS rt Ŧ ıν か 0) 物 で π い 1 0 n 谪 で 達 フ 以 又 rt ح 샠 押 ン 7 4 1 え F o) る TS 1 貨 4 敷 る T.C 郛 ŀ 0) 物 X 間 台 適 4 N 又 rt 重 層 な 当 は 積 n ね T.S νť 4 rt 合 + 敷 付 ば 配 几 X TS わ Ŧī. l 置 フ 台 5 5 4 • : 積 た袋 世 0) ١ L 1 T.S Ŧī. ij た受 た ıν F. 4 1 い Ì 0 強 X ١ 榖 VC. 以 Z ح 1 粨 榖 1 い 又 Ĕ 仕 F 0) 0) ۲ 材 類 ١ とそ 切 ıν 0) は え 全 埓 そ IV 用 間 表 人 TS 0) 0) 0) 燿 0) • 4 面 0 他 布 板 + n K 穀 0)

成

L

TS

4

n

TS

5

TS

い

o

ships and not less than 12 inches (or 0.31 metres) in the case of one or two deck liquids in tanks) is maintained throughout the voyage of not less metacentric height (after correction for the free surface effects of be fitted in way of the hatchway in the case of ships in which linseed in bulk, longitudinal bulkheads or shifting boards need not Provided that, except in the case of holds partly filled with than 14 inches (or 0.36 metres) in the case

the bulk grain shall be levelled and topped off with bagged grain of (or 0.10 metres) apart or of strong separation cloths with adequate spaced not more than 4 feet (or $1\cdot22$ metres) apart and 1 inch (or 25 millimetres) boards laid thereon spaced not more than 4 inches surface of the bulk grain; such platforms shall consist of bearers spaces not so divided. grain within spaces divided of not less than 4 feet (or 1 other suitable cargo tightly shall be supported on suitable platforms shifting boards, and not less than 5 feet (or 1.52 metres) within The bagged grain or other suitable cargo stowed and extending to a height by such a longitudinal bulkhead or 22 metres) above the top of the bull laid over whole

1フ

'在 ţ

ح

0)

賁

0)

第

DU

規

則

(c)

第

八

規

則

及

び

第

+

六規則 縦通隔 梐 0) 要件 o) 適 用除外

第

3 通 n 隔 ح 壁 0) X 章 rt 0) 荷 第 ıŁ ĮŪ 規 板 則及 rt, C 次 0) 第 場 五 規 所 則 K は 0) 設 規 定 4 る K ことを要求 適 台 1 る縦

(a) 下部 内 0) を K 下 船 船 部 あ 船 船 倉 ろ 下 倉 部 倉 0) ば 0) 容 船 5 積 倉 積 部 0) み 層 が 二分 軸 Ħ 榖 路 類 板 で仕 船 0) か K を 切 そ な ここえ 5 0) 61 る n 船 T.S 7 倉 船 い い 0) 倉 場合に 容積 るとき ഗ 下 部 0) はそ 三分の は、 な 含 ŧ σ

(b) 翼 1 部 セ 田 板 ン M そ 間 K ۲ 又 以 n 4 Ŀ ぞ は 船 M n 当 楼 4 わ たも たり 該 内 場 0) 0) 袋 所 い す VC. 人 n お n 4 か る 類 0) そ 場 船 0) 舶 所 他 ഗ K あ 幅 0) 適 0) 9 - て、 当 ts パ

TS い 甲 板 壉 下 所 面 髜 大幅 か 船 舶 ഗ 型 幅 0) 分 0) を ځ

之

3

(c)

第 七 規 則 フ 1 1 ダ

(a) (i)ば 5 積 4 穀 硩 を 満 載 4 る い ず n 0) 船 倉又 は X 画

倉乂 規則 0) 榖 T.C れ rt か 硩 NC 区 别 n つ 0) ば 滴 自 圃 段 ts īE. 由 室 0) K. 0) TS 定 造 す 淪 め TS が 5 勈 ベ n を て あ た 確 0) る フ 保 部 場 合 1 す 分 1 ふ を ഗ 除 Ħ た l め フ Ś 1 rs K ょ 適 1 か 0 当 4 7 K Ì その 配置 補 か 5 船

九

九六〇年

ήή

Ł

人命安全条約

Exceptions to the requirements for longitudinal bulkheads

required: with the provisions of Regulations 4 and 5 of this Chapter shall not be The fitting of longitudinal bulkheads or shifting boards in accordance

in a lower hold (which term also includes the lower part of the hold by a shaft tunnel, one-half the capacity of that lower hold: third of the capacity of the hold, or where such lower hold is divided of a single-deck ship) if the bulk grain therein does not exceed

3

(b) in any space in a 'tween deck or superstructure provided that the wings of the ship in way thereof; and are tightly stowed with bagged grain or other suitable cargo to a breadth on each side of not less than 20 per cent. of the breadth

in those parts of spaces where the maximum breadth of the deckhead within the said spaces does not exceed one-half of the moulded breadth of the ship

Feeders

of this Chapter so as to secure a free flow of grain from the feeder to all parts of that hold or compartment. otherwise provided in paragraph (c) of Regulation 4 and Regulations 8 and 12 shall be fed by suitably placed and properly constructed feeders, except as (a) (i) Any hold or compartment which is entirely filled with bulk grain

(i i) 船 U) 常 l 倉 各 0 0) V フ セ で 窜 ン VI 1 四 ١ 区 TS 1 い。 規 以 圃 İ 則 F. 4 l (a) で 0) 0) VC TS 部 容 分 别 4 量 K 段 ħ. は 0) ば 積 定 載 ح TS X 5 B n が TS n M あ る t い る 0 榖 n 場 ただ 補 類 合 0) 給 L 量 3 0) n る ح ح

(b) くな ク 炇 で 本 ø 来液 0) あ 又は ク 5 0 以 Ī に 柿苷 7 F 力 体 4 榖 lI 0) 0) 0) 常 ح 積 榖 硩 設 載 か か ., 頮 0) 確 Ŧ 錙 育 共 1 を 漏 Ø) が 積 製 l 実 n 01 た 完 4AX 載 TS 第 め 積 1 閉 全 4 六 に 涌 い 載 を U に る t 規 造 省 5 満 場 切 う 即 5 たさ 略 n 合 で K n (c) 住 4 て 取 K 0) た ろ n お 切 0 規 デ い ح ふ 5 て い 付 定 1 て、 、ときは、 とができる。 お が n 11 Ì **(**) 滴 9 用 い 若 25 る 9 かゝ ン ク く \$ L n ン

> (ii) Each feeder shall contain not less than 2 per cent, of the quantity of grain carried in that part of the hold or compartment that it feeds except as otherwise provided for in marsonanh (a) of beautiful to the provided for in marsonanh (a) of beautiful to the provided for in marsonanh (a) of beautiful to the provided for in marsonanh (a) of beautiful to the provided for in marsonanh (a) of beautiful to the provided for in marsonanh (a) of beautiful to the provided for in marsonanh (a) of beautiful to the provided for in marsonanh (a) of beautiful to the provided for in marsonanh (a) of beautiful to the provided for in marsonanh (a) of beautiful to the provided for in marsonanh (b) of beautiful to the provided for in marsonanh (b) of beautiful to the provided for in marsonanh (c) of otherwise provided for in paragraph (a) of Regulation 4 of this Chapter.

carriage of liquids to which paragraph (c) of Regulation 6 of this Chapter applies or that are divided by one or more permanent steel longitudinal divisions fitted grain-tight, feeders to the tanks may be omitted if the tanks and tank hatchways are completely filled (b) When bulk grain is carried in deep tanks primarily constructed for the and the hatch covers secured

Common Loading

following conditions:— 'tween deck spaces over them may be loaded as one compartment under the For the purpose of Regulations 4 and 7 of this Chapter lower holds and

共 M 科 載

部

船

倉 J)

及 歆

X J)

そ

上

方

0)

田

板 簱

間 t

0) 規

場

所 0)

は、 定

次 適

0) 用

条

件

0) 下

0

23

DLI

規

則

及

75

則

規

0)

Ę

淨.

八

規

HI

通

€ longitudinal bulkheads or shifting boards shall be fitted deck to deck upper third of the total depth the longitudinal bulkheads or shifting boards shall be fitted for the the 'tween deck of a ship having two decks; in all other cases of the common spaces;

要件 保 4 ĸ ろ 適 ため 合 ī T.C す ベ れ T It 0) Ts. 焬 所 (b) in order to secure an adequate flow of grain all spaces shall comply with the requirements of Regulation 9 of this Chapter and openings shall be provided in the wings of the deck immediately below the

٢ (b) (a) K, Х rt T.C は ح 荷 た TS 層 ふ O) 0) 板 い U) X 0 章 部 は 玾 板 阃 そ 0) 分 分 は 板 室 共 لح TS N U) を 九 通 有 流 他 甲 対 L 規 場 Ø) 板 す T 則 7 所 4 か る 積 を 耿 5 船 載 0) 0) 1 て 甲 舶 1 0 部 11 05 板 0) る 甲 ح 場 4 で ŧ 合 で لح TS 合 板 計 間 が 取 4 深 で n は **(**) で きる 3 付 Ιţ 14 TS 07 縦 4 5 诵 縦 TS 分 TS 帰 1+ 通 ó

壁

X ば 辟

n 陽

い

え

る 穀

数 類

を 板

有 Ļ

す

る

船 層

最

甲

板 板

ば

5

積

4

甲

甲

船

0)

甲

又

It

第

+

規

則i

甲

板間

及

び

船

楼内

0)

ば

5

積み

榖

類

ت

0)

附

1)

で TS

い。

載

L 層

7 をこ

11

5 TS

TS

い 0) ľţ

ただ 板

次

0)

条 舶

件 0) 板

ĸ

従 Ŀ

う

場

合 間 間

は K

o 甲

(a)

保

す、 ょ を設 **文** 0 0) 前 か は二・ 方及 4 つ、 なけ 大補 び 最 給 後 £ n Πü 兀 方 層 ば 距 X 離 ĸ, 审 TS 5 1 が 板 TS 船 ١ 直 ハ い ル 首 ッ 下 尾 チ 0) 方 甲 لح لح 向 組 板 T.S る K Z 0) よう 涠 合 面 翼部 0 わ K て せ 必要 凡 で る フ ح ハ لح ッ 1 TC v チ 開

第 九 規 11 媏 0

5 台 TC ح 0) 近 1 l い。 0) 深 F o) ۲ い ダ Ŀ B 又 倉又 方 l 端 ル フ 船 rt 生 M 0) 少 秸 とこ をと な なく 1 で は 2 ダ 0) X 重 と の ろで平 とも え 1 距 圃 る ね か 離 室 章 天 嫦 X to 5 から 0) 袋 Ó フ 5 部 1 船 い 入り 第 M 1 + ۲ 首 ず M Ŧī. 尾 TS 1 あ 五 ル n 規 榖 5 ۲ る フ 方 か さな 則 類 ば を 向 1 0) (b) 又 5 ح で Ì M 部 nt 満 で 4 ١ え 測 積 分 要求 たさ る n 4 か 0 又 ば 榖 場 7 5 ts G 八三 nt 合 TS す 類 最 七• 十五 る rt も近 4 K 適当 ず rt, X n 六 フ l 田 ば い TC 板 最 TS ۲ フ かゝ 1 ¥ く jν 4 l か

部 *a*) 荷 繰 及び)袋押

> feeding distance of 8 feet (or 2.44 metres) measured in a fore and uppermost deck forward and aft of the ends of the hatchways as necessary to provide in combination with the hatchways a maximum

Trimming and bagging of end spaces

nearest feeder shall be levelled off at a depth of at least 6 feet (or 1.83 metres) platform as required in paragraph (b) of Regulation 5 of this Chapter below the deck, and the end spaces filled with bagged grain built up on a suitable the bulk grain in the end spaces beyond 25 feet (or 7.62 metres) from the hold or compartment to the nearest feeder exceeds 25 feet (or 7.62 metres) When the distance, measured in a fore and aft line, from any part of a

Bulk grain in 'tween decks and superstructures

decks except under the following conditions: deck ship, or in the uppermost 'tween deck of a ship having more than two Bulk grain shall not be carried above deck, in the 'tween deck of a two

4 ば る 精 ょ う み 穀 K 積 類そ み付 0) H 他 0) TS 貨 4 物 n ば は ts 5 最 大 T.C 0 い 0 復 原 す 性 ベ 7 を 0) 確

€

the bulk grain or other cargo shall be stowed so as to ensure maximum stability: in all cases either a metacentric height (after correction for the free surface effects of liquids in tanks) shall be maintained

方 部 麦 度 M 貨 復原 又 を イ な ン 場 Ĭ 分 ح L 物 0) 有 層 は は 層 ク 合 ン チ l 甲 0) 0) 大 TS 性 0) 他 1 甲 内 M ۲ 睜 緷 麦 かい 甲 合 る 11 0) 板 を お $\widehat{\mathbb{X}}$ 又 計 貨 ıν 板 板 有 n 船 船 n 船 液 い ifii は 上又 規 ば 重 物 舶 0) rt X す M 体 T 則 を 꺎 綿 甲 る 柸 TS 量 0) 0) Ì 0) ح 分的 頹 え **t**> K な 5 合 と船長 0) 最 板 < 自 ٢ 全 え 子 て、 最 い TS 計 H 間 三六メ jν 由 11 航 , う Ī K で E + 千 甲 若 い 雨 表 海 平 あ 0 11 場 田 以 0) 量 板 L が 層 船 面 を 方 4 ح Š TS 所 る 認 通じ 椒 パ が 間 舶 Ł l 甲 0) 5 満 フ 0) 場 間 1 0) ح K な め が ŀ 影 板 たさ う TS 1 合 全 K セ n 積 る てメ Jν そ 船 響 積 い l ち K. + ン 5 載 層 場 舶 0) で を 0 は ۱ ۲ n 載 0) な 合 以 4 他 修 9 海 rt T ば パ 1 を 甲 ふ ح K. を 上 0) + 正 セ 又 5 る ح 板 え 適 1 ば 通じ い rt K 船 L ン rt ろ 秸 用 榖 セ え 間 5 る 維 舶 イ た 9 九 4 L 類 T.S 積 数 田 7 い 0) 持 ン で ン **t** 髙 7 榖 か TS が ١ 下 4 0) 板 + 3 チ い rt 25 0) 類 え よう 穀類 甲 Ę い。 T.C 0) 方 分 + れ ん る か 限 0) 板 Ts. ĮŪ 又 が

(b)

(c)

ح

0)

窜

刞

ば

積

榖

を

積

付

4

る

IV

以

F

0)

で 百

暌

K

切

n X

TS ŀ 4

7

場

所

フ い

1

۲ 5

又 み

•

K

満

たさ

ts は

4

n 袋 距 隔

ば 入 離

T.C 6 を 横

5

TS 類そ え 隘

い

0)

所

T.C

0) 間 な 規

ح 置 1 う

る

場

合 ļ

M 0 rt

そ 5

招

0) ば

船

他

0)

適 は 仕 三十 硩

当

TS

貨貨物 0) TS \mathcal{T} H

で完 渦

全

out the voyage; the limitation of 28 per cent. specified above shall of a ship having more than two decks shall not exceed 28 per cent spaces of a two deck ship or in the uppermost 'tween deck spaces the case of one or two deck ships and 14 inches (or 0.36 metres) master is satisfied that the ship will have adequate stability throughby weight of the total cargo below the 'tween deck where the bulk grain or other cargo carried above deck, in the case of other ships or, alternatively, the aggregate quantity of throughout the voyage of not less than 12 inches (or 0.31 metres) tween deck spaces is oats, barley or cotton seed grain carried above deck or in the uppermost ë tween deck

(b) the decir area of any portion of the spaces referred to in this Regulation which contains bulk grain and which is only partly filled shall not exceed 1,000 square feet (or 93 square metres); and

(C) all spaces referred to in this Regulation in which bulk grain is stowed excess space shall than 100 feet (or 30.50 metres); when this distance is exceeded the shall be subdivided by transverse bulkheads at intervals of not more be entirely filled with bagged grain or other

+ 規 則 0 部 分 制 積 鴎 胾 0) 船 倉 及び 区 圃 室 0) 数

満 室 で 類 ŀ H 層 审 は T.S を ıν H 全 部 そ 舫 板 表 以上 分 0) 船 面 海 甲 n ·板 的 他 で νť を 0) F ĸ は 影 通 Ts K 0) 5 維 船 + 面 響 T.c 持さ 舶 ŧ 載 な 7 で で 1 修 ķ い 4 袋 o ŋ る n rt ン īE. 入人の ただし、 船 る チ し セ 倉 場 た 匹 ン 又は Ź ŋ 合 1 \$ 榖 ít を 髙 ン Ō 類 除 Ŧ そ そ X 3 が o) 画 < 0) 19 又 \equiv 夕 他 他 室 0) ht 0) 0) かゝ 層 ン 船 数 X 亩 ク 適 倉又 当 は ば l 板 内 • 5 TS 船 0) ١ 貨 積 六 X 浉 rt ıν 以下 物 み ķ nt 休 区 以 圃 榖 l 0)

(a) が 0) ح とみ n 以上 5 Ť.c 0) が甲 下 1 方に 板 0) ع あ 間 4 る rt る い かゝ 别 個 ts る 0) 下 X 部 画 船 室 とみ 倉 とも T.C 別 L 個 0) カコ く ŧ

できる た

ح

0)

簱 ば

+ 5

規

訓 榖

0) 類

規

定 部

0)

滴

用 K

Ļ 積

4

とき

は

積

Z

を

分

的

載

す

る

ح

(c) (b) 備 K え 潚 フ る 類 た 1 船 か 3 l 倉又は 温 n İ n て Ì TS 及 い Ø X い る ح ょ 場 画 5 0) 室 所 ts 章 は rt Ó 又 は 第 X + 0) 圃 船 二以上 室 規 倉又 とみ 則 (b) ú 0) TS K

縦 3

切

を

い

部

分的

い

o

区

画 通 TS う

室 仕

とみ

第 + 規 肌 特 別 K 適 応 Z せ た 船 舶 K 対 す

る

T.S

ŧ

ŏ

とす

る

付 H

(a) る か た わ ح め 5 0) 適 す 章 当 Ø K 榖 笙 配 類 几 置 0) 規 3 訓 い n か かゝ た T.S る 簱 以上 横 + 移 動 0) 規 榖 0) 側 類 影 ŧ か 蠳 で 漏 を O 熄 \$ n ts 制 定 限 い K ょ か す

九六〇年海上人命安全

条約

Limitation on number of partly filled holds and compartments

bulk grain if they are filled up to the deckhead with bulk grain, except that other holds or compartments may be partly filled with ships, not more than two holds or compartments shall be partly filled with deck ships and not less than 14 inches (or 0.36 metres) in the case of other voyage of not less than 12 inches (or 0.31 metres) in the case of one or two for the free surface effects of liquids in tanks) is maintained throughout the cargo. Except in the case of ships in which a metacentric height (after correction purpose of Regulation: bagged or other suitable

superimposed 'tween decks shall be regarded as separate compartments and separate from any lower hold below them

<u>a</u>

ક feeders and the partly Regulation 10 compartments; and 2 filled spaces referred Chapter shall to paragraph (b) be regarded regarded 2 2

(c) holds or compartments provided with longitudinal divisions shall be regarded as one hold or compartment one 乌 more grain-tight

Regulation 12

Stowage of specially suitable ships

sloping grain-tight longitudinal divisions suitably disposed to limit of any transverse shift of grain under the following conditions: specified therein in ships which are constructed with two or more vertical or Chapter, bulk grain may be carried without regard to the requirements (a) Notwithstanding anything contained in Regulations 4 to 11 of this the effect

- は う (i) 条 件 T.S っ で ح 垂 ば ŧ n 直 る 0) 載 狠 穚 又 0) H 規 **(**) rt 穀 則 多 傾 数 類 K 斜 0) を 定 し ځ 運搬 船倉及 た縦 め る 要 4 通 び 伞 る 仕 ے 区 IC. 切 画室 とが ょ な 5 取 できる を十分に TS 0 付 い で、 4 た船 荷 次 舶 繰 0)
- (ii) 五 か 度 指 议 定 次 Ê 3 満 0) n 場 合 角 K た 度 す K い K ħ, 横 航 TS る 傾 海 積 斜 0) い 付 TS か 配 TS 置 い . と と る vc. 段 0 附 い 7 K ŧ, ÷3 い 7 船 も 舶

0

ι

Ē

るこ

- (1) て、 平 0) Ì 0) 面 角 o) セ 荷 ع 度 下 榖 ン -方にお ŧ ١ 類 0 だけ で移動 表 + L 度以上の 面 7 沈下 湍 い が て、 4 載 ,る場 į 船 K 倉 傾 最 L 合 初 ጀ 斜 か た 'n つ、 0) を 表面 有 区 倉 その Ź L 画 か TS 室 it 表面 ĥ ഗ X い 容 す 境 画 看 泉 と十二 ~ 室 で二パ T 面 M 0) で な 4 水
- (2)又 及 必 TS 3 び 類 用 ع 史 は \oplus 部 ے 表 瓦 ع 主管庁 Ŀ 表 11 度 面 7 0) 認 面 穯 o) 0) 賁 80 が 載 荷 い る る 若 棤 止 角 0) 0) しくは 船 度 ع (1) 核 板 第 倉又 # きき 層 ī 動 は 五 关 7 規 į, Ź. は 移 最 側 ŧ 主 うよう it 制 取 管 区 图 0 勈 初 0) い 規 庁 角 画 4 す 0) る 4 る 平 定 度 K K 室 \$ 場 代 沈 5 5 VC. ŧ \mathcal{C} 合。 従 0) n W. で わ 下 łз とみ 移 る て T.C 0 L い て て、 (iii) 5 動 締 か い T.c Ē る 約 o) 2 -0 とき 規 1 n 積 る 政 移 0 定 み 府 動 た 場 類 0) 表 合 が

- Ξ as many holds and compartments as possible shall be full and trimmed
- (ii) for any specified arrangement of stowage the ship will not list to an angle greater than 5 degrees at any stage of the voyage where: --
- (E) holds or compartments which have been trimmed full the under all boundaries of these holds and compartments which surface and shifts to an angle of 12 degrees with that surface grain surface settles 2 per cent. by volume from the original have an inclination of less than 30 degrees to the horizontal
- (2) in partly filled holds or compartments free grain surfaces settle of the Administration, and grain surfaces if overstowed in angle of 8 degrees with the original levelled surfaces. accordance with Regulation 5 of this Chapter shift to an Administration, or by a Contracting Government on behalf to such larger angle as may be deemed necessary by the shift of the surface of the grain boards if fitted will the purposes of sub-paragraph (ii) of this paragraph shifting and shift as in sub-paragraph (ii) (1) of this paragraph or be considered to transverse
- (iii) the master is provided with a grain loading plan covering the stowage arrangements to be adopted and a stability booklet, both approved by the Administration, or by a Contracting Government on behalf

(道)

採

秳

付

配

置

VC.

関

穀

類

積

載

図

び

性

1/C

関 用

す

ろ る

冊子

て

あ

<u>.</u>

'n

も主

管宁 P

Ž 復

(b) い 動 K す K. 主 一管庁 舶 長 対 つ 7 VC. K L 又は 提供 設 講 0 3 計 て、 る 3 主 4 一管庁に ること^o ベ れ き予 他 0) か 防 4 代 手 ゎ ベ τ 段 ふ (a) を 0) (ii) 締 積 及 定 約 め 載 び 政 状 (iii) 府 TS 態 O 4 な 要 n K 存 ば お (a) を 0) ts い 7 満 規 5

移

TS

た

定

0)

計 庁

算 K

0)

基 わる

礎

ع

なる 約

復 府

原

性

o)

件

こを示す

Ь

ത つ、

を

代

締

政

ĸ.

ょ

0

承 条

認され、

か

(c) ŧ, 5 (道) 0) 主. T.S 要件 夸 い。 移動 产 を Ž 満 it 対 主 し た 一管庁 講 す ず 他 ベ o) VC. ŧ 代 い 予 か わ 防 T.C る 手 ろ 締 段 設 約 を 計 政 定 府 0) 8 船 rt 舶 T.C ĸ 4 (a) n つ (ii) ば い 及 び 7 TS

+ $\dot{=}$ 規則 水 バ ラ ス ٢ • ŋ ン ク

第

六 0) を ハ十パ 二分の 満 ば 5 た 诵 積 l 1 仕 み た 切 セ 0) め 榖 を ン 笛 類 有 ١ κ を 以 所 L 使 積 下 で 用 TS 測 で 3 載 4 n あ 0 n 4 る た ば る る 場 ŋ 船 なら 舶 合 ン 重 T.C ク 底 K を 除 い 0) g お Ž 幅 ン い ク から 7 19 'n 復 船 カゝ 舶 原 その 性 0) 0) 型 分 福 長さ TS 0)

4-規 則 袋 入り 榖 類

ば 5 ず、 なら 袋入り 袋は、 T.C 穀 い 類 + は、 分 ĸ Œ. 満 常 た な袋に L 入れ か 7 積 確 載 実 K L 閉 T.S. Ü 4 TC n 4 VĬ n TS

of the Administration, showing the stability conditions upon which the calculations given in sub-paragraph (ii) of this paragraph are

paragraphs (ii) and (iii) of that paragraph paragraph all other conditions of loading of ships designed in (b) The Administration, or a Contracting Government on behalf of the Administration, shall prescribe the precautions to be taken against shifting in (a) of this Regulation which meet requirements

paragraphs (ii) and (iii) of paragraph (a) of this Regulation. Administration, shall prescribe the precautions to be taken against shifting in a ship of any other design which meets the requirements of sub-(c) The aministration, or a Contracting Government on behalf of the

Water ballast tanks

in ships loading bulk grain shall have adequate watertight longitudinal sub-division except where the width of the tank measured at half length does not exceed 60 per cent. of the ship's moulded breadth Double bottom tanks which are used to meet a stability requirement

Bagged grain

securely closed Bagged grain shall be carried in sound bags which shall be well filled and

全

約

第十五規則 穀類積載図

(a) 6 L 7 承 て Ŧ n 従 主管 規 ば 認 い つ 庁 TS る 則 7 L 5 証 0) 積 X た T.C 拠 規 榖 載 は ع 定 す 類 ŧ o L K る 晉 積 产 7 ょ 場 載 n 図 他 合 M 容 0) VC. は 代 締 認 わ 25 約 ح そ る o) 政 n 0) 締 た 府 賁 船 約 同 K 0) 舶 政 ょ 等 要 が 府 n 件 0) が 容 配 又 船 ح 置 認 rt 舶 0) 3 K 魚 積 K 適 n 載 対 合 図 TS 童

(b) て承 を お 示 桜 irt ح Ē 動 る 3 TS を 各 積 防 1 n 桶 皶 n ıŀ TS 0) 国 ば 積 す 4 は る 載 T.C n b た ば 状 ح Ts. め 況 TS 0) 使 い 5 並 査 0 用 TS び 0) 3 要 い K 0 船 件 n る ح 舶 0) 取 0) 出 付 復 港及 積 原 載 物 図 性 ഗ び 主 人 Ιţ を 要 考 洪 夣 貨 慮 翓 Î 物 L K

(c) れば 用 話 0) で TS TS 5 積 ず 1 載 図 n ば ح 11 TS n 5 5 TS 0) 又は二 い \pm 0 語 以上 O) う ち 0) 国 語 Ιţ 7 ح 記 0) 載 条 Ĺ 約 TS o 4

(e) (d) で 船長 定 K 0) よる 80 0) た 給 穀 ح た詳 孔 あ 穀 間 類 は、 0) 積 検 る 積 類 0) 細 締 閲 載 積 取 付 要 主. 晉 付 求 図 規 約 載 用 0 則 図 庁 た ž K 4 取 を 政 文 付 めに、これを提示し 'n K を K 従 関 物 府 提 rt たときは、 部船長に 示 0 から 主 す 0) 7 ح 晉 る 強さ及び L 产 K 積 0) TS 賁 際的規則 提 載 K い 供し 代 積 L 0) 穀 規 類 ハ 載 わ TS ッ を行 4 定 積 る しなけ TS チ n を 載 締 が H 縁材 採 なう ば 補 船 約 れば 11 用 足 TS 舶 政 ば 3 5 す は、 府 K 港 TS ならない。 TS Ö る が n お 5 ため るま 当局 積 承 4 ず、 載 る 認

egulation 15

Grain loading plans

(a) A grain loading plan approved for a ship whether by the Administration or by a Contracting Government on behalf of the Administration shall be accepted by other Contracting Governments as evidence that the ship when loaded in accordance with such plans meets the requirements of this Chapter or equivalent arrangements which have been accepted under Regulation 5 of Chapter I.

(b) Such plan shall be approved after taking into account the requirements of this Chapter, the various circumstances of loading on departure and arrival, and the stability of the ship. It shall indicate the main characteristics of the fittings used to prevent the shifting of cargo.

(c) Such plan shall be annotated in one or more languages of which one shall be one of the Convention languages.

(d) A copy of such plan shall be supplied to the master of the ship, who so required shall produce it for the inspection of the appropriate authority I the port in which loading takes place.

೭

(e) Pending the adoption of international regulations concerning the strength of grain fittings and the provision of feeding holes in hatch coamings, a ship loading grain which does not produce a grain loading plan approved by the Administration, or by a Contracting Government on behalf of the Administration, shall load in accordance with detailed rules issued to supplement the provisions of this Chapter by the Contracting Government of the country in which the loading port is situated.

(a)

0)

斊

0)

は、

別段

明

定

0

第

適 0)

用

ح

0) ح

用され 定 則

ふ

4

ベ 0)

7

0) 文

船 Ó

舶 規

ĸ

ぉ が

4 T.S

る い

危 限

険

物

0)

運

搬 規

す

(b)

ح

0)

0) 適 が

規 用 適 規 規

定

船

0)

品及

び

品

K

9

い

て又

9 章 K 則

ン

1

0) は、 る。

よう

な船 舶

舶 貯

全体が

特 艤ぎ

定 装

貨物

8

する 'n

め 力

K

建

造

され若

は改造さ

n O

た船舶

第

七

章

危険

物

運

搬

きる。 船舶に 要である 五規則 Z 'n 主管庁又は た性質及 対 ると認 ŧ での ح n る とき 5 0) iţ 特定 個 0) 要件 個 0) 船 を 船又 免 除 4 ú 合 規 理 又 あ 則 舫 ることが る種 か 海 は 5 0) 不必 第十 保

類 0)

免

Exemptions for certain voyages

Administration, may, if it considers that the sheltered nature and conditions of the voyage are such as to render the application of any of the requirements of Regulations 3 to 15 of this Chapter unreasonable or unnecessary, exempt The Administration, or a Contracting Government on behalf of those particular requirements individual ships or classes of ships.

CHAPTER VII.—CARRIAGE OF DANGEROUS GOODS

Regulation

Application

apply. carriage of dangerous goods in all ships to which (a) Unless expressly provided otherwise, this Chapter applies to the the present Regulations

converted as a whole for that purpose, such as tankers equipment or (b) The provisions of this Chapter do not apply to ship's stores and to particular cargoes carried in ships specially built or

with the provisions of this Chapter (c) The carriage of dangerous goods is prohibited except in accordance

Government shall issue, or cause to be issued, detailed instructions on the safe packing and stowage of specific dangerous goods or categories of (d) To supplement the provisions of this Chapter each Contracting

九六〇年海上人命 安全 条

(d)

l締約

政

ح

章

0) 0)

規

定

J 補足

るため、

特

定

0) 各

危

険

物

X 府 Z 規

は rt, n

あ

る

頹 0)

類

危

険

物 を

0)

安

全 4

「な包装及び

搬

rt ح 積 搬

禁 章 す

る。

(c)

0) 載

0) る た

定に

従

5

場

合

を ĸ

除 つ L O 蔵

< 5 く

ĸ

か

危

険物

0)

運

K 運

そ

0 特

ような貨物

ては、

適

用

しない。

類

第二類

ガス(圧

縮ガ

ス、

液化ガス又は高圧浴解ガス

第

一条約

要な予言 積 n 付け なら 防手段 K ない。 関 す を る 含む。) 詳 細 TS 指示 を行 ts 他 0) 又は 貨物 行 と関 Ts b 連 世 L なけ τ 必

規則 分 類

危険 頮 物 火薬類 は 次 0) よう K 分 類 4 る

第三 第 四 類 類 (b) (a) 引 火性液体 可燃性固 体

(c) 水と作 質 自然発火しや 用 L 7 す 引 火性 い 可 燃性 0) ガ ō ス な 固 体そ 発生す 0)

他

0)

物

燃

0) 固体を 0) 他 0) 物 る 可

Ŧ. 類 (a) 酸 化性 物質

第

(b) 有機 過酸 化

物

六 類 (a) 毒物

第

(b) 病毒 をう つ L やす い 物質

第 第 七類 類 放射性 腐 食性 物質 物質

第

九 **જ** 適 7 その おり又 用 ι 他 *T*c 0) んは判明 H 危 'n 険物 ば す T.S. 5 経 る ے 験 Ts. とが K い よう ょ n, あ る物質 ts 危険性 と の 章 ഗ が 判 規 崩 定

> relation to other cargo. dangerous goods which shall include any precautions necessary in

Regulation 2

Classification

Dangerous goods shall be divided into the following classes:-

Class 1—Explosives.

Class 2—Gases: compressed, liquefied or dissolved under pressure

Class 3—Inflammable liquids. Class 4 (a)—Inflammable solids.

4 (b)—Inflammable solids, or substances, liable to spontaneous

Class 4 (c)—Inflammable solids, or substances, water emit inflammable gases which 늄. contact with

Class Class 6 (b)—Infectious substances Class 5 (b)—Organic peroxides. Class 6 (a)—Poisonous (toxic) substances. 5 (a)—Oxidizing substances 7-Radioactive substances Corrosives.

Class 9-Miscellaneous dangerous substances, that is any other substance dangerous character that the which experience has shown, or may show, to be of such a provisions of this Chapter should

第

being conveyed and contents may come in contact is not dangerously affected by the substance condition; (ii) of such handling and carriage by sea. (a) The packing of dangerous goods shall be (i) well made and in good (iii) capable of withstanding a character that any interior surface with which the ë

い (道) から 状 ع 取 を 態 あ 危 扱 受 険 から る ĸ そ あ H 物 TS る 及 TS 0) 0) 1 危 X い 内 包 n 性 険 海 面 ば 装 Ě 質 が、 K TS は 5 ĸ 0) 耐 ず ŧ お え 運 (i)る 搬 良 4 0) E 好 ح る で (ii) とが 運搬 内 TS T.s n る 造 4 容 物 で ĸ n 物 0 ŧ ば で、 お 質 لح 接 T.C TS い M 7 5 ょ 触 4 カゝ 通 ず n 0 す つ、 ば 常 危 る 起 かつ、 険 な 良 TS ح それ 5 T.S 好 る TS 影 T.C

(b)

容

人

体

装

場

K

吸

収

7材又

は

吸

緩 す n

衝

材

は

(i)

そ 例

0) で す

体

が

引き起

危

険 0) 緩

衝

材

る た液

ح

بح

が を

通 包

あ る

ろ

ع 合

3

は、

n

5

the packing of

を

MC. 又 使 K

す rt 用

る

ح

とが

で

きな

n 液

ば

T.S

容器 す

0)

in the event of breakage of the receptacle

and (iii) where reasonably possible of sufficient quantity to absorb the liquid as to prevent movement and ensure that the receptacle remains surrounded

minimising the dangers to which the liquid may give rise,

(b) Where the use of absorbent or cushioning material is customary

liquids in receptacles that material shall be (i) capable

(ii) so disposed

K

配

4

宇 :を 十

かつ、

可 巻 らず、

なとき

it

か 置 を 小 材 を 器

破 l

想 T.S.

L

て n

4 ば

液 TS

体 5

分吸

収

す (iii)

る

ح 能 い

とが

できる

動 最 収

防

نخخ

か

つ、

常

M

容

器 4

を

取

1)

7

い (ii) ح ح

る

よう

(c) て、 H だ ふ 危 最 有 険 0) L 高 TS 量 液 TS 温 0) 体 ф 4 度 n M を 0) ば 対 充 で T,C し 塡びな て十 4 5 す TS る 11 分 い。 容器は、 ば TS TS 空間 5 T.S を 浦 い。 常 充填於時 0) 運 槲 中 K to. M お

(d) れ、 n TS 高 試 圧 験 n ガ ざれ ば ス TS 用 5 0) TS 及 $\dot{\nu}$ IJ い び o 維 ン 持 ダ z l 又は れ 容器 かつ、 rt, īF. しく 適 当に 充 填造

体 を 危 危 険 物 険 物 0) ح 運 搬 L 7 K 使 取 用 0 され 扱 う。 た ただ から L 0) 容器 洗净 rt L それ カゝ つ 乾 自

(e)

filling temperature sufficient to allow for the highest temperature during (c) Receptacles containing dangerous liquids shall have an ullage at the ine temperature sufficient to allow for the highest temperature during the

course of normal carriage

constructed, tested, maintained (d) Cylinders or receptacles for gases under pressure shall be adequately istructed, tested, maintained and correctly filled.

(e) Empty receptacles which have been used previously for the carriage of dangerous goods shall themselves be treated as dangerous goods unless they have been cleaned and dried or, when the nature of the former contents

三五九

九六〇年海上人命安全条約

#

類

ح るこ 燥 L 0) とが た 腿 6 で 安 0) 全であ TS 又 11 い 充 塡 る É 場 合 n K 7 い た 確 内容 実 ĸ 閉 物 Ö U た 性 もの 質 上 朝じ は、

九六〇年海上人命安全条約

四 規 則 表 示 及 び 標 識

た容 が 眀 容 引 を 可 各 5 を Ŀ 表 険 容 か 0) 能 器 で 並 rc 示 名 物 称 VC. あ び し を 附 ふ K TS rt Z 大 1+ n か 量 \Box TS n つ 使 た 貨 用 各 0) ば n 貨 物 明 容 TS L ば 物 5 確 器 لح 7 0) し TS rt W. TS TS 標識 5 7 TS 場 い rt 合 穚 o 5 付 T.C Œ. い。 を 少 を 除 量 附 4 い L O L い 7 専 19 取 化 を 扱 学 そ 用 Ħ٩ 的 薬 0) い い ح 及 品 危 て 名 そ O び な 険 称 識 人 性 0) 別 内 n を

第 Ŧī. 規 則 書 頮

(a) 門的 K お 危 険 名 い 7 物 そ 0) 取 0) 海 71 貨 Ŀ K 0) 0) お 名 名 4 栋 称 る 11 か 運 搬 示 使 す K 用 関 場 合 4 Ī る K は は す TS ベ 7 正 TS 0) L

ح から あ L が附さ 0 い 荷 示 送 記 貨 n 載 人 4 証 て 物 かる を 眀 な から 作 L 書 0 適 成 TS 若 īF. L 11 L K n か た 包装 < 船 ば 積 rt TS É 5 申 運 書 告 搬 類 TS n 書 M K い 適 表示 νţ o を 含め L た状 ż 運 'n 搬 又 能 0) 'n K 及 申 添 あ び 込 ると 付 標 み 識 0)

(b)

TS

17

TS

5

T.S

を

使

用

0)

賁

0)

第

規

則

MC

定

め L

る

分

硩

K 5

従

い Œ い い 書

٥

車 類

permit with safety, have been closed securely

三六〇

Marking and Labelling

character. Each receptacle shall be so labelled except receptacles containing a distinctive label or stencil of the label so as to make clear the dangerous correct technical name (trade names shall not be used) chemicals packed in Each receptacle containing dangerous goods shall be marked with the identified as a unit limited quantities and large shipments which can and identified with

Documents

used (trade names shall not be used) and the correct where the goods are named the correct technical name of the goods shall accordance with the classification B In all documents relating to the carriage of dangerous goods by ğ out in Regulation description given œ E. &

for carriage carriage is properly accompanied by, a certificate or declaration that the shipment offered for (b) The shipping documents prepared by the shipper shall include, or be packed, marked and labelled and in proper condition

(a)

危

険 TS

物

そ

性質

M

応じ、

全

か

適

切

K

H

(b)

髙 <u>F</u> 6

危

険

4

火薬

類

弾

を

`く。**`** rt

は、

相

隔離

L

TS TS

ば

TS

5 性

TS 質

い

o 相 安

付

4

n は、

ば

い

Ŀ

い

n

TS つ

い

貨

物

rt, 積

0

火

文薬 あ

> K. 0)

積

4

TS 有 n TS

4

ば

なら

* 4

K

る 庫 度 K

間

確

実

K 付 性

閉鎖 H を 4 5 0)

Ē n る

な

か

T.C

n

ば 火薬 薬

T.C

5 庫 除

T.S

い

ح

0 海上 除的定規及第 外なの則び四 適 -の第規 用時規五則

> び ろ 0) か しょ る 0 その 特 覧 别 船 表又 そ 位 0) 0) K 置 は 位 あ 覧 を 積 置 る 麦 ح を 又 荷 4 0) 目 掲 rt 章 4 録 て 秸 0) る 第 ĸ. 0) 荷 替 詳 危 Ħ え 細 險 録 規 て TS 物 則 を 俥 積 0) 有 0) 甪 付図 分 L 規 4 硩 T.C 定 K ることが は を 4 M 明 n 従 ح 5 ば 9 0) て か TS でき 掲げ 特 5 物 K 别 TS

(c)

危

険

物

を

運

搬

4

る

各

船

舶

は

船

内

あ

る

危

険

及

(c) Each ship carrying dangerous goods shall have a special list

plan which identifies by class and sets out the location of all dangerous

第 六 規 Į١, 第 兀 規 則 及 び 簱 Ŧi. 規 則 0) 規 定 0)

枏 的 TS 適 用 除

そ は、 で ح 条 刞 きる。 れに応じて標識 n 約 0) 的 危 その 険 5 規 が TS 0) 効 定 制 物 船 規則 ただ カ な 度 0) 七規 積 を 2 直 運 書 生ず Ļ 0) ち 有 槲 則 類 規 K 4 M を K る ح 定 適 る 関 附 お 0) か H 積 用 た す 付け 3 1 章 5 る い か め ts てその 逸脱 0) 5 る ح 体 第二 + 0) ことが 0) F n 及び す 章 ば よう る 規 庿 0) 則 ح 月 緷 TS で 油 5 K と ŧ 20 で を F. 分類 分 こえ な 規 T.C TS 0) 類 認 い 則 運 い 0 す め T.C 締 及 送 る ふ 約 び 規 い 危 ことが 期 政 第 側 か 険物 間 五 府 0) は 規 画

goods on board may be used in place of such special list or manifest.

Regulation 6

Temporary exceptions to Regulations 4 and 5

documents and are labelled accordingly classified in Regulation 2 of this Chapter are also so classified in the shipping which the Convention comes into force, of this Chapter may authorise departures from the provisions of those cannot therefore immediately apply the provisions of Regulations 4 and Regulations for a period not exceeding twelve months from the land and sea transport relating to Contracting Governments which have a uniform system of rules the carriage of dangerous goods and provided that dangerous goods as date on

Stowage Requirements

one another 5 (a) Dangerous the nature of Dangerous goods shall be stowed safely and appropriately according the goods. Incompatible goods shall be segregated from

and cables in any compartment in which explosives are carridesigned and used so as to minimise the risk of fire or explosion. be stowed in a magazine which shall be kept securely Such explosives shall be segregated from detonators. (b) Explosives (except ammunition) which present a serious risk shall are carried closed while at sea Electrical apparatus

(a)

九

火薬類 0) ープル ような火薬類 は、 が積載されてい かつ、 火災又は爆発の危険を最小とするように 使用し rt 雷 ts る区 管と隔離し れば 画室内の電気器具及びケ TC G なければ Ts. ならない。

ては甲▽上に青ケ寸ナなナればならない。(c)危険な蒸気を発生する危険物は、通風良好な場所)

は、引火性の液体又はガスを運搬している船舶に又は甲板上に積み付けなければならない。

ては、

火災又は

爆

発に

対

Ļ

必要に

応じ、

特別な予

おい

(e) 運搬しては 生を防止 防手段を講じなけ 自然発熱又は する なら ため十分な予防手段を講じない限り、 ない。 自然発火しやすい物質は、 n ば TS Co T.C い。 火災の発

第八規則 旅客船における火薬類

旅客船は、次の火薬類に限り運搬することができ

(1) 正味総重量二十ポンド(又は九キログラム)を(1) 安全薬筒及び安全導火線る。

千二百四十ポンド(又は千十六キログラム)をとこ、船舶又は航空機が使用する遭難信号で総重量二こえない少量の火薬類

寝床旅客を輸送する船舶の場合を除く。) (四) 激しい爆発を起とす可能性が少ない火工品 (無

えない

\$>

(c) Goods which give off dangerous vapours shall be stowed in a well ventilated space or on deck.

(d) In ships carrying inflammable liquids or gases special precautions shall be taken where necessary against fire or explosion.

(e) Substances which are liable to spontaneous heating or combustion shall not be carried unless adequate precautions have been taken to prevent the outbreak of fire.

Regulation 8

Explosives in Passenger Ships

(a) In passenger ships the following explosives only may be carried:—

(i) safety cartridges and safety fuses

(ii) small quantities of explosives not exceeding 20 pounds (or 9 kilogrammes) total net weight;

(iii) distress signals for use in ships or aircraft, if the total weight of such signals does not exceed 2.240 pcunds (or 1.016 kilogrammes);

(iv) except in ships carrying unberthed passengers, fireworks which are unlikely to explode violently.

置原 の子	免	用規他 定の	適
承炉		の章	
認裝	除	適()	用

第三規

即

免除

ょ

0 と の

必

要

TS

修

正 他

を

加 章

えて、

原子

力船

ĸ

適

用

4 章 る。

条

約

0)

0)

0)

規則

0)

規

定

は、

ح

0)

の規定に

0)

規則

ĸ

Ļ١

て

それ なる場

K

適合することを

免除され

TS

原子

力船

κţ

い

かゝ

合にも、

ح

の条

約

0)

い

ずれ

主管庁により承認され お い ては、 追加の量 た in which there are special safety measures approved by the Administration (b) Notwithstanding the provisions of paragraph (a) of this Regulation additional quantities or types of explosives may be carried in passenger ships

(b)

0)

規

定に

か・

炇 特 び種

類 安

0)

火

薬

類 を か、

を運搬することができる。

别 (a)

全

, 措

置

執る旅客船に わらず、

CHAPTER VIII.—NUCLEAR SHIPS

Regulation 1

原子力船

第

八

音

原

7

カ

用

する。

第二規則

他

0)

章

Ó

規

定の

適

用

と の

章

0) 第

規定は、

軍艦以

外の

4

ベ

ての原子

力船

ĸ

適

規則

適

用 船

Application

This Chapter applies to all nuclear ships except ships of war,

Regulation 2

Application of other Chapters

apply to nuclear ships except as modified by this Chapter The Regulations contained in the other Chapters of the present Convention

Regulation 3

Exemptions

compliance with any Regulations of this Convention A nuclear ship shall not, in any circumstances,

ģ

exempted from

Regulation 4

Approval of Reactor Installation

imposed on surveys by the presence of radiation The design, construction and standards of inspection and assembly of the reactor installation shall be subject to the approval and satisfaction of the Administration and shall take account of the limitations which will be

九六〇年海上人命安全条約

基準は、

主管庁が満足

し び

八び承

認 び

4 VC.

Ō

で び組立て

T.C

4 を

n

νĬ 0)

原子

炉

装

置

0)

設

計

芨

造

並

査

反

第

四

規

則

原子

炉

装置

0)

承

認

ふ ならず、

ことを

ŧ

た、

放射線の

存 及 構

在

検 る 検

査が ŧ

制

受け

考慮したも

Ō

で

TS

4

n により

ば

Τċ

5

TS

い。

全対放 す射 る線 女に

> Ŧī. 規 則 ふ 原 適 子 合 ,炉装 性 置 رن رن 船 内での 使 用

K

対す

笋

い 計 て L 原 子 船 TS 内 炉 で 装 n ば 使 置 用 は TS 5 3 n 通 TC る 常 ع 0) 及び い う 例 特 殊 外 TC 的 条 TS 件 舶 を 行 考慮 σ 状 况 L て設 VC. お

適にで置原

合対のの子

性す使船炉

る用内特

第 六 規 則 放 射 線 M 対 4 る安 全

0) 85 他 Ť 0) 水路、 管庁 原子 は 核 執い 食 物 K 海 È ょ 又 叉 ろ 'n 4 危 n 水 は 14 険 港 0) が 内 TS 資 ĥ 生じ 源 K K お い。 ない 対 い て、 L ことを 不 船 当 員 確 TS 旅客、 保 放射線そ す ゟ 公

(a) 7 ろ 書 J) か 食 Ú٦ を作 安 生じ 物 お 海 全性 認 叉 Ŀ 置 かい n 文 ば 成 rt を め TS 筆 七規則 H ならず、 る を 水 は い とき なけ ح 0) 港 n ば 資 価 عے 内 TS なら 4 源 は、 n を N 安 ば ることが 確 ĸ お (全説 ح なら TS 対 全 保 い 説明 い o) 4 L 7 o 明 t TI ネ る 船 5 ため 当 できるように、 書 い 員 TS コな放射で な安 0 は 原子 旅客、 主 全難 管庁 常 線その VC. 力 現 明 は、 公衆、 施 設 採 書 安全 他 を 及 VC. 十分であ 承認 水路、 合 び 0) 辩 船 危 わ 舶 険 朋 世

書安

全彩

HH

Regulation

Suitability of Reactor Installation for Service on

circumstances of navigation conditions of service on The reactor installation shall be designed board ship both having regard to the special in normal and exceptional

Regulation 6

Radiation Safety

crew, passengers or public, or to the waterways or food or water resources unreasonable radiation or other nuclear hazards, at sea or in port, to the The Administration shall take measures to ensure that there are

Safety Assessment

Administration, when satisfied, shall approve such shall always be kept up-to-date passengers or public, or to the waterways or unreasonable radiation or other hazards, at sea nuclear power plant and safety of the ship to ensure that there are no (a) A Safety Assessment shall be prepared to permit evaluation of the o o or in port, to the crew, Safety Assessment which or water resources.

(b) The Safety Assessment shall be made available sufficiently in advance the Contracting Governments of the countries which a nuclear ship intends visit so that they may evaluate the safety of the

(b)

安

全

明

書

11

れ

ようとす

ろ

0)

約

政

府

対

ح

5

政

府 か

0)

安

全性

を \pm

ಕ ಕ

るこ

か

で

きる

う

+

分 が 訪

TS 船

余裕 舶

をもつて

事 評

前 価 締

VC 4

提

供

TS

(+

れ

ば

TS ょ れ 原子力船

5

TS K, 0)

い

0

#

(b)

第二

章

第

=

竟

第

DL

章

及

び

笹

八

章

0)

要

侔

ぇ

Ō

他

九

六○年海上人命安全条約

'n

0)

関 ~

ろ

事 い

及

第

八

規

EII

操作手

引

重

要 原子

TS

関

連 施

な 設

有

4 操

る 作

4 K

7 -1

0)

事 す

項 ベ

VC. 7

つ 0)

7 項

操

作 び

安

た

手 せ カ゛ TS あ 務 る 引 TS 7 6+ H ط 書 お n 0) 認 n ば を 知 ば 作 TS め TS 識 4 TS 6 る 成 及 5 す ع 11 Z) し ば TS <u>-</u> 手 ts また、 TS B 引 6 は H 0 n ŧ たい 操 ば o) 1/F そ 0) TS た 0 手 ō ょ 5 め 引 う TS 極な 書 船 詳 い o rt 細 は 作 主 K 常 船 手 管 記 内 引 庁 述 現 書 r 3 rt, 備 状 を n

承

認

L で 作 膱

分 操 0) 全

K えてお

わ

第 九 則 稐 杳

ほ 第 さ 篊 場 か かい なけ なる なる 合 九 TS 原 5 規 を ζ-TS 浄 ń 場 特 則 除 Ħ 合 ば 及 い 别 < 船 o 規 な Ü K 19 妿 0) ŧ 則 件 5 第 か、 検 及 な を 台 ZX 4 規 少 5 第 は 0 第 なく Ħ١ 滞 7 たさ さら 0) 竟 放 とも 規 要 第 射 K Ħį. 件 TS 七 線 0) . 規 6+ 0) 検 規 適 年 n 則 存 査 X K 定 VI 用 在 は W. T.C から は M П カ 5 安 あ 簱 J 全 行 か TS る 0 わ ŧ, 制 TS い 説 音 5 o わ 明 渔 9) 約 す、 T.C 3 書 な 八 査 4 0 満 規 n 則 Ϊŧ ħ. る \bigvee た

第 + 規 刞 ĒΕ 書

(a) は 第 原 子 育 Ť 第 船 + ĸ 規 な 則 旓 用 (a) 及び L TS い 第 o 音 笋 + 几 規 則 0) 規 定

Regulation 8

Operating Manual

relating to the operation of the nuclear power plant and having an important Manual shall always be kept up-to-date Operating Manual and a copy shall be kept on board the ship. bearing on safety. and guidance of the operating personnel in their duties on all matters A fully detailed Operating Manual shall be prepared for the information The Administration, when satisfied, shall approve such The Operating

Regulation 9

Surveys

They shall in all the surveys shall Regulation 7 of Chapter I, or of Regulations 8, 9 and 10 of Chapter I, except in so far as surveys are limited by the presence of radiation. In addition, 10 of Chapter I, be carried out not less frequently than once a year Survey of nuclear ships shall include the applicable requirements of cases, notwithstanding the provisions of Regulations 8 and include any special requirements of the Safety Assessment

Regulation 10

Certificates

(a) The provisions of paragraph (a) of Regulation 12 of cand of Regulation 14 of Chapter I shall not apply to nuclear ships. The provisions of paragraph (a) of Regulation 12 of Chapter I

8 issued after inspection and survey to a nuclear (b) A Certificate, called a Nuclear Passenger Ship Safety Certificate shall passenger ship which

其 7 rt 0) 発 規 行 則 検 4 杳 0) る。 0) 関 後 係 要件 K 原子 K 適 Ħ 合 7旅客船 す る 原子力旅客 安 全証 書 が船に ح い う証 対 ĺ

- (c) 原子 要件 簱 F 寒 音 全 Ħ を 満 証 貨 0) 章 物船 要件 書 第 た ع Ļ 7 そ i, K 規 う 扙 Ō 1 カコ 他 証 L 0 K Ī 13 ح 規 を rt 0) 第 定 発行 規 4 章、 蒯 る 検 ける。 杳 貨 0) 関 物 0) 第 後 係 船 K 要 音 ĸ 件 対 ic. 1 原 第 子 ふ 滴 ЛJ 力貨 合 育 検 及 查 す る J 0) 物
- (d) て承 章に 原 0) 談 す T.c ť Z ħ ~; 7 原子 旅 n n 客 た安 Ø) It 要 船 TS Ħ **全** 5 件 船 安 女全部 T.c 辩 K で い 跀 滴 あ 書 合 ダ 書 及び ح K L 合 o) 致 原 船 か. して 子 舶 'n か 貨物 ح ح あこと」 0) 0) 船 条 船 約 舶 安 全 0) を記 証 9 第 l 書
- (e) する H 原 子 カ 旅 阇 月 文 玄 安 ے 全証 え TS 書 い . 及び 期 間 原 K 子 <u>つ</u> カ い 7 貨 物船 0 1 4 安 全証 有効 ع 書
- (f) āF < は 原子 は 团 に 主 0 体 平 ħ ι か 旅 文 杂 客 7 全. ĥ 船 青 主 Ŧ す 任: 管庁 **全** る o 証 を 負 あ から # う。 及 5 IF Ĵ 1 业 原 る W. 場 権 7 合 狠 カ K な 貨 Ħ, 畅 える 主 船 笹 安 全証 庁 人若し it 書

第十一規則 特別な監督

有 K 原子 効 緇 T.C 原 'n 約 船 子 政 Ħ は 府 船 0 港 安 筆 全 K. 証 λ 竟 る 笋 書 + が 前 九 及 あ び る 規 ح ع 則 港 内 K 並 定 K め び お K る い 監 海 て、 上又 桴 رن رن 船 ほ は 内 洪 K か

complies with the requirements of Chapters II, III, IV and VIII, and any other relevant requirements of the present Regulations.

- (c) A Certificate, called a Nuclear Cargo Ship Safety Certificate shall be issued after inspection and survey to a nuclear cargo ship which satisfies the requirements for cargo ships on survey set out in Regulation 10 of Chapter I, and complies with the requirements of Chapters II, III, IV and VIII, and any other relevant requirements of the present Regulations.
- (d) Nuclear Passenger Ship Safety Certificates and Nuclear Cargo Ship Safety Certificates shall state: "That the ship, being a nuclear ship, complied with all requirements of Chapter VIII of the Convention and conformed to the Safety Assessment approved for the ship".
- (e) Nuclear Passenger Ship Safety Certificates and Nuclear Cargo Ship Safety Certificates shall be valid for a period of not more than 12 months.
- (f) Nuclear Passenger Ship Safety Certificates and Nuclear Cargo Ship Safety Certificates shall be issued either by the Administration or by any person or organization duly authorised by it. In every case, that Administration assumes full responsibility for the certificate.

Regulation 11

Special Control

In addition to the control established by Regulation 19 of Chapter I. nuclear ships shall be subject to special control before entering the ports and in the ports of Contracting Governments, directed towards verifying that there is on board a valid Nuclear Ship Safety Certificate and that there are no unreasonable radiation or other hazards at sea or in port, to the crew, passengers or public, or to the waterways or food or water resources.

源 惟 ĸ 対 め る L た 不 め 当 0) な放射 特別の 規則 椺 監 そ 海 督 o) 難 他 ĸ 服 0) 危険 3 なけ から 生 n U ば なら TS い ことを TS い。

K

お

い

て船員、

旅客、

公录、

水路、

食

物又は水の

城 5 歧 原 ない。 又は近接 子 府機関に対しても、 周 'n 辺 船 ī 0) 船 危 しようとする 長 船 険 it 長 を な 及 また、 ぼ 直 4 直 ち お ちに通 水 損 そ K 主 域 傷 n 0) 採 管 0) 報 庁 属 能 あ ĸ 4 で ダ 涌 TS ふ 船 事 \mathbb{R} 報 故 舶 n Ø) が 0) ば 権 位 TS 塢 なら 置 限 4 合 0) す n K ない。 るばなな あ rt る

Regulation 12

Casualties

In the event of any accident likely to lead to an environmental hazard the master of a nuclear ship, shall immediately inform the Administration. The master shall also immediately inform the competent Governmental authority of the country in whose waters the ship may be, or whose waters the ship approaches in a damaged condition.