- (o) 信士が ない。 る 能 ے 電盤 な限 とが 助 は 容 無 電 0 で 線 易 高 源 きる 室 で K 及 b きる 内 近 柼 び ¢, づ K. 置 そ Ż 0) ts 限 K. 0) ے で 0 ts 犯 い とき 無 とが TS 4 電 4 線 n 盤 n は 室 で ば rt ŧ ば 内 TS TS rc. 5 配 T.C 船 電 -j* 5 誾 4 舶 TS 盤 n か K は ば ts お か 0 4 T.C 0 4 照 n 5 る 朗 ば ts 無 実 され なら 線 い 行 涌 可
- (q) (p) 0) あ る 完 船 全 ع 舶 充 補 か 電 海 助 0) 設 Ě 備 状 M 能 あ 0) る K 間、 꺎 し TC で 4 あ 蓄電 る 11 ع 池 ば を it ts 問 5 主設 ts わ ず い o 備 毎 0) H 通 部 常 で
- 意 姸 制 因 船 を ع 信 男 す を 船 払 0) を 設備 る で 内 TS 設 とき きる わ 確 た 0) 計 T.C 保 ഗ め 電 4 効 1 は 腿 気 0) 果的 n 龙 る 1 0 機 ば い た ベ 除 器 放 なら て め 送受 7 か そ 去 rt 措 つ 0) し 0) T.C ĪĒ. 置 信 措 他 い と の を 確 機 置 及 0) 0 執 び TS K を 機 要件 6 作 接 執 ح 器 続 TS 動 5 n か に 4 K TS す 5 5 つい n 妨 る 4 ഗ 0) ば 害 华 無線 n 無 て特 なら ع 中 線 Vť ts 線 TS 妨 妨 剜 TS 5 が 害 5 害 0) 無線 い ts ts を 0 注 い 抑 原
- を手送す 5 で ふ きる ため ts い 警 る K で ح 急 主 装 自 置 0) 霒 弉 動 備 0) 置 無 及 19 は 線 び カ 電 補 K, 送信 助 信 電 設 無 鍵り備 線 機 manual operation of the transmitter. being taken 9 S \mathfrak{S} and to board.

(r)

無

妼

電

警急

電

信

警急

を

送 信

信 号

1

な

電

ことが

ない。 でも

ح 鍵りに

鍵

装置

nt

電

動

で

あ

き ts

補

K

ょ

0

操 0) 操 手 え 作 信 信

作

す

ることが

で

きな

n る

ば لح 杏

5 rt

TS

い

c 助 T.C 装置

備 操

TS 4 号

4 る

n

TS

直

動

乍 ば

す

る

ے る

とが

きる で

う

い

0

電 ち を 鍵)

作

12 で

停止させ 操

とが

TS ょ

4

n

ば

5

- not, it shall switchboard shall, wherever possible, practicable (o) The in the ship and readily reserve source of energy and its switchboard shall be capable of being illuminated be situated accessible to the radio officer. in a radio room; if it is be as high as The
- (p) While the ship is at sea, accumulator batteries, of the main installation or reserve installation, shall normal fully-charged condition daily While the ship is at sea, accumulator batteries, whether forming part main installation or reserve installation, shall be brought up to the
- correct working of the radiotelegraph installation. Part shall be paid to this requirement in the design of new ships. attached to broadcast receivers do not cause interference to the efficient or (q) All steps shall be taken to eliminate so far as is possible the causes suppress, radio interference from electrical and other apparatus If necessary, steps shall be taken to ensure that the aerials attention

device shall be capable of operation from the reserve source or transmit the radiotelegraph alarm signal. be provided, capable of keying the main and the reserve transmitters so as to alarm signal, an automatic radiotelegraph alarm signal In addition to a means for manually transmitting the radiotelegraph out of operation at any time in order If electrically operated, The device shall be to permit keying device shall energy capable of ımmediate

- (s) い て ŧ ときは、 なた、 各航 海 上 海 助 補 VC 電 中 助 適 お 源 当 NC 空 い て、 一中線 少 TS ŧ, 擬 なくとも 似 ŧ を 補 た 備え 空中 助送 線 7 信 毎 Ħ 機 口 な い 試 試 る 使 は 験 験 とき 用 し L l 通 7 TS は 信 TS 4 H 毎 ح M n n H 使 n ば 用 ば 試 を 使 ts 験 TS L 用 5 5 TS ts ts L い
- (t) (u) 易 確 い 実 M ح 無 近 TS 0) 線 ŧ 章 電 きうる 0) 0) 信 第 で 設 刀 ts 備 規 ょ 4 0) 5 n 벬 船 0) K ば 規 浩 5 を ts 5 橚 定 TS す 成 K 4 す か ħ n る か ば đ わ 5 TI ベ ず 5 7 維 T.C 持 o) 主管 0) い 装 o 置 た 庁 め は Ιţ 容
- のを要求することを要 百 で 準 い K. 用 章 総 ۲ てこ あつて を用 4 0) ۲ な 緩 ン 第 未 数 0) 無 和 い . うる 満 は 線 規 **Ŧ** 賁 す な 電 六 0 0) る 則 こととが 5 信局 貨 限 第 及 百 公 物 な ۲ n ح 船 兀 0) 5 ン 標準 未満 О 規 とれ できる。 0) 0 則 特に 第 場 しない。 及び と同 合には、 rt 九 0) 規 総 貨 第十 等 ح 則 物 ۲ ただし れに 0) 0) 船 ン 数 標 五 0) 主 す 三百 規 無 ベ 場 管庁は、 進 合 刞 7 ょ 線 い 電 n 0) ۲ K か K 低 要 は、 ン 定 話 TS 以 め 高 ろ 件 次 い ŧ る 場 ح 0 È K 0) ō σ B $\overline{\pi}$ 標 9 合 適
- (ii) (i) 補助 受信 機
- 現存 設 備 K お 4 る 補 助 電 源
- 間 M 主. あ 通 動 る K 信 通 ょ 系統 る 信 奘 か 破 5 断 置 独 ź 立 防 < L ため 7 無線電 0) 主空中 信局 と船 線 O 橋 保 との
- 九六〇年 七十 五 海上人命安全条約 海 甲 をこ える送信 機 0) 通 達 距

(v)

- be tested daily using a suitable artificial aerial, and at least once during each voyage using the reserve aerial if installed. (s) At sea, the reserve transmitter, if not used for communications, shall The reserve source of energy
- reliable, and shall be maintenance purposes (t) All equipments forming part of the radiotelegraph installation shall be S constructed that they are readily accessible ğ
- shall in no case fall below the equivalent of that prescribed under Regulapresent Regulation, provided that the standard of the radiotelegraph station Administration need not require: gross tonnage and upwards but less than 500 far as applicable. tion 14 and Regulation 15 of this Chapter for radiotelephone stations, so tounage, relax the full requirements of Regulation 8 of this Chapter and Administration may, in the case of cargo ships below 1,600 tons gross (u) Notwithstanding the provision of Regulation 4 of this Chapter, the in particular, in the case of cargo ships Suo gross tonnage, of 300

- (i) a reserve receiver;
- (ii) a reserve source of energy in existing installations.
- protection of the main aerial against breakage by whipping
- 3 the means system; and the bridge of communication between the radiotelegraph station ಕ be independent of the main communication
- the range of the transmitter to be greater than 75 miles

3

第十規則 無線電信自動警急機

(a) ば なら 電 ح 0) TS 自 条 約 動 警急 0) 効 機 Ħ 6 発 生 次 0) o) H 最 0) 小 後 要件 K 備 K 之 適 る 合 い L か ts TS る 無 n

(i) 入力 るこ 信警 無線 信機又 規則 え V い یے 急 ħ 電 W. か TS ル お から 信 信 は 従 TS 号に る で つて る ŀ 4 救 遭 未満 種 ŧ る 難 命 秱 信号の 類 TS ょ 操 周波数で送信 用 類 0) で 1+ つ 0) 作 0) ても、 あ 妨 れば 端 妨 す る 害 強 艇 る 害 なら 6 ح 3 及 海 t ع T.S が 手 び 岸 T.S を 百 TS 動 3 局 い い 場合 条 い。 調 n か 送 場 マ 件 1 整 る だ 信 合 ĸ とす ゥ ただ Ó K 機 い K Vİ, ょ 口 ħ, 送 ĸ Ļ る ボ 5 なる 船 線 iv ず 機 舶 無 Ó 受 作 無 線 ŀ K 非 長 信 動 線 を ょ 常 通 3 機 電 n す 送

- (ii) かつ、 が三 が お 秒以下 でき 4 る 三 • 間隔 TS 0) 五 秒 個 4 议 実行 n 又 0) 長 Ĺ ば は さが ts 四 可 で ŧ 5 個 能 T.C 0) T.C る 連続 最 ・五秒と、 限 い。 低值 0 1 る との 六秒 線 で作 近く 間 ts ろ 動 あ ~ ŧ く十ミリ す ふ で 場 る 変 ح 化 合 Ļ
- (iii) 号で され より 华 る 作 電 動 K ح 号 ょ L بح が 7 0 を 事 又 な 条 は TS E 件 5 無 とす (ii) TS 線 電 い VC. る 示す 0 信警急信 0 ただし、 許 容限 号 界 以 ح 内 n 外 5 VC. 0) あ 0) 信 る 受信 号
- 波数 各 側 で 動 四 Κc 急 S 0) 以 選 企 人 Ke 火択度 は /S未満に 無 線 電 信 わ 遭

gulation 10

Radiotelegraph Auto Alarms

(a) Any radiotelegraph auto alarm installed after the date of cóming into force of the present Convention shall comply with the following minimum requirements:—

Ξ

In the absence of interference of any kind it shall be capable of being actuated, without manual adjustment, by any radio-telegraph alarm signal transmitted on the radiotelegraph distress frequency by any coast station, ship's emergency or survival craft transmitter operating in accordance with the Radio Regulations, provided that the strength of the signal at the receiver input is greater than 100 microvolts and less than 1 volt.

- (ii) In the absence of interference of any kind, it shall be actuated by either three or four consecutive dashes when the dashes vary in length from 3·5 to as near 6 seconds as possible and the spaces vary in length between 1·5 seconds and the lowest practicable value, preferably not greater than 10 milliseconds.
- (iii) It shall not be actuated by atmospherics or by any signal other than the radiotelegraph alarm signal, provided that the received signals do not in fact constitute a signal falling within the tolerance limits indicated in (ii).
- (iv) The selectivity of the radiotelegraph auto alarm shall be such as to provide a practically uniform sensitivity over a band extending not less than 4 kc/s and not more than 8 kc/s on each side of the radiotelegraph distress frequency and to provide outside this

る周 K か 従つ TS 4 波数帯に て n で VŤ 0) きる 周 TS 波 お 5 ts. 限 数 い 7 外 0 実 4 M 質的 4 お æ い ĸ か 7 K 减 様 最 良 な成 少 4 ٥ì 度 る 技 咸 術 を 度 的 有 手段 を Ļ 有

(V) づく T.C を 容 叉 実 易 行 TS ように、 rt 可 妨 K 識 害 能 別 信 ts 믕 とき 自 L うる が 勈 的 あ は にそれ 状 る 態 場 無 K 合 線 合理 自 VC. 電 体 信 白動 的 を 無 調 ts 線 短 警 敕 寓 肼 急 信 誾 機 鐅 T.C 急 4 内 は n K 信 近 ば 묶 껃

(vi)

無線 器及 ときは、 動 的 た 発生させ ح 0) 続 室 n ıĿ 故障 可 n で 無 \$ 無 頭 ば 線 聴 無線 る 線 V 電 を 1 ことき、 電 ふ 掛 (i) Щ 鐅 ts 0) 電 線 た 信自 寓 る K 漕 信 場 撆 報 通 示 難 合 報は、 電 め 電 自 T.C を 信 鍵な最 器 自 周 動 信 ic. い。 ス 発 又 動 + 人装置 警急 動 波 ŧ 警 か 1 0) は 室 警急機 取 小 数 内 発 睡 装 急 ッ 全 ts 機 ĸ. Ŧ 服 置 0 な Ø K L 警急受 4 機 付 備 強 あ 置 rt n 場 0) は な TS で受信 え 3 故 ば 4 5 定 か 4 所 る ts ō カゝ 期 信 及 障 ts n ts 無 ---個 線 た 4 無 的 ば 系 び Ø) め 線 め TS 絣 電 n K n K TS 船 لح た 雷 弒 鴎 5 橋 Ē 信 ば 同 ば ഗ い 信 なら 調 験 警 奘 信 ts る T.C W. い は 置 号 警急 ŧ 3 4 5 す 急 い 実 お る 0 を を 世 ts n 行 信号で tc 0) い 無 設 圃 信 ため とし、 た発振 て、 い。 い。 嫯 0) 可 線 < 号 報 部 電 能 Ħ か 4 T.C ŧ を TS 連 信

(vii)

conformity with the band a sensitivity which decreases best engineering practice. as rapidly as possible in

(v) If practicable, the radiotelegraph auto alarm shall, in the presence of atmospherics or interfering signals, automatically adjust itself in which it can most readily distinguish the radiotelegraph alarm so that within a reasonably short time it approaches the condition

(vi) When actuated by a radiotelegraph alarm signal, or in the event of Only one switch for stopping the warning shall be provided case of failure of any part of the whole alarm receiving system on the bridge. operating room, in the radio officer's sleeping accommodation and a continuous audible warning to be given in the radiotelegraph this shall be situated in the radiotelegraph operating room failure of the apparatus, the radiotelegraph auto alarm shall cause practicable, warning shall also be given in the

(vii) For the purpose of regularly testing the radiotelegraph auto alarm, the apparatus shall include a generator pre-tuned to the radioattaching headphones for the purpose of telegraph distress frequency and a keying device received on the radiotelegraph auto alarm ndicated radiotelegraph alarm signal of the minimum strength in (i) is produced. means shall also be provided for listening by means of 6

- (viii) 動 験 耐 す え す 無 る る 線 ے 悪 か 電 . つ لح 条 信 か 件 É そ で K 動 ŧ ٥̈́ 筝 警 t_s ょ 急 L う 機 H い な条 振 n な ば 動 件 海 TI 5 K 湿 Ł お T.C 気 K 渷 い お て び い 連 温 7 船 続 度 変 内 L 化化 で経 7
- (b) 適 る 行 前 TS 合 丰 ħ 管庁 す K る n ے 実際 る rt ع 実 を F 坳 新 確 試 0) 型 か 験 運 九 め VC. 用 o) ł TS 壮 無 4 0 熊 線 n 電 K ば そ 等 信 ō TS L 自 5 装 動 い 擎 T.C 置 渾 急 が 用 い (a) 状 機 0) 態 を 規 承 0) F 認 定 ÷ VC. 1
- (c) 4 は M 線 n Ħ 通 無 そ ば 動 印 絾 そ TS g) ¥. 1 電 5 4 急 0) rt 信 実 TS 機 機 自 か い か 能 動 海 0 船 可 警 z 上 動 急 試 툱 K 文は 状 験 あ 機 能 る し か 船 備 ts H 間 M 橋 え T.C る 0) い n 少 当直 とき T.C ば 船 ts くとも 舶 士官 rt ۲, VC. T.S お K 無 い い 報 線 o + 7 告 几 通 無 Vt. 信 線 胡 間 雷 TS 無
- 電 かを、 信 無 遭 線 信 難 ع 通 周 号 接 信 波 Ó 続 \pm 聴 数 L rt, で受信 た状態 守及び 無 緘 ۓ っ 電 l た o) 信 īĒ. 類 信 自 し 号 Æ. < 動 と主 0) 鐅 機 信 能 急 詼 무 z 機 غ 備 果 かる た そ K. n ょ 出 + 0) 較 n か 通 どう K 無 常 ょ 線 0)

(d)

は VC. 0 接 T.S 無 5 続 裉 定 期 ts 電 たと い 信 的 0 K É 点 ŧ 動 検 警 急 方 L 向 機 TS は、 . 探 H 知 n 楼 実 ば 行可 0) T.C 5 精 度 ts 能 ĸ い ts 限 影 響 0 を与えて 空 中

(e)

適 0) 合 枀 (a) する 約 0) 要 0) 伞 効 無 線 カ VC 電 発 適 4 台 自 0) L 動 H TS 警 かゝ い 急 5 無 機 ĮŪ 線 と取 年 電 以 信 n 内 白 替 K, 動 之 敬 と の なけ 急 機 れ 要 は ば 件 TS K

(f)

- (viii) The radiotelegraph auto alarm shall be capable of withstanding vibration, humidity and changes of temperature, equivalent to severe conditions experienced on board ships at sea, and shall continue to operate under such conditions.
- (b) Before a new type of radiotelegraph auto alarm is approved, the Administration concerned shall be satisfied, by practical tests made under operating conditions equivalent to those obtaining in practice, that the apparatus complies with paragraph (a) of this Regulation.
- (c) In ships fitted with a radiotelegraph auto alarm, its efficiency shall be tested by a radio officer at least once every 24 hours while at sea. If it is not in working order, the radio officer shall report that fact to the master or officer on watch on the bridge.
- (d) A radio officer shall periodically check the proper functioning of the radiotelegraph auto alarm receiver, with its normal aerial connected, by listening to signals and by comparing them with similar signals received on the radiotelegraph distress frequency on the main installation.
- (e) As far as practicable, the radiotelegraph auto alarm, when connected an aerial, shall not affect the accuracy of the direction-finder.

ಕ

(f) Radiotelegraph auto alarms which do not comply with the requirements of paragraph (a) of this Regulation shall be replaced by radiotelegraph auto alarms which do so comply within four years from the date of coming into force of the present Convention.

らない。

第十一規則 方向探知機

(a) 方位及 受信機 知 機 第 は 五 び 雑 章 方向 音 効果的 第 + で 信号 を 決 規則 で 定 を受信 TC しうるよう 4 0) 規 n 4 ば 定 る TS IC. ことが らず、 より な方位を 要求され でき、 また、 涠 定 最 る方向 か 1 ~ つ 小限 るこ 真 ത 探

(b) ラシ 難及 することが 方 オ び 向 方 探知機 • 向 ピ でき 1 知 は コ TS ン 0) 用の ため 4 無線 n ば 無 0) 通 線 信 T.S 無 規則 5 電 線 ない。 信 電 周 信周 で 波 割り当て 数で 波数並び 信 号 5 を受信 K n 海上 た遭

とが

で

ŧ

Ts.

4

n

ば

ts

5

TS

い。

(c) なら 確 π にな方位 十マイク 妨 ない。 客がな を 測 口 い 場合 定 ボ す jν る ŀ K ため 程度 は、 + \hat{o} 方向 分な 低 探 b 感 電界 知機 度 を有 強度の信 は し 毎メ T.c 号で正 4 l れば ۲ ıν

(d) (e) れば 妨害をできる 決 方向 定に対 方向探知機 なら 探知空中 ない。 して機 限 は 線 ŋ 械的雑音その 少 系 実行可能 it なくす 実行可 る な限 他 ような位置 の雑 能 ก な限 音に 方位 n より K ഗ 置 他 劾 生ずる 果的 ഗ カゝ 空中 なけ

対し て近接 線 て牛ずる デ TS IJ して 4 ッ れ ク、 ば い 妨 ることにより、 TS 客 5 錙 索そ をでき 7.5 0) 他 る 限 0) n 方位の 大きな金属体 少 なくす 効果的 るように、 が な決定に きわめ

九六〇年海上人命安全条約

Regulation 11

Direction-Finders

(a) The direction-finding apparatus required by Regulation 12 of Chapter V shall be efficient and capable of receiving signals with the minimum of receiver noise and of taking bearings from which the true bearing and direction may be determined.

(b) It shall be capable of receiving signals on the radiotelegraph frequencies assigned by the Radio Regulations for the purposes of distress and direction-finding and for maritime radio beacons.

(c) In the absence of interference the direction-finding apparatus shall have a sensitivity sufficient to permit accurate bearings being taken on a signal having a field strength as low as 50 microvolts per metre.

(d) As far as is practicable, the direction-finding apparatus shall be so located that as little interference as possible from mechanical or other noise will be caused to the efficient determination of bearings.

(e) As far as is practicable, the direction-finding serial system shall be erected in such a manner that the efficient determination of bearings will be hindered as little as possible by the close proximity of other aerials, derricks, wire halyards or other large metal objects.

(g) (f) き K 主 呼 一管庁 年 ょ 0 な 中 す 出 方 0 方 線 L 向 とに X TS 確 0 向 が 7 及 h で 記 か rt 探 び 知 録 又 ts 8 ŧ, 甲 分 知 方 诵 機 5 と認 L な 板 機 話 と 7 T.C n 較 F Ø) 探 船 ഗ る な 0) 較 TC JF. 精 め 知 奘 橋 īF. か ベ 4 rt, 構 度 る 機 眉 と < TS 及 V ょ n 造 rt を 0) 4 \mathcal{O} そ ば 方 物 感 う 備 間 そ 位 ĸ. n n TS 0) 知 最 え K Νť 0) K 5 位 較 初 0) L TS は うる 近 TS 精 TS 昭 置 IE. K 4 5 度 合 設 い い 0) L 効 n $\widetilde{\overline{\mathbf{X}}}$ 間 TS K 変 程 TS 置 ば 果 隔 化 い 0 較 K 度 的 4 TS o が で IF. い 追 K n n 5 ts 点 て 0) 加 あ ば る 影 相 検 詳 T.C 時 0) つ 響 互 い 較正 たと TS 細 5 L す K 左 Иţ る ഗ

第 + 規 則 発動 線 電 信 設 付 備 救 命 艇 取 **(**) 付 4 る 無

(a) なら TS 設 で 5 TS 備 ŧ TS い。 使 は 章 い 用 0 第 送信 4 ح る 0) 几 機 ح 無 規 ح 線 刞 受信 かゞ 電 0) 規 できる 信 機及 設 定 備 K よう κţ び ょ 電 9 K 非 源 要 設 常 を 求 計 0) 含 Z 際 生 し n T.C K T.C る 未 4 4 無 孰 n n 線 ば 練 ば 電

信る取救発 設無り命動 備線付艇機 電けに付

(b)

送信

機

無

信

漕

難

波

た

線

則

で

割

0 は

当

n 電

た

発射

を σ

使 ts.

> 用 め

そ

0) 通

周

で

す

ح 5 線

ゕ゙

で

き

TE 0) 周

4 種

n 別 数

ば

5 て

る 間 機 波 規

使

用

0)

8 帯

線

信 救

規 命

削

で 0)

割

て び

5

送

す た 数

る

ع M K 加 ふ 7

とが 無

でき

かい

つ、

ح 0 艇

0) 当 及

よう

K n か

割

(1)

は

£

た 信

Kc بح

S

ع

二万 用

七

千

五

百

S

との 送信

い Kc TS L K

だに た周

ょ

0)

周

波

お

い

7 通

媏

(f) An efficient two-way means of calling and voice communication shall be provided between the direction-finder and the bridge.

particulars shall be checked at yearly intervals, or as near thereto as possible. in the position of check bearings or by a further calibration affect appreciably direction-finders shall be kept of the calibrations on first an / aerials or of any structures on deck which might accuracy of installation. 8 the direction-finder. calibrated to The calibration shall be ap whenever any changes are of any checks made of their E satisfaction verified g ğ

7

Radiotelegraph Installation for Fitting in Motor Lifeboats

Chapter III shall include a transmitter, a receiver and a source of energy.

shall be so designed that it can be used in an emergency by an impliperson (a) The radiotelegraph installation required by designed that it can be used in an emergency by an Regulation unskilled

mitting on the frequency, and of using a class of emission, tions for that frequency. distress frequency using a class of emission assigned by the Radio Regula-1,000 kc/s and 27,500 kc/sThe transmitter shall be capable of transmitting on the radiotelegraph Regulations for use The transmitter shall also be capable of trans-Ŋ Survival by the

- TS て 5 T.C n た発射 い o 0) 桶 別を使用することができな 11 n ば
- (d) (c) クル لح か 1つ、 き 送信 送信 لح iţ 機 0) 毎 機 七十 は、 秒 間 ri, 0) Jυ パ 手送 変 百 無 調 Ŧi Ì 線 甩 周 + セ 通 電 波 サ 信 ン 维, 数 1 ١ 規 則 0) を ク 以 ıν E 18 有 で 変 ع し 0) D: 毎 変 調 K, TS 秒 調 発射 4 n O 無 線 ば = 深 を 電 百 3 定 T.S 信 5 五 を め 警急 + TS 有 て ٢ ・サイ い。 い 信 る
- (e) 号及び 離 1 た 置を備 ZÇ 送信 ح ば 中 0) 機 Ź 無 ts 線 は なけ 章 5 線 を ない 0) 使 寓 第 用 無 n 信 九 觮 ば L 遭 規 -電 なら (注 難 則 信 信 ない (g) + 遭 号 M Ŧī. 難 の送信 周 明 海 波数 記 里 す 0) 0 る 最 K た ŧ 小 お め 0) 0) の い て、 通 É 常 な 動 有 通 固 電 鍵艾 達 定 し TS 装 歫 L
- X 中 l 電界強 椒 ۲ 0) 髙 jν 度 z ح を 空 測 ァ 定 線 L アで 電 TS 流 い あ とき ふ 実 場合 効 rt 値 喫 K 水線 ح ع 0) 0) Ě 通 積 から 達 0 + 华

(f)

か

得

5

n

る

とみ

TS

すと

ことが

で

きる。

(g) 対し ため 送 0) 0) L <u>(;</u> 受信 電 源 て 置 機 K 0) 4 受信 VI, 機 を で n ıζ 無 線 あ VÍ は 4 る TS 電 す 通 通 とき る T.S 5 す 常 信 無 線 T.C る ح 規 4 0) بح 則 電 は い た 使 11 用 から で 電 + 状 で 뇖 漕 TS 5 舶 池 分 能 ŧ n 難 周 T.C 0) が TS VC. TS 当 充 容 波 電 お 7 い 0 数 酒 電 n い 及 B 0) 7 ば か な 11 5 5 必 蓄 連 た び TS 充電 発射 雷 続 5 ح K 要とす 池 L TS 0) て 周 救 4 で、 0) い 命 る る 四 0 痲 浒 型式 構成 ため 耕 别 艇 数 間 K 0)

- and a note frequency between 450 and 1,350 cycles per second Radio Regulations, have a depth of modulation of not less than 70 S The transmitter shall, if modulated emission is prescribed by per cent
- (d) In addition to a key for manual transmissions, the transmitter shall be fitted with an automatic keying device for the transmission of the radiotelegraph alarm and distress signals.
- this Chapter) of 25 miles using the fixed aerial.* a minimum normal range (as specified in paragraph (e) On the radiotelegraph distress frequency the (g) of Regulation transmitter 9 have ್ಲ
- In the absence of a measurement of the field strength, it may be assumed that this will be obtained if the product of the height of the aerial above the water line and the current (R.M.S. value) is 10 metro-amperes. s range
- that frequency. (f) The receiver shall be capable of receiving the radiotelegraph distress frequency and the classes of emission assigned by the Radio Regulations for
- normal working conditions. If the battery is of a type that requires charging addition there shall be a means for charging it after the lifeboat has means shall be available for charging it from the ship's power supply. sufficient capacity to supply the transmitter for four hours continuously under launched (g) The source of energy shall consist of an accumulator battery with

推 TS b 水 後 T.C い K 電 池 K 充 電 す ゑ た め 0) 装 置 な 設 4 TS 4 ħ ば

(i) (h) 1. ; 支持す TS を支持す ときは、 電す 設 第三章 い 固 備 o 定 る 刺 ふ 3 及 24 5 る 꺆 た そ び 第 K, ため 中 中 め 0) 探 + 線 線 + 電 照 뗐 0) 分な 8 池 規 を 宯 燈 備 行 装 rt 0) 則 え 置 容 可 実 電 0) 行 TS 能 بح 量 搩 Ħ 規 ことも 照 可 4 T.C な な 定 とき 能 n 有 燈 同 K. ば ょ K 0) TS L 'n 最 追 T.S. TS 0) **(**) 5 備え 6 要 4 加 電 髙 求 ts たこ又 n 0) 池 い。 ば 負 T.C か 3 い 位 4 TS 荷 5 n 置 供 な n る にこれ 気 ば ts 対 給 無 して 球で なら 4 線 い o る 雷

(j) であ を使 ts is い 海 す 用 るときは、 Ŀ. ί ĸ か お つ、 い て、 ے 電 凋 n 池 間 無 を か 緘 ごとに 完全充電 充電を必 通 信 送信 士は 要 機 ĸ ٤ 適当 L か ts す 試 る 験 4 TS 型 擬 n L 似 式 ts ば TS 0) 4 空 \$ 中 n ば TS O 線

第 += 規則 救命 0) 持 運 用 V 0) 式 端 艇及び 無 線 装 置 い カゝ だ 0) ため

(b) (a) 上 海水に浮くことが 送信機、 す に投下す ることが ない。この 第 装置は、 三章 第十 受信機、 ることが 容 できる 易に 装置 Ξ 規 でき 持 ように 空中 則 は でき 0) 規 線及 運ぶことが 非 る 評 常 定 か ~ つ、 6 計 あ v K L 際 電 ょ Ø) 損 で ts 瀩 **n** K なけ 傷 でき 未熟 要求さ 4 を n 含ま を 亨 ば 練 え ば 水 TS 者 T.S n なら 密 TS 5 4 る い で TS \$ n 装 で海 あ ば 置 ts い 使 n 用 T.C は

新装置は、

実行

可

能

な限

'n

軺

量

か

つ小

型

ത

で

(h) When the power for the radiotelegraph installation and the search-light required by Regulation 14 of Chapter III are drawn from the same battery, it shall have sufficient capacity to provide for the additional load of the searchlight.

(i) A fixed-type aerial shall be provided together with means for supporting it at the maximum practicable height. In addition an aerial supported by a kite or balloon shall be provided if practicable.

(j) At sea a radio officer shall at weekly intervals test the transmitter using a suitable artificial aerial, and shall bring the battery up to full charge if it is of a type which requires charging.

Regulation 13

Portable Radio Apparatus for Survival Craft

(a) The apparatus required by Regulation 13 of Chapter III shall include a transmitter, a receiver, an aerial and a source of energy. It shall be so designed that it can be used in an emergency by an unskilled person.

(b) The apparatus shall be readily portable, watertight, capable of floating in sea water and capable of being dropped into the sea without damage. New equipment shall be as light-weight and compact as practicable and shall preferably be capable of use in both lifeboats and liferafts.

規則 とも、 波数 とが 4 Ŧ. 規 K. か 線 び 百 別を 則 お 送 0) で o) 電 Κc Kc で で 0) ば 周 K い で い 使用 ŧ 割 て 送信 割 機 秿 信 面 波 加 カゝ T.C Ś 5 だ S との 一管庁 救 方に は、 別 数 え 周 ŋ **(**) ず、 波 命 ٤ す て 0) 当 当 0) す か を るこ 数 rt 用 ふ 無 使 使 て た た 7 め め 万 ح 線 用 ŧ 間 5 0) 5 用 K 無 とが 七千 とが する 線 ょ れ 電 L K. K 0) 送 ح n う 信 無 る 無 た 艇 雷 周 0) た で よう 無 及 発 る 線 話 送 線 波 機 五. で 曹 ととが T.C ŧ 線 難 Ь 信 数 び ŧ 射 る 涌 遭 通 が 百 周 難 帯 なけ K 電 Kc TS 0) べ 0) 信 K 信 い < 割 信周 で 規 代 4 種 波 で 周 規 か K. 几 則 波数 だ S 別 則 0 数 考 あることを許すこと わ お n n Кc ば 当 波 0) بح νť 0) 救 る を な で で い 割り ŧ て 数 ത 使 た H 命 で 割 ts 7 た TS 送信 救 S 5 5 Š 0) n で め 間 用 当 بح 当 命 と二万 送 ず 及 TS n K ഗ し K Vť てら た発 ī 信 無 周 用 7 て び て又は 線 そ 5 0) す 波 ŧ 線 5 救 端艇 射の るこ た 通信 七千 もつ 通信 数 ற் n n 命 か ts く た

(c)

assigned by the Radio radiotelephone distress frequency, stration may permit the transmitter to be capable of transmitting on the assigned by the Radio Regulations for survival craft. However, the Adminitransmitting on the radiotelegraph frequency, and of using a class of emission, for that frequency, and, in the bands between 4,000 kc/s and 27,500 kc/s, of distress frequency using a class of emission assigned by the Radio Regulations Radio Regulations for survival craft in in addition to transmission on the radiotelegraph frequency assigned by (c) The transmitter shall be capable of transmitting on the radiotelegraph Regulations bane' for that frequency, as an alternative or of using of emission,

号及び クル か ときは、 つ、 送 との 信 機 機 無 毎 Ιţ 秒 線 間 rt 辺 電 0) パ 手 変 信 百 無 |送用 調 l Ŧī 線 周 + 難 セ 通 電 波 サ 信 信 ン 1 規 鍵が数 ١ 묶 0) **፟** ク 以 則 0) 有 Ŀ ほ ル で 変調 بح か L O 0) M TS 毎 変 発射 調 た 4 秒 千 ልኃ n 0) 無 深 ഗ 線 VĬ を 3 電 定 自 百 TC 動 信 五 を め 警 + 有 電 T.C て ل **建**烷 ・サイ い い 0 る

(e)

置

を

TS

n

TS

TS

О

送信

機

かゞ

線

雷

九

六〇年 え

海

Ł

人命安全条

(d)

か

できる。

Regulations, have a depth of modulation of not less than 70 per cent. and the case of radiotelegraph emission have a note frequency between 450 (d) The transmitter shall, if modulated emission is prescribed by the Radio

telegraph alarm and distress signals. be fitted with an automatic keying device for the transmission of the radio-(e) in addition to a key for manual transmissions, the transmitter shall If the transmitter is capable of ses frequency, it shall be fitted with frequency, it shall

VĬ 則 俶 TS (e) 雷 で TS 0) 要件 送信 警急 い。 する 信 K 号 適 合 を送信 ことが す る 自 する できるとき 動 た 装 め 置 を取 ح rt 5 ത 付 章 送 信 O 4 第 機 TS + 4 K n 五は

(f) (g) と又は ょ 則 ŧ K. ľ なけ 対し でと 受信 は、 かる め 0 **#** て受 て 中 rc. 実行 受 線 機 気 n 線 て o) 無 ば 受 周 線 rt 球で支持 な 電 信 TS 可 信 波 機 話 す 通 らず、 rt 能 数 信 を 漕 ダ Ħ 無 $\vec{\Sigma}$ す 0) 難 Ts ح 凬 線 とがで 最 ŧ す る た 周 則 す 雷 ふ ことが め た 波数 る空中 さらに、 ф 信 で 空中 割 高 K 漕 割 で送信 杏 難 ح 0 い 線又 線 周 位 で 0 0) 当 TS 実 置 ŧ 周 波 当 6 て を 備 rt 行 Ts. 7 波 数 rc. す n 5 える 支持 救命 及 5 数 る νť 可 H n ح 能 n n 及 ts た び とが た h ح ことが ts L 艇 ば び 発 とき ぅ 発 0) TS 無 TS 射 0) á 射 5 線 で 周 マ 0) 望ま it, 空中 きる ス TS 0) 通 秿 波 ۲ 信 送 頹 別 数 い o 別 規 た 線 KC. عے K 0)

(h) なるべ ts 送信 0) 無 ŧ る で < 觮 機 ŧ. 次 周 は 0) 0) 0 か とみ h 手動 波 か ӭ́ 数 給 能 定 (a) 出 発 0) め T.C 電 TS rt 4 電 規 3 カ る 容 ح ح 条 量 機 定 n (注 とが 件 0) る かゝ K を とき ょ 4 篊 ĸ 5 硔 適 給 0 できる。 0) 要 合 rt 電 で 給 規則 求 ž し あ し 3 る TS ħ. T.C 電 0) 4 ح 洲 TS 4 1 Ħ ع rt 4 n る n <u>7</u>E 的 ば を n ば 中 確 Vť K TS TS 耐 ĥ 5 線 適 保 久 TS 合 型 ず ts す 5 M V る 0) TS

an automatic device, complying with the requirements of paragraph (e) of Regulation 15 of this Chapter, for transmitting the radiotelephone alarm signal.

(f) The receiver shall be capable of receiving the radiotelegraph distress frequency and the classes of emission assigned by the Radio Regulations for that frequency. If the transmitter is capable of transmitting on the radiotelephone distress frequency the receiver shall also be capable of receiving that frequency and the class of emission assigned by the Radio Regulations for that frequency.

(g) The aerial shall be either self-supporting or capable of being supported by the mast of a lifeboat at the maximum practicable height. In addition it is desirable that an aerial supported by a kite or balloon shall be provided if practicable.

(h) The transmitter shall supply an adequate radio frequency power* to the aerial required by paragraph (a) of this Regulation and shall preferably derive its supply from a hand generator. If operated from a battery, the battery shall comply with conditions laid down by the Administration to ensure that it is of a durable type and is of adequate capacity.

(i) 試 す 適 TS 験 H る 当 ح 上 型 0) n L 発射 ラ な擬似 rI くとも 第 ば 土 TS 五 ッ 最 T.C 0) 終段 4 お 百 ۴ 五. = 5 も 空 n い 七 0) Kcオ 0) て、 規 中 TS ŏ) ば 無 + 容 l 0) 則 s い で 線 パ 線 ならず 陽 量 厶 0 0) あ を 無 1 周 で ع 0) 極 規 る 使 線 波 少 セ を 有 rc. 用 定 ع 涌 ン 数 TS 直 効 少 Ē ۱ 0 L Ж くとも二・ 列 TS カュ 信 なくとも十 滴 νţ つ、 7 士又 で カ。 'n 抵 なけ 抗 用 L nt Ę ح 電 週 変調 を ح 池 間 n 無 擬 n -ワッ にごとに を が 線 ば の深 似 100×10^{-12} 空中 完 充 新 電話 なら ヮ 装 全 電 3 ッ ١ 送信機 通信 充 ۱ 線 ts を rt, 0)

(j)ح , う。 0) 条 約 劾 Ħ 発 牛 0) H 0) 後 K 船 舶 K 備 え る 置 装置 ع か ū

電 必要と

第 + 四 規 則 無 線 電 話

(a) ば る雑 つ、 なら 無 音 通 線 報及 ts か 電 5 い 話 Ĭ 湢 ŧ 信 な 号 る 限 0) 船 正 舶 0 確 保 0) 薄 な受 F され 部 信 K を 7 ts 妨 4 い る げ n 位 る rť な T.C えそれ ĸ 5 す ts 4 が あ n か

(c) (b) 字板 取 が n 催 なけ 無 付 全 線 実 本 電 4 T.C n 尼話局 を見 時 ば TS 計 T<u>c</u> 4 る بح 17 を 5 ے ts 船 ば とが 無線 橋 TS い 5 ح できる 電 TS 0) 話 い 間 0 Ó K よう 操 rţ 作 位置 TC 効 位 果的 置 カゝ ĸ 5 TS 容 通 確 易 信 実に 定文 装 置

九

·六〇年海上人命安全条約

of at ... at 2.0 watts (A2 em resistance of 15 ohms and test 10 waits input to the anode of the final stage or a radio-frequency output at 2.0 waits (2.2 comission) at 500 ke/s into an artificial a-rial having an effective or of 15 ohns and 100 × 10-11 farath capacitance in series. The depth of

Â __

少

TS

K

お フ

い

入力又

い

士 o

な は

charging and shall bring the battery up to full charge if it is of a type which requires (i) At sea a radio officer or a radiotelephone operator, as appropriate, shall at weekly intervals test the transmitter, using a suitable artificial aerial.

supplied to a Convention. (f) For the purpose of this Regulation, new equipment means equipment opticd to a ship after the date of coming into force of the present of coming into force of the present

Regulation

Radiotelephone Stations

might impair the correct reception of messages and signals so located that it is sheltered to the greatest possible extent from (a) The radiotelephone station shall be in the upper part of the ship and

station 9 There shall be and the bridge efficient communication between the radiotelephone

(c) A reliable clock shall be securely mounted in such a position that the entire dial can be easily observed from the radiotelephone operating position.

- (d) より 置 立. し n を 要 恒 た (c) 求 確 電 久 3 規 的 実 話 定 T.S 配 る 非 備 K 置 ょ 常 0) ŋ L 示 爝 通 要 表 を 常 TS 求 を 0) え、 $\bar{+}$ 3 照 n ば 分 明 n なら K る 無 K 昭 肼 紿 線 ts 明 計 雷 電 及 い 4 話 す び る ふ ょ (f) 備 系 5 ഗ 0) 絣 ĸ 規 操 か 定 作 5 独 ح K 装
- (e) 充電 電 頄 能 かゞ 電 池 で 構 泧 É 焋 置 n る とき 'n 無線 電 話 局 rţ
- (f) KC. 椒 電 状 線 操 ts 電 話 4 **作** を 計 位 遭 ŧι 翯 難 測 ば TS か 手 4 ĥ 5 続 る 完 を T.C 全 朋 い。 rc. 確 か 見 備 K え ŧ え へるこ とめ ts 4 とが た n 指 ば できる T.S 示 表 5 な ts よう い 無

+ Ŧī 規 即 無 線 電 話 設備

(a) 無 線 雷 話 TC 設 TS 備 t, 送信 機 受信 機及び 電 澒 を 含ま

設無 備線 信話

TS

4

れ

II

5

(b) 用し S Ł とも七十 送信 T.S ĸ. 楼 Jì て、 無 少 は い 一千八 機 線 なく パ 通 rt 关 诵 ٤ 百 信 常 信 4 Ŧī. 0) 4 規 セ 則 + 楾 ン 操 ることが Κc 0) 1/F で 雷 ۲ 周 話遭 割 0) K 波 S 変 お n 難問 調 で 샠 数 ع い て、 ŧ て ō 0) 深 TS 間 5 波数及 B 姚頭 H ħ. ح 0) た発射 'n n 周 を び千 有 ၈ 5 波 ば 确 ts 0) 数 L 3 六 5 0) 周 帯 ts っ 百 ts 頹 波 少 別 数 Ŧī. れ い お 0 たく ば を O 4 Kc 使 る TS た

(c) (i) 涌 0) 場合 達 総 距 ١ 離 ĸ ン は 数 を 有 Ŧi 送 百 L 信 ts ١ 4 ン 以上 は n ば 丰 ts 百 5 六 Ŧī. + 百 ts 海 ŀ o 賏 ン 未 0) す 最 湍 TS b 小 0) 貨 ற் ち 通 物 常 船 昼

> (d) A reliable emergency light shall be provided, independent of the system which supplies the normal lighting of the radiotelephone installation, and permanently arranged so as to be capable of providing adequate illuminarequired by paragraph (c) of this Regulation and of the card of instructions required by paragraph (f). tion of the operating controls of the radiotelephone installation, of the clock

condition telephone station shall be provided with a means of assessing (e) Where a source of energy consists of a battery or batteries, the charge

operating position distress procedure (f) A card of instructions shall 8 giving a clear summary of the displayed in full view of the displayed radiotelephone radiotelephone

Radiotelephone Installations

and a source of energy (a) The radiotelephone installation shall include a transmitter, a receiver

have a depth of modulation of at least (b) The transmitter shall be capable of transmitting on the radiotelephone distress frequency and on at least one other frequency in the bands between Regulations for these frequencies. 1,605 kc/s and 2,850 ko/s, using the class of emission assigned by the Radio In normal operation the transmitter shall 70 per cent. at peak intensity

and circumstances over this range* perceptible signals from ship to ship by day and under normal conditions normal range of 150 miles, i.e., it shall but less than 1,600 tons gross tonnage the transmitter shall have a minimum (c) (i) In the case of cargo ships of 500 tons gross tonnage and upwards (Clearly perceptible signals will normally be capable of transmitting clearly

九 六〇 年 油 Ł 人 命 安 全 条

4

る

件

0)

適

用

を

延

期

す

る

ح

ع

が

できる。

発

る信 間 離 K 号 涌 K 明 を わ 常 白 送 た 0) K 信 0 状 態及 認 す て 識 る ح Ű L 船 とが 5 舶 通 ろ か 常 信 で 5 O 号 ŧ 船 事 情 は 舶 TS 0) 4 VC. 明 下 孪 n 調 で VI 白 K L TS TS 5 認 ح O TS 識 い い L 通 送 う 達

波に ある が少 とき たく £ 6 ع 妥, も 信 通 常常 機 毎 は į ĸ 受信 1 お ۲ い 7 す ıν る 牛 + ح す とが 五 る 窜 マ 泉 1 で ŧ 強 ク ゑ 度 口 b ボ 0) 実 0) ıν 劾 で ŀ 値 あ

る。

注 調 かゞ 得 L 電 七パ 5 TS 強 n い る 椴 1 度 4 送 な セ 波 測 0) ン とみ ۲ 定 で で L あ 空 T.C ts. す る 中 い とき ح 場 線 とが 合 電 M は 力 7 で きる。 ഗ 空 五 中 通 ワ 達 ッ 線 距 ١ 能 離 欬 來

(ii) 場 くとも 五. L 7 合 n 総 ŀ ば ッ Ë は、 ١ TC ン 数 5 + 変 ず Ŧī. 送 調 海 百 新 甲 機 L ۲ 設 o rt TS ン 備 最 以 い 搬 亦 K 珥 ۲ Õ) 存 送 つ Ŧ 波 涌 設 い 百 7 常 備 ١ 0) は 涌 K ン 华 未 9 泽 満 中 少 距 い たく 線 離 て 0) は、 貨 電 を とも 物 力 有 船 を L 少 +発 0) TS TS

装置 生 ŧ, 発 主 生 機 0) 操 は T.C 岸 Н ₽E す K 4 rt は、 n か を る 遭 装 5 停 難 ば 置 ιĿ 現 通 白 TS 年 存 3 報 動 5 な 設 的 世 取 TS を を い。 ح る TS 備 直 0 え ح 方 付 0) ち 法 ts 場 ع ĸ 4 が 合 送 ts K 期 で 4 ょ K 間 は ŧ n n し 5 ば 無 TS 線 ح る TS o) 0) ょ 5 n 電 う 条 ば TS 話 警急 置 約 T.C K 5 o K 0) 関 効 TS ح い of at least 15 watts (unmodulated carrier)

(d)

号 を 0)

0 で

> <u>র %</u> the unmodulated carrier is at least 25 microvolts per metre): received if the R.M.S. value of the field strength produced at the receiver

• In the absence of field street obtained by a power in the aeria of 27 per cent. strength measurements, it may be assumed that this range will be aerial of 15 watts (unmodulated carrier) with an aerial efficiency

but less than 500 tons gross tonnage-E) the case of cargo ships of 300 tons gross tonnage and upwards

for new installations the transmitter shall range of at least 75 miles; for existing installations the transmitter shall have a minimum produce a power in the aerial norma

application of the requirement for being taken out of operation at any time in order to permit the telephone alarm signal by automatic means. force of the present Convention lations for a period not exceeding B The transmitter shall be fitted with a device for generating one alarm signal by automatic means. The device shall be a of a distress message. three years from the device in the case of existing instal Administration may ဋ coming into delay capable of the radioımmediate

- (e) 合 ī (d) TS O) 規 n 定 H K ts ょ 5 0 ts 要 求 い 0 Z n る 奘 置 は 次 n 要件 VC. 適
- (i) セ ン 信 号 غ 音 4 0) 剧 波 数 0) 許 容 差 は Œ. 負 . Ŧī. パ l
- (ii) 1 る 信 무, 音 o) 長 なさの 許 容差は、 正 負五十 ミリ 秒 ځ

(iii)

連

続

4

ろ

信

묵

斉

ö

間

碣

rt

五

+

ミリ

秒

をこえて

- (f) (iv) か は 5 強 T.C 号音 • TS い ŧ o) で 振 幅 ع 範 用 弱 信 内 で 号 音 TS 0) 4 振 n ば 幅 بح 5 0) TS H 0
- 信号 財 圕 111 及 ŧ 냶 う يل で J) な 周 J ŧ 01 波 FF 波 る رن (a) マ 桶 数 通 1: 1+ 别 数 他 波 0) 1 TS 8 規 数 J) 起 ク 别 7 信 r ح 庁 11 使 た 少 周 及 定 口 n を あ IJ 使 用 め 波 ZX ĸ す Vť 0 無 TS ため なら 用 T 柏市 5 4 ĸ 数 F t ıν 犋 ١ T.S る 無 ع 帯 0 涫 六 1 + 稈 話 n い ŧ 線 も 百 要 ふ 無 VC. TS 安 通 求 \$ ĸ ٥ì 分 度 線 お Ŧī. い 一分に さら K ょ 信 o) 4 Kc ž ts 0) 涌 K 咸 低 ふ Ħ 規 周 る n 팢 VC. 信 s 関 波数 海 度 規 送信 K, L 則 る 첫 T Ŀ 爫 ときに ع を 機 側 L で L 受信 夢 て 割 無 信 は で K 7 で 受信 信 割 使 必 あ 線 千 機 **n** なけ 拡声 受信 n 用 要 機 を 当 0 雷 八 rt を ع 百 当 4 は 4 T ゟ 器 る n 機 4 7 認 5 局 五 その ح 線 5 Vť M λ る 8 気 n ح が とが 力が ځ n る 象 n 利 Kc ょ た 電 T.S 発射 h ع そ 通 話 5 つ た 他 用 S 報 で o) 0) 0) 曹

- (e) The device required by paragraph (d) of this Regulation shall comply with the following requirements:—
- The tolerance of the frequency of each tone shall be ± 1.5 per cent.

 $\boldsymbol{\epsilon}$

- (ii) The tolerance on the duration of each tone shall be ± 50 milliseconds:
- (iii) The interval between successive tones shall not exceed 50 milli seconds;
- (iv) The ratio of the amplitude of the stronger tone to that of the weaker shall be within the range 1 to $1\cdot 2$.
- other frequency available for maritime radiotelephone stations in the bands (f) The receiver required by paragraph (a) of this Regulation shall be capable of receiving the radiotelephone distress frequency and at least one signals by means of a 50 microvolts. Administration. relating to the safety of navigation as may be considered assigned by the Radio Regulations, as are used for the transmission by permit the reception of such other frequencies, using the class of emission the Radio Regulations for these frequencies. between 1,605 kc/s and 2,850 kc/s, using the class of emission assigned by of meteorological messages and such other communications The receiver shall loudspeaker have the receiver input is as sufficient sensitivity to In addition the receiver shal necessary by the produce

え

n

T.C

(g) う ぉ す い せ い 期 か る 7 た か 場 T.S rt 受 線 間 L つ Œ 電 合 1 信機 TS 確 ح ح 4 K n 話 受信 0) ば rt 遭 条 ば TS 難 (g) 5 約 機 0) T.C TS ح 周 す 5 要 わ 0) 波 0) 0) 周 効 勬 件 Ts. 同 n 笳 い。 .調 波 で 0) 聴 発 は 数 滴 が か 用 生 主. 容 0 そ K 守 管 を 0) 易 0) あ を 維 延 П 庁 ح 周 5 M 誤 持 期 rt 0) 波 か か 周 す 5 0 数 U 寸 る 波 る 7 現 8 څ 年 存 ず 数 0) た 同 とが 殺 8 を n 同 ح B 備 TS 調 K 同 でき 使 え 調 が 世 M い 用 压 7 TS ょ B つ

(h) 4 可 K 切 手動 能 n ば n TS 切 限 替 TS 5 n え 替 5 え TS マ ふ な 1 い 使用 よう ク 口 K ホ す る ン 又は送受話器 切 場 替 合 接置 K 送 0) 信 操作部 か 5 K 受 取 信 n は 付 rc. 压 4 実 行 凍 TS

ろ

o

(i)

電源 時 る 機 て 有 通 間 な 主 船 電 から L 操 通 常 舶 源 通 池 か 船 六 九 TS 作 常 海 百 H す 0) を を 達 備 常 る 使 上 0) ١ U n 距 ば た K 降 用 え K 離 H ン 部 未 80 状 る 利 K あ K T.S 満 取 5 + 熊 ع 甪 b ふ たつ 間 分 ŧ T.C 0) n TS す な容 る こ 付 お は 貨 は い い 0 7 限 物 H い 5 量 ع 設 n 船 7 (c) 電 往 が n を 車 池 ത 備 ത 設 た 4 続 で を 規 は 補 備 総 ί 杏 助 千 ベ 操 定 送信 九 7 TS 作 K 電 K ŀ て な 百 O 少 4 す ょ 源 ン 状 なく 数 機 る を 五 n n 士二 て 況 及 ば た 要 船 Ŧī. 求 κţ び め 舶 百 とも六 TS K)受信 5 + Ž ۲ 年 お 0) ŧ 分 H TS n ン

(g) The receiver used for maintaining watch on the radiotelephone distress frequency shall be preset to this frequency, or so arranged that setting to the frequency may be carried out in a rapid and precise manner and that, when set to this frequency, the receiver shall not easily be detuned accidentally. The Administration may delay the application of the requirements of this paragraph in the case of existing installations for a period not exceeding three years from the date of coming into force of the present Convention.

(h) To permit rapid change-over from transmission to reception when manual switching is used, the control for the switching device shall, where practicable, be located on the microphone or the telephone handset.

(i) While the ship is at sea, there shall be available at all times a main source of energy sufficient to operate the installation over the normal range required by paragraph (c) of this Regulation. If batteries are provided they shall under all circumstances have sufficient capacity to operate the transmitter and receiver, for at least six hours continuously under normal working conditions.* In installations in cargo ships of \$00 tons gross tomage and upwards but less than 1,600 tons gross tomage made on or after 19 November 1952, a reserve source of energy shall be provided in the upper part of the ship unless the main source of energy is so situated.

注) 電する として推奨する。 六 時 電気的負荷を決定するため、 間 0) 保有 容量 一を要求され る電池 次の K 式を参 ょ 0 給

が給電することがあるすべての追加の負荷の の電流消費量+溥難又は非常の際にその電池 言語送信に必要な電流消費量の1 + 受信機

(j) る ために 補助 線電話設備 電源 0) み使用 を備えてい 4 ることができる るときは、 次 0) 4 o) ĸ 給電 す

電流消費量

無

- (ii) (i) 非 常燈 ح 0) 章 第十 [4] 規 則 (d) 0) 規 定 K ょ ŋ 要求さ n ふ
- (iii) り要求される 無 線 電 話 警急信号 装置 を 発生す る た め (d) 0) 規 定 ī ょ

(k)

らず、 端艇甲山 び 用 量 を有 海上に することを、 補助 源 τ す が 板 電 い 主管庁は、 あ ることを条件 追 る 上の 源 少数 る 加の を備 間 非 0) 常 えて 負荷に対 追 加 照 備 低 もし えて 0) 電 明 い 負荷 として、 ヵ あ る のような全く とき L の n い 非常 7 ź ば、 給 容易 は、 認 方向! か 電 回 TS め 7 路 K (j) る る 断 探知 ĸ 船 0) ちう た 補 ことができる。 舶 規 洲 め 助 機 定 0) ゟ 十分な容 電 Ŀ K こと及 源 帤 か を使 に限 かわ (i) 及び

(1)

要件に

合す

る

ように充電

し

てお

なけ る

ればな

T.C

ふ

い

い。

• For the purpose of determining the electrical load to be supplied by batteries required to have six hours reserve especify, the following formula is recommended as a guide:

The reserve source of energy, if provided, may be used only to supply

S

- the radiotelephone installation
- Ξ Ξ the emergency light required by paragraph (d) of Regulation 14 of this Chapter; and
- (iii) the device required by paragraph (d) of this Regulation, for generating the radiotelephone alarm signal.
- capacity to carry them such as emergency lighting on the boat deck, on condition that the additiona emergency circuits which are wholly confined to the upper part of the ship provided, for a direction-finder, if fitted, and for a number of low-power loads can be readily disconnected, and that the source of energy is of sufficient (k) Notwithstanding the provisions of paragraph (j) of this Regulation, the Administration may authorise the use of the reserve source of energy, if
- (i) While at sea, any battery provided shall be kept charged so as to meet the requirements of paragraph (i) of this Regulation.

(a)

未満の 張ら ŧ た きる 空中 ない。 4 を張る 0) 0) 線条 空中 ば n ħ ば ľ ts 船 る 線 卆 及び 線を 5 5 舶 بح 中 を た ts 備 5 ŕ ŧ 線 め TS 0) え、 必 絶 張 ず、 完 場 は か い o 合 振 要 る 全 縁 物 さら 総 動 TS ح K か ح ĸ 工具 とが れが 組み を備 は、 ٢ す つ、 ic. る ン 寒行可 立 破 数 お ŧ でき 取 え そ TS 直 紨 71 て (1) 付 4 ま る た ち L 百 n た 予 ۲ 0) 4 n ょ 能 NC. TS T.S ば 5 で 備 取 あ い ン 以 る 4 なら 備 **(**) ょ rc. o) T.C 支 う Ŀ え 灾 林 n い なけ え ĸ 千 とき 持 ば TS + 中 る 分 保 物 い 線 六 TS 0 ح な空中 百 0) 5 n Ιţ を + 空中 とが ば 備 L ŀ 間 え K 7 ts 75 ン

(m)

D 船 無 線 H

第 + 六 811 誌 無 線 Н 誌

氏 る無 0) ぉ 聴 線 守中 備 名 ける人 電 項 を日誌 ح え 信 ŧ, 0) K 自 て Ħ 局 査 介命 生じ 己が H K お 誌 な 0) 誌 記 第 0) か 備 安 を 無 聴 え = K TS 全 守 線 記 L Щ 4 る 抻 K 線 TS を 業 船 則 n ح 業 開 4 ば 務 舶 又 務 2 始 TS TI n В K nt Ē 4 ば K L 5 誌 女 簱 重 関 夃 四 n T.C TS L 7連す 5 要 び ば は 無 規 い なら ~ 終 o 線 則 ts 了 あ る い 各 舶 通 O 0 T.S る 事 ĭ 無 規 海 信 さら と思 た時 線 中 件 規 定 o 則 で 通 無 K 刻 従 K わ 緽 が 信 海上 並 要 + n 雷 0 ろ 求 て び は 次 信 ŧ, ī. VC 室 佃 1

> tonnage and upwards but less than 1,600 tons gross tonnage be protected supports liable to whipping, shall in the case of ships of 500 tons gross sufficient aerial wire and insulators to enable a spare aerial to be erected assembled for immediate replacement or, where this is not practicable against breakage. The necessary tools to erect an aerial shall also be provided (m) An aerial shall be provided and installed and, if suspended between In addition, there shall be a spare aerial completely

PART D.—RADIO LOGS

Regulation 16

Regulations for a ship which is fitted with a radiotelegraph station in accordance with Regulation 3 or Regulation 4 of this Chapter shall be kept and all incidents connected with the radio service which occur during shall enter in the log his name, the times at which he goes on and off watch in the radiotelegraph operating room during the voyage. Every radio officer addition, there shall be entered in the log watch which may appear to be of importance to safety of life at sea. (a) The radio log (diary of the radio service) required by the Radio

九六〇年海上人命安全条約

- (ii) (i) 線 涌 信 規 側 K ľ n 要求され る 記 入 事 項
- 定 め 充 る 形式 0) 記 で 録 記 か 含む 人 す る。 。 電 池 0) 維 持 Ø) 詳 細 (主管 庁 が
- (道) 関 す ح る 0) 毎 章 Ħ 0) 0) 第 九 記 録 規 則 (p) 0) 要件 かゞ 満たされ たことに
- (v) (iv) た 補 無 ح 線 助 0) 送 電 斊 信 信 Ó 自 機 魚 岌 動 九 規 警 び 急 補 11 機 助 (s) 電 な 0) 備 源 規 え 0) 定 る 試 K 船 基 舶 0) づ 詳 K い お 細 て 行 い て TS rt b n
- (vi) 記 M 定 関 録 電 を ょ 池 l 含 0) て 0 む。 同 要 維 規 求 持)及び Ž 定 0) K 詳 1 ょ 発 る 細 動 充 n 要 機 ح 電 求 付 が 0) Ž 救 行 音 n 命 TS 0) る 艇 わ 簰 試 K n + 驗 備 る え ع 0) 規 詳 る ŧ 則 送 細 はそ (i)信 0) ළ ര 規

試 ح

験

0) 章

詳 Ó

細 第

ō

+

規

刨

(c)

0)

規

定

ĸ

基づ

い

7

行

な

b

n

た

- (vii) 2 定 ñ んによ 電 る 持 を 池 試 運 含 n 0) ť 験 び 要 維 求 0) 左 持 Z 詳 無 並 Ó 線 び 詳 細 n 装 ĸ る 細 救 充 置 ر ح K 命 電 用 関 0) が L 0) 行 音 7 端 0) TS 日 艇 わ 簱 規 及 + n 定 び る =: K い لح 規 ょ カゝ * 則 んだのた n は (i) 要 そ ത 求 ō 規
- 線業 ts 七規 H る ح 一員は、 n 務 0) 削 ば 章 H 舶 誌 0) ts 0) K 規 5 それぞれ、 対 第 定 TS rţ 厄 L ĸ 無 規 い 従つ 0 聴守 11 線 資格 通 0) て聴 氏名及び聴守中に生じ 規 を 信 規 ெ 維 定 守 あ 持 訓 M を る す が 従 涌 行 要 る 9 T 場 なう船長、 信 求 \pm 所 す 無 夃 ĸ る 線 分びこ 備 無 電 えて 線 話 た無線 士官又 0) Н 局 章 お を 備 0) か

rt

(b)

- $\boldsymbol{\epsilon}$ the entries required by the Radio Regulations;
- € details of the maintenance, including a record of the charging, of the batteries, in such form as may be prescribed by the Administration;
- (iii) a daily statement that the requirement of paragraph (p) of Regulation of this Chapter has been fulfilled:
- (iv) details of the tests of the reserve transmitter and reserve source of energy made under paragraph (s) of Regulation 9 of this Chapter;
- (v) in ships fitted with a radiotelegraph auto alarm details of tests made under paragraph (c) of Regulation 10 of this Chapter;
- (vi) details of the maintenance of the batteries, including a record of the charging (if applicable) required by paragraph (i) of Regulation 12 of this Chapter, and details of the tests required by that paragraph in respect of the transmitters fitted in motor lifeboats;
- (vii) details of the maintenance of the batteries, including a record of the in respect of portable radio apparatus for survival craft of this Chapter, and details of the tests required by that paragraph
- where listening watch is maintained. Every qualified operator, and every master, officer or crew member carrying out a listening watch in accordance with Regulation 7 of this Chapter, shall enter in the log, with his name, the details of all incidents connected with the radio service which occur during accordance with Regulation 4 of this Chapter shall be kept at the place his watch which may appear to be of importance to safety of life at sea. Regulations for a ship which is fitted with a radiotelephone addition, there shall be entered in the log:— (b) The radio log (diary of the radio service) required by the Radio station in

に記 人し 業務 とつて重 人 TS K 関 し 4 連 要 TS n ば って 4 4 あ る n TS ば 5 る 事 なら 件 Ts. と思わ で、 い。 ない。 さら n 海 る Ě \$ K ற お 0) 4 次 る 0) 詳 人命 事 細 項 2 Ó H 0) 誌 安 に記 全 Н

(i) 船 無 舶 線 通 0) 信 Ж 港 規 則 枏 K K より お 4 る 要求 聴 守 Z o) n 開 る 詳 始 時 細 刻及び 船

舶

(iii) 入港 なん h 時 か K 0) 理 4 由 臙 K より 守 ٥ì 終了 聴 守 を 舑 刻 中 断 す る とき 'nξ

0)

な

る

- (iv) 記 その 章 ற் 電 第 時 池 刻及 を 備 五 規 え تح 則 7 理 (i) い 由 ふ 並 o) とき 規 び 定に ĸ 聴 'n より その 守 ற 維 再 要求さ 持 開 O 蚦 詳 刻 n る 細 充 ر ح 電 ō 0)
- (v) 記 定により n 0) 録 電 る 持連 を含 池 試 0) 験の び式 む。)並 要求さ 維持 詳 無 ้อว 線 詳 び n る充電 装 K 細 置 救 ح M. 命 関 用 が 0) 行 賁 L 0) て 媏 Ø TS 同 艇 b 第 規 及 れる 7 定 び = 規則 とき K い より か だの は (i) 要求 そ 0) た 規 0)

(c)

無

線

の日誌

は

検

閲

4

る

権限を主管庁によつて与え

ば 5

なら

n

た職員が

検閲することができるようにしなけ

n

録 か 含む。)

- (i) the details required by the Radio Regulations;
- (ii) the time at which listening watch begins when the ship leaves port, and the time at which it ends when the ship reaches port;
- Ξ the time at which e time at which listening watch is for any reason discontinued, together with the reason, and the time at which listening watch is resumed
- ઉ details of the maintenance of the batteries (if provided), including a record of the charging required by paragraph (1) of Regulation 15 of this Chapter;
- (v) details of the maintenance of the batteries, including a record of of this Chapter, and details of the tests required by that paragraph in respect of portable radio apparatus for survival craft. charging (if applicable) required by paragraph (i) of Regulation 13
- (c) Radio logs shall be available for inspection by the officers authorised by the Administration to make such inspection.