A 部

適用及び定義

第

規則

適用

第四章

無線電信及び無線電話

(a)

この章の規定は、

別段の明文の規定がない限り、

この

規則

(b)

接続し及び附属する水域(カナダのケベック州モントリオー が適用されるすべての船舶に適用する。 この章の規定は、 船舶が北アメリカの大湖並びにこれらに

則の適用を受けるものであつても、 る。) を航行する間は、 ι ルのセント・ランバート・ロックの下流側出口を東端とす まれる安全のための無線通信に関する特別規定に従う。 このような船舶は、カナダとアメリカ合衆国との間の該当する協定に含 、その船舶が他の水域においてはこの規 その船舶には、 適用しな

(c) だが、 るものではない。 めに用いることのできるいかなる手段を利用することも妨げ この章の規定は、 注意を喚起し、 遭難した船舶又は救命用の端艇及びいか その位置を知らせ及び救助を求めるた

第二規則 用語及び定義

信規則において定義するものは、 有する。この章において使用するその他の用語であつて無線通 この章の規定の適用上、 次の用語は、 無線通信規則において定義す 以下に定義する意味を

RADIOTELEGRAPHY AND RADIOTELEPHONY

PART A - APPLICATION AND DEFINITIONS

Regulation 1

Application

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

(b) This Chapter does not apply to ships to which present Regulations would otherwise apply while such ships are being navigated within the Great Lakes of North America and their connecting and tributary waters as freast as the love exit of the St. Lambert Lock at Montreal in the Province of Quebec, Canada.*

position and obtain help. craft in distress of any means at its disposal to attract attention, make known its No provision in this Chapter shall prevent the use by a ship or survival

Such ships are subject to special requirements relative to radio for safety purposes, as contained in the relevant agreement between Canada and the United States of America,

Regulation 2

Terms and Definitions

For the purpose of this Chapter the following terms shall have the meanings defined below. All other terms which are used in this Chapter and which are also defined in the Radio Regulations shall have the same meanings as defined in those Regulations:

る意味と同一の意味を有する。

則をいう。 電気通信条約に附属し又は附属するとみなされる無線通信規()「無線通信規則」とは、その時に効力を有する最新の国際()

承認された自動警急受信装置をいり。() 「無線電話自動警急機」とは、無線電話警急信号に応ずる

(e) 「無線通信士」とは、少なくとも、無線通信規則に適合すは、別段の明文の規定がない限り、MF帯のものとする。(d) 「無線電話局」、「無線電話設備」及び「聴守(無線電話)]

ける船舶の無線電信局に勤務する者をいう。この章の第三規則又は第四規則の規定により無線電信局を設動業務のための無線通信士一般証明書を有する者であつて、動業のための無線通信士一般証明書を有する者であって、

g」「現存設備」とは、次の設備をいう。「 証明書を有する者をいう。 証明書を有する者をいう。

)、予三管でロットによりで力で力リンニアットの図)「現存設備」とは、次の設備をいう。

備問わず、この条約の効力発生の日前に船舶に設けられた設け、各主管庁についてこの条約が効力を生ずる日のいかんを

「新設備」とは、現存設備でない設備をいう。部品又はこの章の規定に適合する部品で構成される設備れ、残りの部分が、該当する部品に代えて取り付けられた(山) その一部がこの条約の効力発生の 日前に船舶に設けら

(h)

(d) "Radio Regulations" means the Radio Regulations annexed to or regarded as being annexed to, the most recent International Telecommunication Convention which may be in force at any time.

"Radiotelegraph auto alarm" means an automatic alarm receiving apparawhich responds to the radiotelegraph alarm signal and has been approved.

"Radiotelephone auto alarm" means an automatic alarm receiving

O. "Radiorleiphone auto alarn" mens an automate alarm receiving parants; which responds to the radiorleiphone alarm signal and has been proved.
O. "Radiorleiphone trainion", "Radiorleiphone installation" and "Watches-adiorleiphone; shall be considered as relating to the medium frequency hand,

unless expressly provided otherwise.

(e) "Radio Officer" means a person holding at least a first or second class radiotelegraph operator's certificate, or a radiocommunication operator's general certificate for the maritime mobile service, complying with the provisions of the Radio Regulations, who is employed in the radiotelegraph statum of a ship which is provided with such station in compliance with the provisions of Regulation 3 or Regulation 4 of this Chapter.

(f) "Radiotelephone operator" means a person holding an appropriate certificate complying with the provisions of the Radio Regulations.

(g) "Existing installation" means:

 an installation wholly installed on board a ship before the date on which the present Convention enters into force irrespective of the date on which acceptance by the respective Administration takes effect; and

(ii) an installation part of which was installed on board a ship before the
date of entry into force of the present Convention and the rest of
which consists either of parts installed in replacement of identical
parts, or parts which comply with the requirements of this Chapter.

(h) "New installation" means any installation which is not an existing installation.

無線電信局

規定により免除される場合は、この限りでない。に適合する無線電信局を設ける。ただし、この章の第五規則のトン以上の貨物船には、この章の第九規則及び第十規則の規定旅客船 (大きさのいかんを問わない。) 及び総トン数千六百

第四規則 無線電話局

より免除される場合は、この限りでない。する無線電話局を設ける。ただし、この章の第五規則の規定に適合い場合には、この章の第十五規則及び第十五規則の規定に適合する無線電信局を設けなの第九規則及び第十規則の規定に適合する無線電信局を設けなの第九規則及び第十規則の規定に適合する無線電信局を設けなの第九規則及び第十規則の規定に適合する無線電信局を設けない第二次を

第五規則 第三規則及び第四規則の免

る船舶にのみ認められる。主管庁は、個々の船舶に免除を認面的に適用することを不合理又は不必要とする航海に従事するその他の条件がこの章の第三規則又は第四規則の規定を全海の長さ、一般的な航行上の危険がないこと及び安全に関す的。(aの規定による免除は、海岸から船舶までの最大距離、航)

Regulation 3

Radioselegraph Station

Passinger ships irrespective of size and eargo ships of 1,000 tons gross tonnage and upwards, unless exempted under. Regulation 5 of this Chapter, shall be fitted with a radiotelegraph station complying with the provisions of Regulations 9 and 10 of this Chapter.

egulation 4

Radiotelephone Station

Cargo ships of 300 tons gross tonnage and upwards but less than 1,600 tons gross tonnage unless fitted with a radioletgaph station complying with the provisions of Regulations 9 and 10 of this Chapter, be fitted with a radiorlephone station complying with the provisions of Regulation 5 of this Chapter, be fitted with a radiorlephone station complying with the provisions of Regulations 15 and 6 of this Chapter.

Regulation

Exemptions from Regulations 3 and 4

(a) The Contracting Governments consider it highly desirable not to deviate from the application of Regulations 3 and 4 of this Chapter, nevertheless the Administration may grant to individual passenger or earge ships exemptions of a partial and/or conditional nature, or complete exemption from the requirements of Regulation 3 or Regulation 4 of this Chapter.

(b) The exemptions permitted under paragraph (a) of this Regulation shall be granted only to a ship originged on a voyage, there the maximum distance of the ship from the shore, the leight of the voyage, the absence of general navigational hazards, and other conditions affecting safety are such as to render the full application of Regulation 4 or Regulation 4 of this Chapter pureasonable or unnecessary. When deviling whether or not to grant exemptions to individual ships, Administrations shall have regard to the effect that exemptions may have upon the general efficiency of the distress service for the safety of all ships administrations should bear in mind the destrability of requiring ships which are exempted from the requirement of Regulation of this Chapter to be fitted with a radiotelephine station which complies with the provisions of Regulations 15 and 16 of this Chapter say a condition of exemption.

(c) Each Administration shall submit to the Organization as soon as possible after the first of January in each year a report showing all exemptions granted under paragraphs (a) and (b) of this Regulation during the previous calendar year and giving the reasons for granting such exemptions.

Þ

かに機関に提出する。

びその理由を示す報告書を、

毎年一月一日後、

できる限り速

ことが望ましいことに留意する。 び第十六規則の規定に適合する無線電話局の設置を要求する 考慮する。主管庁は、この章の第三規則の規定の適用を免除 する船舶に対し、 めるかどうかを決定するに当たり、すべての船舶 主管庁は、 その免除が遭難救助業務の一般的実効性に及ぼす影響を (a)及び(b)の規定により前暦年中に認めた免除及 免除の条件として、 この章の第十五規則及 の安全 の

九七四年海上人命安全条約

В

第六規則 聴守

(無線電信)

(b) (a) 周波数で無休聴守をする。 受話器又は拡声器を使用する無線通信士により無線電信遭難 乗り組ませるものとし、 ける船舶は、 い場合には、ddの規定が適用される場合を除くほか、 この章の第三規則の規定により無線電信局を設ける旅客船 この章の第三規則又は第四規則に規定する無線電信局を設 海上にある間、 また、 少なくとも一人の無線通信士を 無線電信自動警急機を備えな 頭掛け

声器を使用する無線通信士により無線電信遭難周波数で次の (d)の規定が適用される場合を除くほか、頭掛け受話器又は拡は、無線電信自動警急機を備える場合には、海上にある間、

(i) 二百五十 聴守をする。 (ii) られる場合には、 二百五十人を超える旅客を運送し又は運送することを認 二百五十人以下の旅客を運送し又は運送することを認め 日に少なくとも合計八時間の聴守

PART B - WATCHES

Watches - Radiotelegraph

(a) Each ship which in accordance with Regulation 3 or Regulation 4 of this Chapter is fitted with a radictolegraph station shall, while at sea, early rat least one radio officer and, if not fitted with a radictolegraph and salarm shall, subject to the provisions of puragraph (d) of this Regulation, litter continuously on the radictolegraph distress frequency by means of a radio officer using headphones or a loudspeaker.

(b) Each passenger ship which in accordance with Regulation 3 of this Chapter is fitted with a radiotelegraph station, if fitted with a radiotelegraph auto alarm, shall, subject to the provisions of paragraph (d) of this Regulation, and while a sea, listen on the radiotelegraph distress frequency by means of a radio officer using headphones or a loudspeaker, as follows: Ξ Ξ it carrying or certificated to carry more than 250 passengers and engaged on a voyage exceeding 16 hours' duration between two consecutive ports, at least 16 hours' listening a day in the aggregate. In this case the ship shall carry at least two radio officers; if carrying or certificated to carry 250 passengers or less, at least 8 hours listening a day in the aggregate;

Ξ if carrying or certificated to carry more than 250 passengers and engaged on a voyage of less than 16 hours' duration between two consecutive ports, at least 8 hours' listening a day in the aggregate.

3

Ξ

telegraph auto alarm, shall, subject to the provisions of paragraph (d) of this Regulation, and while at sea, listen on the radiotelegraph distress frequency by means of a radio officer using headphones or a Each cargo ship which in accordance with Regulation 3 of this Chapter is fitted with a radiotelegraph station, if fitted with a radioloudspeaker, for at least 8 hours a day in the aggregate

3 Each cargo ship of 300 tons gross tonnage and upwards but less than 1,600 tons gross tonnage which is fitted with a radiotelegraph station

線通信士を乗り組ませる。 時間の聴守。この場合には、 超える航海に従事するときは、 められる場合において、 相次ぐ二 船舶は、 日に少なくとも合計十六 港間における十六時間を 少なくとも二人の無

- 聴守 の航海に従事するときは、 めらる場合において、相次ぐ二港間における十六時間未満 二百五十人を超える旅客を運送し又は運送することを認 一日に少なくとも合計八時間の
- (c) (i) 数で一日に少なくとも合計八時間の聴守をする。 又は拡声器を使用する無線通信士により無線電信遭難周波 この章の第三規則の規定により無線電信局を設ける貨物 dの規定が適用される場合を除くほか、 無線電信自動警急機を備える場合には、 頭掛け受話器 海上にある
- L 間の聴守を実行可能なときはい 時間の聴守をする。主管庁は、 る無線通信士により無線電信遭難周波数で主管庁が定める される場合を除くほか、 警急機を備える場合には、 数三百トン以上千六百トン未満の貨物船は、 この章の第四規則に規定する無線電信局を設ける総ト いことに留意する。 頭掛け受話器又は拡声器を使用 海上にある間、 つでも要求することが望 一日に少なくとも合計八時 dの規定が適用 無線電信自 動 ま す
- 守を中 よつて聴守をすることが実行不可能である場合にのみ、 務を行つている間、 の周波数で通信を行つている間又は他の重要な無線通信業 周波数で聴守をすることを要求される時間中において、 無線通信士は、 断することができる。 この第六規則の規定により無線電信遭 スプリット頭掛け受話器又は拡声器に 聴守は、 無線通信規則に お 聴 他

(d)

as a consequence of Regulation 4 of this Chapter, if fitted with a radiotelegraph atto a farm shall, subject to the provisions of paragraph (d) of this Regulation, and white at sea, listen on the radiotelegraph distress frequency by means of a radio officer using head-phorets or a loudspeaker, during such periods as may be determined by the Administration Administrations shall, however, have regard to the desirability of requiring, wherever practicable, a listening watch of at least 8 hours a day in the aggregate.

During the period when a radio officer is required by this Regulation to listen on the radiotelegraph distress frequency, the radio officer may discontinue such listening during the time when he is handling traffic on other frequencies, or performing other essential radio duties, but only if it is impracticable to listen by split headphones or loudspacker. The intensity works that it always by mantained by a 4. loudspeaker. The istening watch shall always be maintained by a radio officer using headphones or a loudspeaker during the silenor periods provided for by the Radio Regulations. The term "essential radio duties" in this paragraph includes

<u>a</u>

Ξ

urgent repairs of:

(2) radio navigational equipment by order of the master equipment for radiocommunication used for safety;

- Ξ In addition to the provisions of sub-paragraph (i) of this paragraph, on ships other than multi-radio officer passenger ships, the radio officer may, in exceptional cases, i.e. when it is impractical to listen by split headphones or loudspeaker, discontinue listening by order of the master in order to earry our manneamore required to prevent imminent malfunction of:
- radio navigational equipment; equipment for radiocommunication used for safety;
- provided that: - other electronic navigational equipment including its repair
- (1) the radio officer, at the discretion of the Administration concerned, is appropriately qualified to perform these duties; and
- 2 the ship is fitted with a receiving selector which meets the re-

quirements of the Radio Regulations;

the listening watch is always maintained by a radio officer using headphones or loudspeaker during the silence periods provided for by the Radio Regulations.

3

- (c) In all ships fitted with a radiotelegraph auto alarm this radiotelegraph (au) alarm shall, white the ship is at sea, be in operation whenever there is no listening being kept under paragraphs (b), (c) or (d) of this Regulation and, whenever practicable, during direction-finding operations.
- (f) The listening periods provided for by this Regulation, including those which are determined by the Administration, should be manutained preferably during periods prescribed for the radiotelegraph service by the Radio Regulations.

する無線通信士によつて維持する。 て定める沈黙時間中常に、頭掛け受話器又は拡声器を使用

の緊急の修理を含む。 このdjiにいら「重要な無線通信業務」とは、 次の設備

(2) 無線航行設備(船長の命令による。) 安全のために用いる無線通信設備

(ii) 船長の命令により聴守を中断することができる。 迫した機能低下を防止するために必要な保守を行うため、 守をすることが実行不可能である場合には、次の設備の切 すなわち、スプリット頭掛け受話器又は拡声器によつて聴 複数の無線通信士を有する旅客船以外の船舶において 無線通信士は、 diiの規定のほかに、 例外的な場合、

ただし、次のことを条件とする。 その他の電子航行設備(その修理を含む) 無線航行設備 安全のために用いる無線通信設備

(2) (1) 格を有することを主管庁が認めること。 船舶が無線通信規則に適合する受信選択装置を備える 無線通信士がこれらの任務を遂行するための適切な資

聴守が、 頭掛け受話器又は拡声器を使用する無線通信士によ 無線通信規則において定める沈黙時間中常

つて維持されること。

動警急機は、船舶が海上にある間、 つている間において実行可能な場合には、常に作動させて の規定による聴守をしていない場合及び方向探知業務を行 無線電信自動警急機を備える船舶においては、無線電信自 (b)から(d)までのいずれか

(e)

時間中維持することが望ましい。 む。) は、無線通信規則において定める無線電信業務のための この規則で定める聴守時間 (主管庁の決定するものを含

(f)

第七規則 聴守 (無線電話

(a) 線電話に関する証明書を有する船長、 この章の第四規則の規定により無線電話局を設ける船舶 安全の目的のため少なくとも一人の無線電話通信士(無 職員又は乗組員でもよ

話自動警急機を使用する無線電話遭難周波数聴守受信機によ 操船する場所において、拡声器、ろ波器付拡声器又は無線電 い。)を乗り組ませるものとし、 この章の第三規則又は第四規則に規定する無線電信局を設 無線電話遭難周波数で無休聴守をする。 また、 海上にある間、 通常

(b) で無休聴守をする。 拡声器、 ける船舶は、 無線電話遭難周波数聴守受信機により、 ろ波器付拡声器又は無線電話自動警急機を使用する 海上にある間、 主管庁の定める場所において、 無線電話遭難周波数

第八規則 聴守 (VHF無線電話

は、 次章第十八規則に規定するVHF無線電話局を設ける船舶 同規則にいう締約政府の要求する時間中及びその要求する 船橋において聴守をする。

(a) Each ship which is fitted with a radiotelephone station in accordance with Regulation 4 of this Chapter shall (a selfly purpose, avery at least our radiotelephone operator (who may be the muster, at officer or a member of the crew holding a certificate for radiotelephony) and shall, which at sea, mustaints one tradiotelephone differes frequency in the place on bard from which the ship is usually navigated by a filtered loadspeaker, or freducery watch receiver, using a loadspeaker, a filtered loadspeaker or radiotelephone distress frequency watch receiver, using a loadspeaker, a filtered loadspeaker or radiotelephone auto alarm

(b) Each ship which in accordance with Regulation 3 or Regulation 4 of this Chapter is fitted with a radiotlegraph station shall, while at sea, maintain continuous watch on the radiotelephone distress frequency in a place to be determined by the Administration, by use of a radiotelephone distress frequency watch receiver, using a loudspeaker, a filtered loudspeaker or radiotelephone auto alarm.

Watches - VHF Radiotelephone

Each ship provided with a Very High Frequency (VHF) radiotelephone station, in accordance with Regulation 18 of Chapter V, shall maintain a listening watch on the bridge for such periods and on such channels as may be required by the Contracting Government referred to in that Regulation.

局無**線電**信

C 部 技術 的

九規則 線 電

- (a) 0) 電信局は、 実行可能な限り高い位置に設ける。 音その他の雑音による妨害を受けない位置に設ける。 無線電信局は、 できる限り高度の安全性を確保するように、 無線信号の適正な受信に対 し外部の 〉機械的 船舶 無線
- (b) てはならない。 ともに通風が適当にあるものでなければならず、 効に操作することができるように、 信局の運用を妨害することのあるいかなる目的にも使用し 無線電信室は、 主無線電信設備及び補助無線電信設備を有 十分な大きさを有すると また、 無線
- (c) の 能な限り無線電信室に近接して設ける。 睡眠場所は、 少なくとも一人の 無線電信室内に設けてはならない。 無線通信士のため の睡眠場 新船におい 所は、 ては、 実行 ٦ 可
- (d) 呼出し及び通話の装置であつて船内の主通信系統から独立し たものを取り付ける。 無線電信室と船橋との間及び、 無線電信室と操船場所の一との間に、 他の操船場所がある場合に 効果的な相互式の
- (e) に直ちに使用するため又は修理するために容易に近づくこと 「から保護される位置に設ける。 できるものでなければならない。 無線電信設備は、 置に設ける。無線電信設備は、遭難の際水又は極端な高温若しくは低温による影
- (f) 則において定める沈黙時間の表示のある正確な時計 同心の秒針を有し、 径十二・五センチメート かつ、 無線電信業務について無線通信規 ル(五インチ) 以上の文字板及び を備

PART C-TECHNICAL REQUIREMENTS

Radiotelegraph Stations

- (a) The radiotelegraph station shall be so located that no harmful interference from extraneous mechanical or other noise will be caused to the proper reception of radio signals. The station shall be placed as high in the shap as is practicable, so that the greatest possible degree of safety may be secured. greatest possible degree of safety may be
- to be operated efficiently, and shall not be used for any purpose which interfere with the operation of the radiotelegraph station. (b) The radiotelegaph operating room shall be of sufficient size and of adequate ventilation to enable the main and reserve radiotelegraph installations to be operated efficiently, and shall not be used for any purpose which will
- (c) The sleeping accommodation of at least one radio officer shall be situated as near as practicable to the radiotolegraph operating room. In new ships, this sleeping accommodation shall not be within the radiotolegraph operating room.
- independent of the main communication system on the ship. (d) There shall be provided between the radiotelegraph operating room and the bridge and one other place, if any, from which the ship is navigated, an efficient two-way system for calling and voice communication which shall be
- (c) The radiotelegraph installation shall be installed in such a position that it will be protected against the harmful effects of water or extremes of temperature. It shall be readily accessible both for immediate use in case of distress and for repair.
- (f) A crisible clock with a dial not test than 12.5 emimeters (5 inches) in dumeter and a concentrus executis hand, the face of which is marked to indicate the silence periods prescribed for the radiotelegaph service by the Radio Regulations, shall be provided it which is securely mounted in the radiotelegaph respective programments and the results and accurately observed by the radio effects from the radiotelegaph operating position and from the position for testing the endiotelegaph operating position and from the position for testing the endiotelegaph and alarments. receiver.
- (g) A critishe emergency light shall be provided in the radiotelegraph operating room, consisting of an electric lamp permanently arranged os as to provide statisfactory illumination of the operating controls of the main and reserve radiotelegraph installations, and of the clock required by pursupsh (t) of this required to the reserve source of energy required by substancing to the source of energy required by substancing point and the radiotelegraph operating pown and as the radiotelegraph operating pown and the radiotelegraph operating pown and the radiotelegraph operating pown does not warrant it. (h) Either an electric inspection lamp, operated from the reserve source of energy required by sub-paragraph (a) (in) of Regulation (l) of this Chapter and provided with a flowlib lead of adequate length, or a flashlight shall be provided and kept in the radionelegraph operating room. These switches shall be clearly labelled to indicate their purpose.
- ohms. (i) The radiotelegraph station shall be provided with such spare parts, tools and testing equipment as will enable the radiotelegraph installation to be maintained in efficient working conditions while at ea. The testing equipment shall include an instrument or instruments for measuring A.C. volts, D.C. volts and

九七四年海上人命安全条約

無線通信士が無線電信操作位置及び無線電 (j) If a separate emergency radiotelegraph operating room is provided the requirements of paragraphs (d), (e), (f), (g) and (h) of this Regulation shall apply to it.

(g) 無線電信室には、主無線電信設備及び補助無線電信設備のる。 る。 見ることができる無線電信室内の位置に、確実に取り付け見ることができる無線電信室内の位置に、確実に取り付け信自動警急機の試験位置から容易にかつ正確に文字板全体を

この時計は、

(8) 無觸電信室には、その目的について明確な標示をすするように恒久的に取り付けた電燈から成る確実に機能するように恒久的に取り付けた電燈から成る確実に機能する非常燈を備える。新設備については、非常燈は、この章の第非常燈を備える。新設備については、非常燈は、この章の第非常燈を備える。新設備については、非常燈は、この章の第非常燈を備える。新設備については、非常燈は、この章の第非常燈を備える。新設備については、非常燈は、この章の第非無線電信室候が

る。 取り付けたもの又は懐中電燈のいずれかを無線電信室に備え取り付けたもの又は懐中電燈のいずれかを無線電信室に備えら給電される電気検査燈であつて十分な長さの柔軟な導線を5。この章の第十規則(3)近の規定により要求される補助電源か5。

するための器具を含める。備える。試験器具には、交流電圧、直流電圧及び抵抗を測定備える。試験器具には、交流電圧、直流電圧及び抵験器具を的な使用状態に維持するための予備品、工具及び試験器具を以一無線電信局には、船舶が海上にある間無線電信設備を効果

の規定をこれに適用する。 別個の非常用の無線電信室がある場合には、(d)から(h)まで

第十規則 無線電信設備

Regulation 10

Radiotelegraph Installations

- び補助設備を含める。(i) 無線電信局には、電気的に分離しかつ独立した主設備及る) この第十規則に別段の明文の規定がある場合を除くほか、
- 聴守受信機及び主電源を含める。 ⑪ 主設備には、主送信機、主受信機、無線電話遭難周波数

(iii)

補助設備には、

補助送信機、

補助受信機及び補

助電源

含める。

- (iv) に保護する。 る支持物の間に張られる場合には、破断しないように適当 線条及び絶縁物を備える。主空中線は、振動することのあ 適当な空中線を張ることができるように、 適当な予備の空中線を備える。更に、 の場合には、 合理又は実行不可能であると認める場合には、この補助空 線の取付けを省略することを認めることができるが、こ 主空中線及び補助空中線を取り付ける。 いずれの船舶に対しても、 直ちに取り付け得るように完全に組み立てた 補助空中線の いかなる場合にも、 十分な空中線の Ł つとも、 取 付けが不
- (b) 貨物船の無線電信設備(千九百五十二年十一月十九日以後(b) 貨物船の無線電信設備(千九百五十二年十一月十九日以後(b) 貨物船の無線電信設備(千九百五十二年十一月十九日以後
- い。 続し、かつ、同調することができるものでなければならなが取り付けられている場合には、補助空中線に速やかに接のi)主送信機及び補助送信機は、主空中線及び、補助空中線

(ii)

主受信機及び補助受信機

は、

使用する必要のある空中線

- (a) Except as otherwise expressly provided in this Regulation

 (i) The radiotelegraph station shall include a main i
- (i) The radiotelegraph station shall include a main installation and reserve installation, electrically separate and electrically independent of each other.
- (ii) The main installation shall include a main transmitter, main receiver, radiotelephone distress frequency watch receiver, and main source of energy
- The reserve installation shall include a reserve transmitter, reserve receiver and reserve source of energy.

Ξ

- (iv) A main and a reserve antenna shall be provided and installed, provided that the Administration may except any ship from the provision of a reserve antenna if it is satisfied that the fitting of such an antenna is impracticable or unreasonable, but in such case the suitable spare antenna completely assembled for immediate installation shall be carried. In addition, sufficient antenna wire and installation shall in all cross the provided to enable a suitable antenna to be erected. The main antenna, if asseptedde between supports liable to whipping, shall be suitably protected against breakage.
- (b) In installations on cargo ships (except those on cargo ships of 1,600 tons gross tonnage and upwards installed on or after 19 November 1952), if the main transmitter complies with all the requirements for the reserve transmitter, the latter is not obligatory.
- (i) The main and reserve transmitters shall be capable of being quickly connected with and tuned to the main antenna, and the reserve antenna if one is fitted.

<u>©</u>

(ii) The main and reserve receivers shall be capable of being quickly connected with any antenna with which they are required to be used.
 (d) All parts of the reserve installation shall be placed as high in the ship as is

practicable, so that the greatest possible degree of safety may be secured

- (d) The main and receiv transmitters shall be capable of transmitting on the radionlegistrable districts frequency using a class of mission assigned by the Radio Regulations for that frequency in addition, the main transmitter shall be capable of transmitting on at least two working frequencies in the authorized bands between 405 kHz, and 535 kHz, using classes of emission assigned by the Radio Regulations for these frequencies. The reserve transmitter may consist of a ship's emergency transmitter, as defined in and limited in use by the Radio Regulations.
- (f) The main and reserve transmitters shall, if modulated emission is prescribed by the Radio Regulations, have a depth of modulation of not tess than 70 per cent and a note frequency between 450 amd 1,350 Hz.
- (g) The main and reserve transmitters shall, when connected to the main antenna, have a minimum normal range as specified below, that is to say, they must be expable of transmitting clearly perceptible signals from http to ship by

	Main transmitter	Reserve transmitter
All passenger ships, and cargo ships of 1,600 tons gross tonnage and upwards	150	100
nage	100	75

day and under normal conditions and circumstances over the specified ranges.
(Clearly perceptible signals will normally be received if the R.M.S. value of the field strength at the receiver is at least 50 microvolts per metre.)

- 、。に速やかに接続することができるものでなければならな
- り こと言葉など、前力と言葉は、 無象言言重進司を女で、 無象保するように、船舶の実行可能な限り高い位置に設ける。 (d) 補助設備のすべての部分は、できる限り高度の安全性を確
- (e) できる。 れかつ使用を制限された船舶の非常送信機で構成することが ればならない。 れた発射の種別を使用して送信することができるものでなけ ツとの間の許可周波数帯にある少なくともご を使用して送信することができるものでなければなら 通信規則により同周波数について割り当てられた発射の種別 主送信機及び補助送信機は、 無線通信規則によりこれらの周波数について割り当てら 主送信機は、 補助送信機は、 四百五キロ 無線電信遭難周波数で、 無線通信規則において定義さ ヘルツと五百三十五キロ 一の通信周波数 つない。 ヘル
- 変調周波数を有するものでなければならない。変調の深さ及び四百五十ヘルツと千三百五十ヘルツとの間の射をすることを定めている場合には、七十パーセント以上の田、主送信機及び補助送信機は、無線通信規則において変調発

(g)

船舶に送信することができるものでなければなら 明確に認識し得る信号を所定の通達距離にわたつて船舶から マイクロボルトである場合に、 次に定める最小通常通達距離を有するものでなければならな 、受信される。) 、。すなわち、 主送信機及び補助送信機は、 おける電界強度の実効値が少なくとも毎メートル五 昼間において、 通常、 通常の状態及び状況の下で、 主空中線に接続 明確に認識し得る信号 L た場合に、 ι , (受

> (i) The main and reserve receivers shall be capable of receiving the radionelegraph distress frequency and the classes of emission assigned by the Radio Regulations for that frequency.
> (ii) In addition, the main receiver shall permit the reception of such of

3

- In addition, the main receiver shall permit the reception of such of the frequencies and classes of emission used for the transmission time signals, metorological messages and such other communications relating to safety of navigation as may be considered necessary by the Administration.
- (iii) The radiotelephone distress frequency watch receiver shall be preset (iii) to this frequency. It shall be provided with a filtering unit or a device to sitence the loudspacker if on the bridge in the absence of a radiotelephone alarm signal. The droce shall be capable of being said switched in and out and may be used when, in the opinion of the master, conditions are such that mantenance of the litering watch would interfere with the safe mavigation of the ship.
 (iv) (1) A radiotelephone transmitter, if provided, shall be fined with an
-) A radiotelephone transmitter, if provided, shall be fitted with an automatic device for generating the radiotelephone altern signal, so designed as to prevent actuation by mistake, and complying with the requirements of paragraph (e) or Regulation 16 of this Chapter. The device shall be capable to being altern out of operation at any time in order to permit the immediate transmission of a distress message.
- Arrangements shall be made to check periodically the proper functioning of the automatic device for generating the radio-

3

		- 1
200 175 175 185 185 186	Normal range in miles	In the absence of a direct mused as a guide for approxim
102 102 45	Metre-amperes ¹	asurement of the fiel
24228	Total antenna power (watts) ²	In the absence of a direct measurement of the field strength the following data may be used as a guide for approximately determining the normal range:
		å

75

¥

This figure represents the product of the maximum height of the statema above the despet load vater-time meters and the statema current in mapters (R. Ms. State). The values given in the second column of the table correspond to an average value of the table.

Effective antenna height = 0.47

maximum antenna height = 0.47

maximum antenna height = 0.47

This ratio varies with local conditions of the antenna and may vary between about 0.1 and 0.7.

The values given in the third column of the table correspond to an average value of the ratio ratio description of the column power 0.08

This ratio varies considerably according to the values of effective antenna height and antenna resistance.
telephone alarm signal on frequencies other than the radiotelephone distress frequency using a suitable artificial antenna.

(i) The main receiver shall have sufficient sensitivity to produce signals in headphones or by means of a loudspeaker when the receiver input is as low as 50 microvolts. The reserve receiver shall have sufficient sensitivity to produce such signals when the receiver input is as low as 100 microvolts.

(i) There shall be available at all times, while the ship is at sea, a supply of electrical energy sufficient to operate the morn anstallation over the normal range required by paragraph (g) of this Regulation as well as for the purpose of charging any batterns forming gen of the radio-elegraph station. The voltage of the supply for the main installation shall, in the case of new ships, be maintained within ± 10 per cent of the rated voltage. In the case of catting shaps, it shall be maintained as near the rated voltage as possible and, if practicable, within ± 10 per cent.

	常角奎児雅	証した最小通
	主送信機	補助送信機
上の貨物船すべての旅客船及び総トン数千六百トン以		100
総トン数千六百トン未満の貨物船	100	七五

注 決定するための手引として次の資料を用いることができる。 電界強度を直接に測定しない場合には、通常通達距離を近似的なもので

達距離	(注一)	ト)(注二)
1100	1=7	1100
一七五	- - - - -	三五
一五〇	七六	七一
三五	五八	四 —
100	四五	三五
七五	三四	

注 す。 大空中線高さとアンペアで表した空中線電流(実効値)との積を表 この第二欄の数値は、 最高満載喫水線からのメートルで表した最

この第二欄の数値は、 最大空中線高さ 有効空中線高さ -=0.47次の比の平均値に対応する。

との間で変化する。 この比は、空中線の局部的状態に応じておおむね○・三と○・七

この第三欄の数値は、 次の比の平均値に対応する。

の比は、有効空中線髙さ及び空中線抵抗に応じてかなり変化す 輻射空中線電力 全空中線電力 -=0.08

(h) (i)

主受信機及び補助受信機は、

無線電信遭難周波数で、

無

(k) The reserve installation shall be provided with a source of energy inde-pendent of the propelling power of the ship and of the ship's electrical system.

9

Ξ

- The reserve source of energy shall preferably consist of accumulator batteries, which may be charged from the ship's electrical system and shall under all circumstances be capable of being put into operation rapidly and of operating the reserve transmitter and receiver for at least six hours commonwelly under normal working conditions besides any of the additional loads mentioned in paragraphs (ii) and (iii) of this Regulation.*
- The reserve source of energy is required to be of a capacity sufficient to operate simultaneously the never transmitter and the VHF installation, when fitted, for at least its hours unless a whiching device is fitted to ensure alternate operation only. VHF usage of the term course of energy shall be limited to distress, urgany and safety communications. Alternatively, a spanate reserve source of energy may be provided of the VHF installation.

Ξ

(m) The reserve source of energy shall be used to supply the reserve installation and the automatic alarm signal keying device specified in paragraph (r) of this Regulation if it is electrically operated.

The reserve source of energy may also be used to supply

- the radiotelegraph auto alarm;
- Ξ the emergency light specified in paragraph (g) of Regulation 9 of this Chapter;
- 3 (iii) the direction-hnder;

the VHF installation;

- For the purpose of determining the electrical load to be supplied by the reserve source of energy, the following formula is recommended as a guide:
- + 1 of the transmitter current consumption with the key up (space) of the transmitter current consumption with the key down (mark)
- current consumption of receiver and additional circuits connected to the reserve source of energy.
- 3

the device for generating the radiotelephone alarm signal, if pro-

3

any device, prescribed by the Radio Regulations, to permit change-over from transmission to reception and vice versa.

Subject to the provisions of paragraph (a) of this Regulation, the reserve source of energy shall not be used other than for the purposes specified in this paragraph.

- (a) Nowithstanding the provisions of paragraph (in) of this Regulation, the Administration may authorize the use in cargo slips of the reserve source of energy for a small number of low-power energency circuits which are wholly confined to the upper part of the ship, such as energency lighting on the boat etc.; on condition that these can be readily disconnected if necessary, and that the source of energy to of sufficient expactly to surry the additional load or that the source of energy to of sufficient expactly to surry the additional load or loads
- (o) The reserve source of energy and its switchboard shall be as high as practicable in the ship and readily accessible to the radio officer. The switch-board shall, wherever possible, be situated in a radio room; if it is not, it shall be capable of being illuminated. (p) While the ship is at sea, accumulator batteries, whether forming part of the main installation or reserve installation, shall be brought up to the normal fully-
- (q) All steps shall be taken to eliminate so far as is possible the causes of, and to suppress, radio interference from electrical and other apparatus on board. If necessary, steps shall be taken to ensure that the antennae attached to broadcast charged condition daily.

7、 巨色言葉よ、報寺言号、気象重報及び主管庁が抗庁の安種別を受信することができるものでなければならない。線通信規則により同周波数について割り当てられた発射の

することができるものでなければならない。 数でその周波数について割り当てられた発射の種別を受信をに関して必要と認める他の通報の送信に使用される周波 主受信機は、報時信号、気象通報及び主管庁が航行の安

る状態にあると船長が認める場合に使用することができてなければならず、聴守の維持が船舶の安全な航行を妨げてなければならず、聴守の維持が船舶の安全な航行を妨げためのろ波装置その他の装置をこの受信機に取り付ける。ためのろ波装置その他の装置をこの受信機に取り付ける。ためのろ波装置その他の装置をこの受信機に取り付ける。 無線電話遭難周波数聴守受信機は、あらかじめ無線電話 無線電話遭難周波数聴守受信機は、あらかじめ無線電話

のでなければならない。 ことを防止することができるも常生装置であつてこの章の第十六規則(4)の規定に適合す発生装置であつてこの章の第十六規則(4)の規定に適合するとを防止するように設計された無線電話警急信号自動のでなければならない。

る。 機能するかどうかを定期的に点検するための措置をと機能するかどうかを定期的に点検するための措置をと外の周波数で、無線電話警急信号自動発生装置が正常にの 適当な擬似空中線を使用して、無線電話遭難周波数以

(i)

ものである場合において、

receivers do not cause interference to the efficient or correct working of the radiotelegraph installation. Particular attention shall be paid to this requirement in the design of new ships.

(ii) In addition to a meant for manually transmiting the radiotelegaph alarm signal, an automatic radiotelegaph alarm signal keying drove shall be provided, capable of keying the main and the reserve transmitters so as to transmit be radiotelegaph alarm signal. The dovine shall be capable of being taken out of operation at any time in order to permit immediate manual operation of the transmitter. If electrically operated, this keying device shall be capable of operation from the reserve source of energy.

(s) At sea, the reserve transmitter, if not used for communications, shall be tested daily using a suitable artificial antenna, and at least once during each voyage using the reserve antenna if installed. The reserve source of energy shall also be tested daily.

 All equipment forming part of the radiotelegraph installation shall be reliable, and shall be so constructed that it is readily accessible for maintenance purposes.

(o) Notwithstanding the provision of Regulation 4 of this Chapter, the Administration may, in the case of cargo ships of less than 1,600 four gross chonage, relax the full requirements of Regulation 9 of this Chapter and the present Regulation, provided that the standard of the radiotelgraphs station shall no case file below the equivalent of fath prescribed under Regulation 15 and no case file of the present actions for the applicable. In particular, in the case of cargo ships of 30 bits against a supplicable. In particular, in the case of cargo ships of 30 bits against a declaration of the control of the particular of the particular in the case of cargo ships of 30 bits against a control of the particular of the parti

(i) a reserve receiver;(ii) a reserve source of energy in existing installations;

(ii) a reserve source of energy in existing installations;
 (iii) protection of the main antenna against breakage by whipping;
 (iv) the means of communication between the radiotelegraph station and

the bridge to be independent of the main communication system;
(v) the range of the transmitter to be greater than 75 miles.

又は拡声器によつて信号を起こすために十分な感度を有する

主受信機は、受信機入力が五十マイクロボルト程度の低

頭掛け受話器に信号を起こすため

すために十分な感度を有するものでなければならない。イクロボルト程度の低いものである場合において信号を起こものでなければならない。補助受信機は、受信機入力が百マ

() 船舶が海上にある間、②の規定により要求される通常通達を形成する電池に充電するために十分な電力を常に供給することができるようにしておく。主設備に対する供給電圧にたができるようにしておく。主設備に対する供給電圧は、新船については、定格電圧の正負十パーセントの範囲内に維持するものとし、現存船については、定格電圧の正負十パーセントの範囲内に維持するものとし、実行可能なときは正負十パーセントの範囲内に維持する。

(k)

補助設備には、

船舶の推進動力及び船舶の電気系統から

立した電源を備える。

(1(i) 補助電源は、なるべく船舶の電気系統から充電し得る蓄配では付るいずれの追加の負荷に対しても給電することができることができるものでなければならず、また、m及びmに掲げるいずれの追加の負荷に対しても給電を開始することができ、かつ、補助送信機及び補助に掲げるいずれの追加の負荷に対しても給電することができるものでなければならない。(注)

注 補助電源が給電する電気的負荷を決定するため、次の式が手引として推奨される。
サーダウン(→ーク)の保証養騰流派舞師の 1 + キーフップ(ス入ーメ) の保証療過済派舞師の 2 + 善写画頭で旅館する境面像及び出り回路の過済派舞師

容量のものでなければならない。ただし、交互にのみ操作及びVHF設備を六時間以上同時に操作するために十分な(i) VHF設備を設ける場合には、補助電源は、補助送信機

内に取り付けるものとし、

無線室内に取り付けない場合に

可能なときは無線室

るものでなければならない。配電盤は、

置に設けるものとし、

(o)

補助電源及びその配電盤は、実行可能な限り船舶の高

に位

無線通信士が容易に近づくことができ

(m) 置 することを確保する開閉装置を取り付ける場合は、この限 補助電源は、補助設備及び印に定める警急信号自動電鍵装 F設備のため別個の補助電源を備えることができる。 通信及び安全通信の場合に限る。この措置に代えて、 (電動である場合)に給電するために使用する。 補助電源のVHFへの使用は、遭難通信、緊急

V H

できる。 補助電源は、 また、 次の物に給電するために使用すること

(vi)(v)(iv)(iii)(ii)(i)この章の第九規則図に規定する非常燈 無線電信自動警急機 方向探知機

HF設備

送信から受信に及び受信から送信に切り換えるための無 無線電話警急信号自動発生装置

線通信規則において定める装置

補助電源は、

(1)の規定が適用される場合を除くほか、

低電力の非常回路に補助電源を使用することを認めることが に対して給電するために十分な容量を有することを条件とし 要なときは迅速に接続を断ち得ること及び電源が追加の負荷 て、端艇甲板上の非常照明等全体が船舶の上部にある少数の mに定める目的以外の目的に使用してはならない。 (m)の規定にかかわらず、主管庁は、貨物船については、

(n)

にしておく。 助設備の一部であるかを問わず、毎日完全充電の正常な状態 の一船舶が海上にある間、蓄電池は、主設備の一部であるか補 は、照明することができるものでなければならない。

船内の電気設備その他の設備からの無線妨害の原因をでき

- る限り除去するための及びこれらの無線妨害を抑制するためる限り除去するための及びこれらの無線な害を抑制するためを指置をとる。必要なときは、放送受信機に接続する空中線の措置をとる。必要なときは、放送受信機に接続する空中線の措置をとる。必要なときは、放送受信機に接続する空中線の措置をとる。必要なときは、放送受信機に接続する空中線を信号を送信するため主設備及び補助設備を電鍵操作と得る警信号を送信するため主設備及び補助設備を電鍵操作と得る答言とならができるものでなければならない。
- も、また、毎日試験する。を使用して各航海中に少なくとも一回試験する。補助電源を使用して各航海中に少なくとも一回試験する。補助電源し、また、補助空中線が取り付けられている場合には、適当な擬似空中線を使用して 毎日試験するものと給船が海上にある間、補助送信機は、通信に使用しない場

(s)

うに造る。 でなければならず、維持のため容易に近づくことができるよい 無線電信設備の部分を形成する装置は、信頼度の高いもの

(u)

この章の第四規則の規定にかかわらず、

主管庁は、

総トン

数千六百トン未満の貨物船については、この章の第九規則及

(a)

(i) 補助受信機(i) 補助受信機(i) 補助受信機(i) 補助受信機(i) 補助受信機(ii) 補助受信機(iii) 対して、変易ののでは、大変に、変易に、変なくともこれと同等のものでなければならなし得る限り、少なくともこれと同等のものでなければならなし得る限り、少なくともこれと同等のものでなければならないでは、主管庁は、次のものを要求することを要しない。(i) 補助受信機

通信装置(iv) 主通信系統から独立して無線電信局と船橋と(iv) 主通信系統から独立して無線電信局と船橋と(ii) 現存設備における補助電源(ii) 補助受信機

の

間にある

第十一規則 無線電信自動警急機工十五海里を超える送信機の通達距離

い。機は、少なくとも次の要件を満たすものでなければならな機は、少なくとも次の要件を満たすものでなければならな、千九百六十五年五月二十六日後に備える無線電信自動警急

(i) Ł 信される無線電信警急信号によつて作動することができる の端艇及びいかだの送信機により無線電信遭難周波数で送 つて操作する海岸局送信機、 ないときに、 え一ボルト未満である場合においていかなる種類の妨 受信機入力における信号の強さが百マイクロボ のでなければならない。 手動調整によることなく、 船舶の非常送信機又は救命用 無線通 信規則に従 ル 1 湾害も を招

egulation 11

Radiotelegraph Auto Alarms

(a) Any radiotelegraph auto alarm installed after 26 May 1965 shall comply with the following minimum requirements:

Ξ

in the absence of interference of any kind it shall be capable of being actuards, without manual adjustment, by any caloriestepath alarm signal transmitted on the radiorelegaph distress frequency by any coast station, subjet senergancy or survait earlier afternative operating in accordance with the Radio Regulations, provided that the strength of the Signal at the receiver input it is greater than 100 microsoits and less than 1 volt.

100 microsoits and less than 1 volt.

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 15 to as sur of seconds; and the lowest practicable value, preferably not greater than 10 militeacoods.

It shall not be actuated by atmospheries or by any signal other than the radoutelegraph alarm sapat, provided that the received signals do not in fact constitute a signal falling within the tolerance limits indicated in sub-paragraph (ii) above.

 $\widehat{\Xi}$

Ξ

3

3

The selectivity of the radiotelegraph anto alarm shall be such as to provide a practically uniform sensitivity over a band extending not less than 4.H/2 and not more than 8.H/2 on each side of the radiotelegraph distress. Frequency and to provide outside this band a sensitivity which decreases as apidy as possible in conformity with the best expiration.

If practicable, the redivicelegaph and airm shall, in the presence of almospherics or interfering signals, automatically adjust itself is that within a reasonably short time it approaches the condition in which it can most readily distinguish the radiotelegraph alarm signal.

(ii)

いかなる種類の妨害もない場合には、三又は四の連続す

その一の長さが三・五秒から六秒近くまで

3

- ことができるものでなければならない。 にあり、 (なるべく十ミリ 0) 間隔の長さが一・五秒から実行可能な最小値 砂以下)までにあるものによつて作動する
- (iii) ものであつてはならない。 て(a)fi)に規定する許容限界内にないものによつて作動する 空電によつて、 又は無線電信警急信号以外の信号であ
- なければならない。 においてできる限り速やかに減衰する感度を有するもので ならず、また、最良の技術的手段によつてこの周波数帯外 数帯において実質的に一様な感度を有するものでなけれ ら各側に四キロヘルツ以上八キロヘルツ以下にわたる周波 無線電信自動警急機の選択度は、 無線電信遭難周波数
- らない。 状態になるように、 実行可能なときは、 自動的に調整を行うものでなければ 空電又は妨害信号がある場合にお

生させるものを取り付ける。また、

無線電信自動警急機で

あつてaiに規定する最小の強さの無線電信警急信号を発 遭難周波数にあらかじめ同調させた発振器及び電鍵装置

無線電信自動警急機を定期的に試験するため、

無線電 で

付ける。

させるためのスイッチは、

行可能なときは、

線電信室、

場合にも発するものでなければならない。この警報を停止

一のみとし、

無線電信室に取

全警急受信系統のいずれの部分の故障の

聴警報を発するものでなければならない。この警報は、

実

無線電信警急信号で作動する場合又は故障の場合に、

無

無線通信士の睡眠場所及び船橋において連続可

て合理的な短時間で無線電信警急信号を容易に識別し得る な Į,

- 3 For the purpose of regularly testing the radiotelegraph auto alarm, the apparatus shall include a generator pre-tuned to the radiotelegraph distress frequency and a keying device by means of which a continuous audoble warring to be given in the radiorelegraph operating room, in the radio officer's teleping accommodation and on the bridge. If practicable, warring shall also be given in the case of failure of any part of the whole alarm receiving system. Only one switch for stopping the warring shall be provided and this shall be switched and the shall be a second or the state of the sta When actuated by a radiotelegraph alarm signal, or in the event of failure of the apparatus, the radiotelegraph auto alarm shall cause situated in the radiotelegraph operating room
- a radiotelegraph alarm signal of the minimum strength indicated in sub-paragraph (i) above is produced. A means shall also be provided for attaching headphones for the purpose of listening to signals received on the radiotelegraph auto alarm.
- (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 eas. If it is not in working order, the radio officer shall report that fact to the master or officer on watch on (d) A radio officer shall periodically check the proper functioning of the radio-telegraph auto alarm receiver, with its normal antenna connected, by listening to signals and by comparing them with similar signals received on the radio-relegraph distress frequency on the main installation. the bridge
- (e) As far as practicable, the radiotelegraph auto alarm, when connected to an antenna shall not affect the accuracy of the direction-finder.

(a) (i)

次章第十

規

則の規定により要求される方向探知機

は

æ

第十二規則

方向探知機

装置を取り付ける。 受信した信号を聴く目的で頭掛け受話器を接続するための

のでなければならない。 ず、そのような条件においてなお作動することができるも 及び温度変化に耐えることができるものでなければなら 海上において船舶で経験する悪条件と同等の振動、

(b) ち、 認する。 より、この警急機が回に定める要件を満たしていることを確 主管庁は、 実際の作動状態と同等の作動状態の下で行う実地試験に 新型式の無線電信自動警急機を承認するに先立

(c) 試験する。無線電信自動警急機が可動状態にない場合には、 無線通信士は、その事実を船長又は船橋の当直職員に報告す 無線電信自動警急機を備える船舶については、 海上にある間、 少なくとも二十四時間に一回その機能を 無線通信

(e) (\mathbf{d}) 難周波数で受信した類似の信号とを比較することにより、 守することにより及びその信号と主設備によつて無線電信遭 接続した状態において正常に機能するかどうかを、信号を聴 たときに方向探知機の精度に影響を及ぼすものであつてはな 期的に点検する。 無線電信自動警急機は、実行可能な限り、空中線に接続し 無線通信士は、無線電信自動警急機がその通常の空中線に

Regulation 12

Direction-Finders

The direction-finding apparatus required by Regulation 12 of Chapter V shall be efficient and capable of receiving signals with the