

昭和四十八年運輸省令第二十一号

船員電離放射線障害防止規則

船員電離放射線障害防止規則 第八十一条第一項及び第四項の規定に基づき、船員電離放射線障害防止規則を次のように定める。

目次

- 第一章 総則(第一条―第三条)
- 第二章 管理区域(第四条・第五条)
- 第三章 線量の限度(第六条―第十一条)
- 第四章 線量の測定(第十二条・第十三条)
- 第五章 外部放射線による被ばくの防止(第十四条―第二十一条)
- 第六章 放射性物質による汚染の防止(第二十二条―第三十五条の二)
- 第七章 事故発生時の措置(第三十六条―第三十八条)
- 第八章 健康管理(第三十九条―第四十三条)
- 第九章 船員の遵守事項(第四十四条)
- 第十章 雑則(第四十五条―第四十九条)

附則 第一章 総則

(趣旨)

第一条 船員の電離放射線による障害の防止に関し、船舶所有者のとるべき措置及びその基準並びに船員の遵守すべき事項は、他の法令に定めるもののほか、この省令の定めるところによる。

(放射線障害防止の基本原則)

第二条 船舶所有者は、この省令による基準を遵守するだけでなく、さらに、船員が電離放射線を受けることができるだけ少なくするように努めなければならない。

(定義)

第三条 この省令において、「電離放射線」(以下「放射線」という。)とは、次に掲げる粒子線又は電磁波であつて自然放射線以外のものをいう。

- 一 アルファ線、重陽子線及び陽子線
  - 二 ベータ線及び電子線
  - 三 中性子線
  - 四 ガンマ線及びエックス線
- 2 この省令において、「放射性物質」とは、放射線を放出する同位元素(以下「放射性同位元素」という。)、その化合物及びこれらの含有物であつて、次の各号のいずれかに該当するもの(固体のものでその濃度が七十四ベクレル毎グラム以下のもので及び密封されたものでその数量が三・七メガベクレル以下のものを除く。)をいう。
- 一 放射性同位元素が一種類のものにあつては、次の表の上欄に掲げる種類に応じ、それぞれ同表の下欄に掲げる数量を超えるもの

種類	数量
ストロンチウム九十又はアルファ線を放出する同位元素(トリウム及びウランを除く。)	三・七キロボクレル
物理的半減期が三十日を超える放射性同位元素(トリウム、ベリリウム七、炭素十四、硫黄三十五、鉄五十五、鉄五十九、ストロンチウム九十及びアルファ線を放出するものを除く。)	三十七キロボクレル
物理的半減期が三十日以下の放射性同位元素(弗素十八、クロム五十一、ゲルマニウム七十一、タリウム二百一及びアルファ線を放出するものを除く。)、硫黄三十五、鉄五十五又は鉄五十九	三百七十キロボクレル

トリウム、ベリリウム七、炭素十四、弗素十八、クロム五十一、ゲルマニウム七十一、タリウム二百一、トリウム又はウラン

二 放射性同位元素が二種類以上のものにあつては、前号の表の上欄に掲げる放射性同位元素のそれぞれの数量の同表の下欄に掲げる数量に対する割合の和が一を超えるもの

この省令において、「放射線業務」とは、次に掲げる業務をいう。

- 一 原子炉の運転の業務及びこれに附随する放射性物質の取扱いの業務
- 二 エックス線を発生させる装置(以下「エックス線装置」という。))の使用の業務
- 三 放射性物質を装備している機器(以下「放射性物質装備機器」という。))の取扱いの業務

第二章 管理区域

(管理区域の明示)

第四条 放射線業務が行われる船舶(以下「放射線業務船」という。))の船舶所有者(第四十八条第一項及び第四十九条を除き、以下単に「船舶所有者」という。))は、次の各号のいずれかに該当する船内の区域(以下「管理区域」という。))を標識により明示しなければならない。

- 一 外部放射線による実効線量(臓器以外の組織及び臓器の放射線に対する感度に応じて補正した等価線量(放射線の種類等による影響に応じて補正した組織が吸収する線量をいう。以下同じ。))の総和をいう。以下同じ。))と空気中の放射性物質による実効線量との合計が三月間につき一・三ミリシーベルトを超えるおそれのある船内の区域
  - 二 放射性物質によつて汚染される物の表面の放射性物質の密度が、国土交通大臣が告示で定める限度(以下「表面汚染限度」という。))の十分の一を超えるおそれのある船内の区域
- 2 前項に規定する外部放射線による実効線量の測定は、一センチメートル線量当量について行うものとする。
- 3 第一項に規定する空気中の放射性物質による実効線量の算定は、国土交通大臣が告示で定める方法により行うものとする。

4 船舶所有者は、必要のない者を管理区域に立ち入らせてはならない。

5 船舶所有者は、管理区域内の見やすい場所に、第十二条第三項に規定する放射線測定器の装着に関する注意事項、放射性物質の取扱ひ上の注意事項、事故が発生した場合の応急措置等船員の放射線による障害の防止に必要な事項を掲示しなければならない。

(線量当量率等の測定)

第五条 船舶所有者は、管理区域の外部放射線による線量当量率及び空気中の放射性物質の濃度を、一月以内(第三条第三項第一号の放射線業務に係る管理区域については一週間以内、使用の方法及び遮へい物の位置が一定しており、かつ、固定して使用する放射線装置(エックス線装置及び放射性物質装備機器をいう。以下同じ。))又は装備している放射性物質の数量が三・七メガベクレル以下である放射性物質装備機器に係る管理区域については六月以内)ごとに一回、放射線測定器を用いて測定し、その都度次の事項を記録し、これを五年間保存しなければならない。

- 一 測定日時
  - 二 測定方法
  - 三 放射線測定器の種類、型式及び性能
  - 四 測定箇所
  - 五 測定条件
  - 六 測定結果
  - 七 測定を実施した者の氏名
  - 八 測定結果に基づいて実施した措置の概要
- 2 前項に規定する線量当量率は、放射線測定器を用いて測定することが著しく困難なときは、同項の規定にかかわらず、計算により算出することができる。
- 3 第一項に規定する測定又は前項に規定する計算は、一センチメートル線量当量率について行うものとする。ただし、七十マイクロメートル線量当量率が一センチメートル線量当量率の十倍を

超えるおそれのある場所においては、七十マイクロメートル線量当量率について行うものとする。

4 船舶所有者は、第一項に規定する測定又は第二項に規定する計算による結果を、見やすい場所に掲示する等の方法により管理区域に立ち入る船員に周知させなければならない。

### 第三章 線量の限度

(放射線業務従事者の線量の限度)

第六条 船舶所有者は、管理区域内において放射線業務に従事する船員(以下「放射線業務従事者」という。)の受ける実効線量(男子並びに妊娠不能と診断された女子及び妊娠の意思のない旨を船舶所有者に書面で申し出た女子にあつては、第三十八条第一項第三号に掲げる線量に係る実効線量を除く。)が五年間につき百ミリシーベルトを超えないようにし、かつ、一年間につき五十ミリシーベルトを超えないようにしなければならない。

2 船舶所有者は、女子の放射線業務従事者(妊娠不能と診断された者及び妊娠の意思のない旨を船舶所有者に書面で申し出た者を除く。)の受ける実効線量については、三月間につき五ミリシーベルトを超えないようにしなければならない。

3 船舶所有者は、前項の規定にかかわらず、女子の放射線業務従事者の申出等により妊娠の事実を知ることとなつた時から出産までの間(以下「妊娠中」という。)にあつては、当該放射線業務従事者の受ける実効線量については、汚染された空気を吸入することにより被ばくすること(以下「内部被ばく」という。)について、一ミリシーベルトを超えないようにしなければならない。

第七条 船舶所有者は、放射線業務従事者の受ける等価線量(第三十八条第一項第三号に掲げる線量に係る等価線量を除く。)が次に掲げる値を超えないようにしなければならない。

一 眼の水晶体 五年間につき百ミリシーベルトかつ一年間につき五十ミリシーベルト

二 皮膚 一年間につき五百ミリシーベルト

2 船舶所有者は、妊娠中の女子の放射線業務従事者について、外部放射線による被ばく(以下「外部被ばく」という。)により腹部表面に受ける等価線量が二ミリシーベルトを超えないようにしなければならない。

第八条 削除

(一般船員の線量の限度)

第九条 船舶所有者は、放射線業務船に乗り組む船員であつて放射線業務従事者以外の者(以下「一般船員」という。)の受ける線量(第三十八条第一項第三号に掲げる線量を除く。)が一年間につき次に掲げる値を超えないようにしなければならない。

一 実効線量 一ミリシーベルト(国土交通大臣が適当と認めた場合には、五ミリシーベルト)

二 眼の水晶体に受ける等価線量 十五ミリシーベルト

三 皮膚に受ける等価線量 五十ミリシーベルト

(緊急作業時における線量の限度)

第十条 船舶所有者は、第三十六条第一項各号のいずれかに該当する事故が発生した場合における放射線による障害を防止するための応急の作業(以下「緊急作業」という。)を行わせるときは、当該緊急作業に従事する放射線業務従事者(女子にあつては妊娠不能と診断された者及び妊娠の意思のない旨を船舶所有者に書面で申し出た者に限る。)については、第六条第一項及び第七条第一項の規定にかかわらず、これらの規定に規定する限度を超えて放射線を受けさせることができる。ただし、当該緊急作業に従事する間に受ける線量は、次の各号に掲げる値を超えないようにしなければならない。

一 実効線量 百ミリシーベルト

二 眼の水晶体に受ける等価線量 三百ミリシーベルト

三 皮膚に受ける等価線量 一シーベルト

2 前項の規定は、男子及び女子(妊娠不能と診断された者及び妊娠の意思のない旨を船舶所有者に書面で申し出た者に限る。)の一般船員で、緊急作業に従事する者について準用する。

### 第十一章 削除

#### 第四章 線量の測定

(線量の測定)

第十二条 船舶所有者は、放射線業務従事者、管理区域に立ち入る一般船員及び緊急作業に従事する船員の外部被ばくによる線量及び内部被ばくによる線量を測定しなければならない。

2 前項に規定する外部被ばくによる線量の測定は、一センチメートル線量当量、三ミリメートル線量当量又は七十マイクロメートル線量当量のうち、実効線量及び等価線量の別に応じて、放射線の種類及びその有するエネルギーの値を考慮して国土交通大臣が適当と認めるものについて行うものとする。

3 第一項に規定する外部被ばくによる線量の測定は、胸部(女子(妊娠不能と診断された者及び妊娠の意思のない旨を船舶所有者に書面で申し出た者を除く。))にあつては腹部)及び次の各号に掲げる場合にあつては当該部位に、フィルムバッジ、ポケット線量計等の放射線測定器を装着させることにより行うものとする。ただし、放射線測定器を用いて当該線量を測定することが著しく困難な場合には、線量当量率を測定できる放射線測定器によりその値を算出し、これが著しく困難な場合には、計算によりその値を算出することができる。

一 頭部及びけい部、胸部及び上腕部並びに腹部及び大たい部(次号において「体幹部」という。)のうち、被ばくする線量が最大となるおそれのある部位が胸部及び上腕部以外(女子(妊娠不能と診断された者及び妊娠の意思のない旨を船舶所有者に書面で申し出た者を除く。))にあつては腹部及び大たい部以外)の部位であるときは、当該部位

二 人体のうち被ばくする線量が最大となるおそれのある部位が体幹部以外の部位であるときは、当該部位

4 第一項に規定する内部被ばくによる線量の測定は、国土交通大臣が告示で定める方法により、放射線業務従事者については三月(一月に受ける実効線量が一・七ミリシーベルトを超えるおそれのある女子(妊娠不能と診断された者及び妊娠の意思のない旨を船舶所有者に書面で申し出た者を除く。))及び妊娠中の女子については、一月)に一回、管理区域に立ち入る一般船員については三月(女子(妊娠不能と診断された者及び妊娠の意思のない旨を船舶所有者に書面で申し出た者を除く。))にあつては、一月)に一回、緊急作業に従事する船員については当該作業に従事した後速やかに行うものとする。

第十三条 船舶所有者は、一日における外部放射線による実効線量が一ミリシーベルトを超えるおそれがある船員については、前条第一項の規定による外部被ばくによる線量の測定結果を毎日確認しなければならない。

2 船舶所有者は、前条の規定による測定又は計算の結果に基づき、遅滞なく、次に掲げる放射線業務従事者の受けた線量を国土交通大臣が告示で定める方法により算出し、その都度記録するとともに、算出の結果を当該船員に知らせなければならない。

一 男子又は妊娠不能と診断された女子若しくは妊娠の意思のない旨を船舶所有者に書面で申し出た女子の実効線量の三月ごとの合計及び一年ごとの合計(一年間の実効線量が二十ミリシーベルトを超えた者にあつては、当該一年間を含む五年ごとの合計)

二 女子(妊娠不能と診断された者及び妊娠の意思のない旨を船舶所有者に書面で申し出た者を除く。)の実効線量の一月ごとの合計、三月ごとの合計及び一年ごとの合計(一月に受ける実効線量が一・七ミリシーベルトを超えたことのない者にあつては、三月ごとの合計及び一年ごとの合計)

三 等価線量の三月ごとの合計及び一年ごとの合計(眼の水晶体に受ける等価線量にあつては、三月ごとの合計、一年ごとの合計及び五年ごとの合計)

四 妊娠中の女子の内部被ばくによる実効線量並びに腹部表面に受ける等価線量の一月ごとの合計及び妊娠中の合計

3 船舶所有者は、前項の規定による記録を十年間保存しなければならない。

第五章 外部放射線による被ばくの防止

(標識の掲示)

第十四条 船舶所有者は、次の表の上欄に掲げる放射線装置について、その区分に応じそれぞれ同表の下欄に掲げる事項を明記した標識を当該放射線装置又はその附近の見やすい場所に掲げなければならない。

放射線装置	掲示事項
エックス線装置	定格出力
放射性物質装備機器	種類並びに数量

(放射線装置室)

第十五条 船舶所有者は、放射線装置を使用する作業を行う場合には、専用に設けられた室（以下「放射線装置室」という。）において行わなければならない。ただし、放射線装置の外側における外部放射線による線量当量率が〇・〇二ミリシーベルト毎時を超えないように遮へいされている場合には、この限りでない。

2 船舶所有者は、放射線装置室の入口に、その旨を明記した標識を掲げなければならない。

3 第四条第四項の規定は、放射線装置室について準用する。

(警報装置等)

第十六条 船舶所有者は、次に掲げる場合には、その旨を船員に周知させる措置を講じなければならない。この場合において、その周知の方法は、放射線装置を放射線装置室以外の場所において使用するとき、又は波高値による定格管電圧百五十キロボルト以下のエックス線装置若しくは装備している放射性物質の数量が三百七十ギガベクレル以下である放射性物質装備機器を使用するときを除き、自動警報装置によらなければならない。

一 エックス線装置に電力が供給されている場合

二 放射性物質装備機器で照射している場合

(エックス線装置の使用)

第十七条 船舶所有者は、エックス線装置（波高値による定格管電圧十キロボルト以上のものに限る。以下同じ。）を使用する場合には、照射筒及び濾過板を用いなければならない。

第十七条の二 船舶所有者は、エックス線装置を用いる場合には、国土交通大臣が告示で定める方法により遮へいするものとする。

(撮影時の措置)

第十八条 船舶所有者は、胸部集検用間接撮影エックス線装置又は胸部集検用間接撮影エックス線装置以外のエックス線装置を用いて撮影を行う場合には、前条に規定する措置を講ずるほか、国土交通大臣が告示で定める措置を講ずるものとする。

(透視時の措置)

第十九条 船舶所有者は、エックス線装置を用いて透視を行う場合には、第十七条の二に規定する措置を講ずるほか、国土交通大臣が告示で定める措置を講ずるものとする。

第二十条 削除

(放射性物質装備機器の取扱)

第二十一条 船舶所有者は、放射性物質装備機器の照射口の開閉又は放射線源の位置の調整を行なわせる場合には、鉗子等により離れた位置から操作させなければならない。

第六章 放射性物質による汚染の防止

(放射性物質取扱作業室)

第二十二条 船舶所有者は、放射性物質を取り扱う作業を行なう場合には、専用に設けられた作業室において行なわなければならない。ただし、密封された放射性物質を、作業を行なう場所の周辺に必要な者を立ち入らせないようすることその他船員の放射線による障害を防止するための措置を講じて取り扱う場合には、この限りでない。

2 第四条第四項及び第十五条第二項の規定は、前項の作業室（同項の作業に従事している者の専用の廊下その他の区域を含む。以下「放射性物質取扱作業室」という。）について準用する。

(施設等における線量の限度)

第二十三条 船舶所有者は、次に掲げる措置を講ずることにより、船員が常時立ち入る場所における外部放射線による実効線量と空気中の放射性物質による実効線量の合計を一週間につき一ミリシーベルト以下にしなければならない。

- 一 放射線装置室及び放射性物質取扱作業室については、遮へい壁、防護つい立てその他の遮へい物を備え付けること。
- 二 放射性物質のガス、蒸気又は粉じんが発生するおそれがある作業を行う場合には、局所排気装置又は発散源を密閉する設備を設けること。

2 第四条第二項の規定は、前項の外部放射線による実効線量の測定について準用する。

3 第一項に規定する空気中の放射性物質による実効線量の算定は、国土交通大臣が告示で定める方法により行うものとする。

(空気中の放射性物質の濃度の測定)

第二十四条 船舶所有者は、放射性物質取扱作業室（管理区域に該当するものを除く。以下同じ。）の空気中の放射性物質の濃度を一月以内ごとに一回、放射線測定器を用いて測定し、その結果を記録し、これを五年間保存しなければならない。

(飛来防止用具等)

第二十五条 船舶所有者は、放射性物質を取り扱うことにより放射性物質の飛沫又は粉末が飛来するおそれがある場合には、船員とその放射性物質との間に、板、幕その他これに類する物を使用することによりその飛沫又は粉末が船員の身体又は衣服、はきもの、作業衣、保護具その他の身体に装着している物（以下「装具」という。）に附着しないようにしなければならない。ただし、板、幕その他これに類するものを使用することが作業の性質上著しく困難な場合において、当該作業に従事する船員に第三十三条に規定する保護具を使用させるときは、この限りでない。

(放射性物質取扱用具)

第二十六条 船舶所有者は、放射性物質の取扱いに用いる鉗子、ピンセット等の用具にその旨を表示し、これを当該用途のみに用いなければならない。

2 船舶所有者は、前項の用具を使用しないときは、汚染を容易に除去することができる構造及び材料の用具掛け、置台又は容器を用いて、これを保管しなければならない。

(放射性物質がこぼれたとき等の措置)

第二十七条 船舶所有者は、粉状又は液状の放射性物質がこぼれる等により汚染が生じた場合には、直ちに、その汚染の拡大を防止する措置を講じ、かつ、汚染のおそれがある区域を標識により明示し、当該区域に必要な者を立ち入らせないようにしなければならない。

2 船舶所有者は、前項の場合においては、直ちに、その汚染が放射性物質取扱作業室及び第三項第一号の放射線業務に係る管理区域（以下「作業室等」という。）で生じた場合にあつては、表面汚染限度以下になるまで、その汚染が作業室等以外の場所が生じた場合にあつては、表面汚染限度の十分の一以下になるまで、その汚染を除去しなければならない。ただし、汚染を除去する作業に従事する者が当該作業により著しく放射線を受けるおそれがある場合その他汚染を除去することが著しく困難な場合には、この限りでない。

(作業室等の汚染検査等)

第二十八条 船舶所有者は、作業室等の床、壁その他の構造物及び設備の表面を、放射性物質取扱作業室内にあつては一月以内、第三項第一号の放射線業務に係る管理区域内にあつては一週間以内ごとに検査し、当該表面が表面汚染限度を超えて汚染されていると認められる場合には、直ちに、その限度以下になるまで汚染を除去しなければならない。ただし、前条第二項ただし書に規定する場合であつて当該汚染されていると認められる場所に必要のない者を立ち入らせない措置を講じたときは、この限りでない。

2 船舶所有者は、前項の構造物又は設備の清掃を行なう場合には、ほこりの飛散しない方法で行なわなければならない。

### (汚染除去用具等の汚染検査)

**第二十九條** 船舶所有者は、第二十七條第二項若しくは前条第一項の規定による汚染の除去又は同条第二項の清掃を行った場合には、その都度汚染の除去又は清掃に用いた用具を検査し、その用具が表面汚染限度を超えて汚染されていると認められる場合には、その限度以下になるまでは、船員に使用させてはならない。

2 船舶所有者は、前項の用具を保管する場所に、その旨を明記した標識を掲げなければならない。

3 第二十六條第二項の規定は、第一項の用具について準用する。

### (退去者の汚染検査)

**第三十條** 船舶所有者は、作業室等において作業に従事した船員が当該作業室等から退去する場合には、その作業室等の出口に汚染検査場所を設け、当該船員の身体及び装具の汚染の状態を検査しなければならない。

2 船舶所有者は、前項の規定による検査により船員の身体又は装具が表面汚染限度の十分の一を超えて汚染されていると認められる場合には、前項の汚染検査場所において次に掲げる措置を講じなければ、その船員を当該作業室等から退去させてはならない。

一 身体が汚染されている場合には、洗身等を行わせることによりその汚染が表面汚染限度の十分の一以下になるようにすること。

二 装具が汚染されている場合には、その装具を脱がせ、又は取り外させること。

### (持出し物品の汚染検査)

**第三十一條** 船舶所有者は、作業室等から物品を持ち出す場合には、前条第一項の汚染検査場所においてその汚染の状態を検査しなければならない。

2 船舶所有者及び船員は、前項の規定による検査により当該物品が表面汚染限度の十分の一を超えて汚染されていると認められる場合には、その物品を持ち出してはならない。ただし、危険物と船舶運送及び貯蔵規則（昭和三十一年運輸省令第二十号）第八十條に規定する放射性輸送物と若しくは当該放射性輸送物とすることが著しく困難なものについて外部放射線を遮へいするため若しくは汚染の拡大を防止するための有効な措置を講じて、汚染を除去するための施設、放射性物質若しくは汚染された物を貯蔵するための施設又は他の放射性物質取扱作業室まで運搬する場合には、この限りでない。

### (保護具)

**第三十二條** 船舶所有者は、第二十七條第一項の規定により明示した区域内の作業又は緊急作業であつて、空气中濃度限度を超えて汚染された空気を吸入するおそれがあるものに船員に従事させる場合には、その汚染の程度に応じて防じんマスク、防毒マスク、ホースマスク、酸素呼吸器等の有効な呼吸用保護具をその作業に従事する船員に使用させなければならない。

**第三十三條** 船舶所有者は、身体が表面汚染限度の十分の一を超えて汚染されるおそれがある作業に船員に従事させる場合には、汚染を防止するために有効な保護衣類、手袋、はきものその他の保護具をその作業に従事する船員に使用させなければならない。

### (作業衣)

**第三十四條** 船舶所有者は、作業室等において船員を作業に従事させる場合には、専用の作業衣をその作業に従事する船員に使用させなければならない。

### (保護具等の汚染除去)

**第三十五條** 船舶所有者は、前三條の規定により船員に使用させる保護具又は作業衣が表面汚染限度（保護具又は作業衣の船員に接触する部分にあつては、その限度の十分の一。以下この条において同じ。）を超えて汚染されていると認められる場合には、あらかじめ洗浄等により表面汚染限度以下になるまで汚染を除去しなければ、船員に使用させてはならない。

### (飲食等の禁止)

**第三十五條の二** 船舶所有者は、放射性物質取扱作業室その他の放射性物質により汚染されるおそれのある場所において、船員が飲食、喫煙その他の放射性物質を飲み込み、又は吸い込むおそれ

のある行為をすることを禁止し、かつ、その旨を当該場所の見やすい箇所に掲示しなければならない。

### 第七章 事故発生時の措置

#### (回避)

**第三十六條** 船舶所有者は、次の各号のいずれかに該当する事故が発生した場合には、著しく放射線を受け、又は放射性物質により著しく汚染されるおそれが生じた区域から、直ちに、船員を退避させなければならない。

一 外部放射線をしやへいするための設備が放射性物質の取扱中に破損した場合又は当該設備が放射線の照射中に破損し、かつ、その照射を直ちに停止することが困難な場合

二 第二十三條の局所排気装置又は発散源を密閉する設備が、故障、破損等によりその機能を失つた場合

三 放射性物質が、多量に、もれ、こぼれ、又は逸散した場合

四 その他著しく放射線を受け、又は放射性物質により著しく汚染されるおそれがある不測の事態が生じた場合

2 船舶所有者は、前項の区域を標識により明示しなければならない。

3 船舶所有者は、緊急作業に従事させる船員以外の船員を第一項の区域に立ち入らせてはならない。

### 第三十七條 削除

### (事故に関する測定及び記録)

**第三十八條** 船舶所有者は、第三十六條第一項各号のいずれかに該当する事故が発生した場合には、次に掲げる事項を記録し、その記録を十年間保存しなければならない。

一 事故が発生した日時及び場所

二 事故の原因及び状況

三 事故が発生した場所の周辺にいたことにより、又は緊急作業に従事したことにより放射線を受けた船員の氏名及び受けた線量

四 放射線による障害の発生状況

五 応急措置の概要

2 船舶所有者は、前項の場合において、同項第三号に掲げる線量が明らかでない船員については、事故が発生した場所の周辺の必要な場所ごとの外部放射線による線量当量率又は空气中の放射性物質の濃度を放射線測定器を用いて測定し、その結果に基づいて、計算により当該線量を算出しなければならない。

3 第五條第二項の規定は、前項の線量当量率の測定について準用する。

### 第八章 健康管理

#### (健康診断)

**第三十九條** 船舶所有者は、放射線業務従事者に対し、放射線業務船への雇入契約が成立した時、及び当該雇入契約が成立した後六月以内ごとに一回、次に掲げる項目（当該雇入契約が成立した後六月以内ごとに一回行う健康診断にあつては、第二号から第五号までに掲げる項目については医師が必要と認めた項目に限る。）について医師による健康診断を行わなければならない。

一 被ばく歴の有無（被ばく歴を有する者については、作業の場所、内容及び期間、放射線による障害の有無その他放射線による被ばくに関する事項）の調査及びその評価

二 白血球数及び白血球百分率の検査

三 赤血球数の検査及び血色素量又はヘマトクリット値の検査

四 白内障に関する眼の検査

五 皮膚の検査

2 前項の健康診断のうち、放射線業務船への雇入契約が成立した際に行わなければならないものについては、使用する線源の種類に応じて前項第四号に掲げる項目を省略することができる。

- 3 船舶所有者は、第一項の健康診断の際に、当該船員が前回の健康診断後に受けた線量（これを計算によっても算出することができない場合にはこれを推定するために必要な資料、その資料がない場合には放射線を受けた状況を知るために必要な資料）を医師に示さなければならぬ。
- 4 船舶所有者は、第一項の健康診断を受けさせるべき時期に当該船員が乗り組んでいる船舶が航海中である場合には、当該航海の終了後遅滞なくこれを受けさせなければならない。
- 5 船舶所有者は、放射線業務船に、当該放射線業務船又は当該船舶所有者に属する他の放射線業務船に放射線業務従事者として乗り組んでいた船員を、放射線業務従事者として、第一項の健康診断（同項第四号及び第五号に掲げる項目のみについて行うものを除く。）を最後に受けた時から六月以内に乗り組ませるときは、第一項の規定にかかわらず、雇入契約が成立した時に行う健康診断を省略することができる。この場合において、当該健康診断を省略したときは、当該期間内に、同項の健康診断を行わなければならない。
- （健康診断の結果の記録等）
- 第四十条 船舶所有者は、前条第一項の健康診断を行なったときは、その結果に基づき、遅滞なく、第一号様式による船員電離放射線健康診断個人票を作成し、その写しを当該船員に交付しなければならない。
- 2 船舶所有者は、前項の船員電離放射線健康診断個人票を十年間保存しなければならない。
- 第四十一条 削除
- （診察又は処置）
- 第四十二条 船舶所有者は、次の各号のいずれかに該当する船員に、速やかに、医師による診察又は処置を受けさせなければならない。
- 一 第三十六条第一項各号のいずれかに該当する事故が発生した場所の周辺にいたことにより、又は緊急作業に従事したことにより放射線を受けたおそれがある者
- 二 第六条第一項若しくは第二項又は第七条第一項に規定する限度を超えて実効線量又は等価線量を受けた者
- 三 放射性物質を飲み込み、又は吸い込んだ者
- 四 洗身等により汚染を表面汚染限度の十分の一以下にすることができない者
- 五 傷創部が汚染された者
- （健康診断等に基づく措置）
- 第四十三条 船舶所有者は、第三十九条第一項の健康診断又は前条の規定による診察の結果、放射線による障害が生じており、若しくはその疑いがあり、又は放射線による障害が生ずるおそれがあると認められる者については、その障害、疑い又はおそれなくなるまで、就業する場所又は業務の転換、作業時間の短縮、作業方法の変更その他健康の保持に必要な措置を講じなければならない。
- 第九章 船員の遵守事項
- （船員の遵守事項）
- 第四十四条 船員は、船舶所有者が船員の放射線による障害を防止するため次に掲げる措置を命じた場合には、これに従わなければならない。
- 一 第十二条第一項の規定により線量を測定するため、同条第三項に規定する放射線測定器を装着すること。
- 二 第三十条第二項に規定する場合において、洗身等を行ない、又は装具を脱ぎ、若しくは取りはずすこと。
- 三 第三十二条に規定する作業に従事する場合において、同条に規定する呼吸用保護具を使用すること。
- 四 第三十三条に規定する作業に従事する場合において、同条に規定する保護具を使用すること。
- 五 第三十四条に規定する場合において、同条に規定する作業衣を使用すること。
- 六 第三十五条の二の場合において、飲食、喫煙その他の放射性物質を飲み込み又は吸い込むおそれのある行為をしないこと。

## 第十章 雑則

- （放射線測定器等の備付け）
- 第四十五条 船舶所有者は、この省令に規定する義務を遂行するために必要な放射線測定器及び放射線による障害を防止するために必要な保護具（他の法令の規定により備えなければならないものを除く。）を、放射線業務船に備えなければならない。
- 第四十六条 削除
- （診療を受けるための被ばくの除外）
- 第四十七条 第三章、第四章及び第四十二条第二号に規定する線量には、診療を受けるために受けた線量は含めないものとする。
- （準用）
- 第四十八条 第十条、第十二条、第三十二条、第三十三条、第三十五条から第三十八条まで、第四十二条（第一号に係る部分に限る。）、第四十三条及び第四十四条（第一号、第三号、第四号及び第六号に係る部分に限る。）の規定は、放射線業務船以外の船舶であつて、著しく放射線を受け、又は放射性物質により著しく汚染されるおそれが生じたものの船舶所有者及び当該船舶に乗り組む船員について準用する。
- 2 第四十四条第四項（第十五条第三項及び第二十二条第二項において準用する場合を含む。）、第五條第四項、第九條、第十條、第十二條、第十三條、第三十條から第三十三條まで、第三十五條、第三十五條の二、第三十六條第一項及び第三項、第三十八條、第四十二條、第四十三條、第四十四條（第五号に係る部分を除く。）、第四十五條並びに前条の規定は、放射線業務船に乗り組む船員を使用する者であつて放射線業務船において放射線業務を行わないもの及びその使用する放射線業務船に乗り組む船員について準用する。
- （報告）
- 第四十九条 船舶所有者（第二号及び第三号に掲げる場合にあつては、放射線業務船の船舶所有者に限る。）は、次の各号に掲げる場合には、それぞれ各号に掲げる事項について、遅滞なく、主たる船員の労務管理の事務を行う事務所の所在地を管轄する地方運輸局長（運輸監理部長を含む。）に報告しなければならない。
- 一 第三十六条第一項各号のいずれかに該当する事故が発生したとき 事故の概要
- 二 第三十九条第一項の健康診断を行ったとき 健康診断結果
- 三 放射線業務を開始し、又は廃止したとき 次に掲げる事項
- イ 船舶所有者の氏名又は名称、住所及び主たる労務管理を行う事務所の所在地
- ロ 開始又は廃止の別及びその期日
- ハ 放射線業務の内容
- ニ 放射線業務船の名称、総トン数、用途及び航行区域又は従業制限
- ホ 放射線業務従事者及び一般船員の構成の概要
- ヘ その他必要な事項
- 前項第二号の報告の様式は、第二号様式によるものとする。
- 附則 抄
- 1 この省令は、昭和四十八年八月一日から施行する。
- 附則（昭和五十二年八月二十七日運輸省令第二十七号）
- （施行期日）
- 1 この省令は、昭和五十二年九月一日から施行する。
- （経過措置）
- 2 この省令の施行の際現に航海中である船舶については、当該航海が終了するまでは、なお従前の例によることができる。
- 附則（昭和五十二年一月一七日運輸省令第三号） 抄
- （施行期日）

1 この省令は、昭和五十三年一月一日（以下「施行日」という。）から施行する。  
 附則（昭和五十六年三月三〇日運輸省令第二二号）抄

第一条 この省令は、地方支分部局の整理のための行政管理庁設置法等の一部を改正する法律の施行の日（昭和五十六年四月一日）から施行する。  
 （経過措置）

第三条 この省令の施行前に改正前の船員法施行規則、船舶に乗り組む医師及び衛生管理者に関する省令、救命艇手規則、小型船等により組む海員の労働時間及び休日に関する省令又は船員電離放射線障害防止規則（以下この条において「船員法施行規則等」という。）の規定により新潟海運局長に対してした申請、届出その他の行為は、改正後の船員法施行規則等の規定に基づいて、新潟海運監理部長に対してした申請、届出その他の行為とみなす。

附則（昭和五十九年六月二二日運輸省令第一八号）抄  
 （施行期日）  
 第一条 この省令は、昭和五十九年七月一日から施行する。  
 （経過措置）

第二条 この省令の施行前に次の表の上欄に掲げる行政庁が法律若しくはこれに基づく命令の規定によりした許可、認可その他の処分又は契約その他の行為（以下「処分等」という。）は、同表の下欄に掲げるそれぞれの行政庁がした処分等とみなし、この省令の施行前に同表の上欄に掲げる行政庁に対してした申請、届出その他の行為（以下「申請等」という。）は、同表の下欄に掲げるそれぞれの行政庁に対してした申請等とみなす。

北海道運輸局長	北海道運輸局長
東北海運局長（山形県又は秋田県の区域に係る処分等又は申請等に係る場合を除く。）	東北北運輸局長
東北海運局長（山形県又は秋田県の区域に係る処分等又は申請等に係る場合に限る。）及び新潟海運監理部長	新潟海運運輸局長
関東海運局長	関東運輸局長
東海海運局長	中部運輸局長
近畿海運局長	近畿運輸局長
中国海運局長	中国運輸局長
四国海運局長	四国運輸局長
九州海運局長	九州運輸局長
神戸海運局長	神戸海運監理部長
札幌陸運局長	北海道運輸局長
仙台陸運局長	東北運輸局長
新潟陸運局長	新潟運輸局長
東京陸運局長	関東運輸局長
名古屋陸運局長	中部運輸局長
大阪陸運局長	近畿運輸局長
広島陸運局長	中国運輸局長
高松陸運局長	四国運輸局長
福岡陸運局長	九州運輸局長

附則（平成元年二月二七日運輸省令第五号）抄

（施行期日）  
 第一条 この省令は、平成元年四月一日（以下「施行日」という。）から施行する。

（船員電離放射線障害防止規則の一部改正に伴う経過措置）

第四条 施行日前にした第七条の規定による改正前の船員電離放射線障害防止規則の規定に違反する行為に対する罰則の適用については、なお従前の例による。

附則（平成六年三月三〇日運輸省令第一四号）抄  
 （施行期日）  
 第一条 この省令は、平成六年四月一日から施行する。

附則（平成九年二月二五日運輸省令第七八号）抄  
 （施行期日）  
 1 この省令は、平成十年一月一日から施行する。

附則（平成十二年一月二九日運輸省令第三九号）抄  
 （施行期日）  
 第一条 この省令は、平成十三年一月六日から施行する。

附則（平成一三年三月一九日国土交通省令第四〇号）  
 （施行期日）  
 1 この省令は、平成十三年四月一日から施行する。

（経過措置）  
 2 この省令の施行の際現に航海中である船舶については、当該航海が終了するまでは、なお従前の例による。

附則（平成一四年六月二八日国土交通省令第七九号）  
 （施行期日）  
 第一条 この省令は、平成十四年七月一日から施行する。

（経過措置）  
 第二条 この省令の施行の際現にあるこの省令による改正前の様式又は書式による申請書、証明書その他の文書は、この省令による改正後のそれぞれの様式又は書式にかかわらず、当分の間、なおこれを使用することができる。

附則（平成一五年二月二二日国土交通省令第一一八号）抄  
 （施行期日）  
 第一条 この省令は、平成十六年一月一日（以下「施行日」という。）から施行する。

附則（令和二年四月一日国土交通省令第四〇号）  
 この省令は、令和三年四月一日から施行する。

附則（令和二年二月二三日国土交通省令第九八号）  
 （施行期日）  
 1 この省令は、令和三年一月一日から施行する。

（経過措置）  
 2 この省令の施行の際現にあるこの省令による改正前の様式による用紙は、当分の間、これを取り繕って使用することができる。

第一号様式（第四十条関係）

船員電離放射線健康診断個人票

氏名	性別	男・女	生月	年月日	① 雇入年月日	年月日	
船舶所有者の氏名(名称)			船舶所有者の住所				
② 放射線業務の経歴	期間	年月日から 年月日まで	年月日から 年月日まで	年月日から 年月日まで	③ 前回の健康診断までの 実効線量 (mSv)		
	放射線業務名						
④ 被ばく歴の有無							
⑤ 判定と処置							
健康診断年月日		年月日	年月日	年月日	年月日		
健康診断時の乗組み船名							
前回の健康診断後に受けた線量(mSv)	実効線量	⑥ 外部被ばくによるもの					
		⑦ 内部被ばくによるもの					
		⑧ 事故等によるもの					
	計						
	等価線量	事故等によるものを除くもの					
		⑨ 事故等によるもの					
		計					
	皮膚線量	事故等によるものを除くもの					
		⑩ 事故等によるもの					
		計					
血液	白血球数(個/mm <sup>3</sup> )						
	白血球百分率	リンパ球(%)					
		単球(%)					
		好中球	桿状核(%)				
		分葉核(%)					
		好酸球(%)					
	好塩基球(%)						
	赤血球数(万個/mm <sup>3</sup> )						
	血色素量(g/dl)						
	ヘマトクリット値(%)						

その他			
眼	水晶体の混濁(有無)		
皮膚	発赤(有無)		
	乾燥又は癢じわ(有無)		
皮膚	潰瘍(有無)		
	爪の異常(有無)		
その他の検査			
全身的所見			
自覚的訴え			
参考事項			
⑪ 処置及び注意			
医師氏名			

備考

- ①の欄には、雇入契約が成立した日を記載すること。
- ②の欄には、他の事業におけるものも記載すること。
- ③の欄には、平成13年4月1日以後の実効線量の合計を記入すること。また、同欄の( )内には平成13年3月31日以前の集積線量を記入すること。
- ④の欄には、被ばく歴を有する者については、作業の場所、内容及び期間、放射線による障害の有無その他放射線による被ばくに関する事項を記載すること。
- ⑤の欄には、本票記載の健康診断又は検査までの期間に採られた放射線による障害に関する医学的措置及び就業上の措置について記載すること。
- ⑥の欄及び⑦の欄には、⑧に記載する事故等によるものを除いて記載すること。
- ⑧の欄には、事故、緊急作業への従事、放射性物質の摂取等、傷創部の汚染及び表面汚染限度の十分の一以下にすることが困難な身体への汚染により受けた実効線量又は推定量(受けた実効線量を推定することも困難な場合には被ばくの原因)を記載すること。
- ⑨の欄には、事故、緊急作業への従事、放射性物質の摂取等、表面汚染限度の十分の一以下にすることが困難な身体への汚染により受けた等価線量又は推定量(受けた等価線量を推定することも困難な場合には被ばくの原因)を記載すること。
- ⑩の欄には、健康診断等の結果実施すべきであると認められる医学的措置、就業上の措置及び健康管理のために必要な注意事項を記載すること。
- 当該船員の雇用契約が終了する場合には、雇入年月日の欄の上部余白に、その旨及びその期日を記載すること。

第二号様式（第四十九条）

船員電離放射線健康診断結果報告書

年 月 日

地方運輸局長  
運輸監理部長 殿

船舶所有者の住所及び氏名又は名称

①放射線業務の種類		健康診断実施年月日		年 月 日			
船名	総トン数	用途		航行区域（従業制限）			
放射線業務従事者数	男	女	計				
異常所見者数	男	女	計				
②健康診断受診船員数	③実効線量による区分		検出限界未満の者	5mSv以下の者（検出限界未満の者を除く）	5mSvを超え20mSv以下の者	20mSvを超え50mSvを超える者	計
	性別						
	男						
	女						
	④眼の水晶体の等価線量による区分		検出限界未満の者	20mSv以下の者（検出限界未満の者を除く）	20mSvを超え50mSv以下の者	50mSvを超える者	計
	性別						
男							
女							
⑤その他の等価線量による区分		検出限界未満の者	150mSv以下の者（検出限界未満の者を除く）	150mSvを超え500mSv以下の者	500mSvを超える者	計	
性別							
男							
女							
項目	性別	異常所見のある者	異常所見のない者	項目	性別	異常所見のある者	異常所見のない者
白血球数	男			ヘマトクリット値	男		
	女				女		
白血球百分率	男			眼	男		
	女				女		
赤血球数	男			皮膚	男		
	女				女		
血色素量	男						
	女						

1 ①の欄には、原子炉の運転及びこれに付随する放射性物質の取扱い、エックス線装置の使用又は放射性物質装置機器の取扱いの別を記載すること。

2 ②の欄には、皮膚又は眼の検査のみを行った場合には、記載することを要しない。

3 ③、④及び⑤は、今回の健康診断の前一年間に受けた線量によって行うこと。