

標 題：

船上焼却炉の検査及び証明について

NKテクニカル インフォメーション

No. : 350

Date : 平成12年1月21日

関係船主・造船所各位

MARPOL73/78の附属書VIが発効した場合、2000年1月1日以降に船舶に設置される焼却炉については、STANDARD SPECIFICATION FOR SHIPBOARD INCINERATORS (MEPC. 76(40)) (以下、「焼却炉基準」という。)を考慮に入れて旗国政府により承認されたものであることが同附属書VIの第16規則により要求されます。

本会は、上述の要件に鑑み、焼却炉基準に基づく船上焼却炉の型式検査、製品確認検査及び設置検査並びにそれらに関する証明を別紙の要領により実施することとしましたのでお知らせいたします。

なお、現在のMARPOL73/78の附属書VIがそのまま発効した場合、本会は、本会に付与される代行権限の範囲内で、また、旗国政府の承認を条件として、設置検査証明書の発行を受けた焼却炉を同附属書VIの第16規則の要件に適合したものと認めます。(製品確認検査証明書の発行を受けた焼却炉は、設置検査を条件として同附属書VIの第16規則の要件に適合したものと認められます。)

以上

添付： 船上焼却炉の検査証明実施要領

お問い合わせ先： 材料艙装部

Tel: 03-5226-2020

Fax: 03-5226-2019

ClassNK

財団法人日本海事協会

東京都千代田区紀尾井町4番7号 〒102-8567

このテクニカルインフォメーションは貴社のお役にたてればと思って情報を提供するものです。必要に応じて貴社のご判断、責任においてご利用下さい。疑問についてはいつでもご相談下さい。

船上焼却炉の検査証明実施要領

1. 型式検査

本会は、船用焼却炉の型式について、STANDARD SPECIFICATION FOR SHIPBOARD INCINERATORS を適用し (MEPC. 76(40)。以下、「焼却炉基準」という。) 次の手順により書類審査及、検査試験及び工場調査を行い、当該型式が焼却炉基準の要件に適合していることが確認された場合、別紙 1 の様式の証明書を発行する。

1.1 申込み

製造者またはその代理者 (以下、「申込者」という) は、次の(1)の事項を記載した申請書に次の(2)に記載の書類 2部を添えて、直接または支部・事務所経由で材料艙装部に提出する。なお、本会が必要と認める場合、追加の書類の提出を要求することがある。

- (1) 申込書に記載すべき事項
 - (a) 焼却炉の型式名
 - (b) 製造者の名称及び住所
 - (c) 申込者の名称及び住所並びに連絡先 (担当者名、電話番号、FAX 番号)
- (2) 提出書類
 - (a) 焼却炉の仕様書
 - (b) 一般配置図、部品詳細図、電気回路図
 - (c) 個々の部品に使用される材料のリスト
 - (d) 操作及び保守の要領書 (各種図面、予備品リストを含む)
 - (e) 試験方案 (下記第 1.3 項参照。)
 - (f) 製造者の概要が記述されたパンフレット等
 - (g) 焼却炉の製造及び社内検査試験の手順書

1.2 書類審査

材料艙装部は、書類審査を行い、その結果を申込者及び支部・事務所に伝える。

1.3 検査試験

- (1) 申込者は、焼却炉基準の第 7.3 項、A1.2 から A1.5 に示された試験を承認された方案に従って行う。支部・事務所の検査員は、臨検して試験体が仕様書及び図面どおりに製造されていることを実行可能な範囲で確認の上、試験に立会って必要事項を確認する。
- (2) 申込者は、検査試験成績書を作成する。検査員は内容を確認の上、署名する。申込者は、直接または支部・事務所経由で成績書を材料艙装部に送付する。
- (3) (1)と同様の試験が本会が適当と認める機関の立会の下に既に行われている場合、焼却炉基準の各要件への合否を当該試験の成績書に基づいて確認し、適合していることが確認された事項については(1)の試験を省略することとして差し支えない。

1.4 工場調査

支部・事務所は、工場調査を行い、その結果を材料艙装部に報告する。ただし、焼却炉の製造工場として、本会の工場調査を受検済みの工場については、この工場調査を省略して差し支えない。

1.5 証明書の発行

材料艙装部は、検査試験成績及び工場調査の結果が良好であることを確認の上、別紙 1 の様式の型式検査証明書を発行する。

2. 製品確認検査

本会は、第 1 項の型式検査証明書の発行を受けた焼却炉の製品の個々について、次の手順により確認検査を行い、合格したものに対して製品確認検査証明書を発行する。

2.1 申込み

申込者は、次の事項を記載した申請書を支部・事務所に提出する。

- (a) 焼却炉の型式名
- (b) 証明を受けようとする焼却炉の数及び個々の焼却炉の製品番号
- (d) 受検予定日及び場所
- (c) 申込者の名称及び住所並びに連絡先（担当者名、電話番号、FAX 番号）

2.2 検査試験

申込者は、焼却炉基準の第 7.3 項に示された試験を行う。支部・事務所の検査員は、当該焼却炉が仕様書及び図面どおりに製造されていること及び同焼却炉に同基準の第 9 項に示された表示が行われていることを実行可能な範囲で確認の上、試験に立会って要求された制御及び安全装置が良好に作動することを確認する。ただし、製造者が本会の船用事業所承認または ISO9001/9002 の認証を受けている場合、社内試験の報告書に基づいて確認検査の各要件への合否を確認し、合格していることが確認された事項については立会試験を省略することとして差し支えない。

2.3 表示

検査員は、検査試験に合格した製品に、焼却炉基準により要求される事項に加え、[NK]を表示する。

2.4 証明書の発行

検査員は、別紙 2 の様式の製品検査証明書を発行する。

3. 設置検査

本会は、第 2 項の製品検査証明書の発行を受け、本会の登録を受けた、または受けようとする船舶に設置された焼却炉について、次の手順により設置検査を行い、合格したものに対して設置検査証明書を発行する。

3.1 申込み

申込者は、次の事項を記載した申請書を支部・事務所に提出する。

- (a) 造船所名および船番、または、船名および船級番号
- (b) 製品確認検査証明書の写し
- (c) 試験方案（下記第 3.2 項参照。）
- (d) 焼却炉基準の第 5.2 項において要求されている非常停止スイッチの設置場所
- (e) 受検予定日及び場所
- (c) 申込者の名称及び住所並びに連絡先（担当者名、電話番号、FAX 番号）

3.2 検査試験

申込者は、焼却炉基準の第 7.3 項に示された試験を行う。支部・事務所の検査員は、当該焼却炉と製品確認検査証明書を照合の上、非常停止スイッチが同焼却炉が設置されている区画の外部に設置されていることを確認するとともに、試験に立会って要求された制御及び安全装置が良好に作動することを確認する。

3.3 証明書の発行

検査員は、別紙 3 の様式の設置検査証明書を発行する。

Appendix 1

Type Examination Certificate of Shipboard Incinerator

Type	:	
Manufacturer	:	
Max. capacity	:	kW
	:	kg/h of specified waste
	:	kg/h per burner
O ₂ Average in combustion chamber/zone	:	%
CO Average in flue gas	:	mg/MJ
Soot number average	:	Bacharach or ringelman scale
Combustion chamber flue gas outlet temperature average	:	°C
Amount of unburned components in ashes	:	% by weight
Documentation	:	

THIS IS TO CERTIFY that the prototype of the above shipboard incinerator has been examined and tested in accordance with the requirement of the *Standard Specification for Shipboard Incinerators* set out at Annex to the Resolution MEPC.76(40), the text of which supersedes Appendix 2 to the Revised Guidelines for the Implementation of Annex V of MARPOL 73/78.

A copy of this certificate should be carried on board a vessel where this type of incinerator is fitted.

Issued at (*place of issue*) on (*date of issue*)

NIPPON KAIJI KYOKAI

(Signature) _____
(Name)
General Manager
Material and Equipment Department

Appendix 2

**Product Verification Certificate
of Shipboard Incinerator**

Type :
Manufacturer :
Max. capacity : kW
: kg/h of specified waste
: kg/h per burner
Type examination
certificate number :
Number of products : :
Identification of product :
(serial manufacture numbers)

THIS IS TO CERTIFY that the undersigned surveyor did, at the request of Messrs. *(the applicant's name)*, attend *(place)* on *(date)* in order to carry out verification of the above product/products* by a visual inspection and tests in accordance with paragraph 7.3 of the *Standard Specification for Shipboard Incinerators* in Annex to the Resolution MEPC.76(40), that the results of the verification were satisfactory, and that it has/they have* been marked with Society's verification mark [NK].

Issued at *(place of issue)* on *(date of issue)*

NIPPON KAIJI KYOKAI

(Signature) _____
(Name)
Surveyor to *(name)* office

* Delete as appropriate.

Appendix 3

**Installation Examination Certificate
of Shipboard Incinerator**

Hull number/Ship name and Class number* :
Shipbuilder/Shipowner* :
Type of incinerator :
Manufacturer :
Product verification
certificate number :
Identification of product :
(serial manufacture numbers)

THIS IS TO CERTIFY that the undersigned surveyor did, at the request of Messrs. *(the applicant's name)*, attend onboard the above ship at *(place)* on *(date)* in order to carry out an installation examination of the above incinerator including the confirmation of the location of the emergency stop switch in accordance with paragraph 5.2 of the *Standard Specification for Shipboard Incinerators* set out at Annex to the Resolution MEPC.76(40) and the tests specified in paragraph 7.3 of the standard and found the requirements provided in the paragraphs were met.

Issued at *(place of issue)* on *(date of issue)*

NIPPON KAIJI KYOKAI

(Signature) _____
(*Name*)
Surveyor to *(name)* office

* Delete as appropriate.