

# オイルミスト検出装置

## 改正対象

船用材料・機器等の承認要領  
(日本籍船舶用及び外国籍船舶用 (翻訳))

## 改正理由

IACS 統一規則 M67 において、オイルミスト検出装置の型式承認の要件が定められている。当該規則のオイルミスト検出装置は、従来の油燃料の内燃機関のクランクケースの油分濃度の検出を想定している。

一方で、近年、ガス燃料及び低引火点燃料の内燃機関を搭載した船舶が増加している。このような内燃機関に対応したオイルミスト検出装置の型式承認の要領を定めるため、IACS では、油燃料の特性とガス燃料及び低引火点燃料の特性との違いを考慮して IACS 統一規則 M67(Rev.2)の見直しを行い、2025 年 4 月に IACS 統一規則 M67(Rev.3)を採択した。

今般、IACS 統一規則 M67(Rev.3)に基づき、関連規定を改める。

## 改正内容

主な改正内容は次の通り。

- (1) オイルミスト検出装置の材料の妥当性を検証する要件を追加する。
- (2) オイルミスト検出装置の防爆資料の提出の要件を追加する。

## 施行及び適用

2027 年 1 月 1 日以降に承認を申し込まれたオイルミスト検出装置に適用

ID:DD26-06

**「オイルミスト検出装置」 新旧対照表**

| 新                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 旧                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 備考 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <p align="center"><b>船用材料・機器等の承認要領</b></p> <p align="center"><b>第 7 編 制御及び計装用機器並びに電気設備</b></p> <p align="center"><b>6 章 オイルミスト検出装置の型式承認</b></p> <p><b>6.2 承認申込</b></p> <p><b>6.2.1 承認申込書</b><br/>型式承認取得を希望する者は、申込書（Form7-6(J)）を本会に提出する。</p> <p><b>6.2.2 提出資料</b><br/>-1. 次の(1)から(5)及び(8) から(12)に掲げる資料を、<b>6.2.1</b> にいう申込書と一緒に提出する。<u>ガス燃料又は低引火点燃料（以降、本章では「代替燃料」という）を用いる内燃機関に装備されるオイルミスト検出装置の型式承認を申し込む場合、(6)及び(7)の資料も提出する。</u></p> <p>(1) 当該装置の仕様書<br/>(2) 当該装置の構造図及び作動原理<br/>(3) 当該装置の取扱説明書（警報器を含む。）<br/>(4) 当該装置の配置図（検出器及び管の配置，寸法等を含む。）<br/>(5) 次の情報を含んだ当該装置の保守手引書<br/>(a) 使用用途及び操作方法</p> | <p align="center"><b>船用材料・機器等の承認要領</b></p> <p align="center"><b>第 7 編 制御及び計装用機器並びに電気設備</b></p> <p align="center"><b>6 章 オイルミスト検出装置の型式承認</b></p> <p><b>6.2 承認申込</b></p> <p><b>6.2.1 承認申込書</b><br/>型式承認取得を希望する者は、申込書（Form7-6(J)）を本会に提出する。</p> <p><b>6.2.2 提出資料</b><br/>次の(1)から(10)に掲げる資料を、<b>6.2.1</b> にいう申込書と一緒に提出する。</p> <p>(1) 当該装置の仕様書<br/>(2) 当該装置の構造図及び作動原理<br/>(3) 当該装置の取扱説明書（警報器を含む。）<br/>(4) 当該装置の配置図（検出器及び管の配置，寸法等を含む。）<br/>(5) 次の情報を含んだ当該装置の保守手引書<br/>(a) 使用用途及び操作方法</p> |    |

# 「オイルミスト検出装置」 新旧対照表

| 新                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 旧                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 備考                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <p>(b) 装置の作動, 故障及び正常な動作を確認するための点検方法</p> <p>(c) 日常の管理方法及び推奨される予備部品</p> <p>(d) 警報の設定範囲及び設定方法</p> <p>(e) 使用できる状況及び使用してはならない状況の詳細（必要な場合）</p> <p>(6) <u>使用環境に対応する代替燃料の一覧及び電気機器の防爆資料（IEC 規格又は同等のものに従って適当な機関（例えば IECEX により認証された団体）より発行された防爆証明書及び試験成績書）</u></p> <p>(7) <u>代替燃料の雰囲気に対する材料の妥当性に関する資料</u></p> <p>(8) 承認試験方案（場所及び施行予定日を含む。）</p> <p>(9) 承認試験設備の概要に関する資料</p> <p>(10) 当該装置の製造及び品質管理基準に関する資料</p> <p>(11) 当該装置の製造及び納入実績（もし、あれば）</p> <p>(12) その他、本会が適当と認める資料</p> <p><u>-2. 前-1.(7)にいう「代替燃料の雰囲気に対する材料の妥当性に関する資料」について、製造者がクランクケース内でオイルミスト検出装置が晒される雰囲気に対して適当な材料を選定の上、選定した材料の仕様及び妥当性に関する見解を含めたものとしなければならない。なお、本会が必要と認めた場合、追加資料等の提出を要求することがある。</u></p> | <p>(b) 装置の作動, 故障及び正常な動作を確認するための点検方法</p> <p>(c) 日常の管理方法及び推奨される予備部品</p> <p>(d) 警報の設定範囲及び設定方法</p> <p>(e) 使用できる状況及び使用してはならない状況の詳細（必要な場合）</p> <p>(新規)</p> <p>(新規)</p> <p>(6) 承認試験方案（場所及び施行予定日を含む。）</p> <p>(7) 承認試験設備の概要に関する資料</p> <p>(8) 当該装置の製造及び品質管理基準に関する資料</p> <p>(9) 当該装置の製造及び納入実績（もし、あれば）</p> <p>(10) その他、本会が適当と認める資料</p> <p>(新規)</p> | <p>UR M67 rev.3 12.2.5</p> <p>UR M67 rev.3 13.1</p> |

## 「オイルミスト検出装置」 新旧対照表

| 新                                                                                                                                                           | 旧 | 備考 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| 附 則                                                                                                                                                         |   |    |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. この改正は、2027 年 1 月 1 日から施行する。</li> <li>2. 施行日前に承認申込みのあったオイルミスト検出装置にあっては、この改正による規定にかかわらず、なお従前の例によることができる。</li> </ol> |   |    |