

# TOSHIBA

## ヘリポート・緊急離着陸場照明システム



## ヘリポート・緊急離着陸場照明システム 概要

## ヘリポート・緊急離着陸場照明システム

公共用ヘリポートから緊急災害時などの緊急救助用スペースまで対応する航空標識灯です。

## ヘリポート・緊急離着陸場 設置基準

区分によって所轄が変わりますのでそれぞれの内容について示します。

## ■ ヘリコプター離着陸場の区分

| 区 分       |         | 所 轄      | 備 考                               |
|-----------|---------|----------|-----------------------------------|
| ヘリポート     | 公 共 用   | 国土交通省航空局 | 公共の用に供するもの                        |
|           | 非 公 共 用 | 国土交通省航空局 | 特定機関のみ使用できる専用のもの                  |
| 場外離着陸場    |         | 国土交通省航空局 | 都度申請で使用できる臨時のもの                   |
| 緊急離着陸場    |         | 消防庁      | 緊急用ヘリコプターが離着陸できる建築物の屋上施設          |
| 緊急救助用スペース |         | 消防庁      | 緊急用ヘリコプターが上空停止（ホバリング）等できる建築物の屋上施設 |

## ■ 消防庁によるヘリコプター離着陸場設置要請の内容（東京消防庁 予防事務審査・検査基準より）

| 区 分         | 対象建物 | 三次救急医療施設等 | 防災性能向上を希望する施設<br>防災関係公共施設 | 高層の防火対象物 | 設置時の手続き<br>（届出先） |
|-------------|------|-----------|---------------------------|----------|------------------|
| 屋上ヘリポート     |      | 設置者の意向による |                           |          | 東京航空局空港部<br>管理課  |
| 屋上緊急離着陸場（A） |      | ○         | ○                         |          | 管轄消防署            |
| 屋上緊急離着陸場（B） |      | —         | ○                         | ○        | 管轄消防署            |
| 緊急救助用スペース   |      | —         | —                         | ○        | 管轄消防署            |

## 緊急離着陸場・緊急救助用スペースの夜間照明設備について

所 轄：消防庁

※緊急離着陸場等の夜間照明設備は地域により設置灯火が異なります。必ず、所轄消防の設置指導基準をご確認お願い致します。  
下記は東京消防庁の「予防事務審査・検査基準」を参考に記載しております。



緊急救助用スペース例



緊急救助用スペース例

## ■ 飛行場灯台等

- 離着陸帯の付近で、進入表面及び転移表面上に突出しない位置（離着陸帯より上方の全方向から視認できる位置が望ましい）に設置します。
- 航空白の閃光型飛行場灯台または位置表示灯を設置します。
- 周囲の状況から位置の確認が困難な場合は飛行場灯台を設置します。

## ■ 境界灯

- 離着陸地帯の境界線上または外側 1.5m 以内に設置します。
- 境界線上に設置する場合は埋込型に限るものとします。
- 各灯火の設置間隔は 15m 以下の等間隔で 8 灯以上とします。（通常は 8 灯）

## ■ 着陸区域照明灯

- 境界灯に替えて着陸区域照明灯を設置することができます。
- 設置位置の指定はありませんが離着陸地帯を避けた進入表面及び転移表面に突出しない位置で、離着陸地帯の中心における法線照度が 10 lx 以上になるように設置します。

## ■ 航空障害灯

- 離着陸帯から 10m 以内の区域で、進入表面と転移表面のそれぞれの勾配の 1 / 2 の表面から突出した避雷針等の夜間視認が困難な物件に航空障害灯を設置します。

- 航空障害灯は低光度航空障害灯（OM-3C 型）とします。

## ■ 夜間照明点灯方式

- 夜間照明設備は防災センター等からの遠方操作方式とします。（遠方操作パネル）。

## ■ 非常電源装置

- 夜間照明設備には、非常電源（連続 4 時間以上の継続供給が可能な自家発電設備）を設置します。（共同住宅において消防用設備等の特例が適用される対象物にあっては専用受電設備でも可）

## ■ 配線

- 非常電源から夜間照明までの配線は、耐火配線とします

## ■ 維持管理

- 定期的な点検義務（法定点検）はありませんが、航空消防活動の支障とならないよう、設備の清掃・整備に務めてください

## 用語の定義

|           |                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| 緊急離発着場    | 航空法第81条の2（搜索、救助のための特例）の適用により災害活動に際し建築物の屋上で緊急用ヘリコプターが離発着する場所をいいます   |
| 緊急救助用スペース | 航空法第81条の2（搜索、救助のための特例）の適用により災害活動に際し建築物の屋上で緊急用ヘリコプターがホバリングする場所をいいます |
| 緊急用ヘリコプター | 航空法第82条の2の適用を受ける状況下で航空消防活動を行うヘリコプターのこと                             |
| ホバリング     | ヘリコプターが救助や物資供給など、建築物上の一定の高さの空中で停止すること                              |
| 進入表面      | 航空機の離着陸のために必要とされる障害物件のない空間を確保する目的で設定される勾配を有する平面のこと                 |
| 転移表面      | 航空機が着陸進入中に進入経路中心からずれた場合の安全を確保する目的で設定される勾配を有する平面のこと                 |

# ヘリポート・緊急離着陸場照明システム 概要

## ■ 公共用・非公共用ヘリポート灯火の照明設計方法 ( )内は光色です。 所轄：国土交通省航空局

### ■ 設置灯火

夜間離着陸が行なわれるヘリポートおよび離着陸場には、区分毎に下記灯火を設置することになっています。

| 区 分       | ( 所 轄 )  | 灯 台 | 境界灯 | 境 界<br>誘導灯 | 風向灯 | 着陸区域<br>照 明 灯 | 航 空<br>障 害 灯 | 誘導路灯 | 禁 止<br>区域灯 |
|-----------|----------|-----|-----|------------|-----|---------------|--------------|------|------------|
| 公共用ヘリポート  | 国土交通省航空局 | ○   | ◎   | ○          | ◎   | ○             | ○            | △    | △          |
| 非公共用ヘリポート | 国土交通省航空局 | ○   | ◎   | ○          | ◎   | ○             | ○            | △    | △          |
| 場外離着陸場    | 国土交通省航空局 | ○   | ◎   | ○          | ◎   | ○             | ○            | □    | □          |

### ● 記号説明

- ◎：設置を必要とする
- ：立地条件等から航空等の離着陸の安全を確保する為に必要と認められる場合に設置を必要とする
- △：相当施設がある場合に設置する
- ：特に規定されていません



東京ヘリポート



横浜ヘリポート

### ■ 境界灯 (白または黄色)

#### ● 形状

通常は地上型を使用してください。  
埋込型は、空港内などの航空機が走行する所で使用します。

#### ● 光色の区分

エプロンが別に設置されている場合：白色  
着陸区域内で乗降する場合：黄色

#### ● 設置数・位置

着陸区域の境界線上に 15m 以下のほぼ等間隔に 8 灯以上設置します。  
滑走路が 2 つある場合には、2 つの滑走路を包括するように設置可能。

### ■ 風向灯 (白)

#### ● 設置数

1 台

#### ● 設置位置

ヘリポート敷地内で、風向を適正に指示し、かつ、ヘリパッドの上空 300m から十分視認できる位置に設置します。  
通常この位置は、転移表面や進入表面等の制限表面が設定されており、その表面以下に灯火が位置するようにします。

### ■ 境界誘導灯 (緑)

● 進入方向と離陸方向の方位角度差が 180 度以外で、周辺の地形や目標物でその方向が容易に確認できない場合にのみ設置が必要となります。

#### ● 設置数

滑走路が 2 つあるヘリポートの場合は、主となる進入方向には 5 灯以上、他の方向には 3 灯以上設置してください。

#### ● 設置位置

滑走路の境界から 6m 以内の、進入経路と境界線とが交差する付近に、境界線と平行に 3m 以下のほぼ等間隔に設置します。

### ■ ヘリポート灯台 (白)

#### ● 設置数

1 台

#### ● 設置位置

設置位置は、ヘリポート敷地内で離陸又は着陸方向からパイロットにグレア (眩しさ) を与えない位置かつ光源を含む水平面から上方全ての方向から見えるように設置します。  
通常この位置は、転移表面や進入表面等の制限表面が設定されており、その表面以下に灯台を位置するようにします。

### ■ 着陸区域照明灯 (白)

● 滑走路以外の広範囲な地域が、ヘリコプターの接地離昇することの出来る耐力舗装されていない場合と、高架ヘリポート、滑走路が 2 つあるヘリポートで滑走路のみが舗装されている場合に設置を必要とします。

しかし、進入離陸時にパッド面を確認し、高度情報を得るため安全上設置が望まれます。

#### ● 設置数

接地帯の中心の明るさが法線照度 10 lx 以上となるように設置位置と台数を決めます。通常ヘリパッド面の明るさの均一性を確保するために、4 ～ 8 台で照明します。

#### ● 設置位置

進入方向からグレアを感じない位置で制限表面以下に器具が位置するように設置します。

### ■ 電源設備

● 航空灯火には必要に応じて、二次電源を備えてください。

二次電源とは一次電源 (商用電源) が停止した時に、切替可能な予備発電装置などを備えた電源のことです。

### ■ 灯火の点灯基準

● ヘリコプターの着陸予定時刻の 1 時間前に点灯の準備をして、当該着陸予定時間の少なくとも 10 分前に点灯させます。(但し、緊急に点灯する必要がある場合はこの限りではありません)  
ヘリコプターが離陸したときは、離陸後少なくとも 5 分間は点灯を継続させます。

### ■ 予備品

● 予備品としての破損しやすい灯器は 2 台、電球、ヒューズなどは少なくとも 150% 以上備えてください。  
これらは、申請時には書類による確認を必要とします。

### ■ 点検

● 1 回 / 月、1 回 / 年、などの定期的な点灯、動作確認を実施してください。  
これらは、申請時には書類による確認を必要とします。

### (ご注意)

設置する灯火の種類、台数及び位置の詳細については、管轄の航空局へお問合せをお願い致します。



ヘリポート・緊急離着陸場照明システム 機器仕様

位置表示灯 (閃光式簡易灯台)

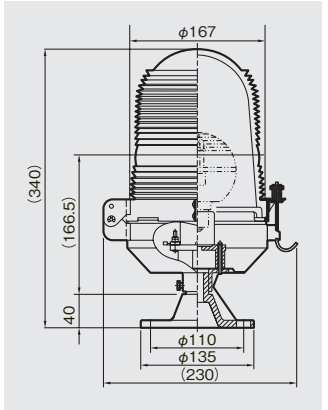


●仕様

|        |                                         |
|--------|-----------------------------------------|
| 形名     | OLO-P01A ㊞                              |
| 希望小売価格 | ¥138,000 (ランプ含む)                        |
| 光色     | 白の閃光                                    |
| 使用電球   | 専用キセノンランプ (形名: OLOM-PF01A) (本体に付属しています) |
| ランプ寿命  | 約1,000時間                                |
| 電源電圧   | AC100V                                  |
| 定格消費電力 | 8W (±1.5W)                              |
| 閃光間隔   | 1秒±0.3秒                                 |
| 閃光光度   | 約3,000cd                                |
| 表面塗装色  | 航空黄赤色 (JISW8301)                        |
| 灯体材質   | SUS304                                  |
| 質量     | 3.5kg                                   |
| 高さ     | 約340mm                                  |
| 取付穴    | φ7~12 (φ110) 台座付                        |

※ 旧ヘリポート位置表示灯 (OM-7改形) の後継機種です。

●外形寸法図



着陸区域照明灯

日本光機工業株式会社製

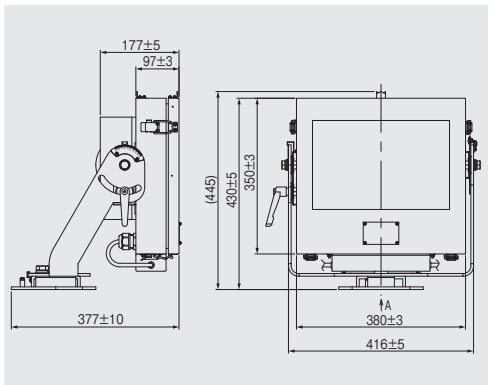


●仕様

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| 形名     | NLF-24A ▲               |
| 希望小売価格 | ¥680,000                |
| オプション  | フード (別売) 希望小売価格¥20,000  |
| 光色     | 航空白                     |
| 光源     | 高輝度白色LED                |
| ランプ寿命  | 40,000時間                |
| 電源電圧   | AC100V~200V             |
| 消費電力   | 200W                    |
| 光度     | 65,100cd                |
| 塗装色    | 航空黄赤 (マンセル記号近似値10R5/14) |
| 灯体材質   | SUS304                  |
| 質量     | 23kg                    |
| 取付ねじ   | 3-17φ (M16 150mm角)      |

※ 振動の激しい場所ではご使用になれません。  
※ 照射面との距離を2m以上離してご使用ください。

●外形寸法図



風向灯



(保守点検時にはポールを倒せる可倒式です)

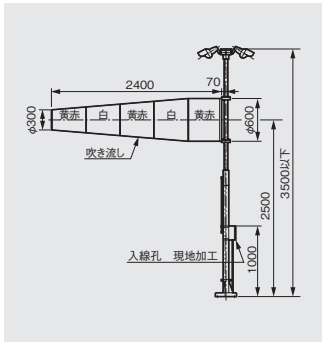
※ 台風等風速35m/s以上の強風が吹く恐れのある場合は吹き流しを取り外し立てた状態にしてください。風向灯を倒しておく場合は風に煽られることのない様に支持棒だけでなくポールを固定する等、対策をお願いいたします。  
※ 風向灯は上記運用及び定期的な保守点検の実施が可能なことをご確認の上、設置のご検討をお願いいたします。

●仕様

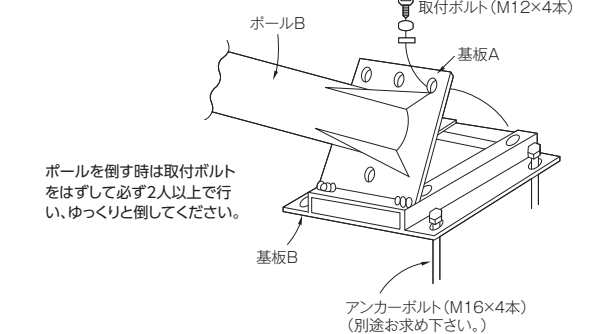
|        |                                       |
|--------|---------------------------------------|
| 形名     | EHO-13/1 (200/4) ㊞                    |
| 光色     | 白                                     |
| 使用電球   | RF110V180WH (4ヶ) レフランプ                |
| 光束維持時間 | 約2,000時間                              |
| 規定照度   | 50 lx以上 吹き流し部                         |
| 本体塗装色  | 航空黄赤色 (JISW8301)                      |
| 吹き流し色  | 黄赤 / 白 / 黄赤 / 白 / 黄赤                  |
| 吹き流し   | 長さ2.4m 材質: ナイロン 平織布 本体納入時予備2枚付属 (計3枚) |
| 本体材質   | アルミまたはSUS                             |
| 避雷針    | オプション 航空障害灯と同時取付不可                    |
| 航空障害灯  | オプション 避雷針と同時取付不可                      |
| アンカボルト | M16×4 260mm角                          |
| 仕様書    | 国土交通省航空局準拠                            |

※ 風向灯は運送時や搬入時、本体 (ポール) を分割することはできませんのでご注意ください。吹き流しは分割できます。

●外形寸法図



■風向灯可倒部詳細図

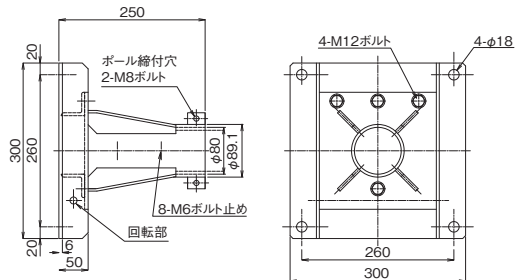


ポールを倒す時は取付ボルトをはずして必ず2人以上で行い、ゆっくりと倒してください。

アンカーボルト (M16×4本) (別途お求め下さい。)

補修用部品

| 品名    | 形名             | 適合機種              | 希望小売価格   | 備考                          |
|-------|----------------|-------------------|----------|-----------------------------|
| 吹き流し  | GH-P22 (O/W) ▲ | 弊社製風向灯 EHO-13シリーズ | ¥150,000 | 長さ2.4m 材質: ナイロン 平織布 1枚入り    |
| レフランプ | RF110V180WH ▲  |                   | ¥3,500   | 吹き流し色: 黄赤 / 白 / 黄赤 / 白 / 黄赤 |



※ヘリポート及び緊急離着陸場灯火は定期的な点検を実施の上、ご使用をお願いいたします。(機器の異常(変形・破損)有無、取付ボルトの緩み、パッキン類の劣化、動作、絶縁の確認等)

・この紙面に掲載の全商品の価格には消費税は含まれておりません。  
・在庫区分: ○在庫対応品、▲受注生産品、㊞受注手配品、※在庫限り品です。納期は目安ですので、都度お取引先までお問合せください。

ヘリポート・緊急離着陸場照明システム 灯火設置例

ヘリポート灯火管制器



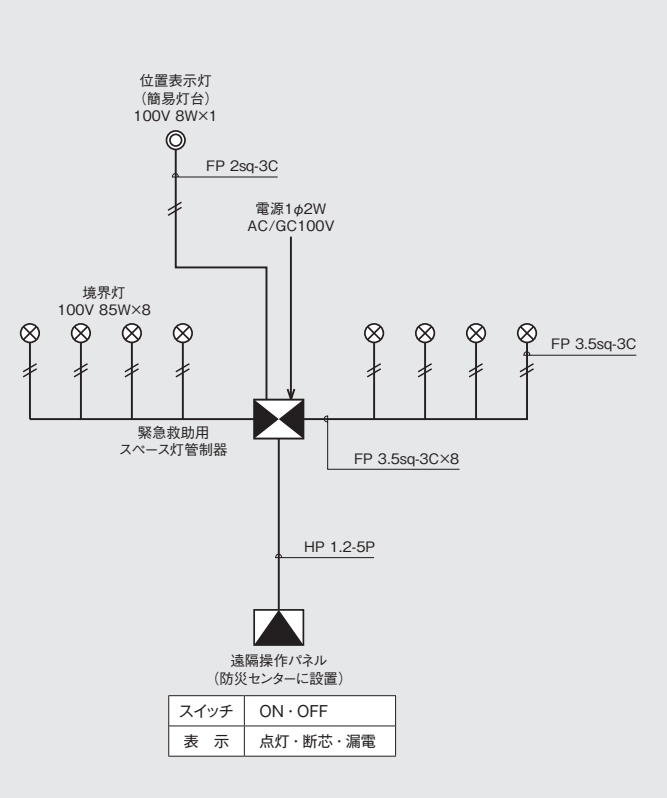
屋外自立形

●仕様(例)

| 形状   | 境界灯 | 境界誘導灯 | 着陸区域灯 | 風向灯 | 灯台(位置灯) | 外形寸法(参考) |     |     |
|------|-----|-------|-------|-----|---------|----------|-----|-----|
|      |     |       |       |     |         | H        | W   | D   |
| 屋内壁掛 | 8   | —     | —     | —   | 1       | 1,200    | 700 | 250 |
| 屋外壁掛 |     |       |       |     |         | 1,230    | 700 | 250 |
| 屋内壁掛 | 8   | —     | 4     | 1   | —       | 1,400    | 700 | 250 |
| 屋外壁掛 |     |       |       |     |         | 1,430    | 700 | 250 |
| 屋内自立 | 8   | 9     | 4     | 1   | 1       | 2,000    | 800 | 350 |
| 屋外自立 |     |       |       |     |         | 1,930    | 900 | 350 |

本体材質:SPCC t1.6~2.3(SUS製も製作可能です)  
入力電源:1φ 2W 100V 着陸区域灯がある場合は1φ 3W 200/100V  
標準塗装色 屋内形:マンセル2.5Y 9/1 屋外形:マンセル5Y 7/1  
(ご指定色 耐塩塗装も可能です)

●システム系統図例



遠方操作パネル



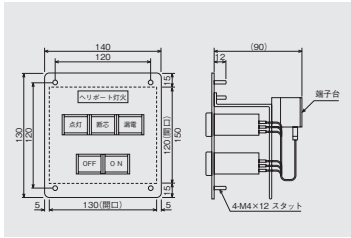
●仕様

防災センター等に設置し、遠方から緊急離着陸場等の灯火の状態監視や試験点灯が行えます

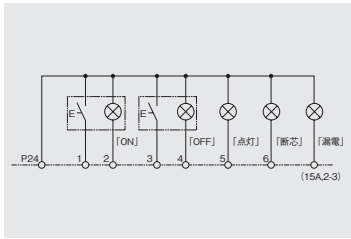
| 表示名 | 表示灯<br>光色 | 機能                                  |
|-----|-----------|-------------------------------------|
| 点灯  | 白         | 灯火が点灯すると点灯します                       |
| 断芯  | 白         | 灯火点灯中に1灯でも断芯があると点灯します               |
| 漏電  | 白         | 管制器の主幹ブレーカーが漏電を検知すると点灯します           |
| ON  | 赤         | ONスイッチ:灯火を点灯させるときに押します              |
| OFF | 緑         | OFFスイッチ:ONスイッチで点灯させた灯火を消灯させるときに押します |

材質:SUS304 (t-2.0)ヘアーライン仕上、質量:0.6kg

●外形寸法図



●内部配線図



埋込型境界灯設置例



埋込型境界灯(グレーチング仕様)設置例



着陸区域照明灯設置例



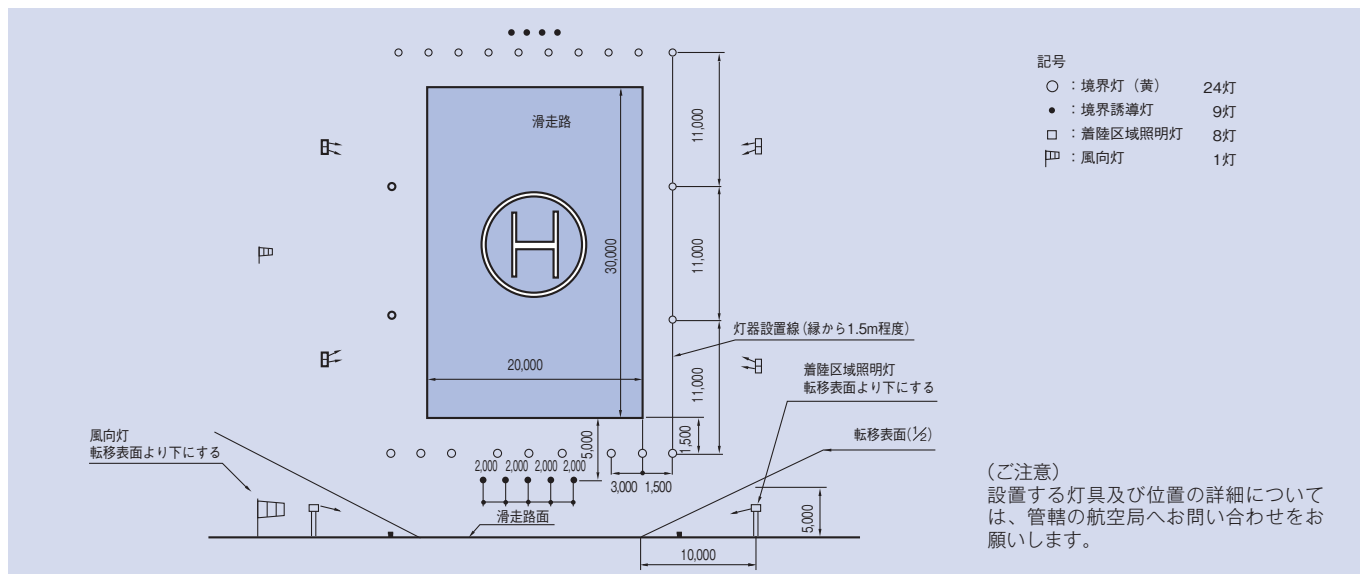
位置表示灯設置例

ヘリポート・緊急離着陸場照明システムは設置後の設定作業は特に必要ありませんが試運転調整を要望される場合は弊社にて有償で承ります。

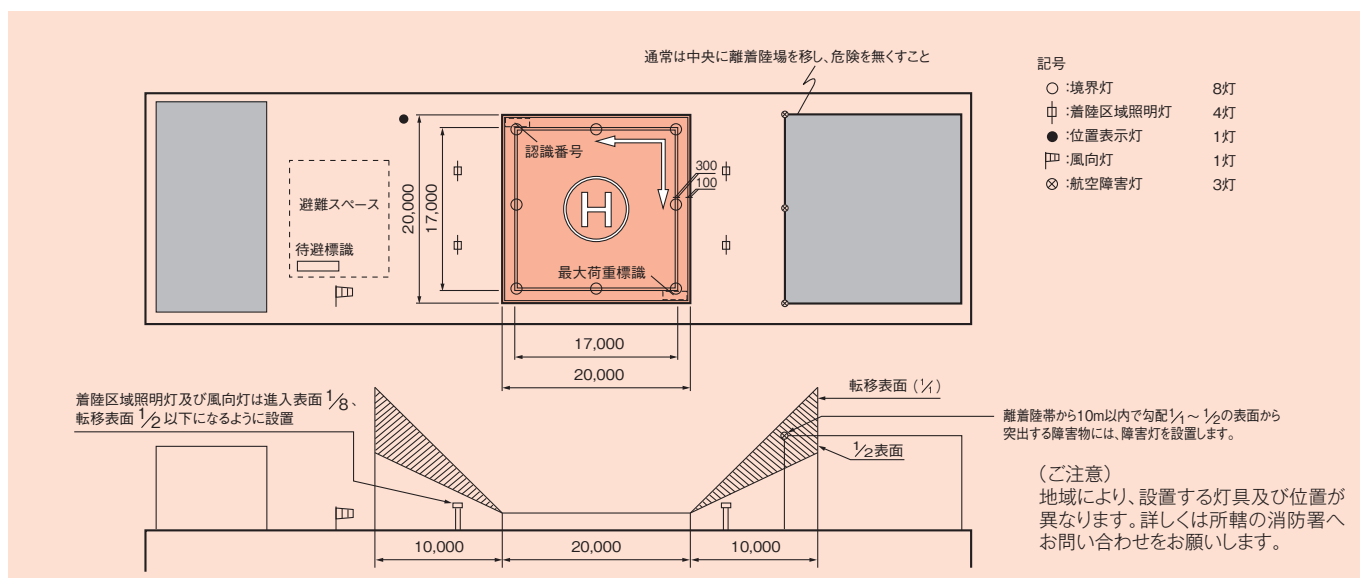
## ヘリポート・緊急離着陸場照明システム 灯火設置例

## 灯火設置例

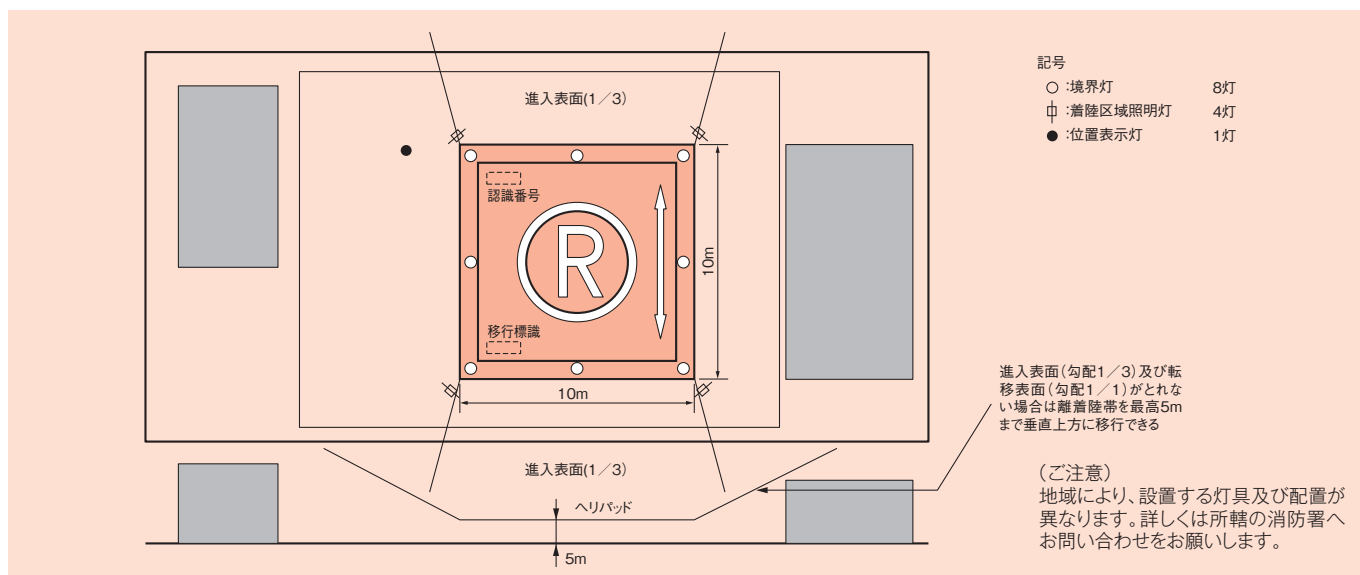
## ■ ヘリポート照明設備例



## ■ 緊急離着陸場照明設備例



## ■ 緊急救助スペース照明設備例



ヘリポート・緊急離着陸場用灯火 生産完了機種一覧

下記の灯火については生産完了させていただいております。  
尚、該当灯火の補修用性部品については生産完了から5年間は供給するものとします（同等機能の代替品含む）  
（5年経過後は供給不可となる場合がありますのでご了承ください）

| 灯火名           | 形名                  | 生産完了時期   | 後継機種     | 備考                           |
|---------------|---------------------|----------|----------|------------------------------|
| 誘導路灯          | OLO-01A/7<br>(B-38) | 2014年6月  | —        |                              |
| F30灯台         | F-30                | 2018年10月 | —        | 緊急離着陸の場合、位置表示灯への置き換えを検討ください。 |
| 位置表示灯         | OM-7改               | 2006年4月  | OLO-P01A |                              |
| 地上型標識灯（境界灯）   | OLO-01A/2-Y         | 2020年4月  | —        |                              |
| 地上型標識灯（境界誘導灯） | OLO-01A/1-G         | 2020年4月  | —        |                              |

●ヘリポート灯火用ランプ一覧 ※弊社製ヘリポート灯火のランプは下記形名のランプを必ずご使用いただきますようお願いいたします。

| 灯火名                                  | ランプ種類   | ランプ形名           | ランプ希望小売価格 | 備考                                                                                                 |
|--------------------------------------|---------|-----------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 埋込型標識灯（FLO-10改型）<br>（境界灯・境界誘導灯）      | ハロゲン電球  | JD110V85WNP-EFH | ¥2,200    | 左記ランプはヘリポート灯火保守専用で在庫しております。<br>ヘリポート灯火以外では販売しておりませんのでご注意ください。ランプをご用命の際は、「ヘリポート灯火用」としてご注文をお願いいたします。 |
| 地上型標識灯（OLO-1A/2-W）<br>（境界灯）          | クリプトン電球 | KR100V34WE26    | ¥550      |                                                                                                    |
| 地上型標識灯（OLO-1A/2-Y）<br>（境界灯）（生産完了予定品） | クリプトン電球 | KR100V51WE26    | ¥550      |                                                                                                    |
| 地上型標識灯（境界誘導灯）<br>（生産完了予定品）           | クリプトン電球 | KR100V85WE26    | ¥600      |                                                                                                    |
| 着陸区域照明灯                              | ハロゲン電球  | J220V1000W      | ¥6,400    |                                                                                                    |
| 位置表示灯（OLO-P01A）                      | キセノンランプ | OLOM-PF01A      | ¥20,000   |                                                                                                    |

■補修用性能部品の保有期間

弊社は照明器具の補修用性能部品を製造打ち切り後6年間保有しています。  
性能部品とは、その商品の機能を維持するために必要な部品です。補修用性能部品には、同等機能を有する代替品を含みます。

日本国内専用  
Use only in Japan

「安全上のご注意」、また「ご使用上の注意」については、取扱説明書に明記している内容をよくお読みの上、安全に正しくお使いください。  
保証とアフターサービスについては総合カタログやホームページよりご確認ください。

使い方・修理のご相談は

（通話料無料）

受付時間 9:00-18:00  
（日曜、祝日、年末年始を除く）

●お客様からご提供いただいた個人情報は、ご相談への回答、カタログ発送などの情報提供に利用いたします。

●利用目的の範囲内で、当該製品に関連する東芝グループ会社や協力会社に、お客様の個人情報を提供する場合があります。

●携帯電話などからのご利用は

046-862-2772

●FAX 0570-000-661

「東芝ライテック商品ご相談センター」

0120-66-1048

東芝ライテック株式会社

〒212-8585 神奈川県川崎市幸区堀川町72番地34  
<https://www.tlt.co.jp/>

- 外観・仕様は、改良のため変更することがありますのでご了承ください。
- 商品の色は印刷の具合で実物とは若干異なる場合があります。
- 本誌から無断で複製、転載、流用はご遠慮いただけますようお願いいたします。

お買い上げは親切とサービスをお届けする当店で

本カタログ掲載商品の価格には、消費税、配送費、設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

このカタログの内容は2026年6月現在のものです。