

松田建設工業株式会社 様

照明車 ( 1.2 kW × 6 灯 )

**LS-1800 型**

仕 様 書

スペック番号 LS-1800-2-44831

令和 元年 12 月

**株式会社 タタ**

管理番号 JA-01

## LS-1800 型照明車 ( 1.2 kW×6 灯 )

### 概 要

この仕様書は、照明車 (1.2 kW×6 灯) に適用するもので、納入機は下記に定める性能、諸元、各部構造その他を満足し、操縦性能が良好であり、かつ十分な耐久性のあるものとします。

納入機は運輸省令昭和 26 年第 67 号 (以降の改訂分を含む) 「道路運送車両の保安基準」に適合するものとします。

### 1. 目 的

照明車は、夜間における工事現場の作業、監視等の照明として使用するものであり、ブーム先端の照明により、広範囲を照らすことが可能な構造とします。

### 2. 性 能

- |                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| (1) 照 明 灯 全 光 束         | 803,400 lm      |
| (2) 投 光 器 地 上 高         | -3.8 m ~ 20.3 m |
| (3) 最 小 回 転 半 径 (最外輪中心) | 6.1 m           |

### 3. 主 要 諸 元

- |               |          |
|---------------|----------|
| (1) 全 長       | 6,620 mm |
| (2) 全 幅       | 2,065 mm |
| (3) 全 高       | 3,250 mm |
| (4) 最 低 地 上 高 | 170 mm   |
| (5) 車 両 総 重 量 | 7,520 kg |

なお、「9-2 車両総重量に含まないもの」以外は、全て本車両総重量に含むものとします。

- |             |     |
|-------------|-----|
| (6) 乗 車 定 員 | 2 名 |
|-------------|-----|

### 4. 車 体

いすゞ 2PG-NPR88YN

- |                  |                                        |
|------------------|----------------------------------------|
| (1) 機 関          |                                        |
| 1) 形 式           | 4JZ1 水冷、ディーゼル機関 総排気量 2.999 L           |
| 2) 最 高 出 力       | 110 kW{150PS} / 2,800 rpm              |
| 3) 最 大 ト ル ク     | 375 N·m{38.2 kg·m} / 1,280 ~ 2,800 rpm |
| 4) 燃 料 タ ン ク 容 量 | 87 L 鍵付                                |
| (2) 動 力 伝 達 装 置  |                                        |
| 1) 主 変 速 機       | オートマチック (前進 6 段、後進 1 段)                |
| (3) 走 行 装 置      |                                        |
| 1) 車 輪 配 列       | 前 2、後復 2                               |
| 2) 駆 動 方 式       | 後輪駆動式                                  |
| (4) か じ 取 装 置    |                                        |
| 形 式              | 倍力装置付                                  |
| (5) 運 転 室        |                                        |
| 1) 構 造           | 全鋼製密閉形                                 |
| 2) ハ ン ド ル 位 置   | 右ハンドル                                  |

- |             |                                                                   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------|
| (6) タ イ ヤ   | 標準タイヤ<br>前輪 215 / 85R16 120 / 118 L<br>後輪 215 / 85R16 120 / 118 L |
| (7) 制 動 装 置 | アンチロックブレーキシステム                                                    |

## 5. 照明灯昇降装置

- |              |                                                                                                                                                   |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (1) 形 式      | 3 段全油圧伸縮式及び最上段部油圧折曲げ式                                                                                                                             |
| (2) 動 力      | 油圧式                                                                                                                                               |
| (3) 起 伏 角 度  | -13° ~ 80° (地上に対して)                                                                                                                               |
| (4) 旋 回 角 度  | 360° (連続)                                                                                                                                         |
| (5) 投光器俯仰角度  | 10° ~ 140° (対折曲げブーム)                                                                                                                              |
| (6) アウトリガー   | 全油圧式 H 型<br>最大張出幅 3.5 m                                                                                                                           |
| (7) 動力取出装置   | トランスミッション P. T. 0                                                                                                                                 |
| (8) 制 御 装 置  | 自動脱出・格納装置<br>オートアクセル装置 (レバー操作に連動)                                                                                                                 |
| (9) 安 全 装 置  | 油圧安全弁、油圧シリンダロック装置、作業範囲規制装置、車両・照明灯干渉防止装置、緊急停止装置 (表示灯付)、ブームインタロック装置、ジャッキインタロック装置、ジャッキインジケータ装置、水準器、警報ブザー、ブームレスト (回送時の照明灯固定用)、風速計 (車両及び発電機両方の電源で作動可能) |
| (10) 操 作 方 法 | 機側操作                                                                                                                                              |

## 6. 照 明 設 備

### (1) 照 明 装 置

照明装置は照明灯と鋼製の照明灯取付枠で構成し、照明灯取付枠を昇降装置先端に取付け、動力による俯仰角度の調整等により容易に照射位置を変更・調整が可能な構造とします。

なお、照明装置への電源供給は外部電源 (三相 200/220V 50/60Hz) によることも可能なものとします。

#### 1) 照 明 灯

- |           |                                                                                                                      |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ラ ン プ 形 式 | LED 式 (瞬間再点灯型)                                                                                                       |
| 出 力       | 1.2 kW (133, 900 lm)                                                                                                 |
| 灯 具       | 前面強化ガラス (透明)、屋外用防雨形、耐食仕様                                                                                             |
| 照 度 分 布   | 光源位置がブーム高最高時に鉛直下方位置から照射目標位置までの水平距離 25m 以上の位置において、水平面照度 75lx 以上で幅 50m 以上かつ奥行き 15m 以上 (水平距離 40m 以上) にわたり確保できる照度分布とします。 |

## 2) 照明操作配電盤

形 式	屋外用防雨形
盤 装 備 品	照光押釦スイッチ (照明：ON-OFF) 6 個 (6 灯が独立して点灯・消灯可能なものとします)
	照明点灯確認灯 (照明灯数) 1 式
	盤内照明 1 式
	切換開閉器 (外部電源-発動発電機) 1 式
	外部電源入力端子 (接続ケーブル 5 m 付) 1 式
	電源出力端子 1 式
	電源入力・出力用遮断器 1 式
	単相トランス (200V/110V) 1 個
	LED 灯電源装置 1 式

## (2) 発動発電機

車両荷台に固定し、照明装置等への電源供給用として、その使用に十分耐えうるものとします。

### 1) 性能

形 式	北越工業 SDG13S-3B1 超低騒音前面集中操作方式 60 Hz / 50 Hz 切換式 (照明灯使用時は 60Hz で使用)
発 電 容 量	三相 220V/200V 60Hz/50Hz 13kVA/10.5kVA
出 力 補 助	単相 110V/100V 60Hz/50Hz 3.3kVA/3kVA

### 2) 発電用原動機

形 式	クボタ D1503-K3A 水冷、ディーゼル機関
燃料タンク容量	58 L 鍵付 (車両用燃料タンクと共用できる構造とし、照明 6 灯点灯時において 19 時間以上連続運転可能なものとします。なお、発電機燃料タンクから車両用燃料タンクへの切換は自動で切り替わる構造とします。)
付 属 装 置	接地用電極・ケーブル (10 m、クリップ付)

## 7. 風 速 計

風速計は上空の風速を測定するために 3 段伸縮式昇降装置先端に設置し、その表示器は旋回台操作部付近に設置します。

### (1) 仕様

・測定範囲	1.0~40 m/s
・測定精度	10 m/s 以下のとき：±1.0 m/s 10 m/s 超過のとき：±10%
・起動風速	1.0 m/s
・耐風速	50 m/s

- |         |                                                        |
|---------|--------------------------------------------------------|
| (2) 表示器 |                                                        |
| ・表示方式   | 0～40.0 m/s 数値表示、<br>瞬間風速／平均風速（スイッチ切換選択式）               |
| ・警報機能   | 0～30 m/s 間の任意の1点の風速値を設定し、<br>設定値以上の風速を検出すると風速警報を表示します。 |
| ・警報表示   | 警報ランプ及び警報ブザー                                           |

## 8. 計 器 類

- |               |     |
|---------------|-----|
| (1) 機 関 回 転 計 | 1 式 |
| (2) 機 関 水 温 計 | 1 式 |
| (3) 燃 料 計     | 1 式 |
| (4) その他標準計器類  | 1 式 |

## 9. 付属装置及び付属品

### 9-1. 車両総重量に含むもの

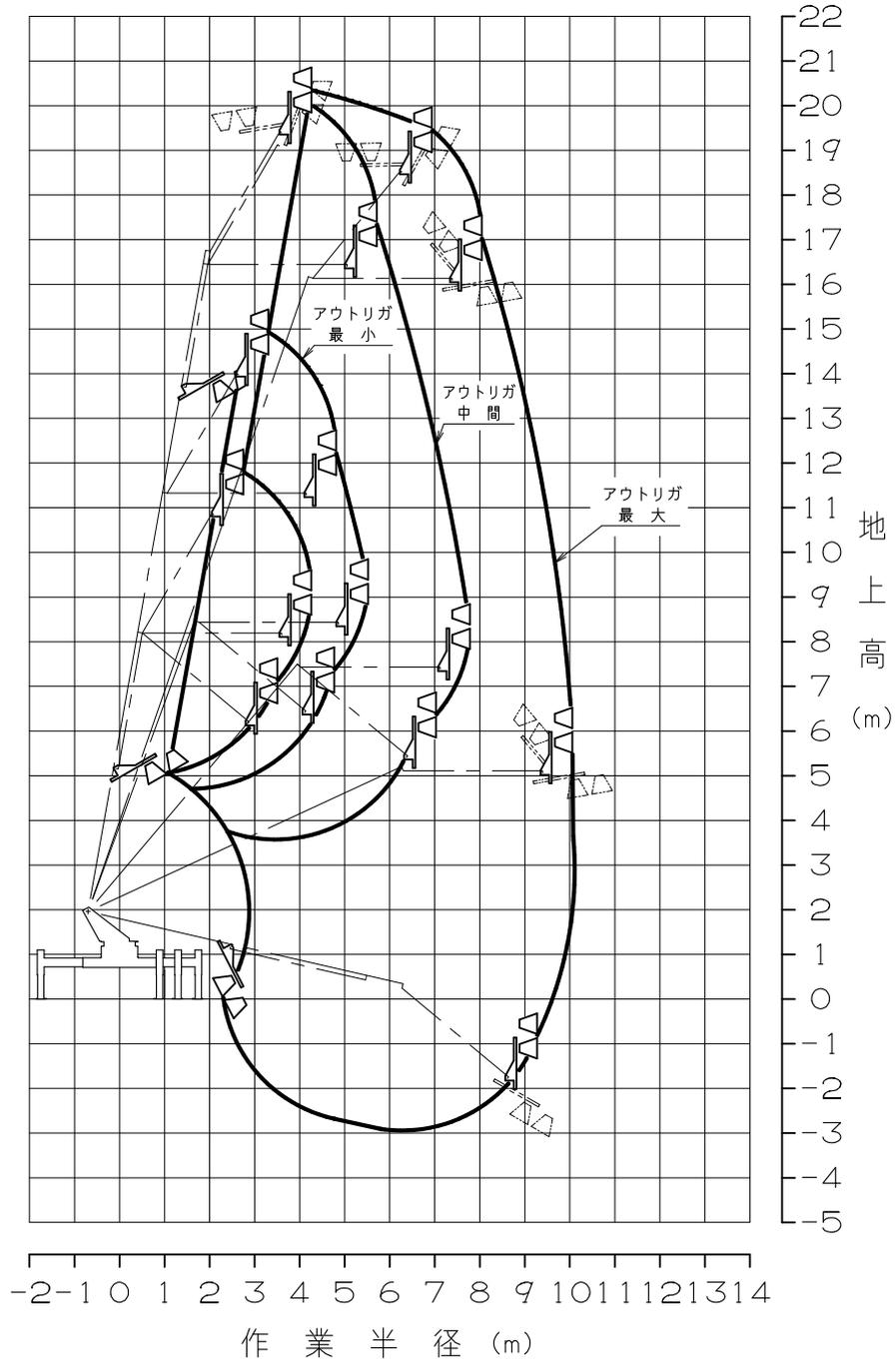
- |                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| (1) 運転席エアバック                      | 1 式 |
| (2) バックブザー                        | 1 式 |
| (3) カーエアコン                        | 1 式 |
| (4) A M ・ F M ラジオ                 | 1 式 |
| (5) バッテリースイッチ（車両用・発動発電機用）         | 1 式 |
| (車両用)「エンジン停止後3分以上経過してから切る」と明記します。 |     |
| (6) フロアマット（ラバー）                   | 1 式 |
| (7) 盤 木（アウトリガー用）                  | 1 式 |
| (8) タイヤ歯止め                        | 1 式 |
| (9) 消 火 器（ABC 粉末、1.8 kg、取付金具付）    | 1 式 |
| (10) スペアタイヤ取付台                    | 1 式 |
| (11) 水 準 器（水平設置確認用）               | 1 式 |

### 9-2. 車両総重量に含まないもの

- |                       |     |
|-----------------------|-----|
| (1) 標準付属工具（グリースポンプ含む） | 1 式 |
| (2) スペアタイヤ（ホイール付）     | 1 個 |

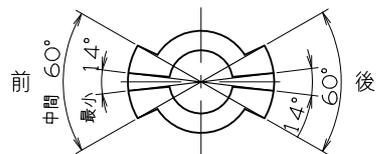
# 10. 作業範囲図

投光器最大地上高 20.3m  
 最大作業半径 10.1m



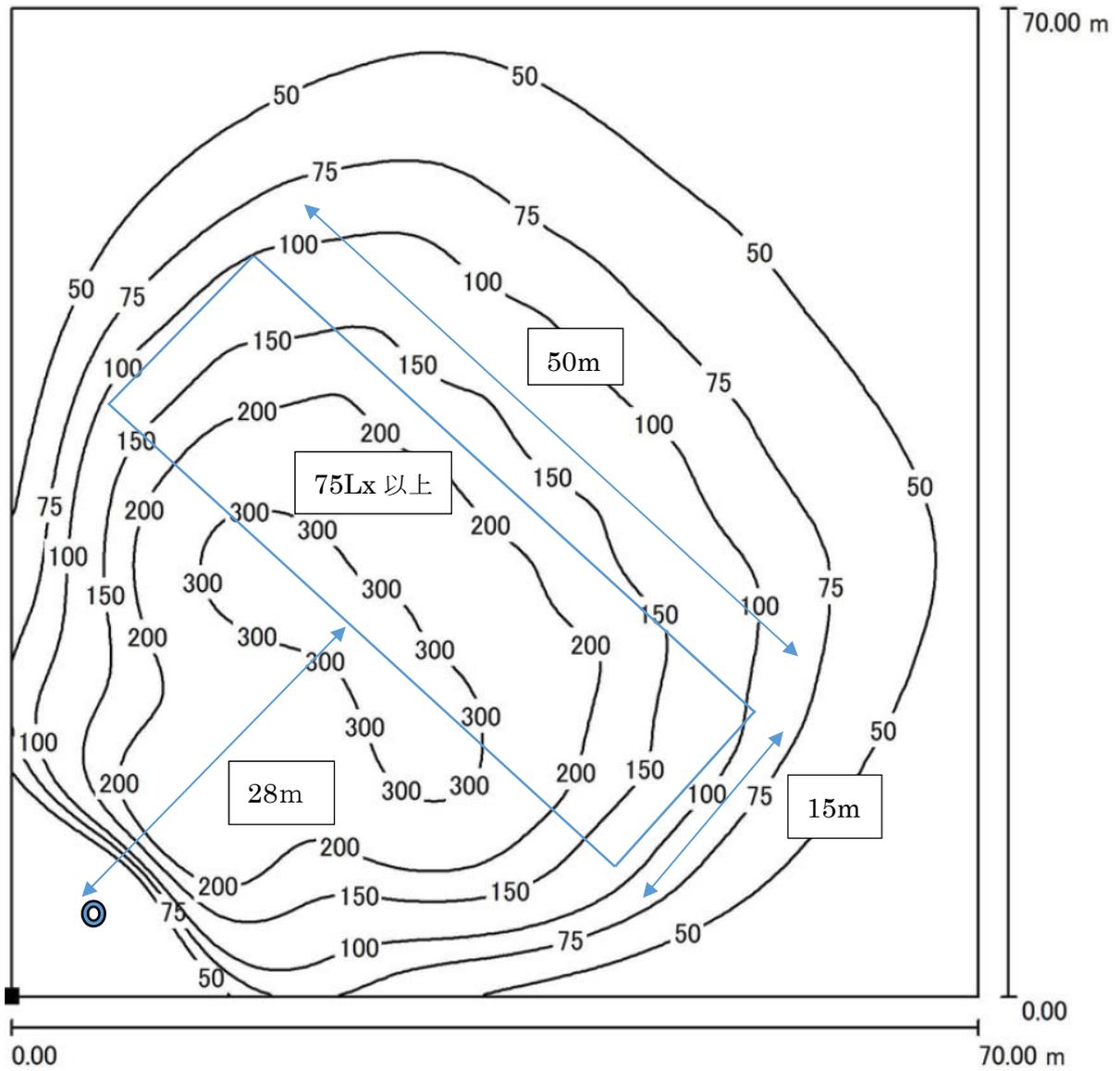
注意

1. 作業範囲は水平堅土上におけるものでブームのたわみは含んでいません。
2. 作業範囲は左右方向に於けるもので、前後方向はアウトリガ張出幅最大と同じです。
3. 旋回角度によって、作業範囲は右図のように変化します。



# 11. 照度分布図(計算値)

単位 : Lx



- (注) 1. 照明車設置位置 :   
 2. 投光器 6 灯の地上高さ 20 m  
 3. 計算面高さ 0 m  
 4. 保守率 1.0  
 5. 器具光束 133,900 lm

12. 外観図

いすゞ 2PG-NPR88YN

