

NICHIGAI LED LIGHTING No.2

日本街路灯製造株式会社
屋外照明・製品カタログ



景観をつくる、あかり

自由な創造性と独自の技術開発で
あかりの景観創出と環境調和の追求を。
私たちは日本街路灯製造株式会社です。

昭和24年、「まちの街路灯屋」として名古屋に創業して以来
私たちは全国の商店街や商工会・市町村自治体
公益団体が計画実施する景観整備・街並整備にかかわる
数々の屋外装飾品を手掛けてまいりました。

その領域は街路灯をはじめ
アーチ・サイン・アーケード・ストリートファニチャー・仮設空間演出など多種多様。
企画からデザイン・設計・製造・施工・維持管理までの一貫体制を整えて
部品一個から自社工場主体で加工する、こだわりのモノづくりを展開しております。

NICHIGAI
LED
LIGHTING

デザイン・プロセス

- 1 計画・要望確認
 - ◎施主の求める方向性の確認
 - ◎照明の目的・コンセプト設定
 - ◎照明対象物の検討
 - ◎光害対策ガイドラインに基づく検討
- 2 資料収集・現場調査
 - ◎地図・図面・写真の収集
 - ◎土地特有のしきたり・歴史などの調査
 - ◎周辺環境との調和性、電源供給の検討
- 3 基本設計
 - ◎デザインイメージの方向性を決定
- 4 実験
 - ◎照明効果の確認
- 5 実施設計
 - ◎照度・光源・安定器・灯具の配置・数量
 - ◎照明計算、配線設計、製作設計
 - ◎光害対策ガイドラインのチェックリスト、JIS照度基準の確認
- 6 許可申請の支援
 - ◎道路占用許可申請書、道路使用許可申請書の提出サポート
- 7 製作
 - ◎自社工場にて製造
- 8 責任施工
- 9 維持管理
 - ◎定期点検等



INDEX	03
製品紹介	05
INDEX・カタチから選ぶ	07
INDEX・場所から選ぶ	09
型番別紹介	11
HS-558	11
HS-537	13
HS-539	15
HS-540	17
HS-545	19
HS-546	21
HS-543	23
HS-542	25
ソーラーライトbasic	27
ソーラーライトslim	29
N-103	31
N-106	32
NS-100	33
デザイン足元灯	34
組立式ポール	35
LED性能一覧	37
納入事例	39
和風デザイン	41
クラシカルなデザイン(ガス灯風ほか)	43
シンプルなデザイン	45
演出照明(間接照明タイプ)	47
演出照明(カラー演出)	49
時計塔	51
オプション製品	53
商店街向け製品	55
レストア(復刻)	57
技術資料	59
照明計画フロー	61
照明の規格・基準	63
塗装について	65
注意事項	67
会社概要	68

製品紹介

【デザインから探す】	P. 07-08
【設置場所から探す】	P. 09-10

<セミオーダー製品>

HS-558	P. 11-12
HS-537	P. 13-14
HS-539	P. 15-16
HS-540	P. 17-18
HS-545	P. 19-20
HS-546	P. 21-22
HS-543	P. 23-24
HS-542	P. 25-26
ソーラーライトbasic	P. 27-28
ソーラーライトslim	P. 29-30
N-103	P. 31
N-106	P. 32
NS-100	P. 33
特注足元灯	P. 34
組立式ポール	P. 35-36
LED性能一覧	P. 37-38

製品のカタチや特徴から チョイス!

モダンでやさしい印象

丸形の照明器具



空間にデザイン性をプラス

HS-558

納入事例 カタログページ



▶P.11



遊び心のあるデザイン

HS-537

納入事例 カタログページ



▶P.13



シンプルスタンダード

HS-539

納入事例 カタログページ



▶P.15



丸いフォルムの車道照明

HS-540

納入事例 カタログページ



▶P.17

オーソドックスで、シャープな印象

角形の照明器具



和のイメージにも合う

HS-545

納入事例 カタログページ



▶P.19



洗練されたモダンデザイン

HS-546

納入事例 カタログページ



▶P.21



コスパNo.1 歩道に最適

HS-543

納入事例 カタログページ



▶P.23



程よいボリュームの車道照明

HS-542

納入事例 カタログページ



▶P.25

環境配慮、防災に

ソーラーライト



オーソドックスなタイプ

HS-543S (ベーシック)

納入事例 カタログページ



▶P.27



スッキリした外観デザイン

HS-543SL (スリム型)

納入事例 カタログページ



▶P.29



風情ある誘導灯

NS-100 (足元灯)

納入事例 カタログページ



▶P.33

落ち着いたあかり

足元灯



どこにでも馴染むデザイン

N-103

納入事例 カタログページ



▶P.31



和のあかりにも最適

N-106

納入事例 カタログページ



▶P.32

他にもっと...
和風の照明やガス灯のようなデザイン、
照明以外の製品はないの?

お任せください

いろいろ、ラクラク 組立式ポール

カタログページ

▶P.35

上下が分離するので
運搬や保管に便利な
専用組立ポールです

納入事例



想いを、カタチに 特注製品 納品事例

納入事例 カタログページ

▶P.39



★上記製品群と組合せ可能なおすすめポールはこちら!!

◎ メインストリート・商店街

- 1 <道路照明灯>
配光をコントロールした照明を各種豊富なデザインで
取り揃えています
◇車道・交差点・歩道照明 → 
- 2 <デザイン街路灯>
まちのメインストリートや商店街を華やかにする個性派な
デザイン照明
オーダーメイドだからこそ、まちの想いをカタチにできます。
いろいろな材料との組み合わせなどの経験も豊富

◇デザイン照明の実績例 → P.39 ~
→ P.55 ~



◇カラー演出施工実績例 → P.49 へ



<復刻デザイン照明>

事故で破損、修理が必要だけど廃番品…
そんなときは是非一度ご相談ください！

◇レストア事業の紹介 → P.57 ~

◎ 高台の避難施設など

- 14 <ソーラー照明>
電源配線が不要で停電時にも
安心なソーラー駆動の照明灯
◇ソーラー照明 → P.27 ~



◎ 学校・公共施設など

- 12 <ソーラー照明>
避難指定場所でもある施設には
停電時も安心なソーラー照明を
◇ソーラー照明 → P.27 ~
- 13 <モニュメント、記念時計塔>
毎日が楽しくなるようなデザインで
心に残る思い出を
◇時計塔の実績例 → P.51 へ



◎ 河川敷、遊歩道、橋など

- 10 <ソーラーフットライト>
配線が難しい場所での誘導灯に
ソーラー駆動の足元灯もおすすめ
◇ソーラーフットライト照明 → P.33 へ
- <光るベンチ照明>
やさしいあかりの空間を演出します
◇ベンチ照明の実績例 → P.47 へ
- 11 <橋梁の親柱照明など>
昔のデザインの復刻
NICHIGAI へご相談ください！
◇レストア事業の紹介 → P.57 ~



場所から納入事例を検索！
イメージの参考に

まちあかりマップ

＼まちに寄り添う

NICHIGAIのあかり／

◎ 駅前広場・ロータリー

- 3 <照明灯>
統一感のある外観デザインで取り揃えています。
◇駅前・ロータリー・交差点等照明 → P.7 で形別で索引
- 4 <時計塔・モニュメント>
意匠性のあるシンボリックな製品も、オーダーメイドに強い
NICHIGAI におまかせ！異素材コラボも経験豊富です。
時計塔、モニュメントサインの実績例 → P.51 へ
- ◇異素材組合せ実績例など → 
- 5 <シェルターなど>
NICHIGAI であれば、シェルターの形状に合わせた対応も可能。
1点からでも気軽にご相談ください
- 6 <イベント広場併設時には>
電源確保のための「コンセントポール」が
おすすめです。実績例 → P.53 へ

◎ 駐車場・駐輪場・外構

- 7 通常の照明灯はもちろん、誘導灯にもなる
フットライトも種類豊富に取り揃えています。
◇駐車場向き照明 → P.11 ~
フットライト → P.31 へ



◎ 公園・ポケットパーク

- 8 <照明灯>
デザイン豊富に取り揃えています
◇公園・広場向け照明 → P.11 ~
- ◇フットライト → P.31、ソーラー照明 → P.27 へ
- 9 <演出照明・ライトアップ>
ベンチへ間接照明で癒しのあかり空間を演出
投光器をデザインカバーで覆ったり
昼景にも配慮した上質な空間へのご提案も可能
◇間接照明の実績例 → P.47 へ



memo...

あなたのまちに欲しいあかり、
見つかりますように！





日本平公園駐車場／静岡県静岡市
施主：静岡市役所

HS-558



仕様

LEDユニット内蔵 電源ユニット内蔵

本体：アルミ、ステンレス
パネル：アクリル(透明/マット)
仕上：指定色塗装
入力電圧：100~240V・50/60Hz
耐雷サージ：15kV (コモンモード)
保護等級：IP23
光源寿命：60,000時間
上方光束比：0~5%

ラインナップ

光色タイプ：
色温度：5000K 色温度：2700K
昼白色相当 電球色相当

配光タイプ：
ワイド フロント 全周囲 広角全周囲

明るさタイプ	9Wタイプ	透明アクリルパネル	マットアクリルパネル	透明アクリルパネル	マットアクリルパネル
相関色温度 (K)	5,000	2,700	5,000	2,700	
定格光束 (lm)	1,200	1,000	1,200	900	

18Wタイプ	透明アクリルパネル	マットアクリルパネル	透明アクリルパネル	マットアクリルパネル
相関色温度 (K)	5,000	2,700	5,000	2,700
定格光束 (lm)	2,500	1,900	2,300	1,800

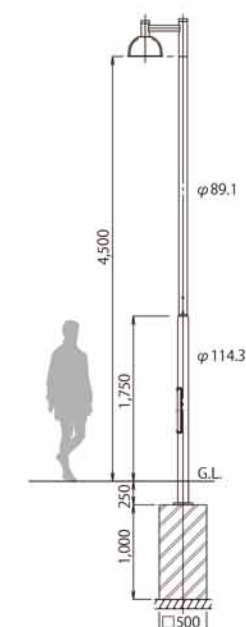
37Wタイプ	透明アクリルパネル	マットアクリルパネル	透明アクリルパネル	マットアクリルパネル
相関色温度 (K)	5,000	2,700	5,000	2,700
定格光束 (lm)	4,500	3,500	4,200	3,300

その他納入事例

同一照明器具の
納入事例



公園・広場などの
納入事例



基礎図は、標準的な地盤のときの参考です。

- 照明器具には寿命があります。一般的な使用条件では、8~10年での交換が目安です。
- 光源寿命、相関色温度、定格光束は参考値です。
- LEDにはバツキがあるため、同一商品でも発光色、明るさが異なる場合があります。
- 印刷紙面と実物とでは、商品の色に差異が生じることがあります。
- 改良のため、外観・仕様などを予告なく変更することがあります。



HS-537



仕様

LEDユニット内蔵 電源ユニット内蔵

本体：アルミ、ステンレス
 パネル：アクリル(透明/マット)
 仕上：指定色塗装
 入力電圧：100~240V・50/60Hz
 耐雷サージ：15kV(コモンモード)
 保護等級：IP23
 光源寿命：60,000時間
 上方光束比：0~5%

その他納入事例

同一照明器具の
納入事例



公園・広場などの
納入事例

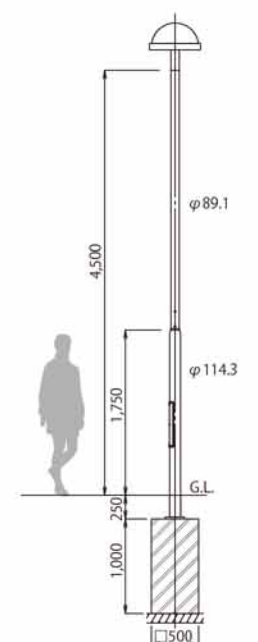


ラインナップ

光色タイプ：
 色温度：5000K 昼白色相当
 色温度：2700K 電球色相当

配光タイプ：
 ワイド フロント 全周囲 広角全周囲

明るさタイプ：	35Wタイプ		70Wタイプ	
	透明アクリルパネル		マットアクリルパネル	
	相関色温度(K)	5,000 2,700	相関色温度(K)	5,000 2,700
	定格光束(lm)	4,900 3,900	定格光束(lm)	8,900 7,000



基礎図は、標準的な地盤のときの参考です。

- 照明器具には寿命があります。一般的な使用条件では、8~10年での交換が目安です。
- 光源寿命、相関色温度、定格光束は参考値です。
- LEDにはバラツキがあるため、同一商品でも発光色、明るさが異なる場合があります。
- 印刷紙面と実物とは、商品の色に差異が生じる場合があります。
- 改良のため、外観・仕様などを予告なく変更することがあります。



HS-539



仕様

LEDユニット内蔵 電源ユニット別置

本体：ステンレス
 パネル：アクリル(透明/マット)
 仕上：指定色塗装
 入力電圧：100~240V・50/60Hz
 耐雷サージ：15kV (コモンモード)
 保護等級：IP23
 光源寿命：60,000時間
 上方光束比：0~5%

ラインナップ

光色タイプ：
 色温度：5000K 色温度：2700K
 昼白色相当 電球色相当

配光タイプ：
 ワイド フロント 全周囲 広角全周囲

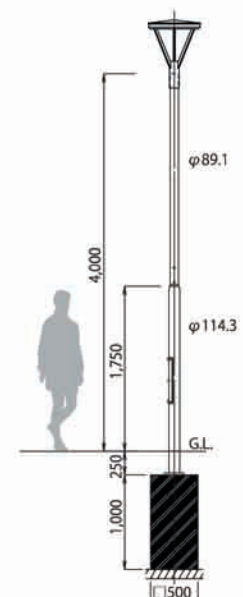
明るさタイプ：	18Wタイプ		37Wタイプ		54Wタイプ	
	透明アクリルパネル		透明アクリルパネル		透明アクリルパネル	
	マットアクリルパネル		マットアクリルパネル		マットアクリルパネル	
相関色温度 (K)	5,000	2,700	5,000	2,700	5,000	2,700
定格光束 (lm)	2,500	1,900	4,500	3,500	6,200	4,900

その他納入事例

同一照明器具の
納入事例



公園・広場などの
納入事例



基礎図は、標準的な地盤のときの参考です。

- 照明器具には寿命があります。一般的な使用条件では、8~10年での交換が目安です。
- 光源寿命、相関色温度、定格光束は参考値です。
- LEDにはバツキがあるため、同一商品でも発光色、明るさが異なる場合があります。
- 印刷紙面と実物とでは、商品の色に差異が生じることがあります。
- 改良のため、外観・仕様などを予告なく変更することがあります。

西伊場一条公園 / 静岡県浜松市
 施工：一条工務店



HS-540



仕様

LEDユニット内蔵 電源ユニット別置

本体：ステンレス
 パネル：アクリル(透明/マット)
 仕上：指定色塗装
 入力電圧：100~240V・50/60Hz
 耐雷サージ：15kV (コモンモード)
 保護等級：IP23
 光源寿命：60,000時間
 上方光束比：0~5%

その他納入事例



ラインナップ

光色タイプ：色温度：5000K 色温度：2700K
 昼白色相当 電球色相当

配光タイプ：ワイド フロント 全周囲 広角全周囲

明るさタイプ：

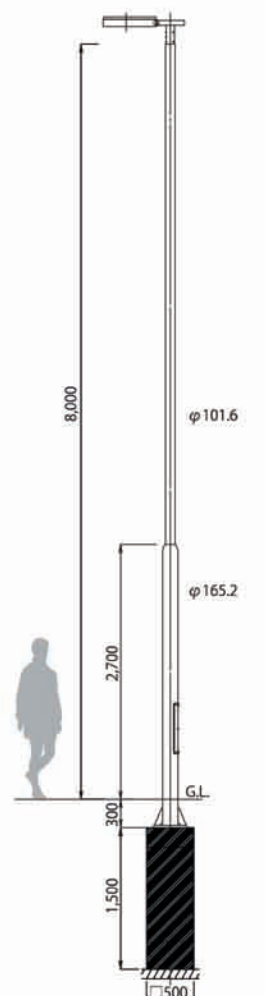
18Wタイプ	透明アクリルパネル		マットアクリルパネル	
相関色温度（K）	5,000	2,700	5,000	2,700
定格光束（lm）	2,500	1,900	2,300	1,800

37Wタイプ	透明アクリルパネル		マットアクリルパネル	
相関色温度（K）	5,000	2,700	5,000	2,700
定格光束（lm）	4,500	3,500	4,200	3,300

54Wタイプ	透明アクリルパネル		マットアクリルパネル	
相関色温度（K）	5,000	2,700	5,000	2,700
定格光束（lm）	6,700	5,200	6,200	4,900

89Wタイプ	透明アクリルパネル		マットアクリルパネル	
相関色温度（K）	5,000	2,700	5,000	2,700
定格光束（lm）	11,100	8,700	10,400	8,200

100Wタイプ	透明アクリルパネル		マットアクリルパネル	
相関色温度（K）	5,000	2,700	5,000	2,700
定格光束（lm）	13,400	10,500	12,500	9,900



基礎図は、標準的な地盤のときの参考です。

- 照明器具には寿命があります。一般的な使用条件では、8~10年での交換が目安です。
- 光源寿命、相関色温度、定格光束は参考値です。
- LEDにはバツキがあるため、同一商品でも発光色、明るさが異なる場合があります。
- 印刷紙面と実物とでは、商品の色に差異が生じる場合があります。
- 改良のため、外観・仕様などを予告なく変更することがあります。

JR 芦原温泉駅西口交通広場 / 福井県あわら市
 施主：あわら市役所



HS-545



仕様

LEDユニット内蔵 電源ユニット内蔵

本体：ステンレス
 パネル：アクリル(型板)
 仕上：指定色塗装
 入力電圧：100~240V・50/60Hz
 耐雷サージ：15kV (コモンモード)
 保護等級：IP23
 光源寿命：60,000時間

ラインナップ

光色タイプ：色温度：5000K 色温度：2700K
 昼白色相当 電球色相当

配光タイプ：全周囲 広角全周囲

明るさタイプ：35Wタイプ

相関色温度 (K)	5,000	2,700
定格光束 (lm)	2,300	1,800

70Wタイプ

相関色温度 (K)	5,000	2,700
定格光束 (lm)	4,200	3,300



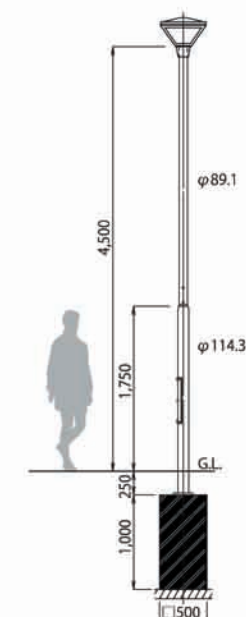
◀ 投光器設置用のアームはオプションで設計・製作可能です是非ご相談ください

その他納入事例

同一照明器具の納入事例



公園・広場などの納入事例



基礎図は、標準的な地盤のときの参考です。

- 照明器具には寿命があります。一般的な使用条件では、8~10年での交換が目安です。
- 光源寿命、相関色温度、定格光束は参考値です。
- LEDにはバツキがあるため、同一商品でも発光色、明るさが異なる場合があります。
- 印刷紙面と実物とでは、商品の色に差異が生じることがあります。
- 改良のため、外観・仕様などを予告なく変更することがあります。



HS-546



仕 様

LEDユニット内蔵 電源ユニット別置

本 体：ステンレス
 パ ネ ル：アクリル(透明/マット)
 仕 上：指定色塗装
 入 力 電 圧：100~240V・50/60Hz
 耐雷サージ：15kV(コモンモード)
 保 護 等 級：IP23
 光 源 寿 命：60,000時間
 上方光束比：0~5%

ラインナップ

光色タイプ：
 色温度：5000K 色温度：2700K
 昼白色相当 電球色相当

配光タイプ：
 ワイド フロント 全周囲 広角全周囲

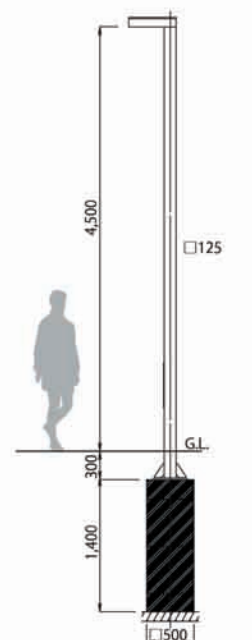
明るさタイプ：	9Wタイプ	透明アクリルパネル	マットアクリルパネル	18Wタイプ	透明アクリルパネル	マットアクリルパネル	37Wタイプ	透明アクリルパネル	マットアクリルパネル
相関色温度 (K)		5,000	2,700		5,000	2,700		5,000	2,700
定格光束 (lm)		1,200	1,000		2,500	1,900		4,500	3,300

その他納入事例

同一照明器具の
納入事例



歩道照明などの
納入事例



基礎図は、標準的な地盤のときの参考です。

- 照明器具には寿命があります。一般的な使用条件では、8~10年での交換が目安です。
- 光源寿命、相関色温度、定格光束は参考値です。
- LEDにはバツキがあるため、同一商品でも発光色、明るさが異なる場合があります。
- 印刷紙面と実物とでは、商品の色に差異が生じることがあります。
- 改良のため、外観・仕様などを予告なく変更することがあります。

ふかや花園駅周辺/埼玉県深谷市
 施主:深谷市役所



HS-543



仕様

LEDユニット内蔵 電源ユニット別置

本体：ステンレス
 パネル：アクリル(透明/マット)
 仕上：指定色塗装
 入力電圧：100~240V・50/60Hz
 耐雷サージ：15kV (コモンモード)
 保護等級：IP23
 光源寿命：60,000時間
 上方光束比：0~5%

ラインナップ

光色タイプ：
 色温度：5000K 色温度：2700K
 昼白色相当 電球色相当

配光タイプ：
 ワイド フロント 全周囲 広角全周囲

明るさタイプ	9Wタイプ	透明アクリルパネル	マットアクリルパネル	透明アクリルパネル	マットアクリルパネル
相関色温度 (K)		5,000	2,700	5,000	2,700
定格光束 (lm)		1,200	1,000	1,200	900

18Wタイプ	透明アクリルパネル	マットアクリルパネル	透明アクリルパネル	マットアクリルパネル
相関色温度 (K)	5,000	2,700	5,000	2,700
定格光束 (lm)	2,500	1,900	2,300	1,800

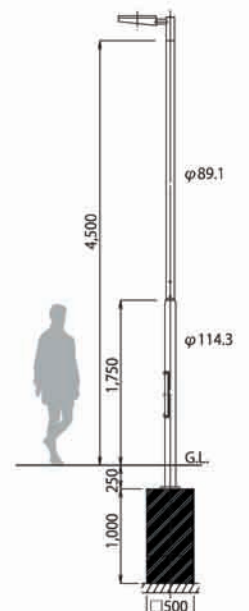
37Wタイプ	透明アクリルパネル	マットアクリルパネル	透明アクリルパネル	マットアクリルパネル
相関色温度 (K)	5,000	2,700	5,000	2,700
定格光束 (lm)	4,500	3,500	4,200	3,300

その他納入事例

同一照明器具の
納入事例



歩道照明などの
納入事例



基礎図は、標準的な地盤のときの参考です。

- 照明器具には寿命があります。一般的な使用条件では、8~10年での交換が目安です。
- 光源寿命、相関色温度、定格光束は参考値です。
- LEDにはバツキがあるため、同一商品でも発光色、明るさが異なる場合があります。
- 印刷紙面と実物とでは、商品の色に差異が生じる場合があります。
- 改良のため、外観・仕様などを予告なく変更することがあります。

慈明寺四条町線 / 奈良県橿原市
 施工：橿原市役所



HS-542



仕様

LEDユニット内蔵 電源ユニット別置

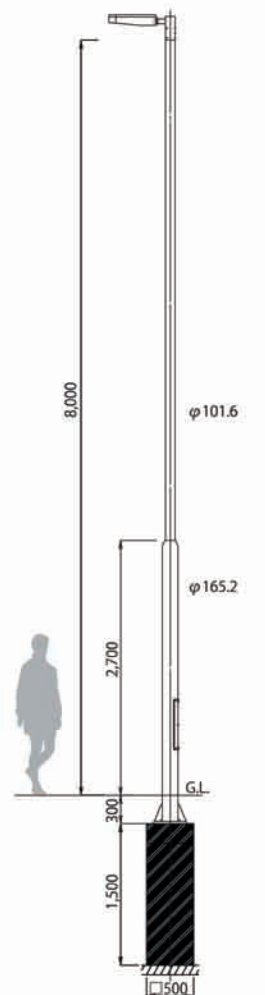
本体：ステンレス
 パネル：アクリル(透明/マット)
 仕上：指定色塗装
 入力電圧：100~240V・50/60Hz
 耐雷サージ：15kV(コモンモード)
 保護等級：IP23
 光源寿命：60,000時間
 上方光束比：0~5%

ラインナップ

光色タイプ：
 色温度：5000K 色温度：2700K
 昼白色相当 電球色相当

配光タイプ：
 ワイド フロント 全周囲 広角全周囲

明るさタイプ	18Wタイプ	37Wタイプ	54Wタイプ	89Wタイプ
	透明アクリルパネル	透明アクリルパネル	透明アクリルパネル	透明アクリルパネル
相関色温度(K)	5,000	5,000	5,000	5,000
定格光束(lm)	2,500	4,500	6,700	11,100
	マットアクリルパネル	マットアクリルパネル	マットアクリルパネル	マットアクリルパネル
相関色温度(K)	2,700	2,700	2,700	2,700
定格光束(lm)	1,900	3,500	5,200	8,700
	透明アクリルパネル	透明アクリルパネル	透明アクリルパネル	透明アクリルパネル
相関色温度(K)	5,000	5,000	5,000	5,000
定格光束(lm)	2,300	4,200	6,200	10,400
	マットアクリルパネル	マットアクリルパネル	マットアクリルパネル	マットアクリルパネル
相関色温度(K)	2,700	2,700	2,700	2,700
定格光束(lm)	1,800	3,300	4,900	8,200



基礎図は、標準的な地盤のときの参考です。

- 照明器具には寿命があります。一般的な使用条件では、8~10年での交換が目安です。
- 光源寿命、相関色温度、定格光束は参考値です。
- LEDにはバツキがあるため、同一商品でも発光色、明るさが異なる場合があります。
- 印刷紙面と実物とでは、商品の色に差異が生じることがあります。
- 改良のため、外観・仕様などを予告なく変更することがあります。

東岡崎駅前交通広場/愛知県岡崎市
 施主:岡崎市役所



ソーラーライトbasic

仕 様

独 立 電 源 形

システム電圧:DC12V
 バッテリー:鉛蓄電池
 1日当たりの点灯時間:最大14時間
 蓄電池容量:5日間点灯分

<照明器具>
 光 源 : LEDユニット内蔵
 本 体 : ステンレス
 パ ネ ル : アクリル(透明/マット)
 仕 上 : 指定色塗装
 保 護 等 級 : IP23
 光 源 寿 命 : 60,000時間
 上方光束比 : 0~5%

<ポール>
 本 体 : 鋼管製
 仕 上 : 溶融亜鉛メッキ後、指定色塗装

ラインナップ

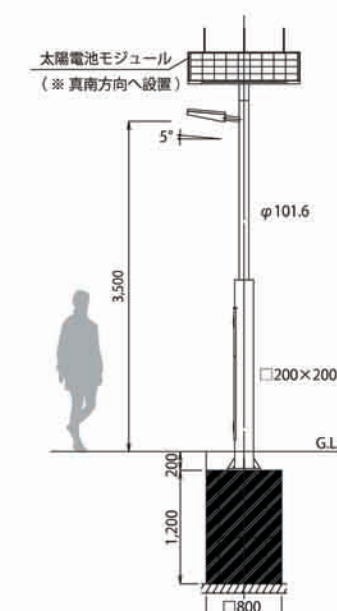
光色タイプ : 色温度:5000K 色温度:2700K
 昼白色相当 電球色相当

配光タイプ : ワイド フロント 全周囲 広角全周囲

点灯タイプ :	9Wタイプ		透明アクリルパネル		マットアクリルパネル	
相関色温度 (K)	5,000	2,700	5,000	2,700		
定格光束 (lm)	1,200	1,000	1,200	900		



その他納入事例



基礎図は、標準的な地盤のときの参考です。

- 太陽電池モジュールは、必ず真南側に向け、日中は日陰にならない場所に設置してください。
- 設置地域や気象条件によって日射量が十分でないなどの条件不良が生じた際、点灯可能な時間がある場合があります。
- 照明器具には寿命があります。一般的な使用条件では、8~10年での交換が目安です。
- 光源寿命、相関色温度、定格光束は参考値です。
- LEDにはバツキがあるため、同一商品でも発光色、明るさが異なる場合があります。
- 印刷紙面と実物とは、商品の色に差異が生じることがあります。
- 改良のため、外観・仕様などを予告なく変更することがあります。

岐阜ファミリーパーク/岐阜県岐阜市
 施工:岐阜市役所



ソーラーライトslim

仕様

独立電源形

システム電圧: DC12V
 バッテリー: リチウムイオン蓄電池
 1日当たりの点灯時間: 最大14時間
 蓄電池容量: 3日間点灯分

<照明器具>

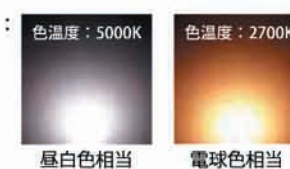
光源: LEDユニット内蔵
 本体: ステンレス
 パネル: アクリル(透明/マット)
 仕上: 指定色塗装
 保護等級: IP23
 光源寿命: 60,000時間
 上方光束比: 0~5%

<ポール>

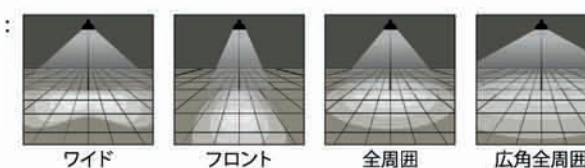
本体: 鋼管製
 仕上: 溶融亜鉛メッキ後、指定色塗装

ラインナップ

光色タイプ:



配光タイプ:



点灯タイプ:

	透明アクリルパネル		マットアクリルパネル	
9Wタイプ	5,000	2,700	5,000	2,700
相関色温度 (K)	1,200	1,000	1,200	900
定格光束 (lm)				

- 太陽電池モジュールは、日中、日陰にならない場所に設置してください。
- 設置地域や気象条件によって日射量が十分でないなどの条件不良が生じた際、点灯可能な時間が異なる場合があります。
- 照明器具には寿命があります。一般的な使用条件では、8~10年での交換が目安です。
- 光源寿命、相関色温度、定格光束は参考値です。
- LEDにはバツキがあるため、同一商品でも発光色、明るさが異なる場合があります。
- 印刷紙面と実物とは、商品の色に差異が生じることがあります。
- 改良のため、外観・仕様などを予告なく変更することがあります。

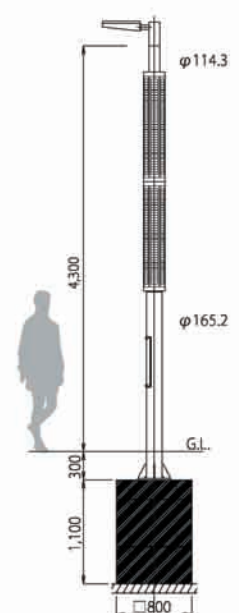


その他納入事例

同一照明器具の
納入事例



ソーラーライトなどの
納入事例



基礎図は、標準的な地盤のときの参考です。

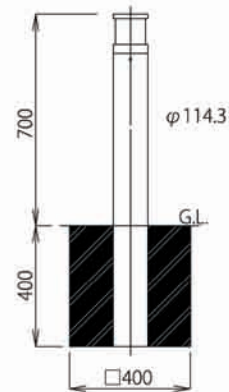
西伊場一条公園 / 静岡県浜松市
 施工: 一条工務店

N-103



仕様

本体：SUS、鋼管製ポール
グローブ：アクリル(乳半)
仕上：指定色塗装
光源：LEDランプ(E26)
保護等級：IP23



その他納入事例

同一照明器具の
納入事例

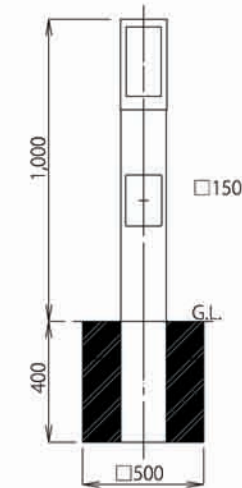


N-106



仕様

本体：SUS、鋼管製ポール
パネル：アクリル(乳半)
仕上：指定色塗装
光源：LEDランプ(E26)
保護等級：IP23



その他納入事例

同一照明器具の
納入事例



NS-100

ソーラー 駆動

仕 様

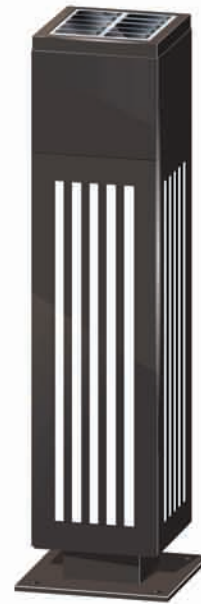
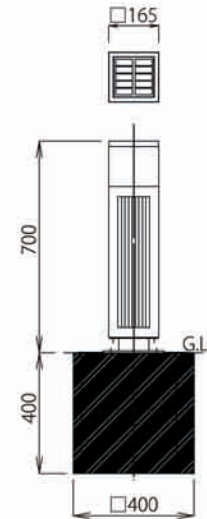
本 体：SUS
ア ダ プ タ：ベース式／根入式
グ ロ ー プ：アクリル（乳半／マット）
仕 上：指定色塗装

・システム概要

点灯 / 消灯	日没後自動点灯、日照時自動消灯（※1）
	連続14時間点灯（※2） （5時間全点灯後、9時間50%調光点灯）

※1：太陽電池内蔵のセンサーにて検知

※2：点灯時間は日中の発電状況により短くなる場合があります。
日中発電出来ない日は夜間点灯しない場合があります。



その他納入事例

同一照明器具の
納入事例



デザインいろいろ 足元灯

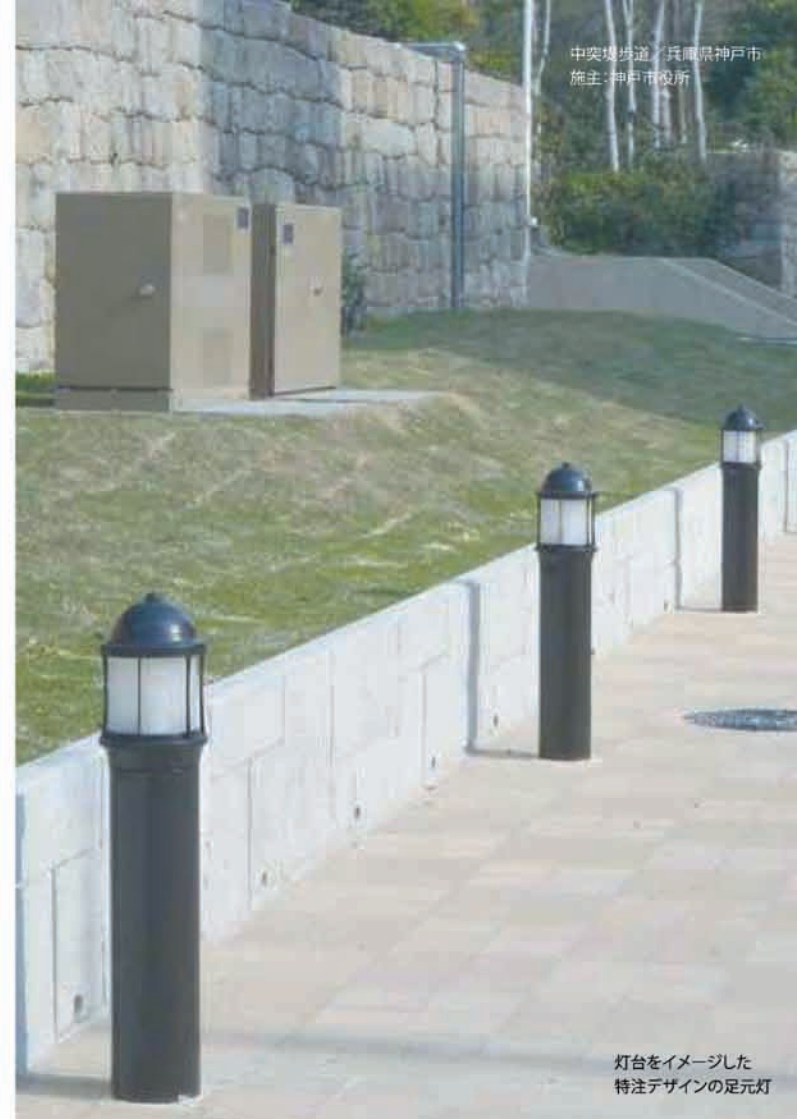
異素材との組合せや、他にはないデザインの足元灯の製作は
設計・製造・販売の一貫体制であるニチガイの得意分野です

その他納入事例

足元灯の納入事例



中突堤歩道／兵庫県神戸市
施主：神戸市役所



灯台をイメージした
特注デザインの足元灯



日本平公園／静岡県静岡市
施主：静岡市役所

中島開門／富山県富山市
施主：富山県
※本御影石を使用した例



ライトアップ投光器用カバー

郡山城天守台／奈良県大和郡山市
施主：大和郡山市役所
※鋳物レリーフ、銘板を使用した例



進入禁止柵兼足元灯

足元灯その他 34

New!!

Easy to assemble

組立式ポール

分離

するから、コンパクト!

コンパクトだから叶う

【3つの良いこと】

1. 保管が省スペース!



2. 軽トラでも運べる



3. 持ち運び、ラクラク!



＜上段ポールの組立方法＞

1. ジョイントパイプにゴム化粧リングを取付け、上段ポールを挿入
2. 上段ポールと下段ポールがまっすぐになるように黒染めボルト6本を工具(別送)で確実に締め付ける

※組み合わせは必ずポールを縦かした状態で行ってください。
※上記は代表的な型式のものであり、仕様によっては
外形形状が異なる製品もあります



【こんなところもコンパクト!】

折りたたみ式 アンカーボルト (M20×L600)

専用の折りたたみ式
アンカーボルトなら
コンパクトで保管場所や
混雑時の省スペース化に!

折りたたんで
コンパクト



現場で
さっと組立て!



完成

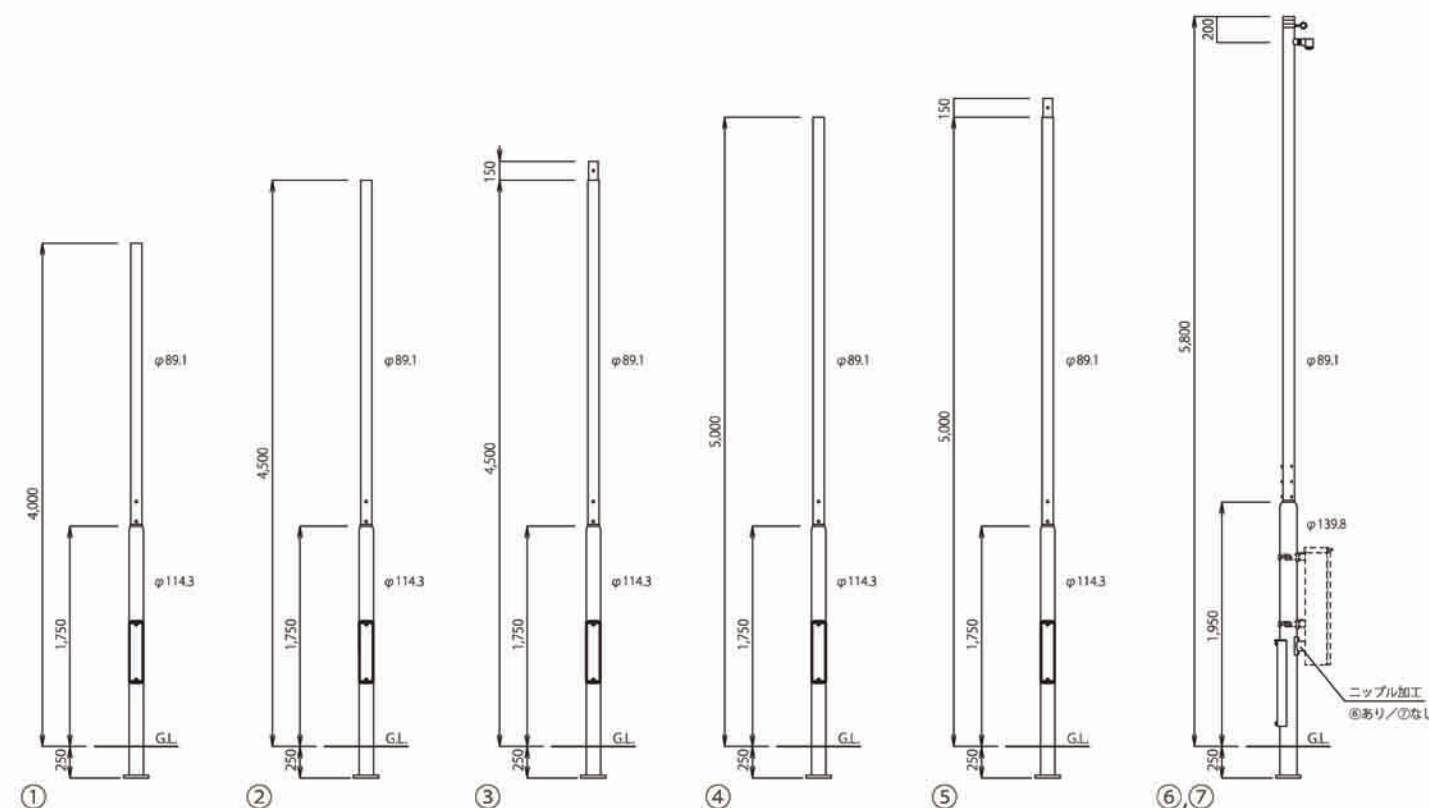


■組立式照明ポール ラインナップ

ポール品番	下段径	上段径	建柱方法	塗装色	推奨器具
① A-40-430BZD A-40-430BZU A-40-430BZP	φ114.3	φ89.1	ベース式	ダークブラウン アーバンシルバー 指定色	HS-539
② A-45-430BZD A-45-430BZU A-45-430BZP	φ114.3	φ89.1	ベース式	ダークブラウン アーバンシルバー 指定色	HS-545 HS-539
③ A-45-430SBZD A-45-430SBZU A-45-430SBZP	φ114.3	φ89.1 + 先端加工 (φ76.3)	ベース式	ダークブラウン アーバンシルバー 指定色	HS-542V HS-543V HS-558 HS-540V HS-537
④ A-50-430BZD A-50-430BZU A-50-430BZP	φ114.3	φ89.1	ベース式	ダークブラウン アーバンシルバー 指定色	HS-545
⑤ A-50-430SBZD A-50-430SBZU A-50-430SBZP	φ114.3	φ89.1 + 先端加工 (φ76.3)	ベース式	ダークブラウン アーバンシルバー 指定色	HS-542V HS-543V HS-558 HS-540V HS-537

■組立式引込ポール ラインナップ

ポール品番	下段径	上段径	建柱方法	塗装色	建柱方法
⑥ AL-58-530NBZD AL-58-530NBZU AL-58-530NBZP	φ139.8	φ89.1	ベース式	ダークブラウン アーバンシルバー 指定色	ニップル加工あり (分電盤取付可能)
⑦ AL-58-530BZD AL-58-530BZU AL-58-530BZP	φ139.8	φ89.1	ベース式	ダークブラウン アーバンシルバー 指定色	ニップル加工なし



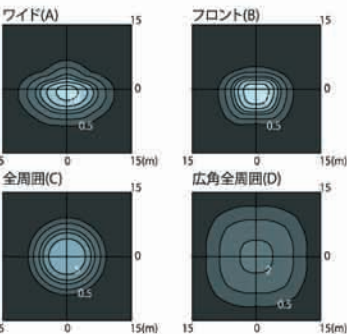
＜ご注意事項＞

- ポールの組立は取扱説明書に従って確実に行ってください。
- 接地工事(D種接地工事)は電気設備技術基準に従って確実に行ってください。
- ポールの改造や適合照明器具以外のものは取付を行わないでください。
- 建物の屋上、衝撃の加わる場所、常時振動のある場所(橋梁等)、腐食性ガスの発生する場所では使用しないでください。
- 風速60m/sを超える強風の吹く恐れのある場所では使用しないでください。
- ポールは必ず垂直に建柱してください。

9Wタイプ	透明アクリルパネル		マットアクリルパネル	
相関色温度 (K)	5,000	2,700	5,000	2,700
定格光束 (lm)	1,200	1,000	1,200	900
固有I _{レキ} - 消費効率 (lm/W)	100V	134.0	111.6	134.0
	200V	121.7	101.4	121.7
	240V	120.1	100.1	120.1
平均演色評価数	Ra 75	Ra 80	Ra 75	Ra 80
光源寿命 (時間)	60,000			
入力電圧 (V)	100	200	240	
消費電力 (W)	9.0	9.9	10.0	
入力容量 (VA)	9.5	11.0	11.8	

■照度分布図 (参考)

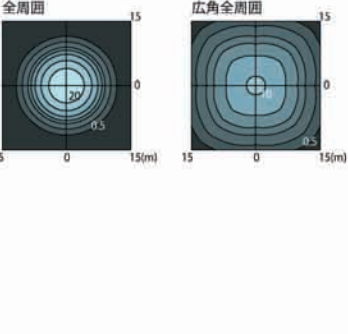
条件:HS-558PAM-D3W8X2 H=4.5m 保守率0.7
(マットアクリルパネル/5000K/9W) ※Xに配光記号が入ります



35Wタイプ	透明アクリルパネル		マットアクリルパネル	
相関色温度 (K)	5,000	2,700	5,000	2,700
定格光束 (lm)	4,900	3,900	4,600	3,600
固有I _{レキ} - 消費効率 (lm/W)	100V	138.8	110.5	130.3
	200V	138.8	110.5	130.3
	240V	137.7	109.6	129.3
平均演色評価数	Ra 75	Ra 80	Ra 75	Ra 80
光源寿命 (時間)	60,000			
入力電圧 (V)	100	200	240	
消費電力 (W)	35.3	35.3	35.6	
入力容量 (VA)	35.7	57.8	40.2	

■照度分布図 (参考)

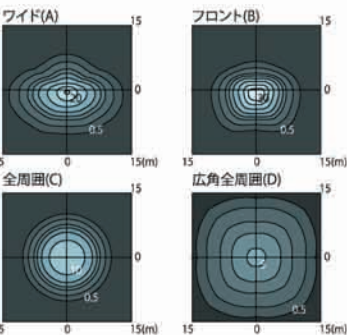
条件:HS-537HAM-D3W32X8 H=4.5m 保守率0.7
(マットアクリルパネル/5000K/35W) ※Xに配光記号が入ります



18Wタイプ	透明アクリルパネル		マットアクリルパネル	
相関色温度 (K)	5,000	2,700	5,000	2,700
定格光束 (lm)	2,500	1,900	2,300	1,800
固有I _{レキ} - 消費効率 (lm/W)	100V	140.4	106.7	129.1
	200V	137.9	104.8	126.9
	240V	136.3	103.6	125.4
平均演色評価数	Ra 75	Ra 80	Ra 75	Ra 80
光源寿命 (時間)	60,000			
入力電圧 (V)	100	200	240	
消費電力 (W)	17.8	18.1	18.3	
入力容量 (VA)	18.0	18.5	19.3	

■照度分布図 (参考)

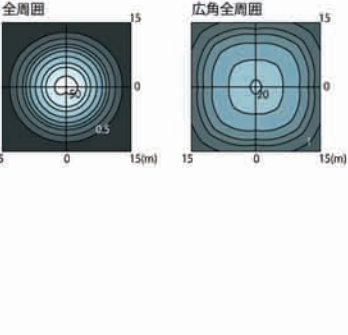
条件:HS-558PAM-D3W16X4 H=4.5m 保守率0.7
(マットアクリルパネル/5000K/18W) ※Xに配光記号が入ります



70Wタイプ	透明アクリルパネル		マットアクリルパネル	
相関色温度 (K)	5,000	2,700	5,000	2,700
定格光束 (lm)	8,900	7,000	8,400	6,600
固有I _{レキ} - 消費効率 (lm/W)	100V	129.2	101.6	121.9
	200V	125.4	98.7	118.4
	240V	123.6	97.2	116.7
平均演色評価数	Ra 75	Ra 80	Ra 75	Ra 80
光源寿命 (時間)	60,000			
入力電圧 (V)	100	200	240	
消費電力 (W)	68.9	71.0	72.0	
入力容量 (VA)	70.9	76.0	79.2	

■照度分布図 (参考)

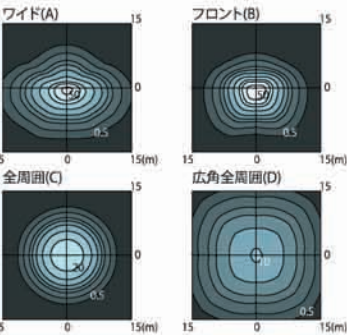
条件:HS-537HAM-D7W32X8 H=4.5m 保守率0.7
(マットアクリルパネル/5000K/70W) ※Xに配光記号が入ります



37Wタイプ	透明アクリルパネル		マットアクリルパネル	
相関色温度 (K)	5,000	2,700	5,000	2,700
定格光束 (lm)	4,500	3,500	4,200	3,300
固有I _{レキ} - 消費効率 (lm/W)	100V	122.2	95.1	114.1
	200V	122.2	95.1	114.1
	240V	120.8	94.0	112.8
平均演色評価数	Ra 75	Ra 80	Ra 75	Ra 80
光源寿命 (時間)	60,000			
入力電圧 (V)	100	200	240	
消費電力 (W)	36.8	36.8	37.2	
入力容量 (VA)	37.0	39.0	39.6	

■照度分布図 (参考)

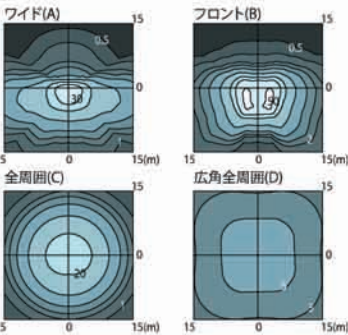
条件:HS-558PAM-D7W16X4 H=4.5m 保守率0.7
(マットアクリルパネル/5000K/37W) ※Xに配光記号が入ります



89Wタイプ	透明アクリルパネル		マットアクリルパネル	
相関色温度 (K)	5,000	2,700	5,000	2,700
定格光束 (lm)	11,100	8,700	10,400	8,200
固有 ¹⁾ 消費効率 (lm/W)	100V	127.6	100.0	119.6
	200V	124.7	97.8	116.9
	240V	123.4	96.7	115.6
平均演色評価数	Ra 75	Ra 80	Ra 75	Ra 80
光源寿命 (時間)	60,000			
入力電圧 (V)	100	200	240	
消費電力 (W)	87.0	89.0	90.0	
入力容量 (VA)	89.9	92.0	93.6	

■照度分布図 (参考)

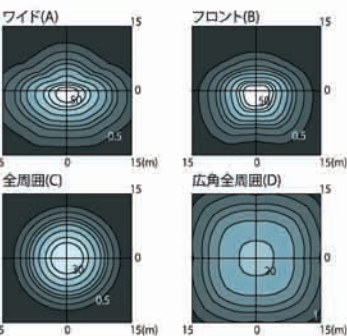
条件:HS-540VAC-7W40X10 H=8.0m 保守率0.7
(透明アクリルパネル/5000K/89W) ※Xに配光記号が入ります



54Wタイプ		透明アクリルパネル		マットアクリルパネル	
相関色温度 (K)	5,000	2,700	5,000	2,700	
定格光束 (lm)	6,700	5,200	6,200	4,900	
固有I _{レキ} - 消費効率 (lm/W)	100V	125.3	97.3	116.0	91.7
	200V	124.1	96.3	114.8	90.8
	240V	122.8	95.3	113.7	89.8
平均演色評価数	Ra 75	Ra 80	Ra 75	Ra 80	
光源寿命 (時間)	60,000				
入力電圧 (V)	100	200	240		
消費電力 (W)	53.5	54.0	54.5		
入力容量 (VA)	55.0	59.3	64.0		

■照度分布図 (参考)

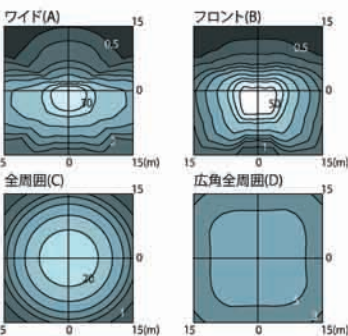
条件:HS-540VAM-7W24X6 H=4.5m 保守率0.7
(マットアクリルパネル/5000K/54W) ※Xに配光記号が入ります



100Wタイプ	透明アクリルパネル		マットアクリルパネル	
相関色温度 (K)	5,000	2,700	5,000	2,700
定格光束 (lm)	13,400	10,500	12,500	9,900
固有レキ - 消費効率 (lm/W)	100V	129.0	101.0	120.3
	200V	131.7	103.2	122.9
	240V	131.7	103.2	122.9
平均演色評価数	Ra 75	Ra 80	Ra 75	Ra 80
光源寿命 (時間)	60,000			
入力電圧 (V)	100	200	240	
消費電力 (W)	103.9	101.7	101.7	
入力容量 (VA)	105.5	110.6	116.9	

■照度分布図 (参考)

条件:HS-540VAC-7W48X12 H=8.0m 保守率0.7
(透明アクリルパネル/5000K/100W) ※Xに配光記号が入ります



納入事例

和風デザイン	P. 41-42
クラシカルなデザイン(ガス灯風ほか)	P. 43-44
シンプルなデザイン	P. 45-46
演出照明(間接照明タイプ)	P. 47-48
演出照明(カラー演出)	P. 49-50
時計塔	P. 51-52
オプション製品	P. 53-54
商店街向け製品	P. 55-56
レストア(復刻)	P. 57-58

和風デザインの事例

歴史街道や城跡など
和のイメージに合わせやすい
デザイン照明の事例です
石や木など異素材と組み合わせた
製品のご相談も承ります



HS-554



永平寺参道／福井県永平寺町
施主:永平寺町役場



特H5-2042



横須賀／愛知県東海市
施主:東海市役所



大石寺参道／静岡県富士宮市
施主:大石寺



舞鶴公園／京都府舞鶴市
施主:舞鶴市役所



二条城外周／京都府京都市
施主:京都市役所

クラシカルなデザインの事例

レンガや運河などのクラシカルなイメージに合わせやすいガス灯風デザインや鋳物製品の事例です



HS-455



兵庫運河／兵庫県神戸市
施主:神戸市役所



JR桜木町ビル／神奈川県横浜市
施主:JR東日本



畝傍駅前通り線／奈良県橿原市
施主:奈良県

打合せしたデザインイメージをカタチにするため、ブラケット灯と歩道照明の枠や装飾は、鋳型を起こすところから製作しています



ブラケット灯



歩道照明灯

シンプルなデザインの事例

街の顔になる場所が
機能重視だけでは少し味気ない
シンプルの中にさりげなく個性を
プラスしたデザイン照明の事例です



土岐庁舎駐車場／岐阜県土岐市
施主：土岐市役所



和歌山市駅前広場／和歌山県和歌山市
施主：和歌山市役所



足元灯併用



福井城址外周／福井県福井市
施主：福井市役所

歩道照明灯のポールは、段付部に飾物飾りを入れて個性をプラス



HS-543 (詳細→P.23～24)



HS-542 (詳細→P.25～26)
1 灯式、2 灯式も対応可能です

製造工場を持つメーカーの強みは
細やかな対応が可能なところです
光を組み込む際の困りごとは
是非一度、ご相談ください



瑜伽山園地／奈良県奈良市
施主：奈良県奈良公園事務所



長良川プロムナード／岐阜県岐阜市
施主：岐阜市役所



ぎふ結のもり／岐阜県岐阜市
施主：岐阜県



日中はシンプルで落ち着きある和モダンな空間を
夜間はちょうどよい灯りが高品質な空間を演出します



本体をザラツとした質感の特殊塗装で仕上げて
座面に無垢の木材を施し、素材感を大切にしました



点灯の様子

空間ににぎやかさを演出する
カラーLEDを構造物に組み込んで
街に色どりと活気をプラスします



磐田駅前広場モニュメント／静岡県磐田市
施主：磐田市役所



御殿場駅箱根乙女口広場モニュメント／静岡県御殿場市
施主：御殿場市役所



滑らかに色が変わります



オールステンレス製の大型モニュメントは、七重塔をイメージしています



万代シティ外周／新潟県新潟市
施主：万代シティ商店街振興組合

小学校や駅前広場、公園、施設の
時計塔の事例です
シンボリックなデザインが
記憶に残る空間を演出します

デザインプロセス例：安城市立作野小学校の記念時計塔

- ＜条件＞
- ・生徒が描いた小学校のマスコットキャラクターを使う
 - ・自然をイメージしたデザイン
 - ・学校の校章を入れたい
 - ・時計は片面
- (その他、ご予算・設置位置などもお伺いいたします)

①まずは、ラフ案を3案ほど出して
デザインの方向性を絞りました



小学生のデザイン案



ベクターデータへ清書
※デザイン料要相談

完成

②絞られた案を元に、再度、お客様のご要望を踏まえて
デザインを修正して、イメージパースなどで形状も確認

A案をベースにB案の校章プレートを取り入れて再デザイン



③最終決定



安城市立作野小学校時計塔／愛知県安城市
施主：安城市立作野小学校



太子山公園時計塔／兵庫県太子町
施主：太子町役場
販売元：株式会社コトブキ
園内に常設されているSLがモチーフになっています



高浜町立認定こども園cocokara時計塔／福井県高浜町
施主：高浜町役場



三河塩津駅前時計塔／愛知県蒲郡市
施主：蒲郡市役所



布袋駅西駅前広場
施主：江南市役所
販売元：株式会社リード・ガイロピカ

オプション製品の事例ほか

金属加工が得意なニチガイへ、照明以外の製品もお任せください
また製造ネットワークによって、鋳物製品・アクリル加工品・エッチング銘板等の
多様なニーズへお応えすることも可能です

まずは諦める前にご相談ください

コンセントポール

イベント広場やBBQ場併設の公園などの電源供給には
自立型のコンセントポールがお勧めです

扉の開閉は、鍵で管理をすることが可能です

扉の繋ぎに特殊な部品を採用しており、締める際には
ゆっくり閉まるため、指挟みなどの危険が軽減します

コンセントにケーブルを繋いだまま、扉を締める
ことができ、スッキリと安全に使用できます



開扉時



装飾(アルミ鋳物製など)

照明器具の上部、器具の接続部、ポールの段付部などにつける装飾部品も製作可能です
アルミ鋳物の場合は型を起こすところから製作でき、レーザーによる細やかな切抜き加工も得意です



器具・ポール上部用



器具接続部用



ポール段付部用



ステンレス装飾(セード部分)

フラッグアーム

市街地、商店街などの歩道に建つ街路灯にフラッグアームをつけて、華やかさをプラス
定番デザインの他に、看板パネル付フラッグアームやステンレス装飾付のものもあります



ギボシタイプ

鋳物球タイプ

キャップタイプ

定番のフラッグアーム



看板パネル付タイプ



ステンレス装飾付タイプ

袴具

レトロなイメージに合わせやすいポール用の袴具も、各種取り揃えています
こちら型を起こすところから製作できるため、昔のデザインを復刻したいというご相談も承っております



設置イメージ

商店街ほかの事例

にぎやかな街、活気ある通りを個性あふれる
デザインで演出
オーダーメイドならではの多様なデザイン
納入事例です



ストア(復刻)の事例

ニチガイは、企画・設計から製造まで
自社工場で完結する一貫体制
その強みと社外のネットワークを
活かすことで、諦めていたものを
現代に蘇らせるお手伝いも可能です

デザインプロセス例1 : 尾山橋(石川県金沢市)親柱照明復刻

<ご依頼内容>

当時の写真に写っている橋の親柱に乗っている金属部を再現したい

- ①写真で形状の把握をし、現地で橋のサイズを計測
まずは復元図面とシミュレーション画を作成し、イメージ共有

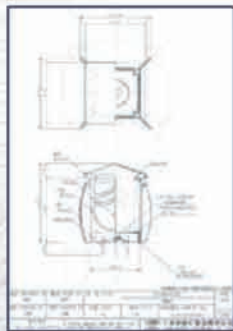
元図



元となった写真



現場の橋を測量



復元図

寸法や材質がわかる図面



設置イメージ図

現場写真に描画ソフトで器具の絵をはめ込んだイメージ図の作成

- ②実寸大モックアップによる試験点灯
光り方・見え方の最終確認



完成



第41回(平成30年度)金沢都市美文化賞
【気くばり賞】受賞しました!

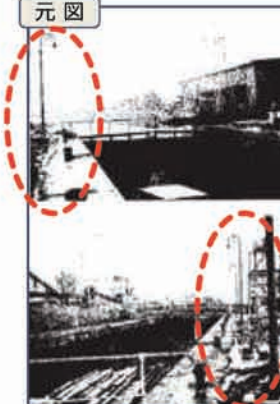
デザインプロセス例2 : 富山県富山港 中島閘門街路灯

<ご依頼内容>

ここに昔あった照明灯を再現したいが、資料が乏しい...

- ①現地調査で市内の公民館に当時の資料があることが判明し、当時の写真から
形状を画像処理ソフトで解析後、読み取れる情報を元に再現したデザイン図を作成

元図



元となった当時の資料



デザイン図

- ②現況写真と合わせたシミュレーション画を作成し
完成時のイメージを確認



昼景イメージ図



夜景イメージ図

レトロなデザインの街路灯によって
昼景・夜景ともに雰囲気のある景色を演出しています



完成

その他事例いろいろ

その他納入事例

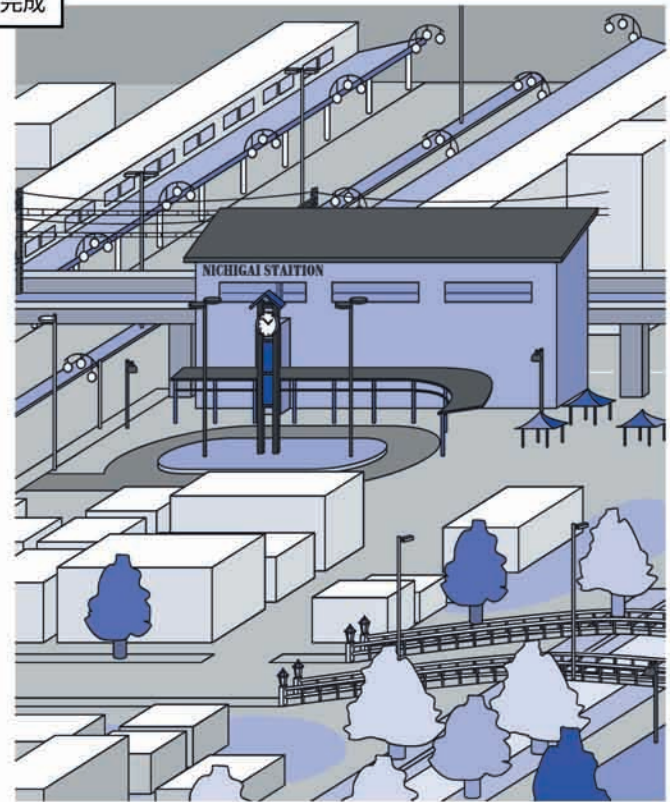
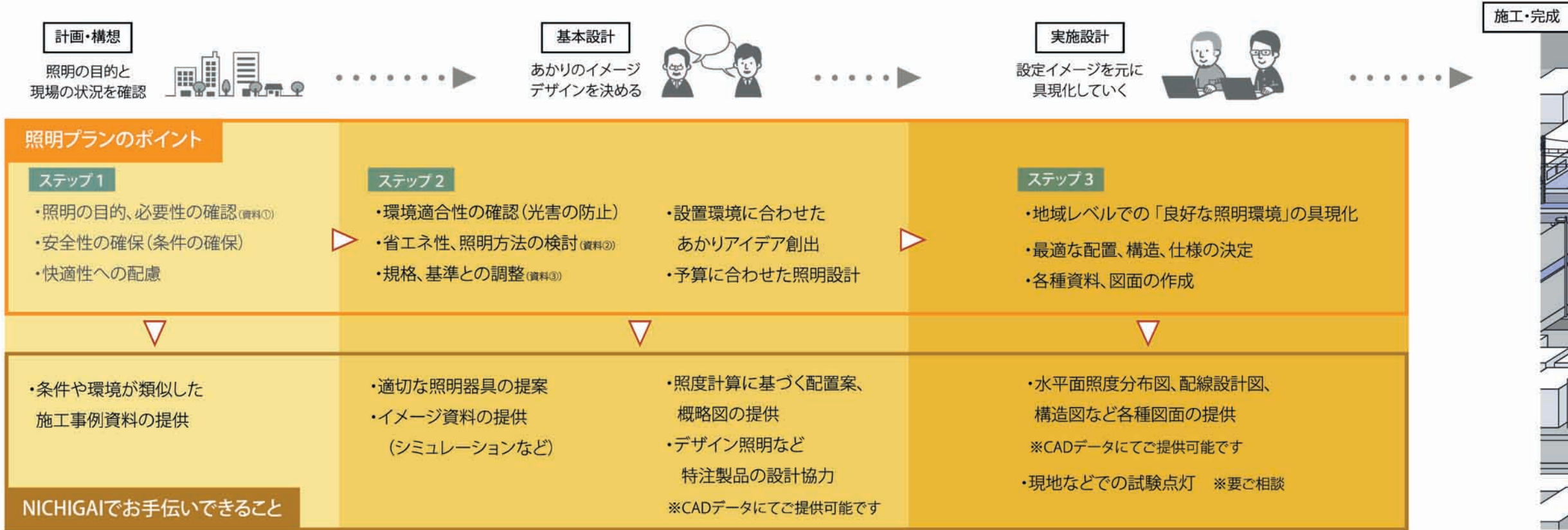
レストアの納入事例



技術資料

良好な照明環境は一定の基準で決まるものではなく、周囲の照明環境などによって計画の初期段階から照明の目的を定め、設置する場所に合わせた照度条件などを

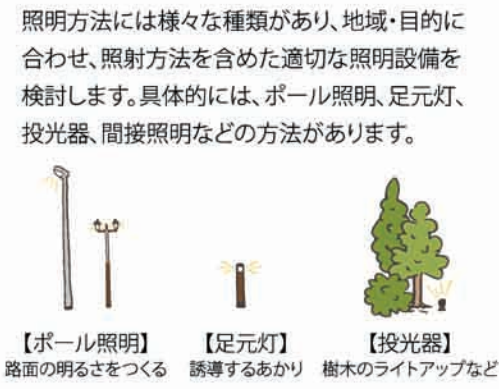
相対的に決まるものであると定義されています。設定して、適合する照明デザインを決定していくことが大切です。



資料① 照明環境類型と上方光束比

照明環境類型	地域対象イメージ	照明のポイント	上方光束比
照明環境Ⅰ (あんぜん)	自然公園 里山、田園	自然環境、農作物への影響に配慮した適切な照明の設置	0%
照明環境Ⅱ (あんしん)	里地、村落 郊外型住宅地	農作物への影響に配慮した適切な照明の設置 居住者への障害の防止	0~5%
照明環境Ⅲ (やすらぎ)	地方都市、大都市周辺市 町村、都市部住宅地	居住者への障害の防止と住環境整備の両立 商業施設の照明の適正化	5~15%
照明環境Ⅳ (たのしみ)	都市中心部、繁華街 商店街、都市部幹線道路沿い	照明灯のグレアの低減 都市夜景のデザイン性の向上	15~20%

資料② 照明方法の種類



資料③ 照明の基準(参考)

適切な照明は、目的や場所に合わせて検討する必要があります。各種照明の基準が制定されています。

場所分類	基準
道路・交差点	①、②
歩道	①、③、④
公園・広場	③、④、⑥
駐車場	④、⑤

- ①道路照明施設設置基準・同解説
- ②LED道路・トンネル照明導入ガイドライン
- ③JIS 照度基準
- ④防犯照明ガイド vol.5.1
- ⑤安全・安心まちづくり推進要綱
- ⑥道路の移動等円滑化整備ガイドライン

これらは参考です。施主様でお取決めの条件にて設定してください。

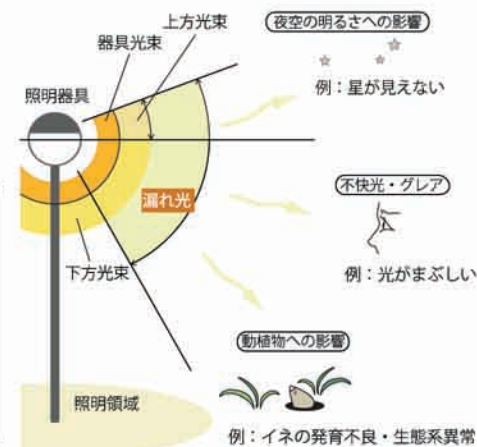
※詳細は、本冊子 P.63 - 64 へ

◆光害対策ガイドラインについて

2006.12 改正 環境省

「光害」とは、良好な「光環境」の形成が、「人工光の不適切あるいは配慮に欠けた使用や運用、漏れ光によって阻害されている状況。又はそれによる悪影響」と定義されています。光害対策ガイドラインとは、既存基準を踏まえたうえで光害抑制の観点から「漏れ光」の抑制など、配慮すべき事項がまとめられたものです。街路照明器具を対象に、光害を抑える推奨性能として6項目が設定されています。

- 評価項目**
1. 総合効率
 2. 照明率
 3. 上方光束比
 4. グレア及び人間活動への影響
 5. 動植物への影響
 6. 照明の時間設計



- ＜光害の例＞
- (1)歩行者・居住者への影響
 - 安眠妨害
 - プライバシーへの影響
 - 不快なグレア(まぶしさ)
 - 歩道照度不足など
 - (2)農作物・家畜への影響
 - イネやホウレンソウの生育障害
 - 家畜の生理不順など
 - (3)天体観測への影響
 - (4)野生動物への影響

設計変更や特注照明設備の設計などお困りの際は是非、弊社担当までご相談ください。

→照明製品はこちら P.11~38

→演出照明
納入事例ページはこちら P.47~50

→時計塔
納入事例ページはこちら P.51~52

→特注デザイン照明
レストアページはこちら P.57~58

・アフターフォロー
ランプ交換、修繕や改修、建替えなどメンテナンスも対応いたします。お気軽にお問い合わせください。



①道路照明施設設置基準・同解説 2007.10（社）日本道路協会
道路利用者が夜間安全かつ快適に通行できる環境にするために規定したものです。

連続照明
連続照明の性能指標
連続照明の性能指標は、平均路面輝度、輝度均斉度、視機能低下グレア、誘導性とする。

(1)平均路面輝度

表－1 平均路面輝度（単位：cd/㎡）				
道路分類		外部条件		
		A	B	C
高速自動車国道等		1.0	1.0	0.7
		-	0.7	0.5
一般国道等	主要幹線道路	1.0	0.7	0.5
		0.7	0.5	-
	幹線・補助幹線道路	0.7	0.5	0.5

（注）外部条件 A、B、C とは、次の条件を指す。
A…道路照明に影響を及ぼす光が連続的にある道路沿線の状況をいう。
B…道路交通に影響を及ぼす光が断続的にある道路沿線の状況をいう。
C…道路交通に影響を及ぼす光がほとんどない道路沿線の状況をいう。

(2)輝度均斉度 輝度均斉度は、総合均斉度 0.4 以上を原則とする。

(3)視機能低下グレア 視機能低下グレアは、相対閾値増加を原則として表－2 の値とする。

表 - 2 相対閾値増加		
道路分類		相対閾値増加
高速自動車国道等		10% 以下
一般国道等	主要幹線道路	15% 以下
	幹線・補助幹線道路	

(4)誘導性 適切な誘導性が得られるよう、灯具の高さ、配列、間隔等を決定するものとする。

解説
車線軸均斉度
路面の輝度ムラが運転手の不快感に影響する程度を表す指標を車軸均斉度といい、表解 -1 の値とすることが望ましい。

表解 -1 車線軸金制度（推奨値）		
道路分類		車線軸均斉度
高速自動車国道等		0.7 以上
一般国道等	主要幹線道路	0.5 以上

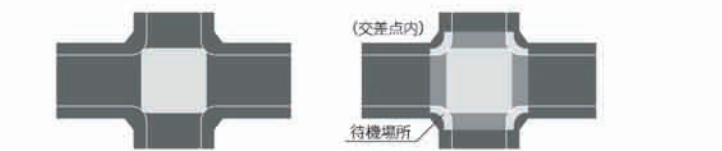
②LED 道路・トンネル照明導入ガイドライン（案）2015.3 国土交通省
道路における適切な照明環境を確保しつつ LED 照明技術的的確で円滑な導入を図り道路照明の省電力化及び維持費の低減を目的としたガイドラインです。

□連続照明用配光

道路条件と設計条件				ガイドライン タイプ
平均路面輝度 1.0 cd/㎡	一般国道	2車線道路	歩道・有	a
			歩道・無	b
		3車線道路	歩道・有	c
			歩道・無	d
平均路面輝度 0.7 cd/㎡	自動車専用道等	2車線道路	歩道・有	e
			歩道・無	f
		3車線道路	歩道・有	g
			歩道・無	h
平均路面輝度 0.5 cd/㎡	一般国道	2車線道路	歩道・有	i
			歩道・無	j
		2車線道路	歩道・有	k
			歩道・無	l

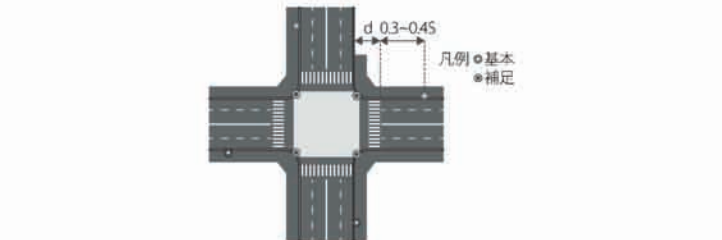
局部照明 交差点
交差点の照明は、道路照明の一般的効果に加えて、これに近接してくる自動車の運転手に対してその存在を示し、交差点内及び交差点付近の状況が分かるようにするものとする。

解説
交差点内の範囲
・交差点内とは、原則として平面交差する道路部分。
・横断歩道がある場合は、歩行者等の見え方が交通事故防止には特に重要であり、横断中及び横断しようとしている歩行者等の見え方を考慮し横断歩道部と歩行者等の待機場所（1m 程度）までを含む範囲。



交差点内の明るさ（推奨値）
・交差点内の明るさは、平均路面照度 20lx 程度、かつ照度均斉度は 0.4 程度を確保することが望ましい。
・車両や歩行者等の交通量が少なく周辺環境が暗い交差点においても平均路面照度は 10lx 以上を確保することが望ましい。
・交差点内の横断歩道上の平均路面照度は交差点内と同程度の値を確保することが望ましい。
・交差点が連続照明区間内に存在する場合には交差点内を連続照明区間より明るくすることが望ましい。

灯具の配置例
隅切り部に灯具を補足することで効果的に交差点内の明るさを確保し、右左折時の横断歩行者等の見え方を向上させる配置例。



局部照明 歩道等
「歩道等の照明は、夜間における歩行者等の安全、かつ、円滑な移動を図るために良好な視環境を確保するようにするものとする。」として平均路面照度を 5lx 以上、路面照度均斉度 0.2 以上を推奨しています。

□局部照明用配光

道路条件と設計条件				ガイドライン タイプ
交差点	十字路 （2車線 × 2車線）	20 lx		m
		15 lx		n
		10 lx		o
	十字路 （4車線 × 2車線）	20 lx		p
		15 lx		q
		10 lx		q'
	十字路 （4車線 × 4車線）	20 lx		r
		15 lx		s
横断歩道	十字路 （6車線 × 4車線）	20 lx		t
		15 lx		u
	歩行者の背景を照明する方式	20 lx		v
		20 lx		w

道路・交差点
a road/crossroads

歩道
a sidewalk

公園・広場・駐車場
park /station square/paking lot

③JIS 照度基準
歩行者が、夜間に安心して通行するため、歩道の形状や障害物また対向者の存否などが認識できる明るさを確保する必要があります。

○道路、広場及び公園の照明設計基準（JIS Z9110-2010）

領域、作業または活動の種類		維持照度 Em (lx)	屋外グレア制限値 GRL	平均演色評価数 (Ra)
歩行者交通 （屋外）	多い	20	50	20
	中程度	10	50	20
	少ない	5	55	20
交通関係広場の交通	多い	50	50	20
	中程度	30	50	20
	少ない	15	55	20
危険レベル	高い	50	45	20
	中程度	20	50	20
	低い	10	50	-
	非常に低い	5	55	-

○歩行者に対する道路照明の基準（JIS Z9111-1988）

夜間の歩行者交通量	地域	照度（単位：lx）	
		水平面平均照度	鉛直面最小照度
交通量の多い道路	住宅地域	5	1
	商業地域	20	4
交通量の少ない道路	住宅地域	3	0.5
	商業地域	10	2

（注）1：水平面照度は歩道の路面上の平均照度。
2：鉛直面照度は歩道の中心線上で、路面より 1.5m の高さ、道路軸に対して直角な鉛直面の最小照度。

④防犯照明ガイド vol.6 2019.7（社）日本防犯設備協会
夜間の路上や施設の犯罪抑止や不安感の減少を目的とした基準です。

照度基準	クラス A	クラス B ⁺	クラス B
平均水平面照度	5 lx	3 lx	3 lx
中心線鉛直面照度	1 lx	0.5 lx	0.5 lx
道路両端鉛直面照度	-	0.5 lx	-

（注）1：A、B どちらかのクラスの照明レベルを採用するかは、その道路の交通上や防犯上の重要性、歩行者・交通量の多少、あるいは周辺環境の明るさ、照明にかけられるコストなどの個々の状況によって、照明の設置者が適宜選択する。
2：水平面照度は歩道の路面上の平均照度。
3：鉛直面照度は歩道の中心線上で、路面より 1.5m の高さ、道路軸に対して直角な鉛直面の最小照度。
4：道路両端鉛直面照度は道路両端から 0.5m 内側において道路面から 1.5m の高さ道路軸に対して直角な鉛直面の最小照度。

⑤安全・安心まちづくり推進要綱 2014.8 改正 警察庁
それぞれの場所に応じた照度基準が定められています。

場所			平均水平面照度（単位：lx）
道路			3 以上
公園・公衆トイレ	公園内		3 以上
	公衆トイレ周辺		50 以上
駐車・駐輪場	(500㎡以上)	車路	10 以上
	(500㎡未満)	駐車エリア	2 以上
			3 以上

⑥道路の移動等円滑化整備ガイドライン
2011.8（財）国土技術研究センター
高齢者や障害者等が安全で円滑な移動を図るために適切な明るさを確保する目的とした基準です。

歩道等に設置する照明は、夜間における歩行者等の交通量や周辺の光環境を考慮して、高齢者や障害者等が安全で円滑な移動を図るために適切な明るさを確保するものとします。
安全・安心に通行できる路面の明るさは設計面積に対し最低限平均 3lx は必要で、平均 5lx 以上の設定照度を確保する必要があります。また、高齢者や身体障害者に配慮した重点整備地区については平均 10lx 以上の設定とします。
歩道等の路面のムラがあると障害物が認識しづらくなるので照度均斉度（最小 / 平均）は 0.2 以上を確保する必要があります。

□明るさの目安
50 lx …10m 先の人の顔・行動が明確に識別でき、誰であるか明確にわかる
20 lx …10m 先の人の顔・行動が識別でき、誰であるかわかる
5 lx …4m 先の人の顔の概要（目・鼻・口）がわかる
3 lx …4m 先の人の顔の向きや挙動姿勢などがわかる

----- memo -----

〇塗装について

国土交通省による「景観に配慮した道路附属物等ガイドライン」に、景観三色と呼ばれる基本の3色が推奨されています。「ダークブラウン」「グレーベージュ」「ダークグレー」が、一般的に景観色と呼ばれ、周囲環境が比較的明るい地域等ではオフグレーを加えて検討されます。

□景観に配慮した道路附属物等ガイドライン（抜粋） 2017.10 国土交通省

照明柱で基本とする色彩選定の考え方

地域特性		照明柱
共通		地域の特性に応じた適切な色彩を選定することが基本であり 下表以外により適切な色彩があれば、その色彩を採用する。
市街地・郊外部		・ダークグレー（10YR3/0.5） ・ダークブラウン（10YR2/1） ・グレーベージュ（10YR6/1）
自然 田園地域	樹林地	・ダークグレー（10YR3/0.5） ・ダークブラウン（10YR2/1）
	開放的で比較的明るい色彩が 基調な海岸部、田園地帯	・ダークブラウン（10YR2/1） ・グレーベージュ（10YR6/1）
歴史的建造物の周辺や 歴史的街並みが形成されている市街地		・ダークグレー（10YR3/0.5） ・ダークブラウン（10YR2/1）
【注記】・周辺が比較的明るい色彩を基調としている地域等においては、オフグレーを候補色に加えて検討する。 ・支柱径が比較的大きい（φ300mm 以上）柱、もしくは自動車専用道路等は「亜鉛めっき仕上げ」も含めて検討する。		

景観三色

	19-30A ダークグレー（10YR3/0.5）
	19-20B ダークブラウン（10YR2/1）
	19-60B ダークベージュ（10YR6/1）
+	
比較的明るい色彩を基調とした地域等	
	25-70A オフグレー（5Y7/0.5）

〇NICHIGAI の塗装について

NICHIGAI は塗装色にも幅広く対応。色彩だけでなく、艶の調整や模様塗装などのご要望にもお応えします。よくご指定いただく塗装色から、少し変わった特殊な塗装までの一部をご紹介します。

景観にマッチしやすい			特殊な塗装	
グレー系	ブラウン系	グリーン系		
色番号 N-20 ダークグレー N2	色番号 19-20B ダークブラウン 10YR2 / 1	色番号 DIC-N859 (3分ツヤ) ダークグリーン 6.4G2.3 / 2	色番号 ホワイトシルバー ホワイトシルバー NICHIGAI オリジナル	サテン調塗装 鋳物に似た表面の質感に
色番号 N-30 ダークグレー N3	色番号 15-20B ダークブラウン 5YR2 / 1		色番号 ニチゴールド ニチゴールド NICHIGAI オリジナル	模様塗装（木目調） 柃目を模したデザインです
色番号 N-70 オフグレー N7	色番号 19-60B ダークベージュ 10Y R6/1			模様塗装（ブロンズ調） 高級感のあるイメージに

※ 色番号の語尾に〈半ツヤ〉の明記が無い指示は〈ツヤあり〉塗装になります。（DIC-N859 ダークグリーンは「3分ツヤあり」のみになります）
※ 上図は NICHIGAI 独自の名称で、国土交通省が推奨する景観色とは異なります。色のご指定は色番号でご指示ください。

⚠ 製品の安全に関する注意

□照明器具の寿命について

- ・設置後10年が、照明器具の点検＆交換の目安です。
10年を過ぎた照明器具は、外観だけでは判断できない器具の劣化が進んでいます。使用環境や製品によっては、10年より短くなる場合があります。
10年を過ぎると器具の故障率が急に増えていきますので、安全を考え、早めの点検・交換をお願いいたします。

□ランプ交換について ※LEDランプを含む

- ・ランプ交換の際は、照明器具との組合せを必ずご確認の上、ご採用ください。
ランプを取付けることができて、必ず適合するランプとはいえません。間違った組合せによるランプと照明器具でのご使用は感電、ランプの焦げ、焼損（火災を含む）、落下等の重大な事故が発生する恐れがあり、危険です。また、既存の照明器具に適合していないランプ等へ交換し不具合が生じて、既存器具の製造事業者はその責任を負うことができません。
- ・長期間使用した照明器具等に、そのまま新しいランプを取り付けてさらに長期間使用するのは危険です。
安全を維持するため、ランプ交換の際は、照明器具等が劣化していないか点検し、必要に応じて交換してください。
特に、長寿命のLEDランプへの交換で、劣化した電気部品（ソケット、電線、端子台等）をさらに長期間使用するのは危険です。

□ボールの寿命について

- ・鋼製照明用ボールは、適切な保守・点検を行い、安全性を確保した状態で使用してください。
鋼製照明用ボールは、設置場所、気象条件及び交通量などの使用環境によるストレスにより、腐食や金属疲労等の経年劣化を起こします。
特にボール下部（開口部廻り、地際部周辺）は、他の部位に比べ早く劣化が進行する可能性があります。経年劣化が進行したボールをそのまま使用し続けると大事故に至る可能性があります。管理者・設置者が日頃の点検・補修等の適切な処置を行うことによって、これらの事故を未然に防ぐことができ、また、より長期間使用することができるようになります。
鋼製照明用ボール設置後、6～10年でランクA（危険）に至るような腐食進行したものが見受けられます。
設置環境状況や保守状況により腐食程度が大きくばらつきます。
→ 定期的な点検・補修を行うことによりトラブルを未然に防ぐことができます。
ランクA（危険）の腐食状態は、植栽部に設置されたボールに多く見受けられます。
植栽部78%（Aランク総数中）
→ 植栽部は湿潤状態となることが多い為、地際部の腐食が進行すると考えられます。
ボール地際部を根巻することにより、腐食速度を軽減することができます。



◎点検は、(社)日本照明工業会ホームページ上に公開している「安全チェックシート」を参照して実施することをお要めます。詳しくはお気軽にお問い合わせください。

注意事項

□カタログについて

本カタログの無断使用（着想・意匠・設計の一部又は全部の使用・類似利用）をお断りします。
改良のため外観・仕様等を予告なく変更することがありますので、別途ご確認ください。
各器具の説明に記載されている光束や照度分布などは参考値です。目安としてお考えください。
印刷紙面と実物とは、商品の色に差異が生じることがあります。

□製品について

照明器具には寿命があります。
設置して8～10年経つと外観に異常がなくても内部の劣化は進行していますので、点検や交換をすることをおすすめします。
周囲温度が高い場合、点灯時間が長い場合は、寿命が短くなります。
3年に1回は工事店等の専門家による点検をお受けください。
点検せずに長時間使い続けると、まれに、発煙、発火、感電などに至る恐れがあります。
照明器具は基本的に一般屋外用の防雨形です。それ以外の場所では使用できません。
照明器具は必ず適合するアーム・ボールと組み合わせて使用してください。
照明器具・製品を改造しないでください。
照明器具・製品は正しく安全に使用してください。誤った使用、誤った取付・設置によって、まれに火災・感電・落下などに至る場合があります。
照明器具の定格電圧・電源電圧を必ず確認してください。定格電圧以外で使用すると、故障・短寿命になるだけでなく、過熱して火災の原因になることがあります。
明るく安全に使用するために、定期的に点検および清掃をお願いします。
お手入れの際には、必ず電源を切って器具が十分に冷えてから行ってください。
照明機器の工事・配線器具等の工事に関しては、電気工事の有資格者の施工管理が義務付けられています。

□LEDについて

LEDには、バラツキがあるため、同一商品でも商品ごとに発光色、明るさが異なる場合があります。
LED寿命はあくまで設計寿命であり、この値を保証するものではありません。また、LEDとしての寿命であり照明器具としての寿命ではありません。

□ソーラー・ハイブリッド街路灯について

太陽電池は必ず南に向け、建物や大きな木などの陰に注意して設置してください。
設置場所や気象条件によって日射量が十分でないなどの条件不良が生じた際、点灯時間が異なる、または点灯しないことがありますので、あらかじめご了承ください。
太陽電池の発電効率を維持させるために、定期的な清掃が必要です。
蓄電池が寿命の際には交換が必要です。使用環境や周囲温度などにより寿命は変化しますが、交換せずに長時間使用した場合、経年劣化により所定の点灯時間・蓄電容量を確保できなくなる可能性がありますので、あらかじめご了承ください。

□保証とアフターサービスについて

製品の保証期間は、お引き渡し後1年間です。
保証期間内において、お客様の正常な使用状況で、当社の製造上に起因する不備である事が判明した場合は無償にて修理致します。
保証期間内でも次の場合には有償修理または新たに商品をご購入頂く事になります。
①保証書のご掲示がない場合。
②保証書に品名の記入がない場合、または字句を書きかえられた場合。
③使用上の誤りまたは不当な修理や改造による故障・損傷の場合。
④お引き渡し後の取付場所の移動・落下などによる故障・損傷の場合。
⑤火災・地震・風水害・落雷その他の天災地変などの外部に原因がある故障・損傷の場合。
⑥施工上の不備に起因する故障や不具合の場合。
保証期間外において、不具合が発生しました時には、迅速に対応させていただきますが、有償になる場合があります。

◎詳しくは、お気軽にお問い合わせください。

会社概要

商号	日本街路灯製造株式会社 JAPAN OUTDOOR LIGHTING MFG. CO., LTD.
設立	昭和28年
代表	代表取締役社長 後藤潤一郎
資本金	7,500万円
事業内容	屋外照明機器・鉄鋼建築・装飾構造物 デザイン・設計・製造・施工・監理・保守メンテナンス・販売等
事業登録	電気用品製造業者：名古屋通商産業局 名乙第143号 一級建築士事務所：愛知県知事登録 (いゝ29)第2406号 建設業許可：国土交通大臣許可 (般-1、特-1)第3141号 電気工事業者：経済産業大臣届出 第46227号
事業所	◎本社 〒456-0016名古屋市中熱田区五本松町1番8号 ◎豊明工場 〒470-1141愛知県豊明市阿野町登80番地 ◎直販営業部：〒470-1141愛知県豊明市阿野町登80番地 ◎企画開発部：〒470-1141愛知県豊明市阿野町登80番地 ◎東京支店：〒140-0002東京都品川区東品川二丁目2番33号 Nビル4階 ◎大阪支店：〒556-0005大阪市浪速区日本橋五丁目13番9号301 ◎札幌営業所：〒062-0039札幌市豊平区西岡480番地11サイゴク(株)内 ◎福岡営業所：〒812-0887福岡市博多区三筑2丁目12-1 メゾン・ド・カシエット103
特約専売店	○日本街路灯東京販売株式会社 ○株式会社アイエスモール ○日本街路灯関東販売 ○株式会社北陸リード ○日本街路灯日本海販売株式会社 ○株式会社リード・ガイロピカ ○株式会社三共 ○株式会社リード・ライテック ○サイゴク株式会社 ○リード群馬株式会社
主要納入先	国土交通省・各都道府県庁・各市町村・各公団等の官公庁 各地商工会・商店街・他商業団体 電力会社・工事業者・建設業者・設備業者 特定会社（東芝ライテック株式会社・株式会社GSユアサ・その他）
取得資格	ISO 9001：B1006Q1009R1S ISO14001：B05E10023R0S
加入団体	一般社団法人 日本照明工業会 一般社団法人 日本電設工業協会 一般社団法人 愛知電業協会 公益社団法人日本サイン協会 全国照明器具協同組合連合会 中部照明器具協同組合 一般社団法人 パブリックデザインコンソーシアム 特定非営利活動法人 快適まちづくり支援センター
推薦団体	全国商工会連合会 全国商店街振興組合連合会

- 本 社 〒456-0016 名古屋市熱田区五本松町1番8号
TEL : 052-681-2181 FAX : 052-681-2192
- 公共施設部 TEL : 052-681-2182
- メンテナンス部 TEL : 052-681-2191
- 技術営業センター TEL : 052-681-2193
- 豊明工場 〒470-1141 愛知県豊明市阿野町登80番地
TEL : 0562-92-1161 FAX : 0562-92-1164
- OEM課 TEL : 0562-91-5611 FAX : 0562-91-5616
- 直販営業部 〒470-1141 愛知県豊明市阿野町登80番地
TEL : 0562-91-5611 FAX : 0562-91-5616
- 企画開発部 〒470-1141 愛知県豊明市阿野町登80番地
TEL : 0562-91-5611 FAX : 0562-91-5616
- 東京支店 〒140-0002 東京都品川区東品川二丁目2番33号Nビル4階
○首都圏営業部 TEL : 03-3471-6842 FAX : 03-3471-0432
- 大阪支店 〒556-0005 大阪市浪速区日本橋五丁目13番9号301
TEL : 06-6632-3934 FAX : 06-6632-3936
- 札幌営業所 〒062-0039 札幌市豊平区西岡480番地11サイゴク(株)内
TEL : 011-581-2311 FAX : 011-581-2311
- 福岡営業所 〒812-0887 福岡市博多区三筑2丁目12-1 メゾン・ド・カシェット103
TEL : 092-518-0739 FAX : 092-518-0740
- 特約専売店
- 日本街路灯東京販売株式会社
- 日本街路灯関東販売
- 日本街路灯日本海販売株式会社
- 株式会社三共
- サイゴク株式会社
- 株式会社アイエスモール
- 株式会社北陸リード
- 株式会社リード・ガイロピカ
- 株式会社リード・ライテック
- リード群馬株式会社

NICHIGAI

〔日本街路灯製造株式会社〕

<https://www.gairoto.co.jp/>

E-mail : nihon-gairoto@gairoto.co.jp

このカタログは2023年4月のものです

