

仕 様 書

1. 業務名称

手稲記念館屋外照明 LED 化更新業務

2. 対象施設

手稲記念館（札幌市西区西町南 2 1 丁目）

3. 業務期間

契約書に示す着手の日から、令和 3 年 8 月 3 1 日（火）まで

※作業実施日については別途打ち合わせを行う。

4. 業務概要

手稲記念館敷地内に設置されている屋外照明 2 台について、LED 照明に更新する。併せて老朽化した屋外照明 1 台を撤去する

5. 作業内容

1) 屋外照明 No.1 の灯具 LED 化更新および点検蓋更新

・器 具：LEDG-10831N（S）または同等品

※同等品の場合は入札前にカタログ等を担当課に提示し、確認を行うこと。

・既設照明：Hf200W*水銀ランプ

・既設ポール高さ：約 4 m そのまま利用する。

・更新にあたっては、器具準備前に現地調査を実施し、照度やチラツキなどの視環境を現状以上の水準とするとともに 40,000 時間以上の寿命を有すること。

・定格電圧 100V~200V（現況に準拠）

・色温度は昼白色とし、4,600~6,500K を確保すること。

・適合電源ユニットを使用すること

・ポール点検蓋が劣化しているため交換する事

2) 屋外照明器具 No.5 の既設撤去および LED 照明一式新設

・支柱部腐食劣化により倒壊の恐れがあるため、切断撤去を行う。

・撤去した照明灯は、産業廃物運搬が可能な大きさに切断し適切に端部処理すること。

・器 具：LEDG-10831N（S）または同等品 ※遮光カバーを付けること。

※同等品の場合は入札前にカタログ等を担当課に提示し、確認を行うこと。

・既設照明：Hf200W*水銀ランプ、

・新設するポール高さは 4.5m 程度とし、基礎型式はコンクリート基礎とする。

・更新にあたっては、器具準備前に現地調査を実施し、照度やチラツキなどの視環境を現状以上の水準とするとともに 40,000 時間以上の寿命を有すること。

・定格電圧 100V~200V（現況に準拠）

- ・色温度は昼白色とし、4,600～6,500K を確保すること。
- ・適合電源ユニットを使用すること。

3) 屋外照明器具 No.4 の撤去およびケーブル接続

- ・支柱部腐食劣化により倒壊の恐れがあるため、切断撤去を行う。
- ・撤去した照明灯は、産業廃物運搬が可能な大きさに切断すること。
- ・撤去した照明灯の既設配線は、適切に端部処理すること。
- ・電線、ケーブル接続材、土工費を考慮すること。残土は現場内敷均し。

6. 一般要領

- (1) 本業務を実施する際には、事前に現地調査をおこない、選定器具および電源や工程等について担当課及び施設運営者と十分打合せを行い、承認を得た上で、施設運営に支障のないよう円滑な進行を計ること。なお、業務従事者は、十分な経験を有した者とする。
- (2) 業務対象場所等においては、作業の安全及び関連機器設備へ障害を与えぬように充分注意をすること。又、不慮の事故が発生した場合においては、速やかに担当課及び施設運営者に報告すると共に、担当課の指示に従い、業務受託者の責任において一切を処理すること。
- (3) 本業務による作業時間は、原則として入館者に影響を及ぼさない時間帯である休館日（火・木・日）を基本とし、担当課及び施設運営者と打合せのうえ決定する。
- (4) 業務完了後の清掃、片付け等については、確実に実施すること。
- (5) 本業務の遂行にあたり関係法令を遵守すること。
- (6) 部品類の取付け・固定においては、十分留意した最適な方法によるものとする。
- (7) 本業務に関し疑義を生じた場合は、担当課と協議し遺漏のないようにする。
- (8) 作業時等の受託者の瑕疵により、設置後に部材から早期に錆の発生や腐食等が見られた場合は、受託者の責により補修を行うこと。
- (9) 写真撮影は、作業内容、工程が具体的に掌握できるように撮影すること。

7. 受託者の負担の範囲

- (1) 作業等に必要な工具、計測機器等の機材、及び仮設材料、消耗部材等についても受託者の負担とする。
- (2) 発生した一般廃材等の処理・処分にあたっては、受注者が責任を持って適正に廃棄すること。なお、発生する産業廃棄物については、委託者が指定する場所に掲示板の設置と仕切りをおこなった上で保管し、数量一覧表を作成のうえ委託者へ提出すること（任意様式）
- (3) 撤去した安定器内のコンデンサに含まれる PCB の含有調査を行い、型番から PCB の不含有証明書を収集し提出すること。もし PCB の混入が確認された場合は、委託者まで報告すること。
- (4) 試験調整費、運搬交通費、高所作業車の使用賃料についても受託者の負担とする。

8. 提出書類

提出書類	部数	提出期限	備考
業務完了時			
業務完了届	1	完了と同時	交換設備写真等
業務完了報告書	1	完了時	
	1	〃	
機器の取り扱い説明書	1	〃	
機器の保証書	1	〃	

提出書類はすべてA4サイズとする

9. 参考

屋外照明 No. 1



屋外照明 No. 5



屋外照明 No. 4



TOSHIBA 2020.06. 080

アース端子

灯具口出し線

φ320

235

φ48.6挿入長: 170

φ60.5挿入長: 170

φ75.挿入長: 150

φ89.挿入長: 130

3-M6×16六角穴付き止めねじ SUS

適合径: φ48.6~φ89.1

φ89.1

取納可能ポール 最小径

47

26

52

37

15

220

200

入力線 白/黒

アース線

出力線 十黒赤線 一黒青線

推奨電源ユニット(同種)

部番	部品名	個数	材質	摘要
1	ホルダー	1	ADC12	塗装(マツウツクガ-)
2	カバー	1	アクリル	透明(拡散)
3	LEDモジュール	3	組立品	昼白色
4	笠	1	鋼板 11.6	塗装(マツウツクガ-)
5	蓋	1	SUS 11.0	塗装(マツウツクガ-)
6	本体ケース	1	AL	アルマイト処理
7	取付金具	1	SUS 12.0	生地

安全上の注意

- 所定の取り付け方法以外では使用できません。
- 器具落下、感電、火災の原因となります。
- 施工時の一時的な点灯確認以外では日中点灯はしないでください。
- 雰囲気温度が常時35度を越える場所や狭い空間では使用できません。火災の原因となります。
- クレーン設置場所など強い振動や衝撃が加わる場所、常時振動がある場所では使用できません。器具落下の原因となります。
- 風速40m/sを超える吹く可能性がある場所では使用できません。器具落下の原因となります。
- 器具に積雪(衝雪)1mに相当する雪の積もる恐れのある場所では使用できません。器具落下の原因となります。(これに相当する降雪で使用する場合は、雪、氷を除去してください)
- 海上や湖沼、沿岸部の海水を含む潤滑の直接かかる場所では使用できません。

警告

- 腐食による器具落下の原因となります。
- めっき工場など、腐食性ガス、オイルミスト、蒸気、液体などにさらされる可能性がある場所では使用できません。
- 腐食による器具落下や絶縁不良による感電の原因となります。
- 浴室や植栽を使用した屋内プール等では使用しないでください。
- 腐食による器具落下や絶縁不良による感電の原因となります。
- 器具上に枯葉、ごみ、虫の死骸などがたまる可能性がある場所では使用できません。火災の原因となります。
- 野球場やゴルフ場などでは、ポールがカバーに当たらない所で使用してください。
- カバーの破損の原因となります。
- 冠水のある場所では、使用しないでください。感電の原因となります。
- 安全上LEDを直接することをお勧めください。
- 本器具は必ず適合アーム・適合ポールと組み合わせてご使用ください。

電圧(V)	適合器具	質量(kg)	形名
—	—	3.2	LEDG-10831N(S)

承認	担当	図番
辻	三浦	AA2020-53095-01

東芝ライテック株式会社

単位 mm 第三角法 日本国内専用 (Use only in Japan)

付属品 φ48.6、φ60.5アダプター用

M6×30六角穴付き止めねじ (3本)

※アダプターがφ48.6、φ60.5の時は六角穴付き止めねじを取り替えてご使用ください。

項目	仕様
筐体色上	アクリル樹脂塗装
筐体色	メタリックシルバー
受圧面積	0.029㎡
照射光束	4,450lm
上方光束	5%以下
照度エネルギー消費効率	119.3lm/W(100V入力時)
光束色温度	5,000K
平均寿命時間	50,000h
定格電圧	AC100V(4.85)
定格電圧	AC100V~240V
入力電圧範囲	50/60Hz
入力電圧変動率	定格電圧±10%
力率	高力率

※本器具には推奨電源ユニット(同種)が必須です。
 ※灯具一式電源ユニット側の電線は付属されておりません。
 別途ご用意ください。
 ※LED素子にはパルスがあるため、光色及び明るさが異なることがあります。予めご了承ください。
 ※定格寿命は保証値ではありません。
 使用環境により異なります。

手稻記念館 屋外照明設備現況図

