

広島県立総合体育館 武道場照明器具LED化工事  
(競技面及び観客席)

工事仕様書

平成 30年 3月

広島県立総合体育館

# 工 事 仕 様 書

## 1 工事名称

広島県立総合体育館 武道場照明器具LED化工事（競技面及び観客席）

## 2 工事場所及び所在地

工事場所：広島県立総合体育館 武道場

所在地：広島市中区基町4-1

## 3 工事概要

本工事は、体育館開館後24年経過、水銀灯照明器具をしている。  
照度の確保、電気使用量・電気料金の省エネ化を目的としてLED照明器具に取替える。  
LED照明器具に取替えることにより、電気代の節約が出来、省エネ効果が期待出来る。

## 4 工事期間

平成30年5月1日（火）～平成30年7月31日（火）

## 5 保障

本工事終了後に瑕疵が判明した場合、工事完了後1年間は、無償での補修又は代替品への交換（以下「無償保障」という。）とする。

ただし、当該期間経過後であっても、その瑕疵が請負者又は請負者が業務を委託し、又は請け負わせた者の故意又は重大な過失に起因するものと認められた場合は、無償保証で補修、又は代替品に交換すること。

なお、天災や火災による破損や故障については、無償保証の対象としない。

## 6 工事内容

1) 仮設足場（ローリングタワー）を水銀灯下部に設置し、LED照明器具を交換する。

- ・LED照明器具 EHG700A-WB-SET に準ずる。
- ・LED照明器具 数量 240台（1部屋60台×4部屋）

2) 仮設足場（ローリングタワー）概要

ローリングタワー（2m×1.8m×0.9m×3段）にてランプ交換作業台とする。

3) 養生

作業下の武道場床面にはシートを敷設し養生を行い、現状復帰の清掃を実施する。

## 7 提出書類

- (1) 完成図書（A4版 2部）
- (2) 工事写真（作業状況が把握できるもの及び完成写真）

## 8 その他

- (1) 本工事は、この仕様書によるほか、工事に関する法令、規則等を厳守し、監督員の指示に従い  
確実、丁寧に施工すること。
- (2) 広島県立総合体育館の運営方針に沿い、体育館の営業に支障のないよう考慮して作業を行うものとする。
- (3) 工事中の安全及び衛生管理に十分留意し、万一事故が発生した場合は直ちに報告すると共に、  
請負者の責任に於いて処理すること。
- (4) 工事中、故意又は過失により施設、設備及び物品等を破損、汚損した場合は請負者の責任に於  
いて原形復旧すること。
- (5) 工事施工中は、火気、盗難等の事故防止に留意し、清掃・整理・整頓に努めること。
- (6) 工事準備品は工事現場に搬入後、直ちに監督員の検査を受けること。
- (7) 本工事に必要な電気・水道・燃料等は体育館の無償支給とする。
- (8) 本仕様書に定めない事項等は、甲乙協議のうえ決定する。



納入仕様書	品名	型式
	水銀灯代替LED灯700W対応	EHG700A-WB-SET(グレアカバー φ500仕様)

注) 外観・仕様は、改良のため予期なく変更することがありますのでご了承下さい。

1. 適用

本仕様書は、水銀灯代替LED灯700W対応について規定する。

2. 概要

本製品は、従来型水銀灯の代替照明として開発したLEDランプである。

3. 名称

EHG700A-WB-SET(グレアカバー φ500仕様)

4. 発光デバイスLED

ハイパワータイプ(2W) 発光LED搭載

5. 駆動電源

スイッチング電源

6. 最大定格・環境

項目	定格	単位	備考
使用温度範囲	0~50	℃	・結露無きこと。・使用温度範囲・使用湿度範囲は、定格範囲内であること。
使用湿度範囲	0~85	%	

7. 電気・光学特性

項目	定格	単位	備考
定格電源電流	0.81(1.92)	A	-
定格電源電圧	254(100)	V	100V~254V対応
皮相電力	197(200)	VA	-
電源消費電力	181(190)	W	-
力率	95(98)	%	-
全光束	22800	lm	-
色温度	5500	K	-
平均演色評価数	70	Ra	-
光束放射角度	140	°	-

※()内は、入力電圧100V時の値。

8. ノイズ対策

EN55015,EN55022(CISPR22)ClassB,EN61000-3-2 Class C,EN61000-3-3  
EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11,EN61547,EN55024

9. 雷サージ対策

EN61000-4-5 (サージ4kv)

10. 外観

項目	内容
外観寸法	Φ500mm×355mm
フレーム材質	アルミニウム
使用口金	E39
外観図	項目19を参照
重量	約2200g(LEDランプ部) 約1500g(電源部)

11. 定格寿命

推定寿命
60,000h



項目	条件
設置環境	0~50℃/85%以下
試験電圧	200V



定義
光束維持率
70%

注1) 寿命の定義は照度が初期値の光束維持率70%を下回るまでの時間。

12. 信頼性試験

試験項目	試験条件	時間	判定基準
低温保存	-40℃	96時間	B,C
低温動作	-40℃/200V	96時間	B,C
高温保存	85℃	96時間	B,C
高温動作	85℃/200V	96時間	B,C
高温高湿動作	85℃/85%	168時間	B,C
温度サイクル	85℃(30分)/-40℃(30分):5サイクル	-	B,C

判定基準

- A) 外観に機械的、物理的損傷が無いこと。
- B) 中心照度が初期値の10%以内であること。
- C) 点灯異常、始動特性不良等の異常が無いこと。

13. 梱包

輸送上、製品の破壊、その他支障の無い梱包とする。

14. ロットの定義

LED照明は、最大で10台を1ロットとする。

15. 表示

外装

外装箱に型式・LED色・カバー色を記入したラベルを貼り付けする。

製品

所定位置にロットナンバーラベルを貼り付けする。  
ロットナンバーは7桁とし、整数連番表示とする。

16. 不具合品の処置

購入者が不具合品を発見した場合は、直ちに納入者に連絡し、不具合品の処置について確認する。

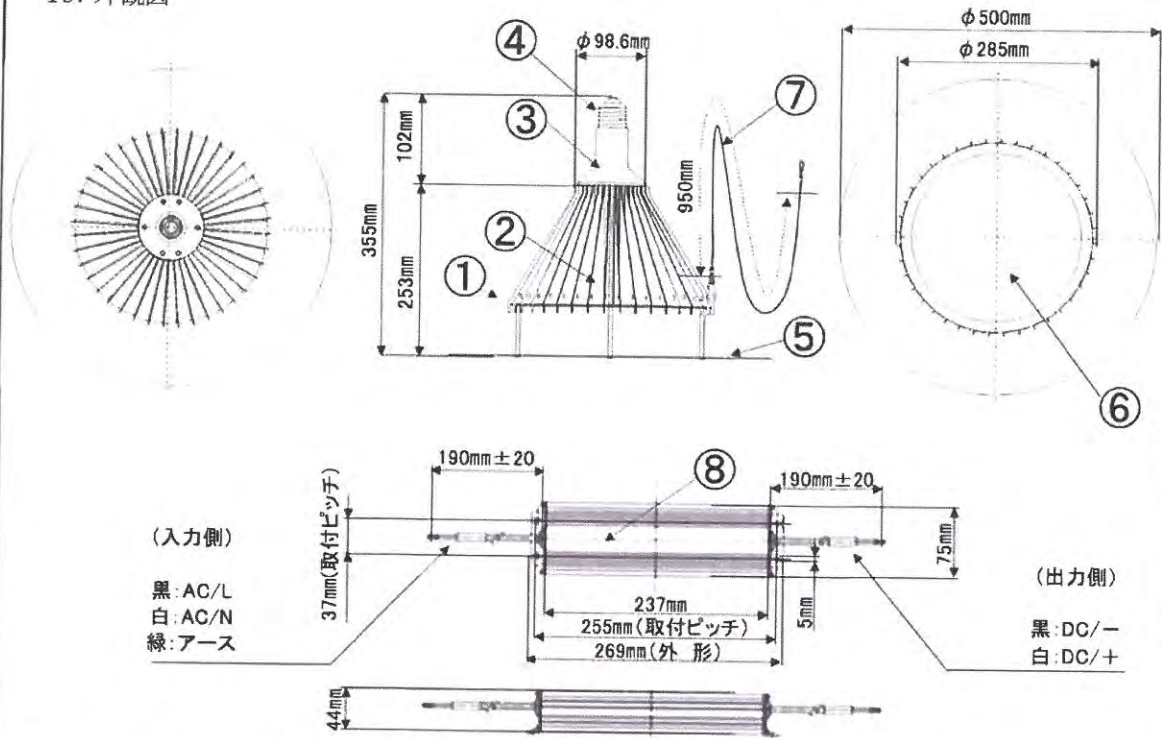
17. 保証内容

保証内容については、取扱説明書の保証についてを参照する。

18. その他

本仕様につき問題が発生した場合、速やかに協議の上、処置する。

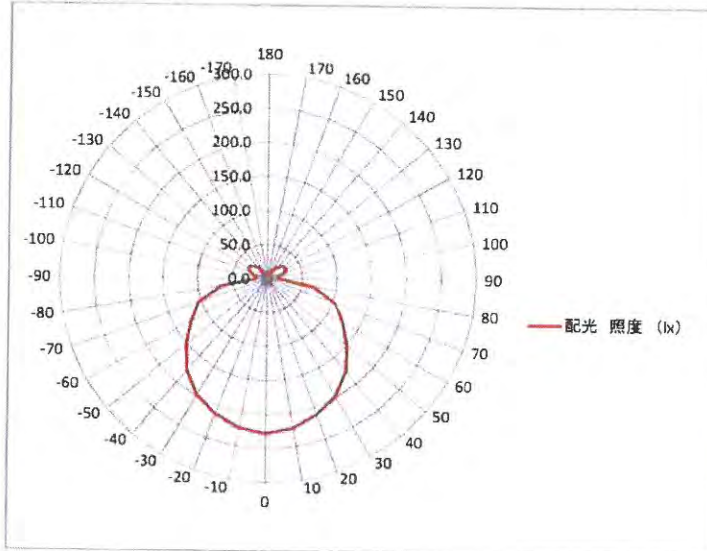
19. 外観図

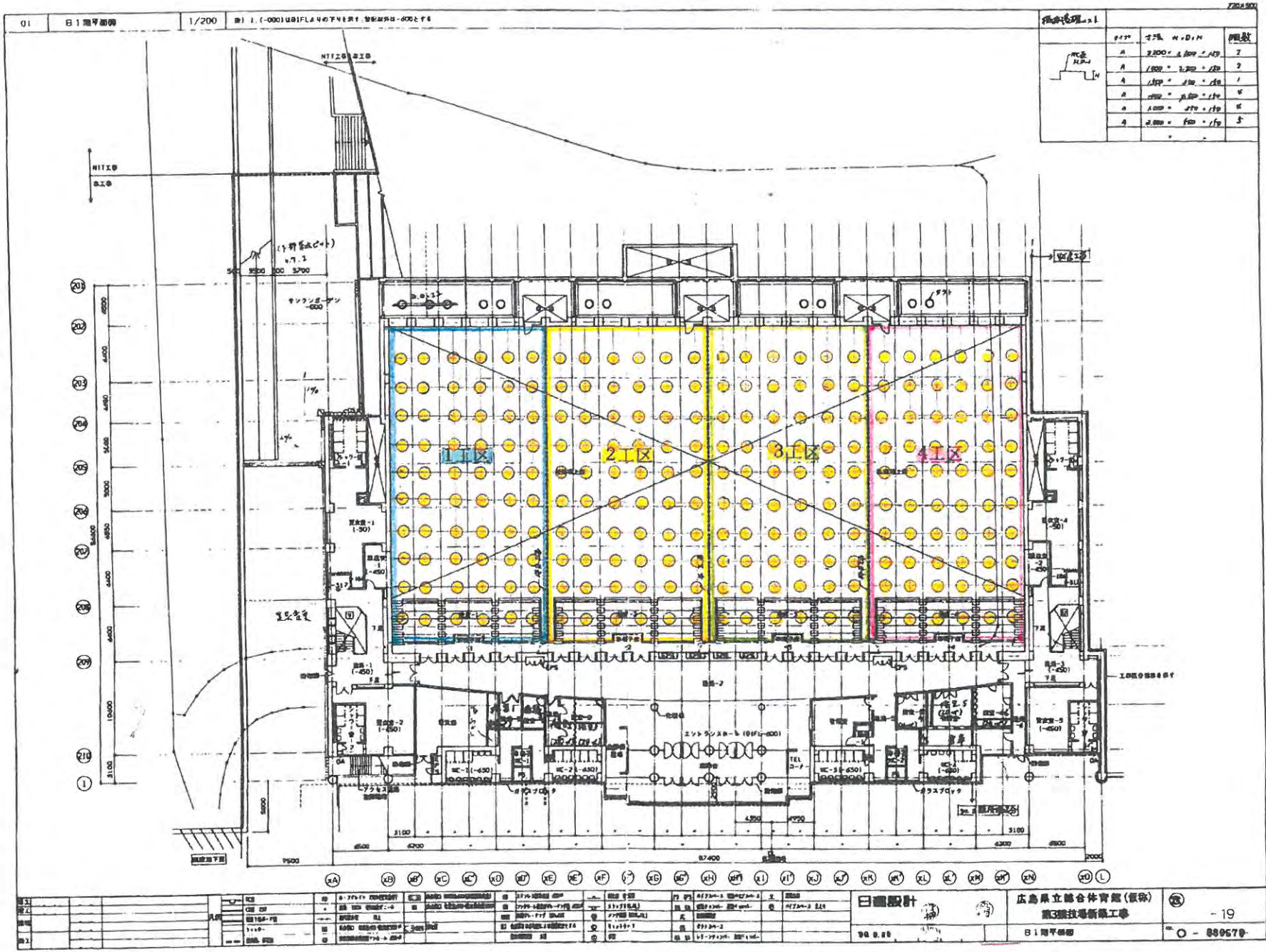


部番	部品名	材質	備考
①	フィン	アルミ	-
②	筐体	アルミ	-
③	筐体	樹脂	-
④	口金	プラス	E39
⑤	カバー板	ポリカーボネート	-
⑥	LED発光面	-	-
⑦	落下防止ワイヤー	-	-
⑧	LED点灯用電源	-	図番DUNT-1675SNPZ ※1

ご使用前に別紙の取扱・施工説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

20. 配光データ





照明器具配置図