

工事起工 概要書

町 長	副町長	教育長	局 長	局長補佐	局 員	審 査	設計者							
執 行 年 度	令和 0 7 年度													
工 事 番 号	令和7年度 常北運動公園													
工 事 名	テニスコートナイター照明改修工事													
工 事 場 所 又は履行場所	東茨城郡 城里町 下青山													
施 工 方 法	請負					原契約年月日	年 月 日							
工 期 又 は 履 行 期 間	令和 年 月 日 から 令和 8 年 1 月 3 0 日 まで 日間													
受 注 者														
費 目	起 工	第1回変更	増 減 (△)	変更請負に付する工事価格 =変更積算工事価格×請負比率 請負比率: $\frac{\text{起工(前回変更)時の請負決定額}}{\text{起工(前回変更)時の積算額}}$ (小数第7位切り捨て6位止め) 変更積算工事価格 — 円 請負比率 — 変更工事価格 — 円										
起 工 額														
請負(委託) に付する額														
工事(業務) 価 格														
測量試験費 又は工事雑費														
消費税相当額														
請負(委託) 決 定 額														
工 事 概 要														
内 容		規格1	数量1	単位1	規格2	数量2	単位2	規格3	数量3	単位3				
ナイター照明改修工事 一式														
L E D 投光器 Mー中狭角 2 4 台														
L E D 投光器 Mー広角 8 台														
投光器架台 4 組														
ナイター照明撤去 一式														
変更理由														

本 工 事 費 内 訳 書

名	称	摘	要	単位	数	量	単	価	金	額	備	考
	常北運動公園テニスコートナイター照明改修工事											
I	直接工事費			式	1.0							
II	共通費			式	1.0							
	合計											
	工事価格											
	消費税相当額		10%									
	請負に対する額											

本 工 事 費 内 訳 書

名	称	摘	要	単位	数	量	単	価	金	額	備	考
			常北運動公園テニスコートナイター照明改修工事									
I	直接工事費											
	電気設備工事											
1	直接仮設工事			式	1.0							
2	夜間照明改修工事			式	1.0							
3	夜間照明撤去工事			式	1.0							
4	発生材運搬			式	1.0							
5	発生材処分			式	1.0							
	I 計											

本 工 事 費 内 訳 書

名	称	摘	要	単位	数	量	単	価	金	額	備	考
			常北運動公園テニスコートナイター照明改修工事									
Ⅱ	共通費											
a	共通仮設費			式	1.0							
b	現場管理費	(率)		式	1.0							
c	一般管理費	(率)		式	1.0							
Ⅱ	計											

本 工 事 費 内 訳 書

名 称		摘 要	単位	数 量	単 価	金 額	備 考
a	共通仮設費						
a-1	共通仮設費	(率)	式	1.0			
a-2	共通仮設費	(積上げ)					
	キャスターゲート	L=6,000 1か月	か所	1.0			
	a-2計						
	小計						

本 工 事 費 内 訳 書

名	称	摘	要	単位	数	量	単	価	金	額	備	考
1	直接仮設工事											
	ラフテレンクレーン	10t	ホッパー付き	日	8.0							
	高所作業車	伸縮ブーム	バスケット型	日	8.0							
		作業床高さ	24m									
	小計											

本 工 事 費 内 訳 書

名 称		摘 要	単位	数 量	単 価	金 額	備 考
2	ナイター照明改修工事						
	EM-CEケーブル	3.5mm2- 3C 露出	m	50.0			
	LED投光器	M-中狭角 LED1000W形	台	24.0			
	LED投光器	M-広角 LED1000形	台	8.0			
	投光器架台	図示	組	4.0			
	小計						

本 工 事 費 内 訳 書

名 称		摘 要	単位	数 量	単 価	金 額	備 考
3	ナイター照明撤去工事						
	ケーブル撤去	CE3.5mm2-3C 露出 再使用しない	m	50.0			
	投光器撤去 安定器友	MF1000W	台	32.0			
	投光器架台	図示 再使用しない	組	4.0			
	既存ネットフェンス	撤去・復旧	式	1.0			
	小計						

本 工 事 費 内 訳 書

名 称		摘 要	単位	数 量	単 価	金 額	備 考
4	発生材運搬						
	収集運搬費	4t コンテナ車 片道距離概ね25km	台	1.0			
	小計						

本 工 事 費 内 訳 書

名	称	摘	要	単位	数	量	単	価	金	額	備	考
5	発生材処分											
	中間処理受託料金	安定型混合廃棄物		m ³	6.0							
	小計											

特記仕様書

1 工事名

令和7年度 常北運動公園テニスコートナイター照明改修工事

2 工事の目的

運動公園のナイター照明における既存照明設備をLED照明器具に交換することで、温室効果ガス排出量の削減、消費電力抑制及び維持管理費の削減を図るもの。

3 工事内容

- (1) 灯具及び設置に必要な付属品一式の取替工事（廃棄物の処分を含む）
既設の照明器具の安定器を撤去し、調達したLED照明器具を設置

4 工事期間

- (1) 契約期間
契約締結日の翌日から令和8年1月30日まで

5 工事場所

常北運動公園テニスコート
東茨城郡城里町大字下青山10番地 ほか

6 交換対象灯数

- ・テニスコート内ナイター：32台…既設ランプ
照明器具の仕様は下記のものと同等品以上のものとする。
- ・LED投光器 M-中狭角 LED1000W形 岩崎電気 24台
- ・LED投光器 M-広角 LED1000W形 岩崎電気 8台
- ・投光器架台 4灯用架台 岩崎電気 4組

7 LED照明器具の取替工事

- (1) 契約後速やかに施工計画（工程表、作業体制、安全管理計画等）について、発注者と協議すること。なお、次の資料を提出すること。
- (ア) 機器搬入スケジュール（様式任意）
 - (イ) 機器構成一覧表（様式任意）
 - (ウ) 作業体制表（様式任意）
 - (エ) 機器設置業者及び維持管理体制表（様式任意）

- (2) 設置前に現場調査、回路調査等を十分に行い、作業を実施すること。
- (3) 設置作業に使用する雑材は全て新品とする。
- (4) 設置作業にあたっての安全管理については、発注者と打ち合わせを行い、受注者の負担で安全確保に必要な措置を講ずること。また、設置作業により生じた施設設備、電気機器等への不具合や事故については、受注者の負担により対処すること。
- (5) 設置作業において発生する軽微な工事、補修等については、本契約の作業範囲として実施すること。
- (6) 停電等、運営上必要な機能を停止する場合は、事前に発注者と日程等を調整し、事故、紛争等を防止すること。
- (7) 搬入・搬出経路については、施設管理運営上の支障に留意し、施設管理者の承諾を得ること。
- (8) 取替工事及び検査を含むすべての作業について、発注者と協議の上作業日時を調整すること。
- (9) 現場建物等に損傷を与えることの無いように十分に注意し、万一損傷した場合は、受注者の責任及び費用負担において補修または復旧を行うこと。
- (10) 既設の安定器を撤去し、撤去した安定器は関係法令に基づき適切な処分を行うこと。
- (11) 設置が完了したLED照明器具から使用の試行を行うこととし、障害が発生した場合は、受注者はその復旧をしなければならない。
- (12) 発生材の処理については、全て、施設外に搬出し、建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律、再生資源の利用の促進に関する法律、廃棄物の処理及び清掃に関する法律、その他関係法令に従い適切に処理すること。検査においては、マニフェスト等を確認することとする。
- (13) 照明灯設置後、照度について速やかに校正証の有る照度計によって照度実測を行い、性能を確認するものとする。
- (14) 仮設・養生工に関する留意事項
 - (ア) 電気については、受注者負担とすること。
 - (イ) 器具等の保管場所については、施設管理者と協議すること。
- (15) 施工に関する留意事項
 - 施工中も施設は運営するので、安全対策をしっかりと行うこと。
- (16) 設置中に事故が発生した場合は、直ちに契約担当者に通報するとともに、事故発生報告書を契約担当者に速やかに提出すること。
- (17) 設置作業完了後、完成図書（完成図、着手前—施工中—施工後（完成）の状況の撮影記録、LED照明器具の物品一覧、設置機器図面等）を

提出すること。

- (18) 本仕様書に記載しない事項については、公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編）最新版／国土交通大臣官房官庁営繕部監修により補完する。
- (19) 設置作業に関して本仕様書に記載のない事項に疑義が生じた場合は発注者と協議すること。

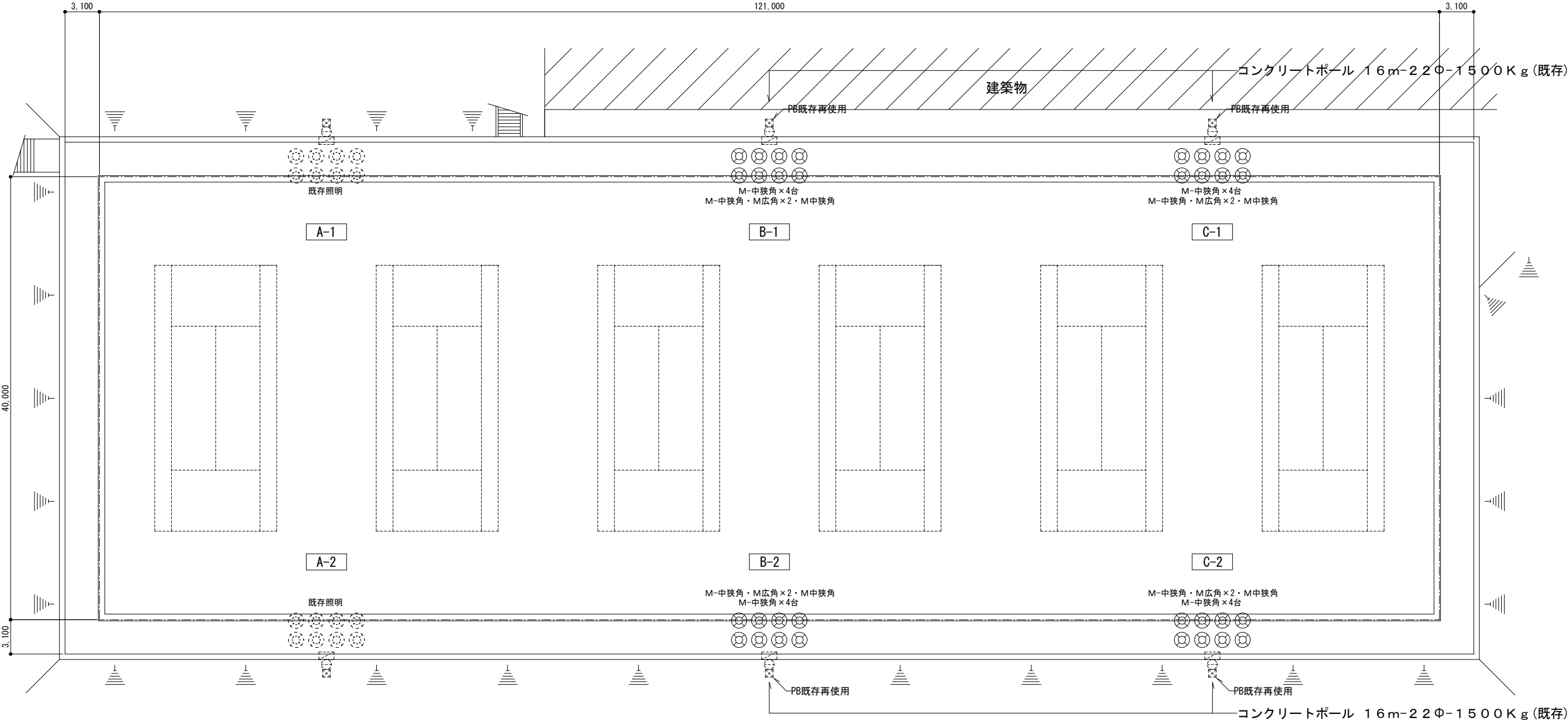
8 その他

- (1) 仕様書に明示されていない事項については、発注者と協議の上、実施の有無を決定すること。

令和7年度

常北運動公園テニスコートナイター照明改修工事

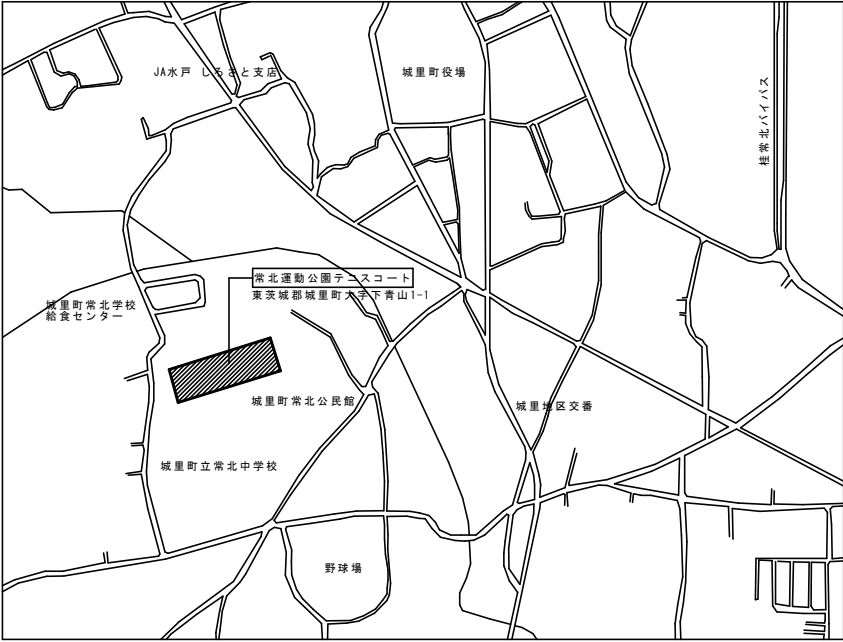
電気設備図	
No	図面
	表紙・図面リスト
E-01	電気設備 特記仕様書
E-02	ナイター照明 配置図
E-03	架台詳細・器具リスト・既存開閉器盤結線図
E-04	ナイター照明 照度分布図
E-05	仮設計画図



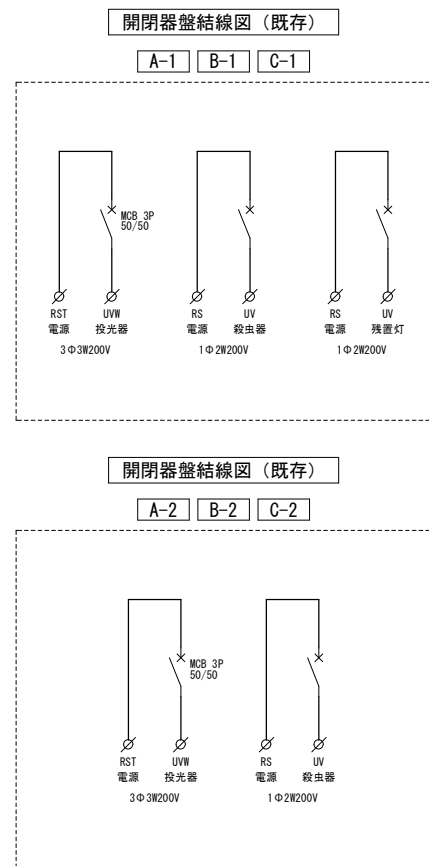
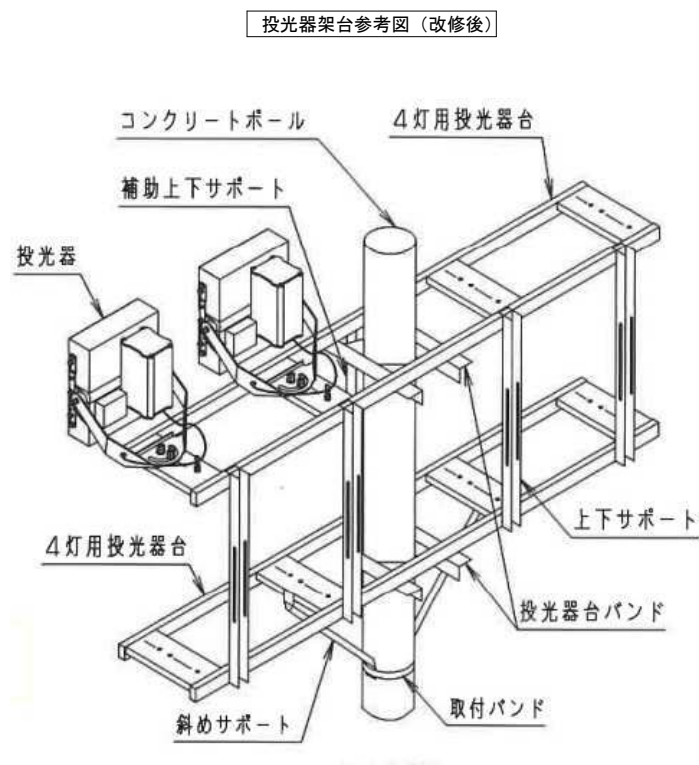
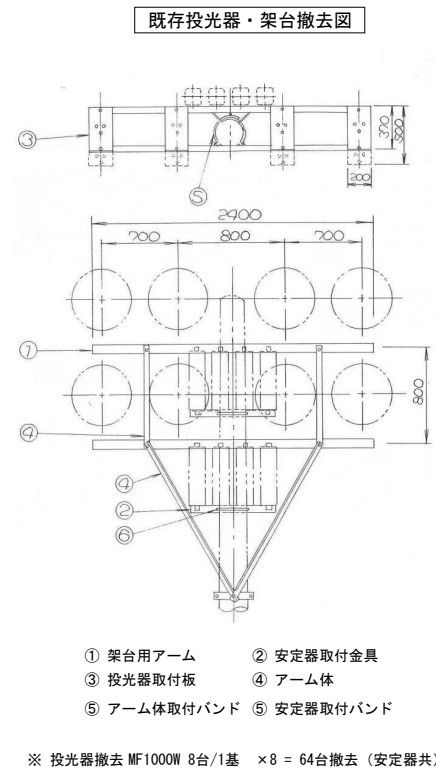
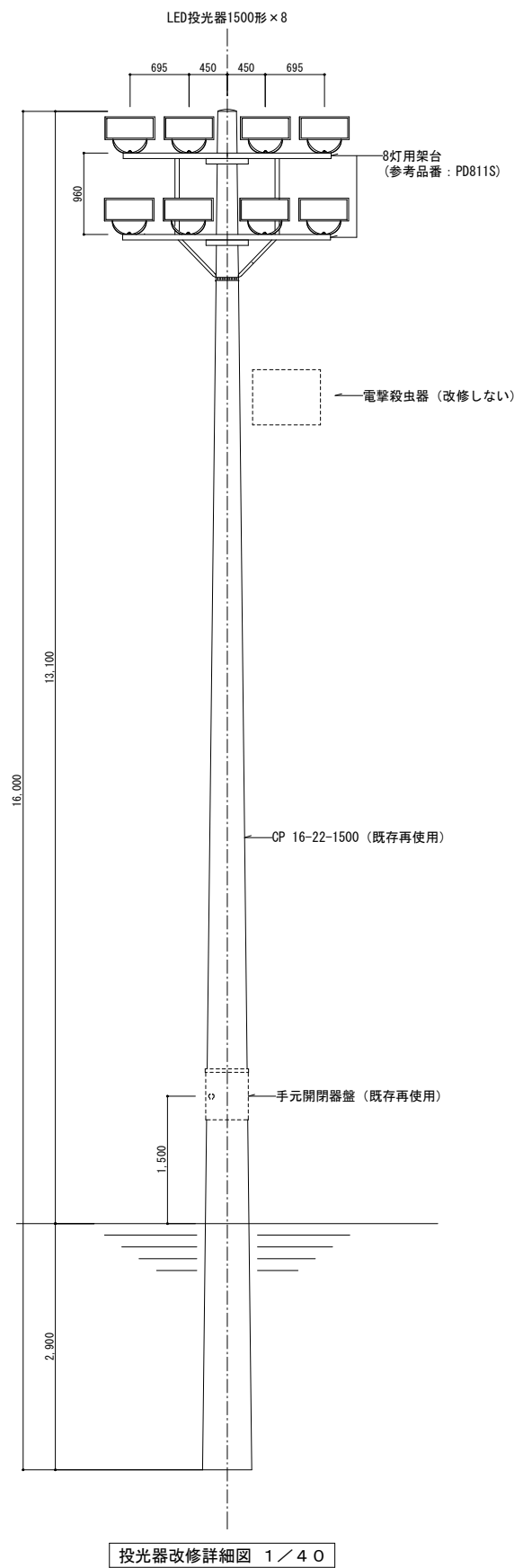
照明柱記号	照明器具(現況撤去)	照明器具(改修後)	照明器具架台
A-1	既存のまま	既存のまま	既存のまま
B-1	MF1000W×8 (内1台は残置灯)	M-中狭角×6台 M-広角×1台 (内1台は残置灯)	8 灯用 既存撤去/改修
C-1	MF1000W×8 (内1台は残置灯)	M-中狭角×6台 M-広角×1台 (内1台は残置灯)	8 灯用 既存撤去/改修
A-2	既存のまま	既存のまま	既存のまま
B-2	MF1000W×8	M-中狭角×6台	8 灯用 既存撤去/改修
C-2	MF1000W×8	M-中狭角×6台	8 灯用 既存撤去/改修

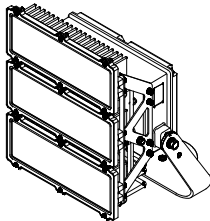
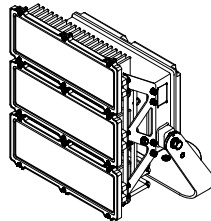
注1. 配線ケーブルは柱上PB～照明器具間は改修すること。
(EM-CE5.5-3C 1Cアース)
上記以外の配線・配管既存再使用とする。

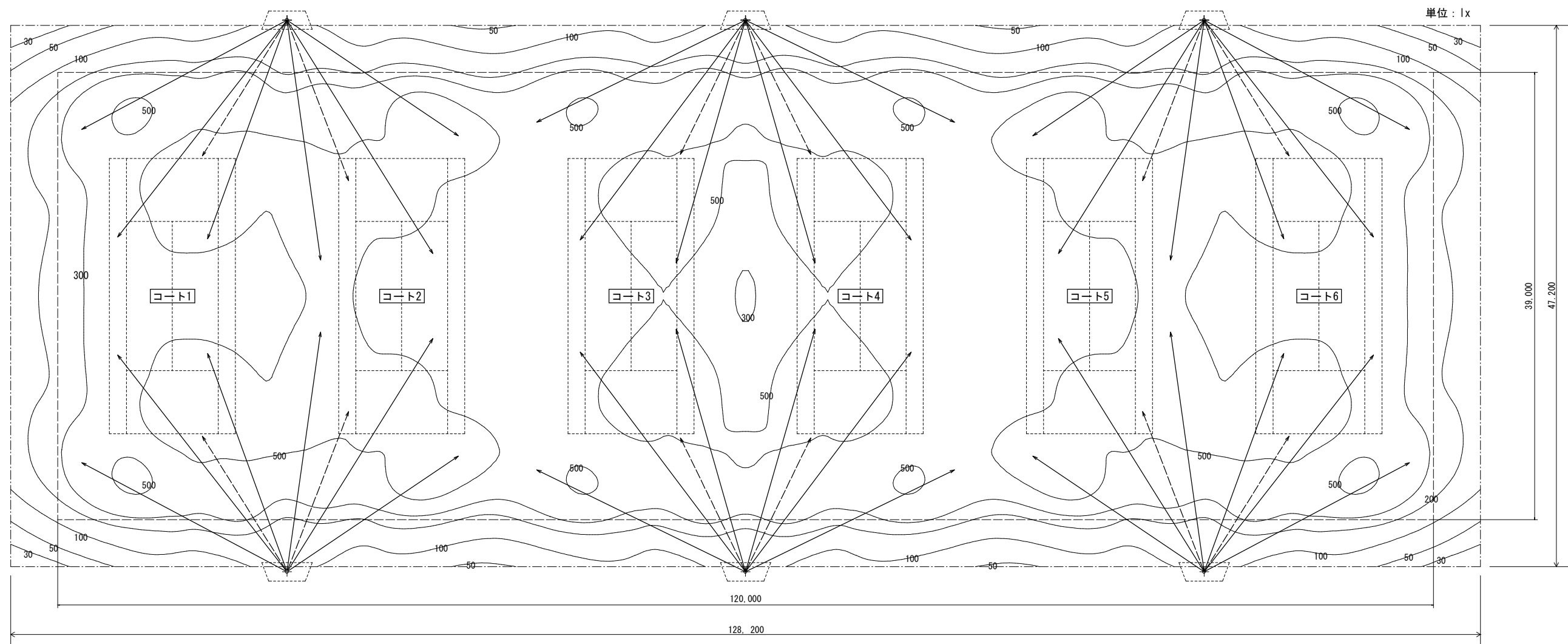
注2. 柱上の電撃殺虫器は今回工事範囲外とする。



案 内 図

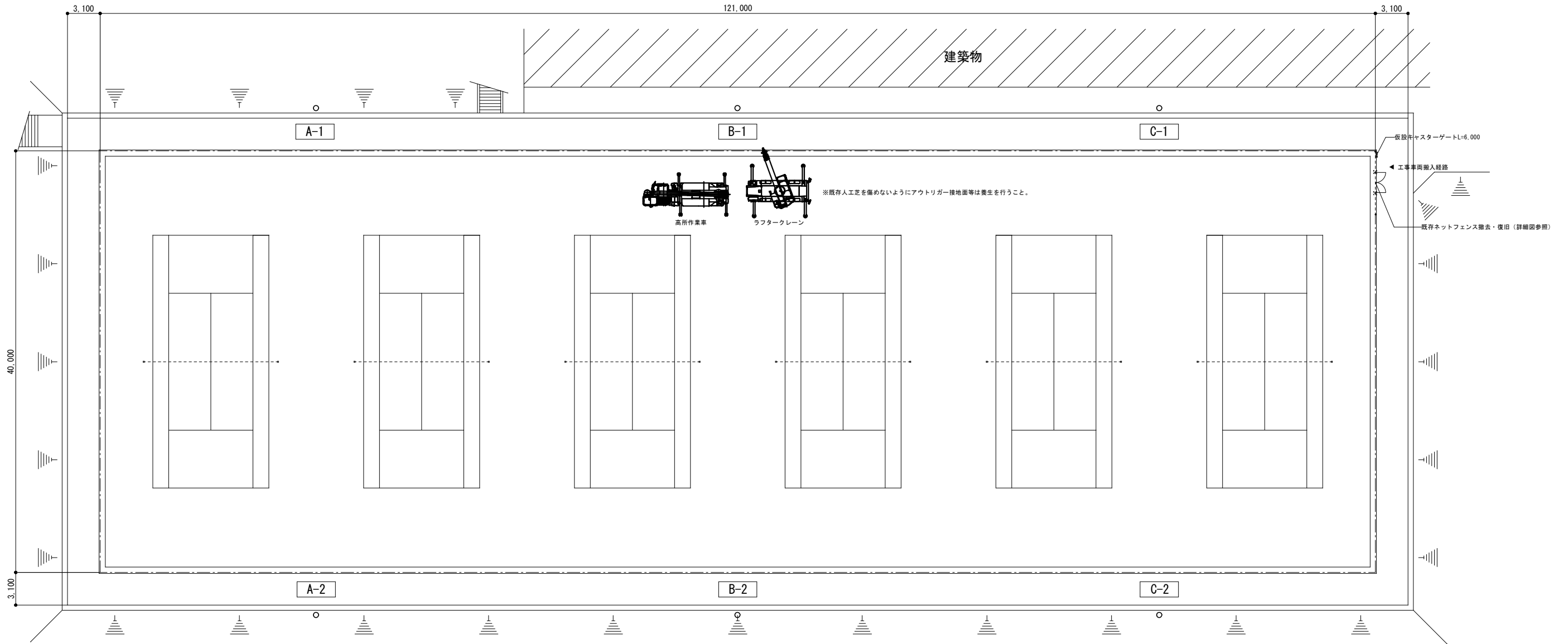


投光器リスト（改修後）		投光器リスト（改修後）	
M-中狭角	投光器 マルチハロゲンタイプ1000形 中狭角配光タイプ	M-広角	投光器 マルチハロゲンタイプ1000形 広角配光タイプ
	電源内蔵タイプ 落下防止ワイヤー付、耐雷サージ：15kV		電源内蔵タイプ 落下防止ワイヤー付、耐雷サージ：15kV
	定格光束：67000lm		定格光束：71000lm
			
E39301MN/NSAJ2 相当品 消費電力 413W		E39001W/NSAJ2 相当品 消費電力 427W	

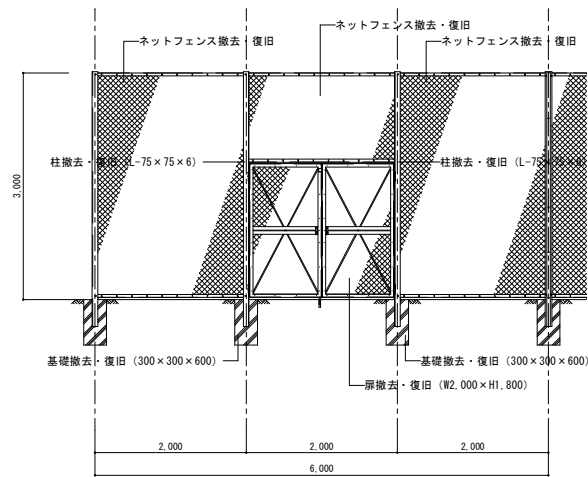


	←→	←---→
器具品番	[M-中狭角] NYS30527-LF2	[M-広角] NYS30547-LF2
器具種類	投光器	投光器
ランプ	LED5000_85_69000	LED5000_85_69000
全光束	69000 lm	69000 lm
保守率	0.81	0.81
器具コード	K0185629	K0185429
取付高さ	11.7 m	11.7 m
取付台数	36 台	12 台

エリア	競技エリア	コート1	コート2	コート3	コート4	コート5	コート6
平均照度	477 lx	506 lx	502 lx	504 lx	504 lx	502 lx	506 lx
最小照度	287 lx	357 lx	415 lx	399 lx	399 lx	415 lx	357 lx
最大照度	693 lx	693 lx	616 lx	618 lx	618 lx	616 lx	693 lx
G1 (最小／平均)	0.601	0.706	0.826	0.792	0.792	0.826	0.706
G2 (最小／最大)	0.413	0.516	0.673	0.645	0.645	0.673	0.516



仮設計画図 1/200



既存ネットフェンス詳細図 1/50