現 場 説 明 書（技術的事項）

工事名　福山市福山城公園庭球場ＬＥＤ照明設備改修工事

１．現場の状況

本工事は 2026 年(令和 8 年)12 月から、2027 年(令和 9 年)2 月の間で行い、その期間中は施設利用を中止とします。

テニスコートの表層は真砂土で構成されているため、施工にあたっては、工事の過程で発生する土砂や砕石などの異物が混入・堆積しないよう、適切な混入防止対策を徹底してください。また、工事完了後には、重機や車両の通行・旋回等によってテニスコート表層が荒れたり、不陸が生じたりした箇所については、速やかに整地を行い原状回復してください。

テニスコート北側には、道路上に、標章車専用駐車場があります。標章車の駐車を妨げない、かつ道路通行できるように対策を講じてください。

２．留意事項

①地元企業・地場製品の活用

本工事の受注者は、地元企業・地場製品の活用に努めてください。

②建設リサイクル法の適用

本工事は建設リサイクル法に該当します。特定建設資材の再資源化に努めるとともに、建設副産物入力システム（COBRIS）の計画・実施報告書を提出してください。

③現場代理人及び監理（主任）技術者等の配置

現場代理人及び監理（主任）技術者は、契約約款及び建設業法等の関係法令に違反しないよう適切に配置し、本工事の施工管理を行ってください。

④工程管理

工程管理については施設管理者（以下、「管理者」という。）と十分協議を行い、運営に支障のないよう計画してください。

⑤安全確保

工事期間中は職員及び第三者の安全確保に必要な対策を講じてください。

⑥工事車両の出入り

路面等を汚損した場合は、速やかに原状復旧を行ってください。

⑦既存工作物等の保護

工事で既存工作物等に損傷を与えないように必要な対策を講じてください。損傷を与えた場合には、監督員及び管理者と協議の上、速やかに復旧してください。

⑧物品の移動

工事に支障のある物品がある場合は、必ず管理者と協議を行い移動などしてください。

⑨工事車両の駐車位置

工事車両の駐車位置は管理者と協議の上、決定してください。

⑩騒音・振動・粉塵対策

工事中の重機等による騒音・振動・粉塵等が発生する作業を行う際は十分対策を講じてください。

⑪高所作業の安全対策

高所作業となる作業は、適切な安全対策を講じ、転落・墜落災害の防止に努めてください。

⑫実施工程表の提出

実施工程表は契約後 14 日以内に提出してください。その際、作業工程については監督員及び管理者と十分に協議調整の上、作成してください。また、施工計画書等も速やかに提出してください。

⑬官公署への手続き

工事の施工上、官公署への手続きが必要な場合は、受注者の責任において速やかに行ってください。

⑭休日及び時間外作業

休日及び時間外に作業を行う場合は、監督員及び管理者と事前に協議してください。

３．関連工事

無し

福山市福山城公園庭球場ＬＥＤ照明設備改修工事

図　面　リ　ス　ト					
図番	図面名称	縮尺	図番	図面名称	縮尺
E-01	特記仕様書	―――	E-14	照射方向図・照度分布図コート３・５（改修後）（参考）	1:250
E-02	付近見取図・配置図	―――	E-15	照射方向図・照度分布図コート３・６（改修後）（参考）	1:250
E-03	分電盤結線図	―――	E-16	照射方向図・照度分布図コート４・５（改修後）（参考）	1:250
E-04	照明柱平面図（改修前）	1:250	E-17	照射方向図・照度分布図コート４・６（改修後）（参考）	1:250
E-05	照明柱平面図（改修後）	1:200	E-18	照射方向図・照度分布図コート５・６（改修後）（参考）	1:250
E-06	照明柱断面図	1:100	E-19	照射方向図・照度分布図コート３・４・５・６（改修後）（参考）	1:250
E-07	照明柱装柱図	1:100	E-20	照射方向図・照度分布図コート（改修前）	1:250
E-08	屋外灯平面図	1:250	E-21	照明制御盤	1:10
E-09	照射方向図・照度分布図コート３（改修後）（参考）	1:250			
E-10	照射方向図・照度分布図コート４（改修後）（参考）	1:250			
E-11	照射方向図・照度分布図コート５（改修後）（参考）	1:250			
E-12	照射方向図・照度分布図コート６（改修後）（参考）	1:250			
E-13	照射方向図・照度分布図コート３・４（改修後）（参考）	1:250			

福山市建設局建築部設備課

福山市建設局建築部設備課				
主務	課員	担当次長	設備課長	建築部長

Ver.2512

福山市電気設備工事特記仕様書

Ⅰ　工事概要

1　工事場所　　福山市丸之内一丁目地内

2　敷地面積

3　工事種目　　改修

（1）

（2）

（3）

（4）

（5）

4　工事範囲　（〇印のついたものを適用する。）

電力設備工事		通信・情報設備工事	
①	構内配電線路工事	1	構内通信線路工事
2	動力設備工事	2	電話設備工事
③	電灯設備工事	3	情報表示設備工事
4	雷保護設備工事	4	拡声設備工事
		5	誘導支援設備工事
		6	インターホン設備工事
受変電設備工事		7	テレビ共聴設備工事
1	受変電設備工事	8	監視カメラ設備工事
		9	駐車場管制設備工事
電力貯蔵設備工事		10	自動火災報知設備工事
1	直流電源装置設備工事	11	防犯・入退室管理設備工事
2	交流無停電電源装置設備工事		
		中央監視制御設備工事	
発電設備工事		1	監視制御設備工事
1	発電設備工事（太陽光発電設備工事を除く）		
2	太陽光発電設備工事		

5　消防法に基づく防火対象物　　消防法施行令別表一　（　）項（　）

6　建築基準法施行規則に定める主要用途区分　　（　　　）

※　契約締結後１４日以内に実施工程表を提出するものとする。

Ⅱ　工事仕様

① 図面及び特記仕様書に記載されていない事項は、国土交通省大臣官房官庁営繕部制定の電気設備技術基準、内線規程、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修　公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）令和７年版（以下「標準仕様書」という。）、同営繕部設備・環境課監修　公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）令和７年版、改修工事の場合は同営繕部監修　公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編）令和７年版による。

2　建築工事及び機械設備工事を本工事に含む場合は、建築工事及び機械設備工事はそれぞれの特記仕様書を適用する。なお、建築工事の特記仕様書は（　　／　　）図、機械設備工事の特記仕様書は（　　／　　）図による。

③ 特記仕様書の適用は次による。

（１）項目は、⊙印の付いたものを適用する。

（２）特記事項は、⊙印の付いたものを適用する。

⊙印の付かないものは、※印の付いたものを適用する。

⊙印と⊗の付いた場合は、共に適用する。

（３）特記事項に記載の（　.　.　）内の表示番号は、標準仕様書の当該項目、当該図又は当該表を示す。
なお、標準仕様書において『特記による』と記載されている事項において、特記仕様に記載がない場合は、監督員との協議による。

Ⅲ　福山市電気設備工事仕様

本工事の工期は、建築工事・機械設備工事の工期及び工事検査期間として14日を含んでいる。

本工事は、法定外の労災保険を含んでいる。

① 官公署の手続き
受注者は、発注者が行うとされている関係官公署への必要な手続きを代行する。
（官公署手続きは監督員の承諾後とする。）

② 施工中の安全確保
本工事は、交通誘導員として　１２人を見込んでいる。
交通誘導員の配置については、実施伝票（原本）及び配置状況の分かる立会写真の撮影を行い監督員に提出する。

③ 監理（主任）技術者
現場代理人及び監理（主任）技術者は、工事現場内において工事名、工期、写真、所属会社名及び証明印の入った名札を着用する。

4　別契約の関連工事との調整等
・　施工範囲は「工事区分表」による。
・　別契約の関連工事受注者が足場などを使用する場合は無償とする。
・　別契約の関連工事受注者と工程を含めた総合的な打合せを定期的に行う。

⑤ 施工管理
※　施工体制台帳の写しを提出する。

⑥ 施工図及び施工計画書
提出した施工図及び施工計画書の著作に係わる当該建物に限る使用権は、発注者に移譲するものとする。

⑦ 保証書
納入した機器について保証書を提出する。

8　引渡し後点検
・引渡し後点検（第１次点検）　引渡しの概ね１年後
・引渡し後点検（第２次点検）　引渡しの概ね２年後

⑨ 疑義に対する協議等
設計図書に定められた内容に疑義が生じたり、現場の納まり又は取り合い等の関係で、設計図書によることが困難若しくは不都合が生じた場合は、監督員と協議する。

章		項目	特記事項
一般共通事項	①	適用基準等	図面、本特記仕様書、標準仕様書に記載のない事項は次の基準による。 ・公共住宅建設工事共通仕様書　国土交通省住宅局住宅総合整備課監修（令和四年版） ⊙建築基準法、消防法、その他関係法令 ⊙建設工事公衆災害防止対策要綱(建築工事等編)建設経済局建設業課・住宅局建築指導課監修 ⊙建築工事安全施工技術指針　　建設大臣官房官庁営繕部監督課長通達
	②	工事実績情報システム（CORINS）の登録	登録　⊙ する　　・ しない　（1.1.4）

請負金額	工事受注時	登録内容の変更時	工事完成時
500万円以上	契約後10日以内	変更契約後10日以内	工事完成後10日以内

※変更登録　工期、技術者等に変更が生じた場合に行う（請負代金のみ変更の場合、登録不要）
※期間には、土曜日、日曜日、祝日、年末年始の閉庁日は含まない

③ 書面の書式及び取扱い
情報共有システムの適用及び機能要件　（1.1.5）
本工事で利用する情報共有システムは、「広島県工事中情報共有システム」とし、当該サービス提供者との契約は受注者が行い利用料を支払うものとする。
運用に当たっては、「福山市発注工事における情報共有システム利用実施要領（建築工事）」及び「情報共有システム利用手引（建築工事）」によるものとする。
⊙　発注者指定型
共通仮設費として情報共有システムの利用料を見込んでいる。
受注者は、本システムを利用できない特別の事由がある場合は、工事着手までに当該事由を記載した工事打合せ簿を監督員に提出し、その承諾を得ることで本システムを利用しないことができる。
・　受注者希望型（契約時の請負金額が５００万円以上のものに限る）
工事費には情報共有システムの利用料を見込んでいない。
本システムの利用を希望する受注者は、工事着手までに工事打合せ簿により、監督員にその旨を申し出て、本システムを利用するものとする。
その場合の請負金額の変更については、情報共有システムの利用料を共通仮設費に見込むものとし、本システムの利用を確認した後に変更契約を行うものとする。

④ 関連法令等の遵守
工事の施工に当たり、関係法令等に基づき、円滑な進行を図る。（1.1.13）

5　遠隔臨場の実施
遠隔臨場の適用及び実施内容
・　適用する
実施内容（　・　現場説明書による　　・　　　）（1.1.14）

⑥ 実施工程表
概成工期
・　有り（　・　現場説明書による　　・　　　）　⊙ 無し　（1.2.1）

⑦ 工事の記録等
報告に用いる書式等　（1.2.4）
・　現場説明書による　　・
・　標準仕様書1.2.4（4）により整備する工事写真については次による
「営繕工事写真撮影要領による工事写真撮影ガイドブック建築工事編及び解体工事編　令和５年版」国土交通省大臣官房官庁営繕部監修

分類	規格	撮影枚数	提出部数
施工前	L版程度（カラー）	必要に応じた数	1
施工中	L版程度（カラー）	必要に応じた数	1
施工後	L版程度（カラー）	必要に応じた数	1
完成	L版程度（カラー）	各室４面	1

※完成写真は、写真帳（Ａ４版）を検査後すみやかに提出する。
⊙原版の提出　・する（　・完成時のみ　・全て　）　⊙しない

8　電気保安技術者
配置　（1.3.2）
・　する　　・　しない

⑨ 施工条件
標準仕様書1.3.3（1）以外の施工条件　（1.3.3）
⊙　現場説明書による　　・
・　作業時間は、原則午前８時から午後５時までとし、通学時間帯を考慮する。
・　日曜日及び祝日に作業を行わない。ただし、あらかじめ監督員の承諾を受けた場合は、この限りでない。

⑩ 発生材の処理等
処理等　（1.3.9）
・　発注者に引渡しを要するもの
　・　現場説明書による　　・
・　特別管理型産業廃棄物の種類及び処理方法
　・　現場説明書による　　・
・　工事現場において再利用及び再資源化を図るもの
　・　現場説明書による　　・
※　建設副産物情報交換システム（ＣＯＢＲＩＳ）　（財）日本建設情報総合センター
本工事は登録対象工事であるため、受注者は、施工計画時、工事完了時及び登録情報の変更が生じた場合は、速やかに当該システムにデータの登録を行うものとする。
また、建設リサイクル法に規定する建設資材を搬入（搬出）する場合は、次表により計画書（実施書）を提出する。なお、これにより難い場合は、監督員と協議する。

	工事着手前	工事完了時
搬入	再生資源利用計画書	再生資源利用実施書
搬出	再生資源利用促進計画書	再生資源利用促進実施書

※　本工事で発生する建設廃棄物のうち、広島県内の最終処分場に搬入する建設廃棄物については、広島県産業廃棄物埋立税が課税される。
なお、本工事では広島県産業廃棄物埋立税相当額を含んでいる。

⑪ 機器材料等
機器材料の製造所、製品及び施工業者等は、特記されたもの又は同等以上とする。（1.4.2）
ただし、同等以上とする場合は、監督員の承諾を受ける。
また、（社）公共建築協会が実施する「建築材料・設備機材等品質性能評価事業」によって所要の品質・性能を有することの評価を受けた材料・機材等を使用する場合は、評価書の写しを監督員に提出する。（電気標準仕様書による品質及び性能を有する証明となる資料の提出を省略することができる。）
工事に使用する機器及び材料は、アスベストを含有しないものとする。

12　総合試運転調整
・　行う（適用箇所：　・　現場説明書による　　・　監督員の指示による）（1.5.5）

⑬ 技術検査
中間技術検査　（1.6.2）
※　工事請負契約締結後、監督員から通知

⑭ 完成時の提出図書
提出図書　（1.7.1）
※　標準仕様書1.7.2及び1.7.3による　※　工事関係図書　※　監督員が指示したもの

⑮ 完成図
種類、記入内容等　（1.7.2）
※　標準仕様書　1.7.2による
　提出部数（ 1 ）部
　提出仕様（　・　紙ベース　　・　電子データ　　・　　　）
※　竣工図
速やかに次の図書を提出する
（ ⊗ 完成図　　・　承諾図　　⊙ 施工図　）
・Ａ３判を２つ折りにして製本　（ 3 ）部
⊗電子データ提出（施工図含む）　一式（福山市竣工図電子データ作成要領による。）
⊙ＣＡＤデータ（媒体（ＣＤ－Ｒ等）、データ形式等は監督員の指示による。）

⑯ 保全に関する資料
作成等　（1.7.3）
　提出部数（ 1 ）部
　提出仕様（　・　紙ベース　　・　電子データ　　・　　　）

⑰ 電線類
特記以外はＥＭ電線・ケーブルを使用する。ケーブルラック・ポール等へ電線類を結束する場合は、綿紐・ビニール被覆バインド線などを使用する。

18　導入線
長さ1m以上の通線を行わない配管には、1.2mm以上の導入線（樹脂被覆鉄線等）を挿入する。

19　ねじなし電線管の使用
薄鋼電線管を使用することになっている部分は、同一外径のねじなし電線管を使用してもよい。（ただし、屋外配管布設時はねじなし電線管を使用しない。）
溶融亜鉛めっき電線管の接続は防水ねじなしカップリングとする。

20　屋上スラブ配管その他
屋上スラブ内配管は、行わない。（天井のない部分は別途協議する。）
スラブ厚の1/4を超える外径の配管（31を超えるもの）は、打込みをさける。
盤まわりの配管相互は、30mm以上離し整然と配列する。

21　合成樹脂可とう電線管
特記なき場合は、ＰＦＳ（ＰＦ１重）とする。

22　防火区画の貫通処理及び予備配管施工
・防火区画の貫通部の処理は、建築基準法令に適合する工法とする。
・天井内の区画壁には、貫通する予備配管（31）を２本設置する。

23　プレートの材質
・ステンレス製　・樹脂製　・新金属　・その他（　　）

24　カバープレートの表示
動力 ㊍　電灯 ㊋　電話 Ⓣ　電気時計 ㊎　インターホン ㋑
放送 ㊎　テレビ共聴 Ⓣ　防犯 ㊌　自火報 ㊋　ＯＡ ㊀
印のシールを貼る。

25　ハンドホール
構造は完全防水型とし、蓋にゴムパッキンをはめ、４ヶ所をステンレスボルトで締付ける構造とする。ハンドホール内の行先表示板はアクリルプレート掘り込み文字とする。
蓋の記号表記（・鋳型流込み　・電力　・電気　・電話　・弱電）
既設ハンドホールの作業時は清掃、水抜きを行う。

㉖ 鋼管柱・外灯ポール
発錆防止のため、コンクリート根巻きを行う。

27　埋設標示等
接地標示板（・黄銅板製　・ステンレス板製）
標示柱（・鋳鉄ダクタイル打込柱　・コンクリート柱　・キャッツアイ）
標識シート（Wシート150mm）（・高圧6600V　・低圧　・その他）

28　埋設深さ
特記なき場合は、ＧＬ－600以上、舗装のある場合は路盤下－600以上とする。

㉙ 接地工事
Ａ種接地、Ｂ種接地、Ｃ種接地工事の接地極は、特記なき場合銅板とする。

㉚ 地中配線
地中配線はハンドホール内で余長を取り（1m程度）回路表示をする。

31　結露防止
外気に面する壁、スラブ等で打込みとなる位置ボックスは、保温、結露防止処理を行う。

32　耐震施工
設備機器の固定は「官庁施設の総合耐震・対津波計画基準及び同解説」（平成２５年版・国土交通省大臣官房官庁営繕部監修）及び「建築設備耐震設計・施工指針」（２０１４年版一般財団法人日本建築センター発行）による。
設備機器の固定は、次に示す設計用地震力に耐える方法とする。
ただし、重量1kN以下の軽量な機器については、設備機器の製造者の指定する方法による
1）設計用水平地震力は、機器の質量（自由表面を有する水槽類にあっては有効質量）に、
地域係数（・1.0　・0.9　・0.8）と、
次に示す設計用標準水平震度を乗じたものとする。
建物の種別（・特定の施設　・一般の施設）
重要機器（・配電盤　・発電設備　・交換機　・直流電源装置
・ＵＰＳ装置　・火災報知受信機　・中央監視装置　・　　　）

設計用標準水平震度

設置場所	機器種別	特定の施設 重要機器	特定の施設 一般機器	一般の施設 重要機器	一般の施設 一般機器
上層階 屋上及び塔屋	機器	2.0	1.5	1.5	1.0
	防振設置機器	2.0	2.0	2.0	1.5
中間階	機器	1.5	1.0	1.0	0.6
	防振設置機器	1.5	1.5	1.5	1.0
地階・１階	機器	1.0	0.6	0.6	0.4
	防振設置機器	1.0	1.0	1.0	0.6

上層階とは地階を除く２～６階建の場合は最上階、７～９階建の場合は上層２階、１０～１２階建の場合は上層３、１３階建以上の場合は上層４階とする。
中間階とは地階、１階を除く各階で上層階に該当しないもの。
2）設計用鉛直地震力は設計用水平地震力の１／２とする。

㉝ 分電盤・配電盤
分電盤各回路の名称記入は刻印又はタイプ打ちとし、図面ホルダーを取付、回路図面を挿入する。配線用遮断器の遮断容量は、次の値以上とする。
主遮断器の遮断容量は5kA以上とし、分岐用遮断器は、主遮断器フレーム容量が50AF以下の場合 2.5kA以上とし、50AFを超える場合は5kA以上とする。ただし、改修工事等の場合は特記による。チャンネルベースに用いる鉄板厚は3.2mm以上とし、亜鉛めっき処理とする。
色彩の決定については監督員の指示による。

34　塗装

位置ボックス類	内面	調合ペイント　絶縁ワニス	１回塗り
	露出	調合ペイント	２回塗り以上
配管類	露出	調合ペイント	２回塗り以上
支持金具	露出	さび止め・調合ペイント	各２回塗り以上

⊙露出配管の塗装する部分（・居室廊下等　⊙屋外　・ＥＰＳ内　・　　　）
なお取付、塗装後は、傷のつかないように十分養生する。
屋外部分の支持金物はステンレス製、又は溶融亜鉛めっき処理とし必要に応じ塗装する。
色彩の決定については監督員の指示による。
（原則として屋内取付はマンセル値2.5Y9/1、屋外取付は建物に合わせる。）

㉟ 施工調査
事前調査　調査項目（本工事範囲において着工前に納まり等の調査を行う。）

㊱ その他
・工事着手に先立ち、設計図面（Ａ３版縮小）製本を提出する。（ 1 ）部

仮設工事

① 工事現場仮囲い：・ナイロンロープ張り　・木製仮囲い　・鋼板仮囲い　⊙その他（三角コーン表示）

2　受注者事務所等：・敷地内へ建てることができる。　・できない

③ 工事用水：構内既存の施設　・有償で利用できる　・無償で利用できる　⊙利用できない

④ 工事用電力：構内既存の施設　・有償で利用できる　・無償で利用できる　⊙利用できない

⑤ 引渡しまでの光熱費
・本引込みより引渡しまでの基本料金　⊙受注者負担　・別途
・本引込みより引渡しまでの使用料金　⊙受注者負担　・別途

電力設備工事

1　構内配電線路
① 電気方式：・三相3線式　・6.6kV　・400V　・200V
⊙単相3線式　100/200V
・単相2線式　・100V　・200V
2 施工方法：⊙地中配線（・ＦＥＰ　⊙ＨＩＶＥ　・その他　　）
⊙架空配線　電柱（ ⊙遠心力鉄筋コンクリート柱　・鋼管柱　・　　）
支線（・要　⊙不要）　支柱（・要　⊙不要）
3 その他：・構内柱に所有者名を表示する。

② 幹線動力設備
① 電気方式：幹線　・三相3線式　V　⊙単相3線式 100/200 V
分岐　・三相3線式　V　⊙単相2線式 100/200 V
2 機器への接続等：・電動機等への接続　・本工事　・別途工事
・動力コンセント設置の場合はプラグ付とする。
・ＰＳ内及び主要個所へは、幹線名称を表示する。

3　電灯コンセント設備
1 電気方式：・単相2線式100V　・単相2線式200V　・直流2線式100V　・単相3線式100/200V
2 機器・器具類：４連以上のスイッチは、ネーム付きとする。
換気扇及び天井扇は、パイロットランプ、ネーム付きとする。
ハイテンションアウトレットは次による。（・外部固定　・上下動型　・　　　）
平行型以外のコンセントはプラグ付きとする。
コンセントのプレートは回路番号を表示する。

④ 照明器具供給取付
① 照明器具：特記なき場合は、LED照明器具とする。
湿気のある場所に設置する器具は全て接地する。
上記以外は特記による。
2 非常照明：光源はLED光源とし、「非常用照明器具技術基準（JIL5501）」による。
・電池内蔵型　・電源別置型
3 誘導灯：「誘導灯器具及び避難誘導システム用装置技術基準（JIL5502）」による。
④ 照度測定：・非常照明（・測定（　）個所　・設置した各部屋　２ヶ所以上　）
⊙一般照明　監督員と協議による。
5 予備品等：予備品は製造者の標準品一式とする。

5　雷保護設備
1 工事範囲：・配管　・配線　・受雷部取付　・接地極埋設
2 受雷部：・突針　・棟上げ導体　・金属製手すり（別途）等
3 避雷導体：・建築構造体利用　・引下げ導体
4 接地極：・建築構造体利用
（建築基礎完了時等、構造体の接地抵抗を測定し、測定表を監督員に提出する。）
・接地極埋設　試験用接続端子箱取付
5 仕様詳細：・別図避雷設備仕様（　／　図）による。
6 適用規格：・JIS Z 9290-3:2019

受変電設備工事

1　受変電設備
1 電気方式：一次電圧　三相3線式　6.6kV
二次電圧　・三相3線式400V　・三相3線式200V　・単相3線式100/200V
受電設備容量　・動力（　　）kVA　・電灯（　　）kVA
2 配電盤構造：・キュービクル式配電盤（・屋外型ＳＵＳ屋根　・屋内型）　・開放型配電盤
3 主遮断装置：・ＰＦ－Ｓ　・ＣＢ　・（　　）
4 機器類：変圧器（自冷式、最大値残針付温度計）　・油入　・モールド
進相コンデンサ（保護接点、放電装置付）　・油入　・モールド　・ガス絶縁式
リアクトル（警報接点付）　・油入　・モールド　容量（　　）%
5 計器類：・機械式（広角度目盛）　・電子式（最大需要電流計は電気式のみ）
・最大値残針付　・警報接点付
6 デマンド監視装置：・本工事　・別途工事　・なし
7 盤内取付装置：・換気扇（サーモ付）　・照明（・扉連動スイッチ　・手動）　・（　　）
※キュービクル内部温度が４０℃以内となるよう換気計算を行う。（周囲温度t_o：34.1℃）
参考：日本配電制御システム工業会規格
8 仕様詳細：・別図受変電設備仕様（　／　図）による。
9 予備品：・電気標準仕様書によるほか電力ヒューズ現用定格値のものを現用数とする。

電力貯蔵設備工事

1　直流電源装置
1 工事範囲：・配管　・配線　・機器取付
2 用途：・非常照明器具用電源　・受変電設備制御用電源　・監視盤用電源
3 蓄電池：・ＨＳ型鉛蓄電池（　）Ah　・ＭＳＥ型鉛蓄電池（　）Ah
・リチウム二次電池（　）Ah　・＿＿＿蓄電池（　）Ah
4 仕様詳細：・別図直流電源設備仕様（　／　図）による。
5 予備品：予備品は製造者の標準品一式とする。

2　交流無停電電源装置
1 工事範囲：・配管　・配線　・機器取付
2 ＵＰＳ：・常時インバータ給電方式　・ラインインタラクティブ方式　・常時商用給電方式
・簡易形
3 用途：・（　　　）
4 出力電気方式：・単相2線式　・単相3線式　・三相3線式
5 出力電圧：・100V　・100/200V　・200V
6 定格出力：（　）kVA　（　分補償）
7 蓄電池：・ＨＳ型鉛蓄電池（　）Ah　・ＭＳＥ型鉛蓄電池（　）Ah　・　蓄電池（　）Ah
8 予備品：予備品は製造者の標準品一式とする。

発電設備工事

1　発電設備（太陽光発電設備を除く）
1 工事範囲：・配管　・配線　・機器取付
2 発電方式：・ディーゼル　・ガスエンジン　・ガスタービン　・マイクロガスタービン
・燃料電池　・コージェネレーション　・風力　・（　　）
3 出力電気方式：・単相2線式　・単相3線式　・三相3線式
4 出力電圧：・6.6kV　・105V　・210V
5 機器能力：・発電能力（　）kVA以上　・排熱回収（　）kcal以上
6 原動機出力：（　）kW以上
7 始動方式：・電気始動方式　・空気始動方式
8 構造：・キュービクル形（・屋外型ＳＵＳ屋根　・屋内型）　・オープン形
9 防油堤：・本工事（・コンクリート製　・鋼鈑製）　・別途工事
10 燃料：・Ａ重油　・軽油　・灯油　・都市ガス　・液化石油ガス
11 仕様詳細：・別図発電設備仕様（　／　図）による。
12 予備品：予備品は製造者の標準品一式とする。

2　太陽光発電設備
建築基準法に基づき風圧荷重計算等の算定には次の条件を用いる。
設計用基準風速　V_o：32m/s
その他の係数は　風圧用途係数I：1.16（通常1.0極めて重要な太陽光発電1.32）
地表面粗度区分：Ⅰ（極めて平坦で障害物がない場合の数値）
地上垂直積雪量Z_s：0.3m（福山地区）
地震地域係数Z：1.0（1.0～0.7）
地震用途係数I：1.25（通常1.0極めて重要な太陽光発電1.5）
仕様詳細は別図発電設備仕様（　／　図）による。

通信・情報設備工事

1　構内通信線路
1 地中配線：・ＦＥＰ　・ＨＩＶＥ　・その他（　　）
2 架空配線：電柱（・遠心力鉄筋コンクリート柱　・鋼管柱　・　　）
支線（・要　・不要）

2　電話設備
1 工事範囲：・配管　・配線（・端子盤間ケーブル　・電話機用ケーブル）
・機器取付（・端子盤　・交換機　・電話機）
2 アウトレット：・ノズルプレート　・モジュラー（・2P　・4P　・　P）
3 機器仕様詳細：・別図電話設備仕様（　／　図）による。

3　情報表示設備
1 工事範囲：・配管　・配線　・機器等取付
2 電気時計：親時計（・水晶式（時刻規正機構付）　・　　）
・壁掛型（　）回線　・キャビネット収容型（　）回線　・（　）（　）回線
子時計
・壁掛式　・壁埋込式
3 表示装置：表示盤
・発光ダイオード式　・マグネットユニット式　・プラズマ式　・液晶式
4 仕様詳細：・別図情報表示設備仕様（　／　図）による。
5 予備品：予備品は製造者の標準品一式とする。

4　拡声設備
1 工事範囲：・配管　・配線　・機器等取付
2 増幅器：・非常放送　局　W（・専用　・業務用兼用）　・一般放送　局　W
・卓上型　・壁掛型　・ラック収容型　・デスク型（・片袖型　・両袖型）
3 スピーカ：・壁掛型　W　・天井型　W　・屋外ホーン型　W　・　W
4 機器仕様詳細：・別図拡声設備仕様（　／　図）による。

5　誘導支援設備
1 工事範囲：・配管　・配線　・機器等取付
2 誘導支援装置：・音声誘導　・身障者用インターホン　・トイレ呼出装置
3 仕様詳細：・別図誘導支援設備仕様（　／　図）による。

6　インターホン設備
1 工事範囲：・配管　・配線　・機器等取付
2 電源：・AC100V　・乾電池
3 型式：・親子式　・相互式　・住戸用自火報式
・テレビ（・有　・無）
4 通話方式：・同時通話式　・交互通話式
5 機器仕様詳細：・別図インターホン設備仕様（　／　図）による。

7　テレビ共聴設備
1 工事範囲：・配管　・配線　・機器等取付
2 機器類：・一般用　・共聴用　・ＢＬ優良住宅部品　・ＮＨＫ仕様適合品
3 受信波：・ＵＨＦ　・ＢＳ　・ＣＳ　・ＣＡＴＶ
4 増幅器：・Ｕ（　dB）　・ＢＳ（　dB）
5 電界強度測定：・要（・受信レベル　・ＢＥＲ　・ＭＥＲ）　・不要
6 機器仕様詳細：・別図テレビ共聴設備仕様（　／　図）による。
7 その他：分岐器、分配器、直列ユニット等はＵ・ＢＳ共用型とし、直列ユニットには75Ωのプラグを附属する。
・4K、8K対応機器（周波数帯域3,224MHzに対応した機器）を使用する。
（増幅器、分配器、テレビ端子等）

8　監視カメラ設備
1 工事範囲：・配管　・配線　・機器等取付
2 仕様詳細：・別図監視カメラ設備仕様（　／　図）による。
3 予備品：予備品は製造者の標準品一式とする。

9　駐車場管制設備
1 工事範囲：・配管　・配線　・機器等取付
2 検知器：・光電式　・ループコイル式
3 仕様詳細：・別図駐車場管制装置仕様（　／　図）による。
4 予備品：予備品は製造者の標準品一式とする。

10　自動火災報知設備
1 工事範囲：・配管　・配線　・機器等取付　・音声合成登録
2 火災報知設備：・単独型　・複合型　・自立型　・壁掛式
受信機：火災報知設備受信機（　）型（　）級（　）回線　・副受信機（　）回線
機能（・蓄積式　・住戸型）
連動設備：連動（・非常放送　・消火栓　・誘導灯　・電気錠　・光警報　・　　）
送受話器（　）台
警報区域一覧図（・アクリルエッチング　・カラーコピー　・　　）
表示警戒区域銘板は白地黒文字エッチングとする。（Ｒ型は除く）
3 連動操作装置：連動制御器（　）回線（遠方復帰機構（　）回線（　　））
制御内容（・防火戸用　・防火ダンパ用　・防火シャッター用　・防煙垂れ壁用）
4 非常警報装置：・一体型　・複合装置型
5 その他消防設備：・非常通報設備　・漏電火災警報設備　・
6 ガス漏れ警報装置：・受信機（　）回線（・ＬＰガス用　・都市ガス用）
7 LPガス漏れ遮断設備：・遮断弁制御器（　）台

11　防犯・入退室管理設備
1 仕様詳細：・別図防犯設備仕様（　／　図）による。
・別図入退室管理設備仕様（　／　図）による。
2 工事範囲：・配管　・配線　・機器等取付

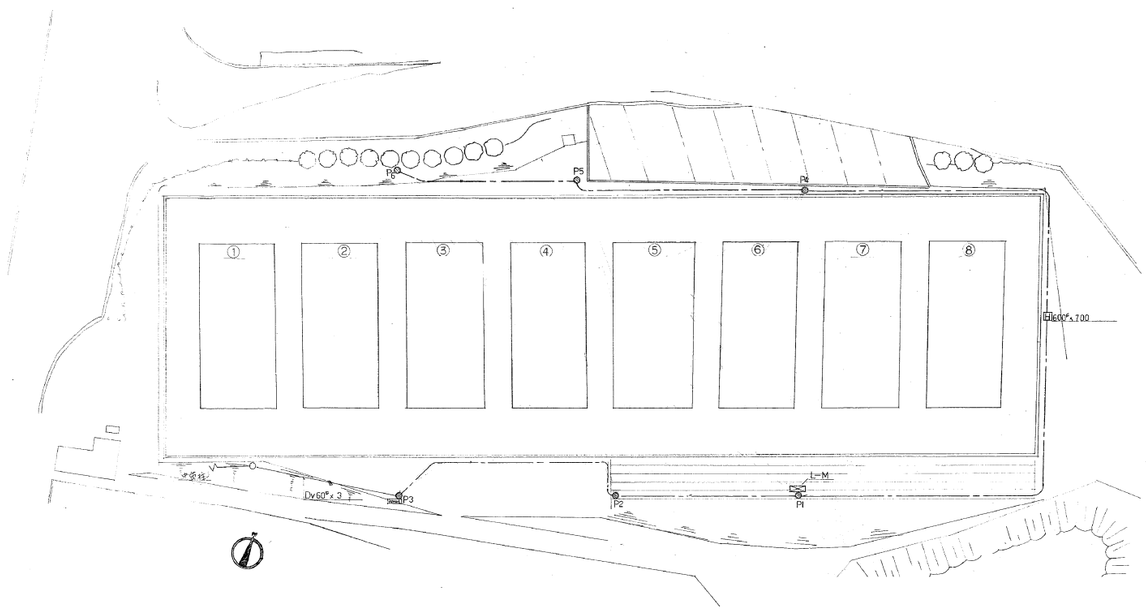
中央監視制御設備工事

1　監視制御設備
1 工事範囲：・配管　・配線　・機器取付
2 監視方式：・警報盤　・監視制御装置
3 監視制御方式：・監視操作装置（・グラフィックパネル　・液晶ディスプレイ（汎用ＰＣ））
・信号処理装置（　　）
・記録装置（　　）
4 交流無停電電源装置：・製造者の標準とする。
5 仕様詳細：・別図中央監視制御設備仕様（　／　図）による。
6 予備品：予備品は製造者の標準品一式とする。

付近見取図　No Scale

工事概要

①既存のコート照明４０灯取替
②既存の照明柱６本取替
③既存の不使用照明柱１本撤去
④既存の引込計器盤及び分電盤取替
⑤コート照明に係る、ケーブル及び電線管取替
　ただし、既存の埋設電線管については、残置し、本工事で再利用
⑥照明制御盤新設
⑦クラブハウス及び屋外トイレの照明および架空ケーブル取替

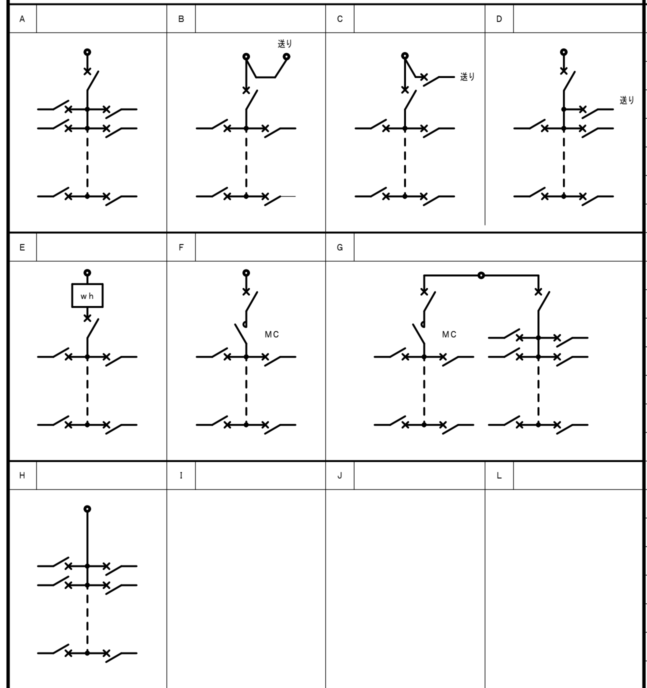


配置図　S=Non Scale

工事名	福山市福山城公園庭球場ＬＥＤ照明設備改修工事		福山市建設局建築部設備課								図面ＮＯ．
図面名称	付近見取図・配置図　縮尺 Non Scale	２０２６年７月	主務	課員	第1担当次長	第2担当次長	設備課長	建築部長			E-02

□分電盤リスト　1

□結線　主回路結線図



盤形式	函タイプ	A	鋼鈑製自立型	B	鋼鈑製壁掛型	C	鋼鈑製埋込型	D	鋼鈑製半埋込型	E	樹脂製壁掛型	F	樹脂製半埋込型
	扉	a	扉付	b	扉なし	c		d		e		f	
	把手	1	タンザク式	2	ハンドル式	3	差込ハンドル	4		5		6	
	錠	i	あり	i i	なし								
	蝶番	イ	裏ビス裏蝶番	ロ	表ビス表蝶番								
	塗装色	い	標準色	ろ	指定色								

□凡　例

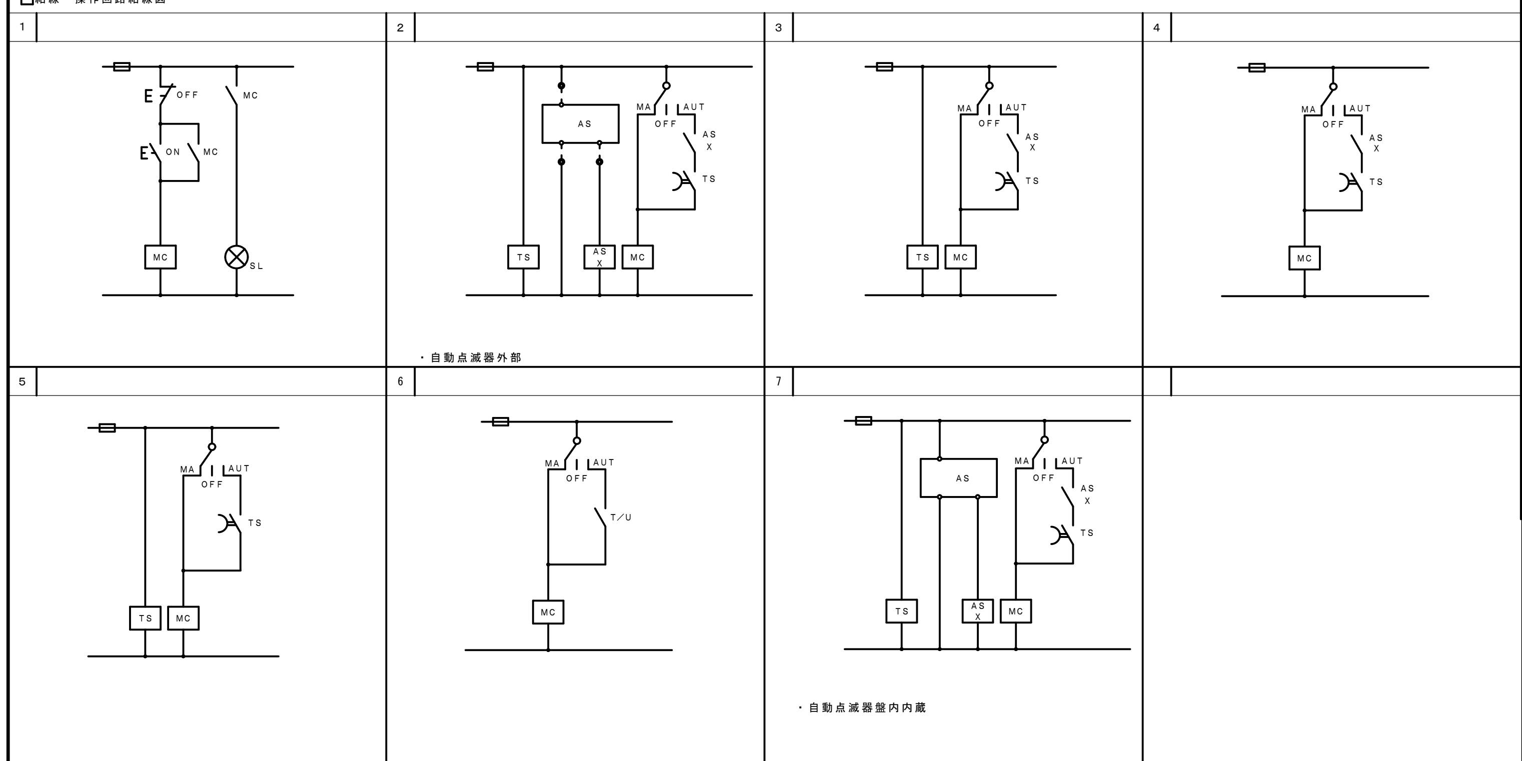
記号	名　称	摘　要
MCCB	配線用遮断器	
ELCB	漏電遮断器	
RMCB	配線用遮断器	リモコンブレーカ
RELB	漏電遮断器	リモコン漏電ブレーカ
WH	電力量計	検定付　パルス発信装置付
TS	タイムスイッチ	停電補償・週間機能付
STS	ソーラータイムスイッチ	停電補償・週間機能付
27	不足電圧継電器	
84	電圧継電器	
RT	リモコントランス	
MC	電磁接触器	
RRY	リモコンリレー	
R NO	リモコン番号	
NS	ニュートラルスイッチ	
AS	自動点滅器	
TH	サーモスタット	
T／U	ターミナルユニット	４回路
AMP W	増幅器	
RA R	熱線センサ制御ユニット	
TM R	年間プログラム タイマユニット	ソーラー機能付
CPU W	伝送ユニット	
NF−TR	ノイズフィルター トランス	誘導雷サージ保護用
T／U6A	Ｔ／Ｕ付リレーユニット	４回路
C−T／U AP	接点入力Ｔ／Ｕ	

記号	名　称	摘　要
FA	回　路　番　号	自火報専用
EM	回　路　番　号	非常用照明専用
EX	回　路　番　号	誘導灯専用
1ONo	回　路　番　号	照明　１００Ｖ
2ONo	回　路　番　号	照明　２００Ｖ
3ONo	回　路　番　号	コンセント　１００Ｖ
4ONo	回　路　番　号	コンセント　２００Ｖ
5ONo	回　路　番　号	機器　１００Ｖ
6ONo	回　路　番　号	機器　２００Ｖ

□特記事項

1	寸法明記は、概略参考寸法とする。
2	分電盤ＷＨ−１及びＬ−１は屋外防水型ステンレス製とする。

□結線　操作回路結線図



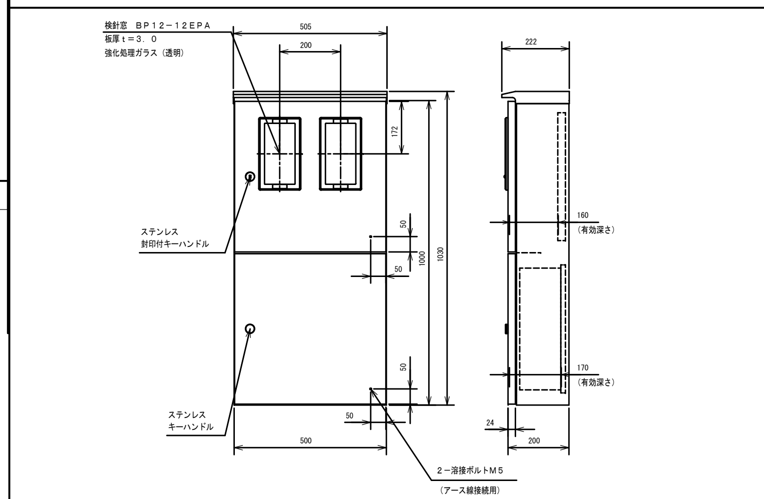
・自動点滅器外部

・自動点滅器盤内内蔵

摘要	負荷容量（ＶＡ）	負荷名称	附属回路	遮断器 AT	AF	P	ELCB	MCCB	電圧 200	100	回路番号	盤名称（盤形式）（結線）幹線記号 電気方式 合計容量	回路番号	電圧 100	200	遮断器 MCCB	ELCB	P	AF	AT	附属回路	負荷名称	負荷容量（ＶＡ）	摘要
												Ｌ−１（ＳＵＳ製）（Ｂａ１ｉイろ）（A）1Φ3W LP1												
															●	●		3	１００	１００		主開閉器		中性線欠相保護機能付き
	３０	照明制御装置		２０	５０	2	●			●			１３１		●		RELB	2	５０	２０		主照明（３コート）	２，１６６	
	２，１６６	残置灯（３コート）		２０	５０	2	RELB		●		１３２		１３３	●			RELB	2	５０	２０		終了予告灯（３コート）	５０	
	１，４４４	主照明（４コート）		２０	５０	2	RELB		●		１４１		１４２		●		RELB	2	５０	２０		残置灯（４コート）	１，４４４	
	５０	終了予告灯（４コート）		２０	５０	2	RELB			●	１４３		１５１		●		RELB	2	５０	２０		主照明（５コート）	１，４４４	
	１，４４４	残置灯（５コート）		２０	５０	2	RELB		●		１５２		１５３	●			RELB	2	５０	２０		終了予告灯（５コート）	５０	
	２，１６６	主照明（６コート）		２０	５０	2	RELB		●		１６１		１６２		●		RELB	2	５０	２０		残置灯（６コート）	２，１６６	
	５０	終了予告灯（６コート）		２０	５０	2	RELB			●	１６３						RELB	2	５０	２０		予備		
												１４，６７０（ＶＡ）												
												ＷＨ−１（Ｂａ１ｉイろ）（A）1Φ3W WH1												
														●		●		3	２００	１５０		主開閉器		
	１４，６７０	テニスコート照明		１００	１００	3		●		●	１０１			●		●		3	５０	５０		クラブハウス・便所	４，０００	
												１８，６７０（ＶＡ）												

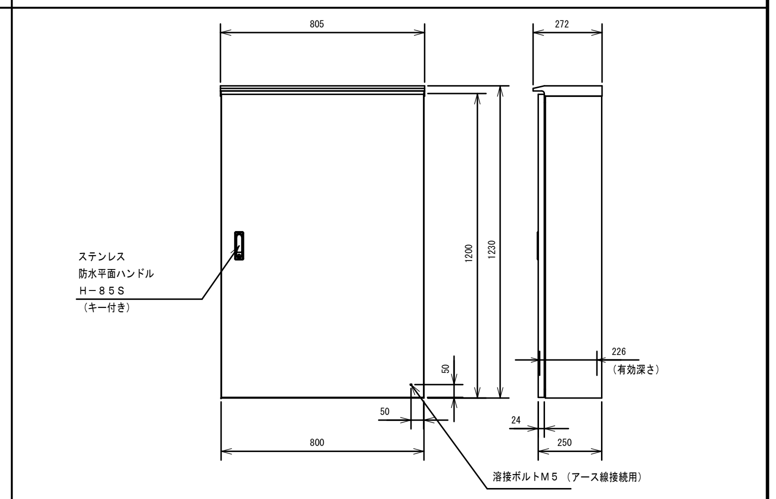
□分電盤参考外形図（寸法は参考寸法を示す）

□引込計器盤（ＷＨ−０１）　屋外防水型・ステンレス製



名称	仕様	摘要
ボディ	ｔ１．５　ＳＵＳ３０４	
ドア	ｔ１．５　ＳＵＳ３０４	
基板	木板　計器部 t25 スイッチ部 t15	

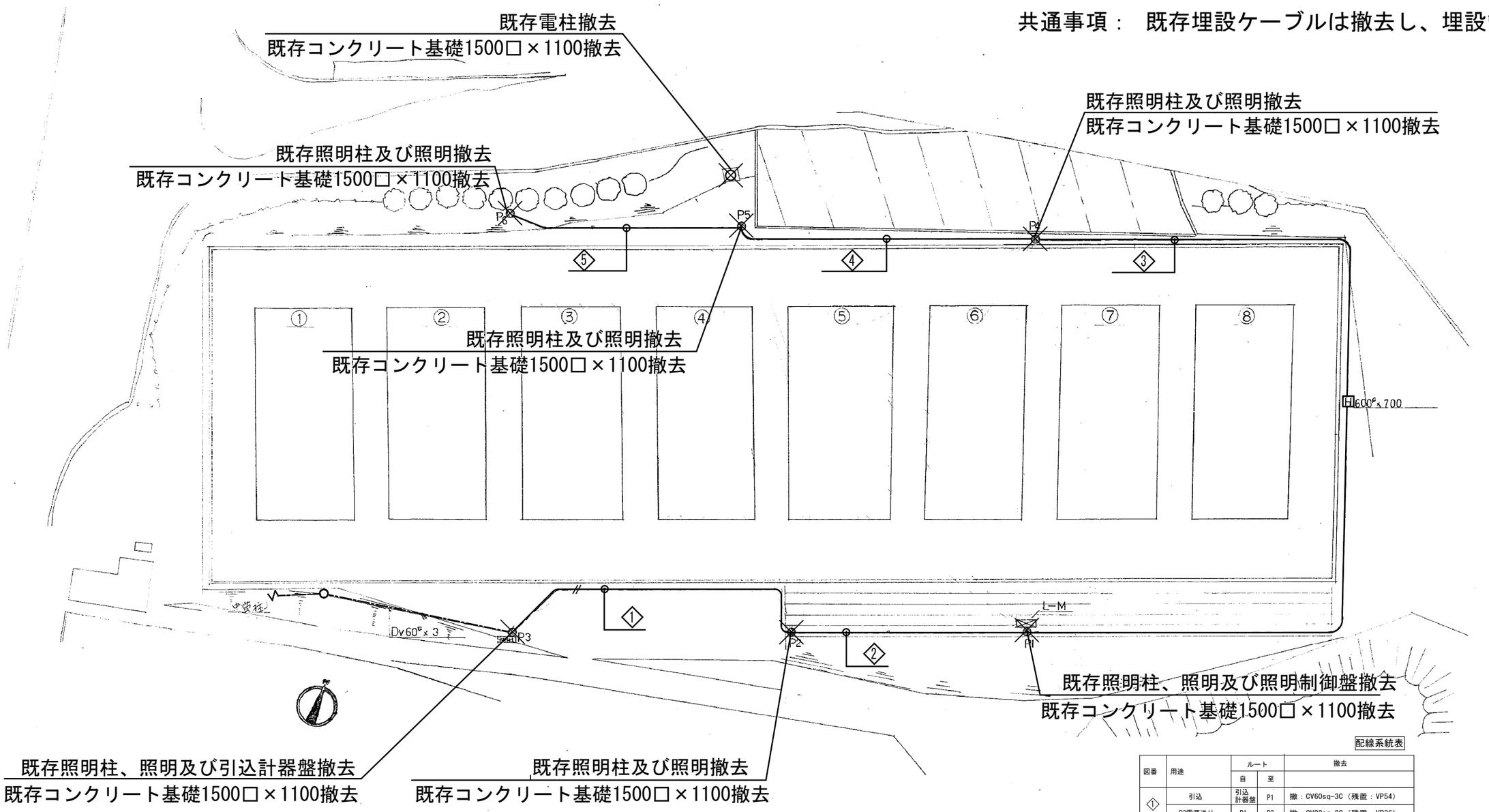
□分電盤（Ｌ−１）　屋外防水型・ステンレス製



名称	摘要　仕様			
ボックス	ｔ１．５　ＳＵＳ３０４			
ドア	ｔ１．５　ＳＵＳ３０４			
基板	ｔ２．３　鋼板			

工事名	福山市福山城公園庭球場ＬＥＤ照明設備改修工事		福山市建設局建築部設備課	図面ＮＯ．
図面名称	分電盤結線図　　縮尺 Non Scale	２０２６年７月	主務 / 課員 / 第1担当次長 / 第2担当次長 / 設備課長 / 建築部長	E-03

共通事項： 既存埋設ケーブルは撤去し、埋設管は残置



配線系統表

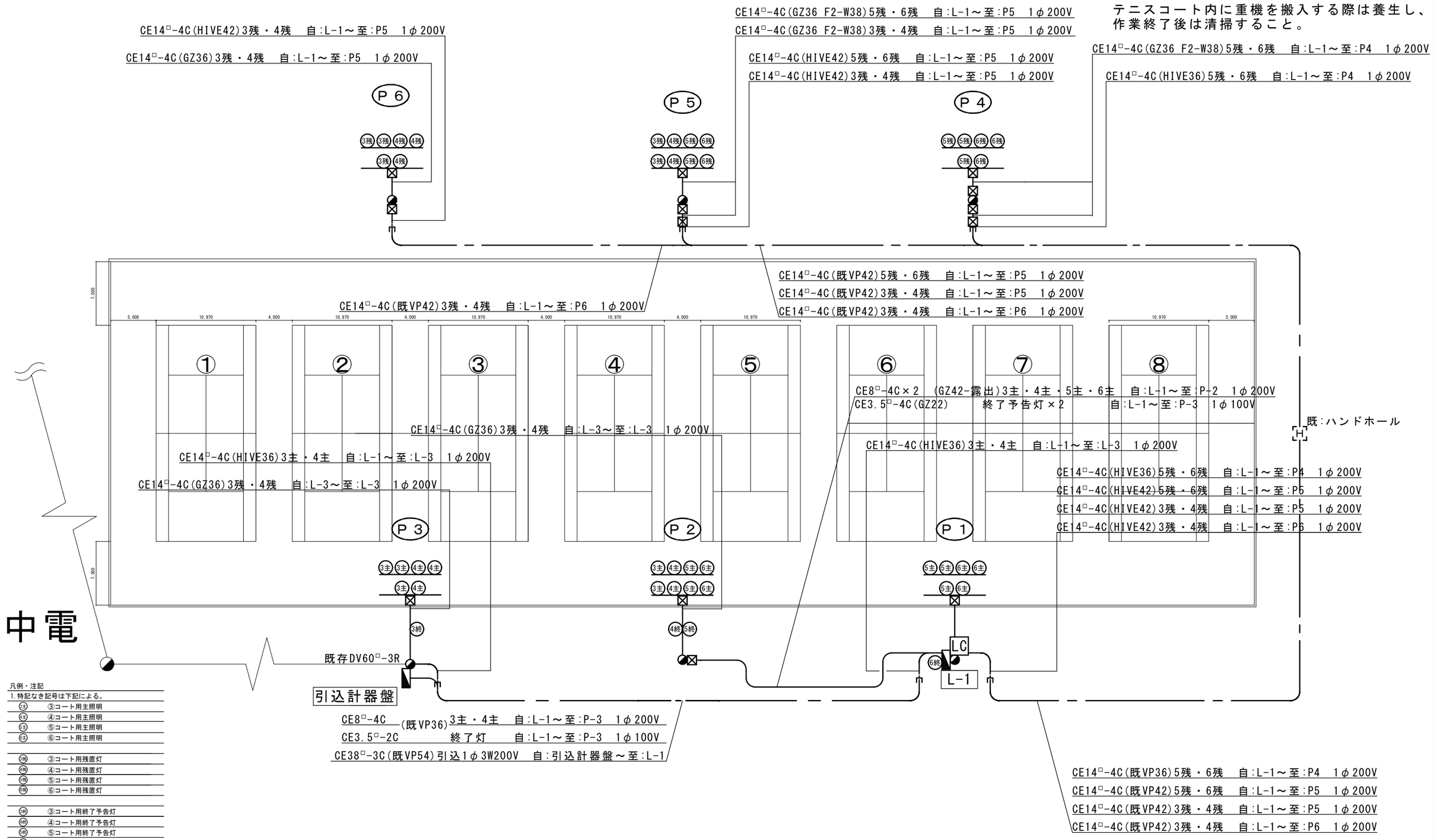
図番	用途	ルート 自	ルート 至	撤去
①	引込	引込計器盤	P1	撤：CV60sq-3C（残置：VP54）
	P3電源送り	P1	P3	撤：CV22sq-2C（残置：VP36）
②	引込	引込計器盤	P1	撤：CV60sq-3C（残置：VP54）
	P3電源送り	P1	P3	撤：CV22sq-2C（残置：VP36）
	P2電源送り	P1	P2	撤：CV8.0sq-2C×2（残置：VP36）
③	P4電源送り	P1	P4	撤：CV22sq-2C（残置：VP36）
	P5電源送り	P1	P5	撤：CV38sq-2C（残置：VP42）
		P1	P5	撤：CV38sq-2C（残置：VP42）
	P6電源送り	P1	P6	撤：CV38sq-2C（残置：VP42）
④	P5電源送り	P1	P5	撤：CV38sq-2C（残置：VP42）
		P1	P5	撤：CV38sq-2C（残置：VP42）
	P6電源送り	P1	P6	撤：CV38sq-2C（残置：VP42）
⑤	P6電源送り	P1	P6	撤：CV38sq-2C（残置：VP42）

注記）図中×は撤去を示す。

A1：100%
A3： 50%

工事名	福山市福山城公園庭球場ＬＥＤ照明設備改修工事		福山市建設局建築部設備課							図面ＮＯ．
図面名称	照明柱平面図（改修前） 縮尺 1:250	２０２６年７月	主務	課員	第1担当次長	第2担当次長	設備課長	建築部長		E-04

埋設管については既存を再利用すること。
テニスコート内に重機を搬入する際は養生し、
作業終了後は清掃すること。



凡例・注記

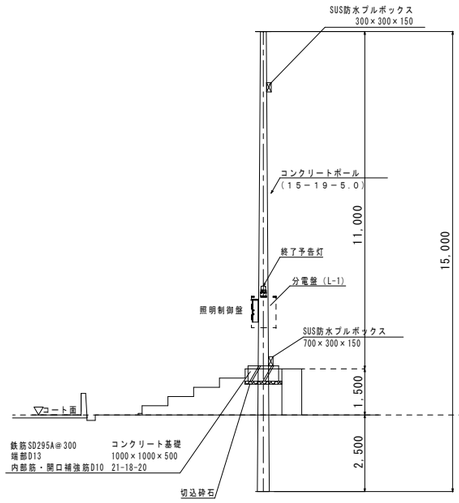
1.特記なき記号は下記による。

3主	③コート用主照明
4主	④コート用主照明
5主	⑤コート用主照明
6主	⑥コート用主照明
3残	③コート用残置灯
4残	④コート用残置灯
5残	⑤コート用残置灯
6残	⑥コート用残置灯
3終	③コート用終了予告灯
4終	④コート用終了予告灯
5終	⑤コート用終了予告灯
6終	⑥コート用終了予告灯
LC	照明制御盤

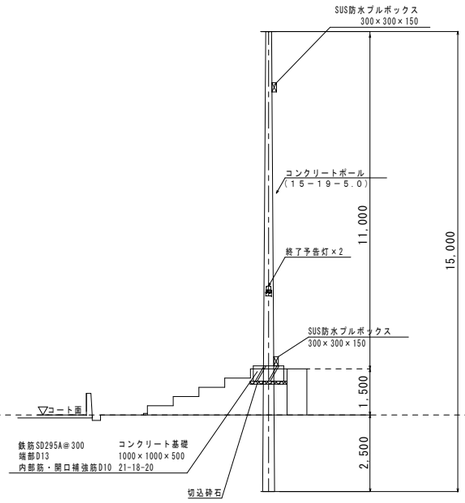
A1：100%
A3：50%

工事名	福山市福山城公園庭球場ＬＥＤ照明設備改修工事		福山市建設局建築部設備課							図面ＮＯ．
図面名称	照明柱平面図（改修後）　縮尺 1:200	２０２６年７月	主務	課員	第1担当次長	第2担当次長	設備課長	建築部長		E-05

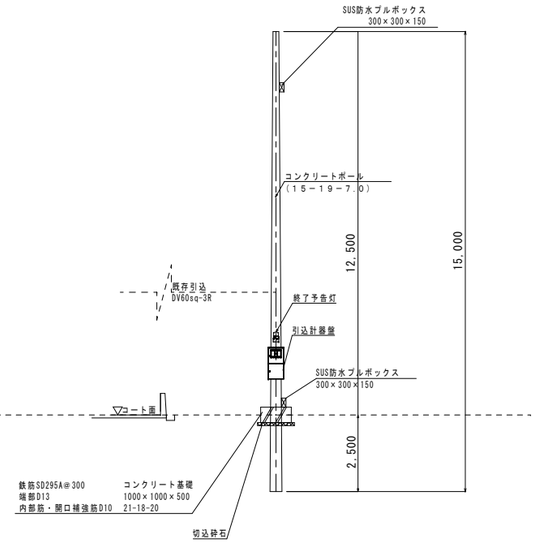
P 1



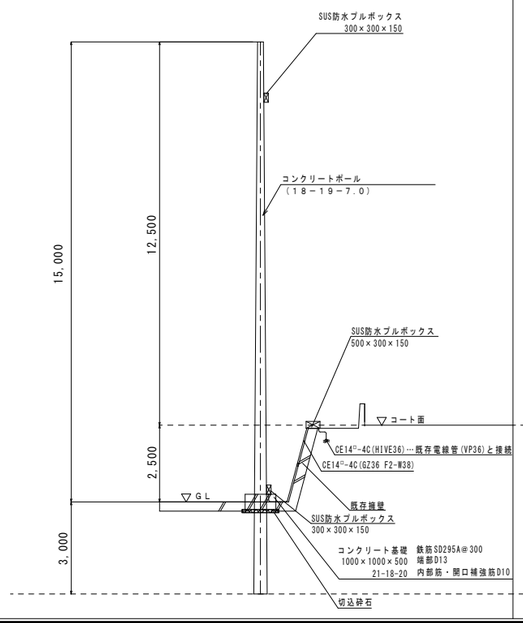
P 2



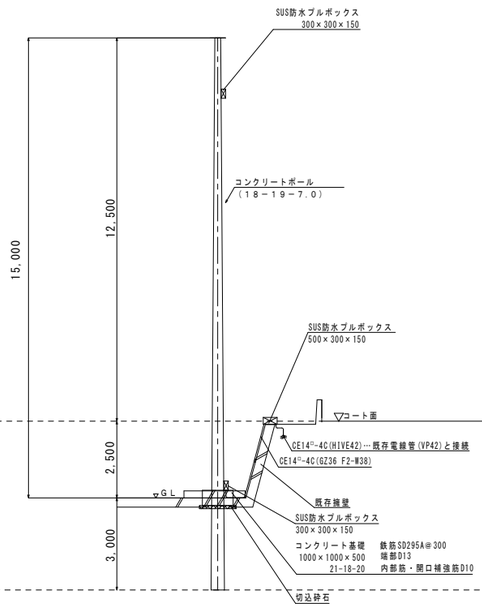
P 3



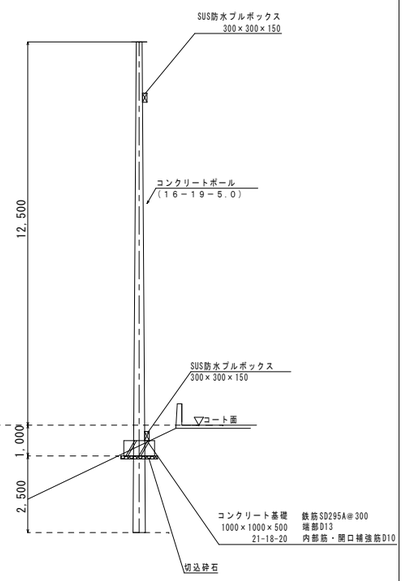
P 4



P 5



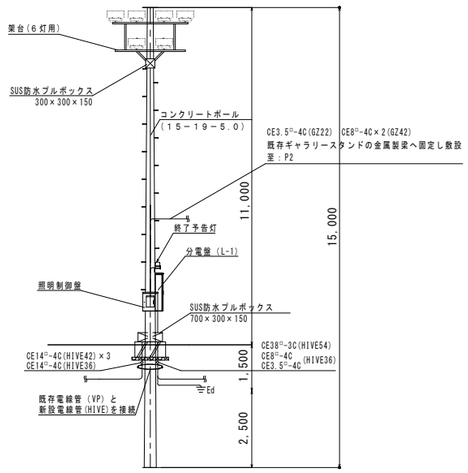
P 6



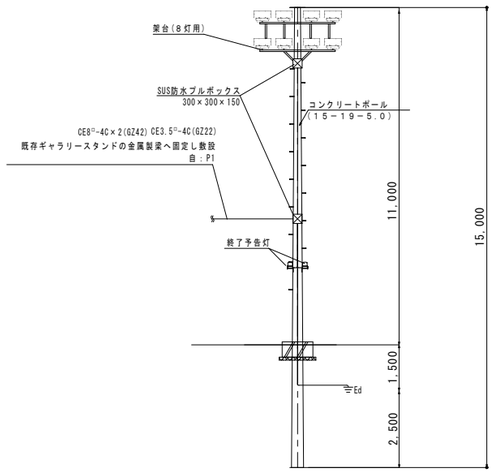
A1：100%
A3： 50%

工 事 名	福山市福山城公園庭球場ＬＥＤ照明設備改修工事		福 山 市 建 設 局 建 築 部 設 備 課							図面ＮＯ．
図面名称	照明柱断面図	縮尺 1:100	２０２６年７月	主務	課員	第1担当次長	第2担当次長	設備課長	建築部長	E-06

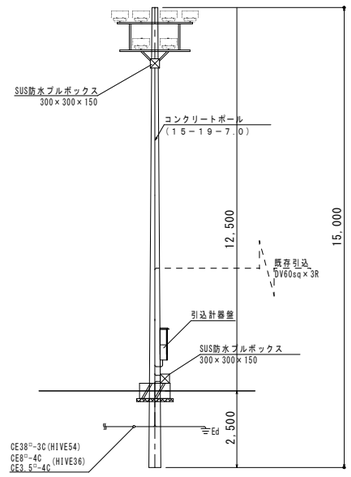
P１



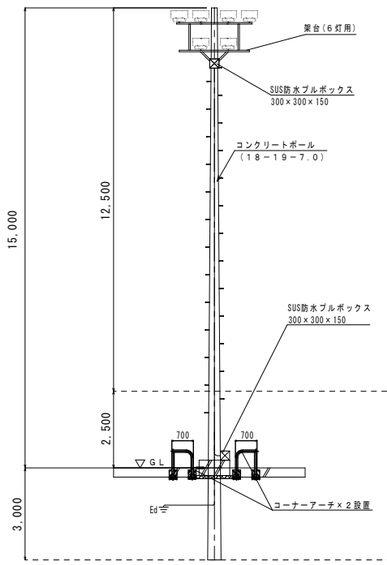
P２



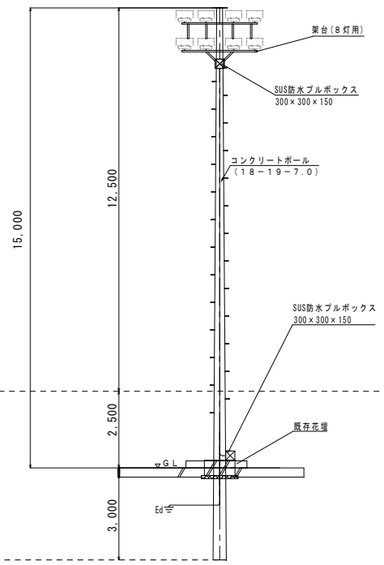
P３



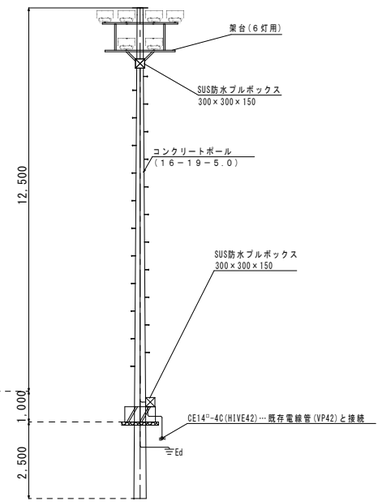
P４



P５



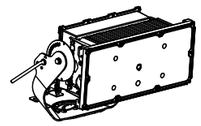
P６



参考姿図

L1000	投光器ﾏﾙﾁﾊﾛｹﾞﾝ灯Sﾀｲﾌﾟ1000形相当 広角配光ﾀｲﾌﾟ

４０台



光害対策・防眩仕様、ＬＥＤ内蔵、電源ユニット内蔵、質量：１４．５ｋｇ
光束５７０００ｌｍ、消費電力３９０Ｗ、電圧２００～２４２Ｖ、中狭角配光タイプ
昼白色、５０００Ｋ、Ｒａ７０、光束維持時間４００００時間（光束維持率８５％）
本体：アルミ、前面パネル：ポリカーボネート（透明）
アーム：鋼材（溶融亜鉛メッキ）、ハンドル：ステンレス
重耐塩害仕様、保護等級：ＩＰ６５
耐風速６０ｍ／ｓ、落下防止ワイヤー付、初期光束補正型（平均電力３６１Ｗ）

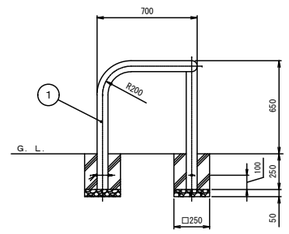
回転灯	終了予告灯

４台

定格電圧：１００Ｖ
消費電力：３．０Ｗ
配線：キャブタイヤコード
ブザー：あり
発光色：黄色

ﾊﾞﾘｶｰ	コーナーアーチ（参考寸法記載）

２台

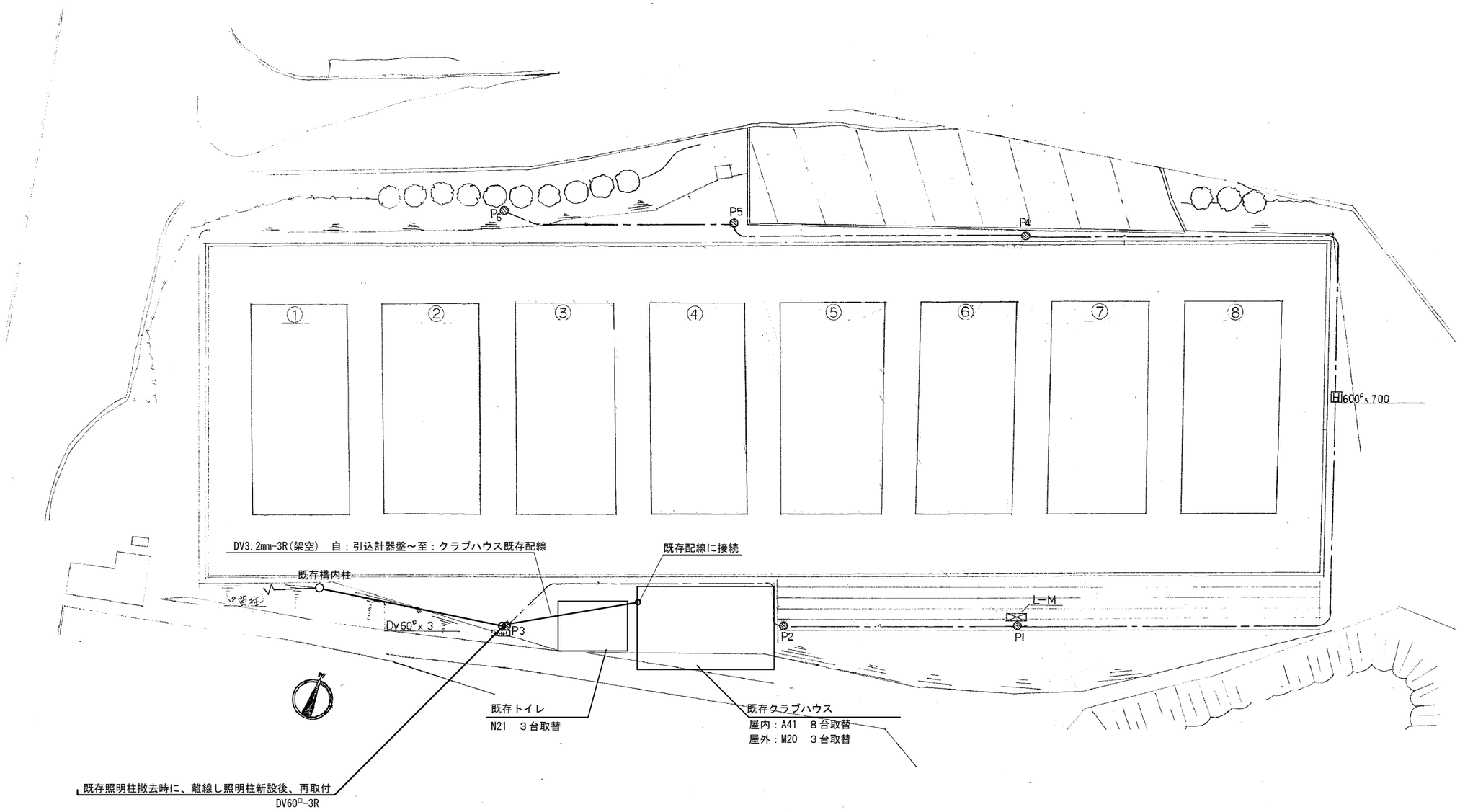


縮尺：Non Scale

A1：100%
A3：50%

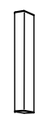
工事名	福山市福山城公園庭球場ＬＥＤ照明設備改修工事	福山市建設局建築部設備課	図面ＮＯ．
図面名称	照明柱装柱図　縮尺 1:100	２０２６年７月	E-07

主務	課員	第1担当次長	第2担当次長	設備課長	建築部長



配置図　S=1：250

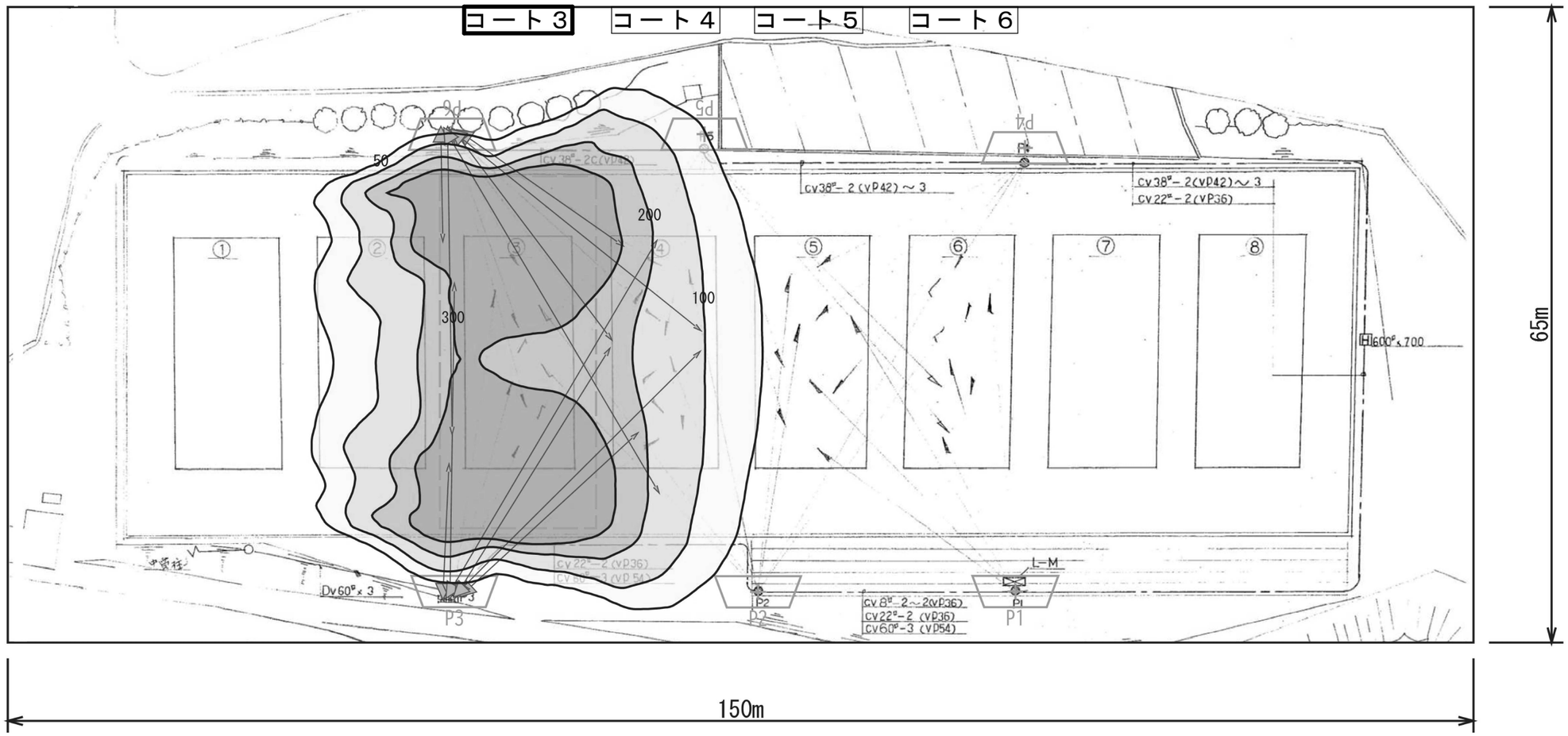
参考姿図

A41	LED照明　天井直付灯	8台	M20	LEDブラケットライト	3台	N21	LED照明　天井直付灯(防水・防湿)	3台
公共型番：LSS9-4-23			公共型番：LBF3MP/RP-2-06			公共型番：LSS9MP/RP-2-14		
								
昼白色（５０００Ｋ）、Ｒａ８３			昼白色（５０００Ｋ）、Ｒａ８３			昼白色（５０００Ｋ）、Ｒａ８３		

A1：100%
A3：　50%

工事名	福山市福山城公園庭球場ＬＥＤ照明設備改修工事		福山市建設局建築部設備課								図面ＮＯ．
図面名称	屋外灯平面図	縮尺 1:250	２０２６年７月	主務	課員	第1担当次長	第2担当次長	設備課長	建築部長		E-08

単位：lx



照度分布図 コート３ 1:250

器具種	広角
全光束	57,000lm
保守率	0.81
取付高さ	11.1～12.0m

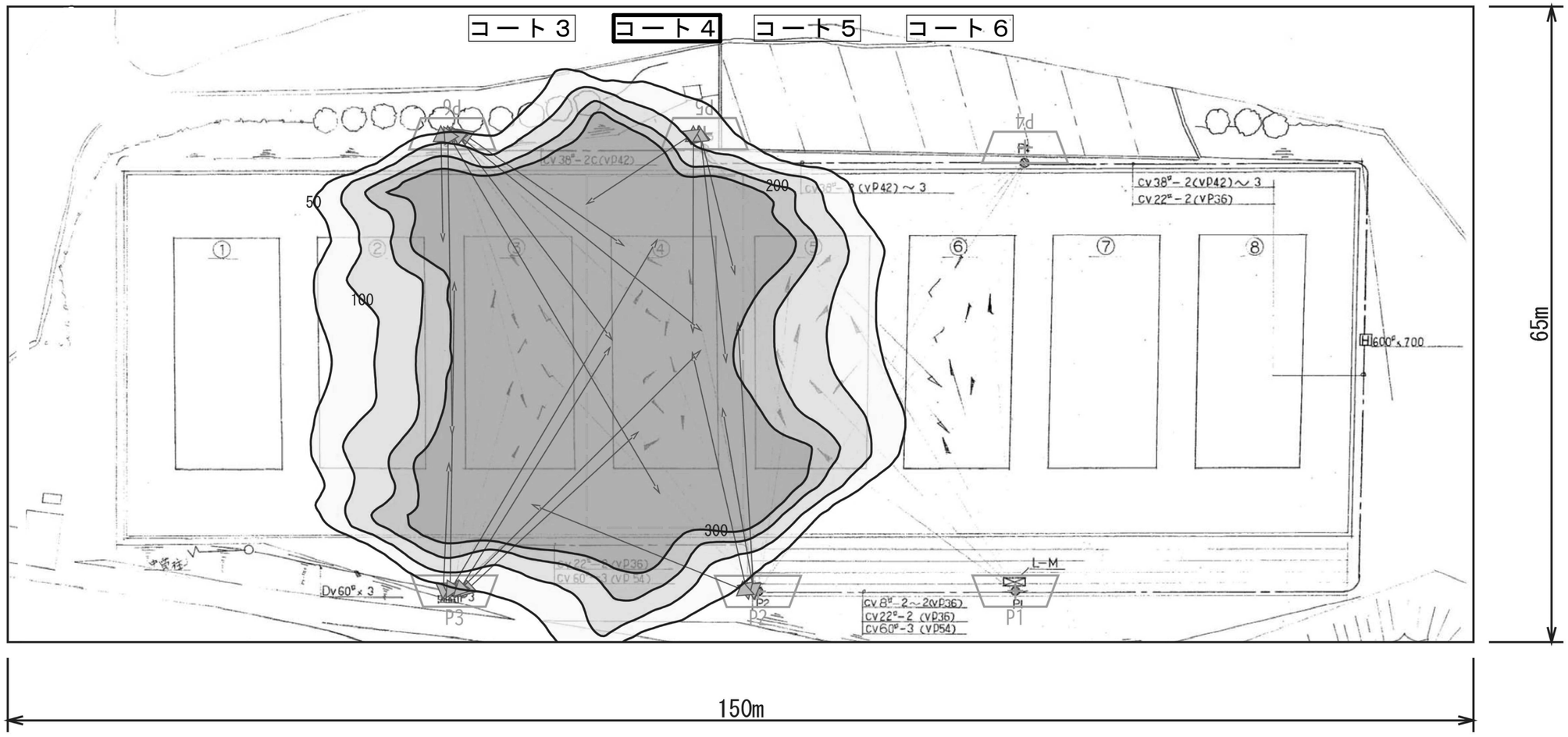
照明柱	点灯数	消灯数	計
Ｐ１	0	6	6
Ｐ２	0	8	8
Ｐ３	6	0	6
Ｐ４	0	6	6
Ｐ５	0	8	8
Ｐ６	6	0	6

	――――
エリア	コート3
平均照度	415 lx
最小照度	250 lx
最大照度	624 lx
最小／平均	0.604
最小／最大	0.401

A1：100%
A3： 50%

工事名	福山市福山城公園庭球場ＬＥＤ照明設備改修工事		福山市建設局建築部設備課							図面ＮＯ．
図面名称	照射方向図・照度分布図 コート３ （改修後）（参考）	縮尺 1:250	２０２６年７月	主務	課員	第1担当次長	第2担当次長	設備課長	建築部長	E-09

単位：lx



照度分布図 コート４ 1:250

器具種	広角
全光束	57,000lm
保守率	0.81
取付高さ	11.1～12.0m

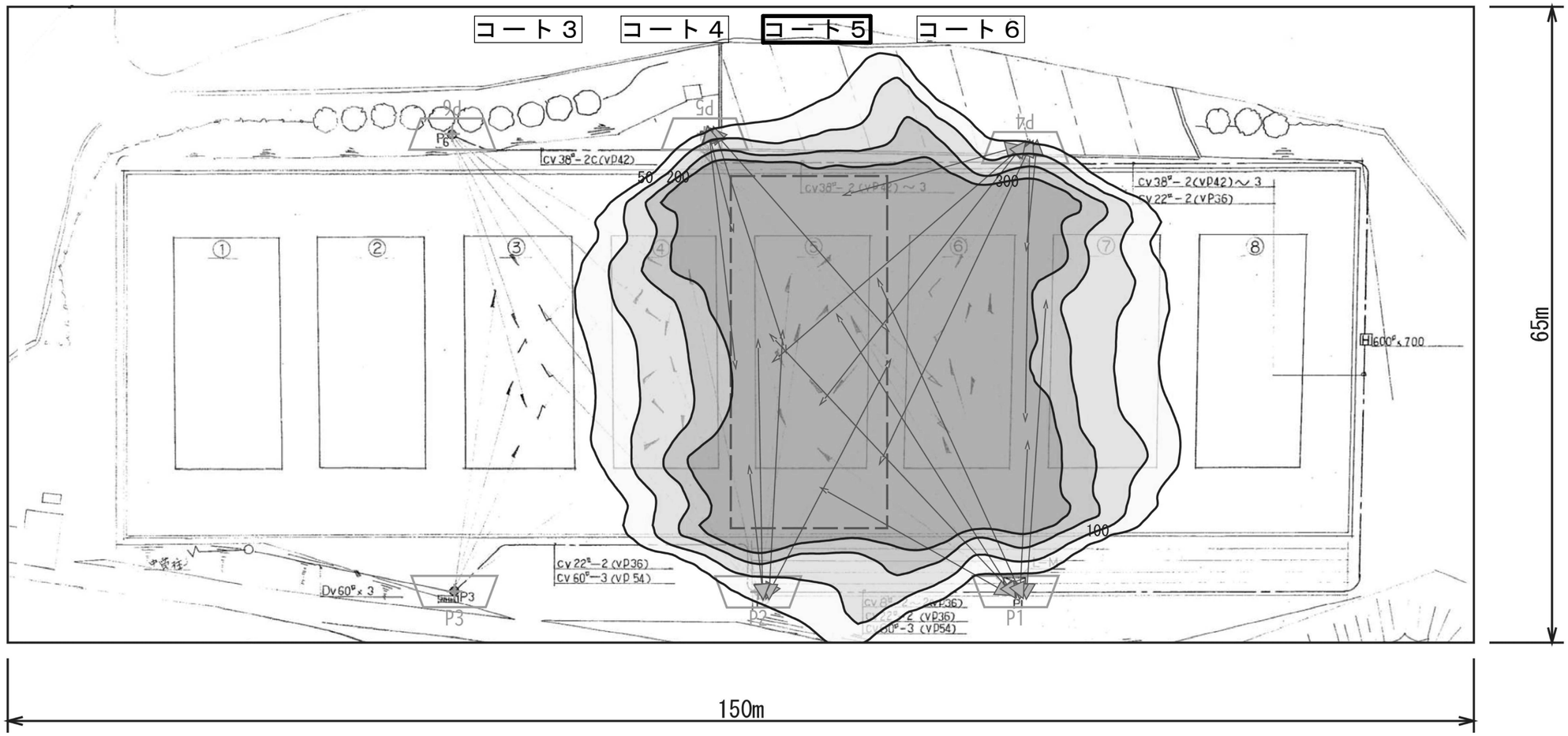
照明柱	点灯数	消灯数	計
Ｐ１	0	6	6
Ｐ２	4	4	8
Ｐ３	6	0	6
Ｐ４	0	6	6
Ｐ５	4	4	8
Ｐ６	6	0	6

	――――
エリア	コート4
平均照度	472 lx
最小照度	285 lx
最大照度	874 lx
最小／平均	0.604
最小／最大	0.326

A1：100%
A3： 50%

工事名	福山市福山城公園庭球場ＬＥＤ照明設備改修工事	福山市建設局建築部設備課	図面ＮＯ．
図面名称	照射方向図・照度分布図 コート４ （改修後）（参考） 縮尺 1:250 ２０２６年７月	主務 / 課員 / 第1担当次長 / 第2担当次長 / 設備課長 / 建築部長	E-10

単位：lx



照度分布図 コート５ 1:250

器具種	広角
全光束	57,000lm
保守率	0.81
取付高さ	11.1～12.0m

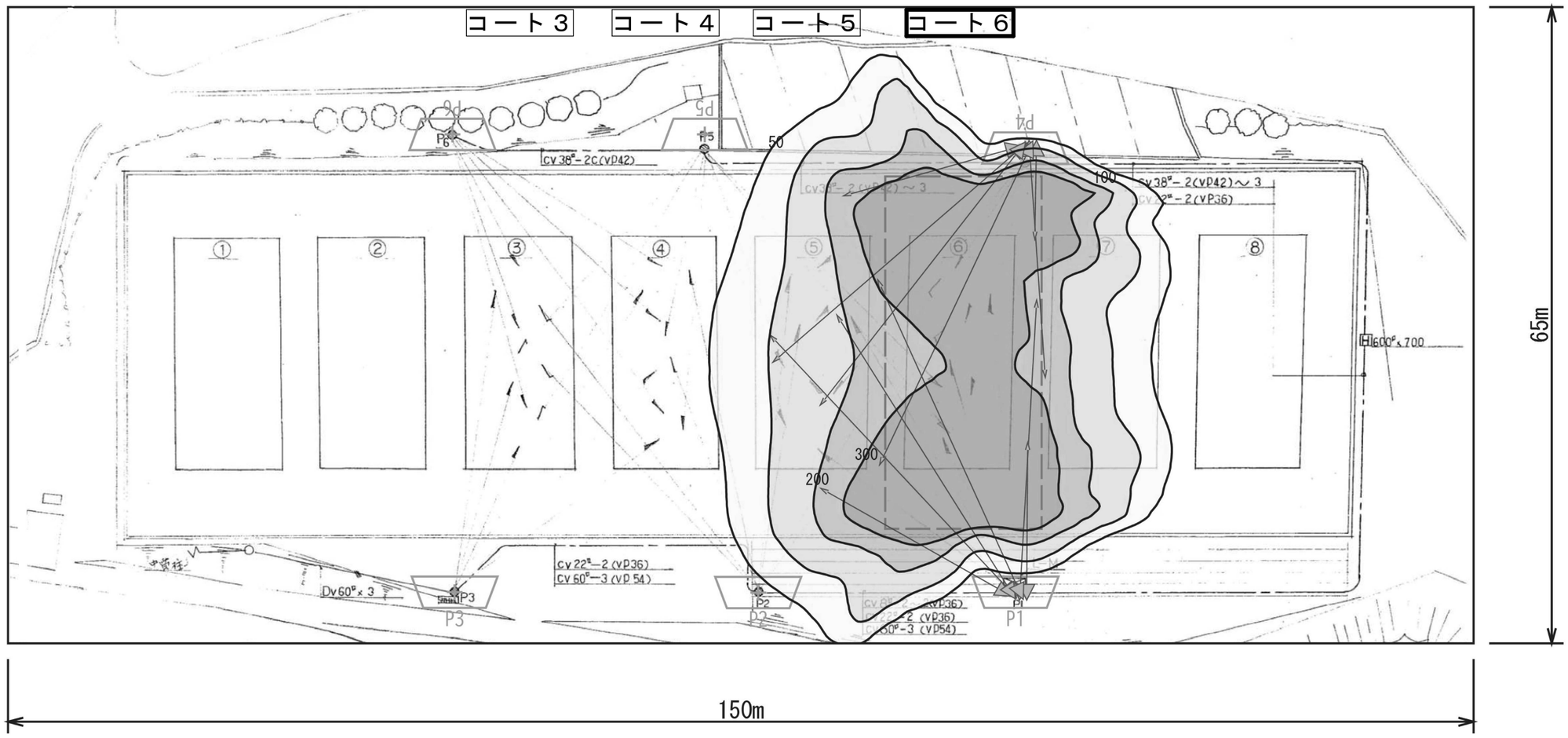
照明柱	点灯数	消灯数	計
Ｐ１	6	0	6
Ｐ２	4	4	8
Ｐ３	0	6	6
Ｐ４	6	0	6
Ｐ５	4	4	8
Ｐ６	0	6	6

	――――
エリア	コート5
平均照度	478 lx
最小照度	297 lx
最大照度	727 lx
最小／平均	0.621
最小／最大	0.408

A1：100%
A3： 50%

工事名	福山市福山城公園庭球場ＬＥＤ照明設備改修工事		福山市建設局建築部設備課						図面ＮＯ．
図面名称	照射方向図・照度分布図 コート５ （改修後）（参考）	縮尺 1:250	２０２６年７月	主務	課員	第1担当次長	第2担当次長	設備課長	建築部長	E-11

単位：lx



照度分布図 コート６ 1:250

器具種	広角
全光束	57,000lm
保守率	0.81
取付高さ	11.1～12.0m

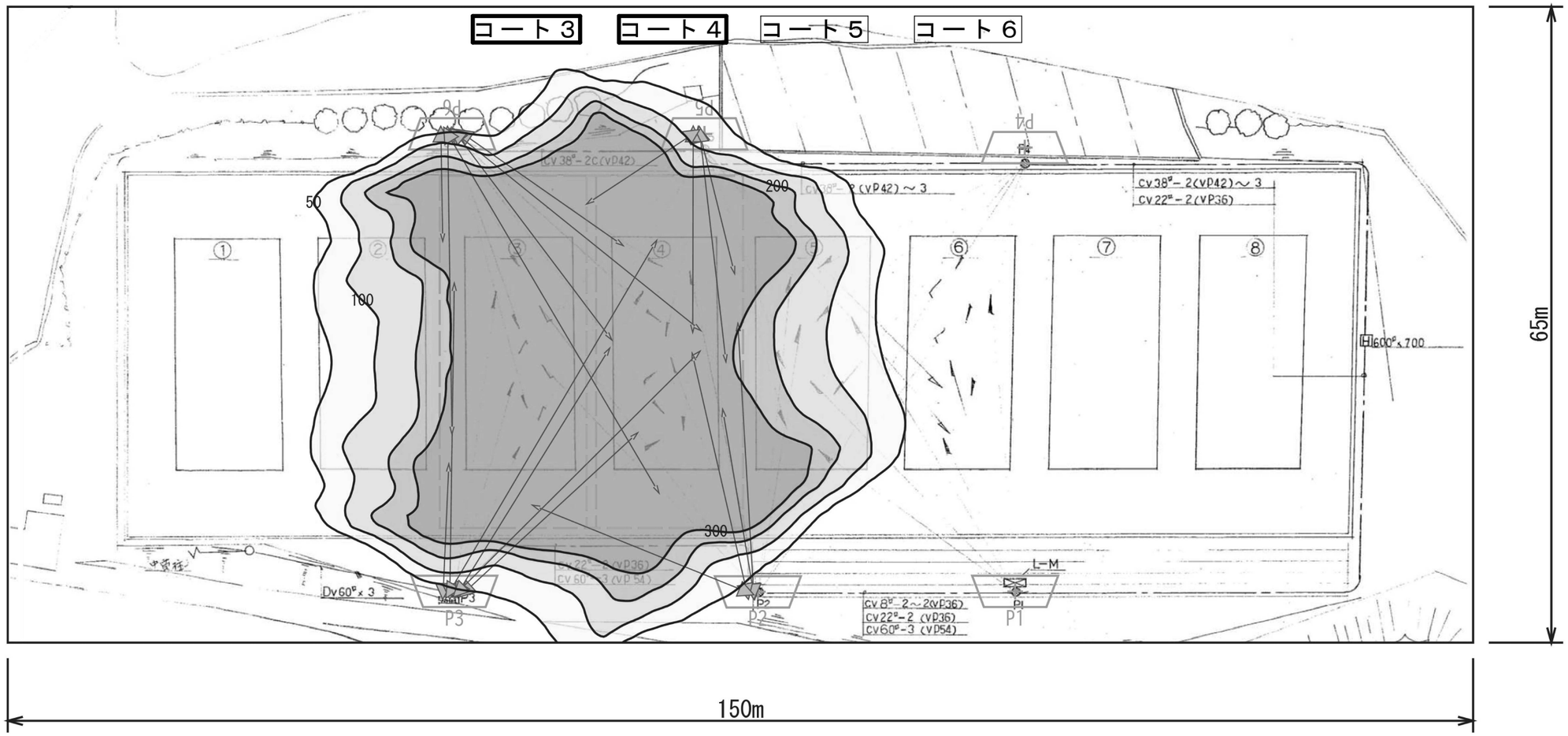
照明柱	点灯数	消灯数	計
Ｐ１	6	0	6
Ｐ２	0	8	8
Ｐ３	0	6	6
Ｐ４	6	0	6
Ｐ５	0	8	8
Ｐ６	0	6	6

	――――
エリア	コート6
平均照度	401 lx
最小照度	244 lx
最大照度	612 lx
最小／平均	0.608
最小／最大	0.399

A1：100%
A3： 50%

工事名	福山市福山城公園庭球場ＬＥＤ照明設備改修工事			福山市建設局建築部設備課						図面ＮＯ．
図面名称	照射方向図・照度分布図 コート６ （改修後）（参考）	縮尺 1:250	２０２６年７月	主務	課員	第1担当次長	第2担当次長	設備課長	建築部長	E-12

単位：lx



照度分布図 コート３・４ 1:250

器具種	広角
全光束	57,000lm
保守率	0.81
取付高さ	11.1～12.0m

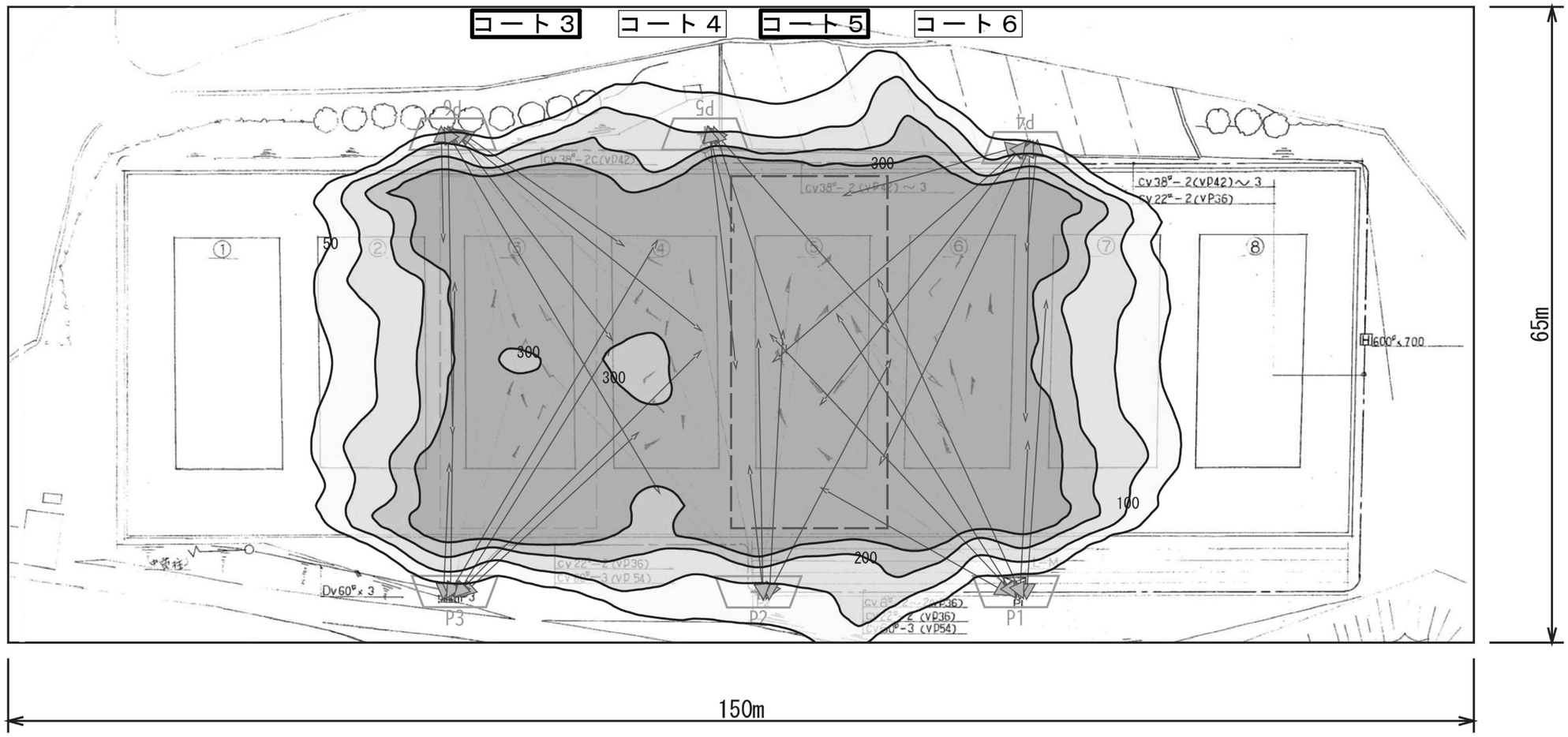
照明柱	点灯数	消灯数	計
Ｐ１	0	6	6
Ｐ２	4	4	8
Ｐ３	6	0	6
Ｐ４	0	6	6
Ｐ５	4	4	8
Ｐ６	6	0	6

	――――	――――
エリア	コート3	コート4
平均照度	464 lx	472 lx
最小照度	290 lx	285 lx
最大照度	679 lx	874 lx
最小／平均	0.626	0.604
最小／最大	0.428	0.326

A1：100%
A3： 50%

工事名	福山市福山城公園庭球場ＬＥＤ照明設備改修工事	福山市建設局建築部設備課	図面ＮＯ．
図面名称	照射方向図・照度分布図 コート３・４ （改修後）（参考） 縮尺 1:250 ２０２６年７月	主務 課員 第1担当次長 第2担当次長 設備課長 建築部長	E-13

単位：lx



照度分布図 コート３・５ 1:250

器具種	広角
全光束	57,000lm
保守率	0.81
取付高さ	11.1～12.0m

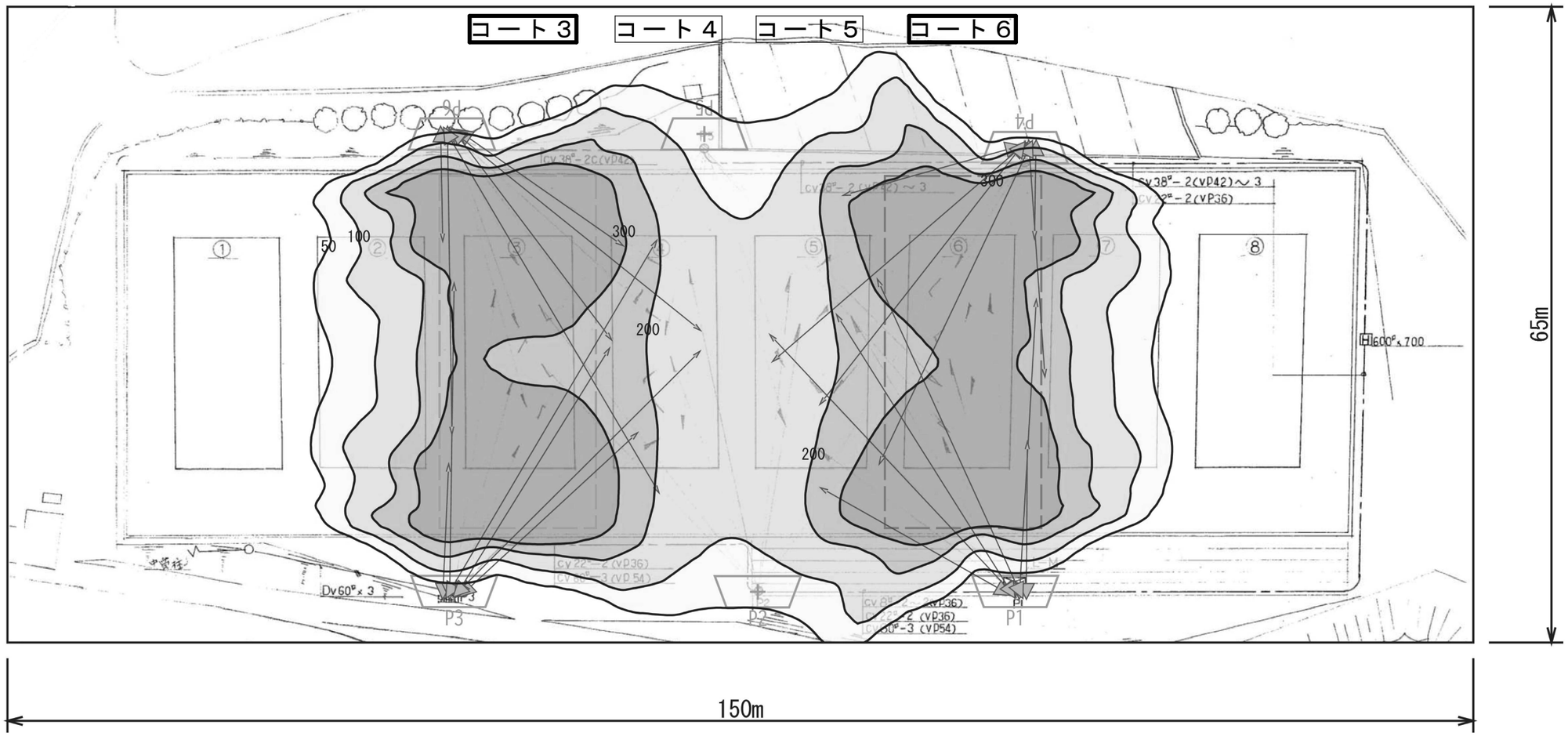
照明柱	点灯数	消灯数	計
Ｐ１	6	0	6
Ｐ２	4	4	8
Ｐ３	6	0	6
Ｐ４	6	0	6
Ｐ５	4	4	8
Ｐ６	6	0	6

	――――	――――
エリア	コート3	コート5
平均照度	432 lx	508 lx
最小照度	288 lx	369 lx
最大照度	633 lx	779 lx
最小／平均	0.667	0.727
最小／最大	0.455	0.473

A1：100%
A3： 50%

工事名	福山市福山城公園庭球場ＬＥＤ照明設備改修工事		福山市建設局建築部設備課								図面ＮＯ．
図面名称	照射方向図・照度分布図 コート３・５ （改修後）（参考）	縮尺 1:250	２０２６年７月	主務	課員	第1担当次長	第2担当次長	設備課長	建築部長		E-14

単位：lx



照度分布図 コート３・６ 1:250

器具種	広角
全光束	57,000lm
保守率	0.81
取付高さ	11.1～12.0m

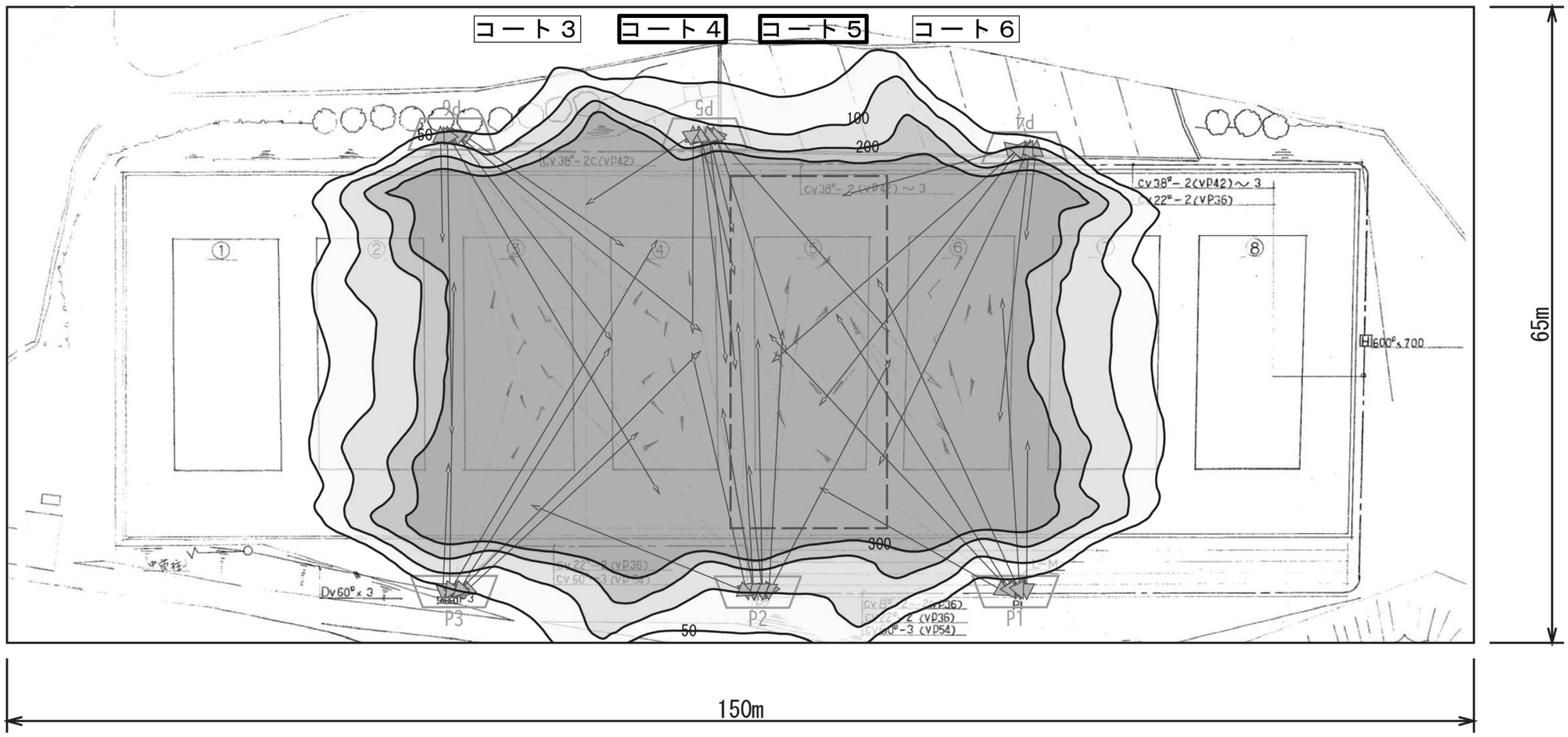
照明柱	点灯数	消灯数	計
Ｐ１	6	0	6
Ｐ２	0	8	8
Ｐ３	6	0	6
Ｐ４	6	0	6
Ｐ５	0	8	8
Ｐ６	6	0	6

	――――	――――
エリア	コート3	コート6
平均照度	420 lx	405 lx
最小照度	262 lx	254 lx
最大照度	628 lx	616 lx
最小／平均	0.623	0.627
最小／最大	0.416	0.412

A1：100%
A3： 50%

工事名	福山市福山城公園庭球場ＬＥＤ照明設備改修工事	福山市建設局建築部設備課	図面ＮＯ．
図面名称	照射方向図・照度分布図 コート３・６ （改修後）（参考） 縮尺 1:250 ２０２６年７月	主務 課員 第1担当次長 第2担当次長 設備課長 建築部長	E-15

単位：lx



照度分布図 コート４・５ 1:250

器具種	広角
全光束	57,000lm
保守率	0.81
取付高さ	11.1～12.0m

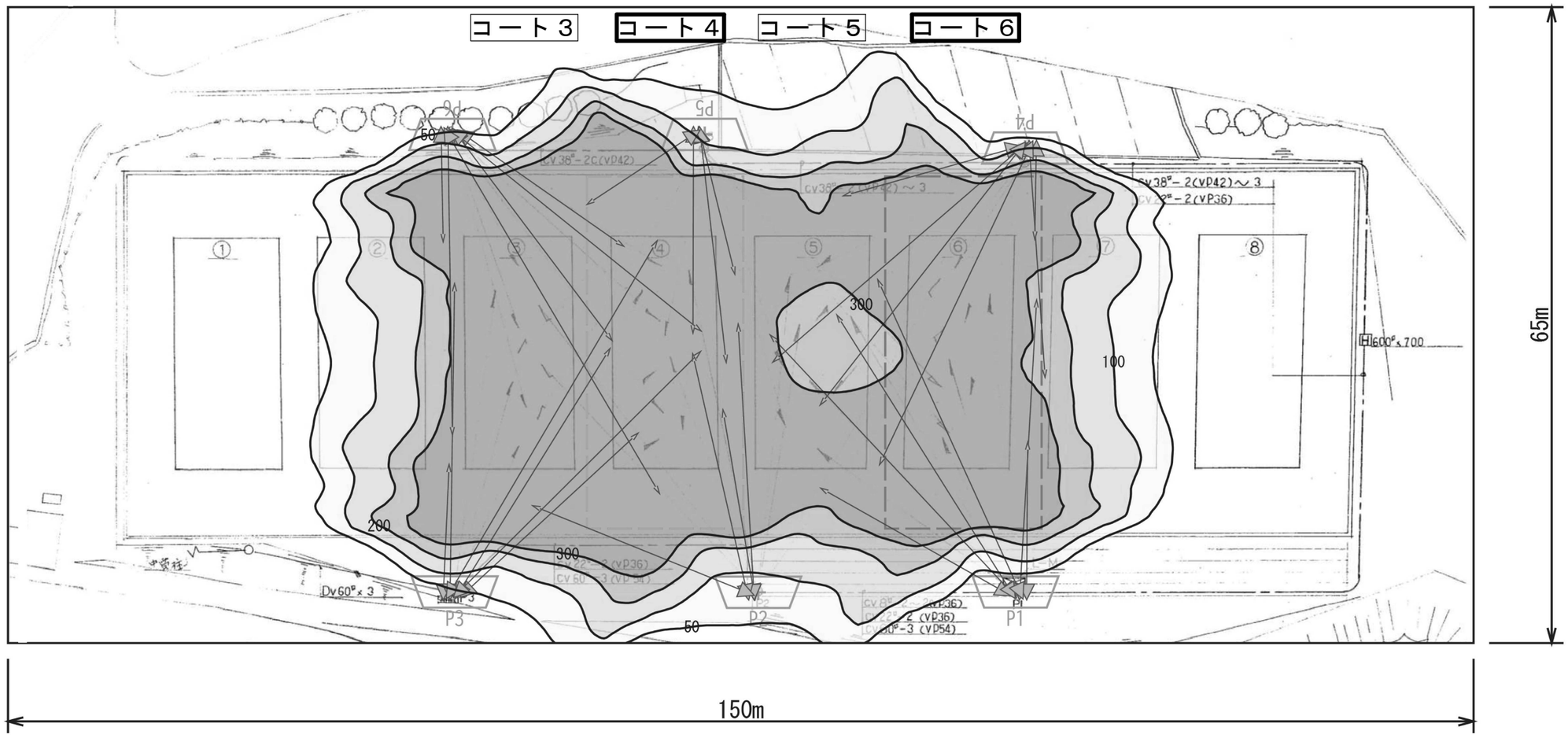
照明柱	点灯数	消灯数	計
Ｐ１	6	0	6
Ｐ２	8	0	8
Ｐ３	6	0	6
Ｐ４	6	0	6
Ｐ５	8	0	8
Ｐ６	6	0	6

	――――	――――
エリア	コート4	コート5
平均照度	697 lx	697 lx
最小照度	376 lx	431 lx
最大照度	1378 lx	1378 lx
最小／平均	0.539	0.618
最小／最大	0.272	0.313

A1：100%
A3： 50%

工事名	福山市福山城公園庭球場ＬＥＤ照明設備改修工事		福山市建設局建築部設備課							図面ＮＯ．
図面名称	照射方向図・照度分布図 コート４・５ （改修後）（参考） 縮尺 1:250	２０２６年７月	主務	課員	第1担当次長	第2担当次長	設備課長	建築部長		E-16

単位：lx



照度分布図 コート４・６ 1:250

器具種	広角
全光束	57,000lm
保守率	0.81
取付高さ	11.1～12.0m

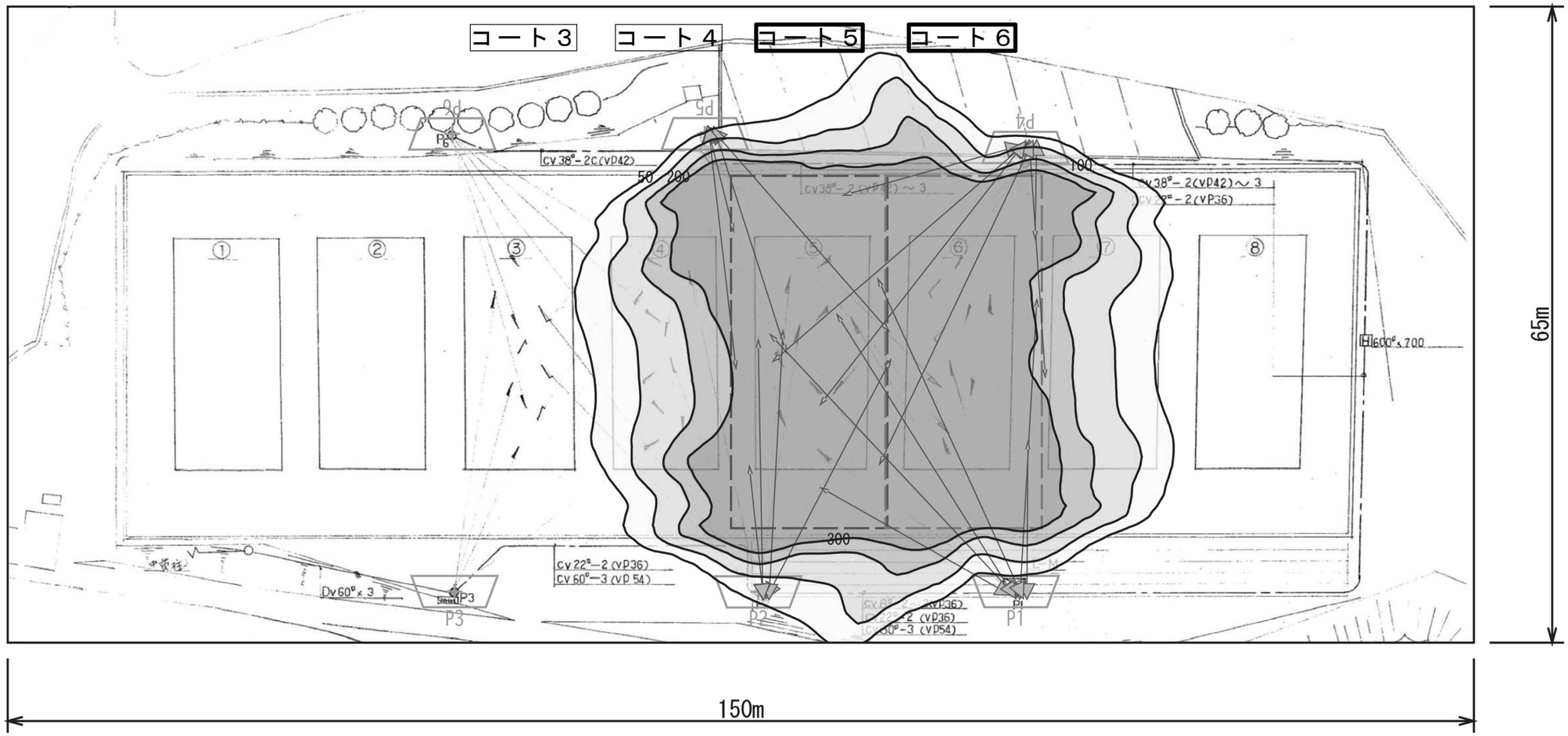
照明柱	点灯数	消灯数	計
Ｐ１	6	0	6
Ｐ２	4	4	8
Ｐ３	6	0	6
Ｐ４	6	0	6
Ｐ５	4	4	8
Ｐ６	6	0	6

	――――	――――
エリア	コート4	コート6
平均照度	501 lx	417 lx
最小照度	330 lx	284 lx
最大照度	896 lx	624 lx
最小／平均	0.659	0.682
最小／最大	0.369	0.455

A1：100%
A3： 50%

工事名	福山市福山城公園庭球場ＬＥＤ照明設備改修工事		福山市建設局建築部設備課								図面ＮＯ．
図面名称	照射方向図・照度分布図 コート４・６ （改修後）（参考）	縮尺 1:250	２０２６年７月	主務	課員	第1担当次長	第2担当次長	設備課長	建築部長		E-17

単位：lx



照度分布図 コート５・６ 1:250

器具種	広角
全光束	57,000lm
保守率	0.81
取付高さ	11.1～12.0m

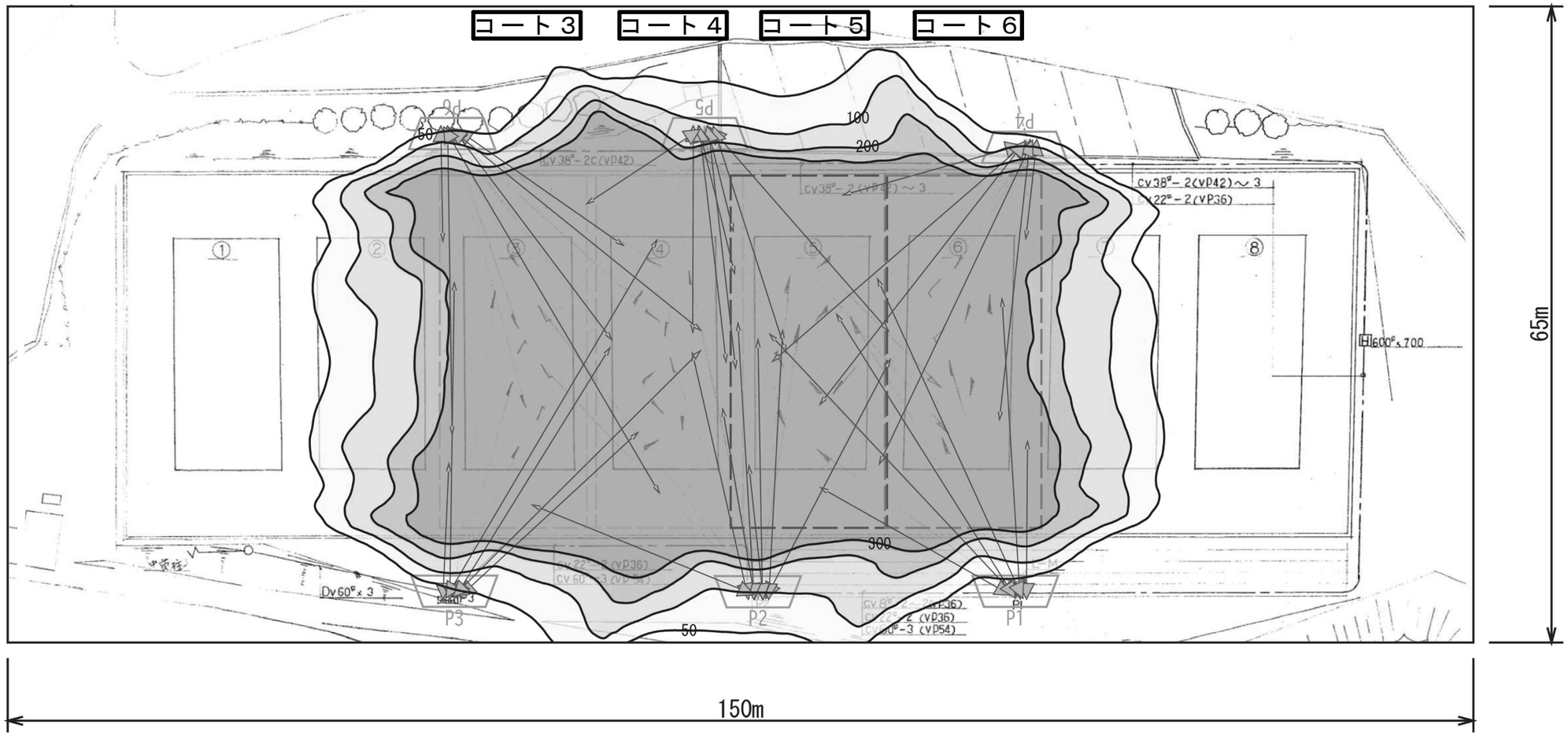
照明柱	点灯数	消灯数	計
Ｐ１	6	0	6
Ｐ２	4	4	8
Ｐ３	0	6	6
Ｐ４	6	0	6
Ｐ５	4	4	8
Ｐ６	0	6	6

	――――	――――
エリア	コート5	コート6
平均照度	477 lx	455 lx
最小照度	296 lx	292 lx
最大照度	727 lx	683 lx
最小／平均	0.621	0.641
最小／最大	0.407	0.427

A1：100%
A3：50%

工事名	福山市福山城公園庭球場ＬＥＤ照明設備改修工事			福山市建設局建築部設備課						図面ＮＯ．
図面名称	照射方向図・照度分布図 コート５・６ （改修後）（参考）	縮尺 1:250	２０２６年７月	主務	課員	第1担当次長	第2担当次長	設備課長	建築部長	E-18

単位：lx



照度分布図 コート３・４・５・６ 1:250

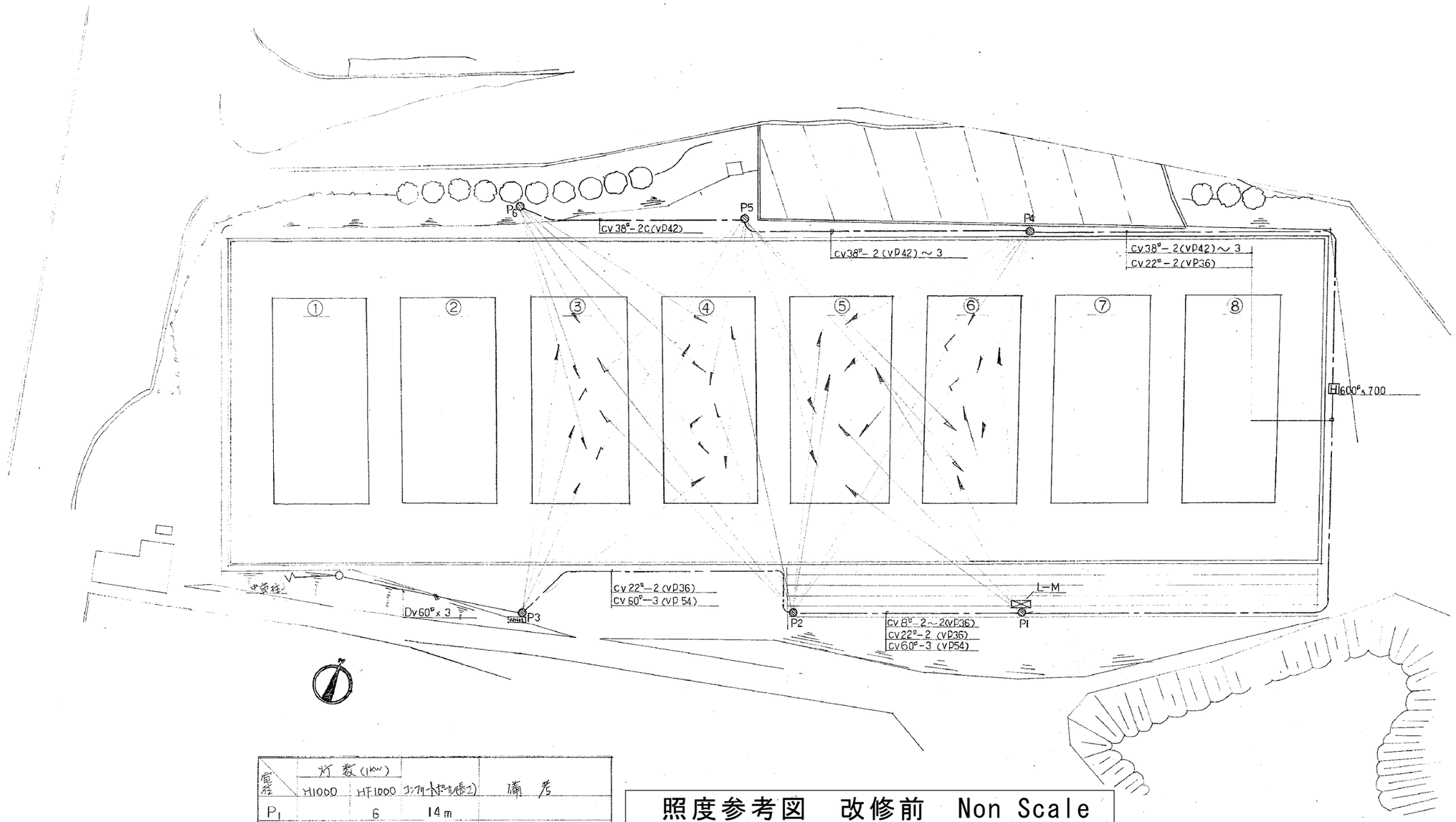
器具種	広角
全光束	57,000lm
保守率	0.81
取付高さ	11.1～12.0m

照明柱	点灯数	消灯数	計
Ｐ１	6	0	6
Ｐ２	8	0	8
Ｐ３	6	0	6
Ｐ４	6	0	6
Ｐ５	8	0	8
Ｐ６	6	0	6

	――――	――――	――――	――――
エリア	コート3	コート4	コート5	コート6
平均照度	481 lx	697 lx	697 lx	485 lx
最小照度	296 lx	376 lx	431 lx	269 lx
最大照度	688 lx	1378 lx	1378 lx	734 lx
最小／平均	0.615	0.539	0.618	0.554
最小／最大	0.430	0.272	0.313	0.366

A1：100%
A3： 50%

工事名	福山市福山城公園庭球場ＬＥＤ照明設備改修工事		福山市建設局建築部設備課								図面ＮＯ．
図面名称	照射方向図・照度分布図 コート３・４・５・６ （改修後）（参考） 縮尺 1:250	２０２６年７月	主務	課員	第1担当次長	第2担当次長	設備課長	建築部長			E-19



電柱	灯数(1KW) HI1000	HF1000	コンクリートポール(長さ)	備考
P_1		6	14m	
P_2	4	4	14	
P_3		6	16	
P_4		6	15	
P_5	4	4	15	
P_6		6	16	

照度参考図　改修前　Non Scale

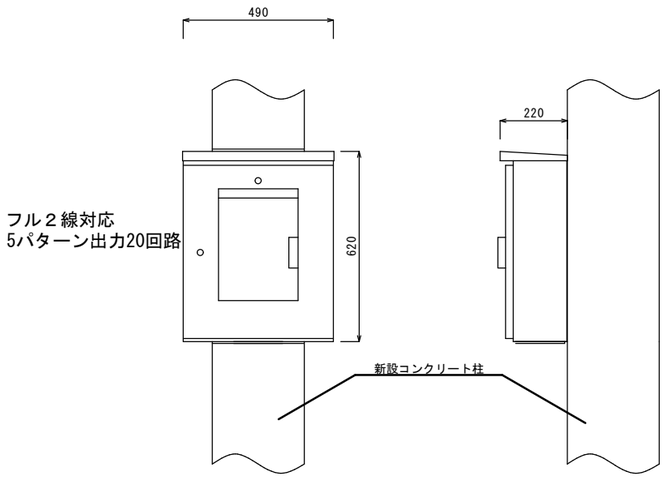
設備仕様

1. 水銀投光器 (700W～1KW用) 40台
   水銀ランプ HF～1,000 (　) 32台
   H～1,000 (　) 8台
   安定器 200V, 高力率型 40台

2. コート平均照度
   228 LX (保守率 0.7　利用率 0.7)

工事名	福山市福山城公園庭球場ＬＥＤ照明設備改修工事			福山市建設局建築部設備課							図面ＮＯ．
図面名称	照射方向図・照度分布図（改修前）	縮尺 Non Scale	２０２６年７月	主務	課員	第1担当次長	第2担当次長	設備課長	建築部長		E-20

構造：屋外ポール装柱型
入力電源：１φ２Ｗ　１００／２００Ｖ
点灯制御方式：番号入力式
各コート１面単位で、各利用者が使用できる事を想定しており、それが可能な制御方式であること。
照明の点灯・消灯パターン、および運用スケジュール等の仕様は、発注者と協議すること。



照明制御盤参考外形図　1:10

【照明制御盤設置要領】
設置個所は新設コンクリート柱Ｐ－１とし、装柱金物等を使用し設置すること。
電源線は新設分電盤L-1から敷設すること。
制御線は新設分電盤L-1へ敷設し、盤内のリモコンブレーカを制御すること。

A1：100%
A3：　50%

工事名	福山市福山城公園庭球場ＬＥＤ照明設備改修工事		福山市建設局建築部設備課							図面ＮＯ．
図面名称	照明制御盤	縮尺 Non Scale	２０２６年７月	主務	課員	第1担当次長	第2担当次長	設備課長	建築部長	E-21

参考数量書

§工事名称　　福山市福山城公園庭球場ＬＥＤ照明設備改修工事

§工事場所　　福山市丸之内一丁目地内

特記事項

1　この数量書は，福山市建設工事請負契約約款１条に定める「設計図書」ではなく参考数量です。従って，契約後の変更等を含意するものではありません。

2　数量の算出は次の基準によっています。

※「建築数量積算基準・同解説」　（建築工事積算研究会制定）

※「公共建築設備数量積算基準・同解説」　（国土交通省大臣官房官庁営繕部監修）

設　計　書

工事名称　　福山市福山城公園庭球場ＬＥＤ照明設備改修工事

工事場所　　福山市丸之内一丁目地内

【工事概要】

電気設備工事　・・・一式

名　　称	数　　量	単位	金　　額	備　　考
直接工事費				
直　接　工　事　費	1	式		
計				
共通費				
共通仮設費	1	式		
現場管理費	1	式		
一般管理費等	1	式		
計				
工事価格	1	式		
消費税等相当額	1	式		消費税率 10 %
工事費	1	式		

名　　称	数　　量	単位	金　　額	備　　考
直　接　工　事　費	1	式		
計				

名　　称	数　　量	単位	金　　額	備　　考
福山城公園庭球場	1	式		
計				

福山城公園庭球場

名　　称	数　　量	単位	金　　額	備　　考
電灯設備	1	式		
発生材処理	1	式		
計				

福山城公園庭球場

科　目　名　称	中　科　目　名　称	数　量	単位	金　　額	備　　考
電灯設備	野球場照明	1	式		
電灯設備	クラブハウス　トイレ	1	式		
計					
発生材処理		1	式		
計					

福山城公園庭球場　電灯設備　野球場照明

名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
LED投光器	昼白色5000K 定格光束57000lm Ra70 広角　光害対策	40	個			
回転灯		4	個			
LED投光器台	8灯用	2	台			
LED投光器台	6灯用	4	台			
分電盤		1	式			別紙 00-0012
照明制御盤	鋼板 フル２線対応	1	面			
ｺﾝｸﾘｰﾄ柱	18-19-7.0 足場ﾎﾞﾙﾄ、自在ﾊﾞﾝﾄﾞ含む 北側ポール	2	本			
継柱溶接費	ｺﾝｸﾘｰﾄ柱用 18-19.7.0ポール溶接	1	式			
ｺﾝｸﾘｰﾄ柱	16-19-5.0 足場ﾎﾞﾙﾄ、自在ﾊﾞﾝﾄﾞ含む 北側ポール	1	本			
ｺﾝｸﾘｰﾄ柱	15-19-5.0 足場ﾎﾞﾙﾄ、自在ﾊﾞﾝﾄﾞ含む 南側ポール	2	本			
ｺﾝｸﾘｰﾄ柱	15-19-7.0 足場ﾎﾞﾙﾄ、自在ﾊﾞﾝﾄﾞ含む 南側ポール	1	本			
運搬費	ｺﾝｸﾘｰﾄ柱用 荷卸しｸﾚｰﾝ含む	1	式			
電線		1	式			別紙 00-0013
ケーブル		1	式			別紙 00-0014
電線管		1	式			別紙 00-0015
ボックス類		1	式			別紙 00-0016
接地工事		1	式			別紙 00-0017
撤去		1	式			別紙 00-0018
建柱車	ｵｰｶﾞ径φ450mm 吊能力2.0t	3	日			
高所作業車	18～18.5m	12	日			

福山城公園庭球場	電灯設備			野球場照明		
名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
ﾗﾌﾃﾚｰﾝｸﾚｰﾝ (油圧伸縮ｼﾞﾌﾞ型)	10t吊り　ｵﾍﾟﾚｰﾀ付き　賃料 標準	15	日			
直接仮設		1	式			別紙 00-0022
土工事		1	式			別紙 00-0021
計						

福山城公園庭球場　電灯設備　クラブハウス　トイレ

名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
LED照明器具 取替	40W×1 逆富士型 A41	8	灯			
LED照明器具 取替	20W×1 SUS 防湿防雨型 N21	3	灯			
LED照明器具 取替	20W×1 ﾌﾞﾗｹｯﾄ照明 防湿防雨型 SUS M20	3	灯			
計						

福山城公園庭球場　発生材処理

名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
産廃処分費		1	式			別紙 00-0019
産廃運搬費		1	式			
計						

福山城公園庭球場　電灯設備　野球場照明

名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
分電盤		1	式			別紙 00-0012
引込計器盤	W500×H1000×D200 SUS製、屋外装柱形	1	面			
分電盤	W800×H1200×D200 SUS製、屋外装柱形	1	面			
計						
電線		1	式			別紙 00-0013
EM-IE電線	1.6mm　× 1本	120	m			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0014
2PNCTケーブル	3.5mm2- 3C ころがし	50	m			
EM-CEｹｰﾌﾞﾙ	14mm2- 4C 管内	720	m			
EM-CEｹｰﾌﾞﾙ	8mm2- 4C 管内	210	m			
EM-CEｹｰﾌﾞﾙ	3.5mm2- 2C 管内	80	m			
EM-CEｹｰﾌﾞﾙ	3.5mm2- 4C 管内	40	m			
EM-CEｹｰﾌﾞﾙ	38mm2- 3C 管内	150	m			
DV電線 (材料費)	3.2mm　-3R	20	m			
DV電線 (施工費)	3.2mm　-3R 1径間	1	1径間			
計						

福山城公園庭球場	電灯設備			野球場照明		
名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
電線管		1	式			別紙 00-0015
耐衝撃性 硬質ﾋﾞﾆﾙ管(HIVE)	(42) 地中	6	m			
耐衝撃性 硬質ﾋﾞﾆﾙ管(HIVE)	(36) 地中	3	m			
厚鋼電線管 (溶融亜鉛めっき)	GZ42 露出配管	93	m			
厚鋼電線管 (溶融亜鉛めっき)	GZ36 露出配管	33	m			
厚鋼電線管 (溶融亜鉛めっき)	GZ22 露出配管	42	m			
二種金属製 可とう電線管(F) (ﾋﾞﾆﾙ被覆有)	(38) ｴｷｽﾊﾟﾝｼｮﾝ用等	6	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0016
ﾌﾟﾙﾎﾞｯｸｽ SUS-WP	300×300×150	11	個			
ﾌﾟﾙﾎﾞｯｸｽ SUS-WP	700×300×150	1	個			
ﾌﾟﾙﾎﾞｯｸｽ SUS-WP	500×300×150	2	個			
計						
接地工事		1	式			別紙 00-0017
接地極 (銅覆鋼棒打込式)	14φ×1.5m	6	か所			
計						

福山城公園庭球場　電灯設備　野球場照明

名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
撤去		1	式			別紙 00-0018
HID灯器具 撤去	投光器　1000W以下 再使用しない	40	個			
既設引込盤 撤去		1	面			
既設照明制御盤 撤去		1	面			
ﾌﾟﾙﾎﾞｯｸｽ 撤去	300°×150　WP・SUS	12	個			
既設ｺﾝｸﾘｰﾄ柱 撤去	17-19-10 不使用照明柱撤去含む	7	本			
CVｹｰﾌﾞﾙ 撤去	60mm2 -2C　管内	90	m			
CVｹｰﾌﾞﾙ 撤去	38mm2 -2C　管内	570	m			
CVｹｰﾌﾞﾙ 撤去	22mm2 -2C　管内	240	m			
CVｹｰﾌﾞﾙ 撤去	8mm2 -2C　管内	120	m			
計						

福山城公園庭球場	電灯設備	野球場照明				
名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
直接仮設		1	式			別紙 00-0022
単管抱足場	掛払い手間 10m未満　-	30	㎡			
単管抱足場	供用1日賃料 修理費含む 10m未満 30日	30	㎡			
単管抱足場	基本料 修理費含む 10m未満　-	30	㎡			
仮設材運搬 (単管抱足場)		30	㎡			
養生ｼｰﾄ張り	防炎性能 JIS A 8952 Ⅰ類 掛払い手間　- -	30	㎡			
養生ｼｰﾄ張り	防炎性能 JIS A 8952 Ⅰ類 供用1日賃料 修理費含む　- 30日	30	㎡			
養生ｼｰﾄ張り	防炎性能 JIS A 8952 Ⅰ類 基本料 修理費含む　- -	30	㎡			
仮設材運搬 (ｼｰﾄ･ﾈｯﾄ類)		30	㎡			
テニスコート内 床養生		140	㎡			
整理清掃 後片付け	一 般 -　-	140	㎡			
計						

福山城公園庭球場　電灯設備　野球場照明

名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
土工事		1	式			別紙 00-0021
ﾊﾞﾘｶｰ	700×700×650 コーナーアーチ	2	個			
根切り(機械)	ﾊﾞｯｸﾎｳ 0.13m3 排出ｶﾞｽ対策型 油圧式ｸﾛｰﾗ型	16	m3			
埋戻し	機 械 ﾊﾞｯｸﾎｳ 0.13m3 排出ｶﾞｽ対策型 油圧式ｸﾛｰﾗ型	16	m3			
ｺﾝｸﾘｰﾄはつり	床 厚30mm 集積共	3	㎡			
切込砕石	再生材	1	m3			
ｺﾝｸﾘｰﾄ	21-18-20	2.5	m3			
ｺﾝｸﾘｰﾄ打設手間	小型構造物　人力打設 工作物の基礎程度　S15～S18	2.5	m3			
異形棒鋼	SD295 D10,D13	0.06	t			
鉄筋加工組立	小型構造物	0.06	t			
鉄筋運搬費 (基準単価)	4ｔ車　30km程度	0.06	t			
型枠		18	㎡			
型枠運搬費 (基準単価)	4ｔ車　30km程度 往復	18	㎡			
計						

福山城公園庭球場　　発生材処理

名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
産廃処分費		1	式			別紙 00-0019
産廃処分費	金属くず(ｽｸﾗｯﾌﾟ) ﾍﾋﾞｰH3	74	kg			
産廃処分費	銅くず(ｽｸﾗｯﾌﾟ) 2号銅線	666	kg			
産廃処分費	ﾅｹﾞｯﾄ処理	965	kg			
産廃処分費	ｺﾝｸﾘｰﾄ殻 鉄筋ｺﾝｸﾘｰﾄ	21	m3			
産廃処分費	特定建設資材以外 金属くず・ｶﾞﾗｽくず	731	kg			
産廃処分費	廃ﾌﾟﾗ	305	kg			
産廃処分費	ﾗﾝﾌﾟ	22	kg			
計						

名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
工事情報共有システム費		1	式			
交通誘導警備員		12	人			
計						