

工事仕様書

工事名称 やまみ三原運動公園多目的グラウンド照明新設工事

工事場所 三原市沼田東町釜山

工事内容 本工事は、やまみ三原運動公園の多目的グラウンドの整備に伴い、照明の新設工事を行う。

【工事概要】

照明灯新設	6基
受変電設備改修	一式
構内配電線路改修	一式

準 則 公共建築工事標準仕様書(建築工事編・電気設備工事編・機械設備工事編)、公共建築改修工事標準仕様書(建築工事編・電気設備工事編・機械設備工事編)、建築物解体工事共通仕様書 (各 令和7年版 国土交通省官房官庁営繕部監修) に基づき施工する。

別途発注工事

- ・やまみ運動公園多目的グラウンド更新工事

関係法令等 本工事については、次の関係法令その他の規定等に基づき施工すること。

- ・建築基準法、同施行令、同施行規則
- ・消防法、同施行令
- ・廃棄物の処理及び清掃に関する法律、同法施行令、同法施行規則
- ・労働安全衛生法、同法施行令、同法施行規則
- ・建設業法、同施行令、同施行規則
- ・建設工事公衆災害防止対策要綱
- ・石綿障害予防規則
- ・大気汚染防止法、振動規制法及び土壌汚染対策法
- ・建設工事に係る再資源化等に関する法律、同法施行令
- ・その他関係法令

疑義変更 本設計図書は、設計の概要を示すものであり、詳細部等について技術的必要事項は明記なくとも完全に施工すること。

別途工事の設計図書について、取り合いなどの整合を確認すること。

施工に際して疑義が生じた場合、または軽微な変更を必要とする場合には、速やかに監理者と協議後、監督員の指示により施工すること。ただし、これらに於いて請負金額の増減はなきものとする。

提出書類 施工に先立ち、工事工程表、仮設計画図及び監督員の指示する書類を提出し、監督員の承認を受けること。

商品名及び製造者名が記載された材料については、当該商品又は同等品を使用するものとし、同等品を使用する場合は、監督員の承諾を受けること。

設計図書に定める品質及び性能を有することについて、証明となる資料を提出して監督員の承諾を受けること。

工 期 本工事は請負契約締結の後、令和9年3月11日をもって工期とする。

このうち検査期間として13日間を見込んでいる。

留意事項

- ・入札に先立ち、現地調査を十分に行うこと。質疑がある場合は入札前に確認すること。
- ・図面について、設計者からの設計意図等の説明が必要な場合は申し出ること。
- ・図面に明示されていない事項であっても、工地上必要とされる事は工事範囲とする。
- ・作業日は、原則、月曜日から金曜日とし、土曜日及び日曜日は休日とすること。
- ・行政機関の休日に関する法律（昭和63年法律第91号）に定める行政機関の休日に工事の施工を行わない。ただし、あらかじめ監督職員の承諾を受けた場合は、この限りではない。
- ・本工事は「発注者指定型」による週休2日適用工事等の対象工事であり、実施にあたっては「三原市週休2日適用工事等実施要領（建築工事）」に基づき実施するものとする。
- ・工事着手前までに「週休2日適用工事」または「週休2日交代制適用工事」に取り組むことを工事打合せ簿にて提出すること。
- ・「週休2日適用工事」または「週休2日交代制適用工事」である旨を工事現場に設置すること。
- ・月単位の週休2日を達成できなくなった場合は、その達成状況に応じて労務費の補正額を減額する。
- ・デジタル化を積極的に推進すること。
- ・生成AIを積極的に活用して工事を進めること。提出書類については、必ず生成AIによるチェックを行った上で提出すること。
- ・紙資料の削減を目的として、電子機器の利用を主とすること。
- ・定例会の資料は、電子データとすること。
- ・受注者は各定例会の前日までに必要な資料を所定の場所に提出すること。
- ・本工事は一部、居ながら工事とし、必要に応じて施設利用者の通路の通行制限を行うこととする。工事の詳細については、事前に施設管理者等への説明を行って承諾を得ること。
- ・着手にあたり、工事着手前の周辺道路や近隣敷地の状況を写真等により記録しておくこと。
- ・近隣住民等の安全はもとより、丁寧な説明と施工により、関係者の理解と協力を得ながら実施すること。苦情等が発生した場合には誠意をもってこれに対応すること。
- ・近隣において、その他の工事が行われている場合は、取り合い工事及び工程等の調整を行うこと。
- ・近隣住民等への支障を最小限とするため、騒音・振動・粉塵等の対策については最大限配慮した施工方法を採用すること。
- ・使用する建設機械については、原則、「低騒音型、低振動型建設機械」として国土交通省の指定を受けた機械を選定して使用すること。これが確認できる資料を施工計画書で示すこと。なお、事情により使用が難しい場合は監督員との協議を行うこと。
- ・解体工事・アンカー工事等の騒音・振動・粉じん等の発生が予想される工種については、施工時間及び施工方法等を最大限配慮した計画により作業を行うこと。
- ・粉塵の発生が予想される工事は、確実に散水を行う等して、周辺環境への粉塵飛散がないように作業をすること。
- ・施工箇所周囲の備品・機器等については、粉塵対策として養生及び清掃等を確実に行うこと。養生や移動を行う場合は、事前に施設管理者に連絡すること。
- ・近隣家屋・敷地または周辺道路に対して、工事による汚れ・損傷・粉じん等を与えた場合は、受注者が責任をもって、速やかに清掃及び補修等を行うこと。誠意をもって対応し、原状復旧に努めること。
- ・周辺道路の保全及び清掃については常に注意を払って監視をし、定期的に清掃を行うこと。
- ・第三者災害防止及び飛散防止対策のために、必要に応じて監督員が指示する範囲にバリアード等を設置すること。
- ・工事車両の通行については、近隣住民及び通学児童等の安全を最優先すること。
- ・工事車両は、幅員の広い道路の通行を基本とし、住宅地内などの狭い道を抜け道として使用しないこと。工事車両の周辺の通行経路については、工事着手前に発注者の了承を得ること。
- ・大型車両の搬出入の有無については、工事着手前に発注者と確認すること。
- ・工事車両は、場内を5k m/h以下で徐行すること。
- ・工事区域内の残置する設備配管・配線等については、事前に位置を確認してから作業を行うこと。事前調査記録を作成すること。
- ・受注者事務所、休憩所及び便所等は関係法令に従って設けること。
- ・台風や豪雨など自然災害の発生が予測される場合は、必要な対策を施すこと。また、現場巡視と災害防止対策を必要に応じて行うこと。
- ・工事に係る電気、水道及び下水道料金等は受注者の負担とする。
- ・工事の要求に必要な仮設は、工事に含むものとする。
- ・設備機器の固定については、「建築設備耐震設計・施工指針2014年版」の基準に基づいて検討し、監督員と協議の上、施工すること。
- ・工事に伴う官公庁等への手続きは、受注者により遅滞なく行うこと。この時、各種申請手数料等が発生した場合

は受注者の負担とする。

- ・本工事は別途契約の工事と施工上密接に関連するため、本工事は受注者が調整を行うこと。
- ・工程計画、取り合い工事及び工事用車両の出入り等については、当該別途契約の工事関係者と互いに協力し合い、相互の工事を考慮した上で十分調整し、工事の円滑な施工に務めること。
- ・品質について、社内検査員(当該工事に従事していない者)を定め、設計図書に基づき社内検査を実施し、書類等の記録に残すこと。
- ・本工事は外注資材、労務等の調達については、極力、三原市内に主たる営業所を有する業者に発注すること。困難な場合は、あらかじめ理由を添えて発注者の承認を受けること。
- ・熱中症対策として、従業員及び作業員が必要に応じて水分を補給できるよう作業所に給水設備を設置すること。
- ・広島県工事中情報共有システムを利用すること。なお、本工事にシステム利用料金を見込む。
- ・工事書類については、工事中情報共有システムの決裁データ等を整理して、CD-R又はDVD-Rにて提出すること。
- ・書面での提出が必要なもの(完成図書、建退共の掛金収納書、試験結果、保証書等)については、PDFを工事中情報共有システムで提出し、別に書面提出ファイルとしてまとめて提出すること。
- ・工事完了後、完成図として製本図面(二つ折り・A2版)を1部、及び縮小図面(二つ折り・A4版)を3部提出すること。
- ・以下の設計図面は、A1判をA3判に縮小している。(縮小率約50%)

やまみ三原運動公園多目的グラウンド照明新設工事

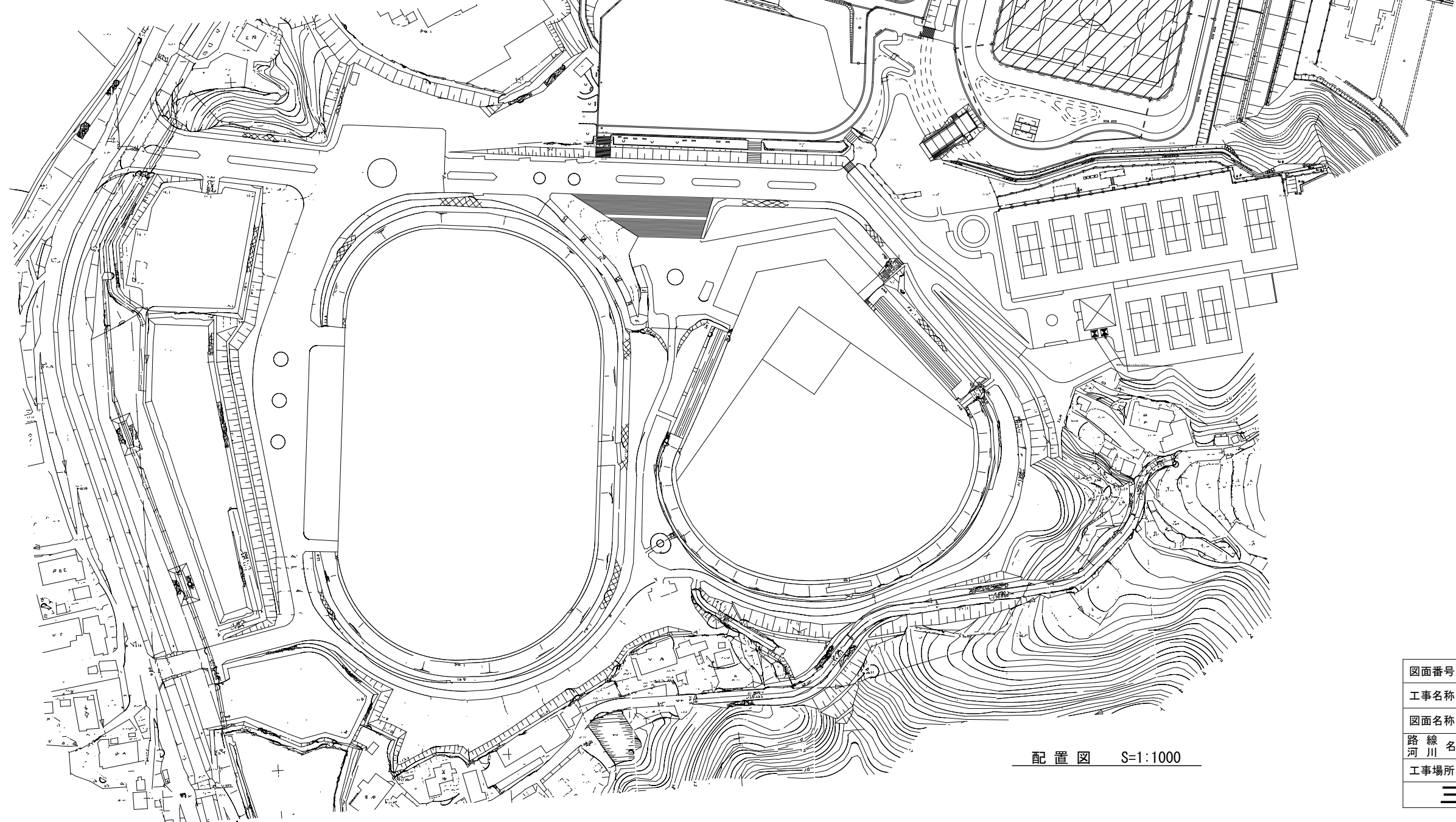
図 面 目 次		
図 番	図 面 名 称	縮 尺
E-01	電気設備特記仕様書	-
E-02	付近見取図・配置図	S=1:1000
E-03	構内配電線路平面図	S=1:500
E-04	構内配電線路系統図	-
E-05	構内配電線路配線リスト表	-
E-06	テニスコート既設キュービクル（改修後）	S=1:30
E-07	テニスコート既設キュービクル（改修前）	S=1:30
E-08	照明灯照明盤NP-1～NP-6	-
E-09	多目的グラウンド 夜間照明盤単線接続図	-
E-10	照明灯（NP-1～NP-6）柱上配線系統図	-
E-11	照明灯姿図NP-1～NP-6	S=1:50
E-12	照明点灯盤姿図	S=1:10, 20
E-13	照度分布図（参考）	S=1:500



工事場所

付近見取図

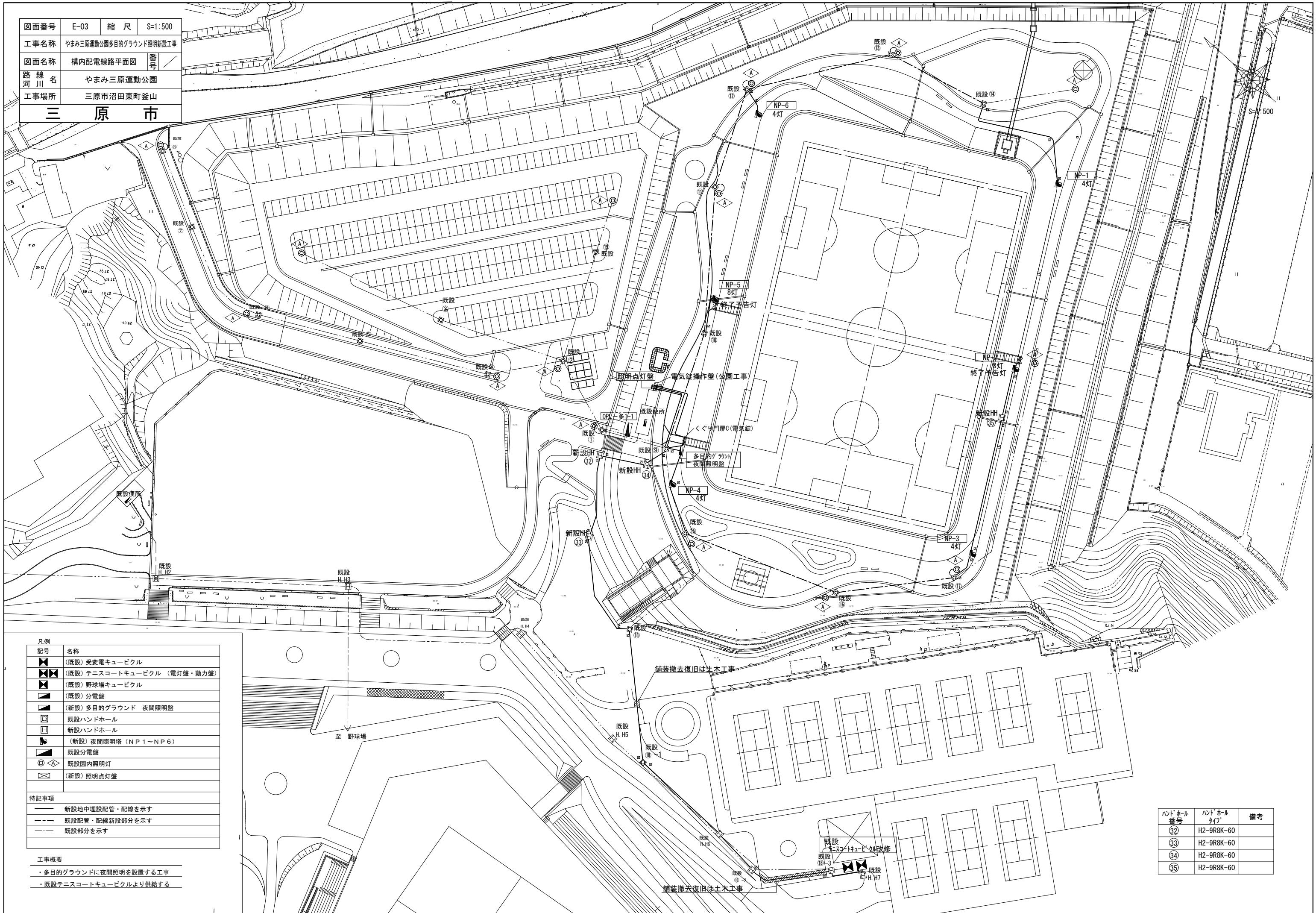
出典：都市計画図



配置図 S=1:1000

図面番号	E-02	縮尺	S=1:1000
工事名称	やまみ三原運動公園多目的グラウンド照明新設工事		
図面名称	付近見取図・配置図	番号	/
路線名	やまみ三原運動公園		
工事場所	三原市沼田東町釜山		
三原市			

図面番号	E-03	縮尺	S=1:500
工事名称	やまみ三原運動公園多目的グラウンド照明新設工事		
図面名称	構内配電線路平面図	番号	
路線名	やまみ三原運動公園		
工事場所	三原市沼田東町釜山		
三原市			



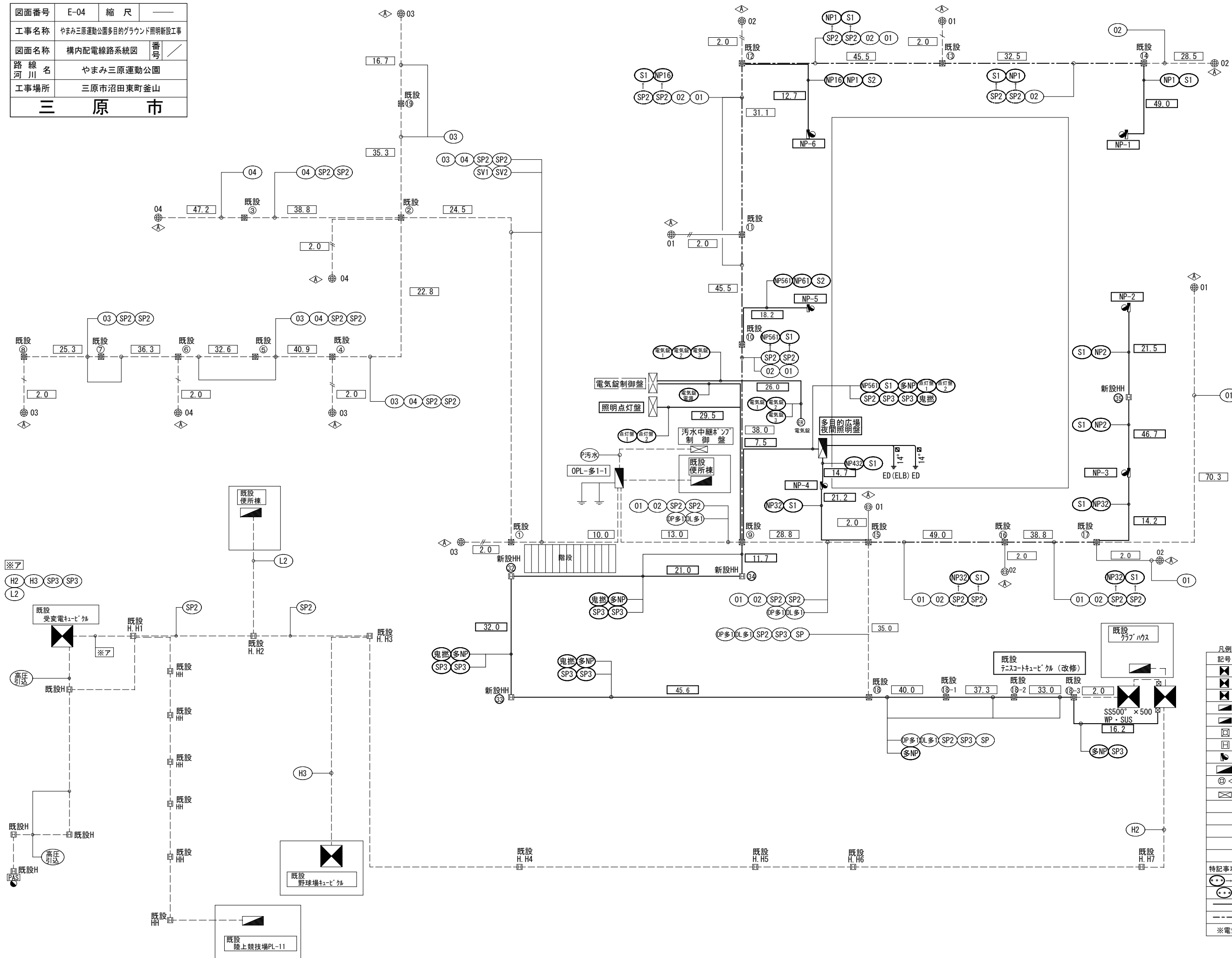
凡例	記号	名称
	⬛	(既設) 受変電キュービクル
	⬛	(既設) テニスコートキュービクル (電灯盤・動力盤)
	⬛	(既設) 野球場キュービクル
	⬛	(既設) 分電盤
	⬛	(新設) 多目的グラウンド 夜間照明盤
	⬛	既設ハンドホール
	⬛	新設ハンドホール
	⬛	(新設) 夜間照明塔 (NP1~NP6)
	⬛	既設分電盤
	⊙	既設園内照明灯
	⊙	(新設) 照明点灯盤
特記事項		
	—	新設地中埋設配管・配線を示す
	- - -	既設配管・配線新設部分を示す
	---	既設部分を示す

工事概要

- ・多目的グラウンドに夜間照明を設置する工事
- ・既設テニスコートキュービクルより供給する

ハンドホール 番号	ハンドホール タイプ	備考
③2	H2-9R8K-60	
③3	H2-9R8K-60	
③4	H2-9R8K-60	
③5	H2-9R8K-60	

図面番号	E-04	縮尺	—
工事名称	やまみ三原運動公園多目的グラウンド照明新設工事		
図面名称	構内配電線路系統図	番号	—
路線名	やまみ三原運動公園		
工事場所	三原市沼田東町釜山		
三 原 市			



凡例	記号	名称
		(既設) 変電キュービクル
		(既設) テナスコトキュービクル
		(既設) 野球場キュービクル
		(既設) 分電盤
		(新設) 多目的グラウンド夜間照明盤
		既設ハンドネール
		新設ハンドネール
		夜間照明塔 (NP-1~NP-6)
		既設分電盤
		既設園内照明灯
		(新設) 照明点灯盤
特記事項		
		既設配管から配線新設を示す
		新設配管 配線新設を示す
		新設配管 配線新設を示す
		既設配管 配線新設を示す
*電気錠制御盤及び電気錠は別途公園工事		

図面番号	E-05	縮尺	—
工事名称	やまみ三原運動公園多目的グラウンド照明新設工事		
図面名称	構内配電線路 配線リスト表	番号	—
路線名	やまみ三原運動公園		
工事場所	三原市沼田東町釜山		
三 原 市			

構内配電線路 リスト表 (改修前)

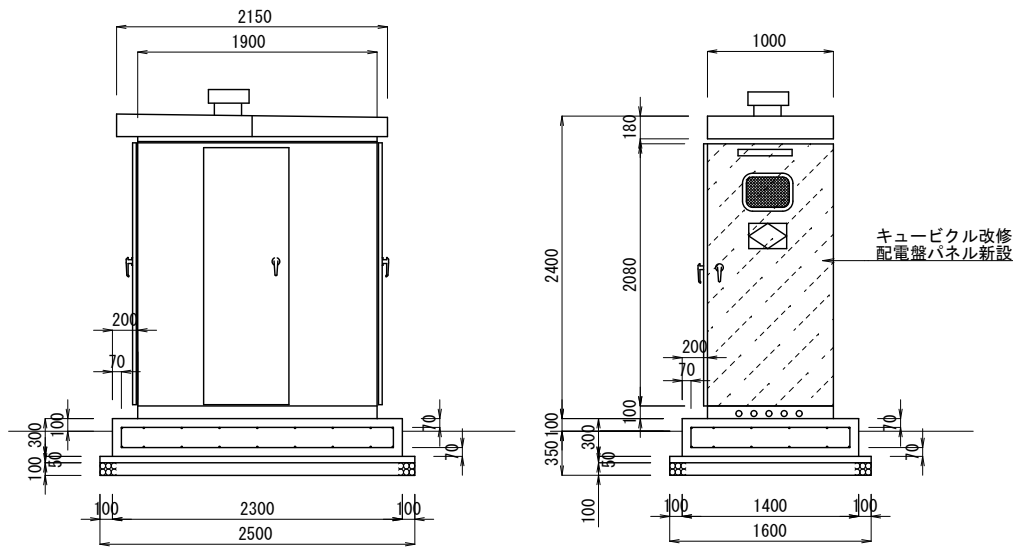
幹線	配線区間		配線	配管			備考
	始点	終点		既設	本工事	撤去	
(高圧引込)	構内柱 PAS	既設 受変電キュービクル	6kV-CVT60°	○			高圧引込
(H2)	既設 受変電キュービクル	既設 ティスコトキュービクル	6kV-CVT38°	○			
(H3)	既設 受変電キュービクル	既設 野球場キュービクル	6kV-CVT38°	○			
(P1)	既設 受変電キュービクル	浄化槽	CV22° -3C	○			3φ3W
(P2)	既設 受変電キュービクル	陸上競技場盤 PL-11	CV100° -3C	○			3φ3W
(L1)	既設 受変電キュービクル	陸上競技場盤 PL-11	CV150° -3C	○			1φ3W
(L2)	既設 受変電キュービクル	野球場付近便所棟	CV38° -3C	○			1φ3W
(L3)	既設 受変電キュービクル	浄化槽	CV22° -3C	○			1φ3W
(OP多1)	既設 ティスコトキュービクル	多目的広場 屋外分電盤 OPL-多1-1	CV14° -3C	○			3φ3W
(OL多1)	既設 ティスコトキュービクル	多目的広場 屋外分電盤 OPL-多1-1	CVT100°	○			1φ3W
(O1)	多目的広場 屋外分電盤 OPL-多1-1	園内照明灯 01系統	CV8° -3C	○			1φ2W
(O2)	多目的広場 屋外分電盤 OPL-多1-1	園内照明灯 02系統	CV8° -3C	○			1φ2W
(O3)	多目的広場 屋外分電盤 OPL-多1-1	園内照明灯 03系統	CV5.5° -3C	○			1φ2W
(O4)	多目的広場 屋外分電盤 OPL-多1-1	園内照明灯 04系統	CV5.5° -3C	○			1φ2W
(多NP)	既設 ティスコトキュービクル	多目的グラウンド 夜間照明盤	CET150°	○			3φ3W
(NP432)	多目的グラウンド 夜間照明盤 NP-4	夜間照明 NP-4	CET38° E8° × 2	○			3φ3W (照明用)
(NP32)	夜間照明 NP-4	HH15 (既設)	CET38° E8° × 2	○			3φ3W (照明用)
(NP32)	HH15 (既設)	HH17 (既設)	CET38° E8° × 2	○			(SP2) 既設利用
(NP32)	HH17 (既設)	夜間照明 NP-3	CET38° E8° × 2	○			3φ3W (照明用)
(NP2)	夜間照明 NP-3	HH35 (新設)	CET38° E8° × 2	○			3φ3W (照明用)
(NP2)	HH35 (新設)	夜間照明 NP-2	CET38° E8° × 2	○			3φ3W (照明用)
(NP561)	多目的グラウンド 夜間照明盤 NP-5	HH9 (既設)	CET38° E8° × 2	○			3φ3W (照明用)
(NP561)	HH9 (既設)	HH10 (既設)	CET38° E8° × 2	○			(SP2) 既設利用
(NP561)	HH10 (既設)	夜間照明 NP-5	CET38° E8° × 2	○			3φ3W (照明用)
(NP61)	夜間照明 NP-5	HH10 (既設)	CET38° E8° × 2	○			3φ3W (照明用)
(NP61)	HH10 (既設)	HH12 (既設)	CET38° E8° × 2	○			(SP2) 既設利用
(NP61)	HH12 (既設)	夜間照明 NP-6	CET38° E8° × 2	○			3φ3W (照明用)
(NP1)	夜間照明 NP-6	HH12 (既設)	CET38° E8° × 2	○			3φ3W (照明用)
(NP1)	HH12 (既設)	HH14 (既設)	CET38° E8° × 2	○			(SP2) 既設利用
(NP1)	HH14 (既設)	夜間照明 NP-1	CET38° E8° × 2	○			3φ3W (照明用)
(点灯盤1)	多目的グラウンド 夜間照明盤	照明点灯盤	CE5.5° -3C	○			1φ2W
(点灯盤2)	多目的グラウンド 夜間照明盤	照明点灯盤	OPEES1.2-10P	○			制御用
(鬼燈)	多目的グラウンド 夜間照明盤	HH18付近 (既設)	鬼より線38° × 2	○			直埋設
(電気錠1)	多目的グラウンド 夜間照明盤	電気錠制御盤 (土木工事)	CE5.5° -3C	○			1φ2W
(電気錠2)	電気錠制御盤 (土木工事)	門扉電気錠 (土木工事)	CEE1.25° -8C	○			電気錠制御用
(電気錠3)	電気錠制御盤 (土木工事)	門扉電気錠 (土木工事)	—C—				電気錠制御用
(電気錠4)	電気錠制御盤 (土木工事)	門扉電気錠 (土木工事)	—C—				電気錠制御用
※夜間照明盤の立ち上がりはG管で保護とする							
(S1)			OPEES1.2-3P × 1				FEP30 G28 リモコン制御
(S2)			OPEES1.2-3P × 2				FEP50 G54 リモコン制御
(SP1)			—C—				FEP30 予備配管
(SP2)			—C—				FEP50 予備配管
(SP3)			—C—				FEP80 予備配管

構内配電線路 リスト表 (改修後)

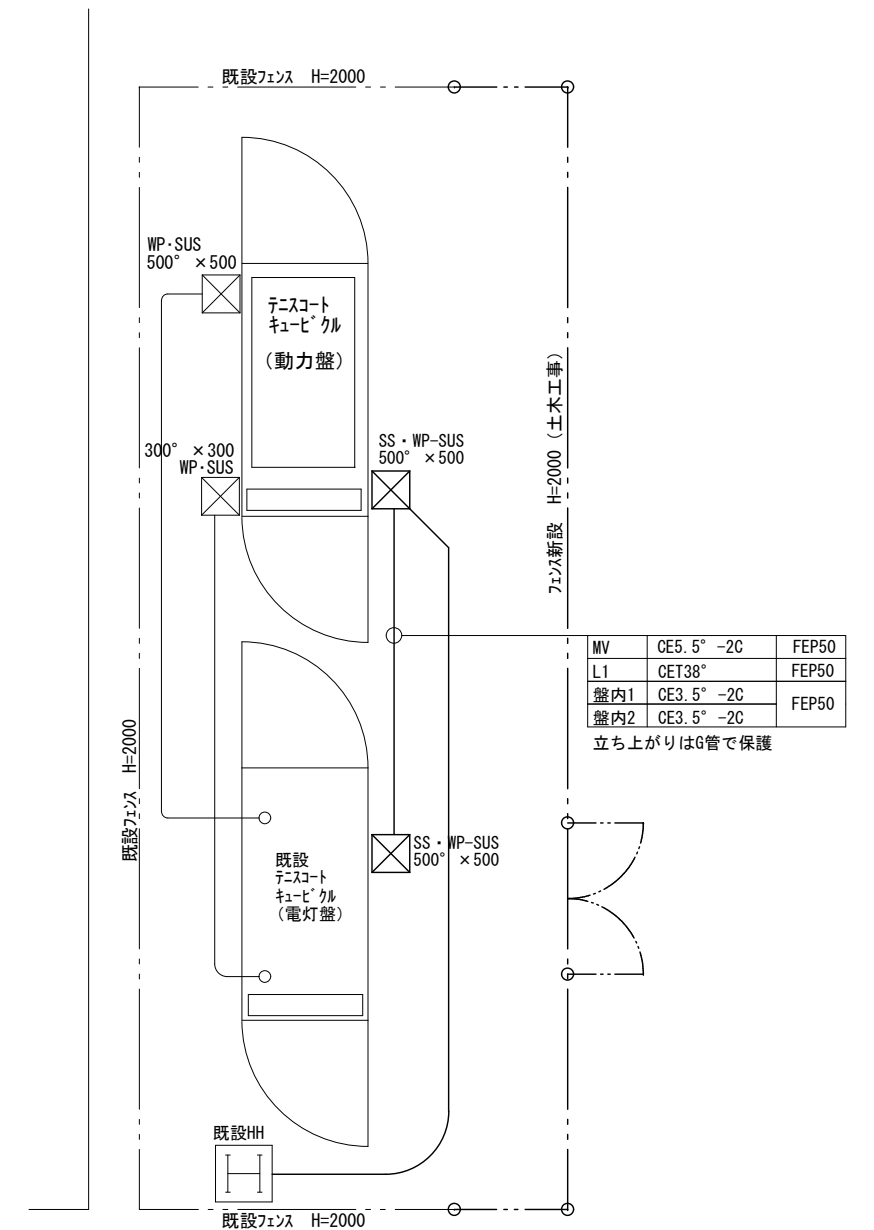
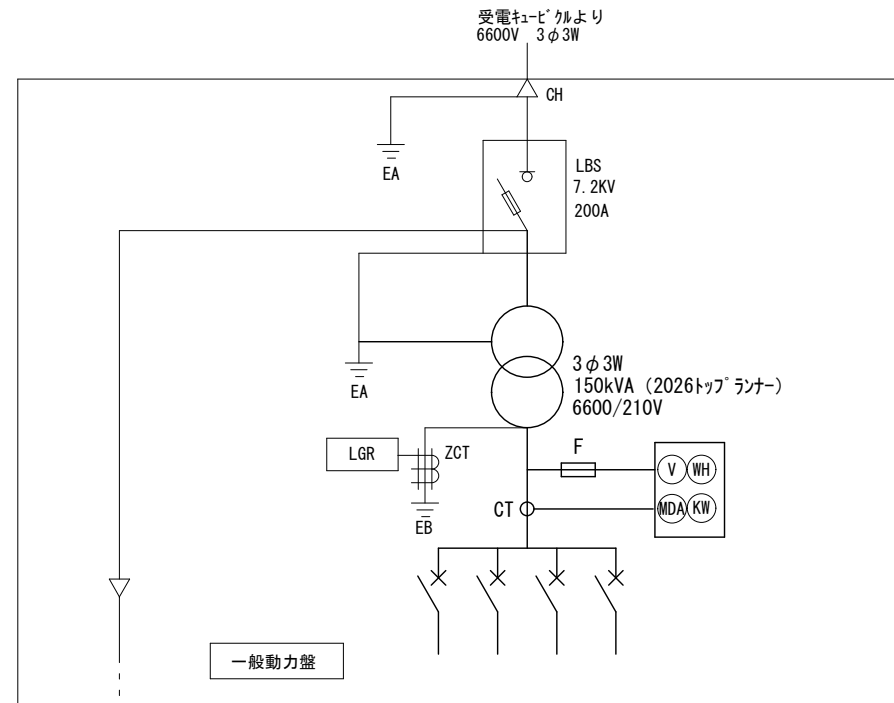
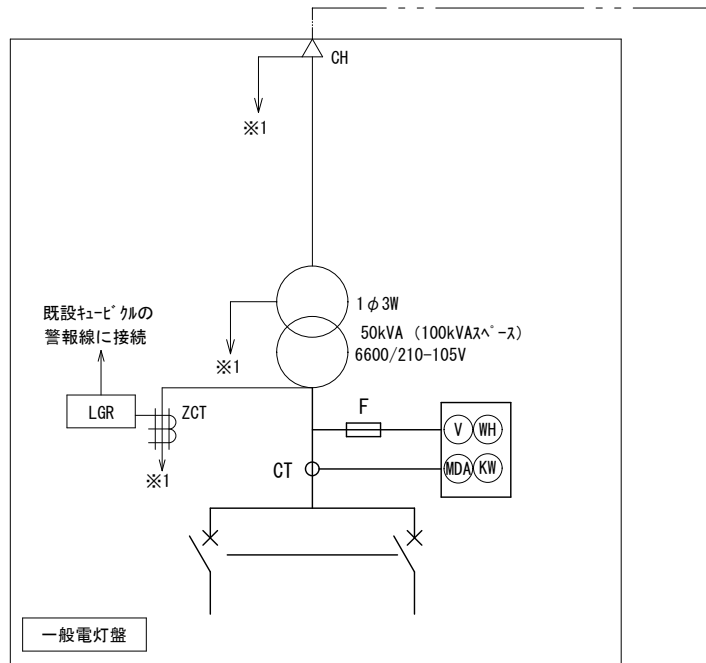
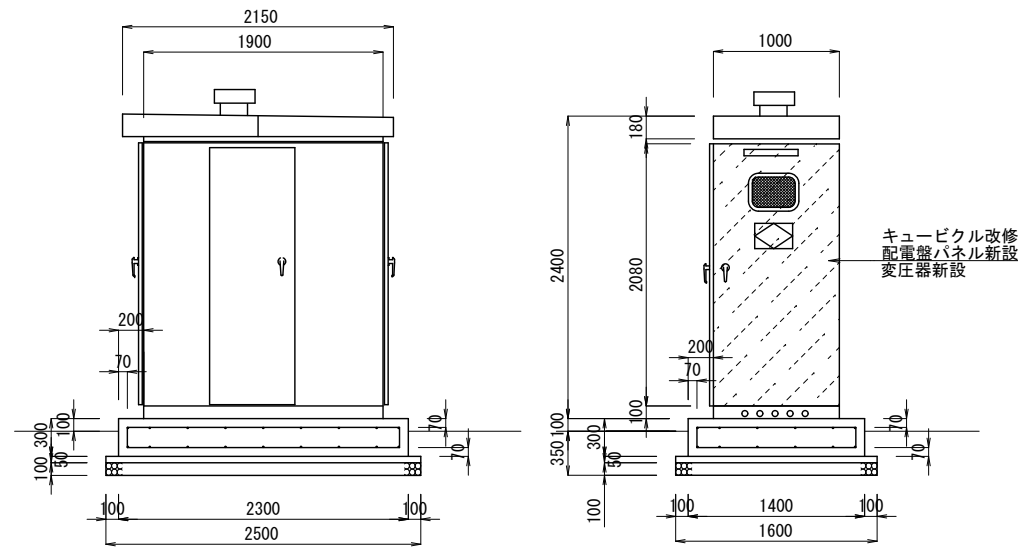
幹線	配線区間		配線	配管			備考
	始点	終点		既設	本工事	撤去	
(高圧引込)	構内柱 PAS	既設 受変電キュービクル	6kV-CVT60°	○			高圧引込
(H2)	既設 受変電キュービクル	既設 ティスコトキュービクル	6kV-CVT38°	○			
(H3)	既設 受変電キュービクル	既設 野球場キュービクル	6kV-CVT38°	○			
(P1)	既設 受変電キュービクル	浄化槽	CV22° -3C	○			3φ3W
(P2)	既設 受変電キュービクル	陸上競技場盤 PL-11	CV100° -3C	○			3φ3W
(L1)	既設 受変電キュービクル	陸上競技場盤 PL-11	CV150° -3C	○			1φ3W
(L2)	既設 受変電キュービクル	野球場付近便所棟	CV38° -3C	○			1φ3W
(L3)	既設 受変電キュービクル	浄化槽	CV22° -3C	○			1φ3W
(OP多1)	既設 ティスコトキュービクル	多目的広場 屋外分電盤 OPL-多1-1	CV14° -3C	○			3φ3W
(OL多1)	既設 ティスコトキュービクル	多目的広場 屋外分電盤 OPL-多1-1	CVT100°	○			1φ3W
(O1)	多目的広場 屋外分電盤 OPL-多1-1	園内照明灯 01系統	CV8° -3C	○			1φ2W
(O2)	多目的広場 屋外分電盤 OPL-多1-1	園内照明灯 02系統	CV8° -3C	○			1φ2W
(O3)	多目的広場 屋外分電盤 OPL-多1-1	園内照明灯 03系統	CV5.5° -3C	○			1φ2W
(O4)	多目的広場 屋外分電盤 OPL-多1-1	園内照明灯 04系統	CV5.5° -3C	○			1φ2W
(多NP)	既設 ティスコトキュービクル	多目的グラウンド 夜間照明盤	CET150°	○			3φ3W
(NP432)	多目的グラウンド 夜間照明盤 NP-4	夜間照明 NP-4	CET38° E8° × 2	○			3φ3W (照明用)
(NP32)	夜間照明 NP-4	HH15 (既設)	CET38° E8° × 2	○			3φ3W (照明用)
(NP32)	HH15 (既設)	HH17 (既設)	CET38° E8° × 2	○			(SP2) 既設利用
(NP32)	HH17 (既設)	夜間照明 NP-3	CET38° E8° × 2	○			3φ3W (照明用)
(NP2)	夜間照明 NP-3	HH35 (新設)	CET38° E8° × 2	○			3φ3W (照明用)
(NP2)	HH35 (新設)	夜間照明 NP-2	CET38° E8° × 2	○			3φ3W (照明用)
(NP561)	多目的グラウンド 夜間照明盤 NP-5	HH9 (既設)	CET38° E8° × 2	○			3φ3W (照明用)
(NP561)	HH9 (既設)	HH10 (既設)	CET38° E8° × 2	○			(SP2) 既設利用
(NP561)	HH10 (既設)	夜間照明 NP-5	CET38° E8° × 2	○			3φ3W (照明用)
(NP61)	夜間照明 NP-5	HH10 (既設)	CET38° E8° × 2	○			3φ3W (照明用)
(NP61)	HH10 (既設)	HH12 (既設)	CET38° E8° × 2	○			(SP2) 既設利用
(NP61)	HH12 (既設)	夜間照明 NP-6	CET38° E8° × 2	○			3φ3W (照明用)
(NP1)	夜間照明 NP-6	HH12 (既設)	CET38° E8° × 2	○			3φ3W (照明用)
(NP1)	HH12 (既設)	HH14 (既設)	CET38° E8° × 2	○			(SP2) 既設利用
(NP1)	HH14 (既設)	夜間照明 NP-1	CET38° E8° × 2	○			3φ3W (照明用)
(点灯盤1)	多目的グラウンド 夜間照明盤	照明点灯盤	CE5.5° -3C	○			1φ2W
(点灯盤2)	多目的グラウンド 夜間照明盤	照明点灯盤	OPEES1.2-10P	○			制御用
(鬼燈)	多目的グラウンド 夜間照明盤	HH18付近 (既設)	鬼より線38° × 2	○			直埋設
(電気錠1)	多目的グラウンド 夜間照明盤	電気錠制御盤 (土木工事)	CE5.5° -3C	○			1φ2W
(電気錠2)	電気錠制御盤 (土木工事)	門扉電気錠 (土木工事)	CEE1.25° -8C	○			電気錠制御用
(電気錠3)	電気錠制御盤 (土木工事)	門扉電気錠 (土木工事)	—C—				電気錠制御用
(電気錠4)	電気錠制御盤 (土木工事)	門扉電気錠 (土木工事)	—C—				電気錠制御用
※夜間照明盤の立ち上がりはG管で保護とする							
(S1)			OPEES1.2-3P × 1				FEP30 G28 リモコン制御
(S2)			OPEES1.2-3P × 2				FEP50 G54 リモコン制御
(SP1)			—C—				FEP30 予備配管
(SP2)			—C—				FEP50 予備配管
(SP3)			—C—				FEP80 予備配管

図面番号	E-06	縮尺	S=1:30
工事名称	やまみ三原運動公園多目的グラウンド照明新設工事		
図面名称	テニスコート 既設キュービクル(改修後)	番号	〃
路線名	やまみ三原運動公園		
工事場所	三原市沼田東町釜山		
三原市			

テニスコート
既設キュービクル(電灯盤)姿図 S=1:30



テニスコート
既設キュービクル(動力盤)姿図 S=1:30

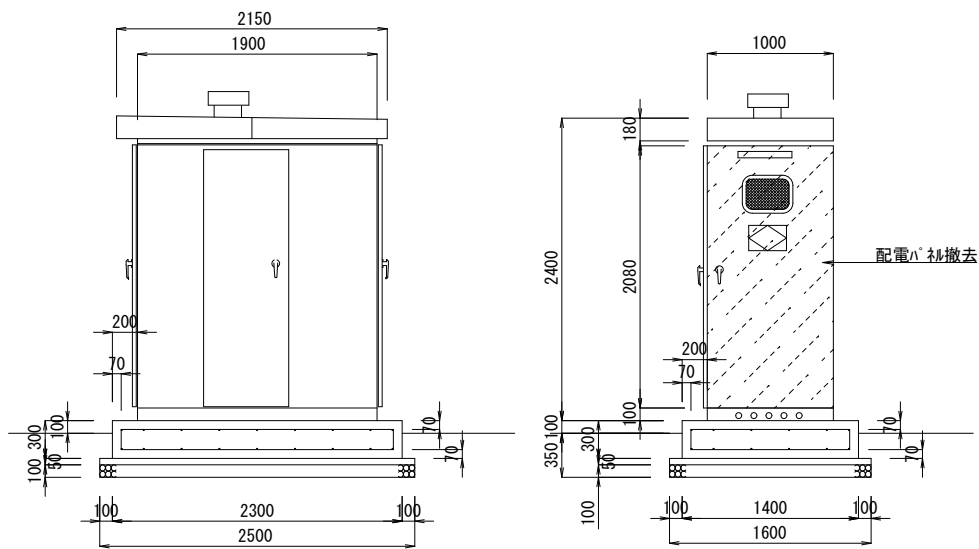


盤名称	負荷名称	負荷容量 (KVA)	遮断器容量	配線サイズ	備考
一般電灯盤	OL多1	分電盤 OPL-多1-1	MCCB3P 225AF/100AT		既設配線接続
	L1				
	MV	電磁弁	MCCB2P 50AF/20AT		動力盤へ 新設配線接続
	予備		MCCB2P 50AF/50AT		
	予備		MCCB2P 50AF/50AT		
	予備		MCCB2P 100AF/100AT		
	盤内1	盤内照明	MCCB2P 50AF/20AT		動力盤へ 新設配線接続
	盤内2	盤内電源	MCCB2P 50AF/20AT		動力盤へ 新設配線接続

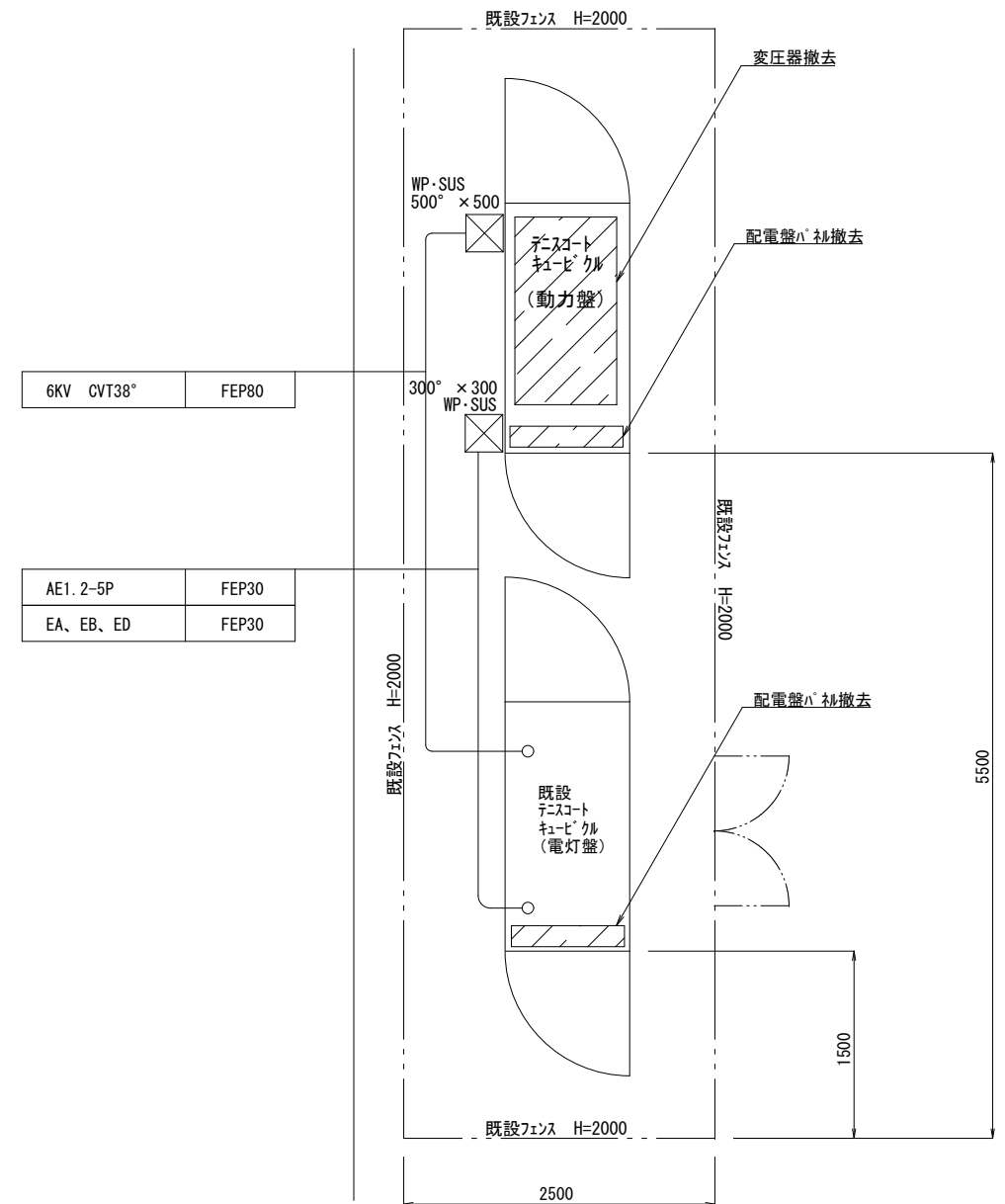
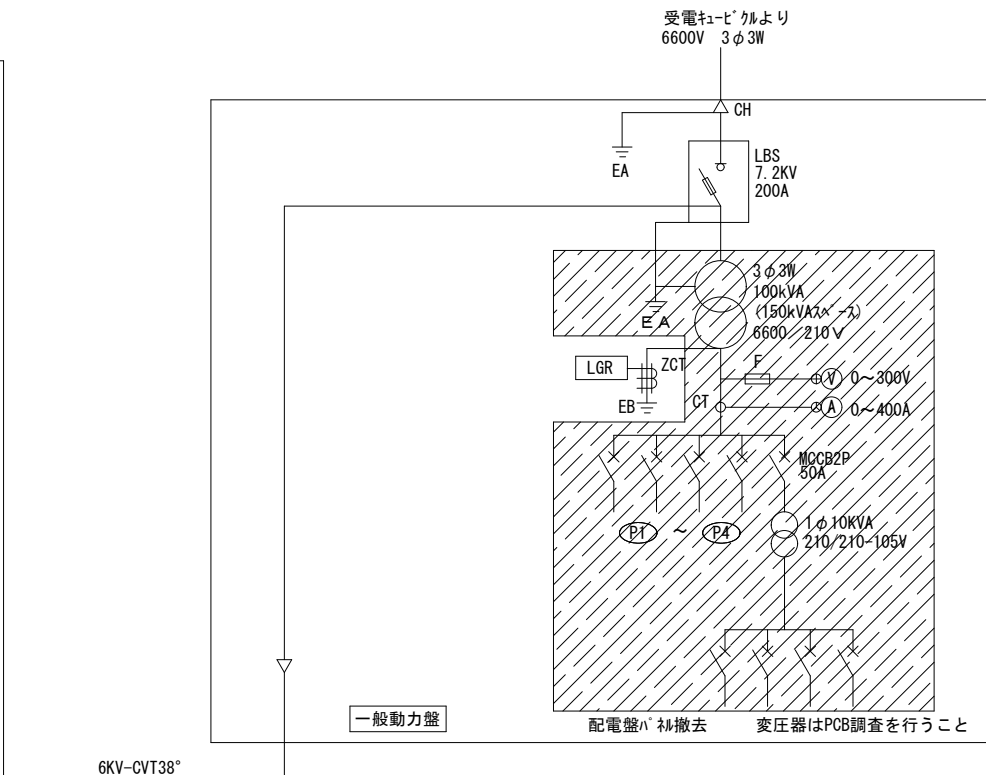
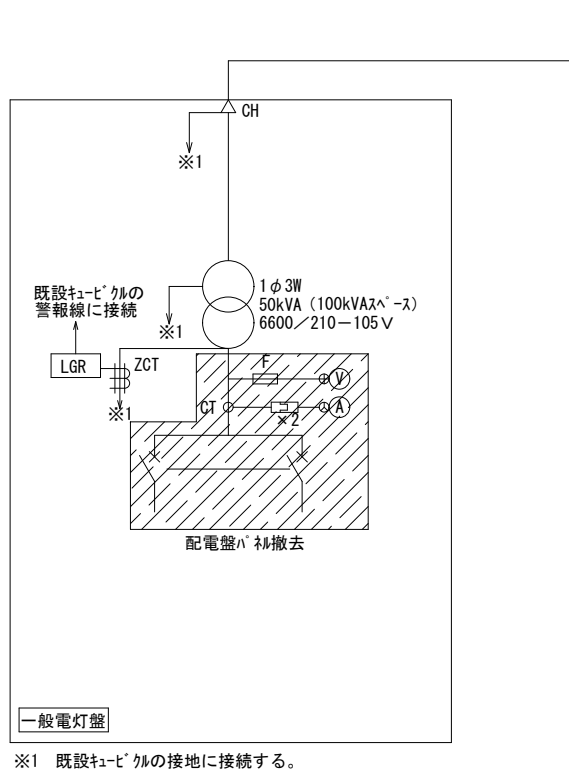
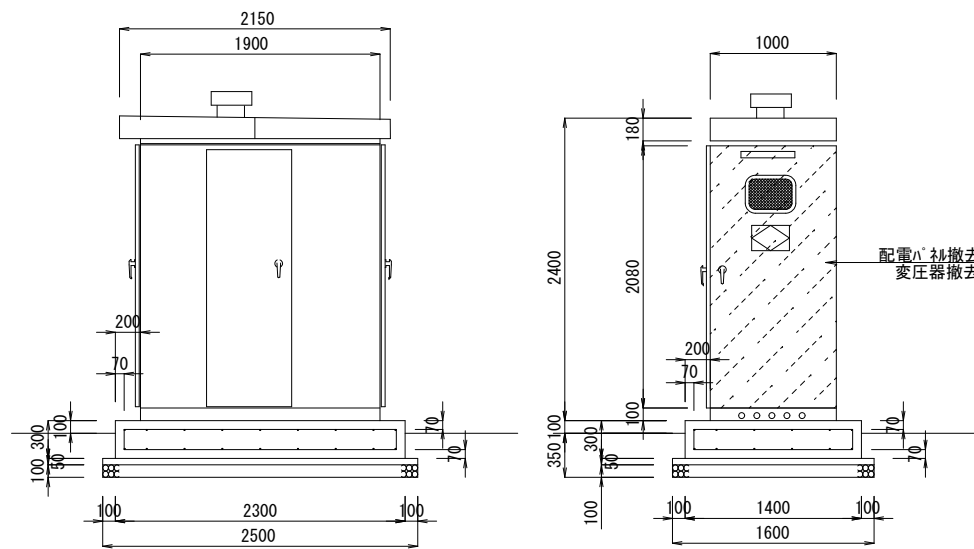
盤名称	負荷名称	負荷容量 (KVA)	遮断器容量	配線サイズ	備考	
一般動力盤	P1	テニスコート ナイター照明	42.18 KVA	MCCB3P 225AF/225AT		既設配線接続
	P2	テニスコート ナイター照明	39.18 KVA	MCCB3P 225AF/150AT		既設配線接続
	P3	テニスコート ナイター照明	36.24 KVA	MCCB3P 225AF/150AT		既設配線接続
	P4	汚水用 水中ポンプ	3.0 KVA	ELCB3P 30AF/20AT	1.5×2	既設配線接続
	OP多1	多目的グラウンド OPL-多1-1		MCCB3P 100AF/50AT		既設配線接続
	多NP	多目的グラウンド 夜間照明盤	17.0 KVA	MCCB3P 225AF/150AT		新設配線接続
	予備	予備回路		MCCB3P 50AF/50AT		
	予備	予備回路		MCCB3P 100AF/100AT		
	予備	スハース		MCCB3P 100AF/		
			137.6 KVA			

図面番号	E-07	縮尺	S=1:30
工事名称	やまみ三原運動公園多目的グラウンド照明新設工事		
図面名称	テニスコート 既設キュービクル(改修前)	番号	/
路線名	やまみ三原運動公園		
工事場所	三原市沼田東町釜山		
三原市			

テニスコート
既設キュービクル(電灯盤)姿図 S=1:30



テニスコート
既設キュービクル(動力盤)姿図 S=1:30



盤名称	負荷名称	負荷容量 (KVA)	遮断器容量	配線サイズ
一般電灯盤	OL多1	10KVA	MCCB3P 225AF / 100AT	
	分電盤 OPL-多1-1			
	予備		MCCB3P 100AF / 100AT	
	スベ-ス		MCCB3P 100AF	
	スベ-ス		MCCB3P 50AF	
	スベ-ス		MCCB3P 50AF	
	盤内		MCCB2P 50AF / 20AT	

撤去を示す

盤名称	負荷名称	負荷容量 (KVA)	遮断器容量	配線サイズ	
一般動力盤	P1	42.18 KVA	MCCB3P 225AF / 225AT		
	P2	39.18 KVA	MCCB3P 225AF / 150AT		
	P3	36.24 KVA	MCCB3P 225AF / 150AT		
	P4	3.0 KVA	ELCB3P 30AF / 20AT	1.5×2	
	OL多1		MCCB3P 100AF / 50AT		
	L1	10.0 KVA	MCCB3P 100AF / 80AT		
	MV		MCCB2P 50AF / 20AT		
	盤内1	盤内照明		MCCB2P 50AF / 20AT	
	盤内2	盤内電源		MCCB2P 50AF / 20AT	

撤去を示す

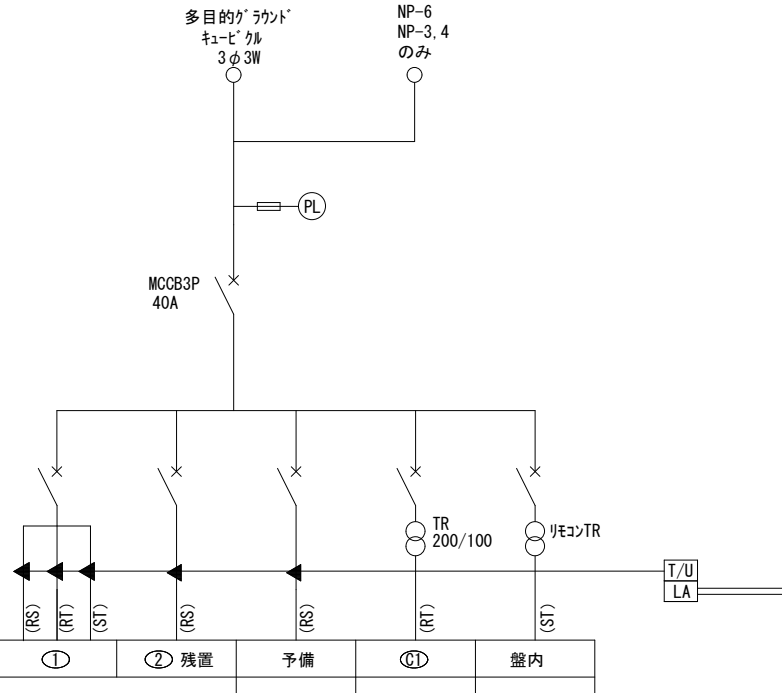
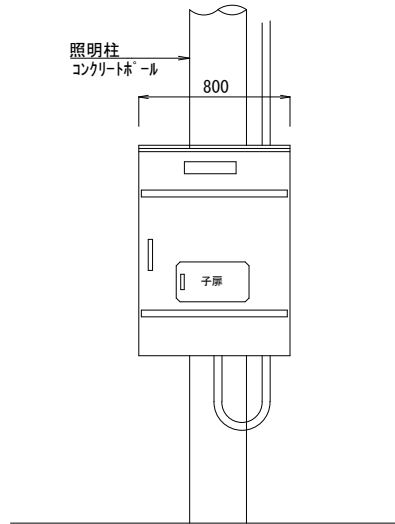
図面番号	E-08	縮尺	—
工事名称	やまみ三原運動公園多目的グラウンド照明新設工事		
図面名称	照明灯 照明盤 NP-1~NP-6	番号	—
路線名	やまみ三原運動公園		
工事場所	三原市沼田東町釜山		
三原市			

照明灯 NP-1, 3, 4, 6
照明灯盤 4灯用

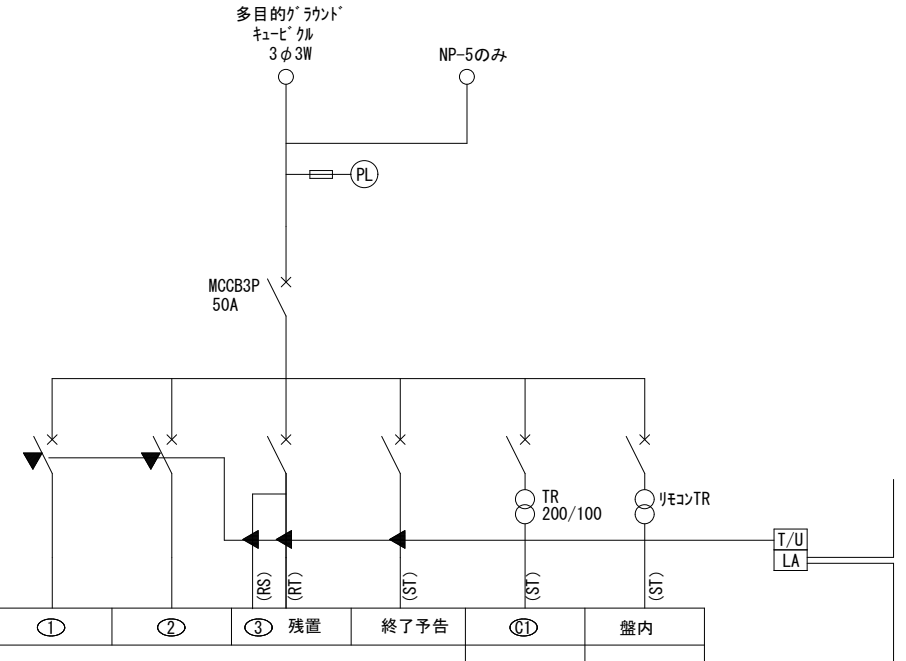
照明灯 NP-2, 5
照明灯盤 8灯用

屋外分電盤 製作仕様 NP-1~NP-6	
屋根板・函体	SUS304 t=1.2以上
扉	SUS304 t=1.2以上
把手	既設園内の鍵と統一する。
蝶番	SUS304 t=1.2以上
塗装	フリン焼付耐塩指定色塗装 外面塗膜厚100μ以上
型式	屋外防水型
幹線方向	下方より

照明灯盤 NP-1~NP-6

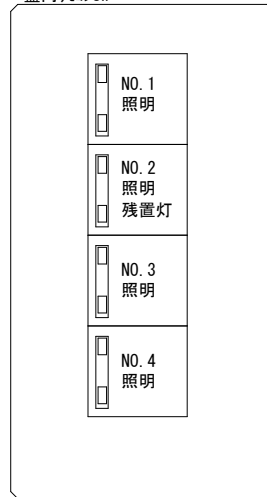


回路記号	①	② 残置	予備	④	盤内
負荷名称	照明			コンセント	
負荷内容	LED灯 3灯	LED灯 1灯		メンテナンス コンセント	制御用
配線遮断機	ELCB2P 20AT	ELCB2P 20AT	ELCB2P 20AT	ELCB2P 20AT (ST)	MCCB2P 20AT (RT)
負荷容量	1350 VA	450 VA		100 VA	100 VA
備考	2,000 VA				

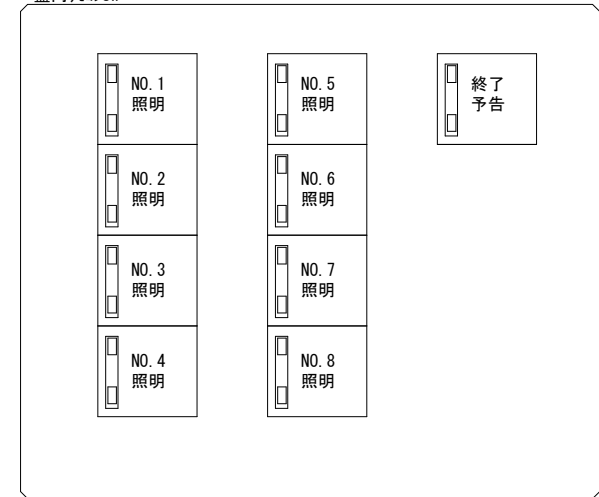


回路記号	①	②	③ 残置	終了予告	④	盤内
負荷名称	照明				コンセント	
負荷内容	LED灯 3灯	LED灯 3灯	LED灯 2灯	終了予告灯	メンテナンス コンセント	制御用
配線遮断機	RELCB3P 20AT	RELCB3P 20AT	ELCB2P 20AT	ELCB2P 20AT	ELCB2P 20AT (RT)	MCCB2P 20AT (RT)
負荷容量	1350 VA	1350 VA	900 VA	900 VA	100 VA	100 VA
備考	4,700 VA					

盤内リモコンSW



盤内リモコンSW



条件及び仕様

- 分岐用配線遮断器は2P(協約型1P用)とする。
- 分岐回路分の接地端子又は銅バーを設ける。
- 各系統の分岐スベ-スには必ず、ブレーカ取付MAX分の切り込みを行うこと。
- 取り付け金具等はすべてSUS製とする
- 盤内にはリモコンSWを設置すること (子扉内 鍵付き)

[T/U] リレ制御 T/U (4入力)

[T/U] 接点出力用 T/U

[LA] 7/2線用避雷器

[CPU] 伝送ユニット(NP-1のみ)

▲ リモコンレ- (200V)

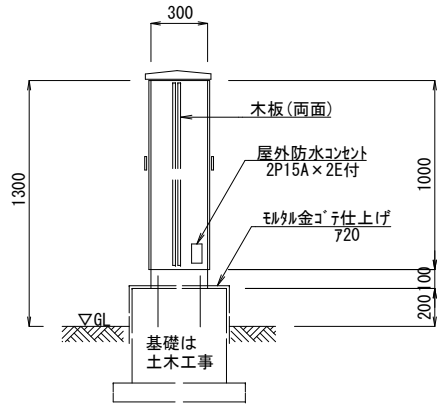
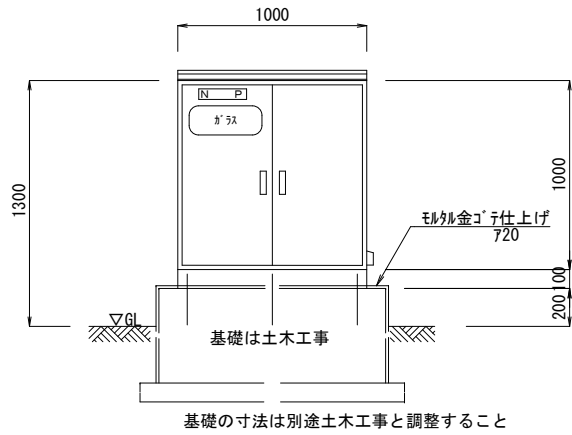
RMCCB3P リモコンブレーカ-

図面番号	E-09	縮尺	—
工事名称	やまみ三原運動公園多目的グラウンド照明新設工事		
図面名称	多目的グラウンド 夜間照明盤単線接続図	番号	—
路線名	やまみ三原運動公園		
工事場所	三原市沼田東町釜山		

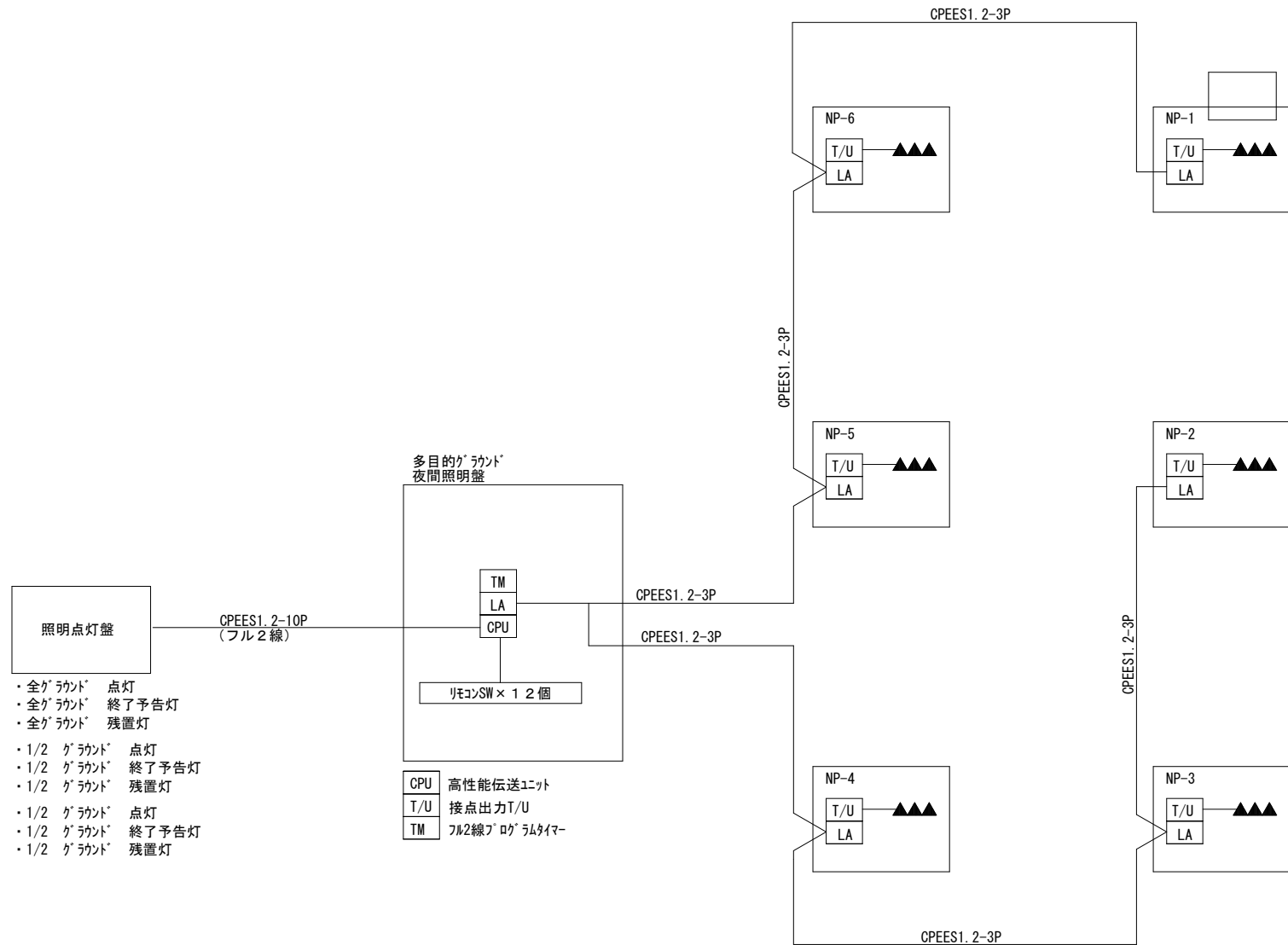
三原市

屋外分電盤 製作仕様	
屋根板・函体	SUS304 t=1.2以上
扉	SUS304 t=1.2以上
把手	既設園内の鍵と同等品以上
蝶番	SUS304 t=1.2以上
塗装	ラミン焼付指定色塗装
型式	屋外防水型

多目的グラウンド
夜間照明盤参考姿図



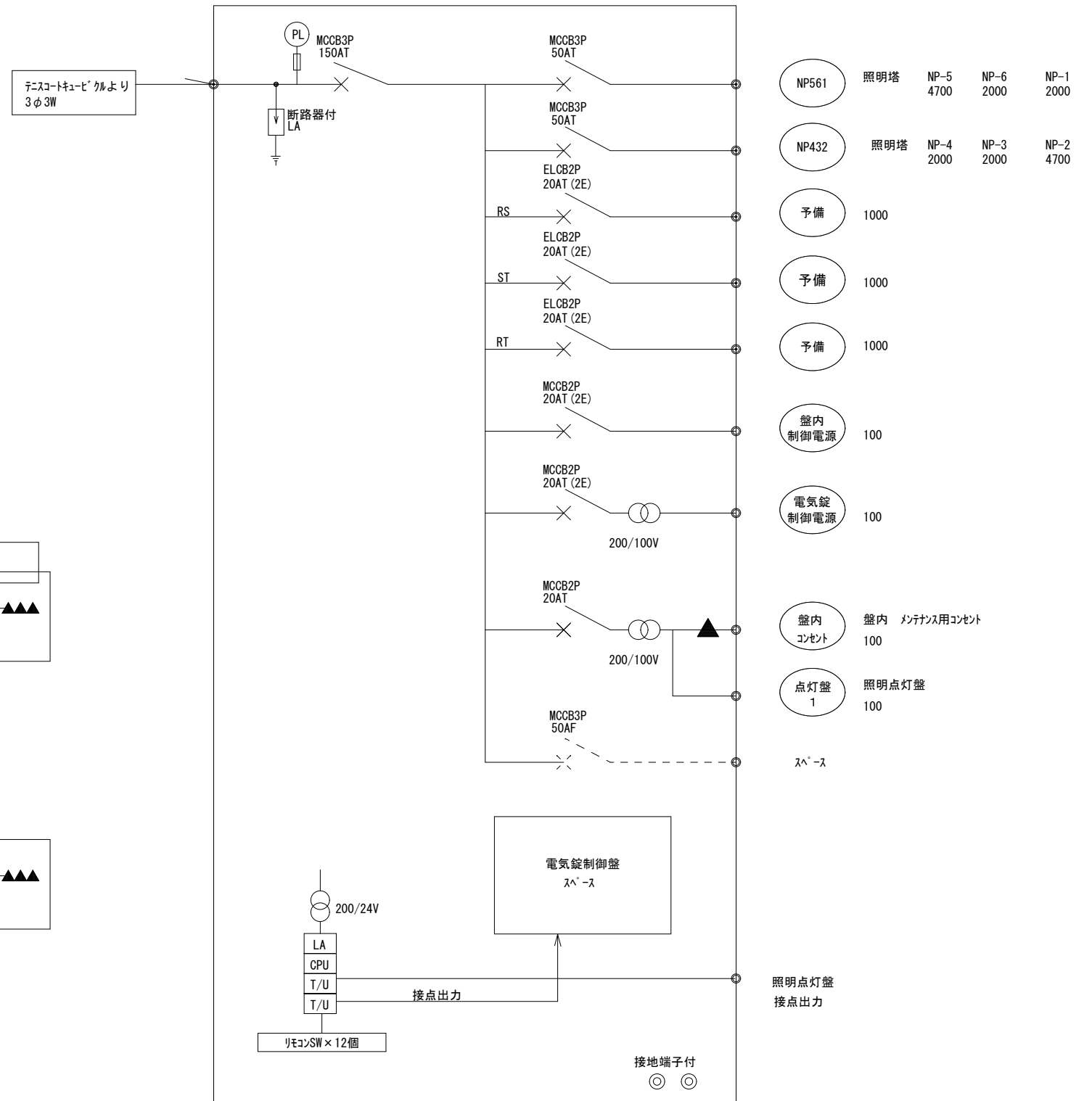
基礎の寸法は別途土木工事と調整すること



- ・全グラウンド 点灯
- ・全グラウンド 終了予告灯
- ・全グラウンド 残置灯
- ・1/2 グラウンド 点灯
- ・1/2 グラウンド 終了予告灯
- ・1/2 グラウンド 残置灯
- ・1/2 グラウンド 点灯
- ・1/2 グラウンド 終了予告灯
- ・1/2 グラウンド 残置灯

CPU 高性能伝送ユニット
T/U 接点出力T/U
TM フル2線プログラマタイマー

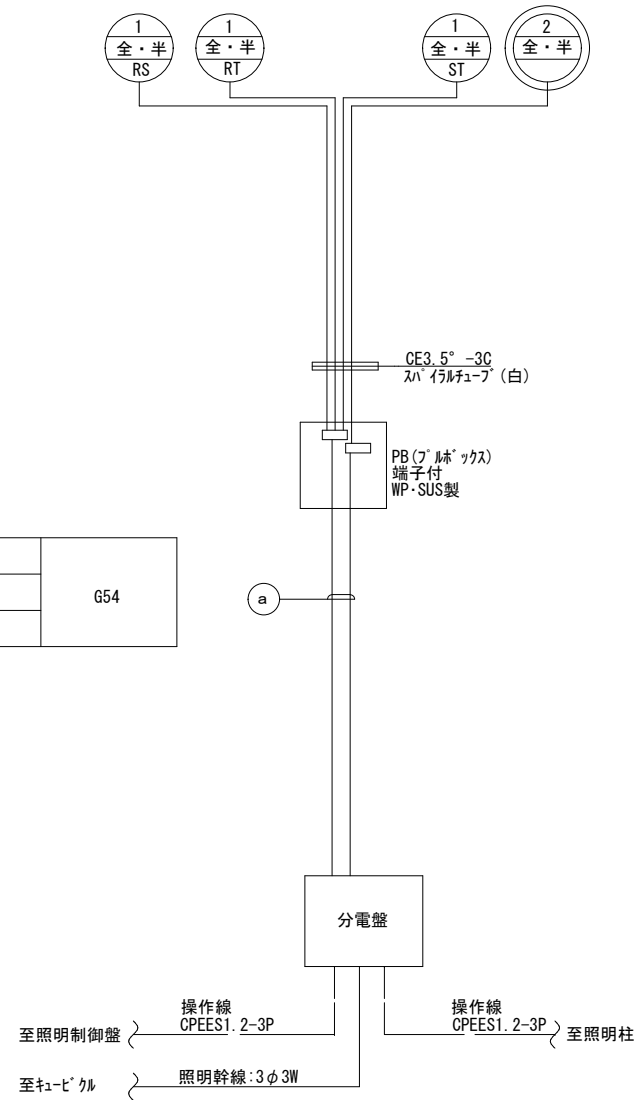
多目的グラウンド
夜間照明盤 単線接続図



図面番号	E-10	縮尺	—
工事名称	やまみ三原運動公園多目的グラウンド照明新設工事		
図面名称	照明灯 (NP-1~NP-6) 柱上配線系統図	番号	/
路線名	やまみ三原運動公園		
工事場所	三原市沼田東町釜山		
三原市			

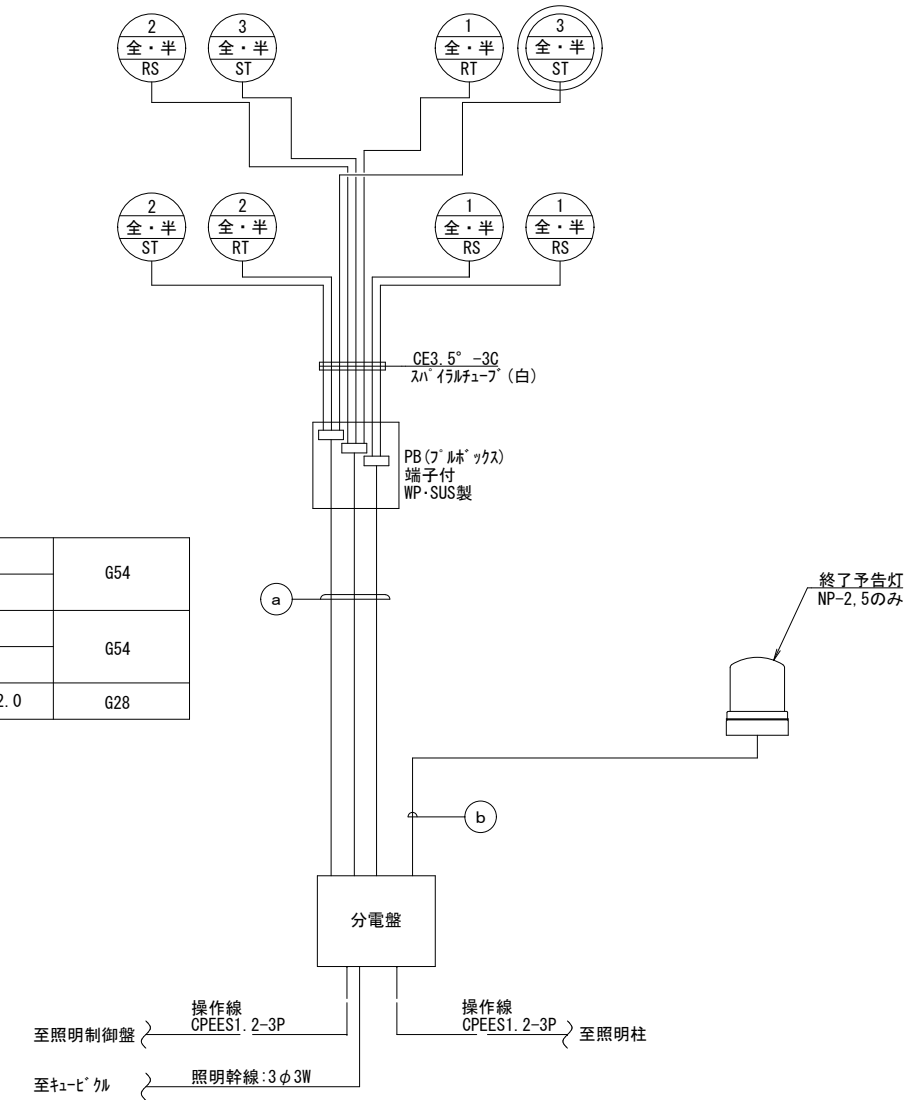
柱上配線図

柱上配線 系統図 (NP-1, 3, 4, 6)



a	1	CE5.5°-3C	G54
	2	CE5.5°-2C	
	E	IE5.5° × 1	

柱上配線 系統図 (NP-2, 5)



a	1	CE5.5°-3C	G54		
	2	CE5.5°-3C			
	3	CE5.5°-2C × 2			
E	IE5.5° × 1		G54		
	b	※		4	CE3.5°-2C

注) ※印はNP-2, 5のみ

凡例

	回路記号
	点灯パターン種別 全: 全点灯、半: 半点灯
	回路番号結線記号
	二重円は残置灯を示す
	☒ PB ブルックス SS300×300×200 WP・SUS (端子台付) カップリング溶接付

注記

- 特記なき配線のPB(ブルックス)~照明器具間は機器付属ケーブルとし、ｽﾊﾞｲﾗﾙｶﾞｲﾄﾞで保護
- 投光器の配置は背後より見た場合を示す。
- 投光器、およびPB(ブルックス)は接地を施す。(D種)

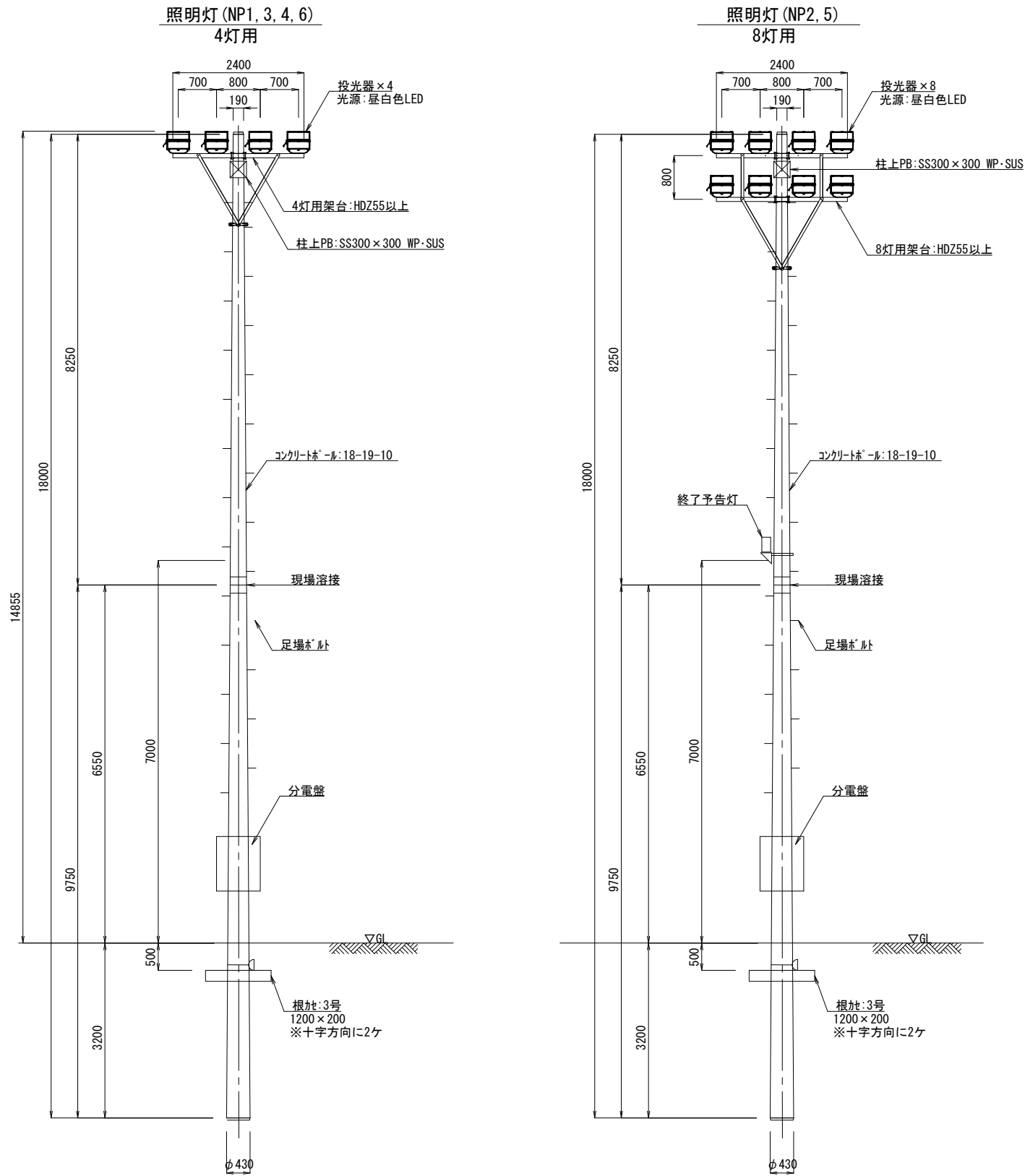
点灯パターン

	全面 32灯 点灯	半面(右側) 16灯 点灯	半面(左側) 16灯 点灯
NP-1			
NP-2			
NP-3			
NP-4			
NP-5			
NP-6			

点灯するLED照明器具

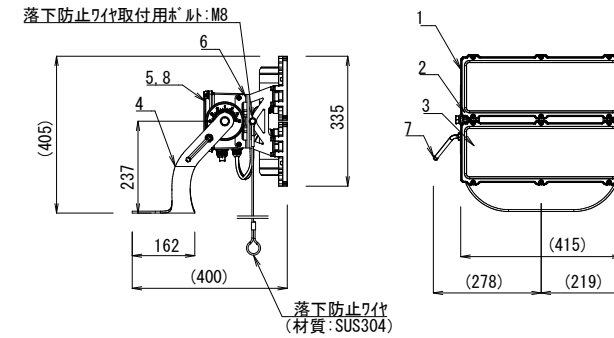
図面番号	E-11	縮尺	S=1:50
工事名称	やまみ三原運動公園多目的グラウンド照明新設工事		
図面名称	照明灯姿図 NP-1~NP-6	番号	／
路線名	やまみ三原運動公園		
工事場所	三原市沼田東町釜山		
三原市			

照明柱姿図 S=1:50



機器参考図

LED投光器 400クラス (中角タイプ: E39601M/NSAJ2 広角タイプ: E39601W/NSAJ2)



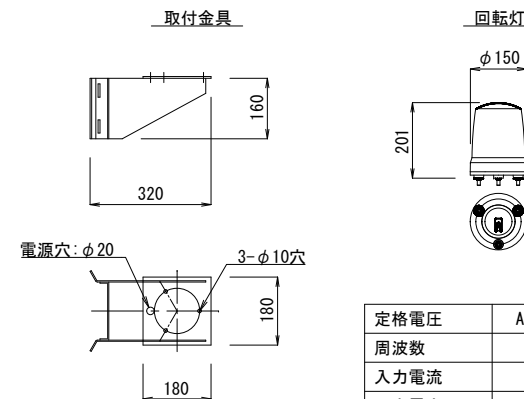
光源色	5000K (昼白色相当)
定格光束	77,500 lm (中角タイプ) 以上 78,500 lm (広角タイプ) 以上
質量	12 kg 程度
仕上色	ブラック (半艶)
防水性	噴流形: IP65

1	本体	アルミニウム	3	塗装
2	前面枠	アルミダイカスト	3	塗装
3	前面カバー	ポリカーボネート	3	透明 黄変防止処理
4	アーム	鋼材 t5.0	1	溶融亜鉛めっき
5	結線ボックス	アルミダイカスト	1	塗装
6	ハンドル	ステンレス	2	M10
7	電源ケーブル付		1	専用電源

電気特性表

入力電圧 (V)	周波数 (Hz)	入力電力 (W)	
		点灯6万時間経過時 (最大時)	
200	50/60	450VA 以下	

終了予告灯 (LEDタイプ)



定格電圧	AC100V時	AC200V時
周波数	50Hz/60Hz	
入力電流	0.07A	0.04A
入力電力	3.0W	

仕上: 溶融亜鉛めっき
材質: 鋼板 t3.2

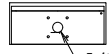
図面番号	E-12	縮尺	S=1:10, 20
工事名称	やまみ三原運動公園多目的グラウンド照明新設工事		
図面名称	照明点灯盤 姿図	番号	〃
路線名	やまみ三原運動公園		
河川			
工事場所	三原市沼田東町釜山		
三原市			

機能

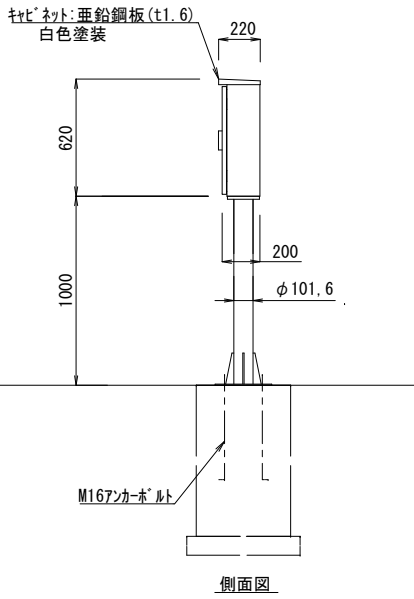
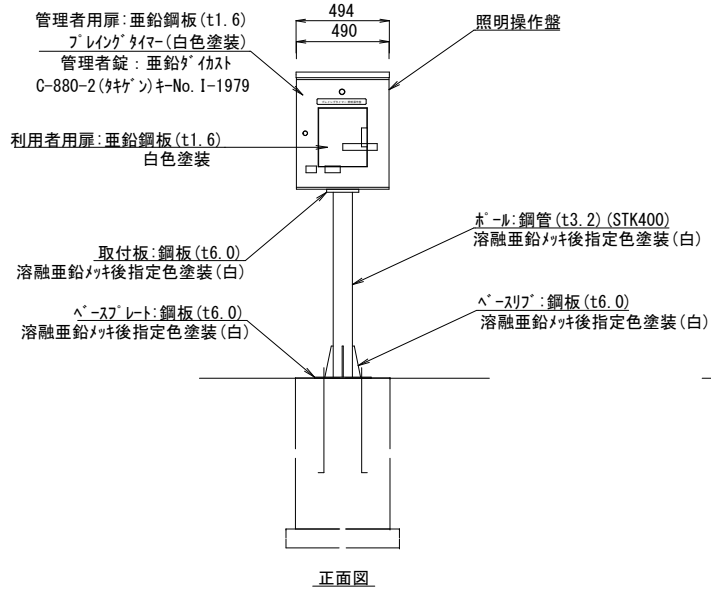
- ・利用者番号の認証により、パターンを点灯・消灯操作できます。標準パターン
- ・操作可能時間帯外は、操作扉をロックします。
- ・管理扉内のスイッチ設定により、強制点灯・消灯操作ができます。
- ・運動信号線端子間の送り配線により 複数の操作盤を連動できます。最大4台

設置場所	周囲温度 0~40℃ 相対湿度 35~85% (非結露)
定格入力	AC100/200V (50/60Hz)
定格電流	0.5A 以下
出力信号	照明制御信号 5回路 (無電圧a接点 AC250V2A)
付属品	扉キー 2個 M10ボルト・ナットセット 4セット 保護シート 10枚

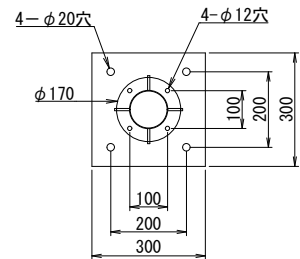
照明点灯盤 S=1:20



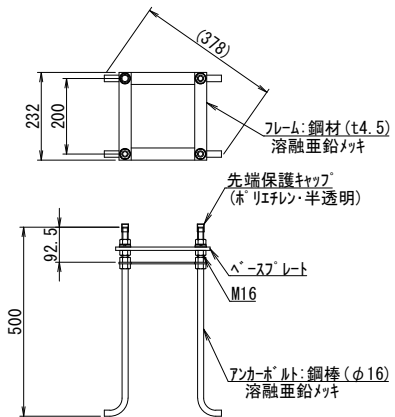
入線用穴: φ50



ボースプレート部 S=1:10

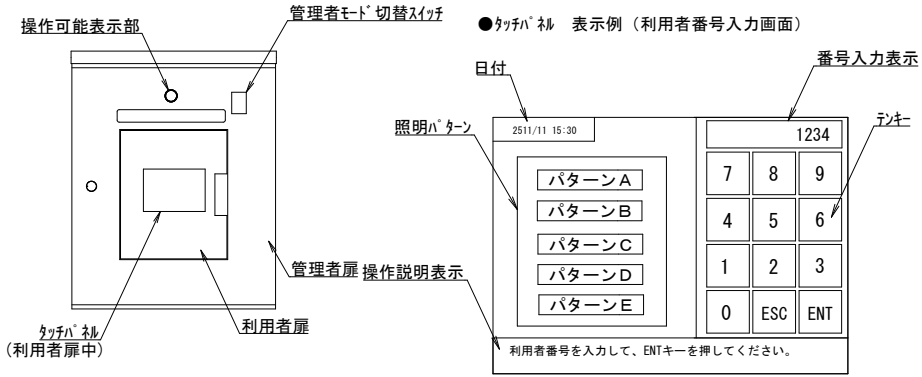


アンカーボルト S=1:10



設定は最大50まで可能

操作部名称および機能



操作可能表示

・表示部が点灯し、操作可能であることを表示します。

操作扉ロック

・操作盤で設定された「操作可能時間帯」のときのみロックを解除し、利用者扉を開閉可能にします。深夜等に利用者扉をロックすることで、利用者扉内へのいたづらを防止します。

各種表示

・現在時刻表示: 現在時刻を表示部に表示します。(24時間式表示)

利用者認証

・タッチパネルにて点灯パターンを選択し、利用者番号を入力することにより、利用者認証をすることができます。認証後、登録されている照明パターンが点灯します。

時計設定

・管理者モードにて、現在時刻および操作可能・点灯可能時間帯の確認・設定が可能です。

強制点灯・消灯

・管理者モードにてパターンごとに強制点灯・消灯が可能です。

短縮動作

・管理者モードにて順次消灯の動作を短縮して回路動作を確認できます。

※管理者モードへの切替は管理者扉内の切替スイッチで行います。

番号は自動で生成

設定表 (参考)

	開始	終了	時間	夜間・照明付き		
				全コート	1/2コート	1/2コート
1	17:00	18:00	1時間	1330	5429	4532
2	18:00	19:00	1時間	1331	5430	4532
3	19:00	20:00	1時間	1332	5431	4532
4	20:00	21:00	1時間	1333	5432	4532
5	21:00	22:00	1時間	1334	5433	4532
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13	9:00	11:00	2時間	5436	4650	2132 4532 4532
14	9:00	12:00	3時間	5462	6352	2300 4532 4532
15						
49						
50						

システム仕様

利用者番号自動生成と管理方法

- ・操作盤内で下記利用者番号管理方式に応じた利用者番号を自動で生成します。自動生成された利用者番号は操作盤内蔵SDカードに確認プログラムとして保存されます。SDカード内に保存された確認プログラムを管理者用のパソコン (別途) にコピーすることで「利用者番号」「利用履歴」が管理者用のパソコン上で確認できます。
- ・管理者は利用者により予約内容に応じた利用者番号を伝えることで、利用者は番号に応じた照明パターンの利用が可能となります。

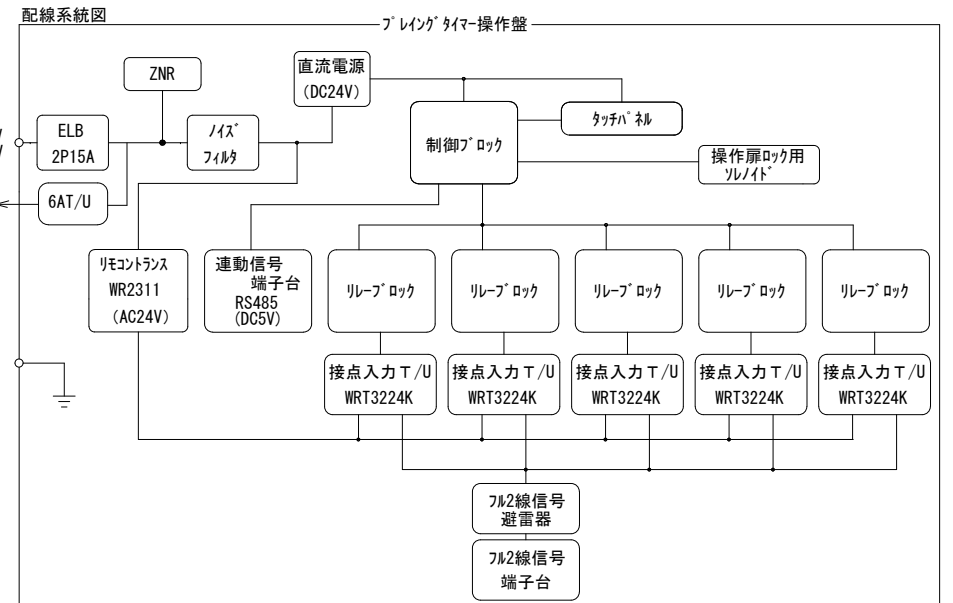
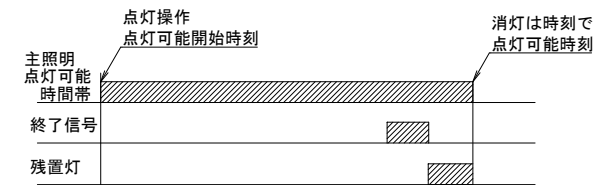
利用者番号管理方式

- ・利用者のニーズに応じて管理方式を選択可能です。
- 1) 時間帯制限方式 (年月日指定・月日指定・日指定・日指定なし)
 - ・開始～終了の『時間帯』が決まっている管理方式です。
- 2) ポイント利用方式 (年月日指定・月日指定・日指定・日指定なし)
 - ・利用できる『ポイント(時間)』が決まっている管理方式です。
 - ・開始時刻は自由で、設定された『ポイント(時間)』がなくなるまで利用できます。
- 3) 番号固定方式 (自由点灯方式)
 - ・点灯可能時間内であれば自由に開始・終了できる管理方式です。

照明制御

- ・操作盤の動作設定内容に基づき、照明の点灯・消灯を制御します。
- 1) 点灯可能時間帯・操作可能時間帯・各時間帯を設定することで、施設の運用時間に応じた照明貸出が可能。
 - 点灯可能時間帯: 設定時間帯内のみ点灯操作可能。終了時刻に強制消灯。
 - 操作可能時間帯: 操作扉のロックを解除する時間帯。
- 2) 回路動作設定・回路種別 (主照明・残置灯・殺虫器/誘虫器・終了信号) および順次消灯のタイマー時間 (t, t') を設定可能。
 - ・誘虫器使用上の注意
 - 誘虫器を使用される際は、誘虫器の承認図・取扱説明書をご確認の上、適切な時間の設定をお願いします。
- 3) 減算の単位ポイント・単位時間・ポイント式は単位ポイント (1分 = 1ポイント) で減算されます。ポイントが0になると照明パターンは消灯制御に移行します。
- 4) パターン連動内容・パターンごとに連動する照明制御出力の回路を設定可能。
- 5) パターン同時成立制限・パターン点灯中に、他のパターンの点灯を禁止する設定が可能。

夜間使用時



図面番号	E-13	縮尺	S=1:500
工事名称	やまみ三原運動公園多目的グラウンド照明新設工事		
図面名称	照度分布図(参考)	番号	／
路線名	やまみ三原運動公園		
工事場所	三原市沼田東町釜山		
三原市			

JISによる照明要件

運動競技の区分	推奨照度(lx)	均斉度(最小/平均)	グレア制限値
競技区分Ⅲ	100	≥0.3	≤55

凡例

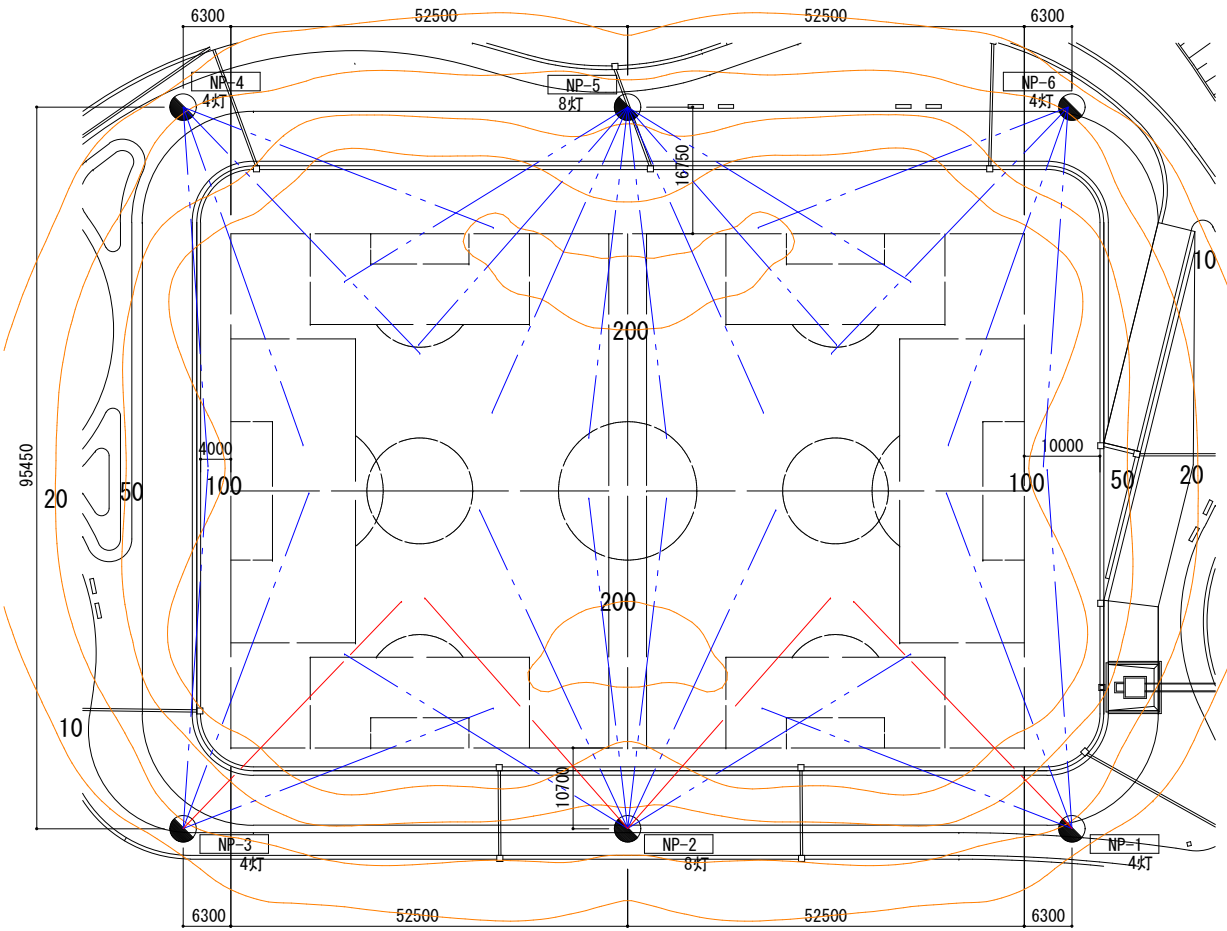
照明器具形式	E39601M/NSAJ2	
光源	LED	
光束(lm)	77,500	78,600
保守率	0.83	0.83
照明塔	灯高(m)	台数
NP-1	16.0	3(3)
NP-2	16.0	6(6)
NP-3	16.0	3(3)
NP-4	16.0	4(4)
NP-5	16.0	8(8)
NP-6	16.0	4(4)
合計	28(28)	4(4)

() 内は設置数量を示す。

(注記)

1. 曲線上の数値は、維持水平面照度を示す。単位:(lx)
2. 計算は平面とし、障害物等の影響は考慮しないものとする。
3. グレア(GR)の観測高さはG.L.+1.5mとする。
4. 地面の反射率は15%(芝)とする。
5. 照度測定により設計照度の確認を行うこと。JISZ2020
6. 図中の寸法はグラウンド面からの器具高さを算出した数値である。設置については寸法を確認し器具高さを検討すること

照度分布図-1 S=1:500
(全面点灯)



照度及び計算範囲(全面)

	被照明面積(m ²)	平均照度(lx)	最小照度(lx)	最大照度(lx)	均斉度(最小/平均)	グレア最大値(GR)
サッカー	7,140	148	81.5	225	0.54	55

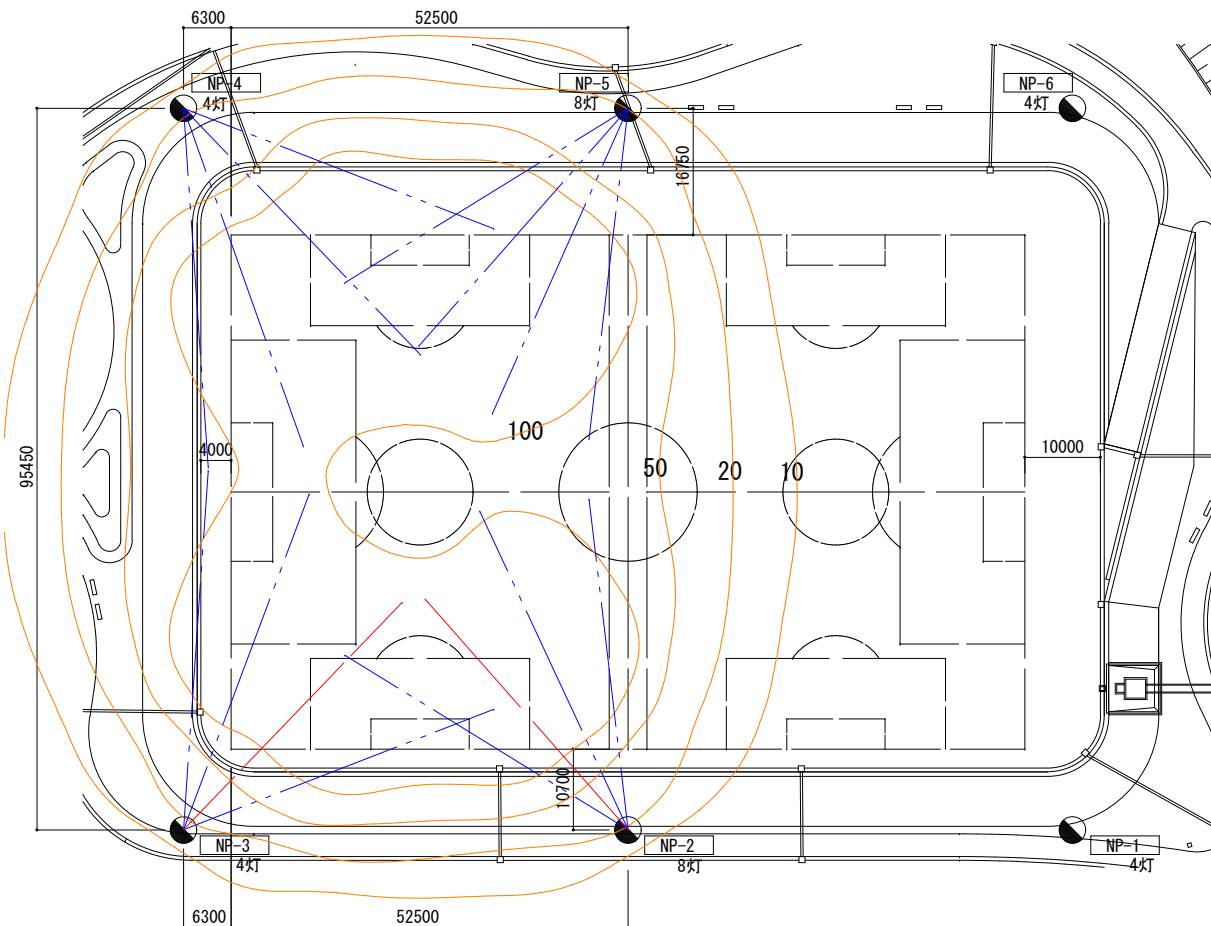
照度及び計算範囲(半面:左側)

	被照明面積(m ²)	平均照度(lx)	最小照度(lx)	最大照度(lx)	均斉度(最小/平均)	グレア最大値(GR)
サッカー	3,570	129	64.8	202	0.50	55

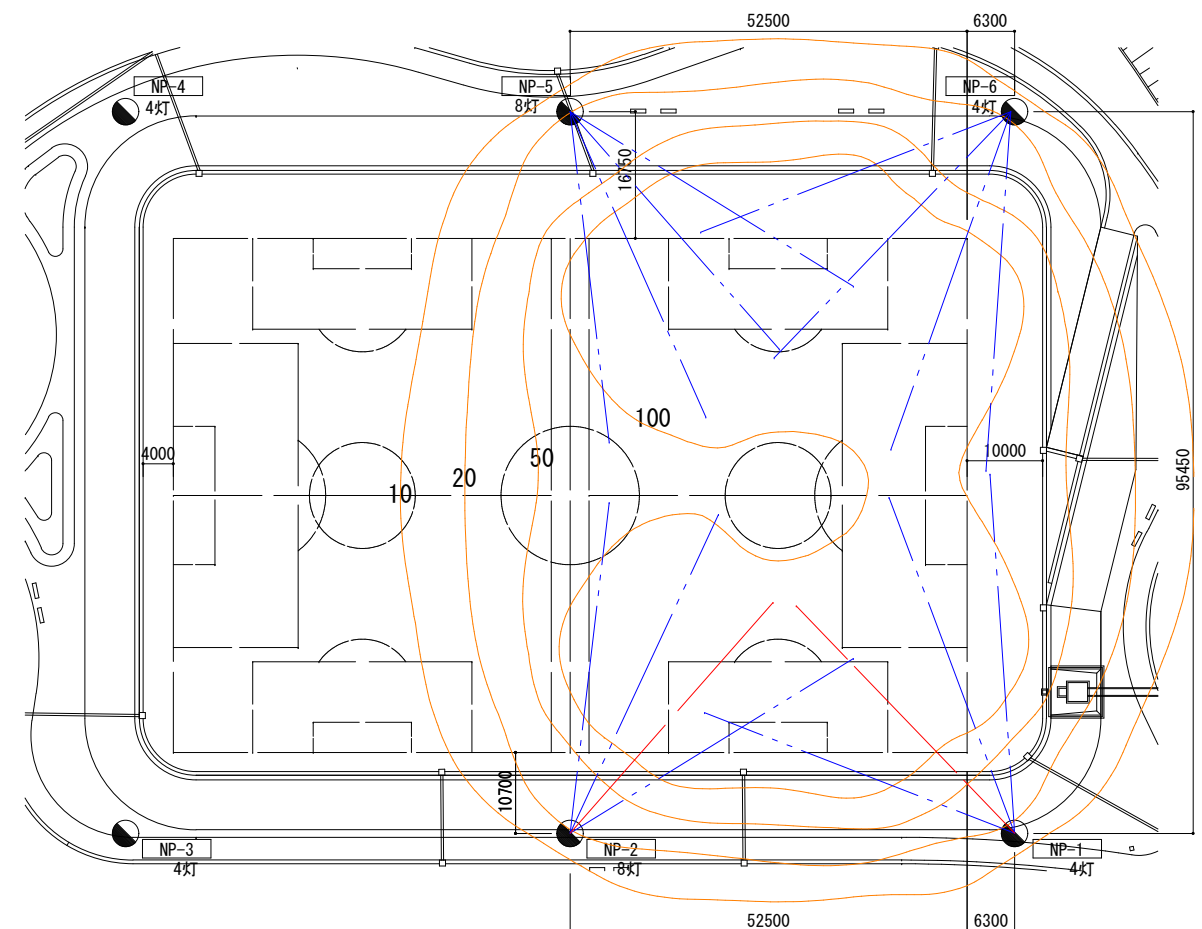
照度及び計算範囲(半面:右側)

	被照明面積(m ²)	平均照度(lx)	最小照度(lx)	最大照度(lx)	均斉度(最小/平均)	グレア最大値(GR)
サッカー	3,570	129	64.9	203	0.50	55

照度分布図-2 S=1:500
(半面点灯:左側)



照度分布図-3 S=1:500
(半面点灯:右側)



参 考 数 量 書

工 事 名 称

やまみ三原運動公園多目的グラウンド照明新設工事

[工事概要]

三原市沼田東町釜山

用途,構造,面積

工 事 範 囲

電気設備工事

別 途 発 注 工 事

多目的グラウンド更新工事

工 期

契約締結日の翌日から 令和 9年3月11日までを工期とする.

一 般 事 項

《工事予算内訳》

設計金額 ￥

(税込み)

〈内 訳〉

区 分

金 額

摘 要

工 事 価 格

消 費 税 額

設 計 金 額

工事費内訳

名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
直接工事費				
電気設備工事	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		

電気設備工事 細目別内訳

多目的グラウンド		構内配電線路			柱上配線		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
照明灯盤 NP-1	ｺﾝｸﾘｰﾄ柱取付	1	面				
照明灯盤 NP-2	ｺﾝｸﾘｰﾄ柱取付	1	面				
照明灯盤 NP-3	ｺﾝｸﾘｰﾄ柱取付	1	面				
照明灯盤 NP-4	ｺﾝｸﾘｰﾄ柱取付	1	面				
照明灯盤 NP-5	ｺﾝｸﾘｰﾄ柱取付	1	面				
照明灯盤 NP-6	ｺﾝｸﾘｰﾄ柱取付	1	面				
LED照明器具	投光器（広角）	4	個				
LED照明器具	投光器（中角）	28	個				
LED照明器具	終了予告灯	2	個				
LED照明器具 架台	4灯用	4	個				
LED照明器具 架台	8灯用	2	個				
カード点灯盤	屋外自立型	1	面				
ボックス		1	式			別紙 00-0017	
電線		1	式			別紙 00-0018	
ケーブル		1	式			別紙 00-0019	

電気設備工事 別紙明細

多目的グラウンド		受変電設備		テニスコート受変電キュービクル		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
ケーブル		1	式			別紙 00-0001
EM-CETケーブル	38mm2 管内	4	m			
EM-CETケーブル	38mm2 FEP内 (PF・CD)	5	m			
EM-CEケーブル	5.5mm2- 2C 管内	4	m			
EM-CEケーブル	5.5mm2- 2C FEP内 (PF・CD)	5	m			
EM-CEケーブル	3.5mm2- 2C 管内	8	m			
EM-CEケーブル	3.5mm2- 2C FEP内 (PF・CD)	10	m			
計						
ボックス		1	式			別紙 00-0002
プルボックス	SS500° × 500 WP・SUS 塗装共	2	個			
計						

電気設備工事 別紙明細

多目的グラウンド		構内配電線路		電灯幹線		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
電線		1	式			別紙 00-0005
避雷導線	鬼撚 40mm2	240	m			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0006
EM-CETケーブル	150mm2 管内	2	m			
EM-CETケーブル	150mm2 FEP内(PF・CD)	246	m			
計						
接地		1	式			別紙 00-0007
接地工事	ELB	1	か所			
接地工事	ED	1	か所			
接地極埋設標	黄銅板製	2	枚			
接地抵抗測定		2	か所			
計						

電気設備工事 別紙明細

多目的グラウンド		構内配電線路		電灯幹線		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
電線管		1	式			別紙 00-0008
波付硬質合成樹脂管(FEP)	(50)	10	m			
波付硬質合成樹脂管(FEP)	(80)	392	m			
計						
地中線埋設標識		1	式			別紙 00-0009
地中埋設標	コンクリート製	14	個			
計						
ハンドホール		1	式			別紙 00-0010
ハンドホール(既製品)	900×900×900H 丸600 8トン	3	個			
計						

電気設備工事 別紙明細

多目的グラウンド		構内配電線路			照明塔	
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
電線		1	式			別紙 00-0011
600V耐燃性ホリエルン絶縁電線(EM-IE) (PF管内)	8mm2	967	m			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0012
EM-CETケーブル	38mm2 管内	20	m			
EM-CETケーブル	38mm2 FEP内(PF・CD)	519	m			
EM-CEケーブル	5.5mm2- 3C FEP内(PF・CD)	82	m			
EM-FCPEE-Sケーブル	1.2 mm- 10P FEP内(PF・CD)	41	m			
EM-FCPEEケーブル	1.2 mm- 3P FEP内(PF・CD)	519	m			
EM-FCPEEケーブル	1.2 mm- 3P 管内	20	m			
EM-CEE-Sケーブル	1.25mm2- 8C FEP内(PF・CD)	28	m			
計						

電気設備工事 別紙明細

多目的グラウンド		構内配電線路		照明塔		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
電線管		1	式			別紙 00-0013
波付硬質合成樹脂管(FEP)	(30)	384	m			
波付硬質合成樹脂管(FEP)	(50)	270	m			
厚鋼電線管(G)	露出配管 54mm	24	m			
厚鋼電線管(G)	露出配管 28mm	12	m			
異種管継手	FEP30	6	組			
異種管継手	FEP50	12	組			
計						
地中線埋設標識		1	式			別紙 00-0014
地中埋設標	コンクリート製	22	個			
計						

電気設備工事 別紙明細

多目的グラウンド		構内配電線路		柱上配線		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
ボックス		1	式			別紙 00-0017
ボックス	SS300° × 300 WP・SUS 塗装共	6	個			
計						
電線		1	式			別紙 00-0018
600V耐燃性ホリエル ン絶縁電線(EM-IE)	2.0mm	22	m			
600V耐燃性ホリエル ン絶縁電線(EM-IE)	5.5mm2	89	m			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0019
EM-CEケーブル	5.5mm2- 3C 管内	178	m			
EM-CEケーブル	3.5mm2- 2C 管内	14	m			
EM-CEケーブル	3.5mm2- 2C ヒット・天井	32	m			
EM-CEケーブル	5.5mm2- 2C 管内	59	m			
計						

電気設備工事 別紙明細

多目的グラウンド		構内配電線路		柱上配線		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
電線管		1	式			別紙 00-0020
厚鋼電線管 (G)	露出配管 54mm	118	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管 28mm	29	m			
二種金属製 可とう電線管 (F) (ビニル被覆有)	(50) 17A ^o ショック用等	4	m			
二種金属製 可とう電線管 (F) (ビニル被覆有)	(30) 17A ^o ショック用等	2	m			
計						
コンクリート柱		1	式			別紙 00-0021
コンクリート柱	CP18-19-10KN	6	本			
根柵・取付バンド		12	組			
足場ボルト		180	本			
コンクリート柱 建柱費	根柵・取付含む	6	本			
計						

