

特記仕様書

第1 工事概要

工 事 名：POL地区等外灯更新工事
工事場所：航空自衛隊松島基地
工 期：契約締結日の翌日から令和8年3月31日まで
工事概要：外灯30灯をLED灯へ更新する工事

第2 共通事項

1 仕様

本工事は、本特記仕様書及び図面によるほか、次の標準仕様書による。なお、特記仕様書の記載内容は、標準仕様書等の記載内容に優先するものである。また、これらの定めのない事項については、監督官との協議による。

- (1) 公共建築工事標準仕様書
- (2) 公共建築改修工事標準仕様書

2 立入制限

本工事のために基地内に入門する関係者は、指定された場所以外にみだりに立入りしてはならない。

3 施工場所及び周辺の清掃

施工場所及び周辺の道路等は、工事によって発生した粉じん、飛散した土砂等を常に清掃する。

4 現場管理

施工中は、現場代理人が責任者となり、常に安全確保に留意し現場管理を行い、災害及び事故防止に努める。また、現場の安全衛生は、労働安全衛生法その他関係法令に従って行う。

5 事故等報告

災害及び事故が発生した場合は、人命の確保を優先するとともに二次災害の防止に努め、その経緯を監督官に報告する。

6 作業日及び作業時間

作業時間は平日の0815～1700とし、休憩時間は1200～1300を基準とする。ただし、予め監督官の承諾を受けた場合はこの限りではない。また、夜間及び平日以外に工事を行う場合は、残業届出書により監督官に申請するものとする。

7 提出書類

提出書類は以下の表を基準とし、様式についての記載がない書類は、監督官が書式を示す。

提出時期	書類等名	備考
開始前	現場代理人指名・変更通知書及び略歴書	
開始前	協議書	
開始前	工程表	
開始前	緊急連絡先一覧表	
開始前	施工体制台帳	必要時
開始前	技能士通知書	必要時
開始前	承認図、施工図等（任意様式）	必要時
開始前	入門許可申請書	必要時
開始前	仮設物設置申請書	必要時
実施中	材料検査簿	
実施中	納品書、出荷証明書（任意様式）	
実施中	産業廃棄物管理票（写し又は原本）	必要時
実施中	発生材通知書	必要時
実施中	残業届出書	必要時
実施中	火気使用申請書	必要時
実施中	臨時立入申請書	必要時
実施中	携帯型情報通信・記録機器持込み申請・許可書	必要時
実施中	受領書	必要時
完成時	写真台帳（任意様式）	
完成時	検査通知及び検査願	
完成時	引渡書	
完成時	機能性能試験成績書（任意様式）	必要時
完成時	完成図、報告書等（任意様式）	必要時
完成時	機器取扱い説明書等（任意様式）	必要時
完成時	官公署届出書類（各官公署等の書式による。）	必要時

8 写真

- (1) 写真は、施工前、施工中、施工後、材料検査及び目視できない箇所の施工状況、その他監督官の指示により撮影し、各1枚を台帳に整理し提出する。また、写真撮影は、定点、同一方向から撮影する。
- (2) 検査に合格したのち、写真データは削除するものとする。

9 材料

使用する材料は、JIS、JAS、JEC 及び JWWA 等の規格があるものは適合する新品とする。また、規格指定があるものは当該規格品又は同等品以上とし、事前に品質及び性能を有することの証明となる承認図等の資料を提出し、事前に監督官の承認を得るものとする。

10 官公署その他への届出等

- (1) 工事の着工、施工及び完成にあたり、関係官公署その他関係機関への必要な届出、手続等を遅滞なく行うこと。
- (2) 届出、手続等を行う前に、あらかじめ監督官に届出内容を報告するものとする。
- (3) 関係法令等に基づく官公署その他関係機関の検査において、必要な資機材、労務等は契約相手方の負担により行うこと。

11 産業廃棄物及び発生材の処理等

- (1) 本工事の施工により発生する産業廃棄物の処分（又は特定建設資材の再資源化に係る処分）は、廃棄物の処理及び清掃に関する法律（昭和45年法律第137号）（又は建設工事に係る資材の再資源化に関する法律（平成12年法律第104号））に基づいて適正に処分するものとする。また、産業廃棄物管理票（マニフェスト）の写しを提出するものとする。
- (2) 金属類等監督官の指示する発生材に関しては、発生材通知書を作成し、監督官の指定する場所へ集積するものとする。

12 完成検査

- (1) 以下の全ての要件を満たす場合に検査官が実施する。ただし、検査官及び監督官の事前承諾を得た場合は、産業廃棄物管理票の写し及びその他提出書類を事後提出とできるものとする。
- (2) 仕様書に示す全ての工事の完了
- (3) その他監督官が指示する事項

13 関係書類の適正な管理

- (1) 本仕様書及び写真等を、本工事に使用する目的以外で第三者に使用させてはならない。また、本工事の内容を漏洩してはならない。
- (2) 契約相手方は、発注者から貸与された図面等を、施工完了後全て監督官に返納するものとする。

14 疑義その他

- (1) 疑義が生じた場合、監督官と協議のうえ打合せ簿に協議内容を記録し、協議内容のとおり実施するものとする。
- (2) 施工中は、他の工作物等に損害を与えないよう施工し、損害を与えた場合は、速やかに監督官に報告し、契約相手方の負担において復旧する。また、第三者等に損害を与えた場合は、速やかに監督官に報告し、契約相手方の責任において補償するものとする。

第3 特記事項

1 工事内容

項目	数量	単位	備考
土工事			
掘削	17.4	m ³	
埋戻し	18.3	m ³	
砂利地業	0.4	m ³	
芝張り	14.0	m ²	
コンクリート工事			
コンクリート基礎	7	基	外灯用
電気工事			
外灯更新	30	灯	LED灯へ更新

2 土工事

- (1) 埋戻しは、石等を除去した掘削土砂の再利用及び購入土によるものとする。
- (2) 使用する芝は高麗芝を使用し、雑草が多量に混じったもの、熟れて腐ったものは使用しないものとする。また、現状地盤に合わせ不陸がないよう仕上げるものとし、張芝はべた張りとする。
- (3) 目土は、目地部分のへこみがないように均一に散布するものとする。
- (4) 砂利地業に使用する砂利は、再生クラッシュランとし、粒度はJIS A 5001 RC-40 とし、厚さ100mm以上とする。

3 コンクリート工事

- (1) コンクリート基礎については、下記により施工するものとする。（同等品以上可）
ア コンクリート基礎：JIS A 5308 圧縮強度 21N/mm²以上 スランプ 18 cm
粗骨材 25mm 以下
イ アンカーボルト：M24 以上－4 本
ウ 仕上げ：表面モルタル仕上げ、水勾配

(2) 材料品質証明書及び各種試験成績表を提出するものとする。

4 電気工事

(1) 撤去

再使用する配線等には、傷が付かないようにすること。

(2) 電灯設備

ア ポールは、ベース式とし、JIL 1003「照明用ポール強度計算基準」による強度を有し、ジョイントユニットが内蔵できるものとする。

イ ポールの塗装は、溶融亜鉛メッキ等の十分な耐食性があるものの後、指定色塗装とし、事前に監督官の承認を受けるものとする。

ウ 施工にあたっては、事前に現地調査を十分に行うこと。

エ 承認図を提出し、監督官の承認を受けた新品の製品を使用すること。

オ 基礎再使用箇所へのポールの設置は、樹脂系あと施工アンカーによる固定又はリニューアル専用ポールの使用とし、事前に監督官の承認を受けるものとする。

カ 組アンカーボルトのねじ部分及びナットは溶融亜鉛メッキ仕上げとする。

キ ボルトの露出部はボルトカバー等で保護すること。

(3) 接地

基礎周辺にD種接地工事を施すものとし、ポール及び器具のアースに接続すること。

(4) 停電

ア 撤去時の離線作業及び新設時の結線作業は停電作業とし、監督官の指示する日に実施するものとする。

イ 当該工事に係る箇所以外の停電は、作業後、速やかに復電させるものとする。

(5) 施工の試験

ア 絶縁抵抗測定

撤去前及び新設後に各回路ごと測定を行うものとし、細部は監督官の指示によるものとする。

イ 接地抵抗測定

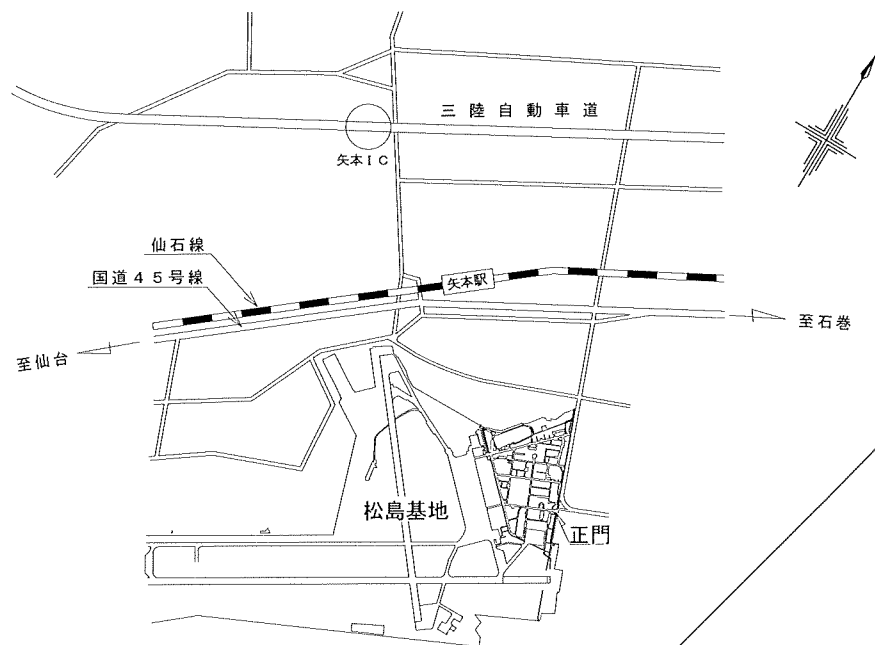
新設後に測定を行うものとし、細部は監督官の指示によるものとする。

ウ 点灯試験

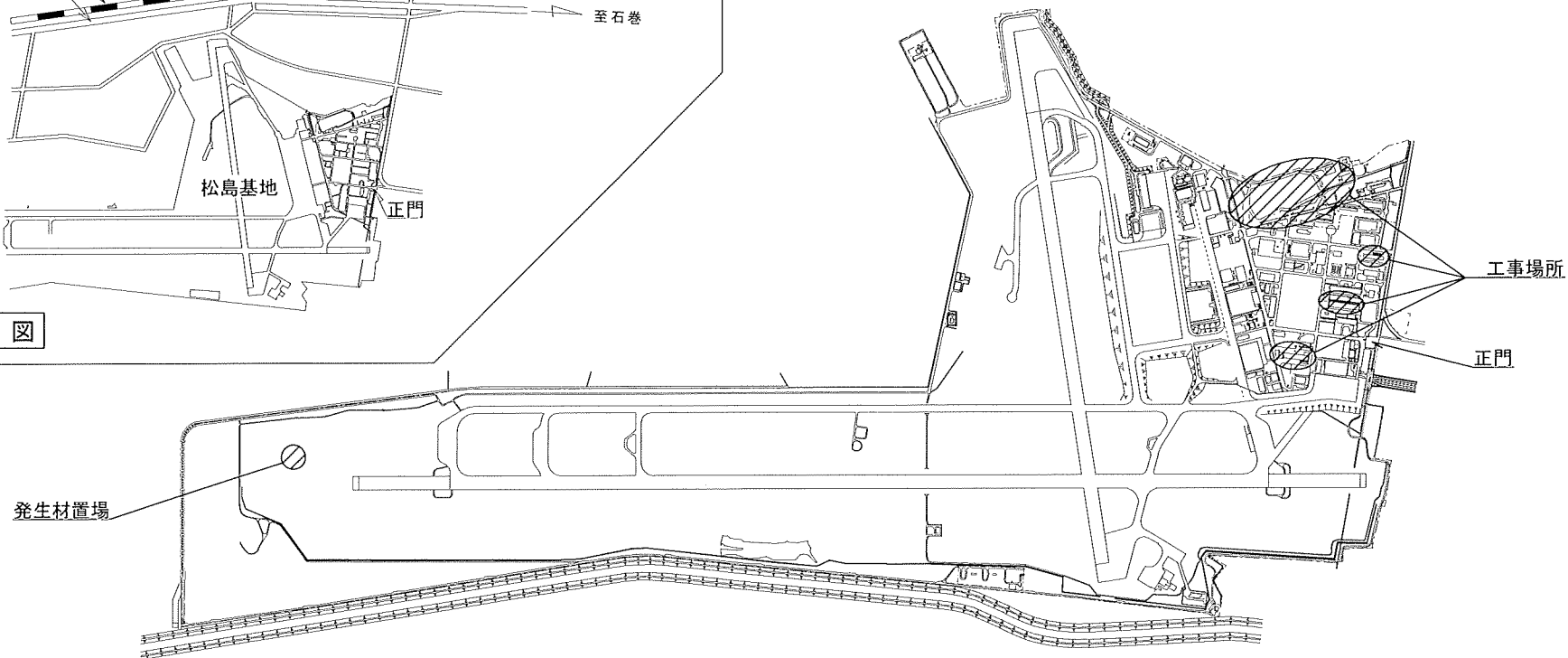
新設後に全数の点灯試験を行うものとし、細部は監督官の指示によるものとする。

エ 試験成績書

測定の結果を書面（様式任意）にて提出するものとし、細部は監督官の指示によるものとする。



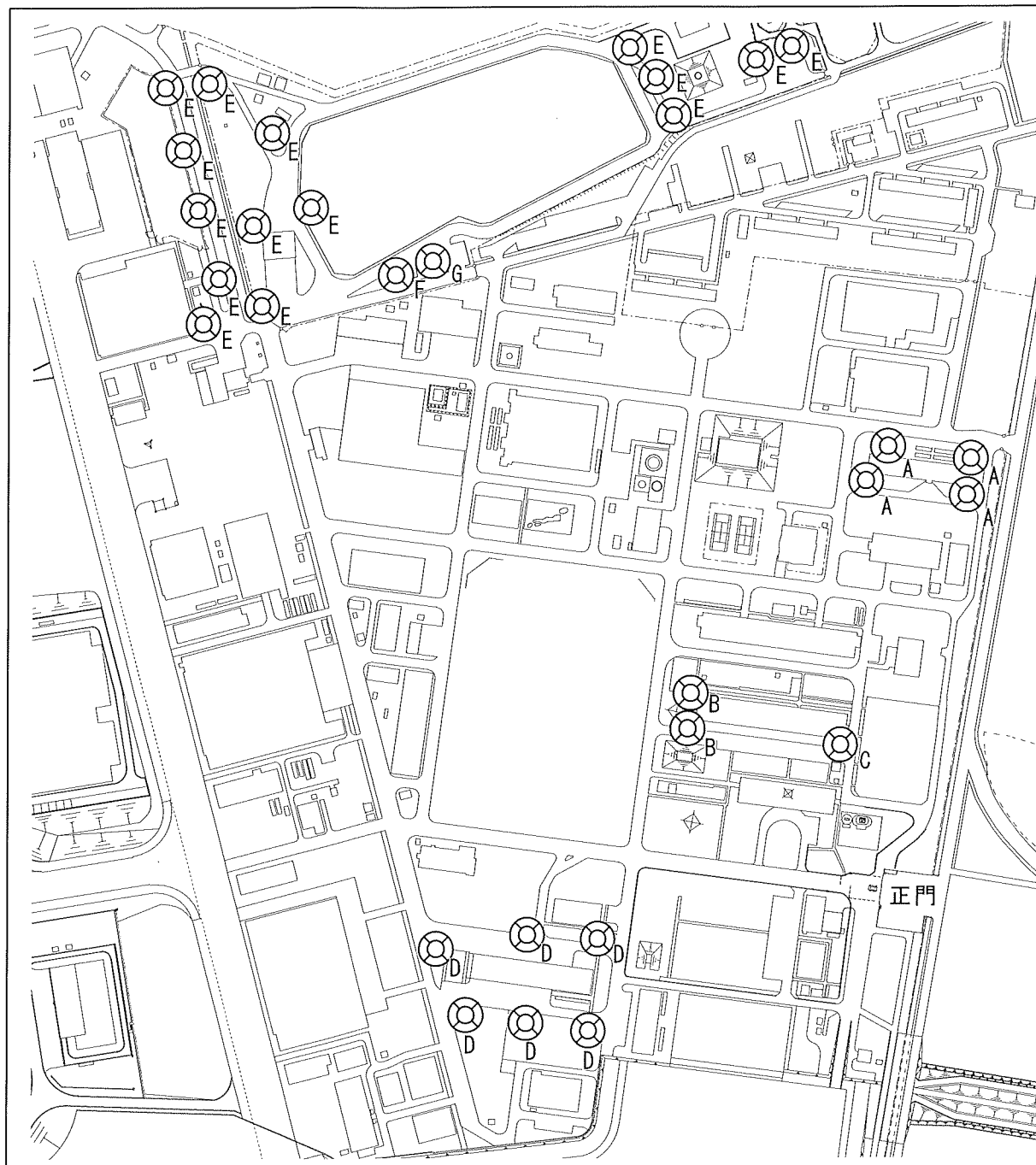
案内図



配置図

工事完了後要返却 工事関係者以外不許複製

工事名称	POL地区等外灯更新工事	図面番号	全16葉の内4
図面名称	案内図・配置図	縮尺	
松島基地施設隊		令和7年6月2日	



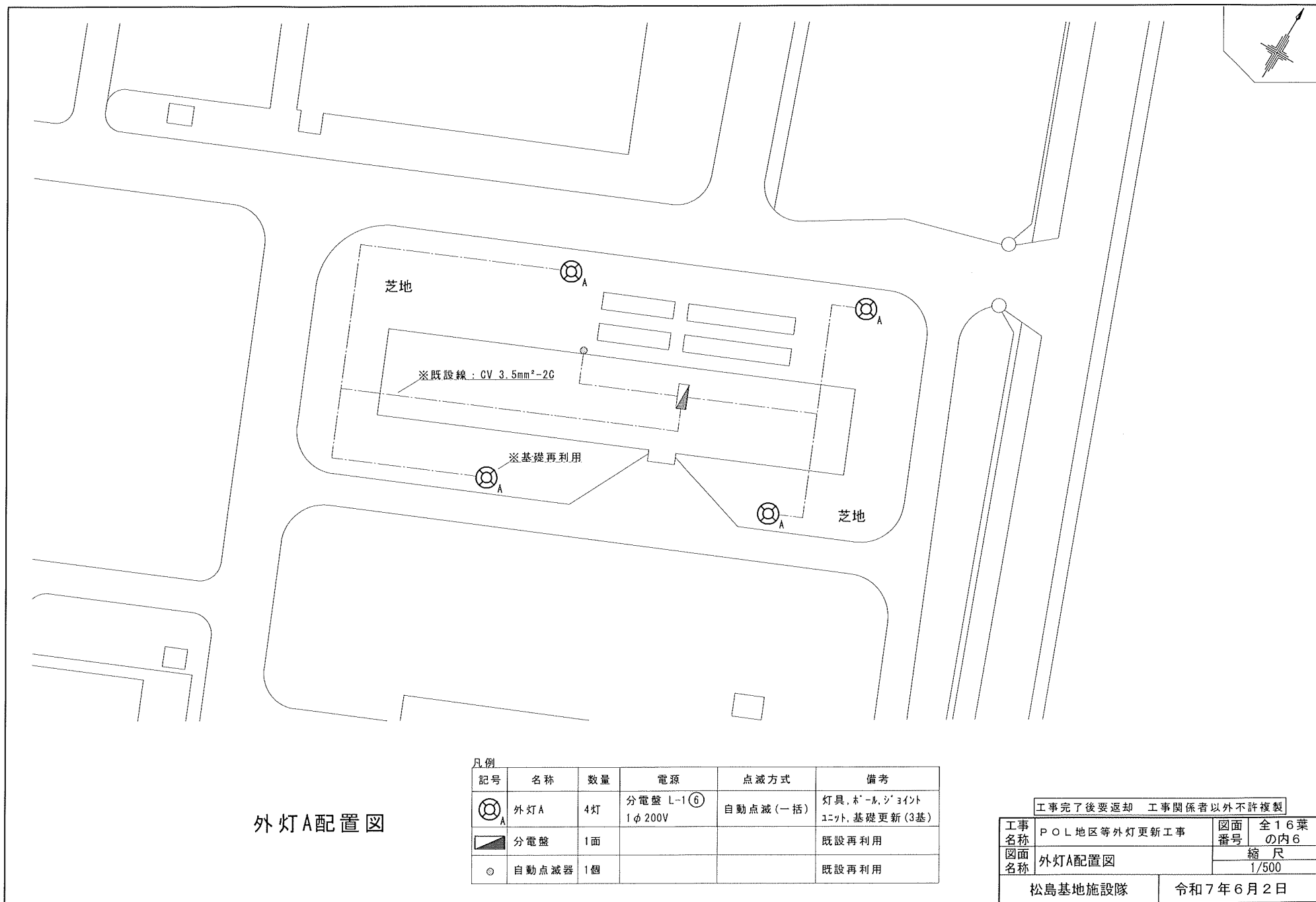
凡例

記号	名称	数量	更新内容	規格	備考
	外灯A	4灯	灯具、ポール、ジョイント ユニット、基礎更新(3基)	250W相当 H=4,500	基礎再利用 (1基)
	外灯B	2灯	灯具、ポール、ジョイント ユニット、基礎更新	250W相当 H=4,500	
	外灯C	1灯	灯具、ポール、ジョイント ユニット、基礎更新	250W相当 H=4,500	
	外灯D	6灯	灯具、ポール、ジョイント ユニット、基礎更新(1基)	250W相当 H=4,500	基礎再利用 (5基) 1灯ポール無し
	外灯E	15灯	灯具、ポール、ジョイント ユニット更新	400W相当 H=6,000	基礎再利用 自動点滅器×4
	外灯F	1灯	灯具、ポール、ジョイント ユニット更新	300W相当 H=6,000	基礎再利用 自動点滅器×1
	外灯G	1灯	灯具、ジョイントユニット 更新	300W相当	ポール、基礎 再利用

外灯配置図

工事完了後要返却 工事関係者以外不許複製

工事 名称	POL地区等外灯更新工事	図面 番号	全16葉 の内5
図面 名称	道路灯・外灯配置図	縮尺	1/2000
松島基地施設隊		令和7年6月2日	



外灯A配置図

凡例

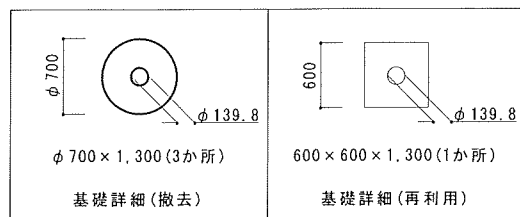
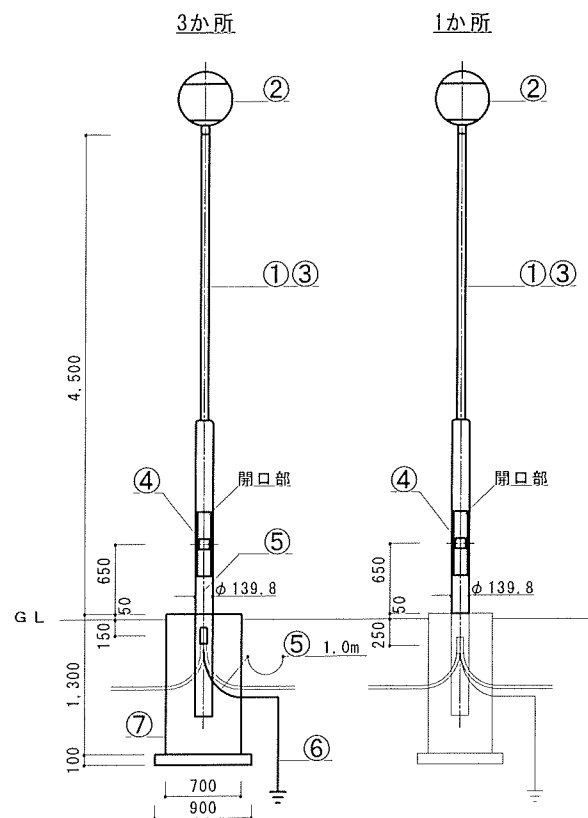
記号	名称	数量	電源	点滅方式	備考
⊗ _A	外灯A	4灯	分電盤 L-1 ⑥ 1φ 200V	自動点滅 (一括)	灯具、ホルダ、ジョイント ユニット、基礎更新 (3基)
▨	分電盤	1面			既設再利用
○	自動点滅器	1個			既設再利用

工事完了後要返却 工事関係者以外不許複製

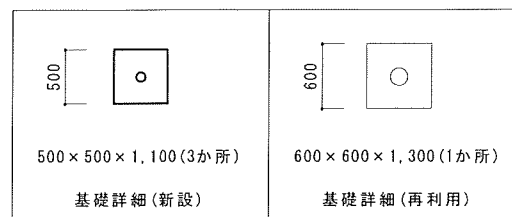
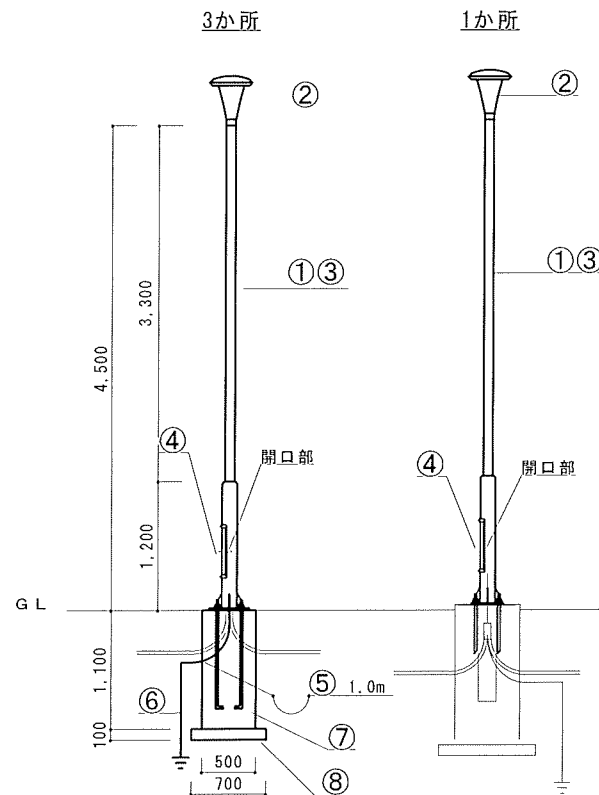
工事 名称	POL地区等外灯更新工事	図面 番号	全16葉 の内6
図面 名称	外灯A配置図	縮尺	1/500

松島基地施設隊

令和7年6月2日



撤去 (4か所)



新設 (4か所)

撤去 (外灯A×4か所)

No.	名称等	規格、仕様等	数量
①	街路灯用ポール	H=4,500	4本
②	街路灯	HF200	4灯
③	600V絶縁ケーブル	VVF 1.6mm-3C	18.0m
④	カバースイッチ	2P15A	4個
⑤	600V絶縁電線	1V 5.5mm ²	3.0m
⑥	接地棒	1本	3か所
⑦	コンクリート基礎	φ700×1,300	3基

新設 (外灯A×4か所)

No.	名称等	規格、仕様等	数量
①	街路灯用ポール	H=4,500 亜鉛メッキ後指定色塗装	4本
②	LED街路灯	昼白色、耐塩 水銀灯250W相当	4灯
③	600V絶縁ケーブル	EM-EEF 1.6mm-3C	18.0m
④	ジョイントユニット	2P15A	4個
⑤	600V絶縁電線	EM-1E 5.5mm ²	3.0m
⑥	連結式接地棒	2連結 φ14×1,500	3か所
⑦	コンクリート基礎	500×500×1,100	3基
⑧	再生クラッシャー	700×700×100	3か所

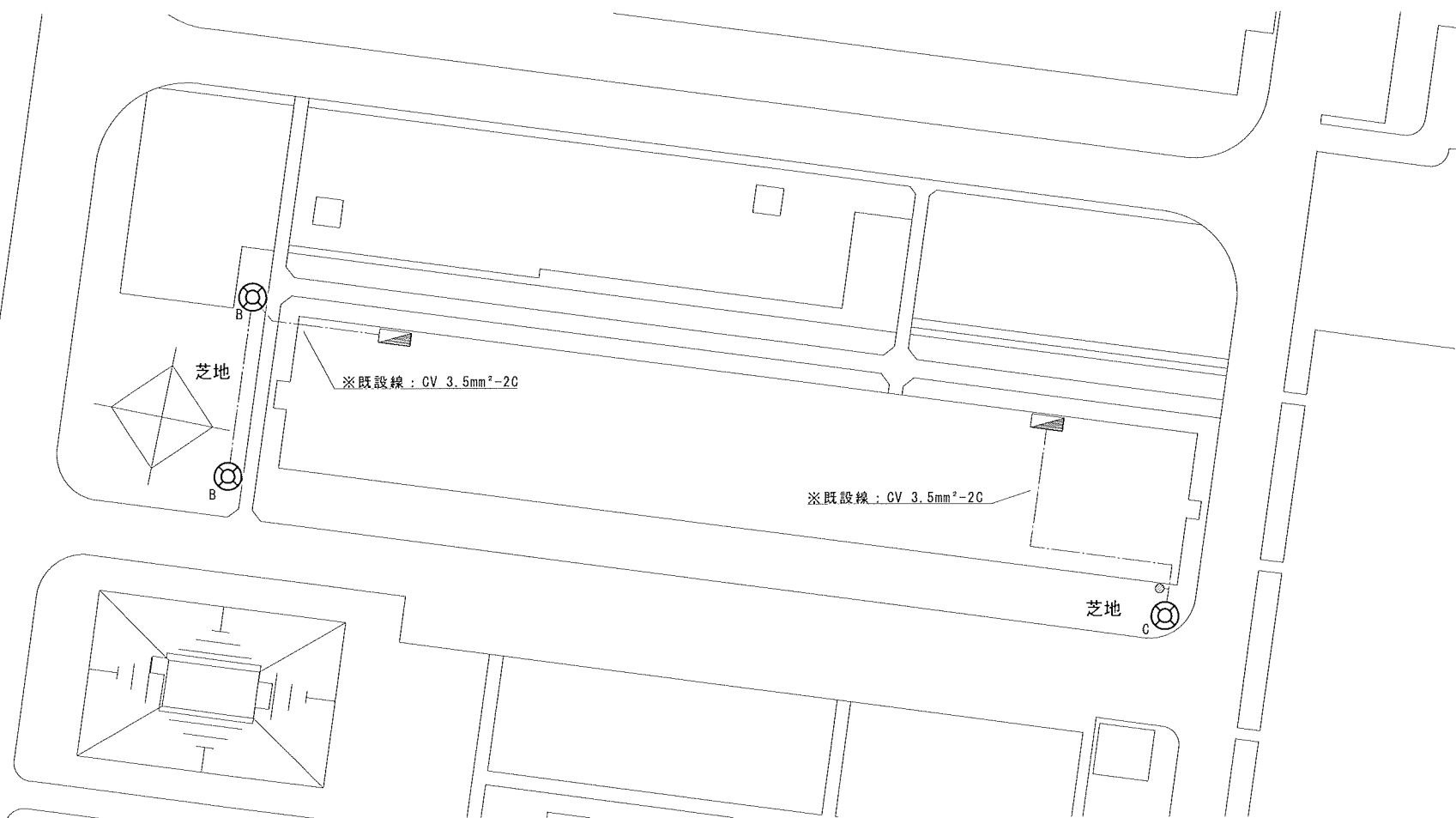
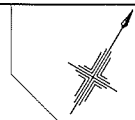
配管及び配線（カバースイッチまで）は、既設再使用するものとし、細部は監督官の指示による。

基礎は、表面モルタル仕上げとし、水勾配をとるものとする。

外灯A姿図(撤去・新設)

工事完了後要返却 工事関係者以外不許複製

工事名称	POL地区等外灯更新工事	図面番号	全16葉の内7
図面名称	外灯A姿図(撤去・新設)	縮尺	1/50
松島基地施設隊		令和7年6月2日	

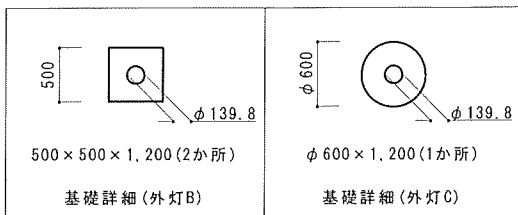
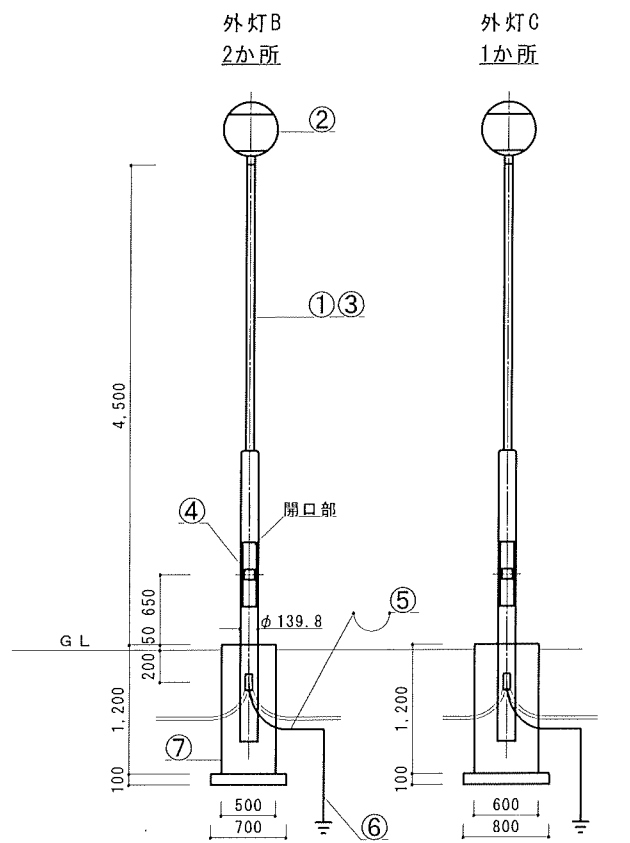


外灯B, C配置図

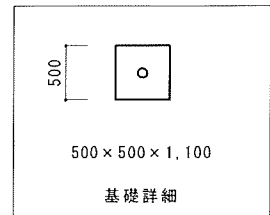
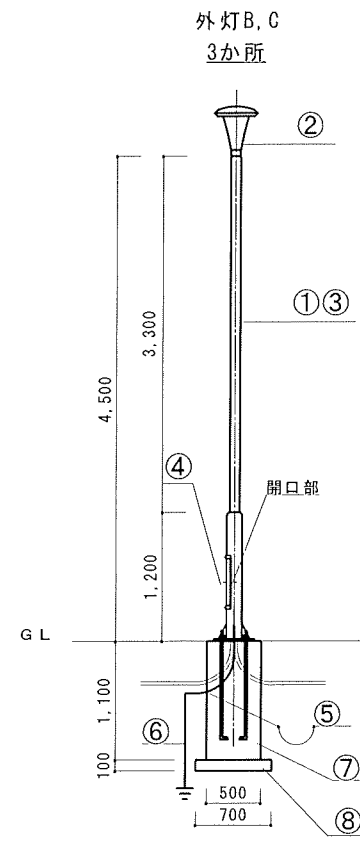
凡例

記号	名称	数量	電源	点滅方式	備考
	外灯B	2灯	分電盤 L1-3 ① 1φ200V	タイマスイッチ (分電盤相込)	灯具、ポール、ジョイント ユニット、基礎更新
	外灯C	1灯	分電盤 L1-1 ② 1φ200V	自動点滅	灯具、ポール、ジョイント ユニット、基礎更新
	分電盤	2面			既設再利用
	自動点滅器	1個			既設再利用

工事完了後要返却 工事関係者以外不許複製			
工事 名称	P O L 地区等外灯更新工事	図面 番号	全 1 6 葉 の内 8
図面 名称		縮 尺	
		1/500	
松島基地施設隊		令和 7 年 6 月 2 日	



撤去 (3か所)



新設 (3か所)

撤去 (外灯B×2か所, C×1か所)

No.	名称等	規格、仕様等	数量
①	街路灯用ポール	H=4,500	3本
②	モールド	HF200	3灯
③	600V絶縁ケーブル	VVF 1.6mm-3C	13.5m
④	カバースイッチ	2P15A	3個
⑤	600V絶縁電線	IV 5.5mm ²	3.0m
⑥	接地棒	1本	3か所
⑦	コンクリート基礎	500×500×1,200 (2基) φ600×1,200 (1基)	3基

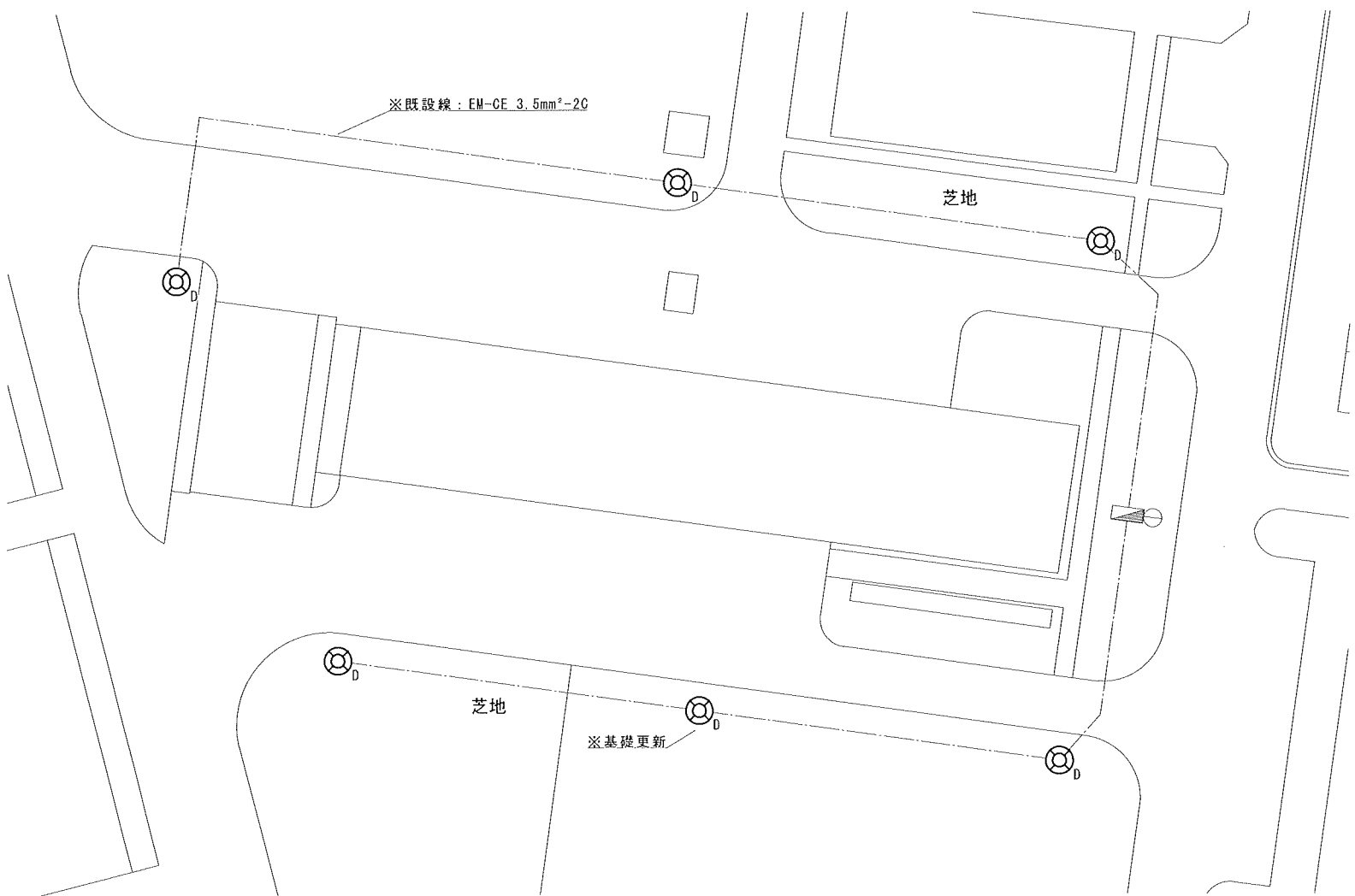
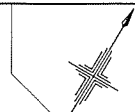
新設 (外灯B×2か所, C×1か所)

No.	名称等	規格、仕様等	数量
①	街路灯用ポール	H=4,500 亜鉛メッキ後指定色塗装	3本
②	LEDモールド	昼白色、耐塩 水銀灯250W相当	3灯
③	600V絶縁ケーブル	EM-EEF 1.6mm-3C	13.5m
④	ジョイントユニット	2P15A	3個
⑤	600V絶縁電線	EM-IE 5.5mm ²	3.0m
⑥	連結式接地棒	2連結 φ14×1,500	3か所
⑦	コンクリート基礎	500×500×1,100	3基
⑧	再生クラッシャー	700×700×100	3か所

配管及び配線 (カバースイッチまで) は、既設再利用するものとし、細部は監督官の指示による。
基礎は、表面モルタル仕上げとし、水勾配をとるものとする。

外灯B, C姿図 (撤去・新設)

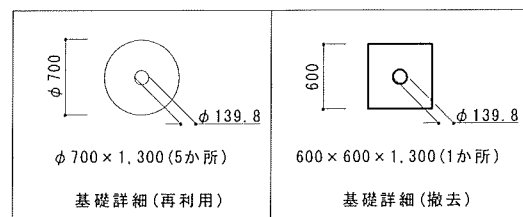
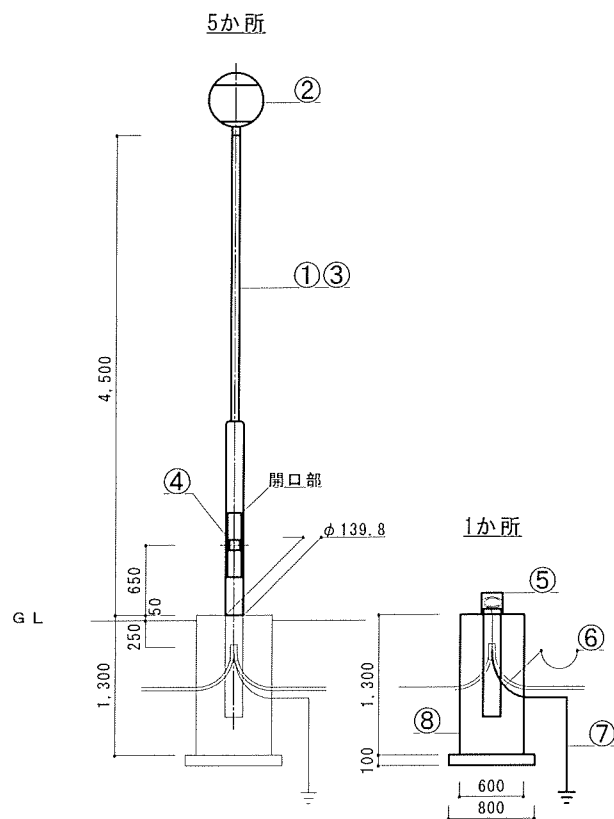
工事完了後要返却 工事関係者以外不許複製			
工事名称	POL地区等外灯更新工事	図面番号	全16葉の内9
図面名称	外灯B, C姿図 (撤去・新設)	縮尺	1/50
松島基地施設隊		令和7年6月2日	



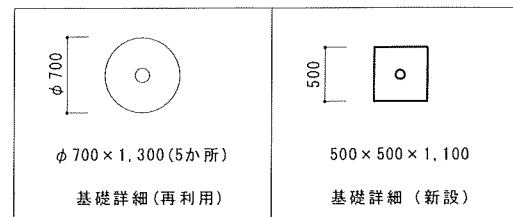
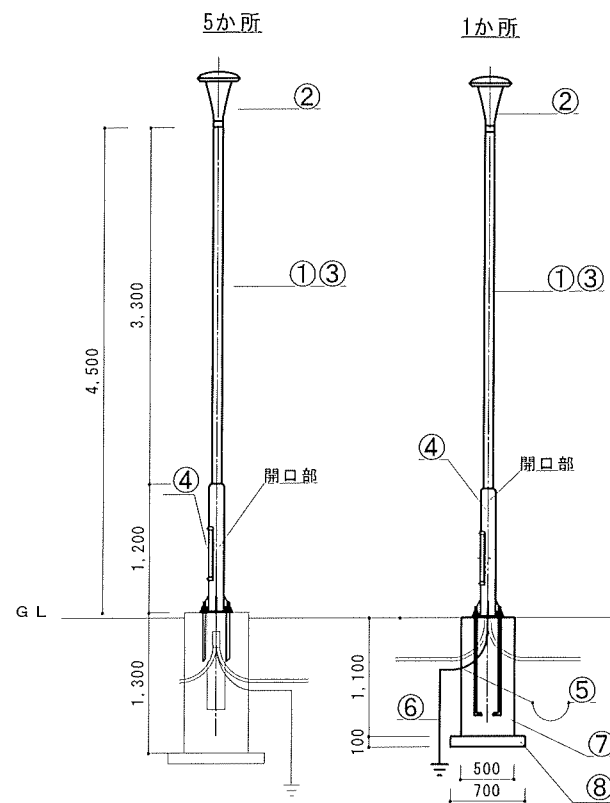
外灯D配置図

凡例					
記号	名称	数量	電源	点滅方式	備考
	外灯D	6灯	外灯制御盤 1φ200V	タイマスイッチ (分電盤組込)	灯具、ホルダ、ジョイント ユニット、基礎更新(1基)
	分電盤	1面			既設再利用

工事完了後要返却 工事関係者以外不許複製			
工事 名称 図面 名称	P O L 地区等外灯更新工事	図面 番号	全 1 6 葉 の内 1 0
		縮 尺 1/500	
	松島基地施設隊		令和 7 年 6 月 2 日



撤去 (6か所)



新設（6か所）

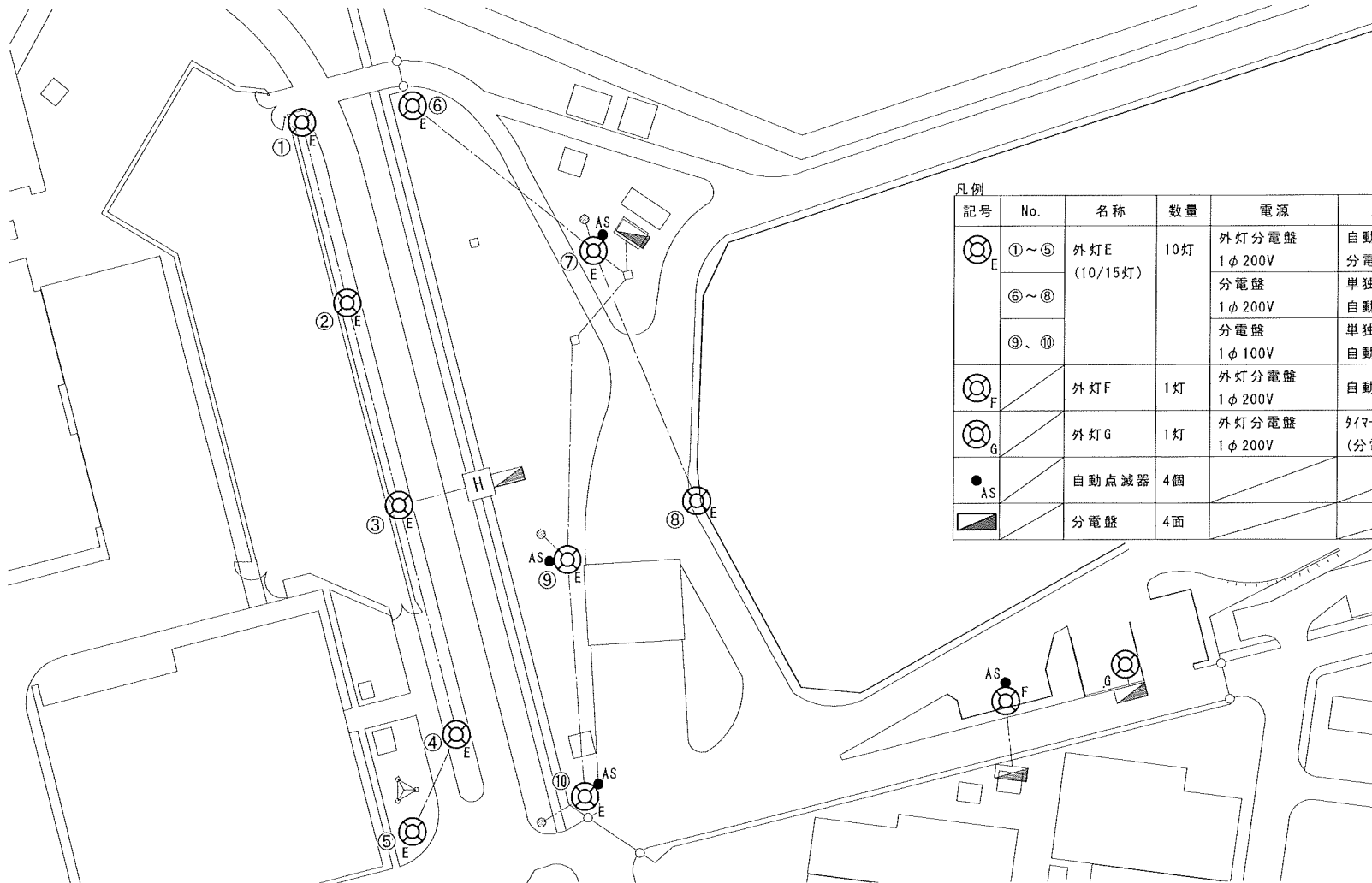
No.	名称等	規格、仕様等	数量
①	街路灯用ボウル	H=4,500	5本
②	街路灯	HF200	5灯
③	600V絶縁ケーブル	VVF 1.6mm-3C	22.5m
④	カバースイッチ	2P15A	5個
⑤	ボウルボックス	樹脂製	1個
⑥	600V絶縁電線	1V 5.5mm ²	1.0m
⑦	接地棒	1本	1か所
⑧	コンクリート基礎	600×600×1,300	1基

新設（外灯D×6か所）			
No.	名称等	規格、仕様等	数量
①	街路灯用ボウル	H=4,500 亜鉛メッキ後指定色塗装	6本
②	LEDボウルライト	昼白色、耐塩 水銀灯250W相当	6灯
③	600V絶縁ケーブル	EM-EEF 1.6mm-3C	27m
④	ジョイントユニット	2P15A	6個
⑤	600V絶縁電線	EM-1E 5.5mm ²	1.0m
⑥	連結式接地棒	2連結 φ14×1,500	1か所
⑦	コンクリート基礎	φ600×500×1,100	1基
⑧	再生クラシヤラン	700×700×100	1か所

基礎(1か所のみ)、配管及び配線(かゝスイッチまで)は、
既設再使用するものとし、細部は監督官の指示による。
基礎は、表面モルタル仕上げとし、水勾配をとるものとする。

外灯D姿図(撤去・新設)

工事完了後要返却 工事関係者以外不許複製			
工事 名称	POL地区等外灯更新工事	図面 番号	全16葉 内11
図面 名称	外灯D姿図(撤去・新設)	縮 尺 1/50	
松島基地施設隊		令和7年6月2日	

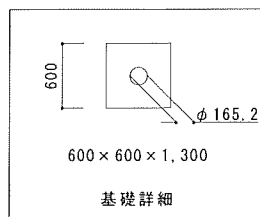
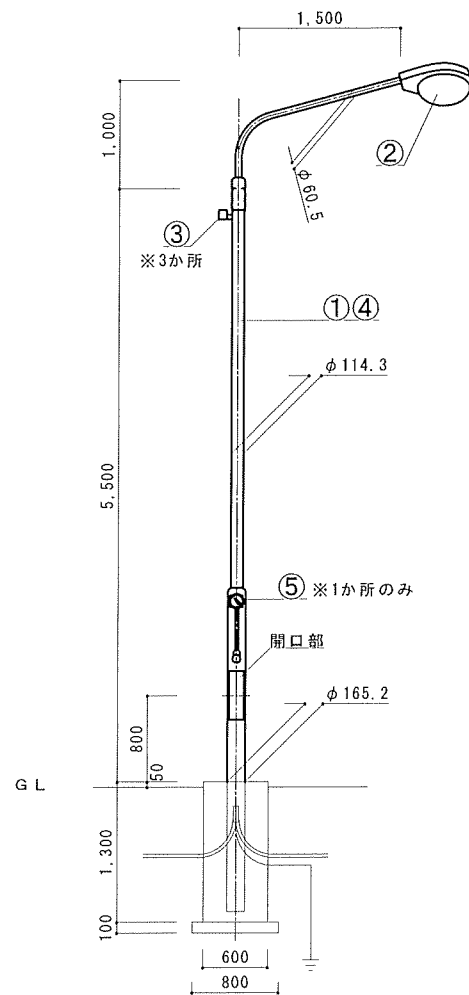


凡例

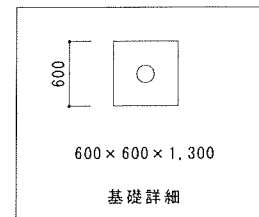
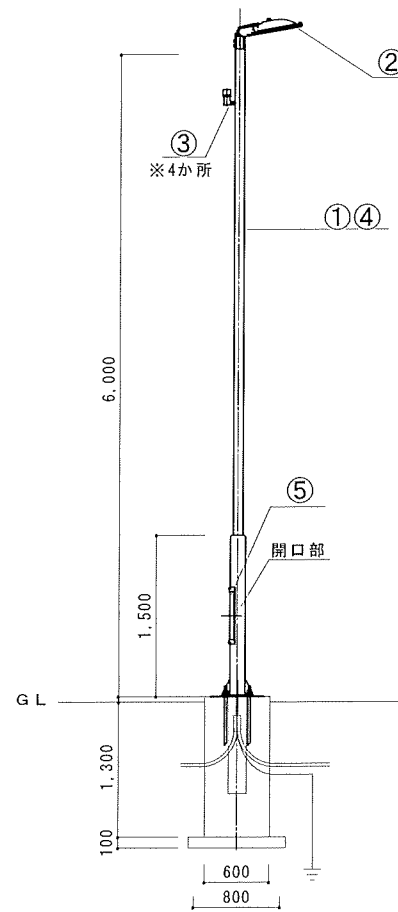
記号	No.	名称	数量	電源	点滅方式	備考
	①～⑤	外灯E (10/15灯)	10灯	外灯分電盤 1φ200V	自動点滅(一括、 分電盤組込)	灯具、ボーム、ジョイント ユニット更新
	⑥～⑧			分電盤 1φ200V	単独スイッチ及び 自動点滅(一括)	
	⑨、⑩			分電盤 1φ100V	単独スイッチ及び 自動点滅	
		外灯F	1灯	外灯分電盤 1φ200V	自動点滅	灯具、ボーム、ジョイント ユニット更新
		外灯G	1灯	外灯分電盤 1φ200V	タイマースイッチ (分電盤組込)	灯具、ジョイントユニット 更新
		自動点滅器	4個			細部仕様は、姿図参 照のこと。
		分電盤	4面			既設再利用

外灯E, F, G配置図

工事完了後要返却 工事関係者以外不許複製			
工事 名称 図面 名称	POL地区等外灯更新工事	図面 番号	全16葉 の内12
		縮 尺	
		1/500	
松島基地施設隊		令和7年6月2日	



撤去 (15か所)



新設 (15か所)

撤去 (外灯E×15か所)

No.	名称等	規格、仕様等	数量
①	段付きポール	H=6,500	15本
②	ハイウェイ型照明器具	HF400	15灯
③	自動点滅器	電子式	3個
④	600V絶縁ケーブル	VVF 1.6mm-3C	120m
⑤	防爆スイッチ	2P20A	1個

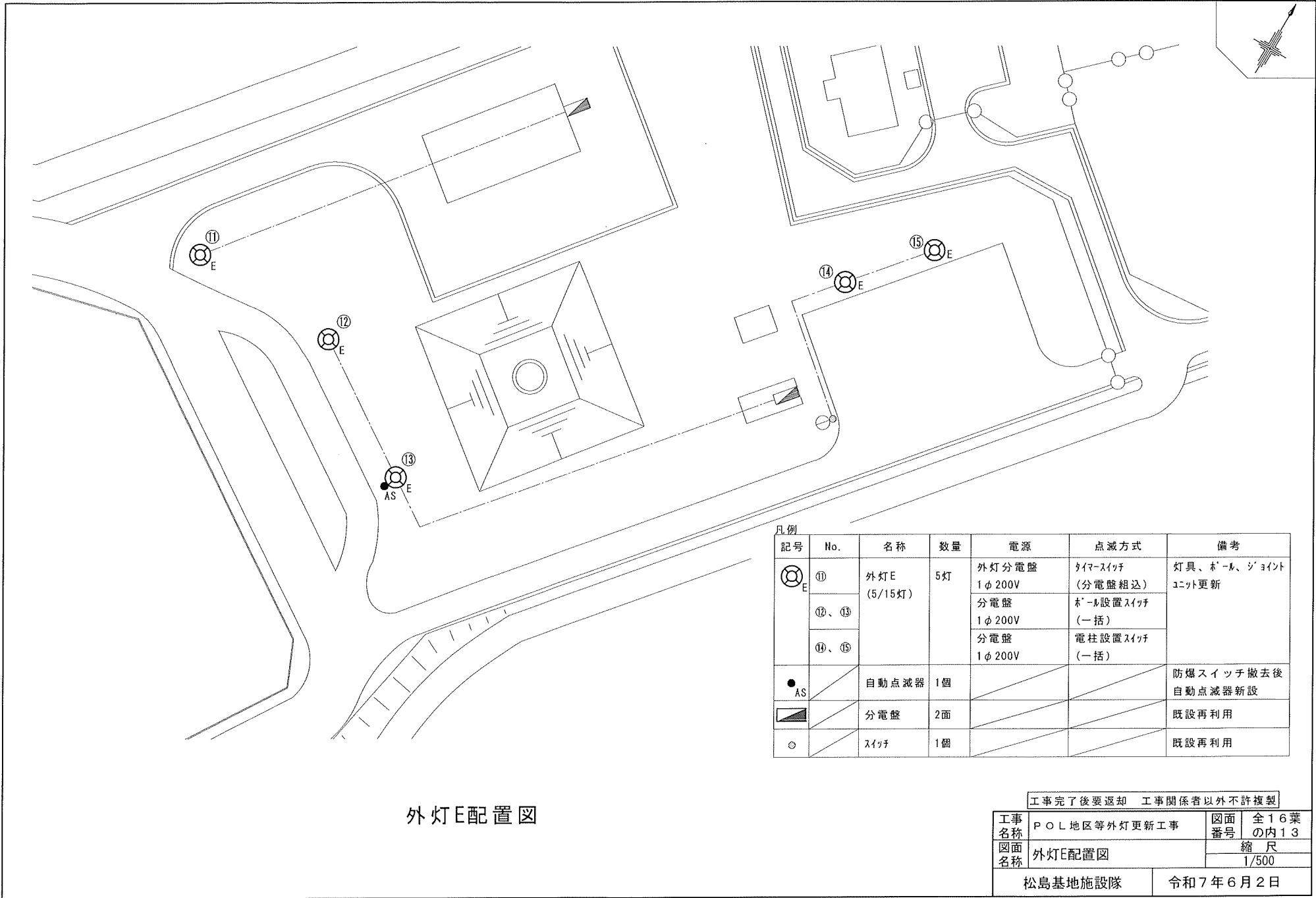
新設 (外灯E×15か所)

No.	名称等	規格、仕様等	数量
①	道路照明用ポール	H=6,000 亜鉛メッキ後指定色塗装	15本
②	LED道路照明器具	KCE 100-2-J 重耐塩 水銀灯400W相当	15灯
③	自動点滅器	電子式	4個
④	600V絶縁ケーブル	EM-EEF 1.6mm-3C	90m
⑤	ジョイントユニット	2P15A	15個

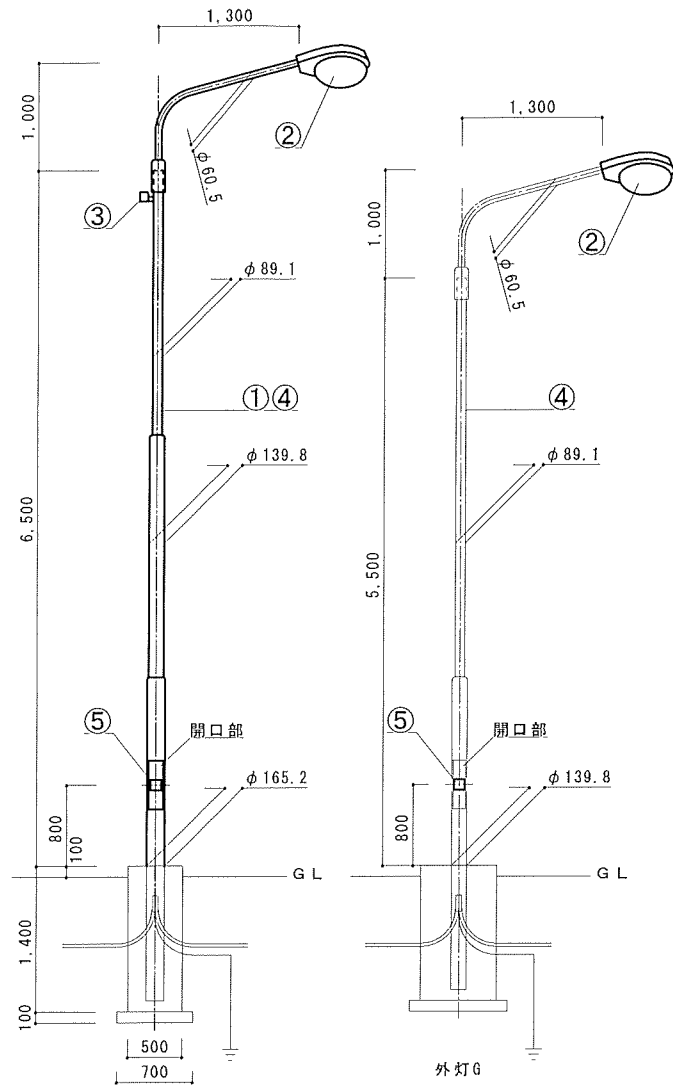
基礎、配管、配線 (開口部まで) 及び接地極は、
既設再利用するものとし、細部は監督官の指示による。
基礎は、表面モルタル仕上げとし、水勾配をとるものとする。

外灯E姿図 (撤去・新設)

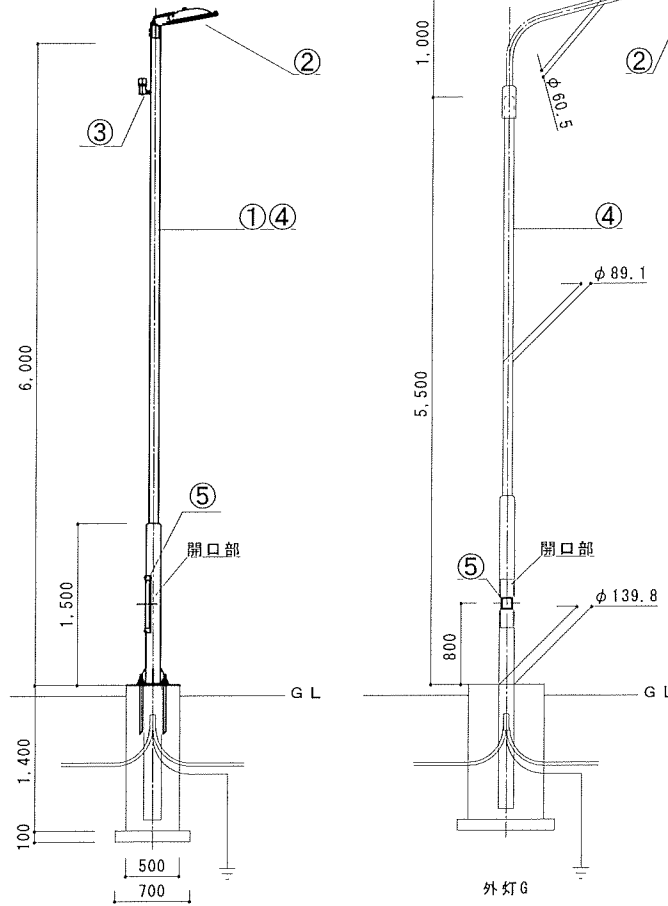
工事完了後要返却 工事関係者以外不許複製			
工事 名称 図面 名称	POL地区等外灯更新工事	図面 番号	全16葉 の内14
		縮 尺	
	道路灯E姿図(撤去・新設)	1/50	
松島基地施設隊		令和7年6月2日	



工事完了後要返却 工事関係者以外不許複製			
工事名称	POL地区等外灯更新工事	図面番号	全16葉の内13
図面名称	外灯E配置図	縮尺	1/500
松島基地施設隊		令和7年6月2日	



撤去 (2か所)



新設 (2か所)

撤去 (外灯F×1, G×1か所)

No.	名称等	規格、仕様等	数量
①	段付きポール	H=7,500	1本
②	道路灯	NH180	2灯
③	自動点滅器	電子式	1個
④	600V絶縁ケーブル	VVF 1.6mm-3C	16.6m
⑤	カバースイッチ	2P15A	2個

新設 (外灯F×1, G×1か所)

No.	名称等	規格、仕様等	数量
①	道路照明用ポール	H=6,000 亜鉛メッキ後指定色塗装	1本
②	LED道路照明器具	KCE 090-2C-J 重耐塩 水銀灯300W相当	2灯
③	自動点滅器	電子式	1個
④	600V絶縁ケーブル	EM-EEF 1.6mm-3C	13.8m
⑤	ジョイントユニット	2P15A	2個

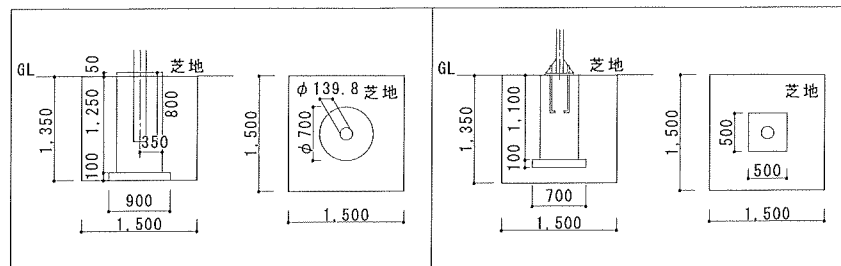
基礎、配管、配線 (カバースイッチまで)、ポール (外灯Gのみ) 及び接地極は、既設再利用するものとし、細部は監督官の指示による。

基礎は、表面モルタル仕上げとし、水勾配をとるものとする。

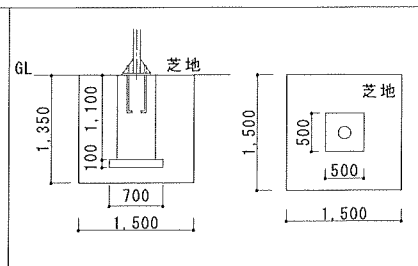
外灯F, G姿図 (撤去・新設)

工事完了後要返却 工事関係者以外不許複製

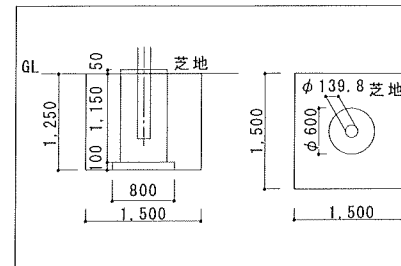
工事名称	POL地区等外灯更新工事	図面番号	全16葉の内15
図面名称	外灯F, G姿図 (撤去・新設)	縮尺	1/50
松島基地施設隊		令和7年6月2日	



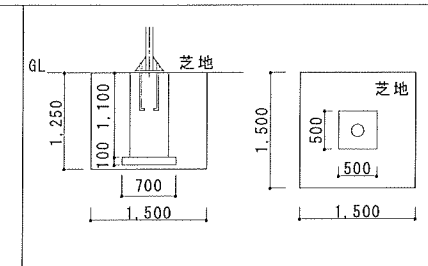
外灯A掘削図 (3か所)



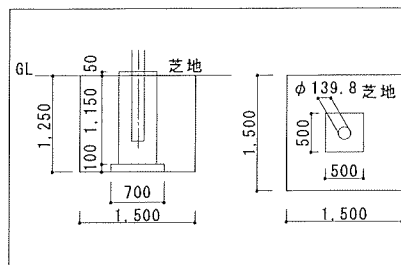
外灯A埋戻し図 (3か所)



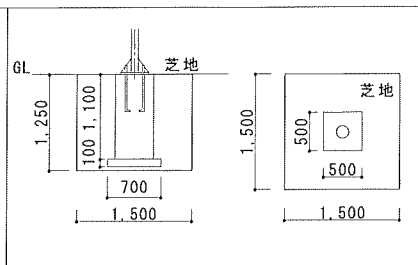
外灯C掘削図 (1か所)



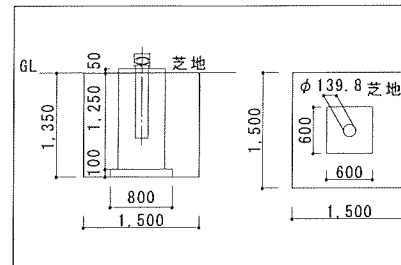
外灯C埋戻し図 (1か所)



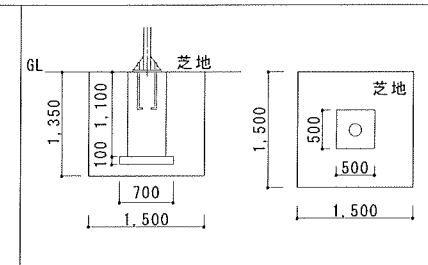
外灯B掘削図 (2か所)



外灯B埋戻し図 (2か所)



外灯D掘削図 (1か所)



外灯D埋戻し図 (1か所)

掘削・埋戻し図

工事完了後要返却 工事関係者以外不許複製			
工事名称	POL地区等外灯更新工事	図面番号	全16葉の内16
図面名称	掘削・埋戻し図	縮尺	1/500
松島基地施設隊		令和7年6月2日	