

仕様書番号

管営6-16

123号建物電気設備改修工事

件名	123号建物電気設備改修工事				
図面名称	表紙				
縮尺	-	作成年月日	2024年4月15日	図面番号	1/6
管理課長	営繕班長	合議			設計
了	了	了		了	
陸上自衛隊 航空学校宇都宮校 管理課 営繕班					

仕 様 書

1 件 名：123号建物電気設備改修工事

2 実施場所：栃木県宇都宮市上横田町1360 陸上自衛隊北宇都宮駐屯地

3 概 要
空調設備用電源改修 一式

4 一般共通事項

- 本工事は、本仕様書による他、次の規定及び関係諸規定に基づき実施する。
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4年度版）」
国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編）（令和4年度版）」
- 本仕様書・図面に記載なき事項については監督官と調整し、当然実施すべき事項は請負業者の負担において実施すること。また、作業上軽微なもので当然必要と判断される事項についても同様とする。
- 請負業者は契約後速やかに工事実施日を監督官と調整すること。また、工程表等を提出して監督官の承認を受けること。
- 請負業者は現場代理人及び主任技術者を指名し、関係法令及び諸規定に基づき工程管理・品質管理及び工事に従事する者の技術上の指導監督を行うこと。
- 本工事により発生した発生材（鉄屑類）は、指定の発生材調書と共に監督官の指示する場所に集積すること。鉄屑以外の発生材については監督官の指示する場所に集積すること。
- 本工事に使用する材料は仮設材を除いて全て新品とし、JIS規格品等の適用品とする。また、監督官の検査を受けて承認されたものを使用すること。
- 工事実施中の安全確保には十分に留意して現場管理を行うとともに、火災等の災害及び事故に注意すること。また必要に応じて養生等の処置を行うこと。
- 隊員若しくは部外者等に損害を与えた場合、又は施設等を破損した場合で、その原因が本工事に関わると認められた場合、請負業者が補償及び賠償の責を負うものとする。
- 本工事に係る申請及び提出書類等は、監督官から指示された様式により作成及び提出すること。
- 本工事の写真はカラーとし、作業状況を撮影してアルバム（A4版）に整理する。また、デジタルカメラも使用できるものとし、大きさはサービス版相当とする。提出部数は1部とし、着工前・施工中・完了後・施工後随べいとなる箇所・材料搬入・その他主要な工程の実施状況及び監督官の指示する箇所の写真を撮影すること。
- 本工事の完了に際しては、当該工事に関連する箇所の清掃及び後片付けを実施すること。
- 本工事の完了した際、監督官に完了届を提出して検査官の検査を受けるものとする。
- その他疑義が生じた場合は、監督官と調整のうえ実施すること。

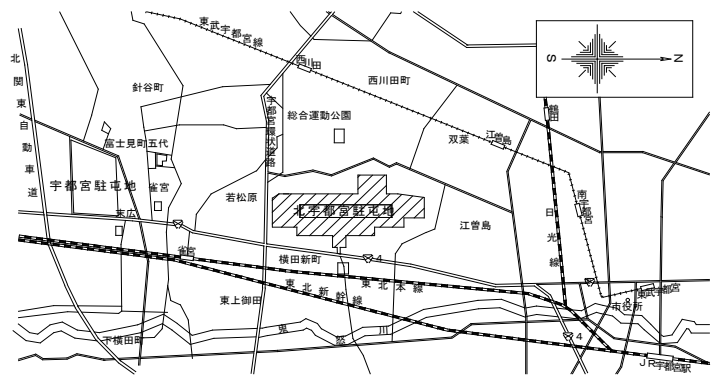
5 特記事項

- 本工事は原則令和6年7月1日（月）までに施工すること。
- 本工事は当該設備に熟知した者が実施することとし、第一種電気工事士の資格を有する者が施工すること。
- 施工要領は図面番号4/6～6/6のとおりとする。
- 屋外配線工事においては高所作業車、仮設足場等を使用すること。ただし仮設足場を使用する場合は、足場作業主任者の資格を所有する者が作業すること。
- 金属管が防火区画又は防火上主要な間仕切りを貫通する場合は、いずれかの方法により施工すること。
ア 金属管と壁等の隙間にモルタル、耐熱シール材等の不燃材料を充填する。
イ 金属管と壁等の隙間にロックウール保温材を充填し、呼び厚1.6mm以上の鋼板で押える。
ウ 金属管と壁等の隙間にロックウール保温材を充填し、その上をモルタルで押える。
- 既存建物のはつり及び穴開けは、原則としてダイヤモンドカッターにより行うこと。貫通場所、口径は図面番号4/6のとおりとする。穴開けにあたっては養生を確実に実施し、ガラ及び発生水等は適切に処理すること。
- 配線工事において使用する電線管等の種類は以下のとおりとする。

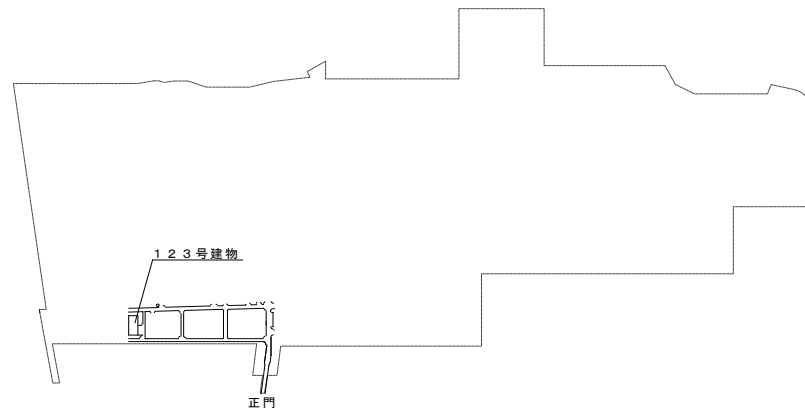
ケーブル種類	電線管種類・サイズ
CV38-3C（屋外部分）	G36
CV38-3C（屋内部分）	PF-S 28mm
VVR22-3C	
VVF2.0-3C（天井ころがし部分）	PF-S 22mm
VVF2.0-3C（室内露出部分）	メタルモールA型

- 配管施工完了後、必要に応じてモルタル又はロックウールを充填する。
- 施工完了後、絶縁抵抗測定を実施し、測定結果を1部監督官に提出すること。（様式随意）

件 名	123号建物電気設備改修工事				
図面名称	仕様書				
縮 尺	—	作成年月日	2024年4月15日	図面番号	2/6
陸上自衛隊 航空学校宇都宮校 管理課 営繕班					

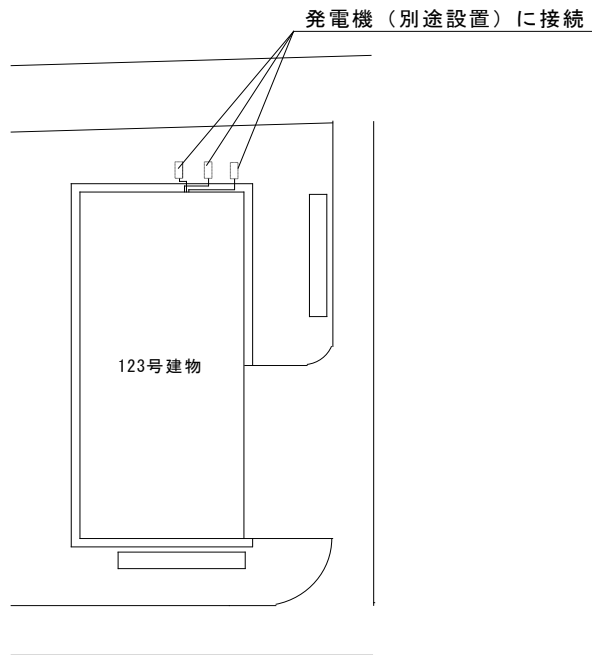


案内図 S=1:X

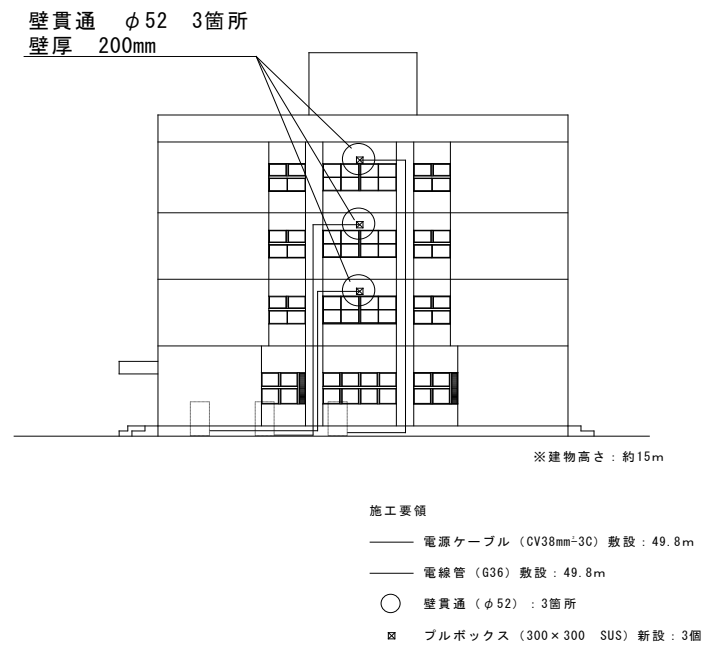


配置図 S=1:9000

件名	123号建物電気設備改修工事				
図面名称	案内図・配置図				
縮尺	—	作成年月日	2024年4月15日	図面番号	3 / 6
陸上自衛隊 航空学校宇都宮校 管理課 営繕班					

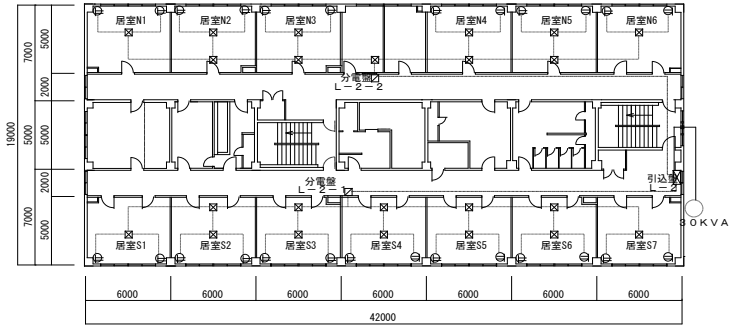


1 2 3 号建物配置図 S=1:500

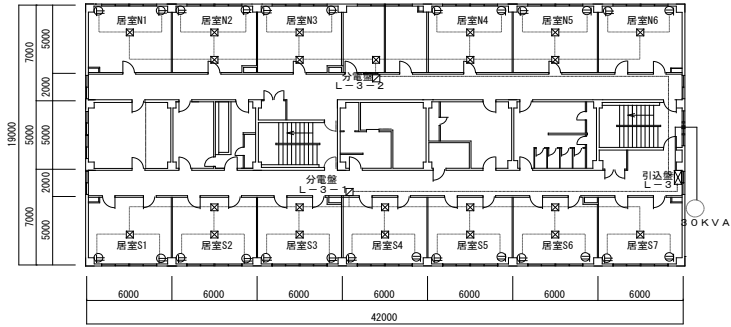


1 2 3 号建物立面図 S=1:200

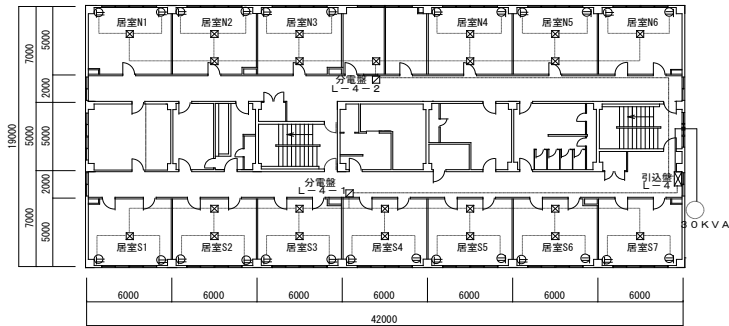
件名	1 2 3 号建物電気設備改修工事				
図面名称	1 2 3 号建物配置図・立面図				
縮尺	—	作成年月日	2024年4月15日	図面番号	4 / 6
陸上自衛隊 航空学校宇都宮校 管理課 當繕班					



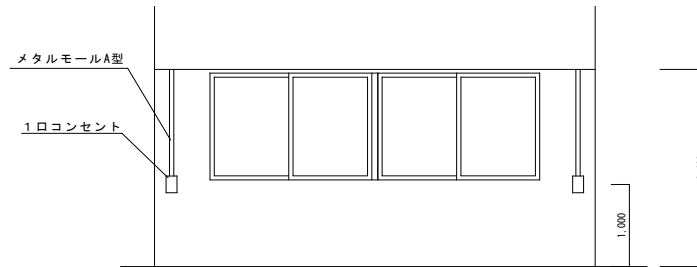
1 2 3号建物 2階平面図 S=1:300



1 2 3号建物 3階平面図 S=1:300



1 2 3号建物 4階平面図 S=1:300



コンセント回り詳細図 S=1:50

施工要領

電源ケーブル (CV38mm²-3C) 敷設 : 14.7m

電源ケーブル (VVF2.0-3C) 敷設 : 692.28m

電源ケーブル (VVR22-3C) 敷設 : 165.75m

⊗ ブルボックス (塩化ビニル製300×300) 新設 : 69個

⊕ コンセント (1口15A) 新設 : 78個

⊗ 引込盤 (主幹開閉器ELB 3P2E 125A、分岐回路、サーキットブレーカー-ELB 3P2E 75A×2) 新設 : 3面

⊗ 分電盤 (単相3線200/100V 回路数10回路、主幹容量75A) 新設 : 6面

==== メタルモールA型新設 : 109.2m (付属部品含む)

件名	1 2 3号建物電気設備改修工事				
図面名称	1 2 3号建物平面・詳細図				
縮尺	—	作成年月日	2024年4月15日	図面番号	5 / 6
陸上自衛隊 航空学校宇都宮校 管理課 當構班					

4-L-1

L-4 引込盤より
VVR 22²-3C
単相3線200/100V

101	2P1E	居室S 1 ^	R相
102	2P1E	居室S 2 ^	T相
103	2P1E	居室S 3 ^	R相
104	2P1E	居室S 4 ^	T相
105	2P1E	居室S 5 ^	R相
106	2P1E	居室S 6 ^	T相
107	2P1E	居室S 7 ^	R相
108			
109			
110			

VVR 22²-3C

L-4 引込盤

4-L-2

L-4 引込盤より
VVR 22²-3C
単相3線200/100V

101	2P1E	居室N 1 ^	R相
102	2P1E	居室N 2 ^	T相
103	2P1E	居室N 3 ^	R相
104	2P1E	居室N 4 ^	T相
105	2P1E	居室N 5 ^	R相
106	2P1E	居室N 6 ^	T相
107			
108			
109			
110			

VVR 22²-3C

主幹開閉器
ELB 3P2E 125A
分岐回路
サーキット
ブレーカー
ELB 3P2E 75A × 2

CV38mm-3C

G

30KVA
単相3線
150A

件名	123号建物電気設備改修工事				
図面名称	電源単線図				
縮尺	-	作成年月日	2024年4月15日	図面番号	6 / 6
陸上自衛隊 航空学校宇都宮校 管理課 當補班					