

仕 様 書		
件 名	業 務 番 号	管営8-54
受変電設備等保守点検役務	作 成 年 月 日	2026年9月1日
	作成部隊	航空学校宇都宮校管理課
	作成責任者	防衛技官 牛久保技官

1 適用範囲

陸上自衛隊北宇都宮駐屯地において実施する受変電設備保守点検役務について適用する。

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 一般仕様

ア 本役務は、電気事業法による自家用電気工作物の維持及び運用についての保安規程等、関係法規等を遵守して行うものとする。また、建築保全業務共通仕様書(最新版)によるものとする。

本仕様書に記載なき事項で法令上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。

イ 本役務期間中、現場代理人は現場に常駐し現場管理を徹底すると共に、監督官の指示を確実に遂行できる状態を確保するものとする。

ウ 本仕様書に定められた内容に明示なき場合、もしくは疑いを生じた場合は、監督官と協議のうえ内容を確認する。

エ 現場の安全衛生に関する管理は現場代理人が責任者となり、関連法令を遵守し行う。

また、火災等の事故防止に努めるとともに、役務現場及び許可された場所以外への無断立入りを厳禁する。

オ 点検に先立ち、監督官と協議のうえ計画工程表を作成し、監督官に提出する。

カ 本役務終了後、指定の様式で報告書を作成し、2部監督官に提出すること。また修理が必要な箇所があった場合は見積書(様式随意)を提出すること。

役務写真はカラーサービス版程度とし、実施中及びその他監督官が指示するものを工事用アルバム(A4縦型)に整理のうえ提出する。

キ 施設に損傷を与えた場合は、延滞なく監督官に報告するとともに、監督官の指示に基づき、請負者の責任において現状に復旧する。

ク 本役務に必要な工具、試験器具類及び消耗品類は請負者負担とする。

ケ 本役務の実施に際して、停電計画(様式随意)を作成し、官側へ提出し、承認を得るものとする。

コ 作業にあたり、建物・物品等に破損及び汚損を生じた場合には、監督官へ報告しその指示に従い請負業者の負担において現状に復旧するものとする。

4 特記事項

- ア 本役務は当該設備に熟知した電気主任技術者等が実施すること。
また、電気主任技術者の資格証明書(写し)を提出すること。
- イ 現場作業実施日は、2026年12月5日(土)、予備日19日(土)を基準とする。
- ウ 点検用電源については、請負業者により確保するものとする。
- エ 点検中に不測の事態が発生した場合、30分以内に復電作業を実施できる体制表を作成し、監督官の許可を得ること。

5 対象設備

- ア 設備概要については、表-1に示すとおりとする。
- イ 各測定・清掃対象設備については、表-2に示すとおりとする。
- ウ 駐屯地配置図は、別図により示すとおりとする。

表-1ー設備概要

設備名称	規 格	QB設置場所
高圧受変電設備	受電(高圧) : 6, 600V 3相3線式 配電(低圧) : 100V, 200V	15箇所 高圧分岐盤含む

表-2ー測定対象設備 (1 / 5)

内 容	場 所	規格・詳細等	数 量	備 考
継電器試験	受電所内QB	地絡方向継電器・過電流継電器	6台	1次側通電中
	THシミュレータ屋外QB	過電流継電器	1台	OCR
	厚生センター屋外QB	過電流継電器	1台	OCR
	第4格納庫屋外QB	過電流継電器	1台	OCR
	本部庁舎屋外QB	過電流継電器	1台	OCR
	第2・3格納庫屋外QB	過電流継電器	1台	OCR
	管制塔屋外QB	不足電圧継電器・過電流継電器	2台	UV・OCR
	高圧第1分岐盤	不足電圧継電器	1台	UV
	高圧第3分岐盤	不足電圧継電器	1台	UV
	高圧配電室内QB	不足電圧継電器	2台	UV・OCR
接地抵抗測定	1号柱	A種	1種	PAS
	受電所接地端子盤	A・D種 B種	2種	
	母線連絡盤	A・D種 B種	2種	1次側通電中
	高圧第1分岐盤	A・D種 B種	2種	
	高圧第2分岐盤	A・D種 B種	2種	
	高圧第3分岐盤	A・D種 B種	2種	
	高圧第4分岐盤	A・D種 B種	2種	
	高圧配電室内QB	A・D種 B種 LA種	3種	
	THシミュレータ屋外QB	A・D種 B種	2種	
	厚生センター屋外QB	A・D種 B種	2種	
	第4格納庫屋外QB	A・D種 B種	2種	
	本部庁舎屋外QB	A・D種 B種	2種	
	第2・3格納庫屋外QB	A・D種 B種	2種	
	管制塔屋外QB	A・D種 B種	2種	
	体育館屋外QB	A・D種 B種	2種	
	C隊舎屋外QB	A・D種 B種	2種	
	ボイラー屋外QB	A・D種 B種	2種	
	ラブコン屋外QB	A・D種 B種	2種	
	P-18号柱	A種 B種 D種	3種	
	P-15号柱	A種 B種 D種	3種	
	P-11号柱	A種 D種 LA種	3種	
	P-9号柱	A種 B種 D種	3種	
	P-13号柱	A種 D種 LA種	3種	
	P-6号柱	A種×2 LA種×1	3種	PAS
	P-19号柱	A種×2 B種 D種 LA種	5種	PAS
	地上変台	A種 B種 D種	3種	

表-2ー測定対象設備（続き）（ 2 / 5 ）

内 容	場 所	規格・詳細等	数 量	備 考
接地抵抗測定	P-20号柱	A種	1種	PAS
	P-26号柱	A種 B種 D種 LA種	4種	
絶縁抵抗測定 (高圧ケーブル)	受電所QB～高圧第1分岐盤		1ヶ所	シース含む
	高圧第1分岐盤～高圧第3分岐盤		1ヶ所	シース含む
	高圧第3分岐盤～高圧第4分岐盤		1ヶ所	シース含む
	高圧第4分岐盤～ボイラーQB		1ヶ所	シース含む
	高圧第1分岐盤～第2・3格納庫QB		1ヶ所	シース含む
	高圧第1分岐盤～体育館QB		1ヶ所	シース含む
	高圧第1分岐盤～P-23号柱		1ヶ所	シース含む
	高圧第3分岐盤～第4格納庫QB		1ヶ所	シース含む
	高圧第3分岐盤～厚生センターQB		1ヶ所	シース含む
	高圧第4分岐盤～C隊舎QB		1ヶ所	シース含む
	受電所QB～常用高圧分岐盤		1ヶ所	シース含む
	常用高圧分岐盤～P-26号柱		1ヶ所	シース含む
	P-19号柱PAS～地上変台		1ヶ所	シース含む
	P-20号柱PAS～TH教場QB		1ヶ所	シース含む
	常用高圧分岐盤～P-18号柱		1ヶ所	シース含む
	P-6号柱PAS～高圧配電室QB	配電室PAS	1ヶ所	シース含む
	高圧配電室QB～管制塔QB		1ヶ所	シース含む
	受電所QB～本部庁舎QB		1ヶ所	シース含む
絶縁抵抗測定 (変圧器)	管制塔屋外QB	3相 100KVA	3ヶ所	
	管制塔屋外QB	単相 75KVA	3ヶ所	
	本部庁舎屋外QB	3相 150KVA	3ヶ所	
	本部庁舎屋外QB	単相 200KVA	3ヶ所	
	第2・3格納庫屋外QB	3相 200KVA	3ヶ所	
	第2・3格納庫屋外QB	3相 150KVA	3ヶ所	
	第2・3格納庫屋外QB	単相 150KVA	3ヶ所	
	体育館屋外QB	3相 150KVA	3ヶ所	
	体育館屋外QB	単相 75KVA	3ヶ所	
	THシミュレータ屋外QB	3相 150KVA	3ヶ所	
	THシミュレータ屋外QB	単相 100KVA	3ヶ所	
	ボイラー屋外QB	3相 100KVA	3ヶ所	
	ボイラー屋外QB	単相 30KVA	3ヶ所	
	第4格納庫屋外QB	3相 200KVA	3ヶ所	
	第4格納庫屋外QB	単相 100KVA	3ヶ所	
	C隊舎屋外QB	3相 50KVA	3ヶ所	

表-2-測定対象設備（続き）（ 3 / 5 ）

内 容	場 所	規格・詳細等	数 量	備 考
絶縁抵抗測定 (変圧器)	C隊舎屋外QB	単相 200KVA	3ヶ所	
	C隊舎屋外QB	単相 100KVA	3ヶ所	
	厚生センター屋外QB	3相 200KVA	3ヶ所	
	厚生センター屋外QB	単相 75KVA	3ヶ所	
	高圧配電室内QB	3相 150KVA	3ヶ所	
	高圧配電室内QB	3相 75KVA	3ヶ所	
	高圧配電室内QB	単相 50KVA	3ヶ所	
	地上変台	3相 150KVA	3ヶ所	
	地上変台	3相 150KVA	3ヶ所	
	地上変台	3相 30KVA	3ヶ所	
	地上変台	単相 50KVA	3ヶ所	
	地上変台	単相 20KVA	3ヶ所	
	P-19号柱	3相 50KVA	3ヶ所	
	P-19号柱	単相 50KVA	3ヶ所	
	P-26号柱	3相 30KVA	3ヶ所	
	P-26号柱	単相 20KVA	3ヶ所	
	P-9号柱	3相 75KVA	3ヶ所	
	P-9号柱	単相 75KVA	3ヶ所	
	P-11号柱	3相 75KVA	3ヶ所	
	P-11号柱	単相 75KVA	3ヶ所	
	P-15号柱	3相 100KVA	3ヶ所	
	P-18号柱	3相 50KVA	3ヶ所	
	P-13号-1号	3相 20KVA	3ヶ所	
	P-13号-1号	単相 20KVA	3ヶ所	
絶縁油耐圧試験	管制塔屋外QB	3相 100KVA	1ヶ所	油補充含む
	管制塔屋外QB	単相 75KVA	1ヶ所	油補充含む
	本部庁舎屋外QB	3相 150KVA	1ヶ所	油補充含む
	本部庁舎屋外QB	単相 200KVA	1ヶ所	油補充含む
	第2・3格納庫屋外QB	3相 200KVA	1ヶ所	油補充含む
	第2・3格納庫屋外QB	3相 150KVA	1ヶ所	油補充含む
	第2・3格納庫屋外QB	単相 150KVA	1ヶ所	油補充含む
	体育館屋外QB	3相 150KVA	1ヶ所	油補充含む
	体育館屋外QB	単相 75KVA	1ヶ所	油補充含む
	THシミュレータ屋外QB	3相 150KVA	1ヶ所	油補充含む
	THシミュレータ屋外QB	単相 100KVA	1ヶ所	油補充含む
	ボイラー屋外QB	3相 100KVA	1ヶ所	油補充含む

表-2-測定対象設備（続き）（４／５）

絶縁油耐圧試験	ボイラー屋外QB	単相 30KVA	1ヶ所	油補充含む
	第4格納庫屋外QB	3相 200KVA	1ヶ所	油補充含む
	第4格納庫屋外QB	単相 100KVA	1ヶ所	油補充含む
	C隊舎屋外QB	3相 50KVA	1ヶ所	油補充含む
	C隊舎屋外QB	単相 200KVA	1ヶ所	油補充含む
	C隊舎屋外QB	単相 100KVA	1ヶ所	油補充含む
	厚生センター屋外QB	3相 200KVA	1ヶ所	油補充含む
	厚生センター屋外QB	単相 75KVA	1ヶ所	油補充含む
	地上変台	3相 150KVA	1ヶ所	油補充含む
	地上変台	3相 150KVA	1ヶ所	油補充含む
	地上変台	3相 30KVA	1ヶ所	油補充含む
	地上変台	単相 50KVA	1ヶ所	油補充含む
	地上変台	単相 20KVA	1ヶ所	油補充含む
	P-19号柱	3相 50KVA	1ヶ所	油補充含む
	P-19号柱	単相 50KVA	1ヶ所	油補充含む
	P-26号柱	3相 30KVA	1ヶ所	油補充含む
	P-26号柱	単相 20KVA	1ヶ所	油補充含む
	P-9号柱	3相 75KVA	1ヶ所	油補充含む
	P-9号柱	単相 75KVA	1ヶ所	油補充含む
	P-11号柱	3相 75KVA	1ヶ所	油補充含む
	P-11号柱	単相 75KVA	1ヶ所	油補充含む
	P-15号柱	3相 100KVA	1ヶ所	油補充含む
	P-18号柱	3相 50KVA	1ヶ所	油補充含む
	P-13号-1号	3相 20KVA	1ヶ所	油補充含む
	P-13号-1号	単相 20KVA	1ヶ所	油補充含む
絶縁抵抗測定 (低圧)	受電所内QB	電灯回路	6ヶ所	
	受電所内QB	動力回路	2ヶ所	
	高圧配電室内QB	電灯回路	7ヶ所	
	高圧配電室内QB	動力回路	4ヶ所	
	THシミュレータ屋外QB	電灯回路	5ヶ所	
	THシミュレータ屋外QB	動力回路	4ヶ所	
	厚生センター屋外QB	電灯回路	4ヶ所	
	厚生センター屋外QB	動力回路	3ヶ所	
	C隊舎屋外QB	電灯回路	6ヶ所	
	C隊舎屋外QB	動力回路	2ヶ所	
	第4格納庫屋外QB	電灯回路	7ヶ所	
	第4格納庫屋外QB	動力回路	4ヶ所	

表-2ー測定対象設備（続き）（ 5 / 5 ）

内 容	場 所	規格・詳細等	数 量	備 考
絶縁抵抗測定 (低圧)	ボイラー屋外Q B	電灯回路	2ヶ所	
	ボイラー屋外Q B	動力回路	3ヶ所	
	体育館屋外Q B	電灯回路	5ヶ所	
	体育館屋外Q B	動力回路	5ヶ所	
	管制塔屋外Q B	電灯回路	1 1ヶ所	
	管制塔屋外Q B	動力回路	4ヶ所	
	本部庁舎屋外Q B	電灯回路	3ヶ所	
	本部庁舎屋外Q B	動力回路	3ヶ所	
	第2・3格納庫屋外Q B	電灯回路	7ヶ所	
	第2・3格納庫屋外Q B	動力回路	5ヶ所	
	P-18号柱	動力回路	1ヶ所	
	P-15号柱	動力回路	1ヶ所	
	P-11号柱	電灯回路	1ヶ所	
	P-11号柱	動力回路	1ヶ所	
	P-9号柱	電灯回路	1ヶ所	
	P-9号柱	動力回路	1ヶ所	
	P-7号柱	電灯回路	1ヶ所	
	P-19号柱	電灯回路	1ヶ所	
	P-19号柱	動力回路	1ヶ所	
	P-19号柱 (地上架台)	電灯回路	2ヶ所	
	P-19号柱 (地上架台)	動力回路	3ヶ所	
	P-26号柱	電灯回路	1ヶ所	
	P-26号柱	動力回路	1ヶ所	
Q B整備	高圧第1分岐盤	清掃・ボルト締め等点検含む	1ヶ所	
	高圧第2分岐盤	清掃・ボルト締め等点検含む	1ヶ所	
	高圧第3分岐盤	清掃・ボルト締め等点検含む	1ヶ所	
	高圧第4分岐盤	清掃・ボルト締め等点検含む	1ヶ所	
	高圧配電室内Q B	清掃・ボルト締め等点検含む	1ヶ所	
	本部庁舎屋外Q B	清掃・ボルト締め等点検含む	1ヶ所	
	管制塔屋外Q B	清掃・ボルト締め等点検含む	1ヶ所	
	体育館屋外Q B	清掃・ボルト締め等点検含む	1ヶ所	
	第2・3格納庫屋外Q B	清掃・ボルト締め等点検含む	1ヶ所	
	THシミュレータ屋外Q B	清掃・ボルト締め等点検含む	1ヶ所	
	第4格納庫屋外Q B	清掃・ボルト締め等点検含む	1ヶ所	
	厚生センター屋外Q B	清掃・ボルト締め等点検含む	1ヶ所	
	ボイラー屋外Q B	清掃・ボルト締め等点検含む	1ヶ所	
	地上変台	清掃・ボルト締め等点検含む	1ヶ所	