

航空自衛隊仕様書			
仕様書の種類	内容による分類	役務仕様書	
	性能による分類	個別仕様書	
物品番号			仕様書番号
品名 又は 件名	特別高圧受変電設備保守	施設LPS-R00061	
		承認	令和8年4月28日
		作成	令和8年4月17日
		改正	
		作成部隊等名	第1輸送航空隊 基地業務群施設隊

1 総則

1.1 適用範囲

本仕様書は、航空自衛隊小牧基地において実施する特別高圧受変電設備保守について適用する。

1.2 関係法規等

- a) 電気事業法
- b) 建築保全業務共通仕様書

2 役務に関する要求

2.1 履行場所

航空自衛隊小牧基地

2.2 履行期限

調達要領指定書による。

2.3 役務内容

受変電設備の定期点検及び保守に伴う定期交換部品の交換

2.4 点検対象機器及び数量

対象機器	数量	単位	配置場所 (別図)
1号, 2号VCTユニット	2	台	No.1, No.8
1号, 2号受電盤	2	面	No.2, No.7
1号, 2号変圧器一次盤	2	面	No.3, No.6
1号, 2号側母線区分盤	2	面	No.4, No.5
C-GIS用真空遮断器	4	台	No.2, No.3, No.6, No.7
C-GIS用接地開閉器付断路器	8	台	No.2~No.7 (No.4, No.5は各2台)

件名	特別高圧受変電設備保守
----	-------------

対象機器	数量	単位	配置場所 (別図)
C-GIS用接地開閉器	6	台	No.2, No.3, No.6, No.7 (No.2, No.7は各2台)
1号, 2号変圧器 (モールド変圧器3φ4000kVA 33000/6600)	2	台	No.9, No.10
サージアブソーバ	2	組	No.9, No.10
高圧配電盤	21	面	No.11~No.31
保護継電器 (43要素)	20	台	No.12~No.21 No.23, No.33 (No.12~No.14及び No.19~No.21は各2台 No.33は3台)
計器用変圧器	2	台	No.15, No.18
接地形計器用変圧器	2	台	No.16, No.17
計器用変流器	16	組	No.12~No.15(各2組) No.18~No.21(各2組)
零相変流器	12	組	No.12~No.14(各2組) No.19~No.21(各2組)
避雷器	2	台	No.15, No.18
高圧進相コンデンサ (容量213kvar)	8	台	No.24~No.31
モールド直列リアクトル (容量12.8kvar)	8	台	No.24~No.31
放電コイル	8	台	No.24~No.31
真空遮断器	18	台	No.11~No.22 (No.12~No.14及び No.19~No.21は各2台)
高圧真空電磁接触器	8	台	No.24~No.31
高圧交流負荷開閉器 (屋内用気中負荷開閉器)	2	台	No.23(2台)
監視盤	2	面	No.32~No.33
所内変圧器 (モールド変圧器 3φ100kVA 及び 1φ50kVA)	2	台	No.23(2台)
直流電源装置	1	組	No.36
シーケンサ	1	式	No.34~No.35, No.37
中央監視装置	1	式	No.37
低圧配電盤 (P盤6回路及び4回路, L盤36回路, 接地端子 盤8極)	4	面	No.38(P盤及びL盤) No.39(接地端子盤)

2.5 点検対象機器配置場所

別図のとおり。

2.6 点検内容

調達要領指定書による。

2.7 保守に伴う交換部品

調達要領指定書による。

件名	特別高圧受変電設備保守
----	-------------

3 共通事項

小牧基地ホームページに記載のとおり。

4 特記事項

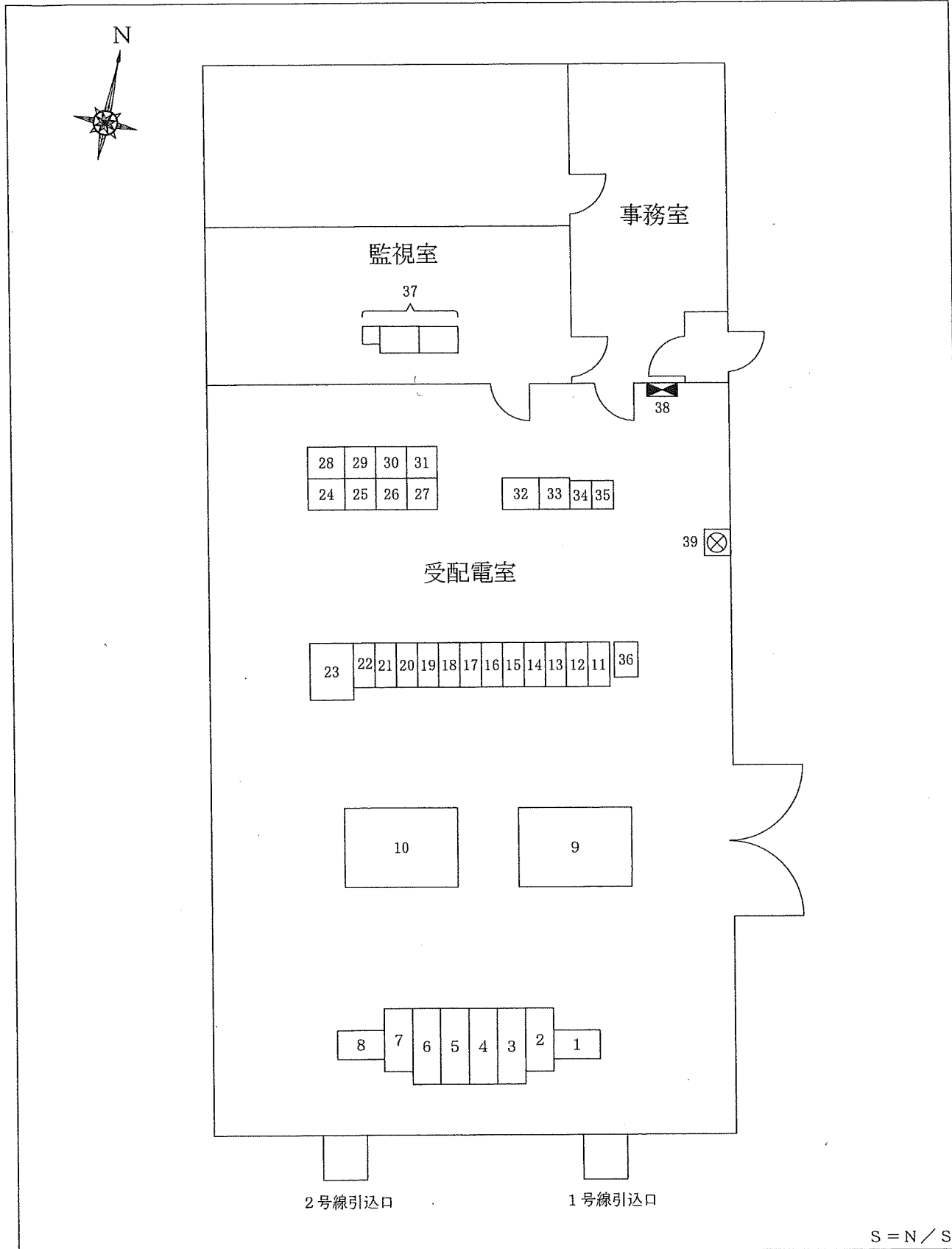
- a) 停電作業は、休養日等に行うものとし、日程等は、監督官と協議のうえ決定するものとする。
- b) 点検に伴う停電は、原則として1日で行うものとし、時間帯は8時15分から17時までの間を基準とする。
- c) 点検の過程において、部品交換を伴わない軽微な補修については本役務の中で行うものとする。
- d) 故障箇所を発見した場合は、要修理箇所を特定し、修理方法及び補修部品の明細を契約相手方様式にて作成し、書面にて監督官に提出するものとする。

5 監督及び検査

- a) 保守作業は、監督官立会のもとで実施するものとする。
- b) 検査は全ての作業終了後、報告書及び役務写真を監督官に提出し、検査官の確認を受けるものとする。

6 その他

- a) 保守に伴う消耗品については、全て交換するものとし、契約相手方において準備するものとする。
- b) 契約相手方は、この仕様書に疑義が生じた場合は契約担当官と協議するものとする。



S = N / S

凡例

No.	盤番号	盤名称等	No.	盤番号	盤名称等	No.	盤番号	盤名称等
1	G1	1号VCTユニット	11	H1	1系発電機連絡盤	21	H11	2系き電盤 (3)
2	G2	1号受電盤	12	H2	1系き電盤 (1)	22	H12	2系発電機連絡盤
3	G3	1号変圧器一次盤	13	H3	1系き電盤 (2)	23	ST	所内変圧器盤
4	G4	1号側母線区分盤	14	H4	1系き電盤 (3)	24	C11	1系コンデンサ盤 (1)
5	G5	2号側母線区分盤	15	H5	1系主変二次盤	25	C12	1系コンデンサ盤 (2)
6	G6	2号変圧器一次盤	16	H6	1系母線連絡盤	26	C13	1系コンデンサ盤 (3)
7	G7	2号受電盤	17	H7	2系母線連絡盤	27	C14	1系コンデンサ盤 (4)
8	G8	2号VCTユニット	18	H8	2系主変二次盤	28	C21	2系コンデンサ盤 (1)
9		1号変圧器	19	H9	2系き電盤 (1)	29	C22	2系コンデンサ盤 (2)
10		2号変圧器	20	H10	2系き電盤 (2)	30	C23	2系コンデンサ盤 (3)
						31	C24	2系コンデンサ盤 (4)
						32	R1	持高操作盤
						33	R2	持高継電器盤
						34	RS-1A	リモートステーション盤1
						35	RS-1B	リモートステーション盤2
						36	DC	直流電源盤
						37		中央監視装置
						38	P-1、L-1	動力制御盤、電灯分電盤
						39		接地端子盤

調達要領指定書

調達要領指定書	発簡番号	第61号																						
	調達要求書番号	調達要領指定書第 8-12 号																						
	調達要求年月日	令和8年5月 21 日																						
	作成部課	第1輸送航空隊 基地業務群 施設隊																						
	作成年月日	令和8年4月17日																						
品名	特別高圧受変電設備保守																							
仕様書番号	施設LPS-R00061																							
<p>指定事項：以下の項目番号は、仕様書の項目番号と同一である。</p> <p>2.2 履行期限 令和9年3月31日</p> <p>2.6 点検内容</p> <p>a) 年次点検</p>																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>対象機器</th> <th>点検内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1号, 2号VCTユニット</td> <td>外観点検, 各部締付調整, 計器確認, ガス密度検出器動作試験, 清掃</td> </tr> <tr> <td>1号, 2号受電盤</td> <td>外観点検, 各部締付調整, 計器確認, 酸化亜鉛型避雷器漏れ電流測定, 局所過熱観察, 清掃</td> </tr> <tr> <td>1号, 2号変圧器一次盤</td> <td>外観点検, 各部締付調整, 計器確認, 局所過熱観察, 清掃</td> </tr> <tr> <td>1号, 2号側母線区分盤</td> <td>外観点検, 各部締付調整, 計器確認, 局所過熱観察, 清掃</td> </tr> <tr> <td>C-GIS用真空遮断器</td> <td>外観点検, 各部締付調整, 手動動作確認, インターロック点検, 絶縁抵抗測定, 局所過熱観察, 清掃</td> </tr> <tr> <td>C-GIS用接地開閉器付断路器</td> <td>外観点検, 各部締付調整, 操作機構部点検, 制御装置点検, 絶縁抵抗測定, 開閉試験, 局所過熱観察, 清掃</td> </tr> <tr> <td>C-GIS用接地開閉器</td> <td>外観点検, 各部締付調整, 機構部点検, 制御装置点検, 動作確認, 絶縁抵抗測定, 局所過熱観察, 清掃</td> </tr> <tr> <td>1号, 2号変圧器</td> <td>外観点検, 各部締付調整, 計器確認, 絶縁抵抗測定, 局所過熱観察, 部分放電観察, 清掃</td> </tr> <tr> <td>サージアブソーバ</td> <td>外観点検, 各部締付調整, 絶縁抵抗測定, 局所過熱観察, 部分放電観察, 清掃</td> </tr> <tr> <td>保護継電器</td> <td>外観点検, 各部締付調整, 特性試験, 状態表示試験, 保護連動試験, 局所過熱観察, 清掃</td> </tr> </tbody> </table>			対象機器	点検内容	1号, 2号VCTユニット	外観点検, 各部締付調整, 計器確認, ガス密度検出器動作試験, 清掃	1号, 2号受電盤	外観点検, 各部締付調整, 計器確認, 酸化亜鉛型避雷器漏れ電流測定, 局所過熱観察, 清掃	1号, 2号変圧器一次盤	外観点検, 各部締付調整, 計器確認, 局所過熱観察, 清掃	1号, 2号側母線区分盤	外観点検, 各部締付調整, 計器確認, 局所過熱観察, 清掃	C-GIS用真空遮断器	外観点検, 各部締付調整, 手動動作確認, インターロック点検, 絶縁抵抗測定, 局所過熱観察, 清掃	C-GIS用接地開閉器付断路器	外観点検, 各部締付調整, 操作機構部点検, 制御装置点検, 絶縁抵抗測定, 開閉試験, 局所過熱観察, 清掃	C-GIS用接地開閉器	外観点検, 各部締付調整, 機構部点検, 制御装置点検, 動作確認, 絶縁抵抗測定, 局所過熱観察, 清掃	1号, 2号変圧器	外観点検, 各部締付調整, 計器確認, 絶縁抵抗測定, 局所過熱観察, 部分放電観察, 清掃	サージアブソーバ	外観点検, 各部締付調整, 絶縁抵抗測定, 局所過熱観察, 部分放電観察, 清掃	保護継電器	外観点検, 各部締付調整, 特性試験, 状態表示試験, 保護連動試験, 局所過熱観察, 清掃
対象機器	点検内容																							
1号, 2号VCTユニット	外観点検, 各部締付調整, 計器確認, ガス密度検出器動作試験, 清掃																							
1号, 2号受電盤	外観点検, 各部締付調整, 計器確認, 酸化亜鉛型避雷器漏れ電流測定, 局所過熱観察, 清掃																							
1号, 2号変圧器一次盤	外観点検, 各部締付調整, 計器確認, 局所過熱観察, 清掃																							
1号, 2号側母線区分盤	外観点検, 各部締付調整, 計器確認, 局所過熱観察, 清掃																							
C-GIS用真空遮断器	外観点検, 各部締付調整, 手動動作確認, インターロック点検, 絶縁抵抗測定, 局所過熱観察, 清掃																							
C-GIS用接地開閉器付断路器	外観点検, 各部締付調整, 操作機構部点検, 制御装置点検, 絶縁抵抗測定, 開閉試験, 局所過熱観察, 清掃																							
C-GIS用接地開閉器	外観点検, 各部締付調整, 機構部点検, 制御装置点検, 動作確認, 絶縁抵抗測定, 局所過熱観察, 清掃																							
1号, 2号変圧器	外観点検, 各部締付調整, 計器確認, 絶縁抵抗測定, 局所過熱観察, 部分放電観察, 清掃																							
サージアブソーバ	外観点検, 各部締付調整, 絶縁抵抗測定, 局所過熱観察, 部分放電観察, 清掃																							
保護継電器	外観点検, 各部締付調整, 特性試験, 状態表示試験, 保護連動試験, 局所過熱観察, 清掃																							

品名	特別高圧受変電設備保守
対象機器	点検内容
高圧配電盤	外観点検, 各部締付調整, 絶縁抵抗測定, 計器確認, 局所過熱観察, 部分放電観察, 清掃
計器用変圧器	外観点検, 各部締付調整, 引出機構部点検, 絶縁抵抗測定, 局所過熱観察, 部分放電観察, 清掃
接地形計器用変圧器	外観点検, 各部締付調整, 引出機構部点検, 絶縁抵抗測定, 局所過熱観察, 部分放電観察, 清掃
計器用変流器	外観点検, 各部締付調整, 絶縁抵抗測定, 局所過熱観察, 清掃
零相変流器	外観点検, 各部締付調整, 絶縁抵抗測定, 局所過熱観察, 清掃
避雷器	外観点検, 各部締付調整, 引出装置点検, 絶縁抵抗測定, 部分放電観察, 清掃
高圧進相コンデンサ	外観点検, 各部締付調整, 絶縁抵抗測定, 容量測定, 放電抵抗測定, 損失測定, 局所過熱観察, 部分放電観察, 清掃
モールド直列リアクトル	外観点検, 各部締付調整, 絶縁抵抗測定, 主回路巻線抵抗測定, 局所過熱観察, 部分放電観察, 清掃
放電コイル	外観点検, 各部締付調整, 絶縁抵抗測定, 放電コイル抵抗測定, 局所過熱観察, 部分放電観察, 清掃
真空遮断器	外観点検, 各部締付調整, 手動動作確認, インターロック装置点検, 機構部点検, 絶縁抵抗測定, 局所過熱観察, 部分放電観察, 清掃
高圧真空電磁接触器	外観点検, 各部締付調整, インターロック装置点検, 機構部点検, 絶縁抵抗測定, 局所過熱観察, 部分放電観察, 清掃
高圧交流負荷開閉器	外観点検, 各部締付調整, 絶縁抵抗測定, 局所過熱観察, 部分放電観察, 清掃
監視盤	外観点検, 各部締付調整, 絶縁抵抗測定, 局所過熱観察, 清掃
所内変圧器	外観点検, 各部締付調整, 計器確認, 絶縁抵抗測定, 部分放電観察, 清掃
直流電源装置	外観点検, 各部締付調整, 電気連動試験, 各部電圧測定, 局所過熱観察, 清掃
シーケンサ	外観点検, 各部締付調整, 機能試験, 各部電圧測定, 局所過熱観察, 清掃

品名	特別高圧受変電設備保守	
対象機器	点検内容	
中央監視装置	外観点検, 各部締付調整, 機能試験, システム動作試験, 局所過熱観察, 清掃	
低圧配電盤	絶縁抵抗測定, 接地抵抗測定	
b) 細密点検		
対象機器	点検内容	
C-GIS (No.1~No.8)	操作機構及び制御器具点検, 開閉特性試験	
	測定試験	VI真空度チェック
	故障警報の確認試験	
	機器動作インターロック試験	
圧力スイッチの動作確認		
真空遮断器	真空インタラプタの摩耗確認, 調整寸法測定, 制御装置機能点検, 真空チェック, 開閉特性試験	
高圧真空電磁接触器	補助開閉器点検, 真空インタラプタ点検, 真空チェック, 開閉特性試験	
<p>※真空遮断器及び高圧真空電磁接触器の細密点検は一部平日昼間の時間帯に実施するものとする。</p>		
2.7 保守に伴う交換部品		
なし。		