







過電流繼電器更新工事

業務隊長	管理科長	営繕班長	電 気	工事企画	設計製図
					

所 属	陸 上 自 衛 隊 飯塚駐屯地業務隊	図面番号	1/4
		作成年月日	令和7年7月14日

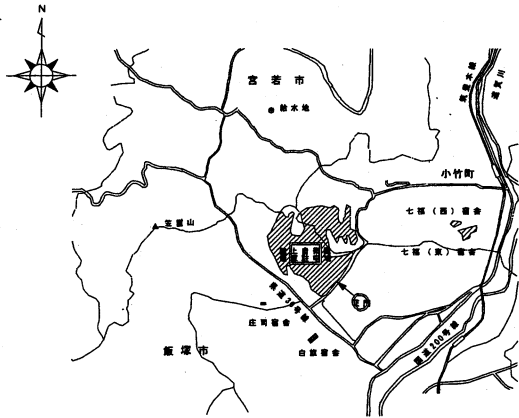
仕 様 書

- | | | |
|---|---------|---|
| 1 | 工 事 件 名 | 過電流継電器更新工事 |
| 2 | 工 事 場 所 | 福岡県飯塚市津島282
陸上自衛隊 飯塚駐屯地 |
| 3 | 工 事 概 要 | (1) 過電流継電器取替 4組
(2) リレー試験・試運転調整 一式 |
| 4 | 一 般 事 項 | (1) 本工事は、本仕様書によるほか国土交通省大臣官房官庁営繕部制定「公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）」及び「公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編）」によること。また、仕様書に記載無き事項といえども当然実施を要する箇所は、請負業者の責任において良心的かつ入念に実施すること。
(2) 本工事に際し、周囲の構造物等に損傷等を与えないよう十分に注意して養生・施工し、損傷等を与えた場合は、請負業者の負担においてすべて原形に復旧すること。
(3) 工事場所における風紀・盗難並びに火気の取扱等安全面については、請負業者の責任において管理すること。
(4) 工事の際、異常を発見した場合は、速やかに原因を究明し状況を部隊側に報告し事後の指示に従うこと。
(5) 工事に使用する材料は、全て新品とし使用する前に部隊側の検査を受け合格品のみを使用すること。なお、不合格品は速やかに搬出すること。
(6) 工事の納まり等で使用材料・取付工法の軽微な変更は、監督官と調整の上、実施すること。
(7) 工事の記録は、全般的な経過及び部隊側と協議した結果を記録した書面を作成する。なお作業の記録において部隊側より請求された場合は、提出又は提示すること。
(8) 写真については、作業前から作業後までの工程毎（作業前・作業中・作業後）及び部隊側の指示する事項について、カラーサービス版各1枚を撮影し工事用7ルハム(A4版)に整理した上、提出すること。デジタルカメラの場合、A4用紙に3枚を基準に印刷して提出すること。
(9) 本工事において発生する金属くずについては、発生材調書を監督官に提出するものとし、監督官が指示する場所（駐屯地内）に運搬・集積すること。
(10) 工事完了後、監督官立ち会いのもと運転調整を行い、異常の有無を確認するものとし、異常が確認された場合は、原因を特定し、改善方法及び見積書を書面に、監督官に提出すること。
(11) 工事の際に、電気・水が必要なときは、請負業者側において対処すること。 |

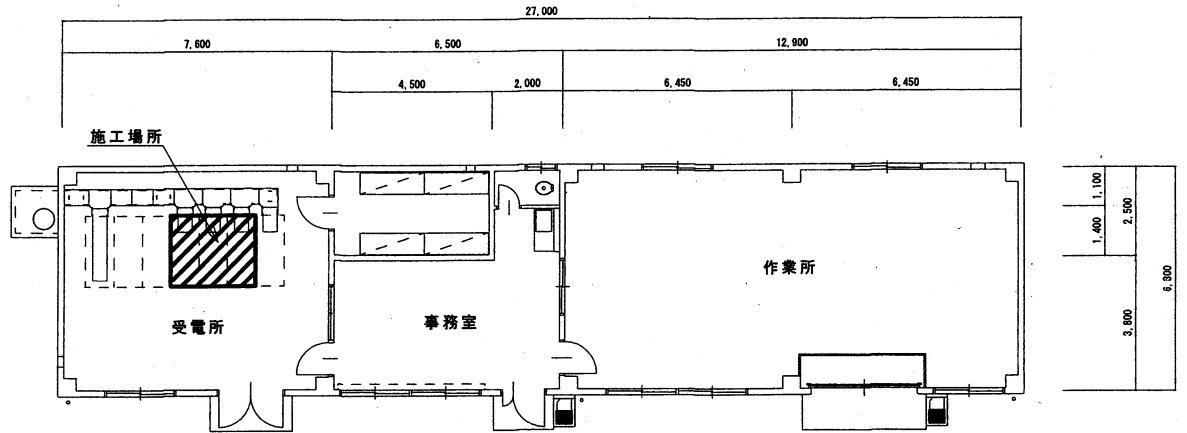
5 特記事項

- (1) 本工事の対象機器型式及び交換機器等は別表に示すもの、若しくは同等品以上とし、事前に監督官に仕様書を提出し承認を得ること。
- (2) 施工に先立ち現場調査のうえ施工図を作成し実施するものとする。また、新設機器のメーカー仕様に合わせて配線の施工を行うこと。
- (3) 停電を伴う作業については、事前に監督官と調整して、作業実施日を決定すること。
- (4) 機器取替完了後、過電流継電器のリレー試験を実施し、結果報告書を提出すること。
- (5) 全ての作業が完了後、監督官立ち会いの下、試運転調整を実施し正常に作動することを確認すること。

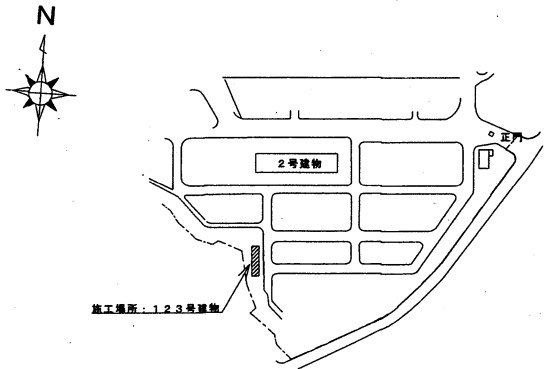
名 称	過電流継電器更新工事		図面番号
図 名	仕様書		2/4
縮 尺	作成年月日	令和7年7月14日	
作 成 者	防衛技官 杉本 幸乃		
陸上自衛隊飯塚駐屯地業務隊			



案内図 S=1/X



1 2 3号建物平面図 S=1/150



配置図 S=1/5,000

記号	名称	規格	
		撤去(数量)	新設(数量)
I >	過電流継電器	日立製作所製 JEC-2500 4台(2個/組) (形10式 CI-3R 定格5A(21VA)60Hz)	正興電機製 MOC-A3V-R 4枚
	アダプタU		正興電機製 P1632 4枚
	アダプタX		正興電機製 P1635 4枚

取替機器一覧表

名称	過電流継電器更新工事		図面番号
図名	案内図・配置図・平面図・機器一覧表		3/4
縮尺	図示	作成年月日	令和7年7月14日
作成者	防衛技官 杉本 幸乃		
	陸上自衛隊飯塚駐屯地業務隊		

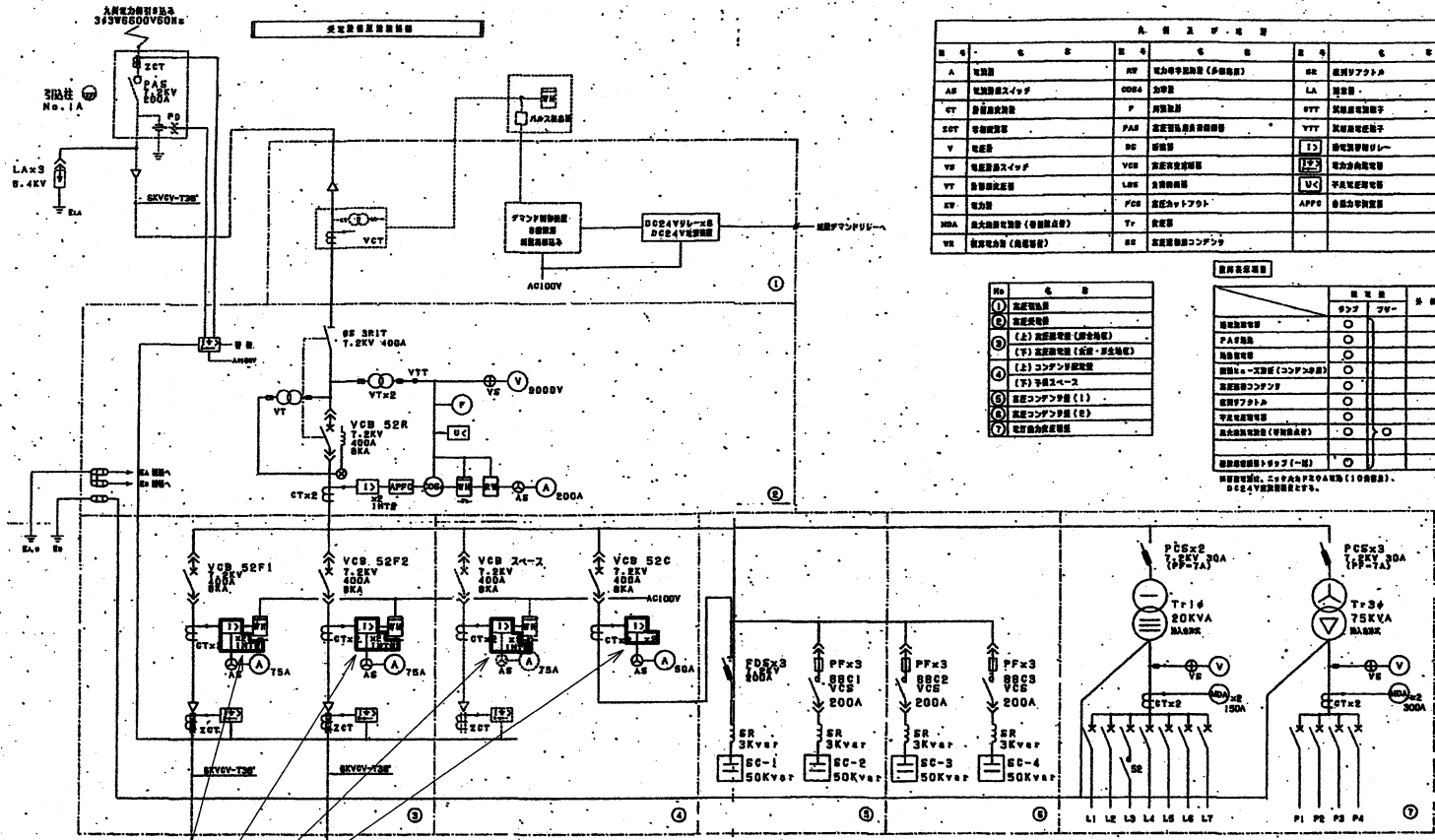


表 1 記号及び略号

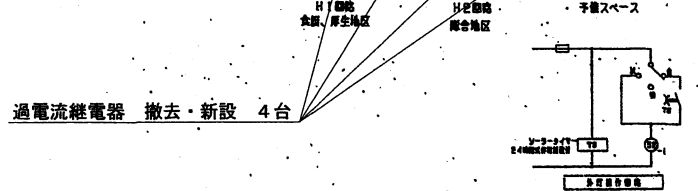
記号	名称	記号	名称	記号	名称
A	電機室	MT	電力用変圧器 (多相電圧)	MR	遮断器アクトuator
AF	電圧調整スイッチ	ODS	油断	LA	接地線
CT	電流変換器	F	避雷器	FTT	接地電圧検出器
ZCT	零相電圧検出器	PA&S	高圧回路用保護装置	YTT	接地電圧検出器
V	電圧計	SC	コンデンサ	13	接地電圧検出器
VB	電圧調整スイッチ	VCR	高圧電圧検出器	12	電力方向検出器
VT	電圧検出装置	LER	高圧回路用保護装置	UC	干渉電圧検出器
VF	電圧	PCB	遮断器アクトuator	APFD	高圧電圧検出器
MVA	最大故障電流 (相間故障)	T	変圧器		
VR	電圧電圧 (相間電圧)	SC	高圧電圧検出コンデンサ		

表 2 注記

No	記号	名称
①	高圧電圧	
②	高圧電圧	
③	(上) 高圧電圧 (相間電圧)	
④	(下) 高圧電圧 (相間・相対地電圧)	
⑤	(上) コンデンサ電圧	
⑥	(下) 手動スペース	
⑦	高圧コンデンサ (1)	
⑧	高圧コンデンサ (2)	
⑨	高圧電圧検出器	

表 3 遮断器動作履歴

動作履歴	電圧	電流	時間
高圧電圧	○		
PA&S	○		
高圧電圧	○		
高圧電圧 (コンデンサ)	○		
高圧電圧	○		
高圧コンデンサ	○		
高圧電圧	○		
高圧電圧	○		
高圧電圧 (相間電圧)	○	○	
高圧電圧 (相対地電圧)	○		



回路番号	電圧 (KV)	ブレーカ AF/AT	容量 (KVA)	ブレーカ AF/AT	容量 (KVA)
L1 高圧母線	6.4	MCBSP 50/50	P1	高圧母線	18.2 MCBSP 100/100
L2 6.4V-線	10.1	MCBSP 50/50	P2	6.4V-線	50.0 MCBSP 225/220
L3 手動スペース	2.0	MCBSP 50/50	P3	手動スペース	20.5 MCBSP 100/100
L4 PA&S	0.6	MCBSP 50/50	P4	手動スペース	MCBSP 50/50
L5 FTT	0.6	MCBSP 50/50			
L6 高圧母線	6.00	MCBSP 50/50			
L7 手動スペース		MCBSP 50/50			

受電所

名称	過電流継電器更新工事		図面番号	
図名	受電盤単線結線図			4/4
縮尺	作成年月日		令和7年7月14日	
作成者	防衛技官 杉本 幸乃			
	陸上自衛隊飯塚駐屯地業務隊			