

## 川崎病院受変電設備改修整備委託仕様書

### 1 概要

本委託は、川崎病院（以下「病院」という。）の受変電設備について、経年劣化が進んでいることから事故や故障を未然に防ぎ長寿命化を図るため、更新整備を委託するものである。

### 2 履行場所

川崎市川崎区新川通12番1号 市立川崎病院

### 3 契約期間

契約締結後から令和10年3月31日まで

### 4 業務内容

本委託は、次に掲げる項目に準じて病院における受変電設備の更新整備を行い、その結果を業務報告書として提出する全業務とする。

- (1) 構成表（別紙1）及び図面（別紙2）で示した部品について事前に互換性を確認して更新整備作業を行い、更新整備後は設備の動作確認を行うこと。
- (2) 受変電設備については、設備の一部を再使用（筐体、変流器、計器用変成器、屋内ケーブルなど）し整備を行うこととするが、再使用する範囲は事前に発注者と打ち合わせを行うこと。
- (3) 屋外に敷設する高圧ケーブルについては、浸水や水トリ現象の対策を行うこと。
- (4) 受変電設備の更新整備作業中は、適切な養生や仮囲いを設置し、第三者の安全を確保すること。また、大きな音や振動が発生する場合には、事前に発注者と打ち合わせを行うこと。
- (5) 停電範囲について、利用者にわかるよう範囲を明確に通知するとともに、重要な設備については発注者と打ち合わせを行い、仮設電源を供給するなどの対策を講じること。
- (6) 本委託に必要な費用、機器、消耗品、取替部品は受託者の負担とする。なお、業務を実施するにあたり、施工状況の写真を撮り、部品の型式・仕様について確認を行うこと。
- (7) 本委託の諸手続及びその費用は受託者の負担とする。
- (8) 本委託にて発生した不具合についての軽微なものについては、受託者において修理を行うものとし、その費用は受託者の負担とする。
- (9) 本委託にて発生した産業廃棄物は、受託者にて持ち帰り適正に処分すること。
- (10) 受託者は、履行期間中24時間の連絡体制を整えること。  
また、引渡し後1年間は受変電設備の正常動作を保証すること。

### 5 事前打合わせ

受託者は、本委託の契約締結後速やかに作業工程等について、発注者と打合せを行わなければならない。

## 6 業務計画書の提出及び承認

受託者は、本委託の実施に当たって業務計画書を速やかに提出し、発注者と必要な回数の協議を行い、その承認を受けること。

## 7 関係法令の遵守

受託者は、業務を遂行するに当たって、関係法令を遵守し、市民の信頼を失うことのないよう細心の注意を払うこと。

## 8 完了届等の提出

受託者は、業務終了後、速やかに所定の様式による完了届及びその他業務報告書とともに発注者に提出し、業務の履行状況について検査を受けること。

## 9 委託料の請求及び支払方法について

受託者は、前項の検査合格後、発注者の指定する方法で、当該委託料を請求するものとする。

## 10 その他

- (1) 受託者は、発注者の求めに応じ逐次内容を説明すること。
- (2) 受託者は、本委託を行う際、病院の業務に支障の無いように行うこと。なお、設備停止を伴う作業がある場合、極力短時間かつ効率的に行うよう計画するとともに、影響範囲を事前に病院に十分説明し、発注者の承認をもって作業を行うこと。
- (3) 受託者は、本委託に要する養生を必要に応じて自ら行うこと。また、養生作業については、建物、エレベーター、壁面、手すり、ワックス塗装、木面等、傷をつけることのないよう、事前に発注者と調整の上で行うこと。なお、養生作業にはソフトウェアや情報機器等も含まれる。
- (4) 受託者は、病院施設内に立ち入る場合は、衛生面に注意し、病院設備の汚染防止に万全を期するものとする。
- (5) 受託者は、本委託を行うに当たり、事前に業務責任者を選任し発注者及び病院に届け出るとともに、その選任された業務責任者を通じ連絡、作業が適正に行えるようにすること。
- (6) 受託者は、本委託中に事故が発生した時は、その理由にかかわらず、直ちにその状況、処理対策等を発注者に報告し、応急措置を加えた後、書面により発注者に詳細な報告並びにその後の対策案を提出すること。
- (7) 受託者は、発注者の求めに応じ、関係官庁への届出書類の作成を行うこと。また、その他発注者が必要と認め、提出を求めた書類についても、速やかに提出すること。
- (8) 受託者は、本委託により知り得た情報について、第三者に漏らしてはならない。また、契約が終了または解除された後においても同様とする。
- (9) 仕様書に記載のない事項については、適宜発注者との協議に応じること。

## 川崎病院受変電設備改修整備委託 構成表

【別紙1】

項目番号			品名	単位	数量	備考
大	中	小				
1			A系フィーダ盤継電器類			<グループA-1>
	1		材料費			
		1	地絡過電圧継電器	個	1	
		2	地絡方向継電器	個	4	
		3	不足電圧継電器	個	1	
		4	配線材料等	式	1	
	2		労務費			
		1	搬入・取付作業	式	1	
		2	改修・試験調整	式	1	
		3	取外し・搬出作業	式	1	
		4	産業廃棄物処理費	式	1	
	3		諸経費			
		1	一般管理費等	式	1	
2			A系フィーダ盤遮断器類			<グループA-2>
	1		材料費			
		1	高圧真空遮断器 7.2kV-600A-12.5kA	個	10	
		2	ヒューズ	個	4	
		3	タイマーリレー	個	1	
		4	配線材料等	式	1	
	2		労務費			
		1	搬入・取付作業	式	1	
		2	改修・試験調整	式	1	
		3	取外し・搬出作業	式	1	
		4	産業廃棄物処理費	式	1	
	3		諸経費			
		1	一般管理費等	式	1	
3			A系フィーダ盤計器類			<グループA-3>
	1		材料費			
		1	計器用変圧器	個	2	
		2	計器用変流器	個	18	
		3	計器用変流器(高調波フィルタ用)	個	2	
		4	零相電圧検出器	個	1	
		5	配線材料等	式	1	
	2		労務費			
		1	搬入・取付作業	式	1	
		2	改修・試験調整	式	1	
		3	取外し・搬出作業	式	1	
		4	産業廃棄物処理費	式	1	
	3		諸経費			
		1	一般管理費等	式	1	
4			非常保安動力盤遮断器			<グループA-4>
	1		材料費			
		1	漏電遮断器 3P-125AF	個	5	
		2	漏電遮断器 3P-250AF	個	5	
		3	取付金物・配線材料等	式	1	
	2		労務費			
		1	搬入・取付作業	式	1	
		2	改修・試験調整	式	1	
		3	取外し・搬出作業	式	1	
		4	産業廃棄物処理費	式	1	
	3		諸経費			
		1	一般管理費等	式	1	
5			防災動力盤・非常保安動力盤接触器			<グループA-5>

## 川崎病院受変電設備改修整備委託 構成表

【別紙1】

項目番号			品名	単位	数量	備考
大	中	小				
	1		材料費			
		1	電磁接触器 3P-1000A	個	3	
		2	高圧真空コンタクタ 7.2kV-200A	個	2	
		3	取付金物・配線材料等	式	1	
	2		労務費			
		1	搬入・取付作業	式	1	
		2	改修・試験調整	式	1	
		3	取外し・搬出作業	式	1	
		4	産業廃棄物処理費	式	1	
	3		諸経費			
		1	一般管理費等	式	1	
6			防災動力盤・非常保安動力盤・非常保安電灯盤・X線保安動力盤絶縁監視装置類			<グループA-6>
	1		材料費			
		1	地絡過電流継電器(10回路用)	個	2	
		2	地絡過電流継電器(5回路用)	個	1	
		3	絶縁監視装置	個	7	
		4	絶縁監視装置用電圧発生器	個	1	
		5	ヒューズ	個	23	
		6	取付金物・配線材料等	式	1	
	2		労務費			
		1	搬入・取付作業	式	1	
		2	改修・試験調整	式	1	
		3	取外し・搬出作業	式	1	
		4	産業廃棄物処理費	式	1	
	3		諸経費			
		1	一般管理費等	式	1	
7			防災動力盤・非常保安動力盤・非常保安電灯盤・X線保安動力盤変圧器類			<グループA-7>
	1		材料費			
		1	計器用変圧器	台	4	
		2	200kVA 1φTR 6600V-105/210V	台	3	
		3	15kVA 1φTR 415-105V	台	1	
		4	300kVA 3φTR 6600V-210V Y-Δ	台	1	
		5	500kVA 3φTR 6600V-210V Y-Δ	台	1	
		6	200kVA 3φTR 6600V-415V Δ-Y	台	1	
		7	500kVA 3φTR 6600V-415V Δ-Y	台	1	
		8	取付金物・配線材料等	式	1	
	2		労務費			
		1	搬入・取付作業	式	1	
		2	改修・試験調整	式	1	
		3	取外し・搬出作業	式	1	
		4	産業廃棄物処理費	式	1	
	3		諸経費			
		1	一般管理費等	式	1	
8			本線引込盤・予備線引込盤・受電盤継電器類			<グループB-1>
	1		材料費			
		1	地絡過電圧継電器	個	3	
		2	地絡方向継電器	個	2	
		3	不足電圧継電器	個	6	
		4	不足周波数継電器	個	1	
		5	短絡方向継電器	個	1	
		6	逆電力継電器	個	2	
		7	不足電力継電器	個	3	
		8	過電圧継電器	個	1	

## 川崎病院受変電設備改修整備委託 構成表

【別紙1】

項目番号			品名	単位	数量	備考
大	中	小				
		9	取付金物・配線材料等	式	1	
	2		労務費			
		1	搬入・取付作業	式	1	
		2	改修・試験調整	式	1	
		3	取外し・搬出作業	式	1	
		4	産業廃棄物処理費	式	1	
	3		諸経費			
		1	一般管理費等	式	1	
9			本線引込盤・予備線引込盤・受電盤・B系母連盤・B系フィーダ盤遮断器類			<グループB-2>
	1		材料費			
		1	高圧真空遮断器 7.2kV-600A-12.5kA	個	20	
		2	ヒューズ	個	8	
		3	タイマーリレー	個	9	
		4	取付金物・配線材料等	式	1	
	2		労務費			
		1	搬入・取付作業	式	1	
		2	改修・試験調整	式	1	
		3	取外し・搬出作業	式	1	
		4	産業廃棄物処理費	式	1	
	3		諸経費			
		1	一般管理費等	式	1	
10			本線引込盤・予備線引込盤・受電盤・B系母連盤・B系フィーダ盤計器類			<グループB-3>
	1		材料費			
		1	計器用変圧器	個	4	
		2	計器用変流器	個	40	
		3	計器用変流器(高調波フィルタ用)	個	4	
		4	零相電圧検出器	個	3	
		5	避雷器	個	2	
		6	取付金物・配線材料等	式	1	
	2		労務費			
		1	搬入・取付作業	式	1	
		2	改修・試験調整	式	1	
		3	取外し・搬出作業	式	1	
		4	産業廃棄物処理費	式	1	
	3		諸経費			
		1	一般管理費等	式	1	
11			コンデンサ盤コンデンサ類			<グループB-4>
	1		材料費			
		1	高圧交流負荷開閉器 7.2kV-200A	個	8	
		2	高圧真空接触器 7.2kV-200A	個	8	
		3	高圧進相油入コンデンサ 160kvar L=6%	個	8	
		4	直列モールドリアクトル 9.57kvar L=6%	個	8	
		5	放電コイル	個	8	
		6	取付金物・配線材料等	式	1	
	2		労務費			
		1	搬入・取付作業	式	1	
		2	改修・試験調整	式	1	
		3	取外し・搬出作業	式	1	
		4	低濃度PCB調査(油入SC×8台)	式	1	
		5	産業廃棄物処理費	式	1	
	3		諸経費			
		1	一般管理費等	式	1	
12			CGRリレー盤・シーケンスリレー盤DC/DCコンバータ類			<グループB-5>

## 川崎病院受変電設備改修整備委託 構成表

【別紙1】

項目番号			品名	単位	数量	備考
大	中	小				
	1		材料費			
		1	DC/DCコンバータ	個	1	
		2	ノイズフィルタ	個	1	
		3	ヒューズ	個	1	
		4	タイマーリレー	個	23	
		5	配線材料等	式	1	
	2		労務費			
		1	搬入・取付作業	式	1	
		2	改修・試験調整	式	1	
		3	取外し・搬出作業	式	1	
		4	産業廃棄物処理費	式	1	
	3		諸経費			
		1	一般管理費等	式	1	
13			X線動力盤・一般動力盤・UPSバイパス盤遮断器類			<グループB-6>
	1		材料費			
		1	配線用遮断器 3P-800AF	個	2	
		2	漏電遮断器 3P-125AF	個	2	
		3	漏電遮断器 3P-250AF	個	17	
		4	漏電遮断器 3P-400AF	個	3	
		5	漏電遮断器 4P-125AF	個	1	
		6	漏電遮断器 4P-250AF	個	5	
		7	避雷器(低圧回路用)	個	3	
		8	取付金物・配線材料等	式	1	
	2		労務費			
		1	搬入・取付作業	式	1	
		2	改修・試験調整	式	1	
		3	取外し・搬出作業	式	1	
		4	産業廃棄物処理費	式	1	
	3		諸経費			
		1	一般管理費等	式	1	
14			X線動力盤・一般動力盤・UPSバイパス盤・一般電灯盤絶縁監視装置類			<グループB-7>
	1		材料費			
		1	絶縁監視装置	個	9	
		2	絶縁監視装置用電圧発生器	個	1	
		3	制御回路ヒューズ	個	33	
		4	取付金物・配線材料等	式	1	
	2		労務費			
		1	搬入・取付作業	式	1	
		2	改修・試験調整	式	1	
		3	取外し・搬出作業	式	1	
		4	産業廃棄物処理費	式	1	
	3		諸経費			
		1	一般管理費等	式	1	
15			X線動力盤・一般動力盤・UPSバイパス盤・一般電灯盤変圧器類			<グループB-8>
	1		材料費			
		1	計器用変圧器(低圧)	台	6	
		2	200kVA 1φ TR 6600V-105/210V	台	1	
		3	500kVA 1φ TR 6600V-105/210V	台	3	
		4	300kVA 3φ TR 6600V-210V Y-Δ	台	1	
		5	500kVA 3φ TR 6600V-210V Y-Δ	台	2	
		6	300kVA 3φ TR 6600V-380/219V Δ-Y	台	1	
		7	500kVA 3φ TR 6600V-415V Δ-Y	台	2	
		8	取付金物・配線材料等	式	1	

## 川崎病院受変電設備改修整備委託 構成表

【別紙1】

項目番号			品名	単位	数量	備考
大	中	小				
	2		労務費			
		1	搬入・取付作業	式	1	
		2	改修・試験調整	式	1	
		3	取外し・搬出作業	式	1	
		4	産業廃棄物処理費	式	1	
	3		諸経費			
		1	一般管理費等	式	1	
16			C系母連盤継電器類			<グループC-1>
	1		材料費			
		1	地絡過電圧継電器	個	1	
		2	不足電圧継電器	個	1	
		3	配線材料等	式	1	
	2		労務費			
		1	搬入・取付作業	式	1	
		2	改修・試験調整	式	1	
		3	取外し・搬出作業	式	1	
		4	産業廃棄物処理費	式	1	
	3		諸経費			
		1	一般管理費等	式	1	
17			C系母連盤・CGS系連絡盤・C系フィーダ盤遮断器類			<グループC-2>
	1		材料費			
		1	高圧真空遮断器 7.2kV-600A-12.5kA	個	11	
		2	ヒューズ	個	4	
		3	タイマーリレー	個	1	
		4	配線材料等	式	1	
	2		労務費			
		1	搬入・取付作業	式	1	
		2	改修・試験調整	式	1	
		3	取外し・搬出作業	式	1	
		4	産業廃棄物処理費	式	1	
	3		諸経費			
		1	一般管理費等	式	1	
18			C系母連盤・CGS系連絡盤・C系フィーダ盤計器類			<グループC-3>
	1		材料費			
		1	計器用変圧器	個	2	
		2	計器用変流器	個	20	
		3	計器用変流器(高調波フィルタ用)	個	2	
		4	零相電圧検出器	個	1	
		5	配線材料等	式	1	
	2		労務費			
		1	搬入・取付作業	式	1	
		2	改修・試験調整	式	1	
		3	取外し・搬出作業	式	1	
		4	産業廃棄物処理費	式	1	
	3		諸経費			
		1	一般管理費等	式	1	
19			保安動力盤遮断器			<グループC-4>
	1		材料費			
		1	漏電遮断器 3P-125AF	個	6	
		2	漏電遮断器 3P-250AF	個	8	
		3	漏電遮断器 3P-400AF	個	6	
		3	取付金物・配線材料等	式	1	
	2		労務費			

## 川崎病院受変電設備改修整備委託 構成表

【別紙1】

項目番号			品名	単位	数量	備考
大	中	小				
		1	搬入・取付作業	式	1	
		2	改修・試験調整	式	1	
		3	取外し・搬出作業	式	1	
		4	産業廃棄物処理費	式	1	
	3		諸経費			
		1	一般管理費等	式	1	
20			保安動力盤・保安電灯盤接触器			<グループC-5>
	1		材料費			
		1	双投型電磁接触器 3P-800A	個	2	
		2	双投型電磁接触器 3P-1000A	個	4	
		3	電磁接触器 3P-600A	個	3	
		4	電磁接触器 3P-1000A	個	3	
		5	取付金物・配線材料等	式	1	
	2		労務費			
		1	搬入・取付作業	式	1	
		2	改修・試験調整	式	1	
		3	取外し・搬出作業	式	1	
		4	産業廃棄物処理費	式	1	
	3		諸経費			
		1	一般管理費等	式	1	
21			保安動力盤・保安電灯盤・UPS入力盤絶縁監視装置類			<グループC-6>
	1		材料費			
		1	絶縁監視装置	個	6	
		2	絶縁監視装置用電圧発生器	個	1	
		3	ヒューズ	個	25	
		4	取付金物・配線材料等	式	1	
	2		労務費			
		1	搬入・取付作業	式	1	
		2	改修・試験調整	式	1	
		3	取外し・搬出作業	式	1	
		4	産業廃棄物処理費	式	1	
	3		諸経費			
		1	一般管理費等	式	1	
22			保安動力盤・保安電灯盤・UPS入力盤変圧器類			<グループC-7>
	1		材料費			
		1	計器用変圧器	台	4	
		2	操作用変圧器	台	4	
		3	300kVA 1φ TR 6600V-105/210V	台	3	
		4	300kVA 3φ TR 6600V-210V Y-Δ	台	2	
		5	500kVA 3φ TR 6600V-415V Δ-Y	台	2	
		6	取付金物・配線材料等	式	1	
	2		労務費			
		1	搬入・取付作業	式	1	
		2	改修・試験調整	式	1	
		3	取外し・搬出作業	式	1	
		4	産業廃棄物処理費	式	1	
	3		諸経費			
		1	一般管理費等	式	1	
23			直流電源装置			<グループD-1>
	1		機器費			
		1	非常用照明用直流電源装置 整流器:100A 蓄電池:1200AH-54セル	式	1	
		2	非常用発電機始動用直流電源装置	式	1	

