

電 気 設 備 1

別表-1

機 器	設 置 場 所	数 量	機 種	定 格
区分開閉器	構内柱	1	SF6ガス開閉器	7.2kV 300A 12.5kA
遮断器	高圧分岐盤	1	真空遮断器	7.2kV 600A 12.5kA
		2	〃	7.2kV 400A 8 kA
		1	〃	7.2kV 600A 8 kA
	本部棟電気室	2	〃	7.2kV 600A 12.5kA
	文学部棟電気室	1	〃	7.2kV 600A 12.5kA
	大ホール電気室	4	〃	7.2kV 400A 8 kA
	図書館電気室	1	〃	7.2kV 400A 8 kA
	アリーナ電気室	1	〃	7.2kV 400A 8 kA
	環境北棟電気室	1	〃	7.2kV 400A 8 kA
負荷開閉器	大ホール電気室	5	〃	7.2kV 100A 8 kA
	図書館電気室	2	〃	7.2kV 100A 8 kA
	アリーナ電気室	2	〃	7.2kV 100A 8 kA
	環境北棟電気室	1	〃	7.2kV 100A 8 kA
高圧接触器	大ホール電気室	3	〃	6.6kV 200A
	図書館電気室	2	〃	6.6kV 200A
断路器	高圧分岐盤	1		7.2kV 400A
	本部棟電気室	1		7.2kV 200A
	文学部棟電気室	1		7.2kV 200A
	大ホール電気室	2		7.2kV 400A
	図書館電気室	1		7.2kV 400A
	アリーナ電気室	1		7.2kV 400A
	環境北棟電気室	1		7.2kV 400A
電力ヒューズ	本部棟電気室	1	LBSヒューズリンク	7.2kV G20A 40kA
		4	〃	7.2kV G30A 40kA
		1	〃	7.2kV G40A 40kA
	文学部棟電気室	2	〃	7.2kV G40A 40kA
		4	〃	7.2kV G50A 40kA
	大ホール電気室	8	〃	7.2kV G30A 40kA
		1	〃	7.2kV G40A 40kA
	図書館電気室	1	〃	7.2kV G30A 40kA
		1	〃	7.2kV G40A 40kA
		1	〃	7.2kV G10A 40kA
		1	〃	7.2kV G10A 40kA
	アリーナ電気室	1	〃	7.2kV G30A 40kA
		1	〃	7.2kV G30A 40kA
	環境北棟電気室	1	〃	7.2kV G50A 40kA
	1	PCSテンションヒューズ	7.2kV 30A	
	3	〃	7.2kV 50A	

電 気 設 備 2

機 器	設 置 場 所	数 量	機 種	定 格
単相変圧器	本部棟電気室	3	油入変圧器	6600/105 V 75kVA
	文学部棟電気室	1	油入変圧器	6600/105 V 100kVA
		2	油入変圧器	6600/105 V 150kVA
	大ホール電気室	3	モールド変圧器	6600/105 V 150kVA
	図書館電気室	1	モールド変圧器	6600/105 V 75kVA
	アリーナ電気室	1	モールド変圧器	6600/105 V 75kVA
	環境北棟電気室	3	油入変圧器	6600/105 V 150kVA
三相変圧器	本部棟電気室	1	油入変圧器	6600/210 V 200kVA
	文学部棟電気室	1	油入変圧器	6600/210 V 200kVA
		2	油入変圧器	6600/210 V 300kVA
	大ホール電気室	1	モールド変圧器	6600/210 V 200kVA
		1	モールド変圧器	6600/210 V 300kVA
	図書館電気室	1	モールド変圧器	6600/210 V 200kVA
	アリーナ電気室	1	モールド変圧器	6600/210 V 100kVA
	環境北棟電気室	1	油入変圧器	6600/210 V 200kVA
	1	油入変圧器	6600/210 V 300kVA	
合計容量		14	単相変圧器	1,675 kVA
		11	三相変圧器	2,300 kVA
高圧コンデンサ	本部棟電気室	1	油入	6600 V 100kVA
	大ホール電気室	3	SF6ガス絶縁	6600 V 100kVA
	図書館電気室	1	SF6ガス絶縁	6600 V 20kVA
	1	SF6ガス絶縁	6600 V 30kVA	
直列リアクトル	本部棟電気室	1	油入	6 %
	大ホール電気室	3	モールド	13 %
	図書館電気室	2	油入	6 %
保護継電器	構内柱	1	方向地絡継電器	三菱 D801-G (静止型)
	高圧分岐盤	3	方向地絡継電器	光商工 LDG-23(21) (静止型)
		2	過電流継電器	立石 COS-CHT-R2 (誘導型)
		6	過電流継電器	立石 COS-C-R2 (誘導型)
	本部棟電気室	1	方向地絡継電器	三菱 MGR-A1V-RD (静止型)
		1	過電流継電器	三菱 MOC-A1V-RD (静止型)
	文学部棟電気室	1	過電流継電器	三菱 MOC-A1V-RD (静止型)
	大ホール電気室	1	方向地絡継電器	光商工 LDG-23 (静止型)
		5	過電流継電器	立石 K2CA-DO3-R2 (静止型)
	図書館電気室	1	過電流継電器	三菱 MOC-E1V-R (静止型)
	アリーナ電気室	1	方向地絡継電器	光商工 LDG-23K (静止型)
		2	過電流継電器	三菱 MOC-21-R (誘導型)
	環境北棟電気室	1	過電流継電器	富士 QH-OC2 (静止型)
	1	方向地絡継電器	三菱 MDG-E1V-R (静止型)	

電 気 設 備 3

機 器	設 置 場 所	数 量	機 種	定 格
低圧配電盤	本部棟電気室	3	自立型配電盤	1φ3W 300V 500A
	(組立式)	2	〃	3φ3W 300V 750A
	文学部棟電気室	1	〃	1φ3W 300V 600A
	(組立式)	2	〃	1φ3W 300V 1000A
		2	〃	3φ3W 300V 1000A
		1	〃	3φ3W 300V 750A
	図書館電気室	1	〃	1φ3W 300V 400A
	(キュービクル式)	1	〃	3φ3W 300V 600A
	大ホール電気室	3	〃	1φ3W 300V 600A
	(キュービクル式)	2	〃	3φ3W 300V 750A
		1	〃	3φ3W 300V 1000A
	アリーナ電気室	1	〃	1φ3W 300V 500A
	(キュービクル式)	1	〃	3φ3W 300V 400A
	環境北棟電気室	3	〃	1φ3W 300V 1000A
(キュービクル式)	1	〃	3φ3W 300V 750A	
	1	〃	3φ3W 300V 1000A	
低圧電灯分電盤	本部棟電気室系統	6		1φ3W 105/210 V
	文学部棟電気室系統	82		〃
	大ホール電気室系統	21		〃
	図書館電気室系統	5		〃
	アリーナ電気室系統	2		〃
	環境北棟電気室系統	13		〃
低圧動力分電盤	本部棟電気室系統	5		3φ3W 200 V
	文学部棟電気室系統	7		〃
	大ホール電気室系統	7		〃
	図書館電気室系統	7		〃
	アリーナ電気室系統	1		〃
	環境北棟電気室系統	2		〃
接地端子盤	各電気室	7		EA, EB, EC, (ELA)
直流電源設備	本部棟電気室系統	1	鉛蓄電池	108 V 30AH
	大ホール電気室系統	1	鉛蓄電池	108 V 50AH
太陽光発電設備	環境南棟屋上	1		
	環境北棟電気室	1	直交変換器	3φ200V 20kVA
	グローバル棟屋上	1		
	グローバル棟機械室	1	直交変換器	3φ220V 10kVA
自家発電設備 (ディーゼルエンジン)	環境北棟	1	PX-20S/35T MSR(BB) 西日本発電機(株)	100-220 [V] 55 [kVA]
	環境西棟	1	同 上	

電 気 設 備 4

機 器	設 置 場 所	数 量	機 種	用 途	
動力設備	大学会館	4	電動機	冷却水ポンプ	
	ポンプ室	3		揚水ポンプ、鑿泉ポンプ	
	環境西棟	2		冷温水、冷却水ポンプ	
	大ホール	19		冷温水、冷却水ポンプ	
	環境南北棟	7		冷温水、冷却水ポンプ	
	本部棟	1式		空冷ヒートポンプエアコン	
	キャリアセンター	1	AHU空調機		
	大ホール	1	空冷ヒートポンプ 4階	夜間蓄熱	
	環境北棟	2	〃	〃 (氷蓄熱)	
	大学会館	4	パッケージ空調機		
	講義棟1号館	1	AHU空調機		
	文学部棟	1	AHU空調機		
	大ホール	4	AHU空調機		
	図書館	8	AHU空調機		
	講義棟2号館	2	AHU空調機		
	総合管理学部棟	6	AHU空調機		
	総合管理学部棟	1	パッケージ空調機		
	照明設備	本部棟	248	照明器具	ランプ数 430 本
		中ホール	196		〃 203 〃
		キャリアセンター	98		〃 146 〃
大学会館		398		〃 546 〃	
サブアリーナ・CPDホール		173		〃 408 〃	
アリーナ		286		〃 458 〃	
文学部棟		498		〃 969 〃	
講義棟1号館		409		〃 730 〃	
環境西棟		990		〃 1,819 〃	
グローバル棟		379		〃 295 〃	
総合管理学部棟		904		〃 1,744 〃	
大ホール		250		〃 459 〃	
講義棟2号館		537		〃 1,007 〃	
図書館		908		〃 1,566 〃	
環境北棟		375		〃 666 〃	
環境南棟		540		〃 1,036 〃	
構造実験棟		82		〃 102 〃	
その他		238		〃 293 〃	
		合計	7,509		〃 12,877 〃
電力供給契約		業務用電力			
	1, 220kW 夜間蓄熱契約 高圧 1 (氷蓄熱) 低圧 1 (氷蓄熱)				

電気設備管理基準(A表)

電A-1(日常巡視点検)

No.1

機器名	作業項目	点検周期					
		時	日	週	月	6ヶ月	都度
断 路 器	<ul style="list-style-type: none"> ・ 碍子、汚損、損傷の点検 ・ 端子及び刃の接触部偏食の点検 				○		
し や 断 器 開 閉 器	<ul style="list-style-type: none"> ・ 管汚損破損、亀裂の点検 ・ 油量、油槽温度の適否の点検 ・ 異音、異臭の点検 ・ 操作装置の機能確認 ・ コンプレッサーの圧力点検 		○		○		
変 圧 器	<ul style="list-style-type: none"> ・ 油量の適否 ・ 湯温、異音、異臭、進藤の点検 ・ 外箱の汚損、錆、油漏れの点検 ・ フリーザー、乾燥剤の点検 		○		○		
避 雷 器	<ul style="list-style-type: none"> ・ 外部の損傷、汚損、破損の点検 				○		
避 雷 針	<ul style="list-style-type: none"> ・ 外部の損傷、汚損、破損の点検 					○	
計 器 用 変 成 器	<ul style="list-style-type: none"> ・ 外部の損傷腐蝕、発錆、汚損の点検 ・ ヒューズの異状の点検 ・ 異音、異臭の点検 		○		○		
配 電 盤	<ul style="list-style-type: none"> ・ 計器・表示灯異常、開閉器加熱の点検 ・ 各計器の指示値確認、記録 ・ 外観、汚損、損傷の点検 	○又は○	○		○		
電力フューズ	<ul style="list-style-type: none"> ・ フューズの異状、碍子汚損の点検 ・ 損傷、端子部の過熱、ゆるみ等の点検 				○		
継 電 器	<ul style="list-style-type: none"> ・ 外観点検 ・ ターゲット点検 		○		○		
電 力 用 コンデンサー	<ul style="list-style-type: none"> ・ 本体外部、漏油、汚損、異音、振動、膨張(リタイア)の点検 				○		
分 電 盤 操 作 盤	<ul style="list-style-type: none"> ・ 外観の汚損、損傷の点検 ・ 各計器具の点検 				○		
キュービクル 受 電 設 備	<ul style="list-style-type: none"> ・ 外観変形、腐蝕、発錆、振動音響点検 ・ 温度、臭気の点検 ・ パイロット計器、異物浸入の点検等 				○		
監視制御盤	<ul style="list-style-type: none"> ・ 外観の汚損、損傷の点検 ・ 信号灯、表示灯の点検 ・ 各盤の点検手入れ 		○		○		

機器名	作業項目	点検周期					
		時	日	週	月	6ヶ月	都度
蓄電池	<ul style="list-style-type: none"> 液量の適否の点検 電極板の変形損傷、脱落の有無 端子部のゆるみ点検、締付 架台の損傷、腐蝕の点検 充電電圧、電流の点検調整 電圧測定記録 			○	○		
電動機 他回転機	<ul style="list-style-type: none"> 異音、振動、臭気、過熱の点検 油量の適否の点検 オイルリングの回転の適否の点検 			○	○		
電磁開閉器	<ul style="list-style-type: none"> カバーの変形、損傷の点検 唸りの点検 		○		○		
照明設備	<ul style="list-style-type: none"> 照明器具の汚損、変形、異音の点検 外部点検 照度測定 				○		○
火災報知器 受信盤	<ul style="list-style-type: none"> 電圧、表示灯の点検 				○		
放送アンプ	<ul style="list-style-type: none"> スピーカー、アンプの点検 			○			

電気設備管理基準 (B表)

電B-1 (精密点検、測定)

No.3

機器名	作業項目	点検周期					
		6ヶ月	年	3年	都度		
断 路 器	<ul style="list-style-type: none"> ・ 刃の接触状況、クランチスプリング損傷の点検 ・ 端子部ゆるみ、取付ボルトの脱落、腐蝕の点検 ・ 		○				
し や 断 器 開 閉 器	<ul style="list-style-type: none"> ・ 内部点検 ・ 絶縁油の試験 ・ 接地線の損傷の点検 ・ 絶縁抵抗測定 ・ 接地抵抗測定 ・ 動作試験 (保護継電器結合) ・ 掃除 		○	○			
変 圧 器	<ul style="list-style-type: none"> ・ 内部点検 ・ 絶縁油の試験 ・ 付属装置の点検 ・ 接地線の損傷の点検 ・ 絶縁抵抗測定 ・ 接地抵抗測定 ・ 掃除 		○	○			
電 力 用 コンデンサー (リアクター含)	<ul style="list-style-type: none"> ・ 端子部の過熱の点検 ・ 碍子の汚損、損傷の有無 ・ 絶縁抵抗測定 ・ 接地抵抗測定 		○				
避 雷 器 避 雷 針	<ul style="list-style-type: none"> ・ 絶縁抵抗測定 ・ 接地抵抗測定 		○				
計 器 用 変 成 器	<ul style="list-style-type: none"> ・ 端子部のゆるみ点検 ・ 絶縁抵抗測定 ・ 接地抵抗測定 ・ 掃除 		○				
中央制御盤	<ul style="list-style-type: none"> ・ 接地端子部の損傷、ゆるみ点検 ・ 絶縁抵抗測定 ・ 接地抵抗測定 ・ 動作試験 ・ 内部配線部の点検等 ・ 掃除 		○				

機器名	作業項目	点検周期					
		6ヶ月	年	3年	都度		
蓄電池	<ul style="list-style-type: none"> 電圧比重等の測定 均等充電 	○	○				
電動機 他回転機	<ul style="list-style-type: none"> 取付ボルトのゆるみの点検 軸受内部点検(外部精密点検共) 接地線の損傷の点検 接地抵抗測定 絶縁抵抗測定 		○ ○ ○ ○ ○				
電磁開閉器	<ul style="list-style-type: none"> 接触状況の良否の点検 スプリング圧の点検調整 	○ ○					
照明設備	<ul style="list-style-type: none"> 外部精密点検 接地抵抗測定 絶縁抵抗測定 	○	○ ○				
放送アンプ	<ul style="list-style-type: none"> スピーカー、アンプ手入れ 		○				
受電設備	<ul style="list-style-type: none"> 全停電のうえ清掃 		○				