

【設備名称】

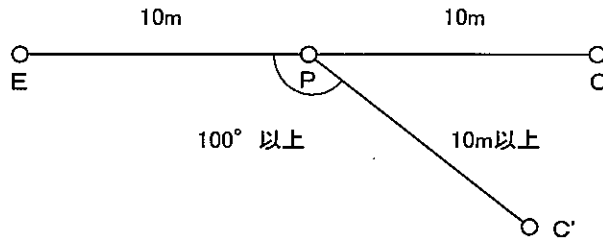
管 理 棟 電 氣 室

接地抵抗測定記録

設置場所	管理棟電気室	回路電圧	6600	V
------	--------	------	------	---

試験方法

- 試験用端子が設けてある場合は、これを使用して測定します。
- 試験用端子が設けてない場合は、下図のように補助極を設けます。
(補助極が一直線上に設けられないときは∠EPCは100度以上になるように設け角度の大きさが180度より小さくなるにつれてPCの距離は10mより大きくなるように設けます。)



上記のように補助極が容易にとれない場合は、メッシュ及び水道管その他を使用する場合があります。

測定記録

No.	接地機器	種別	接地線サイズ (sq)	法定最高値 (Ω)	測定値 (Ω)					
					H28.11.6 晴 25°C 34% 村上貴紀	判定	H29.11.11 晴 24°C 36% 吉川敦史	判定	H30.11.17 晴 25°C 39% 吉川敦史	判定
1	高圧機器外箱	A	100	10	6.1	良	6.06	良	6.14	良
2	医療機器用	A	60	10	6.7	良	6.72	良	6.58	良
3	CPU用(予備)	A	60	10	9.1	良	9.27	良	9.09	良
4	変圧器二次一端	B	100	75	11.7	良	10.26	良	11.52	良
5	440V機器用(予備)	C	60	10	12.8	注	12.75	注	12.75	注
6	低圧機器用	D	100	100	18.0	良	17.45	良	18.78	良
7	ELB用	D	60	100	19.8	良	19.36	良	19.44	良

摘要

1Fエレベーター横EPSにて測定
※440V機器(予備) 測定値12.75Ωと規定値10Ωを超えています。現在未使用
電気技術基準に基づき判定

問題点

高圧絶縁抵抗測定記録

設置場所	管理棟電気室	回路電圧	6600	V
------	--------	------	------	---

測定記録

No.	測定区分	表示	測定値 (MΩ)					
			H28.11.6 晴 25°C 34% 村上貴紀	判 定	H29.11.11 晴 24°C 36% 吉川敦史	判 定	H30.11.17 晴 25°C 39% 伊森章智	判 定
1	常用DS二次~K52R1一次 (含むVT×2)	RST-E	2000	良	2000	良	2000	良
2	予備DS二次~K52R2一次 (含むVT×2)	RST-E	2000	良	2000	良	2000	良
3	K52R1,2二次~各VCB.開閉器一次 (含むVT×2)	RST-E	2000	良	2000	良	2000	良
4	K52F1二次~ 電灯No.1TrSP100kVA	RS-E	2000	良	2000	良	2000	良
5	K52F2二次~ 電灯No.2TrSP100kVA	ST-E	2000	良	2000	良	2000	良
6	K52F3二次~ 電灯No.2TrSP100kVA	ST-E	2000	良	2000	良	2000	良
7	K52F4二次~ 動力No.1Tr3P200kVA	RST-E	2000	良	2000	良	2000	良
8	K52F5二次~ 動力No.2Tr3P200kVA	RST-E	2000	良	2000	良	2000	良
9	K52F6二次~ 動力No.3Tr3P200kVA	RST-E	2000	良	2000	良	2000	良

摘要

高圧機器単体基準値

負荷開閉器	100MΩ以上	JEM-TR173	高圧コンデンサ	100MΩ以上	JEM-TR182
遮断器	500MΩ以上	JEM-TR174	油入変圧器	別紙参照	JEM-TR155
断路器	500MΩ以上	JEM-TR178	乾式変圧器	22kV-50MΩ以上	
電磁接触器	500MΩ以上	当社基準		6.6kV,3.3kV-20MΩ以上	JEM-TR124
避雷器	1000MΩ以上	JEM-TR179	母線	100MΩ以上	当社基準
計器用変成器	1000MΩ以上	JEM-TR164	ケーブル	1000MΩ以上	当社基準

問題点

上記の基準値を参考に、測定値について総合的に判定致します。尚、雨天等、高湿度の場合は判定を省略する場合があります。

高圧絶縁抵抗測定記録

設置場所	管理棟電気室	回路電圧	6600	V
------	--------	------	------	---

測定記録

No.	測定区分	表示	測定値 (MΩ)					
			H28.11.6 晴 25°C 34% 村上貴紀	判定	H29.11.11 晴 24°C 36% 吉川敦史	判定	H30.11.17 晴 25°C 39% 伊森章智	判定
10	K89C1二次～ No.1SC115kvar	RST-E	2000	良	2000	良	2000	良
11	K42C2二次～ No.2SC57.5kvar	RST-E	2000	良	2000	良	2000	良
12	K42C3二次～ No.3SC57.5kvar	RST-E	2000	良	2000	良	2000	良

摘要		高圧機器単体基準値			
負荷開閉器	100MΩ以上	JEM-TR173	高圧コンデンサ	100MΩ以上	JEM-TR182
遮断器	500MΩ以上	JEM-TR174	油入変圧器	別紙参照	JEM-TR155
断路器	500MΩ以上	JEM-TR178	乾式変圧器	22kV-50MΩ以上	
電磁接触器	500MΩ以上	当社基準		6.6kV,3.3kV-20MΩ以上	JEM-TR124
避雷器	1000MΩ以上	JEM-TR179	母線	100MΩ以上	当社基準
計器用変成器	1000MΩ以上	JEM-TR164	ケーブル	1000MΩ以上	当社基準

問題点	上記の基準値を参考に、測定値について総合的に判定致します。尚、雨天等、高湿度の場合は判定を省略する場合があります。

過電流継電器試験

施設場所	管理棟電気室	回路電圧	6600 V
------	--------	------	--------

継電器仕様

回路名	受電(常用)		受電(常用)	
デバイス	K51R1		K51R1	
相	R		T	
製造者	オムロン		オムロン	
型式	K2CA-HV		K2CA-HV	
製造年月	2000		2000	
製造番号	080156		080156	
電流タップ	A	3-3.5-4-4.5-5-6	A	3-3.5-4-4.5-5-6
時限	D	0.25-0.5-1~10(1毎)-15-30-60-120	D	0.25-0.5-1~10(1毎)-15-30-60-120
瞬時要素	A	20-30-40-50-60-除外	A	20-30-40-50-60-除外

試験結果

試験項目			H28.11.6 晴 25℃ 34% 河崎弘幸	H29.11.11 晴 24℃ 36% 川島広己	H30.11.17 晴 25℃ 39% 大久保武瑛	H28.11.6 晴 25℃ 34% 河崎弘幸	H29.11.11 晴 24℃ 36% 川島広己	H30.11.17 晴 25℃ 39% 大久保武瑛
CT一次	A	A	100	100	100	100	100	100
整定値	電流	A	5	5	5	5	5	5
	時限	D	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	瞬時要素	A	50	50	50	50	50	50
最小動作値	電流	A	5.02	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
	瞬時要素	A	50.0	50.0	50.0	50.0	50.5	50.0
時限特性 整定タップ 整定レバー	150%	秒	3.71	3.20	3.26	3.23	3.15	3.22
	200%	秒	1.44	1.34	1.35	1.36	1.33	1.35
	300%	秒	0.56	0.53	0.54	0.53	0.53	0.53
	500%	秒	0.21	0.19	0.20	0.20	0.19	0.21
結合動作試験			良	良	良	良	良	良
総合判定			良	良	良	良	良	良

摘要

[管理値]	最小動作値	整定値±10%以内	整定値±10%以内
	瞬時要素	整定値±15%以内	整定値±15%以内
	時限特性	300%入力時 0.04~1.10秒	300%入力時 0.04~1.10秒
JEM-TR156			

問題点

過電流継電器試験

施設場所	管理棟電気室	回路電圧	6600 V
------	--------	------	--------

継電器仕様

回路名	受電(予備)		受電(予備)	
デバイス	K51R2		K51R2	
相	R		T	
製造者	オムロン		オムロン	
型式	K2CA-HV		K2CA-HV	
製造年月	2000		2000	
製造番号	090060		090060	
電流タップ	A	3-3.5-4-4.5-5-6	3-3.5-4-4.5-5-6	
時限	D	0.25-0.5-1~10(1毎)-15-30-60-120	0.25-0.5-1~10(1毎)-15-30-60-120	
瞬時要素	A	20-30-40-50-60-除外	20-30-40-50-60-除外	

試験結果

試験項目			H28.11.6 晴 25°C 34% 河崎弘幸	H29.11.11 晴 24°C 36% 川島広己	H30.11.17 晴 25°C 39% 大久保武瑛	H28.11.6 晴 25°C 34% 河崎弘幸	H29.11.11 晴 24°C 36% 川島広己	H30.11.17 晴 25°C 39% 大久保武瑛
CT一次		A	100	100	100	100	100	100
整定値	電流	A	5	5	5	5	5	5
	時限	D	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	瞬時要素	A	50	50	50	50	50	50
最小動作値	電流	A	5.02	5.00	5.00	5.02	5.00	5.00
	瞬時要素	A	50.5	50.5	50.5	50.5	50.5	50.5
時限特性 整定タップ 整定レバー	150%	秒	3.24	3.18	3.23	3.23	3.15	3.21
	200%	秒	1.43	1.35	1.40	1.39	1.27	1.32
	300%	秒	0.54	0.52	0.54	0.53	0.52	0.54
	500%	秒	0.20	0.20	0.20	0.20	0.19	0.20
結合動作試験			良	良	良	良	良	良
総合判定			良	良	良	良	良	良

摘要

[管理値]	最小動作値	整定値±10%以内	整定値±10%以内
	瞬時要素	整定値±15%以内	整定値±15%以内
	時限特性	300%入力時 0.04~1.10秒	300%入力時 0.04~1.10秒
JEM-TR156			

問題点

過電流継電器試験

施設場所	管理棟電気室	回路電圧	6600	V
------	--------	------	------	---

継電器仕様

回路名		電灯No.1	電灯No.2
デバイス		K51F1	K51F2
相		R	R
製造者		オムロン	オムロン
型式		K2CA-HV	K2CA-HV
製造年月		2000	2000
製造番号		090001	090069
電流タップ	A	3-3.5-4-4.5-5-6	3-3.5-4-4.5-5-6
時限	D	0.25-0.5-1~10(1毎)-15-30-60-120	0.25-0.5-1~10(1毎)-15-30-60-120
瞬時要素	A	20-30-40-50-60-除外	20-30-40-50-60-除外

試験結果

試験項目			H28.11.6	H29.11.11	H30.11.17	H28.11.6	H29.11.11	H30.11.17
			晴 25°C 34% 河崎弘幸	晴 24°C 36% 川島広己	晴 25°C 39% 大久保武瑛	晴 25°C 34% 河崎弘幸	晴 24°C 36% 川島広己	晴 25°C 39% 大久保武瑛
CT一次	A		20	20	20	20	20	20
整定値	電流	A	5	5	5	5	5	5
	時限	D	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	瞬時要素	A	50	50	50	50	50	50
最小動作値	電流	A	5.00	5.00	5.00	5.02	5.00	5.00
	瞬時要素	A	50.5	50.5	50.5	50.5	50.5	50.5
時限特性 整定タップ 整定レバー	150%	秒	3.23	3.13	3.20	3.27	3.19	3.34
	200%	秒	1.38	1.31	1.36	1.37	1.35	1.29
	300%	秒	0.55	0.52	0.55	0.53	0.53	0.53
	500%	秒	0.20	0.20	0.20	0.20	0.19	0.19
結合動作試験			良	良	良	良	良	良
総合判定			良	良	良	良	良	良

摘要

[管理値]	最小動作値	整定値±10%以内	整定値±10%以内
	瞬時要素	整定値±15%以内	整定値±15%以内
	時限特性	300%入力時 0.04~1.10秒	300%入力時 0.04~1.10秒
JEM-TR156			

問題点

過電流継電器試験

施設場所	管理棟電気室	回路電圧	6600	V
------	--------	------	------	---

継電器仕様

回路名	電灯No.3	
デバイス	K51F3	
相	R	
製造者	オムロン	
型式	K2CA-HV	
製造年月	2000	
製造番号	090011	
電流タップ	A	3-3.5-4-4.5-5-6
時限	D	0.25-0.5-1~10(1毎)-15-30-60-120
瞬時要素	A	20-30-40-50-60-除外

試験結果

試験項目			H28.11.6	H29.11.11	H30.11.17			
			晴 25°C 34% 河崎弘幸	晴 24°C 36% 川島広己	晴 25°C 39% 大久保武瑛			
CT一次	A	20	20	20				
整定値	電流	A	5	5	5			
	時限	D	0.5	0.5	0.5			
	瞬時要素	A	50	50	50			
最小動作値	電流	A	5.00	5.00	5.00			
	瞬時要素	A	50.5	50.5	50.5			
時限特性 整定タップ 整定レバー	150%	秒	3.27	3.22	3.32			
	200%	秒	1.43	1.34	1.43			
	300%	秒	0.54	0.52	0.54			
	500%	秒	0.20	0.20	0.20			
結合動作試験		良	良	良				
総合判定		良	良	良				

摘要

[管理値]	最小動作値	整定値±10%以内
	瞬時要素	整定値±15%以内
	時限特性	300%入力時 0.04~1.10秒
JEM-TR156		

問題点

過電流継電器試験

施設場所	管理棟電気室	回路電圧	6600	V
------	--------	------	------	---

継電器仕様

回路名	動力No.1	動力No.1
デバイス	K51F4	K51F4
相	R	T
製造者	オムロン	オムロン
型式	K2CA-HV	K2CA-HV
製造年月	2000	2000
製造番号	090003	090003
電流タップ	A 3-3.5-4-4.5-5-6	3-3.5-4-4.5-5-6
時限	D 0.25-0.5-1~10(1毎)-15-30-60-120	0.25-0.5-1~10(1毎)-15-30-60-120
瞬時要素	A 20-30-40-50-60-除外	20-30-40-50-60-除外

試験結果

試験項目			H28.11.6 晴 25°C 34% 河崎弘幸	H29.11.11 晴 24°C 36% 川島広己	H30.11.17 晴 25°C 39% 大久保武瑛	H28.11.6 晴 25°C 34% 河崎弘幸	H29.11.11 晴 24°C 36% 川島広己	H30.11.17 晴 25°C 39% 大久保武瑛
CT一次		A	30	30	30	30	30	30
整定値	電流	A	4	4	4	4	4	4
	時限	D	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	瞬時要素	A	40	40	40	40	40	40
最小動作値	電流	A	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
	瞬時要素	A	40.8	41.0	41.0	40.8	41.0	41.0
時限特性 整定タップ 整定レバー	150%	秒	3.23	3.20	3.24	3.21	3.27	3.36
	200%	秒	1.44	1.36	1.40	1.39	1.36	1.36
	300%	秒	0.52	0.52	0.54	0.56	0.53	0.55
	500%	秒	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
結合動作試験			良	良	良	良	良	良
総合判定			良	良	良	良	良	良

摘要

[管理値]	最小動作値	整定値±10%以内	整定値±10%以内
	瞬時要素	整定値±15%以内	整定値±15%以内
	時限特性	300%入力時 0.04~1.10秒	300%入力時 0.04~1.10秒
JEM-TR156			

問題点

過電流継電器試験

施設場所	管理棟電気室	回路電圧	6600	V
------	--------	------	------	---

継電器仕様

回路名	動力No.2	動力No.2
デバイス	K51F5	K51F5
相	R	T
製造者	オムロン	オムロン
型式	K2CA-HV	K2CA-HV
製造年月	2000	2000
製造番号	090009	090009
電流タップ	A 3-3.5-4-4.5-5-6	3-3.5-4-4.5-5-6
時限	D 0.25-0.5-1~10(1毎)-15-30-60-120	0.25-0.5-1~10(1毎)-15-30-60-120
瞬時要素	A 20-30-40-50-60-除外	20-30-40-50-60-除外

試験結果

試験項目			H28.11.6	H29.11.11	H30.11.17	H28.11.6	H29.11.11	H30.11.17
			晴 25°C 34% 河崎弘幸	晴 24°C 36% 川島広己	晴 25°C 39% 大久保武瑛	晴 25°C 34% 河崎弘幸	晴 24°C 36% 川島広己	晴 25°C 39% 大久保武瑛
CT一次	A	30	30	30	30	30	30	
整定値	電流	A 4	4	4	4	4	4	
	時限	D 0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
	瞬時要素	A 40	40	40	40	40	40	
最小動作値	電流	A 4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	
	瞬時要素	A 40.5	41.0	41.0	40.5	41.0	41.0	
時限特性 整定タップ 整定レバー	150%	秒 3.19	3.18	3.20	3.20	3.19	3.22	
	200%	秒 1.39	1.35	1.37	1.36	1.33	1.32	
	300%	秒 0.54	0.53	0.55	0.55	0.53	0.53	
	500%	秒 0.20	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	
結合動作試験			良	良	良	良	良	良
総合判定			良	良	良	良	良	良

摘要

[管理値]	最小動作値	整定値±10%以内	整定値±10%以内
	瞬時要素	整定値±15%以内	整定値±15%以内
	時限特性	300%入力時 0.04~1.10秒	300%入力時 0.04~1.10秒
JEM-TR156			

問題点

過電流継電器試験

施設場所	管理棟電気室	回路電圧	6600	V
------	--------	------	------	---

継電器仕様

回路名	動力No.3		動力No.3
デバイス	K51F6		K51F6
相	R		T
製造者	オムロン		オムロン
型式	K2CA-HV		K2CA-HV
製造年月	2000		2000
製造番号	090002		090002
電流タップ	A	3-3.5-4-4.5-5-6	3-3.5-4-4.5-5-6
時限	D	0.25-0.5-1~10(1毎)-15-30-60-120	0.25-0.5-1~10(1毎)-15-30-60-120
瞬時要素	A	20-30-40-50-60-除外	20-30-40-50-60-除外

試験結果

試験項目			H28.11.6 晴 25℃ 34% 河崎弘幸	H29.11.11 晴 24℃ 36% 川島広己	H30.11.17 晴 25℃ 39% 大久保武瑛	H28.11.6 晴 25℃ 34% 河崎弘幸	H29.11.11 晴 24℃ 36% 川島広己	H30.11.17 晴 25℃ 39% 大久保武瑛
CT一次		A	30	30	30	30	30	30
整定値	電流	A	4	4	4	4	4	4
	時限	D	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	瞬時要素	A	40	40	40	40	40	40
最小動作値	電流	A	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
	瞬時要素	A	40.5	40.5	41.0	40.5	40.5	41.0
時限特性 整定タップ 整定レバー	150%	秒	3.19	3.17	3.25	3.24	3.19	3.20
	200%	秒	1.42	1.36	1.35	1.38	1.35	1.33
	300%	秒	0.54	0.51	0.52	0.53	0.52	0.53
	500%	秒	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20
結合動作試験			良	良	良	良	良	良
総合判定			良	良	良	良	良	良

摘要

[管理値]	最小動作値	整定値±10%以内	整定値±10%以内
	瞬時要素	整定値±15%以内	整定値±15%以内
	時限特性	300%入力時 0.04~1.10秒	300%入力時 0.04~1.10秒
JEM-TR156			

問題点

漏電警報器試験

施設場所	管理棟電気室	回路電圧	6600	V
------	--------	------	------	---

継電器仕様

回路名		低圧電灯No.1	低圧電灯No.2
デバイス		22T1	22T2
製造者		富士	富士
型式		EL25PO	EL25PO
製造年月		--	--
製造番号		00	00
電流タップ	A	0.2-0.5	0.2-0.5
時 限	秒	0.3秒固定	0.3秒固定

試験結果

試験項目			H28.11.6	H29.11.11	H30.11.17	H28.11.6	H29.11.11	H30.11.17
			晴 25°C 34% 河崎弘幸	晴 24°C 36% 川島広己	晴 25°C 39% 大久保武瑛	晴 25°C 34% 河崎弘幸	晴 24°C 36% 川島広己	晴 25°C 39% 大久保武瑛
整定値	電 流	A	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	時 限	秒	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
最小動作値	電 流	mA	148	148	149	148	149	149
	時限特性	100%	秒	0.32	0.29	0.30	0.29	0.28
結合動作試験			--	--	--	--	--	--
総合判定			良	良	良	良	良	良

摘要

[管理値]	電流動作値	整定値の50~100%	整定値の50~100%
	時限特性	100%時 0.155~0.35秒	100%時 0.155~0.35秒
メーカー基準値			

問題点

漏電警報器試験

施設場所	管理棟電気室	回路電圧	6600 V
------	--------	------	--------

継電器仕様

回路名	低圧電灯No.3		低圧動力No.1	
デバイス	22T3		22T4	
製造者	富士		富士	
型式	EL25PO		EL25PO	
製造年月	—		—	
製造番号	00		00	
電流タップ	A	0.2-0.5	0.2-0.5	
時限	秒	0.3秒固定	0.3秒固定	

試験結果

試験項目			H28.11.6	H29.11.11	H30.11.17	H28.11.6	H29.11.11	H30.11.17
			晴 25°C 34% 河崎弘幸	晴 24°C 36% 川島広己	晴 25°C 39% 大久保武瑛	晴 25°C 34% 河崎弘幸	晴 24°C 36% 川島広己	晴 25°C 39% 大久保武瑛
整定値	電流	A	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	時限	秒	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
最小動作値	電流	mA	146	148	146	147	147	147
時限特性	100%	秒	0.30	0.29	0.30	0.31	0.31	0.30
結合動作試験			—	—	—	—	—	—
総合判定			良	良	良	良	良	良

摘要

[管理値]	電流動作値	整定値の50~100%	整定値の50~100%
	時限特性	100%時 0.155~0.35秒	100%時 0.155~0.35秒
	メーカー基準値		

問題点

漏 電 警 報 器 試 験

施設場所	管理棟電気室	回路電圧	6600	V
------	--------	------	------	---

継電器仕様

回路名	低圧動力No.2	低圧動力No.3
デバイス	22T5	22T6
製造者	富士	富士
型式	EL25PO	EL25PO
製造年月	—	—
製造番号	00	00
電流タップ	A	0.2-0.5
時 限	秒	0.3秒固定
		0.2-0.5
		0.3秒固定

試験結果

試験項目			H28.11.6	H29.11.11	H30.11.17	H28.11.6	H29.11.11	H30.11.17
			晴 25°C 34% 河崎弘幸	晴 24°C 36% 川島広己	晴 25°C 39% 大久保武瑛	晴 25°C 34% 河崎弘幸	晴 24°C 36% 川島広己	晴 25°C 39% 大久保武瑛
整定値	電 流	A	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	時 限	秒	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
最小動作値	電 流	mA	148	146	145	148	148	148
	時 限	秒						
時限特性	100%	秒	0.27	0.27	0.27	0.28	0.27	0.27
結合動作試験			—	—	—	—	—	—
総合判定			良	良	良	良	良	良

摘 要

[管理値] 電流動作値	整定値の50~100%	整定値の50~100%
時限特性	100%時 0.155~0.35秒	100%時 0.155~0.35秒
メーカー基準値		

問題点

漏電警報器試験

施設場所	管理棟電気室	回路電圧	6600	V
------	--------	------	------	---

継電器仕様

回路名	低圧非常電灯No.1	低圧非常電灯No.2
デバイス	22T71	22T72
製造者	富士	富士
型式	EL25PO	EL25PO
製造年月	--	--
製造番号	00	00
電流タップ	A	0.2-0.5
時限	秒	0.3秒固定
		0.2-0.5
		0.3秒固定

試験結果

試験項目			H28.11.6	H29.11.11	H30.11.17	H28.11.6	H29.11.11	H30.11.17
			晴 25°C 34% 河崎弘幸	晴 24°C 36% 川島広己	晴 25°C 39% 大久保武瑛	晴 25°C 34% 河崎弘幸	晴 24°C 36% 川島広己	晴 25°C 39% 大久保武瑛
整定値	電流	A	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	時限	秒	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
最小動作値	電流	mA	--	--	--	--	--	--
時限特性	100%	秒	--	--	--	--	--	--
結合動作試験			--	--	--	--	--	--
総合判定			--	--	--	--	--	--

摘要

[管理値]	電流動作値	整定値の50~100%	整定値の50~100%
	時限特性	100%時 0.155~0.35秒	100%時 0.155~0.35秒
		充電中の為、未実施	充電中の為、未実施
メーカー基準値			

問題点

不足電圧継電器試験

施設場所	管理棟電気室	回路電圧	6600	V
------	--------	------	------	---

継電器仕様

回路名			母線	
デバイス			K27B	
製造者			オムロン	
型式			K2VU-H	
製造年月			2000	
製造番号			080130	
電圧タップ	V	60~100(5毎)		
時限	秒	0.1-0.2~2.0(0.2毎)		

試験結果

試験項目			H28.11.6 晴 25°C 34% 河崎弘幸	H29.11.11 晴 24°C 36% 川島広己	H30.11.17 晴 25°C 39% 大久保武瑛			
整定値	電圧	V	80	80	80			
	時限	秒	2	2	2			
最小動作値	動作値	V	82.0	81.0	81.0			
	復帰値	V	83.0	82.0	82.0			
時限特性 整定タップ 整定レバー	110V→70%	秒	2.00	1.99	2.00			
結合動作試験			良	良	良			
総合判定			良	良	良			

摘要

[管理値]	最小動作値	整定値±10%以内
	時限特性	110V→70%急変時 1.8~2.2秒
JEM-TR156		

問題点

過電圧継電器試験

施設場所	管理棟電気室	回路電圧	6600	V
------	--------	------	------	---

継電器仕様

回路名	母線	
デバイス	K59B	
製造者	オムロン	
型式	K2VU-H	
製造年月	2000	
製造番号	060049	
電圧タップ	V	115~150(5毎)
時限	D	0.1-0.2~2.0(0.2毎)

試験結果

試験項目			H28.11.6 晴 25℃ 34% 河崎弘幸	H29.11.11 晴 24℃ 36% 川島広己	H30.11.17 晴 25℃ 39% 大久保武瑛			
整定値	電圧	V	125	125	125			
	時限	D	1	1	1			
最小動作値	動作値	V	126.0	125.0	125.0			
	復帰値	V	123.0	123.0	123.0			
時限特性 整定タップ 整定レバー	120%	秒	1.04	1.01	1.01			
結合動作試験			良	良	良			
総合判定			良	良	良			

摘要

[管理値]	最小動作値	整定値±10%以内
	時限特性	120%入力時 0.9~1.1秒
JEM-TR156		

問題点

保護連動試験記録

設置場所	管理棟電気室	回路電圧	6600 V
------	--------	------	--------

測定記録

No.	試験項目	開放機器	連動動作及び故障表示の確認					判定
							H30.11.17 晴 25°C 39% 伊森章智	
							動作確認場所	
1	受電(常用) 過電流	K52R1					現場	良
2	受電(予備) 過電流	K52R2					現場	良
3	電灯No.1 過電流	K52F1					現場	良
4	電灯No.2 過電流	K52F2					現場	良
5	電灯No.3 過電流	K52F3					現場	良
6	動力No.1 過電流	K52F4					現場	良
7	動力No.2 過電流	K52F5					現場	良
8	動力No.3 過電流	K52F6					現場	良
9	母線 不足電圧	警報のみ					現場	良
10	母線 過電圧	K89C1/K42C1/C2					現場	良
11	低圧電灯No.1 漏電	警報のみ					現場	良
12	低圧電灯No.2 漏電	警報のみ					現場	良
13	低圧電灯No.3 漏電	警報のみ					現場	良
14	低圧動力No.1 漏電	警報のみ					現場	良
15	低圧動力No.2 漏電	警報のみ					現場	良
16	低圧動力No.3 漏電	警報のみ					現場	良
17	低圧非常電灯No.1 漏電	警報のみ					※	※
18	低圧非常電灯No.2 漏電	警報のみ					※	※

摘要

※充電中の為、未実施

問題点

コンデンサ・リアクトル点検

施設場所	管理棟電気室	回路電圧	6600	V
------	--------	------	------	---

機器仕様

回路名称	No.1SC	No.2SC
SR 製造者/型式	日新/HMD-EF	日新/HMD-EF
容量/リアクタンス/定格電圧/電流	14.9kVA/13%/569V/8.75A	14.9kVA/13%/569V/4.37A
製造年月/製造番号/油量	2000-9/559761/--	2000-9/559763/--
SC① 製造者/型式	日新/PET-FK2	日新/PET-FK2
容量/定格電圧/電流	115kvar/7590V/8.75A	57.5kvar/7590V/4.37A
製造年月/製造番号/結線	2000/008753/Y	2000/--/Y
SC② 製造者/型式		
容量/定格電圧/電流		
製造年月/製造番号/結線		

点検結果

結線: Δ=三角型, Y=星型

点検項目	H28.11.6	H29.11.11	H30.11.17	H28.11.6	H29.11.11	H30.11.17	
	晴 25°C 34% 村上貴紀	晴 24°C 36% 吉川敦史	晴 25°C 39% 伊森章智	晴 25°C 34% 村上貴紀	晴 24°C 36% 吉川敦史	晴 25°C 39% 伊森章智	
施設状況 配線の状態、据付の状態 巡視者又は、近接物に対する防護	良	良	良	良	良	良	
外観点検 付属ヒューズの状態 発錆、変形、漏油、過熱の有無	良	良	良	良	良	良	
接地線点検 接地線の太さ等(3.5sq)	良	良	良	良	良	良	
端子部増縮 増縮又は緩みの無い事	良	良	良	良	良	良	
SC① 容量測定	R-S μF	2.83	2.78	2.80	1.39	1.37	1.38
	S-T μF	2.83	2.78	2.80	1.39	1.36	1.38
	T-R μF	2.83	2.78	2.80	1.39	1.36	1.38
相間不平衡率 (最大値/最小値) %	100.0	100.0	100.0	100.0	100.7	100.0	
SC② 容量測定	R-S μF						
	S-T μF						
	T-R μF						
相間不平衡率 (最大値/最小値) %							
総合判定	良	良	良	良	良	良	

摘要

※SC容量測定は1/2容量測定法で実施しています。

ケース膨張限界	定格容量に対する	静電容量換算基準値(1/2静電容量)
10-30kvar 15mm	誤差	電圧 7590V 7590V
50kvar 20mm	-5%~+10%(~1998)	容量 57.5 115
75-100kvar 25mm	-5%~+15%(1999~)	最大値 1.52 μF 3.05 μF
150-500kvar 30mm	相間不平衡率	最小値 1.26 μF 2.52 μF
JEM-TR182	108%以下	SC容量測定値は上記範囲内を判定基準とする。

問題点

コンデンサ・リアクトル点検

施設場所	管理棟電気室	回路電圧	6600	V
------	--------	------	------	---

機器仕様

回路名称	No.3SC
SR 製造者/型式	日新/HMD-EF
容量/リアクタンス/定格電圧/電流	14.9kVA/13%/569V/4.37A
製造年月/製造番号/油量	2000-9/559762/--
SC① 製造者/型式	日新/PET-FK2
容量/定格電圧/電流	57.5kvar/7590V/4.37A
製造年月/製造番号/結線	2000/--/Y
SC② 製造者/型式	
容量/定格電圧/電流	
製造年月/製造番号/結線	

点検結果

結線: Δ=三角型, Y=星型

点検項目	H28.11.6	H29.11.11	H30.11.17			
	晴 25°C 34% 村上貴紀	晴 24°C 36% 吉川敦史	晴 25°C 39% 伊森章智			
施設状況 配線の状態、据付の状態 巡視者又は、近接物に対する防護	良	良	良			
外観点検 付属ヒューズの状態 発錆、変形、漏油、過熱の有無	良	良	良			
接地線点検 接地線の太さ等(3.5sq)	良	良	良			
端子部増縮 増縮又は緩みの無い事	良	良	良			
SC① 容量測定	R-S μF	1.38	1.37	1.37		
	S-T μF	1.37	1.37	1.37		
	T-R μF	1.37	1.37	1.36		
相間不平衡率 (最大値/最小値)	%	100.7	100.0	100.7		
SC② 容量測定	R-S μF					
	S-T μF					
	T-R μF					
相間不平衡率 (最大値/最小値)	%					
総合判定	良	良	良			

摘要

※SC容量測定は1/2容量測定法で実施しています。

ケース膨張限界	定格容量に対する	静電容量換算基準値(1/2静電容量)
10-30kvar 15mm	誤差	電圧 7590V
50kvar 20mm	-5%~+10%(~1998)	容量 57.5
75-100kvar 25mm	-5%~+15%(1999~)	最大値 1.52 μF
150-500kvar 30mm	相間不平衡率	最小値 1.26 μF
JEM-TR182	108%以下	SC容量測定値は上記範囲内を判定基準とする。

問題点

計器用変圧器・変流器点検

施設場所	管理棟電気室	回路電圧	6600	V
------	--------	------	------	---

機器仕様

回路名称	高圧受電(常用)	高圧受電(予備)
機種	VT	VT
相	RST	RST
種類	モ-ルト	モ-ルト
製造者	愛知	愛知
型式	IPE-10AVF	IPE-10AVF
製造年月	2000-8	2000-8
製造番号	2H-672	2F-326
定格	6600/110V	6600/110V
容量	100VA×2	100VA×2

点検結果

点検項目	H28.11.6	H29.11.11	H30.11.17	H28.11.6	H29.11.11	H30.11.17
	晴 25°C 34% 村上貴紀	晴 24°C 36% 吉川敦史	晴 25°C 39% 伊森章智	晴 25°C 34% 村上貴紀	晴 24°C 36% 吉川敦史	晴 25°C 39% 伊森章智
施設状況 配線の状態、据付の状態 巡視者又は、近接物に対する防護	良	良	良	良	良	良
外観点検 発錆、変形、外傷、過熱の有無 汚損、付属ヒューズの状態	良	良	良	良	良	良
接続端子点検 加熱、変形の痕跡の有無	良	良	良	良	良	良
接地線点検 接地線の太さ等(2sq以上)	良	良	良	良	良	良
端子部増締 増締又は緩みの無い事	良	良	良	良	良	良

摘要

問題点

計器用変圧器・変流器点検

施設場所	管理棟電気室	回路電圧	6600	V
------	--------	------	------	---

機器仕様

回路名称	母線
機種	VT
相	RST
種類	モルト
製造者	愛知
型式	IPE-5AVF
製造年月	2000-8
製造番号	2H-623
定格	6600/110V
容量	50VA×2

点検結果

点検項目	H28.11.6 晴 25℃ 34% 村上貴紀	H29.11.11 晴 24℃ 36% 吉川敦史	H30.11.17 晴 25℃ 39% 伊森章智			
施設状況 配線の状態、据付の状態 巡視者又は、近接物に対する防護	良	良	良			
外観点検 発錆、変形、外傷、過熱の有無 汚損、付属ヒューズの状態	良	良	良			
接続端子点検 加熱、変形の痕跡の有無	良	良	良			
接地線点検 接地線の太さ等(2sq以上)	良	良	良			
端子部増締 増締又は緩みの無い事	良	良	良			

摘要

問題点

計器用変圧器・変流器点検

施設場所	管理棟電気室	回路電圧	6600	V
------	--------	------	------	---

機器仕様

回路名称	高圧受電(常用)	高圧受電(常用)
機種	CT	CT
相	R	T
種類	モルト	モルト
製造者	愛知	愛知
型式	ICE-40A	ICE-40A
製造年月	2000	2000
製造番号	21-566	21-414
定格	100/5A	100/5A
容量	40VA	40VA

点検結果

点検項目	H28.11.6	H29.11.11	H30.11.17	H28.11.6	H29.11.11	H30.11.17
	晴 25℃ 34% 村上貴紀	晴 24℃ 36% 吉川敦史	晴 25℃ 39% 伊森章智	晴 25℃ 34% 村上貴紀	晴 24℃ 36% 吉川敦史	晴 25℃ 39% 伊森章智
施設状況 配線の状態、据付の状態 巡視者又は、近接物に対する防護	良	良	良	良	良	良
外観点検 発錆、変形、外傷、過熱の有無 汚損、付属ヒューズの状態	良	良	良	良	良	良
接続端子点検 加熱、変形の痕跡の有無	良	良	良	良	良	良
接地線点検 接地線の太さ等(2sq以上)	良	良	良	良	良	良
端子部増締 増締又は緩みの無い事	良	良	良	良	良	良

摘要

問題点

計器用変圧器・変流器点検

施設場所	管理棟電気室	回路電圧	6600	V
------	--------	------	------	---

機器仕様

回路名称	高圧受電(予備)	高圧受電(予備)
機種	CT	CT
相	R	T
種類	モルト	モルト
製造者	愛知	愛知
型式	ICE-40A	ICE-40A
製造年月	2000	2000
製造番号	2F-159	2F-160
定格	100/5A	100/5A
容量	40VA	40VA

点検結果

点検項目	H28.11.6	H29.11.11	H30.11.17	H28.11.6	H29.11.11	H30.11.17
	晴 25°C 34% 村上貴紀	晴 24°C 36% 吉川敦史	晴 25°C 39% 伊森章智	晴 25°C 34% 村上貴紀	晴 24°C 36% 吉川敦史	晴 25°C 39% 伊森章智
施設状況 配線の状態、据付の状態 巡視者又は、近接物に対する防護	良	良	良	良	良	良
外観点検 発錆、変形、外傷、過熱の有無 汚損、付属ヒューズの状態	良	良	良	良	良	良
接続端子点検 加熱、変形の痕跡の有無	良	良	良	良	良	良
接地線点検 接地線の太さ等(2sq以上)	良	良	良	良	良	良
端子部増縮 増縮又は緩みの無い事	良	良	良	良	良	良

摘要

問題点

計器用変圧器・変流器点検

施設場所	管理棟電気室	回路電圧	6600 V
------	--------	------	--------

機器仕様

回路名称	電灯No.1	電灯No.2
機種	CT	CT
相	R	T
種類	モルト	モルト
製造者	愛知	愛知
型式	ICE-12.5KA25	ICE-12.5KA25
製造年月	1999-12	2000-9
製造番号	1L-408	2I-406
定格	20/5A	20/5A
容量	25VA	25VA

点検結果

点検項目	H28.11.6	H29.11.11	H30.11.17	H28.11.6	H29.11.11	H30.11.17
	晴 25°C 34% 村上貴紀	晴 24°C 36% 吉川敦史	晴 25°C 39% 伊森章智	晴 25°C 34% 村上貴紀	晴 24°C 36% 吉川敦史	晴 25°C 39% 伊森章智
施設状況 配線の状態、据付の状態 巡視者又は、近接物に対する防護	良	良	良	良	良	良
外観点検 発錆、変形、外傷、過熱の有無 汚損、付属ヒューズの状態	良	良	良	良	良	良
接続端子点検 加熱、変形の痕跡の有無	良	良	良	良	良	良
接地線点検 接地線の太さ等(2sq以上)	良	良	良	良	良	良
端子部増締 増締又は緩みの無い事	良	良	良	良	良	良

摘要

問題点

計器用変圧器・変流器点検

施設場所	管理棟電気室	回路電圧	6600	V
------	--------	------	------	---

機器仕様

回路名称	電灯No.3
機種	CT
相	R
種類	モールド
製造者	愛知
型式	ICE-12.5KA25
製造年月	1999-12
製造番号	1L-407
定格	20/5A
容量	25VA

点検結果

点検項目	H28.11.6 晴 25°C 34% 村上貴紀	H29.11.11 晴 24°C 36% 吉川敦史	H30.11.17 晴 25°C 39% 伊森章智			
施設状況 配線の状態、据付の状態 巡視者又は、近接物に対する防護	良	良	良			
外観点検 発錆、変形、外傷、過熱の有無 汚損、付属ヒューズの状態	良	良	良			
接続端子点検 加熱、変形の痕跡の有無	良	良	良			
接地線点検 接地線の太さ等(2sq以上)	良	良	良			
端子部増締 増締又は緩みの無い事	良	良	良			

摘要

問題点

計器用変圧器・変流器点検

施設場所	管理棟電気室	回路電圧	6600	V
------	--------	------	------	---

機器仕様

回路名称	動力No.1	動力No.1
機種	CT	CT
相	R	T
種類	モルト	モルト
製造者	愛知	愛知
型式	ICE-12.5KA25	ICE-12.5KA25
製造年月	2000-9	2000-2
製造番号	2I-317	2B-236
定格	30/5A	30/5A
容量	25VA	25VA

点検結果

点検項目	H28.11.6	H29.11.11	H30.11.17	H28.11.6	H29.11.11	H30.11.17
	晴 25℃ 34% 村上貴紀	晴 24℃ 36% 吉川敦史	晴 25℃ 39% 伊森章智	晴 25℃ 34% 村上貴紀	晴 24℃ 36% 吉川敦史	晴 25℃ 39% 伊森章智
施設状況 配線の状態、据付の状態 巡視者又は、近接物に対する防護	良	良	良	良	良	良
外観点検 発錆、変形、外傷、過熱の有無 汚損、付属ヒューズの状態	良	良	良	良	良	良
接続端子点検 加熱、変形の痕跡の有無	良	良	良	良	良	良
接地線点検 接地線の太さ等(2sq以上)	良	良	良	良	良	良
端子部増縮 増縮又は緩みの無い事	良	良	良	良	良	良

摘要

問題点

計器用変圧器・変流器点検

施設場所	管理棟電気室	回路電圧	6600	V
------	--------	------	------	---

機器仕様

回路名称	動力No.2	動力No.2
機種	CT	CT
相	R	T
種類	モルト	モルト
製造者	愛知	愛知
型式	ICE-12.5KA25	ICE-12.5KA25
製造年月	2000-8	2000-6
製造番号	2H-601	2F-004
定格	30/5A	30/5A
容量	25VA	25VA

点検結果

点検項目	H28.11.6	H29.11.11	H30.11.17	H28.11.6	H29.11.11	H30.11.17
	晴 25℃ 34% 村上貴紀	晴 24℃ 36% 吉川敦史	晴 25℃ 39% 伊森章智	晴 25℃ 34% 村上貴紀	晴 24℃ 36% 吉川敦史	晴 25℃ 39% 伊森章智
施設状況 配線の状態、据付の状態 巡視者又は、近接物に対する防護	良	良	良	良	良	良
外観点検 発錆、変形、外傷、過熱の有無 汚損、付属ヒューズの状態	良	良	良	良	良	良
接続端子点検 加熱、変形の痕跡の有無	良	良	良	良	良	良
接地線点検 接地線の太さ等(2sq以上)	良	良	良	良	良	良
端子部増縮 増縮又は緩みの無い事	良	良	良	良	良	良

摘要

問題点

計器用変圧器・変流器点検

施設場所	管理棟電気室	回路電圧	6600	V
------	--------	------	------	---

機器仕様

回路名称	動力No.3	動力No.3
機種	CT	CT
相	R	T
種類	モルト	モルト
製造者	愛知	愛知
型式	ICE-12.5KA25	ICE-12.5KA25
製造年月	2000-8	2000-6
製造番号	2H-602	2I-318
定格	30/5A	30/5A
容量	25VA	25VA

点検結果

点検項目	H28.11.6	H29.11.11	H30.11.17	H28.11.6	H29.11.11	H30.11.17
	晴 25℃ 34% 村上貴紀	晴 24℃ 36% 吉川敦史	晴 25℃ 39% 伊森章智	晴 25℃ 34% 村上貴紀	晴 24℃ 36% 吉川敦史	晴 25℃ 39% 伊森章智
施設状況 配線の状態、据付の状態 巡視者又は、近接物に対する防護	良	良	良	良	良	良
外観点検 発錆、変形、外傷、過熱の有無 汚損、付属ヒューズの状態	良	良	良	良	良	良
接続端子点検 加熱、変形の痕跡の有無	良	良	良	良	良	良
接地線点検 接地線の太さ等(2sq以上)	良	良	良	良	良	良
端子部増縮 増縮又は緩みの無い事	良	良	良	良	良	良

摘要

問題点

遮断器・開閉器点検

施設場所	管理棟電気室	回路電圧	6600	V
------	--------	------	------	---

機器仕様

回路名称(デバイス)	高圧受電(常用)(K52R1)	高圧受電(予備)(K52R2)
機種	VCB	VCB
製造者	三菱	三菱
型式	VF-13CM-C	VF-13CM-C
製造年月	2000-9	2000-9
製造番号	OW4411	OW4318
定格電圧	7.2kV	7.2kV
定格電流	600A	600A
遮断容量	12.5kA	12.5kA
遮断時間	3サイクル	3サイクル
操作・制御	DC100V 電動ばね	DC100V 電動ばね
P F 定格	--	--

点検結果

点検項目	H28.11.6	H29.11.11	H30.11.17	H28.11.6	H29.11.11	H30.11.17
	晴 25°C 34% 村上貴紀	晴 24°C 36% 内野徹也	晴 25°C 39% 伊森章智	晴 25°C 34% 村上貴紀	晴 24°C 36% 内野徹也	晴 25°C 39% 伊森章智
施設状況 配線の状態、据付の状態 巡視者又は、近接物に対する防護	良	良	良	良	良	良
外観点検 付属ヒューズの状態 発錆、変形、外傷、過熱、汚損の有無	良	良	良	良	良	良
開閉表示 表示器の動作	良	良	良	良	良	良
操作機構部 投入機構、制御配線 遮断機構、引外し自由機構の動作	良	良	良	良	良	良
主接触部 発熱、発錆等	良	良	良	良	良	良
接地線点検 接地線の太さ等(3.5sq)	良	良	良	良	良	良
端子部増締 増締又は緩みの無い事	良	良	良	良	良	良
機器単体 絶縁抵抗値	相間 (MΩ)	2000	2000	2000	2000	2000
	極間 (MΩ)	2000	2000	2000	2000	2000
	大地間 (MΩ)	2000	2000	2000	2000	2000
	制御部 (MΩ)	100	100	100	100	100
真空度バルブチェック	--	--	--	--	--	--
遮断器開閉回数(点検後) (回)	238	253	262	207	219	232

摘要

機器単体絶縁抵抗値	
遮断器 500MΩ(制御 2MΩ)	
電磁接触器 500MΩ(制御 2MΩ)	
開閉器 100MΩ(制御 5MΩ)	
断路器 500MΩ	
JEM-TR174	

問題点

遮断器・開閉器点検

施設場所	管理棟電気室	回路電圧	6600	V
------	--------	------	------	---

機器仕様

回路名称(デバイス)	電灯No.1 (K52F1)	電灯No.2 (K52F2)
機 種	VCB	VCB
製 造 者	三菱	三菱
型 式	VF-8CM-C	VF-8CM-C
製 造 年 月	2000-9	2000-9
製 造 番 号	OW3605	OW4468
定 格 電 圧	7.2kV	7.2kV
定 格 電 流	600A	600A
遮 断 容 量	12.5kA	12.5kA
遮 断 時 間	3サイクル	3サイクル
操 作・制 御	DC100V 電動ばね	DC100V 電動ばね
P F 定 格	---	---

点検結果

点検項目	H28.11.6	H29.11.11	H30.11.17	H28.11.6	H29.11.11	H30.11.17
	晴 25°C 34% 村上貴紀	晴 24°C 36% 内野徹也	晴 25°C 39% 伊森章智	晴 25°C 34% 村上貴紀	晴 24°C 36% 内野徹也	晴 25°C 39% 伊森章智
施設状況 配線の状態、据付の状態 巡視者又は、近接物に対する防護	良	良	良	良	良	良
外観点検 付属ヒューズの状態 発錆、変形、外傷、過熱、汚損の有無	良	良	良	良	良	良
開閉表示 表示器の動作	良	良	良	良	良	良
操作機構部 投入機構、制御配線 遮断機構、引外し自由機構の動作	良	良	良	良	良	良
主接触部 発熱、発錆等	良	良	良	良	良	良
接地線点検 接地線の太さ等(3.5sq)	良	良	良	良	良	良
端子部増締 増締又は緩みの無い事	良	良	良	良	良	良
機器単体 絶縁抵抗値	相間 (MΩ)	2000	2000	2000	2000	2000
	極間 (MΩ)	2000	2000	2000	2000	2000
	大地間 (MΩ)	2000	2000	2000	2000	2000
	制御部 (MΩ)	100	100	100	100	100
真空度バルブチェック	---	---	---	---	---	---
遮断器開閉回数(点検後) (回)	225	241	253	210	231	242

摘要

機器単体絶縁抵抗値			
遮断器	500MΩ(制御 2MΩ)		
電磁接触器	500MΩ(制御 2MΩ)		
開閉器	100MΩ(制御 5MΩ)		
断路器	500MΩ		
JEM-TR174			

問題点

遮断器・開閉器点検

施設場所	管理棟電気室	回路電圧	6600 V
------	--------	------	--------

機器仕様

回路名称(デバイス)	電灯No.3 (K52F3)	動力No.1 (K52F4)
機種	VCB	VCB
製造者	三菱	三菱
型式	VF-8CM-C	VF-8CM-C
製造年月	2000-9	2000-9
製造番号	OW4372	OW4464
定格電圧	7.2kV	7.2kV
定格電流	600A	600A
遮断容量	12.5kA	12.5kA
遮断時間	3サイクル	3サイクル
操作・制御	DC100V 電動ばね	DC100V 電動ばね
P F 定格	--	--

点検結果

点検項目	H28.11.6	H29.11.11	H30.11.17	H28.11.6	H29.11.11	H30.11.17
	晴 25°C 34% 村上貴紀	晴 24°C 36% 内野徹也	晴 25°C 39% 伊森章智	晴 25°C 34% 村上貴紀	晴 24°C 36% 内野徹也	晴 25°C 39% 伊森章智
施設状況 配線の状態、据付の状態 巡視者又は、近接物に対する防護	良	良	良	良	良	良
外観点検 付属ヒューズの状態 発錆、変形、外傷、過熱、汚損の有無	良	良	良	良	良	良
開閉表示 表示器の動作	良	良	良	良	良	良
操作機構部 投入機構、制御配線 遮断機構、引外し自由機構の動作	良	良	良	良	良	良
主接触部 発熱、発錆等	良	良	良	良	良	良
接地線点検 接地線の太さ等(3.5sq)	良	良	良	良	良	良
端子部増締 増締又は緩みの無い事	良	良	良	良	良	良
機器単体 絶縁抵抗値	相間 (MΩ)	2000	2000	2000	2000	2000
	極間 (MΩ)	2000	2000	2000	2000	2000
	大地間 (MΩ)	2000	2000	2000	2000	2000
	制御部 (MΩ)	100	100	100	100	100
真空度バルブチェック	--	--	--	--	--	--
遮断器開閉回数(点検後) (回)	214	231	242	225	241	253

摘要

機器単体絶縁抵抗値		
遮断器 500MΩ(制御 2MΩ)		
電磁接触器 500MΩ(制御 2MΩ)		
開閉器 100MΩ(制御 5MΩ)		
断路器 500MΩ		
JEM-TR174		

問題点

遮断器・開閉器点検

施設場所	管理棟電気室	回路電圧	6600 V
------	--------	------	--------

機器仕様

回路名称(デハイス)	動力No.2 (K52F5)	動力No.3 (K52F6)
機種	VCB	VCB
製造者	三菱	三菱
型式	VF-8CM-G	VF-8CM-G
製造年月	2000-9	2000-9
製造番号	OW4466	OW4370
定格電圧	7.2kV	7.2kV
定格電流	600A	600A
遮断容量	12.5kA	12.5kA
遮断時間	3サイクル	3サイクル
操作・制御	DC100V 電動ばね	DC100V 電動ばね
P F 定格	--	--

点検結果

点検項目	H28.11.6	H29.11.11	H30.11.17	H28.11.6	H29.11.11	H30.11.17
	晴 25°C 34% 村上貴紀	晴 24°C 36% 内野徹也	晴 25°C 39% 伊森章智	晴 25°C 34% 村上貴紀	晴 24°C 36% 内野徹也	晴 25°C 39% 伊森章智
施設状況 配線の状態、据付の状態 巡視者又は、近接物に対する防護	良	良	良	良	良	良
外観点検 付属ヒューズの状態 発錆、変形、外傷、過熱、汚損の有無	良	良	良	良	良	良
開閉表示 表示器の動作	良	良	良	良	良	良
操作機構部 投入機構、制御配線 遮断機構、引外し自由機構の動作	良	良	良	良	良	良
主接触部 発熱、発錆等	良	良	良	良	良	良
接地線点検 接地線の太さ等(3.5sq)	良	良	良	良	良	良
端子部増締 増締又は緩みの無い事	良	良	良	良	良	良
機器単体 絶縁抵抗値	相間 (MΩ)	2000	2000	2000	2000	2000
	極間 (MΩ)	2000	2000	2000	2000	2000
	大地間 (MΩ)	2000	2000	2000	2000	2000
	制御部 (MΩ)	100	100	100	100	100
真空度バルブチェック	--	--	--	--	--	--
遮断器開閉回数(点検後) (回)	229	241	253	226	241	256

摘要

機器単体絶縁抵抗値		
遮断器	500MΩ(制御 2MΩ)	
電磁接触器	500MΩ(制御 2MΩ)	
開閉器	100MΩ(制御 5MΩ)	
断路器	500MΩ	
JEM-TR174		

問題点

遮断器・開閉器点検

施設場所	管理棟電気室	回路電圧	6600 V
------	--------	------	--------

機器仕様

回路名称(デバイス)	No.1コンデンサ (K89C1)	No.2コンデンサ (K42G2)
機種	LBS	VCS
製造者	富士	三菱
型式	LBS-6/200FR	VZ2-VE-P
製造年月	2000-9	2000-9
製造番号	49M	OW0280
定格電圧	7.2kV	6.6kV
定格電流	200A	200A
遮断容量	---	---
遮断時間	---	---
操作・制御	手動操作	AC100V
P F 定格	7.2kV,C10A,40kA	7.2kV,C7.5A,40kA

点検結果

点検項目	H28.11.6	H29.11.11	H30.11.17	H28.11.6	H29.11.11	H30.11.17
	晴 25°C 34% 村上貴紀	晴 24°C 36% 内野徹也	晴 25°C 39% 伊森章智	晴 25°C 34% 村上貴紀	晴 24°C 36% 内野徹也	晴 25°C 39% 伊森章智
施設状況 配線の状態、据付の状態 巡視者又は、近接物に対する防護	良	良	良	良	良	良
外観点検 付属ヒューズの状態 発錆、変形、外傷、過熱、汚損の有無	良	良	良	良	良	良
開閉表示 表示器の動作	良	良	良	良	良	良
操作機構部 投入機構、制御配線 遮断機構、引外し自由機構の動作	良	良	良	良	良	良
主接触部 発熱、発錆等	良	良	良	良	良	良
接地線点検 接地線の太さ等(3.5sq)	良	良	良	良	良	良
端子部増締 増締又は緩みの無い事	良	良	良	良	良	良
機器単体 絶縁抵抗値	相間 (MΩ)	---	---	2000	2000	2000
	極間 (MΩ)	---	---	2000	2000	2000
	大地間 (MΩ)	---	---	2000	2000	2000
	制御部 (MΩ)	---	---	100	100	100
真空度バルブチェック	---	---	---	---	---	---
遮断器開閉回数(点検後) (回)	---	---	---	4800	4985	5137

摘要

機器単体絶縁抵抗値		
遮断器 500MΩ(制御 2MΩ)		
電磁接触器 500MΩ(制御 2MΩ)		
開閉器 100MΩ(制御 5MΩ)		
断路器 500MΩ		
JEM-TR174		

問題点

遮断器・開閉器点検

施設場所	管理棟電気室	回路電圧	6600	V
------	--------	------	------	---

機器仕様

回路名称(デバイス)	No.3コンデンサ (K42C3)	
機種	VCS	
製造者	三菱	
型式	VZ2-VE-P	
製造年月	2000-9	
製造番号	OW0282	
定格電圧	6.6kV	
定格電流	200A	
遮断容量	—	
遮断時間	—	
操作・制御	AC100V	
PF定格	7.2kV,C7.5A,40kA	

点検結果

点検項目	H28.11.6 晴 25°C 34% 村上貴紀	H29.11.11 晴 24°C 36% 内野徹也	H30.11.17 晴 25°C 39% 伊森章智			
施設状況 配線の状態、据付の状態 巡視者又は、近接物に対する防護	良	良	良			
外観点検 付属ヒューズの状態 発錆、変形、外傷、過熱、汚損の有無	良	良	良			
開閉表示 表示器の動作	良	良	良			
操作機構部 投入機構、制御配線 遮断機構、引外し自由機構の動作	良	良	良			
主接触部 発熱、発錆等	良	良	良			
接地線点検 接地線の太さ等(3.5sq)	良	良	良			
端子部増締 増締又は緩みの無い事	良	良	良			
機器単体 絶縁抵抗値	相間 (MΩ)	2000	2000	2000		
	極間 (MΩ)	2000	2000	2000		
	大地間 (MΩ)	2000	2000	2000		
	制御部 (MΩ)	100	100	100		
真空度バルブチェック	—	—	—			
遮断器開閉回数(点検後) (回)	4991	5204	5379			

摘要

機器単体絶縁抵抗値		
遮断器 500MΩ(制御 2MΩ)		
電磁接触器 500MΩ(制御 2MΩ)		
開閉器 100MΩ(制御 5MΩ)		
断路器 500MΩ		
JEM-TR174		

問題点

遮断器・開閉器点検

施設場所	管理棟電気室	回路電圧	6600	V
------	--------	------	------	---

機器仕様

回路名称(デバイス)	高圧受電(常用)	高圧受電(予備)
機種	DS	DS
製造者	愛知	愛知
型式	DEV-11	DEV-11
製造年月	2000-9	2000-9
製造番号	--	--
定格電圧	7.2kV	7.2kV
定格電流	400A	400A
遮断容量	--	--
遮断時間	--	--
操作・制御	手動操作	手動操作
P F 定格	--	--

点検結果

点検項目	H28.11.6	H29.11.11	H30.11.17	H28.11.6	H29.11.11	H30.11.17
	晴 25°C 34% 村上貴紀	晴 24°C 36% 内野徹也	晴 25°C 39% 伊森章智	晴 25°C 34% 村上貴紀	晴 24°C 36% 内野徹也	晴 25°C 39% 伊森章智
施設状況 配線の状態、据付の状態 巡視者又は、近接物に対する防護	良	良	良	良	良	良
外観点検 付属ヒューズの状態 発錆、変形、外傷、過熱、汚損の有無	良	良	良	良	良	良
開閉表示 表示器の動作	良	良	良	良	良	良
操作機構部 投入機構、制御配線 遮断機構、引外し自由機構の動作	良	良	良	良	良	良
主接触部 発熱、発錆等	良	良	良	良	良	良
接地線点検 接地線の太さ等(3.5sq)	良	良	良	良	良	良
端子部増締 増締又は緩みの無い事	良	良	良	良	良	良
機器単体 絶縁抵抗値	相間 (MΩ)	--	--	--	--	--
	極間 (MΩ)	--	--	--	--	--
	大地間 (MΩ)	--	--	--	--	--
	制御部 (MΩ)	--	--	--	--	--
真空度バルブチェック	--	--	--	--	--	--
遮断器開閉回数(点検後) (回)	--	--	--	--	--	--

摘要

機器単体絶縁抵抗値		
遮断器 500MΩ(制御 2MΩ)		
電磁接触器 500MΩ(制御 2MΩ)		
開閉器 100MΩ(制御 5MΩ)		
断路器 500MΩ		
JEM-TR174		

問題点

変 圧 器 点 検

施設場所	管理棟電気室	回路電圧	6600	V
------	--------	------	------	---

機器仕様

回路名称	電灯No.1	電灯No.2
種類	乾式	乾式
製造者	日立	日立
型式	MRI-CR	MRI-CR
製造年月	2000	2000
製造番号	H78462001	H78402003
相数・容量	SP100kVA	SP100kVA
定格電圧	6600/210-105V	6600/210-105V
定格電流	15.2/476A	15.2/476A
油量	--	--
結線	単三	単三
ヒューズ		
特記事項	使用タップ 6600 B種 38 sq	使用タップ 6600 B種 38 sq

点検結果

結線: Δ=三角型, Y=星型

点検項目	H28.11.6 晴 25°C 34% 村上貴紀	H29.11.11 晴 24°C 36% 吉川敦史	H30.11.17 晴 25°C 39% 伊森章智	H28.11.6 晴 25°C 34% 村上貴紀	H29.11.11 晴 24°C 36% 吉川敦史	H30.11.17 晴 25°C 39% 伊森章智
施設状況 配線の状態、据付の状態 巡視者又は、近接物に対する防護	良	良	良	良	良	良
外観点検 発錆、変形 過熱、漏油、汚損の有無	良	良	良	良	良	良
内部点検 タップ板、パッキン 過熱、スラッジ発生、絶縁油の状態	--	--	--	--	--	--
ブッシング・接続端子点検 加熱、変形の痕跡の有無	--	--	--	--	--	--
その他装置点検 ブリーザー、温度計、油面計、放圧弁	良	良	良	良	良	良
接地線点検 接地線の太さ等	良	良	良	良	良	良
端子部増縮 増縮又は緩みの無い事	良	良	良	良	良	良
絶縁油 特性試験	全酸価値 (mgKOH/g)	--	--	--	--	--
	破壊電圧 (kV)	--	--	--	--	--
	絶縁油特性の判定	--	--	--	--	--

摘要

絶縁油特性判定基準	
全酸価値	0.3未満 正常
	0.3以上 再生か交換
	0.5以上 早急に交換
破壊電圧	30kV以上 正常
JEM-TR171	

問題点

変 圧 器 点 検

施設場所	管理棟電気室	回路電圧	6600	V
------	--------	------	------	---

機器仕様

回路名称	電灯No.3		動力No.1	
種類	乾式		乾式	
製造者	日立		日立	
型式	MRI-CR		MRI-YDCR	
製造年月	2000		2000	
製造番号	H78462002		H78403002	
相数・容量	SP100kVA		3P200kVA	
定格電圧	6600/210-105V		6600/210V	
定格電流	15.2/476A		17.5/550A	
油量	—		—	
結線	単三		Y-Δ	
ヒューズ				
特記事項	使用タップ 6600	B種 38 sq	使用タップ 6600	B種 22 sq

点検結果

結線: Δ=三角型, Y=星型

点検項目	H28.11.6 晴 25°C 34% 村上貴紀	H29.11.11 晴 24°C 36% 吉川敦史	H30.11.17 晴 25°C 39% 伊森章智	H28.11.6 晴 25°C 34% 村上貴紀	H29.11.11 晴 24°C 36% 吉川敦史	H30.11.17 晴 25°C 39% 伊森章智
施設状況 配線の状態、据付の状態 巡視者又は、近接物に対する防護	良	良	良	良	良	良
外観点検 発錆、変形 過熱、漏油、汚損の有無	良	良	良	良	良	良
内部点検 タップ板、パッキン 過熱、スラッジ発生、絶縁油の状態	--	--	--	--	--	--
ブッシング・接続端子点検 加熱、変形の痕跡の有無	--	--	--	--	--	--
その他装置点検 ブリーザー、温度計、油面計、放圧弁	良	良	良	良	良	良
接地線点検 接地線の太さ等	良	良	良	良	良	良
端子部増縮 増縮又は緩みの無い事	良	良	良	良	良	良
絶縁油 特性試験	全酸値値(mgKOH/g)	--	--	--	--	--
	破壊電圧(kV)	--	--	--	--	--
	絶縁油特性の判定	--	--	--	--	--

摘要

絶縁油特性判定基準	
全酸値	0.3未満 正常
	0.3以上 再生か交換
	0.5以上 早急に交換
破壊電圧	30kV以上 正常
JEM-TR171	

問題点

変 圧 器 点 検

施設場所	管理棟電気室	回路電圧	6600	V
------	--------	------	------	---

機器仕様

回路名称	動力No.2	動力No.3
種類	乾式	乾式
製造者	日立	日立
型式	MRI-YDCR	MRI-YDCR
製造年月	2000	2000
製造番号	H78403003	H78403001
相数・容量	3P200kVA	3P200kVA
定格電圧	6600/210V	6600/210V
定格電流	17.5/550A	17.5/550A
油量	--	--
結線	Y-Δ	Y-Δ
ヒューズ		
特記事項	使用タップ 6600 B種 22 sq	使用タップ 6600 B種 22 sq

点検結果

結線: Δ=三角型, Y=星型

点検項目	H28.11.6 晴 25°C 34% 村上貴紀	H29.11.11 晴 24°C 36% 吉川敦史	H30.11.17 晴 25°C 39% 伊森章智	H28.11.6 晴 25°C 34% 村上貴紀	H29.11.11 晴 24°C 36% 吉川敦史	H30.11.17 晴 25°C 39% 伊森章智
施設状況 配線の状態、据付の状態 巡視者又は、近接物に対する防護	良	良	良	良	良	良
外観点検 発錆、変形 過熱、漏油、汚損の有無	良	良	良	良	良	良
内部点検 タップ板、パッキン 過熱、スラッジ発生、絶縁油の状態	--	--	--	--	--	--
ブッシング・接続端子点検 加熱、変形の痕跡の有無	--	--	--	--	--	--
その他装置点検 ブリーザー、温度計、油面計、放圧弁	良	良	良	良	良	良
接地線点検 接地線の太さ等	良	良	良	良	良	良
端子部増締 増締又は緩みの無い事	良	良	良	良	良	良
絶縁油 特性試験	全酸値値(mgKOH/g)	--	--	--	--	--
	破壊電圧(kV)	--	--	--	--	--
	絶縁油特性の判定	--	--	--	--	--

摘要

絶縁油特性判定基準	
全酸値	0.3未満 正常
	0.3以上 再生か交換
	0.5以上 早急に交換
破壊電圧	30kV以上 正常
JEM-TR171	

問題点

変 圧 器 点 検

施設場所	管理棟電気室	回路電圧	6600	V
------	--------	------	------	---

機器仕様

回路名称	非常用		
種類	乾式		
製造者	日立		
型式	MRI-TO		
製造年月	2000		
製造番号	H28723001		
相数・容量	3P100kVA		
定格電圧	210/210-105V		
定格電流	275/238A		
油量	--		
結線	スコット		
ヒューズ			
特記事項	使用タップ	--	B種 22 sq

点検結果

結線: Δ=三角型, Y=星型

点検項目	H28.11.6 晴 25°C 34% 村上貴紀	H29.11.11 晴 24°C 36% 吉川敦史	H30.11.17 晴 25°C 39% 伊森章智			
施設状況 配線の状態、据付の状態 巡視者又は、近接物に対する防護	良	良	良			
外観点検 発錆、変形 過熱、漏油、汚損の有無	良	良	良			
内部点検 タップ板、パッキン 過熱、スラッジ発生、絶縁油の状態	--	--	--			
ブッシング・接続端子点検 加熱、変形の痕跡の有無	--	--	--			
その他装置点検 ブリーザー、温度計、油面計、放圧弁	良	良	良			
接地線点検 接地線の太さ等	良	良	良			
端子部増縮 増縮又は緩みの無い事	--	--	--			
絶縁油 特性試験	全酸価値(mgKOH/g)	--	--			
	破壊電圧(kV)	--	--			
	絶縁油特性の判定	--	--			

摘要

絶縁油特性判定基準		
全酸価値	0.3未満 正常	充電中の為外観点検のみ実施
	0.3以上 再生か交換	
	0.5以上 早急に交換	
破壊電圧	30kV以上 正常	
JEM-TR171		

問題点

母線・線路点検

設置場所	管理棟電気室	回路電圧	6600	V
------	--------	------	------	---

点検基準

高圧電線路と造営物との離隔距離	1.2m以上(ケーブルは除く)		
高圧回路の絶縁距離	高圧充電部	相間 9cm	大地間 7cm
	高圧絶縁電線の非接続部	相間 2cm	大地間 2cm
	高圧充電部と高圧絶縁電線の非接続部相互間	4.5cm	
	電線末端充電部から絶縁支持物までの沿面距離	13cm	

点検記録

点検項目	H28.11.6 晴 25°C 34% 村上貴紀	H29.11.11 晴 24°C 36% 吉川敦史	H30.11.17 晴 25°C 39% 伊森章智
	施設状況 配線の状態、据付の状態 巡視者又は、近接物に対する防護	良	良
母線・線路 発錆、変形、損傷、過熱の有無 他物との離隔、地上高さ、たるみ、緩み状態	良	良	良
ケーブル ケーブルの汚損、損傷、亀裂、曲率半径 ヘッドの汚損、損傷、亀裂、テープの剥離	良	良	良
断路器・カットアウト 発錆、変形、損傷、焼損の有無 可動、固定部、接触部の状態 投入・ロック機構の状態、各部の締付	良	良	良
支持物・碼子 腐朽、損傷、汚損、脱落、腕木の状態 支柱、支線の状態、配電地区の適否	良	良	良

摘要

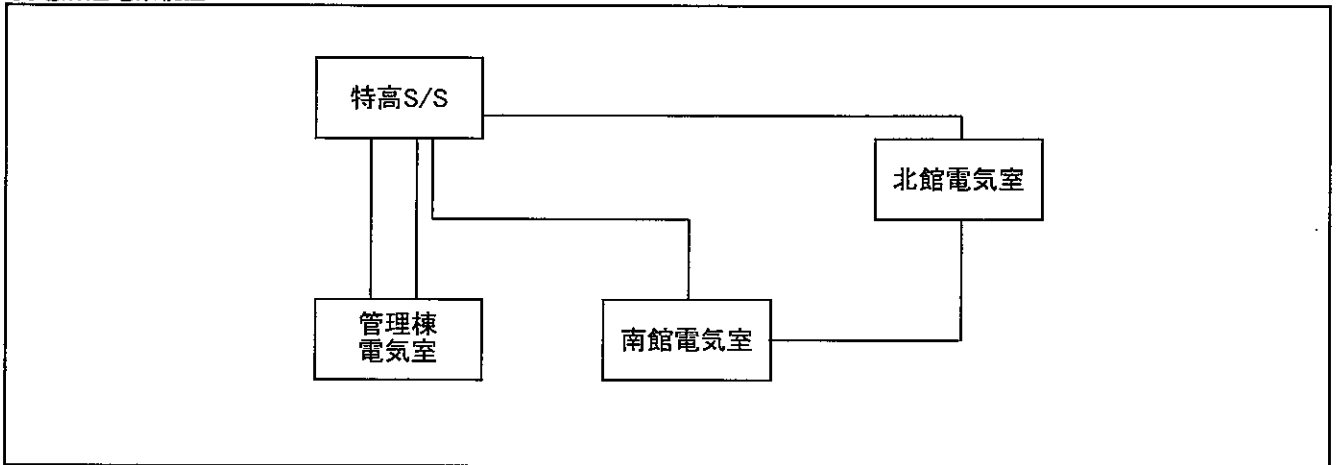
H29年:発電機回路から商用回路への切替ができません。タイマー・補助リレーの経年劣化によるものと考えられます。 タイマー・補助リレーの更新をお願いします。(H30改修済)

問題点

変電所・附帯設備点検

設置場所	管理棟電気室	回路電圧	6600	V
------	--------	------	------	---

変電所送電系統図



点検記録

点検項目	H28.11.6	H29.11.11	H30.11.17
	晴 25°C 34% 村上貴紀	晴 24°C 36% 吉川敦史	晴 25°C 39% 伊森章智
安全対策 保護柵、危険表示、区画等の状態 保護具の施設、保守通路の状況 不要物、可燃物の有無 人的環境、扉施錠の状況	良	良	良
照明設備 各部の照度、非常灯の状態	良	良	良
消火設備 火災報知器の状況 消火装置の配置、消火対策	良	良	良
災害・公害対策 台風・地震対策、騒音の程度 雨雪の浸水、吹込みの有無 小動物の侵入防止対策	良	良	良

摘要

問題点

管理棟電気室（高圧配電盤）

番号	設備名	設置状況	外観点検	増締・清掃	判定
1	電灯 No.1	○	○	○	○
2	電灯 No.2	○	○	○	○
3	電灯 No.3	○	○	○	○
4	動力 No.1	○	○	○	○
5	動力 No.2	○	○	○	○
6	動力 No.3	○	○	○	○
7	高圧受電盤(常用)	○	○	○	○
8	高圧受電盤(予備)	○	○	○	○
9	高圧コンデンサ盤 No.1	○	○	○	○
10	高圧コンデンサ盤 No.2	○	○	○	○
11					
12					
13					
14					

管理棟電気室（低圧配電盤）

番号	設備名	設置状況	外観点検	増締・清掃	判定
1	低圧電灯盤 No.1	○	○	○	○
2	低圧電灯盤 No.2	○	○	○	○
3	低圧電灯盤 No.3	○	○	○	○
4	低圧盤動力盤 No.1	○	○	○	○
5	低圧盤動力盤 No.2	○	○	○	○
6	低圧盤動力盤 No.3	○	○	○	○
7	低圧非常用電灯盤	○	○	充電中	○
8	低圧非常用動力盤	○	○	充電中	○
9					
10					
11					
12					
13					
14					