

内村ダム
受変電・予備発電設備点検表

上田建設事務所

接地抵抗測定表

設置場所 内村ダム電気室				
測定日	測定者	天候	温度	℃湿度 %

測定器	型式	製造番号	製造年	製造者	備考
接地抵抗計					

種別	用途	測定値 (Ω)	結果	備考
第A種	E 1			/
第A種	E L A			
第B種	E 2			
第D種	E 3			
第D種	E K			

特記事項 (接地端子箱又は補助極打込みの位置等)

判定基準……電気設備技術基準第19条による。()内は有効な地絡保護を行う場合				
接地工事の種類	A 種	B 種	D 種	C 種
接地抵抗値	10 Ω 以下	$\left[\begin{array}{l} 1.50 (3.00, 6.00) \\ \text{変圧器の高圧側又は特別} \\ \text{高圧側の1線地絡電流} \end{array} \right]$ Ω 以下	100 (500) Ω 以下	10 Ω 以下

絶 縁 抵 抗 測 定 表

設置場所 内村ダム 電気室							
測定日		測定者		天候	温度	℃湿度	%
測定器	形 式	定 格		製造番号	製造年	製 造 者	
絶縁抵抗計							
盤番号	盤名称 測定箇所	電 圧 (V)	測 定 値 (MΩ)				結果
			R-E	S-E	T-E	RST-E	
H1	引込盤						
	引込ケーブル～VCB一次						
H2	受電盤						
	VCB2次～100KVA主変圧器一次						
H3	変圧器盤						
	100KVA主変圧器二次～						
	各主幹MCCB一次						
L1	LBS～コンデンサ						
	照明変圧器盤						
	動力主幹MCCB二次～						
	各MCCB一次						
	照明主幹MCCB二次～						
	35KVA変圧器一次						
	35KVA変圧器二次～						
	照明1 MCCB二次						
L11	35KVA変圧器二次～						
	照明2 MCCB二次						
	動力分電盤						
	天端						
	監査廊動力盤						
	インクライン動力盤						
	換気ファン						
	操作室空調						
	管理棟警報						
	電気室(CVCF)						
サイレン制御盤							
備 考							
判定基準: 6000V回路 5MΩ以上(日本電気工業会基準)							
200V回路 0.2MΩ以上(電気設備技術基準)							
100V回路 0.1MΩ以上(電気設備技術基準)							

配電盤点検表

設置場所	内村ダム電気室	点検日	点検者	天候
製造番号	1R6419MA	製造年	製造者 明電舎	温度

	盤 名 称	引込盤 (H1)	受電盤 (H2)	変圧器盤 (H3)	照明 変圧器盤 (L1)
項 目	点検内容	結 果	結 果	結 果	結 果
盤全般	据付及び扉の開閉具合				
	接地線の腐食の有無				
	各部締め付けボルト、ビス類の締め付け状態				
	異音、異臭、異物、汚損の有無				
	塗装の剥離、発錆の状態				
	雨水の浸入や結露の状態				
	換気扇、換気口（フィルタ）の状態				
盤表面	各部の清掃				
	表面取り付け器具破損の有無				
	操作開閉器類の操作具合				
	計器内部の塵埃、結露の有無				
	各表示器の異常の有無				
盤内面	計器の零点指示、振れの状態				
	電磁接触器、配線用遮断器の異常の有無				
	電力ヒューズの熔断、変色の有無				
	断路器（電力ヒューズ含む）の開閉状態				
	変成器、避雷器の変色、破損の有無				
	引出装置のセリ、ロック状態				
主回路	その他主要機器				
	母線の変色、変形、発錆の有無				
	支持碍子、絶縁物の変色、破損の有無				
	サーモラベル変色の有無				
制御回路	ケーブルヘッド異常の有無				
	制御開閉器、補助継電器類の異常の有無				
	ヒューズの断線、異常の有無				
	端子台の汚損、破損の有無				
測定・試験	配線の損傷、断線、結束の状態				
	接地、絶縁抵抗測定	別	紙	参	照
	保護継電器試験	別	紙	参	照
特記事項	保護連動試験	別	紙	参	照
	点検結果記入記号 良○印、要注意△印、不良×印、該当無し一印				

配電盤点検表

設置場所	内村ダム電気室	点検日	点検者	天候
製造番号	1R6419MA	製造年	製造者 明電舎	温度

	盤 名 称	動力分電盤 (L11)	照明分電盤 (L12)	結果	結果
項目	点検内容	結果	結果	結果	結果
盤全般	据付及び扉の開閉具合				
	接地線の腐食の有無				
	各部締め付けボルト、ビス類の締め付け状態				
	異音、異臭、異物、汚損の有無				
	塗装の剥離、発錆の状態				
	雨水の浸入や結露の状態				
	換気扇、換気口（フィルタ）の状態 各部の清掃				
盤表面	表面取り付け器具破損の有無				
	操作開閉器類の操作具合				
	計器内部の塵埃、結露の有無				
	各表示器の異常の有無				
	計器の零点指示、振れの状態				
盤内面	電磁接触器、配線用遮断器の異常の有無				
	電力ヒューズの熔断、変色の有無				
	断路器（電力ヒューズ含む）の開閉状態				
	変成器、避雷器の変色、破損の有無				
	引出装置のセリ、ロック状態				
	その他主要機器				
主回路	母線の変色、変形、発錆の有無				
	支持碍子、絶縁物の変色、破損の有無				
	サーモラベル変色の有無				
	ケーブルヘッド異常の有無				
制御回路	制御開閉器、補助継電器類の異常の有無				
	ヒューズの断線、異常の有無				
	端子台の汚損、破損の有無				
	配線の損傷、断線、結束の状態				
測定・試験	接地、絶縁抵抗測定	別	紙	参	照
	保護継電器試験	別	紙	参	照
	保護連動試験	別	紙	参	照
特記事項	点検結果記入記号 良○印、要注意△印、不良×印、該当無し一印				

断 路 器 点 検 表

設置場所 内村ダム電気室	点検日	点検者	
用途 送電用断路器	天候	温度 °C	湿度 %
形式 L1-2R	電圧 V	電流 A	周波数 Hz
製造番号 74080	製造年 2014	製造者 (株)明電舎	
電力ヒューズ			

項目	点検内容	結果	備考
本 体	接触部の汚損、変色、放電痕跡の有無		
	絶縁物の汚損、損傷、破損の有無		
	端子接続部の緩み、変色の有無		
	接触状態、アクション及び、フックの状態		
接 続 機 構	ヒューズリンクの汚損、損傷断線の有無		
	操作ロットの変形、発錆、緩みの有無		
	端子接続部の緩み、変色の有無		
	リミットスイッチ及び、補助接点の状態		
	インターロック機構の動作確認		
測 定	開閉操作及び、表示の状態		
	絶縁抵抗測定(別紙参照)		
特記事項	点検結果記入記号 良○印、要注意△印、不良×印、該当無し一印		

設置場所	点検日	点検者	
用途	天候	温度 °C	湿度 %
形式	電圧 V	電流 A	周波数 Hz
製造番号	製造年	製造者	
電力ヒューズ			

項目	点検内容	結果	備考	
本 体	接触部の汚損、変色、放電痕跡の有無	/		
	絶縁物の汚損、損傷、破損の有無			
	端子接続部の緩み、変色の有無			
	接触状態、アクション及び、フックの状態			
接 続 機 構	ヒューズリンクの汚損、損傷断線の有無			
	操作ロットの変形、発錆、緩みの有無			
	端子接続部の緩み、変色の有無			
	リミットスイッチ及び、補助接点の状態			
	インターロック機構の動作確認			
測 定	開閉操作及び、表示の状態			
	絶縁抵抗測定(別紙参照)			
特記事項	点検結果記入記号 良○印、要注意△印、不良×印、該当無し一印			

断 路 器 点 検 表

設置場所	内村ダム電気室	点検日		点検者	
用途	コンデンサ用気中負荷開閉器	天候		温度	°C
形式	L1-2R	電圧	V	電流	A
製造番号	74080	製造年	2014	製造者	(株)明電舎
電力ヒューズ					

項目	点検内容	結果	備考
本体	接触部の汚損、変色、放電痕跡の有無		
	絶縁物の汚損、損傷、破損の有無		
	端子接続部の緩み、変色の有無		
	接触状態、アクション及び、フックの状態		
	ヒューズリンクの汚損、損傷断線の有無		
接続機構	操作ロットの変形、発錆、緩みの有無		
	端子接続部の緩み、変色の有無		
	リミットスイッチ及び、補助接点の状態		
	インターロック機構の動作確認		
	開閉操作及び、表示の状態		
測定	絶縁抵抗測定(別紙参照)		
特記事項	点検結果記入記号 良○印、要注意△印、不良×印、該当無しー印		

設置場所	点検日	点検者
用途	天候	温度 °C
形式	電圧 V	電流 A
製造番号	製造年	製造者
電力ヒューズ		

項目	点検内容	結果	備考
本体	接触部の汚損、変色、放電痕跡の有無	/	
	絶縁物の汚損、損傷、破損の有無		
	端子接続部の緩み、変色の有無		
	接触状態、アクション及び、フックの状態		
	ヒューズリンクの汚損、損傷断線の有無		
接続機構	操作ロットの変形、発錆、緩みの有無	/	
	端子接続部の緩み、変色の有無		
	リミットスイッチ及び、補助接点の状態		
	インターロック機構の動作確認		
	開閉操作及び、表示の状態		
測定	絶縁抵抗測定(別紙参照)		
特記事項	点検結果記入記号 良○印、要注意△印、不良×印、該当無しー印		

真空遮断器点検表（VR-1）

納入場所	内村ダム電気室			盤名称 又は用途	受電盤(H2) 152		
形式	NVBRD-6213SE-ELR			製造番号	VL3429DS		
定格	7.2KV 600A 12.5KA			製造年	2015		
電動機/閉路/開路電圧		DC100V/DC100V/DC100V		動作回数	点検前/後		/
項目	点検日	点検者	天候・温度	普通	細密	点検結果	
	点検箇所	点検内容			普通	細密	結果 判定
外観	外観全般	変色、破損、発錆、汚損、接続据付状態の異常の有無			○	○	
	断路部端子	変形、過熱、変色、汚損、ボルトの緩みの有無。			○	○	
	制御プラグ	変形、破損、汚損の有無、接続状態に異常はないか。			○	○	
動作確認	手動蓄勢	手動蓄勢で円滑に蓄勢出来ること。			○	○	
	手動投入	手動投入ボタンを押して円滑に投入できること。			○	○	
	手動引き外し	引き外し釦を押して異常なく引き外しできること。			○	○	
	開閉/蓄勢表示	遮断器開閉操作及び蓄勢時に本体に連動して確実に			○	○	
	カウンター	動作すること。			○	○	
	インターロック	機能は正常か。			○	○	
極柱	真空シフト	電極の消耗量を投入状態で、目安線、ゲージにて確認			—	○	
		VI 外観（極柱）に異常はないか。			○	○	
	絶縁棒絶縁ロッド	可動電極リード棒の油切れ、汚損の有無。			○	○	
操作機構部	寸法確認	投入カムとコロのギャップ（0.5～1.0mm）			—	○	
		圧接寸法（付属のギャップゲージにて確認）			—	○	
		引き外し電磁石と引き外しフックのギャップ（18～20mm）			—	○	
	機構部	発錆、汚損の有無。			○	○	
		摺動面、回転部への注油。			○	○	
		ボルトナットの緩み、スナップピンの止め輪等の脱落有無			○	○	
		各バネ、フック、コロの変形の有無。			○	○	
	電動機に異常音が無く、円滑に動作すること。			○	○		
制御回路配線	接続部の緩みや、配線に傷等はないか。			○	○		
LSの動作	動作位置及び接触状態の確認。			○	○		
補助開閉器	動作及び接触状態の確認。			○	○		
コイル類	断線の有無の点検			○	○		
測定試験	開閉極特性試験	投入時間 (msec)	定格電圧で50ms以下		—	○	
		投入不揃時間 (msec)	4ms以下		—	○	
		開極時間 (msec)	40ms以下		—	○	
		開極不揃時間 (msec)	4ms以下		—	○	
		蓄勢時間 (sec)	定格電圧で10s以下		—	○	
		最低投入可能電圧 (v)	定格電圧の75%以下		—	○	
		最低引き外し可能電圧 (v)	定格電圧の60%以下		—	○	
	最低蓄勢可能電圧 (定格の85%で可能なこと) (v)			—	○		
VIチェック	真空チェッカーにて確認。（AC22kv 10秒印加）			—	○		
絶縁抵抗測定	主回路～大地間	1000Vメガにて500MΩ以上		○	○		
	同相・異相端子間	1000Vメガにて500MΩ以上		○	○		
	制御回路～大地間	500Vメガにて2MΩ以上		○	○		
特記事項							
記号： ○——良好、△——整備要、×——交換要、△○——整備完了、×○——交換完了							

計器用変流器点検表

設置場所 内村ダム電気室							
点検日		点検者		天候		温度 °C	湿度 %
盤名称				受電盤 (H2)			
種別				R相		T相	
形式				CM1-6CA		CM1-6CA	
定 格 事 項	一次電流 (A)			15		15	
	二次電流 (A)			5		5	
	定格負担 (VA)			40		40	
	製造番号			D27013SC-1		D27013SC-2	
	製造年			2014		2014	
	製造者			(株)明電舎		(株)明電舎	
点検内容				結果		結果	
外 観	絶縁物の汚損、変色、亀裂の有無						
	鉄心の緩み、発錆の有無						
	端子接続部の緩み、変色の有無						
測 定	絶縁抵抗測定			一次～大地間	2000 MΩ	2000 MΩ	
				一次～二次間	2000 MΩ	2000 MΩ	
				二次～大地間	100 MΩ	100 MΩ	
備考 絶縁抵抗管理基準：高圧巻線100MΩ以上							
低圧巻線2MΩ以上							

地絡継電器試験成績書

天候

設置箇所 (Dev. No.)	継電器仕様		整定		電流感度試験 (A)						動作時間 (S)		テスト による 動作	外部 点検	結果	
	型式 製造者	製造番号 製造年	電流 整定	時間 整定	0.2 A	0.3 A	0.4 A	0.6 A			130%	400%				
	引込柱 (A0G)	GBA-R2-J エナジーサポ ート	4976 2014	0.2 A	-		-	-	-							
<p>判定基準</p> <p>動作値： 整定値±10%以内。 整定値の130%入力時 0.1~0.3秒 整定値の400%入力時 0.1~0.2秒</p> <p style="text-align: center;">動作電流値は整定電流値に対し、その誤差が±10%</p>																

単体形デジタル継電器試験成績書

Dev. No. # 51R 1 / 2

設置場所	受電盤<H-2>	要素	51H/51L
形式	MS63M-O1	定格零相電圧	-
定格電流	CT 2次 5A	定格周波数	60Hz
定格電圧	-	定格制御電源	DC100/110/125V, AC100/110/120V共用
製造番号	VL4269FK-18	製造年	2014年
試験日		試験環境	℃ %

【変成比】
電圧(PT) : 6600 / 110V
電流(CT) : 15 / 5A

使用試験器

名称	定格	形式	製造番号	製造者

整定表

番号	要素	整定範囲	単位	刻み	整定値
01	動作値(瞬時)51H	10~80.L	A	1	40
02	動作値(限時)51L	2.0~12.0.L	A	0.1	4.0
03	特性選択(限時)	1~2	-	1	1
04	時限 α -(限時)	0.5~10.0	-	0.1	1.0
05	自己保持設定(瞬時)	0:自己保持しない, 1:自己保持有り	-	1	0
06	自己保持設定(限時)	0:自己保持しない, 1:自己保持有り	-	1	1

JISC4602-1986

限時要素 整定値に対し誤差が±10%

瞬時要素 整定値に対し誤差が±15%

社内(準用規格: JEC-2510)

限時要素 整定値に対し誤差が±5% 動作時間 単品試験成績書による

瞬時要素 整定値に対し誤差が±5% 動作時間 単品試験成績書による

単体形デジタル継電器試験成績書

Dev. No. # 51R 2 / 2

5 1 H 要素 動作値測定

動作値整定 (A)	管 理 値 (A)	測定値 (A)		結果
		R相	T相	
40	38.0 ~ 42.0			

5 1 H 要素 動作時間測定 (整定値 10 A に変更して試験実施) 0 → 整定値 × 200%

入力電流 (A)	管 理 値 (S)	測定値 (s)		結果
		R相	T相	
20	0.000 ~ 0.040			

5 1 L 要素 動作値測定

動作値整定 (A)	管 理 値 (A)	測定値 (A)		結果
		R相	T相	
4.0	3.80 ~ 4.20			

5 1 L 要素 動作時間測定

動作値整定 (A)	時限レバー (N)	特性	入力電流 (A)	管 理 値 (S)	測定値 (S)		結果
					R相	T相	
4.0	1.0	1	12.0	0.308 ~ 0.508			300%
			20.0	0.181 ~ 0.381			500%
			28.0	0.070 ~ 0.270			700%
			40.0	0.110 ~ 0.310			1000%

5 1 L 動作時間 許 容 範 囲	入力倍数	300%	500%	1000%
		許容値	± 1.2%	± 7%
誤差の最小は ± 100 mS				

* 700%の管理値は
メカ許容値無。

反限時特性動作時間計算式 (1)	$T = N \left((0.507 / (I - 1)) + 0.154 \right)$ 秒
長反限時特性動作時間計算式 (2)	$T = N \left((3.7 / (I - 1)) + 1.1 \right)$ 秒

T : 動作時間、N : 時間整定、I : 入力電流 (動作整定値に対する倍数)

単体形デジタル継電器試験成績書

Dev. No. # 27 1 / 1

設置場所	受電盤<H-2>	要素	27
形式	MS63M-U1	定格零相電圧	-
定格電流	-	定格周波数	60Hz
定格電圧	VT2次 110V	定格制御電源	DC100/110/125V, AC100/110/120V共用
製造番号	VL3751FK-1	製造年	2014年
試験日		試験環境	℃ %

【変成比】

電圧(PT) : 6600 / 110V

電流(CT) : 15 / 5A

整定表

番号	要素	整定範囲	単位	刻み	整定値
01	動作値 27	60~80, L	V	1	75
02	時限レバー	0.5~10.0	-	0.1	3.0
03	自己保持設定	0:自己保持しない, 1:自己保持有り	-	1	1

27要素 動作値測定

動作値整定 (V)	管理値 (V)	測定値 (V)	結果
75	71.3 ~ 78.7		

27要素 動作時間測定 定格電圧(110V)→整定値×70%

動作値整定 (V)	時限レバー (N)	入力電圧 (V)	管理値 (S)	測定値 (S)	結果
75	3.0	52.5	1.92 ~ 2.88		

27要素動作時間許容誤差 定格電圧→整定値×70%入力にて
動作時間理論値±20%以内。(但し、誤差の最小は±100ms)

27要素反限時特性動作時間計算式	$T = N \left((-0.195 / (V - 1)) + 0.15 \right)$ 秒
------------------	--

T : 動作時間、N : 時間整定、V : 入力電圧 (動作整定値に対する倍数)

社内 (準用規格 : JEC-2511)

限時要素 整定値に対し誤差が±5% 動作時間 単品試験成績書による

単体形デジタル継電器試験成績書

Dev. No. # 59 1 / 1

設置場所	受電盤<H-2>	要素	59
形式	MS63M-E1	定格零相電圧	-
定格電流	-	定格周波数	60Hz
定格電圧	110V (EVT2次)	定格制御電源	DC100/110/125V, AC100/110/120V共用
製造番号	VL3759FK-6	製造年	2014年
試験日		試験環境	℃ %

【変成比】

電圧(PT) : 6600 / 110V

電流(CT) : 15 / 5A

整定表

番号	要素	整定範囲	単位	刻み	整定値
01	動作値 59	80~165, L	V	1	130
02	時限レバー	0.5~10.0	-	0.1	3.0
03	自己保持設定	0:自己保持しない, 1:自己保持有り	-	1	1

59要素 動作値測定

動作値整定 (V)	管理値 (V)	測定値 (V)	結果
130	123.5 ~ 136.5		

59要素 動作時間測定 0V→整定値×120%

動作値整定 (V)	時限レバー (N)	入力電圧 (V)	管理値 (S)	測定値 (S)	結果
130	3.0	156.0	2.21 ~ 3.30		

59要素動作時間許容誤差 0V→整定値×120%入力にて
動作時間理論値±20%以内。(但し、誤差の最小は±100ms)

59要素反限時特性動作時間計算式	$T = N \left(0.392 / (V^2 - 1) \right) + 0.028$ 秒
------------------	--

T : 動作時間、N : 時間整定、V : 入力電圧 (動作整定値に対する倍数)

社内 (準用規格 : JEC-2511)

限時要素 整定値に対し誤差が±5% 動作時間 単品試験成績書による

保護連動試験

保護項目				保護継電器				タイマー	閉塞継電器		動作	警報		表示場所		結果
対象	項目	故障項目	器具番号	盤	継電器型式	個数	整定値、対象機器	タイムレバー	セット値	器具番号		引外遮断器	ベル	ブザ	H2	
重 故 障	1	受電地絡	67R	H2	屋外 GAB-R1-J	1	電流制定値:0.2A	—	—	67R	—	—	○	—	R	—
	2	受電過電圧	59R	H2	MS63E-E1	1	タップ:130V、レバー:3	3	—	59RX1	52R	VCB トリップ	○	—	R	—
	3	受電過電流	51R	H2	MS63M-01	1	タップ:4、レバー:1、INST:40A	1	—	51RP	52R	VCB トリップ	○	—	R	—
	4	受電不足電圧	27R	H2	MS63M-U1	1	タップ:75V、レバー:3	3	—	27RX	—	—	○	—	R	—
	5	SC異常	30SCX	H3	コンデンサ	1	コンデンサ異常出力(本体)	—	—	30SCX	—	—	○	—	R	—
	6	TR温度上昇	26TX	H3	ダイヤル温度計	1	トランスダイヤル温度計出力(本体)	—	—	26TX	—	—	○	—	R	—
	7	主幹MCCBトリップ	30X1	L1	FRL233	1	MCCB1, MCCB2, MCCB3, MCCB4, MCCB5, MCCB6	—	—	30X1	—	—	○	—	R	—
	8	動力分電盤ELBトリップ	30X2	L11	FRL233	1	ELB111, ELB112, ELB113, ELB114, ELB115 ELB116, ELB117, ELB118, ELB119, ELB120, 49FX	—	—	30X2	—	—	○	—	R	—
	9	照明分電盤ELBトリップ	30X3	L12	FRL233	1	ELB211, ELB212, ELB213, ELB214, ELB215, ELB216 ELR221, ELR222, ELR223, ELR224, ELR225, ELR226	—	—	30X3	—	—	○	—	R	—
												(注) R : 赤色				
(判定基準: 納入用図通り動作すること)																

点 検 試 験 成 績

1. 外 観 検 査

分類	点 検 項 目	盤 名 称					備 考
		充 電 器 盤	蓄 電 池 盤				
共通 事項	1)据付及び扉の開閉具合						
	2)接地線の腐食の有無						
	3)各部締め付けボルト・ビス類の締め付け状態						
	4)異音、異臭、異物、汚損の有無						
	5)塗装の剥離、発錆の状態						
	6)雨水の浸入や結露の状態						
	7)換気扇、換気口(フィルタ)の状態						
	8)各部の清掃						
盤 表面	1)表面取付器具破損の有無						
	2)操作開閉器類の操作具合						
	3)計器内部の塵埃、結露の有無						
	4)各表示灯の異常の有無						
	5)計器の零点指示、振れの状態						
盤 内面	1)電磁接触器、配線用遮断器の異常の有無						
	2)ヒューズの溶断、変色の有無						
	3)落下物や異物の有無						
	4)変成器、避雷器の変色、破損の有無						
	5)引出装置のセリ、ロック状態						
	6)その他主要機器の状態						
主 回路	1)母線の変色、変形、発錆の有無						
	2)支持碍子、絶縁物の変色、破損の有無						
	3)サーモラベルの変色の有無						
	4)コンデンサ類の油漏れ・膨らみ等異常の有無						
	5)冷却フィンが汚れていないか						
制 御 回 路	1)制御開閉器、補助継電器類の異常の有無						
	2)プリント基板の異常の有無						
	3)コネクタ部分の汚損、破損の有無						
	4)配線の損傷、断線、結束の状態						
	5)バリスタ類の異常の有無						

記号: 良好 ○ 手直し完 △ 対策要 × 点検不能(無し) -

処置状況

点 検 試 験 成 績

2. 絶縁抵抗測定

回路を分割して対大地間の絶縁抵抗の測定を行った。

測定日	天候	温度	℃	湿度	%
測定箇所		測定値		判定	
交流入力(MCCB 52C)一次側		MΩ			
交流入力(MCCB 52C)二次側		MΩ			
直流出力(MCCB72C)一次側		MΩ			
測定器	横河製 形メガー		500V / 100 MΩレンジ	No.	
管理値	3MΩ以上				
備考					

3. 制御電源電圧測定

測定箇所	管理値	測定値	判定
交流入力	R11 - S11	装置定格	V
	S11 - T11	210 V	V
	T11 - R11	±10%以内	V

4. 制御装置点検

タイマーの設定値を確認した。

デバイス	形式	設定値
T1	H3CR-A8	sec.
T2	H3CR-A8	sec.
27t	H3CR-A8	min.
7Et	H3CR-A8	hour
33t	H3CR-A8	sec.
T5	H3CR-A8	sec.

蓄電池点検表

設置場所	電気室	御立会者	中澤 様		
用途	制御用	製造者	ジ-エス・エフ	製造番号	-
形式	AHH-30SE	製造年	2008 年	セル数	86 セル
容量	30 Ah 1 Hr	液面検出	- 個	温度検出	- 個
点検日		室温	°C		
点検項目		結果		備考	
外観点検					
1. 電槽蓋 (割れ、ヒビの有無)				ヒビ数	全体の %
2. 端子腐蝕の有無					
3. 封口コンパウンドの状態				異常数	全体の %
4. 電池架台					
内部点検					
1. 浮動充電電圧 (総電圧)		V			
2. 浮動充電電圧 (単電圧) (最高)		V			
(最低)		V			
3. 内部抵抗 (最高)		mΩ			
(最低)		mΩ			
4. 電解液面位					
5. 電解液温度		°C			
6. 極板の状態 (湾曲、亀裂)				異常数	全体の %
7. 極柱の状態					
8. セパレータの状態					
9. 作用物質の脱落					
所見及び特記事項 蓄電池交換時期					

発電設備点検表 (1/3)

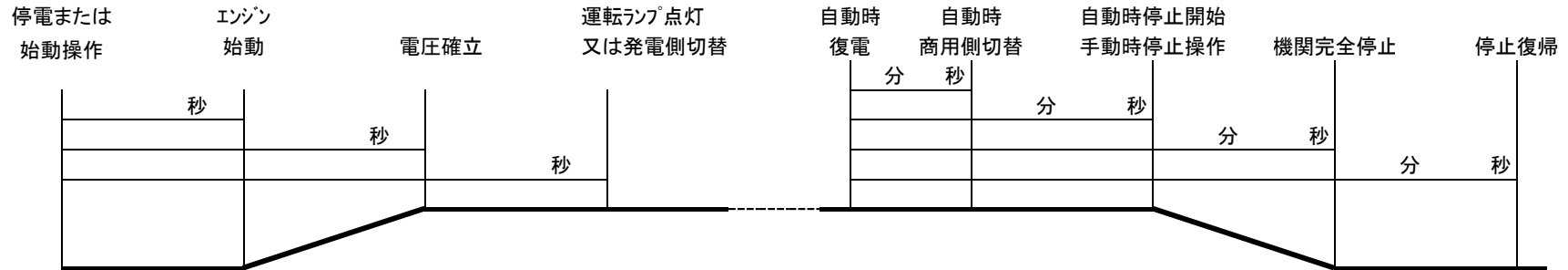
設備名 : 非常用発電設備
 定格 : 100kVA,220V,60Hz
 エンジン : 日産ディーゼル株
 納入年 : 1985年

項目	点検内容	点検日	年 月 日		年 月 日		年 月 日		年 月 日		備考
		点検周期	結果	総合点検	結果	総合点検	結果	点検	結果	点検	
全般	据付状況の確認										
	水の浸透、漏水等の確認										
	各機器点検、操作上の障害物確認										
	塗装の剥離、発錆の確認										
	消音器、煙道の点検、確認										
	換気装置、換気口開口部点検確認										
	照明器具の配置、球切れ確認										
発電機	各部のボルト、ナットの緩み確認										
	汚損、発錆の確認										
	絶縁物の亀裂、変色、変形の確認										
	渡り線及びリード線の状態確認										
	端子締付部、接地線、緩みの確認										
	スリップリング表面の状態確認	／	ブラシ発電機	／	ブラシ発電機	／	ブラシ発電機				
	刷子ホルダーの状態点検確認	／	ブラシ発電機	／	ブラシ発電機	／	ブラシ発電機				
	刷子摩耗状態の点検確認	／	ブラシ発電機	／	ブラシ発電機	／	ブラシ発電機				
異常音、振動、異臭の有無確認											
軸受の異常の有無確認											
絶縁抵抗測定	電機子巻線 MCCB1次 ~ 大地間		100 MΩ 以上		100 MΩ 以上		100 MΩ 以上			2MΩ 以上	
	負荷側主回路MCCB2次 ~ 大地間		100 MΩ 以上		100 MΩ 以上		100 MΩ 以上			2MΩ 以上	
	界磁回路 J・K ~ 大地間		100 MΩ 以上		100 MΩ 以上		100 MΩ 以上			2MΩ 以上	
	充電器入力MCCB2次 ~ 大地間		100 MΩ 以上		100 MΩ 以上		100 MΩ 以上			0.2MΩ 以上	
	オイルパンヒータ ~ 大地間		100 MΩ 以上		100 MΩ 以上		100 MΩ 以上			0.2MΩ 以上	
	ブロックヒータ ~ 大地間		100 MΩ 以上		100 MΩ 以上		100 MΩ 以上			0.2MΩ 以上	
	パッケージヒータ ~ 大地間		100 MΩ 以上		100 MΩ 以上		100 MΩ 以上			0.2MΩ 以上	

備考 絶縁抵抗値の判断基準は、消防用設備等点検要領による

始動・停止 試験

発電装置 運転フロー



手動始動、手動停止試験

点検日	エンジン始動	電圧確立	運転ランプ点灯
年 月 日	秒	秒	秒
年 月 日	秒	秒	秒
年 月 日	秒	秒	秒
年 月 日	秒	秒	秒

停止操作	完全停止	停止復帰
秒	秒	秒
秒	秒	秒
秒	秒	秒
秒	秒	秒

自動始動、自動停止試験

試験方法：(A) 実停電, (B) 試験始動スイッチ, (C) 端子台で信号短絡, (D) その他 () :

方法	点検日	エンジン始動	電圧確立	発電側切替	注) 実停電以外の方法では発電側および商用側切替は確認できません。この場合、それぞれ「運転ランプ点灯」、「切替信号出力」とします。	商用側切替	停止開始	完全停止	停止復帰
	年 月 日	秒	秒	秒		秒	分 秒	分 秒	分 秒
	年 月 日	秒	秒	秒		秒	分 秒	分 秒	分 秒
	年 月 日	秒	秒	秒		秒	分 秒	分 秒	分 秒
	年 月 日	秒	秒	秒		秒	分 秒	分 秒	分 秒

始動回数試験

回数	点検日 年 月 日				点検日 年 月 日				点検日 年 月 日				点検日 年 月 日			
	始動前	始動後	電圧降下	結果	始動前	始動後	電圧降下	結果	始動前	始動後	電圧降下	結果	始動前	始動後	電圧降下	結果
1																
2																
3																
4																
5																

判定基準：蓄電池を充電していない状態で5回以上起動可能なこと。 単位：V

運 転 記 録

点 検 年 月 日 負 荷 の 種 類	運 転 時 刻	周 圍 温 度	負 荷	発 電 機						エ ン ジ ン							
				電 圧	電 流			周 波 数	時 間 計	回 転 計	冷 却 水 出 口 温 度	潤 滑 油 温 度	潤 滑 油 圧 力				
					R 相	S 相	T 相										
単位	時:分	℃	kW	V	A			Hz	H	min ⁻¹	℃	℃	MPa				
年 月 日 負荷の種類:																	
年 月 日 負荷の種類:																	
年 月 日 負荷の種類:																	
年 月 日 負荷の種類:																	
判定基準		40 ≥	定格 ≥	定格 ± 2%		定格 ≥		60~63			定格 ± 10%	95 ≥	120 ≥	0.15 ≤			