

平成27年度

深沢こどもセンター
自家用電気工作物試験報告書
(年次点検)

設置者 鎌倉市長

試験年月日 平成28年3月6日(日)
時間 7:30~10:00
天候 曇
温度・湿度 13℃ ・ 63%

公益社団法人 東京電気管理技術者協会会員

池田電気管理事務所

[Redacted]

[Redacted]

自家用電気工作物定期点検試験報告書

平成 28 年 3 月 6 日

設置者名

鎌倉市長様

事業場名

深沢こどもセンター様

電気管理技術者 東京第

平成 28 年 3 月 6 日 法令に基づく定期点検ならびに試験を実施しましたので下記のとおり、その結果をご報告いたします。

要改修事項につきましては、災害、事故（感電、火災）等の危険がありますので、至急修理、改修のご配慮をお願いいたします。

番号	種 別	結 果	記 事
1	過電流継電器の動さ		
2	高圧地絡継電器の動作	良	
3	高圧継電器の動さ	良	
4	高圧機器の塵芥	普通	清掃払拭を行いました
5	高圧開閉装置の操作機構	良	
6	高圧関係絶縁抵抗	良	
7	接地抵抗	良	
8	接地線布設状況	良	
9	配電盤表示灯	良	
10	各配電盤の締め付け状況	良	
11	計器の指示	良	
12	低圧関係絶縁抵抗	良	
13	絶縁油		
14	漏電しゃ断器	良	
15	ヒューズ（フューズブレイカー）容量	適	
16	高圧ヒューズの予備	有	
17	ジスコン棒	適	
18	高圧ケーブル埋設表示	有	
19	立ち入り禁止表示	有	
20	危険標識	有	
21	消火器	有	
考 察	キュービクル上部の換気扇用のガラリから雨が吹き込んでいます。平成 25年には雪が吹き込んでいます。 電気の充電部に雨や雪が触れると大事故に発展します。 改修して下さい		

試験用機器の名盤記載事項

機 器 名	製 造 業 者	型 式	定 格	製造番号	備 考	今回使用 機器
継電器試験装置	双興電気	BCT-25K 計測		0912719	2009年8月	
		BCT-25K 電源		0911719	2009年8月	
DGR試験器	戸上電気	DGT-M1-50	1200V/6A/360°	A151907	2008年	○
高圧絶縁抵抗計	共 立	3122	5000V /200000MΩ	0008098	2007年	
高圧絶縁抵抗計	共 立	3125	5000V/1000GΩ 2500V /99.9GΩ 1000V/1.99GΩ	00888843	2013年	○
絶縁抵抗計	ムサシ電気	MM 3 A	125V/50MΩ 250V/50MΩ 1000V/2000MΩ	334504	2004年	
絶縁抵抗計	共 立	3313	1000V/200MΩ 500V/100MΩ 250V/50MΩ 125V/20MΩ	0014508	2000年	
絶縁抵抗計	共 立	3323	100V/0MΩ 50V/10MΩ 25V/10MΩ	0015054	1988年	○
絶縁抵抗計	横 河	3213-04	500V/100MΩ	08722		○
絶縁抵抗計	共 立	3145	250V/50MΩ 125V/20MΩ	6419	1997年	
接地抵抗計	共 立	4102	0~1,200Ω	16462	2003年	
接地抵抗計	共 立	4102	0~10,000Ω	FC-9608	1983年	○
絶縁油耐圧 試験装置	双興電気	OT-106	AC 60KV	8611258	1986年2月	
マルチメーター	三 和	PM3		0812500 1147		
テスター	横 河	7536 03		93AB3722		
テスター	日 置			0101270	1998年	
検電器	長谷川	HSS-6	AC 80~7000V		1993年	○
高低圧用検電器	長谷川	HDD-6	AC 80~7000V		1990年	○
予備電源	ホンダ	EZGA	900VA	3164556	2004年	○

PAS名盤記載事項	製造者 戸上	製造年月 2007年6月	型式 KLT-PS-HD2N10LT	製造番号 93208
		定格電流 300A		
制御箱名盤記載事項	製造者、 戸上	製造年月 2007年4月	型式 LTR-PS-D	製造番号 A307578

地絡方向継電器試験記録

1. 動作電圧試験(V_o)

製造者指定のT端子電圧 190.5V $\pm$ 2.5%

用途	5 %・動作電圧(V)	結 果	条件; I_o =制定値の150% 0.3A
受電用	190	良	$V_o:I_o$ の位相角= 度
判定基準 制定値の $\pm$ 25%以内			

2. 動作電流試験(I_o)

用 途	制 定 値 (A)	タップ I_o 手 動	試験値(A)・動作基準値は各タップ制定値の $\pm$ 10%					表 示 器	判 定
			0.2	0.3	0.4	0.6			
受 電 用	0.2	良	0.206	0.305	0.408	0.609		良	良
判定基準			制定値の $\pm$ 10%以内						

試験条件; 零相 5 % : $V_o=150\%(285V)$ / 実際 V (かつ V_o, I_o の位相角 度)

3. 動作時間測定(T)

用 途	制 定 値 (秒)	動 作 時 間 (秒)	判 定	条 件; V_o = 制定値の150%(=285 V)
受 電 用	0.2	0.243	良	I_o = 制定値の130% 0.26 A
				$V_o : I_o$ の位相角= 度

4. 位相特性試験

電 流 固 定、位 相 角 を 変 化 す る		判 定	条 件; V_o = 制定値の150%(= 285 V) I_o = 制定値の130% 0.26 A $V_o:I_o$ の位相角= 30 度 (進み 105度~135 度) (遅れ 45度~75度)
固 定 電 流 : (A)	動 作 角 度 (度)		
2.0	進み 123	良	
2.0	遅れ 56	良	

5. SO動作の確認

イ. 試験ボタンによる。 良

低圧漏電警報器動作電流試験

用 途	制 定 値 (A)	動 作 電 流 (A)			表 示 器	判 定
		0.2	0.5	1		
動 力	0.2	0.143	0.351	0.715	良	良
電 灯 1	0.2	0.142	0.360	0.591	良	良
電 灯 2	0.2	140	0.340	0.717	良	良

区 分 開 閉 器 劣 化 診 断 試 験

(1) トリップコイル絶縁抵抗試験

回 路 名	試 験 電 圧 (V)	絶 縁 抵 抗 (MΩ)	結 果	備 考
V a—大地	500	1000	良	
V b—大地	500	1000	良	
V c—大地	500	1000	良	
基準値 良：100MΩ以上				

(2) V a—V c間の線間抵抗 ： 1 4 5 . 4 Ω 判定 ： 良
 (メーカー管理値 1 5 0 Ω 程度)

低 圧 関 係 絶 縁 抵 抗 試 験 (MΩ)

動力200V : 100Vメガ

電灯100V : 50Vメガ

回路・機器名	定 格	使用電圧	大地間	判 定	備 考
キュービクル					
《動力》					
RM-1	MCCB3P 200/200	200	20	良	
予備	MCCB3P 125/125	200	—		
1 LM-1	MCCB3P 100/75	200	20	良	
予備	MCCB3P 100/100	200	—		
給水ポンプ	MCCB3P 50/40	200	13	良	
EV	MCCB3P 50/50	200	20	良	
《低圧電灯盤No.1》					
1 L-1	ELB3P 225/150	100/200	0.7	良	漏電ブレーカー
2 L-1	ELB3P 225/125	100/200	5	良	漏電ブレーカー
3 L-1	ELB3P 225/125	100/200	6	良	漏電ブレーカー
4 L-1	MCCB3P 100/100	100/200	10	良	
予備	MCCB3P 75/75	100/200	—		
1 LM-1	MCCB3P 50/50	100/200	1.3	良	
予備	MCCB2P 50/20	100/200	—		
所内電源	MCCB2P 20/15	100	10	良	
ELR電源	MCCB2P 20/20	100	10	良	
《低圧電灯盤No.2》					
1 L 1 床暖房 (1 F)	MCCB3P 225/175	100/200	10	良	
2 L 1 床暖房 (2 F)	MCCB3P 225/150	100/200	10	良	
3 L 1 床暖房 (3 F)	MCCB2P 20A	100	10	良	
4 L 1 床暖房 (4 F)	MCCB3P 100/100	100/200	10	良	
予備	MCCB3P 125/125	100/200	—		
備 考	判定基準 : 電灯100V回路 0.1MΩ以上 良 動力200V回路 0.2MΩ以上 良				

主用機器表

機 器 名 称	取 付 場 所	製 造 者	型 式	定 格
		製 造 年	製 造 番 号	
LBS (受電)	キュービクル	富士	2M	ヒューズリンク JC-6/50R 7.2KV
		2007年5月	LBS-6/200R	40KA G50A LBS定格電流 200A
LBS (3φTr)	キュービクル	富士	131M	ヒューズリンク JC-6/20K 7.2KV
		2007年5月	LBS-6/200R	40KA G20A LBS定格電流 200A
LBS (1φTr)	キュービクル	富士	45M	ヒューズリンク JC-6/50R 7.2KV
		2007年4月	LBS-6/200R	40KA G30A LBS定格電流 200A
LBS (1φTr)	キュービクル	富士	45M	ヒューズリンク JC-6/50R 7.2KV
		2007年4月	LBS-6/200R	40KA G30A LBS定格電流 200A
LBS (SC)	キュービクル	富士	BS-6/200R	ヒューズリンク JC-6/10R 7.2KV
		2007年3月	2M	40KA G10A LBS定格電流 200A
動力変圧器	キュービクル	三菱	RA-T形	3φ 75KVA 6600/210V
		2007年	N190473	定格2次電流 206A 油量74ℓ
電灯変圧器	キュービクル	三菱	SF-TN形	3φ 75KVA 6600/210/105V
		2007年	N170667	定格2次電流 357A 油量357ℓ
電灯変圧器	キュービクル	三菱	SF-TN形	3φ 75KVA 6600/210/105V
		2007年	N170664	定格2次電流 357A 油量357ℓ
高圧コンデンサー	キュービクル	三菱	KL-B形	容量 25/30Kar 油量33ℓ
		2007年	XM09390	電圧6600V
高圧リアクトル	キュービクル	三菱	KR-3	容量 1.60Kar 6% 油量30ℓ
		2007年	XN92667	電圧6600V 電流2.19ℓ
高圧気中開閉器 PAS	1号柱	戸上	KLT-PS- HD2N10LT	
		2007年6月	93208	
方向性地絡継電器 SOG	1号柱	戸上	LTR-Ps-D	
		2007年4月	A307578	