

令和 4 年 6 月 日

PCB について

契約番号 202108

お客様名 沖縄県総合教育センター 様

一般財団法人沖縄電気保安協会

中部支店 TEL 098-933-1668

担当者 前田島 聖 印

お世話になっております。電気保安協会の前田島です。下記のとおり、変圧器 2 台に低濃度 PCB が含有されています。

記

令和 2 年 3 月 5 日に変圧器 6 台、コンデンサ 2 台の PCB 検査が実施されています。その結果、変圧器 2 台において、低濃度の PCB が検出されています。(別紙資料参考)

- ①三相変圧器 100 kVA HCTR-S5 92076622 1992 年 東芝：測定 0.5 未満（基準値以下）
- ②単相変圧器 100 kVA HCR-S5 93007689 1993 年 東芝：測定 0.5 未満（基準値以下）
- ③三相変圧器 200 kVA SOU-YDCR H79463501 1985 年 東芝：測定 0.5 未満（基準値以下）
- ④三相変圧器 300 kVA FHB-SO A56 1987 年 富士電機：測定 18（低濃度 PCB 含有）
- ⑤単相変圧器 200 kVA FHB-SO A30 1986 年 富士電機：測定 29（低濃度 PCB 含有）
- ⑥三相変圧器 50 kVA SOU-YYCRE H21689401 1984 年 日立：測定 0.5 未満（基準値以下）
- ⑦高圧進相コンデンサー 50 kVA KL-6 形 BM70383 1987 年 三菱電機：測定 0.5 未満（基準値以下）
- ⑧高圧進相コンデンサー 50 kVA KL-6 形 BM70383 1984 年 指月電機：測定 0.5 未満（基準値以下）

注 基準値は、0.5mg/kg 以下です

※コンデンサ 2 台については、コンデンサ取替え後、PCB の検査を行っております。

なお、前回の調査において、④の変圧器が PCB 調査の報告書においては、単相変圧器 200 kVA となっていますが、前任者に確認したところ、三相変圧器 300 kVA ということです。

詳細については、別紙資料を参照してください。

以上

PCB分析用オイル採取記録簿

採取者：我那覇生広

採取場所：沖縄県総合教育センター

※ 弊社記入欄

No.	採取日	機器名	容量 (kVA)	形式	製造番号	製造年月	製造者	備考 (採取地点等)	試料番号※	PCB (mg/kg)※
例	9/1	単相変圧器	300	NE-9030105	8358411	1997年9月	〇〇電機株式会社	1階変電室		
1	2/11	三相変圧器	100	HCTR-S5	92076622	1992	株式会社 東芝	屋内変電所		
2	2/11	単相変圧器	100	HCR-S5	93007689	1993	株式会社 東芝	屋内変電所		
3	2/11	三相変圧器	200	SOU-YDCR	H79463501	1985	日立製作所	屋内変電所		
④	2/11	三相変圧器	300 200	FHB-SO	A56	1987	富士電機株式会社	屋内変電所		18 mg/kg
⑤	2/11	単相変圧器	200	FHB-SO	A30	1986	富士電機株式会社	屋内変電所		29 mg/kg
6	2/11	三相変圧器	50	SOU-YYCRE	H21689401	1984	日立製作所	屋内変電所		
7	2/11	高圧進相コンデンサ	50	KL-6形	BM70383	1987	三菱電機株式会社	屋内変電所		
8	2/11	高圧進相コンデンサ	50	LV-4形	YR74958	1984	指月電機製作所	屋内変電所		
9	/									
10	/									
11	/									
12	/									
13	/									
14	/									
15	/									
16	/									
17	/									
18	/									
19	/									
20	/									

第一変電所

	容量	メーカー	製造年	形式	製造番号	総質量(kg)	油量(L)
変圧器	1φ200kVA	富士電機	1986年	FHB-S0	A30	490	91
変圧器	3φ300kVA	富士電機	1987年	FHB-S0	A56	730	147
変圧器	3φ200kVA	日立製作所	1985年	SOU-YDCR	H79463501	610	142
変圧器	3φ50kVA	日立製作所	1984年	SOU-YYCRE	H2168940T	260	72
変圧器	3φ100kVA	東芝	1992年	HCTR-S5	92076622	370	94
変圧器	1φ100kVA	東芝	1993年	HCR-S5	93007689	310	71
高圧進相コンデンサ	50kVA	指月電機製作所	1984年4月	LV-4	YR74958	19	-
高圧進相コンデンサ	50kVA	三菱電機	1987年1月	KL-6	BM70383	19	-

PCB含油
29
18

試験結果報告書

令和2年3月26日

沖縄県立総合教育センター所長 様

〒904-2174 沖縄県沖縄市与儀3-11-1

株式会社 南西環境研究所

〒903-0105 沖縄県中頭郡西原町字東原4-1

TEL. 098-835-8411 (代) FAX. 098-835-8412



受付年月日	令和2年3月5日	受付区分	持込
-------	----------	------	----

御依頼を受けました試料について、試験の結果を次のとおり報告致します。
なお、試験結果は受領した試料に対するものです。

標 記 事 項	試料名： 絶縁油			試 験 の 方 法
	件名： 絶縁油PCB低濃度含有調査			
	採取場所： 沖縄県総合教育センター 屋内変電所			
	試料採取者： 一般財団法人沖縄電気保安協会 中部支店 我那覇 生広氏			
	採取方法： 絶縁油中の微量PCBに関する簡易測定法 マニュアル(第3版) 1.4 スポイトを使用して採取			
	採取年月日： 令和2年2月11日 10:00			
試 験 の 結 果				
		結果	基準値*	
P C B	mg/kg	18	0.5以下	絶縁油中の微量PCBに 関する簡易測定法 マニュアル(第3版) 2.1.2
[備考]				平成23年5月
機 器 名：三相変圧器				環境省大臣官房廃棄物・
容 量：300kVA				リサイクル対策部
型 式：FHB-S0				産業廃棄物課
製造番号：A56				
製造年月：1987年				
製 造 者：富士電機株式会社				試験期間：
* ポリ塩化ビフェニル廃棄物の適正な処理の推進に関する特別措置法施行規則 (環境に影響を及ぼすおそれの少ない廃棄物の基準)				令和2年3月5日～ 令和2年3月10日
平成13年6月 環境省令第23号 最終改正 平成28年7月 環境省令第19号				
天気： 晴れ				

*本報告書の一部のみを複製して使用することとはご遠慮ください。

試験結果報告書

令和2年3月26日

沖縄県立総合教育センター所長 様

〒904-2174 沖縄県沖縄市与儀3-11-1

株式会社 南西環境研究所

〒903-0105 沖縄県中頭郡西原町字重崎4-14

TEL. 098-835-8411 (代) FAX. 098-835-8412

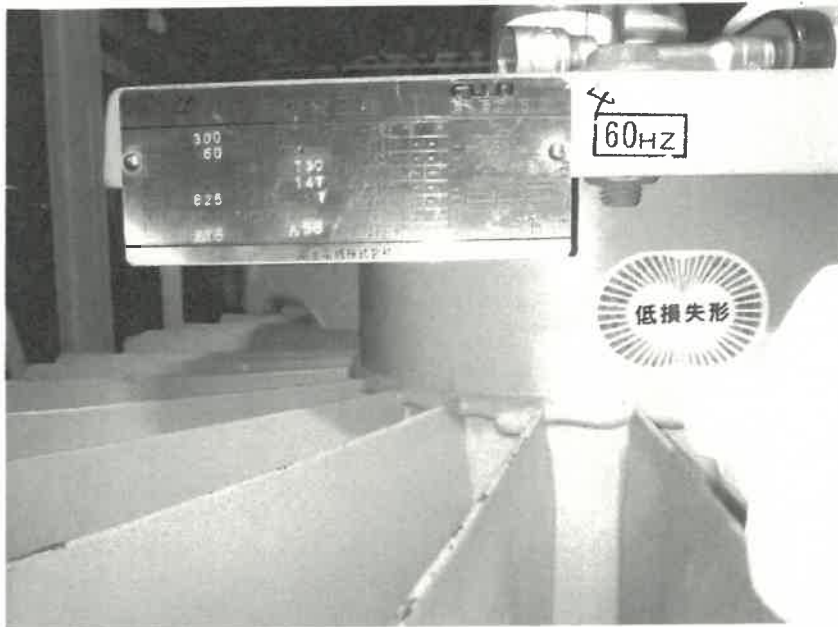
受付年月日	令和2年3月5日	受付区分	持込
-------	----------	------	----

御依頼を受けました試料について、試験の結果を次のとおり報告致します。
なお、試験結果は受領した試料に対するものです。

標記事項	試料名：絶縁油 件名：絶縁油PCB低濃度含有調査 採取場所：沖縄県総合教育センター 屋内変電所 試料採取者：一般財団法人沖縄電気保安協会 中部支店 我那覇 生広氏 採取方法：絶縁油中の微量PCBに関する簡易測定法 マニュアル(第3版) 1.4 スポイトを使用して採取 採取年月日：令和2年2月11日 10:00		
試験の結果		試験の方法	
PCB	mg/kg	結果 29	基準値* 0.5以下
		絶縁油中の微量PCBに 関する簡易測定法	
[備考]		マニュアル(第3版) 2.1.2	
機器名：単相変圧器		平成23年5月	
容量：200kVA		環境省大臣官房廃棄物・	
型式：FHB-S0		リサイクル対策部	
製造番号：A30		産業廃棄物課	
製造年月：1986年			
製造者：富士電機株式会社		試験期間：	
* ポリ塩化ビフェニル廃棄物の適正な処理の推進に関する特別措置法施行規則 (環境に影響を及ぼすおそれの少ない廃棄物の基準)		令和2年3月5日～ 令和2年3月10日	
平成13年6月 環境省令第23号 最終改正 平成28年7月 環境省令第19号			
天気：晴れ			

*本報告書の一部のみを複製して使用することはご遠慮ください。

全量 R4.5.30 富士電機株式会社



No. 4

沖縄県総合教育センター

コンデンサ・変圧器内

絶縁油PCB分析及び

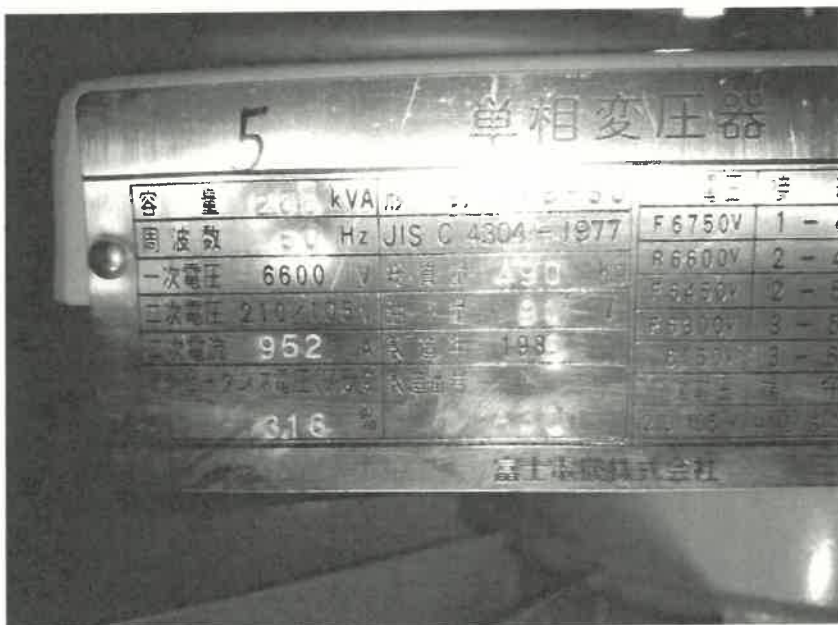
コンデンサ取替業務

PCB 18mg/kg

三相300kVA(1987年製)

製造番号 A56

富士電機株式会社



No. 5

沖縄県総合教育センター

コンデンサ・変圧器内

絶縁油PCB分析及び

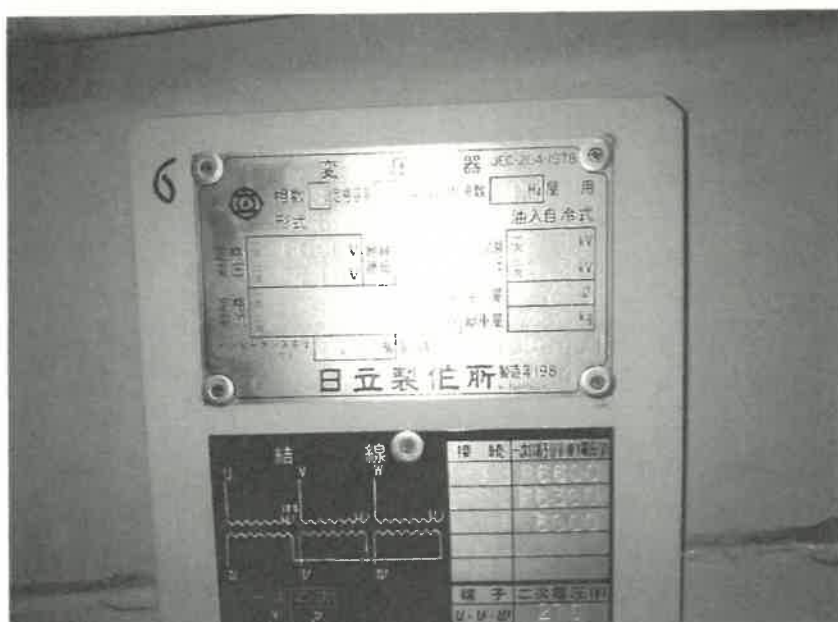
コンデンサ取替業務

PCB 29mg/kg

単相200kVA(1986年製)

製造番号 A30

富士電機株式会社



No. 6

沖縄県総合教育センター

コンデンサ・変圧器内

絶縁油PCB分析及び

コンデンサ取替業務

PCB 0.50mg/kg未満

三相50kVA(1984年製)

製造番号 H21689401

日立製作所