

D  
TECHNICAL

T  
A

電気設備試験成績書



中部電気保安協会

垂井町長 様

---

垂井町新庁舎予定建築物

絶縁油PCB含有分析報告書



一般財団法人

中部電気保安協会

岐阜支店 大垣営業所

TEL 0584-88-0188

FAX 0584-88-0788

作成日付	平成29年9月15日	
承認	検討	作成
		

## 目次

1. 集約報告
2. 作業写真
3. 作業要員の氏名
4. 試験結果報告書

# 1. 集約報告

この度の絶縁油分析結果について、集約報告いたします。

## 絶縁油PCB含有分析

### 1. 採油作業

試料の採油は平成29年8月10日（木）に実施しました。

### 2. 分析結果（分析業者：一般財団法人岐阜県公衆衛生検査センター）

分析結果は、下表のとおりです。

機器①③④⑤⑥⑦は、環境省の目標基準値以下ですので、「ポリ塩化ビフェニル廃棄物」の適用をうけません。

機器②⑧は、電気絶縁油中のPCB（ポリ塩化ビフェニル）濃度が環境省の目標基準を超えていますので、今後「ポリ塩化ビフェニル廃棄物」として取り扱います。

#### ※環境省の目標基準

機器等に廃重機電機器等について、機器毎に測定した当該廃重電封入された絶縁油中のPCB濃度が処理の目標基準である0.5mg/kg以下であるときは、当該廃重電機器等は、PCB廃棄物に該当しないものであること。

（平成16年2月17日 環境産発第040217005号 第3号）

表

No.	種類・容量	製造者	型式	製造番号	製造年月	稼動・保管	PCB濃度(mg/kg)
①	TR 1φ300kVA	三菱電機	SF-T	H180102	1987年	稼動	不検出
②	TR 1φ300kVA	三菱電機	SF-T	H180108	1987年	保管	17
③	TR 3φ300kVA	大阪変圧器	SP-PWO	P8074017	1985年	保管	不検出
④	TR 3φ300kVA	三菱電機	RA-T	H200630	1987年	稼動	不検出
⑤	SC 50kVA	松下電器産業	SH	HBR87261	1987年5月	保管	不検出
⑥	SC 100kVA	三菱電機	KL-4	HM80155	1975年6月	保管	0.16
⑦	SC 100kVA	松下電器産業	SH	HBR87089	1987年5月	保管	不検出
⑧	SC 100kVA	東京芝浦電気	BRTR-A6JR	73508303	1973年5月	保管	12

注1) 処理目標基準値(環境省)は0.5mg/kg

注2) 不検出とは、定量下限値0.11mg/kg未満の意味である。



## 2. 作業写真



### 本体

TR 1φ 300kVA

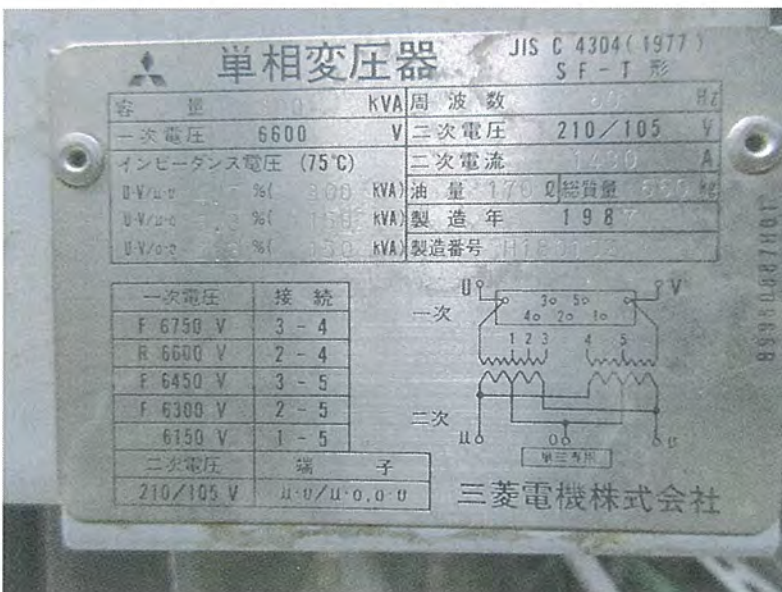
No.H180102



### 採油中

TR 1φ 300kVA

No.H180102



### 銘板

TR 1φ 300kVA

No.H180102

## 2. 作業写真



### 本体

TR 1φ300kVA

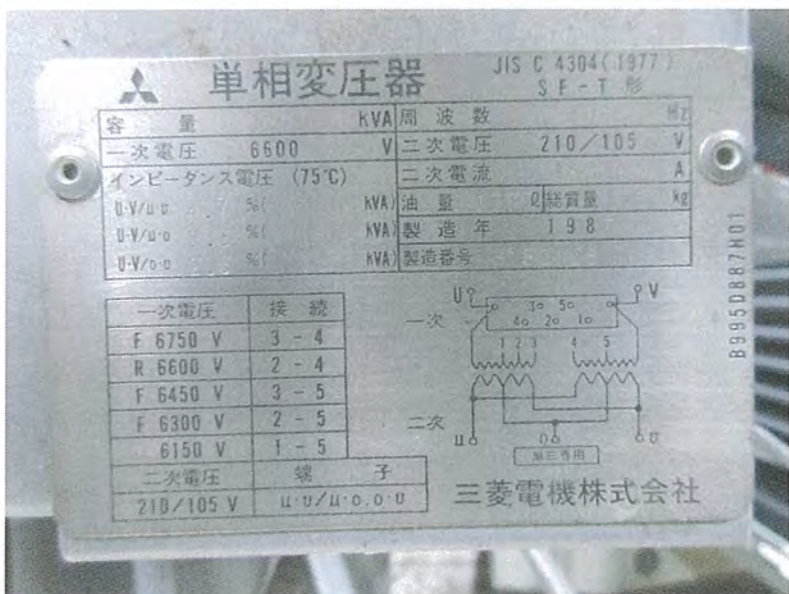
No.H180108



### 採油中

TR 1φ300kVA

No.H180108



### 銘板

TR 1φ300kVA

No.H180108



## 2. 作業写真



### 本体

TR 3φ300kVA

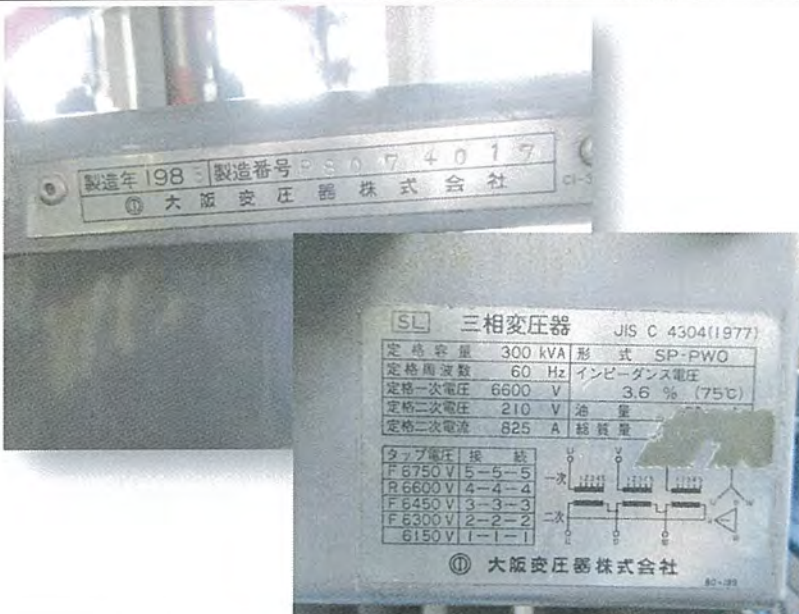
No.P8074017



### 採油中

TR 3φ300kVA

No.P8074017



### 銘板

TR 3φ300kVA

No.P8074017

## 2. 作業写真



### 本体

TR 3φ 300kVA

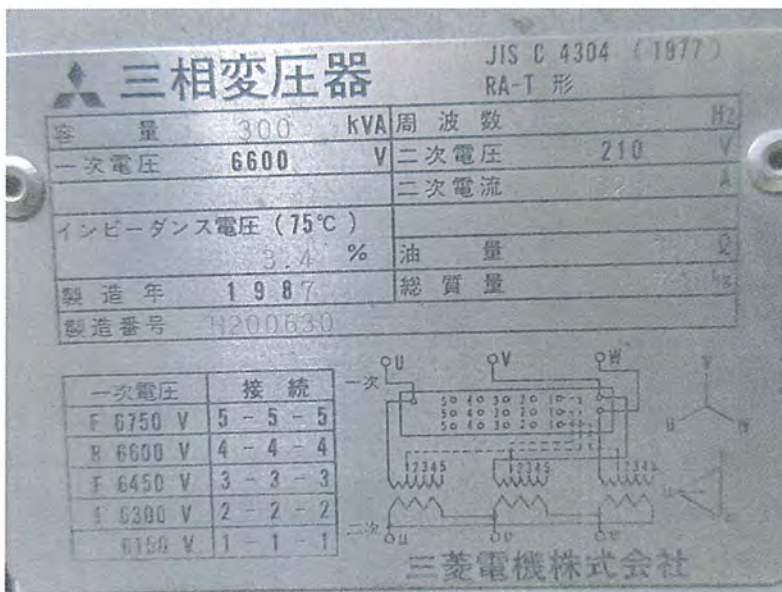
No.H200630



### 採油中

TR 3φ 300kVA

No.H200630



### 銘板

TR 3φ 300kVA

No.H200630



## 2. 作業写真



本体

SC 50kVA

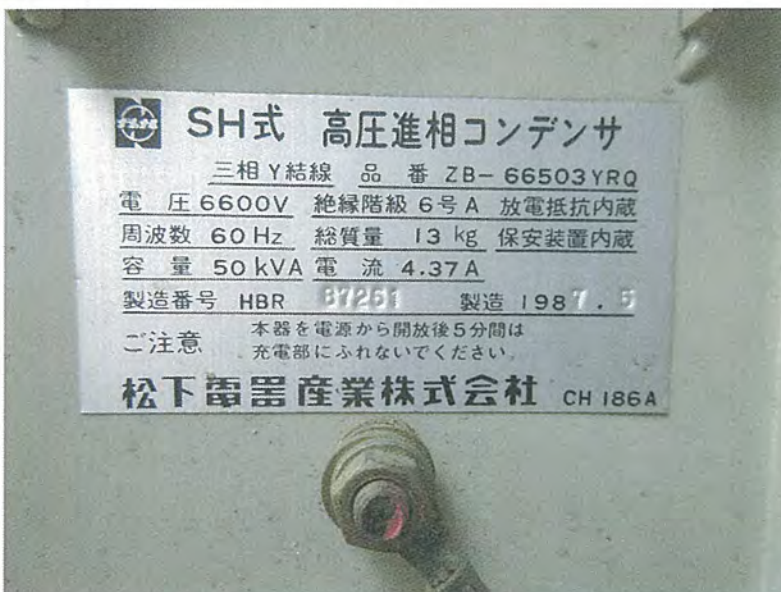
No.HBR87261



採油中

SC 50kVA

No.HBR87261



銘板

SC 50kVA

No.HBR87261



## 2. 作業写真



**本体**

SC 100kVA

No.HM80155



**採油中**

SC 100kVA

No.HM80155



**銘板**

SC 100kVA

No.HM80155



## 2. 作業写真



本体

SC 100kVA

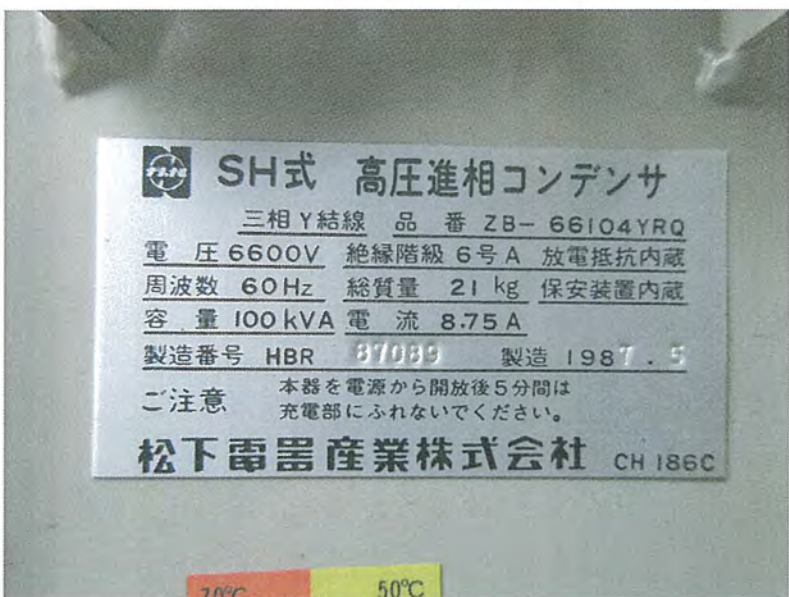
No.HBR87089



採油中

SC 100kVA

No.HBR87089



銘板

SC 100kVA

No.HBR87089

 **SH式 高圧進相コンデンサ**  
三相 Y結線 品番 ZB-66104YRQ  
電圧 6600V 絶縁階級 6号 A 放電抵抗内蔵  
周波数 60Hz 総質量 21 kg 保安装置内蔵  
容量 100kVA 電流 8.75A  
製造番号 HBR 87089 製造 1987.5  
ご注意 本器を電源から開放後5分間は  
充電部にふれないでください。  
**松下電器産業株式会社** CH186C



## 2. 作業写真



本体

SC 100kVA

No.73508303



採油中

SC 100kVA

No.73508303



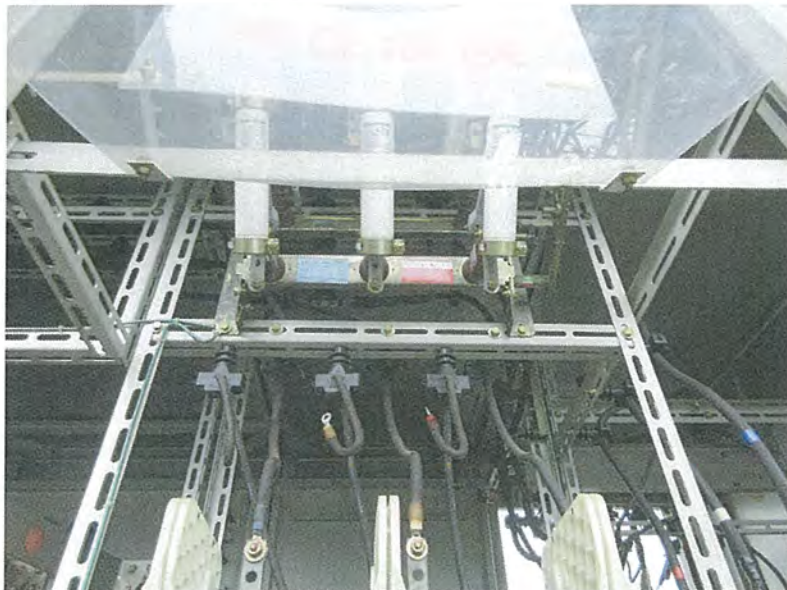
銘板

SC 100kVA

No.73508303



## 2. 作業写真



コンデンサ離線



コンデンサ離線





No.17Z01271

平成29年9月8日  
受付No.17001213

## 検査報告書

岐阜県不破郡垂井町宮代大持野2957-11

垂井町新庁舎予定建築物 様

計量証明事業登録岐阜県 濃度第5号  
一般財団法人  
岐阜県公衆衛生検査センター  
検査責任者 中村 昌揮  
〒500-8148 岐阜市曙町4丁目6番地  
TEL(058)247-1300 FAX(058)248-0229

平成29年8月14日、ご依頼のありました試料について検査結果を以下のとおり報告します。

## 絶縁油中のPCBの定量

## 1. 試料名

三菱製 変圧器 1φ 300kVA 型式:SF-T  
製造番号:H180102 1987年製、稼動

## 2. 試料採取日

平成29年8月10日

## 3. 検査実施期間

平成29年8月14日 ～ 平成29年9月8日

## 4. 検査方法

「絶縁油中の微量PCBに関する簡易測定法マニュアル」(環境省廃棄物・リサイクル対策部産業廃棄物課)  
・加熱多層シリカゲルカラム/アルミナカラム/キャピラリーガスクロマトグラフ/電子捕獲型検出器(GC/ECD)法

## 5. 検査機器

機器名称 : ガスクロマトグラフ(GC/ECD)  
メーカー名 : アジレント・テクノロジー株式会社  
型式 : 7890A GC System

## 6. 検査結果

(単位:mg/kg)

検査対象	試料濃度	処理目標基準値(環境省)
PCB	不検出	0.5

注) 不検出とは定量下限値0.11mg/kg未満の意味である。

## 7. 評価

PCBは検出されませんでした。

## 検査報告書

岐阜県不破郡垂井町宮代大持野2957-11

垂井町新庁舎予定建築物 様

計量証明事業登録岐阜県 濃度第5号  
一般財団法人  
岐阜県公衆衛生検査センター  
検査責任者 中村 豊揮  
〒500-8148 岐阜市曙町4丁目6番地  
TEL(058)247-1300 FAX(058)248-0229

平成29年8月14日、ご依頼のありました試料について検査結果を以下のとおり報告します。

## 絶縁油中のPCBの定量

## 1. 試料名

三菱製 変圧器 1φ 300kVA 型式:SF-T  
製造番号:H180108 1987年製、保管

## 2. 試料採取日

平成29年8月10日

## 3. 検査実施期間

平成29年8月14日 ～ 平成29年9月8日

## 4. 検査方法

「絶縁油中の微量PCBに関する簡易測定法マニュアル」(環境省廃棄物・リサイクル対策部産業廃棄物課)  
・加熱多層シリカゲルカラム/アルミナカラム/キャピラリーガスクロマトグラフ/電子捕獲型検出器(GC/ECD)法

## 5. 検査機器

機器名称 : ガスクロマトグラフ(GC/ECD)  
メーカー名 : アジレント・テクノロジー株式会社  
型式 : 7890A GC System

## 6. 検査結果

(単位:mg/kg)

検査対象	試料濃度	処理目標基準値(環境省)
PCB	17	0.5

注) 定量下限値は0.11mg/kgである。

## 7. 評価

処理目標基準値を超過してPCBが検出されました。



No.17Z01270

平成29年9月8日  
受付No.17001213

## 検査報告書

岐阜県不破郡垂井町宮代大持野2957-11

垂井町新庁舎予定建築物 様

計量証明事業登録岐阜県 検公 濃度第5号  
一般財団法人  
岐阜県公衆衛生検査センター  
検査責任者 中村 昌揮  
〒500-8148 岐阜市曙町4丁目6番地  
TEL(058)247-1300 FAX(058)248-0229

平成29年8月14日、ご依頼のありました試料について検査結果を以下のとおり報告します。

## 絶縁油中のPCBの定量

## 1. 試料名

ダイヘン製 変圧器 3φ 300kVA 型式:SP-PWO  
製造番号:P8074017 1985年製、保管

## 2. 試料採取日

平成29年8月10日

## 3. 検査実施期間

平成29年8月14日 ～ 平成29年9月8日

## 4. 検査方法

「絶縁油中の微量PCBに関する簡易測定法マニュアル」(環境省廃棄物・リサイクル対策部産業廃棄物課)  
・加熱多層シリカゲルカラム/アルミナカラム/キャピラリーガスクロマトグラフ/電子捕獲型検出器(GC/ECD)法

## 5. 検査機器

機器名称 : ガスクロマトグラフ(GC/ECD)  
メーカー名 : アジレント・テクノロジー株式会社  
型式 : 7890A GC System

## 6. 検査結果

(単位:mg/kg)

検査対象	試料濃度	処理目標基準値(環境省)
PCB	不検出	0.5

注) 不検出とは定量下限値0.11mg/kg未満の意味である。

## 7. 評価

PCBは検出されませんでした。

No.17Z01272

平成29年9月8日  
受付No.17001213

## 検査報告書

岐阜県不破郡垂井町宮代大持野2957-11  
垂井町新庁舎予定建築物 様計量証明事業登録岐阜県 濃度第5号  
一般財団法人  
岐阜県公衆衛生検査センター  
検査責任者 中村 昌揮  
〒500-8148 岐阜市曙町4丁目6番地  
TEL(058)247-1300 FAX(058)248-0229

平成29年8月14日、ご依頼のありました試料について検査結果を以下のとおり報告します。

## 絶縁油中のPCBの定量

## 1. 試料名

三菱製 変圧器 3φ 300kVA 型式:RA-T  
製造番号:H200630 1987年製、稼動

## 2. 試料採取日

平成29年8月10日

## 3. 検査実施期間

平成29年8月14日 ～ 平成29年9月8日

## 4. 検査方法

「絶縁油中の微量PCBに関する簡易測定法マニュアル」(環境省廃棄物・リサイクル対策部産業廃棄物課)  
・加熱多層シリカゲルカラム/アルミナカラム/キャピラリーガスクロマトグラフ/電子捕獲型検出器(GC/ECD)法

## 5. 検査機器

機器名称 : ガスクロマトグラフ(GC/ECD)  
メーカー名 : アジレント・テクノロジー株式会社  
型式 : 7890A GC System

## 6. 検査結果

(単位:mg/kg)

検査対象	試料濃度	処理目標基準値(環境省)
PCB	不検出	0.5

注) 不検出とは定量下限値0.11mg/kg未満の意味である。

## 7. 評価

PCBは検出されませんでした。



## 検査報告書

岐阜県不破郡垂井町宮代大持野2957-11  
垂井町新庁舎予定建築物 様計量証明事業登録岐阜県 濃度第5号  
一般財団法人  
岐阜県公衆衛生検査センター  
検査責任者 中村 典揮  
〒500-8148 岐阜市曙町4丁目6番地  
TEL(058)247-1300 FAX(058)248-0229

平成29年8月14日、ご依頼のありました試料について検査結果を以下のとおり報告します。

## 絶縁油中のPCBの定量

## 1. 試料名

松下製 高圧コンデンサ 3φ 50kVA 型式:SH  
製造番号:HBR87261 1987年製、保管

## 2. 試料採取日

平成29年8月10日

## 3. 検査実施期間

平成29年8月14日 ~ 平成29年9月8日

## 4. 検査方法

「絶縁油中の微量PCBに関する簡易測定法マニュアル」(環境省廃棄物・リサイクル対策部産業廃棄物課)  
・加熱多層シリカゲルカラム/アルミナカラム/キャピラリーガスクロマトグラフ/電子捕獲型検出器(GC/ECD)法

## 5. 検査機器

機器名称 : ガスクロマトグラフ(GC/ECD)  
メーカー名 : アジレント・テクノロジー株式会社  
型式 : 7890A GC System

## 6. 検査結果

(単位:mg/kg)

検査対象	試料濃度	処理目標基準値(環境省)
PCB	不検出	0.5

注)不検出とは定量下限値0.11mg/kg未満の意味である。

## 7. 評価

PCBは検出されませんでした。

No.17Z01266

平成29年9月8日

受付No.17001213

## 検査報告書

岐阜県不破郡垂井町宮代大持野2957-11

垂井町新庁舎予定建築物 様

計量証明事業登録岐阜県 検公 機第5号  
一般財団法人  
岐阜県公衆衛生検査センター  
検査責任者 中村 豊揮  
〒500-8148 岐阜市曙町4丁目6番地  
TEL(058)247-1300 FAX(058)248-0229

平成29年8月14日、ご依頼のありました試料について検査結果を以下のとおり報告します。

## 絶縁油中のPCBの定量

## 1. 試料名

三菱製 高圧コンデンサ 3φ 100kVA 型式:KL-4  
製造番号:HM80155 1975年製、保管

## 2. 試料採取日

平成29年8月10日

## 3. 検査実施期間

平成29年8月14日 ～ 平成29年9月8日

## 4. 検査方法

「絶縁油中の微量PCBに関する簡易測定法マニュアル」(環境省廃棄物・リサイクル対策部産業廃棄物課)  
・加熱多層シリカゲルカラム/アルミナカラム/キャピラリーガスクロマトグラフ/電子捕獲型検出器(GC/ECD)法

## 5. 検査機器

機器名称 : ガスクロマトグラフ(GC/ECD)  
メーカー名 : アジレント・テクノロジー株式会社  
型式 : 7890A GC System

## 6. 検査結果

(単位:mg/kg)

検査対象	試料濃度	処理目標基準値(環境省)
PCB	0.16	0.5

注) 定量下限値は0.11mg/kgである。

## 7. 評価

PCBが検出されましたが処理目標基準値以下でした。





## 検査報告書

岐阜県不破郡垂井町宮代大持野2957-11  
垂井町新庁舎予定建築物 様計量証明事業登録岐阜県 検公 濃度第5号  
一般財団法人 検査家  
岐阜県公衆衛生検査センター  
検査責任者 中村 昌揮  
〒500-8148 岐阜市曙町4丁目6番地  
TEL(058)247-1300 FAX(058)248-0229

平成29年8月14日、ご依頼のありました試料について検査結果を以下のとおり報告します。

## 絶縁油中のPCBの定量

## 1. 試料名

東芝製 高圧コンデンサ 3φ 100kVA 型式:BRTR-A6JR  
製造番号:73508303 1975年製、保管

## 2. 試料採取日

平成29年8月10日

## 3. 検査実施期間

平成29年8月14日 ～ 平成29年9月8日

## 4. 検査方法

「絶縁油中の微量PCBに関する簡易測定法マニュアル」(環境省廃棄物・リサイクル対策部産業廃棄物課)  
・加熱多層シリカゲルカラム/アルミナカラム/キャピラリーガスクロマトグラフ/電子捕獲型検出器(GC/ECD)法

## 5. 検査機器

機器名称 : ガスクロマトグラフ(GC/ECD)  
メーカー名 : アジレント・テクノロジー株式会社  
型式 : 7890A GC System

## 6. 検査結果

(単位:mg/kg)

検査対象	試料濃度	処理目標基準値(環境省)
PCB	12	0.5

注) 定量下限値は0.11mg/kgである。

## 7. 評価

処理目標基準値を超過してPCBが検出されました。