

仕 様 書

1 業 務 名 下関市立玄洋公民館ほか2館低濃度PCB含有変圧器等
交換修繕

2 業務の目的 業務場所に保管してある、低濃度PCB含有変圧器等
交換修繕を行うもの。
また、PCB含有の可能性のある高圧進相コンデンサにつ
いて、取替えの上、PCB含有検査を実施する。
なお収集運搬は、本業務では行わない。

3 業務場所 (1) 下関市彦島西山町四丁目1番28号
下関市立玄洋公民館 屋外機械室内
(2) 下関市大字内日下1146番5号
下関市立内日公民館 屋外倉庫内
(3) 下関市大字吉見下1533
下関市立吉見公民館 屋外機械室内

4 業務期間 契約締結日 から 令和7年3月31日 まで

5 対 象

| 項目 | 仕様 | 数量 | 単位 | 単価 | 金額 |
|-----|---|----|----|----|----|
| 玄洋 | 電灯変圧器 三菱電機製 SF-1R 20kVA 6600/210-105V 60Hz | 1 | 台 | | |
| | 機器搬入搬出費 | 1 | 式 | | |
| | 電気労務費 | 1 | 式 | | |
| | 雑材消耗品 | 1 | 式 | | |
| | 諸経費 (法定福利費を含む) | 1 | 式 | | |
| 内日 | 電灯変圧器 三菱電機製 SF-1R 20kVA 6600/210-105V 60Hz | 1 | 台 | | |
| | 機器搬入搬出費 | 1 | 式 | | |
| | 電気労務費 | 1 | 式 | | |
| | 雑材消耗品 | 1 | 式 | | |
| | 諸経費 (法定福利費を含む) | 1 | 式 | | |
| 吉見 | コンデンサ 東芝製 BRTR-A6N1R1 53.2kVr | 1 | 台 | | |
| | 電気労務費 | 1 | 式 | | |
| | 雑材消耗品 | 1 | 式 | | |
| | PCB含有調査 | 1 | 式 | | |
| | 諸経費 (法定福利費を含む) | 1 | 式 | | |
| 小計 | | | | | |
| 消費税 | | | | | |
| 総計 | | | | | |

※玄洋・内日公民館は低濃度PCB有り、吉見公民館はPCBの含有不明。

6 分析結果 別添「分析結果報告書」「検査結果証明書」のとおり

7 提出物及び成果品

(1) 業務完了報告書 1部

(2) 検査結果報告書 1部

8 その他

(1) 本業務に係る書類の作成には、容易に消去できる筆記用具（消せるボールペン等）を使用しないこと。

(2) 業務のうち、しものせきエコマネジメントプランに基づく環境に関する特記事項は、別記1 特記仕様書（環境編簡易）による。

(3) 業務のうち、下関市暴力団排除条例による措置については、別記2 下関市暴力団排除条例による措置に係る特記事項のとおりとする。



試験結果報告書

2023年12月5日

下関市立 内日公民館 様

2023年11月29日依頼による濃度に係る試験結果を次のとおりご報告します。

環境計量証明事業愛知県登録 第679号

株式会社 日本環境アセス

愛知県名古屋市中区下衣段味一丁目3108番地

TEL : 052-736-4471

分析所長 小渡由隆



受付区分：送付

| | | | |
|---|--------------------------------|-------------|--|
| 件名 | 下関市立 内日公民館 低濃度PCB含有検査 | | |
| 試験の対象 | 絶縁油 | | |
| 試験の結果 | | 試験方法 | |
| 試料情報 | | PCB (mg/kg) | |
| 試料No. | 1 | 0.82 | 平成23年5月 環境省 大臣官房廃棄物・リサイクル 対策部産業廃棄物課 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2.1.1 「高濃度硫酸処理/シリカゲ ルカラム分画/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」 |
| 製造社名 | 三菱電機 | | |
| 製品名 | 単相変圧器 | | |
| 形式(品番) | SF | | |
| 製造番号 | C280321 | | |
| 製造年月 | 1978年 | | |
| 容量 | 20kVA | | |
| 電圧 | 6600V | | |
| 総重量 | 125kg | | |
| 油量 | 31ℓ | | |
| 採取年月日 | 2023年11月25日 | | |
| 採取場所 | 下関市立 内日公民館 | | |
| 試料採取者 | 一般財団法人中国電気保安協会 下関営業所 百合野 洋行 | | |
| 備考 | | | |
| ・当重電機器は、環境規発第1910112号及び環境施発第1910111号(令和元年10月11日)により、 絶縁油中PCB濃度が、ポリ塩化ビフェニル汚染物等の該当性判断基準である0.5mg/kgを 超えているのでPCB汚染物に該当します。 ・5000mg/kg以下は低濃度PCB汚染物、5000mg/kg超過は高濃度PCB汚染物です。 ※分析法検出下限値(MDL) : 0.15mg/kg | | | 低濃度 PCB |



試験結果報告書

2023年12月5日

下関市立 内日公民館 様

2023年11月29日依頼による濃度に係る試験結果を次のとおりご報告します。

環境計量証明事業愛知県特許登録 第679号

株式会社 日本環境アセス

愛知県名古屋市守山区下志保一丁目3108番地

TEL: 052-736-4471 FAX: 052-736-4471

分析所長 小渡由隆



受付区分: 送付

| | | | |
|---|-----------------------|-------------|--|
| 件名 | 下関市立 内日公民館 低濃度PCB含有検査 | | |
| 試験の対象 | 絶縁油 | | |
| 試験の結果 | | 試験方法 | |
| 試料情報 | | PCB (mg/kg) | |
| 試料No. | 2 | 不検出 | 平成23年5月 環境省 大臣官房廃棄物・リサイクル 対策部産業廃棄物課 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2.1.1 「高濃度硫酸処理/シリカゲ ルカラム分画/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」 |
| 製造社名 | 三菱電機 | | |
| 製品名 | 三相変圧器 | | |
| 形式(品番) | RAT | | |
| 製造番号 | A206384 | | |
| 製造年月 | 1977年 | | |
| 容量 | 75kVA | | |
| 電圧 | 6600V | | |
| 総重量 | 490kg | | |
| 油量 | 140L | | |
| 採取年月日 | 2023年11月25日 | | |
| 採取場所 | 下関市立 内日公民館 | | |
| 試料採取者 | 一般財団法人中国電気保安協会 | | |
| | 下関営業所 百合野 洋行 | | |
| 備 考 | | | |
| ・当重電機器は、環境規発第1910112号及び環境施発第1910111号(令和元年10月11日)により、 絶縁油中PCB濃度が、ポリ塩化ビフェニル汚染物等の該当性判断基準である0.5mg/kg 以下の濃度なのでPCB汚染物に該当しません。 | | | |
| ※分析法検出下限値(MDL) : 0.15mg/kg | | | 非PCB 汚染物 |



第P-1206114505R-1号

試験結果報告書

2023年12月12日

下関市立 玄洋公民館 様

2023年12月6日依頼による濃度に係る試験結果を次のとおりご報告します。

環境計量証明事業愛知県知事登録 第679号

株式会社 日本環境アセス

愛知県名古屋市守山区毛志路一丁目3108番地

TEL : 052-736-4471 (FAX) 052-736-4471

分析所長 小渡由隆



受付区分：送付

| | | | |
|---|----------------|-------------|--|
| 件名 | | 変圧器微量PCB検査 | |
| 試験の対象 | | 絶縁油 | |
| 試験の結果 | | | 試験方法 |
| 試料情報 | | PCB (mg/kg) | |
| 試料No. | 1 | 17 | 平成23年5月 環境省 大臣官房廃棄物・リサイクル 対策部産業廃棄物課 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2.1.1 「高濃度硫酸処理/シリカゲ ルカラム分画/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」 |
| 製造社名 | 三菱電機 | | |
| 製品名 | 単相変圧器 | | |
| 形式 | SF | | |
| 製造番号 | G481074 | | |
| 製造年月 | 1984年 | | |
| 容量 | 20kVA | | |
| 電圧 | 6600V | | |
| 総重量 | - | | |
| 油量 | 250 | | |
| 採取年月日 | 2023年12月2日 | | |
| 採取場所 | 下関市立 玄洋公民館 | | |
| 試料採取者 | 一般財団法人中国電気保安協会 | | |
| | 下関営業所 落合 修章 | | |
| 備考 | | | |
| ・当重電機器は、環境規発第1910112号及び環境施発第1910111号(令和元年10月11日)により、 絶縁油中PCB濃度が、ポリ塩化ビフェニル汚染物等の該当性判断基準である0.5mg/kgを 超えているのでPCB汚染物に該当します。 ・5000mg/kg以下は低濃度PCB汚染物、5000mg/kg超過は高濃度PCB汚染物です。 ※分析法検出下限値(MDL) : 0.15mg/kg | | | |

| |
|------------|
| 低濃度 PCB |
|------------|



第P-1206114505R-2号

試験結果報告書

2023年12月12日

下関市立 玄洋公民館 様

2023年12月6日依頼による濃度に係る試験結果を次のとおりご報告します。

環境計量証明事業愛知県知事登録 第679号

株式会社 日本環境アセス

愛知県名古屋市守山区若菜一丁目3108番地

TEL: 052-736-4471

分析所長 小渡由隆

受付区分: 送付

| | | | |
|---|----------------|-------------|--|
| 件名 | | 変圧器微量PCB検査 | |
| 試験の対象 | | 絶縁油 | |
| 試験の結果 | | | |
| 試験情報 | | PCB (mg/kg) | 試験方法 |
| 試料No. | 2 | 0.44 | 平成23年5月 環境省 大臣官房廃棄物・リサイクル 対策部産業廃棄物課 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2.1.1 「高濃度硫酸処理/シリカゲ ルカラム分画/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」 |
| 製造社名 | 三菱電機 | | |
| 製品名 | 三相変圧器 | | |
| 形式 | RA | | |
| 製造番号 | G201589 | | |
| 製造年月 | 1984年 | | |
| 容量 | 50kVA | | |
| 電圧 | 6600V | | |
| 総重量 | - | | |
| 油量 | 40ℓ | | |
| 採取年月日 | 2023年12月2日 | | |
| 採取場所 | 下関市立 玄洋公民館 | | |
| 試料採取者 | 一般財団法人中国電気保安協会 | | |
| | 下関営業所 落合 修章 | | |
| 備 考 | | | |
| ・当重電機器は、環境規発第1910112号及び環境施発第1910111号(令和元年10月11日)により、 絶縁油中PCB濃度が、ポリ塩化ビフェニル汚染物等の該当性判断基準である0.5mg/kg 以下の濃度なのでPCB汚染物に該当しません。 | | | |
| ※分析法検出下限値(MDL) : 0.15mg/kg | | | |

| |
|-------------|
| 非PCB 汚染物 |
|-------------|