

当社門真事業所における微量ポリ塩化ビフェニル(PCB)含有変圧器の誤処分について

当社門真事業所(大阪府門真市)におきまして、平成 23 年 8 月 7 日の受変電設備撤去工事の際に、微量ポリ塩化ビフェニル(以下「微量 PCB」)含有変圧器 1 台を誤って処分していたことが判明し、追跡調査を行いましたので、結果を以下に掲示致しますとともに、本日、大阪府環境農林水産部環境管理室に報告致しました。

このような事態に至りましたことは誠に遺憾であり、深くお詫び申し上げます。

1. 発生状況と原因

平成 23 年 8 月 7 日(日)に、当社門真事業所内の受変電設備撤去工事にて、当社指示のもと、電気工事元請施工業者が変圧器 4 台を撤去し、これらのうち事前調査にて微量 PCB 含有変圧器と判明している 1 台を特別管理産業廃棄物として保管するため事業所内保管場所へ移設しました。8 月 22 日(月)に特別管理産業廃棄物管理責任者が、当該変圧器を管理台帳に追記するため現場確認したところ、本来保管すべき変圧器とは別の変圧器が収容されていることが判明しました。

当社では平成 16 年に使用中変圧器の一斉調査を行い、当該変圧器の微量 PCB 含有を確認していたため、元請施工業者に対し、契約図書で微量 PCB 含有機器があることを示すとともに、当社電気設備工事担当者より事業所内保管場所への移設を指示していましたが、元請施工業者の対象誤認により誤処分に至りました。撤去搬出時の双方での確認の不足が原因です。

2. 誤処分した機器

- ・ 機器の概要 三相 300kVA 変圧器 (1977 年製)
- ・ PCB 含有量 0.342 グラム (機器中の絶縁油 380 リットルに 1.0mg/kg の濃度で含有)
※ $380L \times 0.9$ (推定比重) $\times 1.0\text{mg/kg} = 0.342\text{g}$

3. 追跡調査の結果

対象変圧器の処分経路を追跡し、微量 PCB 含有絶縁油 380 リットル (PCB 濃度 1.0mg/kg) は 8 月 8 日に産業廃棄物処理施設に廃油として持ち込まれ、一緒に持ち込まれた変圧器の PCB 不含絶縁油 455 リットルとともにタンクローリーにて抜油されました。廃油約 800 リットルはタンクローリーより受入タンクに投入され他から回収された廃油約 5,000 リットルと混合された状態となり、タンクに受入れされた廃油合計約 5,800 リットルは 8 月 11 日にろ過処理を行った上で燃料としてタンクローリー(容量 14,000 リットル)に積み込まれ客先へ納入、1,100℃以上の高温で燃焼される炉の燃料として燃焼されました。

なお、産業廃棄物処理施設での残留について、受入時使用のタンクローリー、処理場のタンク、配管経路出口及び出荷時使用のタンクローリーから採油し、第三者試験機関にて PCB 含有分析を行い、検出下限値(0.15mg/kg)以下であり残留がないことを確認しました。

また、変圧器本体は損傷ない状態で 8 月 22 日に金属スクラップ場で発見し保管しています。変圧器本体は、監督官庁のご指導のもと、今後速やかに適切な方法で回収し、門真事業所内の保管場所にて保管・管理致します。

4. 環境への影響の可能性

追跡調査の結果、収集及び産業廃棄物処理施設での漏洩や残留はありませんでした。

また、産業廃棄物処理施設からは燃料として販売されておりますが、燃料に混入した PCB は 0.342 グラムと微量で、他の油との混合により極めて低濃度の状態であり、出荷先において 1,100℃以上の高温で燃焼し無害化されており環境への影響はないと考えます。

5. 再発防止

今後このような事態が発生しないよう、管理体制を強化するとともに、社内での水平展開をはかり再発防止を徹底します。

- ・使用中油入電力機器の PCB 未分析再調査

PCB 不含証明もしくは分析結果がない油入電力機器の調査を行い、未分析機器の有無を確認し、未分析機器は PCB 含有分析を行う。

- ・わかりやすい表示の徹底

調査済の使用量微量 PCB 含有機器本体に「微量 PCB 含有：処分不可」の表示を行う。

また、事前分析不可能な密閉型機器本体に「廃棄処分時 PCB 含有分析必要」の表示を行う。

- ・関係者による確認の徹底

撤去前に、特別管理産業廃棄物管理責任者、当社電気設備工事担当者及び電気工事施工業者にて、対象機器の確認を行い、不含証明もしくは分析結果と照合する。

対象機器保管後は、特別管理産業廃棄物管理責任者が速やかに管理台帳の更新を行う。

■ お問い合わせ

パナソニック 電工株式会社 広報部

TEL 06-6909-7187

以 上