

事務連絡
令和2年5月20日

一般社団法人 日本造船工業会
一般社団法人 日本中小型造船工業会
一般社団法人 日本造船協力事業者団体連合会
一般社団法人 日本船用工業会
一般社団法人 日本マリン事業協会
一般財団法人 舟艇協会
一般財団法人 日本造船技術センター
一般財団法人 日本海洋レジャー安全・振興協会
公益財団法人 マリンスポーツ財団
公益財団法人 日本適合性認定協会

ご担当者 殿

国土交通省海事局船舶産業課

高濃度ポリ塩化ビフェニルを含むコンデンサー等が使用された機器の
所有の有無の確認及び早期処理について（周知依頼）

日頃より、海事行政の推進に多大なる御協力を賜り、厚く御礼申し上げます。

高濃度ポリ塩化ビフェニル廃棄物（以下「高濃度 PCB 廃棄物」という。）については、国が全額出資した特殊会社である中間貯蔵・環境安全事業株式会社（以下「JESCO」という。）を活用し、地元の理解と協力の下、全国5か所の処理施設を活用して処理が行われているところです。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（平成13年法律第65号。以下「PCB特別措置法」という。）においては、JESCOの処理施設ごとに定める計画的処理完了期限の1年前を処分期間の末日として規定していますが、既に、北九州事業地域の変圧器、コンデンサー等については、平成30年3月31日に処分期間が終了し、計画的処理完了期限である平成31年3月末日までに処理が完了したところであり、他の事業地域においても順次処分期間が到来することとなり、残された時間は限られています。

特に、電気事業法（昭和39年法律第170号）の電気工作物ではないX線発生装置や溶接機等の非自家用電気工作物の中に組み込まれているコンデンサーについては、北九州事業地域の変圧器、コンデンサー等の処分期間後にも多く発覚したほか、PCB含有絶縁油が使用されたものの存在も明らかになっており、これらについても、所有事業者及び保管事業者は、PCB特別措置法により処分期間内に廃棄した上で自ら処理又はJESCOに処分委託することが義務付けられています。

こうした非自家用電気工作物のうち、X線発生装置、溶接機及び昇降機（エレベーター、エスカレーター）制御盤における高濃度PCBを含むコンデンサー及び絶縁油（以下「高濃

度 PCB 含有コンデンサー等」という。)の使用有無については、各機器のメーカー名、機器名、型式名及び製造時期から判別可能です。

つきましては、傘下事業者等に対し、下記のとおり、使用中又は保管中の X 線発生装置、溶接機及び昇降機（エレベーター、エスカレーター）制御盤が高濃度 PCB 含有コンデンサー等を使用したものであるかの確認を促していただくとともに、該当する機器を所有している場合は、確実かつ早期に処分委託手続き等を行うことを周知徹底していただくようお願いいたします。

記

<高濃度 PCB 含有コンデンサー等が使用された機器の確認>

1. 製造時期の確認

国内の PCB の生産は昭和 47 年（1972 年）に中止され、高濃度 PCB を含むコンデンサー等の電気機器の製造も中止されましたが、それ以前に出荷された高濃度 PCB を含むコンデンサー等を高電圧発生装置として組み込んだものが昭和 50 年代前半頃まで製造・販売されていたことが確認されています。

そのため、まず、使用中又は保管中の X 線発生装置、溶接機及び昇降機（エレベーター、エスカレーター）制御盤が昭和 55 年（1980 年）までに製造・販売されたものであるかを確認してください。なお、昭和 55 年以降に機器のメンテナンス等により高電圧発生装置の交換を行っている場合、高濃度 PCB は含まれておりません。ただし、交換を行った際、コンデンサー等を含む高電圧発生装置部分を切り離して保管されている場合もあるため、そのようなものの有無についても確実に確認するようにしてください。

2. 機器の判別方法

1. で該当する機器を使用・保管している場合、当該機器における高濃度 PCB 含有コンデンサー等の使用有無について、機器の種類ごとに以下の要領で確認してください。

- 医療用 X 線発生装置：

高濃度 PCB 含有コンデンサーの使用有無について、一般社団法人日本画像医療システム工業会のホームページ (<http://www.jira-net.or.jp/info/pcb.html>) に掲載された各社（5 社）問い合わせ先に連絡して確認してください。5 社以外のメーカーの機器を保有している場合は、直接メーカーにお問い合わせください。

- 工業用 X 線検査装置：

一般社団法人日本検査機器工業会に加盟する 4 社により製造された機器のうち、高電圧トランスに PCB 含有絶縁油が使用された可能性のあるものの機器名、型式名及び製造時期は別添 1 のとおりであり、これらに該当するものを使用・保管して

いるかを確認してください。4社以外のメーカーの機器を保有している場合は、直接メーカーにお問い合わせください。

- 溶接機：

一般社団法人日本溶接協会に加盟する5社により製造された機器のうち高濃度 PCB 含有コンデンサー等を使用したものの機器名、型式名及び製造時期は別添2のとおりであり、これらに該当するものを使用・保管しているかを確認してください。また、別添2に記載の8社については、高濃度 PCB 含有コンデンサー等を使用した機器はありません。なお、これら13社以外のメーカーの機器を保有している場合は、直接メーカーにお問い合わせください。

- 昇降機（エレベーター、エスカレーター）制御盤：

昇降機（エレベーター、エスカレーター）の制御盤に高濃度 PCB 含有コンデンサーが使用されているかは、建物の昇降機保守会社にお問い合わせください。

3. 高濃度 PCB 含有コンデンサー等を使用した機器を所有している場合は、処分期間内に使用を中止し、PCB 特別措置法に基づく届出をして、早期に JESCO へ処分委託を行ってください。

<参考：微量 PCB に汚染されたコンデンサーが使用された機器の確認>

○ 平成3年（1991年）以前に製造された上記の機器には、微量の PCB を含むコンデンサーが使用されている可能性があります。特に、分析用 X 線検査装置について、一般社団法人日本分析機器工業会のホームページに掲載された各社（2社）の製品については同ホームページ（<https://www.jaima.or.jp/jp/about/activities/pcb/>）に掲載された問合せ先に連絡して確認してください。2社以外のメーカーの機器を保有している場合は、直接メーカーにお問い合わせください。また、溶接機についても、別添2のとおり、微量 PCB が含まれるコンデンサーが使用された可能性のある時期が把握されていますので参照の上、確認をお願いします。その上で、該当する機器の廃棄時には、コンデンサーに封入された絶縁油を採取して PCB 濃度の測定を行うようにしてください。

○ 微量 PCB 含有コンデンサーは低濃度 PCB 廃棄物として、PCB 特別措置法により処分期間が令和8年度末までと定められており、処分期間内に確実に自ら処分し、又は処分委託を行う必要があります。低濃度 PCB 廃棄物の処理は JESCO ではなく、環境大臣の認定を受けた無害化処理認定事業者と都道府県市の許可を受けた特別管理産業廃棄物処分業者により行われていますので、これらの事業者へ処分委託を行ってください。なお、事業者選定に際しては、下記参照先の「廃棄物処理法に基づく無害化処理認定施設一覧」を御確認ください。

<添付資料>

別添 1 : 高濃度 PCB 含有絶縁油を使用した可能性のある工業用 X 線検査装置のメーカー名、機器名、型式名及び製造時期

別添 2 : 高濃度 PCB 含有コンデンサーを使用した溶接機のメーカー名、機器名、型式名及び製造時期

<参照先>

○ ポリ塩化ビフェニル (PCB) 使用製品及び PCB 廃棄物の期限内処理に向けて (パンフレット)

<http://pcb-soukishori.env.go.jp/download/pdf/full9.pdf>

○ ポリ塩化ビフェニル (PCB) 早期処理情報サイト (環境省ホームページ)

<http://pcb-soukishori.env.go.jp/>

○ 中間貯蔵・環境安全事業株式会社 (JESCO) ホームページ

<http://www.jesconet.co.jp/>

○ 廃棄物処理法に基づく無害化処理認定施設一覧

<https://www.env.go.jp/recycle/poly/facilities.html>

<問い合わせ先>

○ PCB 特別措置法又は電気事業法に基づく手続き等に関する問い合わせ先
参照先のパンフレット 12 ページに記載

○ JESCO への PCB 廃棄物の登録、委託契約等に関する問い合わせ先
JESCO 登録担当 Tel : 03-5765-1935

○ 各機器に関する問合わせ先

・ 一般社団法人日本画像医療システム工業会 (JIRA)

<http://www.jira-net.or.jp/info/pcb.html>

TEL : 03-3816-3450

・ 一般社団法人日本検査機器工業会 (JIMA)

<https://jima.jp/>

TEL : 03-3288-5080

・ 一般社団法人日本分析機器工業会 (JAIMA)

<https://www.jaima.or.jp/>

TEL : 03-3292-0642

・ 一般社団法人日本溶接協会 (JWES)

<http://www.jwes.or.jp/>

TEL : 03-5823-6324

○ 本事務連絡に関する問合わせ先

環境省環境再生・資源循環局 PCB 廃棄物処理推進室

担当：水嶋

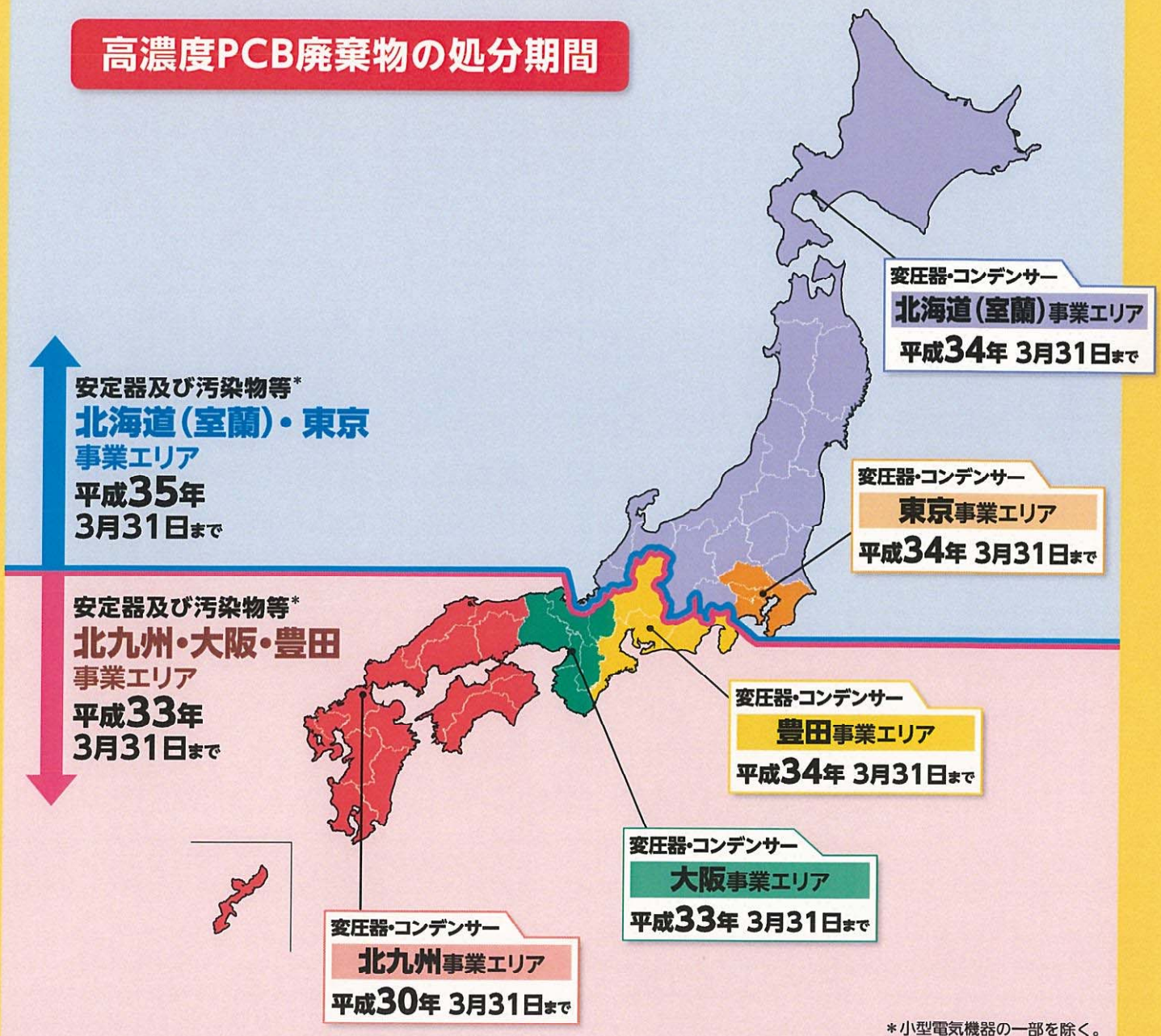
TEL：03-6457-9096

ポリ塩化ビフェニル(PCB) 使用製品 及びPCB廃棄物の期限内処理に向けて

PCB廃棄物は定められた期限までに処分しなければなりません。
高濃度PCB廃棄物は、処分期間を過ぎると事実上処分することができなくなります。

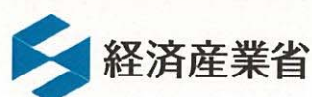
2016年 10月版

高濃度PCB廃棄物の処分期間



*小型電気機器の一部を除く。

低濃度PCB廃棄物の処分期間 平成**39**年 3月31日まで



1

PCBとはどんなものですか？

PCBの用途

PCBは電気機器用の絶縁油、各種工業における加熱並びに冷却用の熱媒体及び感圧複写紙など、以下のとおり様々な用途に利用されていました。現在は新たな製造が禁止されています。

用途	製品例・使用場所
絶縁油	変圧器用 ビル・病院・鉄道車両・船舶等の変圧器
	コンデンサー用 蛍光灯の安定器・白黒テレビ・電子レンジ等の家電用コンデンサー、直流用コンデンサー、蓄電用コンデンサー
熱媒体（加熱用、冷却用）	各種化学工業・食品工業・合成樹脂工業等の諸工業における加熱と冷却、船舶の燃料油予熱、集中暖房、パネルヒーター
潤滑油	高温用潤滑油、油圧オイル、真空ポンプ油、切削油、極圧添加剤
可塑剤	絶縁用 電線の被覆・絶縁テープ
	難燃用 ポリエステル樹脂、ポリエチレン樹脂
	その他 ニス、ワックス・アスファルトに混合
感圧複写紙 塗料・印刷インキ	ノンカーボン紙（溶媒）、電子式複写紙 印刷インキ、難燃性塗料、耐食性塗料、耐薬品性塗料、耐水性塗料
その他	紙等のコーティング、自動車のシーラント、陶器ガラス器の彩色、農薬の効力延長剤

PCBの性質

水にきわめて溶けにくく、沸点が高いなど物理的な性質を有する主に油状の物質です。

また、熱で分解しにくい、不燃性、電気絶縁性が高いなど、化学的にも安定な性質を有することから、電気機器の絶縁油、熱交換器の熱媒体、ノンカーボン紙など様々な用途で利用されてきましたが、現在は製造・輸入ともに禁止されています。

PCBとはポリ塩化ビフェニル化合物の総称であり、その分子に保有する塩素の数やその位置の違いにより理論的に209種類の異性体が存在し、なかでもコプラナーPCB（コプラナーとは、共平面状構造の意味）と呼ばれるPCBの毒性は極めて強くダイオキシン類として総称されるものの一つとされています。

PCBの毒性

脂肪に溶けやすいという性質から、慢性的な摂取により体内に徐々に蓄積し、様々な症状を引き起こすことが報告されています。

PCBが大きく取りあげられる契機となった事件として、昭和43年に食用油の製造過程において熱媒体として使用されたPCBが混入し、健康被害を発生させたカネミ油症事件があります。一般にPCBによる中毒症状として、目やに、爪や口腔粘膜の色素沈着、ざ瘡様皮疹（塩素ニキビ）、爪の変形、まぶたや関節の腫れなどが報告されています。

PCB廃棄物の分類

PCB廃棄物は、PCB濃度により高濃度PCB廃棄物と低濃度PCB廃棄物に分類されます。高濃度PCB廃棄物はPCB濃度が0.5%（=5000ppm）を超えるものとなります。

高圧変圧器・コンデンサー等の高濃度PCB廃棄物は中間貯蔵・環境安全事業株式会社（JESCO）で処理を行っています。低濃度PCB廃棄物については環境大臣が認定する無害化処理認定施設及び都道府県知事等が許可する施設で処理を行っています。

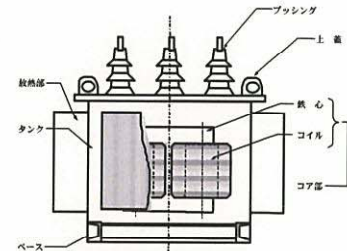


高濃度 PCB 廃棄物 (PCB が使用された代表的な電気機器等)

PCB が使用された代表的な電気機器等には、高圧変圧器や高圧コンデンサー、安定器があります。変圧器(トランス)とは、ある交流の電圧をそれより高いか、又は低い電圧に変える装置であり、コンデンサーとは、電気を一時的に蓄える、電圧を調整する、位相を変化させる、といった効果を持つ装置です。

高圧変圧器

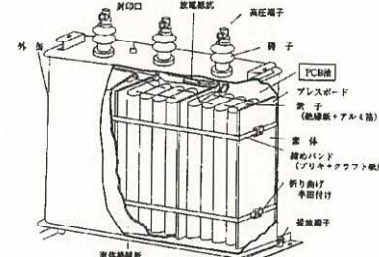
変圧器内は PCB とトリクロロベンゼンの混合液(重量比 3:2)で満たされています。例えば、50kVA の場合で約 115kg の PCB が入っています。



高圧変圧器の例

高圧コンデンサー

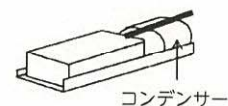
コンデンサー内は PCB で満たされています。例えば、100kVA の場合で約 35kg の PCB が入っています。



高圧コンデンサーの例

安定器

コンデンサーを内蔵する業務用・施設用蛍光灯器具の安定器のコンデンサー内の巻紙のすき間に数十g程度のPCB油が含まれているものがあります。



コンデンサーを内蔵する安定器の例

※それぞれの機器に PCB が使用されているかどうかは、次ページを参照して下さい。

※上記の電気機器の他、PCB が使用されている電気機器には、低圧変圧器、低圧コンデンサー、その他機器(リアクトル、サージアブソーバー、計器用変成器等)等があります。これらも PCB 特別措置法の届出対象となっています。

低濃度 PCB 廃棄物

PCB 濃度が 0.5% (=5000ppm) 以下の PCB 廃棄物および微量 PCB 汚染廃電気機器等(PCB を使用していないとする電気機器等であって、数 ppm から数十 ppm 程度の PCB に汚染された絶縁油を含むもの)については、低濃度 PCB 廃棄物として適正に処理する必要があります。

微量 PCB 汚染廃電気機器等の量は、使用中を含めて、柱上変圧器以外の電気機器が約 120 万台、柱上変圧器が約 100 万台、OF ケーブルが約 1,400km と推計されています。(平成 28 年 3 月 31 日時点)

PCB含有の有無を判別する方法

変圧器・コンデンサー等の場合

高濃度PCBか どうかの判別方法

昭和28年(1953年)から昭和47年(1972年)に国内で製造された変圧器・コンデンサーには絶縁油にPCBが使用されたものがあります。

高濃度のPCBを含有する変圧器・コンデンサー等は、機器に取り付けられた銘板を確認することで判別できます。

詳細は各メーカーに問い合わせるか、(一社)日本電機工業会のホームページを参照してください。

https://www.jema-net.or.jp/Japanese/pis/pcb/pcb_hanbetsu.html

低濃度PCBか どうかの判別方法

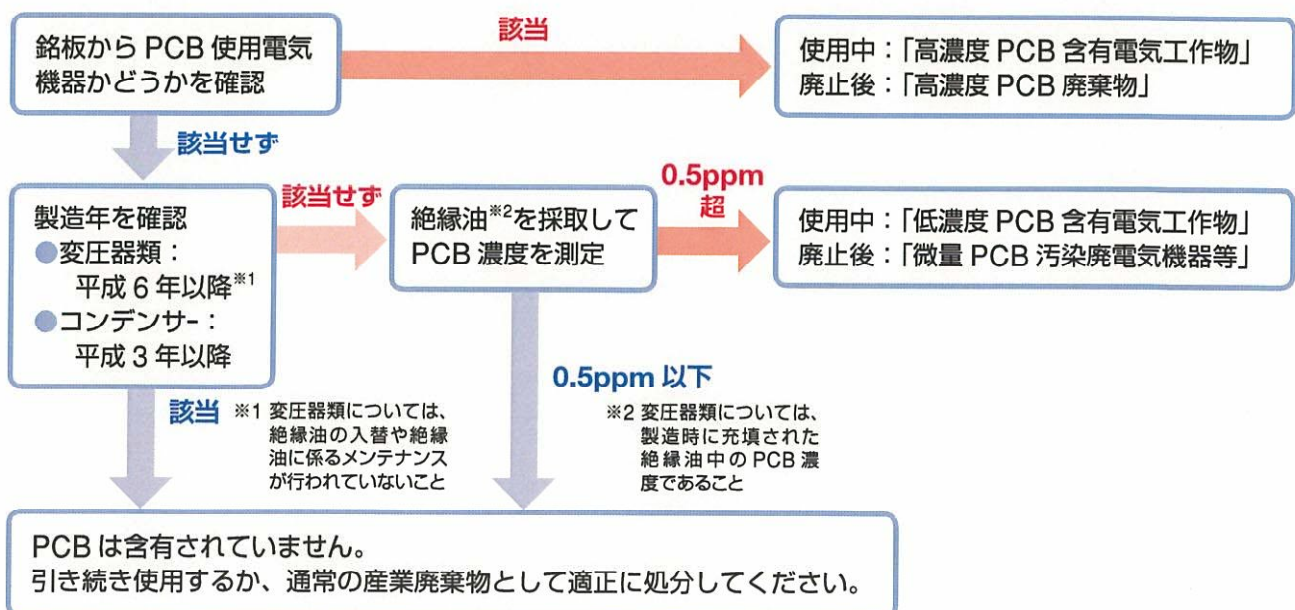
数万件に及ぶ測定例から、国内メーカーが平成2年(1990年)頃までに製造した電気機器には、PCB汚染の可能性があることが知られています。

絶縁油の入替ができないコンデンサーでは、平成3年(1991年)以降に製造されたものはPCB汚染の可能性はないとされています。

一方、変圧器のように絶縁油に係るメンテナンスを行うことができる電気機器では、平成6年(1994年)以降に出荷された機器であって、絶縁油の入替や絶縁油に係るメンテナンスが行われていないことが確認できればPCB汚染の可能性はないとされています。

したがって、まず電気機器に取り付けられた銘板に記載された製造年とメンテナンスの実施履歴等を確認することでPCB汚染の可能性を確認し、さらに上記の製造年よりも前に製造された電気機器については、実際に電気機器から絶縁油を採取してPCB濃度を測定してPCB汚染の有無を判別します。ただし、コンデンサーのように封じ切りの機器では使用中のものを絶縁油の採取のために穿孔すると使用できなくなるのでご注意ください。

銘板確認のため、通電中の変圧器・コンデンサーに近づくと感電の恐れがあり大変危険です。必ず電気保安技術者に依頼して確認してください。



安定器の場合

製造から40年以上が経過するPCB使用安定器は、劣化して破裂し、PCBが漏えいする事故が発生しています。このような事故は一度調査してPCB使用安定器が存在しないとされた建物でも起きています。サンプル調査を行ったことが原因と考えられますので**全数調査**を行うようにしてください。漏洩したPCBが人体にかかる危険性がありますので**昭和52年（1977年）3月までに建築・改修された建物**で古い安定器が使用されていないか速やかに確認し、見つかった場合は取り外して交換してください。

PCB使用安定器かどうかの判別方法

昭和32年（1957年）1月から昭和47年（1972年）8月までに国内で製造された照明器具の安定器には、PCBが使用されたものがあります。

なお、一般家庭用の蛍光灯等の安定器にはPCBが使用されたものではありません。

PCBを含有する安定器は、安定器に貼付された銘板に記載されているメーカー、型式・種別、性能（力率）、製造年月等の情報から判別することができますので詳細は各メーカーに問い合わせるか、（一社）日本照明工業会のホームページを参照してください。

<http://www.jlma.or.jp/kankyo/pcb/index.htm>

また、PCB廃棄物として保管している安定器の中にはPCBを使用していない廃安定器が混在している場合があります。詳しくはJESCOのホームページを参照してください。

<http://www.jesconet.co.jp/customer/bunbetsusokushin.html>

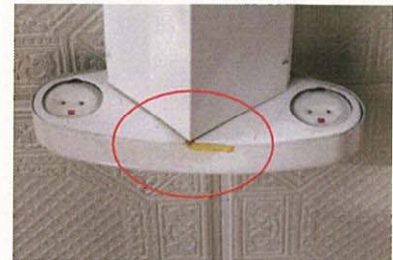
銘板から PCB 使用安定器かどうかを確認

該当

使用中：
「高濃度 PCB 使用製品」
廃棄後：
「高濃度 PCB 廃棄物」

該当せず

PCBは含有されていません。ただし、耐用年数を過ぎていた照明器具は速やかに交換し、各自治体の指導にしたがって廃棄物として適正に処分してください。

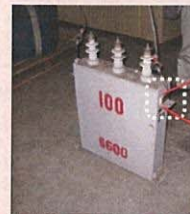


蛍光灯安定器の劣化により蛍光灯機器から PCB 油が漏れ出した例

銘板の取り付け例



高圧変圧器



高圧コンデンサー



銘板



安定器



銘板

汚染物等の場合

PCBが付着したり、染み込んだりしている汚染物等は含まれているPCBの濃度を決められた方法で実際に測定することでPCB廃棄物であるかどうかを判断します。測定の結果、PCBが検出されれば、特別管理産業廃棄物としてのPCB廃棄物となります。また、PCB濃度が0.5%を超える場合は、高濃度PCB廃棄物として分類されます。汚染物等のPCB濃度の測定方法については、環境省から「低濃度PCB含有廃棄物に関する測定方法（第2版）」が示されています。以下のホームページを参照してください。

http://www.env.go.jp/recycle/poly/manual/lc-method_v2.pdf

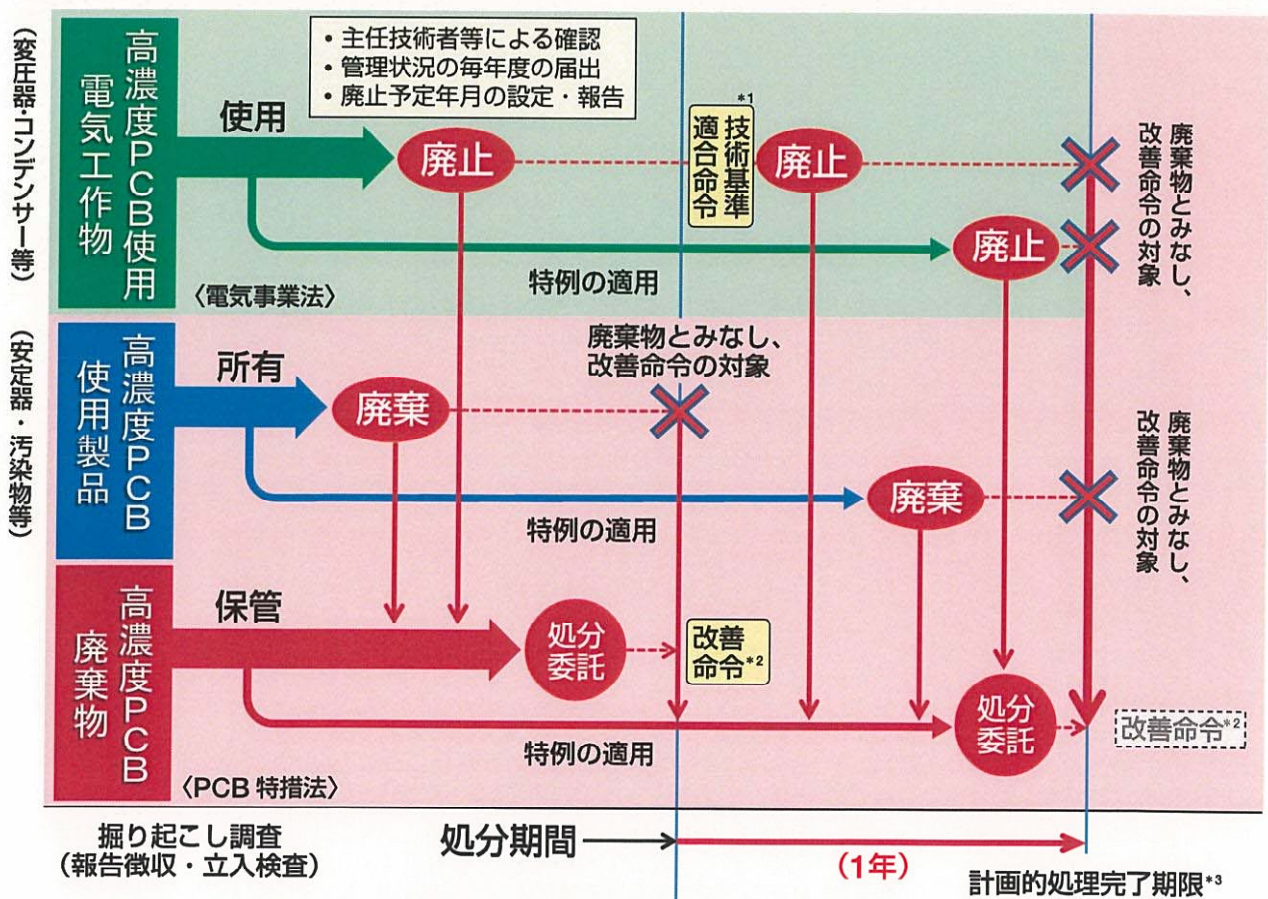
2

高濃度PCB使用電気工作物・ 高濃度PCB使用製品・ 高濃度PCB廃棄物の処分までの流れ

高濃度 PCB 廃棄物は、地域ごとに定められた処分期間内に必ず処分しなければなりません
 使用中の変圧器・コンデンサー及び安定器等についても、処分期間内に使用を終え、処分する必要があります

平成 28 年 8 月から施行された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（PCB 特措法）の改正に合わせ、使用中の変圧器やコンデンサー等の高濃度 PCB 使用製品についても処分期間内に使用を終えて処分するよう、電気事業法の「電気設備に関する技術基準を定める省令」等が改正されました。

高濃度 PCB 使用電気工作物、安定器等の高濃度 PCB 使用製品及び高濃度 PCB 廃棄物の処分までの流れを下图に示します。



高濃度 PCB 廃棄物等の処分までの流れ

- (* 1) 技術基準適合命令違反には三百万円以下の罰金が処せられます。
- (* 2) 改善命令違反には三年以下の懲役若しくは千万円以下の罰金又は併科が処せられます。
- (* 3) 処分期間の末日の1年後である特例処分期限日（計画的処理完了期限と同じ日）を適用する場合は、PCB 特措法に基づき、確実に特例処分期限日までにJESCOに処分を委託することを約した契約書の写し等を保管の場所を管轄する都道府県及び政令市（以下、「都道府県市」という。）の長に届け出る必要があります。
 使用中の高濃度 PCB 使用製品についても同様に、これらを廃棄する見込み等について都道府県及び政令市の長に届け出る必要があります。

都道府県市等が行うPCB廃棄物等の掘り起こし調査に御協力ください

現在都道府県市では、PCB 廃棄物を保有する蓋然性の高い事業者を対象にして未届出の PCB 廃棄物等の掘り起こし調査を実施しています。PCB 特措法の改正により、都道府県市による掘り起こし調査に関して、報告徴収や立入検査等の権限が強化されました。また、使用中の高濃度 PCB 使用電気工作物についても、電気事業法の「主任技術者制度の解釈及び運用」が改正され、電気主任技術者等が毎年度高濃度 PCB 使用電気工作物であるかを確認することが義務付けられました。安定器を含め、高濃度 PCB が使用された電気機器や製品、廃棄物を保有していないかどうか、再度事業所内を確認するとともに、都道府県市や電気主任技術者等が行う掘り起こし調査に御協力ください。

高濃度 PCB 廃棄物の地域別処分期間等

JESCOの 処理施設	高濃度 PCB 廃棄物の 種類	保管の場所の所在する区域	処分期間	計画的処理 完了期限
北九州 (北九州市若松区)	廃PCB等、廃変圧器、 廃コンデンサー等	鳥取県、島根県、岡山県、広島県、山口県、 徳島県、香川県、愛媛県、高知県、福岡県、 佐賀県、長崎県、熊本県、大分県、宮崎県、 鹿児島県、沖縄県	平成30年 (2018年) 3月31日まで	平成31年 (2019年) 3月31日まで
大阪 (大阪市此花区)		滋賀県、京都府、大阪府、兵庫県、奈良県、 和歌山県	平成33年 (2021年) 3月31日まで	平成34年 (2022年) 3月31日まで
豊田 (愛知県豊田市)		岐阜県、静岡県、愛知県、三重県	平成34年 (2022年) 3月31日まで	平成35年 (2023年) 3月31日まで
東京 (東京都江東区)		埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県		
北海道 (北海道室蘭市)		北海道、青森県、岩手県、宮城県、秋田県、 山形県、福島県、茨城県、栃木県、群馬県、 新潟県、富山県、石川県、福井県、山梨県、 長野県		
北九州 (北九州市若松区)	上記以外の高濃度 PCB 廃棄物 (安定器、 汚染物等、3kg未滿の 廃変圧器等及びこれら の保管容器)	岐阜県、静岡県、愛知県、三重県、滋賀県、 京都府、大阪府、兵庫県、奈良県、 和歌山県、鳥取県、島根県、岡山県、 広島県、山口県、徳島県、香川県、愛媛県、 高知県、福岡県、佐賀県、長崎県、熊本県、 大分県、宮崎県、鹿児島県、沖縄県	平成33年 (2021年) 3月31日まで	平成34年 (2022年) 3月31日まで
北海道 (北海道室蘭市)		北海道、青森県、岩手県、宮城県、秋田県、 山形県、福島県、茨城県、栃木県、群馬県、 埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県、 新潟県、富山県、石川県、福井県、山梨県、 長野県	平成35年 (2023年) 3月31日まで	平成36年 (2024年) 3月31日まで

高濃度PCB廃棄物の処理について

高濃度 PCB 廃棄物については、JESCO で処理をしています。JESCO に処理委託を行う場合、あらかじめ JESCO に登録を行う必要があります。(使用中であっても登録は可能です。) 詳しくは JESCO 登録担当 (03-5765-1935) までお問い合わせください。

中小企業者等の負担軽減措置について

高濃度 PCB 廃棄物を中小企業者等が処分する場合、その料金が軽減される措置があります。

一定の条件を満たす中小企業者、中小企業団体等及び法人にあっては70%、個人にあっては95%が軽減されます。詳しくは JESCO 中小軽減担当 (0120-808-534) にお問い合わせください。

3

低濃度PCB廃棄物等の処理について

低濃度PCB廃棄物の処分期間は **平成39年(2027年)3月31日まで**

低濃度PCB廃棄物の無害化処理について

低濃度PCB廃棄物の処理はJESCOではなく、民間の処理事業者により行われています。

低濃度PCB廃棄物の処理事業者は、環境大臣が個別に認定する無害化処理認定事業者と都道府県市の長からPCB廃棄物に係る特別管理産業廃棄物の処分業許可を得た事業者があります。

低濃度PCB廃棄物の処理事業者は今後も増加する見込みであり、地域的な偏りも解消してきています。低濃度PCB廃棄物が見つかったら、これらの事業者に委託して処理してください。

無害化処理事業者の連絡先等は環境省の以下のホームページで紹介されています。

<https://www.env.go.jp/recycle/poly/facilities.html>

使用中の低濃度PCB含有電気工作物の処理について

使用中の変圧器に含まれる絶縁油が微量のPCBで汚染されていることが判明した場合は、変圧器の構造、PCB濃度、絶縁油量等によっては、使用しながら浄化する「**課電自然循環洗浄法**」が適用できる場合があります。経済産業省と環境省が取りまとめた「微量PCB含有電気機器課電自然循環洗浄実施手順書」に従って処理した変圧器は所要の手続きを行うことでPCB含有電気工作物に該当しないものとなります。

課電自然循環洗浄については経済産業省の以下のホームページを参照してください。

<http://www.meti.go.jp/press/2014/03/20150331004/20150331004.html>

4

よくある質問

Q 建物の売買を予定していますが、PCB使用製品やPCB含有電気工作物が設置されているかどうか分からない場合はどうすればよいですか？

A 建物の売買契約を行う前に、キュービクルや電気室などに変圧器やコンデンサーが設置されていないか確認してください。設置されている場合は、これらにPCBが含まれるかどうかをまず売主が確認し、含まれていた場合は電気事業法及びPCB特措法に従い、所要の手続きを行ってください。当該電気工作物が使用中のものである場合には、地位の承継である場合を除き、売主が廃止届出を、また買主が新たに設置等届出を行う必要があります。また、売買する建物が昭和52年(1977年)3月までに建築・改修された建物である場合には、PCBが使用された蛍光灯等の安定器が設置されたままになっている可能性があるため、十分に確認する必要があります。見つかった場合は、速やかに交換し、処分に係る所要の手続きを行ってください。なお、当該電気工作物や安定器がすでに廃棄され保管中のものであった場合は、PCB特措法において、譲渡し及び譲受けが原則禁止されており、売買が行われた後も売主が適正に処分する必要があります。

Q PCB 廃棄物を保管していた倉庫を撤去することになりました。保管していた PCB 廃棄物を他人に委託して保管してもらってもよいですか？

A PCB 廃棄物の譲渡し及び譲受けは、地方公共団体に譲り渡す場合や特別管理産業廃棄物に係る許可を得た収集運搬業者又は処分業者に委託する場合等を除いて原則禁止されています。PCB 廃棄物の保管事業者自らが管理する他の倉庫にこれらを移動して保管することは可能ですが、他人が管理する倉庫に移動して、他人に保管を委託することは譲渡し及び譲受けの制限の規定に反することになるので行ってはなりません。

Q 使用中の電気工作物に PCB が含まれていることが確認された場合はどうすればよいですか？

A 電気事業法〈電気関係報告規則〉に基づき、PCB 含有が判明した後遅滞なく管轄する産業保安監督部等に PCB 含有電気工作物の設置等届出を行う必要があります。また、新たに判明した電気工作物が高濃度 PCB 使用電気工作物であった場合には、年度末における廃止予定の年月等を含む管理状況を管轄する産業保安監督部等に毎年度届出を行うとともに、その電気工作物を設置場所ごとに決められた処分期間内に廃止し、PCB 含有電気工作物の廃止届を行う必要があります。一方、新たに判明した電気工作物が低濃度 PCB 含有電気工作物であった場合には、課電自然循環洗浄を行うことで使用を継続できる場合があります。それ以外の場合には、処理施設の操業期間を勘案し、計画的に使用を終えて無害化処理する必要があります。

Q PCB 含有電気工作物の使用を終えた場合はどうすればよいですか？

A 電気事業法〈電気関係報告規則〉に基づき、使用を終えた後遅滞なく管轄する産業保安監督部等に PCB 含有電気工作物の廃止に係る届出を行う必要があります。また、電気工作物の使用を終えた時は、PCB 特措法に基づき、事業所所在地の都道府県市に届出するとともに、電気工作物が高濃度 PCB 廃棄物である場合は JESCO に処分委託し、低濃度 PCB 廃棄物である場合は民間の処理事業者に処分委託する必要があります。

Q 電路から外した PCB 含有電気工作物は、再使用してもよいですか？

A 電路から一度外した PCB 含有電気工作物は、電気事業法〈電気設備に関する技術基準を定める省令〉により、電路への再施設が禁止されています。

Q 銘板が読み取れない安定器があります。どのように取り扱ったらよいですか？

A 安定器に内蔵されたコンデンサーは脆弱なため外部から力を加えると容易に破損して PCB が漏洩する危険性があるため、安定器は解体分解するなど形状を変更することが法律で原則禁止されています。したがって、銘板が読み取れない安定器であっても、コンデンサーを取り出して PCB を分析することは危険ですのでお止めください。銘板が読み取れない安定器については、同一の保管場所に保管されていたものであって、かつ銘板が読み取れた安定器と形状が同一と判断されるものであれば、その PCB の使用・不使用の判別結果に準じて判断していただいても構いません。ただし、形状が同一と判断されるものがない場合は PCB 使用安定器として適切に取り扱い、JESCO に処分委託するようにしてください。

Q 高濃度 PCB 廃棄物の保管場所を変更したいのですが。

A 高濃度 PCB 廃棄物はその種類及び保管する場所ごとに処分期間が決められているため、原則保管場所を変更してはなりません。ただし、高濃度 PCB 廃棄物の種類に応じて決められた同一の区域内で保管場所を変更する場合、または、当該高濃度 PCB 廃棄物を確実にかつ適正に保管することができる場所に保管場所を変更することについて、環境大臣の確認を受けた場合は変更することが特例で認められることがあります。

5

PCB廃棄物等の処分等に係る 手続きについて

使用中のPCB含有電気工作物に係る手続き

事例	対象	届出等の内容
新たに判明した場合 (現に設置しているもの)	PCB含有電気工作物 (高濃度含む)	新たに判明したPCB含有電気工作物の事業場に係る事項、電気工作物に係る事項
	高濃度PCB含有電気工作物	上記に加え、管理状況の届出 電気主任技術者等の氏名・連絡先、廃止予定年月
設置者情報に変更があった場合	PCB含有電気工作物 (高濃度含む)	変更後の設置者等の氏名、住所(法人は事業場の名称又は所在地)又は電気工作物に係る事項
管理状況(廃止予定年月)に変更があった場合	高濃度PCB含有電気工作物	変更後の廃止予定年月
廃止予定年月を処分期間を越えた年月に変更する場合	高濃度PCB含有電気工作物	処分期間の期限から1年を超えない期間に廃止することが明らかであることを証する書類として、処分委託することを約する書類の写し
廃止した場合	PCB含有電気工作物 (高濃度含む)	廃止した事業場に係る事項、電気工作物に係る事項、廃止年月日、廃止理由(譲渡し、課電洗浄による廃止も含む)
	高濃度PCB使用電気工作物	高濃度PCB使用電気工作物を廃止した場合は、新たに保管することとなった当該電気工作物及び新たに処分した当該電気工作物の種類、型式、量など
譲渡し・譲受けがあった場合	PCB含有電気工作物 (高濃度含む)	譲り渡した場合は廃止届出、譲り受けた場合は設置等届出
地位の承継があった場合	事業用電気工作物 (PCB含有電気工作物(高濃度含む)含む)	地位の承継(相続、合併又は分割)の事実、承継の事実を証する書面

※電気事業法上に届出様式については、http://www.meti.go.jp/policy/energy_environment/kankyokeiei/pcb/downloadfiles/02dennannka.pdf

PCB廃棄物の保管及び処分に係る手続き

事例	対象	届出等の内容
保管する場合	PCB廃棄物	保管場所等に係る事項、PCB廃棄物の種類及び量等
	高濃度PCB廃棄物 高濃度PCB使用製品	上記に加え、処分予定年月又は廃棄予定年月
(新たに判明した場合)	高濃度PCB廃棄物 高濃度PCB使用製品	新たに保管又は所有が判明したPCB廃棄物の種類及び量、保管場所等に係る事項、処分予定年月等
保管場所を省令で定める同一区域内で変更した場合	PCB廃棄物 高濃度PCB使用製品	変更前後の保管場所等に係る事項 移動したPCB廃棄物等の種類及び量など
環境大臣の確認を受けて保管場所を変更する場合	高濃度PCB廃棄物 高濃度PCB使用製品	変更前後の保管場所、当該廃棄物に係る事項、変更理由
処分した場合	PCB廃棄物 高濃度PCB使用製品	処分したPCB廃棄物の種類及び量、保管場所等に係る事項 前年度分の処分のマニフェストのD票若しくはE票の写し
処分期間の特例を適用する場合、届出情報を変更した場合	高濃度PCB廃棄物 高濃度PCB使用製品	当該事業場及び廃棄物に係る事項、処分予定年月、処分委託契約書若しくは処分委託することを約する書類の写し 変更した場合は変更前後の内容
譲受けがあった場合	PCB廃棄物 高濃度PCB使用製品	譲渡者、譲受者に関する事項、譲受け年月日、対象廃棄物等
地位の承継があった場合	PCB廃棄物 高濃度PCB使用製品	被承継人、承継人に係る事項、承継年月日、原因及びそれを証する書類、対象廃棄物等
全ての処分又は廃棄を終了した場合	PCB廃棄物 高濃度PCB使用製品	事業場に係る事項、処分又は廃棄を終了した廃棄物に係る事項、処分受託者名、処分又は廃棄の終了年月

※PCB特措法に基づく記入要領、記載例は環境省ホームページ<http://www.env.go.jp/recycle/poly/todokede/index.html> をご参照ください。

* 様式のPCBの正式名は「ポリ塩化ビフェニル」、「報告規則」は電気関係報告規則、「特措法」はPCB特措法

様式*	実施時期	提出先	罰則
PCB含有電気工作物設置等届出書 (報告規則様式第13の2)	判明後遅滞なく	管轄する産業保安監督部長	30万円以下の罰金
高濃度PCB含有電気工作物管理状況届出書(報告規則様式第13の6)	毎年度末の状況を翌年度の6月30日まで	管轄する産業保安監督部長 (産業保安監督部等は都道府県等からの求めに応じ速やかに情報を提供)	30万円以下の罰金
PCB含有電気工作物変更届出書 (報告規則様式第13の3)	変更後遅滞なく	管轄する産業保安監督部長	30万円以下の罰金
高濃度PCB含有電気工作物管理状況届出書(報告規則様式第13の6)	変更後遅滞なく	管轄する産業保安監督部長	30万円以下の罰金
高濃度ポリ塩化ビフェニル含有電気工作物管理状況変更届出書及び別紙 (報告規則様式第13の6及び別紙)	変更後遅滞なく	管轄する産業保安監督部長	30万円以下の罰金
PCB含有電気工作物廃止届出書 (報告規則様式第13の4) ※課電洗浄による廃止時は同実施報告書及び添付書類も添付	廃止後遅滞なく	管轄する産業保安監督部長	30万円以下の罰金
PCB廃棄物等の保管及び処分状況等届出書 (特措法様式第1号(1))	毎年度分を翌年度の6月30日まで	保管場所を管轄する都道府県市の長	6ヵ月以下の懲役 50万円以下の罰金
PCB含有電気工作物廃止届出書 PCB含有電気工作物設置等届出書 (報告規則様式第13の4、第13の2)	譲渡し・譲受け後遅滞なく	管轄する産業保安監督部長	30万円以下の罰金
事業用電気工作物設置者地位承継届出書 (電気事業法施行規則様式第62の2)	承継後遅滞なく	経済産業大臣又は管轄する産業保安監督部長	10万円以下の過料

をご参照ください。

様式*	実施時期	提出先	罰則
PCB廃棄物等の保管及び処分状況等届出書(特措法様式第1号(1))	毎年度分を翌年度の6月30日まで	保管場所を管轄する都道府県市の長	6ヵ月以下の懲役 50万円以下の罰金
PCB廃棄物等の保管及び処分状況等届出書(特措法様式第1号(1))	毎年度分を翌年度の6月30日まで	保管場所を管轄する都道府県市の長	6ヵ月以下の懲役 50万円以下の罰金
PCB廃棄物等の保管及び処分状況等届出書(特措法様式第1号(1))	判明後速やかに	保管場所を管轄する都道府県市の長	6ヵ月以下の懲役 50万円以下の罰金
PCB廃棄物等の保管の場所等の変更届出書(特措法様式第2号)	変更後10日以内	変更前後の保管場所を管轄する都道府県市の長	6ヵ月以下の懲役 50万円以下の罰金
高濃度PCB廃棄物に係る保管場所の変更確認申請書(特措法様式第3号)	保管場所を変更しようとするとき	環境大臣	6ヵ月以下の懲役 50万円以下の罰金
PCB廃棄物等の保管及び処分状況等届出書 (特措法様式第1号(1))	毎年度分を翌年度の6月30日まで	保管場所を管轄する都道府県市の長	6ヵ月以下の懲役 50万円以下の罰金
高濃度PCB廃棄物の処分又は高濃度PCB使用製品の廃棄の特例処分期限日に係る届出書、同届出事項の変更届出書(特措法様式第5号、第6号)	処分期間の末日まで 変更した場合は変更後10日以内	保管場所を管轄する都道府県市の長	6ヵ月以下の懲役 50万円以下の罰金
譲受け届出書 (特措法様式第8号)	譲受け後30日以内	保管場所を管轄する都道府県市の長	3年以下の懲役 1000万円以下の罰金
承継届出書 (特措法様式第7号)	承継後30日以内	保管場所を管轄する都道府県市の長	30万円以下の罰金
PCB廃棄物の処分終了又は高濃度PCB使用製品の廃棄終了届出書 (特措法様式第4号)	処分又は廃棄終了後から20日以内	保管場所を管轄する都道府県市の長	6ヵ月以下の懲役 50万円以下の罰金

PCB特措法についてのお問い合わせ窓口

都道府県			政令で定める市				
北海道	環境生活部環境局	循環型社会推進課	011-204-5199	前橋市	環境部	廃棄物対策課	027-898-5953
青森県	環境生活部	環境保全課	017-734-9248	高崎市	環境部	産業廃棄物対策課	027-321-1325
岩手県	環境生活部	資源循環推進課	019-629-5366	さいたま市	環境局資源循環推進部	産業廃棄物指導課	048-829-1607
宮城県	環境生活部	循環型社会推進課	022-211-2463	川崎市	環境部	産業廃棄物指導課	049-239-7007
秋田県	生活環境部	環境整備課	018-860-1624	越谷市	環境経済部	産業廃棄物指導課	048-963-9188
山形県	環境工ネルギー部	循環型社会推進課	023-630-2323	千葉市	環境局資源循環部	産業廃棄物指導課	043-245-5682
福島県	生活環境部	産業廃棄物課	024-521-7264	船橋市	環境部	産業廃棄物指導課	047-436-3810
茨城県	生活環境部	産業廃棄物対策課	029-301-3027	柏市	環境部	産業廃棄物対策課	04-7167-1696
栃木県	環境森林部	廃棄物対策課	028-623-3107	八王子市	資源循環部	廃棄物対策課	042-620-7458
群馬県	環境森林部	廃棄物・リサイクル課	027-226-2824	横浜市	資源循環局事業系対策部	産業廃棄物対策課	045-671-2513
埼玉県	環境部	産業廃棄物指導課	048-830-3148	川崎市	環境局生活環境部	廃棄物指導課	044-200-2596
千葉県	環境生活部	産業廃棄物指導課	043-223-2757	横須賀市	資源循環部	廃棄物対策課	046-822-8523
東京都	環境局資源循環推進部	産業廃棄物対策課	03-5388-3573	相模原市	環境経済局資源循環部	産業廃棄物指導課	042-769-8335
神奈川県	環境農政局環境部	資源循環推進課	045-210-4154	新潟市	環境部	産業廃棄物対策課	025-226-1411
新潟県	県民生活・環境部	廃棄物対策課	025-280-5161	富山市	環境部	環境政策課	076-443-2178
富山県	生活環境文化部	環境政策課	076-444-9618	金沢市	環境局	環境指導課	076-220-2521
石川県	環境部	廃棄物対策課	076-225-1474	長野市	環境部	産業廃棄物対策課	026-224-7320
福井県	安全環境部	循環社会推進課	0776-20-0318	岐阜市	環境事業部	産業廃棄物指導課	058-214-2170
山梨県	森林環境部	環境整備課	055-223-1518	静岡市	環境局	産業廃棄物対策課	054-221-1364
長野県	環境部	資源循環推進課	026-235-7187	浜松市	環境部	産業廃棄物対策課	053-453-6110
岐阜県	環境生活部	産業廃棄物対策課	058-272-8217	名古屋市長	環境局事業部	産業廃棄物指導課	052-972-2392
静岡県	くらし・環境部環境局	産業廃棄物リサイクル課	054-221-2424	豊田市	環境部	産業廃棄物対策課	0565-34-6710
愛知県	環境部	資源循環推進課	052-954-6237	豊橋市	環境部	産業廃棄物対策課	053-51-2410
三重県	環境生活部産業廃棄物対策局	産業廃棄物・リサイクル課	059-224-2475	岡崎市	環境部	産業廃棄物対策課	056-238-6871
滋賀県	琵琶湖環境部	循環社会推進課	077-528-3474	大津市	環境部	産業廃棄物対策課	077-528-2062
京都府	環境部	循環社会推進課	075-414-4718	京都市	環境政策局循環型社会推進部	産業廃棄物指導課	075-366-1394
大阪府	環境農林水産部	環境管理室事業系指導課	06-6210-9583	大阪市	環境局環境管理部	環境管理課産業廃棄物規制グループ	06-6630-3284
兵庫県	農政環境部環境管理局	環境整備課	078-362-3281	堺市	環境局環境保全部	環境対策課	072-228-7476
奈良県	くらし創造部環境・環境局	産業廃棄物対策課	0742-27-8747	東大阪市	環境部	産業廃棄物対策課	06-4309-3207
和歌山県	環境生活部環境政策局	循環型社会推進課	073-441-2692	高槻市	産業環境部	資源循環推進課	072-669-3695
鳥取県	生活環境部	循環型社会推進課	0857-26-7684	枚方市	環境部	環境総務課	072-807-6211
島根県	環境生活部	産業廃棄物対策課	0852-22-6151	豊中市	環境部	減量推進課	06-6858-3070
岡山県	環境文化部	循環型社会推進課	086-226-7308	神戸市	環境局	事業系産業廃棄物対策部	078-322-6428
広島県	環境農林部	産業廃棄物対策課	082-513-2963	姫路市	環境局美化部	産業廃棄物対策課	079-221-2405, 2418
山口県	環境生活部	産業廃棄物・リサイクル対策課	083-933-2988	尼崎市	経済環境局環境部	産業廃棄物対策担当	06-6489-6310
徳島県	県民環境部	環境指導課	088-621-2269	西宮市	環境局環境総務室	産業廃棄物対策課	0798-35-3277
香川県	環境森林部	産業廃棄物対策課	087-832-3226	奈良市	環境部 環境事業室	産業廃棄物対策課	0742-71-2226
愛媛県	県民環境部環境局	循環型社会推進課	089-912-2358	和歌山市	市民環境局環境部	産業廃棄物課	073-435-1221
高知県	林業振興・環境部	環境対策課	088-821-4523	岡山市	環境局	産業廃棄物対策課	086-803-1303, 1304
福岡県	環境部	産業廃棄物対策課	092-643-3364	倉敷市	環境リサイクル局リサイクル推進部	産業廃棄物対策課	086-426-3385
佐賀県	県民環境部	循環社会推進課	0952-25-7108	広島市	環境局業務部	産業廃棄物指導課	082-504-2225, 2226
長崎県	環境部	産業廃棄物対策課	095-895-2373	呉市	環境部	環境政策課	0823-25-3302
熊本県	環境生活部環境局	循環社会推進課	096-333-2278	福山市	経済環境局環境部	産業廃棄物対策課	084-928-1168
大分県	生活環境部	産業廃棄物対策課	097-506-3127	下関市	環境部	産業廃棄物対策課	083-252-7152
宮崎県	環境森林部	循環社会推進課	0985-26-7083	高松市	環境局	環境指導課	087-839-2380
鹿児島県	環境林務部	産業廃棄物・リサイクル対策課	099-286-2596	松山市	環境部	産業廃棄物対策課	089-948-6959
沖縄県	環境部	環境整備課	098-866-2231	高知市	環境部	産業廃棄物対策課	088-823-9427
				北九州市	環境局環境監視部	環境監視課	093-582-2175
				福岡市	環境局循環型社会推進部	産業廃棄物指導課	092-711-4303
				大牟田市	環境部	産業廃棄物対策課	0944-41-2732
				久留米市	環境部	産業廃棄物指導課	0942-30-9148
				長崎市	環境部	産業廃棄物対策課	095-829-1159
				佐世保市	環境部	産業廃棄物指導課	0956-20-0660
				熊本市	環境局資源循環部	ごみ減量推進課事業ごみ対策室	096-328-2365
				大分市	環境部	産業廃棄物対策課	097-537-7953
				宮崎市	環境部	産業廃棄物対策課	0985-21-1763
				鹿児島市	環境局資源循環部	産業廃棄物指導課	099-216-1289
				那覇市	環境部	産業廃棄物対策課	098-951-3231

電気事業法についてのお問い合わせ窓口

事業所所在地	窓口	電話番号
北海道	北海道産業保安監督部 電力安全課	011-709-2311 内2720
青森県、岩手県、宮城県、秋田県、山形県、福島県、新潟県	関東東北産業保安監督部 東北支部 電力安全課	022-221-4947
茨城県、栃木県、群馬県、埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県、山梨県、静岡県のうち熱海市、沼津市、三島市、富士宮市（昭和31年9月29日における旧庵原郡内房村の区域を除く。）、伊豆市、富士市（平成20年10月31日における旧庵原郡富士川町の区域を除く。）、御殿場市、裾野市、下田市、伊豆市、伊豆の国市、田方郡、賀茂郡、駿東郡。	関東東北産業保安監督部 電力安全課	048-600-0385
愛知県、長野県、岐阜県（北陸産業保安監督部及び近畿支部の管轄区域を除く。）、三重県（近畿支部の管轄区域を除く。）、静岡県（関東東北産業保安監督部の管轄区域を除く。）、	中部近畿産業保安監督部 電力安全課	052-951-2817
富山県、石川県、福井県（小浜市、三方郡、大飯郡及び三方上中部を除く。）、岐阜県（飛騨市（平成16年1月31日における旧吉城郡神岡町及び宮川村（昭和31年9月29日における旧坂下村の区域に限る。）の区域に限る。）及び郡上市（平成16年2月29日における旧郡上市白鳥町石徹白の区域に限る。）	中部近畿産業保安監督部 北陸産業保安監督部	076-432-5580
滋賀県、京都府、大阪府、奈良県、和歌山県、兵庫県（中国四国産業保安監督部の管轄区域を除く。）、福井県のうち小浜市、三方郡、大飯郡、三方上中部、岐阜県のうち不破郡関ヶ原町（昭和29年8月31日における旧今須村の区域に限る。）、三重県のうち熊野市（昭和29年11月2日における旧南牟婁郡新鹿村、荒坂村及び泊村の区域を除く。）、南牟婁郡	中部近畿産業保安監督部 近畿支部 電力安全課	06-6966-6048
鳥取県、島根県、岡山県、広島県、山口県、兵庫県のうち赤穂市（昭和38年9月1日に岡山県和気郡日生町から編入された区域に限る。）、香川県のうち小豆郡、香川県直島町、愛媛県のうち今治市（平成17年1月15日における旧越智郡古海町、宮窪町、伯方町、上浦町、大三島町及び関前村の区域に限る。）、越智郡上島町	中国四国産業保安監督部 電力安全課	082-224-5742
徳島県、高知県、香川県（中国四国産業保安監督部本部の管轄区域を除く。）、愛媛県（中国四国産業保安監督部本部の管轄区域を除く。）、	中国四国産業保安監督部 四国支部 電力安全課	087-811-8587
福岡県、佐賀県、長崎県、熊本県、大分県、宮崎県、鹿児島県	九州産業保安監督部 電力安全課	092-482-5520
沖縄県	那覇産業保安監督事務所 保安監督課	098-866-6474

このパンフレットの内容に関する問い合わせ先

環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部産業廃棄物課
 〒100-8975 東京都千代田区霞が関1-2-2 TEL (03)6457-9096 FAX (03)3593-8264

環境省地方環境事務所 お問い合わせ窓口

北海道地方環境事務所 環境対策課	011-299-1952	近畿地方環境事務所 廃棄物・リサイクル対策課	06-4792-0702
東北地方環境事務所 廃棄物・リサイクル対策課	022-722-2871	中国四国地方環境事務所 廃棄物・リサイクル対策課	086-223-1584
関東地方環境事務所 廃棄物・リサイクル対策課	048-600-0814	中国四国地方環境事務所 高松事務所 廃棄物・リサイクル対策課	087-811-7240
中部地方環境事務所 廃棄物・リサイクル対策課	052-955-2132	九州地方環境事務所 廃棄物・リサイクル対策課	096-322-2410

別添1

高濃度PCB含有絶縁油を使用した可能性のある工業用X線検査装置のメーカー名、機器名、型式名及び製造時期

一般社団法人 日本検査機器工業会

2020年3月27日

	当時の製造メーカー	製造年月	形式	備考
1	(株) 島津製作所	1980年以前 (S55年)	WELTESシリーズ	高電圧トランスが油絶縁式
2	東京芝浦電気 (株)	1970年以前 (S45年)	EX-200	高電圧トランスが油絶縁式
3	東京芝浦電気 (株)	1970年以前 (S45年)	EXS-2型	高電圧トランスが油絶縁式
4	理学電機 (株)	1970年以前 (S45年)	RFシリーズ	高電圧トランスが油絶縁式

高濃度PCB含有コンデンサを使用した溶接機のメーカー名、機器名、型式名及び製造時期

回答企業	設備型式・機種	メーカー	PCB含有コンデンサの使用時期	微量PCB混入が懸念されるコンデンサの使用時期
(株) オリジン 2020/5/27 内容を更新しました。 変更箇所を別紙2でご確認ください。	「OFP-」で始まる機種 ※○は数字	オリジン電気株式会社		1955年4月～1992年12月
	「4FR-」で始まる機種	オリジン電気株式会社		1955年4月～1988年10月
	「5FR-」で始まる機種	オリジン電気株式会社		1955年4月～1993年3月
	「C1FP-」または「C-1FP」で始まる機種	オリジン電気株式会社		1955年4月～1972年4月
	「C4M-」または「C-4M-」で始まる機種	オリジン電気株式会社		1955年4月～1972年4月
	「OA-」で始まる機種 ※○は1桁または2桁の数字	オリジン電気株式会社		1959年4月～1993年3月
	「OAS-」で始まる機種 ※○は数字	オリジン電気株式会社		1959年7月～1993年3月
	「P-O」で始まる機種 ※○は1桁または2桁の数字	オリジン電気株式会社		1960年2月～1993年3月
	「OD-」で始まる機種 ※電源部 ○は数字	オリジン電気株式会社		1960年5月～1993年5月
	「C-1AS」で始まる機種	オリジン電気株式会社		1960年7月～1972年4月
	「V-」で始まる機種	オリジン電気株式会社		1960年9月～1993年3月
	「I-HP」で始まる機種	オリジン電気株式会社		1961年1月～1972年4月
	「J-1～9-」で始まる機種	オリジン電気株式会社		1969年8月～1993年3月
	「H-」で始まる機種	オリジン電気株式会社		1969年10月～1989年9月
	「KFP-」で始まる機種	オリジン電気株式会社		1969年10月～1971年6月
	「4PO-」で始まる機種	オリジン電気株式会社		1970年3月～1985年6月
	「Z-OA-」で始まる機種 ※○は数字	オリジン電気株式会社		1970年5月～1990年3月
	「SA-○○」で始まる機種 ※○は数字	オリジン電気株式会社		1970年10月～1993年3月
	「SP-○○」で始まる機種 ※○は数字	オリジン電気株式会社		1970年2月～1987年11月
	「JV-」で始まる機種	オリジン電気株式会社		1975年7月～1993年3月
	「JP-」で始まる機種	オリジン電気株式会社		1970年3月～1993年3月
	「JPF-」で始まる機種	オリジン電気株式会社		1986年5月～1993年3月
	「JZ-」で始まる機種	オリジン電気株式会社		1971年1月～1991年3月
	「K-」で始まる機種 ※機構部のみ	オリジン電気株式会社		1970年10月～1993年3月
	「D-」で始まる機種 ※電源部のみ	オリジン電気株式会社		1970年6月～1993年5月
	「OAP-」で始まる機種 ※○は数字	オリジン電気株式会社		1971年1月～1982年2月
	「KAP-」または「K-AP-」で始まる機種	オリジン電気株式会社		1970年6月～1971年6月
	「OP-15」※ブラズマ溶接機	オリジン電気株式会社		1971年3月～1977年7月
	「OP-40」※ブラズマ溶接機	オリジン電気株式会社		1971年8月～1978年10月
	「OPW-100」※ブラズマ溶接機	オリジン電気株式会社		1972年12月～1977年1月
	「OPW-200」※ブラズマ溶接機	オリジン電気株式会社		～1984年2月
	「OPW-300」※ブラズマ溶接機	オリジン電気株式会社		～1978年3月
	「PCD-100-405」※ブラズマ切断機	オリジン電気株式会社		1977年3月～1982年2月
	「PCD-100-406」※ブラズマ切断機	オリジン電気株式会社		1981年10月～1985年3月
「PCD-150-380」※ブラズマ切断機	オリジン電気株式会社		1975年12月～1980年3月	
「PCD-150-416」※ブラズマ切断機	オリジン電気株式会社		1985年8月～1991年8月	

回答企業	設備型式・機種	メーカー	PCB含有コンデンサの使用時期	微量PCB混入が懸念されるコンデンサの使用時期
(株) オリジン	<p>【使用コンデンサについて】</p> <p>1) 使用コンデンサメーカー：日ケミ、マルコン（現：日ケミ山形）</p> <p>2) 期間内の製造でオイルコンデンサ（型式：OP～）・MPコンデンサ（型式：MP～、～MWK～）・ペーパーコンデンサ（型式：～DU～）の搭載されている装置が対象です。 取扱説明書に記載のある回路素子表よりご判断ください。ご判断ができない場合は、装置に具備された装置銘板より製造番号をご連絡頂ければ対象装置が回答可能です。 対象装置に関しては、PCB特措法に準拠した適正な処理をお願い致します。</p>			
(株) ダイヘン	HP掲載の通り (https://www.daihen.co.jp/csr/pcb/index08.html)			
電元社トアア (株)	定置式スポット溶接機 SLPシリーズ 定置式プロジェクション溶接機 POシリーズ 定置式シーム溶接機 RCK・RCG・RUGシリーズ タイマーコンタクター TCシリーズ 屋根シーム溶接機 S5-TH-Yシリーズ	東亜精機 (株) (～1988年) ナストア (株) (1988年～2011年)	1970年7月～1973年3月	1973年4月～1990年3月
(株) ナ・デックス	IC タイマ : SC4 型 CMOS タイマ : TCC4-17* マイコンエース : M**-**** ユニバーサル I : TMC0-*** / CSM-*** ユニバーサル II : TCU0-**** / CSU-*** ユニバーサル III : U30-**** ユニバーサル IV : U40-**** RWC : U32-**** AWC : AWC-** PHASE 1 : PH1-****	(株) 名古屋電元社 (株) 名古屋電元社 (株) 名古屋電元社 (株) 名古屋電元社 (株) 名古屋電元社 (株) 名古屋電元社 (株) 名古屋電元社 (株) 名古屋電元社 (株) 名古屋電元社	使用していません 使用していません 使用していません 使用していません 使用していません 使用していません 使用していません 使用していません 使用していません	1989年までの製造品が対象です
パナソニック (株)	別紙1の通り			
(株) 育良精機	該当なし			
OBARA (株)	該当なし			
(株) 神戸製鋼所	該当なし			
(株) 向洋技研	該当なし			
(株) 中央製作所	該当なし			
デンヨー (株)	該当なし			
(株) 電溶工業	該当なし			
古河電工パワーシステムズ (株)	該当なし			

高濃度PCB含有コンデンサを使用した溶接機のメーカー名、機器名、型式名及び製造時期

回答企業	設備型式・機種	メーカー	PCB含有コンデンサの使用時期	微量PCB混入が懸念されるコンデンサの使用時期
パナソニックスマートファクトリーソリューションズ(株)	下記の通り			

記

PCB使用溶接機／微量PCB混入溶接機について

① 1972年以前に製造された溶接機(主銘板に記載された製造年を確認ください)

1972年以前に製造された溶接機には、PCBを使用しているものがあります。
溶接機の主銘板の写真と、主銘板に記載された情報(型式名、品番、製造年他)をご連絡ください。
主銘板が判別できない場合、溶接機本体の写真の送付をお願いします。
対象機種に対しては、PCB特措法に準拠した適正な処理をおねがいたします

【PCB使用溶接機品番と製造期間】(*には数字/英文字が入ります)

○製造期間:1957年(昭和32年)～1972年(昭和47年)

LAW-136(5)*	YK-136(5)E*	YK-136(5)F*
LAW-256(5)*	YK-206(5)E*	YK-186(5)F*
LAW-306(5)*	YK-256(5)E*	YK-206(5)F*
LAW-406(5)*	YK-306(5)E*	YK-256(5)F*
LAW-506(5)*	YK-406(5)E*	YK-306(5)F*
	YK-506(5)E*	YK-406(5)F*
		YK-506(5)F*

○製造期間:1957年(昭和32年)～1959年(昭和34年)

SAW-066(5)

○製造期間:1957年(昭和32年)～1963年(昭和38年)

SAW-306(5)

SAW-506(5)

○上記以外は個別にお問い合わせください

② 1990年以前に製造された溶接機(主銘板に記載された製造年を確認ください)

1990年以前に製造された溶接機には、製造時における微量PCB混入の可能性を完全に否定することができないものがあります。

溶接機の主銘板の写真と、主銘板に記載された情報(型式名、品番、製造年他)をご連絡ください。

主銘板が判別できない場合、溶接機本体の写真の送付をお願いします。

対象機種に対しては、PCB特措法に準拠した適正な処理をおねがいたします。

③ 1991年以降に製造された溶接機(主銘板に記載された製造年を確認ください)

1991年以降に製造された溶接機は、製造時におけるPCBの混入の可能性ある対象機種に該当いたしません。

別紙2

PCBを含有する溶接機 一覧表 正誤表(1)

設備型式・機種	メーカー	PCB含有コンデンサの使用時期(誤)	PCB含有コンデンサの使用時期(正)
「OFF-」で始まる機種 ※○は数字	オリジン電気株式会社	1955年4月～1972年4月	なし
「4FR-」で始まる機種	オリジン電気株式会社	1955年4月～1972年4月	なし
「5FR-」で始まる機種	オリジン電気株式会社	1955年4月～1972年4月	なし
「G1FP-」または「C-1FP」で始まる機種	オリジン電気株式会社	1955年4月～1972年4月	なし
「C4M-」または「C-4M-」で始まる機種	オリジン電気株式会社	1955年4月～1972年4月	なし
「OA-」で始まる機種 ※○は1桁または2桁の数字	オリジン電気株式会社	1959年4月～1972年4月	なし
「OAS-」で始まる機種 ※○は数字	オリジン電気株式会社	1959年7月～1972年4月	なし
「P-O」で始まる機種 ※○は1桁または2桁の数字	オリジン電気株式会社	1960年2月～1972年4月	なし
「OD-」で始まる機種 ※電源部 ○は数字	オリジン電気株式会社	1960年5月～1972年4月	なし
「C-IAS」で始まる機種	オリジン電気株式会社	1960年7月～1972年4月	なし
「V-」で始まる機種	オリジン電気株式会社	1960年9月～1972年4月	なし
「I-HP」で始まる機種	オリジン電気株式会社	1961年1月～1972年4月	なし
「J-1～9-」で始まる機種	オリジン電気株式会社	1969年8月～1973年3月	なし
「H-」で始まる機種	オリジン電気株式会社	1969年10月～1972年4月	なし
「KFP-」で始まる機種	オリジン電気株式会社	1969年10月～1971年6月	なし
「4P0-」で始まる機種	オリジン電気株式会社	1970年3月～1971年3月	なし
「Z-OA-」で始まる機種 ※○は数字	オリジン電気株式会社	1970年5月～1973年3月	なし
「SA-○○」で始まる機種 ※○は数字	オリジン電気株式会社	1970年10月～1972年4月	なし
「SP-○○」で始まる機種 ※○は数字	オリジン電気株式会社	1970年2月～1972年4月	なし
「JV-」で始まる機種	オリジン電気株式会社	—	なし
「JP-」で始まる機種	オリジン電気株式会社	1970年3月～1973年3月	なし
「JPF-」で始まる機種	オリジン電気株式会社	—	なし
「JZ-」で始まる機種	オリジン電気株式会社	1971年1月～1973年3月	なし
「K-」で始まる機種 ※機構部のみ	オリジン電気株式会社	1970年10月～1972年4月	なし
「D-」で始まる機種 ※電源部のみ	オリジン電気株式会社	1970年6月～1972年4月	なし
「OAP-」で始まる機種 ※○は数字	オリジン電気株式会社	1971年1月～1972年4月	なし
「KAP-」または「K-AP-」で始まる機種	オリジン電気株式会社	1970年6月～1971年6月	なし
「OP-15」※ブラズマ溶接機	オリジン電気株式会社	1971年3月～1972年4月	なし
「OP-40」※ブラズマ溶接機	オリジン電気株式会社	1971年8月～1972年4月	なし
「OPW-100」※ブラズマ溶接機	オリジン電気株式会社	—	なし
「OPW-200」※ブラズマ溶接機	オリジン電気株式会社	—	なし
「OPW-300」※ブラズマ溶接機	オリジン電気株式会社	—	なし
「PCD-100-405」※ブラズマ切断機	オリジン電気株式会社	—	なし
「PCD-100-406」※ブラズマ切断機	オリジン電気株式会社	—	なし
「PCD-150-380」※ブラズマ切断機	オリジン電気株式会社	—	なし
「PCD-150-416」※ブラズマ切断機	オリジン電気株式会社	—	なし

※使用コンデンサメーカー：日ケミ、マルコン（現：日ケミ山形）、ニチコン

PCBを含有する溶接機 一覧表 正誤表(2)

設備型式・機種	メーカー	微量PCB混入が懸念されるコンデンサの使用時期(誤)	微量PCB混入が懸念されるコンデンサの使用時期(正)
「OFF-」で始まる機種 ※○は数字	オリジン電気株式会社	1972年5月～1992年12月	1955年4月～1992年12月
「4FR-」で始まる機種	オリジン電気株式会社	1972年5月～1988年10月	1955年4月～1988年10月
「5FR-」で始まる機種	オリジン電気株式会社	1972年5月～1993年3月	1955年4月～1993年3月
「G1FP-」または「C-1FP」で始まる機種	オリジン電気株式会社	製造中止	1955年4月～1972年4月
「C4M-」または「C-4M-」で始まる機種	オリジン電気株式会社	製造中止	1955年4月～1972年4月
「OA-」で始まる機種 ※○は1桁または2桁の数字	オリジン電気株式会社	1972年5月～1993年3月	1959年4月～1993年3月
「OAS-」で始まる機種 ※○は数字	オリジン電気株式会社	1972年5月～1993年3月	1959年7月～1993年3月
「P-O」で始まる機種 ※○は1桁または2桁の数字	オリジン電気株式会社	1972年5月～1993年3月	1960年2月～1993年3月
「OD-」で始まる機種 ※電源部 ○は数字	オリジン電気株式会社	1972年5月～1993年5月	1960年5月～1993年5月
「C-IAS」で始まる機種	オリジン電気株式会社	製造中止	1960年7月～1972年4月
「V-」で始まる機種	オリジン電気株式会社	1972年5月～1993年3月	1960年9月～1993年3月
「I-HP」で始まる機種	オリジン電気株式会社	製造中止	1961年1月～1972年4月
「J-1～9-」で始まる機種	オリジン電気株式会社	1973年4月～1993年3月	1969年8月～1993年3月
「H-」で始まる機種	オリジン電気株式会社	1972年5月～1989年9月	1969年10月～1989年9月
「KFP-」で始まる機種	オリジン電気株式会社	製造中止	1969年10月～1971年6月
「4P0-」で始まる機種	オリジン電気株式会社	1973年11月～1985年6月 以降製造中止	1970年3月～1985年6月
「Z-OA-」で始まる機種 ※○は数字	オリジン電気株式会社	1973年4月～1990年3月	1970年5月～1990年3月
「SA-○○」で始まる機種 ※○は数字	オリジン電気株式会社	1972年5月～1993年3月	1970年10月～1993年3月
「SP-○○」で始まる機種 ※○は数字	オリジン電気株式会社	1972年5月～1987年11月	1970年2月～1987年11月
「JV-」で始まる機種	オリジン電気株式会社	1975年7月～1993年3月	1975年7月～1993年3月
「JP-」で始まる機種	オリジン電気株式会社	1973年4月～1993年3月	1970年3月～1993年3月
「JPF-」で始まる機種	オリジン電気株式会社	1986年5月～1993年3月	1986年5月～1993年3月
「JZ-」で始まる機種	オリジン電気株式会社	1973年6月～1991年3月	1971年1月～1991年3月
「K-」で始まる機種 ※機構部のみ	オリジン電気株式会社	1972年5月～1993年3月	1970年10月～1993年3月
「D-」で始まる機種 ※電源部のみ	オリジン電気株式会社	1972年5月～1993年5月	1970年6月～1993年5月
「OAP-」で始まる機種 ※○は数字	オリジン電気株式会社	1972年5月～1982年2月 以降製造中止	1971年1月～1982年2月
「KAP-」または「K-AP-」で始まる機種	オリジン電気株式会社	製造中止	1970年6月～1971年6月
「OP-15」※ブラズマ溶接機	オリジン電気株式会社	1972年5月～1977年7月 以降製造中止	1971年3月～1977年7月
「OP-40」※ブラズマ溶接機	オリジン電気株式会社	1972年5月～1978年10月 以降製造中止	1971年8月～1978年10月
「OPW-100」※ブラズマ溶接機	オリジン電気株式会社	1972年12月～1977年1月 以降製造中止	1972年12月～1977年1月
「OPW-200」※ブラズマ溶接機	オリジン電気株式会社	1984年2月 以降製造中止	～1984年2月
「OPW-300」※ブラズマ溶接機	オリジン電気株式会社	1978年3月 以降製造中止	～1978年3月
「PCD-100-405」※ブラズマ切断機	オリジン電気株式会社	1977年3月～1982年2月 以降製造中止	1977年3月～1982年2月
「PCD-100-406」※ブラズマ切断機	オリジン電気株式会社	1981年10月～1985年3月 以降製造中止	1981年10月～1985年3月
「PCD-150-380」※ブラズマ切断機	オリジン電気株式会社	1975年12月～1980年3月 以降製造中止	1975年12月～1980年3月
「PCD-150-416」※ブラズマ切断機	オリジン電気株式会社	1985年8月～1991年8月 以降製造中止	1985年8月～1991年8月

※使用コンデンサメーカー：日ケミ、マルコン（現：日ケミ山形）、ニチコン