

管内電気工作物の概要（令和6年3月末現在）

（第1表）発電設備

	水力		火力		原子力	
	所数	出力(MW)	所数	出力(MW)	所数	出力(MW)
電気事業用	90	2,907	8	8,654	1	820
自家用	140	253	129	6,846	0	0
合計	230	3,160	137	15,500	1	820
	風力		太陽光		合計	
	所数	出力(MW)	所数	出力(MW)	所数	出力(MW)
電気事業用	0	0	2	6	101	12,387
自家用	24	352	49	1,346	342	8,797
合計	24	352	51	1,352	443	21,184

（注）電気事業用は、特定発電用電気工作物の小売電気事業等用接続最大電力の合計が200万kWを超えるもの。

（注）火力発電所については、出力1,000kW（内燃力発電所は1万kW）未満のものを除く。

（注）風力発電所は500kW以上、太陽光発電所（自家用）は10,000kW以上のもの。

（第2表）送電線路設備

電線路亘長 (km)		回線延長 (km)		支持物数 (基)					
架空	地中	架空	地中	鉄塔	コンクリート柱	鉄柱	鋼板組立柱	木柱	合計
8,130	664	13,424	878	20,890	29,304	1,033	331	—	51,558

（第3表）変電設備

変電所数	変電所出力 (kVA)	調相設備容量 (kVA)	移動変圧器出力 (kVA)
511 (55) 注	61,604,300 (417,000) 注	5,735,300 (1,800) 注	272,000

注 () 内は配電塔を再掲

自家用電気工作物設置件数（規模別及び保安監督形態別）

令和6年3月末現在（単位：件）

中国四国産業保安監督部

保安監督形態	規模	高圧						特別高圧			合計	前年対比 (%)	増減件数	前年度件数	
	低圧	50kW未満	50kW以上 100kW未満	100kW以上 500kW未満	500kW以上 1000kW未満	1000kW以上	小計	5000kW未満	5000kW以上	小計					
選任	有資格者（専任）	96	37	155	384	284	520	1,380	307	313	620	2,096	99.3	-14	2,110
	有資格者（兼任）	84	69	157	438	141	112	917	0	0	0	1,001	95.4	-48	1,049
	許可主任技術者	37	70	152	191	0	0	413	0	0	0	450	97	-14	464
	統括主任技術者が 監督している事業 場	378	174	237	399	61	35	906	86	21	107	1,391	97.6	-34	1,425
	選任合計	595	350	701	1,412	486	667	3,616	393	334	727	4,938	97.8	-110	5,048
外部委託	電気保安法人	1,605	5,763	8,495	12,777	1,420	693	29,148	0	0	0	30,753	98.4	-497	31,250
	管理技術者	875	5,202	6,604	11,696	1,107	457	25,066	0	0	0	25,941	102.8	702	25,239
	外部委託合計	2,480	10,965	15,099	24,473	2,527	1,150	54,214	0	0	0	56,694	100.4	205	56,489
合計		3,075	11,315	15,800	25,885	3,013	1,817	57,830	393	334	727	61,632	100.2	95	61,537

令和5年度 電気保安功労者の表彰について

【中国四国産業保安監督部長表彰】

令和5年度電気保安功労者中国四国産業保安監督部長表彰式を令和5年8月8日にホテルメルパルク広島（広島市）で開催しました。受賞者の方々は以下のとおりです。（敬称略）

1. 電気工事業者の営業所

名 称	所 在 地
有限会社安倉電機工業	岡山県岡山市
双葉電機株式会社	広島県福山市
株式会社森下電設工業	広島県広島市

2. 個人

区 分	氏 名	所 属
電気工事士	宇佐見 明	エレックス株式会社
	松本 英文	島根電工株式会社 安来営業所
	原田 暁宜	株式会社中電工 広島中部支社
	沖田 政則	株式会社ケンコウ
	深田 康裕	株式会社ひろでん
電気保安 関係永年 勤続者	藤原 昌二	一般社団法人中国電気管理技術者協会 広島東支部
	徳光 周平	UBE株式会社 生産・技術本部 宇部ケミカル工場
	栗山 典夫	一般財団法人中国電気保安協会 山口支店

電気工事士の作業範囲と資格取得条件について

電気工事士等の資格と作業範囲

自家用電気工作物					一般用電気工作物等 (一般用電気工作物・ 小規模事業用電気工作物)
発電所、変電所、最大電力500kW以上の需要設備、送電線路、保安通信設備	最大電力 500kW 未満 の需要設備 等				
	ネオン設備	非常用予備発電装置	600V を超える設備	600V 以下で使用する設備 (電線路に係るものを除く。)	
規制対象外	特種電気工事資格者 (ネオン工事)	特種電気工事資格者 (非常用予備発電装置)	← 第1種電気工事士	← 認定電気工事従事者	← 第2種電気工事士
			<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> この作業範囲は、 第2種電気工事士の 資格では、電気工事 はできません。 </div>		

第一種電気工事士と認定電気工事従事者の資格取得条件

資格	認定要件 (各項目のいずれの要件でも良い)
第一種電気工事士	① 第一種電気工事士試験に合格し、かつ、経済産業省令で定める電気に関する工事に関し3年以上の実務経験を有する者
	② ①と同等以上の知識及び技能を有していると都道府県知事が認定した者
認定電気工事従事者 認定証	① 第一種電気工事士試験に合格した者
	② 第二種電気工事士免状の交付を受け、かつ、交付後電気に関する工事に関し3年以上の実務経験を有し、又は認定電気工事従事者認定講習を修了した者
	③ 電気主任技術者の免状の交付を受けている者又は旧電気事業主任技術者の資格を有し、かつ、認定電気工事従事者認定講習を修了、又は電気工作物の工事、維持もしくは運用に関し3年以上の実務経験を有する者



あなたの作業場や倉庫は大丈夫!?

低濃度PCB廃棄物

作業場や倉庫にて使用または保管されている古い電気機器に低濃度PCBが残っているかもしれません。
PCB廃棄物は処分期間内の処分が必要です。

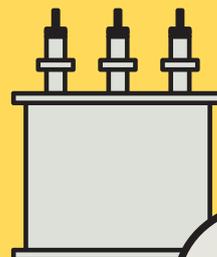
いますぐ確認をお願いいたします。

まずは、現在お使いの古い電気機器を
ご確認ください!

変圧器

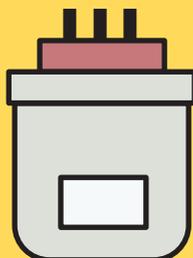


コンデンサー



低濃度PCB
廃棄物の例

低圧コンデンサー



お急ぎ
ください!

低濃度PCB廃棄物の処分期間

令和9年(2027年)3月31日まで

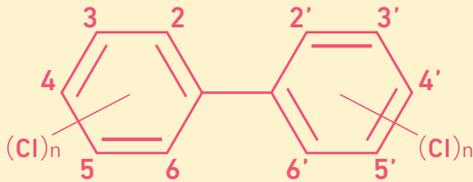
詳しくは手引きを
ご活用ください



PCB廃棄物を処分する必要性

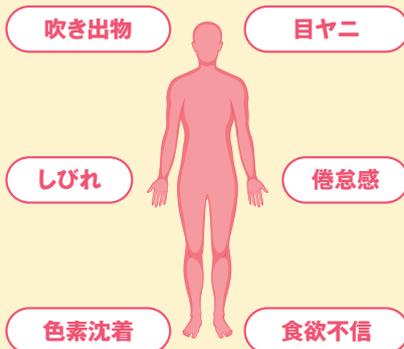
1 現在は製造・輸入ともに禁止

PCBとはPoly Chlorinated Biphenyl(ポリ塩化ビフェニル)の略称で、人工的に作られた、主に油状の化学物質です。PCBの特徴として、水に溶けにくく、沸点が高い、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



2 人体に悪影響がでる可能性あり

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。症状は、吹き出物、色素沈着、目やになどの皮膚症状のほか、全身倦怠感、しびれ感、食欲不振など多様です。



3 意外なところに隠れている

計器用変成器、リアクトル、放電コイル、電圧調整器、整流器、開閉器、遮断器、中性点抵抗器、避雷器及びOFケーブルなどにも含まれている可能性があります。



保管及び処分の状況の届出

事業者は、令和9年3月31日までに、PCB廃棄物を自ら処分するか、若しくは処分を他人に委託しなければなりません。なお、環境大臣又は都道府県知事(政令で定める市にあっては市長)は、事業者が上記期間内の処分に違反した場合には、その事業者に対し、期限を定めて、PCB廃棄物の処分など必要な措置を講ずべきことを命ずることができます。

処分までの流れ

STEP 1 調査

技術者等に依頼し、キュービクル、分電盤などを調査します。

STEP 2 判別

銘板情報から判別、または採油した絶縁油のPCB濃度を調査します。

STEP 3 処分

無害化処理事業者への処理委託を行い、処分してください。

低濃度PCB
廃棄物の処分期間

令和9年(2027年)3月31日まで

低濃度PCB廃棄物
早期処理情報サイト



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

お問い合わせ先：中国四国産業保安監督部電力安全課

電話：082-224-5742

FAX：082-224-5650

最新情報、各種様式は下記 HP でご確認ください。

- ・ ホームページ

<https://www.safety-chugoku.meti.go.jp/denki/index.htm>

- ・ ツイッター

<https://twitter.com/hoanchugoku>

- ・ メルマガ（電気保安に関する情報等を発信しております。
是非ともご登録お願いします。）

<https://www.safety-chugoku.meti.go.jp/denki/merumaga.htm>

ホームページ

ツイッター

メルマガ



HP が新しくなりました！ぜひ一度ご覧ください！

電気の子メーターをご使用の皆さん

証明用電気計器(子メーター)の有効期限が過ぎていませんか？

証明用電気計器とは、貸しビル・アパート等、一括して電力会社に支払った電気料金を各テナント等の電気の使用量に応じて、配分するために用いられるメーターをいいます。計量法（第 16 条）では、「検定を受けたもの・有効期限内のもの」でなければ、取引又は証明における計量に使用してはならないことになっています。

これらに違反した場合には、計量法に罰則規定があります。当事者間のトラブルを未然に防ぐためにも、計量法に遵守されることを願います。

計量法による電気の子メーターの検定有効期限を確認する立入検査は、行政機関自身（各地方自治体の計量検定所、計量検査所）によって行われています。民間その他の機関が経済産業省や日本電気計器検定所の指導や委託等を受けて調査や立入検査を行うことはありません。

有効期限は、検定ラベル、基準適合ラベルで確認できます。

ラベル

検定ラベル 基準適合ラベル



2019年1月1日より、有効期限が和暦表記から西暦表記へ変更

有効期限：2034年5月を示す。



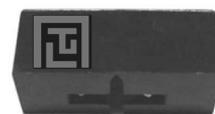
平成30年12月31日迄は、有効期限が和暦表記

有効期限：平成40年12月を示す。



封印キャップ

検定証印



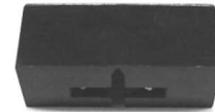
平成28年4月より、検定証の表示は、検定証印だけに変更



平成28年3月迄の検定証表記

有効期限：平成38年3月を示す。

基準適合封印キャップ



変成器付計器の有効期限は検定票に表示しています。



検定票 (ファイバー)



有効期限：2031年5月を示す。

ファイバー (茶色)：有効期間 7年
ファイバー (灰色)：有効期間 5年

検定証印



合成樹脂製

Q：有効期限はどこを見れば分かりますか？

A：単独計器は検定ラベル又は基準適合ラベルに、変成器付計器は検定票に表示しています。

① 検定ラベル又は基準適合ラベルの場合(単独計器)

電気メーターのカバー正面に貼付された白地ラベルに、有効期限(西暦表記)を表示しています。

② 検定票の場合(変成器付計器)

電気メーターの正面に向かって右側のネジに取り付けられているファイバー製の検定票に有効期限(西暦表記)を刻印しています。

Q：有効期限が近づいた電気メーターはどうするのですか？

A：検定済みの新品又は修理品の計器に取り替える方法と、今まで使用していた計器を修理して検定を受ける方法があります。最寄りの電気工事店又は製造事業者並びに修理事業者にご相談ください。

詳しくは、日本電気計器検定所にお問い合わせください。

Q：子メーターを違反して使用した場合はどうなりますか？

A：計量法第172条で、「6か月以下の懲役若しくは50万円以下の罰金に処し、又はこれを併科する」となっていますが、当事者間のトラブルの要因となりますので、法を遵守されるようお願いいたします。

計量法・検定（証明用電気計器）についてのお問い合わせ

経済産業省 中国経済産業局 資源エネルギー環境部

電力・ガス事業課

TEL (082) 224-5736



日本電気計器検定所 中国支社

TEL (082) 503-1252



中国地区証明用電気計器対策委員会

子メーター使用の適正化を図ることを目的に以下の機関で構成し、活動しています。

中国経済産業局 資源エネルギー環境部

中国ビルディング協会

広島県 商工労働局 イノベーション推進チーム

公益社団法人 全国ビルメンテナンス協会

広島市 経済観光局 経済企画課 計量検査所

東光東芝メーターシステムズ株式会社

中国電力ネットワーク株式会社

富士電機株式会社

中国計器工業株式会社

三菱電機株式会社

一般財団法人 中国電気保安協会

株式会社エネゲート

一般社団法人 中国電気管理技術者協会

大崎電気工業株式会社

一般社団法人 日本電設工業協会中国支部

埼玉エンジニアリング株式会社

全中国電気工事組合連合会

日本電気計器検定所 中国支社(事務局)

中国地方電気工事業協同組合