

管内電気工作物の概要（令和４年３月末現在）

（第１表）発電設備

	水力		火力		原子力	
	所数	出力(kW)	所数	出力(kW)	所数	出力(kW)
電気事業用	92	2,905,955	10	9,240,320	1	820,000
自家用	137	206,335	118	7,434,995	0	0
合計	229	3,112,290	128	16,675,315	1	820,000
	風力		太陽光		合計	
	所数	出力(kW)	所数	出力(kW)	所数	出力(kW)
電気事業用	0	0	2	6,000	105	12,972,275
自家用	25	355,420	81	1,235,455	361	9,232,205
合計	25	355,420	83	1,241,455	466	22,204,480

（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、太陽光発電所は 2,000kW 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
8,120	680	13,463	903	21,033	27,816	981	320	—	50,150

（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 (52) 注	61,869,300 (383,000) 注	5,708,300 (1,800) 注	334,000

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4年3月末現在（単位：件）

中国四国産業保安監督部

規模 保安監督形態		低圧	高圧						特別高圧			合計	前年対比 (%)	増減件数	前年度件数
			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）	98	33	159	421	302	602	1,517	308	302	610	2,225	97.7	-52	2,277
	有資格者（兼任）	81	67	174	480	140	132	993	0	0	0	1,074	96.8	-36	1,110
	許可主任技術者	39	77	166	181	0	0	424	0	0	0	463	100.0	0	463
	統括主任技術者が 監督している事業 場	348	178	240	410	66	33	927	77	23	100	1,375	115.1	180	1,195
	選任合計	566	355	739	1,492	508	767	3,861	385	325	710	5,137	101.8	92	5,045
外 部 委 託	電気保安法人	1,706	5,600	9,014	13,298	1,464	746	30,122	0	0	0	31,828	98.3	-557	32,385
	管理技術者	742	3,047	6,791	11,579	1,055	425	22,897	0	0	0	23,639	101.7	406	23,233
	外部委託合計	2,448	8,647	15,805	24,877	2,519	1,171	53,019	0	0	0	55,467	99.7	-151	55,618
合 計		3,014	9,002	16,544	26,369	3,027	1,938	56,880	385	325	710	60,604	99.9	-59	60,663

令和3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3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3年8月5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
タイセイ電工株式会社	岡山県岡山市
株式会社サンテック広島支社	広島県広島市
大海電機株式会社	山口県防府市

2. 個人

区 分	氏 名	所 属
電気工事士	伊藤 憲吉	株式会社寿電気
	茗荷 博之	イナバ電気株式会社
	大福 豊	島根電工株式会社
	小谷 一郎	株式会社中電工 浜田営業所
	岡本 康成	エビス電工株式会社
電気保安 関係永年 勤続者	岡田 恵嗣	一般社団法人中国電気管理技術者協会 鳥取支部
	渡部 靖志	一般財団法人中国電気保安協会 山陰支店 出雲営業所
	大谷 英雄	広島県電気工事工業組合 広島支部
	木村 祐	中国電力株式会社 電源事業本部 三隅発電所建設所

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
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 (非常用予備発電装置)		← 第1種電気工事士		← 第2種電気工事士
			← 認定電気工事従事者		
	← 特種電気工事資格者 (ネオン工事)		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。		

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。

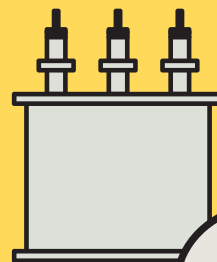
まずは、現在お使いの古い電気機器を
ご確認ください!

変圧器

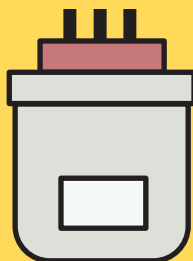


低濃度PCB
廃棄物の例

コンデンサー



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

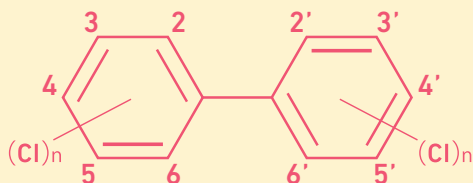
詳しくは手引きを
ご活用ください



PCB廃棄物を処分する必要性

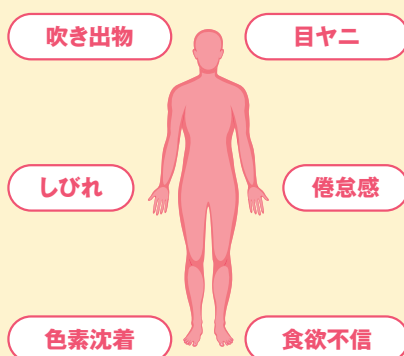
1 現在は製造・輸入ともに禁止

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いましたが、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

