

引用文献・添付図表（第1章～第8章：章／節別一覧・出典元 URL）

※URL は原則として一次情報（条約事務局、官報・法令データベース、政府・規制当局ページ、EU 法令データベース等）を記載しています。

第1章 はじめに

1.1 合成化学物質としての PCB の有害性とカネミ油症事件

● PCB の性質と用途

・環境省「ポリ塩化ビフェニル（PCB）早期処理情報サイト」内「PCB とは？なぜ処分が必要か？」

<URL : <https://policies.env.go.jp/recycle/pcb/soukishori/about/pcb.html>>

・環境省 PRTR インフォメーション広場「PRTR 対象物質の概要（ファクトシート）」
No.406「ポリ塩化ビフェニル」

<URL : https://www.chem-info.nite.go.jp/chem/chrip/chrip_search/dt/pdf/RJ_02_002/Hazard_data_sheet_406.pdf>

・一般社団法人日本環境測定分析協会（JEMCA）「PCB の性質」

<URL : https://www.jemca.or.jp/analysis_top/uta_info/uta_pcb_info/uta_pcb_info2/>

・一般社団法人日本環境測定分析協会（JEMCA）「PCB の用途」

<URL : https://www.jemca.or.jp/analysis_top/uta_info/uta_pcb_info/uta_pcb_info1/>

・環境省「（参考資料）PCB 問題について」

<URL : https://www.env.go.jp/page_00101.html>

● PCB の有害性

・環境省「ポリ塩化ビフェニル（PCB）早期処理情報サイト」内「PCB とは？なぜ処分が必要か？」

<URL : <https://policies.env.go.jp/recycle/pcb/soukishori/about/pcb.html>>

・国立研究開発法人産業技術総合研究所（産総研）安全科学研究部門「詳細リスク評価書
シリーズ 16 コプラナーPCB：概要」

<URL : <https://riss.aist.go.jp/results-and-dissemin/1184/>>

・環境省 PRTR インフォメーション広場「PRTR 対象物質の概要（ファクトシート）」
No.406「ポリ塩化ビフェニル」

<URL : https://www.chem-info.nite.go.jp/chem/chrip/chrip_search/dt/pdf/RJ_02_002/Hazard_data_sheet_406.pdf>

・国際がん研究機関（IARC）Monographs「List of Classifications, Volumes 1-137」

<URL : <https://monographs.iarc.who.int/list-of-classifications>>

● カネミ油症事件の発生と対応

・厚生労働省「カネミ油症事件について」

<URL :

https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/kenkou_iryoushokuhin/kenkoukiki/kanemi/index.html>

・厚生労働省「油症診断基準（2012 年 12 月 3 日追補）」

<URL :

https://www.mhlw.go.jp/seisakunitsuite/bunya/kenkou_iryoushokuhin/kenkoukiki/kanemi/dl/kijun-121205.pdf>

・福岡県保健環境研究所「油症診断基準について」

<URL : https://www.fihes.pref.fukuoka.jp/~seikatsu/Yusho/yusho_kijun%20bunseki.html>

・環境省「ポリ塩化ビフェニル（PCB）早期処理情報サイト」内「PCB とは？なぜ処分が必要か？」

<URL : <https://policies.env.go.jp/recycle/pcb/soukishori/about/pcb.html>>

・環境省「化学物質審査規制法ホームページ」

<URL : <https://www.env.go.jp/chemi/kashen/>>

・経済産業省「化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律（化審法）」

<URL : https://www.meti.go.jp/policy/chemical_management/kasinhou/>

1.2 民間主導による PCB の処理施設立地に向けた取り組み

● PCB 製造事業者等による処理

・環境省「PCB 廃棄物適正処理推進に関する検討委員会」議事次第・配付資料

<URL : <https://www.env.go.jp/recycle/poly/confs/tekisei.html>>

・環境省「ポリ塩化ビフェニル（PCB）早期処理情報サイト」内「PCB 廃棄物処理対策の経緯について」

<URL : <https://policies.env.go.jp/recycle/pcb/soukishori/about/background.html>>

・中間貯蔵・環境安全事業株式会社（JESCO）「沿革」

<URL : <https://www.jesconet.co.jp/company/history.html>>

・環境省「ポリ塩化ビフェニル（PCB）早期処理情報サイト」内「JESCO による PCB 処理事業の概要」

<URL : <https://policies.env.go.jp/recycle/pcb/soukishori/facility/overview.html>>

● 39 戦 39 敗

・環境省「PCB 廃棄物適正処理推進に関する検討委員会」配付資料

<URL : <https://www.env.go.jp/recycle/poly/confs/tekisei.html>>

・環境省「ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理基本計画（令和 6 年 8 月 30 日改訂版）」

<URL : <https://www.env.go.jp/recycle/poly/keikaku/index.html>>

・環境省「ポリ塩化ビフェニル（PCB）早期処理情報サイト」内「JESCO による PCB 処理事業の概要」

<URL : <https://policies.env.go.jp/recycle/pcb/soukishori/facility/overview.html>>

1.3 処理施設が決まらないことによる保管の長期化と PCB 使用機器の紛失

・環境省「PCB 廃棄物適正処理推進に関する検討委員会」配付資料

<URL : <https://www.env.go.jp/recycle/poly/confs/tekisei.html>>

・環境省「ポリ塩化ビフェニル（PCB）早期処理情報サイト」内「PCB 廃棄物処理・届出進捗状況について」

<URL : https://policies.env.go.jp/recycle/pcb/soukishori/about/notification_status.html>

・環境省「ポリ塩化ビフェニル（PCB）早期処理情報サイト」内「各種資料ダウンロード」（「PCB 廃棄物等の掘り起こし調査マニュアル（各版）」掲載ページ）

<URL : <https://policies.env.go.jp/recycle/pcb/soukishori/download/>>

第 2 章 PCB 特措法の成立から処理体制の整備

2.1 PCB 特措法の成立、ストックホルム条約への批准

・環境省「ポリ塩化ビフェニル廃棄物に関する法令」

<URL : <https://www.env.go.jp/recycle/poly/law/index.html>>

・e-Gov 法令検索「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」

<URL : <https://laws.e-gov.go.jp/document?lawid=413AC0000000065>>

・環境省「ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理基本計画」

<URL : <https://www.env.go.jp/recycle/poly/keikaku/index.html>>

・外務省「ストックホルム条約（残留性有機汚染物質に関するストックホルム条約）」

<URL : <https://www.mofa.go.jp/mofaj/gaiko/kankyo/jyoyaku/pops.html>>

・UNEP “Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants (POPs)”

<URL : <https://www.pops.int/>>

2.2 JESCO の設立と全国 5 か所の処理体制の構築

● 北九州市への拠点の広域処理施設の立地要請

・中間貯蔵・環境安全事業株式会社（JESCO）「全国 5 事業所のご案内」

<URL : <https://www.jesconet.co.jp/business/>>

・環境省「ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理基本計画」

<URL : <https://www.env.go.jp/recycle/poly/keikaku/index.html>>

・中間貯蔵・環境安全事業株式会社（JESCO）「豊田 PCB 処理事業所」

<URL : <https://www.jesconet.co.jp/facility/toyota/>>

・中間貯蔵・環境安全事業株式会社（JESCO）「東京 PCB 処理事業所」

<URL : <https://www.jesconet.co.jp/facility/tokyo/>>

・中間貯蔵・環境安全事業株式会社（JESCO）「大阪 PCB 処理事業所」

<URL : <https://www.jesconet.co.jp/facility/osaka/>>

・中間貯蔵・環境安全事業株式会社（JESCO）「北海道 PCB 処理事業所」

<URL : <https://www.jesconet.co.jp/facility/hokkaido/>>

● 事業エリア区分と役割分担による全国処理体制の運用

・環境省「ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理基本計画」

<URL : <https://www.env.go.jp/recycle/poly/keikaku/index.html>>

・JESCO「全国 5 事業所のご案内」

<URL : <https://www.jesconet.co.jp/business/>>

・環境省「ポリ塩化ビフェニル（PCB）早期処理情報サイト」>「JESCO による PCB 処理事業の概要」

<URL : <https://policies.env.go.jp/recycle/pcb/soukishori/facility/overview.html>>

【表 2-1】JESCO 処理事業エリアの区分の設定

区分名称	JESCO 事業エリア(都道府県等)
北九州事業エリア	中国・四国・九州・沖縄地域(岡山県以西 17 県)
豊田事業エリア	中部 4 県(愛知、岐阜、静岡、三重)
東京事業エリア	首都圏 4 都県(埼玉、千葉、東京、神奈川)
大阪事業エリア	近畿 6 府県(滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山)
北海道(室蘭)事業エリア	北海道および東北・北関東・北陸・甲信地域を含む広域 16 道県

2.3 PCB 基金による補助制度の構築

● 基金の構築

・中間貯蔵・環境安全事業株式会社（JESCO）「処理料金などのご案内」

<URL : https://www.jesconet.co.jp/customer/discount_01.html>

・独立行政法人環境再生保全機構（ERCA）「PCB 廃棄物処理助成業務」

<URL : <https://www.erca.go.jp/erca/guide/guide/pcb.html>>

・独立行政法人環境再生保全機構（ERCA）「ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理基金の状況」

<URL : <https://www.erca.go.jp/erca/guide/guide/pdf/kikinjoukyou.pdf>>

・環境省「ポリ塩化ビフェニル（PCB）早期処理情報サイト」内「PCB 廃棄物処理等に係る支援制度」

<URL : <https://policies.env.go.jp/recycle/pcb/soukishori/support/>>

● PCB 基金制度の運用実績と処理促進効果

・独立行政法人環境再生保全機構（ERCA）「PCB 廃棄物処理助成業務」

<URL : <https://www.erca.go.jp/erca/guide/guide/pcb.html>>

- ・独立行政法人環境再生保全機構（ERCA）「ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理基金の状況」
 <URL : <https://www.erca.go.jp/erca/guide/guide/pdf/kikinjoukyou.pdf>>
- ・環境省「ポリ塩化ビフェニル（PCB）早期処理情報サイト」内「PCB 廃棄物処理等に係る支援制度」
 <URL : <https://policies.env.go.jp/recycle/pcb/soukishori/support/>>

第3章 処理期限の延長、処理の加速化

3.1 処理期限の延長

- ・環境省「ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理基本計画（令和6年8月30日改訂版）」
 <URL : <https://www.env.go.jp/recycle/poly/keikaku/index.html>>
- ・環境省「PCB 廃棄物適正処理推進に関する検討委員会」第11回・第12回配付資料
 <URL : <https://www.env.go.jp/recycle/poly/confs/tekisei.html>>

3.2 2014年（平成26年）PCB 処理基本計画の変更

● 高濃度 PCB 廃棄物の処理期限の延長

- ・環境省「ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理基本計画（2014年変更）」
 <URL : <https://www.env.go.jp/recycle/poly/keikaku/index.html>>
- ・環境省「PCB 廃棄物適正処理推進に関する検討委員会」第11回・第12回配付資料
 <URL : <https://www.env.go.jp/recycle/poly/confs/tekisei.html>>

● JESCO 北九州及び室蘭での安定器のプラズマ処理の実施

- ・環境省「ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理基本計画」
 <URL : <https://www.env.go.jp/recycle/poly/keikaku/index.html>>
- ・中間貯蔵・環境安全事業株式会社（JESCO）「北九州 PCB 処理事業所」
 <URL : <https://www.jesconet.co.jp/facility/kitakyushu/>>
- ・中間貯蔵・環境安全事業株式会社（JESCO）「北海道 PCB 処理事業所」
 <URL : <https://www.jesconet.co.jp/facility/hokkaido/>>
- ・環境省「PCB 廃棄物適正処理推進に関する検討委員会」配付資料
 <URL : <https://www.env.go.jp/recycle/poly/confs/tekisei.html>>

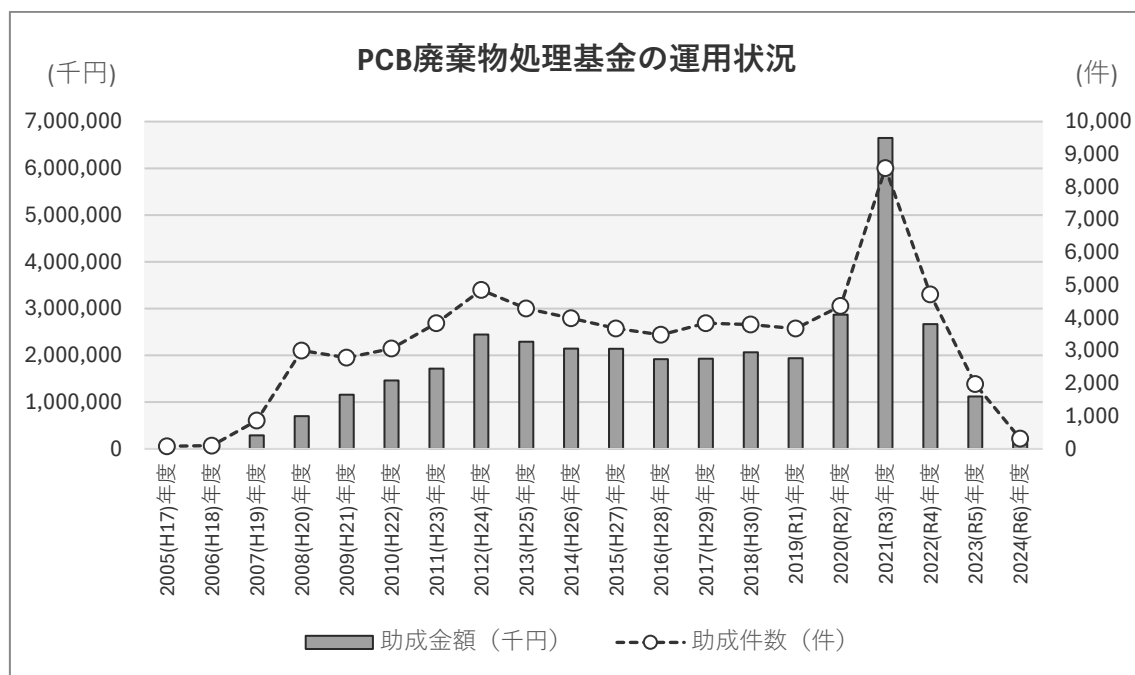
● 5 事業所間の広域連携による処理促進

- ・環境省「ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理基本計画」
 <URL : <https://www.env.go.jp/recycle/poly/keikaku/index.html>>
- ・環境省「PCB 廃棄物適正処理推進に関する検討委員会」配付資料
 <URL : <https://www.env.go.jp/recycle/poly/confs/tekisei.html>>
- ・中間貯蔵・環境安全事業株式会社（JESCO）「PCB 処理事業」内「各 PCB 処理事業の進捗状況」

<URL : <https://www.jesconet.co.jp/business/pcb/progress/>>

・ 中間貯蔵・環境安全事業株式会社（JESCO）「令和 6 年度における各 PCB 処理事業の進捗状況について」

<URL : <https://www.jesconet.co.jp/content/000024201.pdf>>



【グラフ 2-3-1】PCB 廃棄物処理基金の運用状況

※出典：独立行政法人環境再生保全機構「PCB 廃棄物処理助成業務 実施状況の推移（各年度合計）」

3.3 PCB 特措法改正

● 行政代執行の規定

・ e-Gov 法令検索「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」

<URL : <https://laws.e-gov.go.jp/document?lawid=413AC0000000065>>

・ 環境省「ポリ塩化ビフェニル廃棄物に関する法令」

<URL : <https://www.env.go.jp/recycle/poly/law/index.html>>

● 処分期間の処分の義務付け

・ e-Gov 法令検索「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」

<URL : <https://laws.e-gov.go.jp/document?lawid=413AC0000000065>>

・ 環境省「ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理基本計画」

<URL : <https://www.env.go.jp/recycle/poly/keikaku/index.html>>

● 高濃度 PCB 廃棄物の処理期限の変更及び保管場所変更の制限

・ e-Gov 法令検索「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」

<URL : <https://laws.e-gov.go.jp/document?lawid=413AC0000000065>>

- ・環境省「ポリ塩化ビフェニル廃棄物に関する法令」

<URL : <https://www.env.go.jp/recycle/poly/law/index.html>>

● 届出様式の変更及び記載欄の追加

- ・環境省「ポリ塩化ビフェニル廃棄物に関する法令」

<URL : <https://www.env.go.jp/recycle/poly/law/index.html>>

- ・e-Gov 法令検索「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施行規則」

<URL : <https://laws.e-gov.go.jp/>>

3.4 処理促進の取り組み

● 掘り起こし調査、発見事例集

- ・環境省「ポリ塩化ビフェニル（PCB）早期処理情報サイト」内「各種資料ダウンロード」

（「PCB 廃棄物等の掘り起こし調査マニュアル（各版）」掲載ページ）

<URL : <https://policies.env.go.jp/recycle/pcb/soukishori/download/>>

- ・環境省「ポリ塩化ビフェニル（PCB）早期処理情報サイト」内「各種資料ダウンロード」

（「掘り起こし調査等における高濃度 PCB 廃棄物等の発見事例」掲載ページ）

<URL : <https://policies.env.go.jp/recycle/pcb/soukishori/download/>>

- ・環境省「PCB 廃棄物適正処理推進に関する検討委員会」配付資料

<URL : <https://www.env.go.jp/recycle/poly/confs/tekisei.html>>

● 関係省庁連絡会議、早期処理連絡会、地域ブロック協議会

- ・環境省「PCB 廃棄物適正処理推進に関する検討委員会」配付資料

<URL : <https://www.env.go.jp/recycle/poly/confs/tekisei.html>>

- ・環境省「ポリ塩化ビフェニル（PCB）早期処理情報サイト」

<URL : <https://policies.env.go.jp/recycle/pcb/soukishori/>>

第 4 章 JESCO 事業による確実な処理

4.1 事業終了準備期間を活用した処理継続の要請

- ・環境省「ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理基本計画（令和 6 年 8 月 30 日改訂版）」

<URL : <https://www.env.go.jp/recycle/poly/keikaku/index.html>>

- ・環境省「PCB 廃棄物適正処理推進に関する検討委員会」配付資料

<URL : <https://www.env.go.jp/recycle/poly/confs/tekisei.html>>

- ・中間貯蔵・環境安全事業株式会社（JESCO）「令和 6 年度における各 PCB 処理事業の進捗状況について」

<URL : <https://www.jesconet.co.jp/content/000024201.pdf>>

・環境省「ポリ塩化ビフェニル（PCB）早期処理情報サイト」

<URL : <https://policies.env.go.jp/recycle/pcb/soukishori/>>

4.2 JESCO 北海道事業所への事業エリア拡大の要請

● 令和 6 年 3 月末で処理事業を終了した北九州・大阪・豊田事業エリアの高濃度 PCB 廃棄物の処理

・環境省「ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理基本計画（令和 6 年 8 月 30 日改訂版）」

<URL : <https://www.env.go.jp/recycle/poly/keikaku/index.html>>

・環境省「PCB 廃棄物適正処理推進に関する検討委員会」配付資料

<URL : <https://www.env.go.jp/recycle/poly/confs/tekisei.html>>

・中間貯蔵・環境安全事業株式会社（JESCO）「北海道 PCB 処理事業所」

<URL : <https://www.jesconet.co.jp/facility/hokkaido/>>

・中間貯蔵・環境安全事業株式会社（JESCO）「令和 6 年度における各 PCB 処理事業の進捗状況について」

<URL : <https://www.jesconet.co.jp/content/000024201.pdf>>

・室蘭市「北海道 PCB 廃棄物処理事業」関係資料

<URL : <https://www.city.muroran.lg.jp/life/?content=7026>>

・北海道「PCB 廃棄物処理に関する情報」

<URL : <https://www.pref.hokkaido.lg.jp/ks/jss/pcb.html>>

第 5 章 JESCO による高濃度 PCB 廃棄物の処理

5.1 処理技術の開発と実処理への適用

・中間貯蔵・環境安全事業株式会社（JESCO）「処理技術について」

<URL : <https://www.jesconet.co.jp/business/technology.html>>

・中間貯蔵・環境安全事業株式会社（JESCO）「事業のご案内」

<URL : <https://www.jesconet.co.jp/business/>>

・環境省「ポリ塩化ビフェニル（PCB）早期処理情報サイト」内「JESCO による PCB 処理事業の概要」

<URL : <https://policies.env.go.jp/recycle/pcb/soukishori/facility/overview.html>>

・環境省「ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理基本計画」

<URL : <https://www.env.go.jp/recycle/poly/keikaku/index.html>>

・環境省「PCB 廃棄物適正処理推進に関する検討委員会」配付資料

<URL : <https://www.env.go.jp/recycle/poly/confs/tekisei.html>>

・中間貯蔵・環境安全事業株式会社（JESCO）「北九州 PCB 処理事業所」内「施設の概要」

<URL : <https://www.jesconet.co.jp/facility/kitakyushu/outline/outline01.html>>

・中間貯蔵・環境安全事業株式会社（JESCO）「豊田 PCB 処理事業所」内「施設の概要」

<URL : <https://www.jesconet.co.jp/facility/toyota/outline/outline01.html>>

・中間貯蔵・環境安全事業株式会社（JESCO）「東京 PCB 処理事業所」内「施設の概要」

<URL : <https://www.jesconet.co.jp/facility/tokyo/outline/outline01.html>>

・中間貯蔵・環境安全事業株式会社（JESCO）「大阪 PCB 処理事業所」内「施設の概要」

<URL : <https://www.jesconet.co.jp/facility/osaka/outline/index.html>>

・中間貯蔵・環境安全事業株式会社（JESCO）「北海道 PCB 処理事業所」内「事業の概要」

<URL : <https://www.jesconet.co.jp/facility/hokkaido/outline/index.html>>

【表 5-1-1】主な対象物の処理方式の整理

区分	主な対象	主な処理方式(例)	方式の特徴(要旨)
変圧器・コンデンサー等	絶縁油を含む機器類 (変圧器、コンデンサー等)	脱塩素化分解、水熱酸化分解等	閉鎖系の化学処理によりPCBを分解・無害化。反応条件が比較的穏やか、排水発生の抑制等の特性を活用。
安定器等・汚染物等	蛍光灯安定器、汚染物、容器入り混合物等	プラズマ溶融分解等	ドラム缶等の容器ごと高温下で溶融分解し、有機物を分解・脱塩素化。大量・混合物の一括処理に適合。

【表 5-1-2】処理事業所の処理方式と処理能力

事業所	主な処理対象	整理されている処理方式	処理能力
北九州	変圧器・コンデンサー等、安定器等・汚染物等	脱塩素化分解、水熱酸化分解、プラズマ溶融分解	0.5t/日(PCB 分解量) 10.4t/日(PCB 汚染物等重量)
豊田	変圧器・コンデンサー等	脱塩素化分解、水熱酸化分解	1.6 t/日 (PCB 分解量)
東京	変圧器・コンデンサー等	脱塩素化分解、水熱酸化分解	2.0 t/日 (PCB 分解量)
大阪	変圧器・コンデンサー等	脱塩素化分解、水熱酸化分解	2t/日 (PCB 分解量)
北海道(室蘭)	変圧器・コンデンサー等、安定器等・汚染物等	脱塩素化分解、水熱酸化分解、プラズマ溶融分解	当初施設 1.8 t/日 (PCB 分解量) 増設施設 12.2 t/日 (PCB 汚染物等量)

※処理能力値は下記の公開資料(出典元)に基づく。

・施設の概要 | 中間貯蔵・環境安全事業(株)(JESCO)「北九州 PCB 処理事業所」>施設の概要」内「PCB 処理能力」

<URL : <https://www.jesconet.co.jp/facility/kitakyushu/>>

・施設の概要 | 中間貯蔵・環境安全事業(株)(JESCO)「豊田 PCB 処理事業所」>施設の概要」内「PCB 処理能力」

<URL : <https://www.jesconet.co.jp/facility/toyota/>>

・中間貯蔵・環境安全事業(株)(JESCO)「JESCO 東京 PCB 廃棄物処理施設パンフレット」内「PCB 処理能力」

<URL : <https://www.jesconet.co.jp/facility/tokyo/>>

・施設の概要 | 中間貯蔵・環境安全事業(株)(JESCO)「大阪 PCB 処理事業所」>施設の概要」内「PCB 処理能力」

<URL : <https://www.jesconet.co.jp/facility/osaka/>>

・施設の概要 | 中間貯蔵・環境安全事業(株)(JESCO)「北海道 PCB 処理事業所」>事業の概要」内「PCB 処理能力」

<URL : <https://www.jesconet.co.jp/facility/hokkaido/>>

5.2 処理実績、成果

● 処理量、PCB 分解量

・環境省「各 PCB 処理事業の進捗状況について（令和 5 年度末）」

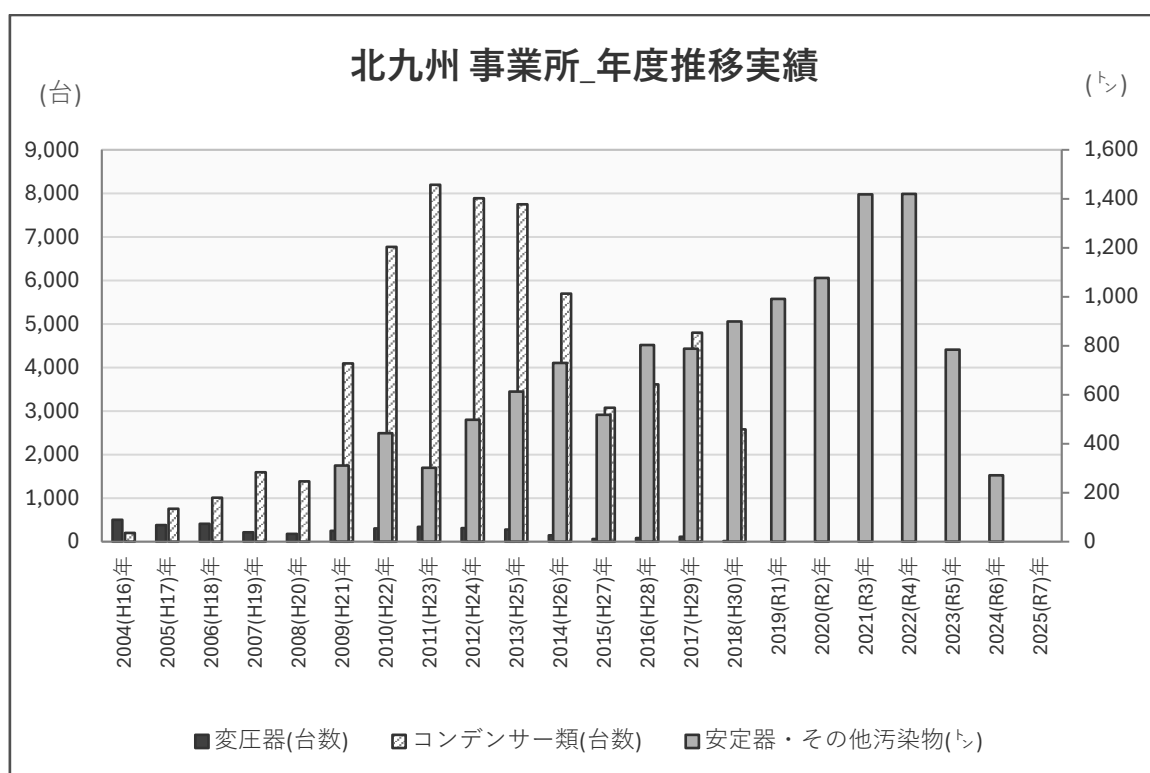
<URL : <https://www.env.go.jp/content/000239733.pdf>>

・中間貯蔵・環境安全事業株式会社（JESCO）「処理実績」

<URL : <https://www.jesconet.co.jp/business/result/index.html>>

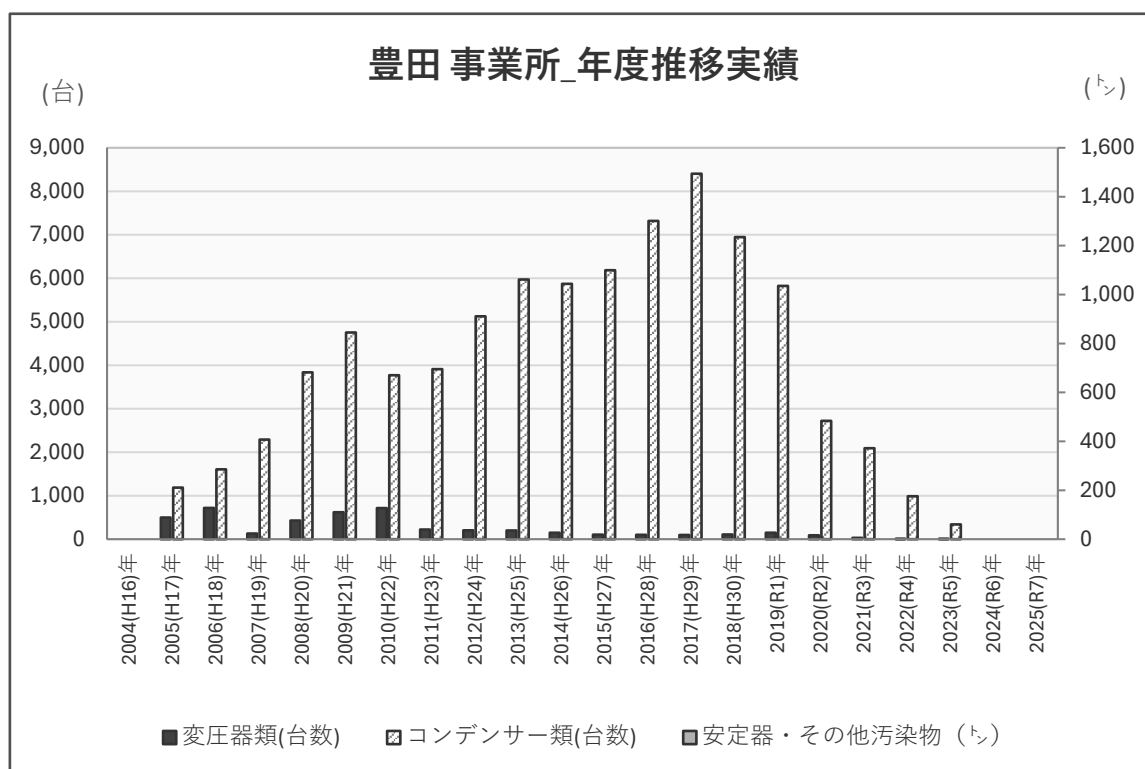
・中間貯蔵・環境安全事業株式会社（JESCO）「令和 6 年度における各 PCB 処理事業の進捗状況について」

<URL : <https://www.jesconet.co.jp/content/000024201.pdf>>

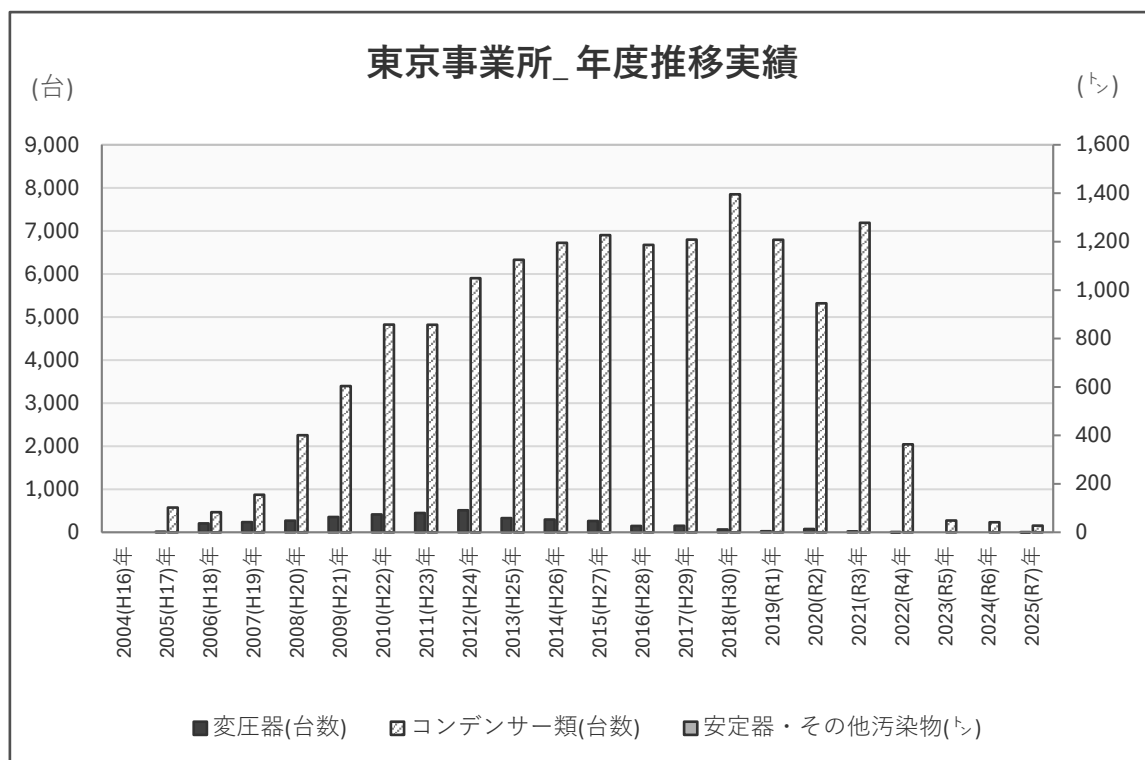


【グラフ 5-2-1】北九州 PCB 事業所処理実績

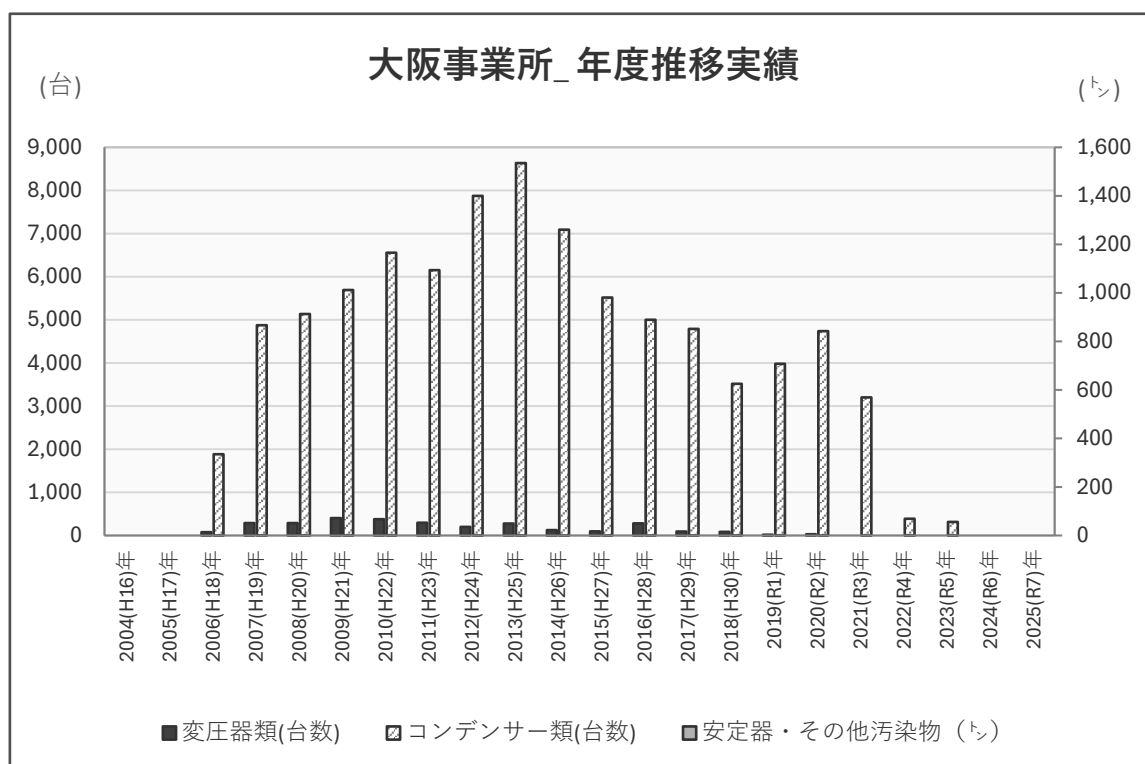
※北九州事業所は、変圧器類・コンデンサー類に加え、安定器・その他汚染物の処理も行う。



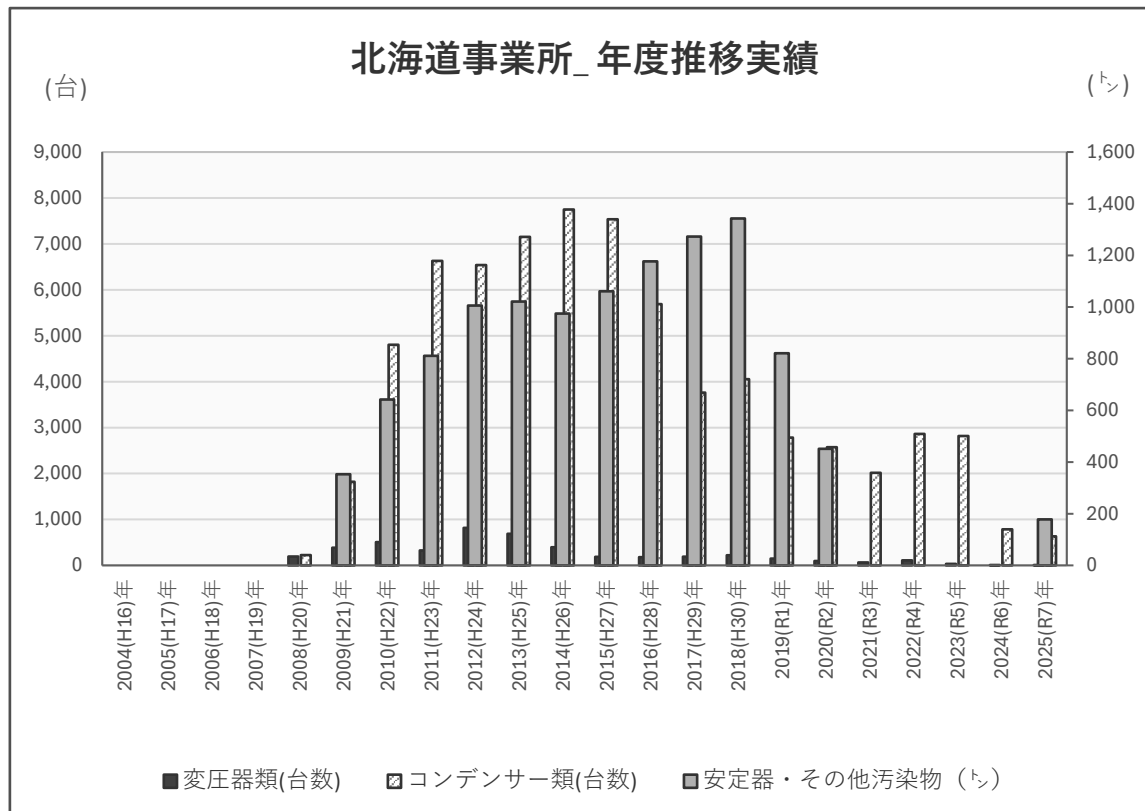
【グラフ 5-2-2】豊田 PCB 事業所処理実績



【グラフ 5-2-3】東京 PCB 事業所処理実績



【グラフ 5-2-4】大阪 PCB 事業所処理実績

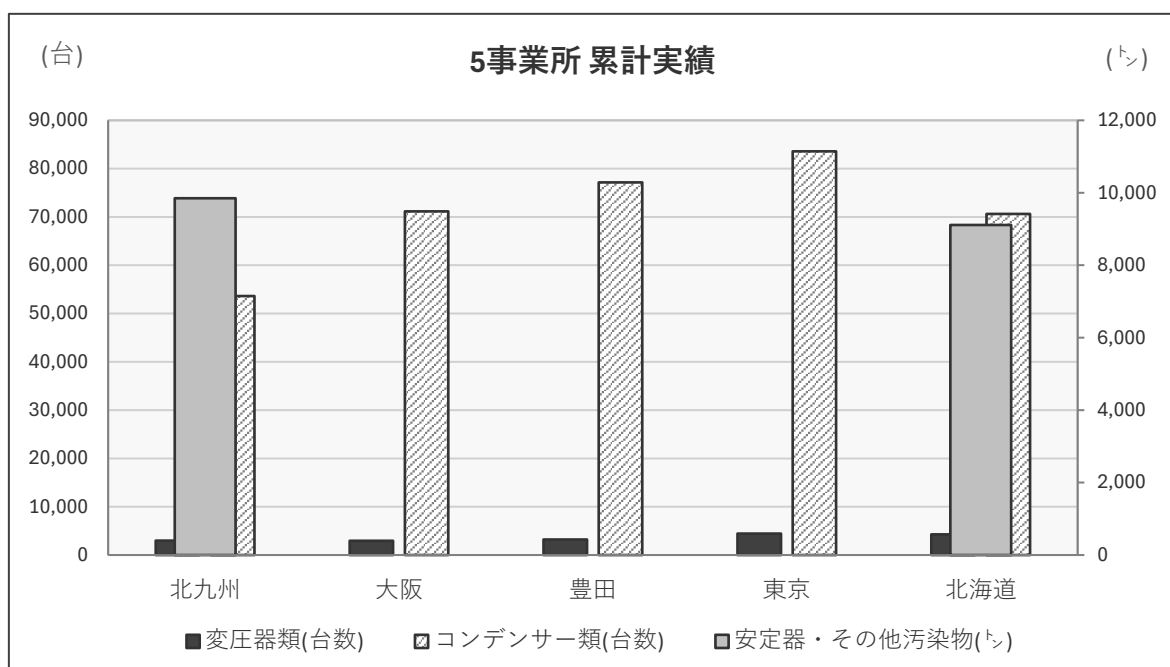


【グラフ 5-2-5】北海道 PCB 事業所処理実績

※北海道事業所は、変圧器類・コンデンサー類に加え、安定器・その他汚染物の処理も行う。

【表 5-2-1】5 事業所別・累計処理実績

事業所	変圧器類 (累計処理台数)	コンデンサー類 (累計処理台数)	安定器・その他汚染物 (累計処理量 ^{トン})
北九州	2,988	53,605	9,848
大阪	2,936	71,147	—
豊田	3,228	77,136	—
東京	4,432	83,588	—
北海道	4,262	70,622	9,112
5 事業所合計	17,846	356,098	18,960



【グラフ 5-2-6】5 事業所累計処理実績

※北九州事業所と北海道事業所は、変圧器類・コンデンサー類に加え、安定器・その他汚染物の処理も行う。

※出典元：

- ・環境省「各 PCB 処理事業の進捗状況について（令和 5 年度末）」
(環境省 PCB 廃棄物処理推進ページ<URL：<https://www.env.go.jp/recycle/poly/progress.html>>)
- ・中間貯蔵・環境安全事業株式会社（JESCO）
「令和 6 年度 各 PCB 処理事業の取組状況」（PCB ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業検討委員会 資料 2-2）
<URL：<https://www.jesconet.co.jp/content/000023693.pdf>>
- ・中間貯蔵・環境安全事業株式会社（JESCO）

「令和 6 年度（第 2 回）ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業検討委員会」配付資料 資料 1-2 別紙「令和 7 年度の北海道事業所及び東京事業所における処理の見通し（委員会後 R7.6.11 修正）」（JESCO 検討委員会資料掲載ページ）<URL：

https://www.jesconet.co.jp/business/contents/pcb_committee/the_minutes/index.html>

※令和 7 (R7) 年度欄のうち、東京事業所および北海道事業所に記載した数値は、公表資料に示された「処理量（推計）」であり、実績値ではない(今後増減する可能性がある)。

※年表の概数とは集計時点・丸め方が異なる。

● 処理事業に関わるモニタリング結果等

- ・北九州市「令和 5 年度北九州 PCB 廃棄物処理施設の環境モニタリング結果について」

<URL : <https://waste-info.jp/pcb/wp-content/uploads/2025/02/matchhighcityr5.pdf>>

- ・中間貯蔵・環境安全事業株式会社 (JESCO)「東京 PCB 処理事業所」内「環境モニタリング調査結果」

<URL : <https://www.jesconet.co.jp/facility/tokyo/environment/monitoring.html>>

- ・豊田市「豊田市 PCB 処理安全監視委員会」

<URL :

<https://www.city.toyota.aichi.jp/jigyousha/jigyogomi/1002066/1002068/index.html>>

- ・中間貯蔵・環境安全事業株式会社 (JESCO)「豊田 PCB 廃棄物処理事業だより (No.256 など)」

<URL : <https://www.jesconet.co.jp/content/000024259.pdf>>

- ・大阪市「大阪 PCB 廃棄物処理事業監視部会について」

<URL : <https://www.city.osaka.lg.jp/kankyo/page/0000528034.html>>

- ・中間貯蔵・環境安全事業株式会社 (JESCO)「大阪 PCB 廃棄物処理事業だより (No.81 など)」

<URL : <https://www.jesconet.co.jp/content/000022786.pdf>>

- ・室蘭市「北海道 PCB 廃棄物処理事業監視円卓会議」

<URL : <https://www.city.muroran.lg.jp/life/?content=7026>>

【表 5-2-2】代表指標の測定結果と基準/管理目標との比較(令和 8 年 4 月調査ベース)

事業所	代表指標 (例)	測定結果 (代表値)	基準/管理目標 (比較対象)	判定 (適合等)	出典 (公表資料)
北九州	排出源：排出ガス 中 PCB 濃度 周辺：大気中 PCB 濃度	排出ガス：不検出 ～0.0000092 mg/Nm3 (測定 例) 周辺大気：年平均 0.00019×10-3 mg/m3 (測定例)	排出ガス：協定値 0.005 mg/Nm3 以 下 (環境保全協定 の排出管理目標 値) 周辺大気：PCB 基 準 0.5×10-3 mg/m3 以下 (通 知に基づく値)	適合 (いずれも 基準等以 下)	北九州市「令和 5 年度北九 州 PCB 廃棄物処理施設の 環境モニタリング結果につ いて」 <URL : https://waste- info.jp/pcb/wp- content/uploads/2025/02/ match_high_city_r5.pdf >
豊田	排出源：排気中 PCB 濃度 排出源：排水中 PCB 濃度	排気：0.001 未満 mg/m3N (測定 例) 排水：0.0005 未満 mg/L (測定例)	排気：管理目標値 0.01 mg/m3N 以 下 (協定) 排水：管理目標値 0.0005 mg/L 未満 (協定)	管理目標値 未満	JESCO「豊田 PCB 廃棄物 処理事業だより (No.256、令和 7 年 8 月)」 <URL : https://www.jesconet.co.jp /content/000024259.pdf >
東京	排出源・周辺：環 境モニタリング (PCB 等)	(公表資料に基づ き、排出源/敷地 境界等の測定結果 を掲載) ※本書では、直近 年度の詳細数値は 出典資料にて確認 し、適合状況を主 に整理する。	協定・計画に基づ く管理目標値/環 境基準等	(環境モニ タリング調 査結果での 適合状況を 記載)	JESCO「東京 PCB 処理事 業所 環境モニタリング計 画・報告 (環境モニタリ ング調査結果)」 <URL : https://www.jesconet.co.jp /facility/tokyo/enviro nmen t/monitoring.html >
大阪	周辺：大気中 PCB 濃度 (敷地内・周 辺) 排出源：排気・排 水中 PCB 濃度	周辺大気：0.00012 ～0.00038 μg/m3 (季節別の測定 例) 排出源：自主管理 目標値を下回る (詳細値は報告資 料に記載)	周辺大気：0.5 μg/m3 (環境基準 値等) 排出源：自主管理 目標値 (協定・施 設管理)	環境基準値 等/自主管 理目標値を 下回る	JESCO「大阪 PCB 廃棄物 処理事業だより (No.81、 令和 7 年 4 月)」 <URL : https://www.jesconet.co.jp /content/000022786.pdf >
北海道 (室蘭)	排出源・周辺：環 境モニタリング測 定結果 (PCB 等)	(円卓会議配付資 料に、排出源/周 辺の測定結果を掲 載) ※本書では、直近 年度の詳細数値は 出典資料にて確認 し、適合状況を主 に整理する。	協定・計画に基づ く管理目標値/環 境基準等	(資料での 適合状況を 記載)	室蘭市「北海道 PCB 廃棄 物処理事業監視円卓会議 (第 63 回) 配付資料 資料 2-6」 <URL : https://www.city.muroran.l g.jp/life/?content=7026 >

注 1：代表指標は、各事業所の公表資料における掲載形式 (排出源・周辺環境の区分、単位、評価方法) に差があるため、本表では「基準/管理目標に対する適合 (未満・不検出等)」を軸に比較整理した。

注 2：東京・北海道 (室蘭) については、年度ごとに公表される環境モニタリング結果資料が体系的に整備されていることを示しつつ、詳細数値の転記は別表 (年度別一覧) で追補する方針とした。

【表 5-2-3】操業期間を通じた経年推移と異常時対応・改善の経緯の整理

事業所	年度別モニタリング資料 の主な公表系列	公表の継続性 (年次)	異常時対応・改善 の記載	備考 (活用方法)
北九州	自治体（北九州市）による年度別の環境モニタリング結果（周辺環境／排出源） JESCO による環境モニタリング計画・結果報告（年度別）	継続的に公表 （年度別 PDF が存在）	監視会議資料等にトラブル・水平展開・解体撤去時の管理等の記載がある場合がある	環境濃度の年次推移 （例：周辺大気 PCB の季節別→年平均）を 追跡しやすい
豊田	JESCO「豊田 PCB 廃棄物処理事業だより」（月次・季節の結果の抜粋掲載） 豊田市 PCB 処理安全監視委員会（開催報告・だより等）	継続的に公表 （事業だよりは多数号、委員会は年度ごとに開催報告）	委員会だより等に、運転・解体撤去・オンラインモニター異常時対応などの記載がある場合がある	「年次推移」は、年度報告に加え、月次（事業だより）を時系列に並べる整理も可能
東京	JESCO「環境モニタリング調査結果」（年度別） （補完）環境安全委員会資料、解体撤去情報内のモニタリング方針・結果	継続的に公表 （年度別 PDF が存在）	解体撤去段階を含め、モニタリングの基本的対応・異常時対応の考え方が文書化されている	排出源・敷地境界等の 定点データを年度で並べ、経年推移表（別添）に展開可能
大阪	JESCO「大阪 PCB 廃棄物処理事業だより」（周辺環境・排出源モニタリング結果を定期掲載） （補完）監視部会・事業部会での報告	継続的に公表 （事業だよりの号数として蓄積）	事業部会・監視部会報告に、長期保全・解体撤去・安全パトロール等の改善活動が記載される場合がある	周辺大気（季節 4 回） の時系列比較が容易
北海道 （室蘭）	室蘭市「監視円卓会議」配付資料（資料 2-6：年度別の環境モニタリング測定結果） JESCO「環境モニタリング計画・報告」（年度別）	継続的に公表 （会議ごと・年度ごとの資料が整備）	会議資料にトラブル・設備老朽化対応・解体撤去段階の方針等が記載される場合がある	会議資料から、環境モニタリングと運転・保全・解体撤去の関係を同一資料群で追跡可能

● コスト

・ 中間貯蔵・環境安全事業株式会社（JESCO）「事業計画・決算等」

<URL : <https://www.jesconet.co.jp/company/finance/index.html>>

・ 会計検査院「平成 30 年度決算検査報告」

<URL : <https://www.jbaudit.go.jp/report/new/summary30/index.html>>

・ 会計検査院「令和 4 年度決算検査報告」

<URL : <https://www.jbaudit.go.jp/report/new/indexr4.html>>

・ 環境省「重点施策・予算情報（各年度予算）」

<URL : <https://www.env.go.jp/guide/budget/index.html>>

・ 環境省「PCB 廃棄物適正処理対策推進費（令和 7 年度補正予算案）」

<URL : <https://www.env.go.jp/content/000356457.pdf>>

・ 環境省「ポリ塩化ビフェニル（PCB）早期処理情報サイト」内「JESCO による PCB 処理事業の概要」

<URL : <https://policies.env.go.jp/recycle/pcb/soukishori/facility/overview.html>>

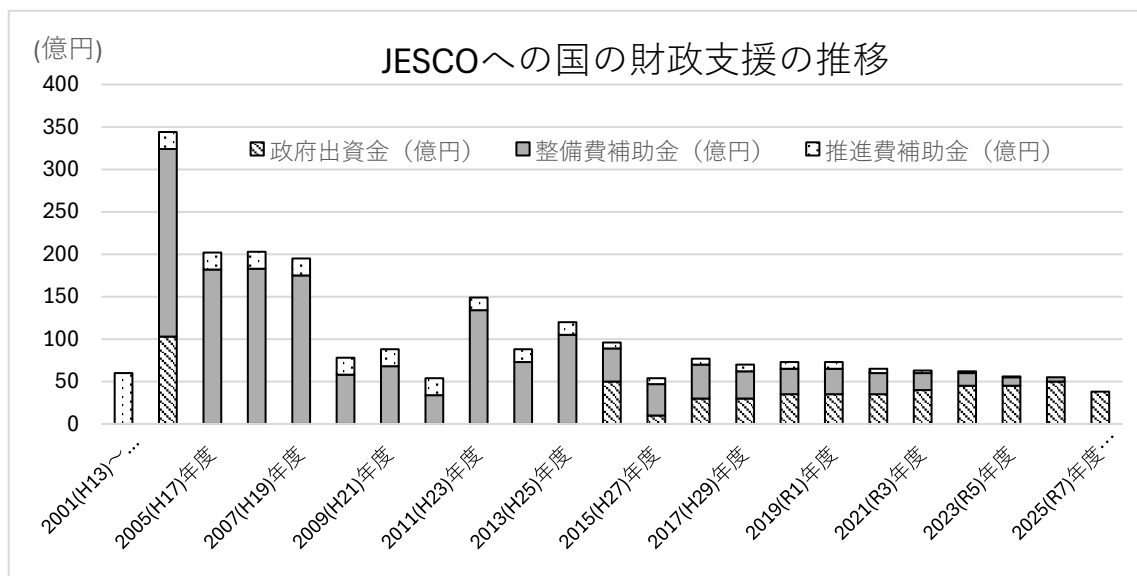
・ 環境省「ポリ塩化ビフェニル（PCB）早期処理情報サイト」

<URL : <https://policies.env.go.jp/recycle/pcb/soukishori/>>

【表 5-2-6】令和 6 年度の事業所別の一部内訳（数量：把握可能範囲）

事業所	主な処理対象	コスト構造上の特徴	備考
北九州	変圧器、コンデンサー、安定器、汚染物	設備投資・長期運営費が最大、プラズマ処理関連コスト	最長操業拠点
豊田	変圧器、コンデンサー	環境保全・安全管理コストが安定的	中部拠点
東京	変圧器、コンデンサー	都市部立地に伴う管理・監視コスト	首都圏拠点
大阪	変圧器・コンデンサー等	大量処理＋操業継続と終了準備の二重コスト	（論点整理では） 処理継続の前提で整理
北海道	変圧器、コンデンサー、安定器、汚染物	広域輸送対応・最終拠点維持コスト	全国最終拠点

※表 5-2-6 は、JESCO 公表資料、会計検査院資料等に基づき、各事業所の処理対象、立地条件、事業期間等を踏まえたコスト構造上の特徴を概念的に整理したものであり、個別事業所の詳細な費用内訳を示すものではない。



【グラフ 5-2-7】JESCO への国の財政支援の推移

※出典元：

・会計検査院「平成 30 年度決算検査報告」(JESCO 関連)

<URL : <https://www.jbaudit.go.jp/report/new/summary30/index.html>、検査報告データベース：

<https://report.jbaudit.go.jp/>>

・会計検査院「令和 4 年度決算検査報告」

<URL : <https://www.jbaudit.go.jp/report/new/indexr4.html>>

・JESCO「事業計画・決算等(各年度決算報告)」, JESCO「第 21 期(令和 6 年度)事業報告及び計算書類」, JESCO「第 22 期(令和 7 年度)事業報告及び計算書類」

<URL : <https://www.jesconet.co.jp/company/finance/index.html>>

・環境省「重点施策・予算情報(各年度予算)」

<URL : <https://www.env.go.jp/guide/budget/index.html>>

・環境省「PCB 廃棄物適正処理対策推進費(令和 7 年度補正予算案)」

<URL : <https://www.env.go.jp/content/000356457.pdf>>

・環境省「ポリ塩化ビフェニル(PCB)早期処理情報サイト

<URL : <https://policies.env.go.jp/recycle/pcb/soukishori/>>

● 一般環境中の PCB 濃度のモニタリング結果

・環境省「化学物質と環境（各年度版）」

<URL : <https://www.env.go.jp/chemi/kurohon/>>

・環境省「一般環境中の PCB 濃度レベルに関するモニタリングデータ等」
(上記ページ掲載資料)

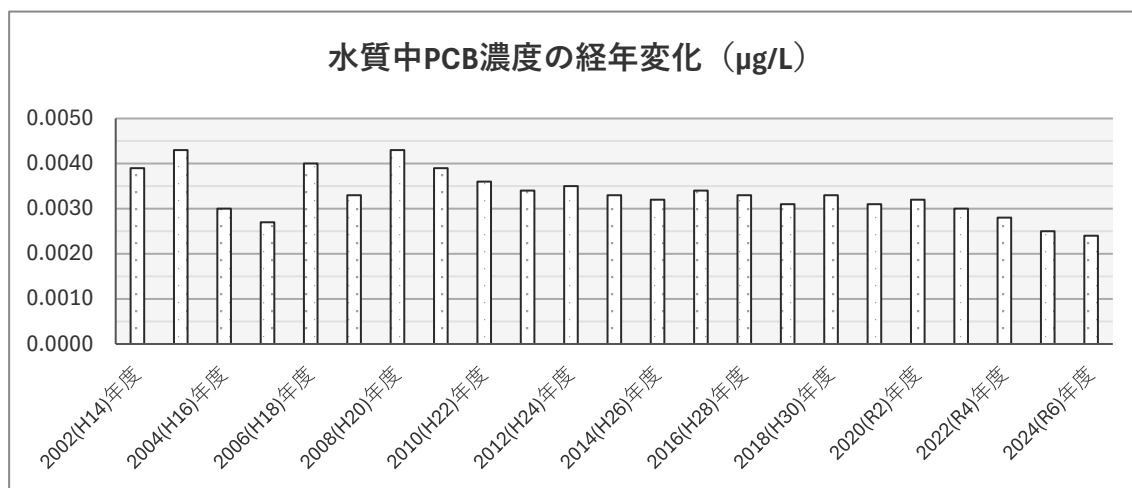
<URL : <https://www.env.go.jp/chemi/kurohon/>>

・環境省「化学物質環境実態調査」(上記ページ掲載資料)

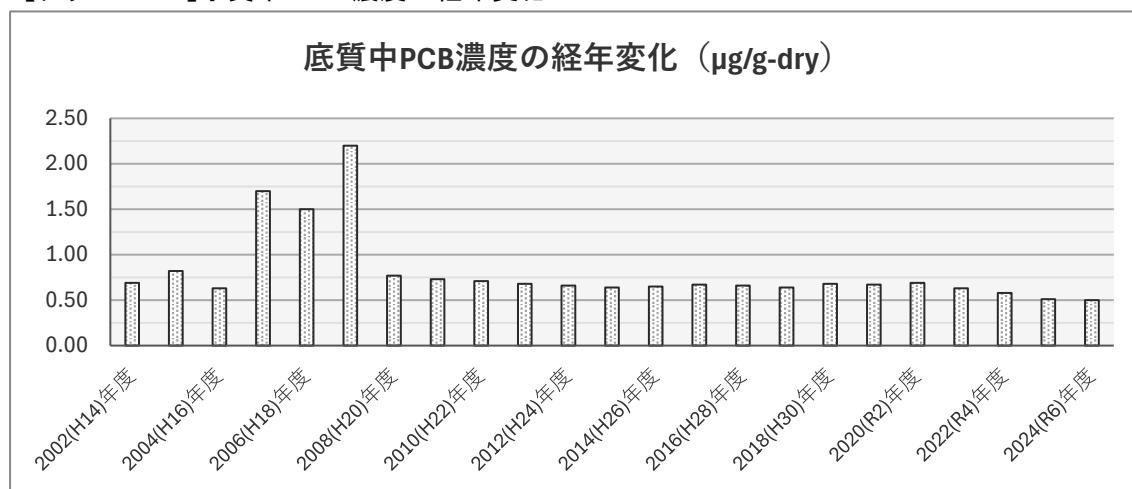
<URL : <https://www.env.go.jp/chemi/kurohon/>>

・環境省「ダイオキシン類に係る環境調査結果」

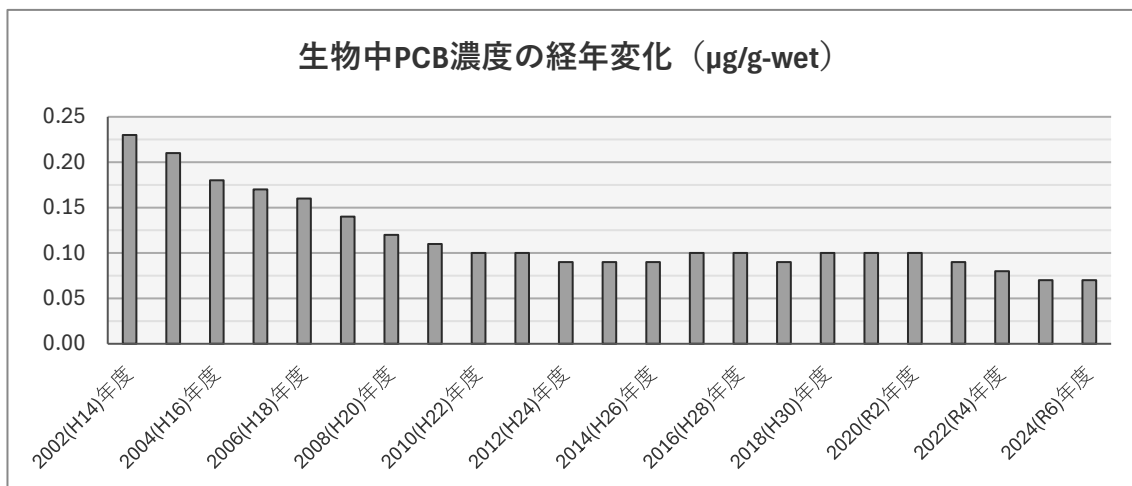
<URL : <https://www.env.go.jp/air/osen/dioxin/index.html>>



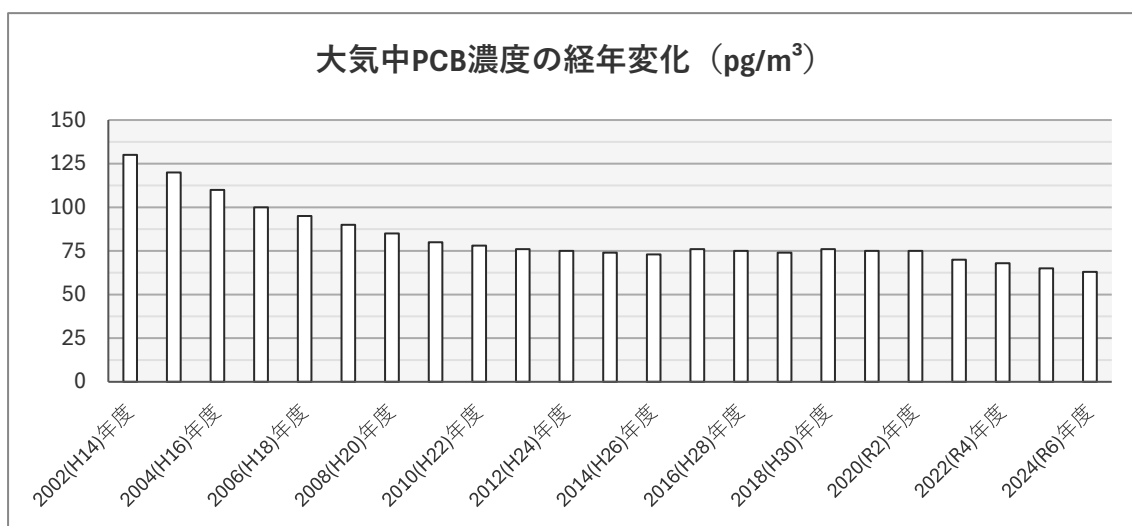
【グラフ 5-2-8】水質中 PCB 濃度の経年変化



【グラフ 5-2-9】底質中 PCB 濃度の経年変化



【グラフ 5-2-10】生物中 PCB 濃度の経年変化



【グラフ 5-2-11】大気中 PCB 濃度の経年変化

※注：「年度別の代表的な最大検出値」とは、環境省の化学物質環境実態調査等において、各年度に測定された総 PCB 濃度のうち、水質、底質、生物及び大気の媒体ごとに確認された最大検出値を、当該年度の代表的な高濃度側の指標として整理したものである。最大検出値は、一般環境中における PCB 残留状況の経年変化を把握する上で有用であるが、調査地点数や検体数、測定対象の違いによる影響を受けるため、平均値や検出頻度等と併せて解釈する必要がある。

※出典元(グラフ 5-2-8～グラフ 5-2-11)：

- ・環境省「化学物質と環境」（各年度版）
- ・環境省「一般環境中の PCB 濃度レベルに関するモニタリングデータ等」

< URL : <https://www.env.go.jp/chemi/kurohon/> >

5.3 処理施設の解体撤去

- ・環境省「ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理基本計画」

<URL : <https://www.env.go.jp/recycle/poly/keikaku/index.html>>

- ・環境省「PCB 廃棄物適正処理推進に関する検討委員会」配付資料

<URL : <https://www.env.go.jp/recycle/poly/confs/tekisei.html>>

- ・中間貯蔵・環境安全事業株式会社（JESCO）「令和 6 年度における各 PCB 処理事業の進捗状況について」

<URL : <https://www.jesconet.co.jp/content/000024201.pdf>>

- ・中間貯蔵・環境安全事業株式会社（JESCO）「北九州 PCB 処理事業所」内「解体撤去事業について」

<URL : <https://www.jesconet.co.jp/facility/kitakyushu/dismantling/index.html>>

- ・中間貯蔵・環境安全事業株式会社（JESCO）「豊田 PCB 処理事業所」

<URL : <https://www.jesconet.co.jp/facility/toyota/>>

- ・中間貯蔵・環境安全事業株式会社（JESCO）「大阪 PCB 処理事業所」

<URL : <https://www.jesconet.co.jp/facility/osaka/>>

- ・中間貯蔵・環境安全事業株式会社（JESCO）「東京 PCB 処理事業所」内「環境モニタリング」

<URL : <https://www.jesconet.co.jp/facility/tokyo/environment/monitoring.html>>

- ・中間貯蔵・環境安全事業株式会社（JESCO）「北海道 PCB 処理事業所」

<URL : <https://www.jesconet.co.jp/facility/hokkaido/>>

- ・室蘭市「北海道 PCB 廃棄物処理事業監視円卓会議」

<URL : <https://www.city.muroran.lg.jp/life/?content=2552>>

第 6 章 低濃度 PCB への対応

6.1 柱上変圧器などの発覚、原因究明 WG の開催

- ・環境省・経済産業省「変圧器（トランス）などの重電機器からの微量の PCB 検出について」

<URL : <https://www.env.go.jp/recycle/poly/trans/index.html>>

- ・低濃度 PCB 汚染物対策検討委員会 原因究明 WG「低濃度 PCB 汚染物に関する原因究明報告書」

<URL : https://www.jema-net.or.jp/pcb/archive/p_7.html>

- ・一般社団法人日本電機工業会（JEMA）「変圧器等への微量 PCB の混入可能性に関する調査結果について」

<URL : https://www.jema-net.or.jp/pcb/archive/p_6.html>

6.2 無害化処理認定等による処理体制の構築

- ・環境省「低濃度 PCB 廃棄物の無害化処理認定施設」

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

- ・環境省「低濃度 PCB 廃棄物の処理に関するガイドライン」

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

- ・環境省「ポリ塩化ビフェニル（PCB）早期処理情報サイト」内「低濃度 PCB 廃棄物」

<URL : <https://policies.env.go.jp/recycle/pcb/>>

6.3 PCB 含有塗膜の処理（10 万 ppm までの処理）

- ・環境省「PCB 含有塗膜の処理に関する制度・ガイドライン」

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

- ・環境省「低濃度 PCB 廃棄物の処理に関するガイドライン」

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

6.4 処理の促進

● 低濃度 PCB 廃棄物の判定支援

- ・環境省・経済産業省「低濃度 PCB に汚染された電気機器等の早期確認のための調査方法に関する手引き」

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

- ・環境省「低濃度 PCB 廃棄物の判定方法、分析方法、簡易測定法に関する資料」（上記ページ掲載資料）

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

● 使用中の低濃度 PCB 含有変圧器の高効率タイプへの交換促進

- ・環境省「ポリ塩化ビフェニル（PCB）早期処理情報サイト」内「PCB 廃棄物処理等に係る支援制度」

<URL : <https://policies.env.go.jp/recycle/pcb/soukishori/support/>>

● PCB 廃棄物処理基金を用いた低濃度 PCB 廃棄物の処理費等の支援

- ・独立行政法人環境再生保全機構（ERCA）「PCB 廃棄物処理助成業務」

<URL : <https://www.erca.go.jp/erca/guide/guide/pcb.html>>

- ・公益財団法人産業廃棄物処理事業振興財団「低濃度 PCB 廃棄物処理助成事業」

<URL : <https://www.sanpainet.or.jp/service/low-pcb/>>

第 7 章 PCB の全廃に向けて（民間での処理の実現）

7.1 無害化処理認定事業者における高濃度 PCB 廃棄物の処理に向けた技術実証

・環境省「第 39 回 PCB 廃棄物適正処理推進に関する検討委員会」資料 3-2「高濃度 PCB 廃棄物を使用した技術実証結果（JESCO）」

<URL : https://www.env.go.jp/recycle/poly/confs/tekisei/39pcb_00001.html>

・環境省「第 39 回 PCB 廃棄物適正処理推進に関する検討委員会」資料 3-3-1「無害化処理認定に関わる告示の改訂方針」

<URL : https://www.env.go.jp/recycle/poly/confs/tekisei/39pcb_00001.html>

・環境省「第 39 回 PCB 廃棄物適正処理推進に関する検討委員会」資料 3-3-2「高濃度 PCB 廃棄物の無害化処理に関わる技術ガイドラインの改訂方針」

<URL : https://www.env.go.jp/recycle/poly/confs/tekisei/39pcb_00001.html>

・環境省「廃棄物処理法に基づく無害化処理認定施設」

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

・環境省「ポリ塩化ビフェニル（PCB）早期処理情報サイト」

<URL : <https://policies.env.go.jp/recycle/pcb/soukishori/>>

第 8 章 おわりに

・環境省「PCB 廃棄物適正処理推進に関する検討委員会」配付資料

<URL : <https://www.env.go.jp/recycle/poly/confs/tekisei.html>>

・環境省「ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理基本計画（令和 6 年 8 月 30 日改訂版）」

<URL : <https://www.env.go.jp/recycle/poly/keikaku/index.html>>

・環境省「ポリ塩化ビフェニル（PCB）早期処理情報サイト」

<URL : <https://policies.env.go.jp/recycle/pcb/soukishori/>>

・中間貯蔵・環境安全事業株式会社（JESCO）「令和 6 年度における各 PCB 処理事業の進捗状況について」

<URL : <https://www.jesconet.co.jp/content/000024201.pdf>>

・e-Gov 法令検索「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」

<URL : <https://laws.e-gov.go.jp/document?lawid=413AC00000000065>>

第 9 章 付録

9.1 検討会委員名簿、設置(開催)要領等

(1) PCB 廃棄物処理事業評価検討会（平成 15 年 5 月）

【URL】（中間とりまとめ等）<<https://www.env.go.jp/recycle/poly/confs.html>>

(2) 低濃度 PCB 汚染物対策検討委員会（平成 15 年 12 月）

【URL】（関連掲載）<https://www.sanpainet.or.jp/ServiceOffer/pcb/index_low.php>

(3) 微量 PCB 混入廃重電機器の処理に関する専門委員会（平成 19 年 4 月）

【URL】

（委員名簿掲載資料）<<https://www.env.go.jp/council/former2013/03haiki/y031-01/mat01.pdf>>

（設置要領掲載資料）<<https://www.env.go.jp/council/former2013/03haiki/y031-01.html>>

（委員会ページ）<<https://www.env.go.jp/council/former2013/03haiki/y031-01.html>>

(4) PCB 廃棄物適正処理推進に関する検討委員会（平成 23 年 10 月）

【URL】

（委員名簿掲載資料）<<https://www.env.go.jp/recycle/poly/committee37.html>>

（開催要領掲載資料）<<https://www.env.go.jp/recycle/poly/committee35.html>>

（委員会ページ）<<https://www.env.go.jp/recycle/poly/committee.html>>

(5) PCB 廃棄物早期処理推進ワーキンググループ（平成 27 年 9 月）

【URL】

（委員名簿掲載資料）<<https://www.env.go.jp/recycle/poly/wg1.html>>

（開催要領掲載資料）<<https://www.env.go.jp/recycle/poly/wg1.html>>

（ワーキンググループページ）<<https://www.env.go.jp/recycle/poly/wg.html>>

(6) 高濃度 PCB 廃棄物の行政代執行に対する支援に係る検討会（平成 28 年 3 月）

【URL】

（委員名簿掲載資料）<<https://www.env.go.jp/recycle/poly/daishikkou/shienn/04.html>>

（開催要領掲載資料）<<https://www.env.go.jp/recycle/poly/gyodai1.html>>

（検討会ページ）<<https://www.env.go.jp/recycle/poly/gyodai.html>>

9.3 とりまとめ方針等

(1) 微量 PCB 混入廃電気機器等の処理方策について（平成 21 年 3 月）

<URL : <https://www.env.go.jp/content/000064154.pdf>>

(2) 今後の PCB 廃棄物の適正処理推進について（平成 24 年 8 月）

・ PCB 廃棄物適正処理推進に関する検討委員会

<URL : <https://www.env.go.jp/recycle/poly/confs/tekisei.html>>

(3) PCB 廃棄物の期限内処理の早期達成に向けた追加的方策について～確実な処理完了
を見据えて～（平成 28 年 2 月）

- ・ PCB 廃棄物適正処理推進に関する検討委員会

<URL : <https://www.env.go.jp/content/000063093.pdf>>

(4) PCB 廃棄物の適正処理に向けた更なる処理推進に係る課題への対応方針（令和 3 年 11
月）

- ・ PCB 廃棄物適正処理推進に関する検討委員会

<URL : <https://www.env.go.jp/content/000298715.pdf>>

9.4 国内の一般環境中の PCB 濃度のモニタリング結果等

【表 9-4-1】全国モニタリング(化学物質環境実態調査)結果公表ページ(URL)整理一覧

No.	出典（公表資料名）	所管	概要
1	化学物質環境実態調査 （環境中化学物質の残留 状況調査）	環境省	一般環境中の化学物質（PCB を含む）の残留状況を体系的に 調査し、年次等で結果を公表（いわゆる「黒本」）。(URL : https://www.env.go.jp/chemi/kurohon/index.html)
2	ダイオキシン類に係る環 境調査結果	環境省	大気・水質・底質等の調査結果を公表（コブラナーPCB 等を 含む枠組みで整理されることがある）。(URL : https://www.env.go.jp/air/dioxin/kankyocyosakeka.html)