

低濃度 PCB 廃棄物収集運搬業務仕様書

1 目的

本業務は、札幌市交通局施設課が保管している低濃度 PCB 廃棄物について、「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」に基づき、収集及び運搬を行うものである。

業務の実施にあたっては、関係法令等を遵守し併せて委託者の指示によること。

2 PCB 廃棄物の排出事業者

札幌市交通局施設課（札幌市中央区大通西 2 丁目 9）

3 保管場所

真駒内保管庫（札幌市南区真駒内 17 番地）

4 搬入場所

三池製錬株式会社（福岡県 大牟田市新開町 2-1）

5 履行期間

令和 9 年(2027 年)2 月 26 日までとする。

なお、運搬については、搬入先の受け入れ状況が整う令和 8 年 11 月中旬から 12 月末日までの間に搬入場所へ搬入を完了すること。

6 受託者の要件等

受託者は、本業務に必要となる「北海道及び福岡県の特別管理産業廃棄物収集運搬許可」を有すること。

7 廃棄物の種類・数量等

PCB 濃度が 5,000mg/kg を超え 100,000mg/kg 以下の可燃性の PCB 廃棄物

シーリング材、ペール缶 合計 77 缶（466.3kg）

内訳：真駒内保管庫 77 缶（詳細については別紙 1 のとおり）

ペール缶の規格：オープンペール缶 20L（UN 規格外）、外径 φ 300mm、外高 360.5±2.0mm

8 PCB 分析結果

別紙 2 のとおり（詳細データについては業務着手時に提供する）

9 運行管理責任者及び運行管理代行者の選任

受託者は、業務の遂行にあたり、運行管理責任者(PCB 廃棄物の収集運搬作業従事者講習会を修了したもの及び特定化学物質作業主任者)を定め、運行管理責任者が不在時等の補助者として運行管理代行者を若干名選任し、氏名等を委託者に通知すること。

10 履行確認

低濃度 PCB 廃棄物の搬出時、札幌市交通局施設課の特別管理産業廃棄物管理責任者又はその職務を代行する者、収集運搬業者の運行管理責任者又はその職務を代行する者が立会うこと。また、処理施設への搬入作業時は、運行管理責任者等が処理施設の設置者又はその職務を代行する者と必ず立会いを行うこと。

11 安全管理等

受託者は、各作業の実施にあたり、細心の注意を払い、作業員及び一般市民の安全を確保すること。危険防止のため必要な措置を講じ、安全管理に万全を期すること。また、受託者の責により生じた施設や廃棄物への破損・汚損は、受託者の負担において処置すること。事故等の緊急事態が発生した場合は、本市及び関係機関に速やかに報告すること。

12 その他

- (1) 搬入先と搬入日、搬入条件等を事前に協議・確認したうえで業務を行うこと。
- (2) 積み込みの作業時間は、原則開庁日の午前9時から午後5時までとする。なお、詳細については業務担当者との協議による。
- (3) 搬出作業に使用する資材及び消耗品等は受託者の負担とする。
- (4) 別紙2の分析結果以上の分析が必要な場合は、受託者の責において実施すること。
- (5) 受託者は、業務の遂行にあたり、委託者との連絡を密にするとともに、この仕様書に定めのない事項については委託者との協議により行うこと。

13 環境への配慮について

本業務において、本市の環境マネジメントシステムに準じ環境負荷低減に努めること。

- (1) 電気、水道、油、ガス等の使用にあたっては、極力節約に努めること。
- (2) ごみ減量及びリサイクルに努めること。
- (3) 両面コピーの徹底やミスコピーを減らし、紙の使用量を減らすよう努めること。
- (4) 自動車等を使用する場合は、できるだけ環境負荷の少ない車両を使用し、アイドリングストップの実施など環境に配慮した運転を心がけること。
- (5) 業務に係る用品等は、札幌市グリーン購入ガイドラインに従い、極力ガイドライン指定品を使用するよう努めること。
- (6) 業務関係者に対し、札幌市環境方針を十分理解させるとともに業務と環境配慮の関連について自覚を持つような指導をすること。

14 提出書類

提出書類	提出部数	提出時期
業務着手届	2	業務着手時
特別管理産業廃棄物収集運搬許可証の写し	2	
運行管理責任者等指定通知書	2	
運搬計画書	1	作業開始前
業務報告書（写真台帳）	1	業務完了時
業務完了届	1	
マニフェスト（B2 票）	1	

※ 委託者は「低濃度 PCB 収集・運搬ガイドライン」に則り、運搬計画書を作成し、委託者の承認を得た上で作業を行うこと。

対象産業廃棄物一覧表

別紙 1

廃棄物の種類	性状	荷姿	通常の保管状況下での性状変化	他の廃棄物との混合等による支障	取扱上の注意事項	年間廃棄予定数量
低濃度 PCB 汚染物	廃プラスチック (シーリング材)	20L ペール缶	無	無	漏洩厳禁	ペール缶 : 77 缶 (466.3kg)
その他の情報						

真駒内保管庫位置図

住所：札幌市南区真駒内17番地



真駒内保管庫外景







交通局所管施設
シーリング材PCB濃度分析調査業務

PCB濃度分析結果報告書

令和 3 年 1 月

株式会社 環 境 リ サ ー チ

整理番号：I 2000512

令和3年1月20日

札幌市交通事業管理者交通局長 浦田 洋 殿

この度ご依頼をいただきました「交通局所管施設 シーリング材PCB濃度分析調査業務」についての結果を別紙のとおりご報告申し上げます。

なお、本報告書に係るご意見・ご質問等は下記の当社担当技術員にお申し付けください。

以上、ご査収のほどよろしくお願いいたします。

株式会社 環境リサーチ
札幌市豊平区中の島2条9丁目1番1号

TEL (011) 837 - 8780

FAX (011) 837 - 8700

(作業環境測定機関 登録番号01-21)

(計量証明事業登録 北海道610号)

代表取締役 森本 英嗣



■調査概要

1. 業務名称：交通局所管施設シーリング材PCB濃度分析調査業務

2. 調査対象施設(施設名称及び敷地の場所)
別紙「対象施設一覧」の23施設

3. 概要

札幌市交通局所管施設において、使用されているシーリング材について「ポリ塩化ビフェニール廃棄物の適正な処理の推進に関する特別措置法」の他、関係法令などに基づき、検体の採取及びPCB濃度の測定分析を行う。

4. 業務仕様

(1) 対象シーリング材の検体採取(計116検体)

- ・採取作業時は、適宜保護メガネや保護マスク、保護手袋を着用する。
- ・採取作業には特定化学物質作業主任者を選任し、従事する。
- ・濃度分析調査に必要な量の検体を採取し、密閉容器等に保管する。
- ・検体の混合を防ぐため、容器等には個別番号を付して管理する。
- ・検体採取後は、シーリング材の復旧を行い、復旧に使用する材料については、事前に担当者様に使用材料のカタログ・SDS等を提出の上、承諾を得る。
- ・業務着手後、速やかに担当者様との日程調整を行う。
- ・北野倉庫2階の採取作業時は呼吸用保護具及び作業衣を着用する。
(呼吸用保護具は粒子捕集効率95.0%以上。)

(2) 検体の濃度測定分析

- ・検体の採取後は速やかにPCB濃度分析を実施する。
- ・検体の濃度測定分析については、「低濃度PCB含有廃棄物に関する測定方法(第5版)」等の方法を用いて、検体を下記(ア)～(ウ)に分けて判定する。
 - (ア) 高濃度PCB (100,000mg/kg超)
 - (イ) 低濃度PCB (0.5mg/kg超～100,000mg/kg以下)
 - (ウ) PCB非含有 (0.5mg/kg以下)
- ・濃度分析終了後、含有が認められた検体の入った容器は、担当者様に提出する。
- ・分析調査結果が判明次第、報告書作成に先立ち担当者様に結果を報告する。

5. 関係法令

- (1) 建築基準法
- (2) 消防法
- (3) 労働基準法
- (4) 労働安全衛生法
- (5) 鉄道法
- (6) 鉄道に関する技術上の基準を定める省令等の解釈基準
- (7) その他の関連法規類、併せて札幌市交通局的指示による。

6. 安全対策

- (1) 業務担当者の安全衛生に関する労務管理については、業務責任者がその責任者となり、関係法令に従って行う。
- (2) 服装は安全性、作業性を考慮した調査作業に適したものとする。

7. 提出書類

(1) 業務着手時に提出するもの

- ア 業務着手届
- イ 主任技術者等指定通知書
主任技術者経歴書及び資格証明書類
- ウ 業務日程表
- エ 緊急連絡先系統
- オ 労働災害保険関係の成立を証するもの
- カ 業務計画書(契約締結後14日以内)

(2) 業務完了後に提出するもの

業務完了後は、速やかに下記の書類を提出し、調査結果報告書一式については、報告書一式を2部、電子データを電子媒体(CD-R等)に収めたものを1部提出する。

なお、電子媒体については、札幌市「電子納品に関する手引き【営繕業務編】」に基づいて作成するものとし、詳細は担当者様と協議した上で提出する。

- ア 業務完了届
- イ 調査結果報告書一式
調査結果報告書、作業写真等を提出する。

9. 著作権等の取扱い

- (1) 受託者は、成果品に用いられた著作物に関連する著作権(著作権法第27条及び第28条に規定する権利を含む)は、札幌市交通局(以下、発注者という)に譲渡する。
- (2) 受託者は、成果品に用いられた著作物に関する著作人格権を、発注者及び発注者が指定する第三者に行使しない。
- (3) 受託者は、成果品を製作するにあたり、第三者の著作権等の知的財産権を侵害しないことを保証するとともに、成果品の利用について第三者との権利侵害等の紛争が生じたときは、請負人の責において解決する。

10. 作業認定者資格

作業認定者は、札幌市交通局発注の業務において、業務を安全かつ確実に履行し、駅構内入出場、線路内入出場及び夜間作業の入出場手続き、連絡調整及び作業管理を行うことができる。受託者の業務責任者等が作業認定者に指定されるためには、札幌市交通局が実施する講習を受講し、資格を取得する必要がある。

11. その他

- (1) 作業中、受託者の不注意により生じた事故及び損害等の負担については、すべて受託者の責任において処理をする。
- (2) 作業時の安全確保はもとより、全ての人や施設に危害・損害を与えないよう、安全対策に万全を期す。
- (3) 作業時間は、駅、バスターミナルは原則24:30～5:00までとし、その他の施設は原則9:00～17:00までとする。
- (4) 試料採取の日程についてはあらかじめ担当者様と打合せの上で決定する。
- (5) 作業に必要な材料、消耗品類は受託者の負担とする。
- (6) 札幌市グリーン購入ガイドラインにより環境負荷の低減を考慮した材料等を選定し、グリーン購入の推進に努める。
- (7) 受託業務の実施にあたっては、法令違反または不適切行為を防止するため、法令及び作業ルール等の遵守を徹底する。
- (8) 本業務仕様書の内容等に疑義が生じた場合、担当者様の指示を受ける。

■対象施設一覧

	施 設 名	住 所
1	北24条駅	札幌市北区北23条西4丁目
2	北18条駅	札幌市北区北18条西4丁目
3	北12条駅	札幌市北区北12条西4丁目
4	南北線さっぽろ駅	札幌市中央区北4条西4丁目
5	南北線大通駅	札幌市中央区大通西4丁目
6	すすきの駅	札幌市中央区南4条西4丁目
7	中島公園駅	札幌市中央区南9条西4丁目
8	幌平橋駅	札幌市中央区南15条西4丁目
9	中の島駅	札幌市豊平区中の島2条1丁目
10	平岸駅	札幌市豊平区平岸2条7丁目
11	南平岸駅	札幌市豊平区平岸4条13丁目
12	澄川駅	札幌市南区澄川4条2丁目
13	自衛隊前駅	札幌市南区澄川4条7丁目
14	真駒内駅	札幌市南区真駒内17番地
15	北24条バスターミナル	札幌市北区北23条西4丁目
16	幌北変電所	札幌市北区北23条西4丁目
17	中の島変電所	札幌市豊平区中の島1条1丁目
18	旧真駒内変電所	札幌市南区真駒内17番地
19	南車両基地	札幌市南区真駒内東2丁目
20	電車事業所王場棟	札幌市中央区南21条西16丁目
21	北野倉庫	札幌市清田区北野4条5丁目

各施設分析結果一覽

各施設分析結果一覧

試料名	ポリ塩化ビフェニール (PCB) mg/kg	判定	No.
【1. 北24条駅】			
① タイル - タイル	17000	低濃度PCB	1
② ガラス - 金属	130	低濃度PCB	2
③ タイル - モルタル	3.1	低濃度PCB	3
④ ガラス - ガラス	11	低濃度PCB	4
⑤ 石 - 石	0.41	PCB非含有	5
⑥ 金属 - ケイカル板	0.37	PCB非含有	6
⑦ 金属 - コンクリート	0.63	低濃度PCB	7
⑧ 金属 - タイル	0.59	低濃度PCB	8
⑨ 金属 - タイル	0.61	低濃度PCB	9
⑩ 広告枠	0.24	PCB非含有	10
【2. 北18条駅】			
① 金属 - タイル	0.68	低濃度PCB	11
② ガラス - 金属	1.2	低濃度PCB	12
③ ケイカル板 - 金属	1.2	低濃度PCB	13
④ ケイカル板 - タイル	0.35	PCB非含有	14
⑤ タイル - タイル	1.1	低濃度PCB	15
⑥ 金属 - モルタル	1.3	低濃度PCB	16
⑦ 陶器 - タイル	1.1	低濃度PCB	17
⑧ ケイカル板 - 金属	8.6	低濃度PCB	18
⑨ 広告枠	9.4	低濃度PCB	19

試料名	ポリ塩化ビフェニール (PCB) mg/kg	判定	No.
【3. 北12条駅】			
① 金属 - コンクリート	1.4	低濃度PCB	20
② 金属 - 金属	1.4	低濃度PCB	21
③ ガラス - 金属	0.26	PCB非含有	22
④ 陶器 - タイル	0.49	PCB非含有	23
⑤ タイル - タイル	0.48	PCB非含有	24
⑥ 石 - 金属	0.41	PCB非含有	25
⑦ 金属 - 金属	0.39	PCB非含有	26
⑧ 金属 - タイル	0.81	低濃度PCB	27
⑨ 広告枠	0.60	低濃度PCB	28
【4. 南北線 さっぽろ駅】			
① ガラス - ガラス	3.9	低濃度PCB	29
② ガラス - 金属	1.9	低濃度PCB	30
③ 広告枠	11	低濃度PCB	31
【5. 南北線 大通駅】			
① タイル - タイル	27000	低濃度PCB	32
② 金属 - タイル	79	低濃度PCB	33
③ 広告枠	5.5	低濃度PCB	34
【6. すすきの駅】			
① 金属 - タイル	0.89	低濃度PCB	35
② 金属 - コンクリート	0.22	PCB非含有	36
③ 金属 - 金属	0.58	低濃度PCB	37
④ タイル - タイル	0.22	非含有	38
⑤ 金属 - ガラス	0.41	非含有	39
⑥ 金属 - コンクリート(建具)	0.26	非含有	40
⑦ 金属 - タイル(建具)	0.22	非含有	41
⑧ 広告枠	0.51	低濃度PCB	42

試 料 名	ポリ塩化ビフェニール (PCB) mg/kg	判 定	N o .
【7. 中島公園駅】			
① タイル－タイル	40000	低濃度PCB	43
② 陶器－タイル	0.95	低濃度PCB	44
③ 金属－タイル	4.5	低濃度PCB	45
④ 石－石	4.9	低濃度PCB	46
⑤ 金属－鏡	31000	低濃度PCB	47
⑥ 金属－ガラス(仕切柵)	0.96	低濃度PCB	48
⑦ 広告枠	0.68	低濃度PCB	49
【8. 幌平橋駅】			
① タイル－タイル	44000	低濃度PCB	50
② 陶器－タイル	38	低濃度PCB	51
③ タイル－石	9.5	低濃度PCB	52
④ ガラス－金属(ガラス留めシール)	5.3	低濃度PCB	53
⑤ 石－石	3.5	低濃度PCB	54
⑥ 金属－鏡	40000	低濃度PCB	55
⑦ タイル－金属	0.47	PCB非含有	56
⑧ 金属－石	7.6	低濃度PCB	57
⑨ 建具周り(※換気塔)	0.15未満	PCB非含有	58
⑩ 広告枠	1.0	低濃度PCB	59
【9. 中の島駅】			
① タイル－タイル	14000	低濃度PCB	60
② 陶器－タイル	93	低濃度PCB	61
③ 金属 －コンクリート(モルタル下地、不燃クロス貼)	7.9	低濃度PCB	62
④ ガラス－金属(ガラス留めシール)	16	低濃度PCB	63
⑤ 鋼製建具	0.38	PCB非含有	64
⑥ ガラス－金属(ガラス留めシール)	2.0	低濃度PCB	65
⑦ 広告枠	1.2	低濃度PCB	66

試料名	ポリ塩化ビフェニール (PCB) mg/kg	判定	No.
【10. 平岸駅】			
① タイル－タイル	0.71	低濃度PCB	67
② 陶器－タイル	0.32	PCB非含有	68
③ 鋼製建具周り	1.3	低濃度PCB	69
④ 金属 －コンクリート(モルタル下地、吹付タイル)	0.24	PCB非含有	70
⑤ 広告枠	0.48	PCB非含有	71
【11. 南平岸駅】			
① 金属(EXP.J)－コンクリート(梁下)	41000	低濃度PCB	72
② 建具周囲	1.9	低濃度PCB	73
③ 陶器－コンクリート(吹付タイル)	1.9	低濃度PCB	74
④ 金属(電照広告枠) －コンクリート(吹付タイル)	2.4	低濃度PCB	75
⑤ 広告枠	0.84	低濃度PCB	76
【12. 澄川駅】			
① 石－石	0.56	低濃度PCB	77
② 陶器－コンクリート(吹付タイル)	5.6	低濃度PCB	78
③ 金属－ケイカル板(吹付タイル)	16	低濃度PCB	79
④ 建具周囲	9.9	低濃度PCB	80
⑤ ガラス－金属(ガラス留めシール)	2.5	低濃度PCB	81
⑥ 金属－コンクリート	5.6	低濃度PCB	82
⑦ 金属(排気フード) －コンクリート(吹付タイル)	17	低濃度PCB	83
⑧ 金属(EXP.J)－コンクリート	160000	高濃度PCB	84
⑨ タイル－タイル	0.15未満	PCB非含有	85
⑩ 建具周囲	26	低濃度PCB	86
⑪ タイル－コンクリート	80000	低濃度PCB	87
⑫ 広告枠	54	低濃度PCB	88

試料名	ポリ塩化ビフェニール (PCB) mg/kg	判定	No.
【13. 白衛隊前駅】			
① ガラス 金属(ガラス留めシール)	0.26	PCB非含有	89
【14. 真駒内駅】			
① 樹脂板 - 金属	0.91	低濃度PCB	90
② 陶器 - コンクリート(吹付タイル)	0.76	低濃度PCB	91
③ 広告枠	0.45	PCB非含有	92
【15. 北24条バスターミナル】			
① ガラス 金属	0.26	PCB非含有	93
② ガラス 石	0.15未満	PCB非含有	94
③ ガラス ガラス	0.23	PCB非含有	95
【16. 幌北変電所】			
① 金属 金属	0.32	PCB非含有	96
② 金属 コンクリート	0.15未満	PCB非含有	97
③ コンクリート コンクリート(外壁)	0.15未満	PCB非含有	98
【17. 中の島変電所】			
① 金属 - 金属	1.6	低濃度PCB	99
② 金属 - コンクリート	1.1	低濃度PCB	100
【18. 旧真駒内変電所】			
① 建具周り	1.2	低濃度PCB	101
② ALC - ALC	0.67	低濃度PCB	102
【19. 南車両基地】			
① 金属 - 金属(笠木ジョイント部)	1.6	低濃度PCB	103
② ガラス - 金属(ガラス留めシール)	4.7	低濃度PCB	104
③ 鋼製建具周り(シャッター)	34000	低濃度PCB	105
④ 陶器 - タイル	3.1	低濃度PCB	106
⑤ 金属 - フレキシブルボード	370	低濃度PCB	107

試料名	ポリ塩化ビフェニール (PCB) mg/kg	判定	No.
【20. 電車事業所工場棟】			
① ガラス 金属	0.15未満	PCB非含有	108
② 金属 金属(建具)	0.28	PCB非含有	109
③ 木 金属	0.15未満	PCB非含有	110
④ 金属 コンクリート	0.15未満	PCB非含有	111
⑤ コンクリート コンクリート	0.15未満	PCB非含有	112
【21. 北野倉庫】			
① 金属 ガラス	0.15未満	PCB非含有	113
② 金属 金属	0.15未満	PCB非含有	114
③ コンクリート 金属	0.15未満	PCB非含有	115
④ 金属 金属	0.15未満	PCB非含有	116

環境方針

1 基本理念

札幌市役所は、地球環境への負荷を継続的に低減するため、エネルギー使用量及び温室効果ガス排出量の削減など、環境配慮取組の推進に努めてきました。

近年、気象災害をはじめとした気候変動の影響が深刻化する中、脱炭素社会の構築に向けて、気候変動対策は大きな転換期を迎えています。

札幌市においても、地球の平均気温の上昇を1.5℃に抑える努力を追求するというパリ協定の目的を踏まえて、2050年の目標に「温室効果ガス排出量を実質ゼロにする（ゼロカーボン）」を設定するとともに、2030年についても高い目標を掲げて温室効果ガスの排出量の削減に取り組んでいくこととしました。

札幌市役所は、市域の温室効果ガスの約6%を排出する市内最大級の事業者であり、自ら排出量の削減に率先して取り組む姿を市民・事業者へ示していくことが必要です。

そのため、徹底した省エネルギー対策を進め、そのうえでどうしても必要なエネルギーは再生可能エネルギーへと転換していくことを基本的な方向として、環境マネジメントシステムによる継続的改善を図り、札幌市役所の事務事業に伴うエネルギー使用量及び温室効果ガス排出量を着実に削減していきます。

また、国連「持続可能な開発目標（SDGs）」の視点を踏まえ、環境配慮取組を推進することで、温室効果ガス排出量の削減のみにとどまらず、経済、社会分野の統合的解決を目指すとともに、市民・事業者・行政が協働し、一体となって脱炭素社会に向けて取り組むことで、「心豊かにいつまでも安心して暮らせるゼロカーボン都市『環境首都・SAPPORO』」の実現を目指してまいります。

2 基本的方向

全ての部局は、所管する事務事業について、環境に関する法令を遵守することはもとより、SDGsの視点も踏まえながら環境配慮取組を推進し、脱炭素社会の実現に向けて、以下の項目に重点的に取り組みます。

- 1 徹底した省エネルギー対策を進めます。
- 2 再生可能エネルギーの導入を拡大します。
- 3 移動における脱炭素化を進めます。
- 4 廃棄物の発生・排出を抑制し、省資源・資源循環を推進します。
- 5 環境負荷の少ない製品やサービスを利用します。
- 6 事務事業のみならず、公共工事・委託業務における環境負荷を低減します。
- 7 環境問題に関する啓発・教育活動を推進します。

この環境方針による環境活動の成果は、市民に公表するとともに、市民からの意見を市政運営に反映させていきます。

令和3年4月1日

札幌市長 秋元克広

札幌市環境局