

|                                                                                   |                  |             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|-----|
|                                                                                   |                  |             | 原議用 |
|                                                                                   |                  | ○           | 業者用 |
| <p>令和 8 年度</p> <p>低濃度 PCB 廃棄物(低圧コンデンサ)</p> <p>収集運搬業務</p> <p>仕様書</p> <p>札幌市交通局</p> |                  |             |     |
| 高速電車部車両課<br>車両係                                                                   | TEL 011-212-1532 | 札交車第 9528 号 |     |

## 1 適用範囲

本仕様書は札幌市交通局（以下、委託者）が保管している低濃度 PCB（ポリ塩化ビフェニル）特別管理産業廃棄物（以下、低濃度 PCB 廃棄物）の収集運搬業務に適用する。なお受託者は、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」第 14 条の 4 における、特別管理産業廃棄物収集運搬業の許可を受けた者とする。

## 2 履行期間

契約日から令和 8 年 12 月 25 日（金）まで

## 3 業務内容

委託者が保管している低濃度 PCB 廃棄物を収集し、以下の処分業者の施設に運搬すること。また、運搬に要する資材及び工具等についてはすべて受託者にて準備すること。

なお、受託者は産業廃棄物を収集運搬するにあたり、産業廃棄物管理票（マニフェスト）に必要事項を記入して担当者へ提出し、完了後は速やかに委託者に対し提出すること。

### (1) 処分業者

| 処分業者名            | 施設所在地          |
|------------------|----------------|
| JX 金属苫小牧ケミカル株式会社 | 苫小牧市字勇払 152 番地 |

### (2) 低濃度 PCB 廃棄物詳細

| 保管事業場          | 品名      | 総重量    | 台数       |
|----------------|---------|--------|----------|
| 電車事業所<br>架線車庫内 | 低圧コンデンサ | 4.1 kg | ペール缶 1 台 |

### (3) 作業内容

ア 搬出するにあたって、委託者と作業内容の打合せを十分に行い、安全作業に努めること。運搬する低濃度 PCB 廃棄物の銘板及び数量等チェックシートを作成しチェックを行うこと。また、漏油及び破損が無いことを確認すること。

イ 処理施設へ運搬する際は、JX 金属苫小牧ケミカル株式会社指定の運搬容器に収納すること。また、運搬、移動等作業中に低濃度 PCB 廃棄物が飛散・流出しないように必要な処置（養生等）を講じること。

ウ 積込、積み下ろし作業の際は、落下等により破損、油漏れを起こさないよう、必要箇所を養生して慎重に作業を行うこと。

エ JX 金属苫小牧ケミカル株式会社指定の運搬ルートを確認し、安全に運搬できるよう十分に打合せを行うこと。また、保管場所からの搬出については、委託者の指示した通路を使用すること。

オ 積荷は荷崩れや落下を防止する措置を施し、運搬中は荷崩れ等異変が無いか絶えず気をつけること。また、運搬には事故処理等を速やかに行えるよう伴走車をつけること。

カ 保管庫内において、低濃度 PCB 廃棄物の搬出後は原状復帰を行うこと。これにより産業廃棄物が出た場合には、受託者の責任において処分すること。

(4) その他注意事項

油漏れ等事故時については、直ちに委託者に報告し、油回収等生活環境上の影響を最小限にするための措置及び環境測定を行うこと。この場合、緊急連絡先に24時間いつでも対応できる環境測定業者の連絡先を明記しておくこと。

作業員は作業中、低濃度 PCB からの暴露対策として必要な保護具を常備し、少量であっても漏れを確認した時には保護具を装着すること。

4 運搬物保管場所

| 保管場所        | 所在地                  |
|-------------|----------------------|
| 電車事業所 架線車庫内 | 札幌市中央区南21条西16丁目2番20号 |

5 PCBの性状及び有害性等に関する情報

PCBの性状及び有害性等に関する情報は別紙1のとおりである。

6 作業工程について

低濃度PCB廃棄物の搬出日時については、委託者と受託者の協議により決定するものとする。また、処分施設への搬入日時については処分業者と打ち合わせのうえ決定すること。なお、受託者の都合により搬出日時を変更する場合は、委託者の同意を得るものとする。

天候によりPCB廃棄物の積み込み作業が出来ない場合は、搬出日時を変更することがあるが、その場合は、委託者から連絡する。

7 関係法令等の遵守

業務を行う際に、次の関係法令等を遵守すること。

- (1) 消防法
- (2) 労働安全衛生法
- (3) 大気汚染防止法
- (4) 道路法
- (5) 道路運送車両法
- (6) 特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律
- (7) 道路交通法
- (8) 貨物自動車運送事業法
- (9) PCB 廃棄物の処理作業等における安全衛生対策要綱
- (10) PCB 廃棄物収集・運搬ガイドライン
- (11) その他関係法令・条例・規制等

## 8 提出書類

|   | 提出書類                     | 提出時期    | 備考                                    |
|---|--------------------------|---------|---------------------------------------|
| 1 | 業務着手届(別紙 4)              | 契約後速やかに | 様式 8<br>労働基準監督署の「保険関係<br>成立済」を押印すること。 |
| 2 | 特別管理産業廃棄物収集運搬業許可証<br>の写し |         |                                       |
| 3 | 収集運搬計画書(工程表)             | 運搬 7 日前 | 下記参照                                  |
| 4 | 産業廃棄物マニフェスト              | 完了時     |                                       |
| 5 | 業務完了届(別紙 5)              |         | 様式 13                                 |

なお、収集運搬計画については下記の事項を記載すること。

- (1) 運搬対象
  - ア 搬出事業者名
  - イ 保管(搬出)場所及び運搬対象物
- (2) 運搬予定年月日・搬入時間・搬出機器
- (3) 搬出方法
- (4) 運搬ルート
- (5) 事故時の緊急連絡体制
- (6) 運搬に関する社内管理体制
- (7) 搬出・運搬時の安全装置の検討
- (8) 事故時の事故処理方法

## 9 損害の賠償等

受託者は、委託者から委託された廃棄物を受託者の事業場における受け入れから処分の完了まで、法令等に基づき適正に処理する責任を負う。

作業員が故意及び重大な過失により、委託者又は第三者に損害を与えた場合は、委託者に報告のうえ、速やかに損害の相当額を賠償するとともに、責任を持ってその処理解決に当たるものとする。

なお、事故、液漏れ等が発生した際には下記の責任区分により、適切な措置を行う。下記に当てはまらない場合は、両方で協議を行う。

- (1) 委託者の責となる場合  
受託者の作業開始以前から、低濃度 PCB 廃棄物が液漏れしている場合
- (2) 受託者の責となる場合
  - ア 受託者が委託者担当者の施設内における低濃度 PCB 廃棄物の移動、容器収納、積み込み等の作業を行う際に、低濃度 PCB 廃棄物に衝撃や力を与えた場合
  - イ 低濃度 PCB 廃棄物積み込み以降

## 10 疑義の解釈

本仕様書の内容に明記されていない事項及び疑義のある事項については、委託者と十分協議すること。

11 札幌市環境マネジメントシステムの運用への協力

- (1) 受託者は、作業に従事する者へ本市の「環境方針」（下記 URL）を周知し、本市の環境配慮に対する取り組みについて理解させること。

[https://www.city.sapporo.jp/kankyo/management/ems\\_torikumi/documents/kankyo\\_houshin.pdf](https://www.city.sapporo.jp/kankyo/management/ems_torikumi/documents/kankyo_houshin.pdf)

- (2) 受託者は、本市環境マネジメントシステムに合致する形で遂行すること。

12 添付資料

- (1) P C B の性状及び有害性等に関する情報・・・・・・・・・・別紙 1  
(2) 保管事業場所詳細・・・・・・・・・・別紙 2  
(3) 低濃度 P C B 廃棄物および保管場所写真・・・・・・・・・・別紙 3  
(4) 業務着手届・・・・・・・・・・別紙 4  
(5) 業務完了届・・・・・・・・・・別紙 5

以 上

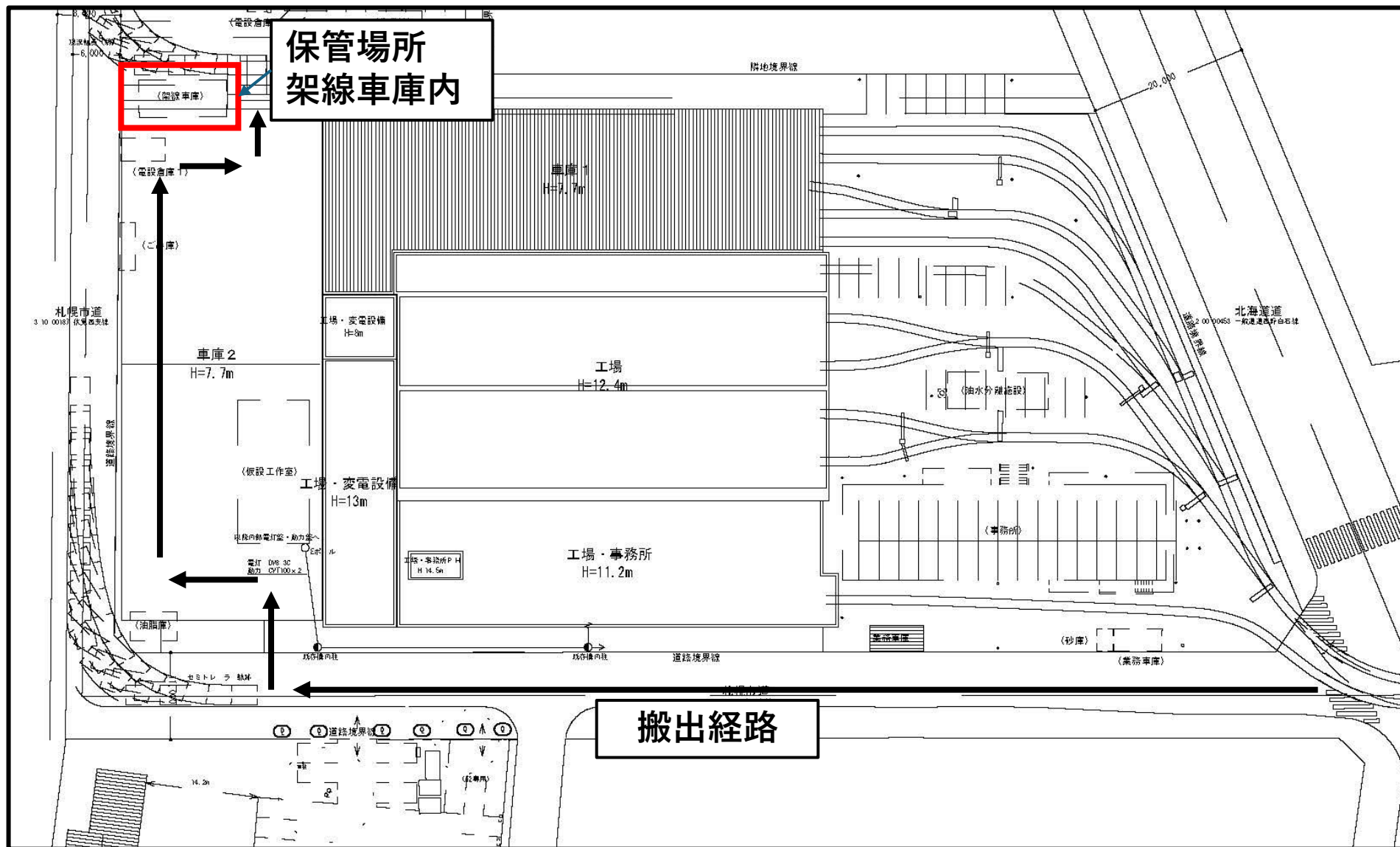
## P C B の性状及び有害性等

| 色など                   | PCB 自体は粘性油状等で透明、ほとんど無色。                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |  |       |          |           |          |         |                   |       |         |                     |       |         |                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|-------|----------|-----------|----------|---------|-------------------|-------|---------|---------------------|-------|---------|----------------------|
| 臭い                    | 甘いような特有の臭気がある。                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |  |       |          |           |          |         |                   |       |         |                     |       |         |                      |
| 引火性                   | PCB 自体の引火性は極めて低い。ほかの絶縁油と混合した混合油には引火性のものがある。                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |  |       |          |           |          |         |                   |       |         |                     |       |         |                      |
| 比重                    | PCB 自体は 1.2 程度以上と重い。KC300 で 1.3 程度、KC1000 で 1.5 程度                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |  |       |          |           |          |         |                   |       |         |                     |       |         |                      |
| 可燃性                   | 火炎により分解し、刺激性で有害なガス(塩素ガスなど)を生じる。不完全燃焼するとダイオキシンを生成する。                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |  |       |          |           |          |         |                   |       |         |                     |       |         |                      |
| 揮発性                   | 沸点が高く、揮発性は低い。 <table><thead><tr><th></th><th>沸点(°C)</th><th>蒸気圧(35°C)</th></tr></thead><tbody><tr><td>KC300</td><td>325～360</td><td>0.13Pa(0.001mmHg)</td></tr><tr><td>KC400</td><td>340～375</td><td>0.05Pa(0.00037mmHg)</td></tr><tr><td>KC500</td><td>365～390</td><td>0.008Pa(0.00006mmHg)</td></tr></tbody></table> |                      |  |       | 沸点(°C)   | 蒸気圧(35°C) | KC300    | 325～360 | 0.13Pa(0.001mmHg) | KC400 | 340～375 | 0.05Pa(0.00037mmHg) | KC500 | 365～390 | 0.008Pa(0.00006mmHg) |
|                       | 沸点(°C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 蒸気圧(35°C)            |  |       |          |           |          |         |                   |       |         |                     |       |         |                      |
| KC300                 | 325～360                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.13Pa(0.001mmHg)    |  |       |          |           |          |         |                   |       |         |                     |       |         |                      |
| KC400                 | 340～375                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.05Pa(0.00037mmHg)  |  |       |          |           |          |         |                   |       |         |                     |       |         |                      |
| KC500                 | 365～390                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.008Pa(0.00006mmHg) |  |       |          |           |          |         |                   |       |         |                     |       |         |                      |
| 水溶性                   | 水溶性はほとんどない。<br>室温での溶解度の報告例(排水基準:0.003mg/L) <table><tbody><tr><td>KC300</td><td>0.15mg/L</td></tr><tr><td>KC400</td><td>0.04mg/L</td></tr><tr><td>KC500</td><td>0.008mg/L</td></tr></tbody></table>                                                                                                                     |                      |  | KC300 | 0.15mg/L | KC400     | 0.04mg/L | KC500   | 0.008mg/L         |       |         |                     |       |         |                      |
| KC300                 | 0.15mg/L                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |  |       |          |           |          |         |                   |       |         |                     |       |         |                      |
| KC400                 | 0.04mg/L                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |  |       |          |           |          |         |                   |       |         |                     |       |         |                      |
| KC500                 | 0.008mg/L                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |  |       |          |           |          |         |                   |       |         |                     |       |         |                      |
| 作業環境基準                | 0.1mg/m <sup>3</sup> 皮膚吸収に留意すること。                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |  |       |          |           |          |         |                   |       |         |                     |       |         |                      |
| 急性毒性<br>(LD50(半数致死量)) | KC300      1050mg/kg ラット    経口<br>KC400      1140mg/kg ラット    経口<br>KC400      800mg/kg ラット    経口                                                                                                                                                                                                                      |                      |  |       |          |           |          |         |                   |       |         |                     |       |         |                      |
| ADI(許容摂取量)            | 5 μ g/kg/day                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |  |       |          |           |          |         |                   |       |         |                     |       |         |                      |
| 慢性影響<br>(人体影響)        | 急性毒性は低いが、長時間又は大量に摂取した場合、下記のような慢性影響がある。<br>皮膚・粘膜系: ニキビのような吹き出物、皮膚の黒ずみ、目や口腔粘膜異常<br>肝臓系        : 黄色肝萎縮、黄胆、浮腫、腹痛<br>神経系        : 倦怠感、手足のしびれ、末梢神経系の異常<br>呼吸器系      : 気管支炎、免疫力の低下<br>内分泌系      : ホルモンの機能異常<br>その他        : 高脂血症、貧血症状                                                                                         |                      |  |       |          |           |          |         |                   |       |         |                     |       |         |                      |

# 保管事業場所詳細

別紙2

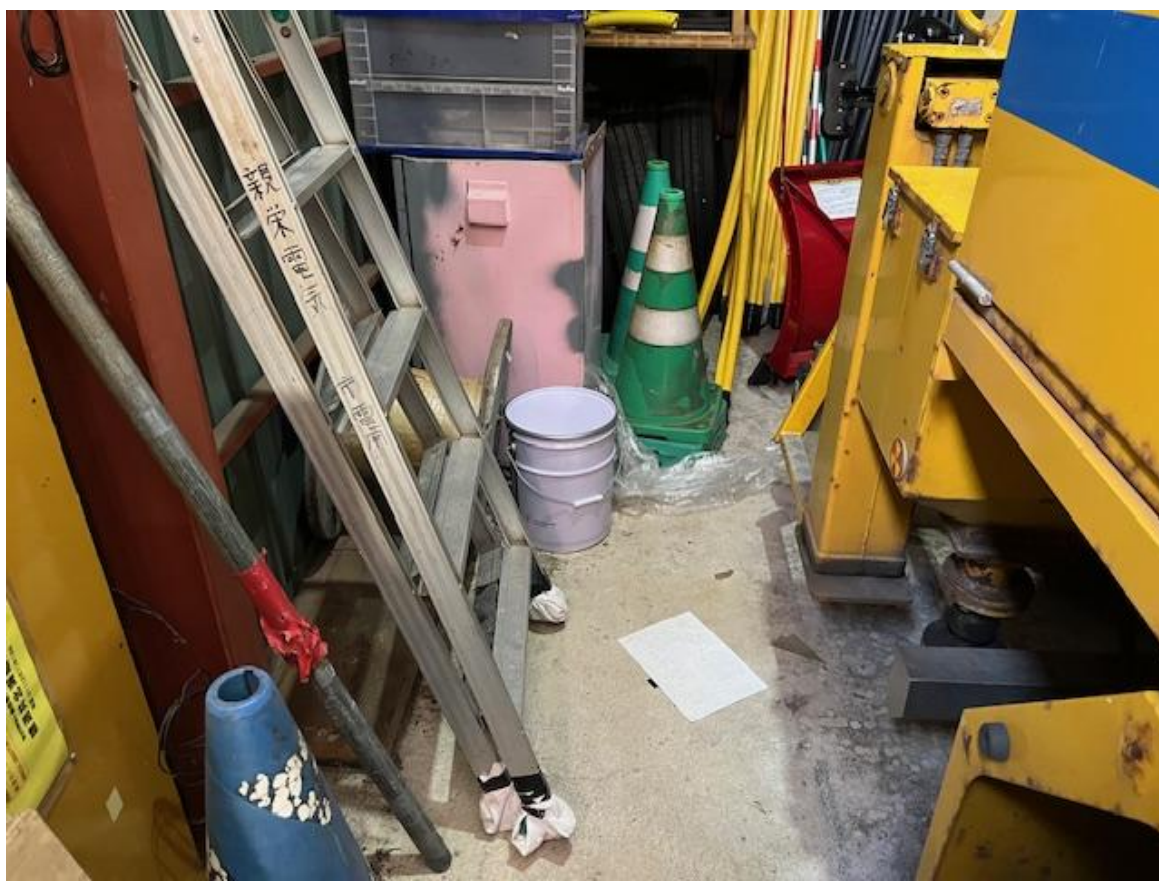
電車事業所 架線車庫内 住所：札幌市中央区南21条西16丁目2番20号

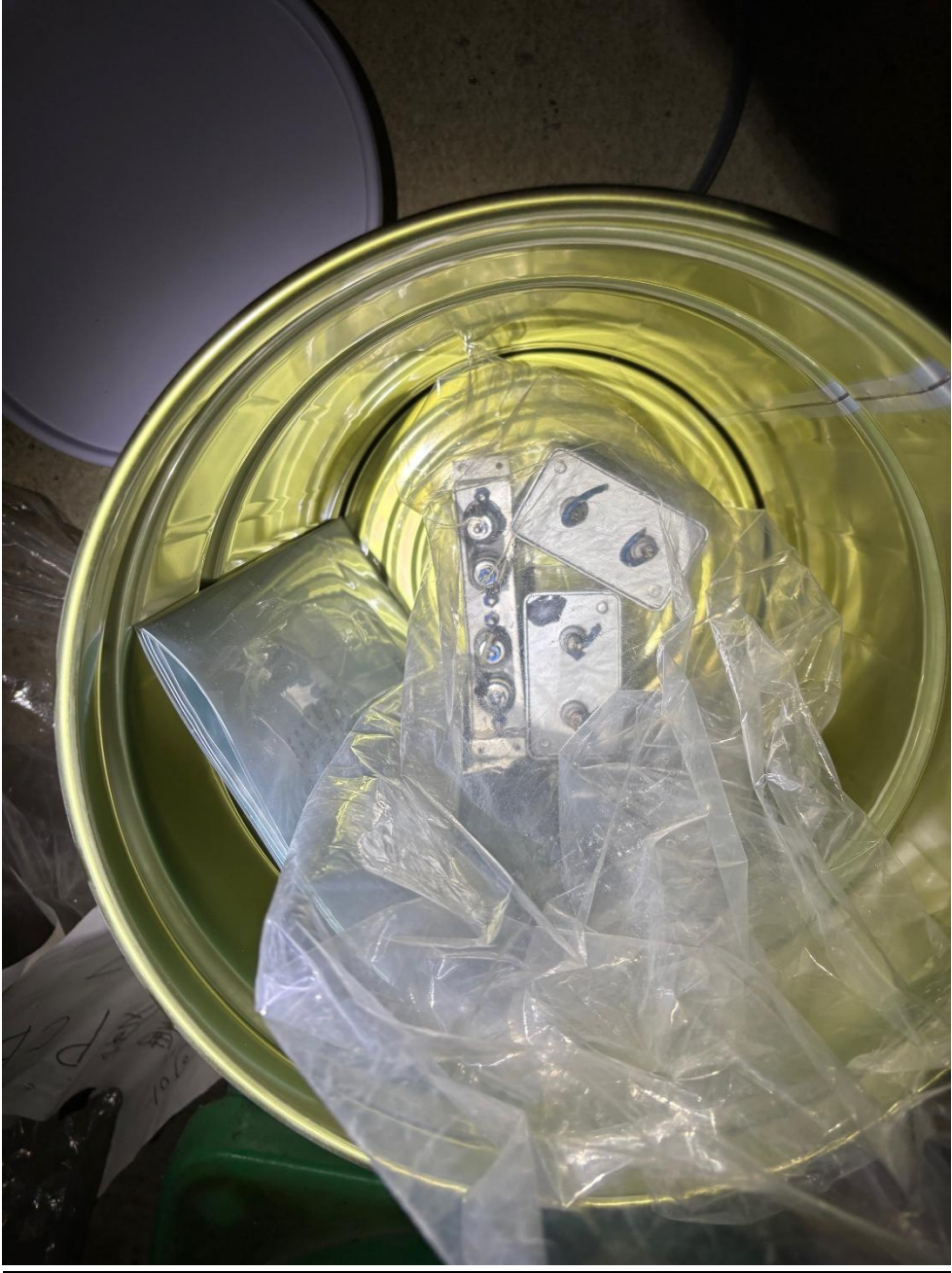


## 低濃度 PCB 廃棄物



保管場所





## 重量





業務委託一第8号様式

## 業務着手届

年 月 日

札幌市交通事業管理者  
交通局長

受託者 住 所  
商号又は名称  
職・氏名

印

業務名 \_\_\_\_\_

上記業務は、 年 月 日に着手したのでお届けします。

備考 札幌市競争入札参加資格者（物品・役務）は、電子メールによる提出（押印不要）を可とする。送信先等の提出方法は札幌市交通局の指示に従うこと。

## 業務委託－第13号様式

## 業 務 完 了 届

年 月 日

札幌市交通事業管理者  
交通局長住 所  
受託者 商号又は名称  
職・氏名 印

業務名

上記業務は、 年 月 日に完了したのでお届けします。

備考 札幌市競争入札参加資格者（物品・役務）は、電子メールによる提出（押印不要）を可とする。送信先等の提出方法は札幌市交通局の指示に従うこと。

-----（以下、札幌市交通局使用欄）-----

|     |       |                     |
|-----|-------|---------------------|
| 受 付 | 年 月 日 | 完了を確認した職員<br>(氏名) 印 |
|-----|-------|---------------------|

|    |    |   |
|----|----|---|
| 課長 | 係長 | 係 |
|    |    |   |

この業務の完了検査に係る検査員に下記の者を命じ、  
年 月 日に検査を実施してよろしいか。

検査員 （役職・氏名）