

令和7年度

あいの里共同溝設備保守点検業務

仕様書

札幌市建設局土木部道路設備課

## 1 業務の概要

あいの里共同溝について、付帯設備の機能低下を防ぐため、また事故等を未然に防止するため、点検、測定、試験等を行い、共同溝の維持管理を行うものである。

## 2 履行場所

- (1) あいの里共同溝 : 札幌市北区あいの里1条4丁目ほか
- (2) 北区土木センター : 札幌市北区太平12条2丁目(中央監視装置設置場所)

## 3 履行期間

令和7年4月1日 から 令和8年3月 31 日までとする。

## 4 役務の仕様

本仕様書に記載されていない事項は、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「建築保全業務共通仕様書(令和5年版)」によるものとする。

## 5 業務内容

- (1) 以下に示す別表のとおり、これらに基づき保守点検を行うこと。
  - ア 別表1 あいの里共同溝設備保守点検項目
  - イ 別表2 中央監視装置総合点検項目
  - ウ 別表3 酸素警報設備総合点検項目
- (2) 資材・備品・消耗品等の在庫管理を行うこと。
- (3) 北区土木センターの自家用電気工作物年次点検立会い  
別途発注業務の自家用電気工作物点検の際に、停電前、中央監視装置の電源を落とすこと。また復電後に電源を入れ各設備の異常の有無を確認すること。

## 6 点検周期

点検周期については以下のとおりとする。なお、各点検を行う日時については事前に委託者に確認すること。

- (1) 1カ月点検 : 毎月1回実施すること。(6カ月点検を行う月を除く年10回)

- (2) 6ヶ月点検 : 年2回実施すること。(5月と11月を予定)
- (3) 中央監視装置 : 総合点検を年1回実施すること。(11月を予定)  
月点検を12回実施すること。
- (4) 酸素警報設備 : 総合点検を年1回実施すること。(11月を予定。酸素センサーの交換も実施)。月点検を11回実施すること。  
交換部品の酸素センサー、校正ガスについては、受託者で用意すること。
- (5) 臨時点検 : 委託者からの指示又は事故等が発生した場合に実施。

## 7 遵守法令等

業務の履行にあたっては、本仕様書によるほか下記の法令等を遵守すること。

- (1) 道路法
- (2) 電気事業法
- (3) 水道法
- (4) 下水道法
- (5) 消防法
- (6) 労働安全衛生法
- (7) 電気設備に関する技術基準及び内線規程
- (8) 酸素欠乏症等防止規則
- (9) 札幌市共同溝保安細則
- (10) その他関連規則等

## 8 管理体制

受託者は下記の内容による者を定めること。

- (1) 業務責任者  
業務遂行を指揮監督するため、直接常用雇用契約関係にある者の中から業務責任者を1名定めること。なお、業務責任者については、酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者の資格を有し、建築設備の維持管理に関する実務経験が5年以上の者とする。

## (2) 業務員

直接雇用契約関係にある者の中から、酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者の資格者または酸素欠乏・硫化水素危険作業特別教育の修了者とする。

## 9 提出書類

受託者は、以下の書類を提出すること。

### (1) 業務計画書

履行開始日の前日までに提出し、委託者の承諾を得ること。履行期間中に内容の変更があった場合は速やかに変更後の書類を提出し承諾を得ること。なお、業務計画書には以下の書類を含むこと。

ア 業務責任者等指定通知書(経歴書、資格免許証の写し、雇用関係を証明する書類(健康保険証等)の写しを添付すること。)

(注): 健康保険証の写し、または保険者より発行される「資格情報のお知らせ」の写しやマイナポータルに表示される被保険者資格情報の PDF ファイルの印刷物を提出する際は、被保険者等記号・番号及び保険者番号(これらの情報が読み取れるQRコードを含む。)を黒塗りしたものと提出すること。

イ 保守管理体制表

ウ 緊急連絡体制表(近隣関係機関含む)・・・別添参考

エ 業務員名簿(氏名、年齢、資格免許証(写し)、雇用関係を証明する書類(写し)を添付すること)

オ 年間業務工程表

### (2) 完了届、報告書

業務完了後、速やかに提出すること。ただし、3月分については3月 31 日に提出すること。

ア 完了届(本市指定様式『役務 様式 9』を使用すること)

イ 報告書(提出部数:2部)

(ア) 月点検報告書

(イ) 6カ月点検報告書

(ウ) 総合点検報告書

(エ) 点検写真

なお、点検により発見した不具合や対応した整備・修繕については指定の様式に記載し月報とともに提出すること

(3) 専門工事業者選定通知書

ア 契約後速やかに提出すること。

専門業者等への再委託について、詳細は本仕様書の第10項に後述するので参照のこと。

イ 再委託先が札幌市競争入札参加資格者名簿の登録業者でない場合、以下の書類も提出すること。

・再委託に係る申出書(あて先「受託者」、申出人「再委託先」)

再委託先が札幌市物品・役務契約等事務様式基準共通第2号様式(申出書)の第1項から第5項に該当する者でないこと。

・再委託先の登記事項証明書(写)など法人概要がわかる書類

代表者氏名や事業内容を確認する目的で取得するもので、当該事項が確認できる決算書(写)やパンフレットのほか、ホームページに掲示された法人概要を印刷したものも可とする。

(4) 鍵借用書(対象施設一覧表含む) … 業務着手後ただちに

(5) その他提出書類

ア 事故等報告書(隨時提出すること)

## 10 再委託について

業務の主たる部分(下記)については、受託者はこれを再委託することはできない。

(1) 総合的な業務履行計画及び進捗管理

(2) 月点検業務

前述の「主たる部分」以外については、専門業者等への再委託を可能とするが、再委託する業務範囲及び選考する業者について、事前に委託者の承諾を得ること。

業務責任者は業務全体の品質・安全確保のため、委託者との協議、再委託業者の調整・指導監督等の全ての面において主体的な役割を果たすこと。

## 11 個人情報の取り扱いについて

個人情報の取り扱いについては、別添特記事項によるものとする。

なお、事故報告書など、業務関係者以外の第三者の個人名・住所・連絡先が記載された書類を提出する場合が特記事項による個人情報の取り扱いに該当するため、そのような事象が発生した場合は、特記事項に従って対応すること。

## 12 その他特記事項

- (1) 業務の遂行に当たっては、委託者との連絡を密にし、工程調整を行うこと。
- (2) 業務の実施に必要な工具・機器・ウェス等消耗品類、照明器具、安全機器設備の手配・設置等は受託者負担とする。
- (3) 本仕様書に明記されていない事項については、委託者、受託者双方で協議の上、定めるものとする。  
受託者の過失により当施設及び第三者に損害を与えた場合、受託者は一切の責任を負うものとする。
- (4) 本業務で発生した酸素センサー、蛍光灯は、施設内指定場所に保管すること。
- (5) 本業務履行において、受託者は札幌市が運用している環境マネジメントシステムに準じ、環境負荷の低減に努めること。
- (6) 受託者はエコドライブの推進に努めること。また、アイドリングストップの推進、ふんわりアクセルの実施、エアコンの使用抑制、暖機運転の短縮、必要のない荷物を降ろす等を心掛け、業務を実施すること。
- (7) 受託者は、履行期間の開始前までに、前年度あいの里共同溝設備保守点検業務の受託者から業務引継を受けるものとする。また受託者は、履行期間満了または契約解除に伴う業務の終了にあたって、委託者及び次の受託者に対して必要な引継を行うとともに、業務開始準備に必要な協力をすること。

以下、札幌市共同溝保安細則より抜粋

(入溝者の義務)

第5条 入溝者は、法令、管理規程、この細則及び別に定める要領並びに共同溝の構造及び機能を熟知し、共同溝及び占用物件の保全並びに酸素欠乏事故及び作業等に伴う事故の防止に努めなければならない。

2 入溝者は入溝責任者に協力し、又は自己の責任において、共同溝及び占用物件の保全並びに酸素欠乏事故及び作業等に伴う事故の防止に努めなければならない。

(入溝者の手続き)

第6条 入溝責任者は、緊急の場合を除き、承諾書若しくは許可書又はその写し(以下「承諾書等」という)を提出し、共同溝鍵貸出簿(細則様式1)に必要な事項を記載し管理課の確認を受けたうえで鍵の貸与を受けるものとする。

2 入溝責任者は、入溝中は承諾書等を携行し、道路管理員又は他の入溝者の求めがあった場合には、これを提示しなければならない。

3 入溝責任者は工事等が完了した場合には、速やかに管理課に鍵を返却するとともに、共同溝入溝報告書を提出し確認を受けるものとする。

(入溝時の措置)

第7条 入溝責任者は、入溝前に、入溝する者の人数、装備等を点検し安全を期するとともに、出溝後においてもこれを行い、共同溝内の残留、残置等のないようにしなければならない。

2 入溝責任者は、入溝に際し、監視盤を確認し、溝内が安全な状態にあることを確かめた上でなければ入溝してはならない。この場合において、構内が安全な状態にないと認められる場合には、付帯設備又は他の機器等の使用により安全を確保した上で入溝しなければならない。

3 入溝責任者は、監視盤に異常等が示された時は、速やかに入溝者に連絡するとともに付帯設備の稼動等適切な防災措置を執るものとする。

(緊急時における措置)

第8条 共同溝において事故の発生又はその恐れがある場合には、発見者は速やかに次の要領で通報するとともに安全な範囲で応急の措置を執ることとする。

2 酸素欠乏に係わる事故については、前項の例により通報するとともに、空気呼吸器等を使用するなど二次災害を防止する措置を執ったうえで、至急に救助、介護等を行うものとする。

\*「次の要領で通報」とは別添の緊急連絡体系図による。

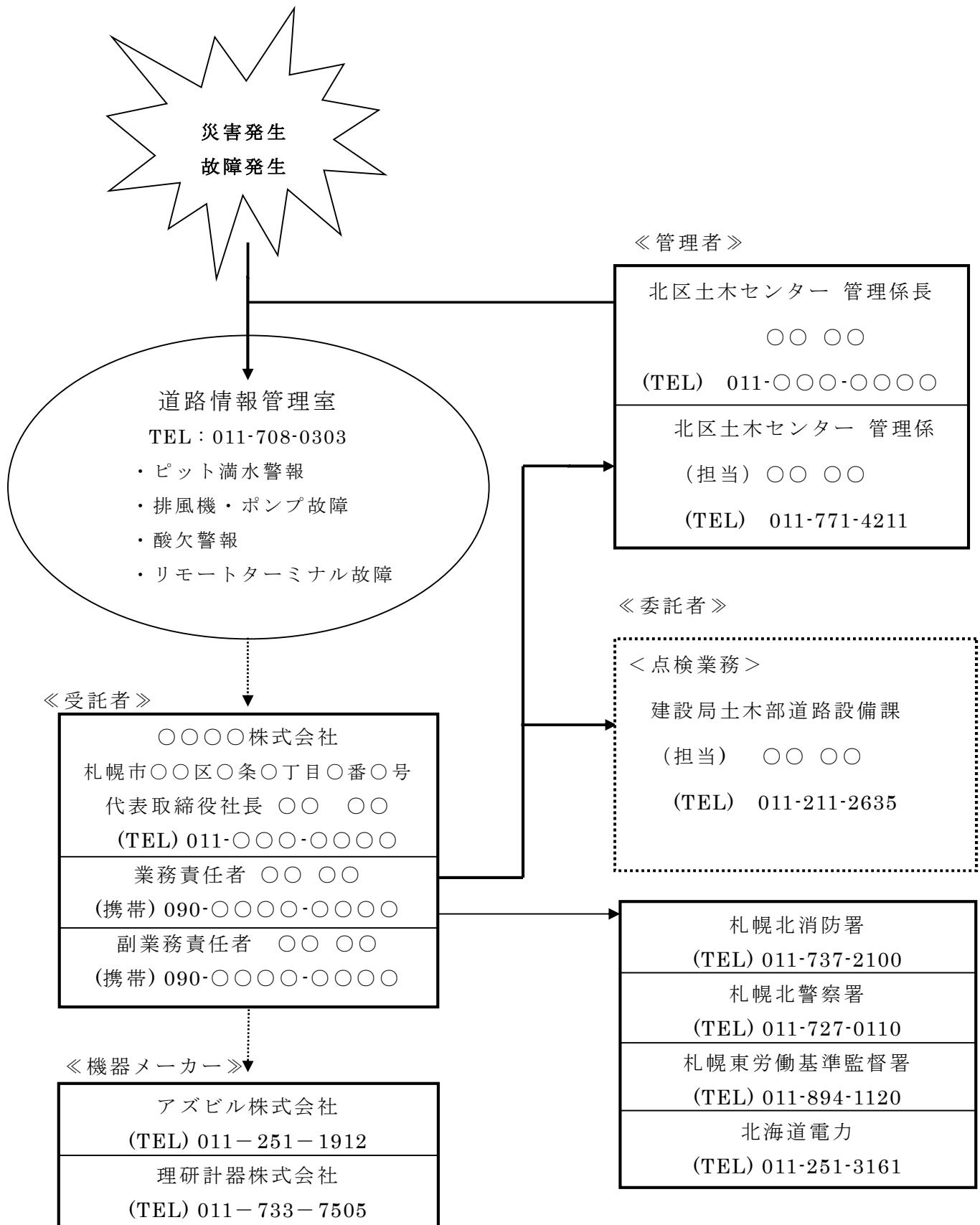
(遵守事項)

第9条 入溝する者は次の事項を遵守しなければならない。

- (1) 承諾書等に付した条件を厳守するとともに、道路管理者の指示に従うこと。
- (2) 道路管理者が承認した場合を除き、構内で火気又は引火性の溶剤若しくは可燃性ガス等を使用しないこと。
- (3) 共同溝内では喫煙をしないこと。
- (4) 構内で有毒ガス等が発生する恐れのある作業等を行う場合には、別途給排気の設備を設けること。
- (5) 入溝者は保安帽、作業衣及び腕章を着用し、懐中電灯を携行すること。
- (6) 万一の場合に備え、各作業箇所ごとに最低限の空気呼吸器等酸素欠乏に係わる事故防止の機器を準備すること。

# 緊急連絡体系図

(業務名) あいの里共同溝設備保守点検業務



別表1 あいの里共同溝設備保守点検項目

No.1

区分	点検項目		設備概要
	1カ月点検	6カ月点検	
1.引込及び幹線設備	1.引込線に異常はないか 2.分電盤の外観に破損、損傷はないか 3.電源確認ランプの表示は良いか 4.盤内ELB,NFBから異音、悪臭はないか 5.端子盤に加熱、変色はないか 6.盤内に雨水等の浸入はないか	1.端子の増締め 2.絶縁抵抗測定 3.ELB動作試験 4.保温ヒーター動作試験	分電盤(20回路) 1面 指示計器類 84個
2.電灯及びコンセント設備	1.照明器具の破損、不点灯はないか 2.照明器具に異音、異臭はないか 3.照明器具に雨水等の浸入はないか 4.非常照明のバッテリ一点灯切替の確認	1.絶縁抵抗測定 2.電圧確認 3.充電部の露出はないか 4.端子の過熱変色はないか 5.コンセント、プレートに破損等はないか	FL-20w 170台 FL-40w 79台 誘導灯 17台 計266台 面積: 3,000m <sup>2</sup> コンセント 15台 スイッチ 33台
3.動力設備	1.各動力盤の外観点検 2.電流値、圧力計の確認 3.手動、自動切換運転の確認 4.排風機、排水ポンプの動作確認 5.スイッチ類は正常な位置になっているか	1.各絶縁抵抗測定 2.各電流電圧確認 3.端子の緩み増締め 4.排風機、排水ポンプの動作確認 5.スイッチ類は正常な位置になっているか	排風機動力盤 3面 排水ポンプ動力盤 11面 手元開閉器盤 3面 排風機遠方操作盤 4面 計21面
4.排風機	1.排風機の外観状況の確認 2.排風機の電動機の発熱異常の有無 3.排風機の軸受異音、振動の有無	1.排風機の基礎固定部の緩み確認 2.防振材の破損等の有無 3.排風機のベルト緩み、磨耗、損傷の有無 4.排風機のVブーリー磨耗、損傷の有無 5.排風機の芯出しの良否 6.排風機の羽根車汚れ、変形、腐食	排風機 #3 1.5kw × 2台 排風機 #2 0.75kw × 4台 計6台
5.排水ポンプ	1.排水ポンプ電極の外観に異常ないか 2.ポンプ配管・バルブ・チャック類は正常か	1.ケーブル損傷の有無 2.ポンプ配管・バルブ・チャック類は正常か	排水ポンプ 50φ × 22台
6.接地設備	1.端子盤の点検	1.接地測定 2.端子に緩みはないか 3.接地線に断線はないか	接地端子盤(3極) 11面
7.インターホン設備	1.親機、子機、収納箱、スピーカーの外観に破損はないか	1.親機、子機、収納箱、スピーカー総合動作試験 2.音量状態の確認	親機 1台 子機 15台 スピーカー 24台
8.酸素警報設備	1.検出器に破損はないか 2.酸素濃度19.5%以下で、排風機が運転するか 3.酸素濃度18%以下で、パトライト点灯するか 4.センサー箱内部のヒーター動作確認	年1回総合点検を行う。詳細は別表3	酸素警報設備 15台 酸素センサー 15個

区分	点検項目		設備概要
	1ヶ月点検	6ヶ月点検	
9.監視設備 (共同溝内)	1.監視盤の外観に破損等はないか	1.端子の増締め	監視盤 1面
	2.スイッチ類は正常な位置になっているか	2.絶縁抵抗測定	監視中継盤 1面
	3.監視盤より排風機の運転確認	3.盤内に異音、異臭等の異常はないか	
		4.端子類の加熱、変色はないか	
		5.スイッチ類は正常な位置になっているか	
		6.監視盤のポンプ・排風機運転、故障、 満水表示の確認	
10. ドアヒーター 設備	1.各盤の外観点検	1.通電確認	ドアヒーター盤 5面
	2.適正な温度設定か(12~3月のみ)	2.各絶縁抵抗測定	(2回路 4面、3回路 1面)
11. 消火器		1.消火器が適正に設置されているか	消火器10型 40本
		2.外観、腐食、損傷の有無	
12.構造物等	1.漏水等の異常箇所はないか	1.ドア建具、屋外排気塔、タタキに 損傷ないか	面積:3,000m <sup>2</sup> 出入口:5箇所
13.中央監視装置 (北区土木センター 及び共同溝内)	1.中央監視装置の外観に異常はないか	年1回総合点検を行う。詳細は別表2	中央監視装置 1面
	2.タッチパネル運転・故障履歴の確認		SRU 1面

**別表2 中央監視装置総合点検、セントラル周辺機器点検項目（1年点検）**

アズビル(株)製、型式:savic-netEV model10

No.3

下表並びにメーカーの点検基準・判定基準に基づき点検し、その良否を判定すること。

項 目	点 検 項 目
北 区 土 木 セ ン タ ー	1. 中央処理装置(MCU) (ANN含む)  1. データファイルのバックアップ作成 2. 自動シャットダウン機能の確認 3. 各部のクリーンアップ 4. 自己診断プログラムによるハードウェア診断 5. ハードディスクドライブの機能確認 6. インジケータ表示確認 7. ケーブル、コネクター類の装着状態の確認 8. 冷却ファンの動作確認／交換 9. ハードウェア構成の確認
	2. 中央処理装置(MCU) 分電ユニット (PDU)  1. 受電電圧の測定 2. 電源、接地端子等の締付確認 3. 各部のクリーンアップ 4. 受電インジケータの確認 5. ケーブル、コネクター類の装着状態の確認
	3. 中央処理装置(MCU) 外部入出力ユニット (IOU)  1. 電源電圧、リップルの測定、調整 2. 各部のクリーンアップ 3. 各端子の締付確認 4. ケーブル、コネクター類の装着状態の確認
	4. 無停電電源装置 (UPS)  1. バックアップ動作の確認 2. 電源断検出機能の確認 3. UPS出力電圧測定 4. UPS外観点検 5. UPSインジケーター確認
	5. 中央処理装置(MCU) システム機能 (ANN含む)  1. 基本機能の確認 2. システム構成機器管理機能の確認 3. 各部入出力ユニット(IOU)の移報、ブザー停止機能の確認 4. OS各設定内容の確認 5. システム状態の確認 (1)チェックプログラムによる診断 (2)システムのイベントログの確認、保存 (3)データベース動作状態の確認 (4)エラーログに保存 6. 管理点数の確認 7. MCUソフトウェアバージョンの確認
	6. タッチパネル(MMU)  1. タッチパネル動作確認 2. 設定要素の確認 (1)色ずれ、色ムラの確認 (2)フォーカス確認 (3)コントラスト、画面サイズ、表示位置の確認、調整 3. 外観のクリーンアップ

項目		点検項目
北区土木センター	7. 親局用通信装置 (CLA60A)	1. 受電電圧の測定 2. 電源、接地端子等の締付確認 3. 基本機能点検 (ICメモリカードへの書き込み更新、LED表示状態確認、エラー有無の確認)
	8. 入出力ポイント(※) (デジタルポイント)	1. SRU接続中の入力及び出力の模擬動作試験
	9. 移報用伝送装置(ZM)	1. 任意代表警報発報による警報通報機能の模擬動作試験
共同溝内	10. 子局用通信装置(SRU) (BPS含む)	1. 受電電圧の測定 2. 電源、接地端子等の締付確認 3. 各部のクリーンアップ 4. 受電インジケータの確認 5. ケーブル、コネクター類の装着状態の確認 6. SAVICとの通信 7. 無停電電源装置の電源電圧測定(BPS)

## ※入出力ポイント

項目	名称	用途	ポイントタイプ
1.3.01.01.1	移報 リモート-terminal異常	移報	COP
1.3.01.01.2	移報 ピット満水警報	移報	COP
1.3.01.02.1	移報 酸欠警報	移報	COP
1.3.01.02.2	移報 排風機・ポンプ故障	移報	COP
1.3.02.1	排風機-1 操作	発停	CCP
1.3.02.4	排風機-1 状態	状態	SOP
1.3.02.5	排風機-1 故障	警報	AOP
1.3.02.2	排風機-2 操作	発停	CCP
1.3.02.6	排風機-2 状態	状態	SOP
1.3.02.7	排風機-2 故障	警報	AOP
1.3.02.3	排風機-3 操作	発停	CCP
1.3.02.8	排風機-3 状態	状態	SOP
1.3.02.9	排風機-3 故障	警報	AOP
1.3.02.10	Aブロック酸欠	警報	AOP
1.3.02.11	Bブロック酸欠	警報	AOP
1.3.02.12	Cブロック酸欠	警報	AOP
1.3.02.13	Aブロック ポンプ故障	警報	AOP
1.3.02.14	Bブロック ポンプ故障	警報	AOP
1.3.02.15	Cブロック ポンプ故障	警報	AOP
1.3.02.16	Aブロック ポンプ満水	警報	AOP
1.3.02.17	Bブロック ポンプ満水	警報	AOP
1.3.02.18	Cブロック ポンプ満水	警報	AOP
1.3.02.19	リモート 異常	警報	AOP

### 別表3 酸素警報設備総合点検項目（1年点検）

理研計器(株)製、型式:OX-5002

No.5

下表並びにメーカーの点検基準・判定基準に基づき点検し、その良否を判定すること。

項 目	点 検 項 目
1.警報動作テスト	警報ランプ点灯、接点出力よりの警報動作。
2.指示計の指針	検知部周囲の酸素を確認し、21%にあつているか。
3. 実ガス校正	酸素濃度10.5%の校正ガスを検知部に押入し、指示計が約10%に指示するよう調整する。
4. 警報設定値の確認	指示計にて18%及び16%で警報を発するか。
5. 応答速度	酸素濃度10.5%の校正ガスを検知部に押入し、19.5%及び18%の警報が20秒以内にでること。
6. 検知部点検	検知部のガス吸入にミストダスト、水滴などが付着していないか。
7.センサー交換	検知部内部のセンサー交換及び校正。
8.電気回路	ケーブル接続端子の緩み、リーケ等の検査。
9.総合運動動作試験	現地において酸素警報動作により、排風機運転、パトライト点灯、中央監視へ出力しているか連動動作の機能確認を行う。

鍵借用書

令和〇年〇〇月〇〇日

札幌市建設局 土木部道路設備課  
道路設備課長

(住所) ○○○○○○

借用者

(氏名) ○○○○○○

上記業務に必要な鍵を下記のとおり借用いたします。

なお、借用した鍵は、当該業務の目的にのみ使用し、弊社が責任を持って適切に管理いたします。

記

### 1. 借用する鍵の内訳 (→鍵が多い場合は別紙も可)

No.	施設名	施錠設備の種類 鍵の種類	鍵番号	備考
1	東8丁目アンダーパス	南京錠		
2		電気室		
3		シャッタ		

## 2. 借用期間

令和〇年〇〇月〇〇日 から 令和〇年〇〇月〇〇日 まで

### 3. 鍵保管責任者及び使用者

区分	氏名	備考
鍵保管責任者		
使用者		

以上

※ この様式により難いときは、この様式に準じた別の様式を使用することができる。