

令和 3 年度

業 務 委 託 仕 様 書

業務名称 無線通信補助設備地上機器更新業務

札幌市交通局 高速電車部 施設課

1 業務名

無線通信補助設備地上機器更新業務

2 概要

本仕様書は、札幌市高速電車駅に設置されている無線通信補助設備の地上機器を更新する業務に適用する。

3 関連法令等

本業務の実施にあたっては本仕様書によるほか、次に記載する関係法令等の遵守を徹底すること。

- (1) 地下鉄道の火災対策基準
- (2) 消防法
- (3) 建築基準法
- (4) 電気事業法
- (5) その他関連法規
- (6) その他、委託者の指示による

4 履行期間

契約書に示す着手の日から令和4年3月24日まで

5 業務対象駅

・東西線

- ① 宮の沢駅：札幌市西区宮の沢1条1丁目（3番出入口）
- ② 発寒南駅：札幌市西区西町北7丁目（2番出入口）
- ③ 琴似駅：札幌市西区琴似1条5丁目（4番出入口）
- ④ 二十四軒駅：札幌市西区二十四軒1条5丁目（4番出入口）
- ⑤ 西28丁目駅：札幌市中央区北4条西28丁目（1番出入口）
- ⑥ 円山公園駅：札幌市中央区南1条西25丁目（5番出入口）
- ⑦ 西18丁目駅：札幌市中央区大通西18丁目（4番出入口）
- ⑧ 西11丁目駅：札幌市中央区大通西11丁目（1番出入口）

- ⑨ 菊水駅：札幌市白石区菊水2条2丁目（3番出入口）
- ⑩ 東札幌駅：札幌市白石区東札幌2条2丁目（2番出入口）
- ⑪ 白石駅：札幌市白石区東札幌2条6丁目（5番出入口）
- ⑫ 南郷7丁目駅：札幌市白石区南郷通7丁目南（4番出入口）
- ⑬ 南郷13丁目駅：札幌市白石区南郷通13丁目南（2番出入口）
- ⑭ 南郷18丁目駅：札幌市白石区南郷通18丁目南（2番出入口）
- ⑮ 大谷地駅：札幌市厚別区大谷地東3丁目（4番出入口）
- ⑯ ひばりが丘駅：札幌市厚別区厚別南1丁目（1番出入口）
- ⑰ 新さっぽろ駅：札幌市厚別区厚別中央2条5丁目（4番出入口）

6 業務内容（別添1：業務内容一覧表、別図1：系統図参照）

- (1) 地上接続箱更新対象駅は地上接続箱の撤去、更新を行う。
- (2) 地上接続箱内に別途支給品の共用器を別図1に基づき接続、取付する。
- (3) 接続取付後に電圧定在波比（VSWR）測定を行うこと。
電圧定在波比（VSWR）の測定記録を作成すること。
- (4) 消防無線は試験用携帯無線機（別途貸与品）を使用し通話試験を行うこと。
- (5) 消防設備設置届（変更）を作成提出のこと（軽微省略の場合は不要）
- (4) 消防検査の立会いを行うこと。
- (5) 発生材は駅指定の産廃置場に保管し、発生材リストを提出すること。

7 作業条件等

作業は日中のみとし準備、後片付けを含み9：00～17：00までとする。
消防無線機の使用に際しては無線機に該当の資格者を従事させる事。

8 提出書類

提出書類	部数	提出期限・備考
1) 業務着手届 イ) 業務責任者等指定通知書（経歴書含む） ロ) 点検整備体制表（会社組織系統） ハ) 安全管理体制表 ニ) 業務日程表	2部	着手と同時 （労働保険関係 成立済押印及び 番号を記載）
2) 作業計画書 イ) 作業内容、作業手順 ロ) 作業工程表 ハ) 安全衛生管理体制表 ニ) 作業員名簿	2部	作業実施2週間前
3) 業務完了報告書	2部	業務完了時
4) 業務完了届	2部	業務完了時
5) 完成図書 イ) 試験成績書 ロ) 作業写真	2部	業務完了時

10 行政財産の使用等

(1) 対象施設に設置してある既設設備等は、委託者の許可を得てから使用すること。

(2) 本業務の履行中に既設設備の破損等を生じさせた場合は、速やかに委託者に報告し、受託者の負担において修理、復旧させること。

11 札幌市環境マネジメントシステムの運用への協力

(1) 受託者は作業従事者へ委託者の「環境方針」（別添）を周知し、委託者の環境配慮に対する取り組みについて理解させること。

(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業務を遂行すること。

1 2 法令遵守（コンプライアンス）の徹底

業務の実施にあたって、受託者は法令違反または不適切行為を防止するため、法令および作業ルール等の遵守を徹底すること。

1 3 異常時等の報告

委託業務の履行中に、地下鉄駅および関係施設内で、通常とは異なる事象（損傷、異音、発熱、臭い等）及び不審者、不審物に気が付いた場合は、速やかに委託者に報告すること。

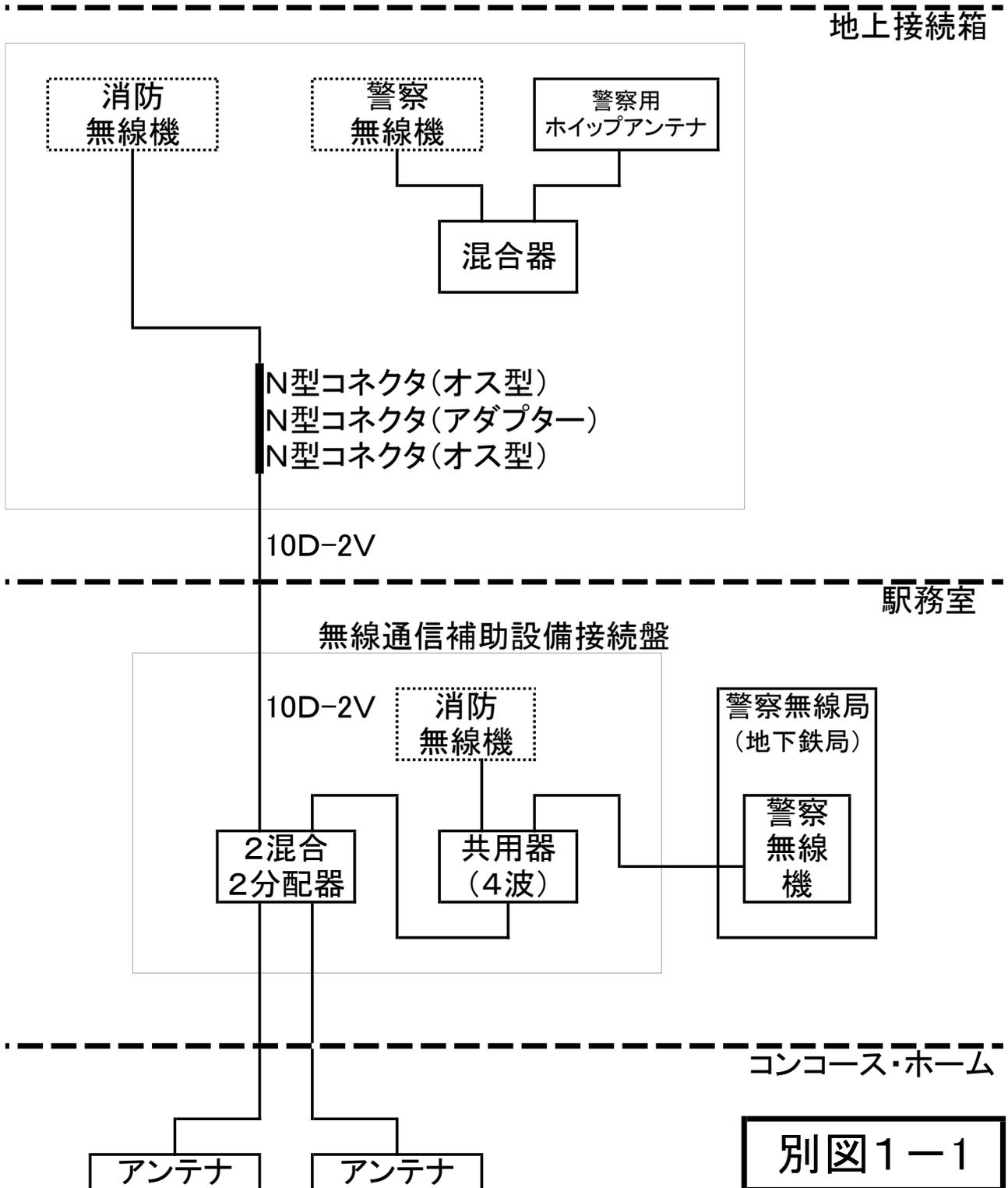
1 4 その他

- (1) 本仕様書に明記されていない事項については、委託者と協議すること。
- (2) 仕様書について、不明な点は契約前に文書等にて委託者へ確認の上、遺漏のないように業務を遂行すること。
- (3) 業務中に事故が発生した場合については、直ちに委託者に報告し、受託者の負担において処理すること。
- (4) 業務の遂行においては、健康に留意し必ず複数人で作業すること。
また、労働安全衛生法等を遵守すること。

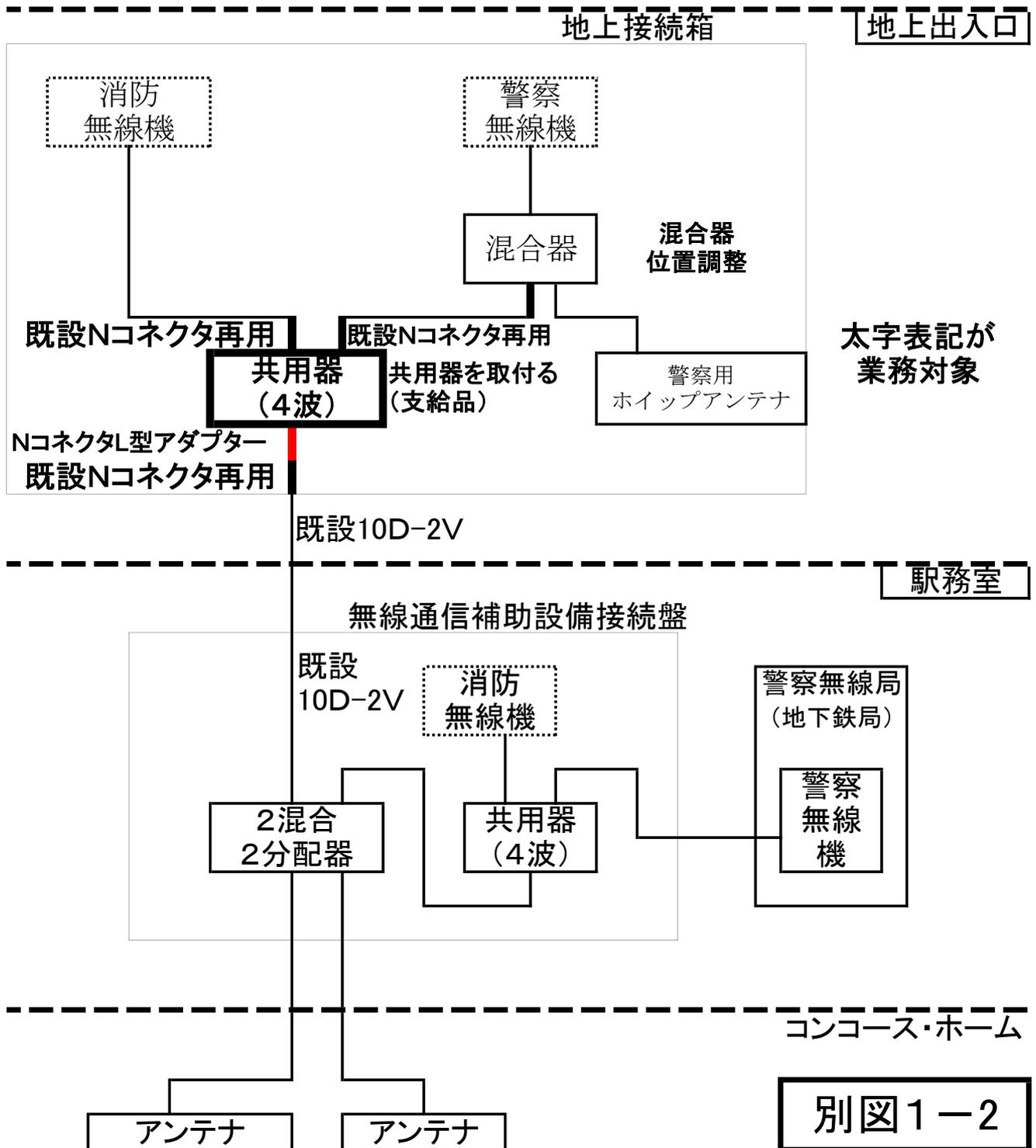
無線通信補助設備地上機器更新業務(業務内容一覧表):別添1

		直接人件費							直接物品費		
		接続箱撤去 (露出型)	接続箱取付 (露出型)	共用器取付	警察混合器 位置調整	電波定在波比 測定(VSWR)	通話試験 (貸与品使用)	・消防用設備 設置届出 ・消防立会い	接続箱 (露出型)	共用器取付 用Ω型金具	L型アダプター
東西線	(1) 宮の沢駅			○	○	○	○	○			○
	(2) 発寒南駅			○	○	○	○	○			○
	(3) 琴似駅			○	○	○	○	○	○		○
	(4) 二十四軒駅	○	○	○	○	○	○	○	○		○
	(5) 西28丁目駅	○	○	○	○	○	○	○	○		○
	(6) 円山公園駅			○	○	○	○	○		○	○
	(7) 西18丁目駅			○	○	○	○	○		○	○
	(8) 西11丁目駅			○	○	○	○	○		○	○
	(9) 菊水駅			○	○	○	○	○			○
	(10) 東札幌駅			○	○	○	○	○		○	○
	(11) 白石駅	○	○	○	○	○	○	○	○		○
	(12) 南郷7丁目駅			○	○	○	○	○		○	○
	(13) 南郷13丁目駅			○	○	○	○	○		○	○
	(14) 南郷18丁目駅			○	○	○	○	○		○	○
	(15) 大谷地駅			○	○	○	○	○			○
	(16) ひばりが丘駅			○	○	○	○	○			○
	(17) 新さっぽろ駅			○	○	○	○	○			○
	数量計	3	3	17	17	17	17	17	3	8	17

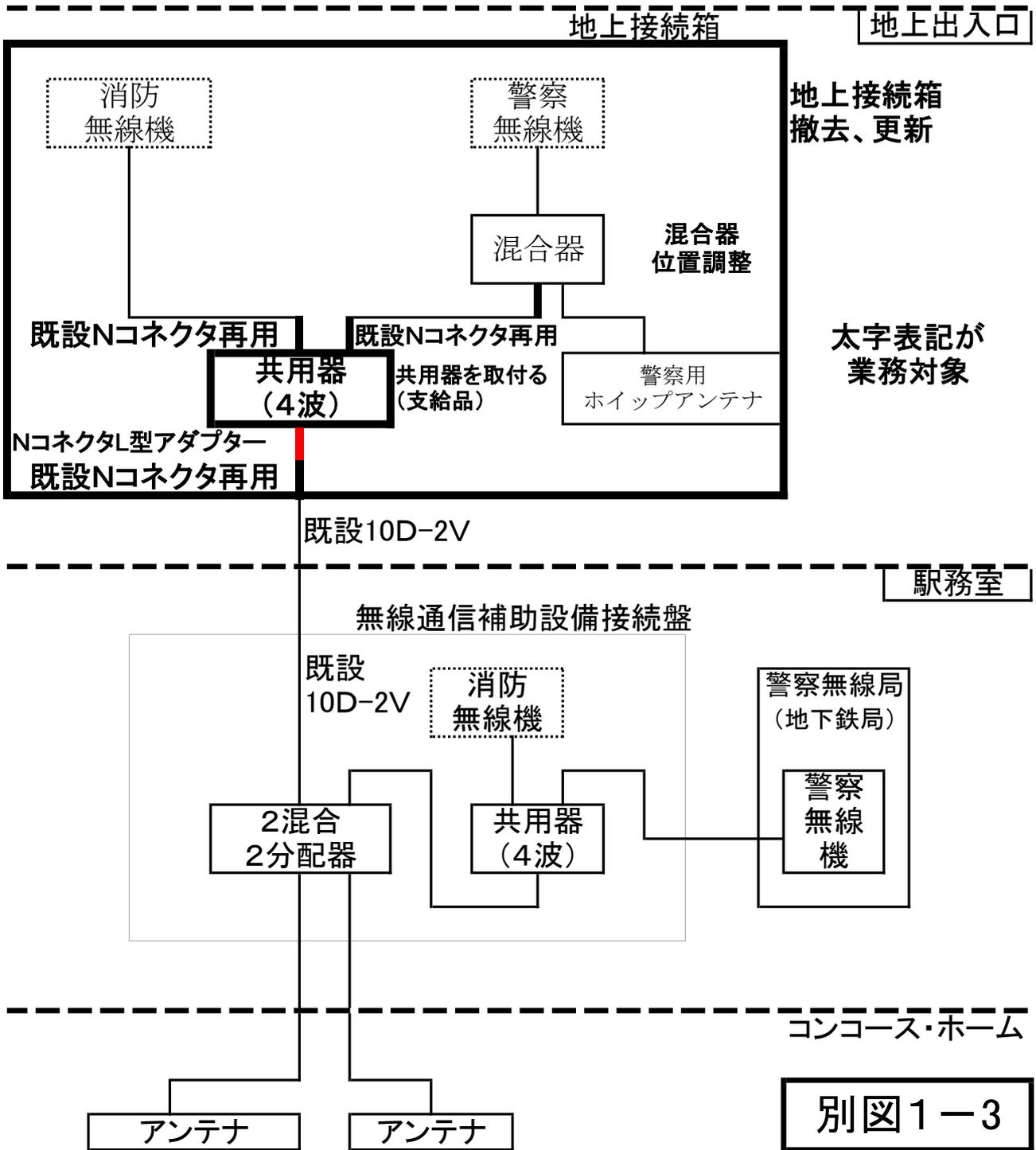
変更前系統図



変更後系統図(地上接続箱更新無し)



変更後系統図(地上接続箱更新有り)



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

業務名 無線通信補助設備地上機器更新業務

積算内訳書

本設計書は、発注者の施工計画に基づいて作成した設計図書の一部を、見積り算定の参考として提示するもので、契約上、これを拘束するものではありません。

札幌市交通局高速電車部施設課

業務内容説明書

1	業務名称	無線通信補助設備地上機器更新業務			
2	業務場所	東西線			
		(1) 宮の沢駅: 札幌市西区宮の沢1条1丁目	(10) 東札幌駅: 札幌市白石区東札幌2条2丁目		
		(2) 発寒南駅: 札幌市西区西町北7丁目	(11) 白石駅: 札幌市白石区東札幌2条6丁目		
		(3) 琴似駅: 札幌市西区琴似1条5丁目	(12) 南郷7丁目駅: 札幌市白石区南郷通7丁目南		
		(4) 二十四軒駅: 札幌市西区二十四軒1条5丁目	(13) 南郷13丁目駅: 札幌市白石区南郷通13丁目南		
		(5) 西28丁目駅: 札幌市中央区北4条西28丁目	(14) 南郷18丁目駅: 札幌市白石区南郷通18丁目南		
		(6) 円山公園駅: 札幌市中央区南1条西25丁目	(15) 大谷地駅: 札幌市厚別区大谷地東3丁目		
		(7) 西18丁目駅: 札幌市中央区大通西18丁目	(16) ひばりが丘駅: 札幌市厚別区厚別南1丁目		
		(8) 西11丁目駅: 札幌市中央区大通西11丁目	(17) 新さっぽろ駅: 札幌市厚別区厚別中央2条5丁目		
		(9) 菊水駅: 札幌市白石区菊水2条2丁目			
		3	委託費総額	総額	金
4	(内訳)	積算額	金	円也	
		消費税等相当額	金	円也	
5	履行期間	契約書に示す着手の日から令和4年3月24日まで			
6	業務概要	本業務は、宮の沢駅ほか16駅の仕様書に示す無線通信補助設備地上接続箱更新、共用器更新を行う。			

無線通信補助設備地上機器更新業務

名称	摘要	単位	数量	単価	金額	備考
直接人件費計		式	1			
直接物品費計		式	1			
直接業務費計						
業務管理費		式	1			
業務原価計						
一般管理費等		式	1			
業務費計						
再 計						
消費税等相当額						10%
業務委託料		式	1			

名称	摘要	単位	数量	単価	金額	備考
直接人件費						
1 共用器取付	日本アンテナ製 AD-VVU-DG30W 支給品取付	駅	17			現場労働者に対する法定福利費を含む
警察用混合器位置調整		駅	17			現場労働者に対する法定福利費を含む
地上接続箱撤去(露出型)	W250×H350×D150程度 屋外型、露出設置	駅	3			現場労働者に対する法定福利費を含む
地上接続箱更新(露出型)	W400×H450×D150程度 屋外型、露出設置	駅	3			現場労働者に対する法定福利費を含む
電波定在波比測定(VSWR)		駅	17			現場労働者に対する法定福利費を含む
通話試験(貸与品使用)	消防無線機2台を使用 (別途貸与品)	駅	17			現場労働者に対する法定福利費を含む
消防手続き、消防検査立会い	消防設備設置届(変更)、消防検査立会い	駅	17			現場労働者に対する法定福利費を含む
計						
名称	摘要	単位	数量	単価	金額	備考
直接物品費						
地上接続箱 (露出型)	W400×H450×D150程度 屋外型、露出設置 SUS製、 赤色塗装、破壊ボタン開錠機構付き	面	3			
共有器及び警察用分配器 取付金具	Ω型金具 (共有器を跨ぎ、金具上に分配器を 取り付けできるもの) W170×30×50程度 厚さ3mm程度 アルミ板製	個	8			
NコネクタL型アダプター	10D用	個	17			
計						