

令和5年度

業務委託設計書

業務名 令和5年度テレビ電波受信状態調査業務

業務委託内容説明書

- 1 業務名 令和5年度テレビ電波受信状態調査業務
- 2 業務期間 契約書に示す着手の日から令和6年3月29日（金）まで。
- 3 業務内容
別紙の「テレビ電波受信状態調査委託業務仕様書」による。
 - (1)調査にあたっては、現地を十分に調査検討のうえ、業務主任と密に連絡をとり、その指示に従って行うものとする。
 - (2)調査対象建造物の平面図、立面図、現況図、案内図、配置図、その他調査に必要な資料は本市が貸与する。
- 4 委託料
調査施設における障害予測図作成（地上デジタル放送）の単価は次のとおりとする。

金	円
---	---

調査施設におけるテレビ電波受信状態調査（地上デジタル放送）の1地点あたりの単価は、次のとおりとする。

金	円
---	---
- 5 予定調査数及び総委託料
障害予測図作成
6件
テレビ電波受信状態調査
70地点（11施設）

委託料	円
消費税等相当額	円
総委託料	円

テレビ電波受信状態調査委託業務仕様書

1 調査業務内容

(1) 障害予測図作成

- ・ 障害発生範囲の計算による予測及び図面作成
- ・ 調査地点の選定

(2) テレビ電波受信状態調査

- ・ 札幌市が指示する調査地点において以下の測定を行うこと。
 - ①地上デジタル放送全チャンネルの受信電波電界強度測定
 - ②地上デジタル放送全チャンネルの画質評価、端子電圧の測定
 - ③地上デジタル放送全チャンネルの受信電波電界状態の解析（シグナルレベルメーターによるビット誤り率の測定、振幅周波数測定波形の観測等）
 - ④地上デジタル放送全チャンネルのテレビ受信画面の撮影
- ・ 周辺建物の分布および周辺受信設備の調査
- ・ その他必要事項

※調査地点について、障害予測図作成で選定された地点だけではなく、本市が必要とする地点を追加する場合がある。

2 調査業務の実施

- ・ 指示書において指定する施設の調査業務を実施すること。
- ・ 調査予定施設は別紙－１のとおり。ただし、対象施設及び地点数は変更となる場合がある。
- ・ 指示書受領後、直ちに承諾書を提出するとともに、指定する期限までに調査業務を実施すること。

3 派遣人員

- (1) 主任技術者
- (2) 測定補助員

4 資格要件

主任技術者は、次の資格のいずれかを有すること。

- (1) 第1級CATV技術者
- (2) CATV総合監理技術者

5 使用機材等

- (1) 測定用車両一式
- (2) アンテナマスト（8 m以上）
- (3) 受信アンテナ（UHF 14素子全帯域）
- (4) シグナルレベルメーター
- (5) 地上デジタル受信機
- (6) カメラ
- (7) パソコン（受信障害予測計算システム含む）

※急を要する調査に対応できるよう、業務期間中は上記ほか業務に必要な機材等を常備すること。

6 調査業務の報告書（成果品）

各調査業務の完了時、報告書として以下書類を紙媒体で最大2部、及び電子データで提出する。

(1) 障害予測図作成

- ・机上検討報告書
- ・建築物障害予測検討データ
- ・障害予測地域図

(2) テレビ電波受信状態調査

- ・調査結果報告書（総括及び所見）
- ・調査方法
- ・建築物障害予測検討データ
- ・受信状況調査結果表
- ・受信特性調査結果
- ・受信画面・測定位置写真・周辺状況
- ・障害予測地域図

紙媒体は1ファイルにまとめて提出すること。提出部数は各調査業務の発注時に指示する。電子データについては、電子記録媒体による提出のほか、電子メールによる提出も可とする。

7 提出書類

提出書類	提出時期	提出方法
(1) 主任技術者指定通知書	契約締結後、業務着手時まで	紙媒体で2部
(2) 承諾書	各調査業務の指示書受領後、速やかに	紙媒体で2部
(3) 完了届	各調査業務に対する業務完了後、速やかに	紙媒体で2部

8 その他

- (1) この仕様書に定めるもののほかは、「建造物によるテレビ受信障害調査要領」（一般社団法人日本CATV技術協会）による。その他は業務主任の指示による。
- (2) 調査にあたっては、周囲の住民、歩行者、交通状況等に充分配慮すること。
- (3) 調査結果については他に公表しないこと。
- (4) 本仕様書に疑義が生じた場合は、業務主任と協議すること。

調査予定施設一覧

項番	対象施設	住所	工事分類	階数※	測定地点数(予定)				障害予測図作成
					事前調査	中間調査	事後調査	計	
1	新発寒小学校	札幌市手稲区新発寒2条2丁目1115-307	増築	3	-	2	2	4	
2	茨戸小学校	札幌市北区東茨戸1条2丁目314-1ほか	増築	3	6	次年度	次年度	6	1
3	山の手小学校	札幌市西区山の手5条6丁目1番1、3、4、5、6	改築	3	-	2	2	4	
4	光陽小学校	札幌市北区新琴似5条11丁目513-2	改築	3	-	2	2	4	
5	発寒中学校	札幌市西区発寒5条7丁目578-15	改築	4	6	次年度	次年度	6	1
6	明園小学校	札幌市東区北19条東14丁目1	改築	4	6	次年度	次年度	6	1
7	東山小学校	札幌市豊平区平岸4丁目11丁目22	改築	4	-	-	12	12	
8	二十四軒団地(2号棟)	札幌市西区二十四軒3条5丁目38の内	改築	5	-	4	4	8	
9	伏古団地(A-4号棟)	札幌市東区伏古3条3丁目1-1の内	改築	5	4	4	次年度	8	1
10	伏古団地(A-8号棟)	札幌市東区伏古3条3丁目1-1の内	改築	5	4	4	次年度	8	1
11	(仮称)第二児童相談所	札幌市白石区本郷通3丁目北3ほか	新築	4	4	次年度	次年度	4	1
							合計	70	6

※いずれも5m以下の塔屋あり。塔屋は階数に含まれない。

公示用

名称	仕様		数量	単価	金額	摘要
テレビ電波受信状態調査委託業務						
(地上デジタル放送)						
1. 障害予測図作成費		件	6			
2. テレビ電波受信状態調査費		地点	70			
合 計						
消費税・地方消費税相当額		式	1			
総委託費						

公示用

名称	仕様		数量	単価	金額	摘要
テレビ電波受信状態調査委託業務						
(地上デジタル放送)						
1. 障害予測図作成費						
(1) 調査基本料		式	1			
(2) 机上検討基本料		式	1			
(3) 机上検討加算料		式	1			
(4) 机上検討資料作成料		式	1			
(5) 調査地点図作成基本料		式	1			
小計						
(6) 諸経費		式	1			
計						
再計						1件あたり

公示用

名称	仕様		数量	単価	金額	摘要
テレビ電波受信状態調査委託業務						
(地上デジタル放送)						
2. テレビ電波受信状態調査費						
(1) 現地調査基本料		式	1			
(2) 受信状況調査費等		式	1			
(3) 交通運搬費		式	1			
(4) 報告書等作成費		式	1			
(5) 安全対策費		式	1			
小計						
(6) 諸経費		式	1			
計						
再計						1 地点あたり