

令和4年度

業務説明書

役務名：国道274号（北33条東4丁目）ほか大口径管テレビカメラ調査業務

令和4年5月単価適用

札幌市下水道河川局事業推進部

# 業 務 説 明 書

## 1, 業 務 委 託 理 由

## 2, 調 査 番 号

本業務の調査番号は、 6191 とする。

## 3, 業 務 箇 所

- |               |                |
|---------------|----------------|
| (1) 北33条東4丁目  | (2) 屯田5条12丁目   |
| (3) 北31条東18丁目 | (4) 新琴似12条16丁目 |
| ほか            |                |

## 4, 業 務 概 要

総延長 L=9, 625m

- |         |                  |           |           |
|---------|------------------|-----------|-----------|
| (1) 調査工 | φ 800mm～φ 3200mm | L=9, 625m | (別表1のとおり) |
| (2) 修繕工 | 一 式              |           |           |

## 5, 履 行 期 間

契約締結日から令和5年1月12日までとする。

## 6, 仕 様 書

下水道管路保全業務仕様書【本管調査編】及び大口径管テレビカメラ調査業務仕様書【維持作業編】（共に下水道河川局庁舎1階閲覧室で公開）、特記仕様書（下水道管路清掃に係る廃棄物収集運搬業務特記仕様書を含む）による。

## 特記仕様書

### 1, 交通誘導警備員について

交通誘導警備員は、下記に示す人員を見込んでいる。現地の状況、その他関係機関との協議により配置人員の追加等が生じた場合は、業務監督員と別途協議すること。

調査箇所	標準作業帯	工種	配置人員	誘導員種別
公安委員会 認定路線	昼間	管内調査	3人以上	交通誘導警備員A・B
	夜間	管内調査	3人以上	交通誘導警備員A・B
上記以外	昼間	管内調査	3人以上	交通誘導警備員B
	夜間	管内調査	3人以上	交通誘導警備員B

※ 交通誘導警備員Aとは、交通誘導警備業務1級または2級検定合格の資格をもつ警備員で、交通誘導警備員Bとはそれ以外のものをいう。

※ 交通誘導警備員Aが指定された場合、調査箇所ごとに交通誘導警備業務1級または2級検定合格警備員を1人以上配置し、事前に交通誘導警備員としての資格を確認できる資料を業務計画書提出時に提示すること。なお、公安委員会認定路線の交通誘導（交通誘導警備員A）の確認は北海道警察本部のホームページによる。

### 2, 履行開始日について

本業務の履行開始日は、令和4年7月7日と想定して、履行期間の設定及び積算を行っているが、履行開始日が想定した日と異なっても設計変更の対象とはしない。

### 3, 産業廃棄物等の処理運搬等について

受託者は、下水道管内に作業上支障となる産業廃棄物等を発見した場合は業務監督員へ報告し、その処理運搬等の措置について協議を行うこと。

### 4, 本管調査、維持作業に係る留意事項について

1) 本業務の調査方法については、別表1に示すとおりとする。ただし、現場状況等により困難となった場合は、業務監督員と協議すること。

2) テレビカメラ調査は大口径管テレビカメラを用いて調査することとし、調査前の洗浄を省略する。管きよ洗浄を必要とする場合は、別途業務監督員と協議すること。

3) 潜行目視調査について、調査前の清掃を省略するが、管きよ内に土砂等の堆積があり清掃及び土砂処理の必要がある場合は、別途業務監督員と協議すること。

4) 潜行目視調査における記録写真の撮影は、おおむね10m当り3回（1回あたり直視1枚、側視2枚）を標準とする。

5) 突合せ継手と想定される箇所の本管調査方法について

突合せ継手（以下、「いんろう管」と言う。）と想定される箇所については、異常が確認された箇所及び3か所（最上流、最下流及び中間部）以上側視し、いんろう管であることが確認された場合は、その旨をテロップに表示するとともに、「TVカメラ調査記録表」内の備考欄に「いんろう管」と明記すること。

また、いんろう管の結果報告については以下のとおり、別表1に追記し提出すること。

- ・ 調査前：いんろう管の可能性が高いもの（○）⇒調査後：いんろう管であった（○）
- ・ 調査前：いんろう管の可能性が高いもの（○）⇒調査後：いんろう管ではない（-）
- ・ 調査前：いんろう管の可能性が低い（空欄）⇒調査後：いんろう管であった（●）
- ・ 調査前：いんろう管の可能性が低い（空欄）⇒調査後：いんろう管ではない（×）

6) 副管があることが確認された路線については、その旨をテロップ表示するとともに、「TVカメラ調査記録表」内の備考欄に明記すること。（記入例：「外部副管あり」）

7) 現地調査時に管内調査に際してさや管（管内インバート工）等の疑義がある場合は、その旨業務監督員に報告し、指示を受けること。

8) 維持作業（清掃工及び修繕工）の数量については、想定数量であり作業を確定するものではない。

なお、維持作業数量は、本管調査工の結果に基づき業務監督員と別途協議すること。

また、土砂除去工及び修繕工に記載するA、Bの内容については以下のとおりとする。

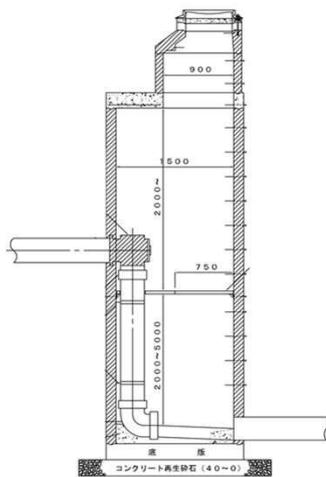
A：公安委員会認定路線での作業

B：公安委員会認定路線以外での作業

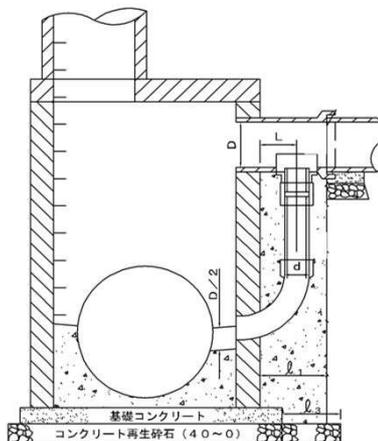
9) 維持作業が必要な異常箇所があった場合は、業務監督員に報告し、その指示に従って作業を行うこと。

10) 国道及び幹線道路に位置する路線において実施する維持作業については、令和4年11月末までに終了させること。なお、これにより難しい場合は、業務監督員と協議し決定すること。

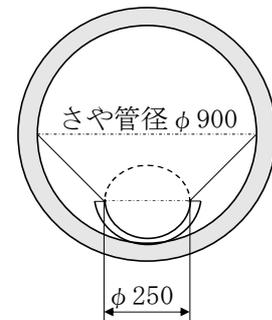
11) 前項に係る事項及びその他事項で疑義がある場合は、業務監督員と協議し決定すること。



(内部副管例)



(外部副管例)



(さや管 (管内インバート工) 例)

5, 本業務積算時に使用する書籍等について

- ・下水道施設維持管理積算要領－管路施設編－2020年版 公益社団法人 日本下水道協会
- ・下水道管路管理積算資料－2019－ 公益社団法人 日本下水道管路管理業協会
- ・土木工事標準積算基準書(共通編)令和3年度版 国土交通省
- ・令和2年度版建設機械等損料表 北海道補正版 一般社団法人 日本建設機械施工協会

下水道河川局庁舎1階閲覧室で公開しているもの

- ・大口径管テレビカメラ調査業務積算単価一覧表【策定単価】

調査数量表

(別表 1)

業務名: 国道274号(北33条東4丁目)ほか大口径管テレビカメラ調査業務

施設重要度	竣功年	経過年数	住所	作業区分	排除方式	管渠断面	管径	延長	管種	いんろう管	調査方法
線の施設(重要)	昭和44年	52	北33条東4丁目	夜間	合流	円形管	1000	91.90	C	○	TV
線の施設(重要)	昭和44年	52	北33条東4丁目	夜間	合流	円形管	1000	122.50	C	○	TV
線の施設(重要)	昭和44年	52	北33条東5丁目	夜間	合流	円形管	1000	147.41	C	○	TV
線の施設(重要)	昭和44年	52	北33条東6丁目	夜間	合流	円形管	900	128.95	C	○	TV
線の施設(重要)	昭和44年	52	北33条東7丁目	夜間	合流	円形管	900	130.29	C	○	TV
線の施設(重要)	昭和47年	49	北33条東8丁目	夜間	合流	円形管	800	71.82	C		TV
線の施設(重要)	昭和47年	49	北33条東8丁目	夜間	合流	円形管	800	32.42	C	○	TV
線の施設(重要)	昭和47年	49	北33条東8丁目	夜間	合流	円形管	800	12.00	C		TV
線の施設(重要)	昭和44年	52	北33条東1丁目	夜間	合流	円形管	1100	137.93	C	○	TV
線の施設(重要)	昭和44年	52	北33条東1丁目	夜間	合流	円形管	1100	30.66	C		TV
線の施設(重要)	昭和44年	52	北33条東2丁目	夜間	合流	円形管	1100	114.82	C	○	TV
線の施設(重要)	昭和44年	52	北33条東3丁目	夜間	合流	円形管	1100	150.55	C	○	TV
線の施設	昭和49年	47	屯田町957番地	夜間	合流	矩形管(ボックスカルバート)	3200	204.60	C		目視
線の施設	昭和49年	47	屯田町847番地	夜間	合流	矩形管(ボックスカルバート)	3200	15.76	C		目視
線の施設	昭和49年	47	屯田7条2丁目	夜間	合流	矩形管(ボックスカルバート)	3200	35.00	C		目視
線の施設	昭和49年	47	屯田7条2丁目	夜間	合流	矩形管(ボックスカルバート)	3200	250.00	C		目視
線の施設	昭和49年	47	屯田7条2丁目	夜間	合流	矩形管(ボックスカルバート)	3200	69.00	C		目視
線の施設	昭和49年	47	屯田7条12丁目	夜間	合流	矩形管(ボックスカルバート)	3200	74.00	C		目視
線の施設	昭和49年	47	屯田7条12丁目	夜間	合流	矩形管(ボックスカルバート)	3200	35.60	C		目視
線の施設	昭和49年	47	屯田7条12丁目	夜間	合流	矩形管(ボックスカルバート)	3200	67.00	C		目視
線の施設	昭和49年	47	屯田6条12丁目	夜間	合流	矩形管(ボックスカルバート)	3200	157.85	C		目視
線の施設	昭和49年	47	屯田6条12丁目	夜間	合流	円形管	1350	15.50	C	○	TV
線の施設	昭和49年	47	屯田5条12丁目	夜間	合流	矩形管(ボックスカルバート)	3040	94.50	C		目視
線の施設	昭和49年	47	屯田5条12丁目	夜間	合流	矩形管(ボックスカルバート)	3040	45.50	C		目視
線の施設	昭和49年	47	屯田6条12丁目	夜間	合流	矩形管(ボックスカルバート)	3200	2.00	C		目視
線の施設	昭和50年	46	新琴似12条16丁目	夜間	合流	矩形管(ボックスカルバート)	2960	12.00	C		目視
線の施設	昭和50年	46	新琴似12条16丁目	夜間	合流	矩形管(ボックスカルバート)	2640	31.45	C		目視
線の施設	昭和50年	46	屯田5条12丁目	夜間	合流	矩形管(ボックスカルバート)	3040	7.10	C		目視
線の施設	昭和50年	46	屯田5条12丁目	昼間	合流	円形管	1350	27.94	C	○	TV
線の施設	昭和50年	46	屯田5条11丁目	昼間	合流	円形管	1350	43.49	C	○	TV
線の施設	昭和50年	46	屯田5条11丁目	昼間	合流	円形管	1350	73.58	C	○	TV
線の施設	昭和50年	46	新琴似12条16丁目	夜間	合流	矩形管(ボックスカルバート)	2960	53.88	C		目視
線の施設	昭和50年	46	新琴似12条16丁目	夜間	合流	矩形管(ボックスカルバート)	2960	55.00	C		目視
線の施設	昭和50年	46	新琴似12条16丁目	夜間	合流	矩形管(ボックスカルバート)	2960	3.10	C		目視
線の施設	昭和50年	46	屯田5条12丁目	夜間	合流	矩形管(ボックスカルバート)	3040	97.45	C		目視
線の施設	昭和50年	46	新琴似12条16丁目	夜間	合流	矩形管(ボックスカルバート)	2960	52.55	C		目視
線の施設	昭和50年	46	屯田5条12丁目	昼間	合流	円形管	1350	20.98	C	○	TV
線の施設	昭和50年	46	屯田5条11丁目	昼間	合流	円形管	1350	36.95	C	○	TV
線の施設	昭和50年	46	屯田5条11丁目	昼間	合流	円形管	1350	109.11	C	○	TV
線の施設	昭和49年	47	屯田6条7丁目	昼間	合流	円形管	1000	53.14	C		TV
線の施設	昭和49年	47	屯田6条6丁目	昼間	合流	円形管	900	15.00	C	○	TV
線の施設	昭和49年	47	屯田6条6丁目	昼間	合流	円形管	900	69.12	C		TV
線の施設	昭和49年	47	屯田6条6丁目	昼間	合流	円形管	900	36.47	C		TV
線の施設	昭和49年	47	屯田5条6丁目	昼間	合流	円形管	800	70.50	C	○	TV
線の施設	昭和49年	47	屯田5条6丁目	昼間	合流	円形管	800	39.31	C		TV
線の施設	昭和49年	47	屯田5条5丁目	昼間	合流	円形管	800	104.27	C	○	TV
線の施設	昭和49年	47	北39条東18丁目	夜間	合流	円形管	2000	133.72	C		TV
線の施設	昭和49年	47	北39条東18丁目	夜間	合流	円形管	2000	5.00	C		TV
線の施設	昭和49年	47	北39条東18丁目	夜間	合流	円形管	2000	136.01	C		TV
線の施設	昭和49年	47	北37条東20丁目	昼間	合流	円形管	1650	131.29	C		TV
線の施設	昭和39年	57	北30条東5丁目	昼間	合流	円形管	1200	45.95	C	○	TV
線の施設	昭和39年	57	北30条東5丁目	昼間	合流	円形管	1200	37.43	C	○	TV
線の施設	昭和39年	57	北30条東6丁目	昼間	合流	円形管	1200	48.94	C	○	TV
線の施設	昭和49年	47	北36条東20丁目	昼間	合流	円形管	1650	52.06	C	○	TV
線の施設	昭和49年	47	北36条東20丁目	昼間	合流	円形管	1500	158.01	C	○	TV
線の施設	昭和49年	47	北36条東21丁目	昼間	合流	円形管	1500	103.48	C	○	TV
線の施設	昭和49年	47	北36条東21丁目	昼間	合流	円形管	1500	143.60	C	○	TV
線の施設	昭和49年	47	北36条東22丁目	昼間	合流	円形管	1500	18.52	C	○	TV
線の施設	昭和49年	47	北36条東22丁目	昼間	合流	円形管	1350	86.96	C	○	TV
線の施設	昭和49年	47	北36条東23丁目	昼間	合流	円形管	1350	98.76	C	○	TV
線の施設	昭和49年	47	北36条東23丁目	昼間	合流	円形管	1200	131.55	C	○	TV
線の施設	昭和51年	45	北31条東18丁目	昼間	合流	円形管	1100	38.24	C	○	TV
線の施設	昭和51年	45	北31条東18丁目	昼間	合流	円形管	1100	110.04	C	○	TV
線の施設	昭和51年	45	北31条東18丁目	昼間	合流	円形管	1100	33.46	C	○	TV
線の施設	昭和51年	45	北31条東18丁目	昼間	合流	円形管	1000	38.70	C	○	TV
線の施設	昭和51年	45	北31条東18丁目	昼間	合流	円形管	1000	45.74	C	○	TV
線の施設	昭和51年	45	北31条東18丁目	昼間	合流	円形管	1000	47.00	C	○	TV
線の施設	昭和51年	45	北31条東18丁目	昼間	合流	円形管	1000	43.52	C	○	TV
線の施設	昭和51年	45	北30条東19丁目	昼間	合流	円形管	900	48.02	C	○	TV
線の施設	昭和50年	46	北30条東19丁目	昼間	合流	円形管	900	66.81	C	○	TV

調査数量表

(別表 1)

業務名: 国道274号(北33条東4丁目)ほか大口径管テレビカメラ調査業務

施設重要度	竣功年	経過年数	住所	作業区分	排除方式	管渠断面	管径	延長	管種	いんろう管	調査方法
線の施設	昭和50年	46	北30条東19丁目	昼間	合流	円形管	900	45.00	C	○	TV
線の施設	昭和51年	45	北30条東19丁目	昼間	合流	円形管	900	89.01	C	○	TV
線の施設	昭和51年	45	北30条東20丁目	昼間	合流	円形管	900	88.67	C	○	TV
線の施設	昭和51年	45	北28条東17丁目	昼間	合流	円形管	1000	100.00	C	○	TV
線の施設	昭和51年	45	北28条東17丁目	昼間	合流	円形管	900	39.55	C	○	TV
線の施設	昭和51年	45	北28条東17丁目	昼間	合流	円形管	900	33.85	C	○	TV
線の施設	昭和51年	45	北28条東18丁目	昼間	合流	円形管	900	36.71	C	○	TV
線の施設	昭和51年	45	北28条東18丁目	昼間	合流	円形管	900	20.89	C	○	TV
線の施設	昭和3年	93	北4条東2丁目	昼間	合流	円形管	900	9.00	C		TV
線の施設(重要)	昭和52年	44	北40条東16丁目	昼間	合流	円形管	900	4.98	C	○	TV
線の施設(重要)	昭和52年	44	北41条東15丁目	昼間	合流	円形管	900	38.92	C	○	TV
線の施設(重要)	昭和54年	42	北42条東17丁目	夜間	合流	円形管	900	4.90	C	○	TV
線の施設(重要)	昭和54年	42	北41条東17丁目	昼間	合流	円形管	800	50.19	C		TV
線の施設(重要)	昭和49年	47	北39条東16丁目	夜間	合流	円形管	2000	15.80	C	○	TV
線の施設(重要)	昭和49年	47	北39条東17丁目	夜間	合流	円形管	2000	124.50	C		TV
線の施設(重要)	昭和49年	47	屯田7条12丁目	夜間	合流	矩形管(ボックスカルバート)	3200	16.38	C		目視
線の施設(重要)	昭和49年	47	屯田7条12丁目	夜間	合流	矩形管(ボックスカルバート)	3200	117.92	C		目視
線の施設(重要)	昭和49年	47	屯田7条12丁目	夜間	合流	矩形管(ボックスカルバート)	3200	90.10	C		目視
線の施設(重要)	昭和50年	46	屯田5条12丁目	昼間	合流	円形管	1350	85.95	C	○	TV
線の施設(重要)	昭和50年	46	屯田5条12丁目	昼間	合流	円形管	1350	43.00	C	○	TV
線の施設(重要)	昭和55年	41	太平7条2丁目	昼間	合流	円形管	900	61.00	C		TV
線の施設(重要)	昭和55年	41	太平7条2丁目	昼間	合流	円形管	900	35.51	C		TV
線の施設(重要)	昭和53年	43	太平6条2丁目	昼間	合流	円形管	1500	63.10	C		TV
線の施設(重要)	昭和53年	43	太平7条3丁目	昼間	合流	円形管	1500	47.48	C		TV
線の施設(重要)	昭和52年	44	藤路町太平140番地	昼間	合流	円形管	2200	55.59	C		目視
線の施設(重要)	昭和54年	42	太平4条6丁目	昼間	合流	円形管	1350	96.77	C		TV
線の施設(重要)	昭和54年	42	北51条東7丁目	昼間	合流	円形管	1350	41.90	C		TV
線の施設(重要)	昭和54年	42	北50条東7丁目	夜間	合流	円形管	800	36.20	C	○	TV
線の施設(重要)	昭和52年	44	北49条東8丁目	夜間	合流	円形管	1800	62.89	C		TV
線の施設(重要)	昭和52年	44	北50条東7丁目	夜間	合流	円形管	1800	38.54	C		TV
線の施設(重要)	昭和54年	42	北50条東7丁目	夜間	合流	円形管	800	3.20	C	○	TV
線の施設(重要)	昭和54年	42	北42条東17丁目	夜間	合流	円形管	900	132.96	C		TV
線の施設(重要)	昭和54年	42	栄町523番地	夜間	合流	円形管	800	118.21	C		TV
線の施設(重要)	昭和54年	42	栄町524番地	夜間	合流	円形管	800	103.45	C		TV
線の施設(重要)	昭和54年	42	北42条東16丁目	夜間	合流	円形管	1100	33.56	C		TV
線の施設(重要)	昭和54年	42	北42条東17丁目	夜間	合流	円形管	1100	106.18	C		TV
線の施設(重要)	昭和48年	48	北40条東16丁目	夜間	合流	矩形管(ボックスカルバート)	2160	162.40	C		目視
線の施設(重要)	昭和48年	48	北39条東16丁目	夜間	合流	矩形管(ボックスカルバート)	2080	218.50	C		目視
線の施設(重要)	昭和53年	43	新川4条4丁目	夜間	合流	円形管	800	60.10	C		TV
線の施設(重要)	昭和50年	46	新琴似2条1丁目	昼間	合流	円形管	800	42.51	C		TV
線の施設(重要)	昭和50年	46	新琴似2条1丁目	昼間	合流	円形管	800	36.20	C		TV
線の施設(重要)	昭和50年	46	新琴似3条1丁目	昼間	合流	円形管	800	47.48	C		TV
線の施設(重要)	昭和50年	46	新琴似2条1丁目	昼間	合流	円形管	800	6.31	C		TV
線の施設(重要)	昭和49年	47	北32条西13丁目	夜間	合流	円形管	2200	389.71	C		目視
線の施設(重要)	昭和38年	58	北30条東1丁目	夜間	合流	円形管	1350	153.77	C	○	TV
線の施設(重要)	昭和54年	42	北28条東15丁目	昼間	合流	円形管	900	41.20	C	○	TV
線の施設(重要)	昭和50年	46	北28条東16丁目	昼間	合流	円形管	900	7.60	C	○	TV
線の施設(重要)	昭和52年	44	北27条東16丁目	昼間	合流	円形管	800	97.30	C		TV
線の施設(重要)	昭和52年	44	北27条東16丁目	昼間	合流	円形管	800	32.20	C		TV
線の施設(重要)	昭和51年	45	北28条東16丁目	昼間	合流	円形管	1000	78.24	C	○	TV
線の施設(重要)	昭和52年	44	北26条東16丁目	昼間	合流	円形管	800	63.95	C		TV
線の施設(重要)	昭和52年	44	北25条東16丁目	昼間	合流	円形管	800	96.15	C		TV
線の施設(重要)	昭和52年	44	北25条東26丁目	昼間	合流	円形管	800	95.35	C		TV
線の施設(重要)	昭和39年	57	北18条東16丁目	昼間	合流	円形管	1000	19.70	C	○	TV
線の施設(重要)	昭和39年	57	北18条東16丁目	昼間	合流	円形管	1000	44.14	C	○	TV
線の施設(重要)	昭和39年	57	北18条東16丁目	昼間	合流	円形管	1000	3.00	C	○	TV
線の施設(重要)	昭和39年	57	本町1条1丁目	昼間	合流	円形管	1200	99.27	C	○	TV
線の施設(重要)	昭和39年	57	本町1条1丁目	昼間	合流	円形管	1200	49.60	C	○	TV
面的施設	昭和3年	93	北5条東2丁目	昼間	合流	円形管	900	109.96	C	○	TV
点的施設	昭和3年	93	北6条東2丁目	昼間	合流	円形管	900	119.57	C	○	TV
点的施設	昭和3年	93	北5条東1丁目	昼間	合流	円形管	900	33.00	C	○	TV
点的施設	平成8年	25	屯田8条12丁目	昼間	合流	円形管	2200	276.56	C		目視
線の施設(重要)	平成9年	24	屯田町711番地	昼間	合流	円形管	2200	2.14	C		目視
面的施設	平成19年	14	東雁来町222番地	昼間	雨水	円形管	1500	78.12	C		TV
点的施設	平成19年	14	東雁来町222番地	昼間	雨水	円形管	1500	5.00	C		TV
点的施設	平成19年	14	東雁来町222番地	昼間	雨水	円形管	3050	11.55	C		目視

昼間: 昼間作業とは、AM9時～PM5時の作業を標準とする。

夜間: 夜間作業とは、PM9時～AM5時の作業を標準とする。

管種のCはコンクリート管、Vは塩ビ管。いんろう管に○がある管渠は、いんろう継手管の可能性が高い。

調査方法の目視は潜行目視調査、TVはテレビカメラ調査。