

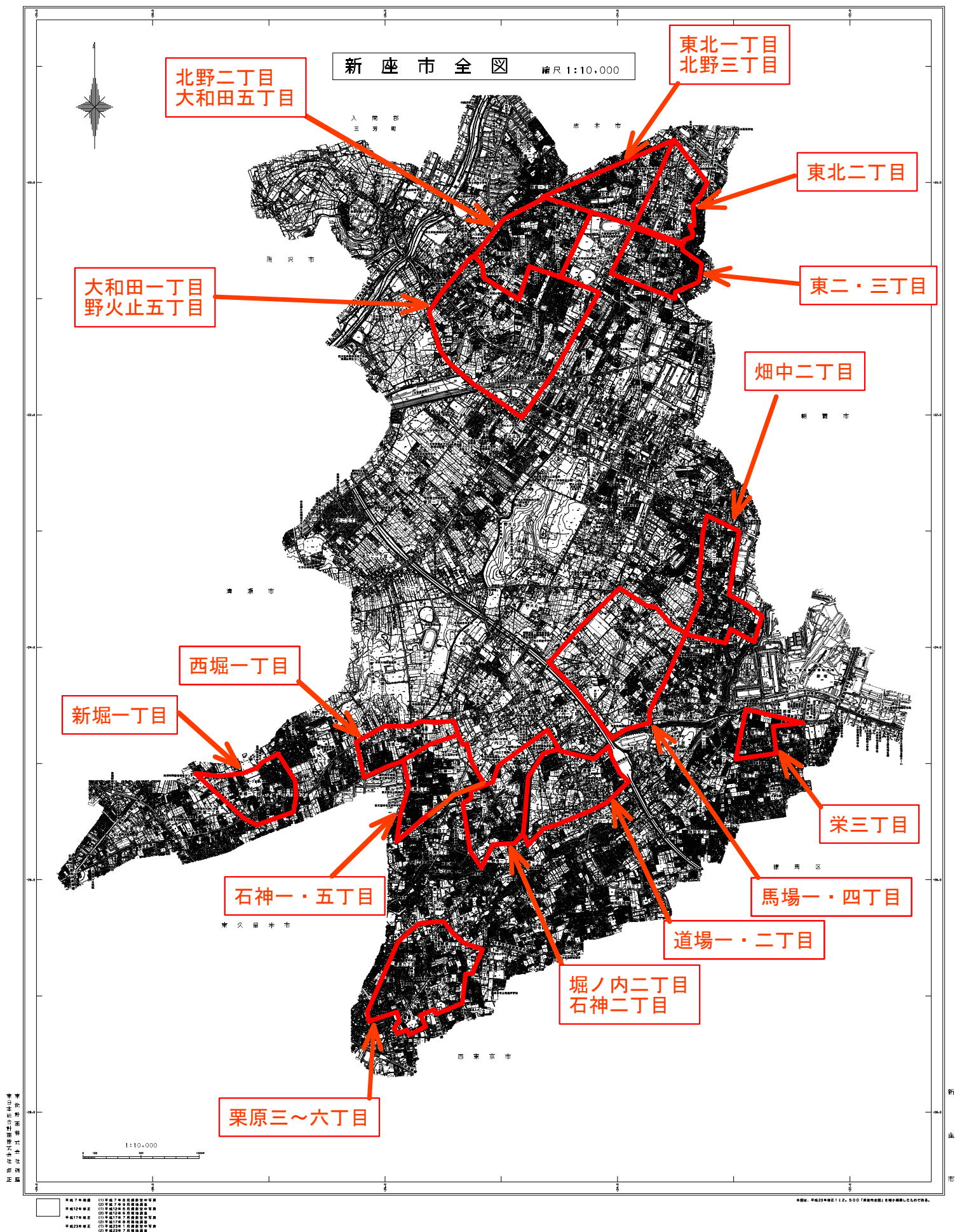
# 委 託 仕 様 書

新座市インフラ整備部下水道課

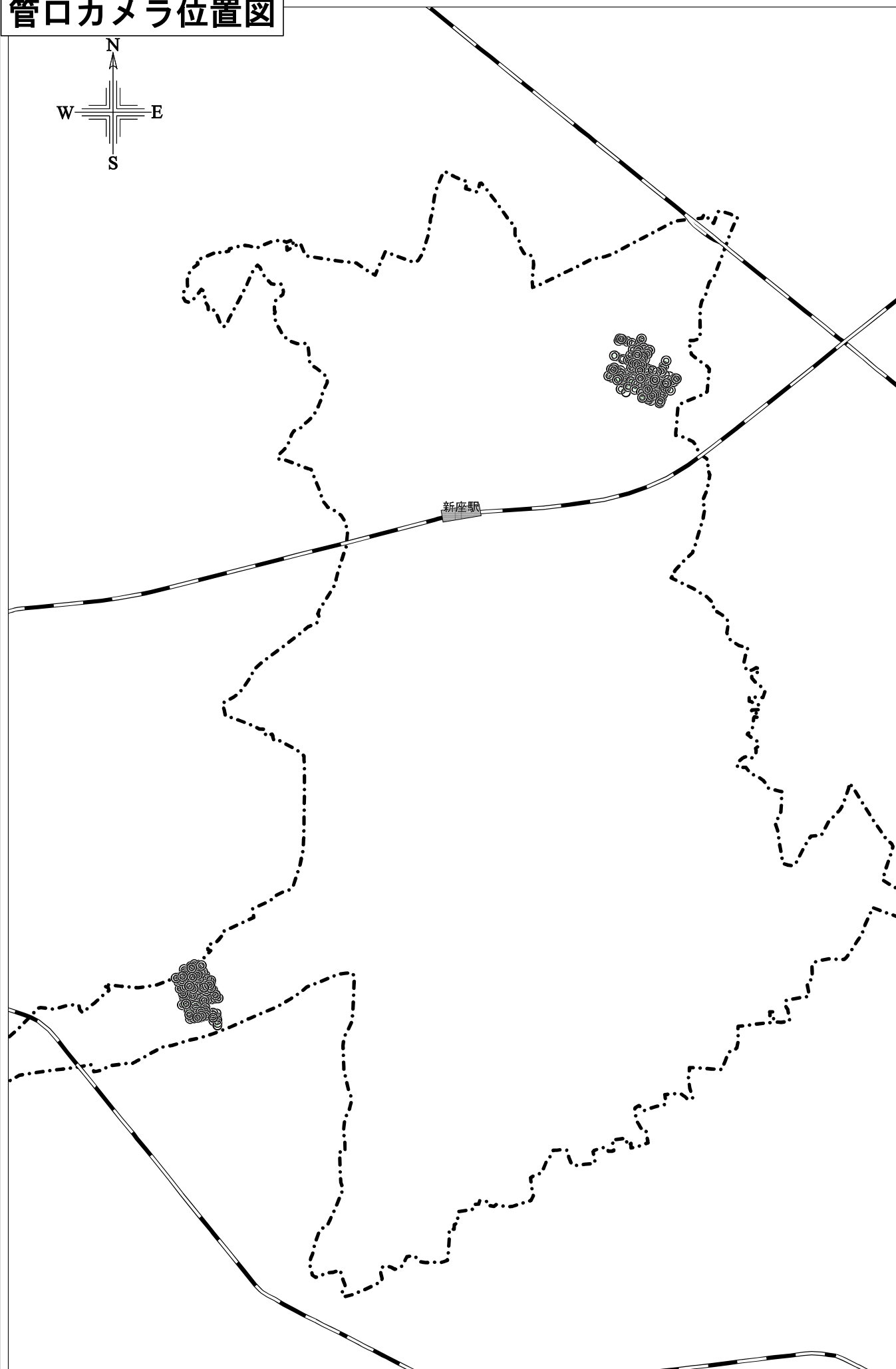
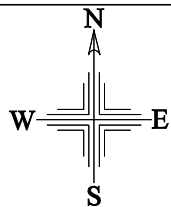
|                                                                                                                                                                |                   |         |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|-----------|
| 令和 7 年度                                                                                                                                                        |                   | 事 業 種 別 | 国 補 ・ 市 単 |
| 委託の名称                                                                                                                                                          | 新座市公共下水道污水管調査業務委託 |         |           |
| 委託の場所                                                                                                                                                          | 新座市内              |         |           |
| <div>委託概要</div> <div>管渠調査工</div> <div>マンホール蓋調査工278 基</div> <div>管口カメラ調査工278 基</div> <div>本管TVカメラ調査工4277 m</div> <div>高圧洗浄車 洗浄工1286 m</div> <div>報告書作成1 式</div> |                   |         |           |

備考:この委託標準仕様については、埼玉県土木設計業務共通仕様書等に準拠すること。  
(埼玉県土木工事委託業務実務要覧参照)

# 案内図



# 管口カメラ位置図



# 管口カメラ位置図

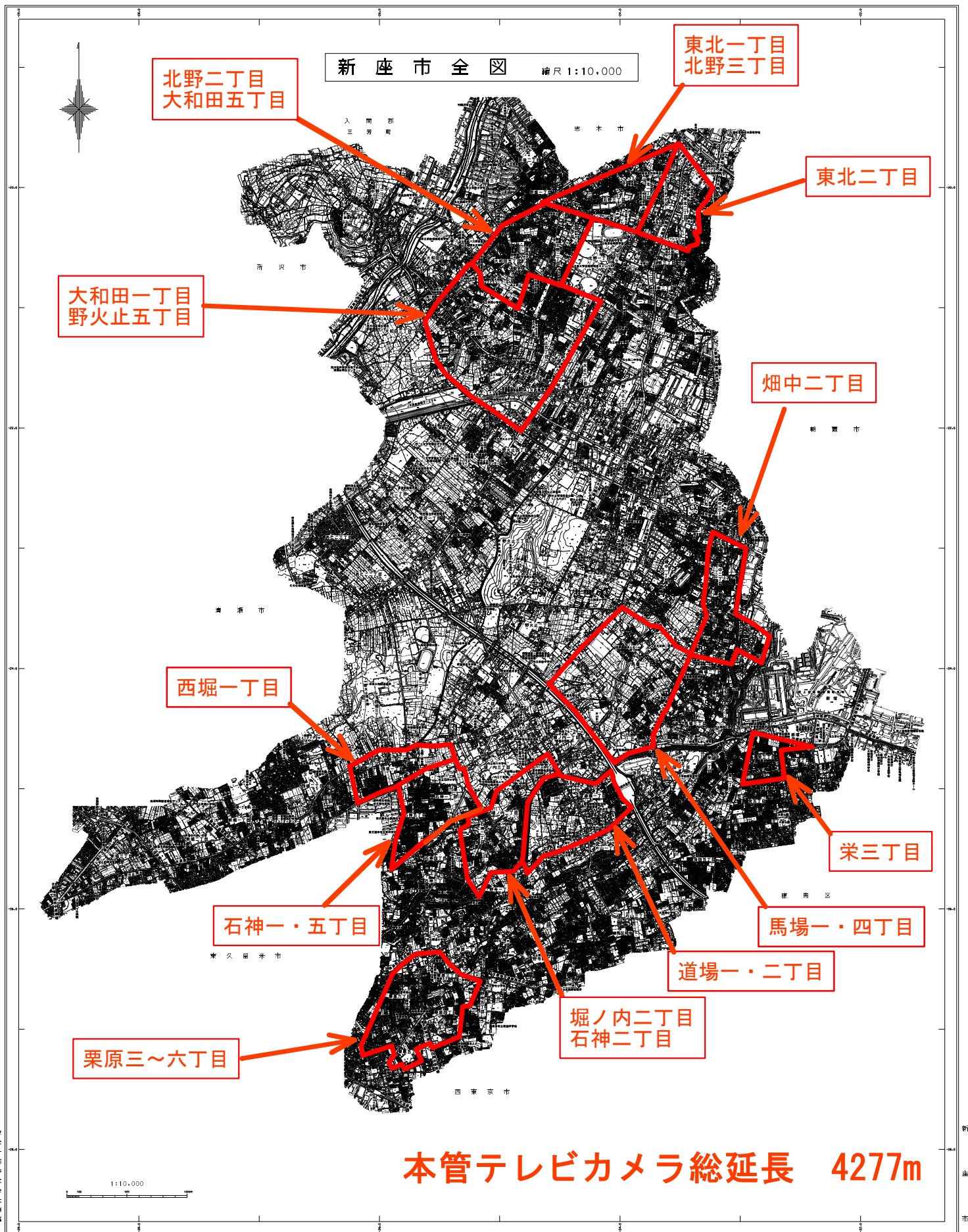




☐ 目視 人孔深6m以下  
☒ 目視 人孔深6mより深い  
☒ 管口カメラ 人孔深3m以下  
☐ 管口カメラ 人孔深3mより深い

. . . 120箇所  
 . . . 17箇所

# 本管テレビカメラ位置図



# 公共下水道調査業務

## 特記仕様書

### 1. 適用範囲

- (1) 本特記仕様書は、「新座市公共下水道污水管調査業務委託」に適用する。
- (2) 本特記仕様書、委託仕様書、図面及び標準仕様書に疑義が生じた場合は、新座市インフラ整備部下水道課と受注者の協議により決定する。

### 2. 業務目的

本業務の目的は、広範囲に存在する下水道管路施設の状況を的確に把握するため、施設の特徴を踏まえた計画的な調査が必要であり、この様な背景の中、目視及び管口テレビカメラ、本管テレビカメラを用いた人孔・管渠の調査を行うものである。

広域的な現状分析や点検結果にもとづく調査計画及び維持管理方法などを検討し、今後の適正な維持管理方策の基礎資料とするものである。

### 3. 管口テレビカメラの仕様について

本調査で用いる管口テレビカメラの仕様は次のとおりであるが、この仕様に沿ったカメラシステム又は同等以上のカメラシステムを用いること。

#### (1) カメラの概要

調査員がマンホールに入らず、地上部よりマンホール及び本管の異常の有無について管口テレビカメラを用いて可視範囲を目視により調査する。マンホール内及び接続されている本管内の状況を、調査員がモニターを見ながら調査を行う。

#### (2) ポール長

1.8m～4.5m（3段階伸縮、カメラヘッド・L脚装置時最大約5m）

#### (3) ヘッド径

Ø150mm×Ø200mm

#### (4) 適用管径

管内状況による

#### (5) 画質

Full HD 画質

#### (6) 照明

超高輝度LED16灯

#### (7) モニター

制御器一体型（録画装置付）

SD/SDHCカード（最大32GB・CLASS10以上）

(8) ズーム機能

360 倍（光学 30 倍・デジタル 12 倍）

(9) 調査機材については事前に監督員に承諾を得ること。

#### 4. 本管テレビカメラの仕様について

調査に使用する機材は、常に点検し、完全な整備をしておくこと。管路のテレビカメラ調査に使用する機材は、管渠内の水位の変動にも対処可能なように、以下の機能を備えたものとする。撮影内容及び方法については、事前に監督員と協議する。

(1) 管内の不良箇所等の鮮明なデータを得られるよう、カメラはデジタル映像であること。

(2) 拡大撮影が可能なズーム式機能を備えていること。

(3) 調査対象管路の最大スパン延長にも対応可能な機能を備えていること。

(4) 曲管や体積物に対応できるよう、自走式は左右駆動の構造であること。

(5) 調査機材については事前に監督員に承諾を得ること。

#### 5. 一般事項

(1) 受注者は、「業務計画書」に箇所、方法などを定め、事前に監督員に報告し、承諾を得た上で作業に着手すること。

(2) 調査にあたっては、酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者若しくは第二種酸素欠乏危険作業主任者の労働安全衛生法による技能講習を修了した者を配置し、下水道施設に損傷を与えないように十分留意すること。また、下水道維持管理指針（総論編、マネジメント編）に基づき、下記に示す事項に対し特に留意すること。

○作業開始前、作業中、再入孔する前に、原則として垂直、水平方向にそれぞれ 3 点以上測定点を設けること。

○作業場所に下水や汚泥が堆積している場合は、外部から攪拌して水中の硫化水素を空气中に放出してから濃度測定を実施すること。

○外部から攪拌できない場合には、濃度測定の結果が基準値以下であっても、適切な呼吸用保護具を着用させ、作業員を入孔させること。

○作業場所では、酸素濃度を 18 % 以上、かつ硫化水素濃度を 10 ppm 以下に保つように常時換気すること。

○作業中は常時警報付き測定器具によるガス検知を行い、異常を感知したら直ちに退避できる体制を整えること。

○酸素欠乏症等にかかって墜落する恐れのある時は、高さ 2 m 以内であっても墜落制止用器具を使用すること。

○作業員が酸素欠乏症等を発症した場合は、無理せず、消防に通報し救出を委ねること。



- (3) 調査にあたり仮締め切りを必要とする場合は、監督員の承諾を得ること。
- (4) 受注者は、調査にあたり騒音規制法、振動規制法及び公害防止条例などの公害防止関連法令に定める規制基準を遵守するために必要な措置を講じること。
- (5) 監督員は、受注者が監督員の指示に反して作業を続行した場合及び監督員が事故防止上危険と判断した場合には、調査の一時中止を命ずることができる。
- (6) 作業にあたり、道路その他の工作物を汚泥などで汚染させないこと。万一汚染させたときは、その都度清掃すること。
- (7) 調査終了後は、速やかに使用機材、仮設物などを搬出し、調査箇所の整理・清掃を行うこと。

## 6. 遵守事項

本業務の実施にあたっては、業務の重要性をよく理解し、次の事項を遵守しなければならない。

- (1) 下水道管路施設の維持管理に関し、現場特性を考慮した実際の維持管理作業についても高度な専門知識が求められる業務であるため、下記に示す資格を有する技術者を配置すること。

| 職 務   | 保 有 資 格 条 件        |
|-------|--------------------|
| 現場責任者 | 下水道管路管理総合技士または主任技士 |

- (2) 業務の実施に必要な道路使用、交通の制限等の届出または許可申請を行い、その許可等を受けなければならない。また、取得後、速やかに監督員に報告すること。
- (3) 業務の実施にあたり、施設の損傷箇所、土砂等堆積箇所等により、業務の続行が困難となったときは、ただちに市監督員に連絡し、指示を受けなければならない。この場合においても、上下流から調査する等調査の完遂に努め、その原因状況を把握しなければならない。
- (4) 動画撮影は、管口から管内の可視範囲までを行う。静止画撮影（カラー写真）は、人孔蓋の表と裏、マンホール内（上部より撮影）、管内及びマンホール内の異常箇所を行う。
- (5) 本管の調査は、原則として上流から下流に向け、テレビカメラを移動させながら行うこと。本管の調査にあたっては管の破損、継手部の不良、クラック、取付け管口等に注意しながら、全区間撮影（カラー）し、DVD等に収録すること。
- (6) 業務完了後は、施設を現状に戻し、マンホールの鉄蓋等のがたつきの無いことを確認するとともに必要があればがたつき防止の措置を講じなければならない。

## 6. 調査工

### (1) 委託業務計画書

受注者は、調査にあたり事前に下記事項を記載した委託業務計画書を提出すること。

ア、調査概要

イ、現場組織（職務分担、緊急時連絡体制等）

ウ、調査計画（使用機器、調査方法、実施工程表等）

エ、安全計画（保安対策、道路交通の処理方法、酸素欠乏空気・有毒ガス対策等）

オ、その他（監督員の指示する事項）

### (2) 使用機材

調査に使用する機材は、常に点検し、安全な整備しておくこと

### (3) 作業時間

受注者は、調査実施の前日までに道路使用許可証の写しを発注者に提出すること。

また、作業にあたっては道路使用許可条件を遵守すること。

### (4) 調査異状箇所判定

本調査で用いる判定基準は次のとおりである。

| 判 断 基 準 表                    |                    |                       |               |                           |               |                           |                        |                    |            |             |              |         |        |
|------------------------------|--------------------|-----------------------|---------------|---------------------------|---------------|---------------------------|------------------------|--------------------|------------|-------------|--------------|---------|--------|
| 【1】管種                        |                    | HP:ヒューム管              |               | VU:塩ビ管                    |               | T:陶管                      | RP:更生管                 | BC:ボックス(製品)        | CB:現場打ボックス | その他:(文字で記入) | C:コンクリート(短尺) |         |        |
| 1. マンホール蓋の状況                 |                    |                       |               |                           |               |                           |                        |                    |            |             |              |         |        |
| 項目                           |                    |                       |               | 判定ランク                     |               |                           |                        |                    |            |             |              |         |        |
|                              |                    |                       |               | A                         | B             | C                         | D                      | E                  |            |             |              |         |        |
| ①                            | 【2】耐荷重種別           | (車道)大型車両の通行あり         |               | T-8                       | T-14          | T-20                      | —                      | T-25               |            |             |              |         |        |
|                              |                    | (車道)大型車両の通行なし         |               | —                         | T-8           | —                         | —                      | T-14、T-20、T-25     |            |             |              |         |        |
|                              |                    | 歩道                    |               | —                         | —             | —                         | —                      | T-8、T-14、T-20、T-25 |            |             |              |         |        |
|                              | 【3】浮上・飛散防止機能       |                       | 機能なし          | —                         | —             | —                         | 機能あり                   |                    |            |             |              |         |        |
|                              | 【4】転落・落下防止機能       |                       | 機能なし          | —                         | —             | —                         | 機能あり                   |                    |            |             |              |         |        |
|                              | 【5】雨水流入            |                       | ある            | —                         | —             | —                         | なし                     |                    |            |             |              |         |        |
| 【6】外観(ふた及び受け枠の破損・クラック)       |                    |                       |               | ある                        | —             | —                         | —                      | なし                 |            |             |              |         |        |
| 【7】がたつき                      |                    |                       |               | がたつきがある                   | —             | —                         | —                      | なし                 |            |             |              |         |        |
| ②                            | 【8】表面摩耗<br>(模様高さH) | 車道                    |               | ≦2mm                      | —             | 2～3mm                     | >3mmかつ錆肌無              | >3mmかつ錆肌有          |            |             |              |         |        |
|                              |                    | 歩道                    |               | ≦2mm                      | —             | —                         | 2～3mm                  | >3mm               |            |             |              |         |        |
|                              | 【9】腐食(錆出し表示の消滅)    |                       |               |                           | —             | 見えないほど発錆                  | —                      | 見えるが少し発錆           | なし         |             |              |         |        |
|                              | 機能の作動              | 【10】浮上防止機能の作動状態       |               | 作動しない(錠、蝶番の脱落、固着、腐食減肉が顕著) | —             | —                         | —                      | 正常に作動する            |            |             |              |         |        |
|                              |                    | 【11】かぎ構造の作動状態         |               | 容易に開く                     | —             | —                         | —                      | 正常に作動する(容易に開かない)   |            |             |              |         |        |
|                              |                    | 【12】転落防止機能の状態         |               | 作動しない                     | —             | —                         | —                      | 正常に作動する            |            |             |              |         |        |
| 【13】開閉機能の状態                  |                    | 人力では開閉不能              | 勾配面の腐食により開閉困難 | 食込み力増大による開閉困難             | —             | 正常に開閉可能                   |                        |                    |            |             |              |         |        |
| ③                            | その他                | ふた受け枠間の段差             | 急勾配受け構造       | 【14】ふたの沈み                 | ≧2mm          | —                         | —                      | —                  | <2mm       |             |              |         |        |
|                              |                    |                       | 平受け構造・管勾配受構造  | 【15】ふたの浮き                 | ≧10mm         | —                         | —                      | —                  | <10mm      |             |              |         |        |
|                              |                    | 【16】ふた受け枠間の段差         |               | ≧10mm                     | —             | —                         | —                      | <10mm              |            |             |              |         |        |
|                              |                    | 【17】高さ調整部の損傷(欠け・クラック) |               | あり                        | —             | —                         | —                      | —                  | なし         |             |              |         |        |
|                              |                    | 【18】周辺舗装の損傷(穴・クラック)   |               | どちらもある状態                  | クラックあり、かつ穴がない | どちらもないが、受け枠と路面との間に隙間が来ている | —                      | なし                 |            |             |              |         |        |
|                              |                    | 【19】蓋と周辺道路の段差         |               | ≧20mm                     | —             | —                         | —                      | <20mm              |            |             |              |         |        |
| 2. 下水の流量及び施設の状況              |                    |                       |               |                           |               |                           |                        |                    |            |             |              |         |        |
|                              |                    |                       |               | A                         |               | B                         |                        |                    | C          |             |              |         |        |
| 【15】腐食                       |                    |                       |               | 鉄筋露出状態                    |               |                           | 骨材露出状態                 |                    |            | 表面が荒れた状態    |              |         |        |
| 【16】(MH)側壁破損・クラック/(管きょ)クラック  |                    |                       |               | ・クラックの幅が広い<br>・全周にクラック    |               |                           | ・クラックの幅が狭い<br>・半周にクラック |                    |            | ・軽微なクラック    |              |         |        |
| 【17】(MH)底部、インバート破損/(管きょ)破損   |                    |                       |               | 欠落(陥没)                    |               |                           | 全体に亀裂                  |                    |            | A、B以外の破損    |              |         |        |
| 【18】(MH)目地ズレ/(管きょ)継手ズレ       |                    |                       |               | 脱却している                    |               |                           | ズレ、隙間の幅が広い             |                    |            | ズレ、隙間の幅が狭い  |              |         |        |
| 【19】侵入水                      |                    |                       |               | 噴き出している                   |               |                           | 流れている                  |                    |            | にじんでいる      |              |         |        |
| 【20】たるみ・蛇行                   |                    |                       |               | 管径の3/4程度以上                |               |                           | 管径の1/2程度以上3/4程度未満      |                    |            | 管径の1/2程度未満  |              |         |        |
| 【21】取付管突出                    |                    |                       |               | 管径の1/2程度以上                |               |                           | 管径の1/2程度以上1/10程度未満     |                    |            | 管径の1/10程度未満 |              |         |        |
| 【22】足掛腐食                     |                    |                       |               | 再設置の必要あり                  |               |                           | 腐食状態だが機能する             |                    |            | 表面が荒れた状態    |              |         |        |
| 【23】付着物等                     |                    |                       |               | 1:モルタル                    |               | 2:油脂                      | 3:木根                   | 4:石灰乳              | 5:異物       | 6:その他       |              |         |        |
| 【24】蓋開閉不可                    |                    |                       |               | 1:食い込み・腐食                 |               | 2:工事中等                    | 3:鉄板・ステップ等             |                    | 4:占用物件     | 5:ダブル構造     | 6:その他        |         |        |
| 【25】蓋の異常                     |                    |                       |               |                           |               | 1:がたつき                    | 2:段差                   |                    | 3:蝶番破損     | 4:その他       |              |         |        |
| 【26】その他                      |                    |                       |               |                           |               |                           |                        |                    |            |             |              |         |        |
| 【27】汚砂深率                     |                    |                       |               | 1:5%未満                    |               | 2:5～15%未満                 |                        | 3:15～50%未満         |            | 4:50%以上     |              |         |        |
| 【28】(MH)人孔緊急レベル/(管きょ)本管緊急レベル |                    |                       |               | 1:異常なし                    |               | 2:Cランク                    |                        | 3:Bランク             |            | 4:Aランク      |              | 5:特Aランク |        |
| 【29】管内調査不可                   |                    |                       |               | 1:深さ限界                    | 2:偏芯          | 3:木根                      | 4:異物                   | 5:管開閉              | 6:満水       | 7:内副管       | 8:内副管出口      | 9:内副管落水 | 10:その他 |

(5) 記録表、写真帳の作成

調査について記録表、写真帳を作成すること。記録表については調査を行う 1 箇所につき 1 記録表を作成すること。写真については 1 スパンにつきマンホール蓋、マンホール内部、管口、スパン中間、スパン終点、異常箇所など適宜撮影しとりまとめる。本点検で用いる記録表は次のとおりである。

## 総括表

☆ 出来形数量調書

| 工種         | 種別     | 設計数量 | 出来形数量 | 差引数量  |
|------------|--------|------|-------|-------|
| 巡視・点検・診断作業 | Φ ～ mm | m    | m     | + 0 m |
| 報告書作成      |        | 1 式  | 1 式   | ± 0 式 |

☆ 異常箇所集計

巡視・点検・診断作業

|                      |              |  |    |
|----------------------|--------------|--|----|
| 下水の流下<br>及び施設の<br>状況 | 管内沈殿物・流下物の状況 |  | 箇所 |
|                      | 管内の流量異常      |  |    |
|                      | 管内の損傷・不等沈下   |  |    |
|                      | 人孔内施設状況      |  |    |
|                      | その他          |  |    |
| マンホール<br>蓋の状況        | A            |  | 個  |
|                      | B            |  |    |
|                      | C            |  |    |
|                      | D            |  |    |
|                      | E            |  |    |
| 人孔種別                 | ます           |  | 箇所 |



## 巡視・点検・診断集計表

[illegible]

(注1) 異常箇所のみ“有”と記入。

(注2) 異常箇所のみ判定結果(A～D)を記入。Eレベル(問題ないレベル)については記入不要。

(注3) ますの場合“○”を記入

|    |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
|    | A | B | C | D | E |
| 合計 |   |   |   |   |   |

| No.                                         |                                                                                                                                                                                   |                  |               |                                                                                                                                       |           |                                                               |                                                                                          |                     |           |           |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|-----------|
| 点 検 日                                       | <input type="checkbox"/> 国道<br><input type="checkbox"/> 県道<br><input type="checkbox"/> 市道<br><input type="checkbox"/> 私道<br><input type="checkbox"/> その他 ( )                      |                  | 天 候           | <input type="checkbox"/> アスファルト<br><input type="checkbox"/> コンクリート<br><input type="checkbox"/> 平板ブロック<br><input type="checkbox"/> 砂利道 |           | 人孔番号                                                          | <input type="checkbox"/> 歩道 <input type="checkbox"/> 車道 <input type="checkbox"/> その他 ( ) |                     |           |           |
| 道 路 種 別                                     |                                                                                                                                                                                   |                  | 舗装種別          |                                                                                                                                       |           | 大型車交通量                                                        | <input type="checkbox"/> 多 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 少         |                     |           |           |
| 人孔深(cm)                                     |                                                                                                                                                                                   |                  | 調整高(cm)       |                                                                                                                                       |           | 区 分                                                           | <input type="checkbox"/> 汚水 <input type="checkbox"/> 雨水 <input type="checkbox"/> 合流      |                     |           |           |
| 材 質                                         | <input type="checkbox"/> FCD <input type="checkbox"/> FC <input type="checkbox"/> RC <input type="checkbox"/> その他 ( )                                                             |                  |               |                                                                                                                                       |           | <input type="checkbox"/> 平受け型 <input type="checkbox"/> 急勾配受け型 |                                                                                          |                     |           |           |
| 種 類                                         | <input type="checkbox"/> T-25 <input type="checkbox"/> T-20 <input type="checkbox"/> T-14 <input type="checkbox"/> T-8 <input type="checkbox"/> その他 ( )                           |                  |               |                                                                                                                                       |           | 設置年度                                                          |                                                                                          |                     |           |           |
| 呼び径(蓋)                                      | <input type="checkbox"/> 300 <input type="checkbox"/> 400 <input type="checkbox"/> 500 <input type="checkbox"/> 600 <input type="checkbox"/> 900 <input type="checkbox"/> その他 ( ) |                  |               |                                                                                                                                       |           | 経過年度                                                          |                                                                                          |                     |           |           |
| 一次評価                                        | 構造種別                                                                                                                                                                              |                  |               |                                                                                                                                       |           | 一次評価結果                                                        |                                                                                          | 設置タイプ(コンクリート製or平受け) |           |           |
| ※一次評価で構造種別で該当があれば、調査を実施せずに「機能不足による改善が必要」と判断 |                                                                                                                                                                                   |                  |               |                                                                                                                                       |           |                                                               |                                                                                          |                     |           |           |
| 1.マンホール蓋の状況(二次評価)                           |                                                                                                                                                                                   |                  |               |                                                                                                                                       |           |                                                               |                                                                                          |                     |           |           |
| 調査・点検項目                                     |                                                                                                                                                                                   | 調査・点検内容          |               | 調 査 結 果 (注1、2)                                                                                                                        |           |                                                               |                                                                                          |                     |           |           |
|                                             |                                                                                                                                                                                   |                  |               | A                                                                                                                                     | B         | C                                                             | D                                                                                        | E                   |           |           |
| ①設置基準による判定                                  | 【2】耐荷重種別                                                                                                                                                                          | 歩・車道別、による設置状況    |               |                                                                                                                                       |           |                                                               |                                                                                          |                     |           |           |
|                                             | 【3】浮上防止機能                                                                                                                                                                         | 浮上防止の設置箇所        |               |                                                                                                                                       |           |                                                               |                                                                                          |                     |           |           |
|                                             | 【4】転落防止機能                                                                                                                                                                         | 転落防止の設置箇所        |               |                                                                                                                                       |           |                                                               |                                                                                          |                     |           |           |
|                                             | 【5】雨水流入                                                                                                                                                                           | 雨水流入孔の状況         |               |                                                                                                                                       |           |                                                               |                                                                                          |                     |           |           |
| ②損傷劣化による判定                                  | 【6】外観                                                                                                                                                                             | クラック・欠け          |               |                                                                                                                                       |           |                                                               |                                                                                          |                     |           |           |
|                                             | 【7】がたつき                                                                                                                                                                           | 車両通過の音・足踏みによる動き  |               |                                                                                                                                       |           |                                                               |                                                                                          |                     |           |           |
|                                             | 【8】表面磨耗                                                                                                                                                                           | 表面磨耗の状態          |               |                                                                                                                                       |           |                                                               |                                                                                          |                     |           |           |
|                                             | 【9】腐食                                                                                                                                                                             | 錆出し表示の状態・蓋開閉時の状態 |               |                                                                                                                                       |           |                                                               |                                                                                          |                     |           |           |
|                                             | 機能                                                                                                                                                                                | 【10】浮上防止         | 機能の作動状態       |                                                                                                                                       |           |                                                               |                                                                                          |                     |           |           |
|                                             |                                                                                                                                                                                   | 【11】かぎ構造         | かぎの作動状態       |                                                                                                                                       |           |                                                               |                                                                                          |                     |           |           |
| 【12】転落防止                                    |                                                                                                                                                                                   | 機能の状態            |               |                                                                                                                                       |           |                                                               |                                                                                          |                     |           |           |
| 【13】開閉機能                                    |                                                                                                                                                                                   | 機能の作動状態          |               |                                                                                                                                       |           |                                                               |                                                                                          |                     |           |           |
| ③その他                                        | ふた受け枠間の段差                                                                                                                                                                         | 急勾配              | 【14】ふたの沈み     |                                                                                                                                       |           |                                                               |                                                                                          |                     |           |           |
|                                             |                                                                                                                                                                                   | 受け構造             | 【15】ふたの浮き     |                                                                                                                                       |           |                                                               |                                                                                          |                     |           |           |
|                                             |                                                                                                                                                                                   | 平受け構造・管勾配受け構造    | 【16】ふた受け枠間の段差 |                                                                                                                                       |           |                                                               |                                                                                          |                     |           |           |
|                                             | 【17】表・調整部の損傷                                                                                                                                                                      | 欠け・クラック          |               |                                                                                                                                       |           |                                                               |                                                                                          |                     |           |           |
|                                             | 【18】周辺舗装の損傷                                                                                                                                                                       | 穴・クラック           |               |                                                                                                                                       |           |                                                               |                                                                                          |                     |           |           |
| 【19】ふたと周辺舗装の段差                              | 設置状況                                                                                                                                                                              |                  |               |                                                                                                                                       |           |                                                               |                                                                                          |                     |           |           |
| 集 計 欄 (○の数を記入)                              |                                                                                                                                                                                   |                  |               |                                                                                                                                       |           |                                                               |                                                                                          |                     |           |           |
| 措置判定                                        | 取替えの緊急度                                                                                                                                                                           |                  |               |                                                                                                                                       |           | 点検                                                            |                                                                                          | 正常                  | 措置判定      |           |
|                                             | A                                                                                                                                                                                 |                  | B             |                                                                                                                                       | C         | D                                                             | E                                                                                        |                     |           |           |
|                                             | 早期措置                                                                                                                                                                              |                  | 計画的措置         |                                                                                                                                       | 経過監視      | 定期点検                                                          | 現時点では特に問題はない                                                                             |                     |           |           |
| 2.下水の流量及び施設の状況                              |                                                                                                                                                                                   |                  |               | 管きよ (注1、2)                                                                                                                            |           |                                                               |                                                                                          |                     |           |           |
| マンホール (注1、2)                                |                                                                                                                                                                                   |                  |               | MHより                                                                                                                                  | 上流        | 下流                                                            | 上流                                                                                       | 下流                  | 上流        | 下流        |
|                                             |                                                                                                                                                                                   |                  |               | 【1】管種                                                                                                                                 |           |                                                               |                                                                                          |                     |           |           |
|                                             |                                                                                                                                                                                   |                  |               | 管径(mm)                                                                                                                                |           |                                                               |                                                                                          |                     |           |           |
|                                             |                                                                                                                                                                                   |                  |               | 撮影方向・路線番号                                                                                                                             | h         | :                                                             | h                                                                                        | :                   | h         | :         |
| 【15】腐食                                      | A                                                                                                                                                                                 | B                | C             | 無                                                                                                                                     | 有( )      | 無                                                             | 有( )                                                                                     | 無                   | 有( )      | 無         |
| 【16】側壁破損・クラック                               | 【29】管内調査不可                                                                                                                                                                        |                  |               |                                                                                                                                       | 無         | 有( )                                                          | 無                                                                                        | 有( )                | 無         | 有( )      |
| 【17】底部、インバート破損                              | A                                                                                                                                                                                 | B                | C             | 無                                                                                                                                     | A         | B                                                             | C                                                                                        | 無                   | A         | B         |
| 【18】目地ズレ                                    | 【15】腐食                                                                                                                                                                            |                  |               |                                                                                                                                       |           |                                                               |                                                                                          |                     |           |           |
| 【19】浸入水                                     | 【16】クラック                                                                                                                                                                          |                  |               |                                                                                                                                       |           |                                                               |                                                                                          |                     |           |           |
| 【22】足掛腐食                                    | 【17】破損                                                                                                                                                                            |                  |               |                                                                                                                                       |           |                                                               |                                                                                          |                     |           |           |
| 【23】付着物等                                    | 【18】継手ズレ                                                                                                                                                                          |                  |               |                                                                                                                                       |           |                                                               |                                                                                          |                     |           |           |
| 【24】蓋開閉不可                                   | 【19】浸入水                                                                                                                                                                           |                  |               |                                                                                                                                       |           |                                                               |                                                                                          |                     |           |           |
| 【25】蓋の異常                                    | 【20】たるみ・蛇行                                                                                                                                                                        |                  |               |                                                                                                                                       |           |                                                               |                                                                                          |                     |           |           |
| 【26】その他                                     | 【21】取付管突出                                                                                                                                                                         |                  |               |                                                                                                                                       |           |                                                               |                                                                                          |                     |           |           |
|                                             | 【23】付着物等                                                                                                                                                                          |                  |               |                                                                                                                                       | 無         | 有( )                                                          | 無                                                                                        | 有( )                | 無         | 有( )      |
|                                             | 【26】その他                                                                                                                                                                           |                  |               |                                                                                                                                       |           |                                                               |                                                                                          |                     |           |           |
| 【27】汚砂深率                                    | 【27】汚砂深率                                                                                                                                                                          |                  |               |                                                                                                                                       | 1・2・3・4   | 1・2・3・4                                                       | 1・2・3・4                                                                                  | 1・2・3・4             | 1・2・3・4   | 1・2・3・4   |
| 【28】人孔緊急レベル                                 | 【28】本管緊急レベル                                                                                                                                                                       |                  |               |                                                                                                                                       | 1・2・3・4・5 | 1・2・3・4・5                                                     | 1・2・3・4・5                                                                                | 1・2・3・4・5           | 1・2・3・4・5 | 1・2・3・4・5 |
| 備 考                                         | 注1.調査結果の該当欄に○印を付ける。 2.A～Eは別紙、巡視・点検工判断基準による。<br>※【28】人孔緊急レベル/本管緊急レベルで5:特Aについては、緊急的に修繕等の対策を実施するレベルのことをいう。                                                                           |                  |               |                                                                                                                                       |           |                                                               |                                                                                          |                     |           |           |
| 路上平面図                                       |                                                                                                                                                                                   |                  |               |                                                                                                                                       |           |                                                               |                                                                                          |                     |           |           |
|                                             |                                                                                                                                                                                   |                  |               |                                                                                                                                       |           |                                                               |                                                                                          |                     |           |           |

(6) 評価分析

調査結果をとりまとめ、次の評価分析作業を行うこと。

- ア、緊急的な修繕箇所の抽出及び対策方法
- イ、詳細調査を必要とする箇所とその調査方法
- ウ、その他不具合箇所の抽出

(7) 納入成果品

納入する成果図書は基本的には次のとおりとするが、事前に監督員と協議する。

報告書 2部

報告書には、(6) 評価分析とともに以下内容を記載する。

- ① 総括表
- ② 集計表
- ③ 記録表

記録写真帳（全マンホール内部状況及び異常箇所） 2部

記録映像（記憶媒体は別途協議） 2部

異状箇所図面 2部

その他、監督員指示事項 1式

## 委託費内訳表

| 費 目     | 工 種   | 種 別        | 細 別                 | 単位 | 数量    | 単価(円) | 金額(円) | 摘 要          |
|---------|-------|------------|---------------------|----|-------|-------|-------|--------------|
| 請負作業費   |       |            |                     |    |       |       |       |              |
| (人孔調査)  |       |            |                     |    |       |       |       |              |
|         | 管渠調査工 |            |                     |    |       |       |       |              |
|         |       | マンホール蓋調査工  |                     | 基  | 278   |       |       | A-1          |
|         |       | 管口カメラ調査工   | 3号マンホール以下、人孔深3m以下   | 基  | 241   |       |       | A-2          |
|         |       |            | 3号マンホール以下、人孔深3mより深い | 基  | 37    |       |       | A-3          |
|         |       |            |                     |    |       |       |       |              |
|         |       |            |                     |    |       |       |       |              |
|         | 小計    |            |                     |    |       |       |       | ①            |
|         |       |            |                     |    |       |       |       |              |
|         | 報告書作成 |            |                     |    |       |       |       |              |
|         |       | マンホール蓋調査工  |                     | 基  | 278   |       |       | A-4          |
|         |       | 管口カメラ調査工   | 3号マンホール以下、人孔深3m以下   | 基  | 241   |       |       | A-5          |
|         |       |            | 3号マンホール以下、人孔深3mより深い | 基  | 37    |       |       | A-6          |
|         |       |            |                     |    |       |       |       |              |
|         | 小計    |            |                     |    |       |       |       | ②            |
|         |       |            |                     |    |       |       |       |              |
|         | 人孔調査計 |            |                     |    |       |       |       | ③=①+②        |
|         |       |            |                     |    |       |       |       |              |
| (管路内調査) |       |            |                     |    |       |       |       |              |
|         | 視覚調査工 |            |                     |    |       |       |       |              |
|         |       | 本管TVカメラ調査工 | 直視側視式 小口径 管径800mm以下 | m  | 4,277 |       |       | A-7          |
|         | 小計    |            |                     |    |       |       |       | ④            |
|         | 管渠洗浄工 |            |                     |    |       |       |       |              |
|         |       | 高圧洗浄車 洗浄工  | 管径200.250mm(堆積5%未満) | m  | 1,286 |       |       | 市単価契約(諸経費込み) |
|         |       |            |                     |    |       |       |       |              |
|         |       |            |                     |    |       |       |       |              |
|         |       |            |                     |    |       |       |       |              |
|         | 小計    |            |                     |    |       |       |       | (諸経費込み)⑤     |
|         |       |            |                     |    |       |       |       |              |
|         | 報告書作成 |            |                     |    |       |       |       |              |

|        |        |       |                     |   |       |     |  |         |
|--------|--------|-------|---------------------|---|-------|-----|--|---------|
|        |        | 報告書作成 | 本管TVカメラ調査 直視側視式 小口径 | m | 4.277 |     |  | A-8     |
|        |        |       |                     |   |       |     |  |         |
|        |        |       |                     |   |       |     |  |         |
|        | 小計     |       |                     |   |       |     |  | ⑥       |
|        | 管路内調査計 |       |                     |   |       |     |  | ⑦=④+⑥   |
|        |        |       |                     |   |       |     |  |         |
|        |        | 安全費   | 交通誘導員B              | 人 |       |     |  | ⑧       |
|        |        |       |                     |   |       |     |  |         |
| 直接作業費計 |        | 計     |                     |   |       |     |  | ⑨=③+⑦+⑧ |
|        | 共通仮設費  |       |                     |   |       | 対象額 |  | P=①+④+⑧ |
|        |        | 率計上分  | 地域補正1.2             | 式 | 1     |     |  |         |
|        |        |       |                     |   |       |     |  |         |
|        | 共通仮設費計 |       |                     |   |       |     |  | ⑩       |
| 純作業費   |        |       |                     |   |       |     |  | A=⑨+⑩   |
|        | 現場管理費  | 率計上分  | 地域補正1.1             | 式 | 1     |     |  |         |
| 作業原価   |        |       |                     |   |       |     |  | Cp      |
|        | 一般管理費等 |       |                     | 式 | 1     |     |  |         |
|        | 契約保証費  |       |                     | % |       |     |  |         |
| 作業価格   |        | 小計    |                     |   |       |     |  |         |
|        |        | 管渠洗浄工 | 諸経費込み               | 式 | 1     |     |  | ⑤       |
|        |        | 合計    |                     |   |       |     |  |         |
|        |        |       |                     |   |       |     |  |         |
|        | 消費税    |       |                     | % | 10    |     |  |         |
| 請負作業費計 |        | 委託費計  |                     |   |       |     |  |         |
|        |        |       |                     |   |       |     |  |         |

| マンホール蓋調査工 |           |        |    |       |       |             |
|-----------|-----------|--------|----|-------|-------|-------------|
| A-1       |           | (1基当り) |    |       |       |             |
| 種 別       | 形状・寸法     | 単位     | 数量 | 単価(円) | 金額(円) | 摘 要         |
| 調査技師      | 測量技師      | 人      |    |       |       |             |
| 調査補助員     | 測量補助員     | 人      |    |       |       |             |
| ライトバン運転工  | 1.5L,二輪駆動 | 日      |    |       |       | B-1         |
|           |           |        |    |       |       |             |
| 計         |           |        |    |       |       | 1日当り        |
| (1基当り)    |           |        |    |       |       | ÷標準作業量(基/日) |

| 管口カメラ調査工(3号マンホール以下、人孔深3m以下) |           |        |    |       |       |             |
|-----------------------------|-----------|--------|----|-------|-------|-------------|
| A-2                         |           | (1基当り) |    |       |       |             |
| 種 別                         | 形状・寸法     | 単位     | 数量 | 単価(円) | 金額(円) | 摘 要         |
| 調査技師                        | 測量技師      | 人      |    |       |       |             |
| 調査技師補                       | 測量技師補     | 人      |    |       |       |             |
| 調査補助員                       | 測量補助員     | 人      |    |       |       |             |
| 管口カメラ損料                     |           | 時間     |    |       |       |             |
| ライトバン運転工                    | 1.5L,二輪駆動 | 日      |    |       |       | B-2         |
|                             |           |        |    |       |       |             |
| 計                           |           |        |    |       |       | 1日当り        |
| (1基当り)                      |           |        |    |       |       | ÷標準作業量(基/日) |

| 管口カメラ調査工(3号マンホール以下、人孔深3mより深い) |           |        |    |       |       |             |
|-------------------------------|-----------|--------|----|-------|-------|-------------|
| A-3                           |           | (1基当り) |    |       |       |             |
| 種 別                           | 形状・寸法     | 単位     | 数量 | 単価(円) | 金額(円) | 摘 要         |
| 調査技師                          | 測量技師      | 人      |    |       |       |             |
| 調査技師補                         | 測量技師補     | 人      |    |       |       |             |
| 調査補助員                         | 測量補助員     | 人      |    |       |       |             |
| 管口カメラ損料                       |           | 時間     |    |       |       |             |
| ライトバン運転工                      | 1.5L,二輪駆動 | 日      |    |       |       | B-2         |
|                               |           |        |    |       |       |             |
| 計                             |           |        |    |       |       | 1日当り        |
| (1基当り)                        |           |        |    |       |       | ÷標準作業量(基/日) |



| 報告書作成(マンホール蓋調査工) |       |        |    |       |       |             |
|------------------|-------|--------|----|-------|-------|-------------|
| A-4              |       | (1基当り) |    |       |       |             |
| 種 別              | 形状・寸法 | 単位     | 数量 | 単価(円) | 金額(円) | 摘 要         |
| 管理主任技師           | 技師A   | 人      |    |       |       |             |
| 調査技師             | 測量技師  | 人      |    |       |       |             |
| 調査技師補            | 測量技師補 | 人      |    |       |       |             |
| 諸雑費              |       | 式      | 1  |       |       |             |
|                  |       |        |    |       |       |             |
| 計                |       |        |    |       |       | 1日当り        |
| (1基当り)           |       |        |    |       |       | ÷標準作業量(基/日) |

| 報告書作成(管口カメラ調査工(3号マンホール以下、人孔深3m以下)) |        |        |    |       |       |             |
|------------------------------------|--------|--------|----|-------|-------|-------------|
| A-5                                |        | (1基当り) |    |       |       |             |
| 種 別                                | 形状・寸法  | 単位     | 数量 | 単価(円) | 金額(円) | 摘 要         |
| 管理主任技師                             | 技師A    | 人      |    |       |       |             |
| 管理技師                               | 測量主任技師 | 人      |    |       |       |             |
| 調査技師                               | 測量技師   | 人      |    |       |       |             |
| 調査技師補                              | 測量技師補  | 人      |    |       |       |             |
| 諸雑費                                |        | 式      | 1  |       |       |             |
|                                    |        |        |    |       |       |             |
| 計                                  |        |        |    |       |       | 1日当り        |
| (1基当り)                             |        |        |    |       |       | ÷標準作業量(基/日) |

| 報告書作成(管口カメラ調査工(3号マンホール以下、人孔深3mより深い)) |        |        |    |       |       |             |
|--------------------------------------|--------|--------|----|-------|-------|-------------|
| A-6                                  |        | (1基当り) |    |       |       |             |
| 種 別                                  | 形状・寸法  | 単位     | 数量 | 単価(円) | 金額(円) | 摘 要         |
| 管理主任技師                               | 技師A    | 人      |    |       |       |             |
| 管理技師                                 | 測量主任技師 | 人      |    |       |       |             |
| 調査技師                                 | 測量技師   | 人      |    |       |       |             |
| 調査技師補                                | 測量技師補  | 人      |    |       |       |             |
| 諸雑費                                  |        | 式      | 1  |       |       |             |
|                                      |        |        |    |       |       |             |
| 計                                    |        |        |    |       |       | 1日当り        |
| (1基当り)                               |        |        |    |       |       | ÷標準作業量(基/日) |

| 本管テレビカメラ調査工(直視側視式 既設管 小中口径) |                   |         |    |    |    |       |
|-----------------------------|-------------------|---------|----|----|----|-------|
| A-7                         |                   | (1m当たり) |    |    |    |       |
| 種 目                         | 形状・寸法             | 単位      | 数量 | 単価 | 金額 | 摘 要   |
| 調査技師                        | 測量技師              | 人       |    |    |    |       |
| 調査技師補                       | 測量技師補             | 人       |    |    |    |       |
| 調査助手                        | 測量助手              | 人       |    |    |    |       |
| 本管テレビカメラ搭載車運転工(1)           | 直視側視式 小中口径        | 日       |    |    |    | B-3   |
| 計                           |                   |         |    |    |    | 1日当たり |
| 1m当たり                       | (金額)÷(1日当たり標準作業量) |         |    |    |    |       |

| 報告書作成                  |                         |      |    |    |    |     |
|------------------------|-------------------------|------|----|----|----|-----|
| A-8                    |                         | (1式) |    |    |    |     |
| 種 目                    | 形状・寸法                   | 単位   | 数量 | 単価 | 金額 | 摘 要 |
| 報 告 書 作 成 工<br>(視覚調査工) | 本管テレビカメラ調査工(直視側視式 小中口径) | m    | 1  |    |    | B-4 |
|                        |                         |      |    |    |    |     |
|                        |                         |      |    |    |    |     |
| 計                      |                         |      |    |    |    |     |

| ライトバン運転工 |           |        |    |       |       |     |
|----------|-----------|--------|----|-------|-------|-----|
| B-1      |           | (1日当り) |    |       |       |     |
| 種 別      | 形状・寸法     | 単位     | 数量 | 単価(円) | 金額(円) | 摘 要 |
| ガソリン     |           | ℓ      |    |       |       |     |
| ライトバン損料  | 1.5L,二輪駆動 | 時間     |    |       |       |     |
|          |           |        |    |       |       |     |
| 計        |           |        |    |       |       |     |

| ライトバン運転工 |           |        |    |       |       |     |
|----------|-----------|--------|----|-------|-------|-----|
| B-2      |           | (1日当り) |    |       |       |     |
| 種 別      | 形状・寸法     | 単位     | 数量 | 単価(円) | 金額(円) | 摘 要 |
| ガソリン     |           | ℓ      |    |       |       |     |
| 一般運転手    |           | 人      |    |       |       |     |
| ライトバン損料  | 1.5L,二輪駆動 | 時間     |    |       |       |     |
|          |           |        |    |       |       |     |
| 計        |           |        |    |       |       |     |

| テレビカメラ車運転工(1) 直視側視式 小中口径 |            |         |    |    |    |     |
|--------------------------|------------|---------|----|----|----|-----|
| B-3                      |            | (1日当たり) |    |    |    |     |
| 種 目                      | 形状・寸法      | 単位      | 数量 | 単価 | 金額 | 摘 要 |
| ガソリン                     |            | ℓ       |    |    |    |     |
| 一般運転手                    |            | 人       |    |    |    |     |
| 本管テレビカメラ搭載車損料            | 直視側視式 小中口径 | 時間      |    |    |    | 損料表 |
| 計                        |            |         |    |    |    |     |

| 報告書作成工(本管テレビカメラ調査工 小中口径 直視側視式) |                   |         |    |    |    |       |
|--------------------------------|-------------------|---------|----|----|----|-------|
| B-4                            |                   | (1m当たり) |    |    |    |       |
| 種 目                            | 形状・寸法             | 単位      | 数量 | 単価 | 金額 | 摘 要   |
| 管理主任技師                         | 技師A               | 人       |    |    |    |       |
| 管理技師                           | 測量主任技師            | 人       |    |    |    |       |
| 調査技師                           | 測量技師              | 人       |    |    |    |       |
| 調査技師補                          | 測量技師補             | 人       |    |    |    |       |
| 諸雑費                            |                   | 式       | 1  |    |    |       |
| 計                              |                   |         |    |    |    | 1日当たり |
| 1m当たり                          | (金額)÷(1日当たり標準作業量) |         |    |    |    |       |