

令和 8 年度 いの町公共下水道  
可とう性継手詳細設計業務委託

特 記 仕 様 書

令和 8 年 6 月

いの町上下水道課

## **第1章 総 則**

### **1. 業務の項目**

業務の項目は、次の項目とする。

- (1) 可とう性継手詳細設計業務 一式

### **2. 適 用**

本委託に関する一般的・共通的な事項については、別途、本町が定める契約規定等に従わなければならない。

### **3. 配置技術者**

- (1) 本業務は、専門的知識を有する高度な技術者が実施しなければならない。
- (2) 管理技術者は、技術士法に基づく技術士（上下水道部門 - 下水道）の資格を有する者とする。
- (3) 照査技術者は、技術士法に基づく技術士（上下水道部門 - 下水道）の資格を有する者とする。なお、管理技術者と照査技術者は兼任できないものとする。

### **4. 納 期**

本委託の納期は、契約日から令和9年2月28日とする。

### **5. 計画協議**

本業務の過程において重要な事項は、事前に本町担当員と協議を行わなければならない。また、協議事項は議事録として1通を提出し、相互に誤認を生じないように努めること。

### **6. 貸与図書等**

本業務の履行の上で必要となる認可申請書等の本町所有の資料については貸与を行う。その他必要資料については、計画協議等において受託者より願いでること。

また、貸与に際しては、借用書を1通提出し、貸与期間中の管理については、受注者の責任において慎重に行うこと。

### **7. 秘密の保持等**

受託者は、業務の処理場知り得た秘密を他人に漏らしてはならない。

また、品質確保のため、本業務実施にあたり次の認証取得証明書の写しを提出しなければならない。

- (1) 品質マネジメントシステムの国際規格である ISO9001

## 8. 納 品

成果品の提出に際しては管理技術者が直接持参するものとし、必要な説明を行わなければならない。

## 第2章 業務内容

### 1. 業務の目的

本業務は、『いの町下水道総合対策変更計画策定委託業務（令和 6 年度）』において、マンホールと管渠の接続部で耐震性能を有していないと判断された箇所を対象に可とう継手詳細設計を行うものである。

### 2. 主な業務内容

（1）可とう継手詳細設計

### 3. 業務の対象

- ・対象延長 L=5,679m
- ・管口数 N=234 箇所

（特に重要な幹線：伊野分区 32 箇所、重要な幹線：伊野分区 98 箇所、天王分区 104 箇所）

表 1 耐震対策施設（特に重要な幹線 伊野分区）

| 路線番号     | 管径<br>(mm) | 管種    | 上流人孔<br>番号 | 下流人孔<br>番号 | 人孔間<br>距離(m) | 耐震対策           |            |                 |                 |
|----------|------------|-------|------------|------------|--------------|----------------|------------|-----------------|-----------------|
|          |            |       |            |            |              | 継手部耐震化<br>(箇所) | 管更生<br>(m) | マンホール更生<br>(箇所) | マンホール継手<br>(箇所) |
| 307      | 1000       | ボックス  | 1621040802 | 1621040009 | 214.10       | 10             |            |                 |                 |
| 16       | 1200       | 推進用HP | 1621010004 | 1621020020 | 169.03       | 2              |            |                 |                 |
| 306      | 900        | FRPM  | 1621040801 | 1621040007 | 98.80        | 2              |            |                 |                 |
| 16       | 800        | HP    | 1621020020 | 1621020021 | 39.47        | 2              |            |                 |                 |
| 14       | 1200       | 推進用HP | 1620030055 | 1621010003 | 177.50       | 2              |            |                 |                 |
| 13       | 1200       | 推進用HP | 1620030058 | 1620030055 | 134.50       | 2              |            |                 |                 |
| 11       | 1200       | 推進用HP | 1620010035 | 1620030027 | 69.50        | 2              |            |                 |                 |
| 12       | 1200       | 推進用HP | 1620030027 | 1620030058 | 129.40       | 2              |            |                 |                 |
| 15       | 1200       | 推進用HP | 1621010003 | 1621010800 | 19.80        | 1              |            |                 |                 |
| 15       | 1200       | 推進用HP | 1621010800 | 1621010004 | 64.90        | 1              |            |                 |                 |
| 10       | 1200       | 推進用HP | 1520020020 | 1620010035 | 197.50       | 2              |            |                 |                 |
| 9        | 1100       | 推進用HP | 1620010052 | 1520020020 | 102.60       | 2              |            | 1               |                 |
| 27       | 400        | 推進用HP | 1519040076 | 1519040082 | 40.30        |                | 40.30      |                 |                 |
| 24       | 350        | 推進用HP | 1519040074 | 1519040075 | 34.70        |                | 34.70      |                 |                 |
| 23       | 350        | 推進用HP | 1519020100 | 1519040074 | 76.25        |                | 76.25      |                 |                 |
| 27,28,29 | 350        | 推進用HP | 1619020017 | 1619020011 | 60.25        | 2              |            |                 | 1               |
| 合計       |            |       |            |            | 1628.60      | 32             | 151.25     | 1               | 1               |

表 2 耐震対策施設（重要な幹線 伊野分区）

| 路線番号  | 管径<br>(mm) | 管種    | 人孔間<br>距離 (m) | 上流人孔<br>番号 | 下流人孔<br>番号 | 耐震対策           |                 | 備考 |
|-------|------------|-------|---------------|------------|------------|----------------|-----------------|----|
|       |            |       |               |            |            | 管口部耐震化<br>(箇所) | マンホール更生<br>(箇所) |    |
| 35    | 250        | 推進用HP | 38.25         | 1519020001 | 1519020116 | 2              | -               |    |
| 73    | 250        | 推進用HP | 52.60         | 1519020120 | 1519020117 | 2              | -               |    |
| 36    | 250        | 推進用HP | 52.85         | 1519020116 | 1519020114 | 2              | -               |    |
| 18    | 250        | 推進用HP | 48.85         | 1519020114 | 1519020111 | 2              | -               |    |
| 17    | 800        | HP    | 70.00         | 1621020021 | 1621040003 | 2              | -               |    |
| 306   | 900        | FRPM  | 5.50          | 1621040007 | 1621040008 | 2              | -               |    |
| 305   | 800        | HP    | 32.23         | 1621040004 | 1621040005 | 2              | -               |    |
| 305   | 800        | HP    | 5.45          | 1621040005 | 1621040006 | 2              | -               |    |
| 305   | 800        | HP    | 34.15         | 1621040003 | 1621040004 | 2              | -               |    |
| 32    | 250        | 推進用HP | 52.60         | 1518040056 | 1519020122 | 2              | -               |    |
| 31    | 250        | 推進用HP | 40.70         | 1518040055 | 1518040056 | 2              | -               |    |
| 8     | 1100       | 推進用HP | 81.40         | 1620010051 | 1620010052 | 2              | 1               |    |
| 30    | 400        | 推進用HP | 45.75         | 1519040090 | 1519040092 | 2              | -               |    |
| 7     | 800        | HP    | 5.78          | 1620010050 | 1620010051 | 2              | 1               |    |
| 6     | 800        | HP    | 3.73          | 1519040092 | 1519040094 | 2              | -               |    |
| 5     | 600        | 推進用HP | 32.50         | 1619030065 | 1519040092 | 2              | -               |    |
| 5     | 600        | 推進用HP | 33.93         | 1619030063 | 1619030065 | 2              | -               |    |
| 4     | 600        | 推進用HP | 43.32         | 1619030062 | 1619030063 | 2              | -               |    |
| 7     | 800        | 推進用HP | 51.71         | 1619030043 | 1619030044 | 2              | -               |    |
| 6     | 800        | 推進用HP | 81.20         | 1519040094 | 1619030043 | 2              | -               |    |
| 7     | 800        | 推進用HP | 61.70         | 1620010049 | 1620010050 | 2              | -               |    |
| 7     | 800        | 推進用HP | 55.81         | 1619030044 | 1620010049 | 2              | -               |    |
| 34    | 600        | 推進用HP | 100.01        | 1619040027 | 1619030102 | 2              | -               |    |
| 34-01 | 600        | 推進用HP | 111.48        | 1619040029 | 1619040027 | 2              | -               |    |
| 196   | 250        | 推進用HP | 46.80         | 1619010011 | 1519040078 | 2              | -               |    |
| 29    | 400        | 推進用HP | 36.45         | 1519040084 | 1519040090 | 2              | -               |    |
| 28    | 400        | 推進用HP | 50.30         | 1519040082 | 1519040084 | 2              | -               |    |
| 25    | 350        | VU    | 52.50         | 1519040075 | 1519040076 | 2              | -               |    |
| 196   | 250        | VU    | 40.05         | 1519040078 | 1519040077 | 2              | -               |    |
| 196   | 250        | VU    | 18.95         | 1519040077 | 1519040076 | 2              | -               |    |
| 20    | 300        | 推進用HP | 47.55         | 1519020109 | 1519020098 | 2              | -               |    |
| 21    | 350        | 推進用HP | 44.10         | 1519020098 | 1519020099 | 2              | -               |    |
| 22    | 350        | 推進用HP | 38.90         | 1519020099 | 1519020100 | 2              | -               |    |
| 2     | 600        | 推進用HP | 40.06         | 1619030088 | 1619030079 | 2              | -               |    |
| 3     | 600        | 推進用HP | 40.04         | 1619030079 | 1619030060 | 2              | -               |    |
| 1     | 600        | 推進用HP | 53.98         | 1619030085 | 1619030088 | 2              | -               |    |
| 196   | 250        | 推進用HP | 41.10         | 1619010009 | 1619010011 | 2              | -               |    |
| 196   | 250        | 推進用HP | 31.60         | 1619010005 | 1619010009 | 2              | -               |    |
| 196   | 250        | 推進用HP | 24.95         | 1619010004 | 1619010005 | 2              | -               |    |
| 4     | 600        | 推進用HP | 53.26         | 1619030060 | 1619030062 | 2              | -               |    |
| 33    | 250        | 推進用HP | 41.30         | 1519020122 | 1519020123 | 2              | -               |    |
| 34    | 250        | 推進用HP | 44.95         | 1519020123 | 1519020001 | 2              | -               |    |
| 19    | 250        | 推進用HP | 54.65         | 1519020111 | 1519020109 | 2              | -               |    |
| 191   | 200        | VU    | 33.76         | 1619010002 | 1619010003 | -              | 1               |    |
| 32    | 350        | 推進用HP | 111.40        | 1619020800 | 1619040028 | 2              | -               |    |
| 33    | 350        | 推進用HP | 119.52        | 1619040028 | 1619040029 | 2              | -               |    |
| 30    | 350        | 推進用HP | 47.15         | 1619020011 | 1619020800 | 2              | -               |    |
| 26    | 350        | 推進用VM | 31.08         | 1619020018 | 1619020017 | 2              | -               |    |
| 25    | 350        | 推進用VM | 57.35         | 1619020028 | 1619020018 | 2              | -               |    |
| 25    | 350        | 推進用VM | 35.60         | 1619020029 | 1619020028 | 2              | -               |    |
| 計     |            |       | 2378.85       |            |            | 98             | 3               |    |

表 3 耐震対策施設（重要な幹線 天王分区）

| 路線番号 | 管径<br>(mm) | 管種 | 人孔間<br>距離 (m) | 上流人孔<br>番号 | 下流人孔<br>番号 | 耐震対策           |                 |            | 備考 |
|------|------------|----|---------------|------------|------------|----------------|-----------------|------------|----|
|      |            |    |               |            |            | 管口部耐震化<br>(箇所) | マンホール更生<br>(箇所) | 管更生<br>(m) |    |
| 720  | 300        | VU | 23.10         | 1722040006 | 1722040007 | 2              | -               | 23.10      |    |
| 721  | 300        | VU | 46.85         | 1722040005 | 1722040006 | 2              | -               | 46.85      |    |
| 722  | 300        | VU | 31.30         | 1722040014 | 1722040015 | 2              | 1               | 31.30      |    |
| 723  | 350        | VU | 36.80         | 1722040016 | 1722040017 | 2              | -               | -          |    |
| 724  | 350        | VU | 36.80         | 1722040015 | 1722040016 | 2              | -               | -          |    |
| 725  | 300        | VU | 32.25         | 1722040012 | 1722040013 | 2              | 1               | -          |    |
| 726  | 300        | VU | 32.35         | 1722040013 | 1722040014 | 2              | 1               | -          |    |
| 727  | 300        | VU | 32.40         | 1722040011 | 1722040012 | 2              | 1               | -          |    |
| 728  | 300        | VU | 32.35         | 1722040010 | 1722040011 | 2              | 1               | -          |    |
| 729  | 300        | VU | 36.35         | 1722040007 | 1722040008 | 2              | 1               | 36.35      |    |
| 730  | 300        | VU | 31.75         | 1722040008 | 1722040009 | 2              | -               | 31.75      |    |
| 731  | 300        | VU | 32.30         | 1722040009 | 1722040010 | 2              | 1               | 32.30      |    |
| 732  | 300        | VU | 13.90         | 1722040003 | 1722040004 | 2              | -               | 13.90      |    |
| 733  | 300        | VU | 19.25         | 1722040002 | 1722040003 | 2              | -               | -          |    |
| 734  | 300        | VU | 36.75         | 1722040004 | 1722040005 | 2              | -               | 36.75      |    |
| 735  | 300        | VU | 19.85         | 1722040001 | 1722040002 | 2              | 1               | 19.85      |    |
| 736  | 300        | VU | 38.05         | 1822030002 | 1722040001 | 2              | 1               | 38.05      |    |
| 748  | 250        | VU | 40.40         | 1822010006 | 1822010007 | 2              | 1               | 40.40      |    |
| 1654 | 300        | VU | 38.90         | 1822010010 | 1822010011 | 2              | -               | 38.90      |    |
| 1655 | 350        | VU | 36.80         | 1722040017 | 1722040018 | 2              | -               | -          |    |
| 1656 | 300        | VU | 47.34         | 1822010011 | 1822010012 | 2              | -               | 47.34      |    |
| 1658 | 300        | VU | 26.50         | 1822010019 | 1822010020 | 2              | 1               | 26.50      |    |
| 1659 | 300        | VU | 14.95         | 1822010020 | 1822030001 | 2              | -               | 14.95      |    |
| 1660 | 300        | VU | 7.90          | 1822030001 | 1822030002 | 2              | 1               | -          |    |
| 1663 | 300        | VU | 30.85         | 1822010018 | 1822010019 | 2              | 1               | -          |    |
| 1666 | 250        | VU | 41.20         | 1822010001 | 1822010002 | 2              | 1               | 41.20      |    |
| 1668 | 250        | VU | 36.10         | 1822010004 | 1822010005 | 2              | 1               | 36.10      |    |
| 1669 | 250        | VU | 38.95         | 1822010003 | 1822010004 | 2              | -               | 38.95      |    |
| 1670 | 250        | VU | 25.55         | 1822010002 | 1822010003 | 2              | -               | -          |    |
| 1671 | 250        | VU | 36.30         | 1822010005 | 1822010006 | 2              | -               | 36.30      |    |
| 1672 | 300        | VU | 36.85         | 1822010009 | 1822010010 | 2              | 1               | 36.85      |    |
| 1673 | 250        | VU | 36.50         | 1822010008 | 1822010009 | 2              | -               | 36.50      |    |
| 1674 | 250        | VU | 36.45         | 1822010007 | 1822010008 | 2              | -               | -          |    |
| 1680 | 350        | VU | 40.80         | 1722030002 | 1722030003 | 2              | 1               | -          |    |
| 1681 | 350        | VU | 28.80         | 1722030003 | 1722030004 | 2              | 2               | -          |    |
| 1682 | 350        | VU | 12.80         | 1722030001 | 1722030002 | 2              | -               | -          |    |
| 1683 | 350        | VU | 24.80         | 1722040019 | 1722030001 | 2              | -               | -          |    |
| 1684 | 350        | VU | 24.80         | 1722040018 | 1722040019 | 2              | 1               | -          |    |
| 1980 | 300        | VU | 21.45         | 1822010044 | 1822010018 | 2              | -               | -          |    |
| 1981 | 300        | VU | 40.75         | 1822010045 | 1822010044 | 2              | -               | 40.75      |    |
| 1982 | 300        | VU | 36.75         | 1822010046 | 1822010045 | 2              | -               | 36.75      |    |
| 1983 | 300        | VU | 34.80         | 1822010047 | 1822010046 | 2              | -               | 34.80      |    |
| 1988 | 300        | VU | 20.45         | 1822010039 | 1822010047 | 2              | 1               | 20.45      |    |
| 1997 | 300        | VU | 40.05         | 1822010034 | 1822010039 | 2              | -               | -          |    |
| 2001 | 300        | VU | 11.25         | 1822010012 | 1822010030 | 2              | -               | -          |    |
| 2002 | 300        | VU | 34.70         | 1822010030 | 1822010033 | 2              | -               | 34.70      |    |
| 2003 | 300        | VU | 19.05         | 1822010033 | 1822010034 | 2              | 1               | -          |    |
| 2037 | 200        | VU | 48.85         | 1822030012 | 1822030013 | 2              | -               | 48.85      |    |
| 2038 | 200        | VU | 48.75         | 1822030013 | 1822030014 | 2              | -               | 48.75      |    |
| 2039 | 200        | VU | 48.75         | 1822030014 | 1722040038 | 2              | -               | 48.75      |    |
| 2040 | 200        | VU | 34.75         | 1722040038 | 1722040039 | 2              | -               | 34.75      |    |
| 2041 | 200        | VU | 35.40         | 1722040039 | 1722040008 | 2              | 1               | 35.40      |    |
| 計    |            |    | 1671.69       |            |            | 104            | 23              | 1088.14    |    |

#### 4. 業務内容

##### (1) 調査

###### 1) 資料収集

竣工図書・設計図書・土質資料・過年度耐震診断結果等の工法選定及び構造計算に必要な資料、地下埋設物台帳及びその他支障物件、その他必要な資料の収集整理を行う。

###### 2) 現地調査

現場状況について交通規制、支障物件、その他の施工制約条件等の調査を行う。

##### (2) 設計計画

現場状況やマンホール形状を踏まえた耐震補強対策工法の選定・構造計画、耐震補強対策を行うに必要な仮設・補助工法の検討を行う。

##### (3) 工法比較検討

全選定された耐震補強対策工法について施工性及び経済性を踏まえた比較検討を行う。

##### (4) 設計図作成

位置図、平面図、構造図等の作成を行う。

##### (5) 数量計算

耐震補強工にかかわる数量計算を行う。

##### (6) 照査

耐震補強方法・耐震補強構造の妥当性、耐震計算等各種計算書の適切性、各種計算書と設計図の整合性に対する照査を行う。

##### (7) 報告書作成

検討及び設計結果を整理して報告書を作成する。報告書には以下の内容を含めるものとし、必要に応じて図・表等を挿入し、第三者にもわかりやすい内容・構成に編集すること。

##### (8) 設計協議

本業務に関する協議を行う。なお、初回、中間2回、最終の計4回を基本とするが、必要に応じて、適宜協議を行うこととする。

## 5. 提出図書

| 図書名                    | 縮尺            | 形状寸法           |
|------------------------|---------------|----------------|
| (1) 報告書                |               | A4・3部          |
| (2) 耐震計算書              |               | A4 又は A3・3部    |
| (3) 設計図                |               |                |
| ・位置図                   | 1/2、500       | A3 版折りたたみ製本・3部 |
| ・平面図                   | 1/500～1/1、000 | //             |
| ・構造図                   | 1/10～1/100    | //             |
| (標準図で整理できるものは標準図形式とする) |               |                |
| (4) 数量計算書              |               | A4・3部          |
| (5) 打合せ議事録             |               | 1式             |
| (6) 上記のデジタルデータ         |               | CD・1式          |

## 6. その他特記事項

- (1) 本業務に関連する業務として、以下の業務がある。
- 平成 28 年度 いの町公共下水道管路施設 耐震診断委託業務
  - 令和元年度 いの町公共下水道管路施設 耐震診断委託業務
  - 令和元年度 いの町公共下水道管路施設 耐震診断委託業務 (天王地区)
  - 令和 3 年度 いの町公共下水道事業管路施設更新実施設計委託業務
  - 令和 6 年度 いの町下水道総合地震対策変更計画策定委託業務
- 当該業務の成果を十分に理解し、整合を図りながら本業務を遂行すること。

<以 上>



図 2 耐震対策施設（重要な幹線 伊野分区）

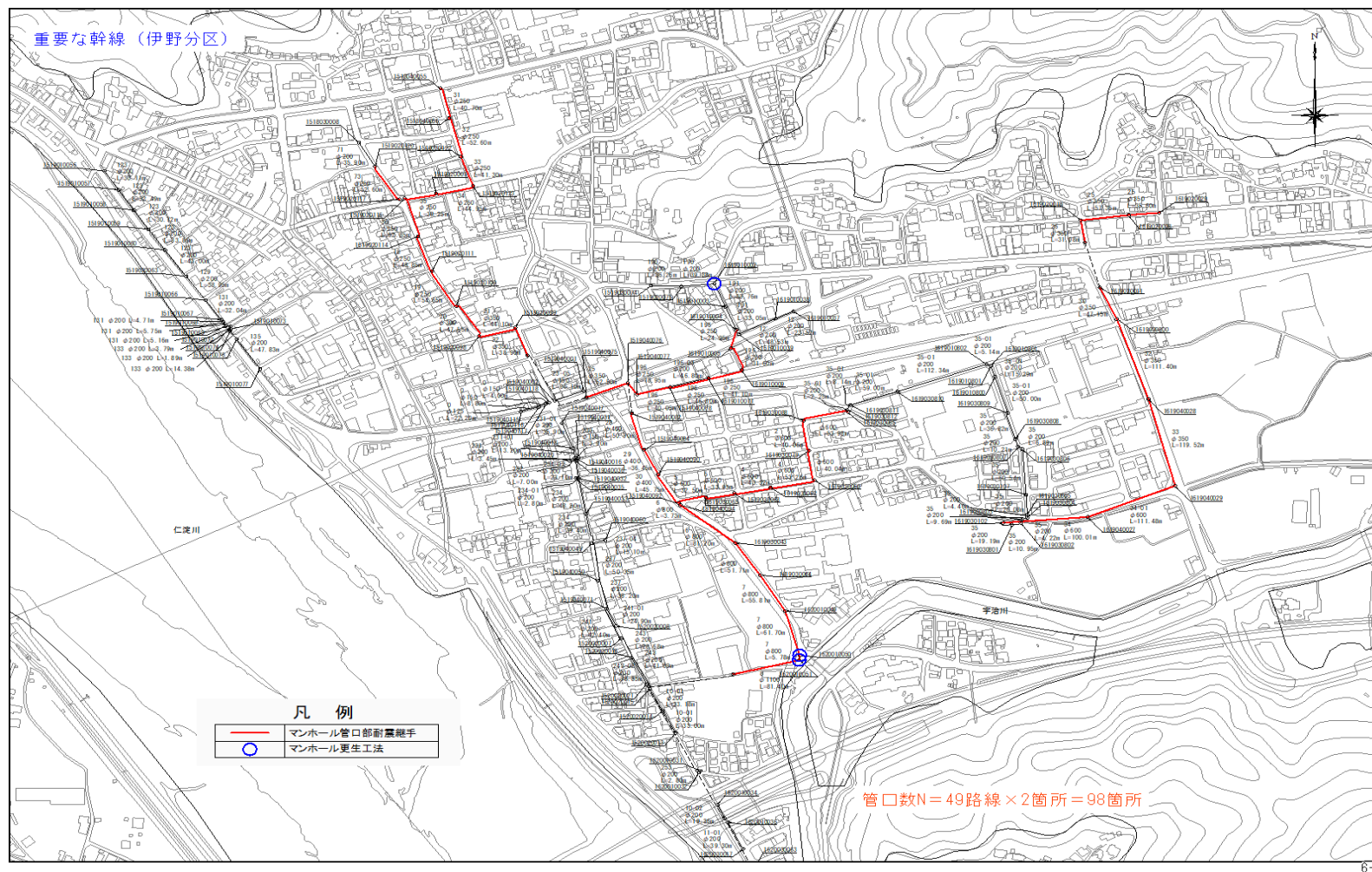


図 3 耐震対策施設（重要な幹線 天王分区）

