

# 第一浄水場ほか配水管点検及び漏水調査業務委託

## 特記仕様書

### 第一章 総則

#### 第1条 適用

- 1 本特記仕様書は、「第一浄水場ほか配水管点検及び漏水調査業務委託」（以下「本業務」という。）に適用する。
- 2 受注者は、本特記仕様書、設計図書及び岩手県県土整備部制定「測量業務共通仕様書（令和6年10月以降適用）」に準じて業務を行わなければならない。

#### 第2条 業務目的

本業務は、第三浄水場・第一浄水場・北上ろ過施設・第二浄水場・新北上浄水場の配水・送水・導水管路における配水管及び弁類の適切な維持管理を行い、工業用水の安定供給に寄与するもの。また、漏水調査を行い、漏水箇所の早期発見を目的とし、公衆安全の確保及び漏水事故発生の防止に寄与するものである。並びに、点検結果により施設の状態を把握し、今後の修繕計画の立案に寄与するもの。

#### 第3条 作業計画書及びその他提出書類

受注者は、作業計画書について監督職員の承諾を受けなければならない。これに変更が生じた場合も同様とする。その他の提出書類についても別紙1「提出書類一覧」に従い提出すること。

#### 第4条 諸手続き

受注者は、作業の実施にあたり、道路使用許可等の関係機関との手続きを行い、許可条件及び指示事項を厳守するものとする。

#### 第5条 秘密の保持

受注者は、業務上に知りえた情報のすべてについて、理由の如何を問わず他に漏洩してはならない。また、秘密の保持義務は、この契約終了または解除の後も同様とする。

#### 第6条 完了

受注者は、本業務完了と同時に業務完了報告書と成果品を納品し、発注者の検査を受けなければならない。

## 第7条 疑義

受注者は、作業の実施にあたり、関係法令及び本特記仕様書に定めのない事項などに疑義が生じた場合は、監督職員と協議し、業務遂行に向けて適正に対処するものとする。

## 第二章 作業概要

### 第1条 作業区域

#### 1 配水管点検

- (1) 第一浄水場 配水管路延長 (約 3.08km)
  - ア 仕切弁 24 基
  - イ 空気弁 (補修弁を含む) 14 基
  - ウ 排泥弁 9 基
- (2) 北上ろ過施設 導・配水管路延長 (約 0.94km)
  - ア 仕切弁 11 基
  - イ 空気弁 (補修弁を含む) 4 基
  - ウ 排泥弁 5 基
  - エ 減圧弁 4 基
- (3) 第三浄水場 配水管路延長 (約 1.39km)
  - ア 仕切弁 18 基
  - イ 空気弁 (補修弁を含む) 12 基
  - ウ 排泥弁 7 基
- (4) 第二浄水場 送水・配水管路延長 (約 10.09km)
  - ア 仕切弁 2 基
  - イ 空気弁 (補修弁を含む) 2 基
- (5) 新北上浄水場 配水管路延長 (0.46km)
  - ア 仕切弁 2 基
  - イ 空気弁 (補修弁を含む) 2 基

#### 2 漏水調査

第二浄水場 送水管路延長 (約 7.79km)

### 第2条 作業内容

#### 1 共通事項

- (1) 作業計画作成  
調査に先立ち、調査方法、作業工程等の綿密な作業計画を作成する。

#### 2 配水管点検 (弁類保守点検)

- (1) 現地踏査  
点検に先立ち、施行箇所の図面を参考に、現地の弁栓類の位置を金属探知機を用いて確認する。また、点検作業の障害の有無等を確認し、調査・点検区域の全般を把握する。
- (2) 弁類保守点検

主な点検内容は以下のとおりとする。なお、点検範囲については、別紙2「配水管点検対象物一覧表（弁類）」を参照のこと。

- ア 漏水状況の確認（弁類本体、管体、継手部等からの漏水の有無）
- イ 塗装等の状況確認（弁類本体、管体の塗装状況（剥離、腐食等））
- ウ ボルト・ナットの緩み、腐食状況等の確認
- エ 弁類等の開閉状況確認
- オ 開度計の状況確認（開度計の汚れ、開度指示、破損等）
- カ 機能調査（動作及び機能の点検・確認）
- キ 設置状況確認（弁類設置状況（傾き、損傷等））

### 3 漏水調査

#### (1) 現地下見調査

調査に先立ち、施行箇所の図面を参考に、現地の管路、弁栓類の位置を金属探知機及び管探知機を用いて確認する。また、調査作業の障害の有無等を確認し、調査区域の全般を把握する。

#### (2) 時間積分率調査

調査区域の仕切弁、空気弁、排泥弁を調査対象とし、時間積分式漏水探知器を用いて、時間積分率を測定する。その後、データを分析し、漏水疑似音箇所を選別する。

#### (3) 多点相関調査

調査区域内の弁栓類に多点相関式漏水探知機（ロガー）を設置し、異常音を多点で同時測定する。その後、多点相関式漏水探知機（ロガー）を回収し、測定データ処理及び解析を行い、漏水箇所を判定する。

#### (4) 路面音聴調査

管路上の路面において、漏水探知器等を使用し、漏水音以外の音（雑音等）が比較的少ない夜間に調査を行い、漏水音（漏水疑似音）を発見する。

#### (5) その他

それぞれの調査については必要性を検討し、調査職員と協議の上、実施すること。

### 4 報告書作成

調査点検結果について、仕様書に基づき整理し、報告書としてまとめること。また、点検総括表を添付し、表1-判断基準のとおり判定を記載すること。

なお、報告書は印刷物のものを1部提出するものとする。

表1-判断基準

判定	基準
○	異常なし
△	経過観察対象
×	対策が必要

### 第3条 打合せ等

本業務の打合せ協議は、業務着手時1回を基本とし、その他必要に応じて適宜行うものとする。打合せ内容については、その都度受注者が書面（打合せ記録簿）に記録し、相互に確認するものとする。

### 第4条 留意事項

本業務の施行に際し、以下の項目について留意すること。

#### 1 弁室内の点検について

弁室内に入る際は酸素濃度を測定し、測定結果を報告書に記載すること。また、必要に応じて換気等の措置を行うこと。

#### 2 仕切弁の機能点検について

原則として弁開度が全開のものは5%程度の動作確認を実施し、弁開度が全閉のものは、供給先の生産活動に影響が及ぶため、操作を実施しないものとする。

#### 3 弁類の状態について

点検後、弁の開度が点検前の状態と同じであることを確認すること。なお、本業務施行箇所における空気弁補修弁は常時開、排泥弁は常時閉である。

## 提出書類一覧

No.	様式名	作成別	宛名	部数	提出期限
1	業務打合簿	監督職員	管理技術者	2	その都度
		管理技術者	監督職員	2	
2	業務工程表	受注者	発注者	1	契約締結後 7日以内
3	管理技術者通知書	受注者	発注者	1	契約後遅滞な く
4	管理技術者経歴書	本人	—	1	
5	作業計画書	管理技術者	監督職員	2	契約締結後 14日以内
6	貸与品借用書	管理技術者	監督職員	1	貸与時
7	貸与品返還書	管理技術者	監督職員	1	返還時
8	身分証明書証明交付 願	受注者	発注者	1	必要なとき
9	業務完了報告書	受注者	発注者	1	業務を完了し たとき
10	業務成果引渡書	受注者	発注者	1	引渡のとき
11	履行期間の変更請求 書	受注者	発注者	1	変更を必要と するとき
12	事故報告書	管理技術者	監督職員	1	事故が発生し たとき

配水管点検対象物一覧表（弁類）

【第一浄水場、北上ろ過施設、第三浄水場、第二浄水場、新北上浄水場】

2025.7現在

	地区	配水系統	弁番号	種別	口径 (mm)	設置状況	誘導員 必要の有無	備考
1	北上工業団地	第一浄水場	1V1	仕切弁	500	埋設	—	
2	北上工業団地	第一浄水場	1V2	仕切弁	300	埋設	—	
3	北上工業団地	第一浄水場	1V4	仕切弁	150	埋設	○	
4	北上工業団地	第一浄水場	1V4-1	仕切弁	150	埋設	○	
5	北上工業団地	第一浄水場	1V4-2	仕切弁	300	埋設	○	
6	北上工業団地	第一浄水場	1V4-3	仕切弁	350	埋設	○	
7	北上工業団地	第一浄水場	1V14	仕切弁	300	埋設	○	
8	北上工業団地	第一浄水場	1V15-1	仕切弁	150	埋設	○	
9	北上工業団地	第一浄水場	1V16	仕切弁	300	埋設	○	
10	北上工業団地	第一浄水場	1V23	仕切弁	75	埋設	○	
11	北上工業団地	第一浄水場	1V25	仕切弁	75	埋設	○	
12	北上工業団地	第一浄水場	1V28	仕切弁	75	埋設	○	
13	北上工業団地	第一浄水場	1V29	仕切弁	300	埋設	—	
14	北上工業団地	第一浄水場	1V30	仕切弁	300	埋設	—	
15	北上工業団地	第一浄水場	1V31	仕切弁	300	埋設	—	
16	北上工業団地	第一浄水場	1V32	仕切弁	300	埋設	—	
17	北上工業団地	第一浄水場	1V33	仕切弁	250	埋設	○	
18	北上工業団地	第一浄水場	1V34	仕切弁	250	埋設	—	
19	北上工業団地	第一浄水場	1V35	仕切弁	250	埋設	—	
20	北上工業団地	第一浄水場	1V36	仕切弁	150	埋設	—	
21	北上工業団地	第一浄水場	1V39	仕切弁	150	埋設	—	
22	北上工業団地	第一浄水場	1V40	仕切弁	150	埋設	—	
23	北上工業団地	第一浄水場	1V41	仕切弁	300	埋設	○	
24	北上工業団地	第一浄水場	1V42	仕切弁	150	埋設	—	
25	北上工業団地	第一浄水場	1A1	空気弁	75	非埋設（弁室）	○	
26	北上工業団地	第一浄水場	1A2	空気弁	75	非埋設（弁室）	○	
27	北上工業団地	第一浄水場	1A3	空気弁	75	非埋設（弁室）	○	
28	北上工業団地	第一浄水場	1A4	空気弁	75	非埋設（弁室）	○	
29	北上工業団地	第一浄水場	1A5	空気弁	—	非埋設（弁室）	—	
30	北上工業団地	第一浄水場	1A6	空気弁	75	非埋設（弁室）	—	

配水管点検対象物一覧表（弁類）

【第一浄水場、北上ろ過施設、第三浄水場、第二浄水場、新北上浄水場】

2025.7現在

	地区	配水系統	弁番号	種別	口径 (mm)	設置状況	誘導員 必要の有無	備考
31	北上工業団地	第一浄水場	1A7	空気弁	75	非埋設（弁室）	○	
32	北上工業団地	第一浄水場	1A8	空気弁	75	非埋設（弁室）	—	
33	北上工業団地	第一浄水場	1A9	空気弁	150	非埋設（弁室）	○	
34	北上工業団地	第一浄水場	1A10	空気弁	150	非埋設（弁室）	○	
35	北上工業団地	第一浄水場	1A11	空気弁	150	非埋設（弁室）	○	
36	北上工業団地	第一浄水場	1A12	空気弁	150	非埋設（弁室）	○	
37	北上工業団地	第一浄水場	1A13	空気弁	150	非埋設（弁室）	○	
38	北上工業団地	第一浄水場	1A14	空気弁	150	非埋設（弁室）	○	
39	北上工業団地	第一浄水場	1D2	排泥弁	100	埋設	○	
40	北上工業団地	第一浄水場	1D5	排泥弁	75	埋設	○	
41	北上工業団地	第一浄水場	1D6	排泥弁	75	埋設	○	
42	北上工業団地	第一浄水場	1D2	排泥弁	75	非埋設（弁室）	○	消火栓
43	北上工業団地	第一浄水場	1D6	排泥弁	75	非埋設（弁室）	○	消火栓
44	北上工業団地	第一浄水場	1D7	排泥弁	100	埋設	—	
45	北上工業団地	第一浄水場	1D8	排泥弁	100	埋設	—	
46	北上工業団地	第一浄水場	1D9	排泥弁	75	非埋設（弁室）	—	
47	北上工業団地	第一浄水場	1D10	排泥弁	150	非埋設（弁室）	—	
48	北上工業団地	北上ろ過	2V1	仕切弁	300	埋設	○	
49	北上工業団地	北上ろ過	2V2	仕切弁	300	埋設	—	
50	北上工業団地	北上ろ過	2V3	仕切弁	300	埋設	—	
51	北上工業団地	北上ろ過	2V5	仕切弁	300	埋設	—	
52	北上工業団地	北上ろ過	2V6	仕切弁	150	埋設	—	
53	北上工業団地	北上ろ過	2V7	仕切弁	300	埋設	—	
54	北上工業団地	北上ろ過	2V8	仕切弁	300	埋設	—	
55	北上工業団地	北上ろ過	2V9	仕切弁	300	埋設	—	
56	北上工業団地	北上ろ過	2V10	仕切弁	300	埋設	—	
57	北上工業団地	北上ろ過	2V11	仕切弁	300	埋設	—	
58	北上工業団地	北上ろ過	2V12	仕切弁	300	埋設	—	
59	北上工業団地	北上ろ過	2G1	減圧弁	300	非埋設（弁室）	—	減圧弁
60	北上工業団地	北上ろ過	2G1-1	減圧弁	300	非埋設（弁室）	—	減圧弁一次側

配水管点検対象物一覧表（弁類）

【第一浄水場、北上ろ過施設、第三浄水場、第二浄水場、新北上浄水場】

2025.7現在

	地区	配水系統	弁番号	種別	口径 (mm)	設置状況	誘導員 必要の有無	備考
61	北上工業団地	北上ろ過	2G1-2	減圧弁	300	非埋設（弁室）	—	減圧弁二次側
62	北上工業団地	北上ろ過	2G1-3	減圧弁	300	非埋設（弁室）	—	バイパス弁
63	北上工業団地	北上ろ過	2A1	空気弁	—	非埋設（弁室）	○	
64	北上工業団地	北上ろ過	2A2	空気弁	75	非埋設（弁室）	○	
65	北上工業団地	北上ろ過	2A3	空気弁	75	非埋設（弁室）	—	
66	北上工業団地	北上ろ過	2A4	空気弁	75	非埋設（弁室）	—	
67	北上工業団地	北上ろ過	2D1	排泥弁	100	埋設	—	
68	北上工業団地	北上ろ過	2D2	排泥弁	100	埋設	—	
69	北上工業団地	北上ろ過	2D4	排泥弁	100	埋設	—	
70	北上工業団地	北上ろ過	2D1	排泥弁	75	埋設	—	消火栓
71	北上工業団地	北上ろ過	2D3	排泥弁	75	非埋設（弁室）	—	消火栓
72	北上工業団地	第三浄水場	3V1	仕切弁	500	埋設	—	
73	北上工業団地	第三浄水場	3V2	仕切弁	300	埋設	○	
74	北上工業団地	第三浄水場	3V3	仕切弁	300	埋設	○	
75	北上工業団地	第三浄水場	3V4	仕切弁	150	埋設	○	
76	北上工業団地	第三浄水場	3V7	仕切弁	300	埋設	○	
77	北上工業団地	第三浄水場	3V8	仕切弁	300	埋設	—	
78	北上工業団地	第三浄水場	3V9	仕切弁	300	埋設	○	
79	北上工業団地	第三浄水場	3V11	仕切弁	100	埋設	○	
80	北上工業団地	第三浄水場	3V12	仕切弁	150	埋設	○	
81	北上工業団地	第三浄水場	3V13	仕切弁	250	埋設	○	
82	北上工業団地	第三浄水場	3V14	仕切弁	300	埋設	○	
83	北上工業団地	第三浄水場	3V15	仕切弁	250	埋設	○	
84	北上工業団地	第三浄水場	3V16	仕切弁	50	埋設	—	11～3月 全閉
85	北上工業団地	第三浄水場	3V17	仕切弁	300	埋設	○	
86	北上工業団地	第三浄水場	3V18	仕切弁	500	埋設	○	
87	北上工業団地	第三浄水場	3V19	仕切弁	300	埋設	○	
88	北上工業団地	第三浄水場	3V20	仕切弁	350	埋設	○	
89	北上工業団地	第三浄水場	3V21	仕切弁	300	埋設	—	R5年度新規
90	北上工業団地	第三浄水場	3A1	空気弁	75	非埋設（弁室）	○	

配水管点検対象物一覧表（弁類）

【第一浄水場、北上ろ過施設、第三浄水場、第二浄水場、新北上浄水場】

2025.7現在

	地区	配水系統	弁番号	種別	口径 (mm)	設置状況	誘導員 必要の有無	備考
91	北上工業団地	第三浄水場	3A2	空気弁	75	非埋設（弁室）	○	
92	北上工業団地	第三浄水場	3A3	空気弁	75	非埋設（弁室）	○	
93	北上工業団地	第三浄水場	3A4	空気弁	75	非埋設（弁室）	○	
94	北上工業団地	第三浄水場	3A5	空気弁	75	非埋設（弁室）	○	
95	北上工業団地	第三浄水場	3A6	空気弁	75	非埋設（弁室）	○	
96	北上工業団地	第三浄水場	3A8	空気弁	75	非埋設（弁室）	—	
97	北上工業団地	第三浄水場	3A9	空気弁	75	非埋設（弁室）	—	
98	北上工業団地	第三浄水場	3A11	空気弁	75	非埋設（弁室）	○	
99	北上工業団地	第三浄水場	3A12	空気弁	75	非埋設（弁室）	○	
100	北上工業団地	第三浄水場	3A13	空気弁	75	非埋設（弁室）	○	
101	北上工業団地	第三浄水場	3A14	空気弁	75	非埋設（弁室）	○	
102	北上工業団地	第三浄水場	3D1	排泥弁	100	埋設	—	
103	北上工業団地	第三浄水場	3D2	排泥弁	100	埋設	○	
104	北上工業団地	第三浄水場	3D3	排泥弁	100	埋設	○	
105	北上工業団地	第三浄水場	3D4	排泥弁	100	埋設	—	
106	北上工業団地	第三浄水場	3D5	排泥弁	100	埋設	○	
107	北上工業団地	第三浄水場	3D6	排泥弁	100	埋設	○	
108	北上工業団地	第三浄水場	3D6	排泥弁	75	非埋設（弁室）	○	消火栓
109	北上市相去町地内	第二浄水場	4V33	仕切弁	450	埋設	○	R6年度から追加
110	北上市相去町地内	第二浄水場	4A26	空気弁	75	非埋設（弁室）	○	〃
111	北上市相去町地内	第二浄水場	4A27	空気弁	75	非埋設（弁室）	○	〃
112	北上市相去町地内	第二浄水場	5V14	仕切弁	150	埋設	○	〃
113	北上工業団地	新北上浄水場	8V3	仕切弁	800	埋設	—	〃
114	北上工業団地	新北上浄水場	8V4	仕切弁	1100	埋設	—	〃
115	北上工業団地	新北上浄水場	8A2	空気弁	100	非埋設（弁室）	○	〃
116	北上工業団地	新北上浄水場	8A3	空気弁	100	非埋設（弁室）	—	〃