

弘前市上下水道事業
漏水確認調査等業務及び
施設維持管理等業務委託
仕様書

弘前市上下水道部

漏水確認調査等業務及び施設維持管理等業務（以下「漏水確認調査等業務」という。）の円滑な処理を行うため、本仕様書を基に業務を遂行する。

目次

第1部 共通事項

第2部 漏水確認調査業務

第3部 施設維持管理等業務

第1部 共通事項

1 業務時間について

- (1) 業務時間は、午前8時30分から午後5時までとする。
- (2) 休日は、土曜日、日曜日及び国民の祝日並びに年末年始（12月29日から1月3日まで）とする。
夜間は、午後5時から翌日の午前8時30分までとする。
- (3) 漏水確認調査等業務などの緊急性を要する業務は、前号にかかわらず、常に対応できるものとする。

2 苦情等への対応

- (1) 使用者等から業務に関する苦情、相談、問合せ等（以下「苦情等」という。）を受けた場合は、親切・丁寧・迅速な対応を心がけるものとする。
- (2) 苦情等については、その内容を記録し発注者に苦情処理報告書（様式A）により報告するものとする。
- (3) 使用者宅等へ訪問した際の苦情等についても、(1)、(2)と同様とする。

3 業務責任者及び業務主任者

- (1) 本業務に業務責任者及び業務毎に業務主任者を置くものとする。ただし、関連する業務について、兼務することを妨げないものとする。
- (2) 業務責任者及び業務主任者の責務は、以下のとおりとする。
 - ① 業務責任者は、漏水確認調査等業務の履行について、業務間の調整を図り、円滑な管理・運営を行わなければならない。
 - ② 業務責任者は、毎月の業務報告書を翌月の13日までに発注者に提出しなければならない。
 - ③ 業務主任者は業務体制を整え、業務従事者を監督するとともに各業務との連絡調整をとらなければならない。
- (3) 受注者は、業務責任者及び業務主任者を定めたときは、遅滞なく発注者に書面をもって届け出なければならない。それぞれを変更した場合も同様とする。

4 身分証明書

- (1) 受注者は、事前に発注者から業務に従事させる者（以下「業務従事者」と

いう。) の身分証明書の交付を受けなければならない。

- (2) 業務に従事する者は、身分証明書を常時携帯し、業務に関する土地の所有者等の関係者から請求があったときは、これを提示しなければならない。
- (3) 身分証明書を紛失した場合は、速やかに報告し、再交付を受けなければならない。
- (4) 受注者は、委託期間が満了し又は契約解除されたときは、遅滞なく身分証明書を発注者に返納しなければならない。

5 土地の立入り等

受注者は、宅地（公有又は私有の土地）に立入るときは、あらかじめ所有者又は占有者に対して立入り目的を告げ、了解を得なければならぬ。ただし、不在等の場合は、この限りでない。

6 業務執行上の注意

- (1) 受注者は、漏水確認調査業務の実施に当たっては、近隣の居住者に迷惑を及ぼさないよう十分注意しなければならない。
- (2) 受注者は、地上・地下の既設構造物を破損しないよう、埋設物の確認や適切な処置を講ずるものとする。万一、損傷を与えた場合は、受注者の責任で賠償しなければならない。
- (3) 受注者は、傷害、火災、その他事故発生を未然に防止するとともに、労働基準法その他の関係法規を遵守しなければならない。また、交通安全対策には特に留意するものとする。

7 業務状況報告会議の実施

- (1) 受注者は、業務内容、帳簿及びその他の事項について、発注者と定期的に報告会議を開催しなければならない。
- (2) 発注者は、必要に応じ業務統括責任者又は業務責任者に臨時会議の開催を要請することができる。
- (3) 当該会議に係る資料については、その都度協議し決定する。

8 環境配慮に係る取り組みへの協力

受注者は、発注者が実施する環境配慮に係る取り組みへの協力要請に対して、可能な限りこれに協力するものとする。

9 業務従事者の指導・研修

- (1) 受注者は、業務を適正に履行するために、業務従事者への業務内容の指導・教育はもとより、水道事業全般に関する研修等を適宜に実施し、常に能力向上に努めなければならない。
- (2) 受注者は(1)の目的遂行のため業務に関するマニュアル作成を行い、業務従事者に周知させなければならない。
- (3) 受注者はマニュアル作成時及び1年に一度マニュアルを見直し及び更新

を行い、発注者へ提出しなければならない。

10 委託業務監督員

発注者は、受注者に対して指示・監督するために委託業務監督員を定め、書面により受注者へ通知する。委託業務監督員は、必要に応じ他の職員を選任することができる。

11 委託業務監督員の役割

- (1) 受注者に対する指示、承諾及び協議
- (2) 仕様書等に基づく業務履行のための帳票類の承認
- (3) 仕様書等に基づく業務履行状況の検査
- (4) その他発注者が指定する業務の統制及び連絡調整

12 暴力団等による不当介入に対する通報・報告義務

受注者は、暴力団又は暴力団関係者による不当介入があった場合には、警察及び発注者へ通報・報告しなければならない。

13 その他

この仕様書に定めのない事項及び疑義の生じた事項については、必要に応じて発注者と受注者とが協議してこれを定めるものとする。

第2部 漏水確認調査等業務

1 一般事項

漏水による道路陥没等の二次災害を未然に防止するため、導水・送水・配水管及び給水管等からの漏水調査を行い、有効的な水利用を図ることを目的とする。

2 業務範囲

- (1) 漏水確認調査業務

道路漏水通報等によって発見された漏水箇所の確認や漏水探知機械等を使用した漏水箇所の特定を行うものであり、業務範囲は別表のとおりである。

- (2) 漏水確認調査業務の結果は速やかに発注者へ報告書（様式F）を提出すること。ただし、緊急時や調査中の経過報告等については電話連絡とする。
- (3) 業務従事者は、市民との対応に際しては、その言動に十分注意しなければならない。
- (4) 漏水等の影響が広範囲に及ぶ場合は、発注者と受注者が協議のうえ、協力して修繕業務を行うものとする。
- (5) 漏水確認調査業務に使用する資機材は、原則受注者準備とするが、特殊な機材や業務履行上やむを得ない場合はこの限りでない。その際、受注者は善良な管理をもって使用管理しなければならない。万一、破損又は紛失等をした場合には、発注者と協議のうえ、受注者が責任を持って修繕又は弁

償するものとする。

3 道路使用許可

業務実施にあたり、所轄の警察署に道路使用許可を申請し、継続して更新しなければならない。

4 提出図書

漏水確認調査の結果及び休日・夜間漏水緊急対応業務の完了報告

漏水確認調査報告書（様式F）及び休日・夜間漏水緊急対応業務完了報告書（様式G）により報告すること。

5 漏水探知技術向上への努力

受注者は、漏水探知技術の向上と技術者の育成に努め、漏水調査に係わる各種研修等へ可能な限り参加すること。

別表 漏水確認調査業務範囲（第2部2(1)関係）

業務内容	備考
水道水であるかの判定	部落水道等でも残塩反応が出る場合があるので、注意すること。
地下埋設物の確認	漏水箇所が公道上の場合には、漏水箇所特定（ボーリング調査）前に地下埋設物を必ず確認すること。 休日・夜間時においても調査が必要なことがあるため、予め設備管理者の連絡先等を確認すること。
漏水探知機材等を使用した漏水箇所の特定	漏水箇所特定（ボーリング調査）のため、地下埋設物の確認を行うこと。 漏水箇所の特定は、50cm以内の精度を目標とする。
緊急を要するかの判断	現場状況、配水池水位及び周辺の水圧等を確認し、緊急を要すると判断した場合には、直ちに発注者及び別に発注する漏水修繕待機業者へ連絡すること。
安全措置	公道上での漏水は、修繕するまでセフティーコーン等の保安施設を設置し、安全措置を講ずること。
報告書作成	漏水確認調査報告書（様式F）を提出すること。ただし緊急を要する場合には、後日提出でも可とする。

	休日・夜間で対応した場合には、 様式F に加え、休日・夜間漏水緊急対応業務実施報告書（ 様式G ）に業務写真を添付し、後日提出すること。
その他	異常流量や水圧低下の発生により公道上での漏水が疑われる場合において、発注者の要請により、調査を行うこと。また、修繕立会いについては、円滑に業務が行えるよう、必要な都度、発注者と受注者の協議により決定する。

第3部 施設維持管理等業務仕様書

1 一般事項

(1) 管路漏水調査業務

管路漏水調査を行い管路漏水の早期発見による有収率、有効率の向上を図るものとする。

(2) 流量・水圧測定業務

配水管の水圧及び流量を測定・把握し、水道施設の維持管理に必要なデータ収集・分析を行うとともに、配水計画や給水口径の決定等の基礎資料として活用できる資料を作成する。

(3) 施設維持管理業務

送・配水施設の安定的な運転を維持するため、定期的な動作確認や機器の試運転及び調整などを行い、適正な性能確保を目的とする。

(4) 送・配水管及び給水管排水ドレン管理業務

送・配水管及び給水管の適正な残留塩素の確保を目的とする。

2 管路漏水調査業務の範囲

市内給水区域とし、別紙管路漏水調査及び流量・水圧測定業務特記仕様書のとおりとする。

3 流量・水圧測定業務の範囲

市内給水区域とし、別紙管路漏水調査及び流量・水圧測定業務特記仕様書のとおりとする。

4 施設維持管理業務の対象施設

(1) 小規模増圧ポンプ場（別表①）

(2) 持出し用発電機（別表②）

(3) 減圧弁（別表③）

(4) 水管橋及び橋梁添架水道管（別表④⑤）

(5) その他、発注者と受注者が協議により定めた施設

5 送・配水管及び給水管排水ドレン管理業務の範囲

市内全域の送・配水管及び給水管とし、別紙送・配水管及び給水管排水ドレン管理業務特記仕様書のとおりとする。

6 業務要領

(1) 管路漏水調査業務

- ① 漏水調査は、漏水探知機、音聴棒等による音聴調査及びロガ型多点相関式漏水調査とする。
- ② 宅地内の調査は、居住者の承諾をとり、誤解されることのないよう言動に十分注意する。業務に従事する者は、身分証明書を常時携帯し、漏水調査に関する土地の所有者等の関係者からの請求があった場合は、これを提示しなければならない。
- ③ 止水栓操作がある場合は、事前に発注者へ報告するとともに、給水装置使用者の承諾を得てから行い、開け忘れないよう必ず確認する。なお、仕切弁操作は絶対に行ってはならない。
- ④ その他、別紙管路漏水調査及び流量・水圧測定業務特記仕様書のとおりとする。

(2) 流量・水圧測定業務

別紙管路漏水調査及び流量・水圧測定業務特記仕様書のとおりとする。

(3) 施設維持管理業務

① 小規模増圧ポンプ場の定期点検

動作確認や異音の有無などを中心に毎月1回以上行うものとする。建屋及び敷地内については健全な保全管理に努め、必要に応じて草刈り、除雪、ゴミ拾いなどを行い、建屋の補修などが必要な場合は発注者へ報告すること。なお、災害時の緊急対応については、発注者の指示によるものとする。

② 常盤野増圧ポンプ場の冬期間休止業務

設備維持のため使用しない冬期間は、水抜き後設備停止し、使用者等からの開栓申込時には稼働させること。

③ 持出し用発電機の定期点検

試運転及び燃料の残量確認やバッテリ一点検、バッテリー液補充作業及び異常の有無を中心毎月1回以上行う。異常などが発見した場合は、速やかに発注者へ報告すること。

④ 減圧弁

発注者が別に発注する減圧弁点検業務の現場立会いを行うものとする。また、立会い時において、使用水量が少なく減圧弁が作動していない場合は、減圧弁二次側以降に設置している消火栓等により排水作業を行い、減

圧弁を作動させること。また、この際に使用する消火栓スタンド、消火栓ホース等については発注者より貸与できるものとするが、万一破損又は紛失した場合には、発注者と協議のうえ、受注者が責任を持って修繕又は弁償するものとする。

⑤ 水管橋及び橋梁添架水道管の定期点検と寒冷期の凍結防止作業

ア 基本点検（対象別表④）

漏水の有無や架台及び外装等の劣化状況を目視等による点検確認を温暖期と寒冷期に分け、年2回以上行うものとする。ただし、安全に立ち入り、近づくことが出来る箇所や歩廊が設置されている水管橋については、必要に応じて触診等を行うものとする。

・ 温暖期

基本点検のほか、必要に応じて水管橋及び橋梁添架水道管に影響を及ぼす恐れがある草やつる等の伐採作業を行うものとする。

・ 寒冷期

基本点検のほか、積雪が甚だしい箇所については、必要に応じて雪下し等を行うものとする。

イ 寒冷期の凍結防止作業（対象別表⑤）

寒冷期における凍結防止の為、排水作業を行うものである。なお、排水作業の開始及び停止時期については、発注者の指示によるものとする。

(4) 送・配水管及び給水管排水ドレン管理業務

別紙送・配水管及び給水管排水ドレン管理業務特記仕様書のとおりとする。

7 業務の実施予定

受注者は年間の業務予定表を作成し、発注者へ提出すること。

8 業務結果の報告

受注者が行った業務の結果は各業務特記仕様書で定めたもののか次に定める様式により発注者へ速やかに報告すること。

(1) 小規模増圧ポンプ場点検報告書（様式H）

(2) 減圧弁点検立会い報告書（様式I）

(3) 水管橋及び橋梁添架水道管点検報告書（様式J）

(4) 水管橋及び橋梁添架水道管凍結防止作業報告書（様式K）

(5) その他、上記様式により難い報告は様式Aにより報告すること。ただし、急を要する報告については、口頭及び電話等で行うものとし、事後に様式Aにより報告すること。

管路漏水調査及び流量・水圧測定業務特記仕様書

1 業務内容

(1) 管路漏水調査

- | | |
|----------------|--------|
| ① 調査延長 | (k m) |
| ② ロガ型多点相関式漏水調査 | (k m) |
| ③ 戸別音聴調査 | (戸) |
| ④ 弁栓音聴調査 | (箇所) |
| ⑤ 路面音聴調査 | (k m) |
| ⑥ 漏水確認調査 | (k m) |

調査範囲は発注者の指示により、年度ごとに決定する。

(2) 流量測定調査

N = 33箇所 (市街地：年2回)

N = 31箇所 (郊外地区：年1回)

調査箇所は発注者の指示により、年度ごとに決定する。

(3) 水圧測定調査

N = 266箇所

調査箇所は発注者の指示により、年度ごとに決定する。

2 調査技師の選任

管路漏水調査及び流量・水圧測定業務に従事する技師を定め、任意の様式により発注者へ報告すること。調査技師は必要機材の操作に習熟しており、次に定める職務と実務経験を有するものでなければならない。

(1) 調査主任技師

漏水調査及び漏水防止対策に精通し、業務の総括、計画、立案、指導を行い、実務経験を7年以上有する者

(2) 調査技師

漏水調査及び管路探知等の作業に習熟し、実務経験を3年以上有する者

(3) 調査技師補

漏水調査及び管路探知等の作業を実施する者

3 酸素欠乏危険作業主任者の選任

地下ピット内での作業にあたっては、第2種酸素欠乏作業主任者資格者のうちから作業責任者を選任し、その指導のもとに従事しなければならない。

4 管路漏水調査業務要領

(1) ロガ型多点相関式漏水調査

- ① 仕切弁筐内の泥詰まり等で設置に支障がないよう、事前に確認を行う。
- ② 調査対象である給・配水管路の仕切弁等に、ロガ型多点相関センサー（Z cor r）を設置し回収するものとし、解析ソフトウェアの自動分析・解析処理・漏水音再生機能等にて漏水疑似音を探知する。
- ③ 設置対象物としては、仕切弁を優先することとし、やむを得ない場合に限り、消火栓又は止水栓等に設置できるものとする。（仕切弁によっては磁性体でないものもあるため、アダプター等により密着することで対応する。）
- ④ 管種により音の伝達速度が違うため、センサーの設置箇所・設置間隔は、発注者と協議のうえ決定する。
- ⑤ ロガ型相関式漏水探知器は、基本的にロガを4セット（8台/セット）用意するものとし、日中は設置作業を行い、データは夜間のみの記録とする。班構成は、2人/班・ロガ4セット、標準取付距離0.8km/セットとする。

(2) 戸別音聴調査

ロガ型多点相関式漏水調査の補助作業として、本管に付帯する給水管等を音聴棒等で聴音を行う調査。

(3) 弁栓音聴調査

ロガ型多点相関式漏水調査の補助的作業として、送配水管に付帯する仕切弁・消火栓等を音聴棒等で聴音を行う調査。

(4) 路面音聴調査（夜間）

ロガ型多点相関式漏水調査の補助作業として、本管に付帯する給水管等を漏水探知機等で聴音を行う調査。

(5) 漏水確認調査

- ① 実際に漏水している箇所から半径50cm以内の誤差を目標に行う。
- ② 漏水箇所を確認するためにボーリングを行う場合は事前に発注者に連絡を行い、地下埋設物の確認をし、損傷を与えないよう十分注意する。
万一、損傷を与えた場合は、受注者の責任で賠償しなければならない。
- ③ ボーリング孔は、調査後、砂及び砂利を入れ、舗装部分はロードキャップで補修する。
- ④ 発見した漏水は、漏水確認調査報告書（様式F）に必要事項を記入のうえ、翌日提出すること。また、道路上の漏水では、漏水箇所に白色ペイントで○印し、中に「水」を記入すること。
- ⑤ 漏水箇所を特定することが困難な場合は、発注者の指示に従うものとする。

5 流量測定業務要領

- (1) 市街地の流量は、管路漏水調査の事前・事後に測定を行うものとする。

- (2) 流量測定業務に伴い、測定前の点検、清掃及び浸透水の排水作業を行うものとする。
- (3) ポータブル超音波流量計を使用し、測定日数は、事前・事後測定とも3日間を原則とする。
- (4) 許容流量値は、前年度の配水量分析と今回の調査結果を検討しながら決定する。
- (5) 流量測定の計測時間は60分ピッチとし、測定点毎の流量一覧表を作成する。
- (6) 超音波流量計は事前・事後とも17台以上を使用し、その他1台を予備として確保すること。
- (7) 超音波流量計には、測定精度内（表示値±3.0%）であることを証明する機器検査済（検査日記入）の証明書を添付すること。
- (8) 各流量測定に使用した超音波流量計の機器番号を明記し、事前測定箇所ごとに使用した流量計を事後流量測定にも使用すること。
- (9) 超音波流量計及び付属機材一式は、原則受注者準備とするが、特殊な機材や業務履行上やむを得ない場合はこの限りでない。その際、受注者は善良な管理をもって使用管理しなければならない。万一、破損又は紛失等をした場合には、発注者と協議のうえ、受注者が責任を持って修繕又は弁償するものとする。また、この他に業務で使用する消耗品等も受注者の負担とする。

6 水圧測定業務要領

- (1) 水圧測定は、水圧データロガーを消火栓に設置し、測定日数は3日間を原則とする。
- (2) 測定において、配水系統単位で実施し、1週20箇所程度のペースで実施すること。
- (3) 設置に際して、監督員と充分打合わせを行い、作業工程表、測定日時、測定場所及び緊急時の水圧データロガー取り外し方法等について、水圧計器取付け箇所一覧表を作成し事前に市消防本部へ届け出すること。
- (4) 水圧データロガー及び付属機材一式は、原則受注者準備とするが、特殊な機材や業務履行上やむを得ない場合はこの限りでない。その際、受注者は善良な管理をもって使用管理しなければならない。万一、破損又は紛失等をした場合には、発注者と協議のうえ、受注者が責任を持って修繕又は弁償するものとする。また、この他に業務で使用する消耗品等も受注者の負担とする。

7 業務計画

- (1) 業務計画書を任意様式により作成し、業務着手前までに発注者へ提出すること。

(2) 業務計画書には次項を必ず記載すること。

- ① 作業内容
- ② 作業順序及び方法
- ③ 作業の工程
- ④ 作業における目標値
- ⑤ 使用機器の種類、名称及び性能（一覧表）
- ⑥ 打合せ予定日及び主要打合せ事項
- ⑦ 連絡体制
- ⑧ その他、参考となる事項

8 業務日誌

受注者は、業務を実施した翌日に次に定める様式により、発注者に業務日誌を提出すること。

- (1) 漏水調査日誌（様式L）
- (2) 流量・水圧測定日誌（様式M）

9 報告書作成

(1) 管路漏水調査報告書

調査完了後、漏水発見箇所、推定漏水量を記録した調書及び図面、調査結果を集計分析した結果報告書を提出すること。なお、受注者は、発見した漏水の集計・分析を行ない、今後の漏水調査の計画案と維持管理業務の方向性について考察・提言を行うものとする。また、集計・分析項目は、漏水箇所別分類、原因別分類、状態別分類、流量測定結果の分析、ロガ型相関調査結果の分析、各種集計・分析のまとめ、ブロック・地区別の所見を含むものとする。

ロガ型相関調査により得られたデータは、蓄積・分析可能なものとし、管路図上で参照可能な一覧データを抽出する。

提出図面及び集計内容は次のとおりとする。

- ① 漏水箇所一覧
- ② 漏水位置図
- ③ 水系及び調査ブロック別漏水発見件数状況
- ④ 水系及び調査ブロック別単位当たり漏水発見件数
- ⑤ 水系及び調査ブロック別漏水防止量
- ⑥ 水系及び調査ブロック別単位当たり漏水防止量
- ⑦ 水系及び調査ブロック別漏水原因別分類（種類別・原因別・状態別分析）
- ⑧ ロガ型相関調査結果（実施路線図、漏水疑似音件数、確認結果、測定日時）

(2) 流量測定報告書

分析・考察等及び報告書は管路漏水調査報告書に含むものとする。

(3) 水圧測定報告書

分析・考察等を行い、提出図面及び集計内容は次のとおりとする。

- ① 水圧測定データは、水道施設設計指針に基づく、低水圧、高水圧について。
- ② 水圧変動差値について。
- ③ ウォーターハンマについて。
- ④ 水圧分布図は、発注者の貸与する図面を基図として、水圧データロガーの測定ポイントを明記するとともに、最大動水圧及び最少動水圧測定値、ウォーターハンマを分類ごとに色分けし、分布図面を作成すること。なお、使用するカラープロッター（用紙含む）については、受注者の負担とする。

10 成果品

以下一覧表のとおり

番号	名称	提出部数	提出期限	備考
1	事前流量測定調査報告書	1	事前調査完了後 (仮提出)	・調査範囲ブロック選定作業のため、事前流量測定完了後7日以内に必要データを仮提出してもらう。
2	流量測定調査報告書 ・流量測定一覧表 ・〃 作業日報 ・〃 現場写真 ・各種分類別分布 ・データ入力CD等	1	事後調査完了後 (成果品)	・現場写真については現場調査の工区・工程ごとに1枚撮影すること。 また写真には撮影月日、工区、作業内容を記入のこと。 ・各種分類は、漏水別・管種別・口径別・原因別などで分析する。
3	水圧測定調査報告書 ・水圧測定一覧表 ・〃 作業日報 ・〃 現場写真 ・水圧分布図 ・データ入力CD等	1	水圧調査完了後 (成果品)	・現場写真については現場調査の工区・工程ごとに1枚撮影すること。 また写真には撮影月日、工区、作業内容を記入のこと。 ・水圧分布図は、折りたたみ図面袋に入れること。
4	漏水調査業務報告書 ・漏水調査作業日報 ・〃 報告書 ・〃 現場写真 ・各種分類別分布 ・ロガ型相関調査結果 漏水ポイント位置図 ・データ入力CD等	1	漏水調査完了後	・現場写真については現場調査の工区・工程ごとに1枚撮影すること。 また写真には撮影月日、工区、作業内容を記入のこと。 ・漏水調査結果データをCD等にて提出する。
5	その他		調査完了後	・監督員の指示によるもの

11 道路使用許可

業務実施にあたり、所轄の警察署に道路使用許可を申請しなければならない。

12 現場管理

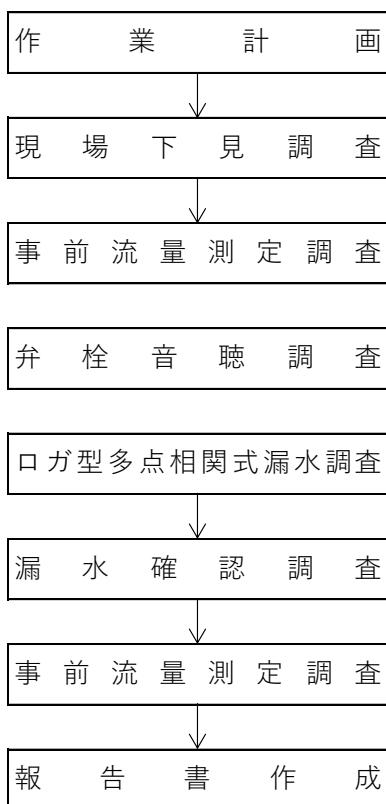
- (1) 公衆に迷惑を及ぼさないよう十分注意しなければならない。

- (2) 地上・地下の既存構造物を破損しないように、適切な措置を講ずるものとする。
- (3) 交通安全対策には特に留意し、必要に応じてその措置を講ずるものとする。

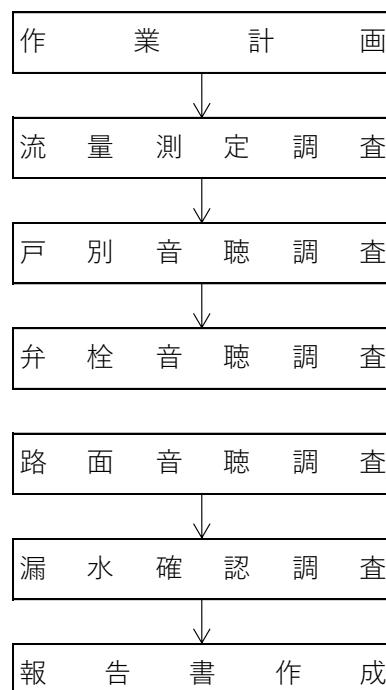
1.3 参考

管路漏水調査及び流量測定の実施について、下記フローチャートのとおりとする。

市街地（主にDID区域内）



郊外（主にDID区域外）



送・配水管及び給水管排水ドレン管理業務特記仕様書

1 業務内容

残留塩素の調整対象としている箇所の状況確認、ドレン排水及び排水量等の調査を行う業務である。

2 対象施設

市内全域の送・配水管及び給水管とする（別表⑥）。

3 業務要領

- (1) 対象施設の排水状況の確認を年1回以上行うものとし、発注者から指示があったときは、排水量の調整を行うものとする。
- (2) 対象施設のうち、排水が確認された箇所については、その排水量を測定すること。
- (3) 温暖期を中心に残留塩素の調整を行っている対象施設については、毎月1回以上排水量の調整及び残留塩素等の測定を行うものとする。また、発注者から指示があったときは、その都度排水量の調整及び残留塩素等の測定を行うものとし、新たに追加となった対象施設についても同様とする。
- (4) 温暖期の作業実施期間は、発注者と受注者が協議により決定する。
- (5) 本業務に必要な資機材については、原則受注者準備とするが、特殊な機材や業務履行上やむを得ない場合はこの限りでない。その際、受注者は善良な管理をもって使用管理しなければならない。万一、破損又は紛失等をした場合には、発注者と協議のうえ、受注者が責任を持って修繕又は弁償するものとする。また、この他に業務で使用する消耗品等も受注者の負担とする。
- (6) 業務履行にあたっての苦情や問い合わせについては、誠意をもって対応し解決に努め、その内容を速やかに発注者に報告すること。

4 報告書提出

月ごとの作業実施状況について、次に定める様式により翌月13日までに提出すること。（排水状況用：様式N1、排水量調整等用：様式N2）。

流量測定地点一覧表(市街地)

測定箇所数 33箇所

No	管種	管径	外径 (mm)	肉厚 (mm)	ライニング厚 (mm)	流方向	設置箇所名	住 所	備 考
1	DIP	φ 500	528.00	9.50	6.00		高区配水池	原ヶ平字山中	流量計室
2	DIP	φ 200	220.00	7.50	4.00	原→A	自衛隊	原ヶ平字山中	流量測定ピット
3	DIP	φ 400	425.60	8.50	6.00	原→EF	山 崎	山崎三丁目	流量測定ピット
4	DIP	φ 350	374.00	7.50	6.00	E→A	城南1	城南四丁目	流量測定ピット
5	DIP	φ 150	169.00	7.50	4.00	原→E	城南2	城南三丁目	流量測定ピット
6	DIP	φ 150	169.00	7.50	4.00	EF→B	原ヶ平	千年二丁目	流量測定ピット
7	DIP	φ 200	220.00	7.50	4.00	EF→C	小栗山	広野一丁目	流量測定ピット
8	DIP	φ 300	322.80	7.50	6.00	EF→D	広 野	松原東四丁目	流量測定ピット
9	DIP	φ 150	169.00	7.50	4.00	D→EF	大清水1	大清水四丁目	流量測定ピット
10	DIP	φ 150	169.00	7.50	4.00	EF北→南	大清水2	大清水二丁目	流量測定ピット
11	DIP	φ 200	220.00	7.50	4.00	EF→LM	大町	大町一丁目	流量測定ピット
12	DIP	φ 150	169.00	7.50	4.00	LM→中	新 里	新里中樋田	流量測定ピット
13	CIP	φ 600	630.80	11.00	6.00		低区配水池	常盤坂二丁目	流量計室
14	CIP	φ 16"	442.10	17.46		K南→北	水道部	蔑森町	流量測定ピット
15	CIP	φ 350	376.00	12.70		G→K	新町1	新町	流量測定ピット
16	DIP	φ 200	220.00	7.50	4.00	K→G	新町2	新町	流量測定ピット
17	DIP	φ 150	169.00	7.50	4.00	K→G	馬屋町	馬屋町	流量測定ピット
18	DIP	φ 200	220.00	7.50	4.00	G→K	紺屋町	紺屋町	流量測定ピット
19	DIP	φ 500	528.00	9.50	6.00	G→K	亀の甲町	亀の甲町	流量測定ピット
20	DIP	φ 100	118.00	7.50	4.00		春日町	春日町	掘 削
21	DIP	φ 100	118.00	7.50	4.00		西城北	西城北一丁目	掘 削
22	DIP	φ 200	220.00	7.50	4.00	K→H	小人町	小人町	センサー埋設
23	DIP	φ 350	374.00	7.50	6.00	K→H	東城北	東城北三丁目	流量測定ピット
24	DIP	φ 100	118.00	7.50	4.00	K→H	田 町	田町三丁目	流量測定ピット
25	VP	φ 100	114.00	6.60		K→N	宮川橋	田町一丁目	センサー埋設
26	DIP	φ 400	425.60	8.50	6.00	K→N	野 田	野田市営住宅付近	流量測定ピット
27	DIP	φ 300	322.80	7.50	6.00	LM→K	和徳1	和徳	流量測定ピット
28	DIP	φ 100	118.00	7.50	4.00	K→LM	和徳2	和徳	流量測定ピット
29	CIP	φ 250	271.60	10.80		EF→N	和徳3	和徳	流量測定ピット
30	CIP	φ 100	122.20	10.30	0.30		俵元	俵元二丁目	掘 削
31	欠番	—	—	—	—	—	—	—	—
32	DIP	φ 150	169.00	7.50	4.00	I→LM	撫牛子	撫牛子五丁目	流量測定ピット
33	DIP	φ 150	169.00	7.50	4.00	G→J	岩木橋	駒越字村元	流量測定ピット
34	SSP	φ 150	165.20	2.80		G→J	富士見橋	浜の町東一丁目	水管 橋
35	DIP	φ 200	220.00	7.50	4.00		外瀬	外瀬二丁目	流量測定ピット
36	DIP	φ 150	169.00	7.50	4.00		横 船	船水字横船 (H9撤去)	流量測定ピット
37	DIP	φ 300	322.80	7.50	6.00	EF→K	吉野町	吉野町	流量測定ピット
38	欠番	—	—	—	—	—	—	—	—
39	DIP	φ 150	169.00	7.50	4.00		百石町	百石町	掘 削
40	DIP	φ 200	220.00	7.50	4.00	LM→中	豊田	豊田三丁目	流量測定ピット
41	DIP	φ 500	528.00	9.50	6.00	D→LM	門外踏切	門外字川面	流量測定ピット
42	DIP	φ 300	322.80	7.50	6.00	D→LM	万助踏切	大清水三丁目	流量測定ピット
43	DIP	φ 300	322.80	7.50	6.00	H→J	城北大橋	清野袋字川田 城北大橋	流量測定ピット
44	DIP	φ 200	220.00	7.50	4.00	中→LM	新境橋	境関字豊川	流量測定ピット
45	DIP	φ 450	476.80	9.00	6.00	D→EF	大清水3	大清水四丁目	流量測定ピット
46	SSP	φ 300	318.50	3.00			向外瀬	向外瀬字豊田・城門橋	水管 橋
47	DIP	φ 450	476.80	9.00	6.00	原→A	小沢	小沢字山崎	流量測定ピット
48	GP	φ 250	267.40	6.60		N→I	撫牛子1号橋	撫牛子二丁目	水管 橋
49	DIP	φ 200	220.00	7.50	4.00	LM→EF	松ヶ枝	松ヶ枝四丁目	流量測定ピット
50	DIP	φ 150	169.00	7.50	4.00	LM→中	城東中央	城東中央五丁目	流量測定ピット

別表①
小規模増圧ポンプ場一覧

施設名	場所	一次圧力(Mpa)	設定圧	運転時間
小沢第1増圧ポンプ場	弘前市大字小沢字広野210-3地先	0.23～0.30	0.50	常時運転
小沢第2増圧ポンプ場	弘前市大字小沢字沢田15-2地先	0.32～0.40	0.65	常時運転
小沢第3増圧ポンプ場	弘前市大字坂本字山下43-4地先	0.26～0.32	0.80	常時運転
小栗山増圧ポンプ場	弘前市大字小栗山字川合115-44地先	0.22～0.36	0.45	常時運転
狼森増圧ポンプ場	弘前市大字狼森字天王2-10地先	0.16～0.24	0.47	常時運転
大和沢増圧ポンプ場	弘前市大字大和沢字里見44-4地先	0.18～0.26	0.55	常時運転
一野渡ラインポンプ	弘前市大字一野渡岡本44-2地先	0.33～0.37	0.50	4:00～9:30 16:30～22:30
下湯口増圧ポンプ場	弘前市大字下湯口字扇田151地先	0.26～0.34	0.50	常時運転
貝沢加圧ポンプ場	弘前市大字貝沢字沢辺74の3		0.50	常時運転
細越加圧ポンプ場	弘前市大字細越字竹原77の1			常時運転
大久保増圧ポンプ場	弘前市大字如来瀬字山田45-7地先	0.40	0.50	常時運転
常盤野増圧ポンプ	弘前市大字常盤野字黒森11-20地先	0.40	0.60	常時運転
紙坂増圧ポンプ	弘前市大字紙漉沢字山越160地先	0.40～0.56	0.50	常時運転
太平森増圧ポンプ	弘前市大字紙漉沢字山越233-1地先	0.35	0.50	常時運転
坂市増圧ポンプ	弘前市大字坂市字龜田112地先	0.44～0.54	0.50	常時運転
藍内増圧ポンプ	弘前市大字相馬字羽根山38-3地先	0.50	0.70	常時運転

別表②
持出し用発電機一覧

施設名	場所	発電		燃料タンク容量 (軽油)	備考(75%負荷)
		出力	電圧		
発電機1	弘前市大字茜町2丁目8(弘前市上下水道部倉庫)	10KW	200V	50ℓ	2.5ℓ/h
発電機2	弘前市大字茜町2丁目8(弘前市上下水道部倉庫)	10KW	200V	50ℓ	2.5ℓ/h

別表③
減圧弁一覧

施設名	場所	一次側参考圧(Mpa)	設定圧力(Mpa)	口径	運転時間
原ヶ平第1減圧弁	弘前市大字原ヶ平字山中 地内	0.30	0.11	φ400	1:00～4:30
原ヶ平第2減圧弁	弘前市大字原ヶ平字山中35-28	0.25	0.16	φ350	1:00～4:30
十面沢第1減圧弁	弘前市大字十面沢字浜妻ノ神26-2	0.65	0.15	φ150	常時運転
十面沢第2減圧弁	弘前市大字笹館字福山186-1	0.45	0.25	φ150	常時運転
葛原減圧弁	弘前市大字葛原字茂上 地内	0.57	0.05	φ150	常時運転
愛宕第1減圧弁	弘前市大字愛宕字山下39-1	0.68	0.40	φ200	常時運転
愛宕第2減圧弁	弘前市大字愛宕字三嶋1-1	0.68	0.42	φ200	常時運転
愛宕第3減圧弁	弘前市大字八幡字古喜田51-7	0.69	0.40	φ200	常時運転
国吉減圧弁	弘前市大字国吉字中川原 地内	0.78	0.57	φ250	常時運転
常盤野第1減圧弁	弘前市大字常盤野字湯段范 地内	0.40	0.20	φ150	常時運転
常盤野第2減圧弁	弘前市大字常盤野字湯段范2-10	0.57	0.20	φ75	常時運転
常盤野第3減圧弁	弘前市大字常盤野字湯の沢 地内	0.40	0.20	φ75	常時運転
百沢第1減圧弁	弘前市大字百沢字笹平 地内	0.66	0.32	φ100	常時運転
百沢第2減圧弁	弘前市大字百沢字寺沢141-2	0.69	0.40	φ150	常時運転
杉山減圧弁	弘前市大字百沢字東岩木山 地内	0.59	0.29	φ100	常時運転
上弥生第1減圧弁	弘前市大字百沢字東岩木山 地内	0.63	0.12	φ50	常時運転
上弥生第2減圧弁	弘前市大字百沢字東岩木山 地内	0.50	0.20	φ100	常時運転
新岡第1減圧弁	弘前市大字百沢字東岩木山地内	0.73	0.12	φ200	常時運転
新岡第2減圧弁	弘前市大字新岡字片付地内	0.74	0.38	φ200	常時運転
大森減圧弁	弘前市大字大森字勝山地内	-	-	φ75	常時運転
石川水位調整弁	弘前市大字石川字大仏下地内	-	-	φ250	常時運転

別表④

水管橋及び橋梁添架水管一覧表

配水区域	町別(区)	管理NO.	所在地	橋梁名	河川名	種別	管種	口径	延長(m)
低区	1	1	南塘町地先	上稻荷橋	寺沢川	添架	VLP	75	9.4
低区	1	2	南塘町地先	稻荷橋	寺沢川	添架	VLP	75	8.6
低区	1	3	南塘町・新寺町地先	日暮橋	寺沢川	添架	VLP	100	13.1
低区	1	4	茂森新町1丁目地先	寺沢橋	寺沢川	添架	DIP	100	11.2
低区	1	5	茂森新町4丁目・樹木2丁目地先	童子森橋	寺沢川	添架	VLP	100	13.6
低区	1	6	茂森新町4丁目・樹木2丁目地先	一号農道橋	寺沢川	添架	VLP	100	13.6
低区	1	7	茂森新町1丁目・樹木2丁目地先	茂寺橋	寺沢川	水管橋	SUS	300	10.4
低区	1	8	茂森新町1丁目8-13地先	寺沢橋	寺沢川	添架	SGP	100	7.1
低区	1	9	茂森町・新寺町地先	下寺沢橋	寺沢川	添架	SUS	100	9.0
低区	1	10	在府町・新寺町地先	唐金橋	寺沢川	添架	SUS	75	10.7
低区	2	1	土手町59地先	蓬萊橋	土淵川	添架	SUS	300	22.7
低区	2	2	南川端町・吉野町地先	黄昏橋	土淵川	添架	SUS	200	25.2
低区	2	3	北川端町・山道町地先	境橋	土淵川	添架	VLP	100	18.9
低区	2	4	南川端町・吉野町地先	清水橋	土淵川	添架	VLP	75	26.8
低区	3	1	田町1丁目・北横町地先	月見橋	土淵川	添架	SUS	100	19.2
低区	3	2	撫牛子2丁目・神田5丁目地先	中西田橋	土淵川	添架	VLP	150	41
低区	3	3	撫牛子2丁目・神田5丁目地先	上西田橋	土淵川	添架	SP	200	38.8
低区	3	4	宮川1丁目・野田1丁目地先	宮川橋	土淵川	添架	SUS	150	10
低区	3	5	堅田5丁目地先	さくら団地入り口	腰巻川枝	添架	SGP	75	8.8
低区	3	6	笹森町・和徳町地先	薬王院橋	土淵川	添架	SGP	75	16.4
低区	3	7	東長町・和徳町地先	朝陽橋	土淵川	添架	CIP	200	16.5
中区	3	8	堅田2丁目4地先	撫牛子高架橋下県道橋	土淵川	添架	CIP	250	21.2
中区	3	9	堅田2丁目10-4地先	下堅田橋	土淵川	添架	SP	150	28.2
中区	3	10	堅田1丁目3-3地先	上堅田橋	土淵川	添架	SP	150	22.8
低区	3	11	徒町17-1地先	徒橋	土淵川	添架	SUS	150	18.5
中区	3	12	堅田5丁目24-5地先	—	腰巻川	添架	VLP	50	11.4
低区	4	1	山王町・北横町地先	長安橋	土淵川	添架	SUS	100	19.5

配水区域	町別(区)	管理NO.	所在地	橋梁名	河川名	種別	管種	口径	延長(m)
低区	4	2	田町1丁目1-6地先	県道橋横	土淵川枝	水管橋	VLP	400	15.1
低区	5	1	駒越町80地先	岩木橋	岩木川	添架	SGP	150	160
低区	5	2	紺屋町地内	富士見橋	岩木川	添架	SUS	150	168
低区	5	3	樋の口地内	岩木茜橋	岩木川	添架	SUS	350	165
一	5	4	樋の口町157-4地先	茜橋	新土淵川	添架	SUS	350	40.4
低区	5	5	樋の口町地内樋の口橋(上流側)	新土淵川水管橋	新土淵川	水管橋	VLP	600	42
低区	5	6	樋の口町地内樋の口橋(下流側)	新土淵川水管橋	新土淵川	水管橋	VLP	600	42
低区	5	7	茜町1丁目6-6地先	—	水路	水管橋	VP	75	2.4
低区	6	1	桔梗野1丁目・寒沢町地先	津軽橋	土淵川	添架	SUS	200	14.7
低区	6	2	桔梗野5丁目・寒沢町地先	寒沢橋	土淵川	添架	VLP	75	9.1
低区	6	3	樹木3丁目・自由ヶ丘4丁目地先	上童子森橋	童子森川	添架	VLP	75	8
高区	6	4	紙漉町・桜林町地先	桔梗野橋	土淵川	添架	VLP	75	10.7
高区	6	5	樹木3丁目地内	—	童子森川	添架	VLP	75	15.4
低区	6	6	桔梗野1丁目20-49 地内	—	土淵川支流	水管橋	DIP	150	2.4
中区	7	1	和泉2丁目16-1地内	—	腰巻川	添架	VLP	100	9.5
中区	7	2	大町1丁目 地内	豊田跨線橋	JR	添架	VLP	200	207.1
高区	9	1	小沢字前沢地内	坂元橋	土淵川	添架	VLP	75	8
高区	9	2	小沢字山崎地内	山崎橋水管橋	土淵川	水管橋	VLP	350	30.7
高区	9	3	清富町・稔町地内	弘盛橋	土淵川	添架	DIP	200	13.3
高区	9	5	小沢字山崎地内	上山崎水管橋	土淵川	水管橋	VLP	250	13.5
高区	9	6	小沢字前沢・小沢字井沢地先	館乃橋	土淵川	添架	SUS	80	20.5
高区	9	7	桜ヶ丘4丁目・小沢字山崎地先	笹森橋水管橋	土淵川	水管橋	SUS	500	13.5
高区	9	8	桜ヶ丘4丁目・小沢字山崎地先	笹森橋水管橋	土淵川	水管橋	SUS	200	13.5
高区	9	9	坂元字山下1番地先	山本橋	土淵川	水管橋	SGP	50	4.1
高区	9	10	坂元字山元地内	久渡寺橋	土淵川	水管橋	SGP	75	8.6
低区	9	11	清水富田字寺沢地内	水管橋	寺沢川	水管橋	SGP	150	4.8
低区	10	1	津賀野字瀬ノ上地先(下水処理場前)	岩賀橋	加藤川	水管橋	VLP	75	11.7
低区	10	2	青山4丁目20-1地先(ファミマ)	城門橋	加藤川	水管橋	SUS	300	15.8
低区	10	3	向外瀬字豊田地先216-1地先	城門橋	加藤川	水管橋	SUS	100	16.2

配水区域	町別(区)	管理NO.	所在地	橋梁名	河川名	種別	管種	口径	延長(m)
低区	10	4	青山4丁目地先	青山橋	加藤川	添架	DIP	100	18
低区	10	5	青山1丁目地先	上宮園橋	加藤川	添架	DIP	150	9.5
低区	10	6	青山2丁目18-1地先	宮園橋	加藤川	添架	DIP	150	9.5
中区	10	7	撫牛子2丁目地先	西田橋	土淵川	添架	SGP	250	43
中区	10	8	撫牛子2丁目地先	大久保橋	土淵川	添架	SUS	150	67
低区	10	9	清野袋字川田地先	城北大橋	岩木川	添架	SUS	200	234.8
低区	10	10	清野袋字川田地先	清瀬橋	岩木川	添架	SUS	200	334.1
低区	10	11	向外瀬4丁目19-1地先	—	水路	水管橋	SGP	50	3.8
中区	11	1	境関字豊川3-5地先	新境橋	腰巻川	添架	SP	200	29.3
中区	11	2	豊田1丁目4-68地先 豊田児童センター前	腰巻川水管橋	腰巻川	水管橋	SUS	500	12.6
中区	11	3	境関1丁目3-3地先	城東境橋	腰巻川	添架	SP	200	50
中区	11	4	豊田1丁目5-5地先	希望橋	腰巻川	添架	VLP	150	17.1
中区	11	5	豊田2丁目1-1地先	スポーツ橋	腰巻川	添架	VLP	100	14.8
中区	11	6	豊田2丁目2-4地先 営林署前	勝運橋	万助川	添架	SUS	100	11.9
中区	11	7	福田3丁目3-6地先	福々橋	境関川	添架	SUS	150	28.6
中区	11	8	扇町2丁目5地先	古今橋	万助川	添架	SUS	150	15.1
中区	11	9	扇町3丁目2-2地先	勘太夫橋	万助川	添架	SUS	150	16.6
中区	11	10	福村1丁目1-13地先	早稲田橋	境関川	添架	SUS	150	39
中区	11	11	豊田1丁目1-8地先	未来橋	腰巻川	添架	VLP	100	9.4
中区	11	12	豊田3丁目6-1地先	ふるさと橋	腰巻川	添架	VLP	100	17.7
中区	11	13	福村字新館添地内	—	用水路	水管橋	SUS	75	4.2
中区	12	1	堀越字柳元地内	前川水管橋	前川	水管橋	SGP	250	26.1
中区	12	2	堀越字柏田52地先	堀越橋	前川	添架	VLP	100	23.5
中区	12	3	門外3丁目4-6地先	千年橋	大和沢川	添架	SUS	150	78.8
高区	13	1	清水森字村元地先	大和沢川水管橋	大和沢川	水管橋	VLP	250	61.7
高区	13	2	清水森字村元地先	中千年橋	大和沢川	添架	VLP	150	61
高区	13	3	大和沢字里見・大和沢字中岸田地先	大和沢川橋	大和沢川	添架	VLP	75	27.5
高区	13	4	小栗山字小松ヶ沢115-1	小栗山橋	稻刈沢川	添架	PP	200	11.3
高区	13	5	一野渡字岡本地内	最上橋	大和沢川	添架	SUS	75	28.2

配水区域	町別(区)	管理NO.	所在地	橋梁名	河川名	種別	管種	口径	延長(m)
高区	13	6	小栗山字川合119-16	上千年橋	大和沢川	添架	SUS	200	63
低区	14	1	船水1丁目5-1地先	岩井橋	津軽灌排	水管橋	SUS	200	8.9
西部	14	1	青女子字桜苑・大川字平岡地先	新大蜂橋	大蜂川	添架	PP	150	36.3
低区	14	2	藤代1丁目19-3地先	藤代3号橋	津軽灌排	添架	PP	150	9
西部	14	2	三世寺字月見野53-17地先	月見野橋	土淵堰	水管橋	SUS	150	14
西部	14	3	三世寺字月見野94-1地先	小山橋	青女子堰	水管橋	SUS	150	10.4
低区	14	3	浜の町東1丁目9-1地先	市道橋	津軽灌排	添架	SUS	75	13
西部	14	4	三世寺字月見野58-4地先	三世寺1号橋	土淵堰支流	水管橋	SUS	150	2.5
低区	14	4	浜の町東4丁目3-36地先	市道橋	津軽灌排	添架	PP	50	9.9
西部	14	5	中崎字野脇 地内	月夜見橋	後長根川	添架	VLP	150	52.8
低区	14	5	浜の町東4丁目3-45地先	市道橋	津軽灌排	添架	PP	50	8.8
西部	14	6	中崎字川原田 地内	川原田橋	土淵堰	添架	VLP	50	10.7
低区	14	6	町田字館田 地内	町田1号橋	津軽灌排	水管橋	SUS	200	14
西部	14	7	中崎字川原田 地内	-	土淵堰	添架	VLP	50	13
西部	14	8	中崎字平野 地内	-	土淵堰	水管橋	VLP	75	4
西部	14	9	中崎字川原田 地内	三省橋	土淵堰	水管橋	VLP	100	23
西部	14	10	大川字平岡23番地 地先	-	土淵堰	添架	SUS	50	11.4
東目屋	15	1	黒土字山下53-4地先	国吉橋	大秋川	添架	SGP	150	38.6
東目屋	15	2	館後字新田70-1地先	館後橋	蔵助沢	添架	SGP	50	22.5
東目屋	15	4	黒土字道添22-5地先	吉川橋	岩木川	添架	SGP	150	70
東目屋	15	5	桜庭字清水流38-2地先	平山橋	岩木川	添架	VLP	150	71.5
東目屋	15	7	番館字長田地内	堰口橋	岩木川	添架	VLP	100	88.3
東目屋	15	8	国吉字目屋川15-1地先	国吉2号橋	蔵助沢川	添架	VLP	150	21.4
東目屋	15	9	国吉字村元地内	高野橋	岩木川	添架	VLP	100	70.3
西部	16	1	蒔苗字樋田地内	樋田橋	後長根川	添架	SUS	350	38
西部	16	2	宮館字宮館沢4地先	宮館橋	鶏川	添架	SUS	200	20.7
西部	16	3	中別所字葛野55-1地先 電橋下流側	多沢川水管橋	多沢川	水管橋	SUS	200	28.9
西部	16	4	折笠字法立堂10-33地先	折笠橋	血洗川	添架	SUS	150	7.3
西部	16	5	宮館字宮沢地内 農集排船沢処理場前	下宮館橋	大蜂川	添架	SUS	50	27.5

配水区域	町別(区)	管理NO.	所在地	橋梁名	河川名	種別	管種	口径	延長(m)
西部	16	6	折笠字宮川107-12	-	用水路	添架	SUS	100	5.9
西部	16	7	富栄字浅井名39-1	-	用水路	水管橋	SUS	100	2.3
西部	17	1	高杉字神原16-1地内	高杉橋	大蜂川	添架	SUS	150	30.5
西部	17	2	高杉字阿部野 地内	-	用水路	水管橋	SGP	75	2
十面沢	18	1	十腰内字猿沢409地先	長前橋	長前川	添架	VLP	100	8.3
十面沢	18	2	十腰内字猿沢295-2地先	-	沢水路	水管橋	VLP	100	3.8
十面沢	18	3	十腰内字猿沢21-45地先	元見谷橋	上の川	添架	VLP	100	9.5
十面沢	18	4	十腰内字野中574地先	-	上の川	添架	VLP	100	3.8
十面沢	18	5	十面沢字轡44-1地先	白狐橋	沢水路	添架	DIP	150	5.2
十面沢	18	6	大森字田浦68地先	県道橋	沢水路	水管橋	SUS	80	5
十面沢	18	7	大森字草薙184地先	七泉橋	沢水路	添架	VLP	75	11
十面沢	18	8	貝沢字沢辺189地先	貝沢1号橋	大石川	添架	VLP	40	9.3
十面沢	18	9	貝沢字沢辺116地先	貝沢橋	大石川	添架	VLP	100	11
西部	18	10	檜木字用田24-1地先	新檜ノ木橋	前范川	添架	PP	150	33.8
西部	18	11	鬼沢字後田298-1地先	県道橋	沢水路	水管橋	SGP	100	4.2
西部	18	12	鬼沢字山ノ越203-4地先	県道橋	沢水路	添架	SUS	75	5
十面沢	18	13	大森字勝山地内	赤倉橋	赤倉沢	添架	SUS	200	16
十面沢	18	14	十面沢字轡地内	落橋	沢水路	水管橋	SUS	200	6
十面沢	18	15	十面沢字轡地内	湯森橋	沢水路	水管橋	SUS	200	8.5
十面沢	18	16	十面沢字轡地内	落橋	沢水路	水管橋	SGP	75	6
北部	19	1	笹舘字市原 地内	-	土淵堰	添架	SUS	150	6.7
北部	19	2	三和字下池神 地内	-	水路	添架	VLP	125	3.5
北部	19	3	三和字下恋塚53-2地先	上恋塚2号橋	土淵堰	添架	PP	50	15.8
北部	19	4	三和字上池神地内 三和郵便局前	川村橋	土淵堰	添架	VLP	100	19.1
北部	19	5	三和字下恋塚5-1 地先	-	新和川	添架	SUS	150	10
北部	19	6	三和字川合145-6地先	三和大橋	大蜂川	添架	SUS	150	96.6
西部	19	7	種市字小島169-3地先	-	土淵堰	添架	VLP	50	15.8
西部	19	8	種市字熊谷地内 新和駐在所前	桂橋	土淵堰	水管橋	SUS	100	19.4
西部	19	9	種市字熊谷地先	柳原橋	土淵堰	添架	PP	40	15.3

配水区域	町別(区)	管理NO.	所在地	橋梁名	河川名	種別	管種	口径	延長(m)
西部	19	10	種市字熊谷地先	種市橋	土淵堰	添架	SUS	150	2.4
西部	19	11	種市字熊谷地先	泉田橋	土淵堰	添架	SUS	200	16.3
西部	19	12	種市字板橋地内 県道鬼沢種市線	泉橋	旧大蜂川	添架	SUS	200	27.5
西部	19	13	小友字神原106-9地先	小友橋	旧大蜂川	添架	PP	150	72.5
高区	20	1	大沢字下村元66地先	大沢3号橋	大沢川	添架	VLP	50	9.4
高区	20	2	大沢字下村元41-1地先	大沢2号橋	大沢川	添架	VLP	50	9.5
高区	20	3	大沢字下村元6-1地先	大沢1号橋	大沢川	添架	VLP	50	8.8
高区	20	4	大沢字村中59-1地先	大沢橋	大沢川	添架	PP	150	8.6
高区	20	5	大沢字梨子平1-2(大苞入り口)	市道橋	水路	添架	SGP	100	2.5
高区	20	6	大沢字下村元67-1地先	大沢4号橋	大沢川	添架	VLP	50	9.5
高区	20	7	大沢字上村元49-1地先	市道橋	水路	水管橋	SGP	75	3.2
高区	20	8	大沢字苦子平地内(ホニ一前)	東洋橋	牛沢川	添架	PP	150	10.5
石川	20	9	石川字家岸26-1地先	御幸橋	平川	添架	SP	150	145.5
石川	20	10	石川字和田51-1 地先	市道橋	六羽川	添架	SUS	150	3.1
石川	20	11	乳井字石田94-2 地先	穂波橋	六羽川	添架	VLP	100	9.3
石川	20	12	石川字岸田	水管橋	道川放水路	水管橋	SGP	250	5.6
中区	21	1	末広5丁目・田園1丁目地先	城東福田橋	腰巻川	添架	SP	200	31.1
中区	21	2	末広4丁目・田園1丁目地先	城東豊田橋	腰巻川	添架	VLP	150	27
中区	21	3	末広3丁目・田園2丁目地先	城東高田橋	腰巻川	添架	VLP	150	39
中区	21	4	田園5丁目・福田1丁目地先	福栄橋	境関橋	添架	VLP	75	16.2
中区	21	5	高田3丁目7-6地先	高栄橋	高崎川	添架	SUS	75	17.8
中区	21	6	高田4丁目2-7 ケースでんき前	豊栄橋	高崎川	添架	VLP	150	17.4
中区	21	7	田園4丁目4-3・福田2丁目12-3地先	田園境橋	境関川	添架	VLP	100	16.7
岩木	22	1	駒越字平田62地先	津軽橋	津軽灌排	水管橋	SGP	150	6.5
百沢	22	1	百沢字寺沢地内	第一高岡橋	後長根川	水管橋	SUS	150	2.5
岩木	22	2	高屋字本宮622地先	-	用水路	添架	DIP	75	3.7
百沢	22	2	百沢字寺沢192-18 地先	個人宅前	沢水路	添架	SUS	80	3.7
岩木	22	3	賀田字大浦地内	幸仙橋	後長根川	添架	SUS	200	37.6
百沢	22	3	百沢字寺沢158-3	蔵助橋	蔵助沢川	添架	DIP	150	35.1

配水区域	町別(区)	管理NO.	所在地	橋梁名	河川名	種別	管種	口径	延長(m)
岩木	22	4	賀田字大浦地内	幸仙橋	後長根川	添架	SUS	200	37.6
百沢	22	4	百沢字東岩木山1160-1地先	ル・カルフル前	沢水路	水管橋	DIP	75	3
岩木	22	5	八幡字平塚104地先	八幡橋	後長根川	添架	PP	40	32.3
百沢	22	5	百沢字小松野87-1 地先	デイサービス隣	沢水路	水管橋	DIP	75	4.5
百沢	22	6	百沢字温湯地内(三本柳神明宮前)	三本柳橋	蔵助沢川	添架	SUS	100	24
岩木	22	6	五代字早稻田36-3地先	西館橋	後長根川	添架	SUS	150	36
百沢	22	7	百沢字寺沢地内(桜林公園北側)	蔵助沢橋	蔵助沢川	添架	SUS	150	20.3
岩木	22	7	五代字早稻田373地先	高橋	後長根川	添架	SUS	150	30
岩木	22	8	五代字山本616-3地先	市道橋	水路	水管橋	SUS	150	7.3
百沢	22	8	百沢字寺沢136-2 地先	弘前盆庭前	沢水路	水管橋	SUS	150	8.1
岩木	22	9	宮地字富田1-9地先	宮地橋	後長根川	添架	SUS	150	23
岩木	22	10	宮地字宮本地内	田の尻橋	後長根川	添架	SUS	150	27.7
岩木	22	11	宮地字富田、葛原字大柳地内	葛原橋	後長根川	添架	SUS	150	24.9
岩木	22	12	新岡字萩流161-12地先	-	水路	水管橋	GP	150	3.5
岩木	22	13	熊島字亀田地内(主要地方道)	-	水路	水管橋	SUS	150	4
岩木	22	14	熊島字亀田地内 小山内タイヤ商会前	-	水路	水管橋	SUS	150	3.3
岩木	22	15	一町田字富岡 地内	-	岩木川左岸幹線水路	水管橋	SUS	100	7.4
岩木	22	16	真土字勝剣林 地内	-	水路	水管橋	SUS	100	3
岩木	22	17	真土字勝剣林 地内	-	津軽灌排	水管橋	SUS	100	6.8
岩木	22	18	兼平字猿沢 地内	-	水路	水管橋	SUS	150	8.2
岩木	22	19	鳥井野字宮本 地内	-	岩木川左岸幹線水路	添架	SUS	150	5.5
岩木	22	20	愛宕字山下71-1	-	水路	水管橋	DIP	200	2.1
西部	22	21	百沢字東岩木山地内 弥生送水ポンプ場北側	百沢2号橋	前范川	水管橋	SUS	200	4.5
相馬	23	1	沢田字園村130-2	園村橋	作沢川	添架	VLP	50	26.5
相馬	23	2	相馬字山田40		竜ヶ平川	水管橋	VLP	50	3.6
相馬	23	3	相馬字山田38		竜ヶ平川	添架	VLP	100	6.3
相馬	23	4	相馬字山田地内	山田上沢橋	沢水路	水管橋	VLP	100	9.6
相馬	23	5	相馬字薬師堂下6-1	羽根山橋	相馬川	添架	DIP	100	40
相馬	23	6	大助字野田地先	大助水管橋	作沢川	水管橋	DIP	100	25.5

配水区域	町別(区)	管理NO.	所在地	橋梁名	河川名	種別	管種	口径	延長(m)
相馬	23	7	坂市字坂市沢202		坂市川	添架	VLP	40	8.2
相馬	23	8	藤沢字野田38	藤沢水管橋	作沢川	水管橋	DIP	200	28
相馬	23	9	相馬字夏川地内（前相馬公民館前）	向山水管橋	相馬川	水管橋	DIP	150	30
相馬	23	10	相馬字向山19	向山橋	淋代川	水管橋	DIP	150	4.4
相馬	23	11	相馬字松ノ木(神社前)	野脇橋	野脇川	水管橋	DIP	150	4.4
相馬	23	12	相馬字東牡丹坂(相馬揚水機場)	乙女橋	作沢川	添架	PP	50	49.6
相馬	23	13	坂市字坂市沢113-3	坂市橋	坂市川	水管橋	DIP	200	11
相馬	23	14	紙漉沢字山越66	派立橋	派立川	水管橋	DIP	200	7.3
相馬	23	15	水木在家字桜井141-2	中村橋	桜井川	添架	SGP	50	8.6
相馬	23	16	水木在家字桜井149		桜井川	水管橋	DIP	150	5.5
相馬	23	18	水木在家字桜井149		清水沢	水管橋	DIP	150	4.4
相馬	23	19	水木在家字桜井65-2		水木川	水管橋	DIP	150	6.4
相馬	23	20	紙漉沢字地形87-2	地形橋	岩木川	添架	DIP	100	61
相馬	23	21	紙漉沢字山越3-5	紙漉沢橋	相馬川	添架	DIP	150	47.5
相馬	23	22	黒滝字一ノ川瀬地内(神社前)		黒ヶ滝	水管橋	DIP	150	5.9
相馬	23	23	湯口字二ノ安田73-12	安田川橋	安田川	添架	DIP	150	8.1
相馬	23	24	昂21(市営住宅安田団地前)	安田橋	安田川	添架	DIP	100	13.8
相馬	23	26	相馬字一丁木6-1	鳴ヶ沢橋	鳴ヶ川	添架	DIP	100	13.5
相馬	23	27	紙漉沢字川袋20-6	県道橋	野沢川	水管橋	DIP	200	7.3
相馬	23	28	藍内字立石地内	立石橋	相馬川	添架	SUS	75	41
相馬	23	29	藍内字立石30地先	県道橋	沢水路	水管橋	DIP	75	3.3
相馬	23	30	藍内字立石33地先	上立石橋	相馬川	添架	SUS	75	21.3
相馬	23	31	藍内字関が平94-2地先	関が平橋	相馬川	添架	SGP	75	19.8
相馬	23	32	昂7-10		安田川	水管橋	DIP	150	5
相馬	23	33	昂2-1		安田川	水管橋	DIP	150	4.7
相馬	23	34	相馬字山田地内	山田上沢橋	沢水路	水管橋	DIP	100	9.6
常盤野	22A	1	常盤野字湯の沢地内(県道上弘前側)	—	沢水路	水管橋	DIP	250	16.8
常盤野	22A	2	常盤野字湯の沢地内	—	沢水路	添架	DIP	250	11.6
常盤野	22A	3	常盤野字湯の沢地内	—	湯ノ沢	水管橋	DIP	250	8.8

配水区域	町別(区)	管理NO.	所在地	橋梁名	河川名	種別	管種	口径	延長(m)
常盤野	22A	4	常盤野字湯段范地内	—	沢水路	水管橋	SUS	75	3.3
常盤野	22A	5	常盤野字上黒沢地内	—	沢水路	添架	DIP	100	8.8

別表⑤ 水管橋及び橋梁添架水道管凍結防止作業箇所

No.	作業箇所(水量:5t/日、1.75L/30秒)
1	茜町一丁目6-7
2	館後字新田67 館後橋付近
3	相馬字東牡丹坂地内 相馬揚水機場前
4	小沢字井沢41-3 清野石材前
5	大和沢字上岸田102-2
6	松木平字鷹ノ巣1-174
7	町田字筒井6-3地先 清瀬橋左岸
8	貝沢字沢辺189
9	種市字小嶋169-8
10	種市字熊谷112地先 柳原橋付近
11	清水富田地内 寺田橋付近
12	樹木3丁目23地内 童子森川
13	撫牛子2丁目12-5地先 西田橋
14	宮館字宮川105-2地先 船沢地区処理施設前
15	沢田字園村地内 園村橋右岸
16	新寺町2地先 日暮橋右岸

別表⑥

送・配水管及び給水管排水ドレン管理業務対象施設

○排水箇所一覧 No.1

地区	番号	場所
西部	1	種市字高木160
北部	2	三和字川合348
北部	3	三和字川合88-12
北部	4	三和字上池神71-2
北部	5	三和字下池神152-38
十面沢	6	十面沢字浜妻ノ神123-3
西部	7	種市字高瀬115-8地先
西部	8	中崎字川原田82-4前
弘前	9	中崎字苅田260-2 グループホームハールト前
弘前	10	中崎字平野地内 サンクス前
弘前	11	町田字沖田85-1 JAつがる弘前西支店前
弘前	12	藤内町3-10 ヘアーオブサロンクレール前
弘前	13	石渡字田浦61-2 (株)長慶プラスチック前
弘前	14	津賀野字浅田地内 岩賀橋
弘前	15	岩賀1丁目4-1 音羽電気工業(株)前
弘前	16	津賀野宮崎地内 三日月橋
弘前	17	津賀野字宮崎61
弘前	18	大久保字若松328-2
弘前	19	栄町四丁目8-3
弘前	20	栄町四丁目9-24
弘前	21	栄町四丁目9-4前
弘前	22	西城北一丁目5-50
弘前	23	西城北一丁目6-8
弘前	24	神田二丁目6地内 FORUM-1駐車場前
弘前	25	和徳町6-10地先
弘前	26	大浦町5-3 小山煎餅店前
弘前	27	下白銀町17-26前
弘前	28	下白銀町17-18
弘前	29	紺屋町8
弘前	30	樹木三丁目26-9
弘前	31	清水三丁目1-20
弘前	32	小沢字山崎44-9 希望ヶ丘ホーム前
弘前	33	坂元字山元8-1 こどもの森売店前
弘前	34	土手町地内 市立病院駐車場
弘前	35	南大町一丁目9-26
弘前	36	門外字村井50-1
弘前	37	清水森字村元32-10
弘前	38	堀越字川合16-7
弘前	39	小栗山字長田地内 松清橋付近

別表⑥

送・配水管及び給水管排水ドレン管理業務対象施設

○排水箇所一覧 No.2

地区	番号	場所
岩木	40	駒越字村元54-41
岩木	41	熊嶋字里見137-4
岩木	42	熊嶋字里見127-1
岩木	43	熊島字里見160
岩木	44	横町字松本93-1
岩木	45	鼻和字平岡53-1
岩木	46	賀田2丁目10-1 旅館桜温泉前
岩木	47	宮地字川添30-7
岩木	48	五代字山本852-3
岩木	49	愛宕字山下123
岩木	50	新岡字萩流65-4
岩木	51	新岡字山本21-1
岩木	52	新岡字山本50-1
岩木	53	新岡字山本61-5
岩木	54	新岡字山本170
岩木	55	新岡字萩流161-12 新岡温泉前
岩木	56	葛原字大柳108-1
百沢	57	新法師字稔地内 新法師地区浄化センター
百沢	58	新法師字稔141-2
百沢	59	高岡字獅子沢128-12
百沢	60	百沢字鶴田84 みちのく銀行百沢保養所前
百沢	61	百沢字田川16
百沢	62	百沢字笹平10-5
百沢	63	百沢字東岩木山1130
百沢	64	百沢字小松野87-175 津軽ひかり荘前
常盤野	65	常盤野字湯段范28-1 清明館前
常盤野	66	常盤野字黒森地内 岩木スカイライン入り口蛇口
常盤野	67	常盤野字上黒沢160地先
常盤野	68	常盤野字上黒沢103地先
常盤野	69	常盤野字上黒沢23-3地先
常盤野	70	常盤野字上黒沢25-42地先
沢田	71	沢田字園村地内
弘前	72	門外四丁目11-12
弘前	73	悪戸字鳴瀬52-7 白鳥農機具店前
弘前	74	石渡字大保50-1 青部急行前
岩木	75	真土字前田191-1地先

苦情処理報告書

決 裁	課長	課長補佐	係長	係	受付

受付日	年 月 日				
申込者	住所				
	氏名			電話番号	
相談の内容	発生日時	日 時			
	具体的な内容				
対処内容	対応者	受注者 発注者			
	対処日時	日 時			
	具体的な内容				
備考					

漏水確認調査報告書

様式F

	課長	課長補佐	係長	係
決裁				

業務名							
確認年月日	年 月 日 (曜日)			現場確認者	印		
漏 水 箇 所	場 所	弘前市大字					
漏 水 内 容	路面状態	アスファルト・コンクリート・インターロッキング・砂利・土					
	区 分	公道上・宅地内・その他 ()					
	漏水種別	導水管・送水管・配水管・私有管・給水管・その他 ()					
	状 況	地上	・ 地下	管種		口径	
特 記 事 項							

位置図・配管図

受注者

報告者氏名

印

休日・夜間漏水緊急対応業務実施報告書

年 月 日

発注者

弘前市上下水道事業 弘前市長様

受注者

住所
商号又は名称
代表者職氏名

印

貴市と契約を締結した、下記業務について報告します。

業務名称			
業務箇所	弘前市大字		
対応年月日			
請求額	¥ _____	円 (うち消費税及び地方消費税額 _____)	円)
摘要			

※太枠内は、受注者が記入する。

支出科目	款	項	目	△	節 委託料
決裁区分	課長	課長補佐	係長	係	受理 年月日
□ 課長					
□ 課長補佐					決裁 年月日

小規模増圧ポンプ場 点検表

令 和	年	月	日
曜日	天気		

課長	課長補佐	主幹	係長	係

水道技術 管理者	業務責任者	従事者

◎小栗山増圧ポンプ場 / 点検時間 : 室温 ℃ (最高 ℃、最低 ℃)

	No.1. 2 電流	周波数	吸込圧力	吐出圧力	設定圧	運転号機
参考値	7~19 A	28~47 Hz	0.32~0.36 MPa	0.44~0.48 MPa	0.45 MPa	<input type="checkbox"/> No. 1 ポンプ <input type="checkbox"/> No. 2 ポンプ <input type="checkbox"/> No. 3 ポンプ
記入欄	A	Hz	MPa	MPa	MPa	

発電機設備(30kVA) 運転時間 始動 : 停止 :

	電圧	周波数	充電電圧	充電電流	回転数	水温計	油温計	バッテリー液	燃料	油の漏洩
参考値	200 V	50 Hz	28 V	1.5 A	3000 rpm	-	-	-	満量 390 ℥	-
記入欄	V	Hz	V	A	rpm				ℓ	

備考

◎狼森増圧ポンプ場 / 点検時間 : 室温 ℃ (最高 ℃、最低 ℃)

	No.1. 2 電流	回転数	吸込圧力	吐出圧力	設定圧	運転号機
参考値	9~24 A	2700 rpm	0.16~0.24 MPa	0.38~0.46 MPa	0.47 MPa	<input type="checkbox"/> No. 1 ポンプ <input type="checkbox"/> No. 2 ポンプ
記入欄	A	rpm	MPa	MPa	MPa	

発電機設備(20kVA) 運転時間 始動 : 停止 :

	電圧	周波数	回転数	水温	オイル	バッテリー液	冷却水	燃料	油の漏洩
参考値	200 V	50 Hz	1500 rpm	-	容量 6.1 ℥	-	-	満量 70 ℥	-
記入欄	V	Hz	rpm					ℓ	

備考

◎大和沢増圧ポンプ場 / 点検時間 : 室温 ℃ (最高 ℃、最低 ℃)

	No.1. 2 電流	回転数	吸込圧力	吐出圧力	設定圧	運転号機
参考値	14~18 A	2700 rpm	0.18~0.26 MPa	0.51~0.55 MPa	5.5 kgf/cm ²	<input type="checkbox"/> No. 1 ポンプ <input type="checkbox"/> No. 2 ポンプ
記入欄	A	rpm	MPa	MPa	kgf/cm ²	

発電機設備(20kVA) 運転時間 始動 : 停止 :

	電圧	周波数	回転数	水温	オイル	バッテリー液	冷却水	燃料	油の漏洩
参考値	200 V	50 Hz	1500 rpm	-	容量 6.1 ℥	-	-	満量 70 ℥	-
記入欄	V	Hz	rpm					ℓ	

備考

◎一野渡ラインポンプ / 点検時間 : 運転時間 始動 : 停止 :

	吸込圧力	吐出圧力	午前 P 運転時間	午後 P 運転時間	ポンプ試運転確認	備考
参考値	0.30 MPa	0.48 MPa	4:00～9:30	16:30～22:30	異音・外観等	
記入欄	運転時 MPa	運転時 MPa			<input type="checkbox"/> 異常なし	

◎下湯日増圧ポンプ場 / 検査時間 : 室温 °C (最高 °C、最低 °C)

	吸込圧力	吐出圧力	運転号機	備考
参考値	0.26～0.34 MPa	0.45～0.55 MPa	<input type="checkbox"/> No. 1 ポンプ <input type="checkbox"/> No. 2 ポンプ	
記入欄	MPa	MPa		

◎小沢第1増圧ポンプ場 / 点検時間 : 室温 ℃ (最高 ℃、最低 ℃)

	No.1.2 電流	回転数	吸込圧力	吐出圧力	設定圧	運転号機
参考値	7~14 A	2500 rpm	0.23~0.30 MPa	0.48~0.52 MPa	0.50 MPa	<input type="checkbox"/> No.1 ポンプ <input type="checkbox"/> No.2 ポンプ
記入欄	A	rpm	MPa	MPa	MPa	

発電機設備(20kVA) 運転時間 始動 : 停止 :

	電圧	周波数	回転数	水温	オイル	バッテリー液	冷却水	燃料	油の漏洩
参考値	200 V	50 Hz	1500 rpm	-	容量 6.1 ℥	-	-	満量 70 ℥	-
記入欄	V	Hz	rpm					ℓ	

備考

◎小沢第2増圧ポンプ場 / 点検時間 : 室温 ℃ (最高 ℃、最低 ℃)

	No.1.2 電流	回転数	吸込圧力	吐出圧力	設定圧	運転号機
参考値	12~18 A	2500 rpm	0.32~0.40 MPa	0.63~0.68 MPa	0.65 MPa	<input type="checkbox"/> No.1 ポンプ <input type="checkbox"/> No.2 ポンプ
記入欄	A	rpm	MPa	MPa	MPa	

発電機設備(30kVA) 運転時間 始動 : 停止 :

	電圧	周波数	回転数	水温	オイル	バッテリー液	冷却水	燃料	油の漏洩
参考値	200 V	50 Hz	1500 rpm	-	容量 14 ℥	-	-	満量 80 ℥	-
記入欄	V	Hz	rpm					ℓ	

備考

◎小沢第3増圧ポンプ場 / 点検時間 … 室温 ℃ (最高 ℃、最低 ℃)

	No.1.2 電流	回転数	吸込圧力	吐出圧力	設定圧	運転号機
参考値	2~10 A	1000 rpm	0.26~0.32 MPa	0.68~0.82 MPa	0.80 MPa	<input type="checkbox"/> No.1 ポンプ <input type="checkbox"/> No.2 ポンプ
記入欄	A	rpm	MPa	MPa	MPa	

発電機設備(43kVA) 運転時間 始動 : 停止 :

	電圧	充電電圧	充電電流	回転数	水温計	油温計	バッテリー液	燃料	油の漏洩
参考値	200 V	13 V	– A	3000 rpm	–	–	–	満量 190 ℥	–
記入欄	V	V	A	rpm				ℓ	

備考

◎貝沢加圧ポンプ場 / 点検時間 : 室温 °C (最高 °C、最低 °C)

	動力主幹電圧	電灯主幹電圧	電灯主幹電流	No.1.2 電流	運転号機	備 考
参考値	210 V	105 V	1 A・10 A	3 A	<input type="checkbox"/> No.1 ポンプ <input type="checkbox"/> No.2 ポンプ	
記入欄	V	V	A	A		
	吸込圧力	吐出圧力	設定圧	インバーター周波数		
参考値	4.50 kgf/cm ²	0.5～0.55 MPa	5.00 kgf/cm ²	20～40 Hz		
記入欄	kgf/cm ²	MPa	kgf/cm ²	Hz		

◎大久保増圧ポンプ場 / 点検時間 : 室温 °C (最高 °C、最低 °C)

	積算流量	No.1.2 電流	周波数	吸込圧力	吐出圧力	設定圧	運転号機
参考値	— m ³	6～10 A	20～56 Hz	0.28～0.32 MPa	0.50 MPa	0.50 MPa	<input type="checkbox"/> No.1 ポンプ <input type="checkbox"/> No.2 ポンプ
記入欄	m ³	A	Hz	MPa	MPa	MPa	
発電機設備(33kVA) 運転時間 始動 : 停止 :							
	発電電流	充電電圧	蓄電池電圧	周波数	回転速度	油圧計	油温計
参考値	1 A	13.0 V	13.0 V	52 Hz	3000 rpm	—	—
記入欄	A	V	V	Hz	rpm		水温計 満量 190 ℥
備考							

◎細越加圧ポンプ場 / 点検時間 : 室温 °C (最高 °C、最低 °C)

	吐出圧力	備考
参考値	0.7 MPa	
記入欄	MPa	

◎常盤野増圧ポンプ / 点検時間 : 室温 °C (最高 °C、最低 °C)

	電圧	No.1.2電流	No.1.2周波数	吸込圧力	吐出圧力	設定圧	運転号機
参考値	210 V	4 A	28 Hz	0.34 MPa	0.60 MPa	0.60 MPa	<input type="checkbox"/> No.1 ポンプ <input type="checkbox"/> No.2 ポンプ
記入欄	m ³	A	Hz	MPa	MPa	MPa	
備考							

◎坂市増圧ポンプ / 点検時間 :

	電圧	電流	周波数	吸込圧力	吐出圧力	設定圧	備考
参考値	210 V	0～10 A	0～30 Hz	0.44～0.54 MPa	0.50 MPa	0.50 MPa	
記入欄	V	A	Hz	MPa	MPa	MPa	

◎紙坂増圧ポンプ / 点検時間 :

	電圧	電流	吸込圧力	吐出圧力	備考
参考値	210 V	0～ A	0.52 MPa	0.48～0.55 MPa	
記入欄	V	A	MPa	MPa	

◎太平森増圧ポンプ / 点検時間 :

	電圧	電流	吸込圧力	吐出圧力	設定圧	備考
参考値	210 V	6~10 A	0.42 MPa	0.48~0.55 MPa	0.50 MPa	
記入欄	V	A	MPa	MPa	MPa	

◎藍内増圧ポンプ / 点検時間 :

	電圧	No. 1 電流	No. 1 周波数	No.2電流	No. 2 周波数	吸込圧力	吐出圧力	設定圧	運転号機
参考値	210 V	0~6 A	0~38 Hz	0~6 A	0~38 Hz	0.26 MPa	0.70 MPa	0.70 MPa	□No. 1 ポンプ
記入欄	V	A	Hz	A	Hz	MPa	MPa	MPa	□No. 2 ポンプ

◎災害用発電機 4号機
(12kVA) ※第2浄水場内 / 運転時間 始動 : 停止 :

	電圧	周波数	回転数	水温	オイル	バッテリー液	冷却水	燃料	油の漏洩
参考値	200 V	50 Hz	1500 rpm	-	容量 6 ℥	-	-	満量 50 ℥	-
記入欄	V	Hz	rpm					ℓ	

◎災害用発電機 5号機
(12kVA) ※第2浄水場内 / 運転時間 始動 : 停止 :

	電圧	周波数	回転数	水温	オイル	バッテリー液	冷却水	燃料	油の漏洩
参考値	200 V	50 Hz	1500 rpm	-	容量 6 ℥	-	-	満量 50 ℥	-
記入欄	V	Hz	rpm					ℓ	

○その他備考

--

様式I

減圧弁点検立会い報告書

施設名	運転状況		施設状況				実施作業等
	一次圧	二次圧	減圧弁ピット	外観目視	排水設備	計測機器等	
原ヶ平第1減圧弁	Mpa	Mpa					
原ヶ平第2減圧弁	Mpa	Mpa					
十面沢第1減圧弁	Mpa	Mpa					
十面沢第2減圧弁	Mpa	Mpa					
葛原減圧弁	Mpa	Mpa					
愛宕第1減圧弁	Mpa	Mpa					
愛宕第2減圧弁	Mpa	Mpa					
愛宕第3減圧弁	Mpa	Mpa					
国吉減圧弁	Mpa	Mpa					
常盤野第1減圧弁	Mpa	Mpa					
常盤野第2減圧弁	Mpa	Mpa					
常盤野第3減圧弁	Mpa	Mpa					
百沢第1減圧弁	Mpa	Mpa					
百沢第2減圧弁	Mpa	Mpa					
杉山減圧弁	Mpa	Mpa					
上弥生第1減圧弁	Mpa	Mpa					
上弥生第2減圧弁	Mpa	Mpa					
新岡第1減圧弁	Mpa	Mpa					
新岡第2減圧弁	Mpa	Mpa					
大森減圧弁	Mpa	Mpa					
石川水位調整弁	Mpa	Mpa					

異常等認められない.....○

所見あり.....×

報 告 書 ④

水管橋及び橋梁添架水道管 温暖期・寒冷期

評価について

A:異常なし B:要経過観察 C:重度(修理が必要)

報 告 書 ④

水管橋及び橋梁添架水道管 温暖期・寒冷期

評価について

A:異常なし B:要経過観察 C:重度(修理が必要)

報 告 書 ④

水管橋及び橋梁添架水管 温暖期・寒冷期

評価について

A:異常なし B:要経過観察 C:重度(修理が必要)

報告書④

水管橋及び橋梁添架水道管 温暖期・寒冷期

評価について

A:異常なし B:要経過観察 C:重度(修理が必要)

報 告 書 ④

水管橋及び橋梁添架水道管 温暖期・寒冷期

評価について

A:異常なし B:要経過観察 C:重度(修理が必要)

報 告 書 ④

水管橋及び橋梁添架水道管 温暖期・寒冷期

評価について

A:異常なし B:要経過観察 C:重度(修理が必要)

報 告 書 ④

水管橋及び橋梁添架水道管 温暖期・寒冷期

評価について

A:異常なし B:要経過観察 C:重度(修理が必要)

報 告 書 ④

水管橋及び橋梁添架水道管 温暖期・寒冷期

評価について

A:異常なし B:要経過観察 C:重度(修理が必要)

報 告 書 ④

水管橋及び橋梁添架水道管 温暖期・寒冷期

評価について

A:異常なし B:要経過観察 C:重度(修理が必要)

報 告 書 ④

水管橋及び橋梁添架水道管 温暖期・寒冷期

評価について

A:異常なし B:要経過観察 C:重度(修理が必要)

報 告 書 ④

水管橋及び橋梁添架水道管 温暖期・寒冷期

評価について

A:異常なし B:要経過観察 C:重度(修理が必要)

報 告 書 ④

水管橋及び橋梁添架水管 温暖期・寒冷期

評価について

A:異常なし B:要経過観察 C:重度(修理が必要)

報 告 書 ④

水管橋及び橋梁添架水管 温暖期・寒冷期

評価について

A:異常なし B:要経過観察 C:重度(修理が必要)

報 告 書 ④

水管橋及び橋梁添架水管 温暖期・寒冷期

評価について

A:異常なし B:要経過観察 C:重度(修理が必要)

報 告 書 ④

水管橋及び橋梁添架水管 温暖期・寒冷期

評価について

A:異常なし B:要経過観察 C:重度(修理が必要)

報 告 書 ④

水管橋及び橋梁添架水道管 温暖期・寒冷期

評価について

A:異常なし B:要経過観察 C:重度(修理が必要)

水管橋及び橋梁添架水管凍結防止作業報告書

様式 K

No.	作業箇所(水量:5t/日、1.75L/30秒)	防止月日	解除月日	防止月日	解除月日	備 考
		令和 年	令和 年	令和 年	令和 年	
1	茜町一丁目6-7	月 日	月 日	月 日	月 日	
2	館後字新田67 館後橋付近	月 日	月 日	月 日	月 日	
3	相馬字東牡丹坂地内 相馬揚水機場前	月 日	月 日	月 日	月 日	
4	小沢字井沢41-3 清野石材前	月 日	月 日	月 日	月 日	
5	大和沢字上岸田102-2	月 日	月 日	月 日	月 日	
6	松木平字鷹ノ巣1-174	月 日	月 日	月 日	月 日	
7	町田字筒井6-3地先 清瀬橋左岸	月 日	月 日	月 日	月 日	
8	貝沢字沢辺189	月 日	月 日	月 日	月 日	
9	種市字小嶋169-8	月 日	月 日	月 日	月 日	
10	種市字熊谷112地先 柳原橋付近	月 日	月 日	月 日	月 日	
11	清水富田地内 寺田橋付近	月 日	月 日	月 日	月 日	
12	樹木3丁目23地内 童子森川	月 日	月 日	月 日	月 日	
13	撫牛子2丁目12-5地先 西田橋	月 日	月 日	月 日	月 日	
14	宮館字宮川105-2地先 船沢地区処理施設前	月 日	月 日	月 日	月 日	
15	沢田字園村地内 園村橋右岸	月 日	月 日	月 日	月 日	
16	新寺町2地先 日暮橋右岸	月 日	月 日	月 日	月 日	
		月 日	月 日	月 日	月 日	
		月 日	月 日	月 日	月 日	

様式L

令和 年度 管路漏水調査業務

課長	課長補佐	係長	係

漏 水 調 査 日 誌

令和 年 月 日 ()

調査員氏名	調査実施内容	調査時間	
		昼間	～
		夜間	～
		昼間	～
		夜間	～
		昼間	～
		夜間	～
		昼間	～
		夜間	～
		昼間	～
		夜間	～
		昼間	～
		夜間	～

調査種別	設計数量	出来高累計			備考
		当日実施分	累計	進捗率	
				%	
				%	
				%	
				%	
				%	
				%	

	擬似音数			漏水件数		漏水量(m ³ /h)	
	本日	累計	確認	本日	累計	本日	累計
合計							

月 日 () 実施予定

受注者名、業務責任者名を記入すること

樣式M

流量測定及び水圧測定業務

課長	課長補佐	係長	係

流量・水圧 測定日誌

令和 年 月 日 ()

作業項目	設計数量	出来高累計			備考
		当日実施分	累計	進捗率	
				%	
				%	
				%	
				%	
				%	

(特記事項)

受注者名・業務責任者氏名を記入すること

送・配水管及び給水管排水ドレン管理業務対象施設

○排水箇所一覧 No.1

◎:開栓、閉:閉栓

地区	番号	場所	開閉区分	排水量 m³/日	確認年月日	備考
西部	1	種市字高木160				
北部	2	三和字川合348				
北部	3	三和字川合88-12				
北部	4	三和字上池神71-2				
北部	5	三和字下池神152-38				
十面沢	6	十面沢字浜妻ノ神123-3				
西部	7	種市字高瀬115-8地先				
西部	8	中崎字川原田82-4前				
弘前	9	中崎字苅田260-2 グループホームハールト前				
弘前	10	中崎字平野地内 サンクス前				
弘前	11	町田字沖田85-1 JAつがる弘前西支店前				
弘前	12	藤内町3-10 ヘアーオブサロンクレール前				
弘前	13	石渡字田浦61-2 (株)長慶プラスチック前				
弘前	14	津賀野字浅田地内 岩賀橋				
弘前	15	岩賀1丁目4-1 音羽電気工業(株)前				
弘前	16	津賀野宮崎地内 三日月橋				
弘前	17	津賀野字宮崎61				
弘前	18	大久保字若松328-2				
弘前	19	栄町四丁目8-3				
弘前	20	栄町四丁目9-24				
弘前	21	栄町四丁目9-4前				
弘前	22	西城北一丁目5-50				
弘前	23	西城北一丁目6-8				
弘前	24	神田二丁目6地内 FORUM-1駐車場前				
弘前	25	和徳町6-10地先				
弘前	26	大浦町5-3 小山煎餅店前				
弘前	27	下白銀町17-26前				
弘前	28	下白銀町17-18				
弘前	29	紺屋町8				
弘前	30	樹木三丁目26-9				
弘前	31	清水三丁目1-20				
弘前	32	小沢字山崎44-9 希望ヶ丘ホーム前				
弘前	33	坂元字山元8-1 こどもの森売店前				
弘前	34	土手町地内 市立病院駐車場				
弘前	35	南大町一丁目9-26				
弘前	36	門外字村井50-1				
弘前	37	清水森字村元32-10				

○排水箇所一覧 No.2

◎:開栓、閉:閉栓

地区	番号	場所	開閉区分	排水量 m³/日	確認年月日	備考
弘前	38	堀越字川合16-7				
弘前	39	小栗山字長田地内 松清橋付近				
岩木	40	駒越字村元54-41				
岩木	41	熊嶋字里見137-4				
岩木	42	熊嶋字里見127-1				
岩木	43	熊島字里見160				
岩木	44	横町字松本93-1				
岩木	45	鼻和字平岡53-1				
岩木	46	賀田2丁目10-1 旅館桜温泉前				
岩木	47	宮地字川添30-7				
岩木	48	五代字山本852-3				
岩木	49	愛宕字山下123				
岩木	50	新岡字萩流65-4				
岩木	51	新岡字山本21-1				
岩木	52	新岡字山本50-1				
岩木	53	新岡字山本61-5				
岩木	54	新岡字山本170				
岩木	55	新岡字萩流161-12 新岡温泉前				
岩木	56	葛原字大柳108-1				
百沢	57	新法師字稔地内 新法師地区浄化センター				
百沢	58	新法師字稔141-2				
百沢	59	高岡字獅子沢128-12				
百沢	60	百沢字鶴田84 みちのく銀行百沢保養所前				
百沢	61	百沢字田川16				
百沢	62	百沢字笹平10-5				
百沢	63	百沢字東岩木山1130				
百沢	64	百沢字小松野87-175 津軽ひかり荘前				
常盤野	65	常盤野字湯段范28-1 清明館前				
常盤野	66	常盤野字黒森地内 岩木スカイライン入り口蛇口				
常盤野	67	常盤野字上黒沢160地先				
常盤野	68	常盤野字上黒沢103地先				
常盤野	69	常盤野字上黒沢23-3地先				
常盤野	70	常盤野字上黒沢25-42地先				
沢田	71	沢田字園村地内				
弘前	72	門外四丁目11-12				
弘前	73	悪戸字鳴瀬52-7 白鳥農機具店前				
弘前	74	石渡字大保50-1 青部急行前				
岩木	75	真土字前田191-1地先				

◎：開栓、閉：閉栓

*1: 繼続した排水の場合は、排水時間欄には流量調整月日を、排水量欄には日当たりの排水量を記載すること。