

1. 施設情報の収集整理

本章では、マンホールポンプ施設のリスク評価、施設管理の目標設定に必要な施設情報を収集し、本計画と他事業との関連性を整理した。

1-1. 施設情報の収集整理内容

(1) 収集資料一覧表

本業務で収集した資料の内容を表 1-1-1～表 1-1-4 に示す。なお、諸元に関する情報について、マンホールポンプ施設の工種別の各資産は、完成図書や修繕図書のほか、維持管理者へのヒアリング調査結果を基に整理した。

ここでは、上位計画に関する情報、他計画に関する情報、諸元に関する情報、リスクの検討に関する情報、点検・調査に関する情報、修繕・改築に関する情報の内容を整理した。

本報告書本編に添付した資料以外の収集資料の詳細は、「その他参考資料」に整理した。

表1-1-1-1. 収集資料リスト

No	資料名称	対象施設名称※1	収集目的	作成年月	収集方法※2
1	あきる野市総合計画・後期基本計画	共通	上位計画に 関する情報	平成26年3月	市HP (PDF)
2	あきる野市公共施設等総合管理計画	共通		平成28年3月	市HP (PDF)
3	あきる野市地域防災計画	共通		令和2年3月	市HP (PDF)
4	あきる野市都市計画マスタープラン	共通		平成23年3月	市HP (PDF)
5	あきる野市公共下水道（多摩川流域下水道秋川処理区関連）事業計画 （変更）協議書（第6回変更）	共通	他計画に 関する情報	平成27年度	公社 (PDF)
6	あきる野市公共下水道（多摩川流域下水道秋川処理区関連）事業計画 （変更）協議書（第7回変更）	共通		平成30年度	公社 (PDF)
7	あきる野市マンホールポンプストックマネジメント評価検討	共通	諸元に 関する情報	平成30年度	公社 (excel)
8	入札経過調査	共通		平成25～令和元年度	公社HP (PDF)
9	五日市町公共下水道山田上分1号ポンプ及びひ山田下分1号ポンプ設置工事 完成図書	2番 止水荘横ポンプ		平成4年度	下水道係より借用
10	五日市町公共下水道三内ポンプ設置工事 完成図書	3番 三内開発ポンプ		平成5年度	下水道係より借用
11	五日市町公共下水道枝線布設5-3工事（横沢・三内地区） 完成図書	4番 三内電子横ポンプ		平成5年度	下水道係より借用
12	秋川第三大塚排水区マンホールポンプ設置工事 完成図書	5番 雨間塚の下ポンプ		平成8年度	下水道係より借用
13	秋川市草花地区内公共下水道汚水枝線工事（5-3） 完成図書	6番 永沢川ヒル橋ポンプ		平成6年度	下水道係より借用
14	秋川市第八平高排水区第8ポンプ 完成図書	7番 永田橋西公園ポンプ		平成7年度	下水道係より借用
15	秋川市草花地区内公共下水道汚水枝線その4工事（5-40） 完成図書	8番 草花台会館北ポンプ		平成6年度	下水道係より借用
16	秋川市平沢地内公共下水道汚水枝線工事（6-3） 完成図書	9番 平高橋横ポンプ 10番 平沢八幡神社東ポンプ 11番 平沢会館西ポンプ		平成7年度	下水道係より借用
17	秋川市第九玉見排水区マンホールポンプ設置工事 完成図書	12番 平沢クボシママンションポンプ 13番 屋城グラウンド入口ポンプ			下水道係より借用
18	あきる野市草花地内公共下水道汚水枝線その12工事 完成図書	14番 高瀬会館横ポンプ 15番 高瀬八幡神社下ポンプ			下水道係より借用
19	あきる野市館谷地内公共下水道枝線工事（8-9） 完成図書	16番 館谷ポンプ			下水道係より借用

※1 番号のみ記載の場合は、対象施設が複数の場合

※2（ ）内は収集時のデータ形式

市＝あきる野市より 市HP＝あきる野市ホームページ 公社＝都市づくり公社より 公社HP＝都市づくり公社ホームページより 都建設局HP＝東京都建設局ホームページより

表1-1-2. 収集資料リスト

No	資料名称	対象施設名称※1	収集目的	作成年月	収集方法※2
20	あきる野市小川地区公共下水道汚水枝線工事 (9-12) 完成図書	17番 小川ポンプ		平成10年度	下水道係より借用
21	あきる野市草花地内公共下水道汚水枝線工事 (10-9) 完成図書	18番 永沢川遊園ポンプ		平成10年度	下水道係より借用
22	あきる野市入野地内公共下水道汚水枝線工事 (10-8) 完成図書	19番 入野西ポンプ 20番 入野中ポンプ 21番 入野東ポンプ		平成10年度	下水道係より借用 下水道係より借用 下水道係より借用
23	公共下水道汚水枝線工事 (11-15) 完成図書	22番 多西橋西ポンプ		平成11年度	下水道係より借用
24	公共下水道汚水枝線工事 (11-17) 完成図書	23番 小川南ポンプ		平成11年度	下水道係より借用
25	あきる野市五日市・三内地区公共下水道汚水枝線工事 (11-18) 完成図書	24番 わかば保育園南ポンプ		平成11年度	下水道係より借用
26	あきる野市平沢地内公共下水道汚水枝線工事 (11-32) 完成図書	25番 多西橋横ポンプ		平成12年度	下水道係より借用
27	あきる野市館谷地内公共下水道マンホールポンプ設置工事 完成図書	26番 館谷みとつかいとポンプ		平成12年度	下水道係より借用
28	あきる野市雨間字中郷1048番11ほか宅地造成マンホールポンプ設備工事 完成図書	28番 雨間長者橋西ポンプ	諸元に 関する情報	平成12年度	下水道係より借用
29	山田地内公共下水道汚水枝線工事 (12-32) 完成図書	31番 秋川幼稚園北ポンプ		平成13年度	下水道係より借用
30	あきる野市油平地内公共下水道汚水枝線工事 (12-2) 完成図書	32番 油平八幡公園西ポンプ		平成13年度	下水道係より借用
31	雨間地内公共下水道汚水枝線工事 (12-14) 完成図書	33番 南秋留児童館西ポンプ		平成13年度	下水道係より借用
32	あきる野市高尾・館谷地内公共下水道汚水枝線工事 (12-5) 完成図書	34番 新秋川橋北ポンプ 35番 留原東ポンプ		平成13年度	下水道係より借用 下水道係より借用
33	留原地内公共下水道汚水枝線工事 (13-14) 完成図書	36番 館谷みとつかいと北ポンプ		平成13年度	下水道係より借用
34	あきる野市五日市公共下水道汚水枝線布設 (13-4) 完成図書	37番 小峰公園西ポンプ		平成13年度	下水道係より借用
35	あきる野市入野造成工事のうちマンホールポンプ設備設置工事 完成図書	38番 西沢橋東ポンプ		平成13年度	下水道係より借用
36	あきる野市小中野地区公共下水道汚水枝線工事 (14-16) 完成図書	39番 入野開発ポンプ		平成14年度	下水道係より借用
37	あきる野市小中野及び五日市地内公共下水道汚水枝線工事 (14-28) 完成図書	40番 沢戸橋下ポンプ 41番 雪沢公園東ポンプ		平成14年度 平成15年度	下水道係より借用 下水道係より借用
38	小中野・五日市地内公共下水道汚水枝線工事 (15-17) 完成図書	42番 五日市神明坂西ポンプ		平成16年度	下水道係より借用

※1 番号のみ記載の場合は、対象施設が複数の場合

※2 () 内は収集時のデータ形式

市=あきる野市より 市HP=あきる野市ホームページ 公社=都市づくり公社より 公社HP=都市づくり公社ホームページより 都建設局HP=東京都建設局ホームページより

表1-1-3. 収集資料リスト

No	資料名称	対象施設名称※1	収集目的	作成年月	収集方法※2
39	あきる野市草花地内公共下水道汚水枝線工事 (15-18)	完成図書	43番 小宮久保会館北ポンプ	平成16年度	下水道係より借用
40	あきる野市牛沼地内公共下水道汚水枝線工事 (15-15)	完成図書	44番 小松平西ポンプ	平成16年度	下水道係より借用
41	あきる野市戸倉地内公共下水道汚水枝線工事 (17-12)	完成図書	45番 戸倉沢川橋北ポンプ	平成18年度	下水道係より借用
42	温浴施設等汚水管整備工事 (1・3・4・6工区)	完成図書	46番 長岳温浴施設ポンプ	平成19年度	下水道係より借用
43	あきる野市草花造成マンホールポンプ	完成図書	47番 永田橋西開発ポンプ	平成18年度	下水道係より借用
44	あきる野市五日市地内公共下水道汚水枝線工事 (19-5)	完成図書	48番 権田坂ポンプ	平成18年度	下水道係より借用
45	あきる野市草花地内公共下水道汚水枝線工事 (19-8)	完成図書	49番 清流地区ポンプ	平成18年度	下水道係より借用
46	あきる野市草花地内公共下水道汚水枝線工事 (19-7)	完成図書	50番 草花三角公園ポンプ	平成20年度	下水道係より借用
47	あきる野市戸倉地内公共下水道汚水枝線工事 (21-4)	完成図書	51番 すぎの子通りポンプ	平成21年度	下水道係より借用
48	あきる野市北小宮マンホールポンプ設置工事	完成図書	52番 くさばな幼稚園東ポンプ	平成22年度	下水道係より借用
49	あきる野市留原地内マンホールポンプ設備工事 (23-4)	完成図書	53番 留原消防用道路ポンプ	平成24年度	下水道係より借用
50	あきる野市小和田地内公共下水道汚水枝線工事 (24-1)	完成図書	54番 佳月橋東ポンプ	平成25年度	下水道係より借用
51	あきる野市草花地内公共下水道枝線工事 (25-1)	完成図書	55番 草花団地ポンプ	平成25年度	下水道係より借用
52	あきる野市草花、平沢地内公共下水道汚水枝線工事 (26-3)	完成図書	56番 高瀬橋ポンプ	平成26年度	下水道係より借用
53	あきる野市菅生地内公共下水道汚水枝線工事 (28-1)	完成図書	57番 菅生給水所東ポンプ	平成28年度	下水道係より借用
54	あきる野市野辺地区宅地造成開発行為	完成図書	58番 東秋留橋東ポンプ	平成29年度	下水道係より借用
55	H23年度水位計修繕		16番 館谷ポンプ 33番 南秋留児童館西ポンプ	平成23年度	下水道係より借用
56	マンホールポンプ新監視通報システム及びNPS設置工事		2番 止水荘横ポンプ	平成25年度	下水道係より借用
57	マンホールポンプ補修取り換え工事 (その1) 工事写真帳		6番 永沢川ヒル横ポンプ	平成25年度	下水道係より借用
58	マンホールポンプ補修取り換え工事 (その2)		6番 永沢川ヒル横ポンプ	平成25年度	下水道係より借用
59	永田橋西公園ポンプ施設補修工事 (その1, 2, 3)		7番 永田橋西公園ポンプ	平成14年度	下水道係より借用
60	公共下水道ポンプ施設補修工事		7番、11番	平成24年度	下水道係より借用
61	公共下水道ポンプ施設補修工事 (その2)		11番、15番、20番、21番、26番	平成22年度	下水道係より借用

※1 番号のみ記載の場合は、対象施設が複数の場合

※2 () 内は収集時のデータ形式

市=あきる野市より 市HP=あきる野市ホームページ 公社=都市づくり公社より 公社HP=都市づくり公社ホームページより 都建設局HP=東京都建設局ホームページより

表1-1-4. 収集資料リスト

No	資料名称	対象施設名称※1	収集目的	作成年月	収集方法※2
62	公共下水道ポンプ施設補修工事	2番、50番	諸元に 関する情報	平成23年度	下水道係より借用
63	公共下水道ポンプ施設補修工事（その2）	6番、21番、32番、47番		平成23年度	下水道係より借用
64	マンホールポンプ制御盤改造工事	2番～38番		平成14年度	下水道係より借用
65	マンホールポンプ制御盤改造工事 竣工図書	2番～38番		平成14年度	下水道係より借用
66	平沢会館西ポンプ制御盤移設工事	11番 平沢会館西ポンプ		平成13年度	下水道係より借用
67	あきる野市マンホールポンプ機器等修繕工事（公25-1）	4、17～19、31、36、38、42、47番		平成25年	市（excel）
68	あきる野市マンホールポンプ機器等修繕工事（公26-1）	3番 三内開発ポンプ		平成26年	市（excel）
69	あきる野市マンホールポンプ機器等修繕工事（公27-1）	47番 永田橋西開発ポンプ		平成27年	市（excel）
70	あきる野市マンホールポンプ機器等修繕工事（公27-2）	33番 南秋留児童館西ポンプ		平成27年	市（excel）
71	あきる野市マンホールポンプ機器等修繕工事（公28-1）	44番 小松平西ポンプ		平成28年	市（excel）
72	あきる野市マンホールポンプ機器等修繕工事（公28-2）	14～16番、28番		平成28年	市（excel）
73	あきる野市マンホールポンプ機器等修繕工事（公29-1）	2番、10番		平成29年	市（excel）
74	あきる野市マンホールポンプ機器等修繕工事（公30-1）	4番、14番、52番		平成30年	市（excel）
75	あきる野市マンホールポンプ機器等修繕工事（公30-2）	6番 永沢川ヒル橋ポンプ		平成30年	市（excel）
76	あきる野市マンホールポンプ機器等修繕工事（公31-1）	5番、9番		令和元年	市（excel）
77	あきる野市2番止水止水横ポンプ緊急修繕工事	2番 止水止水横ポンプ	令和元年	市（excel）	
78	東京都土木技術支援・人材育成センター土質情報	共通	リスクの検討 に関する情報	-	都建設局HP
79	あきる野市ハザードマップ	共通	点検・調査に 関する情報お よび修繕・改 築に関する情 報	平成30年度	市HP（PDF）
80	故障処理資料	共通		平成29年度～31年度	公社（excel、word）
81	維持補修工事履歴	共通		平成29年度～31年度	公社（excel、word）
82	保守点検・緊急対応作業記録	共通		平成29年度～31年度	公社（excel、word）
83	清掃作業記録	共通		平成29年度～31年度	公社（excel、word）
84	事務報告書	共通		平成19年度～31年度	市HP（PDF）
85	令和2年度修繕工事箇所図	共通		令和3年1月	市（excel）

※1 番号のみ記載の場合は、対象施設が複数の場合

※2（ ）内は収集時のデータ形式

市=あきる野市より 市HP=あきる野市ホームページ 公社=都市づくり公社より 公社HP=都市づくり公社ホームページ 都建設局HP=東京都建設局ホームページより

1-2. 上位計画図書

(1) あきる野市総合計画・後期基本計画

「あきる野市総合計画・後期基本計画」は、長期的な展望に立った総合的なまちづくりを推進し、将来都市像である「人と緑の新創造都市」の計画的な実現に向けて策定された計画である。

下水道事業については、図 1-2-1 の内容で基本的取り組みを行うとされており、本業務に関連する維持管理の内容も記載されている。

① 下水道整備事業の推進

汚水処理施設整備構想に基づき、下水道整備事業を推進します。

今後の施設の更新や維持管理、使用料など、長期的なマネジメントの観点から整備のあり方を検討します。

② 下水道施設の維持管理及び緊急対応の充実

下水道施設については、民間活力を活用し維持管理を図るとともに、緊急時対応の充実を図ります。

③ 雨水排水幹線の整備

大雨による浸水被害を防止するため、水はけの悪い低地等の雨水排水幹線の整備に努めます。

④ 下水道整備区域における下水道利用の促進

下水道整備区域の未接続家屋者に対し、市広報紙やホームページなどにより下水道利用の周知を図ります。

⑤ 定期的な水質調査や指導等の実施

工場・事業場からの排水について、定期的な水質調査や指導等を実施します。

出典：あきる野市総合計画・後期基本計画 P. 34

図 1-2-1. 下水道事業における基本的取り組み

(2) あきる野市公共施設等総合管理計画

「あきる野市公共施設等総合管理計画」は、市が管理する公共施設等の現状把握や長期的な更新費用等の見通しのほか、将来の人口動向や財政見通し、将来のまちづくり等を踏まえ、公共施設等の中長期にわたる適正な維持管理に関する基本的な方針を定めている。

表 1-2-1 に示すとおり、下水道施設も対象施設に含まれていることから上位計画として扱った。

表 1-2-1. 対象施設一覧表

	大分類	中分類	対象施設
公共施設	学校教育系施設	学校	東秋留小学校 多西小学校 西秋留小学校 南秋留小学校 屋城小学校 草花小学校 一の谷小学校 前田小学校 増戸小学校 五日市小学校 旧戸倉小学校
			秋多中学校 東中学校 西中学校 御堂中学校 増戸中学校 五日市中学校
		その他教育施設	秋川第1・第2学校給食センター 五日市学校給食センター
	市民文化系施設	集会施設	烏居場会館 野辺地区会館 玉見会館 二宮地区会館 草花台会館 御堂会館 楓ヶ原会館 千代里会館 代継会館 北伊奈会館 増戸会館 五日市会館 戸倉会館 小宮会館
		文化施設	秋川キララホール
	社会教育系施設	図書館	中央図書館 東部図書館エル 五日市図書館
		博物館等	中央公民館 あきる野ルピア 二宮考古館 五日市郷土館 旧市倉家住宅 アートスタジオ五日市
	スポーツ・レクリエーション系施設	スポーツ施設	いきいきセンター 秋川体育館 総合グラウンドクラブハウス 市民球場 市民プール 油平クラブハウス 山田グラウンド管理事務所 五日市ファインブラザ 小和田グラウンド休憩所
		レクリエーション施設	秋川溪谷瀬音の湯 ひるさと工房五日市 小宮ひるさと自然体験学校 秋川ふれあいランド
	産業系施設	産業系施設	秋川ファーマーズセンター 農業会館
	子育て支援施設	幼保・こども園	屋城保育園 神明保育園 すぎの子保育園
		幼児・児童施設	南秋留児童館 若竹児童館 屋城児童館 多西児童館 一の谷児童館 草花児童センター 若葉児童館 前田児童館 五日市学童保育クラブ
	保健・福祉施設	高齢福祉施設	萩野センター 開戸センター 五日市センター
		障がい福祉施設	秋川健康会館 希望の家
		保健福祉施設	秋川ふれあいセンター あきる野保健相談所 五日市保健センター
		その他福祉施設	管生交流会館
	行政系施設	庁舎等	市役所本庁舎・別館 市役所五日市出張所 市役所五日市西庁舎
		消防施設	消防団第1分団詰所（3か所） 消防団第2分団詰所（3か所） 消防団第3分団詰所（1か所） 消防団第4分団詰所（6か所） 消防団第5分団詰所（5か所） 消防団第6分団詰所（2か所） 消防団第7分団詰所（3か所）
		その他行政施設	引田駅周辺土地区画整理事務所
	公営住宅	公営住宅	雨間ハイツ 秋留野ハイツ 山田ハイツ 伊奈ハイツ
その他建築系公共施設	その他建築系公共施設	秋川駅北口公衆便所 草花公園クラブハウス 旧秋川図書館 五日市駅前公衆便所 農林倉庫 資源回収倉庫	
インフラ施設	道路	道路施設	市内の1級幹線・2級幹線をはじめとする全ての市道
	橋りょう	橋りょう施設	市内の市道に架かる橋りょう
	下水道	下水道施設	市で管理する下水道施設
	トンネル	トンネル施設	市で管理するトンネル施設

※赤字：指定避難所（学校施設については体育館のみが指定避難所となっています）

※公営水道は、東京都一元化のため、対象施設としていません。

※都市公園については、建築系施設のある公園を対象とし、スポーツ施設またはその他施設に分類しています。

出典：あきる野市公共施設等総合管理計画 P.4

(3) あきる野市地域防災計画

「あきる野市地域防災計画」は、災害対策基本法（昭和 36 年法律第 223 号）第 42 条の規定に基づき、あきる野市防災会議が作成した計画で、市の総合的な災害対策の基本となるものである。

防災関係機関がその有する全機能を効率的に発揮して、市の地震災害に対する防災体制の強化を図ることを目的としている。

下水道施設のうち、マンホールポンプについては、災害時に停電が発生するとポンプの停止によって流下機能が損なわれてしまう。そのため、停止時に影響が大きいマンホールポンプから順次復旧する必要がある。これら下水道施設の地震計画については、別途下水道総合地震計画を策定する必要がある。

(4) あきる野市都市計画マスタープラン

「あきる野市都市計画マスタープラン」は、市民・企業・行政の協力の下にまちづくりを進めるため、平成 22 年を目標年次（中期）、平成 32 年（令和 2 年）を目標年次（長期）として、平成 12 年 10 月に策定した。平成 22 年度版は、後期計画として、改定した内容である。

下水道事業については、**図 1-2-2** の内容が記載されている。

本市の下水道計画は、「多摩川・荒川等流域別下水道整備総合計画」により位置付けられ、この中で八王子市・日野市・昭島市・羽村市・日の出町・檜原村とともに「多摩川流域下水道計画（秋川処理区）」の関連公共下水道として整備を進めています。現在は市街化区域内の整備が完了しており、引き続き市街化調整区域内の整備を進めます。

また、集落地においては、汚水処理構想に基づき集合処理、個別処理のいずれかの方式により整備を進めます。

出典：あきる野市都市計画マスタープラン P. 44

図 1-2-2. 公共下水道の方針

1-3. 他計画に関する情報

他計画に関する情報については、管路編に記載されているため、そちらを参照されたい。

1-4. 諸元に関する情報

諸元に関する情報については、以下の資料に基づき整理した。令和 2 年度に修繕した設備について、修繕対象設備が確認できる資料を収集したのが令和 3 年 1 月 25 日だったため、諸元に関する情報には反映していないが、「3. 施設管理の目標設定」、「5. 点検・調査計画の策定」を作成するにあたっては、反映している（「5. 点検・調査計画の策定」の実施方針スケジュール表には反映されている）。

あきる野市マンホールポンプストックマネジメント評価検討
入札経過調書
事務報告書
完成図書、修繕図書

なお、制御盤と汚水ポンプの仕様や設置年度については、「あきる野市マンホールポンプストックマネジメント評価検討」の資料で確認できたが、通報装置や水位計は仕様や設置年度が不明であった。

そのため、仕様や設置年度が不明な設備は、完成図書や修繕図書で確認したほか、維持管理業者にヒアリングを実施して確認した。また、ポンプ本体は更新せずに弁類のみを交換している修繕工事もある（入札経過調書で確認）ため、施設情報リスト作成時には、汚水ポンプ本体と逆止弁は別資産として整理した。

逆止弁のみを交換している理由として、維持管理業者へのヒアリング結果によると、ベローズ式の逆止弁は故障等のトラブルが多いことから、必要に応じてダイヤフラム式に交換している。

(1) あきる野市マンホールポンプストックマネジメント評価検討

表 1-4-1～表 1-4-4 に収集した該当資料を添付した。これらの資料については、維持管理業者に内容を確認したところ、計画通りの改築・更新は実施できておらず、故障が発生してから事後対応をしているのが現状であった。その理由として、必要な予算が確保されていないことが挙げられる。

また、当該資料では制御盤と汚水ポンプの仕様や設置年度しか確認できないことが分かる。

表1-4-4.マンホールボックス・トックマクネジメント評価検討資料(4)

Table with columns for No., Name, Location, Survey Period, and various inspection metrics such as pipe diameter, depth, and material quality. Includes summary rows for 'マンホールボックス' and 'トックマクネジメント'.

(2) 入札経過調書

マンホールポンプの部分的な修繕工事情報の一つとして「(公益財団法人) 東京都都市づくり公社」のホームページで公表されているあきる野市のマンホールポンプにおける修繕工事の入札履歴も確認した。

表 1-4-5 に確認した工事内容を整理した。

表 1-4-5. 入札経過調書一覧表

件名	年度	履行場所	工事概要
あきる野市マンホールポンプ機器等修繕工事（公26-1）	平成26年	あきる野市三内145-5番地先	ポンプ φ80×1.5kw×1台 逆止弁 φ80×1個 制御盤×1箇所 構成部品×15個
あきる野市マンホールポンプ機器等修繕工事（公28-2）	平成28年	あきる野市草花668-3番地先外	ポンプ φ65×1.5kw×1台 φ50×0.75kw×1台、φ65×0.75kw×1台、φ65×2.2kw×1台 制御盤×6箇所 投込圧力式水位計×8箇所
あきる野市マンホールポンプ機器等修繕工事（公29-1）	平成29年	あきる野市山田962番地先外	逆止弁×2台 制御盤×1箇所 制御盤内換気ファン×2箇所 制御盤内スペースヒーター×3箇所 制御盤扉体ハンドル×1箇所
あきる野市マンホールポンプ機器等修繕工事（公30-1）	平成30年	あきる野市三内152番地先外	ポンプ φ65×0.75kw×2台 逆止弁×2台 制御盤×4箇所 投込圧力式水位計×5箇所 浮子転倒式水位計×2箇所
あきる野市マンホールポンプ機器等修繕工事（公30-2）	平成30年	あきる野市草花3012-25番地先外	ポンプ φ80×1.5kw×1台 制御盤内換気用ファン×2箇所 制御盤扉体ハンドル×1箇所 無停電電源装置UPS×5箇所
あきる野市マンホールポンプ機器等修繕工事（公31-1）	令和元年	あきる野市雨間747番地先外	ポンプ φ80×1.5kw×2台 逆止弁×2台 制御盤3箇所 投込圧力式水位計×8箇所 浮子転倒式水位計×1箇所 換気ファン×7箇所

事務報告書や完成図書、修繕図書の詳細は、「その他参考資料」を参照されたい。

1-5. リスクの検討に関する情報

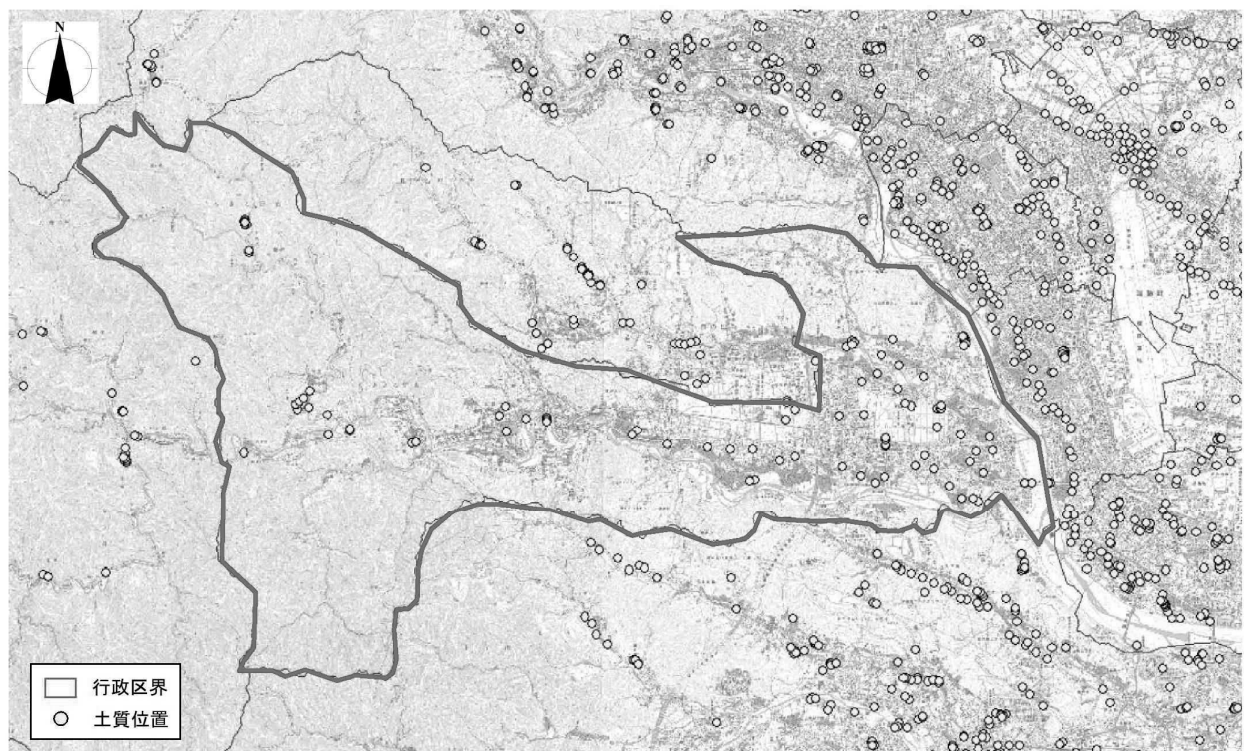
マンホールポンプ場のリスクは、施設の劣化に起因する事故や、機能低下・停止による下水道使用者への使用制限・中止、設備の誤操作による公共用水域の水質汚染等の下水道管理に起因して発生するリスクと、地震、風水害あるいは経済状況等の受動的なリスクがある。ここでは受動的なリスクに関する情報を整理した。

施設の劣化や機能低下に関する情報は「1-6. 点検・調査に関する情報」および「1-7. 修繕・改築に関する情報」に整理している。

(1) 土質情報

ここでは、地震に起因するリスクに関する情報として、マンホールポンプ場の土質情報を収集した。土質情報については、マンホールポンプ場ごとに土質条件が異なるため、土質条件の相違による液状化現象の発生リスクを確認する場合、これらの土質情報を確認する必要がある。

土質情報は、東京都建設局がホームページ上で公表している「東京の地盤」で確認した。あきる野市内では、**図 1-5-1** に示す土質柱状図が公表されていることが分かった。



出典：東京都建設局 HP（一部加筆）

図 1-5-1. あきる野市の土質情報位置図

(2) あきる野市ハザードマップ

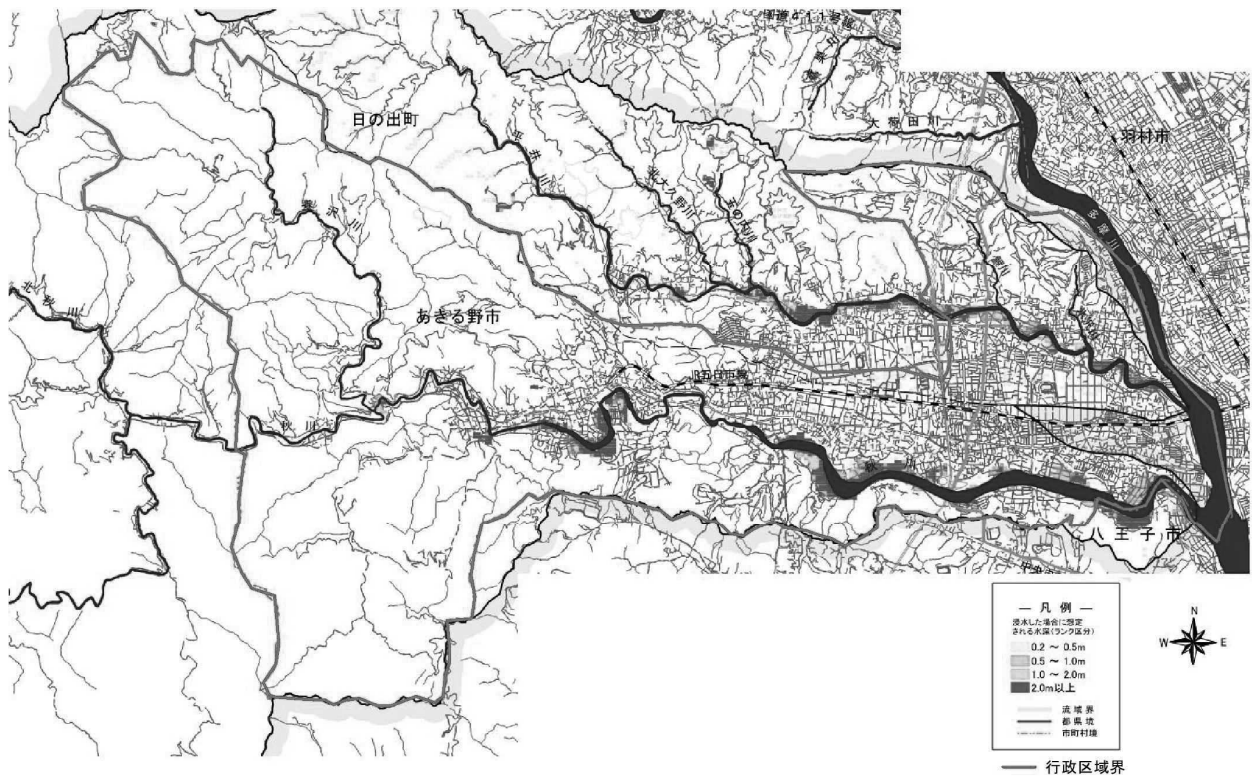
ここでは、風水害に起因するリスクに関する情報として、マンホールポンプ場の浸水・土砂災害情報を収集した。

浸水・土砂災害情報は、マンホールポンプ場ごとに浸水予想区域、土砂災害警戒区域が異なるため、これら自然災害の発生による被害の有無や度合いを考慮してリスクの検討を行う場合に浸水・土砂災害情報の確認を行う必要がある。

よって、あきる野市内の土砂災害・水害ハザードマップを確認した。ハザードマップの詳細は「その他参考資料」に整理した。

(3) 秋川および平井川流域浸水予想区域図

東京都建設局では、秋川および平井川流域の浸水予想区域図を作成している。図 1-5-2 にあきる野市の浸水予想区域図を示す。



出典：東京都建設局 HP（一部加筆）

図 1-5-2. 秋川および平井川流域浸水予想区域図

1-6. 点検・調査に関する情報

(1) 故障処理資料

本資料では、故障年月日、通報者、通報内容、原因、故障箇所、対応方法、対応職員等を整理している。詳細は「その他参考資料」に整理した。

(2) 保守点検・緊急対応作業記録

本資料では、通常の日常点検や緊急点検記録が整理されていた。詳細は「その他参考資料」に整理した。

(3) 清掃作業記録

本資料では、マンホール内汚水吸引、マンホール内水位監視・吸引等の清掃記録が整理されていた。詳細は「その他参考資料」に整理した。

(4) 事務報告書

あきる野市のホームページで公表している事務報告書を収集した。事務報告書では、マンホールポンプの保守点検委託費の合計が記載されているため、点検・調査計画を策定するにあたっての実績データとして参考とした。

表 1-6-1 に平成 19 年度から令和元年度までのマンホールポンプ施設の維持管理費を示す。なお、令和元年度版は収集当時、ホームページ上で公開されていなかったため、市の下水道係から直接入手した。加えて、平成 25 年度以降の修繕費は、事務報告書内訳資料（市の下水道係から入手）で確認した。

表 1-6-1. 年度別マンホールポンプ施設の維持管理費

年度	箇所数	マンホールポンプ施設 修繕費 (千円/年)	マンホールポンプ施設保 守点検委託費 ^{※1} (千円/年)
平成19	43	-	9,814
平成20	44	-	970
平成21	47	-	2,230
平成22	47	-	4,389
平成23	48	-	2,588
平成24	49	-	3,465
平成25	50	2,851	9,784
平成26	50	2,658	14,994
平成27	52	3,947	17,410
平成28	52	15,342	29,555
平成29	52	6,908	21,875
平成30	54	16,746	13,465
令和元	54	18,142	33,014
合計	現54箇所	66,594	163,553
年平均（千円/年） ^{※2}	-	13,932	22,785

※1 平成25年度以降の保守点検委託費には、修繕費も含まれている。

※2 直近過去3年分の年平均費用である。

1-7. 修繕・改築に関する情報

(1) 維持補修工事履歴

本資料では、部分的な補修を行った履歴が整理されていた。補修内容は内副管の設置やマンホールふた高の調整等があったが、補修のほとんどがマンホールふた高の調整であった。詳細は「その他参考資料」に整理した。

(2) 経過年数

マンホールポンプ場における各工種の経過年数の設定方法を表 1-7-1 に示す。

経過年数は、各工種の資産ごとに設定した。なお、設備機器の部品交換等の部分的な修繕やポンプ本体のオーバーホールについては、資産そのものが新しく更新されている訳ではないため、対象資産の設置当初・築造当初からの経過年数とした。また、マンホール本体やマンホールふた、足掛金物などの土木施設については、管路施設編で整理しているため、ここでは対象外とした。

表 1-7-1. 工種別経過年数の設定方法一覧表

工種	分類	設定方法	備考
機械設備	全体	汚水ポンプ本体は「あきる野市マンホールポンプストックマネジメント評価検討」に記載の設置年度を基本とし、完成図書や修繕図書で確認できたものについては、完成・修繕図書をベースとした。それ以外の機械設備は、完成図書に記載の設置年度を基本とし、更新・修繕・改築をしている場合は、適宜設置年度も更新した。それでも判断ができない設備は維持管理者にヒアリングを実施して確認した。	
電気設備	全体	制御盤本体は「あきる野市マンホールポンプストックマネジメント評価検討」に記載の設置年度を基本とし、完成図書や修繕図書で確認できたものについては、完成・修繕図書をベースとした。完成図書に記載の設置年度を基本とし、更新・修繕・改築をしている場合は、適宜設置年度も更新した。通報装置については、維持管理者にヒアリングを実施して確認した。	

(3) 標準耐用年数

標準耐用年数は、「下水道事業の手引（令和元年版）P. 333～336」に記載されている分類ごとの標準耐用年数を用いた。表 1-7-2～1-7-4 に分類ごとの標準耐用年数を示した。赤色で囲っている部分が今回対象設備である。

表 1-7-2. 機械設備 (1)

大分類	中分類	小分類	年数 (注)	大分類	中分類	小分類	年数 (注)				
沈砂池設備	スクリーン かす設備	スクリーン	15	水処理設備	反応タンク 設備	冷却水ポンプ	15				
		自動除塵機				冷却塔					
		破砕機				乾式フィルタ					
		ベルトコンベヤ				湿式フィルタ					
		フライトコンベヤ				機械式エアレーション装置					
		スクリューコンベヤ				水中攪拌機					
		スキップホイスト				膜ユニット					
		貯留装置				回転円板					
		スクリーンかす洗浄機				散水機					
		スクリーンかす脱水機				汚泥ポンプ					
		汚水 沈砂設備				沈砂かき揚げ機		15	上澄水排出装置	10	
	沈砂洗浄機		酸素発生装置								
	スクリューコンベヤ		散気装置								
	流水トラフ		膜カートリッジ								
	トラフコンベヤ		汚泥かき寄せ機		15						
	フライトコンベヤ		スカム除去装置								
	ベルトコンベヤ		スカム分離機								
	スキップホイスト		スカム移送ポンプ								
	揚砂ポンプ		返送汚泥ポンプ								
	雨水 沈砂設備		噴射式揚砂機		20	余剰汚泥ポンプ	10				
			沈砂分離機			テレスコープ弁					
		貯留装置	薬品貯留タンク			10					
		沈砂かき揚げ機	薬品注入機								
		沈砂洗浄機	塩素ガス中和装置								
		スクリューコンベヤ	紫外線滅菌装置								
		流水トラフ	オゾン発生装置								
		ポンプ設備	汚水 ポンプ設備			トラフコンベヤ		15	高度処理設備 (水処理設備に準じる)	消毒設備	排オゾン処理装置
フライトコンベヤ				反応タンク(鋼板製)							
ベルトコンベヤ				マイクロストレーナ		20					
スキップホイスト				自動洗浄ストレーナ							
揚砂ポンプ	ろ過機			15							
噴射式揚砂機	自動給水装置										
沈砂分離機	ポンプ			15							
貯留装置	ポンプ本体										
雨水 ポンプ設備	電動機				15	減速機	15				
	抵抗器・制御器					抵抗器・制御器					
	吐出弁					吐出弁					
	逆止弁		逆止弁								
	真空ポンプ		真空ポンプ								
	貯留タンク		水中攪拌機	10							
	真空弁		ポンプ本体	20							
	水中攪拌機		電動機								
	電動機		減速機	15							
	抵抗器・制御器		抵抗器・制御器								
	吐出弁		吐出弁								
逆止弁	逆止弁										
ディーゼル機関	ディーゼル機関		7								
雨水滞水池 ・調整池	雨水滞水池 ・調整池設備		ガスタービン	10	汚泥処理設備	汚泥輸送・ 前処理設備	汚泥ポンプ	15			
			空気圧縮機				自動除塵機				
			燃料ポンプ				破砕機				
			燃料タンク				スクリューコンベヤ				
			真空ポンプ				貯留装置				
			消音器				スクリーンかす洗浄機				
		冷却器	スクリーンかす脱水機								
		排水ポンプ車(車両本体)	汚泥攪拌機				10				
		排水ポンプ車(車載設備)	洗浄水ポンプ				15				
		ポンプ本体	洗浄水タンク(鉄筋コンクリート 又は鉄骨鉄筋コンクリート造)				50				
		汚水調整池	汚水調整池設備				電動機		15	洗浄水タンク(鋼板製)	35
吐出弁	計測ピット(鋼板製)										
逆止弁	汚泥等受入タンク(鉄筋コンクリート 又は鉄骨鉄筋コンクリート造)			50							
汚泥かき寄せ機	汚泥等受入タンク(鋼板製)										
ポンプ本体	汚泥計量分配槽(鋼板製)			35							
電動機	汚泥かき寄せ機										
水処理設備	最初沈殿池設備	吐出弁	15	汚泥濃縮 設備	汚泥ポンプ	浮上濃縮タンク(鋼板製)	15				
		逆止弁				汚泥かきとり機					
		汚泥かき寄せ機				加圧タンク					
		スカム除去装置				空気圧縮機					
		スカム分離機				加圧ポンプ					
	スカム移送ポンプ	遠心濃縮機	10								
	汚泥ポンプ	センタードーム									
	送風機本体	ガス攪拌装置									
	電動機	機械攪拌機									
	抵抗器・制御器等	汚泥ポンプ			15						
	吐出弁	脱硫装置			10						
逆止弁	余剰ガス燃焼装置										
潤滑油装置											

出典：下水道事業の手引（令和元年版）P. 333～P. 334

表 1-7-3. 機械設備 (2)

大分類	中分類	小分類	年数 (注)	大分類	中分類	小分類	年数 (注)
汚泥処理設備	汚泥消化タンク設備	燃料タンク	15	汚泥処理設備	コンポスト設備	切板機	10
		燃料ポンプ				送風機	
		ガスホルダ				乾燥機	
		蒸気ボイラ				発酵槽(銅板製)	
		温水ボイラ				振動機	
	熱交換器	袋詰機					
	汚泥洗浄タンク設備	汚泥かき寄せ機	15			定量供給機	
		洗浄ポンプ				コンベヤ	
		汚泥ポンプ				貯留装置	
	汚泥貯留設備	水中攪拌機	10			※次表は全ての中分類に該当する設備、機器(装置)を示す。	
		機械式攪拌機	15	大分類	中分類	小分類	年数
		空気攪拌装置		付帯設備	ゲート設備	流入ゲート	15[25]
	汚泥ポンプ	流出ゲート					
	調質設備	消石灰注入装置	15			バイパスゲート	
		無機凝集剤注入装置				連絡ゲート	
		有機凝集剤注入装置				可動堰	
		凝集混和タンク			クリーン類物あげ設備	クリーン類物あげ装置	20
		造粒調質装置				配管類	送気
	熱処理設備	蒸気ボイラ	8		給水		
		熱交換機			送泥		
		反応器			排水		
		汚泥ポンプ		仕切弁			
		破碎機		電動弁			
	汚泥脱水設備	熱濃かき寄せ機	15	空気作動弁	10		
		加圧タンク		葉液酸化装置			
		汚泥脱水機		オゾン酸化装置			
		汚泥供給ポンプ		活性炭吸着装置			
		真空ポンプ		直接燃焼装置			
		空気圧縮機		酸又はアルカリ洗浄装置			
		フライトコンベヤ		生物脱臭装置			
ベルトコンベヤ		土壌脱臭装置					
脱水汚泥移送ポンプ		ファン					
貯留装置		ダクト					
移動脱水車(脱水乾燥車を含む;車両本体)	7	ポンプ類	床排水ポンプ	10			
移動脱水車(脱水乾燥車を含む;車載機器)	10		煙突	焼却・溶融炉用	35<15>		
汚泥乾燥設備	汚泥乾燥機	8		ボイラ用			
	蒸気ボイラ			焼成用			
	温水ボイラ			エンジン用			
	熱風発生炉			重量計		トラックスケール	10
	スクラバ						
汚泥焼却・溶融設備	熱交換器	10					
	サイクロン						
	バッグフィルタ						
	排煙処理塔						
	脱水汚泥貯留装置						
	脱水汚泥移送ポンプ						
	焼却炉						
	溶融炉						
	送風機						
	燃料供給装置						
補助燃焼装置							
熱交換器							
廃熱ボイラー							
脱硝装置							
排煙処理塔							
乾式電気集塵機							
湿式電気集塵機							
バッグフィルタ							
サイクロン							
灰搬出機							
バケットコンベヤ							
フライトコンベヤ							
スクルーコンベヤ							
灰ホッパ							
スラグ生成装置							
煙道							
空気圧縮機							
建設資材利用設備	貯留装置	10					
	プレス機						
	焼成機						
	梱包装置						

注) []内は铸铁製 (<)内は金属製

出典：下水道事業の手引（令和元年版）P. 334～P. 335

表 1-7-4. 電気設備

大分類	中分類	小分類	年数 (注)	大分類	中分類	小分類	年数 (注)
電気計装設備	特高受変電設備	断路器	20	電気計装設備	計測設備 (運転制御に必要な機器)	流量計	10
		遮断器				レベル計	
		変流器				質量計	
		避雷器				温度計	
		変圧器				pH計	
		接地開閉器				ORP計	
		計器用変圧器				DO計	
		保護継電器盤				濁度計	
		断路器盤				濃度計	
		遮断器盤				MLSS計	
		コンデンサ盤				SV計	
		断路器盤				界面計	
		遮断器盤				水分計	
	変圧器盤	塩素濃度計					
	コンデンサ盤	COD水質分析機器					
	変流器盤	全窒素水質分析機器					
	計器用変圧器盤	全りん水質分析機器					
	低圧主幹盤	排ガス分析計					
	柱上開閉器	雨量計					
	高調波抑制装置	雨量レーダー					
	自家発電設備	発電機	15		プロセスコントローラ	10	
		原動機			シーケンスコントローラ		
		発電機盤			現場盤		
		同期盤			補助レー盤		
		自動始動盤			計装計器盤		
		補機盤			監視盤		
		ダミー切換盤			操作盤		
冷却水ポンプ		CRT操作卓					
冷却塔		監視コントローラ					
給気ファン		データロギングコントローラ					
排気ファン		テレメータ・テレセントロール装置					
ダミーロード		ITV装置					
消音器		通信装置					
空気圧縮機	パソコン応用装置						
制御電源及び計装用電源設備	燃料ポンプ	10	ケーブル・配管類	15			
	燃料タンク						
	蓄電池盤						
	充電器盤						
	インバータ盤						
	鉛蓄電池(長寿命型)						
	鉛蓄電池						
負荷設備	汎用ミニUPS	15	動力線	15			
	高圧コンベクションスタータ		制御線				
	コントロールセンタ		計装線				
	動力制御盤		ラック				
	回転数制御装置		ダクト				
			電線管				
			通信線(光ケーブル)				

出典：下水道事業の手引（令和元年版）P. 335～P. 336

(4) 改築費用・改築単価

改築費用および改築単価について、収集資料の中の「あきる野市マンホールポンプストックマネジメント評価検討」に汚水ポンプ本体、制御盤の単価が記載されていたため、それを利用した。部分修繕費用・単価等は、故障記録や補修記録を見て確認した。

(5) 緊急度、健全度等

緊急度や健全度は、過年度の長寿命化計画図書等が無いため、確認できなかった。

(6) 運転記録等

故障記録や補修記録に記載の内容で確認した。

1-8. 施設情報の作成

(1) 機器点数

収集した施設情報を基に機器リストを作成した。表 1-8-1 に各ポンプ場の機器点数表を示す。「7番 永田橋西公園ポンプ」の電気設備は、別途切替盤が設けられていたため、1 資産分、機器点数が多い。

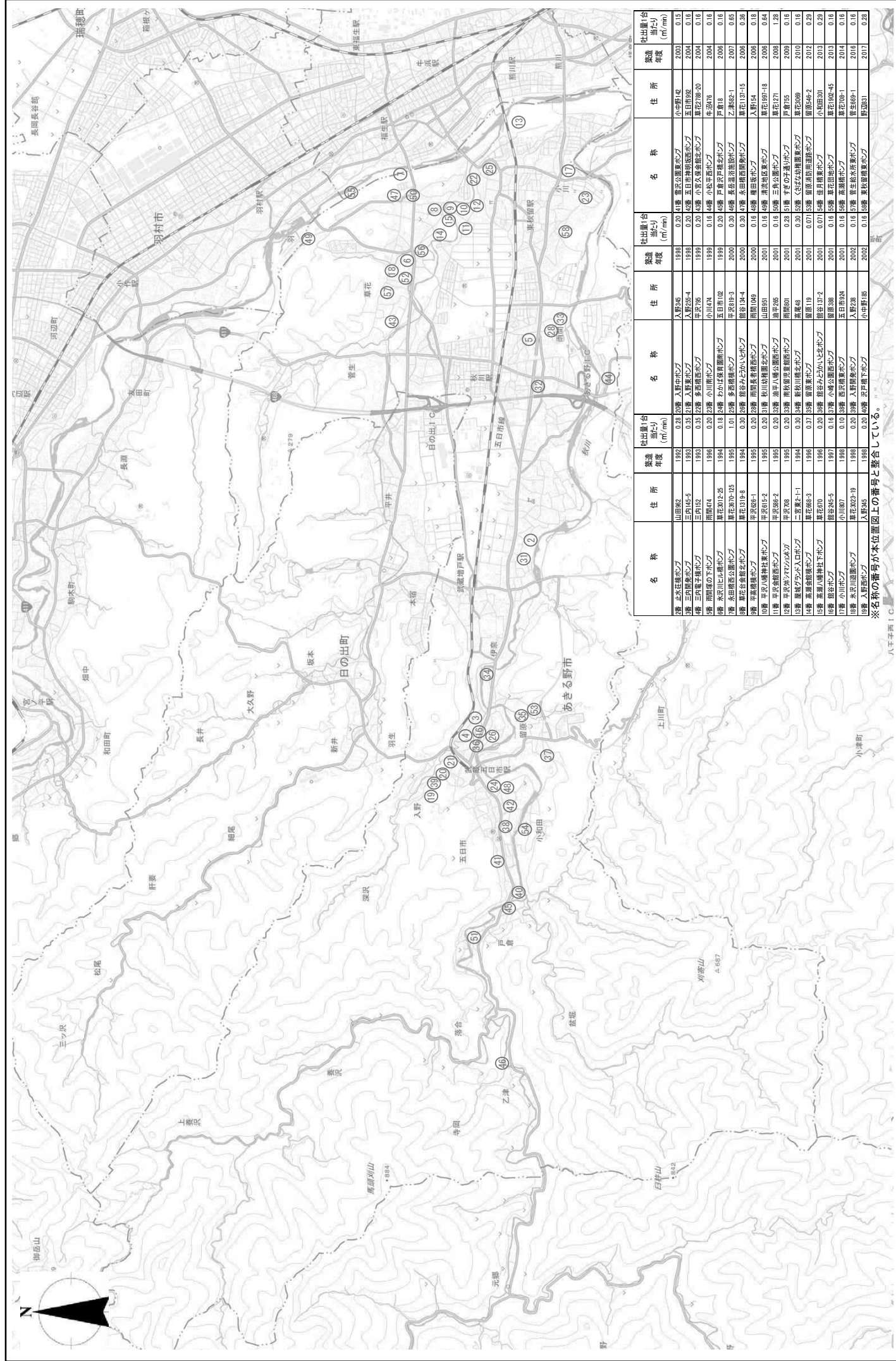
表 1-8-1. 機器点数表

施設名称	機械	電気	合計	施設名称	機械	電気	合計
2番 止水荘横ポンプ	4	4	8	32番 油平八幡公園西ポンプ	4	4	8
3番 三内開発ポンプ	4	4	8	33番 南秋留児童館西ポンプ	4	4	8
4番 三内電子横ポンプ	4	4	8	34番 新秋川橋北ポンプ	4	4	8
5番 雨間塚の下ポンプ	4	4	8	35番 留原東ポンプ	4	4	8
6番 氷沢川ヒル橋ポンプ	4	4	8	36番 館谷みとうかいと北ポンプ	4	4	8
7番 永田橋西公園ポンプ	4	5	9	37番 小峰公園西ポンプ	4	4	8
8番 草花台会館北ポンプ	4	4	8	38番 西沢橋東ポンプ	4	4	8
9番 平高橋横ポンプ	4	4	8	39番 入野開発ポンプ	4	4	8
10番 平沢八幡神社東ポンプ	4	4	8	40番 沢戸橋下ポンプ	4	4	8
11番 平沢会館西ポンプ	4	4	8	41番 雪沢公園東ポンプ	4	4	8
12番 平沢クボシママンションポンプ	4	4	8	42番 五日市神明坂西ポンプ	4	4	8
13番 屋城グラウンド入口ポンプ	4	4	8	43番 小宮久保会館北ポンプ	4	4	8
14番 高瀬会館横ポンプ	4	4	8	44番 小松平西ポンプ	4	4	8
15番 高瀬八幡神社下ポンプ	4	4	8	45番 戸倉沢戸橋北ポンプ	4	4	8
16番 館谷ポンプ	4	4	8	46番 長岳温浴施設ポンプ	4	4	8
17番 小川ポンプ	4	4	8	47番 永田橋西開発ポンプ	4	4	8
18番 氷沢川遊園ポンプ	4	4	8	48番 権田坂ポンプ	4	4	8
19番 入野西ポンプ	4	4	8	49番 清流地区ポンプ	4	4	8
20番 入野中ポンプ	4	4	8	50番 草花三角公園ポンプ	4	4	8
21番 入野東ポンプ	4	4	8	51番 すぎの子通りポンプ	4	4	8
22番 多西橋西ポンプ	4	4	8	52番 くさばな幼稚園東ポンプ	4	4	8
23番 小川南ポンプ	4	4	8	53番 留原消防用道路ポンプ	4	4	8
24番 わかば保育園南ポンプ	4	4	8	54番 住月橋東ポンプ	4	4	8
25番 多西橋横ポンプ	4	4	8	55番 草花団地ポンプ	4	4	8
26番 館谷みとうかいとポンプ	4	4	8	56番 高瀬橋ポンプ	4	4	8
28番 雨間長者橋西ポンプ	4	4	8	57番 菅生給水所東ポンプ	4	4	8
31番 秋川幼稚園北ポンプ	4	4	8	58番 東秋留橋東ポンプ	4	4	8
				合計	216	217	433

(2) 機器リスト

次頁より、対象施設位置図と対象施設の機器リストを添付する。

なお、「1-7. 修繕・改築に関する情報の収集・整理」に記載した経過年数、標準耐用年数以外の機器リストの項目の説明については、P. 1-32～P. 1-35 に添付する機器リスト以降に記載した。



名称	住所	建設年度	吐出割合 (当分) (m³/人/日)	名称	住所	建設年度	吐出割合 (当分) (m³/人/日)
1番 北水荘浄水場	山田822	1992	0.28	20番 入野中浄水場	入野946	1998	0.20
2番 北水荘浄水場	山田822	1992	0.28	21番 入野東浄水場	入野955-4	1998	0.20
3番 三河内浄水場	三河内45-5	1993	0.35	22番 五日市浄水場	五日市92	2003	0.15
4番 三河内浄水場	三河内52	1993	0.35	23番 五日市浄水場	五日市92-20	2004	0.18
5番 三河内浄水場	三河内74	1998	0.20	24番 小宮久保浄水場	草花98-20	2004	0.18
6番 草花浄水場	草花12-25	1994	0.18	25番 小宮平浄水場	牛沼918	2004	0.18
7番 草花浄水場	草花10-15	1995	1.01	26番 戸倉浄水場	戸倉18	2006	0.18
8番 草花浄水場	草花13-9-9	1994	0.30	27番 長谷浄水場	長谷92-1	2007	0.65
9番 草花浄水場	草花13-9-9	1994	0.30	28番 永田浄水場	永田137-15	2006	0.38
10番 草花浄水場	草花13-9-9	1995	0.20	29番 永田浄水場	入野154	2006	0.18
11番 草花浄水場	草花13-9-9	1995	0.20	30番 草花浄水場	草花197-18	2006	0.84
12番 草花浄水場	草花13-9-9	1995	0.20	31番 草花浄水場	草花1271	2006	1.28
13番 草花浄水場	草花13-9-9	1995	0.20	32番 草花浄水場	草花1271	2006	1.28
14番 草花浄水場	草花13-9-9	1995	0.20	33番 草花浄水場	草花1271	2006	1.28
15番 草花浄水場	草花13-9-9	1995	0.20	34番 草花浄水場	草花1271	2006	1.28
16番 草花浄水場	草花13-9-9	1995	0.20	35番 草花浄水場	草花1271	2006	1.28
17番 草花浄水場	草花13-9-9	1995	0.20	36番 草花浄水場	草花1271	2006	1.28
18番 草花浄水場	草花13-9-9	1995	0.20	37番 草花浄水場	草花1271	2006	1.28
19番 草花浄水場	草花13-9-9	1995	0.20	38番 草花浄水場	草花1271	2006	1.28
20番 草花浄水場	草花13-9-9	1995	0.20	39番 草花浄水場	草花1271	2006	1.28
21番 草花浄水場	草花13-9-9	1995	0.20	40番 草花浄水場	草花1271	2006	1.28
22番 草花浄水場	草花13-9-9	1995	0.20	41番 草花浄水場	草花1271	2006	1.28
23番 草花浄水場	草花13-9-9	1995	0.20	42番 草花浄水場	草花1271	2006	1.28
24番 草花浄水場	草花13-9-9	1995	0.20	43番 草花浄水場	草花1271	2006	1.28
25番 草花浄水場	草花13-9-9	1995	0.20	44番 草花浄水場	草花1271	2006	1.28
26番 草花浄水場	草花13-9-9	1995	0.20	45番 草花浄水場	草花1271	2006	1.28
27番 草花浄水場	草花13-9-9	1995	0.20	46番 草花浄水場	草花1271	2006	1.28
28番 草花浄水場	草花13-9-9	1995	0.20	47番 草花浄水場	草花1271	2006	1.28
29番 草花浄水場	草花13-9-9	1995	0.20	48番 草花浄水場	草花1271	2006	1.28
30番 草花浄水場	草花13-9-9	1995	0.20	49番 草花浄水場	草花1271	2006	1.28
31番 草花浄水場	草花13-9-9	1995	0.20	50番 草花浄水場	草花1271	2006	1.28
32番 草花浄水場	草花13-9-9	1995	0.20	51番 草花浄水場	草花1271	2006	1.28
33番 草花浄水場	草花13-9-9	1995	0.20	52番 草花浄水場	草花1271	2006	1.28
34番 草花浄水場	草花13-9-9	1995	0.20	53番 草花浄水場	草花1271	2006	1.28
35番 草花浄水場	草花13-9-9	1995	0.20	54番 草花浄水場	草花1271	2006	1.28
36番 草花浄水場	草花13-9-9	1995	0.20	55番 草花浄水場	草花1271	2006	1.28
37番 草花浄水場	草花13-9-9	1995	0.20	56番 草花浄水場	草花1271	2006	1.28
38番 草花浄水場	草花13-9-9	1995	0.20	57番 草花浄水場	草花1271	2006	1.28
39番 草花浄水場	草花13-9-9	1995	0.20	58番 草花浄水場	草花1271	2006	1.28
40番 草花浄水場	草花13-9-9	1995	0.20	59番 草花浄水場	草花1271	2006	1.28
41番 草花浄水場	草花13-9-9	1995	0.20	60番 草花浄水場	草花1271	2006	1.28
42番 草花浄水場	草花13-9-9	1995	0.20	61番 草花浄水場	草花1271	2006	1.28
43番 草花浄水場	草花13-9-9	1995	0.20	62番 草花浄水場	草花1271	2006	1.28
44番 草花浄水場	草花13-9-9	1995	0.20	63番 草花浄水場	草花1271	2006	1.28
45番 草花浄水場	草花13-9-9	1995	0.20	64番 草花浄水場	草花1271	2006	1.28
46番 草花浄水場	草花13-9-9	1995	0.20	65番 草花浄水場	草花1271	2006	1.28

※名称の番号が本位置図上の番号と整合している。

図1-8-1. 対象施設位置図

表1-8-5.施設情報リスト(4)

Table with 13 columns: 施設種別名称, 大分類, 中分類, 小分類, 仕様1 (形状・材質等), 仕様2 (容量・寸法・出力等), 設置場所, 階層, 期間, 工事名, 施工者/製造者, 経過年数, 年代, 処分制限期間, 積算単価指数, 見積費用年数, 管理方法, 検査年度, 取得価格(円)

1) ID

ID は、マンホールポンプ場ごとに施設記号を設定し、工種と資産数で番号を設定したものである。対象施設番号の設定例は、**図 1-8-2** のとおりである。施設記号については、**表 1-8-8** の施設記号とした。

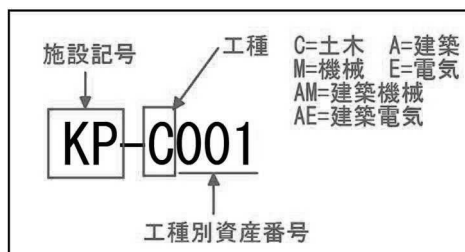


図 1-8-2. ID 設定例

表 1-8-8. 施設記号一覧表

番号	施設名称	施設記号	番号	施設名称	施設記号
1	2番 止水荘横ポンプ	SSP	28	32番 油平八幡公園西ポンプ	AHP
2	3番 三内開発ポンプ	SNKP	29	33番 南秋留児童館西ポンプ	MAP
3	4番 三内電子横ポンプ	SNDP	30	34番 新秋川橋北ポンプ	SAP
4	5番 雨間塚の下ポンプ	ATP	31	35番 留原東ポンプ	THP
5	6番 氷沢川ヒル橋ポンプ	HBP	32	36番 館谷みとうかいと北ポンプ	TMKP
6	7番 永田橋西公園ポンプ	NNP	33	37番 小峰公園西ポンプ	KMKP
7	8番 草花台会館北ポンプ	KBKP	34	38番 西沢橋東ポンプ	NZP
8	9番 平高橋横ポンプ	HTBP	35	39番 入野開発ポンプ	IKP
9	10番 平沢八幡神社東ポンプ	HHP	36	40番 沢戸橋下ポンプ	SDBP
10	11番 平沢会館西ポンプ	HNP	37	41番 雪沢公園東ポンプ	YSP
11	12番 平沢クボシママンションポンプ	HKP	38	42番 五日市神明坂西ポンプ	ISP
12	13番 屋城グラウンド入口ポンプ	YGP	39	43番 小宮久保会館北ポンプ	KKP
13	14番 高瀬会館横ポンプ	TSKP	40	44番 小松平西ポンプ	KDP
14	15番 高瀬八幡神社下ポンプ	TSHP	41	45番 戸倉沢戸橋北ポンプ	TSP
15	16番 館谷ポンプ	TYP	42	46番 長岳温泉施設ポンプ	NTP
16	17番 小川ポンプ	OGP	43	47番 永田橋西開発ポンプ	NTBP
17	18番 氷沢川遊園ポンプ	HYP	44	48番 権田坂ポンプ	GDP
18	19番 入野西ポンプ	IWP	45	49番 清流地区ポンプ	SRP
19	20番 入野中ポンプ	IMP	46	50番 草花三角公園ポンプ	KSP
20	21番 入野東ポンプ	IEP	47	51番 すぎの子通りポンプ	SGKP
21	22番 多西橋西ポンプ	TNP	48	52番 くさばな幼稚園東ポンプ	KYP
22	23番 小川南ポンプ	OMP	49	53番 留原消防用道路ポンプ	TTSP
23	24番 わかば保育園南ポンプ	WHP	50	54番 佳月橋東ポンプ	KGP
24	25番 多西橋横ポンプ	TBP	51	55番 草花団地ポンプ	KBDP
25	26番 館谷みとうかいとポンプ	TMP	52	56番 高瀬橋ポンプ	TSBP
26	28番 雨間長者橋西ポンプ	ANP	53	57番 菅生給水所東ポンプ	SGOP
27	31番 秋川幼稚園北ポンプ	AYP	54	58番 東秋留橋東ポンプ	HAP

2) 施設/設備名称

施設/設備名称は、各マンホールポンプ場で同名称の設備を有する「汚水ポンプ」等の名称の頭に施設記号を示す。また、同設備や同施設については、「No.」を付与し、資産を振り分ける。

3) 大分類、中分類、小分類

「下水道事業の手引（令和元年版）P.333～336」に記載されている各分類である。

4) 仕様 1、仕様 2

施設/設備が有する能力や寸法、材質等を整理した内容である。

5) 設置場所

対象施設や階層、室名等を整理した内容である。

6) 設置年度

各資産の設置年度を示す。なお、修繕や一部部品交換、オーバーホール等を行った場合でも、設置年度は設置当時の年度を記載している。

7) 工事名、施工者/製造者

対象資産を設置した際の工事名や施工業者名、メーカー名を記載した内容である。

8) 世代

築造当初から更新していない場合は「1」となり、更新回数に応じて増加する。

9) 処分制限期間

「下水道事業の手引（令和元年版）P. 337～338」に記載の処分制限期間の内容である。表 1-8-9 および表 1-8-10 に処分制限期間の一覧表を示す。

10) 目標倍率

「目標耐用年数÷標準耐用年数」である。

11) 目標耐用年数

改築の実績等をもとに施設管理者が目標として設定する耐用年数である。

12) 管理方法

状態監視保全、時間計画保全、事後保全のいずれかに該当する。

13) 健全度

評価する対象物が有する機能、状態の健全さを示す指標であり、過年度に健全度評価を実施した履歴があれば記載する。

14) 取得金額

対象資産の設置にかかった金額を記載する。

表 1-8-9. 処分制限期間一覧表 (1)

補助金等名	処分を制限する財産の名称等			処分制限期間(年)
	施設設備等の分類	財産名	構造規格等	
下水道事業 費補助	建 物	管理棟 (通常的环境)	鉄骨鉄筋コンクリート 金属造	50
		建物付属設備	電気設備 (照明設備を含む) 給排水又は衛生設備及びガス設備 冷房、暖房、通風又はボイラー設備 昇降機設備 エレベーター エスカレーター 消火、排煙又は災害報知設備及び 格納式避難設備 前掲以外	20 10 15 15 17 15 8
	揚水施設 除砂施設 沈澱施設 水処理施設 汚泥処理施設 管路施設	揚水施設 除砂施設 沈澱施設 水処理施設 汚泥処理施設 管 渠 樹 取り付け管 マンホール 軀 体 蓋	主として金属製のもの その他のもの	15
				20
				20
				20
				20
				20
				20
				20
				20
				20
	調整池・滯水池 機械及び装置	沈砂池設備 スクリーンかす設備 沈砂設備 ゲート設備	铸铁 (車道部) 铸铁 (その他) 鉄筋コンクリート	7
				7
				7
				7
				7

出典：下水道事業の手引 (令和元年版) P. 337

表 1-8-10. 処分制限期間一覧表 (2)

補助金等名	処分を制限する財産の名称等			処分制限期間(年)
	施設設備等の分類	財産名	構造規格等	
下水道事業 費補助	機械及び装置	ポンプ設備		7
		汚水ポンプ設備		7
		雨水ポンプ設備		7
		調整池・滯水池設備		7
		水処理設備		7
		最初沈澱池設備		7
		反応タンク設備		7
		最終沈澱池設備		7
		消毒設備		7
		用水設備		7
		高度処理設備		7
		汚泥処理設備		7
		汚泥輸送・前処理設備		7
		汚泥濃縮設備		7
		汚泥消化タンク設備		7
		汚泥洗浄タンク設備		7
		汚泥貯留設備		7
		調質設備		7
		熱処理設備		7
		汚泥脱水設備		7
		汚泥乾燥設備		7
		汚泥焼却・溶融設備		7
		建設資材利用設備		7
		コンポスト設備		7
		付帯設備		7
		煙 突		15
		ゲート・クレーン設備		7
		配管類		7
		脱臭設備		7
		電気計装設備	特高受変電設備	
	受変電設備			7
	自家発電設備			7
	制御電源及び計装電源設備			7
	負荷設備			7
	計装設備			7
監視制御設備			7	
ケーブル配管類			7	
車両及び運搬	汚泥脱水車、ポンプ車			5

出典：下水道事業の手引 (令和元年版) P. 338

1-9. 現地調査

主要なマンホールポンプ施設の現地調査を行った。調査写真を次頁から添付する。



7番 永田橋西公園ポンプ
ポンプ場全景



7番 永田橋西公園ポンプ
切替盤



7番 永田橋西公園ポンプ
引込開閉器盤



7番 永田橋西公園ポンプ

鉄蓋



7番 永田橋西公園ポンプ

制御盤



14番 高瀬会館横ポンプ

ポンプ場全景



14番 高瀬会館横ポンプ

鉄蓋



14番 高瀬会館横ポンプ

制御盤



14番 高瀬会館横ポンプ

引込開閉器盤



50番 草花三角公園ポンプ

ポンプ場全景



50番 草花三角公園ポンプ

鉄蓋



50番 草花三角公園ポンプ

制御盤



50番 草花三角公園ポンプ

引込開閉器盤



52番 くさばな幼稚園東ポンプ

ポンプ場全景



52番 くさばな幼稚園東ポンプ

鉄蓋



52番 くさばな幼稚園東ポンプ
制御盤



52番 くさばな幼稚園東ポンプ
引込開閉器盤
