

横手市水道事業計画

平成30年3月

横手市上下水道部

横手市水道事業計画

目次

第1章. はじめに	1
1-1. 事業計画の作成目的	1
1-2. 事業計画の対象期間	1
1-3. 事業計画の作成方法	1
1-4. 関連計画	1
第2章. 将来の事業環境と課題	6
2-1. 給水人口と給水量の推移	6
2-1-1. 基本事項	6
2-1-2. 予測結果	7
2-2. 施設現状	8
2-3. 経営状況	9
第3章. 投資計画	10
3-1. 施設整備方針	10
3-2. 市全体の将来的な施設整備計画	10
3-3. 実施計画	11
第4章. 経営計画	12
4-1. 経営方針	12
4-2. 財政シミュレーションの実施条件	12
4-3. 経営計画	13
第5章. 進捗管理とレビュー	16
資料編-1 水需要予測結果(地域別)	17
資料編-2 施設の詳細位置図	26
資料編-3 地域別整備計画図	34

第1章. はじめに

1-1. 事業計画の作成目的

平成26年3月に厚生労働省では、人口減少社会の到来や東日本大震災の経験など、水道を取り巻く環境の変化に対応するべく「新水道ビジョン」を公表した。さらに、県や水道事業体へ策定推進の通知をされていることから、当市水道事業でも、新水道ビジョンの理念に基づき「横手市水道事業ビジョン」を平成28年3月に策定した。このビジョンで「未来になく横手の水道」という理想像を掲げ、その理想像を実現するための方策や具体的な施策・目標などを定めている。「横手市水道事業ビジョン」の施策の実現と目標を達成するため、将来的な社会情勢の変化を踏まえ平成19年度に策定した「横手市水道事業計画」の見直しを行ったものである。

1-2. 事業計画の対象期間

事業計画の対象期間は、平成30年度から平成44年度までの15年間とする。期間設定については、水道施設設計指針において10年～20年程度が事業計画期間の標準とされていることや、現横手市水道事業計画が15年となっていることを踏まえたものである。

1-3. 事業計画の作成方法

「事業計画」に基づいて今後の事業を推進していくためには、水道事業に関連する部署・関係者の合意形成が重要となる。そのため、水道課、経営管理課の職員参加によるワークショップを行って、課題や意見を抽出し、対応策の検討を重ね事業計画に反映させた。

1-4. 関連計画

事業計画策定に際して関連する計画の概要を示す。

- ① 成瀬ダム建設事業
- ② 成瀬ダム水道利水取水口設置に係る協定書(平成9年6月)
- ③ 横手市水道事業計画(平成19年6月)
- ④ 横手市水道事業変更認可(平成21年3月)
- ⑤ 横手市水道事業ビジョン(平成28年3月)
- ⑥ 横手市水道事業経営戦略(平成28年3月)
- ⑦ 横手市人口ビジョン(平成28年3月)

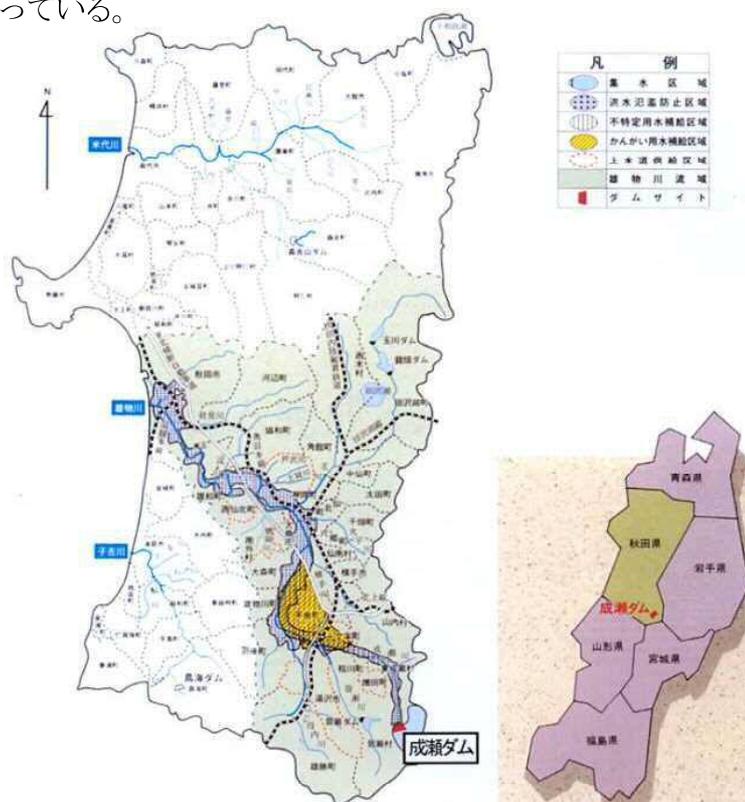
① 成瀬ダム建設事業

- ・ 成瀬ダムは、雄物川水系成瀬川に建設される多目的ダムである。
- ・ 雄物川の「治水計画」は成瀬ダムを始めとする皆瀬ダム、鎧畑ダム、玉川ダム等のダム群を建設して洪水を調節するとともに中下流部では川沿いに堤防を築くなどして洪水被害を軽減する内容になっている。
- ・ 度重なる洪水被害、また、農業用水の慢性的な水不足、生活用水の枯渇等が頻繁に発生しており、成瀬ダムの早期完成が望まれている。
- ・ 成瀬ダム建設事業の目的は、洪水調節、流水の正常な機能の維持、かんがい、水道、発電である。そのなかで水道は、湯沢市、横手市、大仙市に対し、新たに 1 日最大 13,164m³ の水道用水の取水を可能にするものである。

表 1-1. 成瀬ダム取水予定表

市名	取水予定表
湯沢市	2,329m ³ /日
横手市	7,840m ³ /日
大仙市	2,995m ³ /日
計	13,164m ³ /日

- ・ ダム流域面積は 68.1km²、総事業費は約 1,530 億円となっており、工期は平成 36 年度の予定となっている。



出典)国土交通省 東北地方整備局 成瀬ダム工事事務所 HP (<http://www.thr.mlit.go.jp/narusedam/about.html>)

図 1-1. 成瀬ダムの計画概要

② 横手市水道事業計画(平成 19 年 6 月)

- 平成 17 年度に 8 市町村(旧横手市、増田町、平鹿町、雄物川町、大森町、十文字町、山内村、大雄村)の合併により誕生した新しい横手市の市全体の水道の現在未普及区域を含めた将来構想をたて、有効性や妥当性を検討して策定された。

③ 横手市水道事業変更認可(平成 21 年 3 月)

- 平成 17 年 10 月に受けた合併創設認可に対し、以下の変更を行うための変更認可である(平成 21 年 4 月 1 日認可)。目標年度は平成 39 年度である。

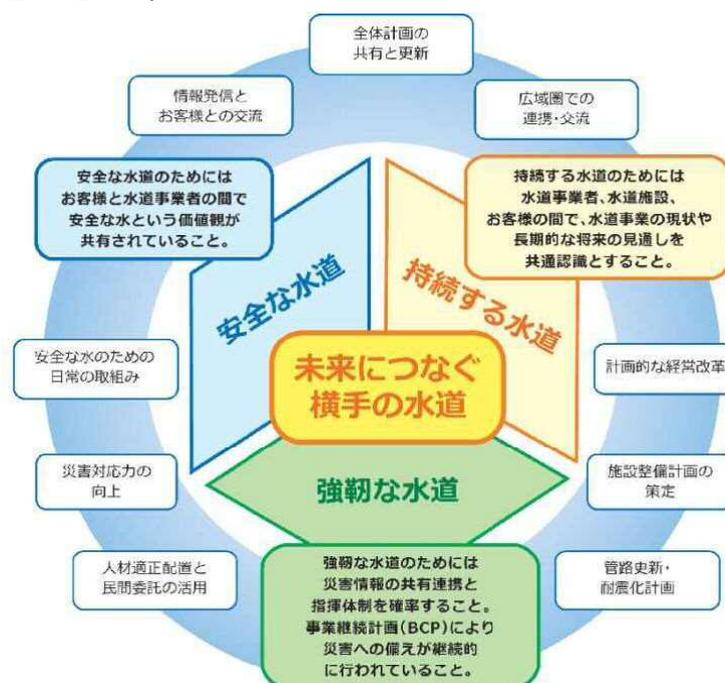
表 1-2. 認可値

給水人口	82,413 人
一日平均給水量	28,975m ³ /日
一日最大給水量	40,796m ³ /日

出典)横手市水道事業変更認可(平成 21 年 3 月)

④ 横手市水道事業ビジョン(平成 28 年 3 月)

- 市町村合併の直後(平成 19 年度)に地域水道ビジョン「横手市水道ビジョン」を策定し、これに基づいて計画的に水道事業の改善のための各種施策を展開してきた。
- しかし、平成 23 年に発生した東日本大震災の教訓や人口減少の顕在化などにより、水道事業を取り巻く環境は前回のビジョン策定時と比較すると、大きく変化している。
- そこで、将来にわたって市民へ安全で安心できる水道水を持続的に供給し、健全な水道事業の経営を実現するため、新たな「水道事業ビジョン」として「未来につなぐ横手の水道」を策定した。



出典)横手市水道事業ビジョン(平成 28 年 3 月)

図 1-2. 横手市の水道の理想像(右)

⑤ 横手市水道事業経営戦略(平成 28 年 3 月)

- ・ 水道事業について、現状把握・分析、将来予測を行い、経営基盤強化と財政マネジメントの向上に取り組むため、『経営戦略』(計画期間:平成 28 年度～37 年度までの 10 年間)を策定した。
- ・ 経営の基本方針は、横手市水道事業ビジョンに基づき、以下の 9 点を掲げている。
 - (1) 全体計画の共有と更新
 - (2) 広域圏での連携
 - (3) 施設整備計画の策定
 - (4) 管路更新耐震化計画
 - (5) 計画的な経営改革
 - (6) 人材適正配置と民間委託の活用
 - (7) 災害対応力の向上
 - (8) 安全な水のための日常の取り組み
 - (9) 情報発信と市民との交流

⑥ 横手市人口ビジョン(平成 28 年 3 月)

- ・ 国の「まち・ひと・しごと創生長期ビジョン」の趣旨を踏まえ、当市における人口の現状を分析することにより、人口に関する認識を市民と共有し、今後目指すべき将来の方向と人口の将来展望を示すもの。
- ・ 市策定の人口ビジョンは、「横手市まち・ひと・しごと創生総合戦略」において、まち・ひと・しごと創生の実現に向けて効果的な施策を企画立案する上で、重要な基礎となることを認識して策定している。
- ・ 横手市人口ビジョンの対象期間は、国の長期ビジョンの期間を踏まえ、平成 72(2060)年としている。
- ・ 国立社会保障・人口問題研究所(以下、社人研¹)によると、当市の人口は平成 72(2060)年には約 43,500 人まで減少すると推計されているが、人口減少に関する施策の効果が着実に反映され、自然動態と社会動態が仮定値のとおり改善されれば、平成 72(2060)年の人口は 53,636 人となり、社人研総計と比較し、約 10,000 人の増加が見込まれる。

¹ 厚生労働省に所属する国立の研究機関であり、人口や世帯の動向を捉えるとともに、内外の社会保障政策や制度についての研究を行っている。



出典) 横手市人口ビジョン(平成 28 年 3 月)

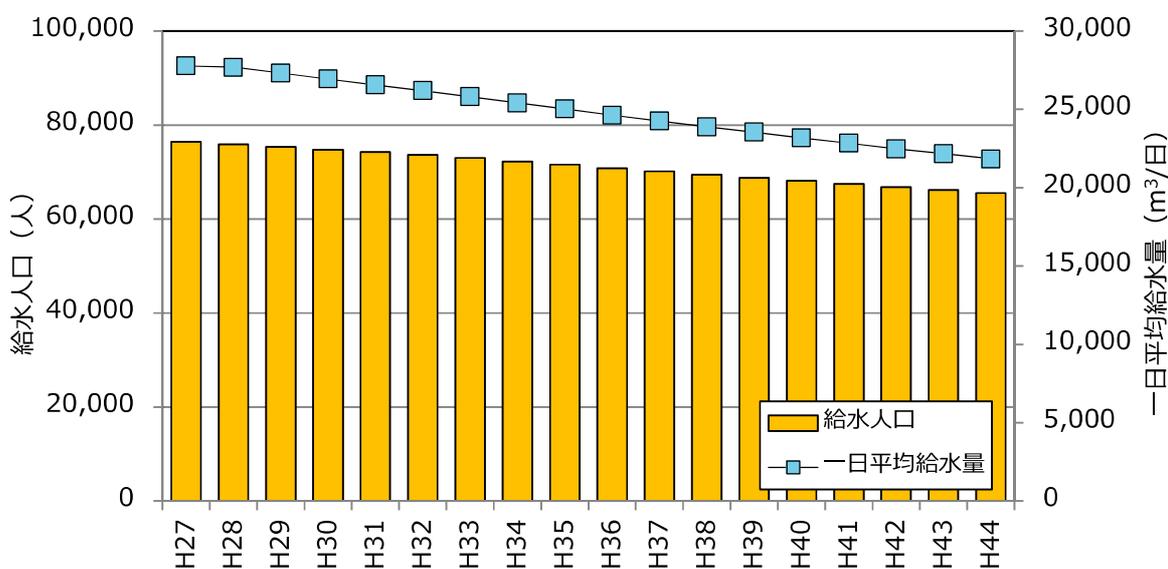
図 1-3. 人口推計結果

2-1-2. 予測結果

将来は、現在の人口減少の傾向が継続し、それに伴って水需要も減少していくことが想定され、市全体では、平成44年度の給水人口を65,530人(H27比:86%)、一日平均給水量は21,846m³/日(H27比:79%)と推計した。

地域別にみると、増田地域や平鹿地域、十文字地域、横手・大雄地域はH27比で80%～90%程度であるが、山内地域や大森地域はH27比で60～70%程度と市内で偏在がある。推計結果の詳細は資料編-1に示す。

【全体】



【地域別】

年度	給水人口 (人)						
	横手・大雄	増田	平鹿	雄物川	大森	十文字	山内
H27実績	40,235	5,208	5,700	6,265	6,233	9,318	3,500
H44推計	35,098	3,978	5,184	4,951	5,223	8,760	2,336
比	87%	76%	91%	79%	84%	94%	67%

年度	一日平均給水量 (m ³ /日)						
	横手・大雄	増田	平鹿	雄物川	大森	十文字	山内
H27実績	15,503	1,127	1,921	2,341	2,489	2,832	1,566
H44推計	12,468	1,020	1,617	1,661	1,749	2,374	957
比	80%	91%	84%	71%	70%	84%	61%

図 2-2. 水需要予測結果

2-2. 施設現状

市内には 22 の浄水場と、55 の配水施設と水道施設の数が多く、その大部分は小規模で分散した配置となっている。これは、当市が東西にある奥羽山脈と出羽丘陵により形成される盆地であり、中山間地域の集落に供給するためにはなるべく高低差の少ないルートを選んで給水していく必要があるためである。このような配置は、多くの小規模施設を維持管理しなければならず、維持管理コストはもちろんのこと、職員一人にかかる負担も大きくなる要因となっている。

これらの中には、平成 26 年度に建設された大沢第二浄水場のように新しい施設もあるが、老朽化した施設や設備も散在している。そのため、職員による日常の維持管理に加え緊急的な対応が増えており、安定供給に向けて早い時期に更新を行わなければならない施設が増加している。

管理対象施設が多く職務範囲が広範にわたることに加え、経験豊富な職員の退職や異動により、不足する技術力の確保及び向上が課題となっている。

施設の詳細位置図は、[資料編-2](#) に示す。

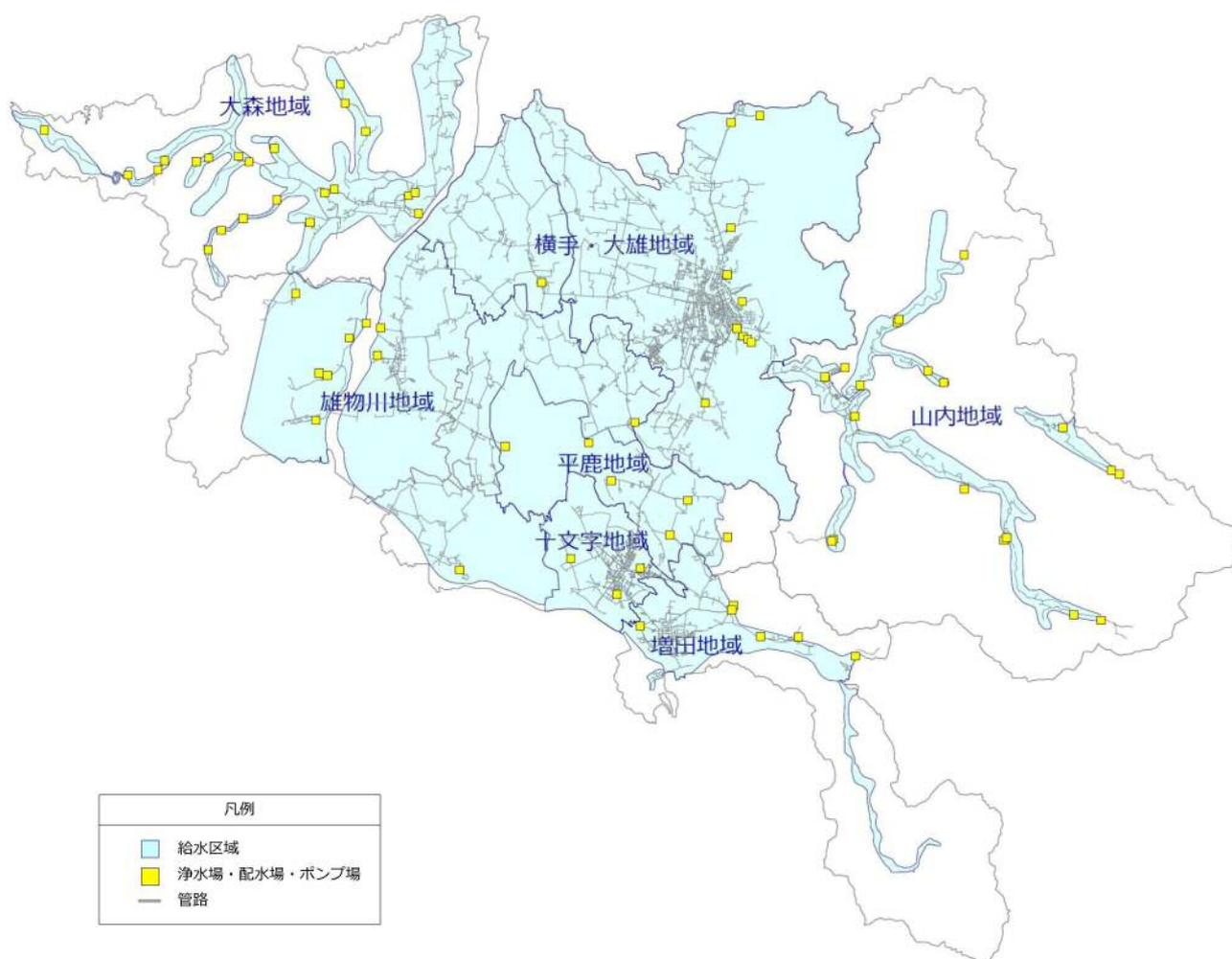


図 2-3. 横手市水道施設

2-3. 経営状況

水道事業の経営状況については、これまで黒字を維持しているが、人口減少等の影響による給水量の減少や、大沢第二浄水場建設に伴う支払利息や減価償却費、更には維持管理費の増加等により、経営は年々厳しくなっている。建設投資額に対して、一定の企業債を発行しているため企業債の残高もほぼ横ばいで推移しているが、給水収益に対する企業債残高の割合は809.9%と高く、企業債への依存が大きい状況といえる。

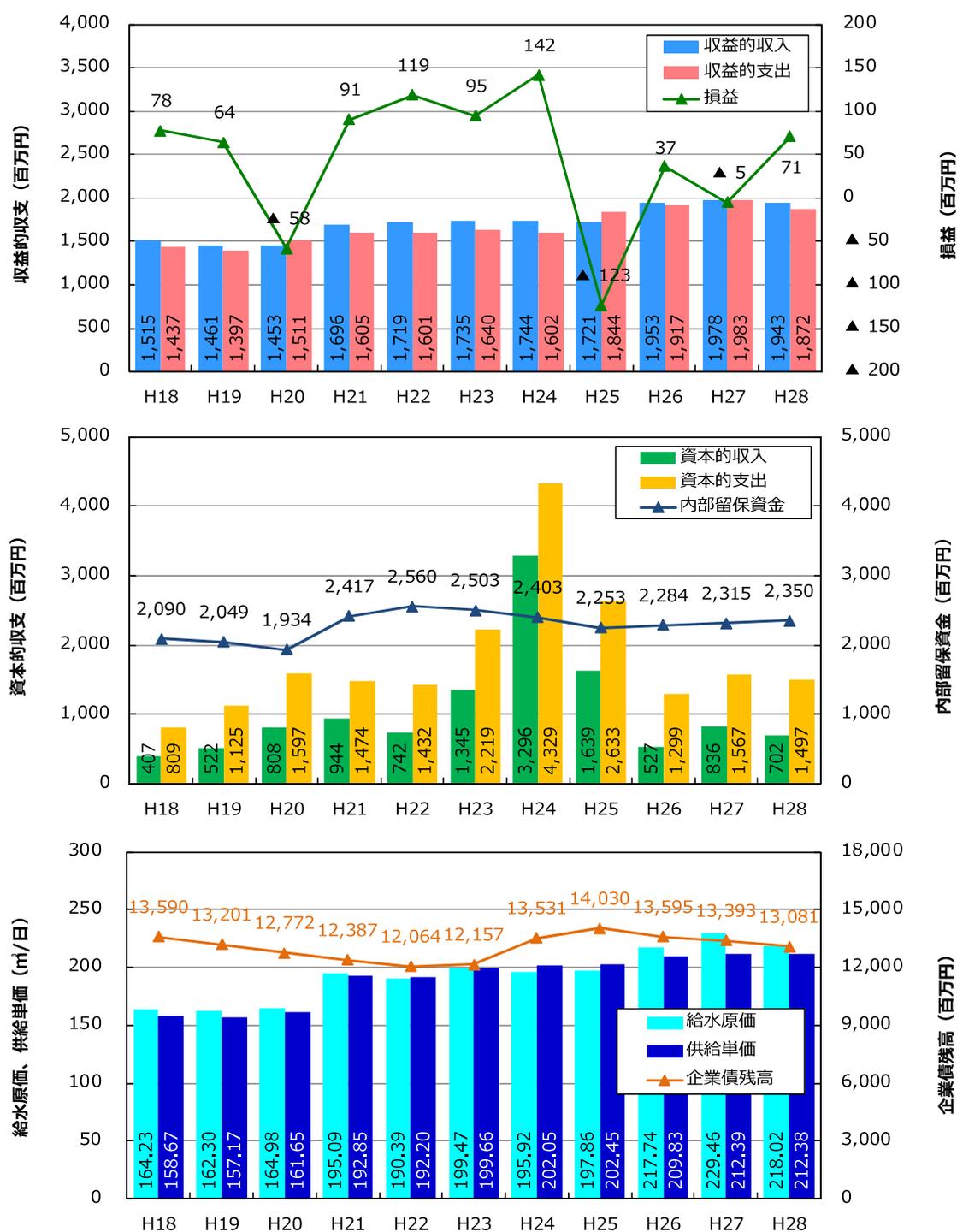


図 2-4. 財政データの推移

第3章. 投資計画

3-1. 施設整備方針

- 将来の水需要が右肩下がりに推移していくことに加え、施設整備に係る主要水源である成瀬ダムの完成が平成36年度であることを踏まえ、平成37年度の水需要予測を基にした、市全域の水道施設整備像を検討した。
- 施設整備の視点としては、施設の老朽化や統廃合を考慮した更新計画により、効率的な水運用を行うことができることを重点におき、地域ごとに検討した。
- 市全体の将来的な施設の整備計画を設定し、事業計画期間を短期(平成30年度～平成34年度)、中期(平成35年度～平成44年度)に区分し、それ以降を長期(平成45年度～)とした。

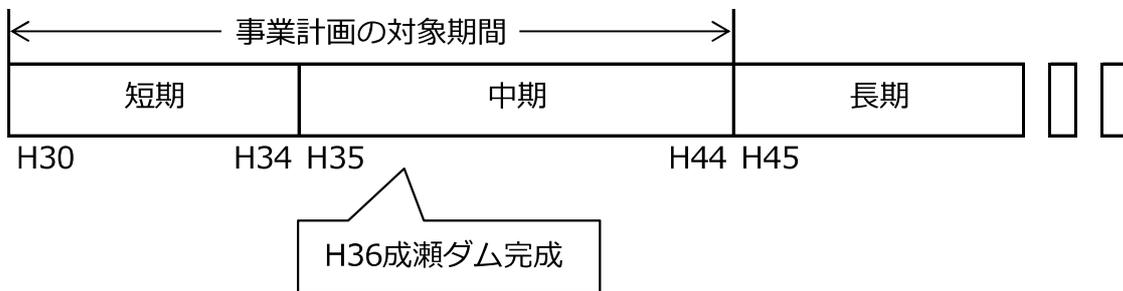


図 3-1. 事業計画期間

3-2. 市全体の将来的な施設整備計画

ワークショップの結果を踏まえ、地域別の施設整備計画を表 3-1のように整理した。事業計画期間においては、特に優先度が高い、雄物川地域、地域別の整備計画図は資料編-3に示す。

表 3-1. 地域別の実施内容

事業種別	地域	実施内容	実施時期
新規 整備事業	横手・大雄地域	愛宕山配水池の廃止に伴う(仮称)大沢第二配水池の建設	短～中期
	増田・ 十文字地域	(仮称)増田浄水場の建設(調査・設計含む)	中～長期
		(仮称)増田浄水場からの配水により、増田中央・十文字3浄水場(十文字・腕越・三重)廃止	長期
	平鹿地域	横手(大沢配水池)からの配水により平鹿東部浄水場の廃止	長期
		増田低区配水池から馬鞍配水池、関合ポンプ場への送水	長期
	雄物川地域	(仮称)雄物川浄水場の建設(用地取得・調査・設計含む)	短～中期
		雄物川西部高区配水池の建設及び大森地域からの配水管路整備	中期
		(仮称)雄物川浄水場及び大森第一配水池からの配水により既設雄物川4浄水場(中央・東部・西部・大沢)廃止	中期
大森地域	笹山ポンプ場廃止のための管路整備	中期	
山内地域	浄水施設の更新	長期	
継続 整備事業 ^{注)}	横手市全域	管路更新	短～長期

注) 老朽管更新事業、水道管路耐震化等推進事業、緊急時給水拠点確保等事業、未普及解消事業など

3-3. 実施計画

前項で示した地域別の実施優先順位を踏まえ、事業計画期間における主要事業の実施計画について表 3-2 に示す。

表 3-2. 実施計画

		H30	H31	H32	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44	
新規 整備事業費	横手 ・大森地域	(仮称)大沢第二 配水池建設 管路整備	用地取得・調査・設計						↑									
			建設	0.9														
			0.9															
	増田地域 十文字地域 平鹿地域	(仮称)増田浄水場建設 管路整備	調査・設計															
			1.8															
			1.8															
	雄物川地域	(仮称)雄物川 浄水場建設	用地取得・調査・設計			↑												
			36.3															
			36.3															
		雄物川西部高区 配水池建設	設計															
3.5																		
3.5																		
管路整備	設計																	
	9.5																	
	9.5																	
小計	49.3																	
大森地域	笹山ポンプ場廃止・ 管路整備	設計																
		2.0																
		2.0																
市内全域	管路更新	設計																
		87.0																
		87.0																
小計	87.0																	
新規整備事業費	65.3																	
継続整備事業費	87.0																	
総整備事業費	152.3																	

第4章. 経営計画

4-1. 経営方針

- 横手市の水道事業は、需要が減少傾向によって施設の効率性の低下が進んでいること、また老朽化施設の増加による施設更新への対応やそのための資金の確保、さらには、水道事業を支えるための組織体制の維持など、多くの難題を抱える状況にあり、水道事業の経営は一段と厳しくなることが予想される。
- 水道事業の使命は、市民生活を支えるライフラインの担い手として、安全で安心な水を安定して供給することにある。この使命を果たすため、厳しい経営環境の中、計画的な施設や管路の更新を行い、これに伴う経営への影響を精査し、料金水準の適正化、料金体系の検討を行い安定した経営を目指す。

4-2. 財政シミュレーションの実施条件

本項における財政シミュレーションで示す内容は、基本条件を設定した上で試算を行い、今後の方針を検討するものであり、実際とは異なるものであることに留意が必要である。

- 対象期間は、事業計画の対象期間である平成30年度から平成44年度までとする(平成29年度は予算値とする)。
- 収益的収支及び資本的収支の算定条件は、平成24年度～平成28年度決算及び水需要予測を基本として設定した。
- 減価償却費は、平成28年度までの取得資産は予定されている額とし、平成29年度以降の取得資産は、限度率95%として定額法で以下に示す法定耐用年数で算定する。なお、平成29年度は、予算で計上されている項目を用いて、それらを全て実施することとして減価償却費を算定する。

表 4-1. 減価償却に用いた法定耐用年数

資産	法定耐用年数
建物	50年
構造物	60年
機械・電気設備	16年
計装設備	10年
管路	40年
その他	5年
上記以外の投資額(新規事業など)	38年

- 長期前受金戻入額は、国庫補助金、工事負担金を対象とし耐用年数を40年として限度率95%として算定する。

- 企業債(利息、元金)は、平成 28 年度までの既往債は市提供の予定額とし、平成 29 年度以降の新規債は、利率 1.5%、据置期間なし、償還期間 30 年とした(シミュレーション用の設定/企業債発行による影響を確認するため)
- 内部留保資金の金額をみると、平成 28 年度実績で約 23.5 億円を確保している。今後の確保額についても横手市水道事業経営戦略と整合を図り、最低 10 億円を維持できるように、計画をたてることとする。

4-3. 経営計画

横手市水道事業経営戦略と整合を図り、料金の見直しについては、料金統一(平成 26 年度)から原則として 4 年毎に検討し、必要に応じて料金改定を実施する方針である。また、計画期間内を安定的に経営するためには、10 億円程度の内部留保資金を維持する必要があると考えているため、平成 34 年度に料金改定する場合は、平均 15%(平成 28 年度供給単価ベース)の料金改定が必要になる試算となっている。なお、実際の検討にあたっては、それまでの決算状況の反映及び料金算定期間における適正な収支を見込んだうえで、料金改定の可否を判断することとしている。

企業債を発行することは、財源確保の手段の 1 つであるが、将来は人口減少社会により担い手が少なくなることを踏まえ、企業債への依存度を低くするように事業経営に取り組む。

当年度純利益及び純損失は、資本的収支不足額の補てん財源として損益勘定留保資金へ加算又は減額して計算しているため、最終的な当年度純損益はゼロとなる。

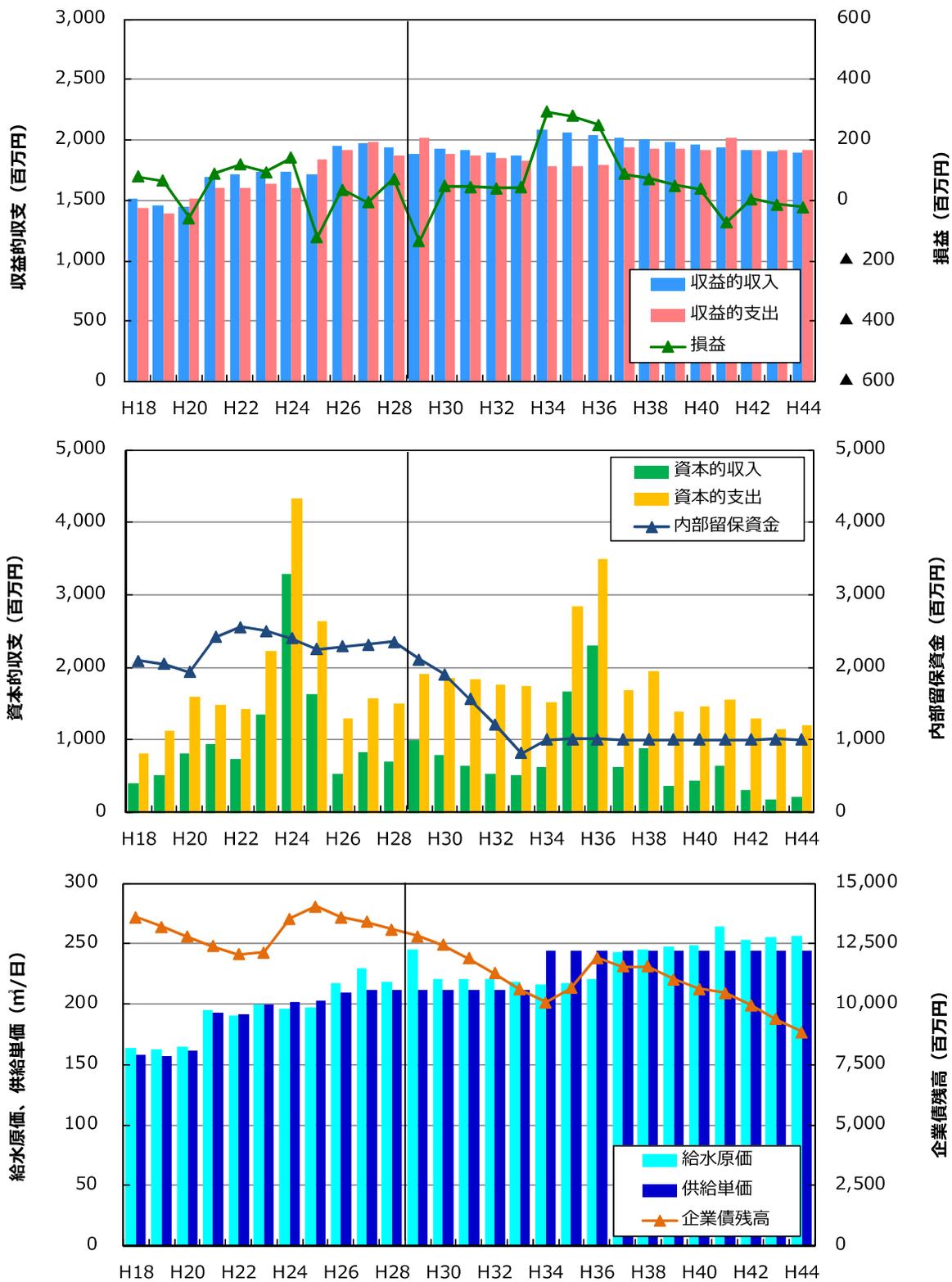


图 4-1. 収益の収支・資本的収支・給水原価、供給単価の推移

表 4-2. 財政シミュレーション結果

収益的収支 (税抜き)		(単位：千円)													
年度	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44
総収益	1,927,116	1,920,382	1,897,123	1,870,008	2,080,955	2,066,723	2,041,564	2,021,473	2,004,382	1,982,528	1,958,105	1,943,020	1,920,596	1,910,916	1,892,007
うち給水収益	1,607,681	1,601,825	1,586,905	1,575,354	1,795,966	1,786,762	1,766,457	1,752,014	1,737,572	1,729,191	1,709,311	1,695,849	1,680,871	1,673,050	1,654,928
うち長期前受金戻入 ※1	205,543	207,835	202,425	199,642	193,017	190,850	188,777	185,719	185,665	174,782	172,830	173,797	168,943	169,675	171,476
総費用	1,879,032	1,875,648	1,855,698	1,826,320	1,787,078	1,786,450	1,791,675	1,934,524	1,932,997	1,933,855	1,919,868	2,015,291	1,915,518	1,922,935	1,914,807
うち減価償却費 ※2	937,592	953,041	956,354	950,064	935,537	932,917	928,738	1,085,689	1,087,901	1,099,840	1,094,362	1,096,058	1,104,867	1,123,977	1,126,851
うち資産減耗費 ※3	14,873	13,921	11,457	10,463	8,424	29,850	39,525	13,243	18,632	10,348	12,134	13,828	9,978	7,083	7,083
うち企業債利息 ※4	238,117	241,539	222,684	202,274	181,394	163,320	165,086	178,896	171,390	169,821	161,422	154,944	151,769	144,097	134,793
当年度純損益 (内部留保資金へ増減)	48,084	44,734	41,425	43,688	293,877	280,273	249,889	86,949	71,385	48,673	38,237	▲72,271	5,078	▲12,019	▲22,800
資本的収支 (税込み)		(単位：千円)													
年度	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44
企業債	453,000	330,000	284,000	275,000	388,000	1,434,000	2,079,000	404,000	678,000	161,000	252,000	449,000	130,000	0	41,000
他会計出資金補助金	145,322	140,163	143,182	144,003	144,989	135,589	128,462	121,971	115,480	108,989	102,498	96,007	89,516	83,025	76,534
国庫(県)補助金	176,894	159,145	94,498	75,894	75,452	89,826	81,268	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000
工事負担金	15,128	15,128	15,128	15,128	15,128	15,128	15,128	15,128	15,128	15,128	15,128	15,128	15,128	15,128	15,128
計	790,344	644,436	536,808	510,025	623,569	1,674,543	2,303,858	619,099	886,608	363,117	447,626	638,135	312,644	176,153	210,662
建設改良費	1,027,151	970,164	839,198	822,153	585,906	1,999,447	2,675,491	927,195	1,250,495	716,995	823,995	933,995	683,995	555,995	615,995
企業債償還金	828,999	873,388	914,409	930,298	933,543	841,827	818,949	759,441	700,736	674,397	643,074	627,590	618,562	595,415	582,170
計	1,856,150	1,843,552	1,753,607	1,752,451	1,519,449	2,841,274	3,494,440	1,686,636	1,951,231	1,391,392	1,467,069	1,561,585	1,302,557	1,151,410	1,198,165
資本的収支不足額	1,065,806	1,199,116	1,216,799	1,242,426	895,880	1,166,731	1,190,582	1,067,537	1,064,623	1,028,275	1,019,443	923,450	989,913	975,257	987,503
期首残高	2,111,902	1,903,443	1,567,068	1,208,013	820,058	1,004,560	1,011,369	1,012,545	1,001,444	1,004,969	1,004,288	1,006,758	1,003,812	1,006,392	1,014,245
内 当年度損益勘定留保資金発生額	746,922	759,127	765,386	760,884	750,945	771,917	779,486	913,214	920,868	935,405	933,666	936,089	945,902	961,385	962,459
留 当年度損益勘定留保資金使用額	955,382	1,095,501	1,124,441	1,148,840	566,443	765,107	778,311	924,314	917,343	936,086	931,196	939,035	943,322	953,531	972,917
保 消費税資本的収支調整額	62,340	58,881	50,933	49,898	35,560	121,351	162,382	56,274	75,895	43,516	50,010	56,686	41,513	33,745	37,386
資 当年度純損益	48,084	44,734	41,425	43,688	293,877	280,273	249,889	86,949	71,385	48,673	38,237	▲72,271	5,078	▲12,019	▲22,800
金 期末残高	1,903,443	1,567,068	1,208,013	820,058	1,004,560	1,011,369	1,012,545	1,001,444	1,004,969	1,004,288	1,006,758	1,003,812	1,006,392	1,014,245	1,003,787
企業債残高	12,446,937	11,903,549	11,273,140	10,617,843	10,072,300	10,664,473	11,924,524	11,569,084	11,546,347	11,032,950	10,641,876	10,463,287	9,974,725	9,379,309	8,838,139

※1 長期前受金戻入とは・・・ 長期間使用できる備品や機械などの固定資産の取得や施設等の改良に伴い、国や市から補助金が交付されることがあります。この補助金については、交付された年度の収入にせずに「長期前受金」として負債に計上し、後年に減価償却費に相当する額を順次収益としていく仕組みです。

※2 減価償却費とは・・・ 長期間使用できる備品や機械などの資産の取得や施設等の改良を行う際、その費用をいったん資産に計上し、後年にその金額を耐用年数で除して、定期的に費用としていくことをいいます。

※3 資産減耗費とは・・・ 機械、建築物などの固定資産を廃棄するときは、その帳簿価格を除かれます。これを除却といいますが、除却の際にまだ減価償却されていない額を費用として計上することをいいます。

※4 企業債とは・・・ 病院や水道事業等の地方公営企業が建設事業費の財源を調達するため、金融機関から借り入れをすることをいいます。

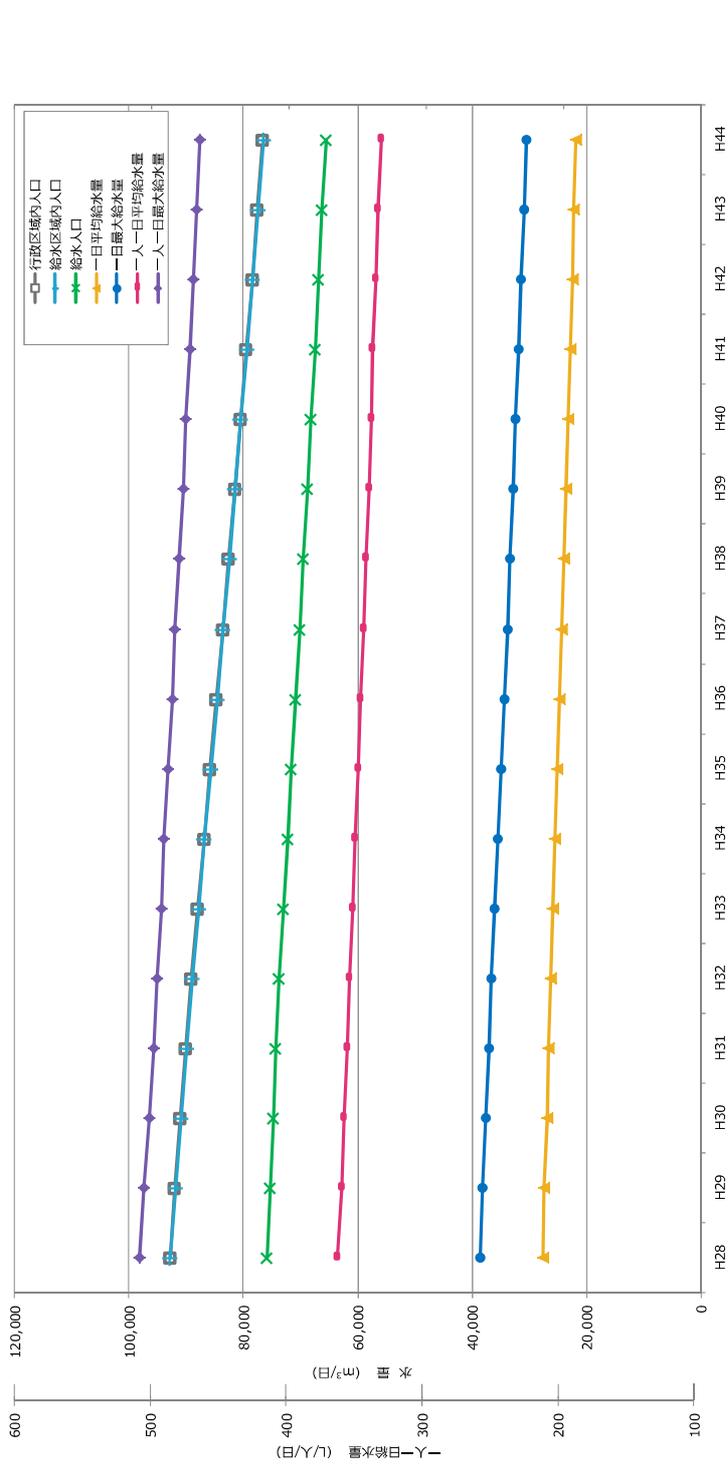
第5章. 進捗管理とレビュー

本事業計画では、平成30年度から15年先の平成44年度を目標年度としているが、各事業を実施していく過程において、事業環境の変化に対応していくため、進捗管理を行うことが重要である。

進捗管理として、毎年度の予算策定及び決算とりまとめ時に、計画と実績の乖離状況を確認し、次年度の具体的な計画を立てるものとする。また、本計画への関わりが大きい「成瀬ダム建設事業」の動向も注視しながら、計画の中間年である平成37年度には計画全般のレビューを行い、状況に応じて軌道修正を図るものとする。

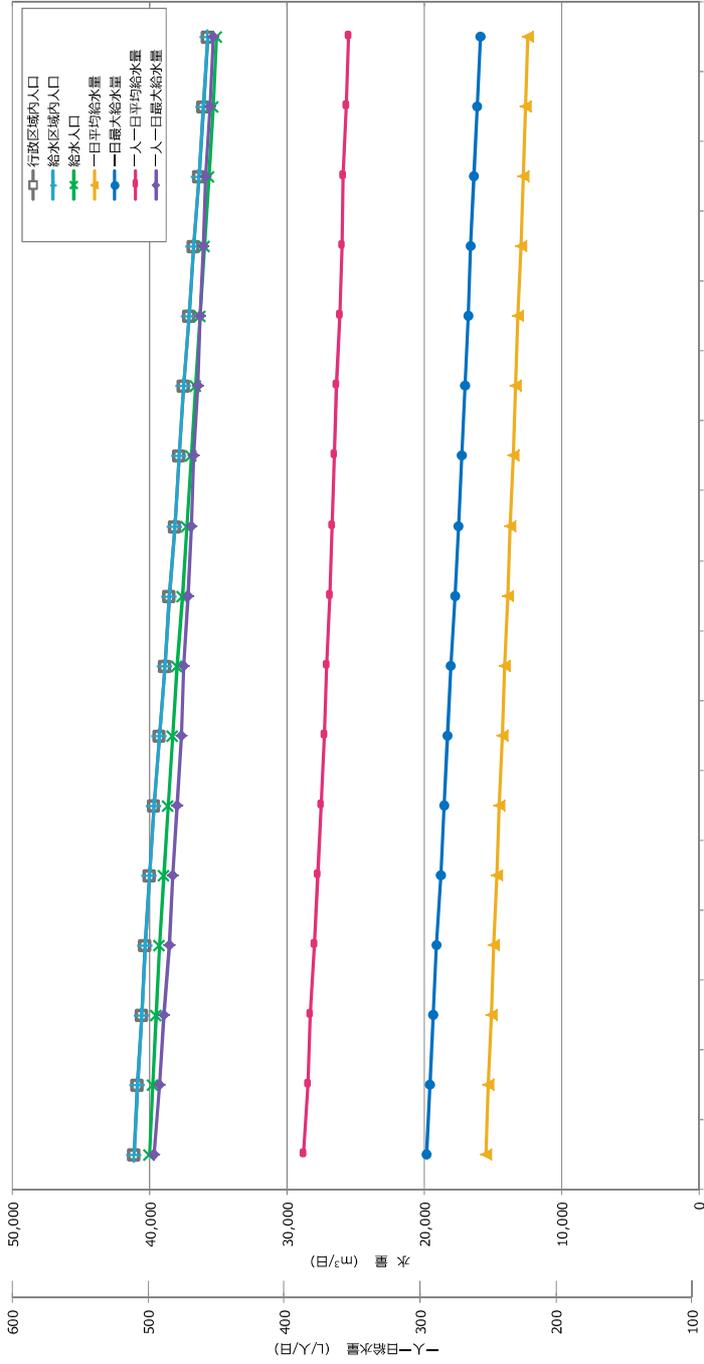
資料編一 1 水需要予測結果（地域別）

市全体



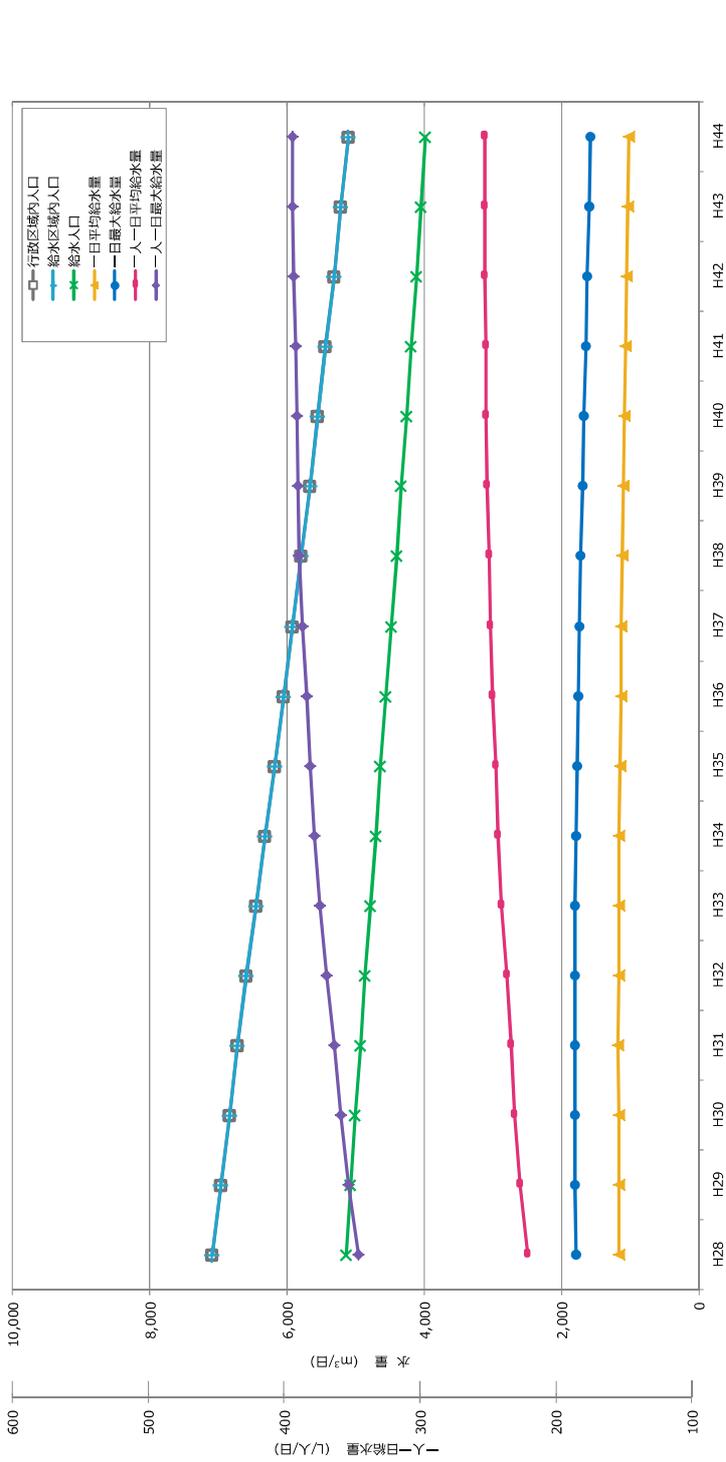
項目	年度	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44
行政区域内人口 (人)		92,868	91,920	90,972	90,024	89,075	87,972	86,869	85,766	84,663	83,561	82,538	81,515	80,492	79,469	78,446	77,511	76,576
給水区域内人口 (人)		92,761	91,815	90,868	89,922	88,975	87,874	86,773	85,672	84,571	83,471	82,450	81,429	80,407	79,386	78,365	77,432	76,499
総人口 (人)		75,895	75,379	74,793	74,253	73,664	73,007	72,266	71,585	70,837	70,149	69,449	68,824	68,126	67,470	66,760	66,168	65,530
総水費及率 (%)		81.8	82.1	82.3	82.6	82.8	83.1	83.3	83.6	83.8	84.0	84.2	84.5	84.7	85.0	85.2	85.5	85.7
給水戸数 (戸)		28,663	28,802	28,860	28,994	29,092	29,173	29,139	29,205	29,238	29,283	29,250	29,331	29,379	29,439	29,379	29,460	29,530
給水一戸当たりの給水人口 (人/戸)		2,651	2,621	2,592	2,556	2,531	2,502	2,480	2,458	2,436	2,414	2,392	2,370	2,348	2,326	2,304	2,282	2,260
単位		(L/人/日)																
生活用		213.8	214.3	214.7	215.1	215.5	215.9	216.2	216.5	216.8	217.1	217.4	217.7	218.0	218.3	218.6	218.9	219.2
生活用		16,224	16,153	16,059	15,969	15,873	15,762	15,623	15,499	15,359	15,229	15,097	14,980	14,840	14,716	14,575	14,462	14,336
業務・営業用		4,607	4,559	4,513	4,471	4,431	4,393	4,356	4,322	4,289	4,257	4,227	4,197	4,167	4,140	4,113	4,087	4,061
工場用		58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
その他		108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108
有排水		20,997	20,878	20,738	20,606	20,470	20,321	20,145	19,987	19,814	19,652	19,490	19,343	19,173	19,022	18,854	18,715	18,563
無排水		1,286	1,269	1,251	1,235	1,218	1,202	1,180	1,164	1,146	1,131	1,113	1,097	1,079	1,064	1,047	1,033	1,018
有効水		22,283	22,147	21,989	21,841	21,688	21,523	21,325	21,151	20,960	20,783	20,603	20,440	20,252	20,086	19,901	19,748	19,581
無効水		5,413	5,177	4,948	4,727	4,510	4,292	4,081	3,877	3,673	3,479	3,290	3,109	2,930	2,757	2,588	2,424	2,265
一日平均給水		27,696	27,324	26,937	26,568	26,198	25,815	25,406	25,028	24,633	24,262	23,893	23,549	23,182	22,843	22,472	22,172	21,846
一人一日平均給水		365	362	360	358	356	354	352	350	348	346	344	342	340	339	337	335	333
一日最大給水		36,638	38,120	37,583	37,068	36,556	36,021	35,449	34,922	34,371	33,851	33,335	32,853	32,341	31,865	31,371	30,925	30,468
一人一日最大給水		509	506	502	499	496	493	491	488	485	483	480	477	475	472	470	467	465
有効率 (%)		75.8	76.4	77.0	77.6	78.1	78.7	79.3	79.9	80.4	81.0	81.6	82.1	82.7	83.3	83.8	84.4	85.0
負荷率 (%)		80.5	81.1	81.6	82.2	82.8	83.4	83.9	84.5	85.1	85.7	86.2	86.8	87.4	87.9	88.5	89.1	89.6
負荷率 (%)		71.71	71.54	71.71	71.74	71.77	71.81	71.69	71.72	71.75	71.64	71.67	71.7	71.58	71.82	71.73	71.73	71.61

横手・大雄地域



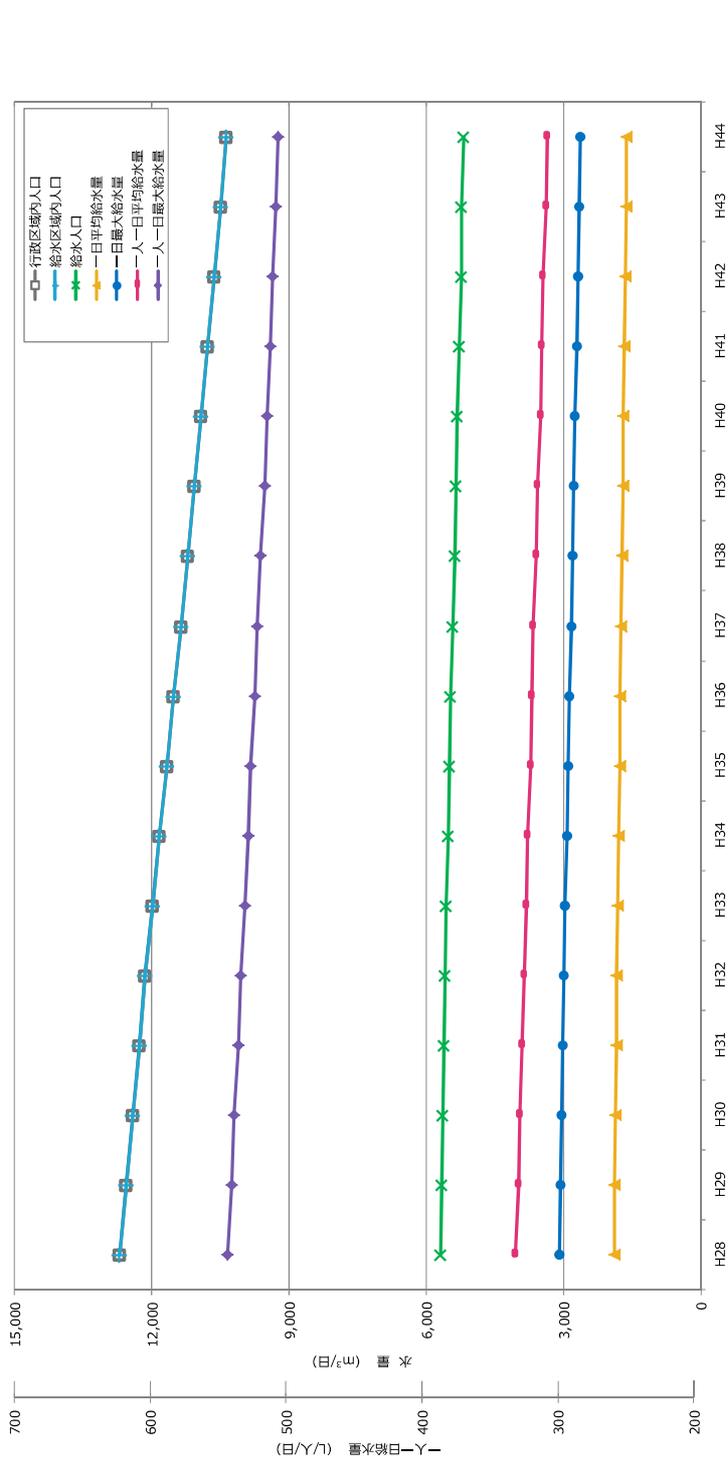
項目	年度	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44
行政区域内人口 (人)		41,169	40,897	40,610	40,322	40,030	39,676	39,309	38,937	38,572	38,205	37,861	37,521	37,155	36,810	36,454	36,126	35,814
給水区域内人口 (人)		41,169	40,897	40,610	40,322	40,030	39,676	39,309	38,937	38,572	38,205	37,861	37,521	37,155	36,810	36,454	36,126	35,814
給水人口 (人)		40,016	39,793	39,514	39,274	38,989	38,684	38,326	38,003	37,646	37,326	36,990	36,696	36,338	36,037	35,688	35,403	35,098
給水普及率 (%)		97.2	97.3	97.3	97.4	97.4	97.5	97.5	97.6	97.6	97.7	97.7	97.8	97.8	97.9	97.9	98.0	98.0
給水戸数 (戸)		15,943	16,046	16,063	16,162	16,245	16,322	16,399	16,381	16,439	16,516	16,513	16,605	16,669	16,761	16,755	16,859	16,956
給水一戸当りの給水人口 (人/戸)		2.51	2.48	2.46	2.43	2.40	2.37	2.35	2.32	2.29	2.26	2.24	2.21	2.18	2.15	2.13	2.10	2.07
原単位 (L/人/日)		199.5	200.1	200.6	201.0	201.5	202.0	202.4	202.8	203.2	203.6	204.0	204.4	204.7	205.1	205.4	205.8	206.1
有生活用 (m ³ /日)		7,983	7,963	7,927	7,894	7,856	7,814	7,757	7,707	7,650	7,600	7,546	7,501	7,438	7,391	7,330	7,286	7,234
農業・畜産用 (m ³ /日)		3,706	3,669	3,634	3,603	3,574	3,547	3,522	3,499	3,477	3,456	3,437	3,418	3,400	3,383	3,367	3,352	3,337
消防用水 (m ³ /日)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
その他 (m ³ /日)		68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
排水量 (m ³ /日)		11,757	11,700	11,629	11,565	11,498	11,429	11,347	11,274	11,195	11,124	11,051	10,987	10,906	10,842	10,765	10,706	10,639
無効水量 (m ³ /日)		725	716	706	697	688	678	668	659	649	641	632	624	614	606	597	590	582
有効水量 (m ³ /日)		3,053	2,920	2,789	2,663	2,538	2,415	2,294	2,177	2,061	1,950	1,842	1,736	1,632	1,533	1,435	1,339	1,247
一日平均給水量 (L/人/日)		15,535	15,336	15,124	14,925	14,724	14,522	14,309	14,110	13,905	13,715	13,525	13,347	13,152	12,981	12,797	12,635	12,468
一人一日平均給水量 (L/人/日)		388	385	383	380	378	375	373	371	369	367	366	364	362	360	359	357	355
一日最大給水量 (m ³ /日)		19,868	19,614	19,343	19,088	18,831	18,573	18,300	18,046	17,784	17,541	17,298	17,070	16,821	16,602	16,367	16,159	15,946
一人一日最大給水量 (L/人/日)		497	493	490	486	483	480	477	475	472	470	468	465	463	461	459	456	454
有効率 (%)		75.7	76.3	76.9	77.5	78.1	78.7	79.3	79.9	80.5	81.1	81.7	82.3	82.9	83.5	84.1	84.7	85.3
有効率率 (%)		80.4	81.0	81.6	82.2	82.8	83.4	84.0	84.6	85.2	85.8	86.4	87.0	87.6	88.2	88.8	89.4	90.0
有効率率 (%)		78.19	78.19	78.19	78.19	78.19	78.19	78.19	78.19	78.19	78.19	78.19	78.19	78.19	78.19	78.19	78.19	78.19

増田地域



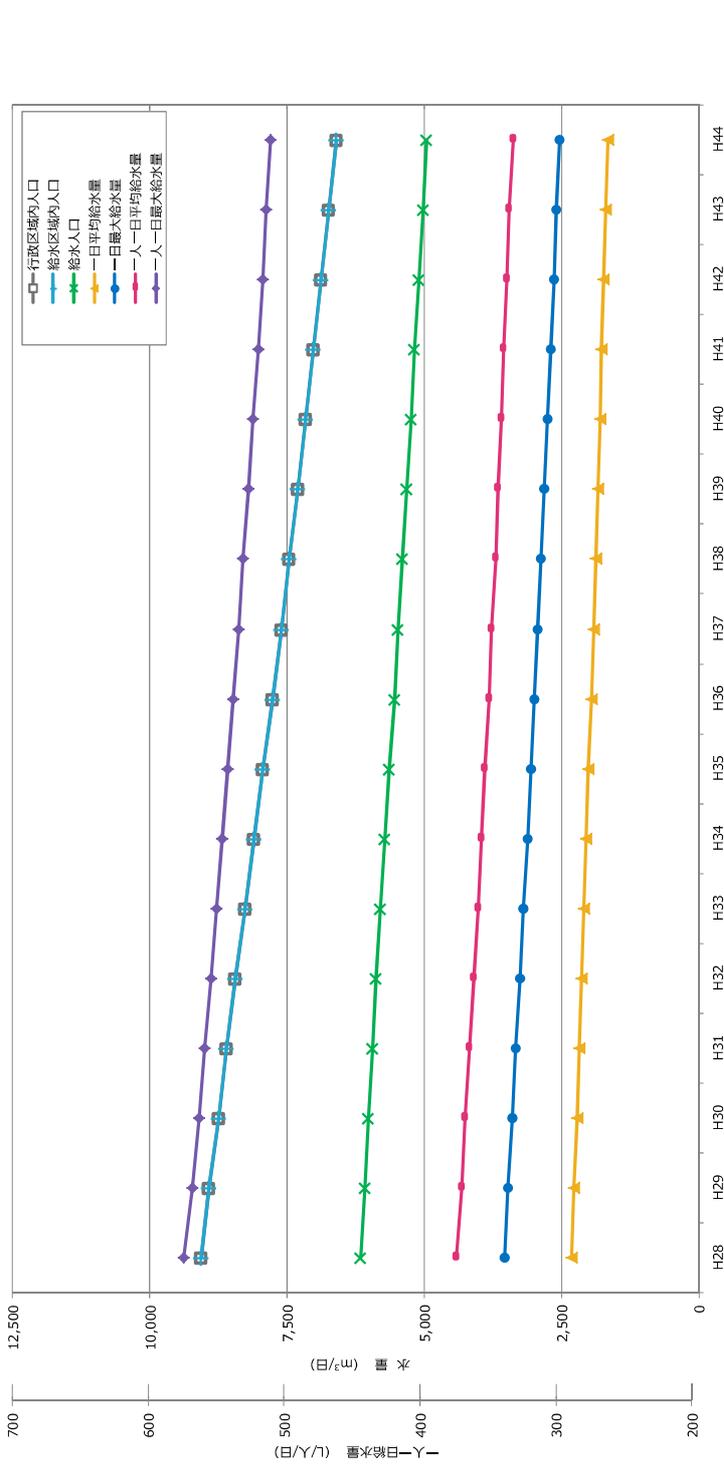
項目	年度	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44
行政区域内人口 (人)		7,095	6,958	6,841	6,716	6,592	6,448	6,315	6,184	6,053	5,924	5,794	5,673	5,554	5,436	5,319	5,209	5,100
給水区域内人口 (人)		7,095	6,958	6,841	6,716	6,592	6,448	6,315	6,184	6,053	5,924	5,794	5,673	5,554	5,436	5,319	5,209	5,100
給水人口 (人)		5,137	5,065	5,001	4,936	4,865	4,784	4,705	4,632	4,552	4,479	4,398	4,328	4,254	4,186	4,112	4,047	3,978
給水量及率 (%)		72.4	72.8	73.1	73.5	73.8	74.2	74.5	74.9	75.2	75.6	75.9	76.3	76.6	77.0	77.3	77.7	78.0
給水戸数 (戸)		1,841	1,829	1,825	1,821	1,809	1,798	1,789	1,775	1,764	1,756	1,738	1,731	1,715	1,709	1,699	1,686	1,678
給水一戸当りの給水人口 (人/戸)		2.79	2.77	2.74	2.71	2.69	2.66	2.63	2.61	2.58	2.55	2.53	2.50	2.48	2.45	2.42	2.40	2.37
単位		157.8	162.0	165.9	169.5	172.7	175.7	178.4	180.8	182.9	184.9	186.6	188.1	189.5	190.7	191.8	192.7	193.6
生活用 (m³/日)		811	821	830	837	840	841	839	837	833	828	821	814	806	798	789	780	770
娯楽・営業用 (m³/日)		163	159	155	151	147	143	138	134	130	126	122	118	113	109	105	101	97
消防用水 (m³/日)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
別荘等の利用 (m³/日)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
水量 (m³/日)		974	980	985	988	987	984	977	971	963	954	943	932	919	907	894	881	867
無効水量 (m³/日)		58	58	58	59	59	59	58	57	57	57	56	55	54	53	52	51	51
有効水量 (m³/日)		1,032	1,032	1,043	1,047	1,046	1,043	1,035	1,029	1,020	1,011	999	987	973	960	947	933	918
無効水量 (m³/日)		126	126	126	125	124	123	122	120	119	117	115	113	111	109	106	104	102
一日平均給水量 (m³/日)		1,156	1,164	1,169	1,172	1,170	1,166	1,157	1,149	1,139	1,128	1,114	1,100	1,084	1,069	1,053	1,037	1,020
一人一日平均給水量 (L/人/日)		225	230	234	237	240	244	246	248	250	252	253	254	255	255	256	256	256
一日最大給水量 (m³/日)		1,788	1,797	1,805	1,809	1,806	1,800	1,786	1,774	1,758	1,741	1,720	1,698	1,673	1,650	1,626	1,601	1,575
一人一日最大給水量 (L/人/日)		348	355	361	366	371	376	380	383	386	389	391	392	393	394	395	396	396
有効率 (%)		84.1	84.2	84.2	84.3	84.4	84.4	84.4	84.5	84.6	84.6	84.7	84.7	84.8	84.8	84.9	84.9	85.0
有効率 (%)		89.1	89.2	89.3	89.3	89.4	89.4	89.5	89.5	89.6	89.6	89.7	89.7	89.8	89.8	89.9	90.0	90.0
負荷率 (%)		64.78	64.78	64.78	64.78	64.78	64.78	64.78	64.78	64.78	64.78	64.78	64.78	64.78	64.78	64.78	64.78	64.78

平鹿地域



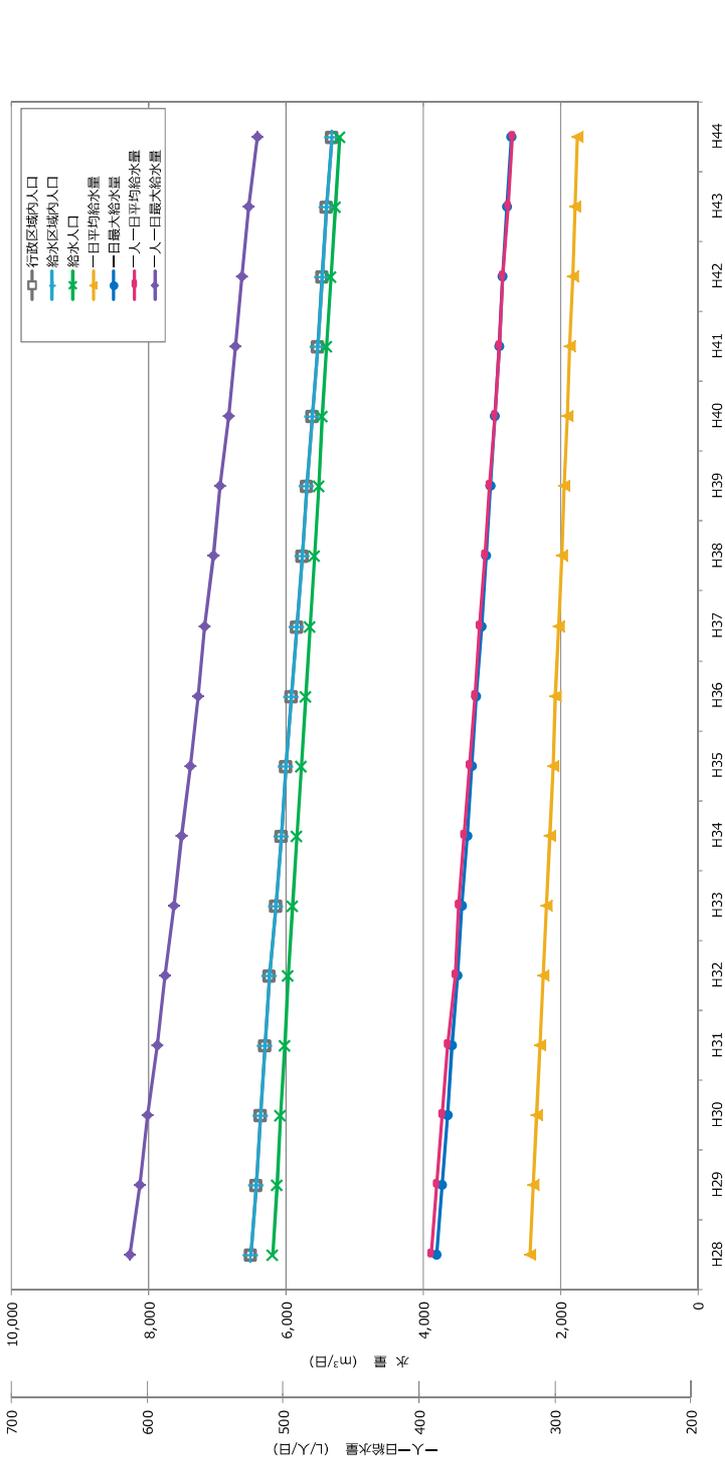
項目	年度	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44
行政区域内人口 (人)		12,695	12,556	12,418	12,279	12,141	11,991	11,832	11,673	11,523	11,356	11,217	11,070	10,931	10,776	10,629	10,503	10,368
総人口 (人)		12,695	12,556	12,418	12,279	12,141	11,991	11,832	11,673	11,523	11,356	11,217	11,070	10,931	10,776	10,629	10,503	10,368
給水量 (m³)		5,675	5,663	5,638	5,612	5,585	5,564	5,526	5,486	5,462	5,417	5,384	5,358	5,323	5,280	5,240	5,220	5,184
給水量及率 (%)		44.7	45.1	45.4	45.7	46.0	46.4	46.7	47.0	47.4	47.7	48.0	48.4	48.7	49.0	49.3	49.7	50.0
給水戸数 (戸)		1,757	1,775	1,790	1,805	1,819	1,830	1,842	1,853	1,871	1,881	1,889	1,907	1,922	1,934	1,948	1,962	1,979
給水一戸当りの給水人口 (人/戸)		3.23	3.19	3.15	3.11	3.07	3.04	3.00	2.96	2.92	2.88	2.85	2.81	2.77	2.73	2.69	2.66	2.62
給水一戸当りの給水人口 (L/戸)		259.5	259.5	259.5	259.5	259.5	259.5	259.5	259.5	259.5	259.5	259.5	259.5	259.5	259.5	259.5	259.5	259.5
単位		1,473	1,470	1,463	1,456	1,449	1,444	1,434	1,424	1,417	1,406	1,397	1,390	1,381	1,370	1,360	1,355	1,345
有生活用 (m³/日)		36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
有業務・遊樂用 (m³/日)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
有工場用 (m³/日)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
有その他 (m³/日)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
有別荘 (m³/日)		1,509	1,506	1,499	1,492	1,485	1,480	1,470	1,460	1,453	1,442	1,433	1,426	1,417	1,406	1,396	1,391	1,381
有無効水 (m³/日)		87	87	85	85	84	84	82	82	81	80	79	78	78	76	76	75	74
有有効水 (m³/日)		1,596	1,593	1,584	1,577	1,569	1,564	1,552	1,542	1,534	1,522	1,512	1,504	1,495	1,482	1,472	1,466	1,455
有無効水 (m³/日)		305	295	286	276	267	257	248	238	229	220	211	203	194	186	177	170	162
有一日平均給水量 (m³/日)		1,901	1,888	1,870	1,853	1,836	1,821	1,800	1,780	1,763	1,742	1,723	1,707	1,689	1,668	1,649	1,636	1,617
有一人一日平均給水量 (L/人/日)		335	333	332	330	329	327	326	324	323	322	320	319	317	316	315	313	312
有一日最大給水量 (m³/日)		3,093	3,071	3,042	3,014	2,987	2,962	2,928	2,896	2,868	2,834	2,803	2,777	2,748	2,714	2,683	2,661	2,631
有一人一日最大給水量 (L/人/日)		545	542	540	537	535	532	530	528	525	523	521	518	516	514	512	510	508
有収率 (%)		79.4	79.8	80.1	80.5	80.9	81.3	81.7	82.0	82.4	82.8	83.2	83.5	83.9	84.3	84.7	85.0	85.4
有有効率 (%)		84.0	84.4	84.7	85.1	85.5	85.9	86.2	86.6	87.0	87.4	87.7	88.1	88.5	88.9	89.3	89.6	90.0
有負荷率 (%)		61.47	61.47	61.47	61.47	61.47	61.47	61.47	61.47	61.47	61.47	61.47	61.47	61.47	61.47	61.47	61.47	61.47

雄物川地域



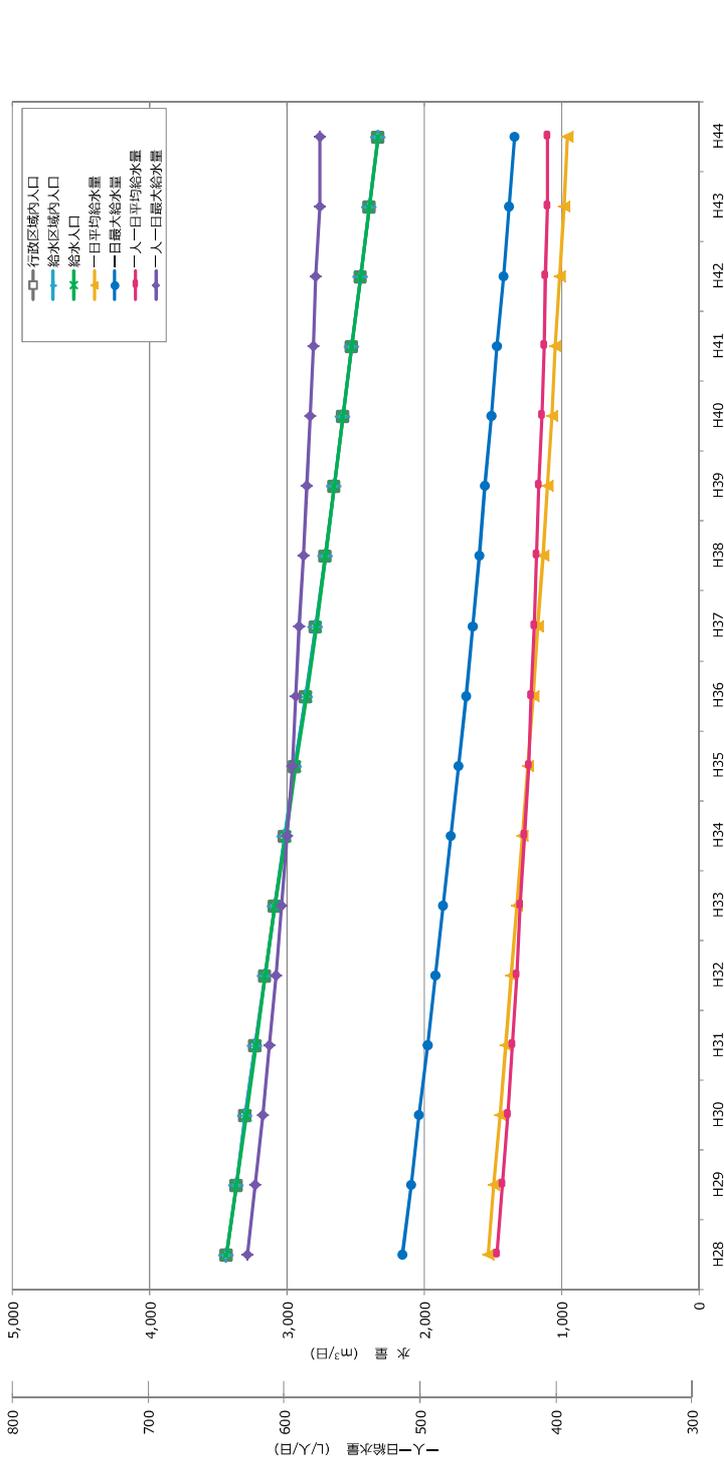
項目	年度	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44
行政区域内人口 (人)	(人)	9,073	8,916	8,752	8,597	8,444	8,269	8,105	7,942	7,772	7,612	7,461	7,304	7,164	7,017	6,872	6,736	6,601
給水区域内人口 (人)	(人)	9,073	8,916	8,752	8,597	8,444	8,269	8,105	7,942	7,772	7,612	7,461	7,304	7,164	7,017	6,872	6,736	6,601
給水人口 (人)	(人)	6,151	6,090	6,013	5,949	5,877	5,797	5,714	5,639	5,549	5,473	5,394	5,317	5,244	5,172	5,092	5,025	4,951
給水普及率 (%)	(%)	67.8	68.3	68.7	69.2	69.6	70.1	70.5	71.0	71.4	71.9	72.3	72.8	73.2	73.7	74.1	74.6	75.0
給水戸数 (戸)	(戸)	2,128	2,144	2,148	2,155	2,163	2,168	2,176	2,182	2,188	2,194	2,200	2,206	2,212	2,218	2,224	2,230	2,236
給水一戸当たりの給水人口 (人/戸)	(人/戸)	2,891	2,889	2,889	2,889	2,889	2,889	2,889	2,889	2,889	2,889	2,889	2,889	2,889	2,889	2,889	2,889	2,889
単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位	単位
日常生活用水 (m³/日)	(m³/日)	286.7	285.4	284.2	283.1	282.1	281.1	280.2	279.4	278.6	277.8	277.1	276.5	275.8	275.2	274.6	274.0	273.5
娯楽・営業用水 (m³/日)	(m³/日)	1,763	1,738	1,709	1,684	1,658	1,630	1,601	1,576	1,546	1,520	1,495	1,470	1,446	1,423	1,398	1,377	1,354
工場用水 (m³/日)	(m³/日)	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
雑用水 (m³/日)	(m³/日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
その他 (m³/日)	(m³/日)	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
有効水量 (m³/日)	(m³/日)	1,826	1,801	1,772	1,747	1,721	1,693	1,664	1,639	1,609	1,583	1,558	1,533	1,509	1,486	1,461	1,440	1,417
無効水量 (m³/日)	(m³/日)	109	106	104	102	100	98	96	94	92	90	88	86	84	83	81	80	78
有効水量 (L/人/日)	(L/人/日)	1,935	1,907	1,876	1,849	1,821	1,791	1,760	1,733	1,701	1,673	1,646	1,619	1,593	1,569	1,542	1,520	1,495
無効水量 (L/人/日)	(L/人/日)	381	365	348	333	318	302	287	274	259	246	233	221	210	198	187	176	166
一日平均給水量 (m³/日)	(m³/日)	2,316	2,272	2,224	2,182	2,139	2,093	2,047	2,007	1,960	1,919	1,879	1,840	1,800	1,767	1,729	1,696	1,661
一人一日平均給水量 (L/人/日)	(L/人/日)	371	373	370	367	364	361	358	356	353	351	348	346	344	342	340	338	335
一日最大給水量 (m³/日)	(m³/日)	3,534	3,467	3,393	3,329	3,264	3,193	3,123	3,062	2,991	2,928	2,867	2,807	2,751	2,696	2,638	2,588	2,534
一人一日最大給水量 (L/人/日)	(L/人/日)	575	569	564	560	555	551	547	543	539	535	532	528	525	521	518	515	512
有効率 (%)	(%)	78.9	79.3	79.7	80.1	80.5	80.9	81.3	81.7	82.1	82.5	82.9	83.3	83.7	84.1	84.5	84.9	85.3
負荷率 (%)	(%)	83.5	83.9	84.3	84.8	85.2	85.6	86.0	86.4	86.8	87.2	87.6	88.0	88.4	88.8	89.2	89.6	90.0
負荷率 (%)	(%)	65.54	65.54	65.54	65.54	65.54	65.54	65.54	65.54	65.54	65.54	65.54	65.54	65.54	65.54	65.54	65.54	65.54

大森地域



項目	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44
行政区域内人口 (人)	6,510	6,434	6,368	6,302	6,235	6,149	6,072	5,995	5,918	5,841	5,761	5,690	5,618	5,539	5,468	5,403	5,330
総水区内人口 (人)	6,510	6,434	6,368	6,302	6,235	6,149	6,072	5,995	5,918	5,841	5,761	5,690	5,618	5,539	5,468	5,403	5,330
総水人口 (人)	6,191	6,132	6,075	6,025	5,973	5,903	5,841	5,779	5,711	5,648	5,582	5,525	5,466	5,401	5,337	5,284	5,223
総水量及率 (%)	95.1	95.3	95.4	95.6	95.8	96.0	96.2	96.4	96.5	96.7	96.9	97.1	97.3	97.5	97.6	97.8	98.0
給水戸数 (戸)	2,235	2,246	2,258	2,274	2,280	2,288	2,291	2,293	2,294	2,296	2,297	2,297	2,297	2,297	2,289	2,281	2,281
給水一戸当たりの給水人口 (人/戸)	2.77	2.73	2.69	2.65	2.62	2.58	2.55	2.52	2.49	2.46	2.43	2.41	2.38	2.36	2.34	2.31	2.29
原単位 (L/人/日)	190.0	189.0	189.0	188.6	188.2	187.8	187.4	187.1	186.8	186.5	186.2	185.9	185.6	185.4	185.2	184.9	184.7
生活用 (m³/日)	1,176	1,162	1,148	1,136	1,124	1,109	1,095	1,081	1,067	1,053	1,039	1,027	1,014	1,001	988	977	965
業務用・商業用 (m³/日)	398	391	384	377	370	363	356	349	342	335	328	321	314	308	301	294	287
工場用 (m³/日)	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
その他 (m³/日)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
有効水量 (m³/日)	1,647	1,626	1,605	1,586	1,567	1,545	1,524	1,503	1,482	1,461	1,440	1,421	1,401	1,382	1,362	1,344	1,325
無効水量 (m³/日)	104	102	100	98	96	94	92	90	88	86	85	83	81	80	77	76	74
有効水量 (m³/日)	1,751	1,728	1,705	1,684	1,663	1,639	1,616	1,593	1,570	1,547	1,525	1,504	1,482	1,462	1,439	1,420	1,398
無効水量 (m³/日)	691	664	639	615	591	567	544	522	500	479	458	439	420	401	384	367	350
一日平均給水量 (m³/日)	2,442	2,392	2,344	2,299	2,254	2,206	2,160	2,115	2,070	2,026	1,983	1,943	1,902	1,863	1,823	1,787	1,749
一人一日平均給水量 (L/人/日)	394	390	386	382	377	374	370	366	362	359	355	352	348	345	342	338	335
一日最大給水量 (m³/日)	3,803	3,725	3,650	3,580	3,510	3,435	3,363	3,293	3,223	3,155	3,088	3,026	2,962	2,901	2,839	2,783	2,723
一人一日最大給水量 (L/人/日)	614	607	601	594	588	582	576	570	564	559	553	548	542	537	532	527	521
有効率 (%)	67.5	68.0	68.5	69.0	69.5	70.0	70.6	71.1	71.6	72.1	72.6	73.2	73.7	74.2	74.7	75.2	75.7
負荷率 (%)	71.7	72.2	72.7	73.3	73.8	74.3	74.8	75.3	75.9	76.4	76.9	77.4	77.9	78.5	79.0	79.5	80.0
負荷率 (%)	64.22	64.22	64.22	64.22	64.22	64.22	64.22	64.22	64.22	64.22	64.22	64.22	64.22	64.22	64.22	64.22	64.22

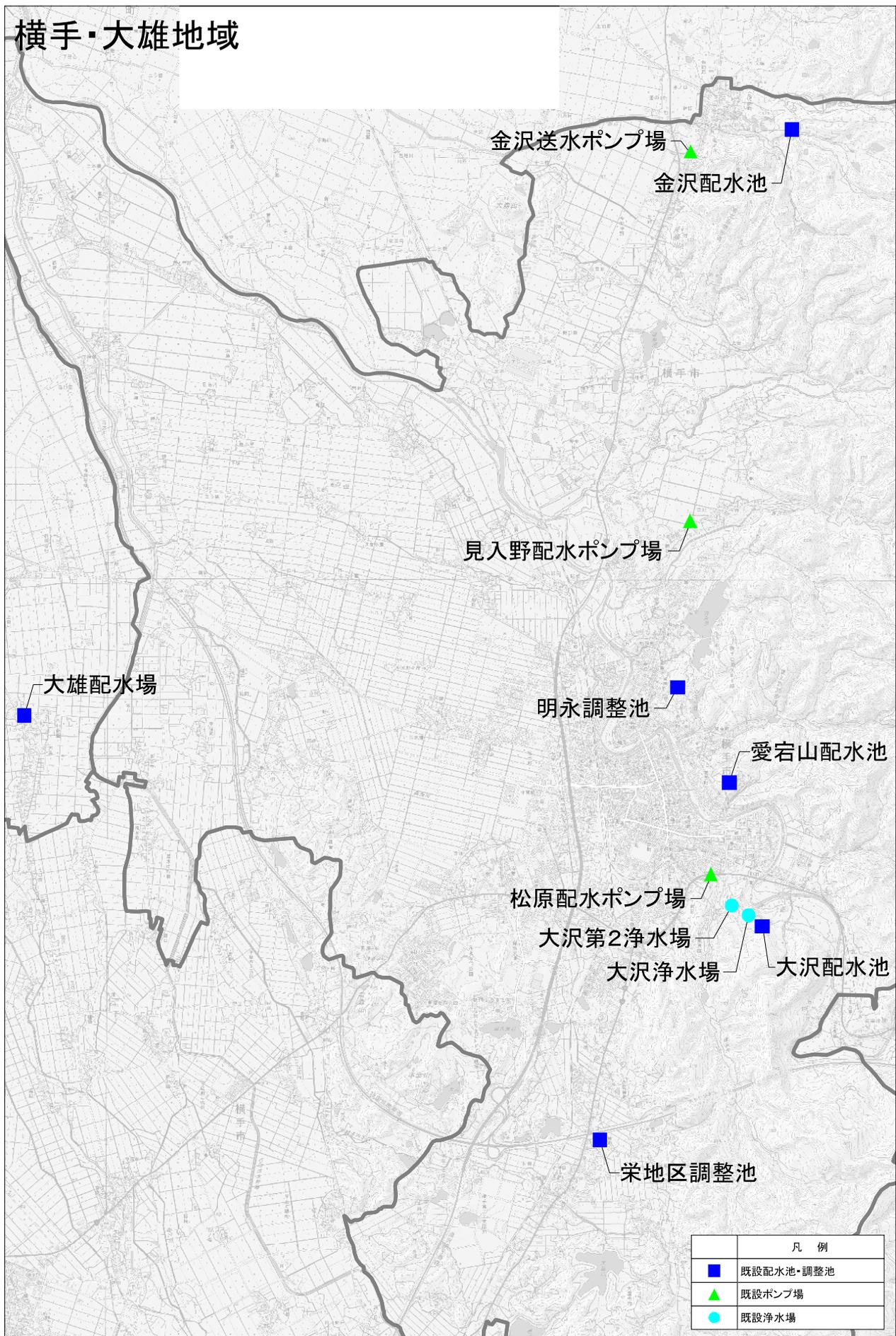
山内地域



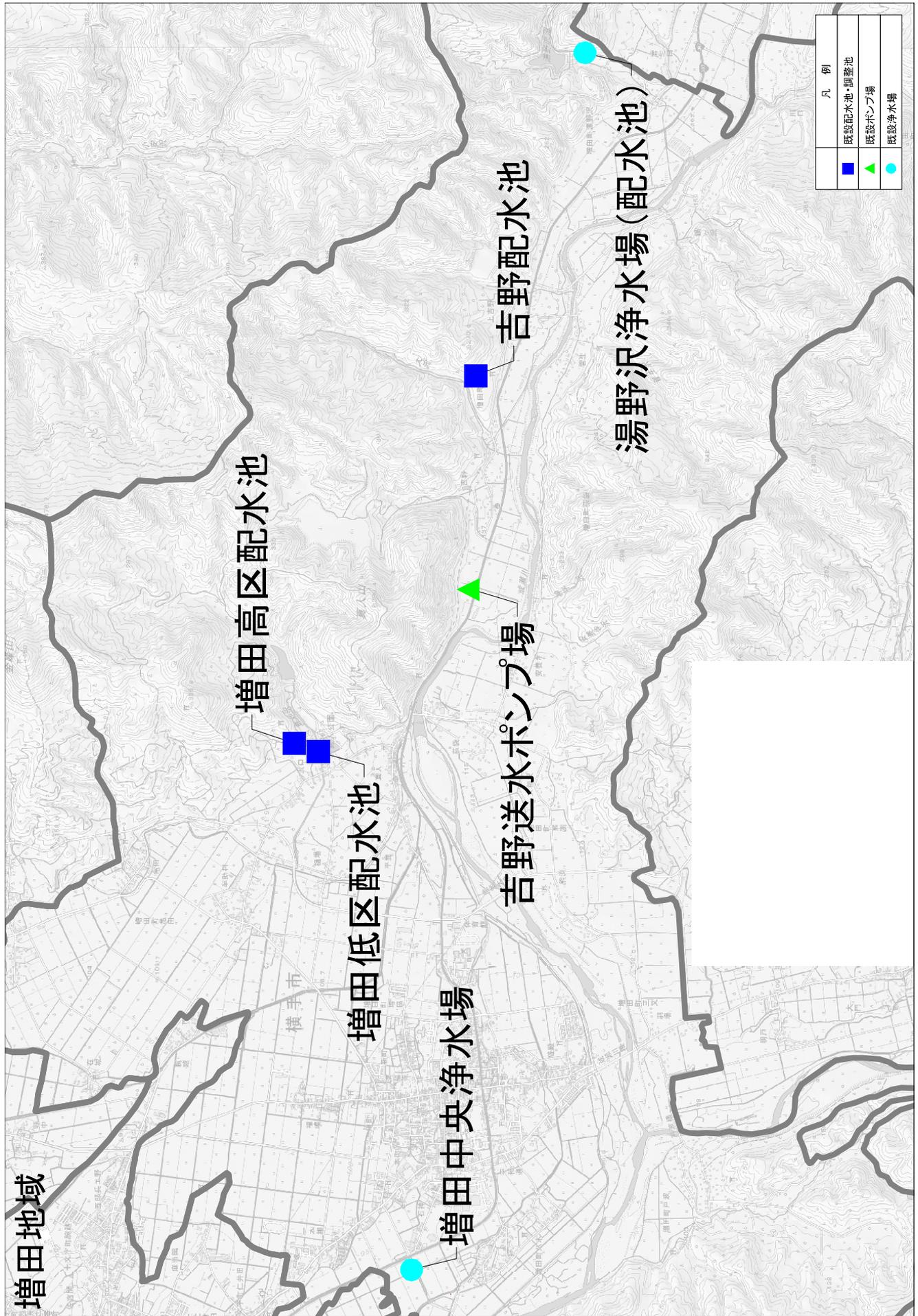
項目	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44
行政区域内人口 (人)	3,445	3,373	3,302	3,232	3,162	3,088	3,014	2,942	2,862	2,791	2,724	2,657	2,592	2,527	2,463	2,403	2,336
総水人口 (人)	3,445	3,373	3,302	3,232	3,162	3,088	3,014	2,942	2,862	2,791	2,724	2,657	2,592	2,527	2,463	2,403	2,336
給水人口 (人)	3,438	3,366	3,295	3,226	3,159	3,085	3,011	2,939	2,859	2,788	2,721	2,654	2,592	2,527	2,463	2,403	2,336
給水量及率 (%)	99.8	99.8	99.8	99.8	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
給水戸数 (戸)	1,228	1,224	1,216	1,213	1,206	1,196	1,181	1,171	1,153	1,138	1,124	1,110	1,098	1,085	1,066	1,049	1,034
給水一戸当りの給水人口 (人/戸)	2.80	2.75	2.71	2.66	2.62	2.58	2.55	2.51	2.48	2.45	2.42	2.39	2.36	2.33	2.31	2.29	2.26
単位	原単位																
生活用 (m³/日)	680	665	651	638	625	610	595	581	565	551	538	525	512	500	487	475	462
娯楽・密着用 (m³/日)	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
工場用 (m³/日)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
消防水 (m³/日)	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
その他 (m³/日)	946	931	917	904	891	876	861	847	831	817	804	791	778	766	753	741	728
無効水量 (m³/日)	60	58	57	55	53	52	50	48	47	46	44	43	42	41	40	38	38
有効水量 (m³/日)	1,006	989	974	959	944	928	911	895	878	863	848	834	820	807	793	779	766
無効水量 (m³/日)	532	502	474	448	423	398	374	352	329	309	290	272	254	237	221	206	191
一日平均給水量 (m³/日)	1,538	1,491	1,448	1,407	1,367	1,326	1,285	1,247	1,207	1,172	1,138	1,106	1,074	1,044	1,014	985	957
一人一日平均給水量 (L/人/日)	447	443	439	436	433	430	427	424	422	420	418	417	414	413	412	410	410
一日最大給水量 (m³/日)	2,163	2,096	2,036	1,978	1,922	1,864	1,807	1,753	1,697	1,648	1,600	1,555	1,510	1,468	1,426	1,385	1,346
一人一日最大給水量 (L/人/日)	629	623	618	613	608	604	600	596	594	591	588	586	581	579	576	576	576
有効率 (%)	61.5	62.4	63.4	64.3	65.2	66.1	67.0	67.9	68.8	69.7	70.6	71.6	72.5	73.4	74.3	75.2	76.1
負荷率 (%)	65.4	66.3	67.2	68.2	69.1	70.0	70.9	71.8	72.7	73.6	74.5	75.4	76.4	77.3	78.2	79.1	80.0
負荷率 (%)	71.12	71.12	71.12	71.12	71.12	71.12	71.12	71.12	71.12	71.12	71.12	71.12	71.12	71.12	71.12	71.12	71.12

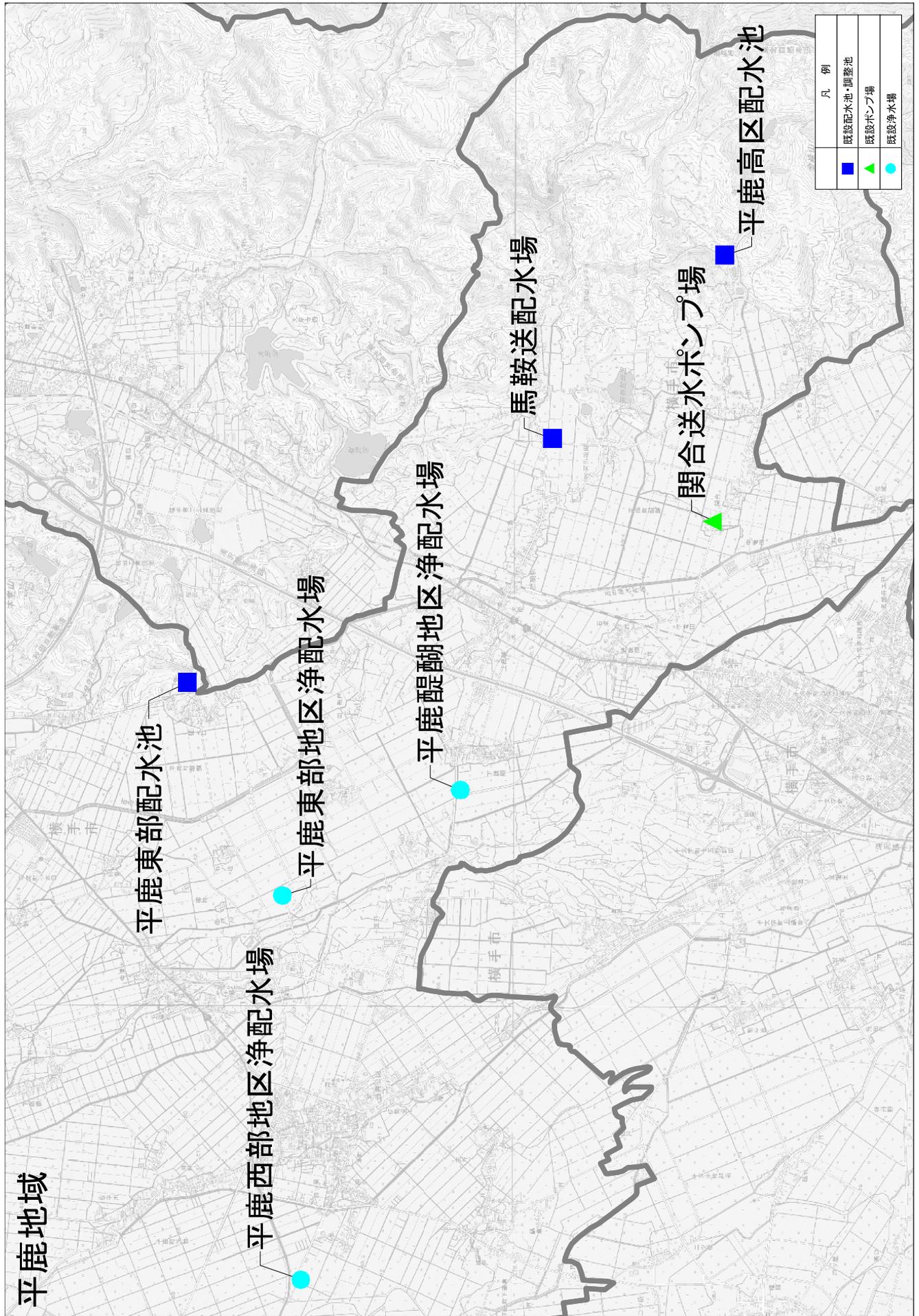
資料編一 2 施設の詳細位置図

横手・大雄地域



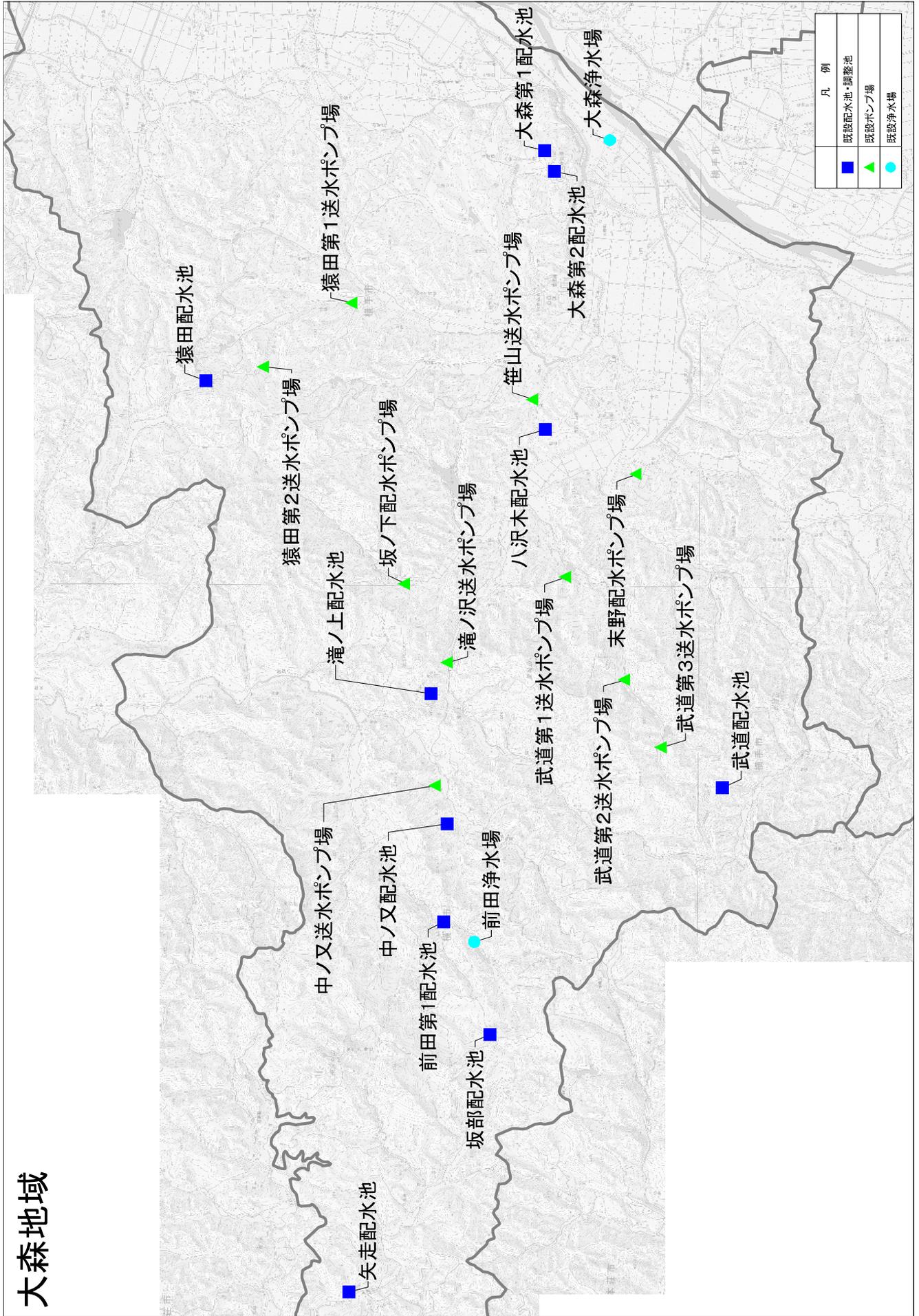
凡 例	
■	既設配水池・調整池
▲	既設ポンプ場
●	既設浄水場



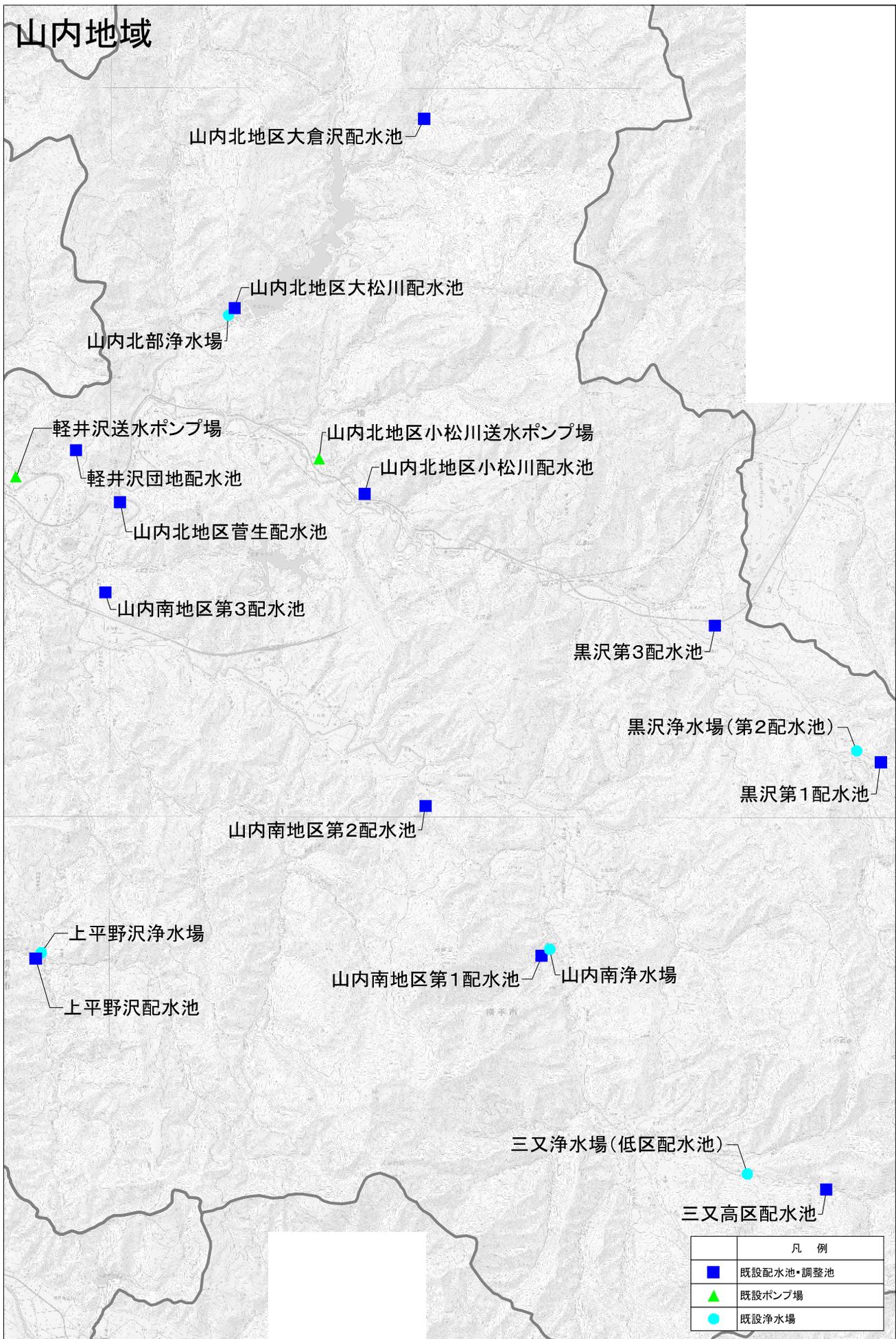




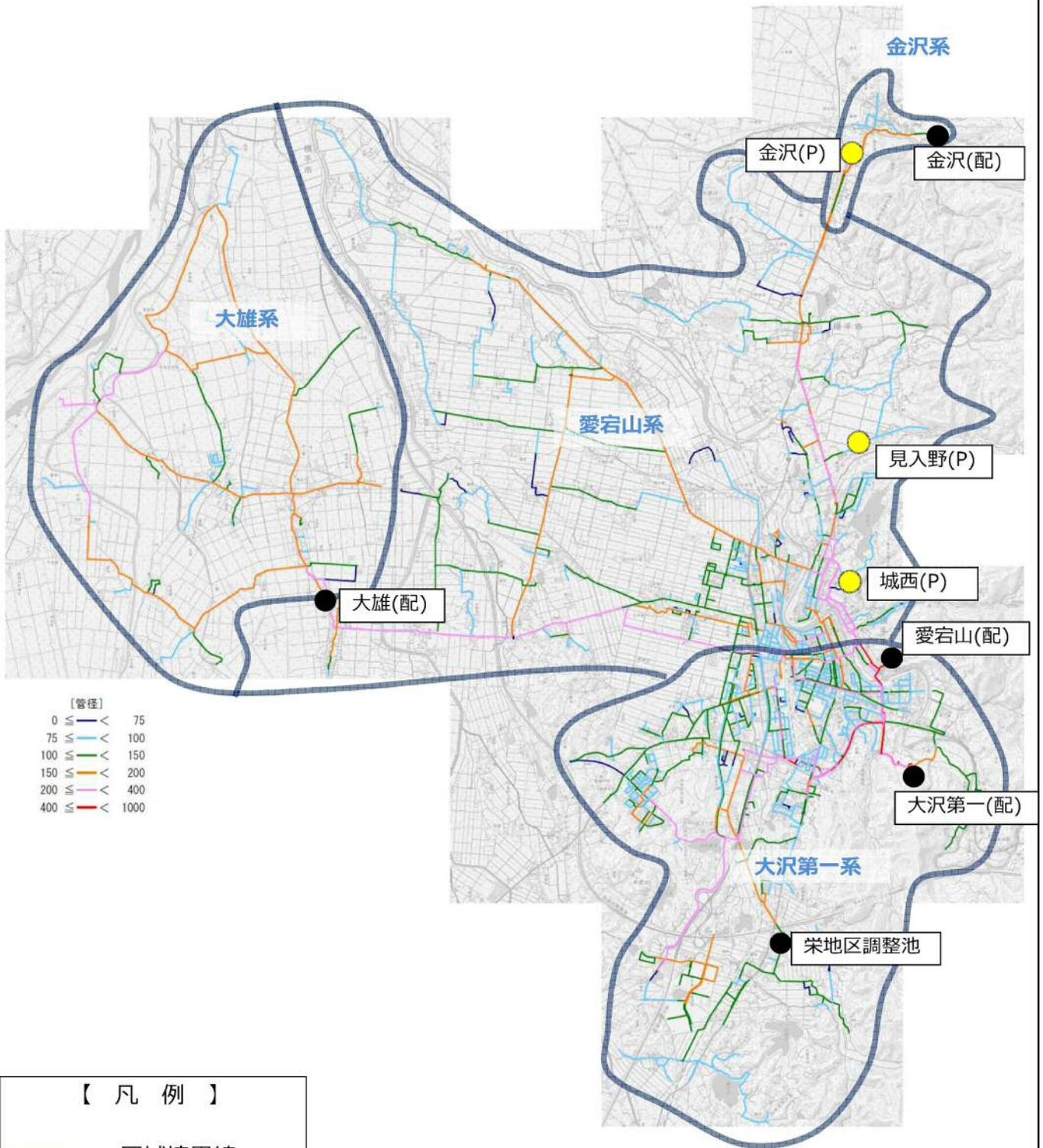
大森地域





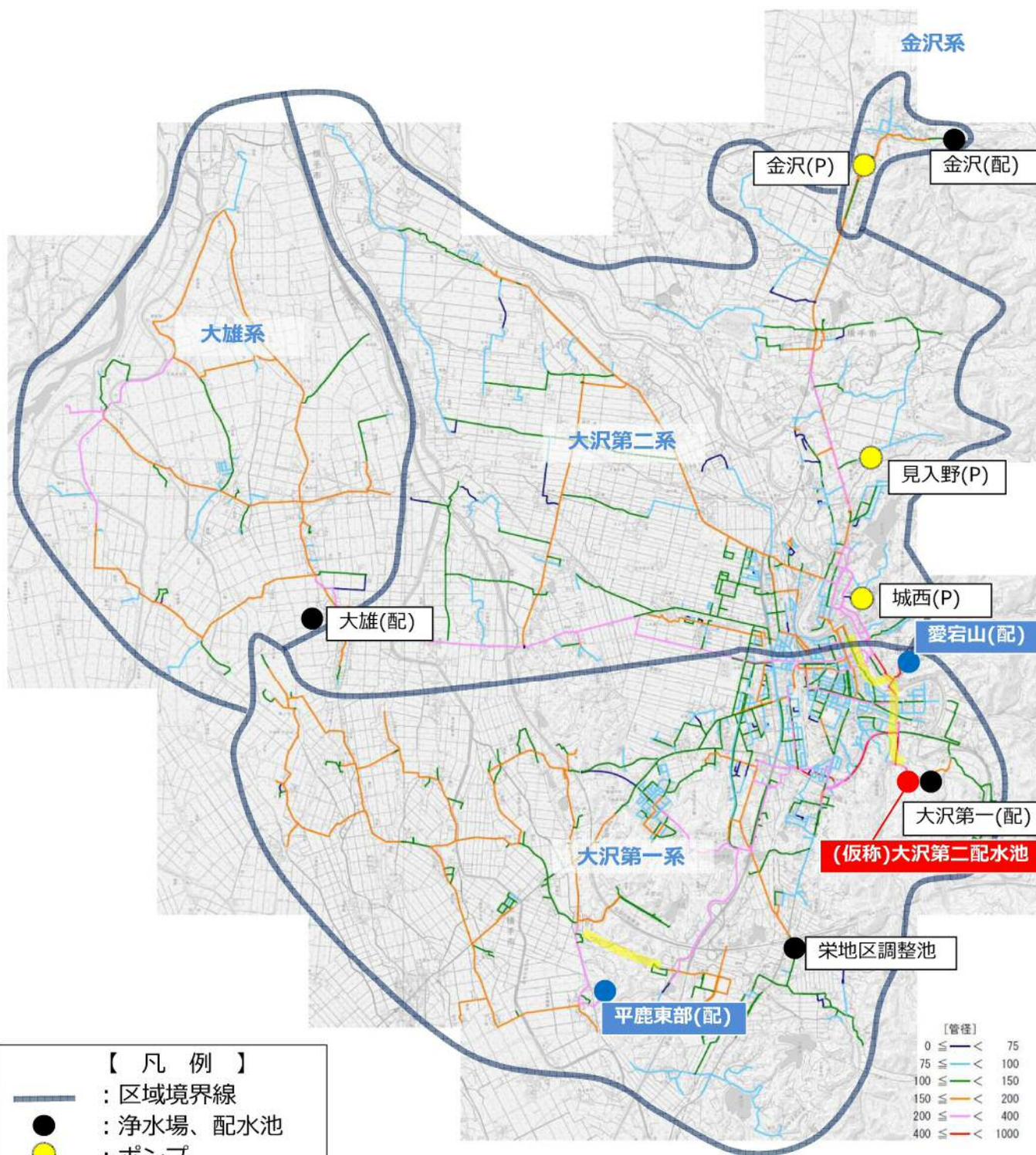


資料編一 3 地域別整備計画図



将来

横手・大雄地域



【 凡 例 】

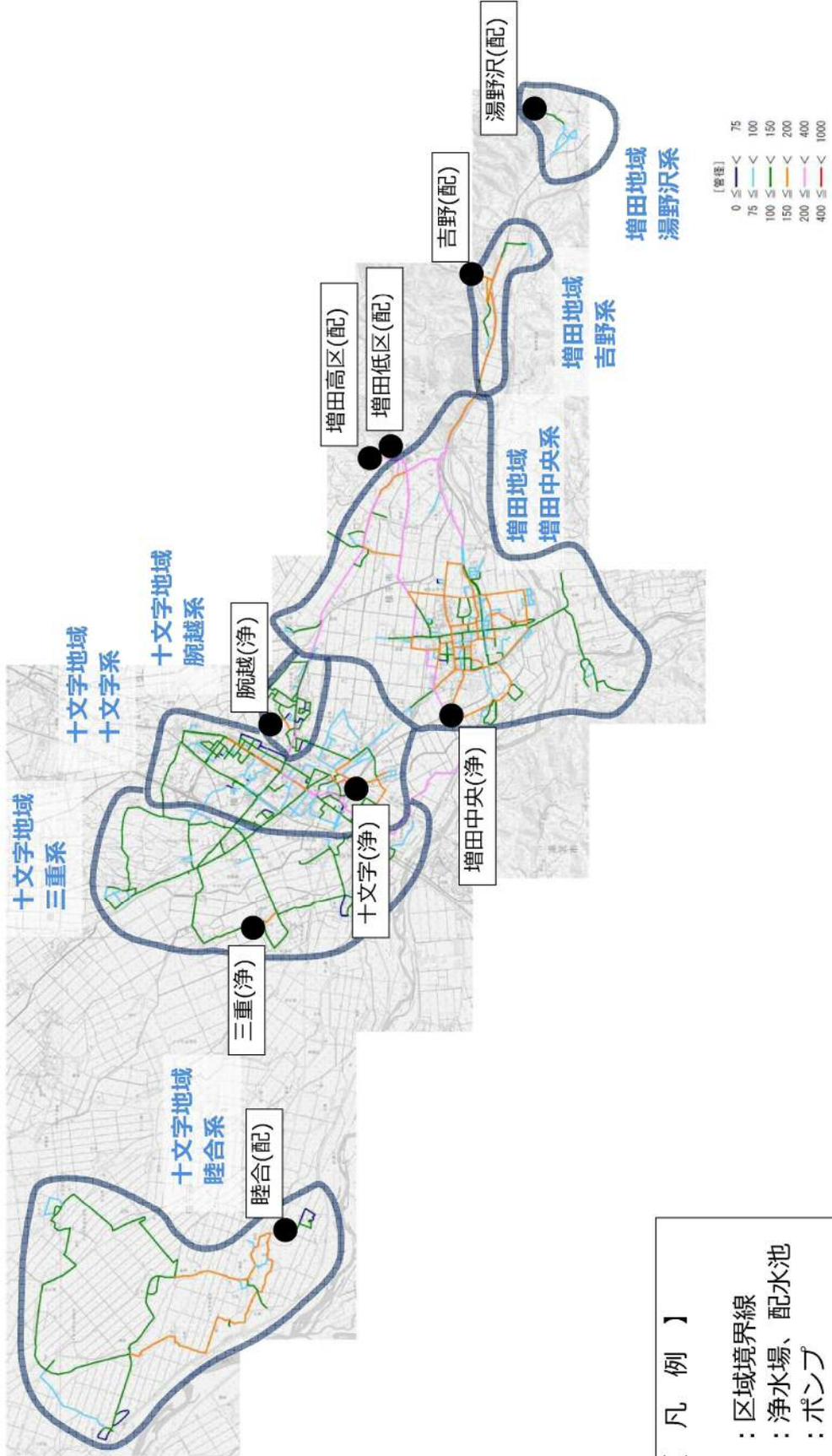
- : 区域境界線
- : 浄水場、配水池
- : ポンプ
- : 廃止施設
- : 新規施設
- : 新設管

[管径]

0 ≤	<	75
75 ≤	<	100
100 ≤	<	150
150 ≤	<	200
200 ≤	<	400
400 ≤	<	1000

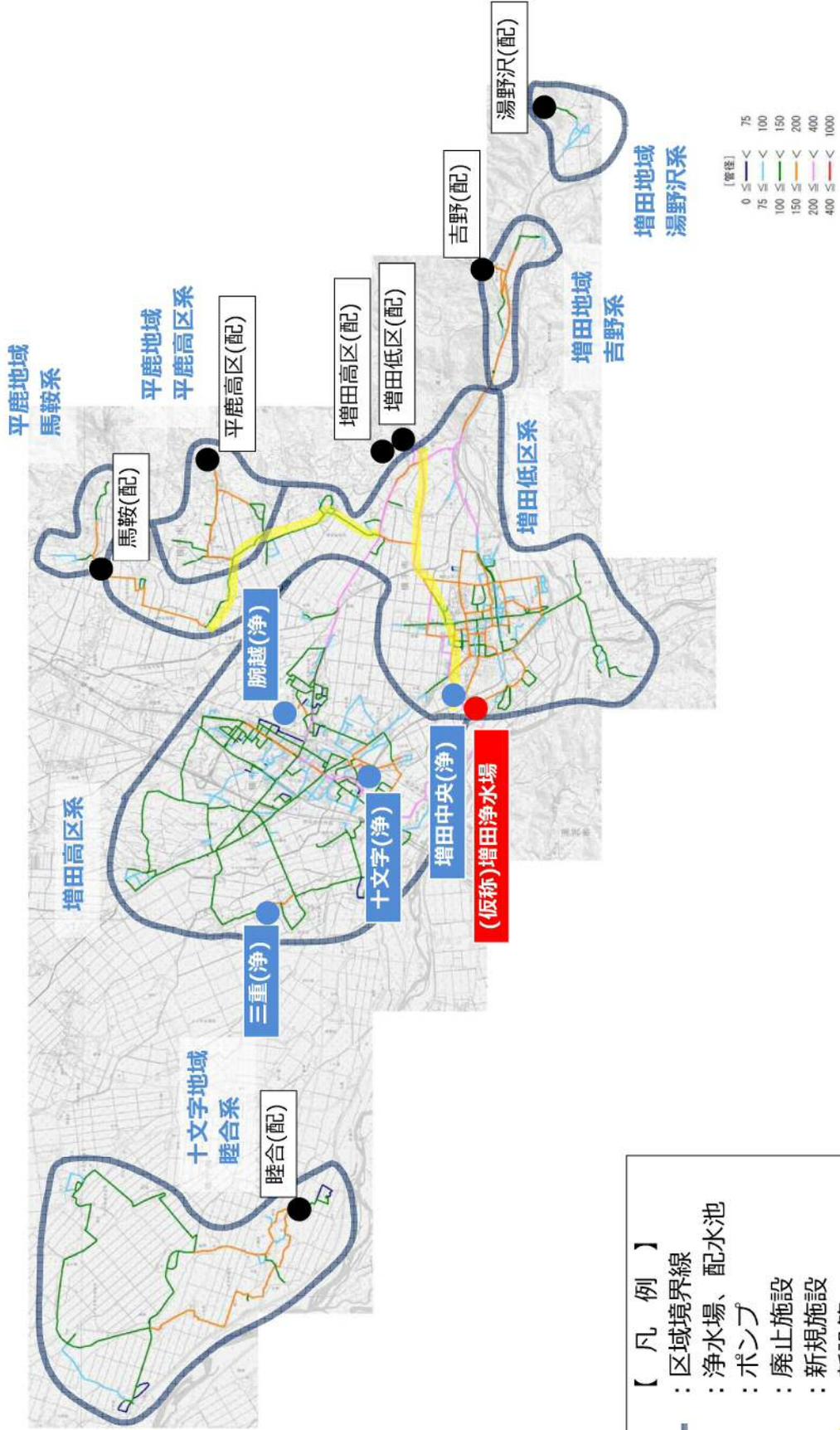
現況

増田・十字地域

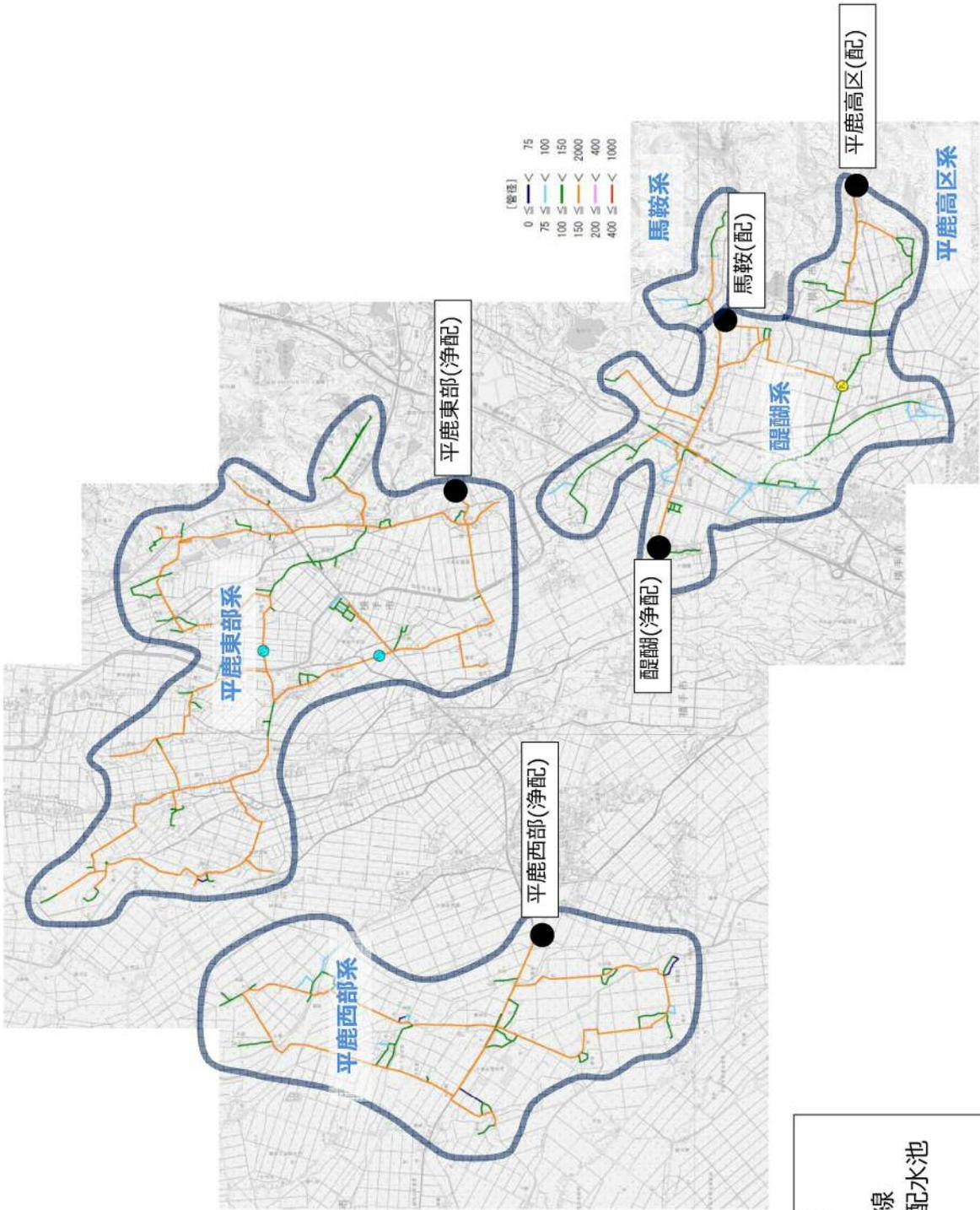


将来

増田・十字地域

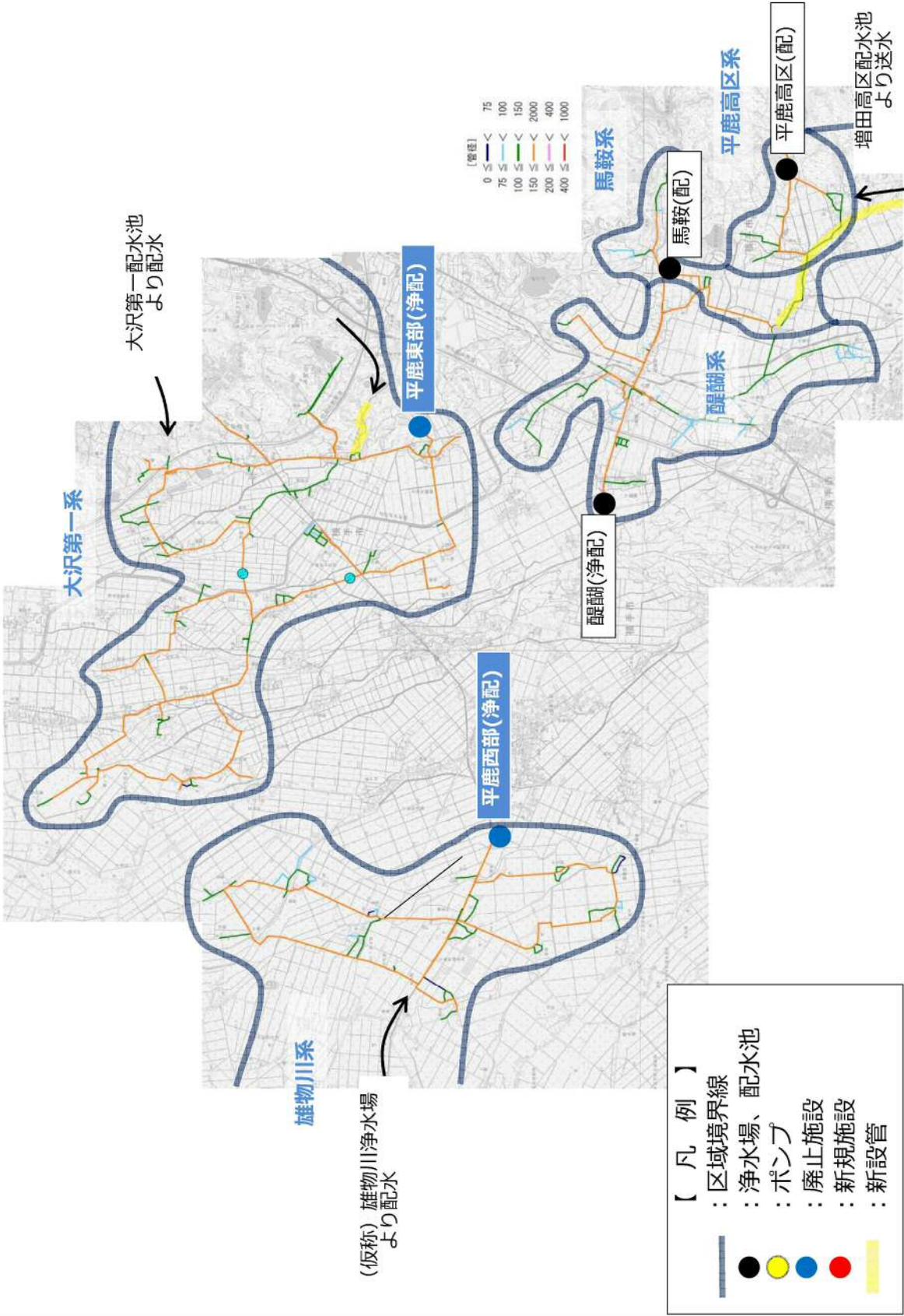


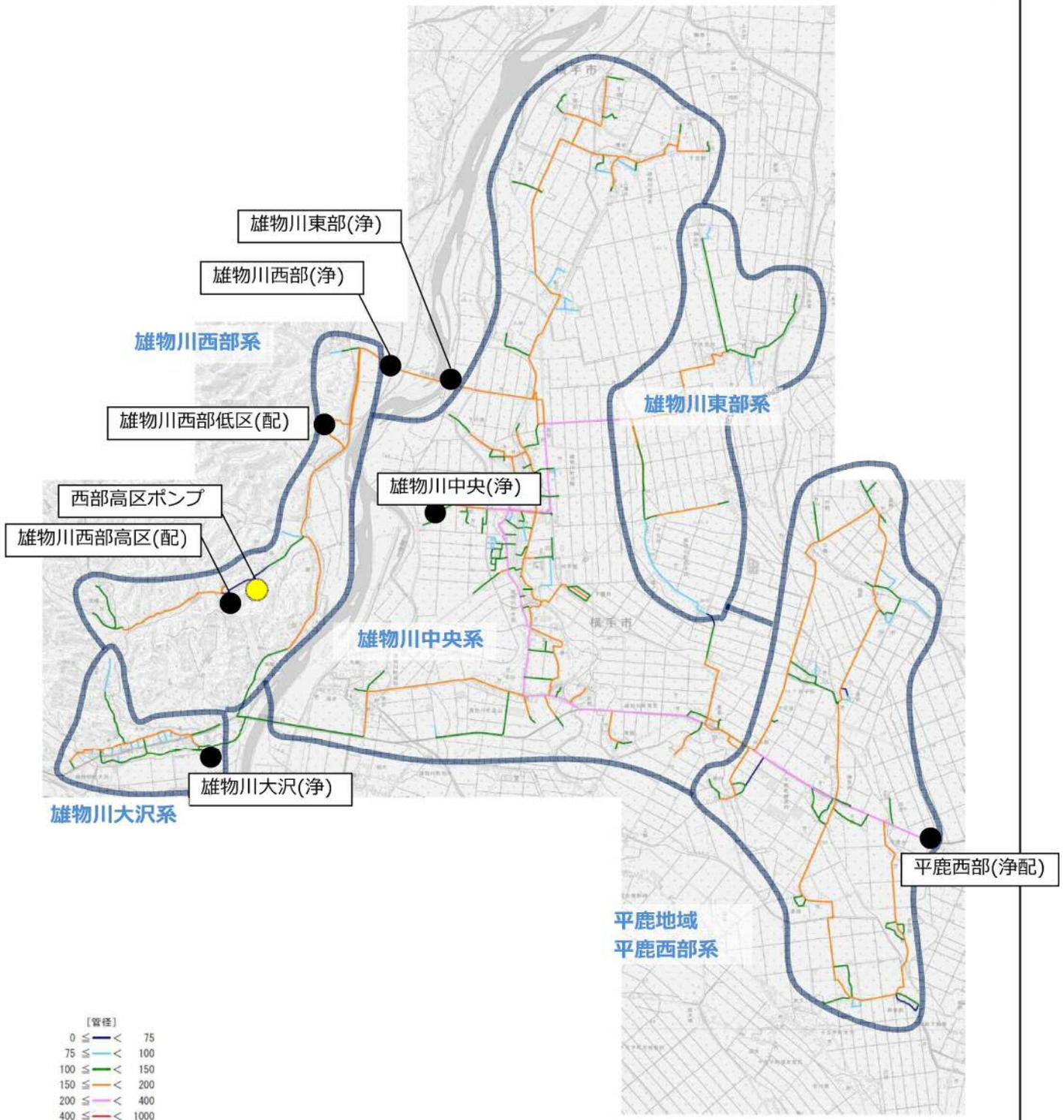
- 【凡例】
- : 区域境界線
 - : 浄水場、配水池
 - : ポンプ
 - : 廃止施設
 - : 新規施設
 - : 新設管



【 凡 例 】

- : 区域境界線
- : 浄水場、配水池
- : ポンプ





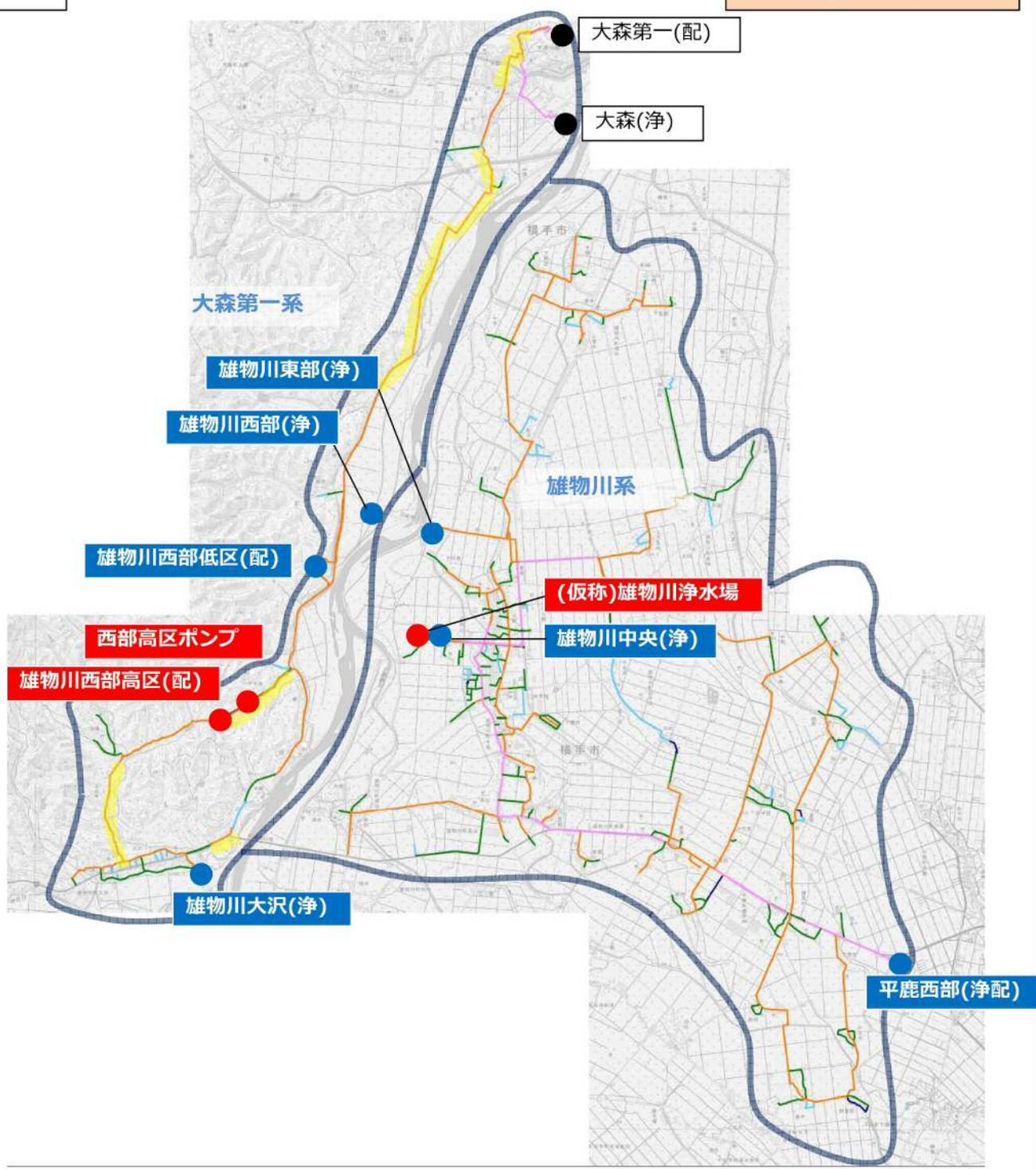
【管径】

0	≦	<	75
75	≦	<	100
100	≦	<	150
150	≦	<	200
200	≦	<	400
400	≦	<	1000

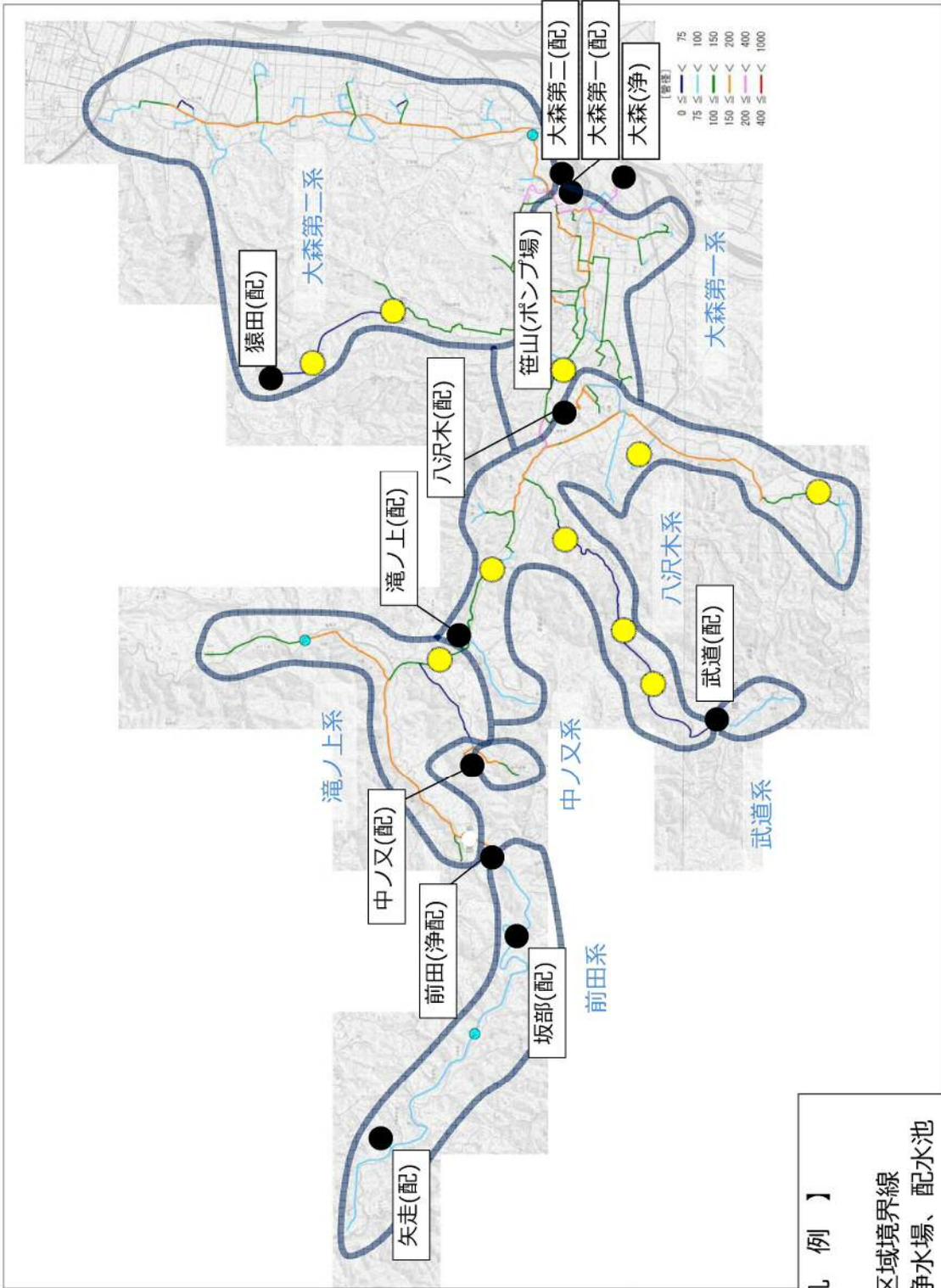
- 【 凡 例 】
- : 区域境界線
 - : 浄水場、配水池
 - : ポンプ

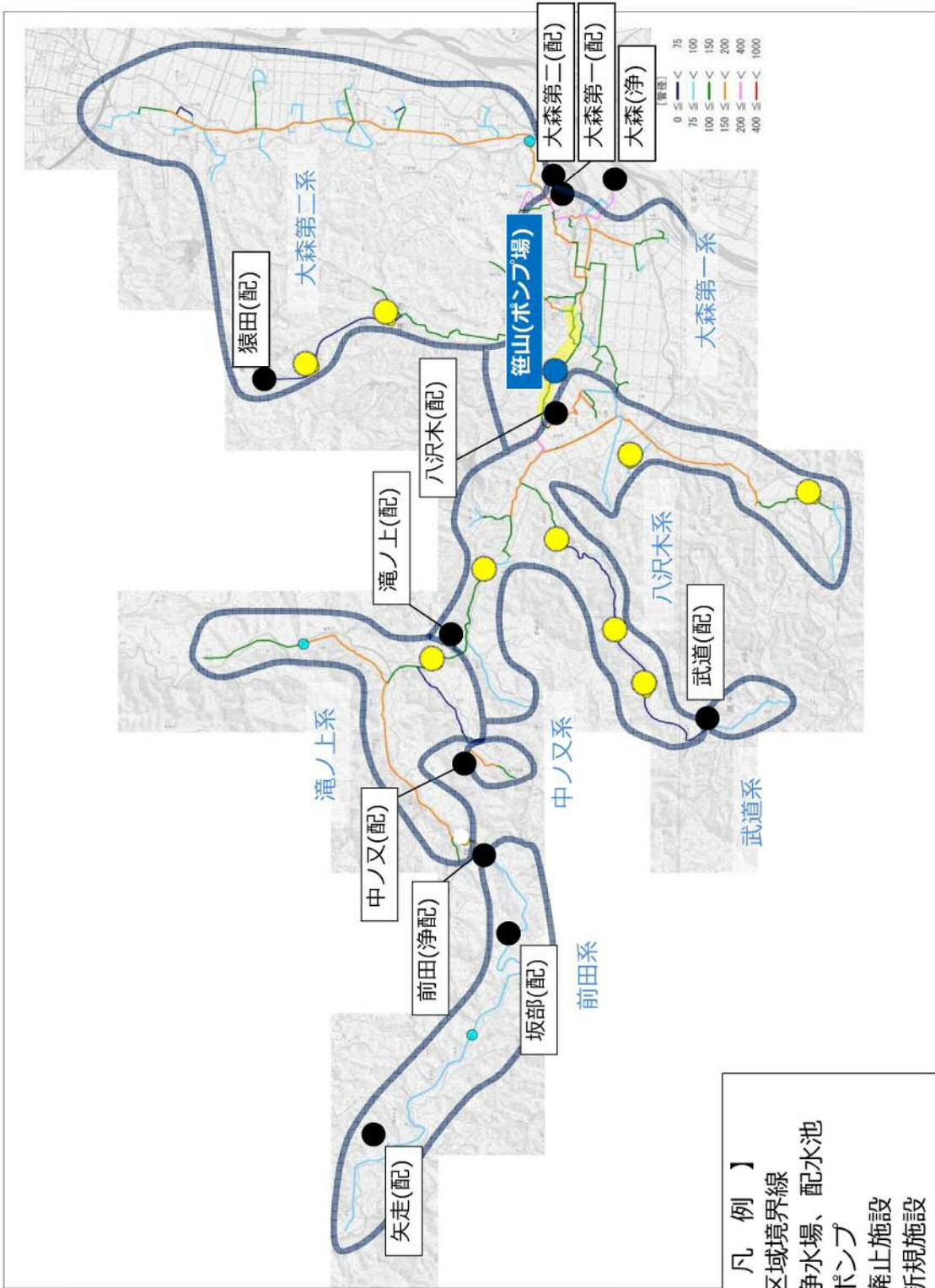
将来

雄物川地域



- 【 凡 例 】
- : 区域境界線
 - : 浄水場、配水池
 - : ポンプ
 - : 廃止施設
 - : 新規施設
 - : 新設管

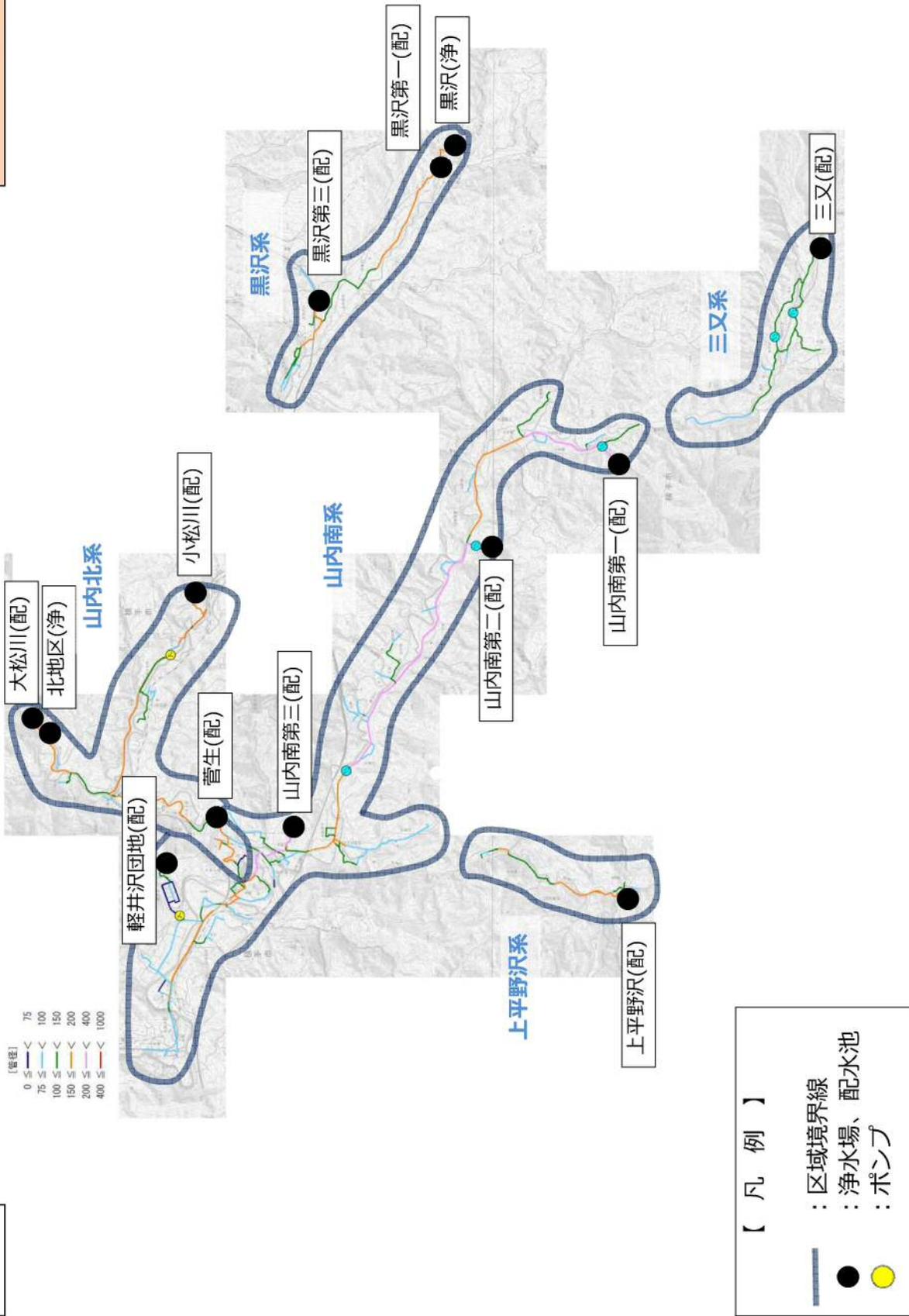




- 【 凡 例 】
- : 区域境界線
 - : 浄水場、配水池
 - : ポンプ
 - : 廃止施設
 - : 新規施設
 - : 新設管

現況

山内地域



将来

山内地域

