

令和4年度

# 長岡の水道

長岡市水道局



# 目 次

## 第1 令和4年度の概況

1	水道事業	3
(1)	給水状況	3
(2)	財務状況	4
2	簡易水道事業	5
(1)	給水状況	5
(2)	財務状況	5
3	給水区域図	6

## 第2 施設等の概要

1	水道事業の沿革	9
2	水道供給図	10
(1)	長岡地域	11
(2)	越路・小国地域	12
(3)	三島・和島・与板・寺泊地域	13
(4)	栃尾地域	14
3	施設能力・水利権	15
4	浄水施設	16
(1)	妙見浄水場	16
(2)	柿浄水所	19
(3)	越路浄水場	20
(4)	大貝浄水場	22
(5)	不動沢浄水場	24
(6)	寺泊浄水場	25
(7)	栃尾浄水場	27
(8)	与板浄水場	29
(9)	村田浄水所	31
5	管路	32
(1)	管種別布設状況	32
(2)	令和4年度管種別・用途別布設状況	32
(3)	口径別布設状況	33
(4)	令和4年度基幹管路布設状況	33
(5)	基幹管路図（市内全域、長岡地域拡大図）	34

### 第3 給水状況

1	給水状況	39
2	配水量分析	40
3	配水量	42
(1)	浄水場別	42
(2)	令和4年度月別	43
4	有収水量	44
(1)	給水管(量水器)の口径別	44
(2)	用途別	45
5	給水管(量水器)の口径別水道料金	46
6	水道料金徴収区分の割合	47
7	給水工事件数	47

### 第4 財務状況

1	収益的収支	51
2	資本的収支	52
3	損益計算書	53
4	貸借対照表	54
5	費用構成	56
6	企業債	57
(1)	借入利率別残高	57
(2)	元利償還金の状況	58
7	一般会計繰入金の状況	59
8	内部留保資金	60
9	給水原価	61
(1)	部門別原価構成	61
(2)	費用別原価構成	62
10	供給単価	63
11	経営分析	64

### 第5 水質検査

1	水道法に基づく水質基準	69
2	給水栓水質検査結果	70

### 第6 簡易水道等

1	事業の概要	75
---	-------	----



2	施設等の概要	7 6
(1)	施設等	7 6
(2)	管路	7 7
3	給水状況	7 8
4	給水工事件数	8 0
5	配水量分析	8 1
6	有収水量	8 2
7	財務状況	8 3
(1)	収益的収支	8 3
(2)	資本的収支	8 4
(3)	損益計算書	8 5
(4)	貸借対照表	8 6
(5)	費用構成	8 8
(6)	企業債	8 9
(7)	一般会計繰入金	9 0
(8)	内部留保資金	9 0
(9)	給水原価	9 1
(10)	供給単価	9 2
(11)	経営分析	9 3
8	給水栓水質検査結果	9 5

## 第7 資料

1	水道局庁舎	1 0 3
2	組織	1 0 4
(1)	組織図	1 0 4
(2)	事務分掌	1 0 5
(3)	職員配置	1 0 7
3	職員数	1 0 8
4	自動車保有台数	1 0 8
5	水道料金表（1か月当たり）	1 0 9
6	年表	1 1 0



# 第1 令和4年度の概況

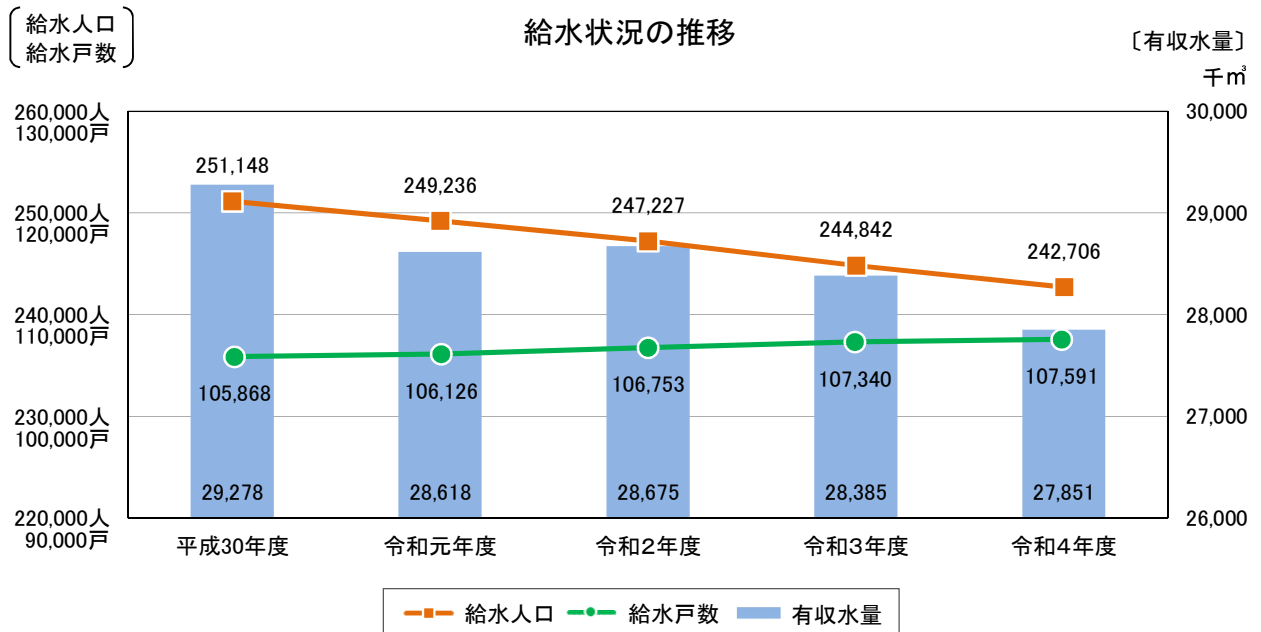
- 1 水道事業
- 2 簡易水道事業
- 3 給水区域図



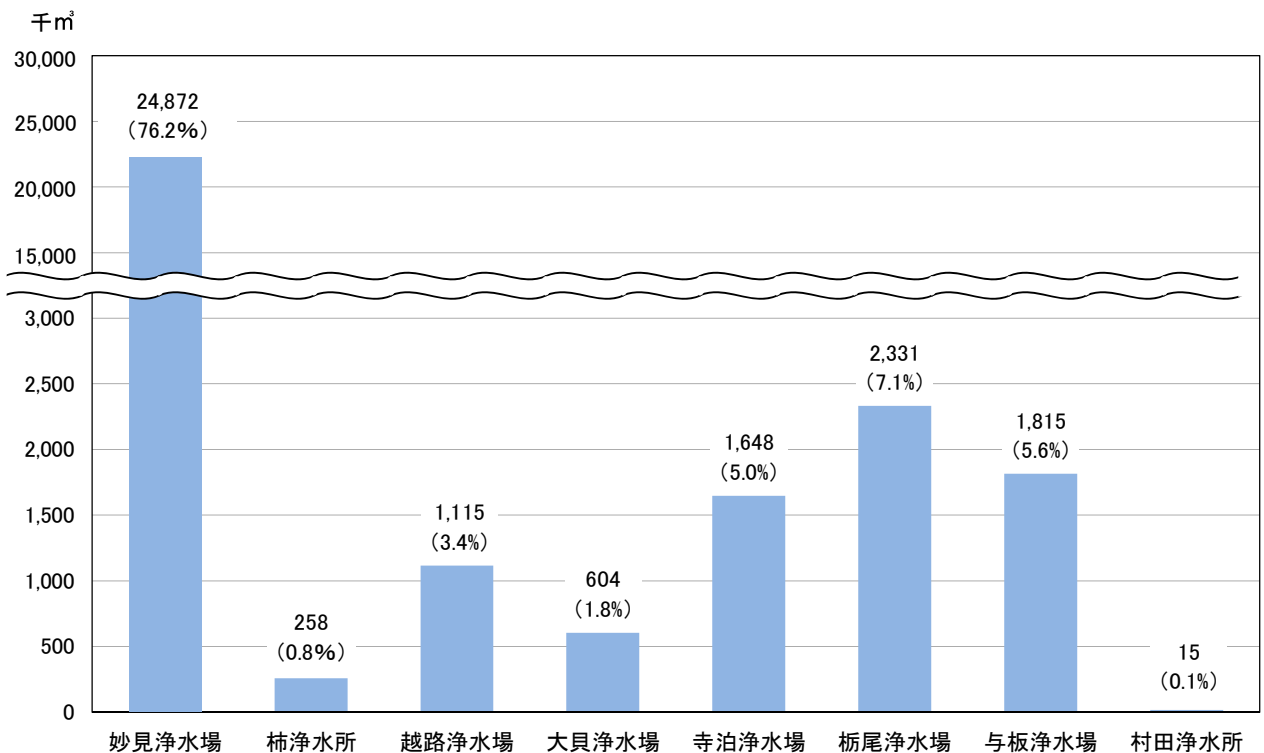
# 1 水道事業

## (1) 給水状況

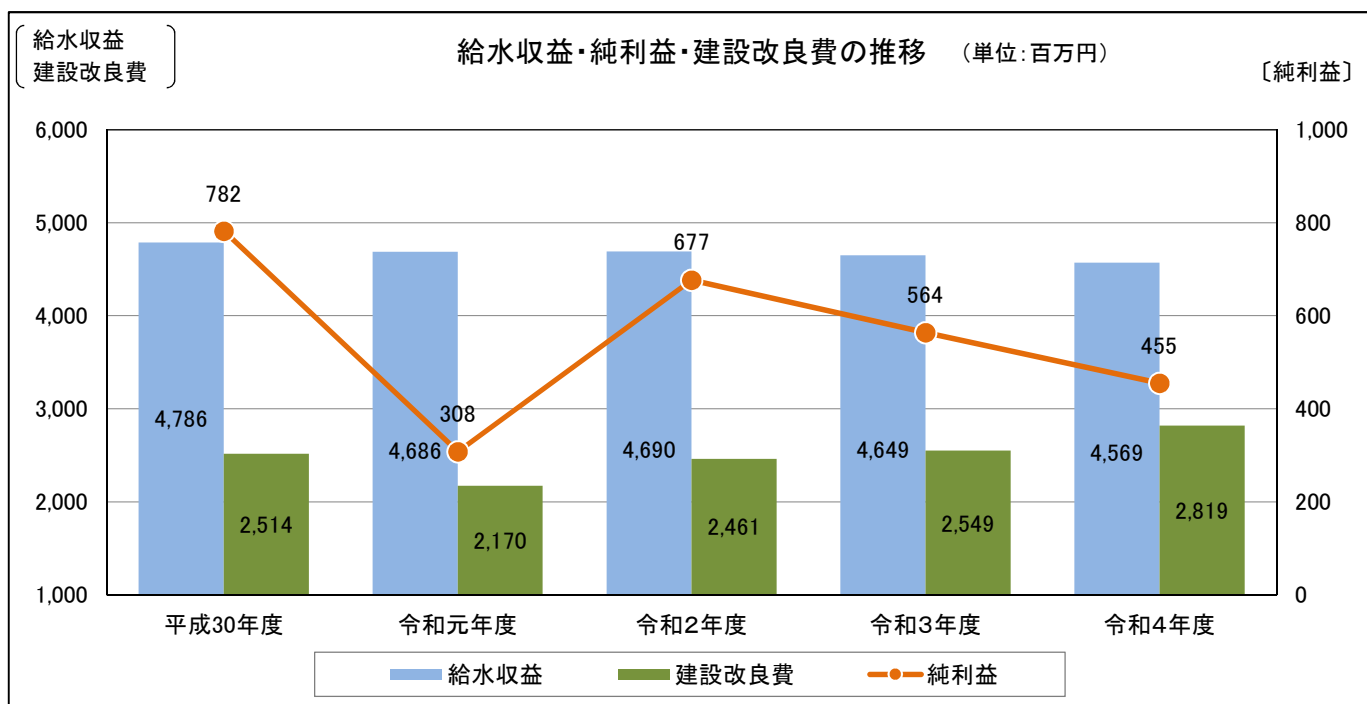
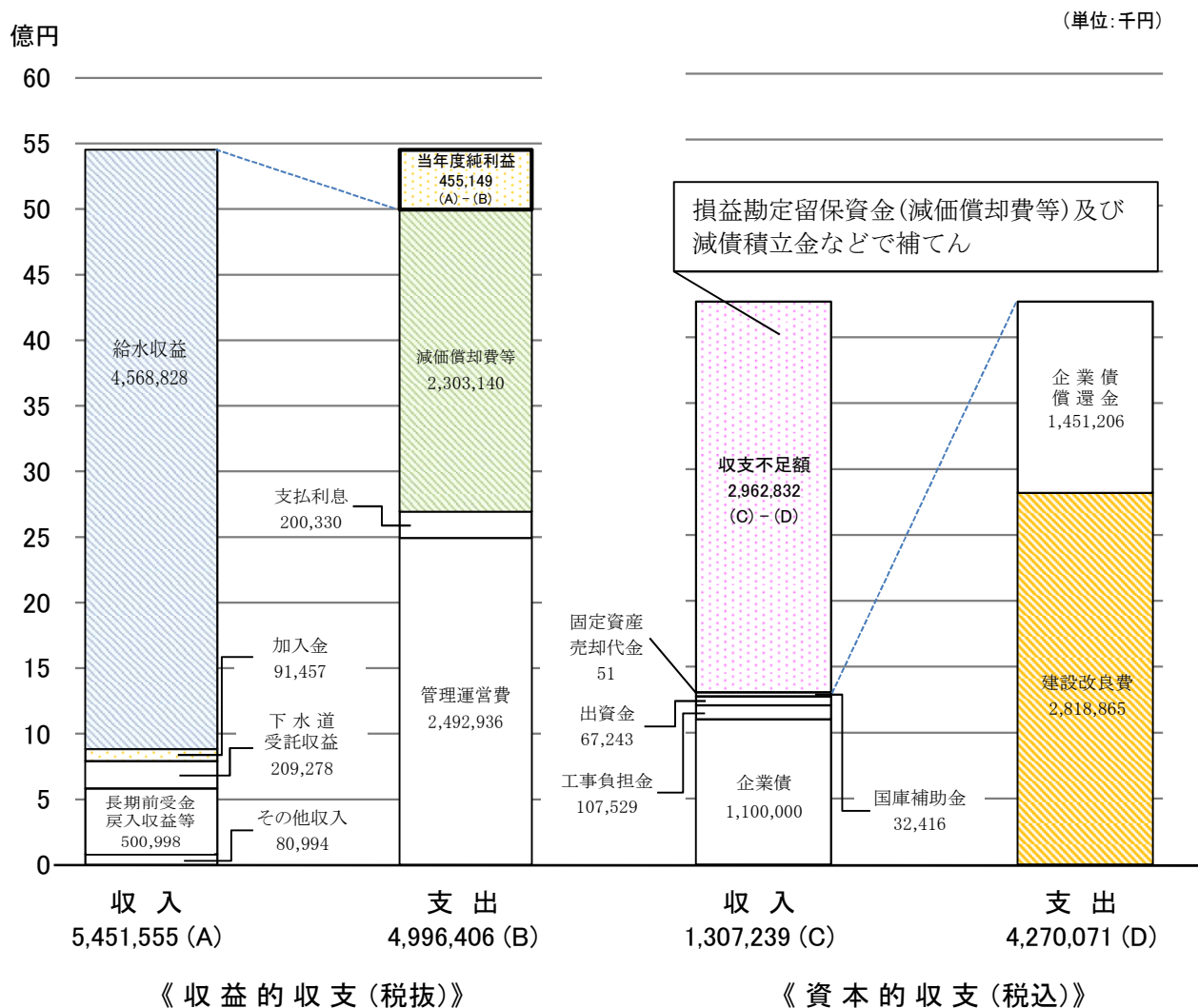
		給水人口	給水戸数	普及率	配水量	有収水量	有収率
令和4年度		242,706人	107,591戸	99.97%	32,657,994m <sup>3</sup>	27,851,231m <sup>3</sup>	85.28%
令和3年度		244,842人	107,340戸	99.97%	32,995,621m <sup>3</sup>	28,385,369m <sup>3</sup>	86.03%
比較	増減	△2,136人	251戸	0.00P	△337,627m <sup>3</sup>	△534,138m <sup>3</sup>	△0.75P
	比率	99.1	100.2	—	99.0	98.1	—



### 浄水場別年間配水量



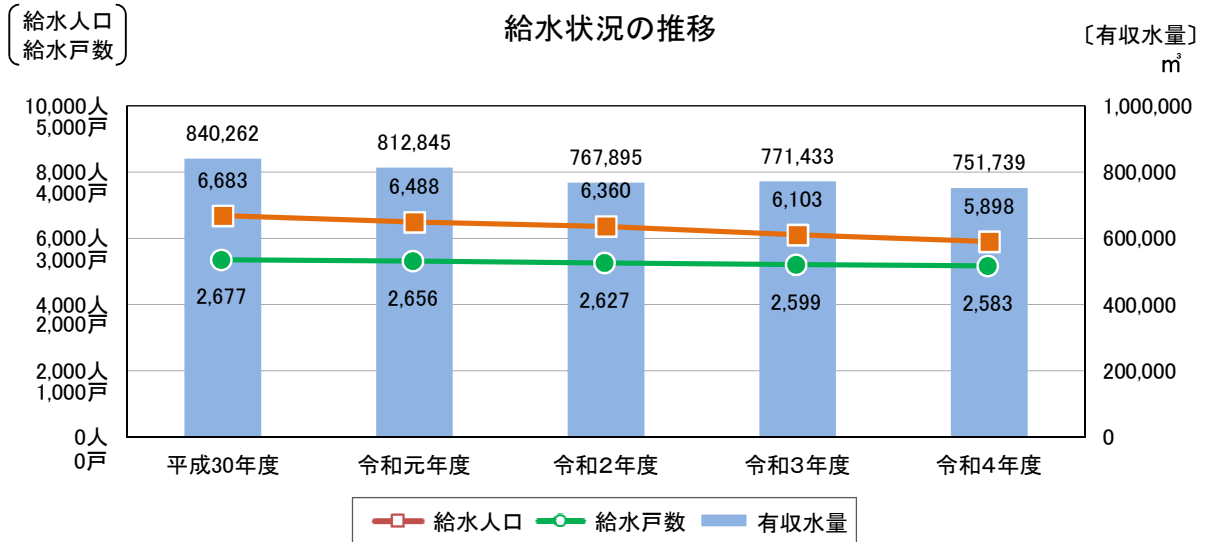
(2) 財務状況



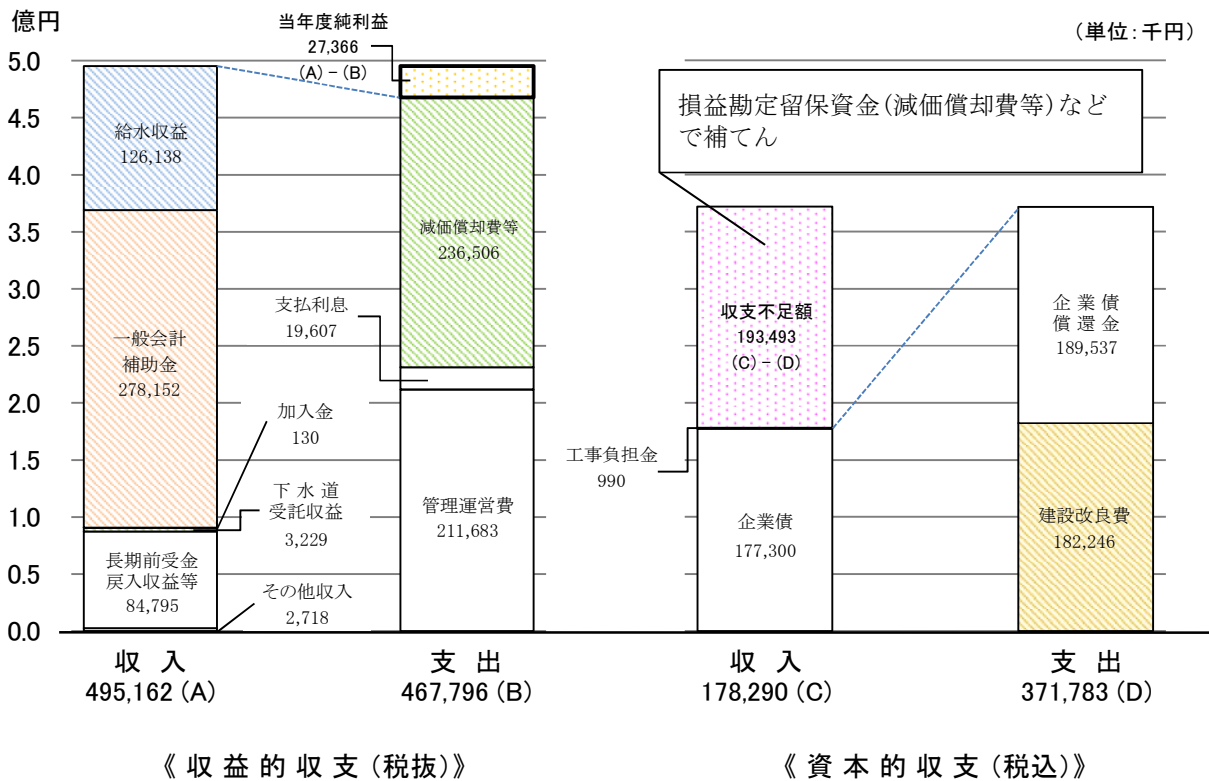
## 2 簡易水道事業

### (1) 給水状況

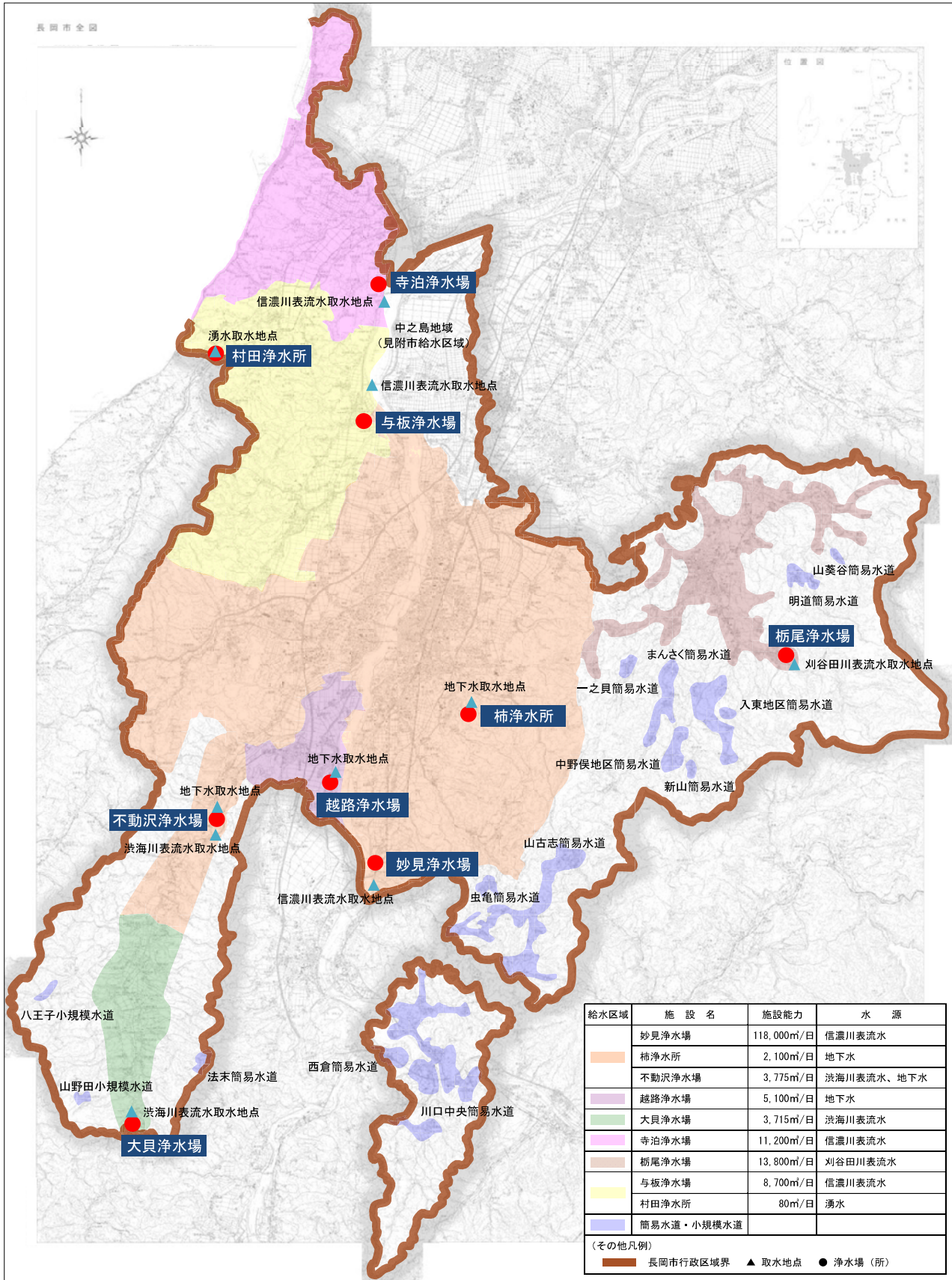
		給水人口	給水戸数	普及率	配水量	有収水量	有収率
令和4年度		5,898人	2,583戸	97.33%	933,898m <sup>3</sup>	751,739m <sup>3</sup>	80.50%
令和3年度		6,103人	2,599戸	97.17%	916,387m <sup>3</sup>	771,433m <sup>3</sup>	84.18%
比較	増減	△205人	△16戸	0.16P	17,511m <sup>3</sup>	△19,694m <sup>3</sup>	△3.68P
	比率	96.6	99.4	—	101.9	97.4	—



### (2) 財務状況



### 3 給水区域図





## 第2 施設等の概要

- 1 水道事業の沿革
- 2 水道供給図
- 3 施設能力・水利権
- 4 浄水施設
- 5 管路

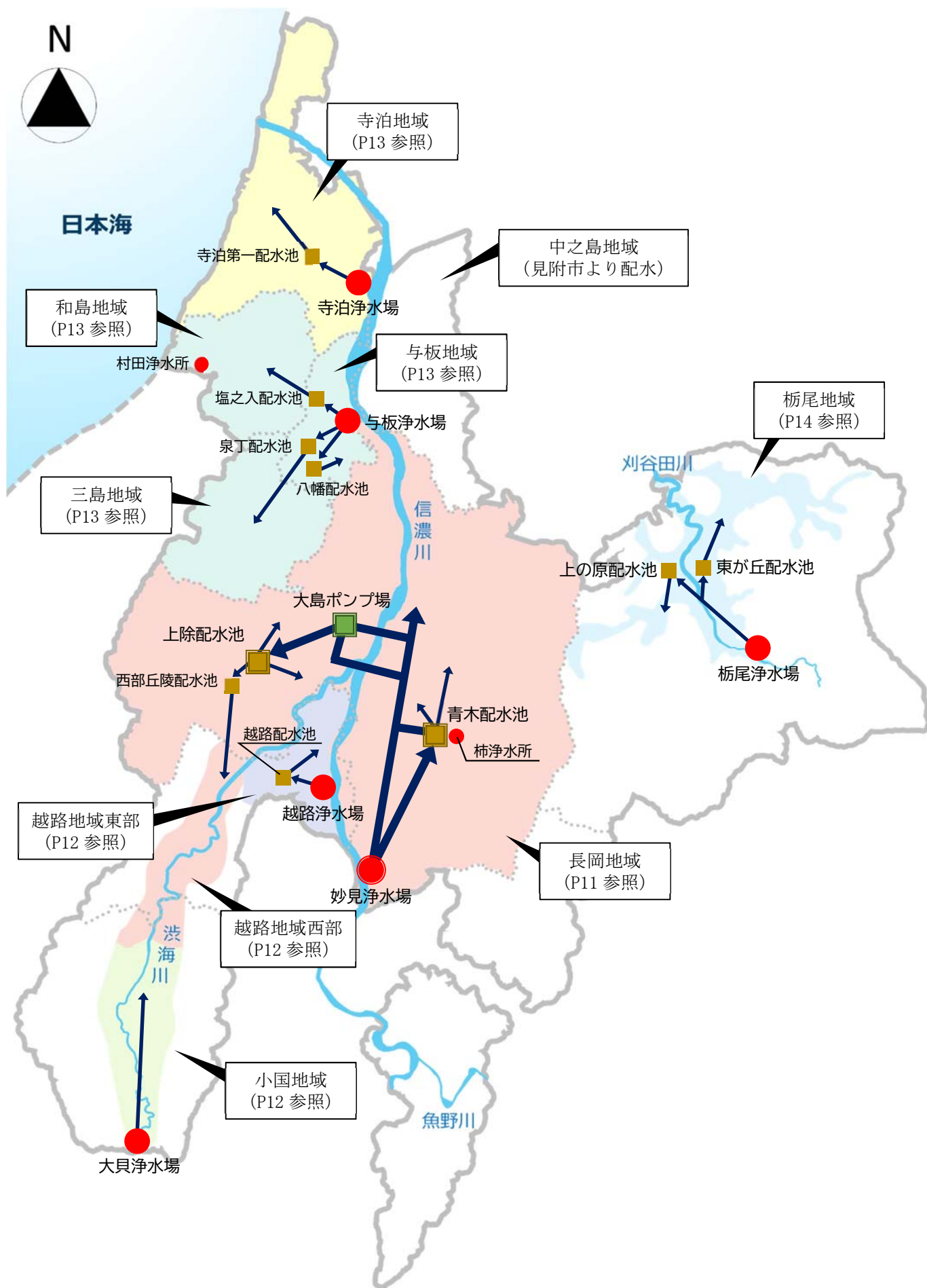


# 1 水道事業の沿革

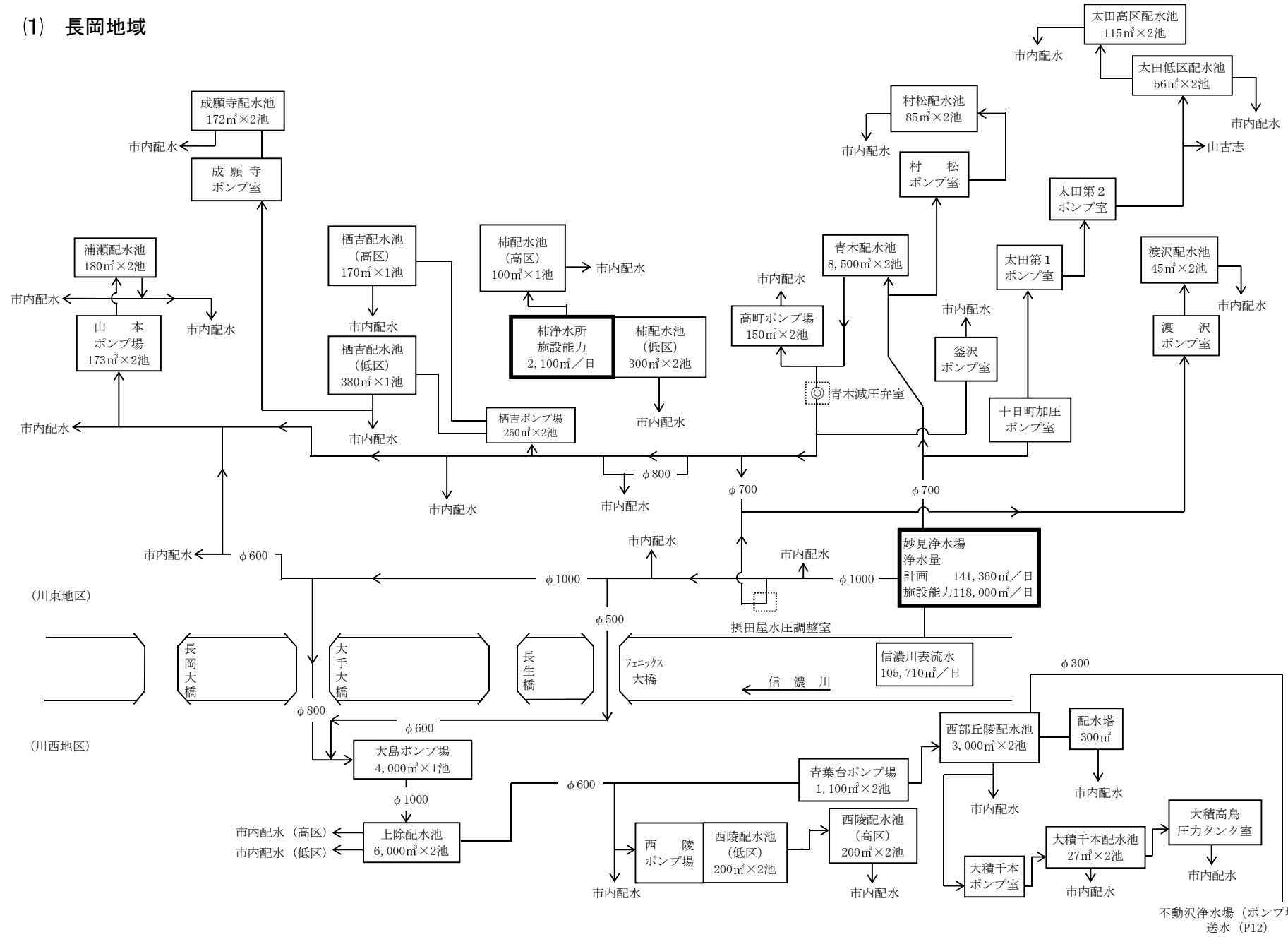
種 別	認可年月日	認 可 番 号	着 工	しゅん工	水 源	計 画					概 要	
						給水区城内人口	給水人口	1日最大給水量	1日1人最大給水量	目標年次		
創 設	大正 12. 4. 24		大正 13. 1	昭和 2. 3. 31	信濃川伏流水	52,492人	45,000人	5,000m <sup>3</sup>	111ℓ		・大正15年8月1日通水開始 ・中島浄水場及び配水塔の建設	
第1期拡張	昭和 25.11.20		昭和 25. 6. 30	30. 3. 31	信濃川表流水湧水	100,968人	70,000人	15,750m <sup>3</sup>	225ℓ	昭和38年度	・中島浄水場改良 ・稲葉浄水所及び柿浄水所建設	
第2期拡張	32. 2. 23		32. 4. 1	36. 3. 31	信濃川表流水湧水	119,179人	86,000人	21,500m <sup>3</sup>	250ℓ	昭和45年度	・中島浄水場改良 ・富曾亀及び宮内地区の拡張	
第3期拡張	35.12.27		36. 4. 1	37. 3. 31	信濃川表流水湧水	122,489人	92,000人	23,000m <sup>3</sup>	250ℓ	昭和45年度	・中島浄水場改良 ・浦瀬地区の拡張	
第4期拡張	37.12.28	厚生省収環 第487号	38. 4. 1	40. 3. 31	信濃川表流水湧水、深井戸	128,414人	97,000人	24,500m <sup>3</sup>	5,000人に対して 92,000人に対して	300ℓ 250ℓ	昭和52年度 昭和45年度	・柿水源の増設 ・栖吉地区の拡張
第5期拡張	40.12. 8	環第833号	41. 4. 1	46. 3. 31	信濃川表流水湧水、深井戸	133,705人	120,000人	54,000m <sup>3</sup>	450ℓ	昭和50年度	・妙見浄水場建設	
第5期拡張 変 更	41.12.28	環第1136号	41. 4. 1	47. 3. 31	信濃川表流水湧水、深井戸	133,705人	120,000人	54,000m <sup>3</sup>	450ℓ	昭和50年度	・中島浄水場改良 ・青木配水池建設	
第6期拡張	47. 3. 31	環第277号	47. 4. 1	49. 3. 31	信濃川表流水湧水、深井戸、浅井戸	143,090人	139,000人	59,700m <sup>3</sup>	19,000人に対して 120,000人に対して	300ℓ 250ℓ	昭和50年度	・六日市町ほか8町内の拡張 ・黒条新組地区、大島地区及び希望が丘の各簡易水道を編入
第7期拡張	50. 2. 28	環第167号	50. 4. 1	60. 3. 31	信濃川表流水深井戸	191,448人	181,500人	141,500m <sup>3</sup>	780ℓ	昭和60年度	・大島浄水場建設計画 ・給水区域内の管網整備 ・深沢地区、十日町地区、上除地区、二和地区、滝谷地区及び下川西地区の各簡易水道を編入 ・関原町ほか86町内の拡張	
第7期拡張 変 更	52. 3. 30	環第232号	50. 4. 1	平成 元. 3. 31	信濃川表流水深井戸	205,840人	201,000人	131,500m <sup>3</sup>	655ℓ	昭和63年度	・大島浄水場建設計画を廃止し、妙見浄水場の拡張	
第7期拡張 変 更	62. 2. 24	生衛第110号	62. 7. 1	元.12. 1	信濃川表流水深井戸	205,840人	201,000人	131,500m <sup>3</sup>	655ℓ	昭和63年度	・妙見堰建設に伴い、妙見浄水場取水地点を600m下流に変更	
第7期拡張 変 更	平成 5. 3. 31	生衛第420号	平成 5. 4. 1	15. 3. 31	信濃川表流水深井戸	227,400人	227,400人	137,000m <sup>3</sup>	603ℓ	平成15年度	・越路町大字岩野字仲島を給水区域に編入 ・妙見浄水場改良 ・中島浄水場廃止 ・栖吉浄水所廃止 ・柿水源の見直し	
第7期拡張 変 更	8. 3. 29	生衛第341号	8. 4. 1	16. 3. 31	信濃川表流水深井戸	227,400人	227,400人	137,000m <sup>3</sup>	603ℓ	平成16年度	・太田地区の拡張 ・刈羽村大字黒川字東沢の一部を編入 ・東山地区及び村松地区の各簡易水道を編入	
市町村合併	(17. 3. 25)	〔健水収 第0325005号〕	17. 4. 1	17. 4. 1	〔3 施設能力・水利権〕欄(P15)参照	268,800人	268,800人	158,280m <sup>3</sup>	589ℓ	平成17年度	・越路町水道事業を編入し、小国町越路町水道企業団水道事業及び与板町外2ヶ町村水道企業団水道事業を譲受	
市町村合併	(17.12.26)	〔健水収 第1226004号〕	18. 1. 1	18. 1. 1	〔3 施設能力・水利権〕欄(P15)参照	308,275人	308,275人 (267,108人)	183,327m <sup>3</sup> (135,465m <sup>3</sup> )	595ℓ (507ℓ)	平成20年度	・寺泊町水道事業及び栃尾市水道事業を編入	
軽微な変更	(23. 3. 7)	〔健水収 0307第1号〕	23. 6. 1	24. 3. 28	〔3 施設能力・水利権〕欄(P15)参照	308,275人	308,275人 (263,778人)	183,327m <sup>3</sup> (134,920m <sup>3</sup> )	595ℓ (511ℓ)	平成30年度	・大貝浄水場に粒状活性炭処理施設を設置	
軽微な変更	(25. 3. 21)	〔健水収 0321第12号〕	25. 4. 1	26. 3. 31	〔3 施設能力・水利権〕欄(P15)参照	308,275人	308,275人 (260,300人)	183,327m <sup>3</sup> (135,900m <sup>3</sup> )	595ℓ (522ℓ)	令和4年度	・栃尾地域栃倉地区及び大倉地区の一部拡張	

(注) ( )内は変更認可の届出受理日及び届出値

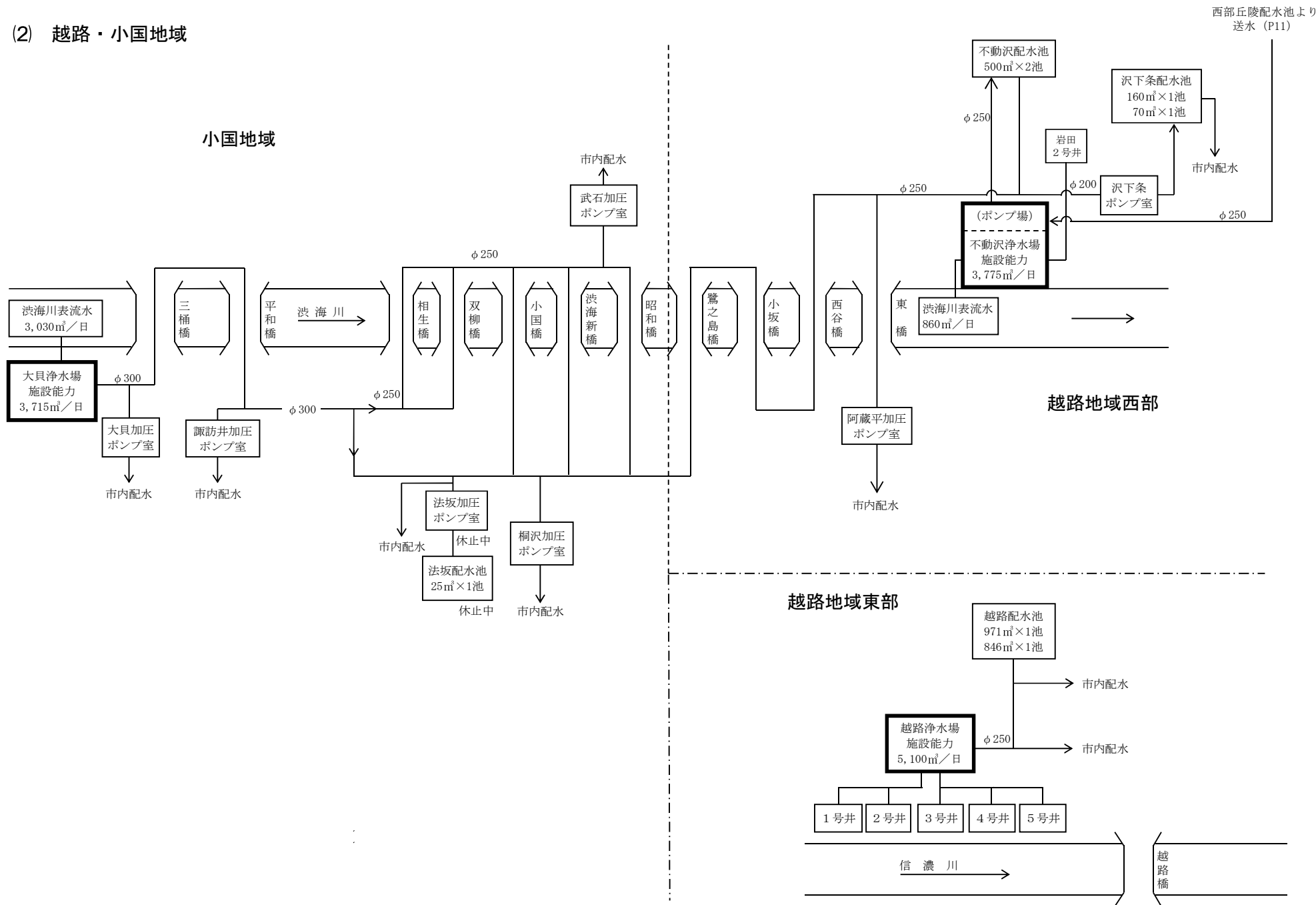
## 2 水道供給図



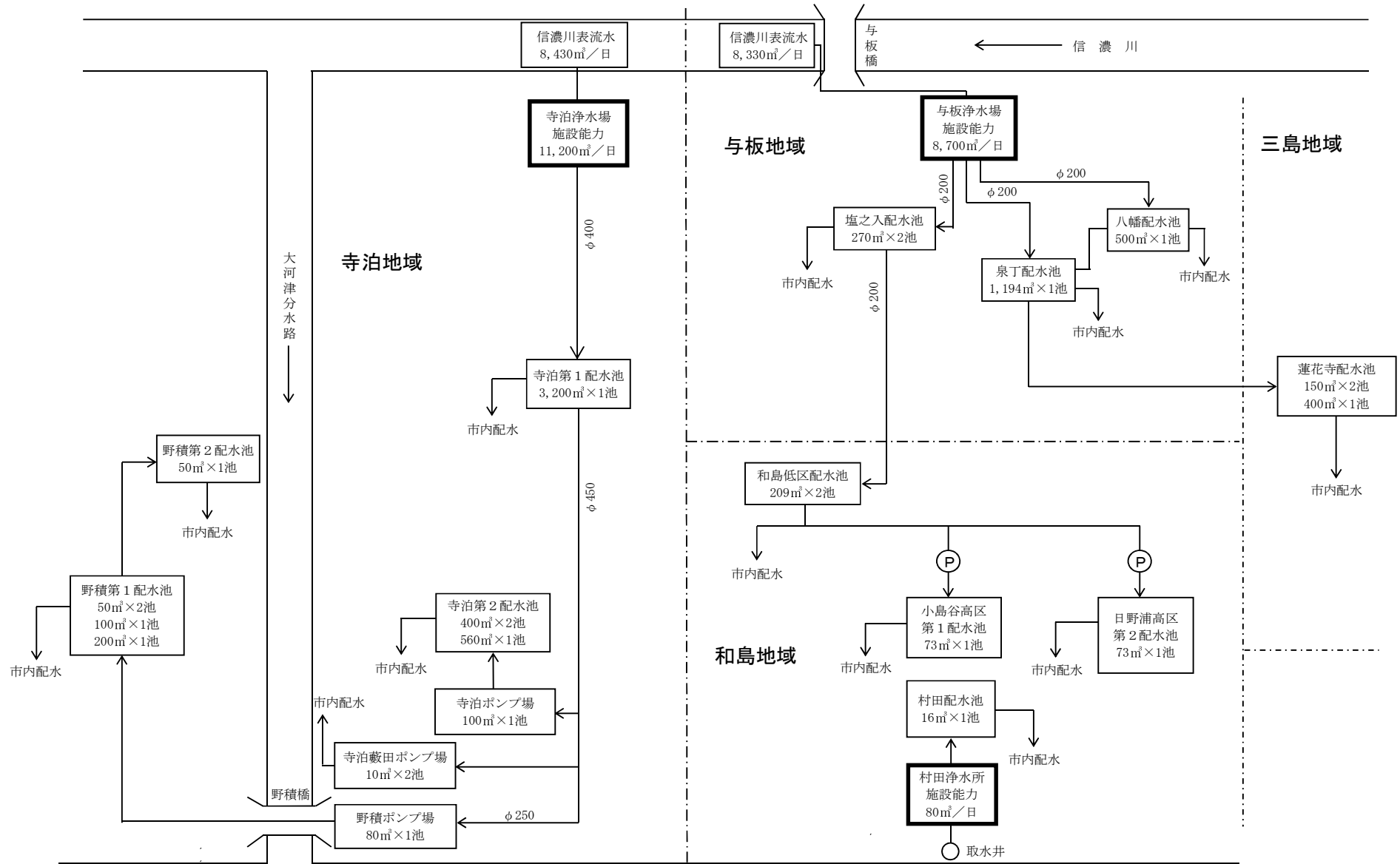
(1) 長岡地域



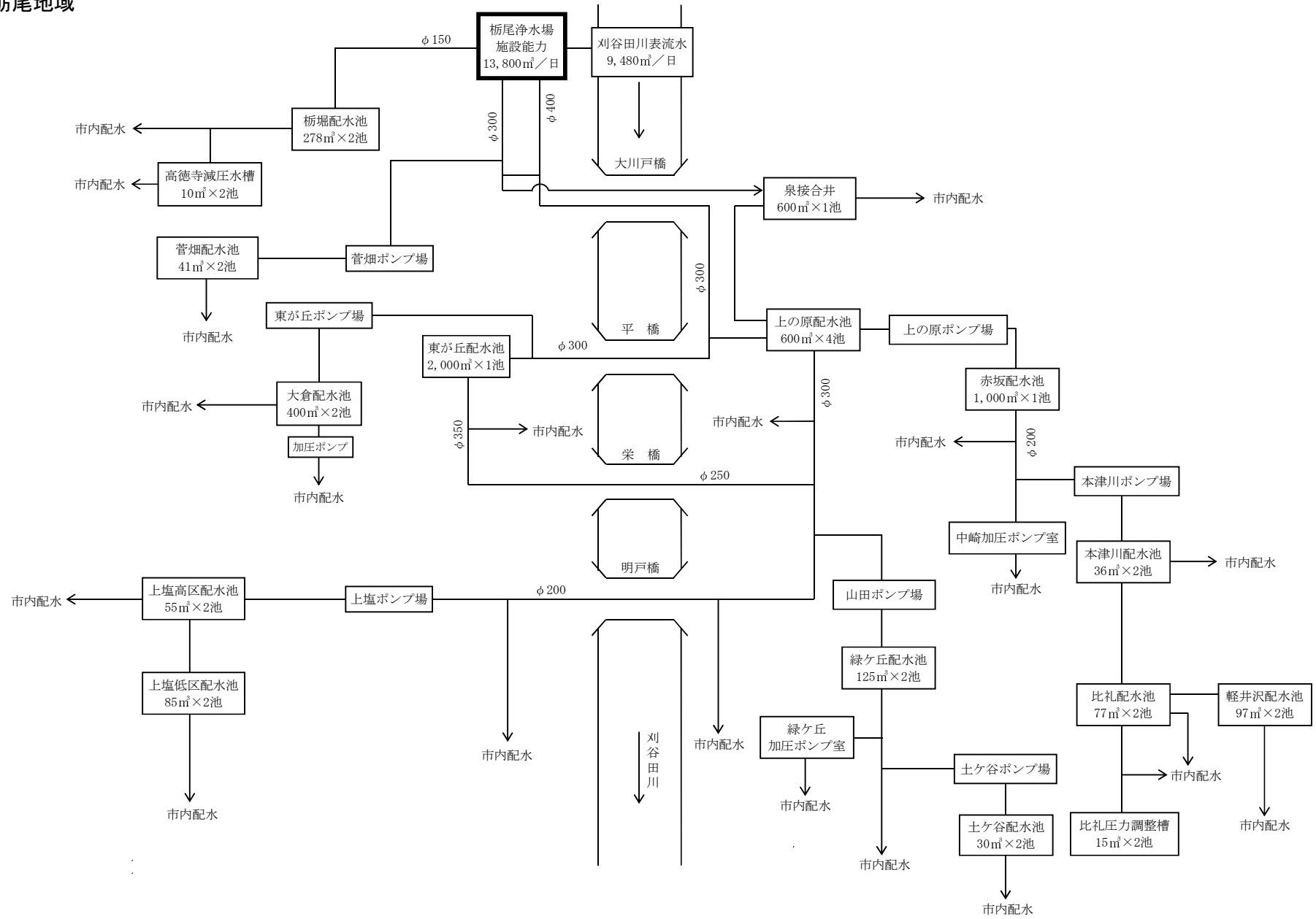
(2) 越路・小国地域



(3) 三島・和島・与板・寺泊地域



(4) 栢尾地域





### 3 施設能力・水利権

施設名	認可施設能力	現在施設能力	許可水利権量	水源
妙見浄水場	141,360m <sup>3</sup> /日	118,000m <sup>3</sup> /日	1.2236m <sup>3</sup> /s (105,710m <sup>3</sup> /日)	信濃川表流水
柿浄水所	2,100m <sup>3</sup> /日	2,100m <sup>3</sup> /日		地下水
越路浄水場	5,845m <sup>3</sup> /日	5,100m <sup>3</sup> /日		地下水
大貝浄水場	3,715m <sup>3</sup> /日	3,715m <sup>3</sup> /日	0.0351m <sup>3</sup> /s (3,030m <sup>3</sup> /日)	渋海川表流水
不動沢浄水場	3,775m <sup>3</sup> /日	3,775m <sup>3</sup> /日	0.0100m <sup>3</sup> /s (860m <sup>3</sup> /日)	渋海川表流水 地下水
寺泊浄水場	11,200m <sup>3</sup> /日	11,200m <sup>3</sup> /日	0.0976m <sup>3</sup> /s (8,430m <sup>3</sup> /日)	信濃川表流水
栃尾浄水場	13,800m <sup>3</sup> /日	13,800m <sup>3</sup> /日	0.1098m <sup>3</sup> /s (9,480m <sup>3</sup> /日)	刈谷田川表流水
与板浄水場	8,700m <sup>3</sup> /日	8,700m <sup>3</sup> /日	0.0965m <sup>3</sup> /s (8,330m <sup>3</sup> /日)	信濃川表流水
村田浄水所	80m <sup>3</sup> /日	80m <sup>3</sup> /日		湧水
合計	190,575m <sup>3</sup> /日	166,470m <sup>3</sup> /日		

## 4 浄水施設

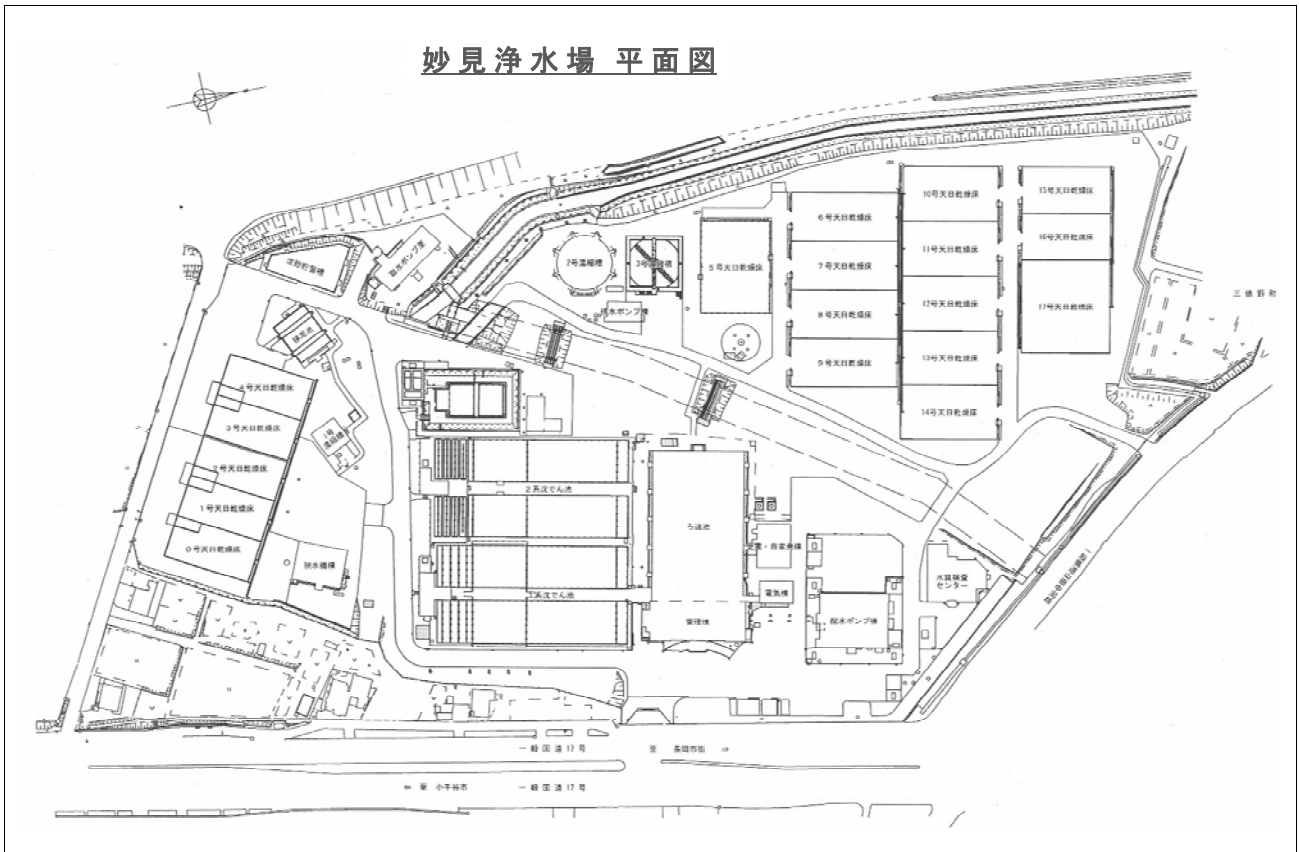
### (1) 妙見浄水場

妙見浄水場は、昭和46年に長岡市の拡張事業で建設しました。

所在地 長岡市妙見町528番地2  
 完成 昭和46年4月（第5期拡張）  
 平成5年4月（第7期拡張）  
 水源 信濃川表流水  
 敷地面積 55,030㎡  
 施設能力 30,000㎥/日（第5期拡張）  
 118,000㎥/日（第7期拡張）



主 要 施 設		標高・水位		規 模 及 び 構 造	
取 水 施 設	取 水 樋 門	LWL	35.60m	R C造	取水口×2門
	導 水 ず い 道			R C造	馬蹄形 延長 980.7m
	沈 砂 池	GL	38.70m	R C造	容量 210㎥× 1池
	取 水 ポ ン プ			立軸形	φ 400mm×55kw×5台
浄 水 施 設	着 水 井	HWL	42.40m	R C造	容量 248㎥× 1池
	凝 集 池	GL	40.50m	R C造	機械攪拌式 容量 663㎥× 2池
				R C造	上下う流式 容量 628㎥× 2池
	沈 で ん 池			R C造	横流式 容量 3,225㎥× 4池
急 速 ろ 過 池	R C造			重力開放式 102.5㎡×10池	
送 配 水 施 設	浄 水 池	GL	40.50m	R C造	容量 1,400㎥× 1池
		HWL	36.00m		
		LWL	33.00m		
	浄 水 池 兼 配 水 池	GL	40.50m	R C造	容量 3,300㎥× 3池
		HWL	36.00m		
		LWL	31.00m		
送 水 ポ ン プ	GL	40.50m	横軸形	φ 200mm×230kw×5台	
			立軸形	φ 300mm×190kw×1台	
			立軸形	φ 300mm×160kw×2台	
			立軸形	φ 350mm×190kw×1台	
配 水 ポ ン プ	GL	40.50m			
排 水 処 理 施 設	天 日 乾 燥 床	GL	40.50m	R C造	18床 12,532㎡
	脱 水 装 置			遠心分離機	10.0㎥/h×46kW×3台
非 常 用 発 電 装 置	ガスタービン発電機	GL	40.50m	6,600V×750kVA×2台	



●水質検査センター

水質検査センターは、平成8年に水質検査・管理を目的に建設しました。  
各地域の水道水源や給水栓の水質を検査しています。

所在地 長岡市妙見町528番地2（妙見浄水場敷地内）  
完成 平成8年10月  
延床面積 694㎡  
第1・第2・第3 理化学検査室、細菌生物試験室、準備室等



検査機器

- ガスクロマトグラフ質量分析計
- イオンクロマトグラフ
- 高速液体クロマトグラフ
- 誘導結合プラズマ質量分析装置
- イオンクロマトグラフ
- ポストカラム分析装置
- 分光光度計
- 水銀測定装置
- 位相差顕微鏡
- TOC計

●送配水施設

妙見浄水場系には、37か所の送配水施設があります。

主 要 施 設		標 高 ・ 水 位		規 模 及 び 構 造	
大島ポンプ場	浄水池	GL 21.88m HWL 23.16m LWL 18.66m	RC造	容量 4,000m <sup>3</sup> × 1池	
	送水ポンプ	GL 21.88m	横軸形	φ 300mm × 150kw × 1台	
	ディーゼル発電機		横軸形	φ 250mm × φ 150mm × 132kw × 3台	
				420V × 750kVA × 1台	
青葉台ポンプ場	浄水池	GL 70.20m HWL 70.20m LWL 66.20m	RC造	容量 1,100m <sup>3</sup> × 2池	
	送水ポンプ	GL 70.20m	横軸形	φ 250mm × 132kw × 2台	
	ガスタービン発電機			420V × 300kVA × 1台	
栖吉ポンプ場	浄水池	GL 41.80m HWL 44.65m LWL 40.45m	RC造	容量 250m <sup>3</sup> × 2池	
	送水ポンプ	GL 41.80m	横軸形	φ 125mm × 37kw × 2台	
	ディーゼル発電機		横軸形	φ 80mm × 18.5kw × 2台	
				210V × 108kVA × 1台	
山本ポンプ場	浄水池	GL 21.00m HWL 24.30m LWL 20.30m	RC造	容量 173m <sup>3</sup> × 2池	
	送水ポンプ	GL 21.00m	横軸形	φ 150mm × 55kw × 2台	
	ディーゼル発電機			210V × 100kVA × 1台	
不動沢浄水場 (ポンプ場)	浄水池	GL 55.60m HWL 55.41m LWL 53.01m	RC造	容量 173m <sup>3</sup> × 2池	
	送水ポンプ	GL 55.60m	水中形	φ 100mm × 45kw × 2台	
	ディーゼル発電機			200V × 200kVA × 1台	
青木配水池	配水池	GL 80.48m HWL 83.62m LWL 79.47m	RC造	容量 8,500m <sup>3</sup> × 2池	
上除配水池	配水池	GL 85.30m HWL 89.80m LWL 84.20m	RC造	容量 6,000m <sup>3</sup> × 2池	
西部丘陵配水池	浄水池	GL 125.50m HWL 126.50m LWL 120.50m	RC造	容量 3,000m <sup>3</sup> × 2池	
	配水塔	HWL 150.50m	鋼製	容量 300m <sup>3</sup> × 1塔	
	送水ポンプ	GL 125.50m	横軸形	φ 200mm × 37kw × 3台	
	ガスタービン発電機			420V × 250kVA × 1台	
不動沢配水池	配水池	GL 127.60m HWL 131.00m LWL 127.00m	RC造	容量 500m <sup>3</sup> × 2池	

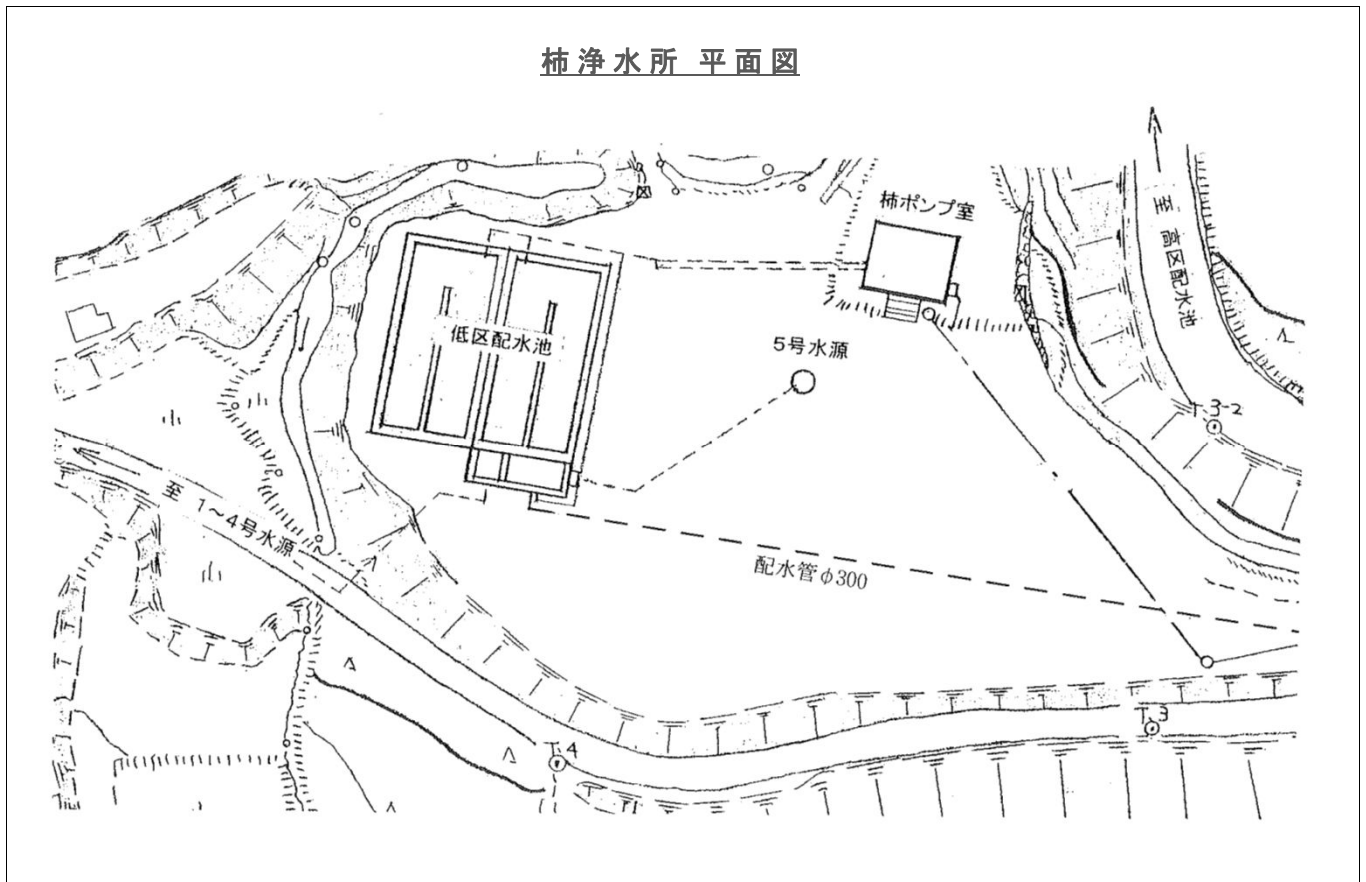
## (2) 柿浄水所

柿浄水所は、昭和30年に長岡市の拡張事業で東山丘陵地の湧水を利用して建設しました。

所在地 長岡市柿町1226番地  
 完成 昭和30年3月（第1期拡張）  
 昭和39年6月（第4期拡張）  
 水源 地下水  
 敷地面積 2,948m<sup>2</sup>  
 施設能力 2,100m<sup>3</sup>/日（第4期拡張）

主 要 施 設		標 高 ・ 水 位		規 模 及 び 構 造	
取 水 施 設	1 号 水 源 井	GL	93.01m	井戸径	φ 150mm×深150m
	2 号 水 源 井	GL	89.09m	井戸径	φ 250mm×深140m
	3 号 水 源 井	GL	84.80m	井戸径	φ 150mm×深150m
	4 号 水 源 井	GL	86.25m	井戸径	φ 250mm×深140m
	5 号 水 源 井	GL	78.91m	井戸径	φ 250mm×深140m
送 配 水 施 設	低 区 配 水 池	GL	78.91m	RC造	容量 300m <sup>3</sup> × 2池
		HWL	79.95m		
		LWL	75.95m		
	送 水 ポ ン プ	GL	78.91m	横軸形	φ 40mm×3.7kw×2台
	高 区 配 水 池	GL	115.08m	RC造	容量 100m <sup>3</sup> × 1池
		HWL	117.34m		
		LWL	114.44m		

柿浄水所 平面図



### (3) 越路浄水場

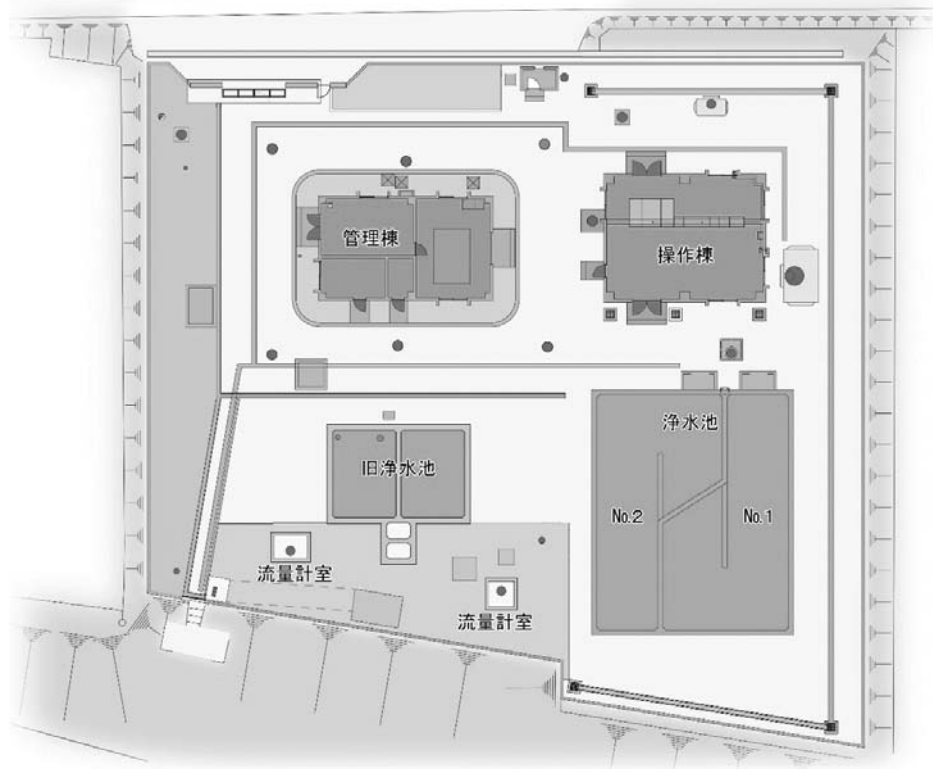
越路浄水場は、昭和53年に越路町（東部地区）の水道整備事業で建設しました。

所在地 長岡市浦3390番地1  
 完成 昭和53年10月  
 平成5年3月（第1期拡張）  
 水源 地下水  
 敷地面積 1,176㎡  
 施設能力 2,338㎡/日  
 5,100㎡/日（第1期拡張）

主 要 施 設		標 高 ・ 水 位		規 模 及 び 構 造	
取 水 施 設	1 号 水 源 井 取 水 ポ ン プ	G L	26.00m	井戸径 水中形	φ 350mm×深55m φ 100mm×11kw×1台
	2 号 水 源 井 取 水 ポ ン プ	G L	29.95m	井戸径 水中形	φ 350mm×深75m φ 100mm×7.5kw×1台
	3 号 水 源 井 取 水 ポ ン プ	G L	26.04m	井戸径 水中形	φ 350mm×深60m φ 100mm×7.5kw×1台
	4、5号水 源 井 取 水 ポ ン プ	G L	30.00m	井戸径 水中形	φ 350mm×深60m×2 φ 100mm×7.5kw×2台
	ディーゼル発電機				210V×50kVA×1台
送 配 水 施 設	浄 水 池	G L	35.00m	R C 造	容量 270m <sup>3</sup> × 2池
		H W L	36.00m		
		L W L	33.00m		
	送 水 ポ ン プ	G L	35.00m	水中形	φ 125mm×37kw×4台
ディーゼル発電機	G L	35.00m		200V×150kVA×1台	

越路浄水場平面図

← 国道351号線 →



●送配水施設

越路浄水場系には、1か所の配水施設があります。

主 要 施 設		標 高 ・ 水 位		規 模 及 び 構 造			
越 路 配 水 池	配 水 池	GL	82.80m	P C 1 槽造	容量	971m <sup>3</sup> × 1池	
		HWL	88.30m		P C 1 槽造	容量	846m <sup>3</sup> × 1池
		LWL	82.80m				



#### (4) 大貝浄水場

大貝浄水場は、昭和48年に小国町と越路町（西部地区）で構成する小国町越路町水道企業団による水道整備事業で建設しました。

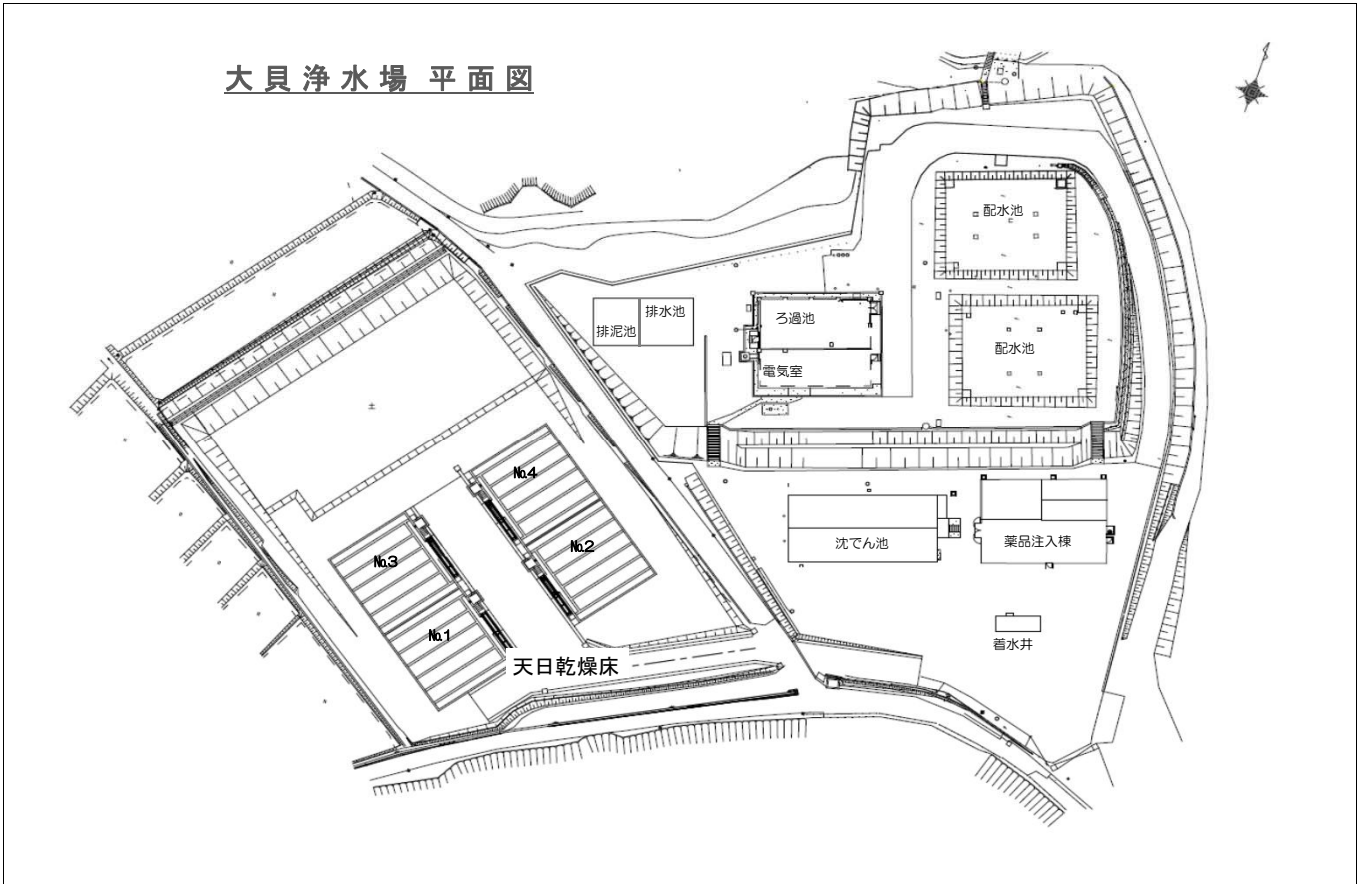
所在地 長岡市小国町大貝2270番地  
 完成 昭和48年6月  
 水源 渋海川表流水  
 敷地面積 11,269㎡  
 施設能力 3,715㎥/日



主 要 施 設		標高・水位		規 模 及 び 構 造	
取 水 施 設	取 水 塔	LWL	85.05m	R C造	取水口×1門
	取 水 ポ ン プ			水中形	φ 125mm×37kw×2台
	導 水 管	GL	93.60m	水中形	φ 65mm×11kW×1台
浄 水 施 設	着 水 井	GL	93.60m	φ 250mm	延長 264m
	凝 集 池	φ 200mm	延長 201m		
	沈 で ん 池	HWL	147.00m	R C造	容量 36㎥× 1池
	急 速 ろ 過 池	GL	146.00m	R C造	上下う流式 容量 84㎥× 2池
配 水 施 設	配 水 池	GL	140.75m	R C造	容量 160㎥× 2池
		HWL	140.35m	R C造	横流式
		LWL	136.35m	R C造	容量 14.4㎥× 3池
排水処理施設	天 日 乾 燥 床	GL	140.75m	R C造	容量 500㎥× 2池
非常用発電装置	デ ィ ー ゼ ル 発 電 機	GL	140.75m	R C造	容量 1,000㎥× 1池
		GL	144.00m	R C造	210㎡× 4床
		GL	140.75m		400V×180kVA×1台



大貝浄水場 平面図



●送配水施設

大貝浄水場系には、6か所の送配水施設があります。

主 要 施 設		標 高 ・ 水 位		規 模 及 び 構 造
大 加 圧 ポンプ 室	配 水 加 圧 ポンプ	G L	120.00m	直結加圧形 φ40mm×3.7kw×1台
諏 訪 井 加 圧 ポンプ 室	配 水 加 圧 ポンプ	G L	107.90m	直結加圧形 φ40mm×3.7kw×2台
武 加 圧 ポンプ 室	配 水 加 圧 ポンプ	G L	93.00m	直結加圧形 φ32mm×0.75kw×1台

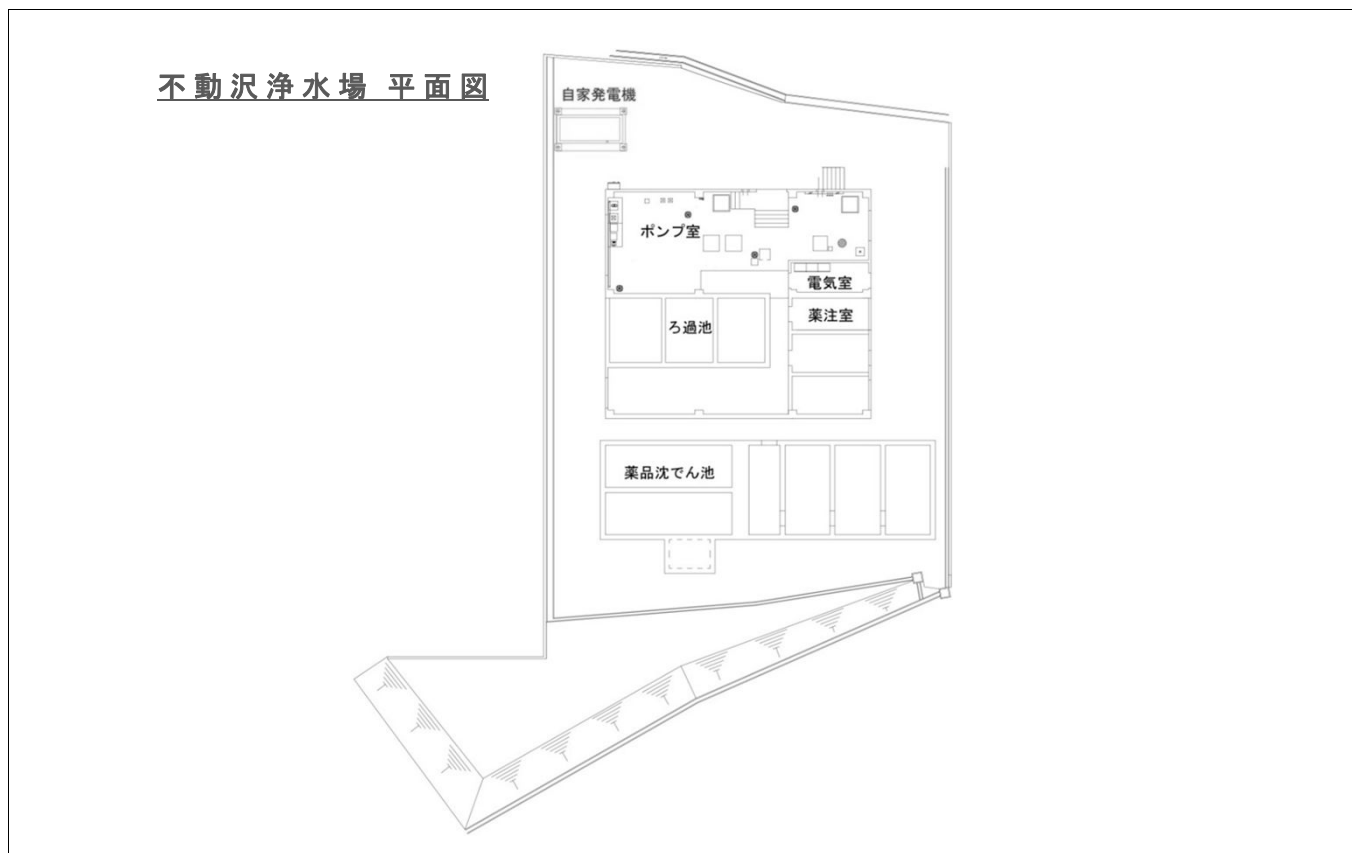
(5) 不動沢浄水場

不動沢浄水場は、昭和55年に小国町越路町水道企業団の拡張事業で建設しました。

平成26年11月に不動沢浄水場の浄水処理を休止し、妙見浄水場から送られてきた水を不動沢配水池に送るポンプ場として使用しています。

所在地 長岡市不動沢388番地  
 完成 昭和55年6月（第1期拡張）  
 平成16年7月（第4期拡張）  
 水源 渋海川表流水及び地下水  
 敷地面積 2,093㎡  
 施設能力 2,000㎡/日（第1期拡張）  
 3,775㎡/日（第4期拡張）

主 要 施 設	標高・水位	規 模 及 び 構 造	
取水施設 (表流水)	LWL 42.45m	RC造 取水口×1門	
		水中形 φ80mm×5.5kw×2台	
		φ200mm 延長 463m	
取水施設 (地下水1本)	GL 45.00m	井戸径 φ250mm×深80m	
		水中形 φ100mm×30kw×1台	
浄水施設	HWL 60.50m	RC造 容量 42.6m <sup>3</sup> ×1池	
		GL 55.60m	RC造 上下う流式 容量 47.5m <sup>3</sup> ×2池
			RC造 横流式 容量 91.8m <sup>3</sup> ×2池
			RC造 重力開放式 8.8m <sup>2</sup> ×3池
			RC造 容量 73m <sup>3</sup> ×1池



## (6) 寺泊浄水場

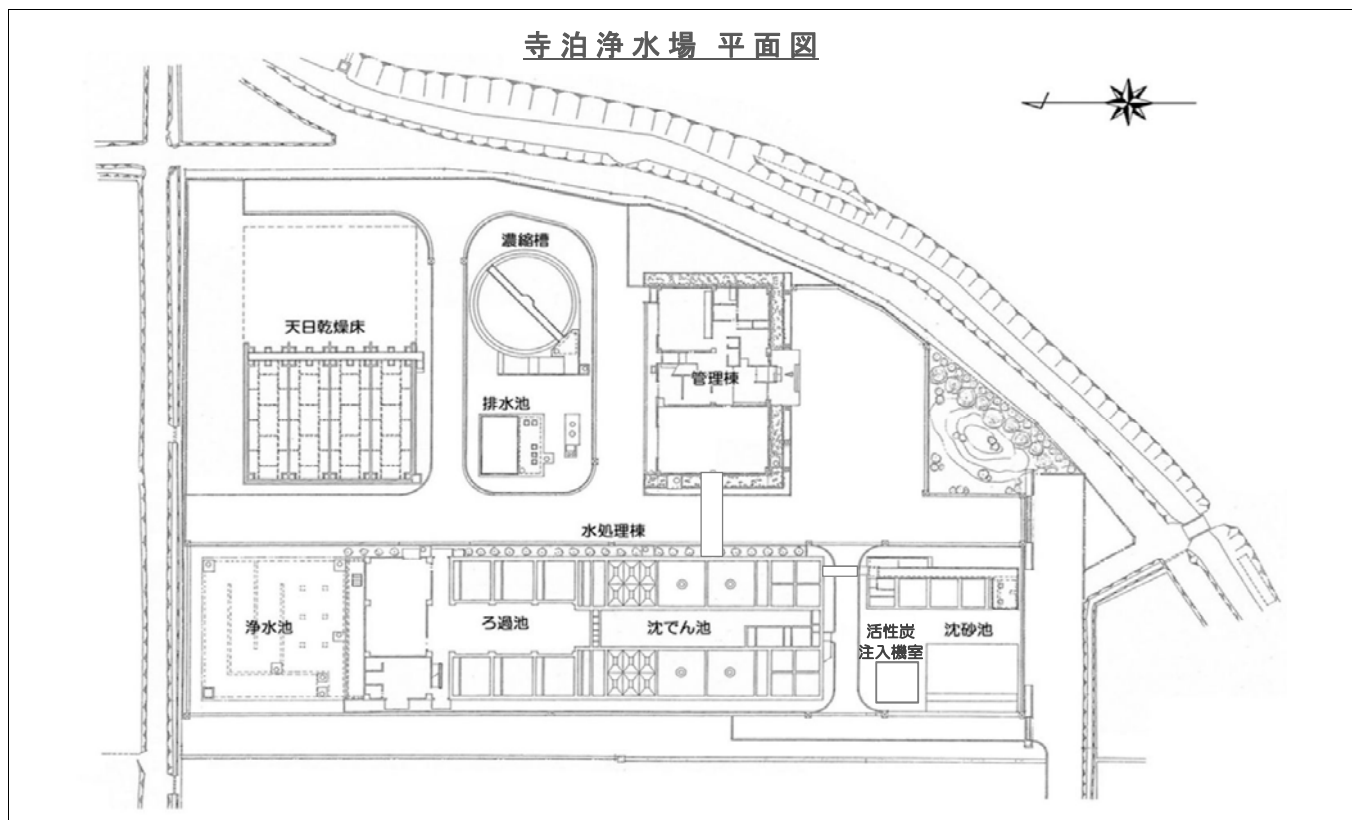
寺泊浄水場は、昭和60年に寺泊町の拡張事業で建設しました。

所在地 長岡市寺泊町軽井238番地1  
 完成 昭和60年10月（第4期拡張）  
 水源 信濃川表流水  
 敷地面積 7,531㎡  
 施設能力 11,200㎥/日（第4期拡張）



主 要 施 設		標高・水位		規 模 及 び 構 造	
取 水 施 設	取 水 口	LWL	9.25m	1門（農業用水施設から分水）	
	導 水 管			φ800mm 延長 82.5m	
	沈 砂 池	GL	13.40m	RC造 容量 48.2㎥×2池	
取 水 ポ ン プ	水中形 φ150mm×15kw×4台				
浄 水 施 設	着 水 井	HWL	17.70m	RC造 容量 16.5㎥×1池	
	凝 集 池	GL	13.40m	RC造 機械攪拌式 容量 131.2㎥×2池	
	沈 で ん 池			RC造 横流式 容量 533.5㎥×2池	
	急 速 ろ 過 池			RC造 重力開放式 19.0㎥×6池	
送 配 水 施 設	浄 水 池	GL	13.40m	RC造 容量 1,050㎥×1池	
		HWL	13.00m		
		LWL	9.70m		
	送 水 ポ ン プ	GL	13.40m	横軸形 φ150mm×55kw×4台	
排水処理施設	天 日 乾 燥 床	GL	13.40m	RC造 77.5㎡×4床	
非常用発電装置	デ ィ ー ゼ ル 発 電 機	GL	13.40m	210V×250kVA×1台	

寺泊浄水場 平面図



●送配水施設

寺泊浄水場系には、8か所の送配水施設があります。

主 要 施 設		標高・水位		規 模 及 び 構 造	
寺泊ポンプ場	浄 水 池	GL	23.90m	R C造	容量 100m <sup>3</sup> × 1池
		HWL	24.30m		
	送 水 ポ ン プ	GL	23.90m	横軸形 φ80mm×11kw×2台	
	ディーゼル発電機			200V×37kVA×1台	
野積ポンプ場	浄 水 池	GL	11.50m	R C造	容量 80m <sup>3</sup> × 1池
		HWL	11.50m		
		LWL	10.00m		
	送 水 ポ ン プ	GL	11.50m	横軸形 φ100mm×15kw×1台	
	ディーゼル発電機			横軸形 φ100mm×22kw×1台	
		210V×75kVA×1台			
寺泊藪田ポンプ場	浄 水 池	GL	20.60m	R C造	容量 10m <sup>3</sup> × 2池
		HWL	23.27m		
		LWL	21.67m		
	配 水 ポ ン プ	GL	20.60m	指定末端圧力一定給水ユニット×2台	
	ディーゼル発電機			φ40mm×65mm×0.192m <sup>3</sup> /分×60m×3.7Kw	
		200V×37.5kVA×1台			
野積第1配水池	配 水 池	GL	50.50m	R C造	容量 50m <sup>3</sup> × 2池
		HWL	52.15m	R C造	容量 100m <sup>3</sup> × 1池
		LWL	49.00m	R C造	容量 200m <sup>3</sup> × 1池
野積第2配水池	配 水 池	GL	77.25m	R C造	容量 50m <sup>3</sup> × 1池
		HWL	79.00m		
		LWL	75.85m		
寺泊第1配水池	配 水 池	GL	56.50m	P C 2槽造	容量 3,200m <sup>3</sup> × 1池
		HWL	62.70m		
		LWL	56.50m		
寺泊第2配水池	配 水 池	GL	74.60m	R C造	容量 400m <sup>3</sup> × 2池
		HWL	75.00m	R C造	容量 560m <sup>3</sup> × 1池
		LWL	70.00m		

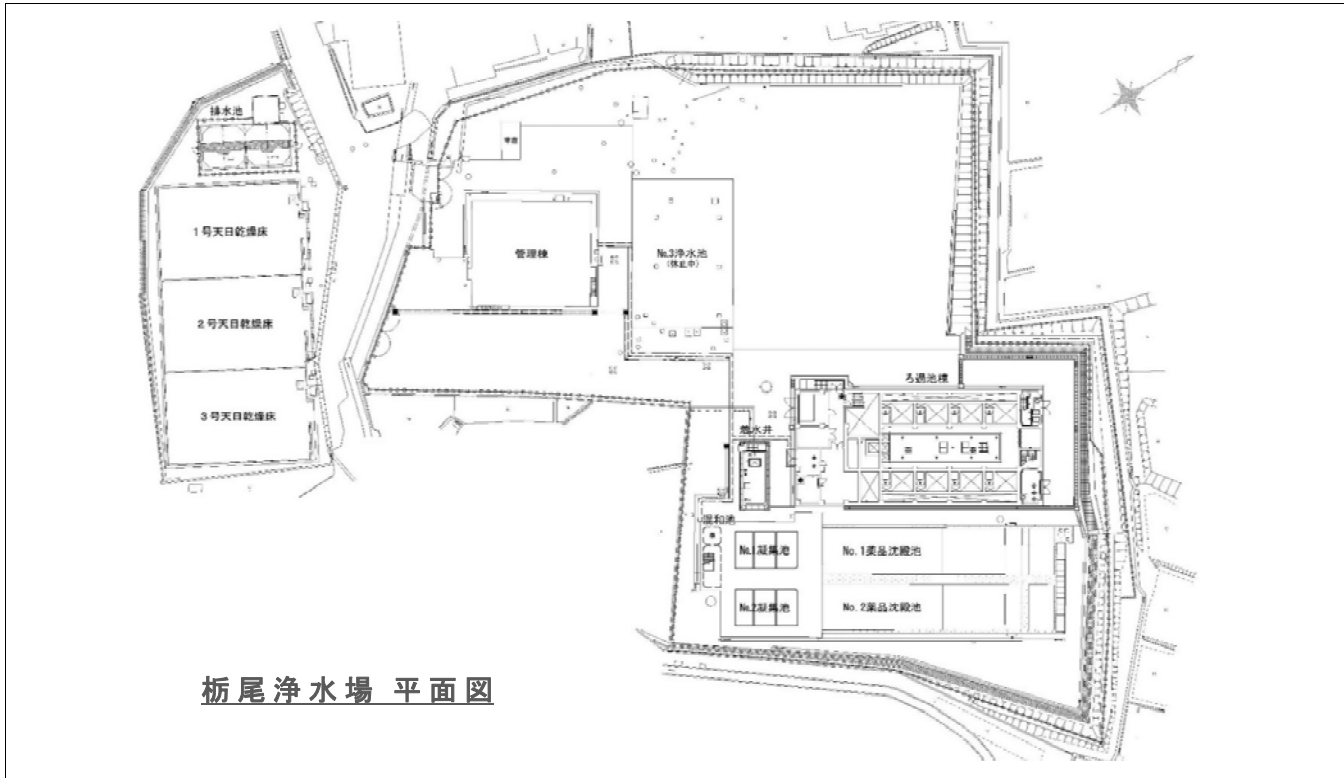
## (7) 栃尾浄水場

栃尾浄水場は、昭和35年に栃尾市の水道整備事業で建設しました。

所在地 長岡市栃堀2943番地  
 完成 昭和35年9月  
 昭和58年3月（第2期拡張）  
 水源 刈谷田川表流水  
 敷地面積 10,210㎡  
 施設能力 3,400㎥/日  
 13,800㎥/日（第2期拡張）



主 要 施 設		標高・水位	規 模 及 び 構 造
取 水 施 設	取 水 口	LWL 176.00m	1門（農業用水施設から分水）
	導 水 管		φ300mm 延長 216m
	沈 砂 池		R C造 容量 92㎥×1池
浄 水 施 設	着 水 井	HWL 170.00m	R C造 容量 63㎥×1池
	凝 集 池	G L 169.00m	R C造 機械攪拌式 容量 164.7㎥×2池
	沈 で ん 池		R C造 横流式 容量 1,020㎥×2池
	急 速 ろ 過 池		R C造 重力開放式 容量 9.3㎥×8池
送 配 水 施 設	浄 水 池	G L 169.00m	R C造 容量 131㎥×1池
		HWL 168.40m	R C造 容量 187㎥×1池
		LWL 165.40m	R C造 容量 903㎥×1池
排水処理施設	天 日 乾 燥 床	G L 168.50m	R C造 270㎡×3床
非常用発電装置	ディーゼル発電機	G L 169.00m	210V×180kVA×1台



栃尾浄水場 平面図

●送配水施設

栃尾浄水場系には、26か所の送配水施設があります。

主 要 施 設		標高・水位		規 模 及 び 構 造	
上の原ポンプ場	送 水 ポ ン プ	G L	118.00m	横軸形 φ 125mm×30kw×2台	
	ディーゼル発電機			210V×115kVA×1台	
山田ポンプ場	送 水 ポ ン プ	G L	72.40m	水中形 φ 80mm×11kw×2台	
上塩ポンプ場	送 水 ポ ン プ	G L	82.00m	横軸形 φ 65mm×15kw×2台	
	ディーゼル発電機			200V×50kVA×1台	
東が丘ポンプ場	送 水 ポ ン プ	G L	114.20m	横軸形 φ 125mm×30kw×2台	
	ディーゼル発電機			210V×125kVA×1台	
泉接合井	配 水 池	H W L	143.50m	R C 造	容量 600m <sup>3</sup> × 1池
上の原配水池	配 水 池	G L	118.00m	R C 造	容量 600m <sup>3</sup> × 4池
		H W L	118.00m		
		L W L	115.00m		
東が丘配水池	配 水 池	G L	115.00m	P C 2 槽造	容量 2,000m <sup>3</sup> × 1池
		H W L	118.00m		
		L W L	114.90m		
赤坂配水池	配 水 池	G L	152.00m	P C 2 槽造	容量 1,000m <sup>3</sup> × 1池
		H W L	160.00m		
		L W L	151.30m		
栃堀配水池	配 水 池	G L	207.50m	R C 造	容量 278m <sup>3</sup> × 2池
		H W L	210.50m		
		L W L	206.50m		
大倉配水池	配 水 池	G L	171.50m	R C 造	容量 400m <sup>3</sup> × 2池
		H W L	175.90m		
		L W L	170.90m		
	ディーゼル発電機	G L	171.50m	200V×50kVA×1台	



(8) 与板浄水場

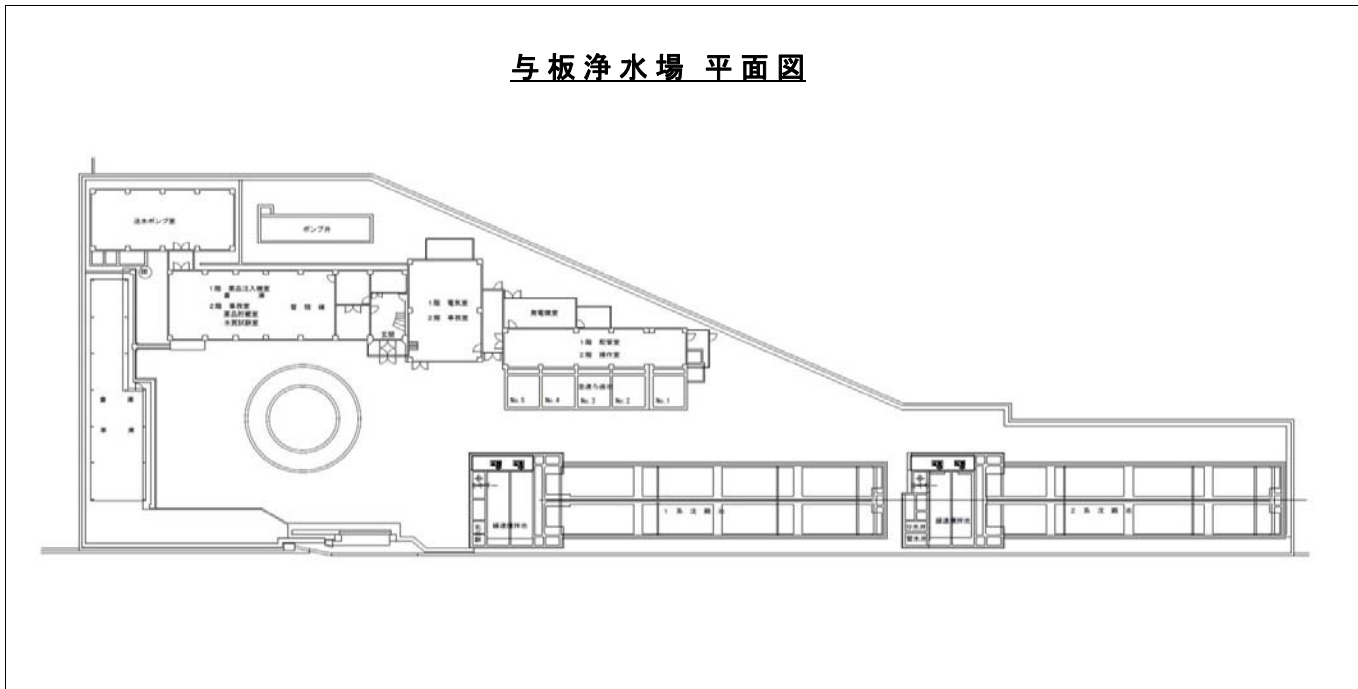
与板浄水場は、昭和46年に与板町と和島村で構成する与板町・和島村水道企業団による水道整備事業で建設し、昭和56年に三島町を編入する拡張事業で増設しました。

所在地 長岡市与板町東与板501番地2  
 完成 昭和46年12月（第4期拡張）  
 昭和56年3月（第5期拡張）  
 水源 信濃川表流水  
 敷地面積 4,746m<sup>2</sup>  
 施設能力 5,100m<sup>3</sup>/日（第4期拡張）  
 8,700m<sup>3</sup>/日（第5期拡張）



主要施設		標高・水位		規模及び構造	
取水施設	取水塔	LWL	12.34m	φ300mm 鋼管杭×6本	
	取水ポンプ			水中形 φ200mm×22kw×2台	
	沈砂池	GL	14.50m	RC造 容量 129.6m <sup>3</sup> ×2池	
	導水ポンプ			横軸形 φ200mm×37kw×2台	
	導水管			φ250mm 延長1,644m	
	ディーゼル発電機			210V×125kVA×1台	
浄水施設	着水井	HWL	20.40m	RC造 容量 25m <sup>3</sup> ×1池	
		HWL	19.65m	RC造 容量 45m <sup>3</sup> ×1池	
	凝集池	GL	15.60m	RC造 機械攪拌式 容量 56.3m <sup>3</sup> ×2池	
				RC造 機械攪拌式 容量 67.5m <sup>3</sup> ×2池	
				RC造 横流式 容量 544m <sup>3</sup> ×2池	
				RC造 横流式 容量 535m <sup>3</sup> ×2池	
沈でん池	RC造	横流式 容量 535m <sup>3</sup> ×2池			
急速ろ過池		重力開放式 13.7m <sup>3</sup> ×5池			
送配水施設	浄水池	GL	15.60m	RC造	容量 138.9m <sup>3</sup> ×1池
		HWL	14.80m		
		LWL	11.80m		
	送水ポンプ	GL	15.60m	横軸形 φ125mm×37kw×3台	
				横軸形 φ150mm×37kw×2台	
				横軸形 φ125mm×45kw×3台	
				RC造 容量 74.8m <sup>3</sup> ×1池	
非常用発電装置	ガスタービン発電機	GL	15.60m	210V×225kVA×1台	

### 与板浄水場 平面図



●送配水施設

与板浄水場系には、12か所の送配水施設があります。

主 要 施 設		標高・水位		規 模 及 び 構 造	
泉丁配水池	配 水 池	G L 93.00m H W L 102.00m L W L 94.00m	P C 1 槽造	容量 1,194m <sup>3</sup> × 1池	
塩之入配水池	配 水 池	G L 69.00m H W L 70.00m L W L 67.00m	R C 造	容量 270m <sup>3</sup> × 2池	
八幡配水池	配 水 池	G L 48.30m H W L 50.80m L W L 48.30m	R C 造	容量 500m <sup>3</sup> × 1池	
蓮花寺配水池	配 水 池	G L 72.00m H W L 76.00m L W L 72.00m	P C 1 槽造 R C 造	容量 400m <sup>3</sup> × 1池 容量 150m <sup>3</sup> × 2池	
和島低区配水池	配 水 池	G L 56.25m H W L 59.25m L W L 56.25m	R C 造	容量 208.8m <sup>3</sup> × 2池	

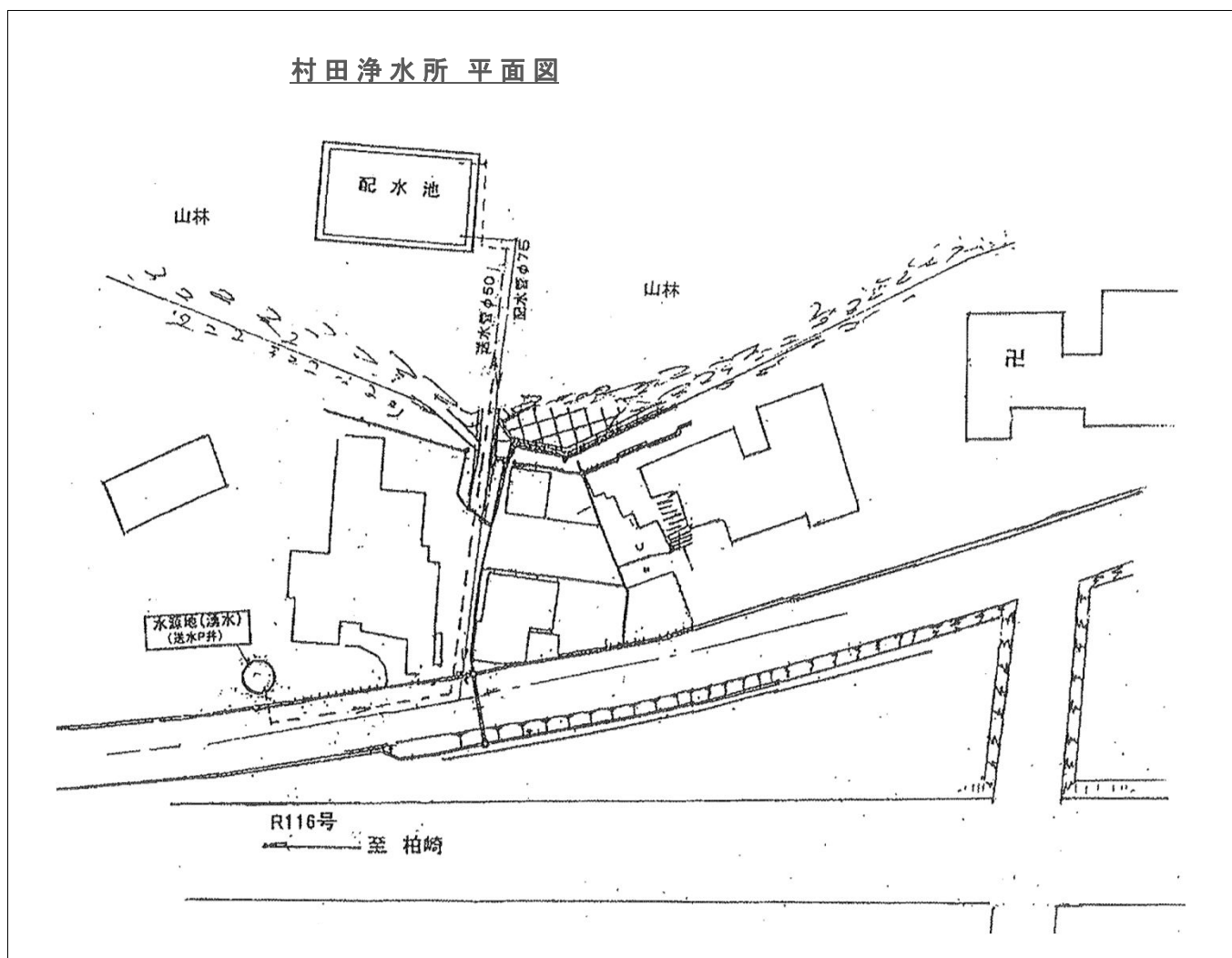


### (9) 村田浄水所

村田浄水所は、昭和35年に和島村村田地区の湧水を利用して建設しました。

所在地 長岡市村田1167番地  
 完成 昭和35年1月  
 水源 湧水  
 敷地面積 取水施設 6.6㎡  
           配水池 82.5㎡  
 施設能力 80㎡/日

主要施設		標高・水位		規模及び構造	
取水施設	水源井	GL	20.20m	井戸径	φ150mm×深41m
送配水施設	配水池	HWL	52.20m	RC造	容量 16㎡×1池
	送水ポンプ	GL	20.20m	水中形	φ40mm×2.2kw×1台



## 5 管路

### (1) 管種別布設状況

管種	平成30年度		令和元年度		令和2年度		令和3年度		令和4年度	
	年度	構成比	年度	構成比	年度	構成比	年度	構成比	年度	構成比
ダクタイル 鋳鉄管	m	%	m	%	m	%	m	%	m	%
	1,141,477	51.9	1,152,112	52.2	1,158,393	52.5	1,164,360	52.8	1,169,339	53.0
鋳鉄管	26,176	1.2	22,104	1.0	17,963	0.8	14,384	0.7	14,105	0.6
鋼管	136,461	6.2	135,411	6.1	134,419	6.1	133,996	6.1	133,307	6.1
ポリエチレン管	119,854	5.4	124,952	5.7	130,156	5.9	132,855	6.0	137,186	6.2
硬質塩化 ビニル管	757,634	34.4	753,567	34.2	748,006	33.9	742,999	33.7	737,535	33.4
その他	19,606	0.9	17,086	0.8	16,853	0.8	16,332	0.7	15,951	0.7
合計	2,201,208	100.0	2,205,232	100.0	2,205,790	100.0	2,204,926	100.0	2,207,423	100.0
前年度増減	1,041		4,024		558		△864		2,497	

(注)管種の「鋼管」は、ステンレス管を含む。

(注)管種の「その他」は、鉛管、コンクリート管及び石綿セメント管の合計である。

### (2) 令和4年度管種別・用途別布設状況

管種	用途	導水管	送水管	配水管			合計
				配水本管	配水支管	計	
ダクタイル 鋳鉄管		m	m	m	m	m	m
		5,203	79,336	113,319	971,481	1,084,800	1,169,339
鋳鉄管		628	2,464	2,472	8,541	11,013	14,105
鋼管		658	15,185	26,824	90,640	117,464	133,307
ポリエチレン管		216	2,865	561	133,544	134,105	137,186
硬質塩化 ビニル管		58	3,799	1,578	732,100	733,678	737,535
その他		196	1,768	957	13,030	13,987	15,951
合計		6,959	105,417	145,711	1,949,336	2,095,047	2,207,423

(3) 口径別布設状況

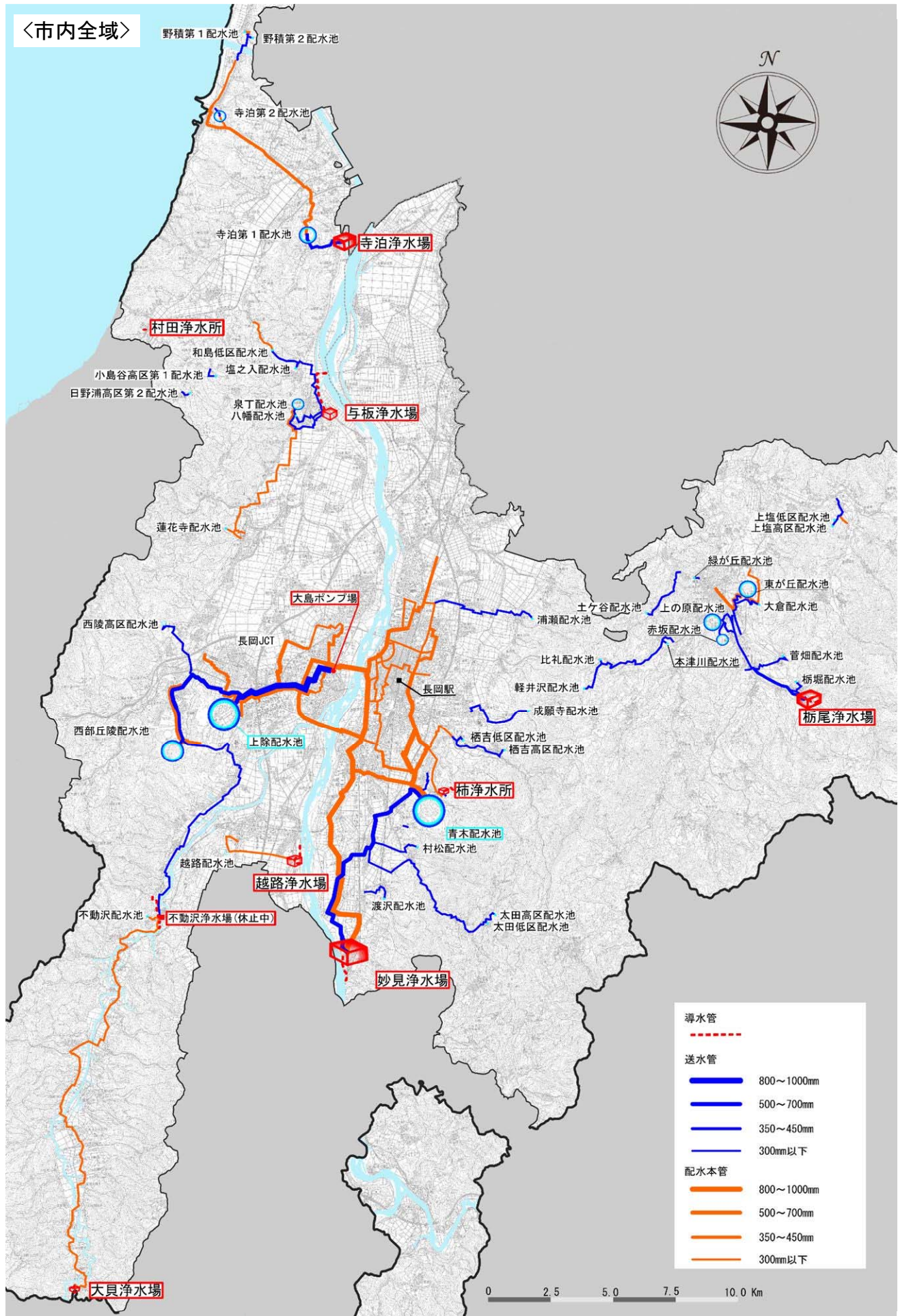
口径	平成30年度		令和元年度		令和2年度		令和3年度		令和4年度	
	年度	構成比	年度	構成比	年度	構成比	年度	構成比	年度	構成比
	m	%	m	%	m	%	m	%	m	%
50mm 以下	672,220	30.5	671,581	30.5	671,444	30.4	671,263	30.4	672,562	30.5
75mm	314,802	14.3	314,220	14.3	313,340	14.2	311,957	14.2	310,977	14.1
100mm	539,508	24.5	541,607	24.6	542,342	24.6	543,980	24.7	545,665	24.7
125mm	9,551	0.4	9,542	0.4	9,544	0.4	9,495	0.4	9,493	0.4
150mm	304,628	13.9	306,123	13.9	307,122	13.9	307,917	14.0	306,670	13.9
200mm	128,193	5.8	128,325	5.8	128,386	5.8	128,859	5.8	128,780	5.8
250mm	81,827	3.7	83,776	3.8	83,590	3.8	83,171	3.8	84,790	3.9
300mm	56,998	2.6	56,586	2.6	56,530	2.6	55,602	2.5	55,794	2.5
350mm	9,484	0.4	9,465	0.4	9,485	0.4	9,485	0.4	9,495	0.4
400mm	18,553	0.9	18,563	0.8	18,563	0.9	17,841	0.8	17,841	0.8
450mm	7,656	0.4	7,656	0.3	7,656	0.4	7,656	0.4	7,656	0.4
500mm	6,845	0.3	6,845	0.3	6,845	0.3	6,845	0.3	6,845	0.3
600mm	12,681	0.6	12,681	0.6	12,681	0.6	12,593	0.6	12,593	0.6
700mm	14,036	0.6	14,036	0.6	14,036	0.6	14,036	0.6	14,036	0.6
800mm	6,900	0.3	6,900	0.3	6,900	0.3	6,900	0.3	6,900	0.3
900mm	812	0.0	812	0.0	812	0.0	812	0.0	812	0.0
1,000mm	16,514	0.8	16,514	0.8	16,514	0.8	16,514	0.8	16,514	0.8
合 計	2,201,208	100.0	2,205,232	100.0	2,205,790	100.0	2,204,926	100.0	2,207,423	100.0

(4) 令和4年度基幹管路布設状況

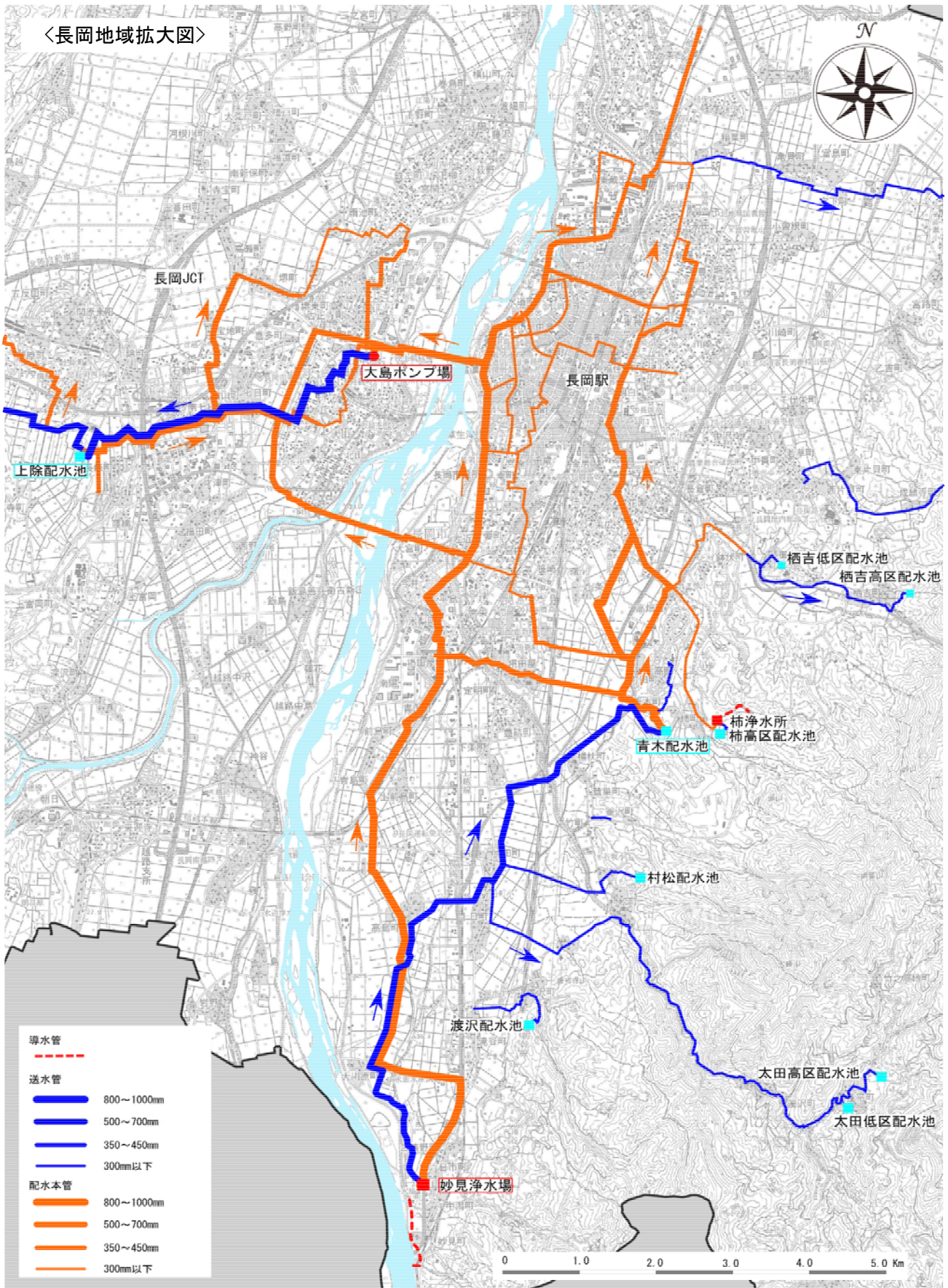
用途	口径	延長	構成比
	mm	m	%
導水管	100 ~ 800	6,959	2.7
送水管	50 ~ 1,000	105,417	40.8
配水本管	150 ~ 1,000	145,711	56.5
合 計		258,087	100.0

(注) 基幹管路とは、導水管、送水管、配水本管の総称

(5) 基幹管路図









## 第3 給水状況

- 1 給水状況
- 2 配水量分析
- 3 配水量
- 4 有収水量
- 5 給水管（量水器）の口径別水道料金
- 6 水道料金徴収区分の割合
- 7 給水工事件数





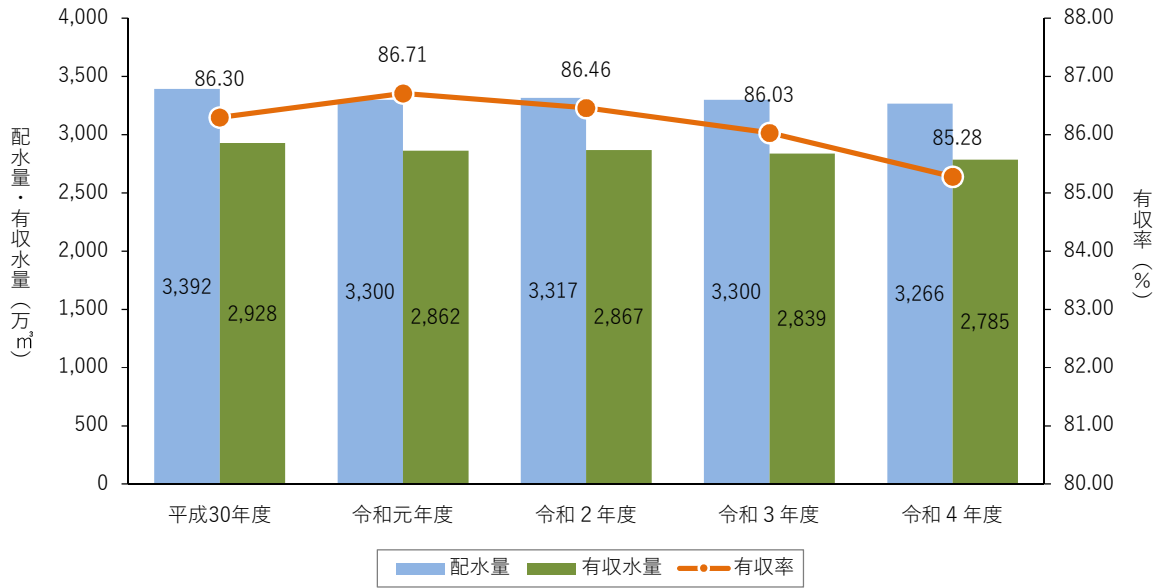
# 1 給水状況

区分	年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	
	上段:当該値 / 中段:前年度比(%) / 下段:前年度増減						
総人口 (人)		269,920	267,642	265,171	262,387	259,852	
		99.2	99.2	99.1	99.0	99.0	
		△2,096	△2,278	△2,471	△2,784	△2,535	
計画給水人口 (A) (人)		260,300	260,300	260,300	260,300	260,300	
		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
		0	0	0	0	0	
計画給水区域内人口 (B) (人)		251,256	249,339	247,312	244,926	242,785	
		99.3	99.2	99.2	99.0	99.1	
		△1,807	△1,917	△2,027	△2,386	△2,141	
給水人口 (C) (人)		251,148	249,236	247,227	244,842	242,706	
		99.3	99.2	99.2	99.0	99.1	
		△1,798	△1,912	△2,009	△2,385	△2,136	
普及率 (C)/(A) × 100 (%)		96.48	95.75	94.98	94.06	93.24	
		99.3	99.2	99.2	99.0	99.1	
		△0.69	△0.73	△0.77	△0.92	△0.82	
普及率 (C)/(B) × 100 (%)		99.96	99.96	99.97	99.97	99.97	
		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
		0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	
給水戸数 (戸)		105,868	106,126	106,753	107,340	107,591	
		101.2	100.2	100.6	100.5	100.2	
		1,282	258	627	587	251	
取水水量 (m³)		35,389,814	34,361,306	34,500,303	34,230,282	33,901,025	
		97.3	97.1	100.4	99.2	99.0	
		△985,386	△1,028,508	138,997	△270,021	△329,257	
配水量 (m³)		33,924,731	33,002,013	33,165,470	32,995,621	32,657,994	
		97.3	97.3	100.5	99.5	99.0	
		△927,527	△922,718	163,457	△169,849	△337,627	
有効水量	有収水量 (m³)		29,277,771	28,617,805	28,674,901	28,385,369	27,851,231
			99.3	97.7	100.2	99.0	98.1
		△191,937	△659,966	57,096	△289,532	△534,138	
無収水量 (m³)		934,957	887,340	886,846	883,319	842,407	
		100.8	94.9	99.9	99.6	95.4	
合計 (m³)		7,000	△47,617	△494	△3,527	△40,912	
		30,212,728	29,505,145	29,561,747	29,268,688	28,693,638	
		99.4	97.7	100.2	99.0	98.0	
		△184,937	△707,583	56,602	△293,059	△575,050	
無効水量 (m³)		3,712,003	3,496,868	3,603,723	3,726,933	3,964,356	
		83.3	94.2	103.1	103.4	106.4	
		△742,590	△215,135	106,855	123,210	237,423	
一日最大配水量 (月日) (m³)		108,320 (8月3日)	103,748 (8月3日)	102,096 (1月21日)	100,859 (8月3日)	110,250 (1月27日)	
		88.3	95.8	98.4	98.8	109.3	
		△14,336	△4,572	△1,652	△1,237	9,391	
一日平均配水量 (m³)		92,944	90,169	90,864	90,399	89,474	
		97.3	97.0	100.8	99.5	99.0	
		△2,542	△2,775	695	△465	△925	
一日最小配水量 (月日) (m³)		83,303 (10月7日)	79,411 (10月13日)	83,255 (5月10日)	83,287 (5月2日)	80,479 (1月1日)	
		99.0	95.3	104.8	100.0	96.6	
		△868	△3,892	3,844	32	△2,808	
有効率 (%)		89.06	89.40	89.13	88.70	87.86	
		102.1	100.4	99.7	99.5	99.1	
		1.84	0.34	△0.27	△0.43	△0.84	
有収率 (%)		86.30	86.71	86.46	86.03	85.28	
		102.1	100.5	99.7	99.5	99.1	
		1.74	0.41	△0.25	△0.43	△0.75	

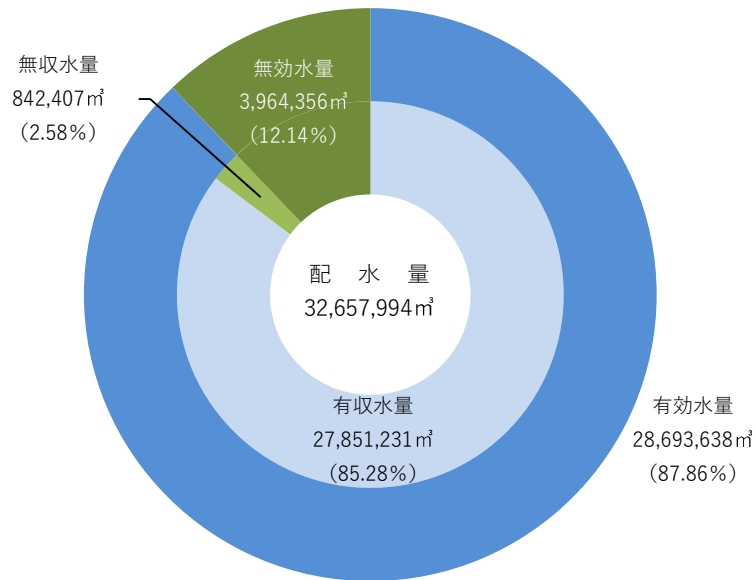
## 2 配水量分析

区分		年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
			㎥	㎥	㎥	㎥	㎥
有効水量	有収水量	料金水量	29,275,148	28,616,064	28,671,812	28,382,392	27,848,993
		消火水量	1,380	758	811	1,266	568
		消防演習等水量	762	771	1,277	1,711	1,670
		水道施設破損による損害水量	481	212	1,001	0	0
	有収水量計		29,277,771	28,617,805	28,674,901	28,385,369	27,851,231
	有収率		86.30%	86.71%	86.46%	86.03%	85.28%
	無収水量	メーター不感水量	678,495	660,040	663,309	659,912	653,160
		局事業用水量	72,386	76,377	54,515	34,848	45,887
		管洗浄等水量	184,028	150,863	168,981	188,556	143,349
		給水タンク車水量	48	60	41	3	11
	無収水量計		934,957	887,340	886,846	883,319	842,407
	無収率		2.76%	2.69%	2.67%	2.67%	2.58%
	有効水量計		30,212,728	29,505,145	29,561,747	29,268,688	28,693,638
	有効率		89.06%	89.40%	89.13%	88.70%	87.86%
無効水量	調定減額水量	168,886	56,980	75,651	83,960	119,298	
	その他水量	3,543,117	3,439,888	3,528,072	3,642,973	3,845,058	
無効水量計		3,712,003	3,496,868	3,603,723	3,726,933	3,964,356	
無効率		10.94%	10.60%	10.87%	11.30%	12.14%	
配水量		33,924,731	33,002,013	33,165,470	32,995,621	32,657,994	

配水量と有収水量、有収率の推移



令和4年度配水量の内訳

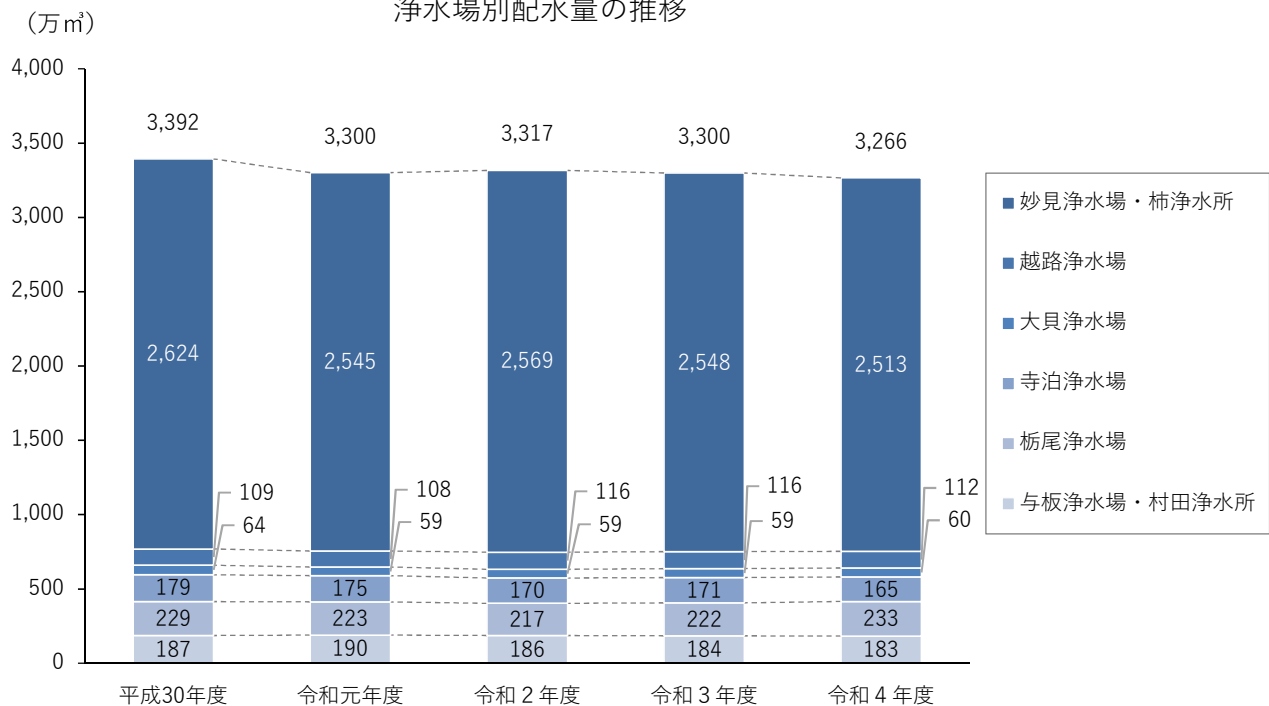


### 3 配水量

#### (1) 浄水場別

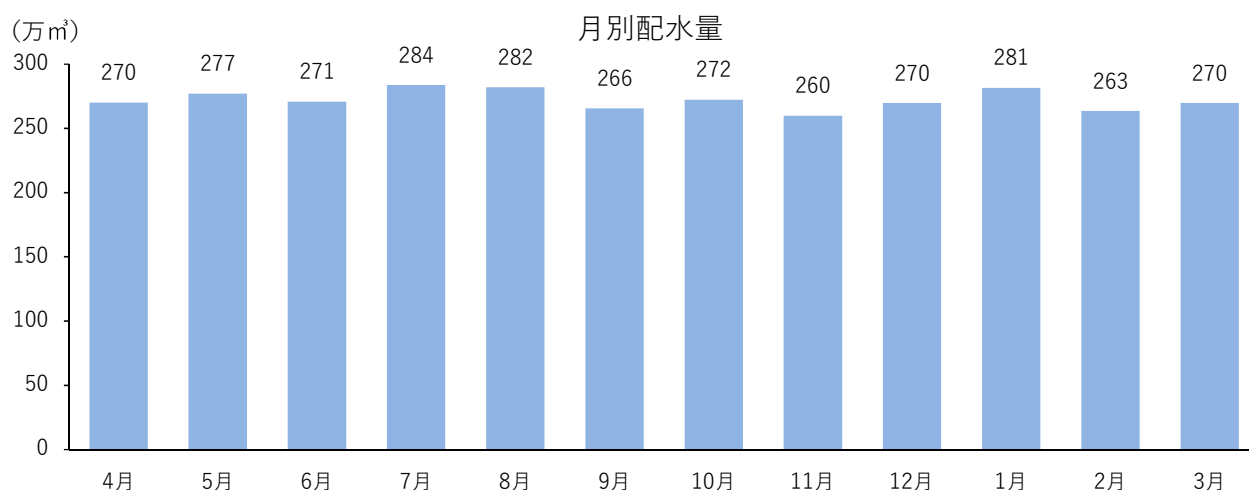
浄水場	年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
		上段:配水量(m <sup>3</sup> ) / 中段:前年度比(%) / 前年度増減(m <sup>3</sup> )				
妙見浄水場	配水量	25,962,018	25,175,689	25,416,084	25,215,899	24,871,625
	前年度比	97.6	97.0	101.0	99.2	98.6
	増減	△649,796	△786,329	240,395	△200,185	△344,274
柿浄水所	配水量	280,034	269,835	271,717	266,435	258,341
	前年度比	103.0	96.4	100.7	98.1	97.0
	増減	8,147	△10,199	1,882	△5,282	△8,094
越路浄水場	配水量	1,093,876	1,081,899	1,154,016	1,152,510	1,115,033
	前年度比	95.3	98.9	106.7	99.9	96.7
	増減	△54,465	△11,977	72,117	△1,506	△37,477
大貝浄水場	配水量	644,048	588,027	584,955	593,179	604,378
	前年度比	99.2	91.3	99.5	101.4	101.9
	増減	△5,335	△56,021	△3,072	8,224	11,199
寺泊浄水場	配水量	1,784,499	1,754,242	1,702,776	1,706,875	1,648,095
	前年度比	95.2	98.3	97.1	100.2	96.6
	増減	△89,921	△30,257	△51,466	4,099	△58,780
栃尾浄水場	配水量	2,286,927	2,234,128	2,172,578	2,221,667	2,330,957
	前年度比	98.1	97.7	97.2	102.3	104.9
	増減	△43,446	△52,799	△61,550	49,089	109,290
与板浄水場	配水量	1,855,462	1,882,910	1,847,623	1,823,751	1,814,490
	前年度比	95.3	101.5	98.1	98.7	99.5
	増減	△92,046	27,448	△35,287	△23,872	△9,261
村田浄水所	配水量	17,867	15,283	15,721	15,305	15,075
	前年度比	96.4	85.5	102.9	97.4	98.5
	増減	△665	△2,584	438	△416	△230
合 計	配水量	33,924,731	33,002,013	33,165,470	32,995,621	32,657,994
	前年度比	97.3	97.3	100.5	99.5	99.0
	増減	△927,527	△922,718	163,457	△169,849	△337,627

浄水場別配水量の推移



(2) 令和4年度月別

浄水場 月	妙見 浄水場	柿 浄水所	越路 浄水場	大貝 浄水場	寺泊 浄水場	栢尾 浄水場	与板 浄水場	村田 浄水所	合計
	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
4月	2,073,887	11,144	88,753	47,821	141,902	184,644	151,134	1,018	2,700,303
5月	2,102,880	24,410	92,979	49,063	143,761	198,263	156,217	1,437	2,769,010
6月	2,055,649	30,377	90,615	47,938	137,572	190,886	152,635	1,236	2,706,908
7月	2,147,300	30,412	93,084	55,777	145,890	201,504	160,967	1,226	2,836,160
8月	2,129,015	30,446	93,434	53,914	146,364	203,383	160,213	1,427	2,818,196
9月	2,018,563	29,137	89,492	48,771	134,046	191,011	153,472	1,241	2,665,733
10月	2,062,158	30,717	95,290	50,032	133,766	197,207	151,838	1,113	2,722,121
11月	1,976,414	23,712	89,847	48,462	126,056	190,432	141,598	1,247	2,597,768
12月	2,074,378	11,385	95,402	47,290	131,976	191,276	143,850	1,342	2,696,899
1月	2,146,699	12,003	101,253	52,534	142,814	203,616	153,865	1,329	2,814,113
2月	2,011,200	11,845	91,957	51,748	135,598	187,971	142,758	1,188	2,634,265
3月	2,073,482	12,753	92,927	51,028	128,350	190,764	145,943	1,271	2,696,518
合計	24,871,625	258,341	1,115,033	604,378	1,648,095	2,330,957	1,814,490	15,075	32,657,994
1日最大	83,410	1,165	4,558	2,237	6,469	8,023	6,151	53	110,250
1日最小	60,491	302	2,779	1,361	3,855	5,409	4,415	33	80,479
1日平均	68,142	708	3,055	1,656	4,515	6,386	4,971	41	89,474

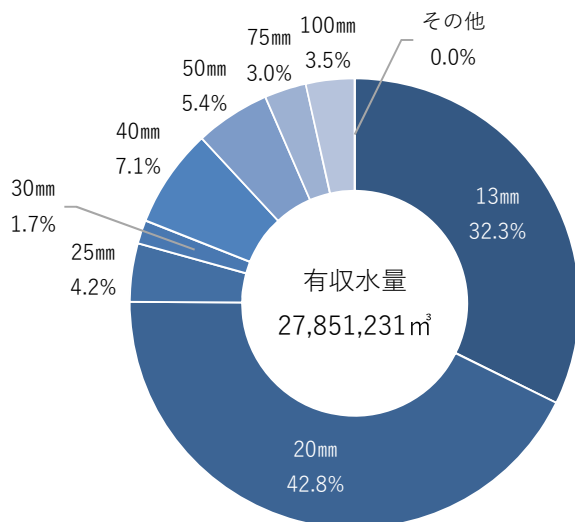


## 4 有収水量

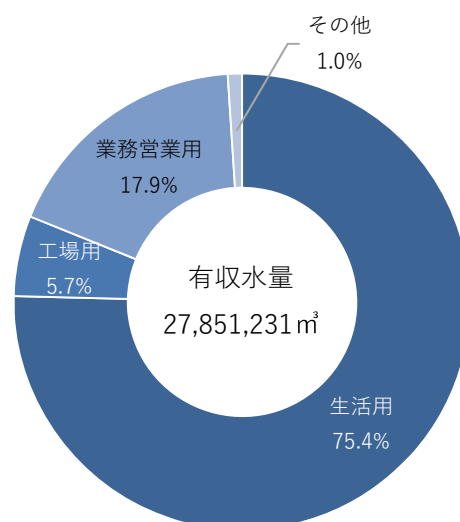
### (1) 給水管（量水器）の口径別

区分	年度	平成30年度		令和元年度		令和2年度		令和3年度		令和4年度	
		㎥	構成比 %	㎥	構成比 %	㎥	構成比 %	㎥	構成比 %	㎥	構成比 %
口径	13mm	9,590,392	32.8	9,315,725	32.6	9,484,099	33.1	9,220,428	32.5	8,982,832	32.3
	20mm	11,869,710	40.5	11,794,321	41.2	12,189,043	42.5	12,069,502	42.5	11,927,386	42.8
	25mm	1,320,964	4.5	1,271,594	4.4	1,212,853	4.2	1,196,450	4.2	1,179,882	4.2
	30mm	495,959	1.7	490,619	1.7	463,827	1.6	459,841	1.6	467,015	1.7
	40mm	2,174,838	7.4	2,090,869	7.3	1,952,519	6.8	1,986,342	7.0	1,967,420	7.1
	50mm	1,697,353	5.8	1,642,573	5.7	1,493,369	5.2	1,536,065	5.4	1,517,387	5.4
	75mm	997,366	3.4	958,809	3.4	874,747	3.1	899,407	3.2	843,133	3.0
	100mm	1,128,566	3.9	1,051,554	3.7	1,001,355	3.5	1,014,357	3.6	963,938	3.5
消火水量		1,380	0.0	758	0.0	811	0.0	1,266	0.0	568	0.0
消防演習等水量		762	0.0	771	0.0	1,277	0.0	1,711	0.0	1,670	0.0
水道施設破損による損害水量		481	0.0	212	0.0	1,001	0.0	0	0.0	0	0.0
合計		29,277,771	100.0	28,617,805	100.0	28,674,901	100.0	28,385,369	100.0	27,851,231	100.0

令和4年度給水管（量水器）の口径別



令和4年度用途別



## (2) 用途別

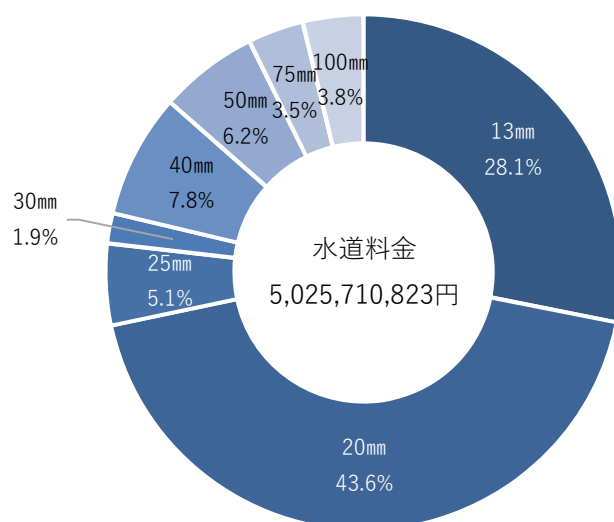
用途	上段:有収水量 / 中段:前年度比(%) / 下段:前年度増減									
	平成30年度		令和元年度		令和2年度		令和3年度		令和4年度	
	構成比	構成比	構成比	構成比	構成比	構成比	構成比	構成比	構成比	
年度	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%
家庭用	21,492,769	73.4	21,190,843	74.0	21,796,105	76.0	21,409,488	75.4	21,007,812	75.4
	99.6		98.6		102.9		98.2		98.1	
	△79,246		△301,926		605,262		△386,617		△401,676	
業務・営業用	5,659,121	19.3	5,454,915	19.1	4,971,408	17.4	5,041,449	17.8	4,978,054	17.9
	98.0		96.4		91.1		101.4		98.7	
	△114,509		△204,206		△483,507		70,041		△63,395	
営業用	3,193,626	10.9	3,064,324	10.7	2,746,385	9.6	2,723,802	9.6	2,769,354	9.9
	99.0		96.0		89.6		99.2		101.7	
	△33,812		△129,302		△317,939		△22,583		45,552	
官公署用	344,216	1.2	344,008	1.2	304,005	1.1	313,300	1.1	318,915	1.2
	97.2		99.9		88.4		103.1		101.8	
	△9,928		△208		△40,003		9,295		5,615	
学校用	540,316	1.8	504,404	1.8	462,883	1.6	491,796	1.7	456,285	1.6
	86.0		93.4		91.8		106.2		92.8	
	△87,793		△35,912		△41,521		28,913		△35,511	
プール用	122,123	0.4	100,910	0.4	48,671	0.2	80,422	0.3	81,022	0.3
	114.9		82.6		48.2		165.2		100.7	
	15,858		△21,213		△52,239		31,751		600	
病院用	1,458,840	5.0	1,441,269	5.0	1,409,464	4.9	1,432,129	5.1	1,352,478	4.9
	100.1		98.8		97.8		101.6		94.4	
	1,166		△17,571		△31,805		22,665		△79,651	
工業用	1,800,302	6.2	1,687,214	6.0	1,664,793	5.8	1,680,997	5.9	1,600,824	5.7
	99.9		93.7		98.7		101.0		95.2	
	△1,452		△113,088		△22,421		16,204		△80,173	
その他	325,579	1.1	284,833	0.9	242,595	0.8	253,435	0.9	264,541	1.0
	101.0		87.5		85.2		104.5		104.4	
	3,270		△40,746		△42,238		10,840		11,106	
公共用	232,914	0.8	209,111	0.7	172,448	0.6	176,353	0.6	184,571	0.7
	99.8		89.8		82.5		102.3		104.7	
	△461		△23,803		△36,663		3,905		8,218	
その他用	69,460	0.2	62,116	0.2	58,077	0.2	58,429	0.2	57,922	0.2
	107.4		89.4		93.5		100.6		99.1	
	4,780		△7,344		△4,039		352		△507	
臨時給水	20,582	0.1	11,865	0.0	8,981	0.0	15,676	0.1	19,810	0.1
	97.1		57.6		75.7		174.5		126.4	
	△615		△8,717		△2,884		6,695		4,134	
消火水量・ 消防演習 等水量	2,142	0.0	1,529	0.0	2,088	0.0	2,977	0.0	2,238	0.0
	116.3		71.4		136.6		142.6		75.2	
	301		△613		559		889		△739	
水道施設 破損による 損害水量	481	0.0	212	0.0	1,001	0.0	0	0.0	0	0.0
	39.6		44.1		472.2		0.0		—	
	△735		△269		789		△1,001		0	
合計	29,277,771	100.0	28,617,805	100.0	28,674,901	100.0	28,385,369	100.0	27,851,231	100.0
	99.3		97.7		100.2		99.0		98.1	
	△191,937		△659,966		57,096		△289,532		△534,138	

## 5 給水管（量水器）の口径別水道料金

年度 口径	平成30年度		令和元年度		令和2年度		令和3年度		令和4年度	
	円	構成比 %	円	構成比 %	円	構成比 %	円	構成比 %	円	構成比 %
13mm	1,483,159,908	28.7	1,449,353,478	28.5	1,493,714,743	29.0	1,450,563,604	28.4	1,411,967,755	28.1
20mm	2,135,550,754	41.3	2,137,424,957	42.0	2,234,816,797	43.3	2,215,878,197	43.3	2,192,771,591	43.6
25mm	276,101,600	5.3	268,674,140	5.3	261,156,035	5.1	258,656,050	5.1	255,583,424	5.1
30mm	97,222,305	1.9	97,198,381	1.9	93,127,038	1.8	93,539,994	1.8	95,579,009	1.9
40mm	420,724,347	8.1	408,197,655	8.0	387,474,981	7.5	393,153,287	7.7	390,514,964	7.8
50mm	336,059,517	6.5	329,134,555	6.5	305,711,917	5.9	313,201,233	6.1	309,692,407	6.2
75mm	200,770,937	3.9	194,897,427	3.8	182,395,994	3.5	186,563,144	3.6	175,944,878	3.5
100mm	219,473,542	4.3	206,905,970	4.0	200,415,280	3.9	202,749,618	4.0	193,656,795	3.8
合計	5,169,062,910	100.0	5,091,786,563	100.0	5,158,812,785	100.0	5,114,305,127	100.0	5,025,710,823	100.0

(注) 消費税及び地方消費税込み

令和4年度口径別水道料金の割合





## 6 水道料金徴収区分の割合

区分	平成30年度		令和元年度		令和2年度		令和3年度		令和4年度	
	件	構成比 %	件	構成比 %	件	構成比 %	件	構成比 %	件	構成比 %
口座振替	536,999	83.6	539,587	83.2	540,717	83.2	540,493	82.8	540,350	82.3
自主納付	105,370	16.4	108,633	16.8	109,238	16.8	112,210	17.2	116,034	17.7
合計	642,369	100.0	648,220	100.0	649,955	100.0	652,703	100.0	656,384	100.0

(注) 自主納付は、金融機関や水道局窓口、コンビニエンスストアでの収納件数及びスマートフォン決済による収納件数

## 7 給水工事件数

区分	平成30年度		令和元年度		令和2年度		令和3年度		令和4年度	
	件	件	件	件	件	件	件	件	件	
新設	1,497	1,515	1,347	1,185	1,317					
増設	17	10	19	22	22					
改造	311	286	295	257	268					
撤去	394	473	435	416	335					
合計	2,219	2,284	2,096	1,880	1,942					



## 第4 財 務 状 況

- 1 収益的収支
- 2 資本的収支
- 3 損益計算書
- 4 貸借対照表
- 5 費用構成
- 6 企業債
- 7 一般会計繰入金の状況
- 8 内部留保資金
- 9 給水原価
- 10 供給単価
- 11 経営分析

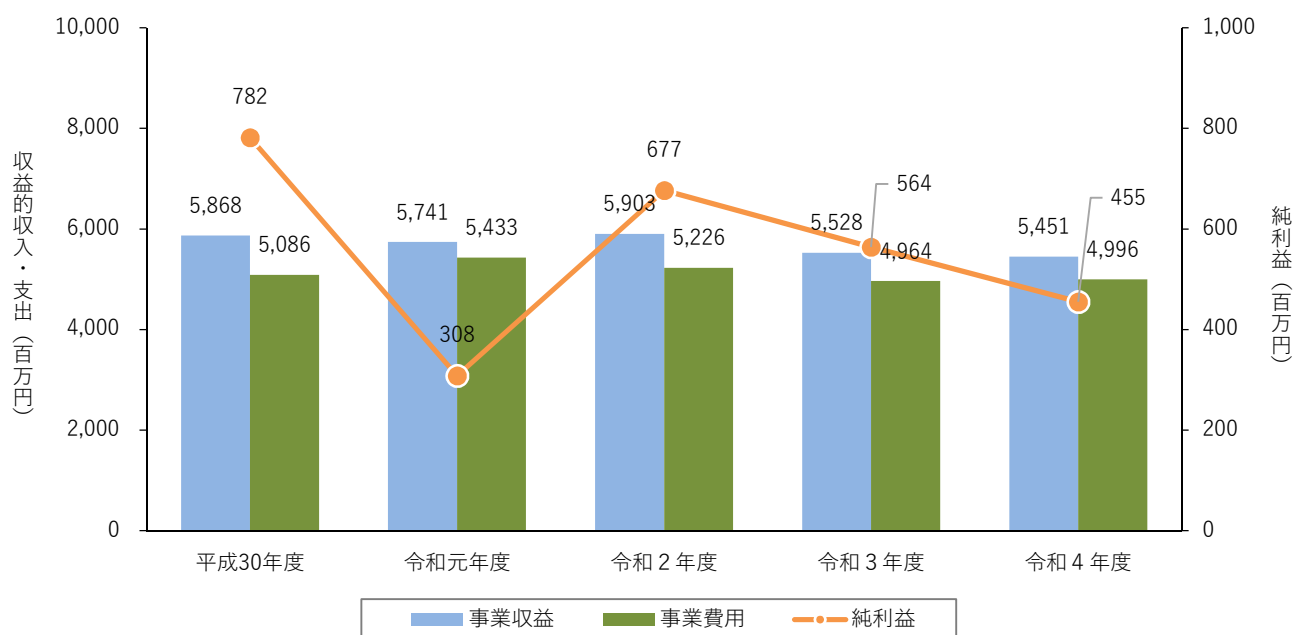


# 1 収益的収支

科目 \ 年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
事業収益	6,278,578,245 (5,868,040,004)	6,177,892,652 (5,740,901,604)	6,405,464,572 (5,902,968,740)	6,025,415,878 (5,528,186,644)	5,941,694,627 (5,451,555,468)
営業収益	5,546,543,536 (5,136,926,825)	5,491,047,504 (5,054,902,119)	5,536,452,713 (5,035,239,744)	5,467,415,886 (4,972,162,395)	5,389,334,128 (4,901,142,118)
営業外収益	731,288,155 (730,421,925)	686,736,546 (685,900,755)	651,754,847 (650,503,712)	557,909,519 (555,942,000)	552,326,617 (550,382,548)
特別利益	746,554 (691,254)	108,602 (98,730)	217,257,012 (217,225,284)	90,473 (82,249)	33,882 (30,802)
事業費用	5,323,851,316 (5,086,212,471)	5,685,410,896 (5,432,427,145)	5,520,663,950 (5,226,329,893)	5,236,618,978 (4,964,390,223)	5,250,447,010 (4,996,406,421)
営業費用	4,900,636,895 (4,772,703,244)	5,081,787,281 (4,932,983,046)	5,118,692,462 (4,956,354,447)	4,887,585,608 (4,739,928,379)	4,960,443,722 (4,790,747,626)
営業外費用	422,649,536 (312,977,336)	354,312,481 (269,151,863)	401,324,670 (269,380,482)	348,257,287 (223,752,562)	289,612,903 (205,300,505)
特別損失	564,885 (531,891)	249,311,134 (230,292,236)	646,818 (594,964)	776,083 (709,282)	390,385 (358,290)
収支差引	954,726,929 (781,827,533)	492,481,756 (308,474,459)	884,800,622 (676,638,847)	788,796,900 (563,796,421)	691,247,617 (455,149,047)

(注) 上段は、消費税及び地方消費税込み、下段( )内は、消費税及び地方消費税抜き

収益的収支・純利益の推移 (税抜き)



## 2 資本的収支

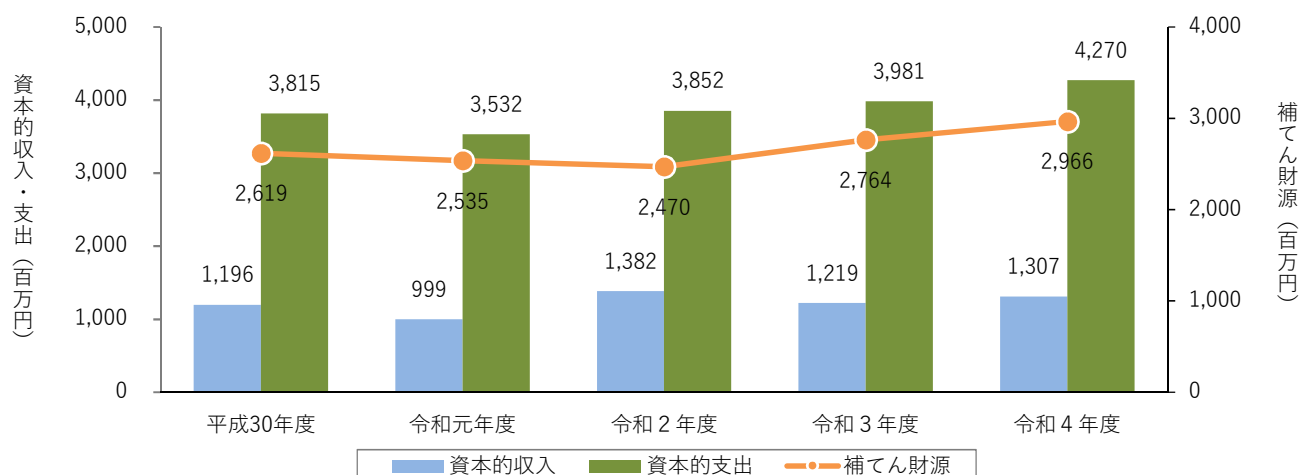
科目	年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
		円	円	円	円	円
資本的収入		1,195,711,122	998,815,756	1,382,327,999	1,219,171,781	1,307,238,918
企業債		1,000,000,000	800,000,000	1,200,000,000	1,002,600,000	1,100,000,000
国庫補助金		36,810,000	26,000,000	38,641,000	50,030,000	32,416,000
出資金		63,040,520	64,990,071	67,332,114	67,868,185	67,242,974
工事負担金		95,698,336	107,604,950	76,193,500	98,623,779	107,528,800
固定資産売却代金		162,266	220,735	161,385	49,817	51,144
資本的支出		3,814,868,137	3,531,700,497	3,852,204,196	3,981,033,937	4,270,070,620
建設改良費		2,513,979,807	2,170,496,349	2,461,198,147	2,548,784,001	2,818,864,857
企業債償還金		1,300,888,330	1,361,204,148	1,391,006,049	1,429,890,179	1,451,205,763
国庫補助金返還金					2,359,757	
収支差引		△2,619,157,015	△2,532,884,741	△2,469,876,197	△2,761,862,156	△2,962,831,702
翌年度以降財源充当額			△2,363,636		△4,542,260	△2,942,927
過年度繰越財源					2,359,757	
収支不足額		△2,619,157,015	△2,535,248,377	△2,469,876,197	△2,764,044,659	△2,965,774,629
補てん財源	当年度分消費税及び地方消費税資本的収支調整額	169,034,942	180,396,810	203,297,510	220,512,981	231,762,506
	当年度分損益勘定留保資金	1,794,059,306	1,877,580,656	1,834,646,132	1,914,382,495	1,802,216,796
	減債積立金	656,062,767	477,270,911	431,932,555	629,149,183	931,795,327

(注) 消費税及び地方消費税込み

(注) 翌年度以降財源充当額は、消費税計算において特定収入割合が5%以下となり、国庫補助金により賄われた消費税相当額の国庫補助金を返還するため、その財源として国庫補助金から控除した額

(注) 過年度繰越財源は、過年度において収入した国庫補助金を返還するため、当該年度において控除した翌年度以降財源充当額

資本的収支・補てん財源の推移



### 3 損益計算書

科目	年度		平成30年度		令和元年度		令和2年度		令和3年度		令和4年度	
		構成比		構成比		構成比		構成比		構成比		構成比
	円	%	円	%	円	%	円	%	円	%	円	%
事業収益 (A)	5,868,040,004	100.0	5,740,901,604	100.0	5,902,968,740	100.0	5,528,186,644	100.0	5,451,555,468	100.0		
営業収益	5,136,926,825	87.6	5,054,902,119	88.1	5,035,239,744	85.3	4,972,162,395	89.9	4,901,142,118	89.9		
給水収益	4,786,169,366	81.6	4,686,304,728	81.6	4,689,829,810	79.4	4,649,368,303	84.1	4,568,828,025	83.8		
受託工事 収益	4,623,672	0.1	9,816,000	0.2	4,063,000	0.1						
加入金	114,210,000	1.9	108,650,000	1.9	95,035,000	1.6	87,378,000	1.6	91,457,000	1.7		
下水道 受託収 益	202,451,092	3.5	213,888,729	3.7	210,854,024	3.6	203,679,912	3.7	209,277,693	3.8		
その他 営業収 益	29,472,695	0.5	36,242,662	0.7	35,457,910	0.6	31,736,180	0.5	31,579,400	0.6		
営業外収益	730,421,925	12.4	685,900,755	11.9	650,503,712	11.0	555,942,000	10.1	550,382,548	10.1		
受取利息 及び配当 金	1,584,342	0.0	1,921,379	0.0	1,858,154	0.0	1,341,580	0.0	1,150,852	0.0		
他会計補助 金	25,454,058	0.4	23,973,507	0.4	16,017,265	0.3	14,498,276	0.3	12,249,768	0.2		
長期前受 戻入収 益	552,285,683	9.4	542,429,203	9.5	538,365,664	9.1	502,839,273	9.1	497,228,143	9.1		
雑収益	151,097,842	2.6	117,576,666	2.0	94,262,629	1.6	37,262,871	0.7	39,753,785	0.8		
特別利益	691,254	0.0	98,730	0.0	217,225,284	3.7	82,249	0.0	30,802	0.0		
事業費用 (B)	5,086,212,471	100.0	5,432,427,145	100.0	5,226,329,893	100.0	4,964,390,223	100.0	4,996,406,421	100.0		
営業費用	4,772,703,244	93.8	4,932,983,046	90.8	4,956,354,447	94.8	4,739,928,379	95.5	4,790,747,626	95.9		
原水及び 浄水費	941,005,463	18.5	921,020,055	16.9	938,252,217	18.0	902,884,359	18.2	990,066,342	19.8		
配水費	649,700,350	12.8	656,290,262	12.1	658,066,346	12.6	556,557,204	11.2	631,531,772	12.6		
給水費	260,131,677	5.1	264,510,664	4.9	261,459,684	5.0	259,733,774	5.2	253,355,304	5.1		
受託工事 費	4,382,628	0.1	9,398,000	0.2	3,852,000	0.1						
業務費	318,820,534	6.3	305,260,893	5.6	310,290,412	5.9	294,882,419	6.0	307,747,130	6.2		
総係費	251,573,393	4.9	292,565,506	5.4	351,664,642	6.7	262,356,256	5.3	242,474,147	4.9		
減価償却 費	2,249,183,574	44.2	2,325,164,586	42.8	2,331,688,102	44.6	2,323,184,814	46.8	2,239,583,938	44.8		
資産減耗 費	97,905,625	1.9	158,773,080	2.9	101,081,044	1.9	140,329,553	2.8	125,988,993	2.5		
営業外費用	312,977,336	6.2	269,151,863	5.0	269,380,482	5.2	223,752,562	4.5	205,300,505	4.1		
支払利息 及び企 業債取 扱諸費	288,325,775	5.7	264,649,273	4.9	240,591,264	4.6	219,250,689	4.4	200,330,386	4.0		
雑支出	24,651,561	0.5	4,502,590	0.1	28,789,218	0.6	4,501,873	0.1	4,970,119	0.1		
特別損失	531,891	0.0	230,292,236	4.2	594,964	0.0	709,282	0.0	358,290	0.0		
純利益 (A) - (B)	781,827,533		308,474,459		676,638,847		563,796,421		455,149,047			

(注)消費税及び地方消費税抜き

## 4 貸借対照表

(借 方)

科目	平成30年度		令和元年度		令和2年度		令和3年度		令和4年度	
	円	構成比	円	構成比	円	構成比	円	構成比	円	構成比
固 定 資 産	49,994,848,781	86.0	49,606,335,419	86.1	49,623,427,388	85.6	49,573,524,854	85.6	50,135,918,570	86.1
有形固定資産	49,545,347,860	85.2	49,196,667,888	85.4	49,255,493,682	85.0	49,247,324,973	85.0	49,851,452,514	85.6
土 地	1,277,756,671	2.2	1,277,756,671	2.2	1,277,756,671	2.2	1,277,756,671	2.2	1,313,720,091	2.3
建 物	1,869,045,957	3.2	1,778,309,664	3.1	1,699,010,010	2.9	1,616,724,866	2.8	1,592,204,696	2.7
構 築 物	39,531,425,631	68.0	39,305,288,775	68.2	38,726,326,074	66.8	38,194,876,794	65.9	37,965,692,191	65.2
機 械 及 び 置 装	6,167,563,384	10.6	6,096,579,957	10.6	6,680,254,232	11.5	6,748,828,270	11.7	6,664,400,047	11.5
車 両 運 搬 具	26,319,679	0.0	28,421,034	0.1	25,148,377	0.1	20,313,876	0.0	15,536,951	0.0
工 具 ・ 器 具 及 び 備 品	51,770,743	0.1	49,250,291	0.1	43,853,495	0.1	42,258,483	0.1	69,212,148	0.1
建 設 仮 勘 定	621,465,795	1.1	661,061,496	1.1	803,144,823	1.4	1,346,566,013	2.3	2,230,686,390	3.8
無形固定資産	449,500,921	0.8	409,667,531	0.7	367,933,706	0.6	326,199,881	0.6	284,466,056	0.5
水 利 権	3,540,000	0.0	3,245,000	0.0	2,950,000	0.0	2,655,000	0.0	2,360,000	0.0
ダ ム 使 用 権	132,868,366	0.2	127,216,595	0.2	119,664,389	0.2	112,112,183	0.2	104,559,977	0.2
電 話 加 入 権	1,966,729	0.0	1,966,729	0.0	1,966,729	0.0	1,966,729	0.0	1,966,729	0.0
施 設 利 用 権	311,125,826	0.6	277,239,207	0.5	243,352,588	0.4	209,465,969	0.4	175,579,350	0.3
流 動 資 産	8,171,448,157	14.0	8,035,051,750	13.9	8,320,788,843	14.4	8,358,185,274	14.4	8,076,142,832	13.9
現 金 預 金	7,863,030,096	13.5	7,556,352,398	13.1	8,072,350,461	13.9	8,141,809,506	14.1	7,822,484,047	13.5
未 収 金	290,257,293	0.5	436,069,726	0.8	218,134,207	0.4	166,964,601	0.3	206,467,235	0.4
未 収 金	299,620,121	—	446,324,088	—	228,903,343	—	176,973,141	—	216,211,162	—
貸 倒 引 当 金	△9,362,828	—	△10,254,362	—	△10,769,136	—	△10,008,540	—	△9,743,927	—
貯 蔵 品	14,660,768	0.0	19,014,426	0.0	26,864,175	0.1	26,134,467	0.0	24,940,150	0.0
そ の 他 流 動 資 産	3,500,000	0.0	23,615,200	0.0	3,440,000	0.0	23,276,700	0.0	22,251,400	0.0
借 方 合 計	58,166,296,938	100.0	57,641,387,169	100.0	57,944,216,231	100.0	57,931,710,128	100.0	58,212,061,402	100.0

(注)消費税及び地方消費税抜き



## (貸 方)

科目	平成30年度		令和元年度		令和2年度		令和3年度		令和4年度	
	円	構成比 %	円	構成比 %	円	構成比 %	円	構成比 %	円	構成比 %
固 定 負 債	17,965,913,447	30.9	17,452,994,520	30.3	17,249,453,598	29.8	16,732,306,789	28.9	16,357,451,481	28.1
企 業 債	16,579,356,550	28.5	15,988,350,501	27.7	15,758,460,322	27.2	15,309,854,559	26.4	14,976,000,200	25.7
退 職 給 付 金 引 当 金	893,059,249	1.5	971,146,371	1.7	997,495,628	1.7	928,954,582	1.6	913,684,633	1.6
修 繕 引 当 金	493,497,648	0.9	493,497,648	0.9	493,497,648	0.9	493,497,648	0.9	467,766,648	0.8
流 動 負 債	2,735,907,613	4.7	2,720,022,437	4.7	2,773,588,111	4.8	2,966,088,101	5.1	3,184,359,017	5.5
企 業 債	1,361,204,148	2.3	1,391,006,049	2.4	1,429,890,179	2.5	1,451,205,763	2.5	1,433,854,359	2.5
賞 与 ・ 法 定 福 利 費 引 当 金	58,671,237	0.1	56,395,018	0.1	59,795,033	0.1	54,637,499	0.1	54,255,904	0.1
未 払 金	1,015,905,209	1.8	1,071,124,525	1.9	955,451,074	1.6	1,105,515,917	1.9	1,346,013,212	2.3
預 り 金	296,627,019	0.5	195,633,209	0.3	322,648,189	0.6	346,746,662	0.6	341,280,355	0.6
そ の 他 流 動 負 債	3,500,000	0.0	5,863,636	0.0	5,803,636	0.0	7,982,260	0.0	8,955,187	0.0
繰 延 収 益	10,981,449,748	18.9	10,606,220,830	18.4	10,315,054,179	17.8	9,991,295,394	17.3	9,898,998,069	17.0
長 期 前 受 金	10,981,449,748	18.9	10,606,220,830	18.4	10,315,054,179	17.8	9,991,295,394	17.3	9,898,998,069	17.0
資 本 金	18,949,769,618	32.6	20,018,116,250	34.7	20,741,511,131	35.8	21,286,650,227	36.7	21,785,825,756	37.4
固 有 資 本 金	363,067,789	0.6	363,067,789	0.6	363,067,789	0.6	363,067,789	0.6	363,067,789	0.6
繰 入 資 本 金	5,126,831,370	8.8	5,191,821,441	9.0	5,259,153,555	9.1	5,327,021,740	9.2	5,394,264,714	9.3
組 入 資 本 金	13,459,870,459	23.2	14,463,227,020	25.1	15,119,289,787	26.1	15,596,560,698	26.9	16,028,493,253	27.5
剰 余 金	7,533,256,512	12.9	6,844,033,132	11.9	6,864,609,212	11.8	6,955,369,617	12.0	6,985,427,079	12.0
資 本 剰 余 金	463,649,389	0.8	469,308,111	0.8	469,308,111	0.8	473,543,006	0.8	480,383,976	0.8
工 事 負 担 金	1,464,252	0.0	7,122,974	0.0	7,122,974	0.0	11,357,869	0.0	18,198,839	0.0
受 贈 財 産 評 価 額	457,189,400	0.8	457,189,400	0.8	457,189,400	0.8	457,189,400	0.8	457,189,400	0.8
他 会 計 補 助 金	4,995,737	0.0	4,995,737	0.0	4,995,737	0.0	4,995,737	0.0	4,995,737	0.0
利 益 剰 余 金	7,069,607,123	12.1	6,374,725,021	11.1	6,395,301,101	11.0	6,481,826,611	11.2	6,505,043,103	11.2
減 債 積 立 金	4,028,763,674	6.9	4,333,320,296	7.5	4,209,862,200	7.3	4,257,351,864	7.4	3,889,352,958	6.7
建 設 改 良 積 立 金	599,596,588	1.0	599,596,588	1.1	599,596,588	1.0	599,596,588	1.0	599,596,588	1.0
当 年 度 未 処 分 利 益 剰 余 金	2,441,246,861	4.2	1,441,808,137	2.5	1,585,842,313	2.7	1,624,878,159	2.8	2,016,093,557	3.5
貸 方 合 計	58,166,296,938	100.0	57,641,387,169	100.0	57,944,216,231	100.0	57,931,710,128	100.0	58,212,061,402	100.0

## 5 費用構成

科目	平成30年度		令和元年度		令和2年度		令和3年度		令和4年度	
	円	構成比	円	構成比	円	構成比	円	構成比	円	構成比
給料	369,472,352	7.3	359,218,798	6.6	392,073,252	7.5	389,637,928	7.8	376,319,626	7.5
手当	171,937,684	3.4	161,431,743	3.0	170,359,782	3.3	159,242,521	3.2	157,902,565	3.2
法定福利費	118,664,497	2.3	114,239,933	2.1	119,995,875	2.3	116,008,021	2.3	112,896,438	2.3
賃金	10,458,429	0.2	14,416,413	0.3						
退職給付引当金繰入額	70,823,900	1.4	119,147,888	2.2	175,178,267	3.4	85,396,008	1.7	74,338,227	1.5
報酬	5,843,930	0.1	8,050,215	0.1						
動力費	281,405,942	5.5	271,130,876	5.0	242,865,618	4.6	251,214,926	5.1	370,359,327	7.4
修繕費	366,390,384	7.2	334,132,167	6.2	339,541,828	6.5	315,514,612	6.4	286,733,759	5.8
薬品費	64,757,157	1.3	66,429,612	1.2	69,732,317	1.3	69,880,037	1.4	71,254,137	1.4
材料費	13,345,290	0.3	11,059,248	0.2	8,211,008	0.2	7,571,128	0.2	6,688,913	0.1
委託料	690,729,646	13.6	722,111,989	13.3	762,877,929	14.6	643,544,087	13.0	734,415,498	14.7
備用品費	23,551,872	0.5	21,219,340	0.4	19,058,797	0.4	19,113,083	0.4	19,936,627	0.4
通信運搬費	25,404,771	0.5	25,927,206	0.5	25,661,116	0.5	26,203,930	0.5	26,319,867	0.5
減価償却費	2,249,183,574	44.2	2,325,164,586	42.8	2,331,688,102	44.6	2,323,184,814	46.8	2,239,583,938	44.8
資産減耗費	97,905,625	1.9	158,773,080	2.9	101,081,044	1.9	140,329,553	2.8	125,988,993	2.5
支払利息	288,325,775	5.7	264,649,273	4.9	240,591,264	4.6	219,250,689	4.4	200,330,386	4.0
特別損失	531,891	0.0	230,292,236	4.2	594,964	0.0	709,282	0.0	358,290	0.0
その他	237,479,752	4.6	225,032,542	4.1	226,818,730	4.3	197,589,604	4.0	192,979,830	3.9
合計	5,086,212,471	100.0	5,432,427,145	100.0	5,226,329,893	100.0	4,964,390,223	100.0	4,996,406,421	100.0

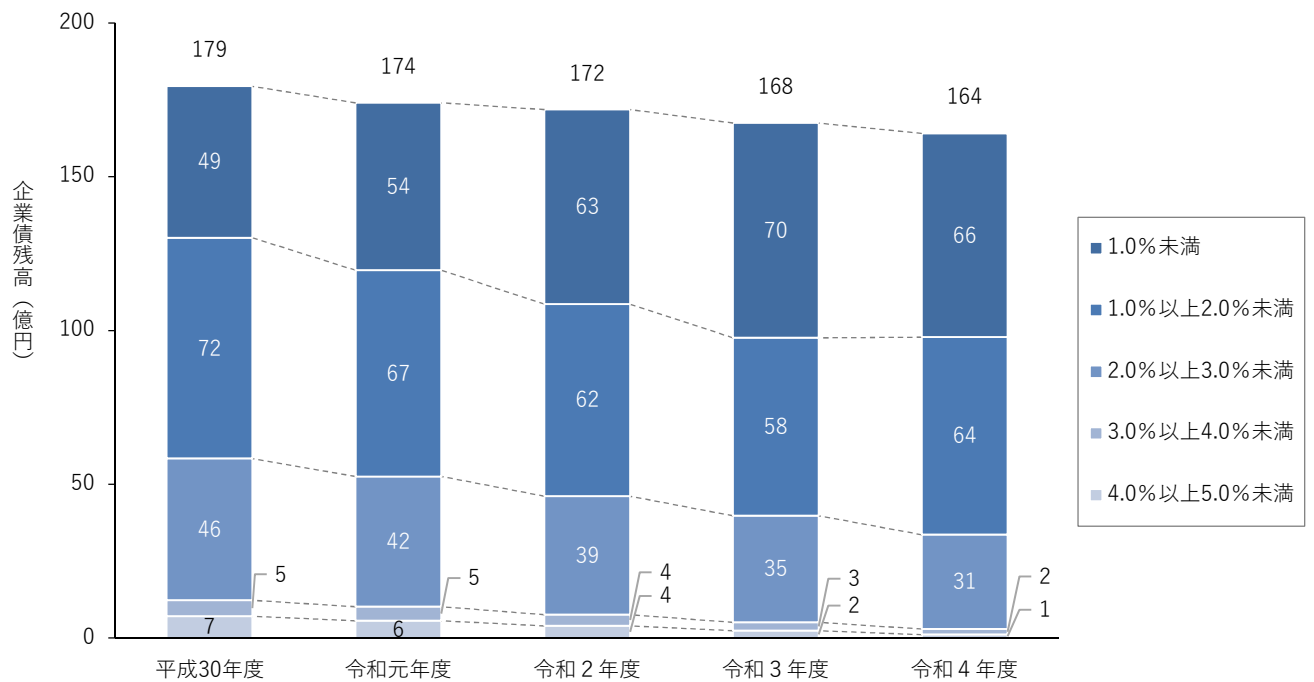
(注)消費税及び地方消費税抜き

## 6 企業債

### (1) 借入利率別残高

借入利率	平成30年度		令和元年度		令和2年度		令和3年度		令和4年度	
	円	構成比	円	構成比	円	構成比	円	構成比	円	構成比
0.5 % 未満	2,215,343,039	12.3	2,826,246,639	16.3	3,059,607,191	17.8	2,839,694,959	17.0	2,633,377,804	16.1
0.5 % 以上 1.0 % 未満	2,711,175,578	15.1	2,606,455,106	15.0	3,274,178,478	19.0	4,146,998,226	24.7	3,986,391,449	24.3
1.0 % 以上 1.5 % 未満	3,672,965,161	20.5	3,473,267,916	20.0	3,271,104,492	19.0	3,066,444,269	18.3	3,959,256,252	24.1
1.5 % 以上 2.0 % 未満	3,502,061,258	19.5	3,238,140,286	18.6	2,969,794,510	17.3	2,720,398,775	16.2	2,466,828,131	15.0
2.0 % 以上 2.5 % 未満	4,100,083,908	22.9	3,791,925,849	21.8	3,477,287,006	20.2	3,156,030,944	18.8	2,828,018,364	17.2
2.5 % 以上 3.0 % 未満	507,305,401	2.8	442,375,594	2.5	375,598,066	2.2	306,920,221	1.8	236,287,979	1.4
3.0 % 以上 3.5 % 未満	472,763,574	2.6	402,314,069	2.3	329,602,652	1.9	254,556,683	1.5	177,101,198	1.1
3.5 % 以上 4.0 % 未満	46,307,519	0.3	36,671,826	0.2	26,679,833	0.2	16,318,366	0.1	8,306,730	0.1
4.0 % 以上 4.5 % 未満	340,554,946	1.9	257,497,001	1.5	170,773,832	1.0	94,062,642	0.6	32,250,791	0.2
4.5 % 以上 5.0 % 未満	372,000,314	2.1	304,462,264	1.8	233,724,441	1.4	159,635,237	1.0	82,035,861	0.5
合 計	17,940,560,698	100.0	17,379,356,550	100.0	17,188,350,501	100.0	16,761,060,322	100.0	16,409,854,559	100.0

借入利率別企業債残高の推移



(2) 元利償還金の状況

年 度	区 分	金 額	備 考
平成30年度	償 還 元 金	1,300,888,330	給水収益に占める 元利償還金の割合は、33.2% である。
	支 払 利 息	288,325,775	
	合 計	1,589,214,105	
令和元年度	償 還 元 金	1,361,204,148	" 34.7% "
	支 払 利 息	264,649,273	
	合 計	1,625,853,421	
令和2年度	償 還 元 金	1,391,006,049	" 34.8% "
	支 払 利 息	240,591,264	
	合 計	1,631,597,313	
令和3年度	償 還 元 金	1,429,890,179	" 35.5% "
	支 払 利 息	219,250,689	
	合 計	1,649,140,868	
令和4年度	償 還 元 金	1,451,205,763	" 36.1% "
	支 払 利 息	200,330,386	
	合 計	1,651,536,149	

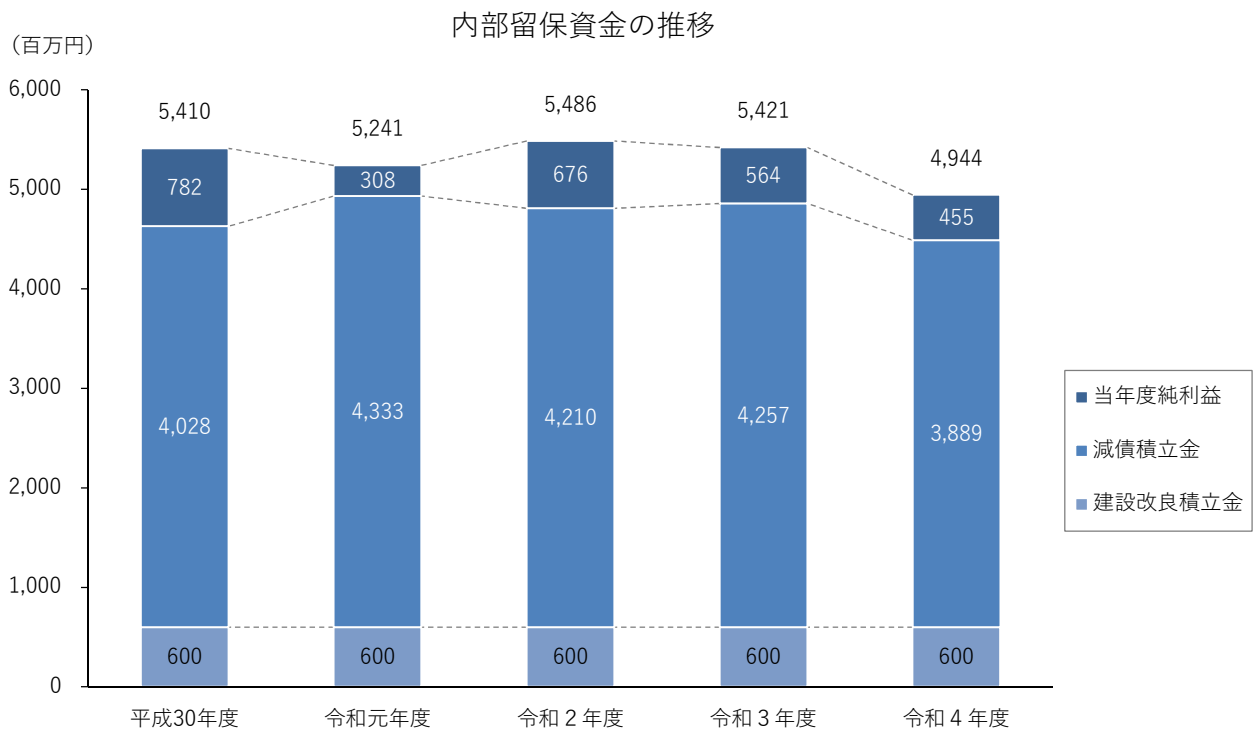
(注) その他の企業債償還元金を除く。

## 7 一般会計繰入金の状況

項目	年度				
	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
	円	円	円	円	円
西部丘陵水道建設事業に伴う企業債元金及び利子	30,649,114	30,649,114	30,649,114	28,999,440	25,863,318
大積高鳥町水道建設事業に伴う企業債元金及び利子	11,072,520	11,072,520	11,072,520	11,072,520	11,072,520
太田地区水道建設事業に伴う企業債元金及び利子	34,720,960	34,720,960	34,720,960	34,720,960	34,720,960
西部丘陵東地区配水管整備事業に伴う企業債元金及び利子	1,492,984	1,492,984	1,492,984	1,492,984	1,492,984
西部丘陵東地区産業ゾーン(第2期)配水管布設事業に伴う企業債元金及び利子			355,801	492,557	1,059,960
経営戦略策定業務に対する補助金	5,653,000	5,714,000			
児童手当及び子ども手当	4,906,000	5,314,000	5,058,000	5,588,000	5,283,000
合 計	88,494,578	88,963,578	83,349,379	82,366,461	79,492,742

## 8 内部留保資金

区分 \ 年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
	円	円	円	円	円
当年度純利益	781,827,533	308,474,459	676,638,847	563,796,421	455,149,047
減債積立金	4,028,763,674	4,333,320,296	4,209,862,200	4,257,351,864	3,889,352,958
建設改良積立金	599,596,588	599,596,588	599,596,588	599,596,588	599,596,588
合 計	5,410,187,795	5,241,391,343	5,486,097,635	5,420,744,873	4,944,098,593



## 9 給水原価

### (1) 部門別原価構成

科目	平成30年度		令和元年度		令和2年度		令和3年度		令和4年度	
	円	1 m <sup>3</sup> 当たり	円	1 m <sup>3</sup> 当たり	円	1 m <sup>3</sup> 当たり	円	1 m <sup>3</sup> 当たり	円	1 m <sup>3</sup> 当たり
営業費用	4,216,034,933	144.00	4,381,155,843	153.09	4,414,136,783	153.94	4,237,089,106	149.27	4,293,519,483	154.16
原水及び浄水費	941,005,463	32.14	921,020,055	32.19	938,252,217	32.72	902,884,359	31.81	990,066,342	35.55
配水費	649,700,350	22.19	656,290,262	22.93	658,066,346	22.95	556,557,204	19.61	631,531,772	22.67
給水費	260,131,677	8.88	264,510,664	9.24	261,459,684	9.12	259,733,774	9.15	253,355,304	9.10
業務費	318,820,534	10.89	305,260,893	10.67	310,290,412	10.82	294,882,419	10.39	307,747,130	11.05
総係費	251,573,393	8.59	292,565,506	10.22	351,664,642	12.26	262,356,256	9.24	242,474,147	8.71
減価償却費	1,713,783,687	58.54	1,803,521,776	63.02	1,814,570,222	63.28	1,824,076,773	64.26	1,752,884,189	62.94
資産減耗費	81,019,829	2.77	137,986,687	4.82	79,833,260	2.79	136,598,321	4.81	115,460,599	4.14
営業外費用	299,661,181	10.24	265,249,547	9.27	265,520,190	9.26	219,771,391	7.74	201,305,140	7.23
支払利息及び企業債取扱諸費	288,325,775	9.85	264,649,273	9.25	240,591,264	8.39	219,250,689	7.72	200,330,386	7.19
雑支出	11,335,406	0.39	600,274	0.02	24,928,926	0.87	520,702	0.02	974,754	0.04
合計	4,515,696,114	154.24	4,646,405,390	162.36	4,679,656,973	163.20	4,456,860,497	157.01	4,494,824,623	161.39
有収水量	29,277,771 m <sup>3</sup>		28,617,805 m <sup>3</sup>		28,674,901 m <sup>3</sup>		28,385,369 m <sup>3</sup>		27,851,231 m <sup>3</sup>	

(注) 消費税及び地方消費税抜き

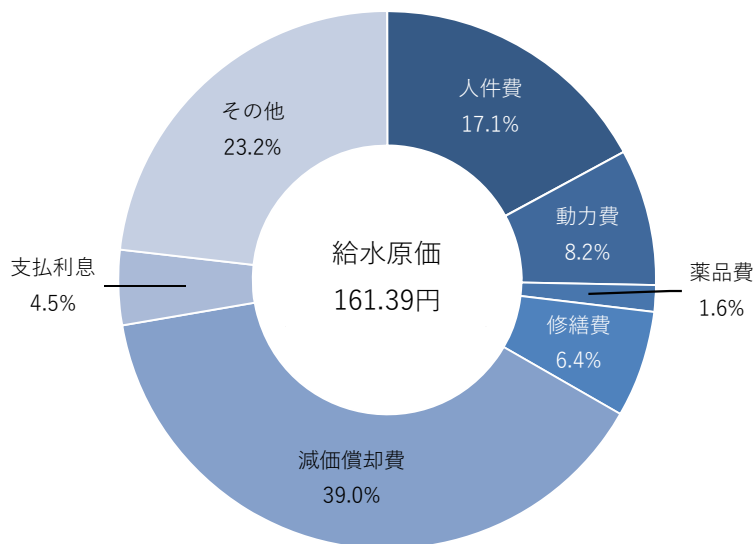
(注) 給水原価の算定に当たっては、減価償却費及び資産減耗費から長期前受金戻入収益を控除し、受託工事費、不用品売却原価及び特別損失を除く。

(2) 費用別原価構成

科目	平成30年度		令和元年度		令和2年度		令和3年度		令和4年度	
	円/m <sup>3</sup>	構成比	円/m <sup>3</sup>	構成比	円/m <sup>3</sup>	構成比	円/m <sup>3</sup>	構成比	円/m <sup>3</sup>	構成比
人件費	26.78	17.4	28.12	17.3	31.81	19.5	28.15	17.9	27.65	17.1
動力費	9.61	6.2	9.47	5.9	8.47	5.2	8.85	5.6	13.30	8.2
薬品費	2.21	1.4	2.32	1.4	2.43	1.5	2.46	1.6	2.56	1.6
修繕費	12.52	8.1	11.68	7.2	11.84	7.2	11.12	7.1	10.30	6.4
減価償却費	58.54	38.0	63.02	38.8	63.28	38.8	64.26	40.9	62.94	39.0
支払利息	9.85	6.4	9.25	5.7	8.39	5.1	7.72	4.9	7.19	4.5
その他	34.73	22.5	38.50	23.7	36.98	22.7	34.45	22.0	37.45	23.2
合計	154.24	100.0	162.36	100.0	163.20	100.0	157.01	100.0	161.39	100.0

(注) 消費税及び地方消費税抜き

令和4年度費用別原価構成

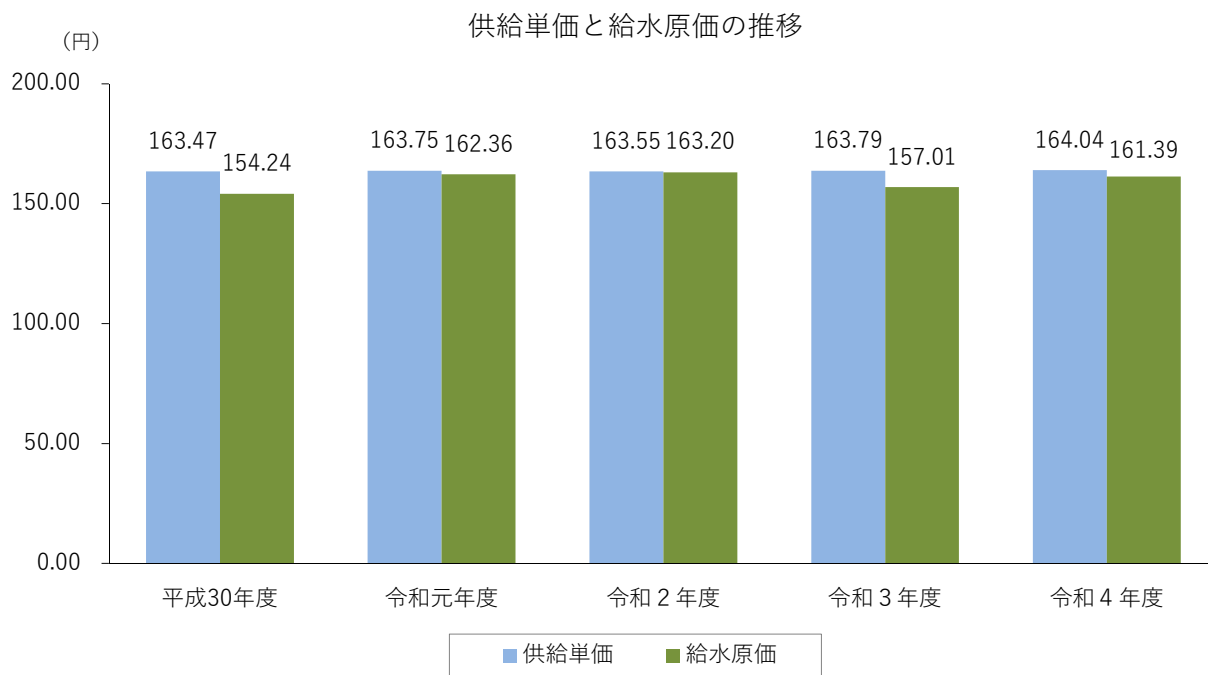




## 10 供給単価

項目	年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
		円/m <sup>3</sup>	円/m <sup>3</sup>	円/m <sup>3</sup>	円/m <sup>3</sup>	円/m <sup>3</sup>
供給単価		163.47	163.75	163.55	163.79	164.04

(注)消費税及び地方消費税抜き



# 11 経営分析

分析項目	単位	算式	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	説明	
固定資産比率	%	$\frac{\text{固定資産}}{\text{固定資産}+\text{流動資産}+\text{繰延資産}} \times 100$	85.95	86.06	85.64	85.57	86.13	総資産の中で固定資産の占める割合を示すもので、比率が小さい方が望ましい。	
固定負債比率	%	$\frac{\text{固定負債}}{\text{負債}+\text{資本合計}} \times 100$	30.89	30.28	29.77	28.88	28.10	総資本に占める固定負債の割合を示すもので、事業の他人資本依存度を表す。比率の小さい方が望ましい。	
自己資本率	%	$\frac{\text{資本金}+\text{剰余金}+\text{繰延収益}}{\text{負債}+\text{資本合計}} \times 100$	64.41	65.00	65.44	66.00	66.43	総資本に対する自己資本の割合を示すもので、財務の健全性を表す。高いほど経営の健全性が高い。	
固定比率	%	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金}+\text{剰余金}+\text{繰延収益}} \times 100$	133.45	132.40	130.86	129.66	129.65	固定資産に投資した資金が自己資本でどれくらい賄われているかを表す。100%以下が望ましい。	
流動比率	%	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	298.67	295.40	300.00	281.79	253.62	流動負債に対する流動資産の割合を示すもので、事業の財務安全性を表す。	
経常収支比率	%	$\frac{\text{営業収益}+\text{営業外収益}}{\text{営業費用}+\text{営業外費用}} \times 100$	115.37	110.35	108.80	111.37	109.12	経常費用が経常収益によってどの程度賄われているかを示すもので、100%未満の場合は経常損失が生じていることを表す。	
料金収入に対する	企業債償還元金	%	$\frac{\text{企業債償還元金}}{\text{給水収益}} \times 100$	27.18	29.05	29.66	30.75	31.76	企業債償還元金の割合を示すもので、企業債償還元金が経営に及ぼす影響を表す。
		%	$\frac{\text{建設改良のための企業債償還元金}}{\text{給水収益}} \times 100$	27.18	29.05	29.66	30.75	31.76	上記のうち、建設改良のための企業債償還元金の割合を示す。
	企業債利息	%	$\frac{\text{企業債利息}}{\text{給水収益}} \times 100$	6.02	5.65	5.13	4.72	4.38	企業債利息の割合を示すもので、企業債利息が経営に及ぼす影響を表す。
		%	$\frac{\text{建設改良のための企業債利息}}{\text{給水収益}} \times 100$	6.02	5.65	5.13	4.72	4.38	上記のうち、建設改良のための企業債利息の割合を示す。
	企業債元利償還金	%	$\frac{\text{企業債元利償還金}}{\text{給水収益}} \times 100$	33.20	34.69	34.79	35.47	36.15	企業債元利償還金の割合を示すもので、企業債が経営に及ぼす影響を表す。
		%	$\frac{\text{建設改良のための企業債元利償還金}}{\text{給水収益}} \times 100$	33.20	34.69	34.79	35.47	36.15	上記のうち、建設改良のための企業債元利償還金の割合を示す。
負荷率	%	$\frac{\text{一日平均配水量}}{\text{一日最大配水量}} \times 100$	85.81	86.91	89.00	89.63	81.16	1日最大配水量に対して1日平均配水量の割合を示すもので、水道施設の効率性を表す。	
施設利用率	%	$\frac{\text{一日平均配水量}}{\text{施設能力}} \times 100$	55.83	54.17	54.58	54.30	53.75	施設能力に対する1日平均配水量の割合を示すもので、水道施設の効率性を表す。	
最大稼働率	%	$\frac{\text{一日最大配水量}}{\text{施設能力}} \times 100$	65.07	62.32	61.33	60.59	66.23	施設能力に対する1日最大配水量の割合を示すもので、水道施設の効率性を表す。	

分析項目	単位	算式	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	説明	
有収率	%	$\frac{\text{年間有収水量}}{\text{年間配水量}} \times 100$	86.30	86.71	86.46	86.03	85.28	浄水場や配水池から配水された水量のうち、料金として徴収された水量の割合を示すもので、比率は高い方が望ましい。	
配水管使用効率	m <sup>3</sup> /m	$\frac{\text{年間配水量}}{\text{導送配水管延長}}$	15.41	14.97	15.04	14.96	14.79	管路総延長1m当たりに対して、配水量がどのくらい使用されたかを表す。	
固定資産使用効率	m <sup>3</sup> /万円	$\frac{\text{年間配水量}}{\text{有形固定資産}}$	6.85	6.71	6.73	6.70	6.55	有形固定資産に対する年間総配水量の割合を示すもので、施設の使用効率を表す。	
料金回収率	%	$\frac{\text{供給単価}}{\text{給水原価}} \times 100$	105.98	100.86	100.21	104.32	101.64	給水に係る費用が、どの程度給水収益で賄えているかを示し、料金水準等の評価を表す。	
供給単価	円/m <sup>3</sup>	$\frac{\text{給水収益}}{\text{年間有収水量}}$	163.47	163.75	163.55	163.79	164.04	有収水量1m <sup>3</sup> 当たりの給水収益を示すもので、水道事業でどれだけ収益を得ているのかを表す。	
給水原価	円/m <sup>3</sup>	$\frac{\text{経常費用} - (\text{受託工事費} + \text{附帯事業費} + \text{材料及び不用品売却原価}) - \text{長期前受金戻入収益}}{\text{年間有収水量}}$	154.24	162.36	163.20	157.01	161.39	有収水量1m <sup>3</sup> 当たりの経常費用の割合を示すもので、水道事業でどれだけ費用がかかっているかを表す。	
資本費	円/m <sup>3</sup>	$\frac{\text{企業債利息} + \text{減価償却費} - \text{長期前受金戻入収益}}{\text{年間有収水量}}$	68.38	72.27	71.67	71.99	70.13	年間総有収水量に占める減価償却費と企業債利息を合わせた額がいくらかを示す。	
有形固定資産減価償却率	%	$\frac{\text{有形固定資産減価償却累計額}}{\text{有形固定資産のうち償却対象資産の帳簿原価}} \times 100$	53.32	54.36	55.13	56.24	57.20	有形固定資産のうち償却対象資産の減価償却がどの程度進んでいるかを示し、資産の老朽化度合を表す。	
管路経年化率	%	$\frac{\text{法定耐用年数を経過した管路延長}}{\text{管路延長}} \times 100$	22.75	24.89	26.34	27.12	29.23	法定耐用年数を超えた管路延長の割合を示し、管路の老朽化度合を表す。	
管路更新率	%	$\frac{\text{当該年度に更新した管路延長}}{\text{管路延長}} \times 100$	0.50	0.67	0.54	0.51	0.35	当該年度に更新した管路延長の割合を示し、管路の更新ペースや状況を表す。	
職員一人当り	配水量	m <sup>3</sup>	$\frac{\text{年間配水量}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	342,674	340,227	296,120	294,604	296,891	給水サービス全般の効率性を表す。
	有収水量	m <sup>3</sup>	$\frac{\text{年間有収水量}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	295,735	295,029	256,026	253,441	253,193	1年間における職員1人当たりの有収水量を示すもので、水道サービスの効率性を表す。
	営業収益	千円	$\frac{\text{営業収益}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	51,888	52,112	44,957	44,394	44,556	職員1人当たりの営業収益を示し、効率性を表す。
	給水人口	人	$\frac{\text{現在給水人口}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	2,537	2,569	2,207	2,186	2,206	職員1人当たりの給水人口を示し、効率性を表す。

(注)資本費における長期前受金戻入収益は、固定資産除却費に対応する額を除く。



## 第5 水 質 検 査

- 1 水道法に基づく水質基準
- 2 給水栓水質検査結果

※ 水質検査結果の記載について

- 1 検査結果は、検査値の合計を検査回数で除した平均値としている。  
報告下限値未満の数値を「0」としている。  
大腸菌は、「検出回数/検査回数」としている。  
味及び臭気は、「異常を認めた回数/検査回数」としている。
- 2 不検出等の取り扱いとして、一般細菌は「0」とし、他は報告下限値に「未満」を付している。



# 1 水道法に基づく水質基準

水質基準項目「51項目」

水質基準に関する省令（最終改正：令和2年3月25日付厚生労働省令第38号）

項 目 名		基 準 値	分 類	
1	一般細菌	100 CFU/mL以下	細菌	
2	大腸菌	検出されないこと		
3	カドミウム及びその化合物	0.003 mg/L以下	無機物・重金属	
4	水銀及びその化合物	0.0005 mg/L以下		
5	セレン及びその化合物	0.01 mg/L以下		
6	鉛及びその化合物	0.01 mg/L以下		
7	ヒ素及びその化合物	0.01 mg/L以下		
8	六価クロム化合物	0.02 mg/L以下		
9	亜硝酸態窒素	0.04 mg/L以下		
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01 mg/L以下		
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/L以下		
12	フッ素及びその化合物	0.8 mg/L以下		
13	ホウ素及びその化合物	1.0 mg/L以下		
14	四塩化炭素	0.002 mg/L以下		一般有機化学物質
15	1,4-ジオキサン	0.05 mg/L以下		
16	シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/L以下		
17	ジクロロメタン	0.02 mg/L以下		
18	テトラクロロエチレン	0.01 mg/L以下		
19	トリクロロエチレン	0.01 mg/L以下		
20	ベンゼン	0.01 mg/L以下		
21	塩素酸	0.6 mg/L以下	消毒副生成物	
22	クロロ酢酸	0.02 mg/L以下		
23	クロロホルム	0.06 mg/L以下		
24	ジクロロ酢酸	0.03 mg/L以下		
25	ジブロモクロロメタン	0.1 mg/L以下		
26	臭素酸	0.01 mg/L以下		
27	総トリハロメタン	0.1 mg/L以下		
28	トリクロロ酢酸	0.03 mg/L以下		
29	ブロモジクロロメタン	0.03 mg/L以下		
30	ブロモホルム	0.09 mg/L以下		
31	ホルムアルデヒド	0.08 mg/L以下		
32	亜鉛及びその化合物	1.0 mg/L以下	着色	
33	アルミニウム及びその化合物	0.2 mg/L以下		
34	鉄及びその化合物	0.3 mg/L以下		
35	銅及びその化合物	1.0 mg/L以下		
36	ナトリウム及びその化合物	200 mg/L以下	味	
37	マンガン及びその化合物	0.05 mg/L以下	着色	
38	塩化物イオン	200 mg/L以下	味	
39	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	300 mg/L以下		
40	蒸発残留物	500 mg/L以下	発泡	
41	陰イオン界面活性剤	0.2 mg/L以下		
42	ジェオスミン	0.00001 mg/L以下	カビ臭	
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001 mg/L以下		
44	非イオン界面活性剤	0.02 mg/L以下	発泡	
45	フェノール類	0.005 mg/L以下	におい	
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3 mg/L以下	味	
47	pH値	5.8以上8.6以下	基礎的性状	
48	味	異常でないこと		
49	臭気	異常でないこと		
50	色度	5度以下		
51	濁度	2度以下		

## 2 給水栓水質検査結果

項	目	名	基準値	妙見浄水場	柿浄水所
				(千手2)	(柿町)
1	一般細菌	(CFU/mL)	100 CFU/mL以下	0	0
2	大腸菌		検出されないこと	0/12	0/12
3	カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.003 mg/L以下	0.0003未満	0.0003未満
4	水銀及びその化合物	(mg/L)	0.0005 mg/L以下	0.00005未満	0.00005未満
5	セレン及びその化合物	(mg/L)	0.01 mg/L以下	0.001未満	0.001未満
6	鉛及びその化合物	(mg/L)	0.01 mg/L以下	0.001未満	0.001未満
7	ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.01 mg/L以下	0.001未満	0.001
8	六価クロム化合物	(mg/L)	0.02 mg/L以下	0.002未満	0.002未満
9	亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.04 mg/L以下	0.004未満	0.004未満
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	0.01 mg/L以下	0.001未満	0.001未満
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	10 mg/L以下	0.7	0.1未満
12	フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.8 mg/L以下	0.08未満	0.08未満
13	ホウ素及びその化合物	(mg/L)	1.0 mg/L以下	0.08	0.02未満
14	四塩化炭素	(mg/L)	0.002 mg/L以下	0.0002未満	0.0002未満
15	1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.05 mg/L以下	0.005未満	0.005未満
16	シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.04 mg/L以下	0.004未満	0.004未満
17	ジクロロメタン	(mg/L)	0.02 mg/L以下	0.002未満	0.002未満
18	テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.01 mg/L以下	0.001未満	0.001未満
19	トリクロロエチレン	(mg/L)	0.01 mg/L以下	0.001未満	0.001未満
20	ベンゼン	(mg/L)	0.01 mg/L以下	0.001未満	0.001未満
21	塩素酸	(mg/L)	0.6 mg/L以下	0.06未満	0.06未満
22	クロロ酢酸	(mg/L)	0.02 mg/L以下	0.002未満	0.002未満
23	クロロホルム	(mg/L)	0.06 mg/L以下	0.005	0.001未満
24	ジクロロ酢酸	(mg/L)	0.03 mg/L以下	0.003未満	0.003未満
25	ジブロモクロロメタン	(mg/L)	0.1 mg/L以下	0.003	0.001未満
26	臭素酸	(mg/L)	0.01 mg/L以下	0.001未満	0.001未満
27	総トリハロメタン	(mg/L)	0.1 mg/L以下	0.012	0.001未満
28	トリクロロ酢酸	(mg/L)	0.03 mg/L以下	0.003未満	0.003未満
29	ブロモジクロロメタン	(mg/L)	0.03 mg/L以下	0.005	0.001未満
30	ブロモホルム	(mg/L)	0.09 mg/L以下	0.001未満	0.001未満
31	ホルムアルデヒド	(mg/L)	0.08 mg/L以下	0.008未満	0.008未満
32	亜鉛及びその化合物	(mg/L)	1.0 mg/L以下	0.02	0.01未満
33	アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.2 mg/L以下	0.02	0.01未満
34	鉄及びその化合物	(mg/L)	0.3 mg/L以下	0.03未満	0.03未満
35	銅及びその化合物	(mg/L)	1.0 mg/L以下	0.01未満	0.01未満
36	ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	200 mg/L以下	11	8
37	マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.05 mg/L以下	0.001未満	0.001未満
38	塩化物イオン	(mg/L)	200 mg/L以下	13	8
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	300 mg/L以下	40	31
40	蒸発残留物	(mg/L)	500 mg/L以下	93	100
41	陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.2 mg/L以下	0.02未満	0.02未満
42	ジェオスミン	(mg/L)	0.00001 mg/L以下	0.000002	0.000001未満
43	2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.00001 mg/L以下	0.000001未満	0.000001未満
44	非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02 mg/L以下	0.005未満	0.005未満
45	フェノール類	(mg/L)	0.005 mg/L以下	0.0005未満	0.0005未満
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	3 mg/L以下	0.6	0.2未満
47	pH値		5.8以上8.6以下	7.3	8.4
48	味		異常でないこと	0/12	0/12
49	臭気		異常でないこと	0/12	0/12
50	色度	(度)	5度以下	1未満	1未満
51	濁度	(度)	2度以下	0.1未満	0.1未満

(注)浄水場名の下段の( )内は検査地点



越路浄水場 ( 浦 )	大貝浄水場 (小国町横沢)	寺泊浄水場 (寺泊磯町)	栢尾浄水場 ( 鴉ヶ島 )	与板浄水場 (与板町江西2)	村田浄水所 ( 村 田 )
0	0	0	0	0	0
0/12	0/12	0/12	0/12	0/12	0/12
0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.002
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1.2	0.1	0.7	0.1	0.7	0.1
0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満
0.02未満	0.19	0.06	0.02未満	0.06	0.02未満
0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満
0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
0.001未満	0.003	0.012	0.007	0.007	0.002
0.003未満	0.003未満	0.007	0.003未満	0.003未満	0.003未満
0.001未満	0.017	0.003	0.002	0.002	0.001未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.001未満	0.038	0.022	0.013	0.014	0.002
0.003未満	0.003未満	0.006	0.004	0.004	0.003未満
0.001未満	0.008	0.008	0.005	0.005	0.001未満
0.001未満	0.010	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満
0.01未満	0.02	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満
0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.02	0.01未満
0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満
0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満
12	19	11	6	10	18
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
14	39	16	8	15	31
71	40	35	16	36	39
144	121	85	46	91	126
0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
0.000001未満	0.000001未満	0.000002	0.000001	0.000002	0.000001未満
0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
0.2未満	0.7	0.7	0.4	0.6	0.2未満
7.2	7.1	7.2	7.5	7.4	7.2
0/12	0/12	0/12	0/12	0/12	0/12
0/12	0/12	0/12	0/12	0/12	0/12
1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満



## 第6 簡 易 水 道 等

- 1 事業の概要
- 2 施設等の概要
- 3 給水状況
- 4 給水工事件数
- 5 配水量分析
- 6 有収水量
- 7 財務状況
- 8 給水栓水質検査結果



# 1 事業の概要

地域	事業名	事業計画（現行）						供用開始 年 月 日
		認可年月日 認可番号	計画 給水人口	1日最大 給水量	1日平均 給水量	1人1日 最大 給水量	1人1日 平均 給水量	
山古志 地域	虫 亀 簡易水道	平成4.3.31 新潟県環衛第1161号	580	207	160	357	276	平成6.4.1
	山古志 簡易水道	平成11.2.15 新潟県生衛第718号	1,720	640	490	372	285	平成16.4.1
小国 地域	法 末 簡易水道	平成4.1.17 新潟県環衛第892号	160	74.2	52.1	463	326	平成5.4.1
	八王子 小規模水道	平成20.3.31 長保(生)第511号	73	27.4	21.9	375	300	平成6.4.1
	山野田 小規模水道	平成元.6.7 新潟県指令柏保第602号	46	11.5	9.2	250	200	平成2.4.1
栃 尾 地 域	一之貝 簡易水道	昭和53.3.23 新潟県指令環第401号	770	161.1	119.1	209	155	昭和54.1.20
	新山 簡易水道	昭和55.3.25 新潟県指令環第221号	270	54	40.5	200	150	昭和56.1.1
	まんさく 簡易水道	平成8.3.28 新潟県環衛第1016号	558	339	244	608	437	平成9.4.1
	明道 簡易水道	平成10.3.27 新潟県生衛第880号	550	146	114	265	207	平成11.12.5
	中野俣地区 簡易水道	平成29.2.3 新潟県生衛第1062号	291	109	60	375	206	平成16.6.1
	入東地区 簡易水道	平成19.2.26 新潟県生衛第909号 (平成30.9.26)	486 (290)	327.6 (137)	235 (70)	1,372 (472)	971 (241)	平成18.9.1
	山葵谷 簡易水道	平成17.6.1 新潟県生衛第212号	142	80	58.2	563	410	平成19.6.15
川口 地 域	川口中央 簡易水道	平成17.11.25 新潟県生衛第642号 (平成26.3.28)	4,986 (4,610)	3,213 (2,820)	2,073 (1,950)	1,142 (616)	739 (427)	昭和30.8.20
	西倉 簡易水道	平成11.3.26 新潟県生衛第838号	187	830	415	4,439	2,219	昭和56.12.28

(注) ( )内は変更認可の届出受理日及び届出値

## 2 施設等の概要

### (1) 施設等

地域	事業名	水源	取・浄水施設	浄水方法	送水施設	配水施設
山古志地域	虫亀簡易水道	湧水	取水ポンプ室 1か所 取水ポンプ 2台 浄水施設 1か所	滅菌処理		配水池 (2池 185.4m <sup>3</sup> ) 1か所
	山古志簡易水道	表流水	妙見浄水場	急速ろ過 滅菌処理	調整池 (2池 429m <sup>3</sup> ) 1か所 中継ポンプ場 7か所 減圧槽 2か所 送水ポンプ 16台	配水池 (12池 722.4m <sup>3</sup> ) 6か所 加圧ポンプ場 3か所 加圧ポンプ 12台
小国地域	法末簡易水道	地下水 (深井戸)	取水ポンプ 1台 浄水施設 1か所	除鉄・除マンガン 滅菌処理	送水ポンプ 2台	配水池 (2池 80m <sup>3</sup> ) 1か所
	八王子小規模水道	湧水	接合井 2か所 浄水施設 1か所	滅菌処理 紫外線処理	送水ポンプ 2台	配水池 (2池 80m <sup>3</sup> ) 1か所
	山野田小規模水道	湧水	集水枡 1か所 浄水施設 1か所	滅菌処理	送水ポンプ 2台	配水池 (2池 26m <sup>3</sup> ) 1か所
栃尾地域	一之貝簡易水道	湧水	取水井 3か所 接合井 2か所 浄水施設 1か所	滅菌処理		配水池 (2池 126m <sup>3</sup> ) 1か所 加圧ポンプ 2台
	新山簡易水道	湧水	取水井 1か所 減圧槽 2か所 浄水施設 1か所	滅菌処理		配水池 (2池 70.6m <sup>3</sup> ) 1か所
	まんさく簡易水道	表流水	取水堰 1か所 沈砂池 1か所 浄水施設 1か所	膜ろ過 滅菌処理		配水池 (2池 271.8m <sup>3</sup> ) 1か所
	明道簡易水道	表流水	取水堰 2か所 沈砂池 2か所 浄水施設 1か所	膜ろ過 活性炭吸着 滅菌処理		配水池 (2池 157.4m <sup>3</sup> ) 1か所
	中野俣地区簡易水道	湧水	取水井 2か所 浄水施設 2か所	滅菌処理 紫外線処理		配水池 (4池 190.6m <sup>3</sup> ) 2か所 加圧ポンプ 2台
	入東地区簡易水道	表流水	取水堰 1か所 沈砂池 1か所 浄水施設 1か所 減圧槽 1か所	活性炭吸着 膜ろ過 滅菌処理 除マンガン		配水池 (2池 243.6m <sup>3</sup> ) 1か所
山葵谷簡易水道	湧水	取水井 2か所 接合井 1か所 浄水施設 1か所	膜ろ過 滅菌処理		配水池 (2池 79.5m <sup>3</sup> ) 1か所	
川口地域	川口中央簡易水道	表流水 伏流水 湧水	取水井 1か所 横井戸 1か所 集水枡 1か所 沈砂池 1か所 浄水施設 2か所	急速ろ過 滅菌処理 活性炭吸着	ポンプ室 4か所 調整井 1か所 送水ポンプ 16台	配水池 (18池 2,574m <sup>3</sup> ) 10か所 加圧ポンプ 6台
	西倉簡易水道	伏流水	取水井 2か所 接合井 1か所 浄水施設 1か所	除鉄・除マンガン 滅菌処理	送水ポンプ 2台	配水池 (2池 794m <sup>3</sup> ) 1か所

## (2) 管路

## 令和4年度事業別・用途別布設状況

地域	事業名	導水管		送水管		配水管	
		口径	延長	口径	延長	口径	延長
山古志地域	虫亀簡易水道	75mm	895			50mm ~ 150mm	8,716
	山古志簡易水道			50mm ~ 150mm	26,080	50mm ~ 150mm	33,422
小国地域	法末簡易水道			75mm	943	50mm ~ 100mm	2,475
	八王子小規模水道	40mm	2,590	50mm	278	50mm ~ 100mm	2,188
	山野田小規模水道	50mm	10	50mm	556	30mm ~ 75mm	1,149
栃尾地域	一之貝簡易水道	75mm ~ 150mm	2,055			30mm ~ 100mm	2,997
	新山簡易水道	50mm ~ 75mm	2,247			50mm ~ 100mm	1,721
	まんさく簡易水道	100mm	286			50mm ~ 200mm	11,317
	明道簡易水道	75mm ~ 150mm	2,722			50mm ~ 150mm	4,867
	中野俣地区簡易水道	50mm	905			50mm ~ 100mm	7,575
	入東地区簡易水道	75mm ~ 100mm	1,897			50mm ~ 150mm	13,009
	山葵谷簡易水道	50mm	915			50mm ~ 100mm	2,578
川口地域	川口中央簡易水道	75mm ~ 200mm	941	50mm ~ 250mm	11,530	20mm ~ 250mm	65,671
	西倉簡易水道	100mm ~ 150mm	1,508	150mm ~ 200mm	217	50mm ~ 200mm	4,931
合計		40mm ~ 200mm	16,971	50mm ~ 250mm	39,604	20mm ~ 250mm	162,616

### 3 給水状況

地域	事業名	項目	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	
山古志地域	虫簡易水道	給水人口	249人	232人	224人	212人	205人	
		給水戸数	125戸	124戸	122戸	124戸	121戸	
		配水量	32,553m <sup>3</sup>	38,000m <sup>3</sup>	35,576m <sup>3</sup>	31,489m <sup>3</sup>	32,020m <sup>3</sup>	
		有収水量	28,639m <sup>3</sup>	29,643m <sup>3</sup>	26,595m <sup>3</sup>	27,997m <sup>3</sup>	28,353m <sup>3</sup>	
		有収率	87.98%	78.01%	74.76%	88.91%	88.55%	
	山古志水道	給水人口	570人	535人	573人	524人	494人	
		給水戸数	300戸	292戸	291戸	289戸	290戸	
		配水量	82,412m <sup>3</sup>	77,009m <sup>3</sup>	76,053m <sup>3</sup>	74,196m <sup>3</sup>	78,705m <sup>3</sup>	
		有収水量	56,278m <sup>3</sup>	51,825m <sup>3</sup>	48,956m <sup>3</sup>	49,917m <sup>3</sup>	49,162m <sup>3</sup>	
		有収率	68.29%	67.30%	64.37%	67.28%	62.46%	
	合計	給水人口	819人	767人	797人	736人	699人	
		前年度比	95.8%	93.7%	103.9%	92.3%	95.0%	
		給水戸数	425戸	416戸	413戸	413戸	411戸	
		前年度比	98.6%	97.9%	99.3%	100.0%	99.5%	
		配水量	114,965m <sup>3</sup>	115,009m <sup>3</sup>	111,629m <sup>3</sup>	105,685m <sup>3</sup>	110,725m <sup>3</sup>	
		前年度比	93.6%	100.0%	97.1%	94.7%	104.8%	
		有収水量	84,917m <sup>3</sup>	81,468m <sup>3</sup>	75,551m <sup>3</sup>	77,914m <sup>3</sup>	77,515m <sup>3</sup>	
		前年度比	101.0%	95.9%	92.7%	103.1%	99.5%	
	小国地域	法簡易水道	給水人口	64人	61人	57人	54人	51人
			給水戸数	48戸	48戸	46戸	45戸	45戸
			配水量	7,116m <sup>3</sup>	6,120m <sup>3</sup>	7,193m <sup>3</sup>	6,690m <sup>3</sup>	5,846m <sup>3</sup>
有収水量			5,556m <sup>3</sup>	4,666m <sup>3</sup>	4,452m <sup>3</sup>	4,499m <sup>3</sup>	4,061m <sup>3</sup>	
有収率			78.08%	76.24%	61.89%	67.25%	69.47%	
八王子小規模水道		給水人口	46人	43人	42人	41人	36人	
		給水戸数	29戸	29戸	28戸	28戸	28戸	
		配水量	6,298m <sup>3</sup>	5,900m <sup>3</sup>	6,166m <sup>3</sup>	6,411m <sup>3</sup>	6,415m <sup>3</sup>	
	有収率	87.77%	76.02%	81.43%	79.02%	80.86%		
合計	給水人口	0人	0人	0人	0人	0人		
	給水戸数	4戸	4戸	3戸	2戸	2戸		
	配水量	2,916m <sup>3</sup>	2,933m <sup>3</sup>	3,009m <sup>3</sup>	2,842m <sup>3</sup>	1,930m <sup>3</sup>		
	有収水量	93m <sup>3</sup>	44m <sup>3</sup>	65m <sup>3</sup>	182m <sup>3</sup>	18m <sup>3</sup>		
	有収率	3.19%	1.50%	2.16%	6.40%	0.93%		
	合計	給水人口	110人	104人	99人	95人	87人	
		前年度比	96.5%	94.5%	95.2%	96.0%	91.6%	
		給水戸数	81戸	81戸	77戸	75戸	75戸	
		前年度比	97.6%	100.0%	95.1%	97.4%	100.0%	
		配水量	16,330m <sup>3</sup>	14,953m <sup>3</sup>	16,368m <sup>3</sup>	15,943m <sup>3</sup>	14,191m <sup>3</sup>	
		前年度比	127.4%	91.6%	109.5%	97.4%	89.0%	
		有収水量	11,177m <sup>3</sup>	9,195m <sup>3</sup>	9,538m <sup>3</sup>	9,747m <sup>3</sup>	9,266m <sup>3</sup>	
		前年度比	104.2%	82.3%	103.7%	102.2%	95.1%	
合計	有収率	68.44%	61.49%	58.27%	61.14%	65.29%		
	前年度比	81.8%	89.8%	94.8%	104.9%	106.8%		



地域	事業名	項目	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
栃尾地域	一之貝 簡易水道	給水人口	258人	254人	250人	240人	233人
		給水戸数	110戸	109戸	110戸	109戸	108戸
		配水量	26,425m <sup>3</sup>	25,555m <sup>3</sup>	26,481m <sup>3</sup>	27,804m <sup>3</sup>	32,361m <sup>3</sup>
		有収水量	24,289m <sup>3</sup>	23,134m <sup>3</sup>	22,637m <sup>3</sup>	22,170m <sup>3</sup>	20,963m <sup>3</sup>
		有収率	91.92%	90.53%	85.48%	79.74%	64.78%
	新山 簡易水道	給水人口	69人	66人	62人	60人	53人
		給水戸数	35戸	35戸	33戸	31戸	31戸
		配水量	6,616m <sup>3</sup>	6,827m <sup>3</sup>	6,421m <sup>3</sup>	5,424m <sup>3</sup>	5,430m <sup>3</sup>
		有収水量	5,640m <sup>3</sup>	5,427m <sup>3</sup>	5,293m <sup>3</sup>	4,905m <sup>3</sup>	4,542m <sup>3</sup>
		有収率	85.25%	79.49%	82.43%	90.43%	83.65%
	まんさく 簡易水道	給水人口	263人	261人	253人	237人	229人
		給水戸数	121戸	123戸	122戸	118戸	117戸
		配水量	22,323m <sup>3</sup>	21,468m <sup>3</sup>	22,003m <sup>3</sup>	21,933m <sup>3</sup>	24,286m <sup>3</sup>
		有収水量	21,637m <sup>3</sup>	20,790m <sup>3</sup>	21,501m <sup>3</sup>	20,610m <sup>3</sup>	19,510m <sup>3</sup>
		有収率	96.93%	96.84%	97.72%	93.97%	80.33%
	明道 簡易水道	給水人口	265人	252人	229人	224人	213人
		給水戸数	101戸	99戸	94戸	93戸	91戸
		配水量	22,441m <sup>3</sup>	22,390m <sup>3</sup>	22,055m <sup>3</sup>	21,131m <sup>3</sup>	23,063m <sup>3</sup>
		有収水量	20,470m <sup>3</sup>	19,091m <sup>3</sup>	18,505m <sup>3</sup>	17,775m <sup>3</sup>	17,483m <sup>3</sup>
		有収率	91.22%	85.27%	83.90%	84.12%	75.81%
	中野俣地区 簡易水道	給水人口	248人	240人	230人	222人	216人
		給水戸数	99戸	97戸	97戸	95戸	96戸
		配水量	20,077m <sup>3</sup>	19,354m <sup>3</sup>	20,087m <sup>3</sup>	20,591m <sup>3</sup>	20,354m <sup>3</sup>
		有収水量	19,558m <sup>3</sup>	18,848m <sup>3</sup>	19,141m <sup>3</sup>	18,805m <sup>3</sup>	18,415m <sup>3</sup>
		有収率	97.41%	97.39%	95.29%	91.33%	90.47%
	入東地区 簡易水道	給水人口	285人	270人	256人	246人	236人
		給水戸数	131戸	130戸	128戸	125戸	122戸
		配水量	24,058m <sup>3</sup>	22,906m <sup>3</sup>	24,351m <sup>3</sup>	22,762m <sup>3</sup>	22,342m <sup>3</sup>
有収水量		22,820m <sup>3</sup>	22,028m <sup>3</sup>	21,877m <sup>3</sup>	20,987m <sup>3</sup>	20,698m <sup>3</sup>	
有収率		94.85%	96.17%	89.84%	92.20%	92.64%	
山葵谷 簡易水道	給水人口	69人	64人	60人	52人	50人	
	給水戸数	29戸	28戸	26戸	27戸	26戸	
	配水量	5,586m <sup>3</sup>	5,187m <sup>3</sup>	5,174m <sup>3</sup>	4,974m <sup>3</sup>	4,889m <sup>3</sup>	
	有収水量	5,424m <sup>3</sup>	5,036m <sup>3</sup>	4,910m <sup>3</sup>	4,804m <sup>3</sup>	4,687m <sup>3</sup>	
	有収率	97.10%	97.09%	94.90%	96.58%	95.87%	
合計	給水人口	1,457人	1,407人	1,340人	1,281人	1,230人	
	前年度比	96.0%	96.6%	95.2%	95.6%	96.0%	
	給水戸数	626戸	621戸	610戸	598戸	591戸	
	前年度比	99.2%	99.2%	98.2%	98.0%	98.8%	
	配水量	127,526m <sup>3</sup>	123,687m <sup>3</sup>	126,572m <sup>3</sup>	124,619m <sup>3</sup>	132,725m <sup>3</sup>	
	前年度比	89.9%	97.0%	102.3%	98.5%	106.5%	
	有収水量	119,838m <sup>3</sup>	114,354m <sup>3</sup>	113,864m <sup>3</sup>	110,056m <sup>3</sup>	106,298m <sup>3</sup>	
	前年度比	97.1%	95.4%	99.6%	96.7%	96.6%	
	有収率	93.97%	92.45%	89.96%	88.31%	80.09%	
前年度比	108.0%	98.4%	97.3%	98.2%	90.7%		

地域	事業名	項目	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
川 口 地 域	川口中央 簡易水道	給水人口	4,168人	4,082人	3,996人	3,866人	3,759人
		給水戸数	1,501戸	1,494戸	1,484戸	1,469戸	1,461戸
		配水量	680,264m <sup>3</sup>	675,658m <sup>3</sup>	638,818m <sup>3</sup>	600,814m <sup>3</sup>	612,787m <sup>3</sup>
		有収水量	562,711m <sup>3</sup>	548,266m <sup>3</sup>	524,935m <sup>3</sup>	528,722m <sup>3</sup>	511,958m <sup>3</sup>
		有収率	82.72%	81.15%	82.17%	88.00%	83.55%
	西倉 簡易水道	給水人口	129人	128人	128人	125人	123人
		給水戸数	44戸	44戸	43戸	44戸	45戸
		配水量	74,802m <sup>3</sup>	71,940m <sup>3</sup>	62,986m <sup>3</sup>	69,326m <sup>3</sup>	63,470m <sup>3</sup>
		有収水量	61,619m <sup>3</sup>	59,562m <sup>3</sup>	44,007m <sup>3</sup>	44,994m <sup>3</sup>	46,702m <sup>3</sup>
		有収率	82.38%	82.79%	69.87%	64.90%	73.58%
	合 計	給水人口	4,297人	4,210人	4,124人	3,991人	3,882人
		前年度比	97.4%	98.0%	98.0%	96.8%	97.3%
		給水戸数	1,545戸	1,538戸	1,527戸	1,513戸	1,506戸
		前年度比	99.2%	99.5%	99.3%	99.1%	99.5%
		配水量	755,066m <sup>3</sup>	747,598m <sup>3</sup>	701,804m <sup>3</sup>	670,140m <sup>3</sup>	676,257m <sup>3</sup>
		前年度比	100.9%	99.0%	93.9%	95.5%	100.9%
		有収水量	624,330m <sup>3</sup>	607,828m <sup>3</sup>	568,942m <sup>3</sup>	573,716m <sup>3</sup>	558,660m <sup>3</sup>
		前年度比	100.1%	97.4%	93.6%	100.8%	97.4%
	全 地 域 合 計	有収率	82.69%	81.30%	81.07%	85.61%	82.61%
		前年度比	99.2%	98.3%	99.7%	105.6%	96.5%
		給水人口	6,683人	6,488人	6,360人	6,103人	5,898人
		前年度比	96.9%	97.1%	98.0%	96.0%	96.6%
		給水戸数	2,677戸	2,656戸	2,627戸	2,599戸	2,583戸
		前年度比	99.0%	99.2%	98.9%	98.9%	99.4%
配水量		1,013,887m <sup>3</sup>	1,001,247m <sup>3</sup>	956,373m <sup>3</sup>	916,387m <sup>3</sup>	933,898m <sup>3</sup>	
前年度比		98.8%	98.8%	95.5%	95.8%	101.9%	
有収水量	840,262m <sup>3</sup>	812,845m <sup>3</sup>	767,895m <sup>3</sup>	771,433m <sup>3</sup>	751,739m <sup>3</sup>		
前年度比	99.8%	96.7%	94.5%	100.5%	97.4%		
有収率	82.87%	81.18%	80.29%	84.18%	80.50%		
前年度比	101.0%	98.0%	98.9%	104.8%	95.6%		

## 4 給水工事件数

区分	年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
		件	件	件	件	件
新 設		11	8	8	4	8
増 設		1	3	2		
改 造		2	3		3	1
撤 去		2	5	2		6
合 計		16	19	12	7	15

## 5 配水量分析

区分		年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	
			m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	
有 効 水 量	有 収 水 量	料 金 水 量	840,256	812,795	767,875	771,396	751,685	
		消 火 水 量	0	41	13	24	51	
		消 防 演 習 等 水 量	6	9	7	13	3	
	有 収 水 量 計		840,262	812,845	767,895	771,433	751,739	
	有 収 率		82.87%	81.18%	80.29%	84.18%	80.50%	
	無 収 水 量	無 収 水 量	メーター不感水量	20,278	20,025	19,127	18,328	18,678
			局 事 業 用 水 量	6,935	6,326	6,103	6,059	6,059
			管 洗 浄 等 水 量	25,590	24,948	21,636	19,513	22,184
			給水タンク車水量	2	0	2	14	0
	無 収 水 量 計		52,805	51,299	46,868	43,914	46,921	
無 収 率		5.21%	5.13%	4.90%	4.79%	5.02%		
有 効 水 量 計		893,067	864,144	814,763	815,347	798,660		
有 効 率		88.08%	86.31%	85.19%	88.97%	85.52%		
無 効 水 量	無 効 水 量	調 定 減 額 水 量	2,981	7,262	1,468	6,064	2,443	
		そ の 他 水 量	117,839	129,841	140,142	94,976	132,795	
無 効 水 量 計		120,820	137,103	141,610	101,040	135,238		
無 効 率		11.92%	13.69%	14.81%	11.03%	14.48%		
配 水 量		1,013,887	1,001,247	956,373	916,387	933,898		

## 6 有収水量

用途	年度									
	上段:有収水量 / 中段:前年度比(%) / 下段:前年度増減									
	平成30年度		令和元年度		令和2年度		令和3年度		令和4年度	
	構成比	構成比	構成比	構成比	構成比	構成比	構成比	構成比	構成比	
	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%
家庭用	553,123	65.8	532,674	65.5	537,478	70.0	524,251	67.9	502,310	66.8
			96.3 △20,449		100.9 4,804		97.5 △13,227		95.8 △21,941	
業務・営業用	194,025	23.1	188,527	23.2	140,528	18.3	150,792	19.5	157,516	21.0
			97.2 △5,498		74.5 △47,999		107.3 10,264		104.5 6,724	
営業用	121,373	14.4	118,137	14.5	87,099	11.3	83,994	10.9	84,769	11.3
			97.3 △3,236		73.7 △31,038		96.4 △3,105		100.9 775	
官公署用	11,545	1.4	9,491	1.2	7,296	1.0	8,245	1.1	7,603	1.0
			82.2 △2,054		76.9 △2,195		113.0 949		92.2 △642	
学校用	10,586	1.3	8,684	1.1	8,349	1.1	8,898	1.1	8,310	1.1
			82.0 △1,902		96.1 △335		106.6 549		93.4 △588	
プール用	50,218	6.0	51,925	6.4	37,473	4.9	49,353	6.4	56,449	7.5
			103.4 1,707		72.2 △14,452		131.7 11,880		114.4 7,096	
病院用	303	0.0	290	0.0	311	0.0	302	0.0	385	0.1
			95.7 △13		107.2 21		97.1 △9		127.5 83	
工業用	90,760	10.8	88,947	10.9	88,125	11.5	94,564	12.3	89,740	11.9
			98.0 △1,813		99.1 △822		107.3 6,439		94.9 △4,824	
その他	2,354	0.3	2,697	0.4	1,764	0.2	1,826	0.3	2,173	0.3
			114.6 343		65.4 △933		103.5 62		119.0 347	
公共用	1,592	0.2	1,533	0.2	973	0.1	1,231	0.2	1,537	0.2
			96.3 △59		63.5 △560		126.5 258		124.9 306	
その他用	708	0.1	640	0.1	742	0.1	558	0.1	565	0.1
			90.4 △68		115.9 102		75.2 △184		101.3 7	
臨時給水	48	0.0	474	0.1	29	0.0	0	0.0	17	0.0
			987.5 426		6.1 △445		0.0 △29		— 17	
消火水量・ 消防演習 等水量	6	0.0	50	0.0	20	0.0	37	0.0	54	0.0
			833.3 44		40.0 △30		185.0 17		145.9 17	
合計	840,262	100.0	812,845	100.0	767,895	100.0	771,433	100.0	751,739	100.0
			96.7 △27,417		94.5 △44,950		100.5 3,538		97.4 △19,694	

(注) 平成30年度より統計開始

## 7 財務状況

(令和2年度から公営企業会計を適用)

### (1) 収益的収支

科目 \ 年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
	円	円	円
事業収益	509,643,366 (489,263,206)	507,985,412 (486,847,499)	525,810,481 (495,161,704)
営業収益	145,566,495 (132,373,296)	148,280,831 (134,858,768)	143,586,584 (130,636,896)
営業外収益	358,361,474 (351,174,513)	359,704,581 (351,988,731)	382,223,897 (364,524,808)
特別利益	5,715,397 (5,715,397)		
事業費用	463,167,822 (453,265,961)	463,064,661 (453,206,173)	482,492,006 (467,795,449)
営業費用	430,569,448 (417,572,673)	436,396,381 (422,401,756)	457,800,667 (442,446,000)
営業外費用	23,874,677 (26,969,591)	21,619,736 (25,755,922)	19,640,403 (20,298,779)
特別損失	8,723,697 (8,723,697)	5,048,544 (5,048,495)	5,050,936 (5,050,670)
収支差引	46,475,544 (35,997,245)	44,920,751 (33,641,326)	43,318,475 (27,366,255)

(注) 上段は、消費税及び地方消費税込み、下段( )内は、消費税及び地方消費税抜き

## (2) 資本的収支

科目		年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
			円	円	円
資本的収入			116,173,100	124,528,700	178,290,000
	企業債		112,900,000	118,100,000	177,300,000
	工事負担金		3,273,100	6,428,700	990,000
資本的支出			264,970,334	296,171,613	371,783,449
	建設改良費		117,747,300	129,611,500	182,246,920
	企業債償還金		147,223,034	166,560,113	189,536,529
収支差引			△148,797,234	△171,642,913	△193,493,449
補 て ん 財 源	過年度分消費税 及び地方消費税 資本的収支調整額			7,150,672	7,673,030
	当年度分消費税 及び地方消費税 資本的収支調整額		3,259,048	3,548,866	
	簡易水道事業 特別会計引継金		16,176,208		
	過年度分損益 勘定留保資金			25,349,967	13,246,289
	当年度分損益 勘定留保資金		129,361,978	135,593,408	151,710,718
	減債積立金				20,863,412

(注) 消費税及び地方消費税込み

## (3) 損益計算書

科目	年度	令和2年度		令和3年度		令和4年度	
			構成比		構成比		構成比
		円	%	円	%	円	%
事業収益 (A)		489,263,206	100.0	486,847,499	100.0	495,161,704	100.0
営業収益		132,373,296	27.0	134,858,768	27.7	130,636,896	26.4
給水収益		128,611,202	26.3	129,155,625	26.5	126,137,823	25.5
加入金		175,000	0.0	225,000	0.1	130,000	0.0
下水道受託収益		3,145,884	0.6	4,840,118	1.0	3,229,189	0.7
その他営業収益		441,210	0.1	638,025	0.1	1,139,884	0.2
営業外収益		351,174,513	71.8	351,988,731	72.3	364,524,808	73.6
他会計補助金		261,220,166	53.4	268,493,292	55.1	278,152,143	56.2
長期前受入金戻入収益		88,873,224	18.2	82,679,305	17.0	84,763,635	17.1
雑収益		1,081,123	0.2	816,134	0.2	1,594,522	0.3
引当金戻入益						14,508	0.0
特別利益		5,715,397	1.2				
事業費用 (B)		453,265,961	100.0	453,206,173	100.0	467,795,449	100.0
営業費用		417,572,673	92.1	422,401,756	93.2	442,446,000	94.6
原水及び浄水費		82,173,627	18.1	93,454,876	20.6	110,037,648	23.5
配水費		69,676,160	15.4	72,761,668	16.1	67,016,510	14.3
給水費		11,616,624	2.6	11,662,913	2.6	14,578,793	3.1
業務費		2,957,656	0.6	2,891,633	0.6	2,971,036	0.7
総係費		7,866,182	1.7	10,115,373	2.2	11,370,315	2.4
減価償却費		241,452,796	53.3	227,146,965	50.1	227,542,874	48.7
資産減耗費		1,829,628	0.4	4,368,328	1.0	8,928,824	1.9
営業外費用		26,969,591	6.0	25,755,922	5.7	20,298,779	4.3
支払利息及び企業債取扱諸費		23,703,114	5.3	21,588,386	4.8	19,606,952	4.2
雑支出		3,266,477	0.7	4,167,536	0.9	691,827	0.1
特別損失		8,723,697	1.9	5,048,495	1.1	5,050,670	1.1
純利益 (A) - (B)		35,997,245		33,641,326		27,366,255	

(注)消費税及び地方消費税抜き

## (4) 貸借対照表

(借方)

科目	年度	令和2年度		令和3年度		令和4年度	
		円	構成比	円	構成比	円	構成比
固 定 資 産		4,857,303,780	96.9	4,743,614,778	95.8	4,673,430,045	96.9
有 形 固 定 資 産		4,795,051,068	95.7	4,683,592,579	94.6	4,615,638,359	95.7
土 地		35,539,265	0.7	35,539,265	0.7	35,539,265	0.7
建 物		291,196,423	5.8	278,641,688	5.6	266,086,953	5.5
構 築 物		3,913,610,000	78.1	3,828,368,936	77.4	3,729,058,502	77.3
機 械 及 び 装 置		532,555,380	10.6	485,092,690	9.8	566,987,639	11.8
建 設 仮 勘 定		22,150,000	0.5	55,950,000	1.1	17,966,000	0.4
無 形 固 定 資 産		62,252,712	1.2	60,022,199	1.2	57,791,686	1.2
水 利 権		331,100	0.0	301,000	0.0	270,900	0.0
電 話 加 入 権		3,358,800	0.0	3,358,800	0.1	3,358,800	0.1
施 設 利 用 権		58,562,812	1.2	56,362,399	1.1	54,161,986	1.1
流 動 資 産		154,580,961	3.1	207,056,014	4.2	147,788,310	3.1
現 金 預 金		131,185,744	2.6	182,182,058	3.7	112,815,011	2.4
未 収 金		22,994,257	0.5	24,446,946	0.5	34,382,099	0.7
未 収 金		23,745,409	—	24,949,829	—	34,498,427	—
貸 倒 引 当 金		△751,152	—	△502,883	—	△116,328	—
貯 蔵 品		340,960	0.0	367,010	0.0	561,200	0.0
そ の 他 流 動 資 産		60,000	0.0	60,000	0.0	30,000	0.0
借 方 合 計		5,011,884,741	100.0	4,950,670,792	100.0	4,821,218,355	100.0

(注)消費税及び地方消費税抜き



## (貸方)

科目	年度	令和2年度		令和3年度		令和4年度	
			構成比		構成比		構成比
		円	%	円	%	円	%
固定負債		1,727,661,352	34.5	1,663,570,976	33.6	1,651,184,541	34.3
企業債		1,720,636,833	34.3	1,649,200,304	33.3	1,628,611,085	33.8
退職給付引当金		7,024,519	0.2	14,370,672	0.3	22,573,456	0.5
流動負債		245,618,671	4.9	291,663,981	5.9	231,095,359	4.8
企業債		166,560,113	3.3	189,536,529	3.8	197,889,219	4.1
賞与・法定福利費引当金		3,251,467	0.1	3,825,079	0.1	3,600,055	0.1
未払金		75,298,041	1.5	97,747,283	2.0	29,146,885	0.6
預り金		449,050	0.0	495,090	0.0	429,200	0.0
その他流動負債		60,000	0.0	60,000	0.0	30,000	0.0
繰延収益		1,876,475,373	37.4	1,799,665,164	36.4	1,715,801,529	35.6
長期前受金		1,876,475,373	37.4	1,799,665,164	36.4	1,715,801,529	35.6
資本金		1,110,114,044	22.2	1,110,114,044	22.4	1,110,114,044	23.0
固有資本金		1,110,114,044	22.2	1,110,114,044	22.4	1,110,114,044	23.0
剰余金		52,015,301	1.0	85,656,627	1.7	113,022,882	2.3
資本剰余金		16,018,056	0.3	16,018,056	0.3	16,018,056	0.3
国庫補助金		13,992,910	0.3	13,992,910	0.3	13,992,910	0.3
県補助金		564,200	0.0	564,200	0.0	564,200	0.0
受贈財産評価額		1,460,946	0.0	1,460,946	0.0	1,460,946	0.0
利益剰余金		35,997,245	0.7	69,638,571	1.4	97,004,826	2.0
減債積立金				35,997,245	0.7	48,775,159	1.0
当年度未処分利益剰余金		35,997,245	0.7	33,641,326	0.7	48,229,667	1.0
貸方合計		5,011,884,741	100.0	4,950,670,792	100.0	4,821,218,355	100.0

(注)消費税及び地方消費税抜き

## (5) 費用構成

科目	年度	令和2年度		令和3年度		令和4年度	
		円	構成比 %	円	構成比 %	円	構成比 %
給料		20,772,000	4.6	24,647,156	5.4	24,507,200	5.2
手当		9,168,435	2.0	10,693,249	2.4	11,519,206	2.5
法定福利費		6,179,730	1.4	7,431,109	1.6	7,578,926	1.6
退職給付引当金繰入額		1,975,822	0.4	2,298,153	0.5	3,154,784	0.7
動力費		21,729,571	4.8	21,914,081	4.8	28,739,512	6.1
修繕費		21,505,430	4.7	20,488,750	4.5	22,037,050	4.7
薬品費		4,288,900	0.9	4,411,685	1.0	4,885,460	1.1
材料費		2,722,997	0.6	5,554,353	1.2	8,063,279	1.7
委託料		49,698,969	11.0	56,070,805	12.4	57,115,725	12.2
備用品費		234,233	0.1	427,279	0.1	528,119	0.1
通信運搬費		5,481,071	1.2	5,990,102	1.3	5,818,410	1.3
減価償却費		241,452,796	53.3	227,146,965	50.1	227,542,874	48.6
資産減耗費		1,829,628	0.4	4,368,328	1.0	8,928,824	1.9
支払利息		23,703,114	5.2	21,588,386	4.8	19,606,952	4.2
特別損失		8,723,697	1.9	5,048,495	1.1	5,050,670	1.1
その他		33,799,568	7.5	35,127,277	7.8	32,718,458	7.0
合計		453,265,961	100.0	453,206,173	100.0	467,795,449	100.0

(注)消費税及び地方消費税抜き

(6) 企業債

借入利率別残高

借入利率	年度	令和2年度		令和3年度		令和4年度	
		円	構成比	円	構成比	円	構成比
0.5%未満		650,240,662	34.5	648,173,997	35.3	679,772,848	37.2
0.5%以上 1.0%未満		321,091,691	17.0	365,153,015	19.9	355,255,797	19.5
1.0%以上 1.5%未満		118,902,528	6.3	112,292,187	6.1	164,404,104	9.0
1.5%以上 2.0%未満		216,216,393	11.4	199,035,220	10.8	181,561,620	9.9
2.0%以上 2.5%未満		476,258,352	25.2	436,350,767	23.7	395,601,708	21.7
2.5%以上 3.0%未満		7,210,656	0.4	6,087,993	0.3	4,934,814	0.3
3.0%以上 3.5%未満		25,611,351	1.4	20,636,460	1.1	15,495,354	0.8
3.5%以上 4.0%未満		30,571,036	1.6	23,359,739	1.3	15,868,135	0.9
4.0%以上 4.5%未満		27,588,814	1.5	17,787,123	1.0	7,557,732	0.4
4.5%以上 5.0%未満		13,505,463	0.7	9,860,332	0.5	6,048,192	0.3
合 計		1,887,196,946	100.0	1,838,736,833	100.0	1,826,500,304	100.0

元利償還金の状況

年 度	区 分	金 額	備 考
令和2年度	償還元金	147,223,034	給水収益に占める 元利償還金の割合は、132.9% である。
	支払利息	23,675,211	
	合 計	170,898,245	
令和3年度	償還元金	166,560,113	" 145.7% "
	支払利息	21,587,482	
	合 計	188,147,595	
令和4年度	償還元金	189,536,529	" 165.8% "
	支払利息	19,594,024	
	合 計	209,130,553	

## (7) 一般会計繰入金

項目	年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
		円	円	円
建設事業等に伴う企業債 利子補助		23,675,211	21,587,482	19,594,024
職員人件費に対する補助		49,618,955	53,489,810	54,543,646
減価償却費に対する補助		187,446,000	192,916,000	198,439,473
電気料高騰に対する補助				4,675,000
児童手当に対する負担金		480,000	500,000	900,000
合計		261,220,166	268,493,292	278,152,143

## (8) 内部留保資金

項目	年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
		円	円	円
当年度純利益		35,997,245	33,641,326	27,366,255
損益勘定留保資金		25,349,967	13,246,289	
消費税及び地方消費税 資本的収支調整額		7,150,672	7,673,030	15,867,300
減債積立金			35,997,245	48,775,159
合計		68,497,884	90,557,890	92,008,714

## (9) 給水原価

## 部門別原価構成

科目	年度	令和2年度		令和3年度		令和4年度	
		円	1m <sup>3</sup> 当たり 円	円	1m <sup>3</sup> 当たり 円	円	1m <sup>3</sup> 当たり 円
営業費用		328,699,449	428.05	339,722,451	440.38	357,682,365	475.80
原水及び浄水費		82,173,627	107.01	93,454,876	121.15	110,037,648	146.38
配水費		69,676,160	90.74	72,761,668	94.32	67,016,510	89.15
給水費		11,616,624	15.13	11,662,913	15.12	14,578,793	19.39
業務費		2,957,656	3.85	2,891,633	3.75	2,971,036	3.95
総係費		7,866,182	10.24	10,115,373	13.11	11,370,315	15.12
減価償却費		152,760,264	198.93	145,130,470	188.13	145,954,474	194.16
資産減耗費		1,648,936	2.15	3,705,518	4.80	5,753,589	7.65
営業外費用		26,936,910	35.08	25,724,572	33.34	20,265,328	26.96
支払利息及び 取扱諸費		23,703,114	30.87	21,588,386	27.98	19,606,952	26.08
雑支出		3,233,796	4.21	4,136,186	5.36	658,376	0.88
合計		355,636,359	463.13	365,447,023	473.72	377,947,693	502.76
有収水量		767,895m <sup>3</sup>		771,433m <sup>3</sup>		751,739m <sup>3</sup>	

(注) 消費税及び地方消費税抜き

(注) 給水原価の算定に当たっては、減価償却費及び資産減耗費から長期前受金戻入収益を控除し、受託工事費、不用品売却原価及び特別損失を除く。

### 費用別原価構成

科目	年度	令和2年度		令和3年度		令和4年度	
		円/m <sup>3</sup>	構成比	円/m <sup>3</sup>	構成比	円/m <sup>3</sup>	構成比
人件費		53.22	11.5	62.73	13.2	65.79	13.1
動力費		28.30	6.1	28.41	6.0	38.23	7.6
薬品費		5.59	1.2	5.72	1.2	6.50	1.3
修繕費		28.00	6.0	26.56	5.6	29.31	5.8
減価償却費		198.93	43.0	188.13	39.7	194.16	38.6
支払利息		30.87	6.7	27.98	5.9	26.08	5.2
その他		118.22	25.5	134.19	28.4	142.69	28.4
合計		463.13	100.0	473.72	100.0	502.76	100.0

(注)消費税及び地方消費税抜き

### (10) 供給単価

項目	年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
		円/m <sup>3</sup>	円/m <sup>3</sup>	円/m <sup>3</sup>
供給単価		167.49	167.42	167.79

(注)消費税及び地方消費税抜き

## (11) 経営分析

分析項目		単位	算式	令和 2年度	令和 3年度	令和 4年度	説明				
固	定	資	産	率	%	$\frac{\text{固定資産}}{\text{固定資産}+\text{流動資産}+\text{繰延資産}} \times 100$	96.92	95.82	96.93	総資産の中で固定資産の占める割合を示すもので、比率が小さい方が望ましい。	
固	定	負	比	債	率	%	$\frac{\text{固定負債}}{\text{負債}+\text{資本合計}} \times 100$	34.47	33.60	34.25	総資本に占める固定負債の割合を示すもので、事業の他人資本依存度を表す。比率の小さい方が望ましい。
自	己	資	比	本	率	%	$\frac{\text{資本金}+\text{剰余金}+\text{繰延収益}}{\text{負債}+\text{資本合計}} \times 100$	60.63	60.51	60.96	総資本に対する自己資本の割合を示すもので、財務の健全性を表す。高いほど経営の健全性が高い。
固	定	比	率	%		$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金}+\text{剰余金}+\text{繰延収益}} \times 100$	159.85	158.36	159.02	固定資産に投資した資金が自己資本でどれくらい賄われているかを表す。100%以下が望ましい。	
流	動	比	率	%		$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	62.94	70.99	63.95	流動負債に対する流動資産の割合を示すもので、事業の財務安全性を表す。	
経	常	収	支	比	率	%	$\frac{\text{営業収益}+\text{営業外収益}}{\text{営業費用}+\text{営業外費用}} \times 100$	108.77	108.63	107.01	経常費用が経常収益によってどの程度賄われているかを示すもので、100%未満は経常損失が生じていることを表す。
料 金 収 入 に 対 す る	企 業 債 還 元 金	債 還 元 金	%	$\frac{\text{企業債償還元金}}{\text{給水収益}} \times 100$	114.47	128.96	150.26	企業債償還元金の割合を示すもので、企業債償還元金が経営に及ぼす影響を表す。			
			%	$\frac{\text{建設改良のための企業債償還元金}}{\text{給水収益}} \times 100$	112.07	126.57	147.49	上記のうち、建設改良のための企業債償還元金の割合を示す。			
	企 業 債 利 息	債 息	%	$\frac{\text{企業債利息}}{\text{給水収益}} \times 100$	18.41	16.71	15.53	企業債利息の割合を示すもので、企業債利息が経営に及ぼす影響を表す。			
			%	$\frac{\text{建設改良のための企業債利息}}{\text{給水収益}} \times 100$	18.39	16.70	15.52	上記のうち、建設改良のための企業債利息の割合を示す。			
	企 業 債 元 利 償 還 金	債 元 利 償 還 金	%	$\frac{\text{企業債元利償還金}}{\text{給水収益}} \times 100$	132.88	145.68	165.80	企業債元利償還金の割合を示すもので、企業債が経営に及ぼす影響を表す。			
			%	$\frac{\text{建設改良のための企業債元利償還金}}{\text{給水収益}} \times 100$	130.45	143.26	163.01	上記のうち、建設改良のための企業債元利償還金の割合を示す。			
負	荷	率	%	$\frac{\text{一日平均配水量}}{\text{一日最大配水量}} \times 100$	89.88	86.29	81.78	1日最大配水量に対して1日平均配水量の割合を示すもので、水道施設の効率性を表す。			
施	設	利	用	率	%	$\frac{\text{一日平均配水量}}{\text{施設能力}} \times 100$	46.49	44.55	45.40	施設能力に対する1日平均配水量の割合を示すもので、水道施設の効率性を表す。	
最	大	稼	働	率	%	$\frac{\text{一日最大配水量}}{\text{施設能力}} \times 100$	51.72	51.63	55.52	施設能力に対する1日最大配水量の割合を示すもので、水道施設の効率性を表す。	

分析項目	単位	算式	令和2年度	令和3年度	令和4年度	説明	
有収率	%	$\frac{\text{年間有収水量}}{\text{年間配水量}} \times 100$	80.29	84.18	80.50	浄水場や配水池から配水された水量のうち、料金として徴収された水量の割合を示すもので、比率は高い方が望ましい。	
配水管使用効管率	m <sup>3</sup> /m	$\frac{\text{年間配水量}}{\text{導送配水管延長}}$	4.37	4.18	4.26	管路総延長1m当たりに対して、配水量がどのくらい使用されたかを表す。	
固定資産率	m <sup>3</sup> /万円	$\frac{\text{年間配水量}}{\text{有形固定資産}}$	1.99	1.96	2.02	有形固定資産に対する年間総配水量の割合を示すもので、施設の使用効率を表す。	
料金回収率	%	$\frac{\text{供給単価}}{\text{給水原価}} \times 100$	36.16	35.34	33.37	給水に係る費用が、どの程度給水収益で賄えているかを示し、料金水準等の評価を表す。	
供給単価	円/m <sup>3</sup>	$\frac{\text{給水収益}}{\text{年間有収水量}}$	167.49	167.42	167.79	有収水量1m <sup>3</sup> 当たりの給水収益を示すもので、水道事業でどれだけ収益を得ているのかを表す。	
給水原価	円/m <sup>3</sup>	$\frac{\text{経常費用} - (\text{受託工事費} + \text{附帯事業費} + \text{材料及び不用品売却原価}) - \text{長期前受金戻入収益}}{\text{年間有収水量}}$	463.13	473.72	502.76	有収水量1m <sup>3</sup> 当たりの経常費用の割合を示すもので、水道事業でどれだけ費用がかかっているかを表す。	
資本費	円/m <sup>3</sup>	$\frac{\text{企業債利息} + \text{減価償却費} - \text{長期前受金戻入収益}}{\text{年間有収水量}}$	229.77	216.11	220.22	年間総有収水量に占める減価償却費と企業債利息を合わせた額がいくらかを示す。	
有形固定資産減価償却率	%	$\frac{\text{有形固定資産減価償却累計額}}{\text{有形固定資産のうち償却対象資産の帳簿原価}} \times 100$	53.04	54.69	55.23	有形固定資産のうち償却対象資産の減価償却がどの程度進んでいるかを示し、資産の老朽化度合を表す。	
管路経年化率	%	$\frac{\text{法定耐用年数を経過した管路延長}}{\text{管路延長}} \times 100$	9.23	10.19	10.52	法定耐用年数を超えた管路延長の割合を示し、管路の老朽化度合を表す。	
管路更新率	%	$\frac{\text{当該年度に更新した管路延長}}{\text{管路延長}} \times 100$	0.24	0.25	0.22	当該年度に更新した管路延長の割合を示し、管路の更新ペースや状況を表す。	
職員一人当たり	配水量	m <sup>3</sup>	$\frac{\text{年間配水量}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	159,396	152,731	155,650	給水サービス全般の効率性を表す。
	有収水量	m <sup>3</sup>	$\frac{\text{年間有収水量}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	127,983	128,572	125,290	1年間における職員1人当たりの有収水量を示すもので、水道サービスの効率性を表す。
	営業収益	千円	$\frac{\text{営業収益}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	22,062	22,476	21,773	職員1人当たりの営業収益を示し、効率性を表す。
	給水人口	人	$\frac{\text{現在給水人口}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	1,060	1,017	983	職員1人当たりの給水人口を示し、効率性を表す。

(注) 資本費における長期前受金戻入収益は、固定資産除却費に対応する額を除く。



## 8 給水栓水質検査結果

項 目 名		基 準 値	虫亀簡易水道 (山古志虫亀)	山古志簡易水道 (山古志種芋原)
1	一般細菌 (CFU/mL)	100 CFU/mL以下	0	0
2	大腸菌	検出されないこと	0/12	0/12
3	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.003 mg/L以下	0.0003未満	0.0003未満
4	水銀及びその化合物 (mg/L)	0.0005 mg/L以下	0.00005未満	0.00005未満
5	セレン及びその化合物 (mg/L)	0.01 mg/L以下	0.001未満	0.001未満
6	鉛及びその化合物 (mg/L)	0.01 mg/L以下	0.001未満	0.001未満
7	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.01 mg/L以下	0.001未満	0.001未満
8	六価クロム化合物 (mg/L)	0.02 mg/L以下	0.002未満	0.002未満
9	亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.04 mg/L以下	0.004未満	0.004未満
10	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	0.01 mg/L以下	0.001未満	0.001未満
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	10 mg/L以下	0.3	0.8
12	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.8 mg/L以下	0.08未満	0.10
13	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	1.0 mg/L以下	0.02未満	0.06
14	四塩化炭素 (mg/L)	0.002 mg/L以下	0.0002未満	0.0002未満
15	1,4-ジオキサン (mg/L)	0.05 mg/L以下	0.005未満	0.005未満
16	シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.04 mg/L以下	0.004未満	0.004未満
17	ジクロロメタン (mg/L)	0.02 mg/L以下	0.002未満	0.002未満
18	テトラクロロエチレン (mg/L)	0.01 mg/L以下	0.001未満	0.001未満
19	トリクロロエチレン (mg/L)	0.01 mg/L以下	0.001未満	0.001未満
20	ベンゼン (mg/L)	0.01 mg/L以下	0.001未満	0.001未満
21	塩素酸 (mg/L)	0.6 mg/L以下	0.06未満	0.06未満
22	クロロ酢酸 (mg/L)	0.02 mg/L以下	0.002未満	0.002未満
23	クロロホルム (mg/L)	0.06 mg/L以下	0.001未満	0.013
24	ジクロロ酢酸 (mg/L)	0.03 mg/L以下	0.003未満	0.004
25	ジブロモクロロメタン (mg/L)	0.1 mg/L以下	0.001未満	0.004
26	臭素酸 (mg/L)	0.01 mg/L以下	0.001未満	0.001未満
27	総トリハロメタン (mg/L)	0.1 mg/L以下	0.001未満	0.023
28	トリクロロ酢酸 (mg/L)	0.03 mg/L以下	0.003未満	0.007
29	ブロモジクロロメタン (mg/L)	0.03 mg/L以下	0.001未満	0.006
30	ブロモホルム (mg/L)	0.09 mg/L以下	0.001未満	0.001未満
31	ホルムアルデヒド (mg/L)	0.08 mg/L以下	0.008未満	0.008未満
32	亜鉛及びその化合物 (mg/L)	1.0 mg/L以下	0.01未満	0.01未満
33	アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.2 mg/L以下	0.01未満	0.04
34	鉄及びその化合物 (mg/L)	0.3 mg/L以下	0.03未満	0.03
35	銅及びその化合物 (mg/L)	1.0 mg/L以下	0.01未満	0.01未満
36	ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	200 mg/L以下	7	11
37	マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.05 mg/L以下	0.001未満	0.001未満
38	塩化物イオン (mg/L)	200 mg/L以下	7	13
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	300 mg/L以下	29	39
40	蒸発残留物 (mg/L)	500 mg/L以下	80	97
41	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.2 mg/L以下	0.02未満	0.02未満
42	ジェオスミン (mg/L)	0.00001 mg/L以下	0.000001未満	0.000002
43	2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.00001 mg/L以下	0.000001未満	0.000001
44	非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02 mg/L以下	0.005未満	0.005未満
45	フェノール類 (mg/L)	0.005 mg/L以下	0.0005未満	0.0005未満
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	3 mg/L以下	0.2未満	0.6
47	pH値	5.8以上8.6以下	7.3	7.5
48	味	異常でないこと	0/12	0/12
49	臭気	異常でないこと	0/12	0/12
50	色度 (度)	5度以下	1未満	1未満
51	濁度 (度)	2度以下	0.1未満	0.1未満

(注)水道名下段の( )内は検査地点

項 目 名		基 準 値	法末簡易水道	八王子小規模水道
			(小国町法末)	(小国町八王子)
1	一般細菌 (CFU/mL)	100 CFU/mL以下	0	0
2	大腸菌	検出されないこと	0/12	0/4
3	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.003 mg/L以下	0.0003未満	0.0003未満
4	水銀及びその化合物 (mg/L)	0.0005 mg/L以下	0.00005未満	0.00005未満
5	セレン及びその化合物 (mg/L)	0.01 mg/L以下	0.001未満	0.001未満
6	鉛及びその化合物 (mg/L)	0.01 mg/L以下	0.001未満	0.001未満
7	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.01 mg/L以下	0.001未満	0.001未満
8	六価クロム化合物 (mg/L)	0.02 mg/L以下	0.002未満	0.002未満
9	亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.04 mg/L以下	0.004未満	0.004未満
10	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	0.01 mg/L以下	0.001未満	0.001未満
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	10 mg/L以下	0.1未満	0.4
12	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.8 mg/L以下	0.11	0.08未満
13	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	1.0 mg/L以下	0.02未満	0.02未満
14	四塩化炭素 (mg/L)	0.002 mg/L以下	0.0002未満	0.0002未満
15	1,4-ジオキサン (mg/L)	0.05 mg/L以下	0.005未満	0.005未満
16	シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.04 mg/L以下	0.004未満	0.004未満
17	ジクロロメタン (mg/L)	0.02 mg/L以下	0.002未満	0.002未満
18	テトラクロロエチレン (mg/L)	0.01 mg/L以下	0.001未満	0.001未満
19	トリクロロエチレン (mg/L)	0.01 mg/L以下	0.001未満	0.001未満
20	ベンゼン (mg/L)	0.01 mg/L以下	0.001未満	0.001未満
21	塩素酸 (mg/L)	0.6 mg/L以下	0.20	0.06未満
22	クロロ酢酸 (mg/L)	0.02 mg/L以下	0.002未満	0.002未満
23	クロロホルム (mg/L)	0.06 mg/L以下	0.006	0.001未満
24	ジクロロ酢酸 (mg/L)	0.03 mg/L以下	0.003未満	0.003未満
25	ジブロモクロロメタン (mg/L)	0.1 mg/L以下	0.003	0.001未満
26	臭素酸 (mg/L)	0.01 mg/L以下	0.001未満	0.001未満
27	総トリハロメタン (mg/L)	0.1 mg/L以下	0.013	0.001
28	トリクロロ酢酸 (mg/L)	0.03 mg/L以下	0.003未満	0.003未満
29	ブロモジクロロメタン (mg/L)	0.03 mg/L以下	0.004	0.001未満
30	ブロモホルム (mg/L)	0.09 mg/L以下	0.001未満	0.001未満
31	ホルムアルデヒド (mg/L)	0.08 mg/L以下	0.008未満	0.008未満
32	亜鉛及びその化合物 (mg/L)	1.0 mg/L以下	0.01未満	0.02
33	アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.2 mg/L以下	0.01未満	0.01未満
34	鉄及びその化合物 (mg/L)	0.3 mg/L以下	0.03未満	0.03未満
35	銅及びその化合物 (mg/L)	1.0 mg/L以下	0.01未満	0.01未満
36	ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	200 mg/L以下	15	7
37	マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.05 mg/L以下	0.001	0.001未満
38	塩化物イオン (mg/L)	200 mg/L以下	19	9
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	300 mg/L以下	70	21
40	蒸発残留物 (mg/L)	500 mg/L以下	183	75
41	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.2 mg/L以下	0.02未満	0.02未満
42	ジェオスミン (mg/L)	0.00001 mg/L以下	0.000001未満	0.000001未満
43	2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.00001 mg/L以下	0.000001未満	0.000001未満
44	非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02 mg/L以下	0.005未満	0.005未満
45	フェノール類 (mg/L)	0.005 mg/L以下	0.0005未満	0.0005未満
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	3 mg/L以下	0.3	0.2未満
47	pH値	5.8以上8.6以下	7.4	7.3
48	味	異常でないこと	0/12	0/4
49	臭気	異常でないこと	0/12	0/4
50	色度 (度)	5度以下	1未満	1未満
51	濁度 (度)	2度以下	0.1未満	0.1未満

(注)水道名下段の( )内は検査地点

山野田小規模水道 (小国町山野田)	一之貝簡易水道 (一之貝)	新山簡易水道 (東中野俣)	まんさく簡易水道 (森上)	明道簡易水道 (入塩川)	中野俣地区簡易水道 (西中野俣)
0	0	0	0	0	0
0/3	0/12	0/12	0/12	0/12	0/12
0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.001未満	0.001未満	0.002	0.001未満	0.001未満	0.001
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2
0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満
0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満
0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.012	0.019	0.001未満
0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.004	0.003未満
0.002	0.001未満	0.001未満	0.007	0.002	0.001
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.005	0.001未満	0.001未満	0.028	0.027	0.002
0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.005	0.014	0.003未満
0.002	0.001未満	0.001未満	0.009	0.006	0.001未満
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満
0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01	0.01未満
0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満
0.01未満	0.01未満	0.03	0.01未満	0.01未満	0.02
8	7	6	17	5	7
0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
8	7	6	7	6	6
30	64	9	43	16	27
100	110	44	104	63	78
0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
0.2	0.2未満	0.2未満	0.4	0.4	0.2未満
6.3	7.5	6.5	7.8	7.2	6.7
0/3	0/12	0/12	0/12	0/12	0/12
0/3	0/12	0/12	0/12	0/12	0/12
1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満

項 目 名		基 準 値	中野俣地区簡易水道	入東地区簡易水道
			( 東 中 野 俣 )	( 来 伝 )
1	一般細菌 (CFU/mL)	100 CFU/mL以下	0	0
2	大腸菌	検出されないこと	0/12	0/12
3	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.003 mg/L以下	0.0003未満	0.0003未満
4	水銀及びその化合物 (mg/L)	0.0005 mg/L以下	0.00005未満	0.00005未満
5	セレン及びその化合物 (mg/L)	0.01 mg/L以下	0.001未満	0.001未満
6	鉛及びその化合物 (mg/L)	0.01 mg/L以下	0.002	0.001未満
7	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.01 mg/L以下	0.001未満	0.001未満
8	六価クロム化合物 (mg/L)	0.02 mg/L以下	0.002未満	0.002未満
9	亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.04 mg/L以下	0.004未満	0.004未満
10	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	0.01 mg/L以下	0.001未満	0.001未満
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	10 mg/L以下	0.1	0.1
12	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.8 mg/L以下	0.09	0.08未満
13	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	1.0 mg/L以下	0.02未満	0.02未満
14	四塩化炭素 (mg/L)	0.002 mg/L以下	0.0002未満	0.0002未満
15	1,4-ジオキサン (mg/L)	0.05 mg/L以下	0.005未満	0.005未満
16	シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.04 mg/L以下	0.004未満	0.004未満
17	ジクロロメタン (mg/L)	0.02 mg/L以下	0.002未満	0.002未満
18	テトラクロロエチレン (mg/L)	0.01 mg/L以下	0.001未満	0.001未満
19	トリクロロエチレン (mg/L)	0.01 mg/L以下	0.001未満	0.001未満
20	ベンゼン (mg/L)	0.01 mg/L以下	0.001未満	0.001未満
21	塩素酸 (mg/L)	0.6 mg/L以下	0.06未満	0.06未満
22	クロロ酢酸 (mg/L)	0.02 mg/L以下	0.002未満	0.002未満
23	クロロホルム (mg/L)	0.06 mg/L以下	0.001未満	0.009
24	ジクロロ酢酸 (mg/L)	0.03 mg/L以下	0.003未満	0.004
25	ジブロモクロロメタン (mg/L)	0.1 mg/L以下	0.001	0.004
26	臭素酸 (mg/L)	0.01 mg/L以下	0.001未満	0.001未満
27	総トリハロメタン (mg/L)	0.1 mg/L以下	0.002	0.017
28	トリクロロ酢酸 (mg/L)	0.03 mg/L以下	0.003未満	0.005
29	ブロモジクロロメタン (mg/L)	0.03 mg/L以下	0.001未満	0.005
30	ブロモホルム (mg/L)	0.09 mg/L以下	0.001未満	0.001未満
31	ホルムアルデヒド (mg/L)	0.08 mg/L以下	0.008未満	0.008未満
32	亜鉛及びその化合物 (mg/L)	1.0 mg/L以下	0.01未満	0.01未満
33	アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.2 mg/L以下	0.01未満	0.01
34	鉄及びその化合物 (mg/L)	0.3 mg/L以下	0.03未満	0.03未満
35	銅及びその化合物 (mg/L)	1.0 mg/L以下	0.02	0.01未満
36	ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	200 mg/L以下	7	6
37	マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.05 mg/L以下	0.001未満	0.001未満
38	塩化物イオン (mg/L)	200 mg/L以下	8	7
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	300 mg/L以下	63	20
40	蒸発残留物 (mg/L)	500 mg/L以下	130	64
41	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.2 mg/L以下	0.02未満	0.02未満
42	ジェオスミン (mg/L)	0.00001 mg/L以下	0.000001未満	0.000001未満
43	2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.00001 mg/L以下	0.000001未満	0.000001未満
44	非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02 mg/L以下	0.005未満	0.005未満
45	フェノール類 (mg/L)	0.005 mg/L以下	0.0005未満	0.0005未満
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	3 mg/L以下	0.2未満	0.4
47	pH値	5.8以上8.6以下	6.8	7.1
48	味	異常でないこと	0/12	0/12
49	臭気	異常でないこと	0/12	0/12
50	色度 (度)	5度以下	1未満	1未満
51	濁度 (度)	2度以下	0.1未満	0.1未満

(注)水道名下段の( )内は検査地点

山葵谷簡易水道 ( 山 葵 谷 )	川口中央簡易水道 (川口田麦山)	西倉簡易水道 ( 西 川 口 )
0	0	0
0/12	0/12	0/12
0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿
0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿
0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿
0.002	0.001	0.001未滿
0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿
0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿
0.004未滿	0.004未滿	0.004未滿
0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿
0.3	0.3	0.4
0.08未滿	0.08未滿	0.08未滿
0.02未滿	0.08	0.05
0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿
0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿
0.004未滿	0.004未滿	0.004未滿
0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿
0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿
0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿
0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿
0.06未滿	0.06	0.06未滿
0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿
0.001未滿	0.003	0.001未滿
0.003未滿	0.003未滿	0.003未滿
0.004	0.011	0.003
0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿
0.007	0.026	0.006
0.003未滿	0.003未滿	0.003未滿
0.002	0.008	0.001
0.001未滿	0.004	0.002
0.008未滿	0.008未滿	0.008未滿
0.01未滿	0.05	0.01
0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿
0.03未滿	0.03未滿	0.04
0.01未滿	0.02	0.01未滿
6	15	37
0.001未滿	0.001未滿	0.002
7	41	17
21	24	61
87	94	174
0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿
0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿
0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿
0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿
0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿
0.2未滿	0.4	0.3
7.5	7.1	7.3
0/12	0/12	0/12
0/12	0/12	0/12
1未滿	1未滿	1未滿
0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿



## 第7 資 料

- 1 水道局庁舎
- 2 組織
- 3 職員数
- 4 自動車保有台数
- 5 水道料金表（1か月当たり）
- 6 年表





# 1 水道局庁舎

## ● 長岡市水道局（本庁舎）



所在地 長岡市水道町2丁目7番22号  
完成 昭和58年6月  
敷地面積 1,555㎡  
延床面積 1,876㎡

## ● 与板営業所



所在地 長岡市与板町東与板501番地2  
完成 昭和56年6月  
敷地面積 2,706㎡  
延床面積 938㎡

## ● 小国営業所

所在地 長岡市小国町法坂793番地  
(小国支所内)

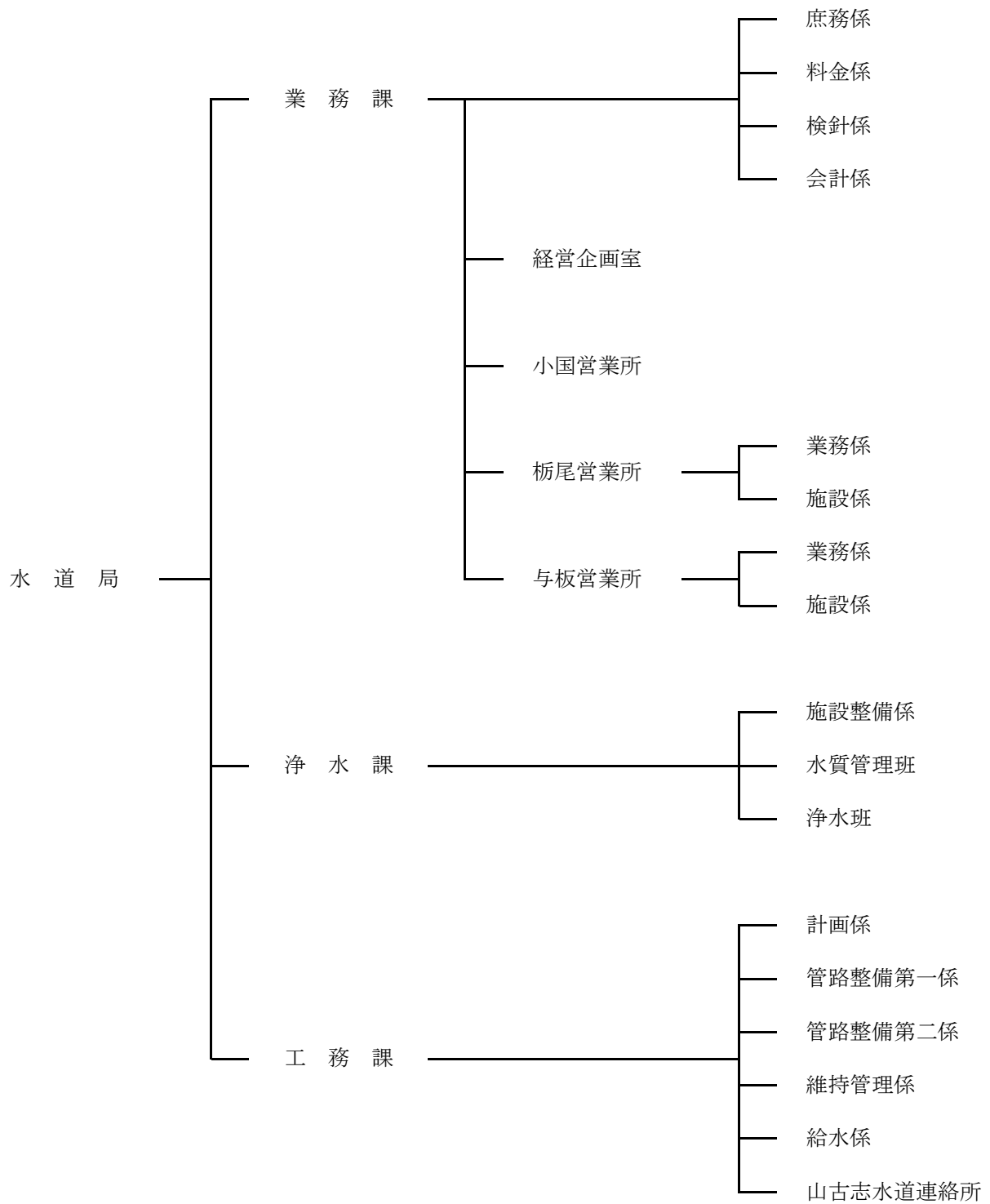
## ● 栃尾営業所

所在地 長岡市金町2丁目1番5号  
(栃尾支所内)

## 2 組織

### (1) 組織図

(令和5年3月31日現在)



## (2) 事務分掌

### 業 務 課

- 1 人事、給与、職員厚生及び労務管理に関すること。
- 2 請負契約並びに物品及び資産の購入契約に関する事で、水道局長が別に定めるもの。
- 3 水道料金及びその他収入の調定及び収納事務に関する事。
- 4 使用水量の計量に関する事。
- 5 現金及び有価証券の収納事務に関する事。
- 6 資産の管理に関する事。
- 7 給水装置工事事業者の指定に関する事。
- 8 水道メーターの購入、修理及び管理に関する事。

### 経営企画室

- 1 水道事業(簡易水道事業(小規模水道を含む。)を含む。)の計画及び経営に関する事。
- 2 予算及び決算に関する事。
- 3 局の事務の調整及び効率化に関する事。

### 小国営業所

- 1 水道料金の収納事務に関する事。
- 2 使用水量の計量に関する事。
- 3 水道管の維持管理に関する事。
- 4 給水装置及び水道管情報に関する事。
- 5 資産の管理に関する事。

### 栃尾営業所

- 1 水道料金の収納事務に関する事。
- 2 使用水量の計量に関する事。
- 3 水道管の維持管理に関する事。
- 4 給水装置及び水道管情報に関する事。
- 5 資産の管理に関する事。

### 与板営業所

- 1 水道料金の収納事務に関する事。
- 2 使用水量の計量に関する事。
- 3 水道管の維持管理に関する事。
- 4 給水装置及び水道管情報に関する事。
- 5 資産の管理に関する事。

## 浄水課

- 1 水道施設(水道管を除く。)の実施計画に関する事。
- 2 水道施設(水道管を除く。)の整備に関する事。
- 3 浄水処理に関する事。
- 4 水質検査及び水質管理に関する事。
- 5 水道施設の維持管理に関する事。

## 工務課

- 1 水道管の実施計画に関する事。
- 2 水道管の整備に関する事。
- 3 水道管の維持管理に関する事。
- 4 給水装置及び水道管情報に関する事。
- 5 専用水道及び貯水槽給水施設の衛生管理指導に関する事。

## (3) 職員配置

(令和5年3月31日現在)

所属 \ 職名	局長	次長	課長	課長補佐	室長	所長	係長	総括主査	主査	主任	主事	技師	主任技工士	技工士	合計	(うち技術職員)
	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人	人
水道局	1	1													2	1
業務課			1	1											2	
庶務係							1		3						4	
料金係							1	1	4		2				8	
検針係							1	1	4	1	3				10	
会計係							1		2						3	
経営企画室					1		1		2		1	1			6	1
小国営業所						1	1		3						5	1
栃尾営業所						1									1	
業務係							1		1				1		3	1
施設係							1		2				1		4	2
与板営業所						1									1	
業務係							1				2				3	
施設係							1				2				3	
計			1	1	1	3	10	2	21	1	10	1	2		53	5
浄水課			1	1											2	2
施設整備係							1		1	2		2			6	6
水質管理班							1		1	1		2			5	5
浄水班							4		7	2	1	1		2	17	14
計			1	1			6		9	5	1	5		2	30	27
工務課				2											2	1
計画係							1		3		1				5	3
管路整備第一係							1		3			1			5	4
管路整備第二係							1		1	3					5	4
維持管理係							1		5	1			1		8	6
給水係							1		1	1	1				4	2
計				2			5		13	5	2	1	1		29	20
合計	1	1	2	4	1	3	21	2	43	11	13	7	3	2	114	53

(注)正規職員のみ

### 3 職員数

年 度	水 道 局 職 員 数	増 減 人 数	職 員 数 事 業 内 訳			
			水道事業	簡易水道 事 業	ガス事業	ガス事業 清 算
平成25年度	123人（平成25年 4月 1日）	△1	113	7	3	
平成26年度	121人（平成26年 4月 1日） （ガス事業を民間へ譲渡）	△2	113	7		1
平成27年度	120人（平成27年 4月 1日） （ガス事業清算特別会計を廃止）	△1	113	7		
平成28年度	120人（平成28年 4月 1日）	0	113	7		
平成29年度	120人（平成29年 4月 1日）	0	113	7		
平成30年度	120人（平成30年 4月 1日）	0	113	7		
令和元年度	118人（平成31年 4月 1日）	△2	111	7		
令和2年度	120人（令和 2年 4月 1日）	2	114	6		
令和3年度	118人（令和 3年 4月 1日）	△2	112	6		
令和4年度	114人（令和 4年 4月 1日）	△4	108	6		

(注) 正規職員のみ

### 4 自動車保有台数

(令和5年3月31日現在)

区分	種別								
	給水車	普通貨物	小型貨物	軽貨物	普通乗用	小型乗用	軽乗用	普通特種	計
本 局	3	1	7	13		2	4	1	31
小 国 営 業 所			2				1		3
栃 尾 営 業 所	1		2	2				1	6
与 板 営 業 所			1	2		1	1		5
妙 見 浄 水 場			6	4	1	1	1		13
合 計	4	1	18	21	1	4	7	2	58

## 5 水道料金表（1か月当たり）

種別	口径別従量制				
料金表	用途・給水管の口径	料金区分	基本料金	従量料金	
				使用水量 1～10m <sup>3</sup>	使用水量 11m <sup>3</sup> 以上
	一	13mm	480円	1 m <sup>3</sup> につき 60円	1 m <sup>3</sup> につき 165円
		20mm	990円		
	般	25mm	1,570円	1 m <sup>3</sup> につき 165円	
		30mm	2,400円		
		40mm	4,790円		
		50mm	9,040円		
		75mm	24,500円		
	給	100mm	50,700円	1 m <sup>3</sup> につき 165円	
150mm 以上		管理者が別に定める額			
	浴場給水	一般給水に同じ	1 m <sup>3</sup> につき	20円	
	臨時給水	一般給水に同じ	1 m <sup>3</sup> につき	330円	
備考	<p>1 水道料金は、基本料金と従量料金を合算した額に消費税及び地方消費税（円未満切捨て）を加算した額になります。</p> <p>2 給水管の口径とは、メーター取付部分の給水管の口径をいいます。</p>				

（平成23年7月1日改定）

## 6 年表

年 月	事 項	社会情勢等
明治		
34年 4月	長岡町水道・下水道布設の提唱	
36年 4月	水道・下水道設計着手（日露戦争等のため中止）	
39年 4月		長岡市制施行 人口33,702人 世帯6,302世帯
大正		
11年	設計工事費 水道193万円（中島鋭冶工学博士） 下水道81万600円（鶴見一之工学博士）	
7月	市会で水道・下水道事業の提案可決	
8月	水道事業創設認可申請（大正12年4月認可）	
13年 1月	水道事業創設事業着手	
15年 8月	一部給水開始 計画給水人口45,000人（全国81番目）	
昭和		
2年 3月	水道事業創設事業完了 工事費154万8千円 中島浄水場及び中島配水塔完成 給水区域内人口52,492人、給水人口6,395人	
20年 8月	水道施設大規模被災（被災給水栓 大350件 小1,350件）	長岡空襲
25年 3月	稲葉浄水所完成（急速ろ過場 2,000m <sup>3</sup> /日）	
6月	第一期拡張事業着手 中島浄水場改良 柿浄水所及び高区配水池建設（昭和30年3月完成）	
27年 8月		地方公営企業法制定（10月施行）
30年 10月	水道局設置（業務課、工務課）	
12月	地方公営企業法適用	
32年 4月	第二期拡張事業着手 中島浄水場改良（昭和36年3月完成） 富曾亀地区、宮内地区の拡張（昭和36年3月給水開始）	
6月		水道法制定（10月施行）
34年 4月	長岡市水道条例施行	
36年 4月	第三期拡張事業着手 中島浄水場改良（昭和37年3月完成） 山本地区、宮内地区の拡張（昭和37年3月給水開始）	
38年 4月	第四期拡張事業着手 栖吉地区の拡張（昭和40年3月給水開始）	
40年 9月	水道事業顧問を委嘱（元東京大学教授石橋多聞氏） （昭和62年3月まで在任）	
41年 4月	第五期拡張事業着手 妙見浄水場建設（昭和46年4月完成） 青木配水池建設（昭和47年3月完成） 中島浄水場改良	



年 月	事 項	社会情勢等	
44年 8月	旧市街地一円断水（集中豪雨による信濃川濁度上昇） 断水期間 12日12時から13日12時まで 断水影響人口 87,000人、最高濁度 7,600度	水質汚濁防止法制定（昭和46年6月施行）  長岡管工事業協同組合発足	
45年 4月 12月	機構改革（業務課を庶務課、営業課に分轄）		
46年 4月	水質試験業務を開始		
47年 4月	第六期拡張事業着手 六日市町ほか8町内の拡張（昭和49年3月給水開始） 簡易水道（大島地区、黒条新組地区、希望が丘団地）を水道事業に編入 加入金、給水負担金制度導入		
48年 4月 9月	機構改革（庶務課、営業課を業務課に統合、工務課を浄水課と工務課に分轄）		
50年 4月 10月	第七期拡張事業着手 関原町ほか86町内の拡張 簡易水道（上除地区、十日町地区、二和地区、深沢地区、滝谷地区、下川西地区）を水道事業に編入 用途別料金を口径別料金に変更		
52年 4月	第七期拡張事業変更（第1回）着手 妙見浄水場の改良		
53年 4月	機構改革（工務課を工務課、維持課に分轄）		
54年 4月 9月	長岡ニュータウン水道建設事業着手（平成22年完了） 中島配水塔改装		
58年 6月	新水道局庁舎完成		
60年 5月	中島浄水場が近代水道100選に選定		
62年 7月	第七期拡張事業変更（第2回）着手 妙見堰建設に伴う妙見浄水場取水地点の変更（平成元年12月完了）		
63年 4月 12月	二階建て高床式住宅の直結給水緩和策 渡沢地区簡易水道（民営）を水道事業に編入		
平成 元年 4月	三階建て建築物の直結給水緩和策		消費税法施行（水道料金等に消費税を転嫁）
2年 4月	大積地区水道建設事業着手（平成8年8月完了）		
3年 3月	西陵ポンプ場完成		
4月	雲出工業団地に給水開始		
12月	栖吉町美原地区に給水開始		
4年 3月	柿低区配水池完成		
4月	西部丘陵水道建設事業着手（平成8年9月完了）		
5年 3月	中島浄水場の水利権を妙見浄水場へ移譲		
4月	第七期拡張事業変更（第3回）着手 妙見浄水場浄水処理能力の増強		

年 月	事 項	社会情勢等
	越路町大字岩野字仲島地区を給水区域に編入	
5月	栖吉浄水所廃止	
11月	中島浄水場運転休止	
12月		水道法改正（水質基準の大幅改正）
6年 3月	中島浄水場廃止（68年間稼働）	
6月	水道公園整備事業に着手（旧中島浄水場施設を保存し、配水塔を「水道タンク」の愛称に改称）	
7年 1月	芦屋市へ災害応援 応急復旧 7人 長岡管工事業協同組合派遣 5人	兵庫県南部地震
4月	機構改革（浄水課妙見浄水場を課長補佐級施設）	
8年 4月	第七期拡張事業変更（第4回）着手 太田地区（濁沢町及び蓬平町）の拡張着手（平成11年6月給水開始） 刈羽村黒川字東沢の一部を給水区域に編入 簡易水道（村松地区、東山地区）を水道事業に編入	
6月		水道法改正（給水装置工事主任技術者制度の創設、給水装置工事事業者の指定要件の規定の追加）
10月	水質検査センター完成（11月から稼働） 水道タンク全面改装	
11月	水道タンクライトアップ開始	
9年 4月	水質検査を他水道事業体から受託	消費税法改正（税率3%から5%に改正）
8月	浄水システム更新事業着手（平成12年11月完了）	
10年 4月	水道条例改正（指定給水装置工事事業者規程を制定） 機構改革（維持課を工務課に統合）	
9月	水道タンクが登録有形文化財に登録	
11年 1月	山古志村への送水計画に伴う水利権量の一部変更許可（妙見浄水場分の一部を山古志簡易水道へ委譲）	
13年 7月	水道料金改定（メーター使用料を廃止）	水道法改正（第三者委託の制度化、広域化による管理体制強化、自家用水道への法適用、貯水槽水道の管理規定等の追加）
11月	栖吉ポンプ場完成（栖吉低区、高区ポンプ室を廃止）	
15年 4月	水道条例改正（水道事業者及び貯水槽水道設置者の責任に関する事項規定の追加） 貯水槽水道の管理基準等に関する規程の施行	
16年 3月	水道公園用地を長岡市に譲渡	
4月	水道公園オープン 山古志村へ送水開始	
7月	断水戸数 75戸（山本、新組地区等）	平成16年7・13水害
10月	断水戸数 70,000戸 23水道事業体から応急復旧・給水応援 延べ928人 給水車応援 延べ368台 長岡管工事業協同組合から応急復旧応援 延べ1,672人	新潟県中越地震
17年 2月	大貝浄水場運転管理業務委託の開始	
4月	水道・簡易水道事業（越路町、小国町越路町水道企業団、与	市町村合併（越路町、小国町、三島町、

年 月	事 項	社会情勢等
	板町外2ヶ町村水道企業団、小国町、山古志村)、ガス事業(越路町、三島町・与板町ガス企業団)の引き継ぎ	中之島町、山古志村)
18年 1月	名古屋市、豊橋市、高岡市、新潟市、阿賀野市からの派遣職員による「山古志地域水道復旧プロジェクト」を工務課に設置(平成18年3月末まで)	
	水道・簡易水道事業(寺泊町、栃尾市)、ガス事業(栃尾市)の引き継ぎ	市町村合併(和島村、寺泊町、栃尾市、与板町)
4月	与板浄水場運転管理業務委託の開始	
9月	越路地域岩田簡易水道(民営)を水道事業に編入 入東地区簡易水道事業完了 給水開始	
19年 4月	寺泊浄水場、栃尾浄水場運転管理業務委託の開始	
6月	山葵谷簡易水道事業完了 給水開始	
7月	断水戸数 3,129戸 柏崎市へ災害応援 応急復旧・漏水調査・応急給水 延べ155人 長岡管工事業協同組合派遣 延べ157人	新潟県中越沖地震
20年 4月	貯水槽給水装置に関する事務の権限移譲(貯水槽給水施設の構造設備、維持管理基準等に関する規程の施行)	
21年 3月	長岡市水道ビジョン策定	
10月	妙見浄水場運転管理業務委託の開始 越路地域、三島地域、栃尾地域及び与板地域のガス事業を北陸ガス株式会社へ譲渡 機構改革(越路水道ガス営業所、三島ガス営業所を廃止)	
22年 3月	川口町の簡易水道事業及びガス事業を引き継ぎ	市町村合併(川口町)
4月	機構改革(業務課内に経営企画室を設置、寺泊営業所を与板営業所に統合、工務課を管路課に改称、妙見浄水場を浄水管理センターに改称)	
23年 2月	暫定水利権解消等のため水利権量の一部変更申請(妙見浄水場分の一部を寺泊浄水場、川口中央簡易水道へ移譲 平成23年6月許可)	
3月	栗原市、仙台市、石巻水道企業団へ災害応援 応急復旧・応急給水 延べ182人 長岡管工事業協同組合派遣 延べ84人	東北地方太平洋沖地震
7月	水道料金改定(長岡地域(旧長岡市)の料金体系に統一) 断水戸数 4,911戸	平成23年7月新潟・福島豪雨災害
12月	東が丘ポンプ場及び大倉配水池完成	
24年 3月	大貝浄水場粒状活性炭処理施設完成	
25年 4月	栃尾地域の栃倉地区及び大倉地区に給水開始	
12月	旧中島浄水場のポンプ室、予備発電機室及び監視室が登録有形文化財に登録	
26年 4月	田麦山簡易水道を川口中央簡易水道に編入 川口地域のガス事業を北陸ガス株式会社へ譲渡	消費税法改正(税率5%から8%に改正)

年 月	事 項	社会情勢等
	機構改革（川口営業所を廃止）	
5 月	小国地域簡易水道施設の運転管理業務委託の開始	
11 月	不動沢浄水場の運転を休止	
27 年 2 月	水道 G L P（Good Laboratory Practice：水道水質検査優良試験所規範）を取得	
28 年 4 月	熊本市、御船町へ災害応援 応急復旧 2班8人 長岡管工事業協同組合派遣 2班12人	熊本地震
7 月	ペットボトル「越後ながおか 復興の力水」を製造 （通水90周年記念）	
29 年 1 月	妙見浄水場から大島ポンプ場への送水管複線化完成 （信濃川東西連絡管）	
5 月	西川口ポンプ場完成（田麦山浄水場の運転を休止）	
30 年 1 月	新潟市へ災害応援 巻浄水場へ応急補水 2班4人 三島地域の断水 断水状況 1月29日から1月31日 約1,750戸	平成30年1月寒波（県内7事業体約25,000戸が断水等）
2 月	佐渡市へ災害応援 新穂地区の漏水調査 1班2人	〃
4 月	機構改革（管路課を工務課に改称、浄水管理センターを廃止）	
5 月	栃尾地域簡易水道施設の運転管理業務委託の開始	
10 月	上来伝簡易水道を入東地区簡易水道に編入	
令和		
元年 10 月		消費税法改正（税率8%から10%に改正）
2 年 4 月	簡易水道事業に地方公営企業法の全部を適用	
5 月	川口地域簡易水道施設の運転管理業務委託の開始	
3 年 3 月	長岡市水道事業経営戦略策定	
12 月	水道局ホームページのリニューアル	
4 年 8 月	村上市へ災害応援 応急給水 2班5人	記録的大雨による土砂災害、浸水被害などが発生（村上市、関川村など）

# 長 岡 の 水 道

発 行 令和5年7月

編集・発行 長岡市水道局

〒940 - 0093 長岡市水道町2丁目7番22号

電 話 0258 - 34 - 1412



長岡市章

魅力ある地方中核都市として限りなく  
発展する長岡市を不撓不屈の不死鳥の  
姿に託して表現したものです。