令和5年度(2023年度)

柏崎市公営企業の概要

(水道事業・下水道事業)

↓不断水分岐管 (口径 700mm×700mm)



↑水道管 (PN 形鋳鉄管 700mm)

令和6年(2024年)8月 柏崎市上下水道局

目 次

1	上	下水道局・主要施設の名称及び位置	1 -
2	上	下水道局の変遷	2 -
3	職	員数	2 -
(1)	職位別職員構成	2 -
(2	()	年齢別職員構成	3 -
(3)	職員数の推移	3 -
4	機	- 構	4 -
5	水	道事業	5 -
(1)	上水道事業の創設	5 -
(2	()	水道事業の現況	5 -
(3	()	上水道事業の変遷	6 -
	ア	拡張工事と事業概要	6 -
	イ	簡易水道から上水道への統合	6 -
(4)	水道料金	7 -
(5)	水道料金の変遷(柏崎地区)	7 -
(6)	経理の状況(令和 3(2021)年度・4(2022)年度・5(2023)年度決算)	8 -
	ア	収益的収入及び支出	8 -
	イ	資本的収入及び支出	9 -
(7)	施 設 1	10 -
	ア	貯水施設 」	10 -
	イ	浄水施設及び配水施設	11 -
	ウ	水道管延長	15 -
(8	()	給水状況 」	16 -
	ア	全体 1	16 -
	1	内訳 1	16 -
(9)	上水道給水人口、配水量及び有収水量1	17 -
(10))	上水道1日最大・平均配水量	17 -
(11)	地区別上水道1日最大・平均配水量	18 -
	ア	旧柏崎市(谷根地区を除く)、西山町地区、刈羽村地区(油田地区を除く)	18 -
	イ	谷根地区1	18 -
	ウ	高柳町地区(高柳地区+石黒地区)1	18 -
	エ	刈羽村油田地区1	18 -
(12	2)	水質検査項目 1	19 -
	ア	実施した検査項目及び検査結果1	19 -
(13	3)	未給水区域の現状2	20 -
6	下	水道事業2	21 -
(1)	下水道事業の創設2	21 -
	ア	汚水2	21 -
	イ	雨水2	21 -
(2	()	下水道事業の現況2	22 -

フ	P	排水処理状況	22 -
4	1	汚水処理人口普及率	24 -
(3)	下	水道事業処理地区の変遷	24 -
フ	P	公共下水道事業	24 -
1	ſ	農業集落排水事業	25 -
(4)	下	·水道使用料	26 -
(5)	経	理の状況(令和 3 (2021) 年度・4 (2022) 年度・5 (2023) 年度決算)	27 -
フ	P	収益的収入及び支出	27 -
1	1	資本的収入及び支出	28 -
(6)	施	〕 設	29 -
フ	P	汚水	29 -
1	1	雨水(公共下水道・柏崎処理区)	30 -
ŗ	ウ	汚泥肥料化施設	32 -
٦	r.	管路	33 -
Z	ナ	消化ガス発電	34 -
(7)	汚	水排除量の状況	35 -
7	P	公共下水道地区(汚水)(柏崎処理区)	35 -
1	1	特定環境保全公共下水道地区(汚水)(石地処理区)	35 -
ŗ	ウ	公共下水道事業合計	35 -
J	Ľ.	農業集落排水事業	35 -
(8)	水	質などの状況	36 -
フ	P	公共下水道地区(汚水)	36 -
1	1	農業集落排水(令和 5 (2023) 年度平均値)	38 -

1 上下水道局・主要施設の名称及び位置

令和6 (2024) 年3月31日現在

	〒和 6 (2024) 年 3 月 31 日現住
	柏崎市鏡町1番11号
谷根ダム管理事務所	柏崎市大字谷根 2007 番地 1
赤岩ダム管理事務所	柏崎市大字谷根 1865 番地
赤坂山浄水場	柏崎市新赤坂一丁目 1 番 62 号
川内浄水場	柏崎市大字鯨波 781 番地
砂田浄水場	柏崎市西山町別山 5506 番地 1
谷根浄水場	柏崎市大字谷根 2007 番地
高柳町浄水場	柏崎市高柳町山中 3347 番地 1
油田浄水場	刈羽村大字油田 3223 番地
高度浄水処理施設	柏崎市大字鯨波 721 番地 3
自然環境浄化センター	柏崎市安政町1番36号
柳橋中継ポンプ場	柏崎市柳橋町4番13号
八坂中継ポンプ場	柏崎市西本町三丁目 12 番 26 号
番神中継ポンプ場	柏崎市番神一丁目3番33号
柏崎雨水ポンプ場	柏崎市大久保一丁目 1 番 27 号
鵜川左岸第5雨水ポンプ場	柏崎市関町 2410 番地 1
鵜川左岸第5雨水調整池	柏崎市関町 2412 番地
鵜川右岸第2雨水ポンプ場	柏崎市柳橋町 392 番地 1
源太川左岸第2雨水調整池	柏崎市朝日が丘 776番地1
石地アメニティライフセンター	柏崎市西山町石地 1975 番地 1
柏崎南部地区処理場	柏崎市大字上方 785 番地 1
上条地区処理場	柏崎市大字黒滝 618 番地 1
北鯖石地区処理場	柏崎市大字中田 1214 番地
上条東地区処理場	柏崎市大字南下 11 番地 1
平井地区処理場	柏崎市大字平井 2907 番地 4
中通地区処理場	柏崎市大字吉井 1165 番地 1
北条地区処理場	柏崎市大字南条 3852 番地 1
広田地区処理場	柏崎市大字小島 77 番地 1
谷根地区処理場	柏崎市大字谷根 3274 番地 1
門出地区処理場	柏崎市高柳町門出 5172 番地 3
岡田地区処理場	柏崎市高柳町岡田 52 番地
別山地区処理場	柏崎市西山町別山 2278 番地 3
西山南部地区処理場	柏崎市西山町五日市 1001 番地
二田地区処理場	柏崎市西山町和田 708 番地
中川地区処理場	柏崎市西山町礼拝 662 番地
水のふるさと展示室	柏崎市大字谷根 3232 番地 3(上米山コミュニティセンター内)

2 上下水道局の変遷

•昭和 10	(1935)	年 9月	1 目	臨時水道部
• 昭和 13	(1938)	年 1月	1 目	水道課
• 昭和 20	(1945)	年12月	1 目	瓦斯課
• 昭和 21				土木水道課
• 昭和 27				ガス課
· 昭和 28			1日	水道課
· 昭和 33			•	ガス水道局(営業課、施設課)
• 昭和 44				ガス水道局(管理課、営業課、施設課)
・平成 3	(1991)	年 4月	1 日	ガス水道局(管理課、営業課、施設課、建設課)
・平成 8	(1996)	年 4月	1 目	ガス水道局(業務課、施設課、浄水課)
・平成 17	(2005)	年 5月	1 目	高柳町、西山町と合併
・平成 19	(2007)	年 4月	1 目	ガス水道局(経営企画課、お客さまサービス課、施設課、浄水課、
				下水道課)
・平成 19	(2007)	年 10 月	1 日	ガス水道局(経営企画課、お客さまサービス課、施設課、災害復
1 /94 20	(= = = : /	1 20 / 4	- 1.	旧室、浄水課、下水道課)
・平成 21	(2000)	年 4 日	1 🛘	ガス水道局(経営企画課、お客さまサービス課、施設課、浄水課、
一	(2009)	十 4万	тн	
rs	,			下水道課)
・平成 24	(2012)	年 10 月	1 日	刈羽村給水開始
• 平成 30	(2018)	年 4月	1 目	上下水道局(経営企画課、お客さまサービス課、建設課、施設維
				持課)
				ガス事業譲渡
・平成 31	(2010)	年 1日	1 日	上下水道局(経営企画課、建設課、施設維持課)
令和 3	(2021)	牛 3月	31 ⊨	工業用水道事業の廃止

3 職員数

(1) 職位別職員構成

令和5 (2023) 年4月1日現在

局長	1人	課長	3 人	課長代理	6人	場長	2 人	係長	9人
主任	16 人	主査	10 人	主事	0人	技師	8人	再任用	10 人
計	65 人								

(2) 年齢別職員構成

令和5 (2023) 年4月1日現在

区分	水道	水道事業		下水道事業		計	
年齢別	職員数(人)	比率 (%)	職員数 (人)	比率 (%)	職員数 (人)	比率 (%)	
25 歳未満	0	0.0	2	3.0	2	3. 0	
25 歳以上~30 歳未満	3	4. 7	1	1.5	4	6. 2	
30 歳以上~35 歳未満	5	7.8	1	1. 5	6	9. 3	
35 歳以上~40 歳未満	1	1. 5	1	1. 5	2	3. 0	
40 歳以上~45 歳未満	1	1. 5	3	4. 7	4	6. 2	
45 歳以上~50 歳未満	7	10.8	7	10.8	14	21.6	
50 歳以上~55 歳未満	5	7.8	2	3.0	7	10.8	
55 歳以上~60 歳未満	8	12. 2	8	12. 2	16	24. 4	
60 歳以上	7	10.8	3	4. 7	10	15. 5	
合 計	37	57. 1	28	42.9	65	100.0	
平均年齢	48.	9歳	47.	8 歳	48.	3 歳	

(3) 職員数の推移

令和5(2023)年4月1日現在(単位:人)

			13 14 0 (8080)	1 1 7 1 7 - 1	L (L /)
	R元	R 2	R3	R4	R 5
	(2019)	(2020)	(2021)	(2022)	(2023)
管 理 者			1		l
局 長	1	1	1	1	1
経営企画課	13	12	12	11	11
建設課	19	20	20	20	20
施 設 維 持 課	33	34	33	33	33
計	66	67	66	65	65
平 均 年 齢	45.5歳	46.1歳	45.7歳	47.4歳	48.3歳
水道会計職員	38	39	39	38	38
下水道会計職員	28	28	27	27	27
事務系職員	15	14	13	13	13
技 術 系 職 員	51	53	53	52	52

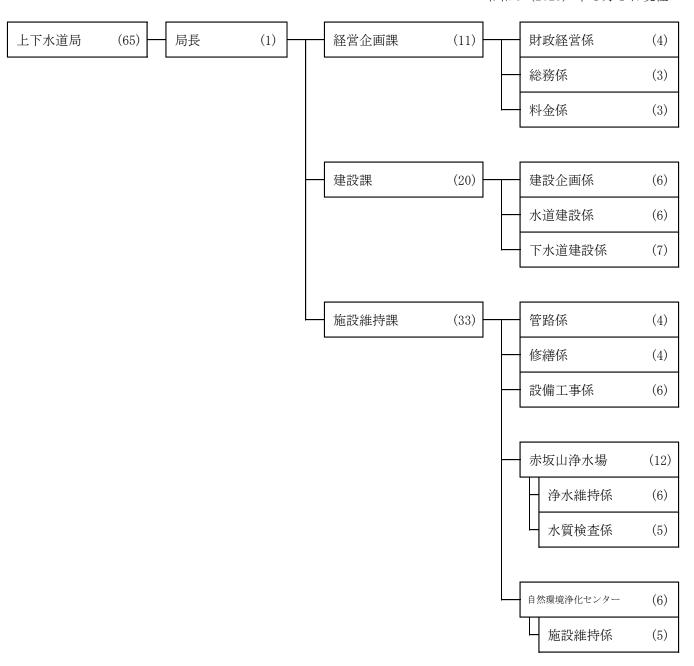
※変更歴

- ・H21 (2009) . 4. 1 機構改革実施 (災害復旧室を廃止し5課体制へ)。
- ・H24 (2012) . 4. 1 公共下水道事業会計と農業集落排水事業会計を下水道事業会計に統合。
- ・H30 (2018) . 4. 1 ガス事業譲渡に伴い機構改革を実施 (施設課・浄水課・下水道課を廃止 し4課体制へ)。
- ・H31 (2019) . 4. 1 機構改革を実施(お客さまサービス課を廃止し、3課体制へ)。

※再任用職員含む

4 機 構

令和5(2023)年4月1日現在



※再任用職員含む

5 水道事業

(1) 上水道事業の創設

事業認可年月日・給水開始年月日昭和10 (1935) 年7月12日昭和12 (1937) 年8月1日

・給水戸数 1,074 戸 (行政区域内戸数 5,290 戸、普及率 20%)

年間給水量226,000 トン

・水道料金(1か月使用料)

一般家庭は放任給水(専用栓)

基本料金 1世帯当たり5人で1円20銭

超過料金 1人につき 10 銭、栓数 1 栓につき 30 銭、浴槽 1 個につき 20 銭、

牛馬1頭につき20銭

(2) 水道事業の現況

令和5 (2023) 年3月31日現在

地区名	給水区域	事業創設 認可年月日	給水戸数 (戸)	給水人口 (人)	計画1日最大 給水量(㎡)	計画給水 人口(人)
柏崎地区	柏崎市街地及び 周辺地	S10 (1935) . 7.12	36, 403	70, 819	86, 300	99, 380
西山地区	西山町	S38 (1963) . 6.24	2, 381	4, 712	4, 320	7, 000
刈羽地区	刈羽村油田地区 以外の全域	_	1, 974	4, 176	4, 091	4, 950
谷根地区	谷根地区	S34 (1959) . 1.23	88	156	200	800
高柳地区	石黒地区を除く 高柳町	S47 (1972) . 6.24	682	994	1, 230	2, 490
石黒地区	高柳町石黒地区	Н 5 (1993) . 3.19	69	52	70	200
油田地区	刈羽村油田地区	H24 (2012) . 9.27	42	86	108	240
総計			41, 639	80, 995	96, 319	115, 060

※計画1日最大給水量及び計画給水人口は、合算認可値で記載。

(3) 上水道事業の変遷

ア 拡張工事と事業概要

拡張	工期(年度)	計画給水人口(人)	取水能力 (m³/ 日)	施設能力 計画1日狀結場) (㎡/日)	事業費 (千円)	目 的	主な工事内容
創 設	昭和 10(1935)~ 13(1938)年	30, 000	4, 500	4, 500	567	設	川内ダム築造、川内浄水場 建設、岬町配水場建設
第一次	昭和 24(1949)年	32, 000	6, 750	6, 400	4, 935	強	川内ダムかさ上げ、川内浄 水場拡張
第二次	昭和 31 (1956) ~ 34 (1959) 年	50, 000	27, 000	12,000	146, 418	原水確保と 配管網の拡 張	谷根えん堤築造、1 号・2 号 隧道築造、蛇喰沈砂池築造
第三次	昭和 39(1964)~ 41(1966)年	50, 000	27, 000	19,000	237, 700	浄配水能力 増強	赤坂山浄水場建設、導水管・ 配水管敷設
第四次	昭和 43(1968)~ 44(1969)年	58, 000	27, 000	26, 100	75, 075	浄 配 水 能 力 増強	赤坂山浄水場拡張
第五次	昭和 45(1970)~ 50(1975)年	65, 000	57, 500	55, 100	2, 278, 824	原水確保と 浄配水能力 増強	谷根ダム築造、赤坂山浄水 場拡張、導水管・配水管敷設
第六次	昭和 56(1981)~ 平成 2(1990)年	99, 380	90, 300	86, 300	25, 071, 722	原水確保と 浄配水能力 増強	赤岩ダム築造、赤坂山浄水 場拡張、川内浄水場拡張
長鳥地区 拡張	平成 4(1992)~ 6(1994)年	99, 380	90, 300	86, 300	501, 039	未給水区域 解消と簡水 統合	配水池・ポンプ場建設
野田地区 拡張	平成 8 (1996) ~ 9 (1997) 年	99, 380	90, 300	86, 300	967, 070	未給水区域 解消	ポンプ場建設
西山譲受 拡張	平成 17 (2005) ~ 23 (2011) 年	(90, 900) 106, 380	93, 838	(53, 100) 90, 620	3, 938, 250	西山地区上 水道廃止・統 合	浄水場建設、導水管・送水 管・配水管敷設
刈羽譲受	平成 24(2012)年	(91, 600) 111, 330	92, 072	(52, 700) 94, 711		刈羽地区統 合	_
簡水統合	平成 29(2017)年	(91, 000) 115, 060	90, 910	(47, 400) 96, 319	_	谷根・高柳 町・石黒・油 田簡水統合	_

※西山町上水道の譲受拡張届出以降、厚生労働省の指導により、計画給水人口及び計画1日最大給水量を実態に合わせた数値で届出しています(届出数値:上段のカッコ書き)。

※平成29 (2017) 年4月1日、簡易水道事業を上水道事業に統合。

イ 簡易水道から上水道への統合

統合年月日	統合した簡易水道		
S39 (1964) . 4. 1	田尻簡易水道		
S49 (1974) . 4. 1	西中通、中通簡易水道		
S50 (1975) . 4. 1	荒浜・高浜簡易水道		
S62 (1987) . 4. 1	中部、北条簡易水道		
H 2 (1990) . 4. 1	黒姫簡易水道		
Н 3 (1991) . 4. 1	別俣簡易水道		
Н 6 (1994) . 6. 1	岩之入簡易水道		
H10 (1998) . 4. 1	青海川・笠島・米山、上輪簡易水道		
H15 (2003) . 4. 1	田島簡易水道		
H24 (2012) .10. 1	刈羽簡易水道		
H29 (2017) . 4. 1	谷根、高柳、石黒、油田簡易水道		

(4) 水道料金

使用区分	使用口径(mm)	基本料金(円)	単位・従量料金	(1 ㎡当たり)
	13	803	10 m³まで	55 円
ÁR. III	20	825	11 m³∼ 25 m³まで	172.7 円
一般用	25	1, 430	26 m³~ 50 m³まで	206.8円
工業用その他	40	4, 400	51 m³~100 m³まで	242 円
基本水量	50	8,800	101 m³以上	277.2 円
本 本 水 重 (0 m³)	75	18, 700		
(0 111)	100	55, 000		
	100 超	220, 000		
一般公衆浴場用	基本水量 100 m³まで	2, 431	101 m³以上	24.2 円
船舶給水用	_		1 ㎡当たり	277.2 円
私設消火栓用	1回10分につき	1, 364		

(消費税率 10%)

(5) 水道料金の変遷(柏崎地区)

料金改定年月日	家庭用料金 (10 ㎡当たり)	改定までの期間	拡張事業の状況
S47 (1972) . 4. 1	220 円	3年	第五次拡張事業 (S45 (1970) . 4~S50 (1975) . 9)
S49 (1974) . 1. 1	300 円	1年9か月	2,743,098 千円
S51 (1976) . 4. 1	400 円	1年3か月	
S54 (1979) . 4. 1	440 円	3年	
S57 (1982) . 4. 1	600 円	3年	第六次拡張事業 (S56 (1981) . 4~H3 (1991) . 3)
S59 (1984) . 4. 1	750 円	2年	25,071,722 千円
Н 1 (1989) . 5. 1	850 円	5年1か月	長鳥地区拡張事業 (H4 (1992) . 4~H6 (1994) . 5)
H 5 (1993) . 5. 1	1,000 円	4年	501,039 千円
H11 (1999) . 5. 1	1,120 円	6年	野田地区拡張事業
H16 (2004) . 5. 1	1,230 円 (13 mm)	5年	(H8 (1996) $.4 \sim$ H10 (1998) $.3$)
H26 (2014) . 4. 1	1,230 円 (13 mm)	10年	827, 294 千円
R元(2019). 10. 1	1,230 円 (13 mm)	5年6か月	
(洋	肖費税等相当額加算前)		

※変更歴

- ・H16 (2004) . 5. 1 1類「一般用・工業用・その他」に量水器使用口径別基本料金を導入し、基本水量制を廃止。
- ・H22 (2010) . 5. 1 西山地区と高柳地区の料金を柏崎地区と統一。
- ・H24 (2012) .10. 1 刈羽村給水開始、料金は柏崎地区と統一。
- ・H26 (2014) . 4. 1 消費税率変更に伴う改定。
- ·R元 (2019) .10. 1 消費税率変更に伴う改定。

(6) 経理の状況 (令和 3 (2021) 年度・4 (2022) 年度・5 (2023) 年度決算) ア 収益的収入及び支出

(単位:千円)

特別利益65847203計3,061,2972,984,6142,914,526原水及び浄水費 (給料・手当・修繕費等)979,750942,493962,848配水及び給水費 (給料・手当・修繕費等)1,459,9911,478,0281,468,436総 係 費 (給料・手当・修繕費等)180,061197,321187,715営業雑費用 (受注工事費用等)18,39816,14915,708営業外費用282,555268,021247,376特別損失6,6842,45868,568その他000計2,927,4392,904,4702,950,651差引額133,85880,144-36,125					(半匹・111)
水 道 売 上 2,156,167 2,102,917 2,056,106 京 業 雑 収 益 (受注工事収益等)		≨ l. ⊟			5(2023)年度決算
営業雑収益等) 39,176 43,656 34,857 営業外収益 865,889 837,194 823,360 特別利益 65 847 203 大 原水及び浄水費(給料・手当・修繕費等) 979,750 942,493 962,848 度水及び治水費(給料・手当・修繕費等) 1,459,991 1,478,028 1,468,436 総係費(給料・手当・修繕費等) 180,061 197,321 187,715 営業雑費用(受注工事費用等) 18,398 16,149 15,708 営業外費用 282,555 268,021 247,376 特別損失 6,684 2,458 68,568 その他 0 0 0 計 2,927,439 2,904,470 2,950,651 差引額 133,858 80,144 -36,125		17 p	(消費税等含む)	(消費税等含む)	(消費税等含む)
営業雑収益 (受注工事収益等) 39,176 43,656 34,857 営業外収益 865,889 837,194 823,360 特別利益 65 847 203 計 3,061,297 2,984,614 2,914,526 原水及び浄水費 (給料・手当・修繕費等) 979,750 942,493 962,848 整 係費 (給料・手当・修繕費等) 1,459,991 1,478,028 1,468,436 総 係費 (給料・手当・修繕費等) 180,061 197,321 187,715 営業雑費用 (受注工事費用等) 18,398 16,149 15,708 営業外費用 282,555 268,021 247,376 特別損失 6,684 2,458 68,568 その他 0 0 0 計 2,927,439 2,904,470 2,950,651 差引額 133,858 80,144 -36,125	収	水 道 売 上	2, 156, 167	2, 102, 917	2, 056, 106
特別利益65847203計3,061,2972,984,6142,914,526原水及び浄水費 (給料・手当・修繕費等)979,750942,493962,848配水及び給水費 (給料・手当・修繕費等)1,459,9911,478,0281,468,436総 係 費 (給料・手当・修繕費等)180,061197,321187,715営業雑費用 (受注工事費用等)18,39816,14915,708営業外費用282,555268,021247,376特別損失6,6842,45868,568その他000計2,927,4392,904,4702,950,651差引額133,85880,144-36,125			39, 176	43, 656	34, 857
入 計 3,061,297 2,984,614 2,914,526 原水及び浄水費 (給料・手当・修繕費等) 979,750 942,493 962,848 配水及び給水費 (給料・手当・修繕費等) 1,459,991 1,478,028 1,468,436 総 係費 (給料・手当・修繕費等) 180,061 197,321 187,715 営業雑費用 (受注工事費用等) 18,398 16,149 15,708 営業外費用 282,555 268,021 247,376 特別損失 6,684 2,458 68,568 その他 0 0 0 計 2,927,439 2,904,470 2,950,651 差引額 133,858 80,144 -36,125		営 業 外 収 益	865, 889	837, 194	823, 360
支 原水及び浄水費 (給料・手当・修繕費等) 979,750 942,493 962,848 配水及び給水費 (給料・手当・修繕費等) 1,459,991 1,478,028 1,468,436 総 係 (給料・手当・修繕費等) 180,061 197,321 187,715 営業雑費用 (受注工事費用等) 18,398 16,149 15,708 営業外費用 282,555 268,021 247,376 特別損失 6,684 2,458 68,568 その他 0 0 0 計 2,927,439 2,904,470 2,950,651 差引 額 133,858 80,144 -36,125		特 別 利 益	65	847	203
支 (給料・手当・修繕費等) 979,750 942,493 962,848 配水及び給水費 (給料・手当・修繕費等) 1,459,991 1,478,028 1,468,436 総 係 (給料・手当・修繕費等) 180,061 197,321 187,715 営業雑費用 (受注工事費用等) 18,398 16,149 15,708 営業外費用 282,555 268,021 247,376 特別損失 6,684 2,458 68,568 その他 0 0 0 計 2,927,439 2,904,470 2,950,651 差 引 額 133,858 80,144 -36,125	入	計	3, 061, 297	2, 984, 614	2, 914, 526
(給料・手当・修繕費等) 1,459,991 1,478,028 1,468,436 総 係 費 (給料・手当・修繕費等) 180,061 197,321 187,715 営業雑費用 (受注工事費用等) 18,398 16,149 15,708 営業外費用 282,555 268,021 247,376 特別損失 6,684 2,458 68,568 その他 0 0 0 計 2,927,439 2,904,470 2,950,651 差引額 133,858 80,144 -36,125			979, 750	942, 493	962, 848
出 (給料・手当・修繕費等) 180,061 197,321 187,715 営業雑費用 (受注工事費用等) 18,398 16,149 15,708 当業外費用 282,555 268,021 247,376 特別損失 6,684 2,458 68,568 その他 0 0 0 計 2,927,439 2,904,470 2,950,651 差引額 133,858 80,144 -36,125	支		1, 459, 991	1, 478, 028	1, 468, 436
出 (受注工事費用等) 18,398 16,149 15,708 営業外費用 282,555 268,021 247,376 特別損失 6,684 2,458 68,568 その他 0 0 0 計 2,927,439 2,904,470 2,950,651 差引額 133,858 80,144 -36,125			180, 061	197, 321	187, 715
出 特別損失 6,684 2,458 68,568 その他 0 0 0 計 2,927,439 2,904,470 2,950,651 差引額 133,858 80,144 -36,125			18, 398	16, 149	15, 708
その他 0 0 計 2,927,439 2,904,470 2,950,651 差引額 133,858 80,144 -36,125		営 業 外 費 用	282, 555	268, 021	247, 376
計 2,927,439 2,904,470 2,950,651 差 引 額 133,858 80,144 -36,125	出	特 別 損 失	6, 684	2, 458	68, 568
差 引 額 133,858 80,144 -36,125		その他	0	0	0
		計	2, 927, 439	2, 904, 470	2, 950, 651
	差	引 額	133, 858	80, 144	-36, 125
7 1 1 1 min (11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	純	利益(消費税等抜き)	54, 060	3, 546	-118, 040

※令和5(2023)年度決算は決算認定前。

イ 資本的収入及び支出

(単位:千円)

	7) I	3 (2021) 年度決算	4 (0000) 左南池塔	- (\
	大 儿		4(2022)年度決算	5(2023)年度決算
	科 目	(消費税等含む)	(消費税等含む)	(消費税等含む)
	企 業 債	930, 900	749, 400	545, 600
収	工事負担金	74, 692	96, 147	431, 891
	他会計負担金	11, 901	12, 210	17, 813
	一般会計出資金	53, 021	62, 910	63, 881
	国 庫 補 助 金	10,000	20, 350	0
	他会計補助金等	0	0	7, 975
入	固定資産売却代金	471	0	0
	計	1, 080, 985	941, 017	1, 067, 160
支	建設改良費	1, 272, 377	1, 232, 540	1, 656, 150
	企業債償還金	845, 492	887, 197	901, 787
出	計	2, 117, 869	2, 119, 737	2, 557, 937
	差引額	-1, 036, 884	-1, 178, 720	-1, 490, 777
補	当年度分消費税及び 地 方 消 費 税 資本的収支調整額	98, 278	92, 391	100, 449
T ,	過年度分損益勘定留 保 資 金	783, 239	1, 034, 429	1, 070, 433
ん 財	当年度分損益勘定留 保 資 金	65, 367	0	68, 195
池	減 債 積 立 金	90,000	50,000	10,000
//////////////////////////////////////	建設改良積立金	0	1, 900	241, 700
	計	1, 036, 884	1, 178, 720	1, 490, 777
財源	留 保 資 金 減 債 積 立 金 建 設 改 良 積 立 金	90,000	50, 000 1, 900	10, 000 241, 70

※令和5(2023)年度決算は決算認定前。

(7)施設ア貯水施設

	ダム	名		赤岩ダム	谷根ダム	川内ダム
	河 川	名		二級河川谷根川	二級河川谷根川	二級河川前川
	目	的		利水専用ダム(上水道)	利水専用ダム(上水道)	利水専用ダム(上水道)
	着工年	月		昭和 58(1983)年 7 月	昭和 45 (1970) 年 9 月	昭和 10(1935)年 11 月
	竣工年	月		平成元(1989)年3月	昭和48(1973)年10月	昭和 13 (1938) 年 3 月 平成 26 (2014) 年 3 月改良
	ダム形	式		重力式コンクリートダム	重力式コンクリートダム	フィルダム
	ダムの高	うさ	m	76. 5	54. 0	25. 5
ダ	堤頂の長	きき	m	212. 0	161. 0	128. 0
4	ダム本体	体積	m³	208, 600	58, 000	120,000
	堤頂の標	悪高	m	EL. 239. 5	EL. 167. 6	EL. 66. 2
諸	越流頂の	標高	m	EL. 235. 5	EL. 161. 8	EL. 63. 2
元	基礎標	高	m	EL. 163. 0	EL. 113. 6	_
ار	堤頂の	幅	m	5. 0	5. 0	7. 0
	法 勾	配	-	_	_	上流 1:2.5 下流 1:2.5
	直接集水	面積	k m²	5. 92	3. 26	5.06
貯	湛水区域	面積	k m²	0. 19	0.11	0.037
水	総貯水容	3 量	m³	3, 730, 000	1, 575, 000	265, 000
池	有効貯水	容量	m³	3, 550, 000	1, 300, 000	265, 000
諸	常時満水	〈位	m	WL. 235. 5	WL. 161. 8	WL. 63. 2
	計画洪水	〈位	m	WL. 237. 5	WL. 165. 6	_
元	最 低 水	位	m	WL. 198. 0	WL. 142. 5	WL. 50. 0
	平水時背水	距離	m	1, 280	1,630	400
	型		式	自由越流型	自由越流型	横越流型・トンネル式 2条
洪水水	寸法及7	び門	数	13.5m×3門	15.0m×1門	31.7m×1 門 トンネル (T=2.5m H=3.5m L=145.0m) 82.0m×1 門 馬蹄形トンネル (2R=4.5m L=261.0m)
吐	設計洪水 流量	m³/	/秒	220	230	230 (50+180)
	型		式	多孔式 (並列堤内型)	多孔式 (並列堤内型)	取水塔 (独立式)
取	寸法及で	ブ段	数	φ700 mm×6 段	φ350 mm×3 段	φ300 mm×3 段
水設	最 大 放流量	m³/	/秒	1. 05	0.6	_
備	最 大 取水量	m³/	/日	33, 600	49, 500	6, 000

※令和3 (2021) 年度より、赤岩ダム湖にて水源探索親子乗船ツアーを実施

イ 浄水施設及び配水施設

(ア) 赤坂山浄水場 (敷地面積 130,200 m²)

施設の目的

- ・赤岩ダム、谷根ダムから原水を取水し、浄水する。
- ・市内一円へ給水する。

名 称	規 模 内 容	
	3,500 m³/日	5 池
 薬品沈澱池	15,500 m³/日	2 池
采 印化 例 他	15,800 m³/日	2 池
	処理水量 80,100 m³/日	計 9 池
	W4. 6m×L4. 5m	4 池
	W3. 36m×L12. 8m	2 池
急速ろ過池	W7. $2m \times L7$. $2m$	6 池
	W5. 0 m × L7. 5 m	8 池
	処理水量 80,100 m³/日	計 20 池
薬品注入設備	次亜塩素酸ナトリウム・ポリ塩化アルミニウム注入 設備	1式
排水処理設備	天日乾燥床 W12.0m×L15.0m	6 床
7年/八处/生政/佣	機械脱水設備 0.83tDS/日	1基
	三拡系:2,240 m³(W20m×L32m×H3.5m)	1 池
	四拡系:2,688 m³(W24m×L32m×H3.5m)	1 池
場内配水池	五拡系:10,250 ㎡(W36m×L36m×H4.0m×2)	2 池
	六拡系:10,250 ㎡(W36m×L36m×H4.0m×2)	2 池
	(支柱を除く有効容量)計 25, 428 m ³	計6池
	米山台第4団地(1,006.2 m³)、荒浜(418 m³)、飯寺(540	
	m³)、田尻工業団地(512 m³)、今熊(512 m³)、長鳥(500	
場外配水池	m³)、中部(823.2 m³)、石川(858 m³)、大沢低区(264 m³)、	計 15 か所
	大沢高区(11 m³)、佐水低区(153.5 m³)、佐水高区(507	
	m³)、浜忠(222 m³)、西山(1,400 m³)、刈羽(1,408 m³)	
場内ポンプ場		1 か所
	荒浜、田尻工業団地、佐水、今熊、長鳥、中部、佐之久、大	
	沢、大沢高区、吉井、飯寺(増圧)、椎谷、西山、刈羽、	
場外ポンプ場(施設)	寿町(増圧)、山口(増圧)、上軽井川(増圧)、石払(増	計 23 か所
	圧)、苛島(増圧)、熊谷(増圧)、岩之入(増圧)、小清水	
	(増圧)、菊尾(増圧)	

(イ) 川内浄水場 (敷地面積 135, 246. 91 m³) 施設の目的

- ・川内ダムから原水を取水し、浄水する。
- ・鯨波から米山町方面へ主に給水する。

施設設備

名 称	規 模 内 容	
薬品沈澱池	4,500 m³/日	2 池
采 印亿 概 他	処理水量 9,000 m³/日	2 (U
緩速ろ過池	$W18.0m \times L22.0m$	5 池
版述の週他	処理水量 9,000 m³/日	5 (E
薬品注入設備	次亜塩素酸ナトリウム・ポリ塩化アルミニウム注入	一六
架吅任八政佣	設備	14
場外配水池	岬町(3,080 ㎡)、PC(700 ㎡)、鯨波(512 ㎡)、青海川	計6池
物の自じ小心	(501 m³)、上輪(501.6 m³)、上輪高区(178.2 m³)	百107匹
場外ポンプ場 (施設)	鯨波、新青海川、上輪、上輪高区、岩野(増圧)	計5か所

(ウ) 砂田浄水場

施設の目的

- ・砂田地区の井戸水を原水として取水し、浄水する。
- ・西山配水池からの赤坂山系浄水と合わせて、西山地区の高台及び石地方面へ給水する。

施設設備

名 称	規 模 内 容	
薬品注入設備	次亜塩素酸ナトリウム注入設備	一式
場外配水池	砂田 PC (8,000 m³) 海岸(673.9 m³) てまり団地(12 m³) マリンハイツ(48 m³)	計4池
場外ポンプ場(施設)	てまり団地 てまり団地(増圧) マリンハイツ 荒谷第1(増圧) 荒谷第3(増圧) 荒谷第3(増圧)	計 6 か所

(工) 谷根浄水場

施設の目的

- ・赤岩ダム系導水管から原水を取水し、浄水する。
- ・谷根地区へ給水する。

A CHANGE AND		
名 称	規 模 内 容	
薬品沈澱池	W2. $1 \text{ m} \times \text{L6}$. $1 \text{ m} \times \text{H0}$. $837 \text{ m} = 10$. 7 m^3	2 池
急速ろ過機	処理能力 192 m³/日	2 基
薬品注入設備	次亜塩素酸ナトリウム·ポリ塩化アルミニウム注入 設備	一式
場外配水池	低区(130 m)、高区(14 m)	計 2 池
場外ポンプ場(施設)	谷根高区	1か所

(才) 高柳地区

a 高柳町浄水場

施設の目的

- ・山中地区の湧水を原水として取水し、浄水する。
- ・高柳町岡野町、山中、栃ヶ原方面へ給水する。

施設設備

名 称	規 模 内 容	
滞留槽	W3. 5m×L8. 25m	1池
薬品沈澱池	W4. $0 \text{ m} \times \text{L6}$. $2 \text{ m} \times \text{H2}$. $41 \text{ m} = 59$. 8 m^3	2 池
急速ろ過機	処理能力 600 m³/日	2 基
薬品注入設備	次亜塩素酸ナトリウム·ポリ塩化アルミニウム注入 設備	一式
場外配水池	全体(297 m³)、山中(99.9 m³)	計 2 池
場外ポンプ場(施設)	山中、栃ケ原第1(増圧)、栃ケ原第2(増圧)	計3か所

b 岡田配水池

施設の目的

- ・白倉地区の湧水を原水として取水し、浄水する。
- ・岡田方面へ給水する。

施設設備

名 称	規模	内	容	
薬品注入設備	次亜塩素酸ナトリウム注入設備			一式
場内配水池	岡田(200 m³)			1池
場外配水池	じょんのび村 (45.9 m³)			1池

c 高尾配水池

施設の目的

- ・磯之辺地区の湧水を原水として取水し、浄水する。
- ・高尾、漆島、荻ノ島、門出方面へ給水する。

施設設備

名 称	規模	内	容	
薬品注入設備	次亜塩素酸ナトリウム注入設備			一式
場内配水池	高尾(306.2 m³)			1 池
場外配水池	門出(200.5 ㎡)、田代(51.3 ㎡)			計2池
場外ポンプ場(施設)	荻ノ島、田代			計2か所

(カ) 石黒地区

施設の目的

- ・石黒地区の湧水を原水として取水し、浄水する。
- ・石黒地区へ給水する。

名 称	規模	内	容	
薬品注入設備	次亜塩素酸ナトリウム注入設備			一式
場内配水池	大野(100 ㎡)、板畑(40 ㎡)			計 2 池

(キ) 油田浄水場

施設の目的

- ・油田地区の井戸水を原水として取水し、浄水する。
- ・油田配水池から油田地区及び黒川地区の一部へ給水する。

施設設備

名 称	規 模 内 容	
小型浄水装置	薬品沈澱池 急速ろ過槽 2 槽(処理能力 118.8 ㎡/日)	1池
薬品注入設備	次亜塩素酸ナトリウム・ポリ塩化アルミニウム・ 苛性ソーダ注入設備	一式
場外配水池	油田 106 m³	1池
場外ポンプ場(施設)	油田(増圧)	1か所

(ク) 高度浄水処理施設

施設の目的

- ・谷根ダム、赤岩ダムから発生する異臭味物質の除去施設。
- ・3系統の導水管 (3 拡φ450mm、5 拡φ600mm、6 拡φ600mm) に活性炭を直接注入する。

名 称	規 模 内	容
計画処理水量	最大 55,500 ㎡/日	
活性炭貯留設備	活性炭貯留設備 23 ㎡	一式
スラリー形成装置	定量供給機	
ヘノゲー 形成表直	スラリー形成槽 4.6 m³	一式
	6 拡導水管注入用モーノポンプ	2台(予備1)
 活性炭注入設備	3 拡導水管注入用モーノポンプ	1台
白王灰在八畝棚	5 拡導水管注入用モーノポンプ	1台
	3、5拡導水管注入用モーノポンプ	1台(予備)

ウ 水道管延長

(ア) 導・送・配・給水管の延長(全体)

(単位: m)

年 度	導	水	管	送	水	管	配	水	管	給	水	管	合	計
元 (2019)		33	, 400		32	2,078		982	2, 300		111	, 682		1, 159, 460
2 (2020)		33	, 400		32	2,078		982	2, 735		112	2, 159		1, 160, 372
3 (2021)		33	, 400		32	2,078		982	342		112	2, 696		1, 160, 516
4 (2022)		33	, 400		32	2, 379		983	, 338		112	2, 918		1, 162, 035
5 (2023)		33	, 400		32	2, 379		984	, 071		113	3, 226		1, 163, 076

(イ) 導・送・配水管の延長(材質別)

a 導水管

(単位: m)

年 度	鋳 鉄 管	鋼管	ビニール管	ポリエチレン管	石 綿 管	合 計
元 (2019)	22, 218	123	2, 784	8, 275	0	33, 400
2 (2020)	22, 218	123	2, 784	8, 275	0	33, 400
3 (2021)	22, 218	123	2, 784	8, 275	0	33, 400
4 (2022)	22, 218	123	2, 784	8, 275	0	33, 400
5 (2023)	22, 218	123	2, 784	8, 275	0	33, 400

b 送水管

(単位: m)

年 度	鋳 鉄 管	鋼管	ビニール管	ポリエチレン管	石	綿管	合	計
元 (2019)	17, 339	1, 532	7, 831	5, 376		0		32, 078
2 (2020)	17, 339	1, 532	7, 831	5, 376		0		32, 078
3 (2021)	17, 339	1, 532	7, 831	5, 376		0		32, 078
4 (2022)	17, 640	1, 532	7, 831	5, 376		0		32, 379
5 (2023)	17, 640	1,532	7, 831	5, 376		0		32, 379

c 配水管

(単位: m)

年 度	鋳 鉄 管	鋼管	ビニール管	ポリエチレン管	石絲	帛 管	合 計
元 (2019)	577, 302	18, 891	255, 547	130, 560		0	982, 300
2 (2020)	576, 007	18, 824	254, 534	133, 370		0	982, 735
3 (2021)	574, 503	18, 750	252, 253	136, 836		0	982, 342
4 (2022)	572, 688	18, 609	251, 820	140, 221		0	983, 338
5 (2023)	571, 585	18, 466	251, 224	142, 796		0	984, 071

(8) 給水状況

ア全体

上段:年度末(3月末)調定件数(件)、下段:年間有収水量(m³)

年度	元 (2019)	2 (2020)	3 (2021)	4 (2022)	5 (2023)	前年対
業種	年度	年度	年度	年度	年度	比率(%)
家庭用	39, 090	39, 144	39, 027	38, 828	38, 697	99. 7
家庭用	7, 809, 283	8,001,386	7, 773, 875	7, 654, 452	7, 401, 965	96. 7
営業用	3, 082	3, 076	3, 041	3, 027	2, 992	98.8
当未用	1, 263, 275	1, 186, 303	1, 176, 135	1, 141, 867	1, 131, 930	99. 1
工業用	326	321	319	323	316	97.8
工 未 用	1, 250, 841	1, 151, 354	1, 153, 154	1, 057, 876	1, 036, 983	98.0
官 公	687	682	655	665	659	99. 1
学校用	847, 413	769, 621	771, 173	753, 632	774, 098	102. 7
船舶用	2	1	3	1	1	100.0
为日为日 <i>广</i> 万	1, 182	1, 251	2, 379	1, 350	2, 150	159. 3
計	43, 187	43, 224	43, 045	42, 844	42, 665	99. 6
βİ	11, 171, 994	11, 109, 915	10, 876, 716	10, 609, 177	10, 347, 126	97. 5

イ 内訳

(ア) 旧柏崎(谷根を除く)、西山、刈羽(油田を除く)地区

上段:年度末(3月末)調定件数(件)、下段:年間有収水量(m³)

		工权,干	及水 (3 月水)	 两足	\ 1 1\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	有权 <u>小</u> 里(III)
年度	元 (2019)	2 (2020)	3 (2021)	4 (2022)	5 (2023)	前年対
業種	年度	年度	年度	年度	年度	比率(%)
家庭用	38, 236	38, 297	38, 204	38, 038	37, 921	99. 7
家庭用	7, 680, 862	7, 875, 133	7, 651, 268	7, 538, 700	7, 289, 299	96. 7
営業用	3, 018	3, 012	2, 978	2, 964	2, 932	98. 9
西 耒用	1, 238, 507	1, 171, 452	1, 158, 972	1, 124, 282	1, 112, 815	99. 0
工業用	324	319	317	321	314	97.8
上来用	1, 250, 828	1, 151, 342	1, 152, 829	1, 057, 839	1, 036, 952	98. 0
官公	642	639	613	624	619	99. 2
学校用	824, 250	749, 720	751, 139	733, 206	754, 316	102. 9
船舶用	2	1	3	1	1	100.0
为日为日 <i>广</i> 万	1, 182	1, 251	2, 379	1, 350	2, 150	159. 3
計	42, 222	42, 268	42, 115	41, 948	41, 787	99. 6
рI	10, 995, 629	10, 948, 898	10, 716, 587	10, 455, 377	10, 195, 532	97. 5

(イ) その他地区(谷根、高柳、石黒、油田地区)

a 業種別給水状況

上段:年度末(3月末)調定件数(件)、下段:年間有収水量(m³)

		<u></u>	2/10 (0 /3/10)	HAVE IT SAY (IT)	, 1 12C - 1 11G	11.00,10= (111)
年度	元 (2019)	2 (2020)	3 (2021)	4 (2022)	5 (2023)	前年対
業種	年度	年度	年度	年度	年度	比率(%)
家庭用	854	847	823	790	776	98. 2
永 庭市	128, 421	126, 253	122, 607	115, 752	112, 666	97. 3
営業用	64	64	63	63	60	95. 2
呂未用	24, 768	14, 851	17, 163	17, 585	19, 115	108. 7
工業用	2	2	2	2	2	100.0
上未用	13	12	325	37	31	83.8
官 公	45	43	42	41	40	97. 6
学校用	23, 163	19, 901	20, 034	20, 426	19, 782	96.8
計	965	956	930	896	878	98.0
pil	176, 365	161, 017	160, 129	153, 800	151, 594	98. 6

b 地区別給水状況

上段:年度末(3月末)調定件数(件)、下段:年間有収水量(m³)

年度	元 (2019)	2 (2020)	3 (2021)	4 (2022)	5 (2023)	前年対
地区	年度	年度	年度	年度	年度	比率(%)
谷根地区	91	91	90	89	88	98. 9
存似地区	17, 605	17, 415	15, 989	15, 388	14, 519	94. 4
高柳地区	760	750	729	696	680	97. 7
同物地区	144, 344	129, 986	130, 997	125, 577	124, 656	99. 3
石黒地区	71	72	70	71	70	98.6
4 赤地区	6, 508	5, 770	5, 900	5, 933	6, 059	102. 1
油田地区	43	43	41	40	40	100.0
油田地区	7, 908	7,846	7, 243	6, 902	6, 360	92. 1
計	965	956	930	896	878	98. 0
ПΙ	176, 365	161, 017	160, 129	153, 800	151, 594	98.6

(9) 上水道給水人口、配水量及び有収水量

年度	給水区域内 人口(人)①	給水人口 (人)②	給水普及率 (%) ②/①	年間配水量 (千㎡) ③	年間有収水量 (千㎡) ④	有収率 (%) ④/③
元 (2019)	86, 630	86, 593	99. 96	12, 417	11, 172	90. 0
2 (2020)	85, 323	85, 298	99. 97	12. 491	11, 110	88. 9
3 (2021)	83, 904	83, 870	99. 96	12, 280	10, 877	88.6
4 (2022)	82, 361	82, 337	99. 97	12, 066	10, 610	87. 9
5 (2023)	81, 023	80, 995	99. 97	11,856	10, 348	87. 3

(10) 上水道1日最大·平均配水量

(単位: m³)

年 度	計 画 1 日	1日最大配	2水量	1日平均配水量
中 及	最大給水量	年月日	配水量	1 日平均配水里
元 (2019)	46, 277	R元 (2019) . 8. 7	39, 913	33, 926
2 (2020)	45, 701	R3 (2021) . 1. 8	39, 305	34, 222
3 (2021)	45, 142	R3 (2021) . 8. 4	39, 122	33, 642
4 (2022)	44, 586	R5 (2023) . 1.27	46, 920	33, 058
5 (2023)	43, 925	R5 (2023) . 8.10	38, 239	32, 394

^{※「}計画1日最大給水量」は、柏崎市水道事業経営変更届出書の届出値による。

(11) 地区別上水道1日最大·平均配水量

ア 旧柏崎市(谷根地区を除く)、西山町地区、刈羽村地区(油田地区を除く)

(単位: m³)

年 度	計 画 1 日	1日最大配	水量	1日平均配水量
中 及	最大給水量	年月日	配水量	1 口平均配水里
元 (2019)	45, 369	R元 (2019) . 8. 7	39, 026	33, 198
2 (2020)	44, 836	R3 (2021) . 1. 8	38, 546	33, 496
3 (2021)	44, 318	R3 (2021) . 8. 3	38, 114	32, 783
4 (2022)	43, 807	R5 (2023) . 1.27	45, 943	32, 356
5 (2023)	43, 178	R 5 (2023) . 8.10	37, 429	31, 707

※「計画1日最大給水量」は、柏崎市水道事業経営変更届出書の届出値による。

イ 谷根地区

(単位: m³)

年度	計 画 1 日	1日最大配力	水量	1日平均配水量
中 及	最大給水量	年月日	配水量	1 口平均能水里
元 (2019)	96	R元(2019).10.8	91	54
2 (2020)	95	R3 (2021) . 2. 8	79	52
3 (2021)	91	R3 (2021) . 8. 8	65	52
4 (2022)	89	R4 (2022) . 9. 6	152	48
5 (2023)	88	R6 (2024) . 1.11	65	41

ウ 高柳町地区(高柳地区+石黒地区)

(単位: m³)

				* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
年 度	計画1日	1日最大配力	水量	1日平均配水量
十 及	最大給水量	年月日	配水量	1 日平均能水里
元 (2019)	756	R元(2019). 8.11	921	648
2 (2020)	716	R2 (2020) .12.30	798	649
3 (2021)	679	R3 (2021) . 8. 4	958	782
4 (2022)	638	R5 (2023) . 1.27	889	625
5 (2023)	607	R5 (2023) . 8.13	842	616

工 刈羽村油田地区

(単位: m³)

年度	計 画 1 日	1日最大配7	水量	1日平均配水量
中 及	最大給水量	年月日	配水量	1 日平均配水里
元 (2019)	56	R2 (2020) . 2.11	49	25
2 (2020)	54	R3 (2021) . 3. 4	47	25
3 (2021)	54	R3 (2021) . 4. 1	48	25
4 (2022)	52	R5 (2023) . 3.31	51	29
5 (2023)	52	R6 (2024) . 2.13	43	29

(12) 水質検査項目

残留塩素

- ア 実施した検査項目及び検査結果
 - (ア) 健康に関する項目(31項目)
 - ・生涯にわたり連続的な摂取をしても人の健康に影響が生じない水準を基とし、安全性を十分考慮して設定した項目。
 - (イ) 水道水が有すべき性状に関連する項目(20項目)
 - ・水道水としての基礎的・機能的条件の確保のため、生活利用上・施設の管理上障害が生ずるおそれのない水準として設定した項目。

诺 口力	J. 所甘淮は	鏡町地内	西山町妙法寺地内	高柳町山中地内	<u>のは p H を除き mg</u> 刈羽村油田地内
項目名	水質基準値	給水栓水	給水栓水	給水栓水	給水栓水
一般細菌	1m%2中100個以下	0 個/mリッ	0 個/m ^{リッ}	0 個/m ^{リッ}	0 個
大腸菌	検出されないこと	検出せず	検出せず	検出せず	検出
カドミウム及びその化合物	0.003以下	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003
水銀及びその化合物	0.0005以下	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005
セレン及びその化合物	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001
鉛及びその化合物	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001
ヒ素及びその化合物	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.00
六価クロム化合物	0.02以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002
亜硝酸態窒素	0.04以下	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10以下	0.3	0.4	0.3	0.
フッ素及びその化合物	0.8以下	0.08未満	0.08未満	0. 11	0.08
ホウ素及びその化合物	1.0以下	0.01未満	0.01未満	0.04	
四塩化炭素	0.002以下	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002
1,4-ジオキサン	0.05以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.00
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以下	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0. 004
ジクロロメタン	0.02以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.00
テトラクロロエチレン	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.00
トリクロロエチレン	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.00
ベンゼン	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.00
塩素酸	0.6以下	0.06未満	0.06未満	0.06未満	
臭素酸	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.00
シアン化物及び塩化シアン	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.00
クロロホルム	0.06以下	0.001	0.002	0.001	0.00
ジブロモクロロメタン	0.1以下	0.003	0.003	0.003	0.00
ブロモジクロロメタン	0.03以下	0.003	0.003	0.002	0.00
ブロモホルム	0.09以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.00
総トリハロメタン	0.1以下	0.007	0.008	0.006	0.00
クロロ酢酸	0.02以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.00
ジクロロ酢酸	0.03以下	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.00
トリクロロ酢酸	0.03以下	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.00
ホルムアルデヒド 亜鉛及びその化合物	0.08以下	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.00
世紀及いての化合物 アルミニウム及びその化合物	1.0以下	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.0
鉄及びその化合物	0.2以下	0.01未満	0.01未満	0.05 0.03未満	
銅及びその化合物	1.0以下	0.03	0.03未何	0.03未凋	0.0
マンガン及びその化合物	0.05以下	0.005未満	0.01木両	0.005未満	0.00
ナトリウム及びその化合物	200以下	7. 7	7.9	17. 5	0.00
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	300以下	20	21	72	
蒸発残留物	500以下	65	68	157	
陰イオン界面活性剤	0.2以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.0
非イオン界面活性剤	0.02以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.00
フェノール類	0.005以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.000
ジェオスミン	0.00001以下	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000
2-メチルイソボルネオール	0.00001以下	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	
塩化物イオン	200以下	13. 8	14.1	20. 1	
有機物(TOC)	3以下	0.3未満	0. 3未満	0.3未満	0. :
p H値	5.8以上8.6以下	7. 2	7.5	7.5	
味	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常
臭気	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常
色度	5度 以下	0.5度 未満	0.5度 未満	0.5度 未満	0.5度
濁 度	2度 以下	0.1度 未満	0.1度 未満	0.1度 未満	0.1度

0.3

0.4

0.3

0.1以上

13 未給水区域の現状

令和6 (2024) 年3月31日現在

地区		上	米山			米	: Щ			中	通		北	. 条		鵜	Ш		青	i 柳		
区分	地	区	世帯	人口 (人)	地	区	世帯	$\sum_{\square} \bigwedge$	地	区	世帯	(大) 口	地 区	世帯	人 _口 (人)	地区	世帯	八八口	地 区	世帯	人口 (人)	備考
	小	杉	1	3	大	平	3	7	笹八	屋	0	0	夏渡	1	2	高原田	2	4	石黒居谷	2	2	
1.	吉	尾	0	0	大剂	青水	0	0	成	沢	7	10	峠	2	5	上 野	11	13				
未給					高	畔	4	12	五	上土	7	17	吉井黒川	2	4	下 野	2	4				
未給水区域					蕨	野	0	0	小鳥	県須	2	3	五分一	0	0	宮 原	12	18				
域																駒之間	4	4				
小																餠 粮	0	0				※宮原は小規模水
規模																拝 庭	0	0				道組合管理
小規模水道組合含む)																北 向	0	0				
組組																上向	0	0				
合																阿相島	1	2				
<u>し</u> む																市野新田	4	4				
																清水谷	1	2				
																谷川新田	0	0				
合計			1	3			7	19			16	30		5	11		37	51		2	2	68 116

6 下水道事業

(1) 下水道事業の創設

ア汚水

(ア) 公共下水道・柏崎処理区

・基本計画策定
・計画決定
・事業認可(下)
・事業認可(都)
・供用開始
昭和 46 (1971) 年 10 月
昭和 48 (1973) 年 12 月 1 日
昭和 49 (1974) 年 2 月 22 日
昭和 49 (1974) 年 3 月 1 日
昭和 56 (1981) 年 6 月 20 日

・計画区域 2,050ha・計画処理人口 120,000 人・排除方式 分流式

· 処理方式 標準活性汚泥法

(イ) 特定環境保全公共下水道・石地処理区

・事業認可(下)・供用開始平成 6 (1994) 年 8月 11 日平成 11 (1999) 年 5月 1日

計画区域 46ha

・計画処理人口 63,464 人 (定住 730 人、観光 62,734 人)

排除方式 分流式処理方式 OD 法

イ 雨水

柏崎雨水ポンプ場

・計画決定
 ・事業認可(下)
 ・事業認可(都)
 ・供用開始
 平成元(1989)年3月2日
 平成元(1989)年5月26日
 平成元(1989)年5月26日
 平成6(1994)年10月1日

・計画区域 269ha・計画排水量 22.6 m³/秒

(2) 下水道事業の現況

ア 排水処理状況

(ア) 公共下水道地区(汚水)

a 合計

_ ц п								
	処理人口	水洗化	水洗	現況処理	実	績		汚泥量
年 度	(人)	人口	化率	能力	流入量	日最大	日平均	(^ト _ン)
		(人)	(%)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	しょり
元 (2019)	62, 223	61, 422	98. 7	41,900	7, 355, 655	22, 644	20, 097	3, 463
2 (2020)	61, 576	60, 814	98.8	41,900	8, 593, 443	28, 427	23, 544	3, 383
3 (2021)	60,670	59, 918	98.8	41,900	8, 338, 982	30, 627	22, 846	3, 094
4 (2022)	59, 761	59, 029	98.8	41,900	8, 195, 880	34, 307	22, 454	2,819
5 (2023)	59, 053	58, 340	98.8	41,900	8, 065, 272	35, 002	22, 037	2, 711

※「実績」の「日最大」は、晴天日の日最大流入量とする。

b 公共下水道·柏崎処理区

	処理人口	水洗化	水洗	現況処	実		汚泥量	
年 度	(人)	人口	化率	理能力	流入量	日最大	日平均	(^ト _ン)
		(人)	(%)	(m^3)	(m³)	(m^3)	(m^3)	(>)
元 (2019)	61, 474	60, 747	98.8	40,700	7, 288, 291	22, 178	19, 913	3, 424
2 (2020)	60, 840	60, 146	98. 9	40,700	8, 524, 240	28, 147	23, 354	3, 340
3 (2021)	59, 970	59, 283	98.9	40,700	8, 273, 885	30, 347	22,668	3,056
4 (2022)	59, 082	58, 416	98. 9	40,700	8, 133, 098	33, 988	22, 282	2, 788
5 (2023)	58, 392	57, 744	98. 9	40,700	7, 998, 060	34, 651	21,853	2,676

※「実績」の「日最大」は、晴天日の日最大流入量とする。

c 特定環境保全公共下水道·石地処理区

	処理人口	水洗化	水洗	現況処	実		汚泥量	
年 度	(人)	人口	化率	理能力	流入量	日最大	日平均	(^ト _ン)
		(人)	(%)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(ン)
元 (2019)	749	675	90. 1	1, 200	67, 364	466	184	39
2 (2020)	736	668	90.8	1, 200	69, 203	280	190	43
3 (2021)	700	635	90.7	1, 200	65, 097	280	178	38
4 (2022)	679	613	90.3	1, 200	62, 782	319	172	31
5 (2023)	661	596	90. 2	1, 200	67, 212	351	184	35

※「実績」の「日最大」は、晴天日の日最大流入量とする。

(イ) 農業集落排水

a 合計

- ЦНІ							
年度	処理人口	水洗化 人 口	水洗化	現況処理 能力	実 流入量	積 日平均	汚泥量
	(人)	(人)	率(%)	(m^3)	(m³)	(m³)	(⁺ _{>})
元 (2019)	13, 662	12, 397	90.7	6, 388	1, 357, 898	3, 710	8, 288
2 (2020)	13, 327	12,097	90.8	6, 286	1, 397, 141	※ 3, 828	8,018
3 (2021)	13, 031	11,834	90.8	6, 286	1, 327, 137	3, 636	8,089
4 (2022)	12,677	11,518	90.9	6, 286	1, 293, 436	3, 544	8, 201
5 (2023)	12, 338	11, 212	90. 9	6, 286	1, 265, 438	3, 459	8,044

※四捨五入により、平均値の合計 a (3,828) は b+c+dの値 (3,827) と一致しない

b 旧柏崎市(柏崎南部、上条、北鯖石、上条東、平井、中通、北条、広田、谷根)

~	III III III	(1H1:0111)	T-> </th <th></th> <th></th> <th></th> <th>1 1 120</th> <th></th>				1 1 120	
		処理人口	水洗化	水洗化	現況処理	実	績	汚泥量
	年 度	(人)	人口	率(%)	能力	流入量	日平均	(^ト _ン)
			(人)	11 (/0)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(>)
	元 (2019)	9, 260	8,608	93.0	4, 325	960, 092	2, 623	6, 215
	2 (2020)	9,049	8, 410	92. 9	4, 325	981, 478	2, 689	6,018
	3 (2021)	8,868	8, 248	93.0	4, 325	927, 478	2, 541	5, 952
	4 (2022)	8, 644	8,038	93.0	4, 325	906, 704	2, 484	6,083
Ī	5 (2023)	8, 412	7,827	93. 1	4, 325	885, 765	2, 421	5, 942

c 旧高柳町(門出、岡田)

	年 度	処理人口 (人)	水洗化 人 口 (人)	水洗化率(%)	現況処理 能力 (㎡)	実 流入量 (㎡)	績 日平均 (㎡)	汚泥量 (ト _ン)
j	元 (2019)	375	348	92.8	286	35, 044	96	150
	2 (2020)	352	325	92.3	286	34, 430	94	120
	3 (2021)	328	301	91.8	286	31, 785	87	120
	4 (2022)	316	290	91.8	286	30, 452	83	120
	5 (2023)	293	269	91.8	286	29, 266	80	120

d 旧西山町(別山、西山南部、二田、中川)

年 度	処理人口 (人)	水洗化 人 口 (人)	水洗化率(%)	現況処理 能力 (㎡)	実 流入量 (㎡)	績 日平均 (㎡)	汚泥量 (ト _ン)
元 (2019)	4, 027	3, 441	85. 5	1, 777	362, 762	991	1, 923
· ' '	4,027	3, 441	65. 5	1, 111		991	
2 (2020)	3, 926	3, 362	85.6	1,675	381, 233	1,044	1,880
3 (2021)	3, 835	3, 285	85. 7	1,675	367, 784	1,008	2,017
4 (2022)	3, 717	3, 190	85.9	1,675	356, 280	977	1, 998
5 (2023)	3, 633	3, 116	85.8	1,675	350, 407	958	1, 982

イ 汚水処理人口普及率

(単位:%)

年 度	公共下水道	農業集落排水	合併処理浄化槽	計
元(2019)	75. 62	16. 60	6. 33	98. 55
2 (2020)	75. 95	16. 44	6. 28	98. 67
3 (2021)	76. 15	16. 36	6. 22	98. 73
4 (2022)	76. 45	16. 22	6.07	98. 74
5 (2023)	76. 81	16.05	5. 98	98.84

※行政区域内人口に対する割合。

(3) 下水道事業処理地区の変遷

ア 公共下水道事業

(ア) 柏崎処理区

(7) 1	四門定连区					
期間	事 業 期 間	全体計画決定 (ha)	事業認可 (ha)	計画処理人口 (人)	負担金 (円/㎡)	事業費 (千円)
第1期	昭和 49 (1974) 年 3 月~ 昭和 56 (1981) 年 3 月	2, 050	214	120,000	224	
第2期	昭和 56 (1981) 年 4 月~ 昭和 62 (1987) 年 3 月	1,918	500	82, 000	356	
第3期	昭和 62(1987)年 4 月~ 平成 3(1991)年 10 月	2, 701	845	92, 500	520	
第4期	平成3(1991)年11月~ 平成9(1997)年11月	2, 885	1, 184	69,000	584	
第5期	平成 9(1997)年 12 月~ 平成 15(2003)年 11 月		2,016	69, 000	635	
第6期	平成 15 (2003) 年 12 月~ 平成 19 (2007) 年 3 月	2, 866	2, 212	63, 500		102, 835, 970
	平成 19 (2007) 年 2 月~ 平成 22 (2010) 年 3 月		2, 212	62, 250		
	平成 21 (2009) 年 7 月~ 平成 28 (2016) 年 3 月	2, 914	2, 289	62, 250	591	
変更	平成 27 (2015) 年 11 月~ 令和 3 年 (2021) 3 月	3, 086. 1	2, 288. 98	60,000	331	
	平成 30 (2018) 年 3 月~ 令和 3 年 (2021) 3 月		2, 437. 41	63, 380		
	令和 2(2020)年 7 月~ 令和 8(2026)年 3 月		2, 437. 48	61, 770		

(イ) 特定環境保全公共下水道・石地処理区

期間	事 業 期 間	全体計画決定		計画処理人口		事業費
\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	事 大 /列 liq	(ha)	(ha)	※定住(人)	(円/戸)	(千円)
当初	平成 6 (1994) 年 8月~ 平成13 (2001) 年 3月	46	46	730	120, 000	
変更	平成 13 (2001) 年 4月~ 平成 19 (2007) 年 3月	95	95	1, 350	120, 000	5, 088, 863
多 史	平成 27 (2015) 年 11 月~ 令和 3年 (2021) 3月	66. 7	66. 7	800	690, 000	

イ 農業集落排水事業

(ア) 整備状況

令和6 (2024) 年3月31日現在

処理場	採択年度	供用開始	計画区域 (ha)	計画処理 人口(人)	排除 方式	処理方式	事業費 (千円)
柏崎南部地区	平成 3 (1991) 年	平成 6 (1994) 年 7月	71.6	2, 480	分流式	Ј-X I	2, 366, 645
上条地区	平成 4 (1992) 年	平成 7 (1995) 年 6月	53. 3	1, 430	分流式	Ј-X I	1, 726, 175
北鯖石地区	平成 5 (1993) 年	平成 9 (1997) 年 6月	103. 1	3, 170	分流式	OD	3, 708, 855
上条東地区	平成 6 (1994) 年	平成 9 (1997) 年 7月	29. 7	820	分流式	J-XI	1, 196, 440
平井地区	平成7 (1995) 年	平成 10 (1998) 年 8月	27.4	900	分流式	J-XI	1, 140, 232
中通地区	平成 8 (1996) 年	平成 12 (2000) 年 6月	117.7	2, 580	分流式	J-XI	3, 838, 952
北条地区	平成 10 (1998) 年	平成 14 (2002) 年 3月	75. 2	2,030	分流式	J-XI	2, 577, 874
広田地区	平成 11 (1999) 年	平成 15 (2003) 年 5月	94. 7	2, 290	分流式	J-XI	3, 154, 429
谷根地区	平成 12 (2000) 年	平成 15 (2003) 年 7月	14. 3	320	分流式	J-XIV	581,000
門出地区	平成7 (1995) 年	平成 11(1999)年 4月	14.8	500	分流式	J— I	879, 000
岡田地区	平成 9 (1997) 年	平成 12 (2000) 年 4月	15.9	560	分流式	J— I	780, 598
別山地区	平成 2 (1990) 年	平成 5 (1993) 年 7月	36. 1	580	分流式	J-XIVR	734, 598
西山南部地区	平成 7 (1995) 年	平成 10(1998)年 8月	46. 4	980	分流式	J-XI	1, 908, 200
二田地区	平成 13 (2001) 年	平成 15 (2003) 年 12 月	118.9	2, 580	分流式	J-XIV	3, 689, 000
中川地区	平成 15 (2003) 年	平成 19 (2007) 年 4月	90. 1	2,060	分流式	J-XIV	3, 483, 891
計							32, 784, 889

※処理方式の説明

J-I:沈殿分離型接触ばっき方式

J-Ⅲ:流量調整槽前置型嫌気性ろ床併用接触ばっき方式

J-XI:回分式活性汚泥方式 J-XIV:連続流入間欠ばっき方式

J-XIVR: 連続流入間欠ばっき方式(改良)OD : オキシデーションディッチ方式

※別山北部地区処理場は令和2(2020)年4月1日に別山地区処理場に統合し廃止

(4) 下水道使用料

				A	В	С
	区	分		区分別基準	区分別	単位料金
				使用量(m³)	基準料金(円)	(円)
1か	月基本料金	(0~10	m³まで)	_	1, 507. 0	_
招	11	\sim	25	10	1, 507. 0	169. 4
超過料金	26	\sim	50	25	4, 048. 0	185. 9
料	51	\sim	100	50	8, 695. 5	203. 5
並	101	\sim	200	100	18, 870. 5	221.1
1	201	\sim	500	200	40, 980. 5	237. 6
m³ に	501	\sim	1,000	500	112, 260. 5	254. 1
10	1,001	\sim	2,000	1,000	239, 310. 5	270.6
き	2,001	~	4,000	2,000	509, 910. 5	288. 2
	4,001	以上		4,000	1, 086, 310. 5	305.8

(消費税率 10%)

%1か月あたりの料金(消費税込)=B+C×(使用量-A)

※下水道使用料改定・統一(経過措置)

• 公共下水道柏崎処理区 (平成24(2012)年7月1日~平成26(2014)年6月30日)終了

・西山(公共・集排)処理区 ・農業集落排水安田地区 (平成24 (2012) 年7月1日~平成27 (2015) 年6月30日)終了

(平成24(2012)年7月1日~平成29(2017)年6月30日)終了

・農業集落排水その他柏崎地区 (平成24(2012)年7月1日~平成29(2017)年6月30日)終了

※R元(2019).10.1 消費税率変更に伴う改定

※R 3 (2021) . 7.1 下水道使用料改定

(5) 経理の状況 (令和 3 (2021) 年度・4 (2022) 年度・5 (2023) 年度決算) ア 収益的収入及び支出

(単位:千円)

				1 (2222) 左左头放	(単位:丁円)
	科	目	3 (2021) 年度決算	4 (2022) 年度決算	5 (2023) 年度決算
	1 1	工 1. 光 仕 田 	(消費税等含む)	(消費税等含む)	(消費税等含む)
	穴	下水道使用料	1, 346, 178	1, 367, 700	1, 340, 643
	公共下	雨水負担金	354, 692	333, 582	332, 453
	水	営業外収益	2, 214, 863	2, 152, 818	2, 052, 497
収	道	特別利益	86	147	151
		小 計	3, 915, 819	3, 854, 247	3, 725, 744
	農業	集落排水使用料	215, 976	223, 404	211, 806
入	乗集落:	営業外収益	960, 175	930, 678	897, 972
	排	特 別 利 益	2, 120	3, 217	26
	水	小 計	1, 178, 271	1, 157, 299	1, 109, 804
		計	5, 094, 090	5, 011, 546	4, 835, 548
		管 渠 費	1, 567, 051	1, 569, 419	1, 552, 202
		ポンプ場費	120, 685	106, 854	109, 032
	公	処 理 場 費	864, 381	880, 664	825, 802
	共	雨 水 費	442, 637	414, 282	412, 049
	下	総 係 費	201, 995	209, 353	211, 671
支	水	営業外費用(企業債利息等)	342, 929	288, 960	289, 330
	道	特 別 損 失	2, 299	1, 196	12, 941
		予 備 費	0	0	0
		小 計	3, 541, 977	3, 470, 728	3, 413, 027
	農	管 渠 費	726, 996	725, 536	714, 929
	炭業	処 理 場 費	396, 956	408, 591	402, 640
出	集	総 係 費	45, 564	47, 536	41,071
111	落	営業外費用(企業債利息等)	97, 586	86, 437	76, 846
	排	特別損失	1,421	281	5, 379
	水	予 備 費	0	0	0
		小 計	1, 268, 523	1, 268, 381	1, 240, 865
		計	4, 810, 500	4, 739, 109	4, 653, 892
	差	引 額	283, 590	272, 437	181, 656
	純利	益 (消費税等抜き)	266, 456	242, 043	177, 350
		<u> </u>	·	◇ 人手□ 「 (0000) 左	由地質は地質認定品

※令和5(2023)年度決算は決算認定前。

イ 資本的収入及び支出

(単位:千円)

			(十匹・111)
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3 (2021) 年度決算	4 (2022) 年度決算	5 (2023) 年度決算
			(消費税等含む)
企 業 債	1, 113, 400	1, 362, 800	1, 000, 200
受益者負担金	14, 509	11, 479	10, 987
工事負担金	44, 703	1, 455	2, 931
一般会計出資金	0	6,000	0
国 庫 補 助 金	385, 788	483, 467	291, 610
他会計補助金	245, 911	232, 970	245, 048
固定資産売却代金	0	0	0
計	1, 804, 311	2, 098, 171	1, 550, 776
建設改良費	1, 070, 043	1, 276, 026	857, 574
企業債償還金	2, 545, 753	2, 499, 820	2, 407, 151
計	3, 615, 796	3, 775, 846	3, 264, 725
差 引 額	-1, 811, 485	-1, 677, 675	-1, 713, 949
当年度分消費税 及び地方消費税 資本的収支調整額	37, 594	49, 708	25, 364
過年度分損益勘定 留 保 資 金	273, 978	58, 909	148, 346
当年度分損益勘定 留 保 資 金	1, 449, 913	1, 309, 058	1, 290, 239
減 債 積 立 金	50,000	260, 000	250, 000
計	1, 811, 485	1, 677, 675	1, 713, 949
	企業債受工五負担型車負担型会金金型金金金型要金金型型<	世 日 (消費税等含む) 企 業 債 1,113,400 受益者負担金 14,509 工事負担金 44,703 一般会計出資金 0 国庫補助金 385,788 他会計補助金 245,911 固定資産売却代金 0 計 1,804,311 建設改良費 1,070,043 企業債償還金 2,545,753 計 3,615,796 差 引 額 -1,811,485 当年度分消費税及び地方消費税及び地方消費税及び地方消費税及び地方消費税资本的収支調整額 37,594 資本的収支調整額 37,594	 (消費税等含む) (消費税等含む) (消費税等含む) 企業債 1,113,400 1,362,800 受益者負担金 14,509 11,479 工事負担金 44,703 1,455 一般会計出資金 0 6,000 国庫補助金 385,788 483,467 他会計補助金 245,911 232,970 固定資産売却代金 0 0 0 計 1,804,311 2,098,171 建設改良費 1,070,043 1,276,026 企業債償還金 2,545,753 2,499,820 計 3,615,796 3,775,846 空引額 -1,811,485 -1,677,675 当年度分消費税及び地方消費税及び地方消費税 37,594 49,708 資本的収支調整額 273,978 58,909 当年度分損益勘定留保資金 1,449,913 1,309,058 減債積立金 50,000 260,000

※令和5(2023)年度決算は決算認定前。

(6) 施 設

ア汚水

- (ア) 公共下水道・柏崎処理区
 - a 自然環境浄化センター (敷地面積 113,400 ㎡) 施設の目的
 - ・流入汚水を処理し、鯖石川に放流する。

施設設備

名称	規模	内	容	
	日平均 26,600 m³/日			
計画汚水量	日最大 32,100 m³/日			
	時間最大 43,200 m³/日			
計画放水水質	BOD		$15~\mathrm{mg}/\mathrm{Q}$	
司四双小小貝	SS		$30~\mathrm{mg}/\mathrm{Q}$	
	φ 350 mm×16.8 m³/分		2 台	
揚水ポンプ	φ 500 mm×30.0 m³/分		1台	
	φ 600 mm×43.8 m³/分		1台	
最初沈殿池	W15. $8m \times L15$. $8m \times H3$. $0m$		4 池	
反応タンク	W8. $3 \text{m} \times \text{L}59 \text{m} \times \text{H}5.0 \text{m}$		4池(1,2系	系列)
火心グマグ	W9. $0 \text{m} \times \text{L}58 \text{m} \times \text{H}5. 0 \text{m}$		2 池(3 系歹	IJ)
最終沈殿池	$W17m \times L37.6m \times H3.0m$		2 池(1,2 系	[列]
AX 小 ₹ 1/L /F X 1 E	$W17m \times L49.5m \times H3.5m$		1 池(3 系列	IJ)
汚泥濃縮タンク	φ 14. 0 m × H4. 0 m		1池	
常圧浮上濃縮装置	6 m²		1台	
市厂行工候相衣包	8 m²		1台	
汚泥消化タンク	ϕ 20 m \times H11 m		2 基	
ガスタンク	φ 14. 5 m × H15. 3 m		1基	
遠心脱水機	10 m³/時		4 台	

- b 柳橋中継ポンプ場 (敷地面積 4,110 m²) 施設の目的
 - ・流入汚水を中継し、処理場へ流送する。

施設設備

名 称	規	模	内	容	
揚水ポンプ	φ 300 mm×4.8 m³/分				1台
物がパンク	φ 300 mm×8.0 m³/分				3 台

- c 八坂中継ポンプ場 (敷地面積 760 m²)
 - 施設の目的
 - ・鵜川を横断した流入汚水を中継し、処理場へ流送する。

名 称	規	模	内	容	
揚水ポンプ	φ 200 mm×4.6 m³/分				2 台

- d 番神中継ポンプ場 (敷地面積 145 m²)
 - 施設の目的
 - ・流入汚水を中継し、八坂中継ポンプ場へ流送する。

施設設備

名 称	規	模	内	容	
揚水ポンプ	φ150 mm×1.8 m³/分			3	台

- (イ) 特定環境保全公共下水道・石地処理区
 - a 石地アメニティライフセンター (敷地面積 8,500 ㎡) 施設の目的
 - ・流入汚水を処理し、大津川に放流する。

施設設備

規 模 内	容
日平均	358 m³/∃
日最大	728 m³/∃
BOD	$15~\mathrm{mg/Q}$
SS	$30~\mathrm{mg/\ell}$
W1.0m \times L3.2m \times H1.6m	1槽
W3.5 $m \times L91 m \times H2.0 m$	2 槽
ϕ 9. 5 m \times H3. 5 m	2 池
ϕ 2. 5 m \times H2. 9 m	1槽
W2. 0m×L3. 0m×H3. 0m	1槽
2.5 m³/時	1台
	日平均 日最大 BOD SS W1.0m×L3.2m×H1.6m W3.5m×L91m×H2.0m

イ 雨水 (公共下水道・柏崎処理区)

- (ア) 柏崎雨水ポンプ場 (敷地面積 4,350 m²)
 - 施設の目的
 - ・市街地低地部の雨水排水を鵜川に放流する。

名 称	規模	内	容	
計画排水量	22.6 m³/秒			
流入渠	B3. 9m×H1. 9m			
が大米	B4. 4m×H1. 9m			
 粗目スクリーン	流入ゲート W3.0m×H3.0m		2 門	
祖日ハグ グーン	粗目自動除塵機		4 基	
沈砂池	W4.9m×L4.0m×H3.3m 4 池			
細目スクリーン	細目自動除塵機 4基			
	1号ポンプ			
 雨水ポンプ室	φ1,000 mm×148 m³/分		2 台	
附外がクノ至	2 号ポンプ			
	ϕ 1,650 mm×353 m $^3/分$		3 台	
放流渠	W5.5 $m \times H2.0m$			

(イ) 鵜川左岸第5雨水ポンプ場 (敷地面積 689 m²)

施設の目的

・市街地低地部の雨水排水を鵜川に放流する。

施設設備

名 称	規模内	容
計画排水量	1.5 m³/秒	
流入渠	B3.0 $m \times$ H2.2 m	
自動除塵機	スクリーン目幅 50 mm	1 基
雨水ポンプ	φ600 mm×45 m³/分	2 台
ポンプゲート	電動ラック式鋼製ローラーゲート	1 門

(ウ) 鵜川左岸第5雨水調整池

施設の目的

・市街地低地部の雨水を一時貯留し浸水を軽減する。

施設設備

名 称	規 規	其 内	容
計画貯留量	4, 500 m ³		
排水ポンプ	φ200 mm×4.8 m³/分		2 台
簡易起伏ゲート	W3.0 $m \times H0.8m$		1台

(エ) 鵜川右岸第2雨水ポンプ場 (敷地面積 371 ㎡) 施設の目的

・市街地低地部の雨水排水を鵜川に放流する。

施設設備

名 称	規	模	内	容	
計画排水量	0.3 m³/秒				
流入渠	B1.5m×H1.5m				
自動除塵機	スクリーン目幅 30 mm				1 基
雨水ポンプ	φ 300 mm×9 m³/分				2 台
吐出水槽ゲート	鋳鉄製角形電動ゲート				1 門

(才) 源太川左岸第2雨水調整池

施設の目的

・市街地低地部の雨水を一時貯留し浸水を軽減する。

名 称	規模	内 容
計画貯留量	5, 503 m ³	
雨水ポンプ	φ250 mm×6.3 m³/分	2 台
簡易起伏ゲート	W9. 2m×H0. 3m	1台

ウ 汚泥肥料化施設

- (ア) 施設諸元
 - a 中通地区処理場

施設の目的

- ・汚泥を肥料化し、汚泥の有効利用を図る。
- ・令和2 (2020) 年12月から汚泥肥料化施設休止中。

施設設備

名 称	規模内	容
汚泥脱水機	多重円板型脱水機 処理能力 3.85 m³/時	1台
一次発酵機	1 槽式汚泥発酵機 有効容量 3.0 ㎡	1台
二次発酵機	外胴回転型攪拌機 有効容量 8.0 m³	1台
造粒ユニット	ツインダイス式造粒ユニット(計量型) 処理能力 300kg/時	1台

b 広田地区処理場

施設の目的

・汚泥を肥料化し、汚泥の有効利用を図る。

施設設備

名 称	規模内	容
汚泥脱水機	多重円板型脱水機 処理能力 3.85 m³/時	1台
発酵減量機	横型円筒型撹拌発酵機 有効容量 5.0 m³	1台
製品貯留ホッパ	撹拌パドル式2槽型貯留槽 有効容量 1.2 ㎡	2 槽
造粒ユニット	ツインダイス式造粒ユニット(計量型) 処理能力 200kg/時	1台

c 中川地区処理場

施設の目的

・汚泥を肥料化し、汚泥の有効利用を図る。

NE HAND VIII		
名 称	規模内	容
汚泥脱水機	多重円板型脱水機 処理能力 27.5kg/時	1 台
熱分解処理装置	ジャケット構造間接加熱型 処理能力 665.7kg/回	1 台
製品冷却コンベア	水冷式スクリューコンベア 処理能力 700/時	1台
振動ふるい機	円筒型 処理能力 700/時	1台
製品袋詰装置	計量型(スクリュー切出し) 処理能力 0.75kW	1台

(イ) 処理場地区及び年間生産量

(単位: トン)

年 度	中通地区	広田地区	中川地区	計
元 (2019)	18. 78	9. 47	6. 62	34. 87
2 (2020)	13. 87	8. 07	4. 67	26. 61
3 (2021)		8. 75	6.81	15. 56
4 (2022)		9. 23	6. 56	15. 79
5 (2023)		7. 40	6. 72	14. 12

工 管路

(ア) 公共下水道地区 汚水(柏崎処理区)

年 度	区間延長 (m)	マンホール (基)	中継ポンプ (基)
元 (2019)	442, 375	13, 740	75
2 (2020)	443, 008	13, 765	75
3 (2021)	443, 581	13, 792	75
4 (2022)	443, 816	13, 814	75
5 (2023)	444, 176	13, 834	75

(イ) 特定環境保全公共下水道地区 汚水(石地処理区)

年 度	区間延長 (m)	マンホール (基)	中継ポンプ(基)
元(2019)	26, 001	827	19
2 (2020)	26, 001	827	19
3 (2021)	26, 001	827	19
4 (2022)	26, 001	827	19
5 (2023)	26, 001	827	19

(ウ) 雨水

年 度	区間延長 (m)
元 (2019)	46, 877
2 (2020)	47, 188
3 (2021)	47, 325
4 (2022)	47, 601
5 (2023)	48, 084

(エ) 農業集落排水事業

令和6 (2024) 年3月31日現在

地 区 名	管渠延長 (m)	マンホール (基)	中継ポンプ(基)
柏 崎 南 部 地 区	14, 572	514	8
上 条 地 区	11, 370	454	3
北 鯖 石 地 区	20, 907	676	9
上条東地区	6, 649	241	3
平 井 地 区	5, 297	206	1
中 通 地 区	24, 617	799	10
北 条 地 区	17, 404	528	16
広 田 地 区	25, 670	920	18
谷 根 地 区	3, 532	167	5
門 出 地 区	4, 554	194	3
岡 田 地 区	4, 433	208	3
別 山 地 区	9, 964	326	13
西山南部地区	12, 573	372	14
二 田 地 区	26, 863	873	20
中 川 地 区	26, 847	821	24
計	215, 252	7, 299	150

オ 消化ガス発電

(ア) 施設諸元

名 称	規 模 内 容	
発電機	マイクロガスタービン発電機 95kW (ガス圧縮機、制御盤、変圧器盤等含む)	2 基
温水循環ポンプ	40A、2.2kW ラインポンプ (制御盤、弁類等含む)	2 台
遠方監視操作盤		1面

(イ) 発電状況

年 度	消化ガス使用量 (N ㎡)		
元(2019)	809, 820	1, 197, 189	630
2 (2020)	690, 846	1, 103, 473	573
3 (2021)	727, 124	1, 074, 593	488
4 (2022)	700, 683	1, 034, 740	497
5 (2023)	750, 083	1, 043, 231	477

(7) 汚水排除量の状況

ア 公共下水道地区 (汚水) (柏崎処理区)

(単位:千m³)

年 度	全 体	家 庭 用	営 業 用	工業用	官公用その他
元 (2019)	7, 393	5, 514	858	462	559
2 (2020)	7, 446	5, 673	806	445	522
3 (2021)	7, 265	5, 531	792	412	530
4 (2022)	7, 078	5, 420	762	378	518
5 (2023)	6, 912	5, 269	747	366	530

イ 特定環境保全公共下水道地区(汚水)(石地処理区)

(単位:千m³)

年 度	全 体	家 庭 用	営 業 用	工業用	官公用その他
元 (2019)	80	64	5	0	11
2 (2020)	74	62	4	0	8
3 (2021)	73	60	4	0	9
4 (2022)	75	60	5	0	10
5 (2023)	72	58	4	0	10

ウ 公共下水道事業合計

(単位:千m³)

年 度	全 体	家 庭 用	営 業 用	工業用	官公用その他
元 (2019)	7, 473	5, 578	863	462	570
2 (2020)	7, 520	5, 735	810	445	530
3 (2021)	7, 338	5, 591	796	412	539
4 (2022)	7, 153	5, 480	767	378	528
5 (2023)	6, 984	5, 327	751	366	540

エ 農業集落排水事業

(単位:千m³)

年 度	全 体	家 庭 用	営 業 用	工業用	官公用その他
元 (2019)	1, 264	1, 108	51	8	97
2 (2020)	1, 283	1, 123	54	10	96
3 (2021)	1, 242	1, 088	50	10	94
4 (2022)	1, 227	1,079	50	9	89
5 (2023)	1, 165	1,024	47	8	86

(8) 水質などの状況

- ア 公共下水道地区(汚水)
 - (ア) 公共下水道・柏崎処理区
 - a 汚泥溶出試験(令和5(2023)年度平均値)
 - b 放流水精密試験(健康項目)(令和5(2023)年度平均値)
 - ・水質汚濁防止法第3条に規定する排水試験

a 汚泥溶出試験

単位:記入のないものはpHを除きmg/リンル

平位: 記/	(0) 4 1 . D 0) 12 I)11で 尓さ 18/トル
測定項目	測定値	基準値
カドミウム又はその化合物	0.005 未満	0.09
シアン化合物	0.1 未満	1
有機燐化合物	0.1 未満	1
鉛又はその化合物	0.01 未満	0.3
六価クロム化合物	0.02 未満	1.5
砒素又はその化合物	0.01 未満	0.3
水銀又はその化合物	0.0005 未満	0.005
アルキル水銀化合物	検出されず	
ポリ塩化ビフェニル	0.0005 未満	0.003
トリクロロエチレン	0.001 未満	0.1
テトラクロロエチレン	0.001 未満	0.1
ジクロロメタン	0.02 未満	0.2
四塩化炭素	0.002 未満	0.02
1,2-ジクロロエタン	0.004 未満	0.04
1,1-ジクロロエチレン	0.02 未満	1
シスー1,2-ジクロロエチレン	0.04 未満	0.4
1,1,1-トリクロロエタン	0.001 未満	3
1,1,2-トリクロロエタン	0.006 未満	0.06
1,3-ジクロロプロペン	0.002 未満	0.02
チウラム	0.006 未満	0.06
シマジン	0.003 未満	0.03
チオベンカルブ	0.02 未満	0.2
ベンゼン	0.01 未満	0.1
セレン及びその化合物	0.01 未満	0.3
1,4-ジオキサン	0.05 未満	0.5
弗化物	0.5 未満	
ほう素及びその化合物	0.01	
水素イオン濃度 (pH)	8. 7	
化学的酸素要求量(COD)	180	
ノルマルヘキサン抽出物質	0.88 %	
フェノール類含有量	0.10 未満	
全窒素	215	
水分	82.8 %	
強熱減量	79.8 %	
塩化物イオン	0.0	

b 放流水精密試験(健康項目)

単位:記入のないものはpHを除きmg/%

単位	: 記入のないもの	DはpHを除きmg/キネ゙
測定項目	測定値	基準値
カドミウム及びその化合物	0.003 未満	0. 03
シアン化合物	0.1 未満	1
有機燐化合物	0.1 未満	1
鉛及びその化合物	0.01 未満	0. 1
六価クロム化合物	0.02 未満	0. 5
砒素及びその化合物	0.01 未満	0.1
水銀及びアルキル水銀 その他の水銀化合物	0.0002 未満	0. 005
アルキル水銀化合物	検出されず	検出されず
ポリ塩化ビフェニル	0.0005 未満	0. 003
トリクロロエチレン	0.001 未満	0. 1
テトラクロロエチレン	0.001 未満	0. 1
ジクロロメタン	0.02 未満	0. 2
四塩化炭素	0.002 未満	0.02
1,2-ジクロロエタン	0.004 未満	0. 04
1,1-ジクロロエチレン	0.02 未満	1
シスー1,2ージクロロエチレン	0.04 未満	0. 4
1,1,1-トリクロロエタン	0.001 未満	3
1,1,2-トリクロロエタン	0.006 未満	0.06
1,3-ジクロロプロペン	0.002 未満	0. 02
チウラム	0.006 未満	0.06
シマジン	0.003 未満	0.03
チオベンカルブ	0.02 未満	0. 2
ベンゼン	0.01 未満	0. 1
セレン及びその化合物	0.01 未満	0. 1
ほう素及びその化合物	0.03	10
ふっ素及びその化合物	0.5 未満	8
アンモニア性窒素	22	アンモニア性窒素に
亜硝酸性窒素	0.42	0.4 を乗じたもの、硝
硝酸性窒素	0. 13	酸性窒素及び亜硝酸 性窒素の合計値が 100
1,4-ジオキサン	0.05 未満	0.5
水素イオン濃度(pH)	7.01	5.8~8.6
生物化学的酸素要求量 (BOD)	3. 7	※25(日間平均 20)
浮遊性物質 (SS)	2. 8	※90(日間平均70)
ノルマルヘキサン抽出物質	0.5 未満	鉱油類 5, 動植物油 30
フェノール類含有量	0.05 未満	5
銅含有量	0.01 未満	3
亜鉛含有量	0.03	2
溶解性鉄含有量	0.04	10
溶解性マンガン含有量	0.03	10
クロム含有量	0.01 未満	2
大腸菌群数	80個/ml	
燐含有量	0.72	
※		 受遊性物質 (SS) の

[※] 生物化学的酸素要求量(BOD)、 浮遊性物質(SS)の 基準値については、「新潟県水質汚濁防止法に基づく排水基準を 定める条例」によるものです。

(イ) 特定環境保全公共下水道・石地処理区

- a 汚泥溶出試験(令和5(2023)年度平均値)
- b 放流水精密試験(健康項目)(令和5(2023)年度平均値)
 - ・水質汚濁防止法第3条に規定する排水試験

a 汚泥溶出試験

単位:記入のないものはpHを除き mg/ ""

測定項目	測定値	基準値
カドミウム又はその化合物	0.003 未満	0.09
シアン化合物	0.1 未満	1
有機燐化合物	0.1 未満	1
鉛又はその化合物	0.01 未満	0.3
六価クロム化合物	0.05 未満	1.5
砒素又はその化合物	0.01	0.3
水銀又はその化合物	0.0005 未満	0.005
ポリ塩化ビフェニル	0.0005 未満	0.003
トリクロロエチレン	0.01 未満	0.1
テトラクロロエチレン	0.01 未満	0.1
ジクロロメタン	0.02 未満	0.2
四塩化炭素	0.002 未満	0.02
1,2-ジクロロエタン	0.004 未満	0.04
1,1-ジクロロエチレン	0.10	1
シスー1,2-ジクロロエチレン	0.04 未満	0.4
1,1,1-トリクロロエタン	0.3 未満	3
1,1,2-トリクロロエタン	0.006 未満	0.06
1,3-ジクロロプロペン	0.002 未満	0.02
チウラム	0.006 未満	0.06
シマジン	0.003 未満	0.03
チオベンカルブ	0.02 未満	0.2
ベンゼン	0.01 未満	0.1
セレン及びその化合物	0.01 未満	0.3
1,4-ジオキサン	0.05 未満	0.5
ノルマルヘキサン抽出物質	0.650 %	
水分	77.4 %	
強熱減量	85.8 %	
塩化物イオン	8	

b 放流水精密試験 (健康項目)

単位:記入のないものはpHを除き mg/パル

- 単位	・記入のないもの	ソはpHを除さ mg/ネネ
測定項目	測定値	基準値
カドミウム及びその化合物	0.003 未満	0.03
シアン化合物	0.1 未満	1
有機燐化合物	0.1 未満	1
鉛及びその化合物	0.01	0.1
六価クロム化合物	0.05 未満	0. 5
砒素及びその化合物	0.01 未満	0.1
水銀及びアルキル水銀	0.0005 未満	0.005
その他の水銀化合物	0.0003 /尺相叫	0.000
アルキル水銀化合物	検出されず	
ポリ塩化ビフェニル	0.0005 未満	0.003
トリクロロエチレン	0.01 未満	0. 1
テトラクロロエチレン	0.01 未満	0. 1
ジクロロメタン	0.02 未満	0. 2
四塩化炭素	0.002 未満	0.02
1,2-ジクロロエタン	0.004 未満	0.04
1,1-ジクロロエチレン	0.1 未満	1
シスー1,2-ジクロロエチレン	0.04 未満	0. 4
1,1,1-トリクロロエタン	0.3 未満	3
1,1,2-トリクロロエタン	0.006 未満	0.06
1,3-ジクロロプロペン	0.002 未満	0.02
チウラム	0.006 未満	0.06
シマジン	0.003 未満	0.03
チオベンカルブ	0.02 未満	0. 2
ベンゼン	0.01 未満	0. 1
セレン及びその化合物	0.01 未満	0. 1
ほう素及びその化合物	1.0 未満	10
ふっ素及びその化合物	0.8 未満	8
アンモニア性窒素	2.8	アンモニア性窒素に
亜硝酸性窒素	0.1 未満	0.4 を乗じたもの、硝酸性窒素及び亜硝酸
硝酸性窒素	3. 7	性窒素の合計値が 100
1,4-ジオキサン	0.05 未満	0.5
水素イオン濃度(pH)	7. 2	5.8~8.6
生物化学的酸素要求量 (BOD)	1. 4	160(日間平均 120)
浮遊性物質 (SS)	2	200(日間平均 150)
ノルマルヘキサン抽出物質	1 未満	鉱油類 5, 動植物油 30
フェノール類含有量	0.5 未満	5
銅含有量	0.2 未満	3
亜鉛含有量	0.2 未満	2
溶解性鉄含有量	1 未満	10
溶解性マンガン含有量	1 未満	10
クロム含有量	0.2 未満	2
大腸菌群数	30 個/ml 未満	
窒素含有量	6.6	
燐含有量	1. 7	
有機性窒素	0.6	
ニッケル	0.1 未満	
•	•	

イ 農業集落排水(令和5(2023)年度平均値)

地区名	種別	水温 (℃)	рΗ	BOD (mg/L)	大腸菌群 数(個 /ml)	SS (mg/L)	総窒素 (mg/L)	アンモニア性窒素 (mg/L)	硝酸・亜硝酸性窒素 (mg/L)
柏崎南部	放流水	21. 1	6. 5	4. 1	0	1	2. 4	定量下限値未満	1.0
	流入水	20. 1	6. 9	128		74	37	27	定量下限値未満
上条	放流水	19.6	6.3	4. 1	0	1	3. 0	定量下限值未満	2.0
	流入水	18.9	7.0	98		80	32	24	定量下限値未満
北鯖石	放流水	21.4	6. 5	4.7	1	2	1. 3	0.3	定量下限値未満
	流入水	20.3	6. 9	218		235	39	25	定量下限値未満
上条東	放流水	19.4	6.6	3.5	0	3	3. 1	0.1	2. 0
	流入水	17.9	7. 1	193		148	30	17	定量下限値未満
平井	放流水	20.9	6.6	5. 1	1	3	2.8	0.5	定量下限值未満
	流入水	19. 5	7. 1	260		277	42	27	定量下限値未満
中通	放流水	21. 3	6.6	5.3	29	3	5. 5	3.0	定量下限値未満
	流入水	20. 5	7. 2	145		128	33	20	定量下限値未満
北条	放流水	19. 9	6. 5	3.8	0	2	3. 5	定量下限値未満	2. 0
	流入水	18. 3	7. 3	163		122	37	23	定量下限値未満
広田	放流水	20. 3	6. 4	3.0	1	0	3. 0	0.2	1. 0
	流入水	19.8	7. 2	121		128	37	29	定量下限値未満
谷根	放流水	20. 3	6. 5	5.8	0	4	2. 7	0.6	1.0
	流入水	19. 2	7. 0	185		163	40	26	定量下限値未満
門出	放流水	16. 6	7. 0	4. 5	0	2	20. 5	8.4	9.0
	流入水	16.8	7. 5	135		83	43	25	定量下限値未満
岡田	放流水	16. 9	6. 7	4.4	0	2	23. 5	8.2	12. 0
	流入水	16. 6	7. 6	188		117	44	31	定量下限値未満
別山	放流水	19. 4	6.6	3. 9	2	1	9.8	1.4	8.0
	流入水	18. 0	6. 9	210		188	40	27	定量下限値未満
西山南部	放流水	19. 9	6. 3	3. 4	0	2	7. 1	1.6	4. 0
	流入水	18. 2	6. 9	213		114	51	36	定量下限値未満
二田	放流水	20.7	6. 3	3. 5	0	3	7. 5	定量下限値未満	7. 0
	流入水	19. 4	7. 1	193		153	43	30	定量下限値未満
中川	放流水	20. 5	6. 4	3. 9	0	5	5. 3	0.1	4.0
	流入水	19. 5	7. 0	260		418	62	35	定量下限値未満
排水基準値 (日間平均)			5.8~ 8.6	80 (60)	3000	100 (75)			