

紫波町簡易給水施設 概要書

令和5年度版

紫波町建設部下水道課

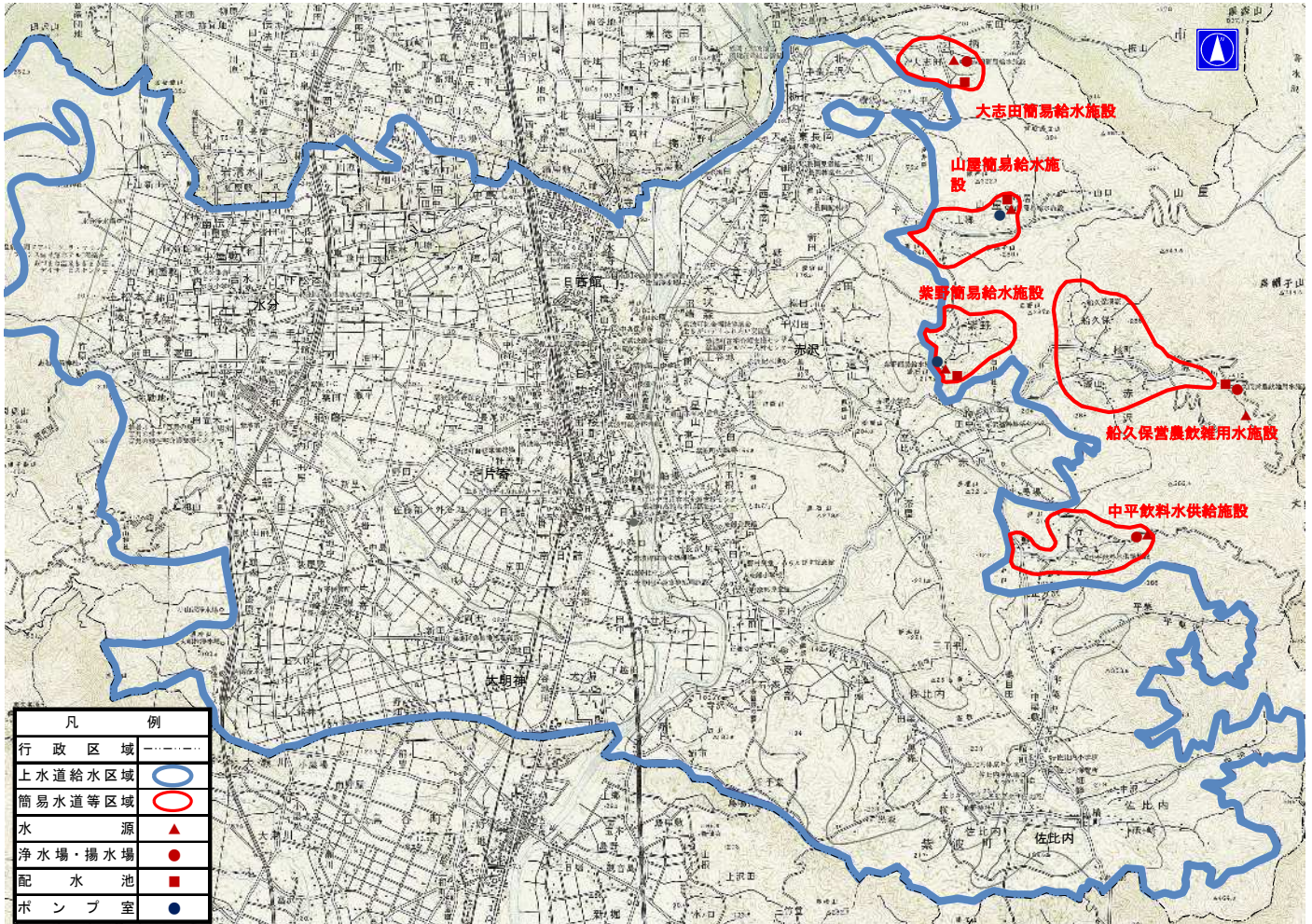
Town Shiwa
Simple
Water supply

目 次

給水現況図	P1
水道のあゆみ	P2
施設の概要	P3～7
管延長	P8～10
消火栓数	P11
減圧弁一覧表	P12
減圧弁位置図	P13～18
設備管理台帳	P19～31
配水池標高図	P32
配水管更新事業の成果と課題	P33～36
給水量の実績	P37～39
水質結果表	P40～44
浄水場等修繕台帳	P45～46
浄水場等ユーティリティー費管理表	P47

紫波町給水現況図

S=Free



名称(根拠条例)	所在行政区	給水区域	
船久保営農飲雑用水施設 (紫波町営農飲雑用水施設条例)	赤沢4区の一部	赤沢	女牛の一部、杉町の一部、曾畑の一部、御蔵山の一部、甘池の一部、漆山の一部、田中の一部
		船久保	五竜の一部、百沢の一部、沢屋敷、小屋敷の一部、一本木の一部、十分一の一部、中村の一部
紫波町中平飲料水供給施設 (紫波町飲料水供給施設条例)	佐比内1区の一部	佐比内	中平
	赤沢3区の一部	赤沢	行人平の一部、赤山の一部、繋、長洞の一部
大志田簡易給水施設 (紫波町簡易給水施設条例)	長岡1区の一部	江柄	大志田、小森、角野の一部
		北沢	中沢、吉原の一部
紫野簡易給水施設 (紫波町簡易給水施設条例)	赤沢5区の一部	紫野	外野の一部、山神の一部、芦立の一部、別当の一部、清水袋の一部
山屋簡易給水施設 (紫波町簡易給水施設条例)	赤沢8区の一部	山屋	外村の一部、上郷の一部、蟹沢の一部、下蟹沢の一部、下郷

認可年月日	認可内容等	計画給水人口(人)	計画一日最大給水量 (m ³ /日)	備考
S29. 3. 16	日詰簡易水道創設	4,000	600	簡易水道
S30. 3. 9	吉水簡易水道創設	1,000	150	簡易水道
S31. 10. 10	古館簡易水道創設	2,000	300	簡易水道
S33. 9. 29	片寄簡易水道創設	1,000	150	簡易水道
S35. 3. 28	紫波上水道創設 (日詰・古館簡易水道統合)	8,000	1,200	上水道【創設】
S37. 8. 17	西部広域簡易水道創設 (水分・志和地区の一部)	6,000	990	簡易水道
S39. 8. 1	西部上水道創設 (矢巾町太田地区)	6,600	1,080	簡易水道
S39. 11. 9	沢田簡易水道創設 (民営)	200	30	簡易水道
S41. 2. 24	紫波上水道第1次拡張 (長岡水源・星山・大巻・彦部)	13,000	3,250	上水道【認可変更】
S45. 3. 30	紫波上水道第2次拡張 (古館水源、平沢・陣ヶ岡・中島)	16,000	6,000	上水道【認可変更】
S46. 3. 30	紫波上水道第3次拡張 (片寄簡易水道統合、大明神水源)	19,000	6,800	上水道【簡水統合】
S47. 3. 9	細峰飲料水供給施設創設 (S58廃止)	79	11	簡易水道
S47. 3. 31	紫波上水道第3次拡張変更 (赤沢)	19,000	6,800	上水道【認可変更】
S53. 10. 6	紫波上水道第4次拡張 (片寄水源、長岡第2水源)	20,000	9,000	上水道【認可変更】
S53. 12. 1	中平飲料水供給施設創設	49	20	簡易水道
S57. 4. 1	佐比内簡易水道創設	1,650	347	簡易水道
S58. 4. 1	鴨目田簡易水道施設創設 (H2廃止)	84	26	簡易水道
S59. 8. 10	岩手中部広域水道加入 (H3. 5から受水開始)	—	—	上水道【認可変更】
S60. 4. 1	紫波上水道第5次拡張 (紫波・西部上水道統合)	26,600	10,080	上水道【簡水統合】
S60. 4. 1	船久保営農飲雑用水施設(簡易水道)創設	300	190	簡易水道【創設認可】 整理番号321-001 S58.9.21環第340号
S61. 4. 1	大志田簡易給水施設創設	81	12	簡易水道
S61. 4. 1	紫野簡易給水施設創設	98	20	簡易水道
S62. 10. 1	山屋簡易給水施設創設	90	20	簡易水道
H2. 4. 1	紫波上水道第6次拡張 (沢田簡水統合、野上・千手堂)	28,410	12,030	上水道【簡水統合】
H4. 4. 1	紫波上水道第7次拡張 (佐比内簡易水道統合)	31,700	14,460	上水道【簡水統合】
H15. 4. 1	中平飲料水供給施設(専用水道)拡張	100	31.5	簡易水道
H19. 8. 30	紫波上水道赤沢水源新設 (給水人口変更)	32,430	12,540	上水道【認可変更】
H26. 1. 14	船久保営農飲雑用水施設(給水人口・浄水方法変更)	204	92	簡易水道【認可変更】 整理番号321-001 県<第811号
H26. 3. 24	紫波町水道事業の廃止許可	—	—	上水道【廃止】
H26. 4. 1	【上水道事業】岩手中部水道事業経営認可(創設認可)	217,400	83,500	上水道【広域統合】
H27. 5. 19	簡易給水施設等上水道統合協議開始			【岩手中部水道企業団への統合】
R 3. 9. 30	簡易給水施設等上水道統合協議を要望し詳細協議開始			【岩手中部水道企業団への統合】

施設の概要

(1) 主な施設の土地・床面積

施設の名称			施設完成年度	土地 (㎡)	棟	床面積 (㎡)	所在地
簡 易 水 道 等	船久保営 農飲雑用 水施設	水源	S59		1		赤沢字女牛
		沈殿池	S59	1,668	1	63.82	赤沢字女牛26-3
		砂置場	S59	浄水場内	1	41.17	赤沢字女牛26-3
		緩速ろ過池	S59	浄水場内	1	127.74	赤沢字女牛26-3
		急速ろ過機	H24	浄水場内	1		赤沢字女牛26-3
		ろ過調整室	S59	浄水場内	1	14.40	赤沢字女牛26-3
		船久保配水池	S59	浄水場内	1	59.47	赤沢字女牛26-3
		流量計ピット	S59	浄水場内	1	3.00	赤沢字女牛26-3
	中平飲料水 供給施設	水源	H15	浄水場内	1	3.84	赤沢字行人平62-4
		中平浄水場	H15	1,601	1	37.80	赤沢字行人平62-4
	大志田簡 易給水施 設	水源	S61	浄水場内	1	2.31	江柄字小森16-2
		大志田浄水施設	S61	287	1	18.93	江柄字小森16-2
		電気室	S61	浄水場内	1	8.75	江柄字小森16-2
		機械室	H3	浄水場内	1	7.87	江柄字小森16-2
		大志田配水池(取付道路含む)	S61	434	1	9.00	江柄字小森43-39
	紫野簡易 給水施設	水源	S60	施設場内	1	6.49	紫野字清水袋58-4
		紫野ポンプ室	S60	476	1	14.64	紫野字清水袋58-4
		紫野配水池	S60	1,143	1	36.00	紫野字清水袋106-19
	山屋簡易 給水施設	第2水源	S61	施設場内	1	1.00	山屋字外村172-6
		山屋ポンプ室	S61	53	1	12.50	山屋字外村172-6
		山屋配水池	S61	48	1	10.50	山屋字外村209-2

(2) 浄水場・揚水場

簡易水道

船久保営農飲雑用水施設

施設名			規模・構造・台数等	
取水・導水施設	取水場	表流水	190m ³ /日	取水堰堤 ブロック積 3.0×1.54 (法長) ×2 コンクリート側溝 300B 600×5=3.0m R C造 1.0×1.5×1.5m、1.0×1.2×1.8m (2槽) VP・PP・SP φ100 L=228.9m
	接合井			
浄水施設	導水管			
	浄水場			ろ過調整槽上屋 3.6×4.8m 17.2m ² R C造 2.5×8.4×2.2he 2池 V=92.4m ³ R C造 5.0×10.8×2.6he 2池 V=280.8m ³ 圧力密閉型 φ2000×3000H R C造 3.6×4.8m A=17.2m ² ろ過調整槽 (ステンレス三角ノッチ) 次亜注入ポンプ 2台 貯留槽 100ℓ 1基
	沈殿池			
	緩速ろ過池			
	急速ろ過機			
配水施設	ろ過調整室			
	滅菌設備			
配水施設	配水池			R C造 4.2×6.0×2.8he 2池 V=141.1m ³

専用水道

中平飲料水供給施設

施設名			規模・構造・台数等	
取水・導水施設	取水井	地下水	31.5m ³ /h	浅井戸 ケ-シク φ150 H=20.0m 取水ピット R C造 2.0×1.2×2.0m 水中ポンプ φ25×36.4L/min×45.0m×0.6kW DIP (NS) φ75 L=55.8m
	導水管			
浄配水施設	浄水場			R C造 ろ過機室・電気室 5.4×7.0m A=37.8m ² 急速ろ過装置 3.0m ³ /hr φ650×1,829mH アンスライト/ろ過砂 活性炭吸着装置 3.0m ³ /hr φ650×1,829mH 活性炭300L 次亜注入ポンプ (急速ろ過、活性炭タリ用) 2台 貯留槽 100ℓ 1基 PAC注入ポンプ 2台 貯留槽 50ℓ 1基 φ40×0.2m ³ /min×11.0m×0.75kW R C造 2.415×3.68×2.0he 2池 V=35.5m ³ 電磁式 φ50 0~10m ³ /h
	ろ過機			
	滅菌設備			
	逆洗ポンプ設備			
	ポンプ井			
配水施設	配水流量計			

簡易給水

大志田簡易給水施設

施 設 名		規 模 ・ 構 造 ・ 台 数 等	
取水施設	取水井	地下水	12m ³ /h 深井戸 H=22m ケ-シ-ン-ク φ 150×22.0mH 水中ポンプ φ 32×0.09m ³ /min×32.0m×0.75kW
浄水施設	電気室 機械室 ろ過機 滅菌設備 逆洗ポンプ設備 処理水槽 送水ポンプ設備 送水管		R C 造 3.6×2.68m A=9.6m ² R C 造 3.35×2.35m A=7.8m ² 急速ろ過装置 1.0m ³ /h 次亜注入ポンプ(前塩素、後塩素用) 2台 貯留槽 1000 2基 PAC注入ポンプ 1台 貯留槽 500 1基 φ 40×0.13m ³ /min×10m×0.4kW 1.5×2.5×2.0m 水中ポンプ φ 32mm×0.08m ³ /min×36m×1.5kW 2台 VP φ 40 L=528.8m
配水施設	配水池		R C 造 2.5×2.5×2.2he 1池 V=13.7m ³

紫野簡易給水施設

施 設 名		規 模 ・ 構 造 ・ 台 数 等	
取水・導水施設	取水井 導水管	湧水	20m ³ /日 取水井 R C 造 2.05×2.25×1.30m VP φ 75 L=113.1m
浄水施設	ポンプ室 ポンプ井 滅菌設備 送水ポンプ設備 送水管		R C 造 ポンプ室・滅菌室 2.90×5.05m A=14.6m ² R C 造 1.5×2.5×0.9he 1池 V=3.3m ³ 次亜注入ポンプ 2台 貯留槽 500 1基 水中ポンプ φ 25×0.034m ³ /min×87m×1.1kW 2台 SGP φ 40 L=1.8m PE φ 50 L=1350.4m ΣL=1354.3m
配水施設	配水池 配水流量計		R C 造 4.0×4.1×3.0he 1池 V=49.2m ³ 電磁式 0~10m ³ /h

山屋簡易給水施設

施 設 名		規 模 ・ 構 造 ・ 台 数 等	
取水施設	取水井	第1水源 湧水 取水井 R C 造 0.6×0.8×1.5m (休止) 第2水源 湧水 取水井 R C 造 0.8×0.8×1.4m	
浄水施設	ポンプ室 ポンプ井 滅菌設備 送水ポンプ設備 送水管		R C 造 ポンプ室・電気室 5.0×2.5m A=12.5m ² R C 造 4.68×2.18×0.7he 1池 V=7.1m ³ 次亜注入ポンプ 2台 貯留槽 500 1基 水中ポンプ φ 32×0.046m ³ /min×6m×0.4kW 2台 SGP φ 30 L=173.0m SGP φ 50 L=11.0m PP φ 50 L=494.0m ΣL=678.0m
配水施設	配水池 配水流量計		R C 造 1.8×1.8×1.6he 2池 V=10.3m ³ 電磁式 0~10m ³ /h

(3) 部門別施設概要

① 取水施設(水源)

簡易水道等

(単位：m³/日)

施 設 の 名 称	取 水 可能量	取水量	内 訳				備 考
			表流水	伏流水	湧 水	地下水	
						(浅井戸)	

簡易水道

船久保営農飲雑用水		190	190					農村基盤総合整備事業
-----------	--	-----	-----	--	--	--	--	------------

専用水道

中 平 飲 料 水 供 給		31.5				31.5		山村振興農村漁業対策
合 計		31.5				32		

簡易給水

大 志 田 簡 易 給 水		12					12	新林業構造改善
紫 野 簡 易 給 水		20			20			第3期山村振興農村漁業対策
山 屋 簡 易 給 水		20			20			地区再編農業構造改善
合 計		52			40		12	

② 配水施設

簡易水道等

施設の名称	緊急遮断弁有無	配水池数	有効容量	計
-------	---------	------	------	---

簡易水道

船久保配水池	無	1	$4.2 \times 6.0 \times 2.8 \times 2 = 141.1$	141
--------	---	---	--	-----

専用水道

中平配水池(ポンプ井)	無	1	$2.415 \times 3.68 \times 2.0 \times 2 = 35.5$	35
-------------	---	---	--	----

簡易給水

大志田配水池	無	1	$2.5 \times 2.5 \times 2.2 = 13.7$	13
紫野配水池	無	1	$4.0 \times 4.1 \times 3.0 = 49.2$	49
山屋配水池	無	1	$1.8 \times 1.8 \times 1.6 \times 2 = 10.3$	10
合 計		3		72

導水管・送水管延長

簡易水道

船久保営農飲雑用水施設

(単位：m)

管 種 \ 口 径			30mm	40	50	75	100	150	200	300	計
導水管	硬質塩化ビニル管	VP					209.0				209.0
	耐衝撃硬質塩ビ管	HIVP								8.2	8.2
	塗覆装鋼管	SP					11.7				11.7
	合計						220.7			8.2	228.9

専用水道

中平飲料水供給施設

(単位：m)

管 種 \ 口 径			30mm	40	50	75	100	150	200	300	計
導水管	ダクタイル鋳鉄管	DIP(NS)				55.8					55.8
	合計					55.8					55.8

簡易給水

大志田簡易給水施設

(単位：m)

管 種 \ 口 径			30mm	40	50	75	100	150	200	300	計
導水管	硬質塩化ビニル管	VP		528.8							528.8
	合計			528.8							528.8

紫野簡易給水施設

(単位：m)

管 種 \ 口 径		30mm	40	50	75	100	150	200	300	計
導水管	硬質塩化ビニル管	VP				113.1				113.1
	小計					113.1				113.1
送水管	ライニング鋼管	SGP								
	高密度ポリエチレン管	PE			1,350.4					1,350.4
	鋼管	SGP-PD		1.8	2.1					3.9
	小計			1.8	1,352.5					1,354.3
合計			1.8	1,352.5	113.1					1,467.4

山屋簡易給水施設

(単位：m)

管 種 \ 口 径			30mm	40	50	75	100	150	200	300	計
導水管	ライニング鋼管	SGP	173.0		11.0						184.0
	ポリエチレン管	PP			494.0						494.0
	緊急時用										
	合計		173.0		505.0						678.0

導水管合計 1,604.6 m (内耐震管 67.5 m) 耐震率 4.21%
 送水管合計 1,354.3 m (内耐震管 m) 耐震率

配水管延長

簡易水道

船久保営農飲雑用水施設

(単位：m)

管 種			口 径	50mm以下	75	100	125	150					計
ダクタイル 鋳鉄管	DIP	前年度末			36.3	646.8		69.7					752.8
		R5											
		累計			36.3	646.8		69.7					752.8
鋼 管	ライ ニ ング 鋼 管	前年度末	4.7	12.4									17.1
		R5											
		累計	4.7	12.4									17.1
	塗 覆 装 鋼 管	前年度末	9.4	13.2	166.6			14.2					203.4
		R5											
		累計	9.4	13.2	166.6			14.2					203.4
	小計	前年度末	14.1	25.6	166.6			14.2					220.5
		R5											
		累計	14.1	25.6	166.6			14.2					220.5
硬質塩化ビ ニル管	VP	前年度末	2,631.1	1,418.5	331.0			928.6					5,309.2
		R5											
		累計	2,631.1	1,418.5	331.0			928.6					5,309.2
ポリエチレ ン管	PP	前年度末	492.6	114.4									607.0
		R5											
		累計	492.6	114.4									607.0
そ の 他		前年度末											
		R5											
		累計											
合 計		前年度末	3,137.8	1,594.8	1,144.4			1,012.5					6,889.5
		R5											
		累計	3,137.8	1,594.8	1,144.4			1,012.5					6,889.5

※整備年度 昭和58年度 VP φ50 1,442.0
VP φ100 331.0
合計 1,773.0 m

昭和59年度 上記以外 5,116.5 m
※耐震継手管 (50mm以上) 320.8 m

専用水道

中平飲料水供給施設

(単位：m)

管 種			口 径	50mm以下	75	100	125	150					計
ダクタイル 鋳鉄管 (NS 形)	DIP	前年度末			1,794.2								1,794.2
		R5											
		累計			1,794.2								1,794.2
鋼 管	ライ ニ ング 鋼 管	前年度末	9.4	12.8									22.2
		R5											
		累計	9.4	12.8									22.2
	塗 覆 装 鋼 管	前年度末	22.8										22.8
		R5											
		累計	22.8										22.8
	小計	前年度末	32.2	12.8									45.0
		R5											
		累計	32.2	12.8									45.0
ステンレス 鋼管	SUS	前年度末											
		R5			9.4								9.4
		累計			9.4								9.4
硬質塩化ビ ニル管	VP	前年度末											
		R5											
		累計											
ポリエチレ ン管	PP	前年度末	524.8	740.1									1,264.9
		R5											
		累計	524.8	740.1									1,264.9
合 計		前年度末	557.0	2,547.1									3,104.1
		R5											
		累計	557.0	2,547.1									3,104.1

※DIP (NS) φ75は区域拡張時に増設。整備年は次のとおり。

H14 273.5
H15 1,520.7
合計 1,794.2 m

※耐震継手管 (50mm以上) 2,547.1 m

簡易給水

大志田簡易給水施設

(単位：m)

管 種			口 径	50mm以下	75	100	125	150					計
ライニング 鋼管	SGP	前年度末			6.1								6.1
		R5											
		累計			6.1								6.1
硬質塩化ビ ニル管	VP	前年度末		204.2	250.6								454.8
		R5											
		累計		204.2	250.6								454.8
ポリエチレ ン管	PP	前年度末		1,211.0									1,211.0
		R5											
		累計		1,211.0									1,211.0
水道配水用 ポリエチレ ン管	HPPE	前年度末		1,050.9	630.5								1,681.5
		R5											
		累計		1,050.9	630.5								1,681.5
合 計		前年度末		2,466.2	887.3								3,353.5
		R5											
		累計		2,466.2	887.3								3,353.5

※昭和60年度に整備。

※耐震継手管（50mm以上）

1,687.6 m

紫野簡易給水施設

(単位：m)

管 種			口 径	50mm以下	75	100	125	150					計
ダク タイ ル 鋳 鉄 管	非耐震 継手	A	前年度末			2.6		644.1					646.7
			R5										
			累計			2.6		644.1					646.7
	耐震 継手	GX	前年度末					9.8					9.8
			R5										
			累計					9.8					9.8
	小計		前年度末			2.6		644.1					646.7
			R5										
			累計			2.6		644.1					646.7
鋼 管	ライ ニ ン グ 鋼 管	SGP	前年度末	7.7		3.6							11.3
			R5										
			累計	7.7		3.6							11.3
	塗 覆 装 鋼 管	SP	前年度末			3.5							3.5
			R5										
			累計			3.5							3.5
	小計		前年度末	7.7		7.1							14.8
			R5										
			累計	7.7		7.1							14.8
ステンレス 鋼管	SUS	前年度末						8.2					8.2
		R5											
		累計						8.2					8.2
硬質塩化ビ ニル管	VP	前年度末		592.7	489.0	743.6							1,825.3
		R5											
		累計		592.7	489.0	743.6							1,825.3
ポリエチレ ン管	PP	前年度末		149.0									149.0
		R5											
		累計		149.0									149.0
合 計		前年度末		749.4	489.0	753.3		662.1					2,653.8
		R5											
		累計		749.4	489.0	753.3		662.1					2,653.8

※昭和59年度に整備。

※耐震継手管（50mm以上）

25.1 m

山屋簡易給水施設

(単位：m)

管 種			口 径	50mm以下	75	100	125	150					計
ライニング 鋼管	SGP	前年度末		11.8									11.8
		R5		3.8									3.8
		累計		15.6									15.6
ステンレス 鋼管	SUS	前年度末		33.3	30.9								64.2
		R5											
		累計		33.3	30.9								64.2
硬質塩化ビ ニル管	VP	前年度末		988.1									988.1
		R5		-343.0									-343.0
		累計		645.1									645.1
ポリエチレ ン管	PP	前年度末		762.4									762.4
		R5		-250.4									-250.4
		累計		512.0									512.0
配水用ポリ エチレン管	HPPE	前年度末		1,294.1	386.7								1,680.8
		R5			387.7								387.7
		累計		1,294.1	774.4								2,068.5
合 計		前年度末		3,089.6	417.6								3,507.2
		R5		-589.6	387.7								-201.9
		累計		2,499.9	805.3								3,305.3

※昭和60年度に整備。

※耐震継手管（50mm以上）

2,084.1 m

(3) 消火栓数

区分	簡易水道		
	双口	単口	計
地上式		6	6
地下式			
合計		6	6

令和4年度末管延長 19,508.1 m
管更新延長 396.1 m
管廃止延長 598.0 m (令和5年度廃止した路線)
配水管計 19,306.2 m (内耐震管 6,664.7 m) 耐震率34.52%

水道施設の耐震化の進捗状況、令和3年度末現在、水道施設のうち基幹的な管路の耐震適合性のある管の割合は約41.2%
(厚生労働省HPより)

簡易水道区域減圧弁

	名称(設置場所)	口径	形式	製造年
船久保簡易水道	船久保字十分一(荒屋敷十分一線)	φ 50	MRF500+MR	2014年製
山屋簡易給水施設	山屋字外村(上郷外村線)	φ 50	MRF100	2014年製
	山屋字上郷(長岡徳田線)	φ 50	MRF500	2020年製
中平飲料水供給施設	中平第1減圧弁	φ 50	MRE500+MR	2003年製
	中平第2減圧弁	φ 50	MRE500+MR	2003年製
大志田簡易給水施設	北沢字吉原(北沢西長岡線)	φ 50	SB型 (二次圧調整用 自動圧力調整弁)	2022年製
☆予備機	紫野浄水場に仮置き	φ 50	MRF100	2014年製



山屋簡易給水施設 MRF500



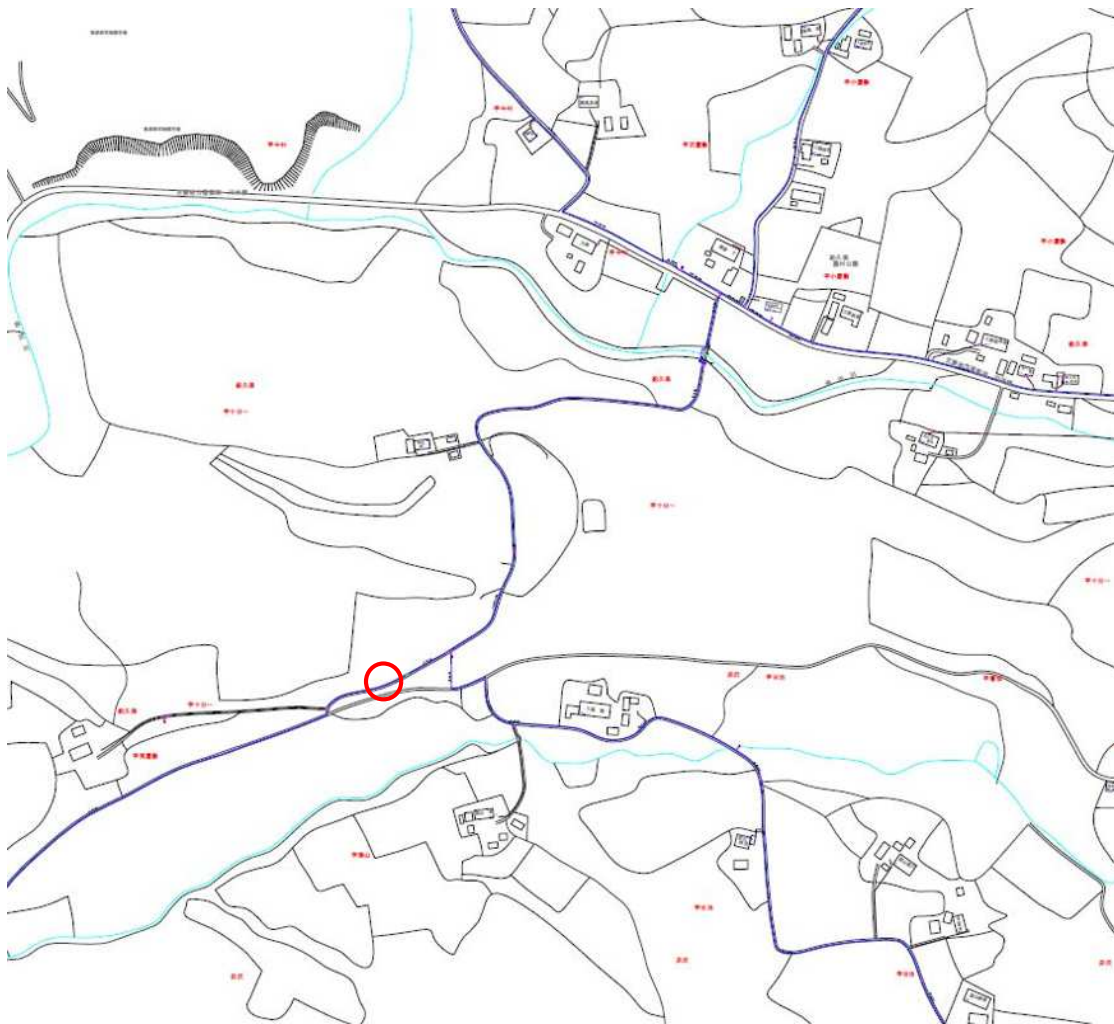
大志田簡易給水施設 SB型

船久保簡易水道

船久保字十分一(荒屋敷十分一線)

φ50

形式	製造年	設定圧力		ストレーナー 状況	作動状況	備考
		1次圧	2次圧			
MRF500+MR	2014年製	0.78MPa	0.34MPa	有り	良好	2022年オーバーホール実施



山屋簡易給水施設

山屋字外村(上郷外村線)

φ50

形式	製造年	設定圧力		ストレーナー 状況	作動状況	備考
		1次圧	2次圧			
MRF100	2014年製	0.30MPa	0.20MPa	有り	不良・1. 2次側圧力不良。ピット内満水	



山屋簡易給水施設

山屋字上郷(長岡徳田線)

φ50

形式	製造年	設定圧力		ストレーナー 状況	作動状況	備考
		1次圧	2次圧			
MRF500	2020年製	0.76MPa	0.45MPa	有り	良好	



中平飲料水供給施設

中平第1減圧弁

φ50

形式	製造年	設定圧力		ストレーナー 状況	作動状況	備考
		1次圧	2次圧			
MRE500+MR	2003年製	0.60MPa	0.21MPa	有り	良好	

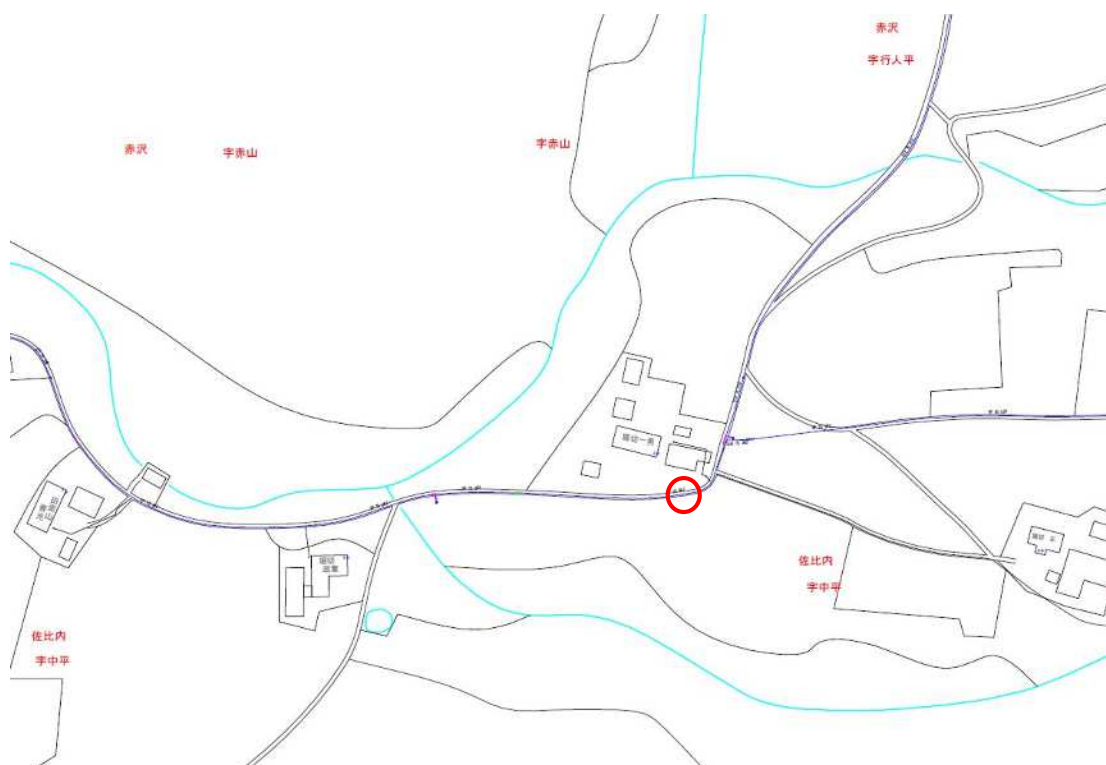


中平飲料水供給施設

中平第2減圧弁

φ50

形式	製造年	設定圧力		ストレーナー 状況	作動状況	備考
		1次圧	2次圧			
MRE500+MR	2003年製	0.60MPa	0.21MPa	有り	良好	



大志田簡易給水施設

北沢字吉原(北沢西長岡線)

φ 50

形式	製造年	設定圧力		ストレーナー 状況	作動状況	備考
		1次圧	2次圧			
SB型 (二次圧調整用 自動圧力調整弁)	2022年製	0. 50MPa	0. 40MPa	有り	良好	



紫波町水道施設 設備管理台帳

2024年4月 現在

主要設備概要一覧(簡易水道)

水系	場 所	施設完成	主 要 設 備									
		年度	薬注・滅菌設備	PAC設備	ろ過設備	pH調整設備	取・送水ポンプ	発電設備	高圧受電設備	緊急遮断弁	テレモット	計測機器
大志田	大志田浄水場(水源)	1986	○	○	○(1991)		○				○	
	大志田配水池	1986										○浄水場へ
紫野	紫野水源	1985										
	紫野浄水場	1985	○				○				○	○
	紫野配水池	1985										○
山屋	山屋水源	1986										
	山屋浄水場	1986	○				○				○	
	山屋配水池	1986										○
船久保	船久保水源	1984										
	船久保浄水場・配水池	1984	○	OPAC 苛性碱 休止中	○		○移送、ろ過P				○	○
中平	中平水源	2003					○					○
	中平浄水場・配水池	2003	○	○	○(活性炭装置休止中)						○	○

紫波町水道事業 設備台帳

船久保営農飲雑用水施設

施設名	設備・機器(名称、台数)	仕 様	製造者	製造年	履 歴
水 源	FL 303.65 取水井	表流水 190m3/日 7. 3m3		1984	2008 取水堰整備 ##着水井清掃 ##オーバーフロー管を短くする
船 久 保 浄 水 場	沈砂池 H.W.L 283.20	RC造		1984	
	緩速ろ過池 H.W.L 282.00	RC造		1984	
	次垂制御盤 1面	屋内壁掛形	㈱西原ウォーターテック	2006	##水位計回路のみ使用中 2018.3 アレスタ交換
	ろ過調整槽 1基				運用停止中
	計装盤 1面	屋内壁掛形			2007.5.17 アレスタ交換 2018.3 アレスタ交換
	記録計 1台	デジタル記録計	M-SYSTEM		2018.3 アナログからデジタルに交換
	テレモット 1台		㈱明電舎	2022	2022.3.24 3G⇒4G用に本体交換
	ホーム分電盤 1面	屋内壁掛形			12(H24)/11 配管保温ヒータ用 ELB増設
	パネルヒーター 1台				2015.11.21更新 2019.3 更新
	次垂貯留槽	50L PVC製	ウォーターテック	2016	2016.12 更新工事
	次垂注入ポンプ	No.1次垂注入ポンプ NKW-5VL-CIH形 25W 200V 製造番号116028 No.2次垂注入ポンプ NKW-5VL-CIH形 25W 200V 製造番号116029	ウォーターテック	2016	2016.12 更新工事 2018.4.13 コントローラ、新規に交換 2018.4.13 コントローラ、新規に交換
	PAC貯留槽	50L PVC製	ウォーターテック	2016	2016.12 更新工事
	PAC注入ポンプ	No.1PAC注入ポンプ NKW-10VL-CIH形 25W 200V 製造番号116030	ウォーターテック	2016	2016.12 更新工事 2018.4.13 コントローラ、新規に交換
	(R3.5.31 ろ過砂流出のため急速ろ過機 停止に伴い休止)	No.2PAC注入ポンプ NKW-10VL-CIH形 25W 200V 製造番号116031	ウォーターテック	2016	2016.12 更新工事 2018.4.13 コントローラ、新規に交換
	塩化第二鉄貯留槽	100L PVC製	ウォーターテック	2016	2016.12 更新工事
	塩化第二鉄注入ポンプ	No.1塩化第二鉄注入ポンプ NTD-25H形 40W 200V 製造番号M16001	ウォーターテック	2016	2016.12 更新工事
	(H29.8.7 色度検出に伴い休止)	No.2塩化第二鉄注入ポンプ NTD-25H形 40W 200V 製造番号M16001	ウォーターテック	2016	2016.12 更新工事
	苛性ソーダ貯留槽	100L PVC製	ウォーターテック	2016	2016.12 更新工事
	苛性ソーダ注入ポンプ	No.1苛性ソーダ注入ポンプ NKW-20VL-CIH形 25W 200V 製造番号116032	ウォーターテック	2016	2016.12 更新工事 2018.4.13 コントローラ、新規に交換
	(H29.8.7 色度検出に伴い休止)	No.2苛性ソーダ注入ポンプ NKW-20VL-CIH形 25W 200V 製造番号116033	ウォーターテック	2016	2016.12 更新工事 2018.4.13 コントローラ、新規に交換
	薬注ポンプ制御盤	屋内壁掛け型 製造番号 P65693-1	東日本機電開発㈱	2016	2016.12 更新工事
建 屋 内	無試薬残留塩素計 1台	FRD-II 回転電極式ポーログラフ方式 0~2.0mg/L(レンジ選択可) DC0~20mA AC100V	オーヤラックス	2012	
	濁度計 1台	AN450A-DEG-A-100 製造番号 1187361	日立ハイテクソリューションズ	2015	2015 2 新設 2020.3.25 ゼロ校正用フィルタ交換 2022.6.14 外ドレン口新設
	水処理制御盤 1面	屋内自立型 900W×500D×1950D	東日本機電開発㈱	2012	2015年盤改造 濁度計回路追加 2016年盤改造 薬注回路 2018.3 アレスタ取付け

紫波町水道事業 設備台帳

船久保営農飲雑用水施設

施設名	設備・機器(名称、台数)	仕 様	製造者	製造年	履 歴
船久保浄水場	原水槽	1基	PEタンク 3m3 φ1625×H1625	2012	2012年、流入配管に薬品注入点 2016年、タンク上部に薬品注入点移動 2020.11.28 原水槽レベル計(小田島鉄)
	急速ろ過機	1基	型 式 : 圧力密閉型 浄 水 量 : Q=320m3/日 寸 法 : φ2000×3000H ろ過 面積 : $A=\pi D^2/4=3.14m^2$ 活性炭積高: H=1200mm ろ過 速度 : $LV=Q/A=101.9m/日$ ろ 材 : 珪 砂	理水化学	2012 2012/9下旬 船久保浄水場 仮設浄水設備設置 2018.6.6 下の圧力計を新品に交換し、 下の圧力計を上へ移設 2023.9.5 ろ過機点検口パッキン交換 (上、側面)
	移送ポンプ	2台	水中渦巻きポンプ 口 径 : φ40 吐 出 量 : 0.222m3 揚 程 : 10m 電 動 機 : 3φ×0.75KW×200V×50Hz		2012/9下旬 船久保浄水場 仮設浄水設備設置 2020.6.23-24 移送配管ラインヒーター交換 2022.4.22 移送配管修繕
	ろ過ポンプ (原水ポンプ)	1台	水中渦巻きポンプ 口 径 : φ40 吐 出 量 : 0.222m3 揚 程 : 15m 電 動 機 : 3φ×1.5KW×200V×50Hz		2012/9下旬 船久保浄水場 仮設浄水設備設置
	逆洗ポンプ	1台	水中渦巻きポンプ 口 径 : φ125 吐 出 量 : 2.2m3/分 揚 程 : 15m 電 動 機 : 3φ×11KW×200V×50Hz		2012/9下旬 船久保浄水場 仮設浄水設備設置
	サンプリングポンプ	1台	給水ポンプユニット 口 径 : φ25 吐 出 量 : 2.0L/分 揚 程 : 20m 電 動 機 : 1φ×0.25KW×100V×50Hz	エバラ	2012/9下旬 船久保浄水場 仮設浄水設備設置 2023.3.15 サンプリングポンプ交換
	攪拌ポンプ	1台	口 径 : φ40 吐 出 量 揚 程 電 動 機 : 3φ×0.4KW×200V×50Hz		2012/9下旬 船久保浄水場 仮設浄水設備設置
	移送流量計 (フローセル)	1台	オリフロメーター FLT-H :φ65(8~40m ³ /h)	日本フローセル	2012/9下旬 船久保浄水場 仮設浄水設備設置 2012/9下旬 2020.3交換
	ろ過流量計 (フローセル)	1台	オリフロメーター FLT-H :φ65(8~40m ³ /h)	日本フローセル	船久保浄水場 仮設浄水設備設置 2012/9下旬
	逆洗流量計 (フローセル)	1台	オリフロメーター FLT-H :φ150	日本フローセル	船久保浄水場 仮設浄水設備設置
	引込電源箱	1面	屋外引込柱取付		
	引込電源箱(3φ動力電源)	1面	屋外引込柱取付		2012 急速ろ過機用に新規受電契約
	外蛇口				2022.6.14 撤去

紫波町水道事業 設備台帳

船久保営農飲雑用水施設

施設名	設備・機器(名称、台数)	仕 様	製造者	製造年	履 歴
船 久 保 配 水 池	H.W.L 279.00 L.W.L 278.00	RC造 151.2m ³			
	配水池水位計 1台	0～4m TD8300-005G	ジェイテクト	2009	2009年12月機器更新(向洋)
	配水流量計 1台	電磁式0～50m ³ /h 水中型(IP68) TAV100V-30UNWVVJZ035 製造番号 30431	愛知時計	2010	##流量計新設(向洋) 2023.11.1 流量計変換器のみ交換 (変換器故障のため)
外	減圧弁 1ヶ所	製造番号:992・1436・1・1 口径50mm 入口圧:0.62MPa 出口圧:0.13MPa	森田鉄工所	2000 2015	2015.01.09 減圧弁更新 2023.3.9 減圧弁メンテナンス(水機商事)

紫波町水道事業 設備台帳

紫野簡易給水施設

施設名		設備・機器(名称、台数)	仕 様	製造者	製造年	履 歴
水源	水源	W.L 151.00	湧水 20m3/日 取水井RC造 4.6m3		1985	
紫野浄水場	着水井	H.W.L 150.60 L.W.L 149.70	RC造 11.2m3		1985	
	減菌室	次亜貯留槽 2基	50L PVC製	西原商事(株)	—	2013.10 タンク1基増設 2020.2.12 次亜フレートホース2方向弁交換
		No.1送水ポンプ 1台	No.1次亜注入ポンプ NKW-10 VL-CIH 25W 製造番号:109053	ウォーターテック(株)	2009	
			No.2次亜注入ポンプ NKW-10 VL-CIH 25W 製造番号A113040	ウォーターテック(株)	2013	2013.10 機器更新 2018.7.12 一部部品交換(赤沢P) 2017.11.22 次亜注入点バルブ漏水(交換)
			No.1、No.2無注入検出器	ウォーターテック(株)	2013	2013.10 機器更新
			型式:US2-255-1.5C 品番:U3081515 VC66 製造番号:152568124 全揚程:114.51m 口径:25mm 定格電圧:200 定格電流:8.1A	(株)鶴見製作所 川本製作所	2008 2015	2008 機器更新(容量アップ) 2015.5.3 更新
		No.2送水ポンプ 1台	型式:US2-255-1.5C 品番:U3081515 VC66 製造番号:152568125 全揚程:114.51m 口径:25mm 定格電圧:200 定格電流:8.1A	(株)鶴見製作所 川本製作所	2008 2015	2008 機器更新(容量アップ) 2015.5.3 更新 2021.1.25 圧カスイッチ水漏れ 2021.1.26 予備品と暫定交換 2021.3.8 圧カスイッチ交換(修繕)
		受水槽水位レベル検知 1台	3P電極 PS-3S形	オムロン	—	
		換気扇 1台	100V シャッター付	パナソニック	2020	2021.1.27 交換
		パネルヒーター 1台		インターセントフル	2022	2022.12.15 更新
	電気室	ポンプ操作盤 1面	屋内自立形 製造番号12120-1	向洋電機(株) 東北電機製造(株)	1986	2008 盤内改造(容量UP)
		計装盤 1面	屋内自立形 製造番号12120-2	向洋電機(株) 東北電機製造(株)	1986	2012.6 記録計デジタル式に更新 2013.10 設定器をデジタル式に 2013.10 無注入検出設定器改造
		TELEMOT 1台	水位計ディストリビュータ 200DLA	日立 (株)明電舎	2014 M 2022	2015.01.15 2015.3.26 JW→VSへ 2022.3.23 3G⇒4G用に本体交換
		ホーム分電盤 1面	屋内壁掛形			
		換気扇 1台	100V シャッター付 VFH-30J3形	東芝	—	
	屋外	電力量計収納箱 1面	屋外引込柱取付		2018	2018.3.20 更新
紫野配水池	屋外	H.W.L 229.20 L.W.L 226.20	RC造 65.6m3		1985	
		配水池水位計 1台	ELR200R 0~4m	日立	2014 M	2015.01.15 更新
		水位計収納箱 1面	屋外自立形 製造番号 17581-1	東日本機電開発(株)	2014.12	2015.01.15 更新
		配水流量計 1台	電磁式0~10m3/h FMR-204AW-50 製造番号:1145411	日立	2013.J	2013.10 更新工事

紫波町水道事業 設備台帳

山屋簡易給水施設

施設名		設備・機器(名称、台数)	仕 様	製造者	製造年	履 歴
水 源	水 源	第1水源 W.L 256.40	湧水 14m3/日		1986	
		第2水源 W.L 238.00				
山 屋 浄 水 場	ポン プ 室	H.W.L 239.20 L.W.L 238.50	RC造 18.5m3		1986	2021.9.21 ポンプ室ガラス修繕(アルミ板)
		次亜貯留槽 1基	50L PVC製	西原商事㈱	2005	2020.2.12 次亜ブレードホース2方向弁交換
		次亜注入ポンプ	No.1次亜注入ポンプ NKW-5VL-CIH形 25W 200V 製造番号115054 No.2次亜注入ポンプ NKW-5VL-CIH形 25W 200V 製造番号115055 No.1、No.2無注入検出器	ウォーターテック	2016	2016.03.04 更新工事 2021.10.4 1号P、落雷による修理後取付
		液位検出器	DS-50W 製造番号 715273	ウォーターテック	2016	2016.03.04 新設 2020.11.10 1号無注入検出器更新(1台) 2021.10.4 落雷による修理後取付(2台)
		No.1送水ポンプ 1台	0.75kW CS-32-CO.75 製造番号104158057	川本製作所	2010	2011 機器更新
		No.2送水ポンプ 1台	0.75kW CS-32-CO.75 製造番号104158056	川本製作所	2010	2011 機器更新
		送水量メーター 1台	EKDA30mm水道メーター	アズビル金門製作所	2019	2019.3.26 機器更新
		パネルヒーター 1台	NX-500 0.5kW AC100/200V 製造番号 C51323	インターセントラル		
		濁度計 1台	AN450A-DEG-A-100 製造番号 1187351	日立	2014	2015 2 新設 2020.3.25 ゼロ校正用フィルタ交換
		濁度計用サンプリングポンプ 1台	W-K200W 番号:4000028	日立	2015	2015 2 新設 2017.6.22 盤サマール1.7A→1.8A
	電 気 室	ポンプ操作盤 1面	屋内自立形 製造番号12321-1	東日本機電開発㈱	1987	2013 盤内蛍光灯スイッチ交換
		TELEMOT 1台		明電舎		2015.3.25 JW→VS
		計装盤 1面	屋内自立形 製造番号12321-2 記録計 73VR2104-N-M2	東日本機電開発㈱	1987	2022.3.23 3G⇒4G用に本体交換
			送水流量 隔測メーター eKICL	エムシステム技研	2011	2011 記録計デジタル式に更新 ※2台(配水池水位、配水流量)を1台に
		受水槽水位計 1台	投込み式水位計 TD8300-003GL10 ディストリビュータ TU1020DL 水位指示 43AL	ジェイテクト 和興計測	2010	2016.12.6警報設定器 配水流量積算更新 2019.3.26 送水流量積算カウンタ更新 2019.5.8 落雷によりNo.1・2無注入 検出器(受信部) 故障 補助リレー88M2X焼損により交換 2020.11.10 1号無注入検出器更新(1台) 2023.10.31 主幹ブレーカー更新 2011 機器更新(電極式から交換) 2014.5 受水槽内清掃
		ホーム分電盤 1面	屋内壁掛形			
	屋 外	電力量計収納箱 1面	屋外引込柱取付			2018.3.23 更新
山 屋 配 水 池	屋 外	H.W.L 279.00 L.W.L 276.20	RC造 13.6m3		1986	
		配水池水位計 1台	ELR200R 0~3m 製造番号 1144081	日立	2016	
		水位計収納盤 1面	屋外自立形 製造番号 17975-1 変換器、避雷器 X-ERT-52WA	東日本機電開発㈱	2016	
		配水池計装盤 1面	屋外スタンド形 製造番号17975-2 指示計、信号アレイタ(HR-DS)収納	東日本機電開発㈱	2016	
		配水流量計 1台	検出器 FMR-204AW-25 0~10m ³ /h 製造番号 1187341	日立	2015	2015.02.13 更新 2022.4.1 ビットマンホール交換(修繕)
		流量変換器収納盤 1面	避雷器 X-ERT-5PW 屋外自立形 製造番号 17582-1 流量変換器 EFM-204A 製造番号 1187342	日立 東日本機電開発㈱ 日立	2015 2015 2015	2015.02.13 更新(上の部分)
	外	減圧弁(施設下) 1箇所	製造番号:147・1077・1 MRF-100 口径50mm 入口圧:0.36MPa 出口圧:0.16MPa	㈱森田鉄工所	2014	2015.1.8更新 浄水場下
		減圧弁(町道) 1箇所	製造番号:MT2020-0871-1, 3 MRF-500 口径50mm 入口圧:0.40MPa 出口圧:0.30MPa	㈱森田鉄工所	2020	2020.11新設 町道 長岡徳田線

紫波町水道事業 設備台帳

大志田簡易給水施設

施設名	設備・機器(名称、台数)	仕 様	製造者	製造年	履 歴
水源 ・ 取水井	H.W.L 168.10 P.W.L 165.90	地下水(深井戸22m) 10m3/日		1986	
	取水ポンプ 1台	水中ポンプ 0.75kW 型式:US2-325-0.75C 品番:U3082415 VC64 口径:32 出力:0.75kW 200V 0.1m ³ /min×24m	川本	2014	2010.1 交換 2014.4.18 引き揚げ調査及び清掃 2014.6.23 取水ポンプ交換 2014.7.2 取水井カメラ確認 2018.9.20 草刈りで取水ポンプ配線切断 同日、配線補修(フルボックス内) 2018.11.13 取水P引き上げ調査及び清掃
大志田浄水場 ろ過機室	H.W.L 216.07 L.W.L 213.87	RC造 24m3		1986	
	取水量電磁流量計	EGM1050C 15mm 0~4m3/h 製造番号 S16308295 DATE:2018.02	東京計装株式会社	2018	2018.3.22 新規取付け
	次亜貯留槽 1基	100L PVC製 電極付	ウォーターテック	2018	2018.3 更新
	No.1次亜注入ポンプ	(前塩素注入ポンプ) 1台 NKW-5 VL-CIH形 25W 200V 製造番号114057	ウォーターテック	2015	2015.1.27 更新 2018.3 移設取付 2021.3.26 NKW-5用の部品へ交換
	No.2次亜注入ポンプ	(後塩素注入ポンプ) 1台 NKW-10VL-CIH形 25W 200V 製造番号120030	ウォーターテック ウォーターテック	2015 2020	2015.1.27 更新 2020.11.10 No.2次亜注入ポンプ更新 2021.3.26 NKW-5用の部品へ交換
	PAC貯留槽 1基	50L PVC製 電極付 PAC注入ポンプ 1台 NKW-5 VL-CIH形 25W 200V 製造番号114059	西原商事㈱ ウォーターテック	1992 2015	2015.1.28 タンク内清掃 2015.1.28 更新 2018.3 設置場所移動 2019.5.8 PAC注入ポンプコントローラ 落雷によりヒューズ断、 No2次亜注入Pのヒューズを移植
	急速ろ過装置 1基	1m3/h NRF-P0-050形 20A	西原商事㈱	1992	2012.3.8 ろ過砂、凝集反応塔(サンドセパレータ)、電動弁等交換
	急速ろ過装置制御盤 1面	屋内自立形	ウォーターテック	2018	2018.3 更新
	No.1 送水ポンプ	32P121 51.5形 1.5kW 2860rpm 80L/min×36m 製造番号18704246.02	㈱荏原製作所	2018	2018.3 更新
	No.2 送水ポンプ	32P121 51.5形 1.5kW 2860rpm 80L/min×36m 製造番号18704246.01	㈱荏原製作所	2018	2018.3 更新
	送水量電磁流量計	EGM1050C 15mm 0~4m3/h 製造番号 S16308467 DATE:2018.02	東京計装株式会社	2018	2018.3.22 量水器から電磁流量計に変更取付
	逆洗ポンプ 1台	40SCD5.4形 0.4kW 2860rpm 130L/min×10m 製造番号TM38343-5Y	㈱荏原製作所	2012	2012(H24)/3/8 更新
	送水ポンプコントローラ盤 1面	屋内壁掛形 製造番号P18704249 EPC2A1.5DLY	㈱荏原製作所	2018	2018.3 更新
	換気扇 2台	左上100V シャッター付 入口右側 100V シャッター付	松下電工 パナソニック		2021.1.27交換
	温風ヒーター 1台	3φ200V 3kw (H1 1.5kw、H2 1.5kw)			2020.1 異音の為使用停止 2020.12.11 予備ヒーター取付

紫波町水道事業 設備台帳

大志田簡易給水施設

施設名	設備・機器(名称、台数)	仕 様	製造者	製造年	履 歴
大志田浄水場	電気室				
	ポンプ操作・計装盤 1面	屋内自立形	向洋電機㈱ 晃機電	1992 2019	2014.3.31 配水池水位設定器交換 2019.3.4 浄水槽減水警報改造 2019.3.4 取水流量下限警報改造 2019.5.8 落雷で単相主幹漏電遮断器(ELBL)故障、赤沢P室の漏電遮断器を移設取付 2021.8.24 コンデンサ取外し(PCB調査) 2012.3 アナログ→デジタルに更新 2018.3 取水流量、送水流量追加 2015.3.24 JW→VS 2022.3.22 3G⇒4G用に本体交換
	デジタル記録計 1台		M-SYSTEM		
	テレモット		㈱明電舎		
	屋外				
	浄水槽タンク 1基	6m3 FRP製 製造番号G9201724	三菱樹脂㈱	1992.1	2021.5.21 受水槽オーバーフローに伴い、受水槽水位フロートスイッチ交換
	ろ過機制御電極(5P) 1基		omron	2014	2014.05.07 5P電極保持器交換
	送水ポンプ制御投げ込み式電極(4P)	PH-2	omron	2019	2019.3.4 浄水槽減水警報 4P電極保持器
	引込開閉器盤 1面		日東工業	2018	2018.3 更新
大志田配水池	屋外				
	配水池水位計 1台	投込式 0~3m ELR200R形	日立	2014.3	2014.3.31 配水池水位計更新 2019.5.8 雷により水位計信号アレスタHR-DSと広角度指示計が故障。 アレスタのみ交換
	配水流量計		愛知時計	2022	2022.11.18 新設
	水位計収納箱 1面	屋外			
	配水池現場盤 1面	屋外自立形	向洋電機㈱ 東日本機電開発㈱	1985	

紫波町水道事業 設備台帳

中平飲料水供給施設

施設名	設備・機器(名称、台数)	仕 様	製造者	製造年	履 歴
水源 ・ 取水井		地下水(浅井戸20m) 31.5m ³ /日		2003	
	取水ポンプ 1台	水中ポンプ 25BHS16 5.6SB形 0.6kW φ25×36.4L/min×45m 100V	㈱荏原製作所	2022	2022.12.22 更新工事
	取水井水位計 1台	投込式 0~20m ELR-200R形	㈱日立ハイテクノロジーズ	2003	
ろ過機室 中平浄水場	H.W.L 311.00 L.W.L 309.00	RC造 31.5m ³		2003	
	次亜貯留槽 1基	100L PVC製	㈱西原ウォーターテック	2004	
	No.1次亜注入ポンプ	(前塩素注入ポンプ) 1台 NKW-10 VL-CIH形 25W 200V 製造番号120028	ウォーターテック	2020	2020.11.9 次亜注入P2台更新工事
	No.2次亜注入ポンプ	(後塩素注入ポンプ) NKW-10 VL-CIH形 25W 200V 製造番号120029	ウォーターテック	2020	
	PAC貯留槽 1基	50L PVC製	㈱西原ウォーターテック	2004	2020.3.10 PAC注入点交換(修繕費)
	No.1PAC注入ポンプ	MP-L30P IP65 17W 100-230V 製造番号2019023865	ウォーターテック	2019	2020.11.9 PAC注入P更新工事
	No.2PAC注入ポンプ	35mL/min×1.6MPa、41mL/min×0.8MPa MP-L30P IP65 17W 100-230V 製造番号2019023921	ウォーターテック	2019	2020.11.9 PAC注入P更新工事
	活性炭吸着装置 1基 (R3.9.8 活性炭劣化に伴い通水停止。 逆洗は自動のまま)	35mL/min×1.6MPa、41mL/min×0.8MPa 3m ³ /h NEO-0-3F(特)形 32A,25A 製造番号2024399TA-1	㈱西原ウォーターテック	2004.1	2013/1/30活性炭交換 2015.1.26 活性炭交換 2019.11.21 ろ材調査
	急速ろ過装置 1基	3m ³ /h NEO-0-3F(特)形 40A,25A 製造番号2024399TA-2	㈱西原ウォーターテック	2004.3	2013/1/30ろ過砂交換 2015.1.19~27 ろ過機配管工事 2015.02.02 フローセル(0~2m ³ /h)設置 2019.11.21 ろ材調査 2020.1.25ろ過機逆洗弁交換(コントロールのみ)
	急速ろ過装置制御盤 1面	屋内自立形	㈱西原ウォーターテック	2004.3	2020.12.1 ろ過機盤シーケンサ修正 (ろ過、活性炭自動逆洗OK)
	逆洗ポンプ 1台	40FQD5.75形 2860rpm 0.75kW 2P×200L/min×11m 200V	㈱荏原製作所	2004	
	換気扇 1台	100V シャッター付 FY-30VF5形	パナソニック		2020.12.15 交換
	パネルヒーター 1台			—	2022.12.15 サーモ修繕
	浄水残留塩素計 1台	計測部:FC800D No.9012B6086 表示部:FLXA402T No.C0ZC02089	YOKOGAWA	2024.1 2023.12	2023.2.15 モーター部交換 2024.3.19 更新
	浄水濁度計 1台	AN455A AC100V DC4~20mA No.104-002	㈱日立ハイテクノロジーズ	2024.B	2024.3.19 更新
	サンプリングポンプ 1台	W-P125X形 125W 100V 18L/min	日立グローバルライフソリューションズ(株)	2024	・2013.6 配水池清掃時に吸込管切除 2024.2.27 更新
	配水池水位計 1台	投込式 0~3m ELR-200R形	㈱日立ハイテクノロジーズ	2003	
	配水池 2池	RC造 35.5m ³			
地下ピット	配水流量計 1台	電磁式0~10m ³ /h 製造番号1145031 FMR404W-50	㈱日立ハイテクノロジーズ	2023A	2023.2.9 更新工事
	床排水ポンプ 1台	50DWSA5.4SA形 0.4kW×φ50×100V	㈱荏原製作所	2003	

紫波町水道事業 設備台帳

中平飲料水供給施設

施設名	設備・機器(名称、台数)	仕 様	製造者	製造年	履 歴
中平浄水場	動力盤	1面	屋内自立形 製造番号221718-1	2004	2023.2.9 取水ポンプブレーカー更新 (EXK60-C 20A)
	計装盤	1面	屋内自立形 製造番号221718-2	2004	2023.6.14 耐雷Tr2次ブレーカー更新 2023.8.22 共通操作電源ブレーカー更新 2014.12.4
	TELEMOT	1台	明電舎	2022	2022.3.24 3G⇒4G用に本体交換 2024.2.27 NTT通信線切替(外電柱)
	外線電話機	1台	M-SYSTEM		2018.3.20 アナログから更新
	記録計	1台			
	照明分電盤	1面			2019.2.15 地下ビット昇降手すり取付
	屋外	電力量計収納箱	1面	屋外引込柱取付	

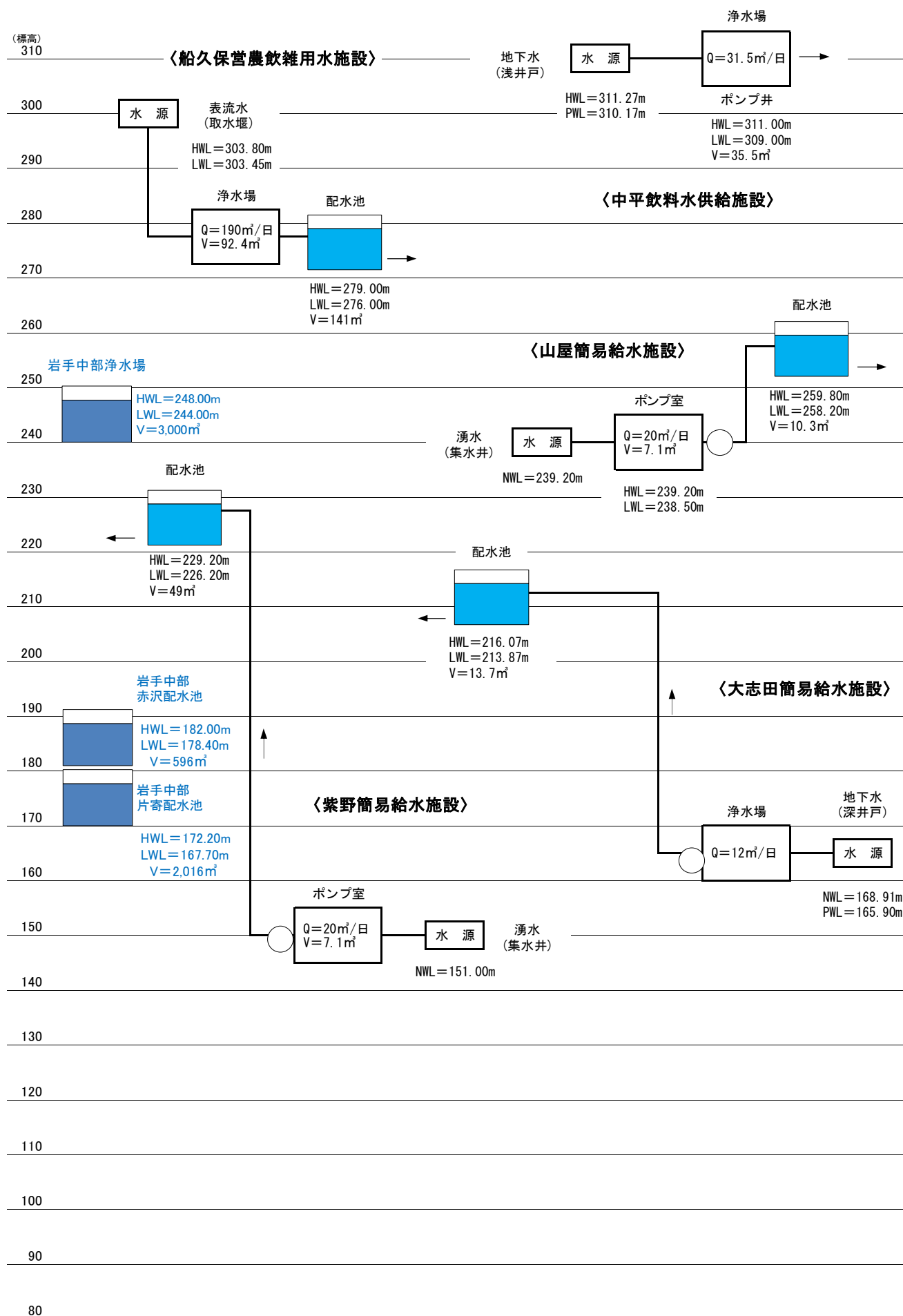
紫波町水道事業【簡水】 撤去機器一覧

施設名	設備・機器(名称、台数)	仕 様	製造者	製造年	機器除去年
船久保浄水場	建屋内	次亜貯留槽 1基	100L PVC製 No.1次亜注入ポンプ NK-10 VL-CIH形 25W 100V 製造番号V106134 No.2次亜注入ポンプ NK-10 VL-CIH形 15W 100V 製造番号V00806	㈱西原ウォーターテック 2006 ㈱西原ウォーターテック 2006 西原商事㈱ —	2016.12.12撤去 2016.12.12撤去 2016.12.12撤去
		注入ポンプ 4台 (次亜、苛性、PAC、塩化第二鉄)	電磁駆動ダイヤフラムポンプ 吐出量 :0~30ml/分 吐出圧力 :1.0MPa MaX 電源 :15×200V×50Hz	タクミナ 2012	2016.12.12更新撤去
		貯留槽 4基 (次亜、苛性、PAC、塩化第二鉄)	PVC製密閉角型 420×420×620H 50L	タクミナ 2012	2016.12.12更新撤去
		テレモット 1台		㈱明電舎 2014	2022.3.24更新撤去
		サンプリングポンプ 1台	給水ポンプユニット 口 径 :Φ25 吐 出 量 :2.0L/分 揚 程 :20m 電 動 機 :1Φ×0.25KW×100V×50Hz	エバラ 2012	2023.3.15更新撤去
紫野浄水場	建屋内	換気扇 1台	100V シャッター付	パナソニック 2008	2021.1.27更新撤去
		テレモット 1台		㈱明電舎 2014	2022.3.23更新撤去
		パネルヒーター 1台		インターセントラル —	2022.12.15更新撤去
紫野配水池	屋外	配水池計装盤 1面	屋外スタンド形 製造番号12120-3	向洋電機㈱ 東北電機製造㈱	1986 2015.1.15更新撤去
山屋浄水場	屋内	次亜注入ポンプ	No.1次亜注入ポンプ NK-10-CIH形 15W 100V 製造番号V31012 No.2次亜注入ポンプ CF-1形 15W 200V 30cc/min 製造番号10756	西原商事㈱ 2005 OYALOX 1987	2016.3.4更新撤去 2016.3.4更新撤去
		送水量メーター 1台	EKB型30mm水道メーター	金門製作所 2010	2019.3.26更新撤去
		計装盤	送水流量 隔測メーター eKIC	金門製作所 2010	2019.3.26更新撤去
		テレモット 1台		㈱明電舎 2014	2022.3.23更新撤去
山屋配水池	屋外	配水池水位計 1台	0~3m BD8300-003GL10	豊田工機 2006	2016.12更新撤去
		水位計収納箱 1面	屋外自立形 製造番号 12321-4	東日本機電開発㈱ 1987	2016.12更新撤去
		配水池計装盤 1面	屋外スタンド形 製造番号12321-3	東日本機電開発㈱ 1987	2016.12更新撤去
		配水流量計 1台	電磁式0~10m3/h FMR-7形	日立 1990	2014.02.08更新撤去
		配水流量計ピットマンホール 1台		—	2022.4.1更新撤去
		流量変換器収納盤 1面	屋外自立形 製造番号 12807-1	東日本機電開発㈱ 1990	2015.02.13更新撤去(スタンド部残し)
山屋地区	—	減圧弁(田んぼ道)	製造番号:147・1077・1 MRF-100 口径50mm 入口圧:0.36MPa 出口圧:0.16MPa	森田鉄工所 2014	2020 撤去

紫波町水道事業【簡水】 撤去機器一覧

施設名		設備・機器(名称、台数)		仕 様	製造者	製造年	機器除去年
大志田浄水場	建屋内	No.1次亜貯留槽(前塩素用)	1基	100L PVC製 電極付	西原商事㈱	1992	2018.3更新撤去
		No.2次亜貯留槽(後塩素用)	1基	100L PVC製 電極付	西原商事㈱	1992	2018.3更新撤去
		No.2次亜注入ポンプ		NKW-5 VL-CIH形 25W 200V 製造番号114058		—	2020.11.10更新撤去
		急速ろ過装置制御盤	1面	屋内自立形	西原商事㈱	1992	2018.3更新撤去
		送水ポンプ	2台	32P121 51.5形 1.5kW 2860rpm 80L/min×36m 製造番号TM33099-6Z	㈱荏原製作所	1992	2018.3更新撤去
		送水ポンプコントローラ盤	1面	屋内壁掛形 製造番号M314651-08 EPC2A1.5DL	㈱荏原製作所	1992	2018.3更新撤去
		テレモット	1台		㈱明電舎	2014	2022.3.22更新撤去
	屋外	送水ポンプ制御電極(3P)	1基		omron	2014	2014.05.08更新撤去
		引込開閉器箱	1面	屋外引込柱取付		—	2018.3更新撤去
中平水源	取水井	取水ポンプ		水中ポンプ 25BHS17-5.6S形 0.6kW φ25×13L/min×40m 100V	㈱荏原製作所	2003	2022.12.22更新撤去
中平浄水場	建屋内	次亜注入ポンプ		活性炭タンク用次亜注入ポンプ(後) 1台 NK-10 VL-CIH形 15W 200V 製造番号V1601007 急速ろ過用次亜注入ポンプ(前) 1台 NK-10 VL-CIH形 15W 200V 製造番号V1601008	㈱西原ウォーターテック 共立機巧㈱	2004	2020.11.9更新撤去
				㈱西原ウォーターテック 共立機巧㈱	2004	2020.11.9更新撤去	
		PAC注入ポンプ		No.1PAC注入ポンプ 1台 MGH-8N-2-M形 15W 200V 8mL/min 2-20SPM 製造番号L1601002 No.2PAC注入ポンプ 1台 MGH-8N-2-M形 15W 200V 8mL/min 2-20SPM 製造番号L1601001	㈱西原ウォーターテック	2004	2020.11.9更新撤去
				㈱西原ウォーターテック	2004	2020.11.9更新撤去	
		浄水残留塩素計	1台	O～2mg/L AN465A-MGL-A-105形 製造番号 1234614	㈱日立ハイテクノロジーズ	2003.11	2024.3.19 更新撤去
		浄水濁度計	1台	O～2度 AN455形	㈱日立ハイテクノロジーズ	2004	2024.3.19 更新撤去
		サンプリングポンプ	1台	W-P125NS形 125W 2P 100V 18L/min 製造番号 3000012	日立ホーム・アンド・ライフソリューション㈱	2003	2024.2.27 更新撤去
		換気扇	1台	100V シャッター付 FY-30VF4形	松下電工	—	2020.12.15更新撤去
		テレモット	1台		㈱明電舎	2014	2022.3.24更新撤去
		動力盤	1台	取水ポンプ用ブレーカー(EX50B 20A)		2004	2023.2.9更新撤去
	地下ピット	配水流量計	1台	電磁式0～10m3/h 製造番号1396011 EFM-204W-50-CR-J10/27形	㈱日立ハイテクノロジーズ	2003	2023.2.9更新撤去

配水池標高図



配水管更新事業の成果と課題

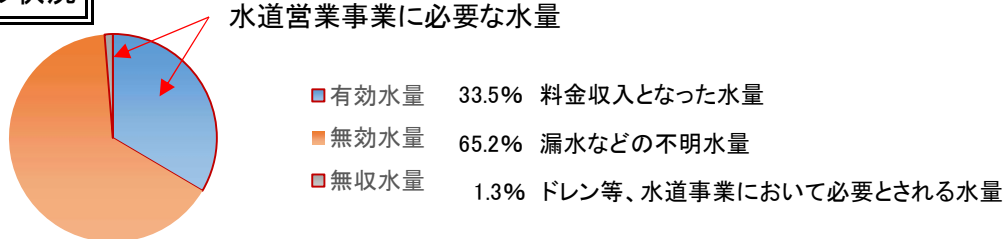
●令和5年度の有収率の状況～5水系の合計～

有収水量(24,137m³)÷配水量(72,048m³)

⇒ **有収率:33.5%**

※有収水量は料金収入となった水量

●配水量の状況



●給水のコスト

無効水量が半分以上を占めていることから、漏水によるコスト(損失)を算定する。

漏水に係るコストについて、以下を条件として算出する。

- ・水道水を作るのに必要となる「動力費」
- ・塩素滅菌をするための「薬品費」

配水量に対する「1立方メートルあたりの動力費と薬品費」を算出し、漏水コスト(損失)を算定。

動力費:22.6円(1m³あたり) (ユーティリティ費 電力量より 1,626,119円÷72,048m³)

薬品費:0.6円(1m³あたり) (ユーティリティ費 薬品より 45,250円÷72,048m³)

漏水量:46,949m³ (無効水量)

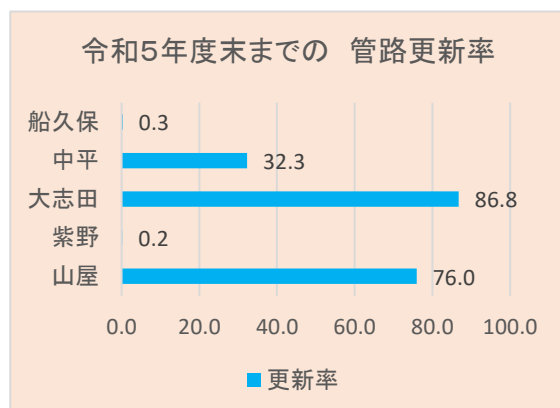
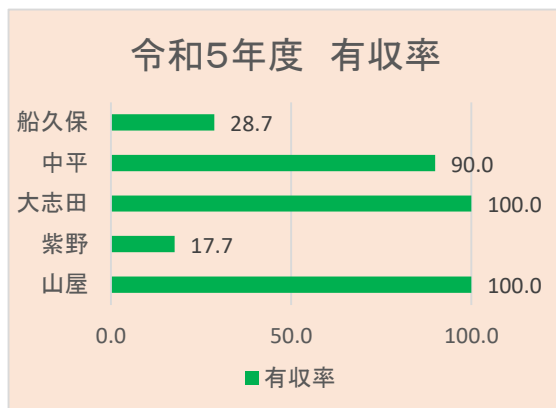
漏水による損失:(22.6円+0.6円)×46,949m³=約109万円(年間)

●有収率改善に向けて～計画的な管路更新～

紫波町で現在管理している簡易給水施設等は、昭和61年頃に管路を布設している。主な管種は塩化ビニル管(VP管)で設置から35年以上経過し現在に至る。VP管は継手部のゴムの腐食や接着不良、あるいは管に対する無理な力が加わることによる変形や縦割れなどから、漏水が発生しやすい。

漏水が発生した場合、どの部分でどれくらいの規模のものが発生しているか、直営若しくは業務委託により調査を実施している。調査の結果、漏水と判断された場合は、速やかに漏水修繕を実施することにより限られた水資源を有効に活用できる。しかし、漏水箇所の特定が難しく、修繕することができない場合もある。

そのため、配水管からの漏水を抑制するよう優先順位を付け、管路の更新を計画的に進めていく必要がある。



●管路更新の課題～工事費の予算化・財源確保～

管路更新を実施する主な財源は、起債（辺地対策事業）であり、この起債で可能な地区は、中平地区、山屋地区、大志田地区である。

そのためこの3地区については、計画的な管路更新を実施し有収率の向上を図ることができている。

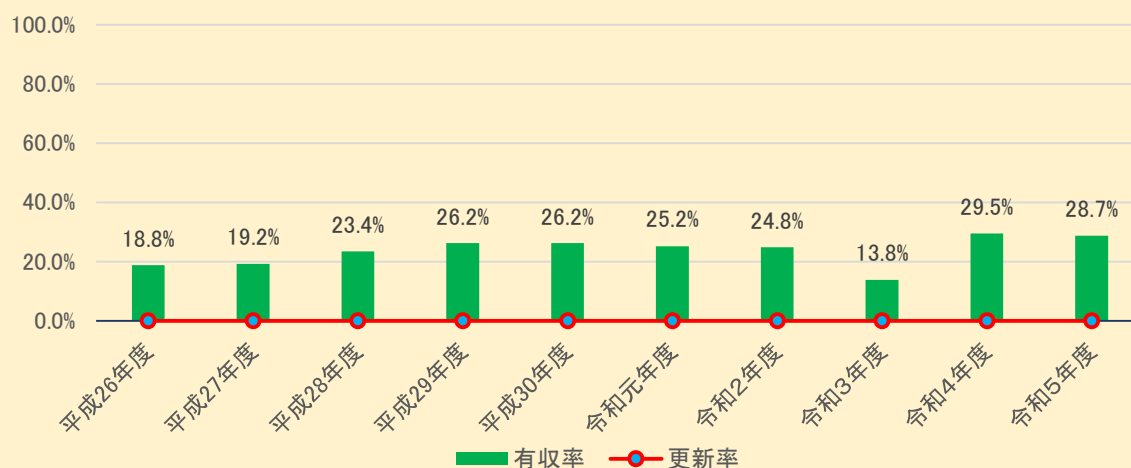
しかし、財源の確保が難しい船久保地区、紫野地区については、管路更新の進捗が著しく遅れている。

今後この2地区については、財源確保の課題解決のため、船久保地区の企業会計への移行や紫野地区の財源確保と計画立案等検討を進めていく必要がある。



船久保地区

有収率と更新率の相関関係



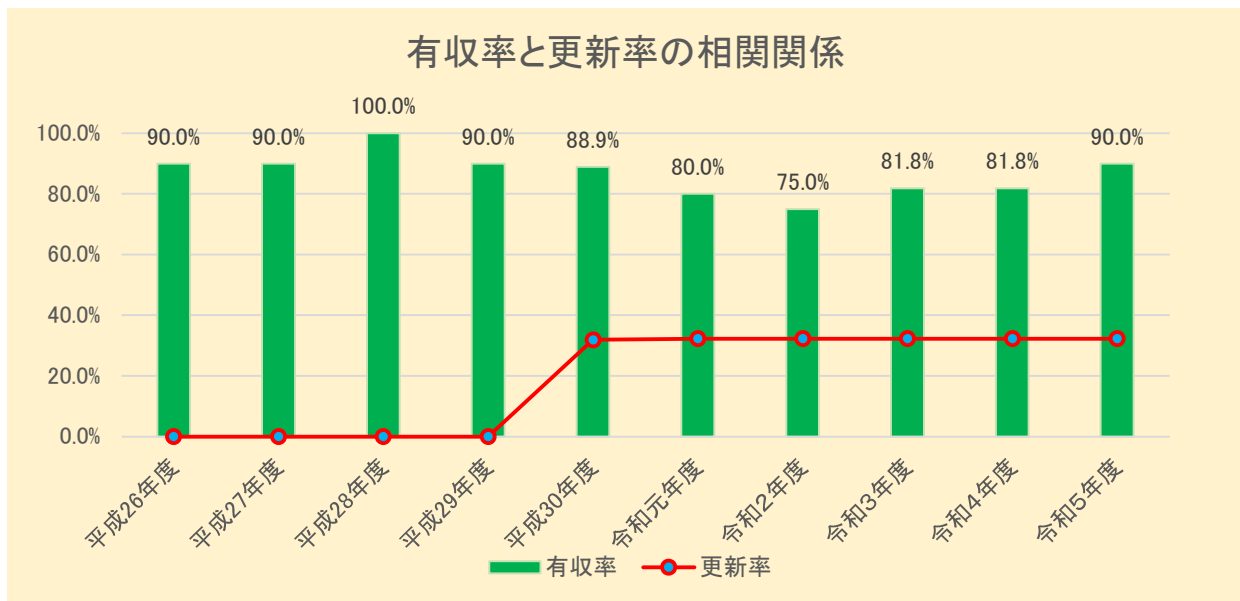
～概要～

管路更新事業未実施地区。

令和2～4年度にかけて、大規模な漏水が発生したことにより、有収率が大きく減少したが、修繕により回復している。

管路更新を計画的に実施し、有収率の上昇を図りたい。

中平地区

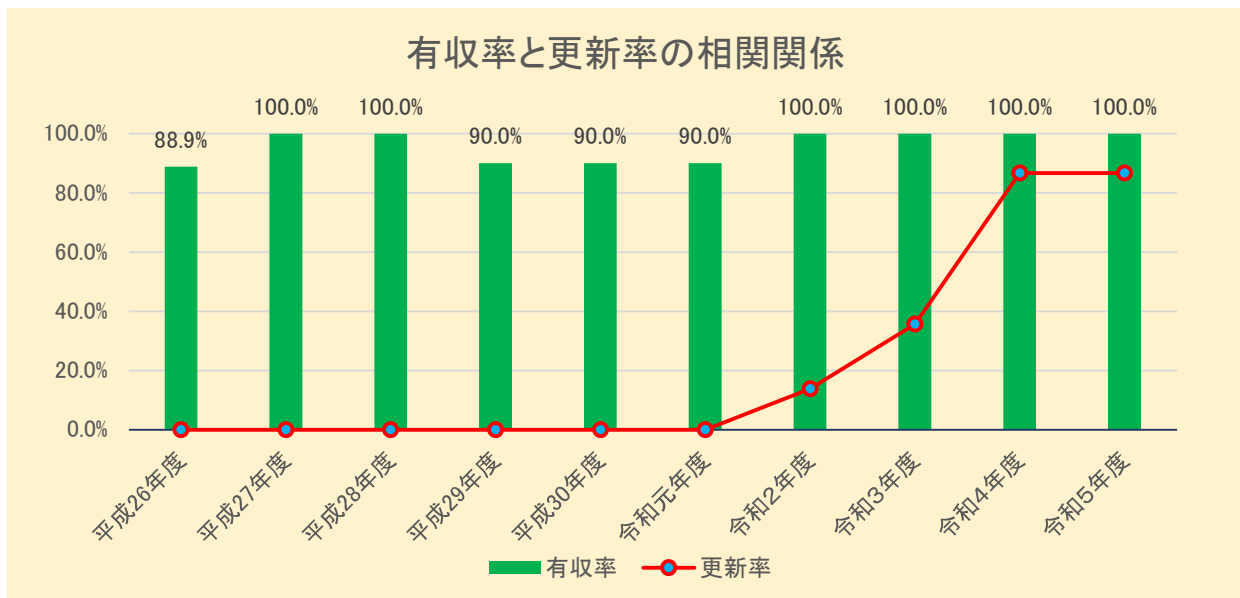


～概要～

管路更新を平成30～31年度に実施。

管路更新事業を実施したが、有収率が100%とはならなかった。更新区域ではない箇所でも漏水が疑われる。更新されていない管路については平成15年度に布設されたものであり、耐用年数を超過していないことから漏水箇所の特定及び修繕を行い、有収率上昇を図りたい。

大志田地区



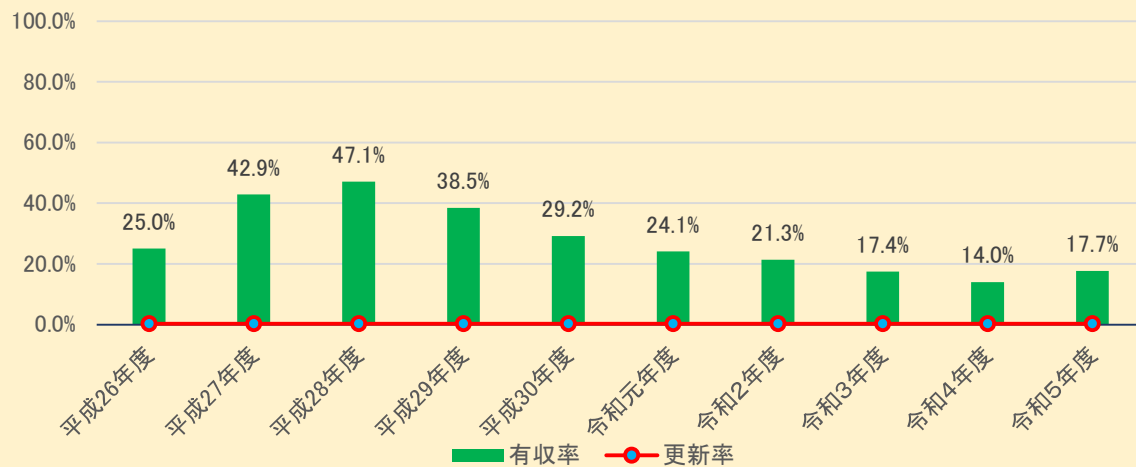
～概要～

管路更新を令和2～4年度に実施。

計画的な管路更新により他の地区と比べて更新率が高く、管路更新後の令和2年度からは有収率100%となっている。

紫野地区

有収率と更新率の相関関係



～概要～

管路更新事業未実施地区。

管路は主にVP管とDIP管で構成されており、昭和61年度に整備したものである。

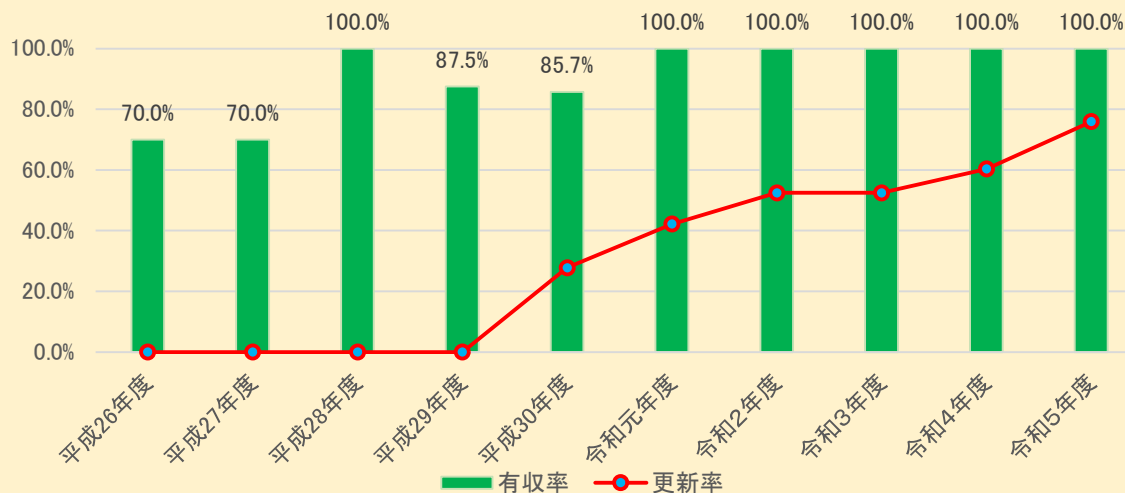
有収率が他の地区と比べて低く、管路の早急な更新が必要である。

令和4年度末に実施した漏水修繕により、令和5年度の有収率が上昇している。

管路更新事業が開始されるまでの間は、漏水箇所の特定及び修繕を行い、有収率上昇を図りたい。

山屋地区

有収率と更新率の相関関係



～概要～

2018年(平成30年)から管路更新事業を実施。

管路更新を行った結果、有収率は100%ととなり、管路更新の成果と言える。

表 1-1 船久保簡易水道事業 給水量の実績

項 目					年度 (平成)	H26 (2014 年)	H27 (2015 年)	H28 (2016 年)	H29 (2017 年)	H30 (2018 年)	R1 (2019 年)	R2 (2020 年)	R3 (2021 年)	R4 (2022 年)	R5 (2023 年)
現 在 給 水 区 域 内 人 口					(人)	203	208	195	194	187	177	173	174	172	161
現 在 給 水 人 口					(人)	185	189	178	177	170	160	157	158	155	151
普 及 率					(%)	91.1	90.9	91.3	91.2	90.9	90.4	90.8	90.8	90.1	93.8
給 水 戸 数					(戸)	54	54	56	56	56	55	57	54	49	49
用 途 別 水 量	有 効 水 量	有 収 水 量	生 活 用	1人1日平均使用水量 (1/日・人)	135	132	135	130	153	138	146	152	155	159	
				1日平均使用水量 (m3/日)	25	25	24	23	26	22	23	24	24	24	
			業 務 営 業 用	1日平均使用水量 (m3/日)	9	9	10	9	8	9	7	6	8	7	
				工 場 用	1日平均使用水量 (m3/日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			そ の 他	1日平均使用水量 (m3/日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
				有 収 水 量	(m3/日)	33	34	34	32	34	32	31	30	31	31
			有 効 無 収 水 量	(m3/日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			有 効 水 量	(m3/日)	33	34	34	32	34	32	31	30	31	31	
			無 効 水 量	(m3/日)	143	143	111	90	96	95	94	187	74	77	
			1 日 平 均 給 水 量 (m3/日)					176	177	145	122	130	127	125	217
1 人 1 日 平 均 給 水 量 (1/日・人)					951	936	814	689	764	793	796	1,373	677	715	
1 日 最 大 給 水 量 (m3/日)					204	197	181	148	143	139	131	346	309	120	
1 人 1 日 最 大 給 水 量 (1/日・人)					1,103	1,042	1,017	836	841	869	834	2,190	1,994	795	
有 収 率 (%)					18.8	19.2	23.4	26.2	26.2	25.2	24.8	13.8	29.5	28.7	
有 効 率 (%)					18.8	19.2	23.4	26.2	26.2	25.2	24.8	13.8	29.5	28.7	
負 荷 率 (%)					86.3	89.8	80.1	82.4	90.9	91.4	95.4	62.7	34.0	90.0	
備 考													漏水	漏水	

記1. 平成28年、令和2年 うるう年。

表 1-2 中平地区飲料水供給施設 給水量の実績

項 目					年度 (平成)		H26 (2014 年)	H27 (2015 年)	H28 (2016 年)	H29 (2017 年)	H30 (2018 年)	R1 (2019 年)	R2 (2020 年)	R3 (2021 年)	R4 (2022 年)	R5 (2023 年)
現 在 給 水 区 域 内 人 口 (人)							68	66	65	62	61	60	62	66	63	62
現 在 給 水 人 口 (人)							68	66	65	62	61	60	62	66	63	62
普 及 率 (%)							100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
給 水 戸 数 (戸)							18	18	18	18	18	18	19	19	19	19
用 途 別 水 量	有 効 水 量	有 収 水 量	生 活 用	1人1日平均使用水量 (1/日・人)	132	136	138	145	131	133	145	136	143	145		
				1日平均使用水量 (m3/日)	9	9	9	9	8	8	9	9	9	9		
			業 務 営 業 用	1日平均使用水量 (m3/日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
				工 場 用	1日平均使用水量 (m3/日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			そ の 他	1日平均使用水量 (m3/日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		有 効 無 収 水 量	有 収 水 量 (m3/日)	9	9	9	9	8	8	9	9	9	9			
			有 効 無 収 水 量 (m3/日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
			有 効 水 量 (m3/日)	9	9	9	9	8	8	9	9	9	9			
		無 効 水 量 (m3/日)					1	1	0	1	1	2	3	2	2	1
		1 日 平 均 給 水 量 (m3/日)					10	10	9	10	9	10	12	11	11	10
1 人 1 日 平 均 給 水 量 (1/日・人)					147	151	138	161	147	166	193	166	174	161		
1 日 最 大 給 水 量 (m3/日)					11	11	10	18	21	18	15	14	15	11		
1 人 1 日 最 大 給 水 量 (1/日・人)					162	167	154	290	344	300	242	212	238	177		
有 収 率 (%)					90.0	90.0	100.0	90.0	88.9	80.0	75.0	81.8	81.8	90.0		
有 効 率 (%)					90.0	90.0	100.0	90.0	88.9	80.0	75.0	81.8	81.8	90.0		
負 荷 率 (%)					90.9	90.9	90.0	55.6	42.9	55.6	80.0	78.6	73.3	90.9		
備 考																

記1. 平成28年、令和2年 うるう年。

表 1-3 大志田簡易給水施設 給水量の実績

項 目					年度 (平成)	H26 (2014 年)	H27 (2015 年)	H28 (2016 年)	H29 (2017 年)	H30 (2018 年)	R1 (2019 年)	R2 (2020 年)	R3 (2021 年)	R4 (2022 年)	R5 (2023 年)	
現 在 給 水 区 域 内 人 口					(人)	58	56	55	55	53	51	50	48	47	49	
現 在 給 水 人 口					(人)	58	56	55	55	53	51	50	48	47	49	
普 及 率					(%)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
給 水 戸 数					(戸)	16	16	16	16	16	16	16	16	14	14	
用 途 別 水 量	有 効 水 量	有 収 水 量	生 活 用	1人1日平均使用水量 (1/日・人)	138	161	164	164	170	176	200	208	170	143		
				1日平均使用水量 (m3/日)	8	9	9	9	9	10	10	8	7			
			業 務 営 業 用	1日平均使用水量 (m3/日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
				工 場 用	1日平均使用水量 (m3/日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
					そ の 他	1日平均使用水量 (m3/日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		有 効 無 収 水 量		(m3/日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		有 効 水 量		(m3/日)	8	9	9	9	9	9	10	10	8	7		
		無 効 水 量		(m3/日)	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0		
		1 日 平 均 給 水 量					(m3/日)	9	9	9	10	10	10	10	8	7
		1 人 1 日 平 均 給 水 量					(1/日・人)	155	160	163	181	188	196	200	208	170
1 日 最 大 給 水 量					(m3/日)	11	10	10	12	12	13	13	13	12	10	
1 人 1 日 最 大 給 水 量					(1/日・人)	190	179	182	218	226	255	260	271	255	204	
有 収 率					(%)	88.9	100.0	100.0	90.0	90.0	90.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
有 効 率					(%)	88.9	100.0	100.0	90.0	90.0	90.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
負 荷 率					(%)	81.8	90.0	90.0	83.3	83.3	76.9	76.9	76.9	66.7	70.0	
備 考																

記1. 平成28年、令和2年 うるう年。

表 1-4 紫野簡易給水施設 給水量の実績

項 目					年度 (平成)					H26 (2014 年)	H27 (2015 年)	H28 (2016 年)	H29 (2017 年)	H30 (2018 年)	R1 (2019 年)	R2 (2020 年)	R3 (2021 年)	R4 (2022 年)	R5 (2023 年)
現 在 給 水 区 域 内 人 口 (人)					82	80	79	78	78	78	78	70	71	64	59				
現 在 給 水 人 口 (人)					69	73	75	77	78	76	70	71	64	59					
普 及 率 (%)					84.1	91.3	94.9	98.7	100.0	97.4	100.0	100.0	100.0	100.0					
給 水 戸 数 (戸)					24	24	24	24	24	22	24	24	23	21					
用 途 別 水 量	有 効 水 量	有 収 水 量	生 活 用	1人1日平均使用水量 (1/日・人)	261	247	213	195	179	171	186	169	188	186					
				1日平均使用水量 (m3/日)	18	18	16	15	14	13	13	12	12	11					
			業務営業用	1日平均使用水量 (m3/日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
				工 場 用	1日平均使用水量 (m3/日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
			そ の 他	1日平均使用水量 (m3/日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
		有 効 無 収 水 量 (m3/日)		18	18	16	15	14	13	13	12	12	11						
		有 効 水 量 (m3/日)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
		有 効 水 量 (m3/日)		18	18	16	15	14	13	13	12	12	11						
		無 効 水 量 (m3/日)		54	24	18	24	34	41	48	57	74	51						
		1 日 平 均 給 水 量 (m3/日)					72	42	34	39	48	54	61	69	86	62			
1 人 1 日 平 均 給 水 量 (1/日・人)					1,043	575	453	506	615	710	871	971	1,343	1,050					
1 日 最 大 給 水 量 (m3/日)					74	82	36	53	56	66	85	79	97	68					
1 人 1 日 最 大 給 水 量 (1/日・人)					1,072	1,123	480	688	718	868	1,214	1,113	1,516	1,153					
有 収 率 (%)					25.0	42.9	47.1	38.5	29.2	24.1	21.3	17.4	14.0	17.7					
有 効 率 (%)					25.0	42.9	47.1	38.5	29.2	24.1	21.3	17.4	14.0	17.7					
負 荷 率 (%)					97.3	51.2	94.4	73.6	85.7	81.8	71.8	87.3	88.7	91.2					
備 考					漏水	漏水	漏水	漏水	漏水	漏水	漏水	漏水	漏水	漏水					

記1. 平成28年、令和2年 うるう年。

表 1-5 山屋簡易給水施設 給水量の実績

項 目					年度 (平成)	H26 (2014 年)	H27 (2015 年)	H28 (2016 年)	H29 (2017 年)	H30 (2018 年)	R1 (2019 年)	R2 (2020 年)	R3 (2021 年)	R4 (2022 年)	R5 (2023 年)
現 在 給 水 区 域 内 人 口					(人)	57	60	54	53	52	50	51	50	53	44
現 在 給 水 人 口					(人)	50	53	50	49	48	47	48	47	50	43
普 及 率					(%)	87.7	88.3	92.6	92.5	92.3	94.0	94.1	94.0	94.3	97.7
給 水 戸 数					(戸)	17	17	19	19	18	18	20	20	16	16
用 途 別 水 量	有 効 水 量	有 収 水 量	生 活 用	1人1日平均使用水量 (1/日・人)	140	132	160	143	125	128	146	149	140	186	
				1日平均使用水量 (m3/日)	7	7	8	7	6	6	7	7	7	8	
			業 務 営 業 用	1日平均使用水量 (m3/日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				工 場 用	1日平均使用水量 (m3/日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			そ の 他	1日平均使用水量 (m3/日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
				有 収 水 量 (m3/日)	7	7	8	7	6	6	7	7	7	8	
		有 効 無 収 水 量 (m3/日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
			有 効 水 量 (m3/日)	7	7	8	7	6	6	7	7	7	8		
		無 効 水 量 (m3/日)				3	3	0	1	1	0	0	0	0	0
		1 日 平 均 給 水 量 (m3/日)					10	10	8	8	7	6	7	7	7
1 人 1 日 平 均 給 水 量 (1/日・人)					200	188	160	163	145	127	145	148	140	186	
1 日 最 大 給 水 量 (m3/日)					16	11	8	19	10	9	11	9	15	9	
1 人 1 日 最 大 給 水 量 (1/日・人)					320	208	160	388	208	191	229	191	300	209	
有 収 率 (%)					70.0	70.0	100.0	87.5	85.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
有 効 率 (%)					70.0	70.0	100.0	87.5	85.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
負 荷 率 (%)					62.5	90.9	100.0	42.1	70.0	66.7	63.6	77.8	46.7	88.9	
備 考															

記1. 平成28年、令和2年 うるう年。



令和5年度 水質検査結果表

水質検査項目、採水頻度、採水地点

水道法第4条並びに第20条及び同法施行規則第15条に基づき、次のとおり検査を実施いたします。

○水質基準項目

水質基準項目とは、水道法第4条により水道水として供給される水が備えなければならない要件として定められた項目であり、各項目に基準値が設けられています。原水周辺の状況や浄水の過去の検査結果の状況に応じて検査回数を減じることや省略することができるものと法令で定められています。各水系の浄水について、3年に1回まで検査回数の減が可能な項目であっても年に1回検査を行います。水系ごとの検査回数は別表1のとおりです。

○毎日検査項目

各水系の浄水は、水の色、濁り、消毒の残留効果(遊離残留塩素)の検査を給水栓(蛇口)から1日1回行います。

○水質管理目標設定項目

水質管理目標設定項目とは、まだ、健康への影響について評価が定まらない項目や、現在までに問題となるような濃度では検出されることがないものの、今後検出される可能性があるものなど、水質管理上留意すべき項目として目標値が示されている項目です。

この項目については、回数を定めた検査は行いませんが、水源周辺の状況等を勘案し、必要と判断した場合にその都度検査を行うものとします。

毎日水質検査採水地点は配水系別に下記の場所で行います。

配水系統(簡水)	区分	採 水 地 点
船久保水源系	浄水	船久保地区集落センター
中平水源系		中平水管橋給水栓
大志田水源系		大志田浄水場
紫野水源系		紫野公民館
山屋水源系		山屋地内給水栓

※検査項目は、色度、濁度、濁り、臭い、味、消毒の効果

水質検査:浄水

※各項目で1年のうち1度も異常が無かったものは「-」と表記しています。

水 系			中平	船久保	大志田	紫野	山屋
採 水 場 所			中平 水管橋	船久保 公民館	大志田 浄水場内	紫野 公民館	山屋 浄水場内 給水栓
項 目							
水 質 基 準 項 目	健 康 に 関 す る 項 目	1 一般細菌	-	-	-	-	-
		2 大腸菌	-	-	-	-	-
		3 カドミウム及びその化合物	-	-	-	-	-
		4 水銀及びその化合物	-	-	-	-	-
		5 セレン及びその化合物	-	-	-	-	-
		6 鉛及びその化合物	-	-	-	-	-
		7 ヒ素及びその化合物	-	-	-	-	-
		8 六価クロム化合物	-	-	-	-	-
		9 亜硝酸態窒素	-	-	-	-	-
		10 シアン化物イオン及び塩化シアン	-	-	-	-	-
		11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	-	-	-	-	-
		12 フッ素及びその化合物	-	-	-	-	-
		13 ホウ素及びその化合物	-	-	-	-	-
		14 四塩化炭素	-	-	-	-	-
		15 1, 4-ジオキサン	-	-	-	-	-
		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	-	-	-	-	-
		17 ジクロロメタン	-	-	-	-	-
		18 テトラクロロエチレン	-	-	-	-	-
		19 トリクロロエチレン	-	-	-	-	-
		20 ベンゼン	-	-	-	-	-
		21 塩素酸	-	-	-	-	-
		22 クロロ酢酸	-	-	-	-	-
		23 クロロホルム	-	-	-	-	-
		24 ジクロロ酢酸	-	-	-	-	-
		25 ジブロモクロロメタン	-	-	-	-	-
		26 臭素酸	-	-	-	-	-
		27 総トリハロメタン	-	-	-	-	-
		28 トリクロロ酢酸	-	-	-	-	-
		29 ブロモジクロロメタン	-	-	-	-	-
		30 ブロモホルム	-	-	-	-	-
		31 ホルムアルデヒド	-	-	-	-	-
	性 状 に 関 す る 項 目	32 亜鉛及びその化合物	-	-	-	-	-
		33 アルミニウム及びその化合物	-	-	-	-	-
		34 鉄及びその化合物	-	-	-	-	-
		35 銅及びその化合物	-	-	-	-	-
		36 ナトリウム及びその化合物	-	-	-	-	-
		37 マンガン及びその化合物	-	-	-	-	-
		38 塩化物イオン	-	-	-	-	-
		39 カルシウム, マグネシウム等(硬度)	-	-	-	-	-
		40 蒸発残留物	-	-	-	-	-
		41 陰イオン界面活性剤	-	-	-	-	-
		42 ジェオスミン	-	-	-	-	-
		43 2-メチルイソボルネオール	-	-	-	-	-
		44 非イオン界面活性剤	-	-	-	-	-
		45 フェノール類	-	-	-	-	-
		46 有機物(全有効炭素(TOC)の量)	-	-	-	-	-
		47 pH値	-	-	-	-	-
		48 味	-	-	-	-	-
		49 臭気	-	-	-	-	-
		50 色度	-	-	-	-	-
		51 濁度	-	-	-	-	-
	遊離残留塩素		-	-	-	-	-
	判 定		適合	適合	適合	適合	適合

省略不可項目 (1回以上/月)

省略不可項目 (1回/3ヶ月以上)

水質検査: 原水

※各項目で1年のうち1度も異常が無かったものは「-」と表記しています。

水 系			中平	船久保	大志田	紫野	山屋
採 水 場 所			水源	水源	水源	水源	水源
項 目							
水 質 基 準 項 目	健 康 に 関 す る 項 目	1 一般細菌	-	-	-	-	-
		2 大腸菌	-	-	-	-	-
		3 カドミウム及びその化合物	-	-	-	-	-
		4 水銀及びその化合物	-	-	-	-	-
		5 セレン及びその化合物	-	-	-	-	-
		6 鉛及びその化合物	-	-	-	-	-
		7 ヒ素及びその化合物	-	-	-	-	-
		8 六価クロム化合物	-	-	-	-	-
		9 亜硝酸態窒素	-	-	-	-	-
		10 シアン化物イオン及び塩化シアン	-	-	-	-	-
		11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	-	-	-	-	-
		12 フッ素及びその化合物	-	-	-	-	-
		13 ホウ素及びその化合物	-	-	-	-	-
		14 四塩化炭素	-	-	-	-	-
		15 1, 4-ジオキサン	-	-	-	-	-
		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	-	-	-	-	-
		17 ジクロロメタン	-	-	-	-	-
		18 テトラクロロエチレン	-	-	-	-	-
		19 トリクロロエチレン	-	-	-	-	-
		20 ベンゼン	-	-	-	-	-
	性 状 に 関 す る 項 目	32 亜鉛及びその化合物	-	-	-	-	-
		33 アルミニウム及びその化合物	-	-	-	-	-
		34 鉄及びその化合物	-	-	異常あり	-	-
		35 銅及びその化合物	-	-	-	-	-
		36 ナトリウム及びその化合物	-	-	-	-	-
		37 マンガン及びその化合物	-	-	-	-	-
		38 塩化物イオン	-	-	-	-	-
		39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	-	-	-	-	-
		40 蒸発残留物	-	-	-	-	-
		41 陰イオン界面活性剤	-	-	-	-	-
		42 ジェオスミン	-	-	-	-	-
		43 2-メチルイソボルネオール	-	-	-	-	-
		44 非イオン界面活性剤	-	-	-	-	-
		45 フェノール類	-	-	-	-	-
		46 有機物(全有効炭素(TOC)の量)	-	-	-	-	-
		47 pH値	-	-	-	-	-
		49 臭気	-	異常あり	-	異常あり	-
		50 色度	-	-	-	-	-
		51 濁度	-	-	-	-	-
	目標管理項目	嫌気性芽胞菌	-	異常あり	-	-	-
		大腸菌	異常あり	異常あり	-	-	-

水質検査：原水

～異常があった項目の詳細情報～

●中平地区

採 水 年 月 日		5月15日	7月11日	10月11日	1月16日			
天 候 (前日/ 当日)		曇り/晴れ	曇り/曇り	曇り/晴れ	曇り/晴れ			
気 温		14.8	25.4	16.7	-3.4			
水 温		11.0	19.7	14.1	4.7			
目標管理項目	大腸菌	(+) 陽性	(-) 陰性	(+) 陽性	(-) 陰性			

●船久保

採 水 年 月 日		5月15日	7月11日	10月11日	1月16日			
天 候 (前日/ 当日)		曇り/晴れ	曇り/曇り	曇り/晴れ	曇り/晴れ			
気 温		14.8	25.4	16.7	-3.4			
水 温		11.4	17.4	13.1	1.4			
水質基準項目	性状に関する項目 49	臭気	×	-	-			
目標管理項目	嫌気性芽胞菌	(-) 陰性	(+) 陽性	(-) 陰性	(-) 陰性			
	大腸菌	(+) 陽性	(+) 陽性	(+) 陽性	(-) 陰性			

●大志田

採 水 年 月 日		5月15日						
天 候 (前日/ 当日)		曇り/晴れ						
気 温		14.8						
水 温		15.7						
水質基準項目	性状に関する項目 34	鉄及びその化合物 基準値：0.3mg/L以下	0.405					

●紫野

採 水 年 月 日		5月15日						
天 候 (前日/ 当日)		曇り/晴れ						
気 温		14.8						
水 温		16.1						
水質基準項目	性状に関する項目 49	臭気	×					

令和5年度 紫波町簡易水道 修繕・補修実績表

項	施設名	件名	業者名	優先	備考	修繕	費用(税抜)	費用(税込)
K01	船久保浄水場	ろ過機パッキン交換（上部、側面の2ヶ所）	理水化学(株)	SS		9/5完了	130,000	143,000
K02	船久保浄水場	ろ過機ボルトナット交換（上部、側面の2ヶ所）	理水化学(株)	SS		9/5完了	105,000	115,500
K03	大志田浄水場	取水配管ドレン口（ヒーター線）	(有)小田島鉄工所	A	対応検討	—		
K04	船久保浄水場	ろ過後調整槽蓋（隙間修繕）	(有)小田島鉄工所	B	対応検討	—		
K05	船久保浄水場	配水流量計修繕	昱機電(株)	SS	町修繕発注	11/1完了	—	—
K06	山屋水源	水源転圧	(有)小田島鉄工所	A		—		
K07	大志田浄水場	換気扇交換（FY-30AF6）	(株)明電舎	A		11/8完了	7,171	7,888
K08	船久保浄水場	電力メーター取付板腐食交換	株大同電気工業所	S		3/26完了	36,000	39,600
K09	中平浄水場	サンプリングポンプ本体	(有)小田島鉄工所	B		2/27完了	150,000	165,000
		サンプリングポンプ配管					5,000	5,500
K10	中平浄水場	排水ポンプ更新	(有)小田島鉄工所	B	対応検討	—		
K11	中平浄水場	フローセル更新（ガラス管一部欠け）	未定	B	対応検討	—		
K12	船久保浄水場	ろ過機圧力計（結露）	未定	B	対応検討	—		
K13	各施設	サイフォン防止弁4個	(株)ウォーターテック	B		3/12完了	76,000	83,600
合計							509,171	560,088

優先	内 容
SS	水質・水量（断水）に関わり、早急に対応しなければならない
S	水作りに関わり、早急に対応しなければならない
A	設備の寿命を著しく低下させる可能性がある
B	運転管理に関わり、施設の安全を損なう可能性がある
C	運用に対して注意しなければならない

紫波町簡易給水施設 修繕費運営状況

令和6年3月末 現在

1. 期間 令和5年4月1日 ～ 令和6年3月31日

2. 修繕費運営状況（月1回毎に使用状況を入力する）

	年度当初予算	修繕費使用	
R5年度	400,000	509,171	税抜き

3. 規約

- ① 1施設8万円の修繕費となる為、合計で年間40万円となる。（5施設）
- ② 1年契約の為、繰り越しは発生しない。

4. 修繕費使用ルール

- ① 修繕費とは、本委託業務における機械、装置、器具及び物品の修繕に要した費用である。
- ② 修繕とは、従前の機能の回復及び機能の維持に要する修理及び部品の交換をいい、従前の機能を向上させるものについては委託者との協議が必要になる。
- ③ 1件20万円未満の修繕費については、機能回復を要する場合及び機能が損なわれる恐れが認められる場合について、受託者の責任において修理を実施する。
- ④ 1件20万円以上の修繕費については協議書において事前の修理の詳細等について委託者と協議する。
- ⑤ 1件5万円未満の修繕費についての見積りは必要としない。
- ⑥ 1件5万円以上の修繕費については1社からの見積りが必要となる。
- ⑦ 1件20万円以上の修繕費については2社からの見積りが必要となり、委託者との協議のうえ実施する。

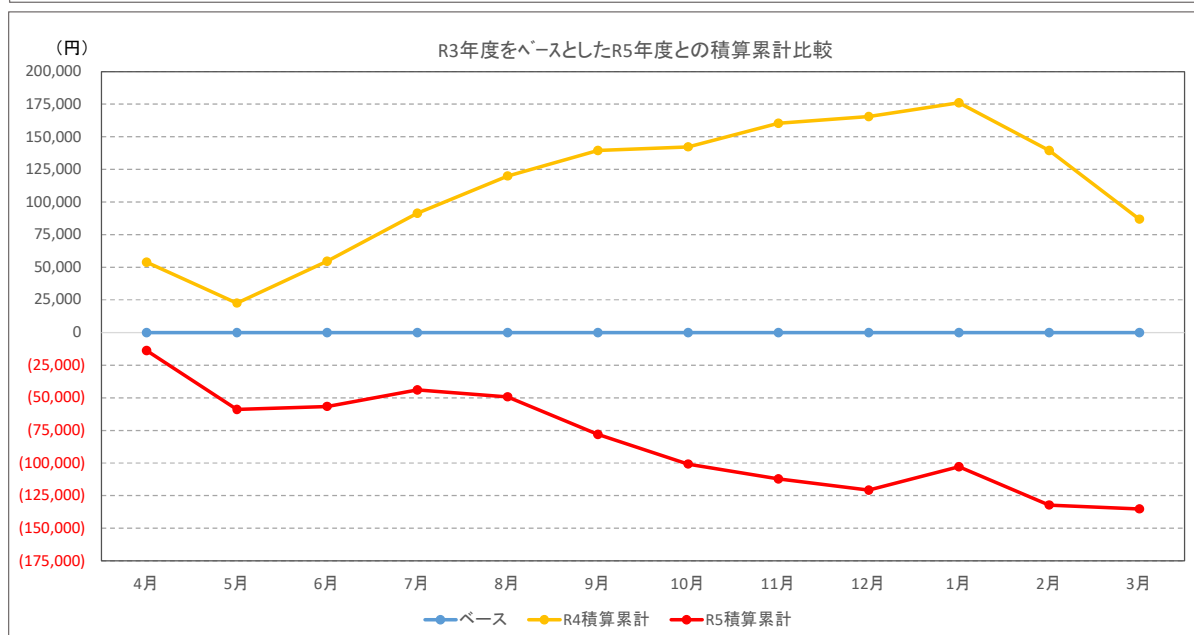
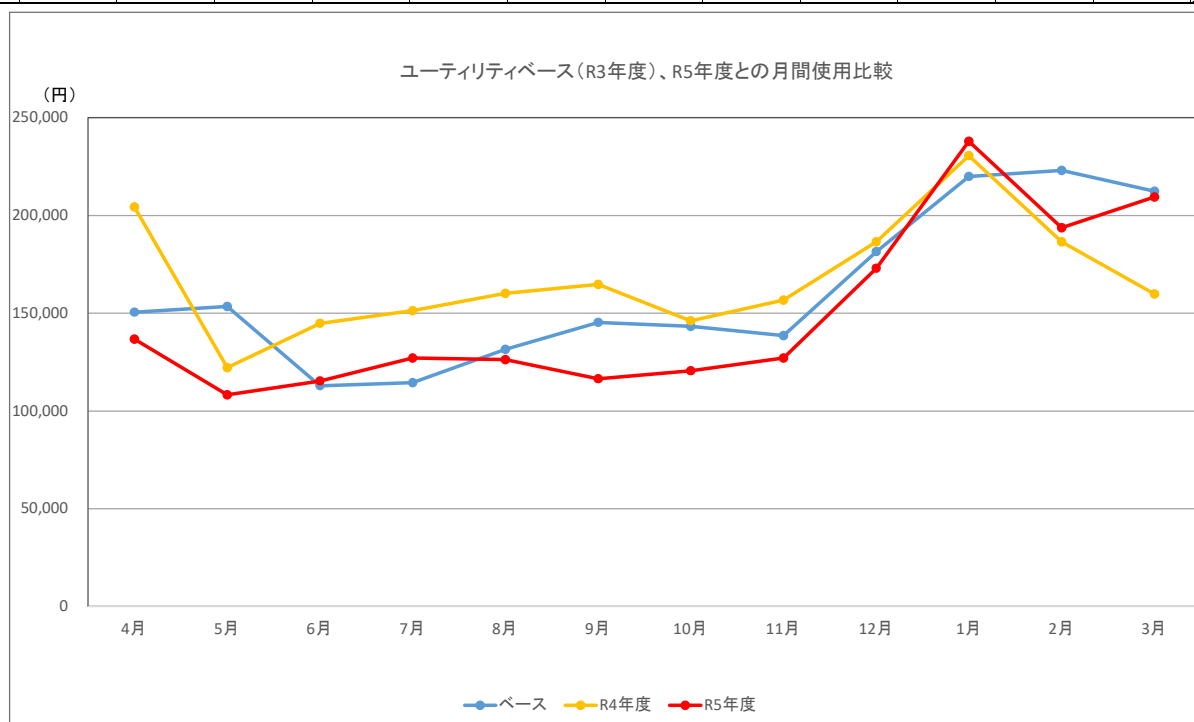
※当初予算額より使用した修繕費が超過しているが、受注者より変更の協議が無かったため増額補正を行っていない。

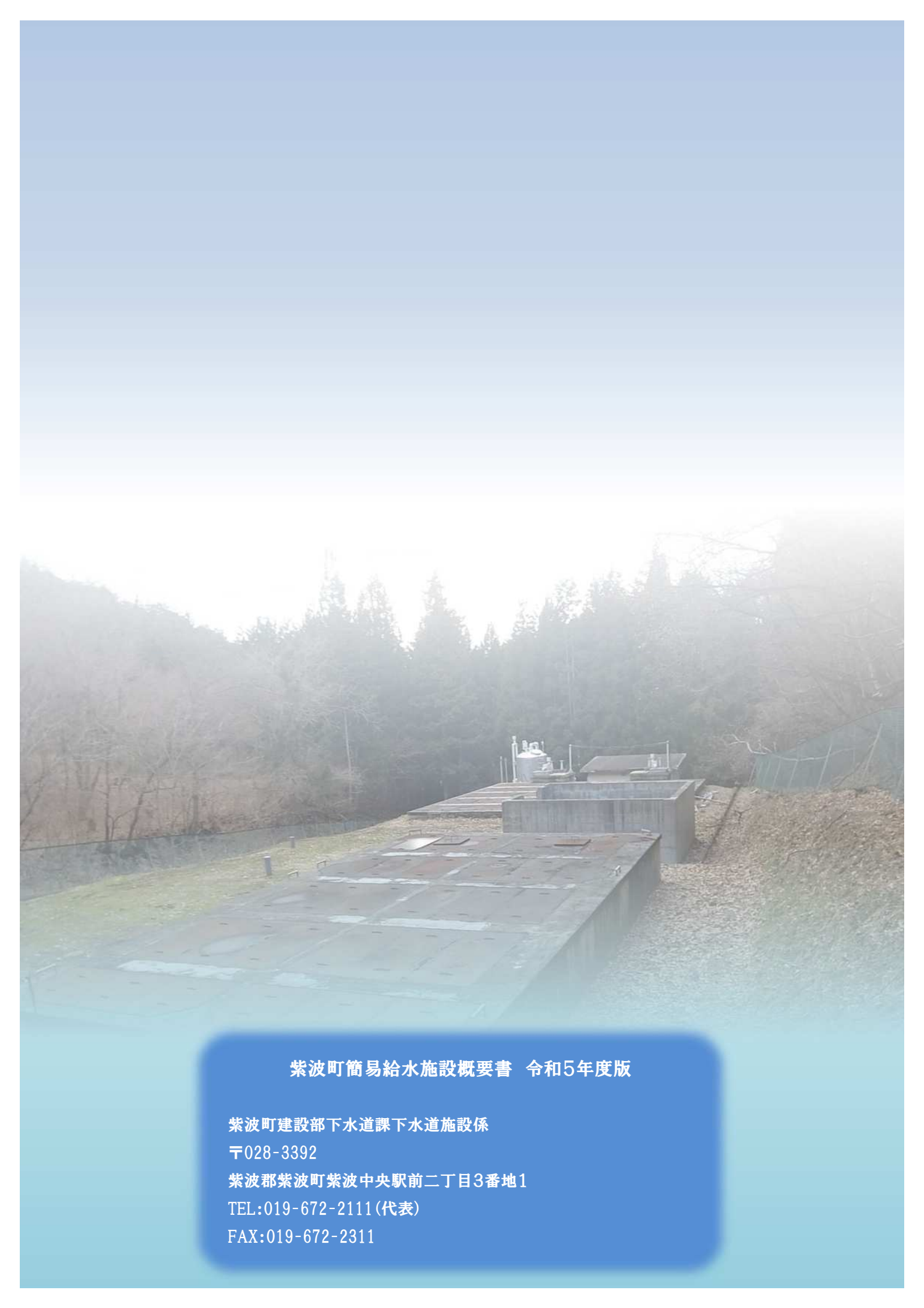
令和5年度 ユーティリティ費管理表

※すべて税抜金額

単位＝円

電力	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
ベース実績	139,575	131,708	98,758	101,970	118,778	127,460	124,066	120,482	167,271	203,802	208,226	180,285	1,722,381
R4年度実績	118,742	98,146	99,243	113,037	116,045	100,723	108,732	113,098	159,095	222,190	183,668	193,400	1,626,119
薬品													
ベース実績	0	10,800	3,200	1,600	1,600	6,400	8,400	7,200	3,200	5,200	4,000	19,600	71,200
R4年度実績	7,900	0	6,100	3,950	0	5,750	1,800	3,950	3,950	5,750	0	6,100	45,250
通信													
ベース実績	11,002	10,907	10,968	10,929	11,094	11,460	10,793	10,862	11,026	10,980	10,793	12,477	133,291
R4年度実績	10,111	10,063	9,991	10,074	10,175	10,034	9,983	9,983	9,983	9,983	9,983	9,978	120,341
合計比較	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
ベース実績	150,577	153,415	112,926	114,499	131,472	145,320	143,259	138,544	181,497	219,982	223,019	212,362	1,926,872
R4年度実績	136,753	108,209	115,334	127,061	126,220	116,507	120,515	127,031	173,028	237,923	193,651	209,478	1,791,710
月差額	▲ 13,824	▲ 45,206	△ 2,408	△ 12,562	▲ 5,252	▲ 28,813	▲ 22,744	▲ 11,513	▲ 8,469	△ 17,941	▲ 29,368	▲ 2,884	▲ 135,162
累計差額	▲ 13,824	▲ 59,030	▲ 56,622	▲ 44,060	▲ 49,312	▲ 78,125	▲ 100,869	▲ 112,382	▲ 120,851	▲ 102,910	▲ 132,278	▲ 135,162	





紫波町簡易給水施設概要書 令和5年度版

紫波町建設部下水道課下水道施設係

〒028-3392

紫波郡紫波町紫波中央駅前二丁目3番地1

TEL:019-672-2111(代表)

FAX:019-672-2311