資料４

水道事業

水道施設更新等計画

実施経過と今後の予定　　（単位：千円）

年度	工事種別	実施概要	事業費
平成27年度	管路	神城断層地震　復旧工事　13か所他	40,618
	機械・装置		－
平成28年度	管路	神城断層地震　復旧工事　2か所他	8,683
	機械・装置	流量計3ケ所　源太郎ポンプ	7,774
平成29年度	管路	新規布設	1,598
	機械・装置	ポンプ3ケ所、減圧弁、流量計	14,797
平成30年度	管路	更新（めいてつ）、新規布設等	11,545
	機械・装置	ポンプ2か所、流量計	10,368
令和元年度	管路	更新（めいてつ）・落倉	9,289
	機械・装置	水位計（嶺方）	1,099
令和2年度	管路	更新（めいてつ）・国県道等	51,810
	機械・装置	監視装置6/12台、薬品返送ポンプ（二股）	4,439
令和3年度	管路	更新（めいてつ・八方・深空）・国県道等	69,872
	機械・装置	監視装置6/12台、倉下高区送水ポンプ	10,274
令和4年度	管路	更新（めいてつ・八方・新田）・国県道等	49,324
	機械・装置	楠川高区水位計、源太郎No,1流量計他	9,328
令和5年度	管路	更新（めいてつ他）・国県道等	60,000
	機械・装置	水位計、流量計、ポンプ他	20,000
令和6年度	管路	水道ビジョン改定を考慮した更新計画	＊
	機械・装置	〃	＊
令和7年度	管路	水道ビジョン改定を考慮した更新計画	＊
	機械・装置	〃	＊
令和8年度	管路	水道ビジョン改定を考慮した更新計画	＊
	機械・装置	〃	＊
令和9年度	管路	水道ビジョン改定を考慮した更新計画	＊
	機械・装置	〃	＊
令和10年度	管路	水道ビジョン改定を考慮した更新計画	＊
	機械・装置	〃	＊

水源

水源名	種類	取水能力	取水施設	標高	
源太郎水源	伏流水	8,700 m^3/日	井戸ポンプ 5台	830m	
二股浄水場	表流水	8,650 m^3/日	取水ポンプ 2台	低 834m	高 920m
楠川水源	湧水	3,800 m^3/日	取水ポンプ 3台	低 764m	高 787m
合計		21,150 m^3/日			

配水池

名称	構造	配水量	名称	構造	配水量
源太郎	RC	3420 m^3	二股 低区	PC	3,000 m^3
飯田	PC	1000 m^3	二股 高区	PC	1,000 m^3
沢渡	PC	1000 m^3	楠川 低区	RC	570 m^3
堀之内	PC	350 m^3	楠川 高区	PC	350 m^3
嶺方	RC	200 m^3	倉下 低区	RC	416 m^3
蕨平	RC	100 m^3	倉下 高区	RC	361 m^3
野平	RC	50 m^3	落倉	PC・RC	1,250 m^3

1 ページ

減圧槽

名称	構造	配水量	名称	構造	配水量
二股減圧槽	RC	11.7 m^3	飯森減圧槽	RC	39 m^3
みそら野	RC	10 m^3	和田野減圧槽	RC	10 m^3
咲花減圧槽	RC	4.2 m^3	倉下減圧槽	RC	5 m^3
飯田減圧槽	RC	10 m^3		合計	89.9

減圧弁

名称	機種	口径	名称	機種	口径
落倉 北	MRC	100 mm	八方 北	PR	200 mm
落倉 南	PR	100 mm	八方 南	PR	150 mm
山麓線	PR	150 mm	みそら野 1次	MRC	100 mm
菅神社	MRC	75 mm	みそら野 3次	MRC	200 mm
和田野	PR	100 mm	エコーランド	PR	150 mm
嶺方	PR	75 mm	飯田	TMR	75 mm
倉下	PR	50 mm	名鉄	PR	150 mm

有人施設 二股浄水場
無人施設 各配水池 14か所・楠川水源・各ポンプ室（嶺方・野平・落倉・倉下）計19か所

白馬村上水道　ポンプ施設一覧

場所番号		場　所	名　称	口径(φ)	吐出量	揚程(m)	出力(kw)	電流(A)	絶縁(MΩ)	型式	備考
1	1	二股浄水場	取水ポンプ1号	250	6.0㎥/分　8640㎥/日	25	45	120(160)	100	SPU-MV	水中斜流　平成9年製
	2	〃	取水ポンプ2号	250	6.0㎥/分　8640㎥/日	25	45	120(160)	100	SPU-MV	水中斜流　平成9年製
2	3	〃高区	送水ポンプ1号	80	0.87㎥/分　1253㎥/日	109	30	89.9(105)	100	GMN-CH	陸上タービン　合流管100φ　2台同時運転100㎥/h　昭和53年製
	4	〃	送水ポンプ2号	80	0.87㎥/分　1253㎥/日	109	30	90.3(105)	100	GMN-CH	陸上タービン　合流管100φ　2台同時運転100㎥/h　昭和53年製
	5	〃	送水ポンプ3号	80	0.87㎥/分　1253㎥/日	109	30	89(105)	100	GMN-CH	陸上タービン　合流管100φ　2台同時運転100㎥/h　昭和53年製
			表洗　1号	100	1.44㎥/分　2073㎥/日	23	11				水中
			表洗　2号	100	1.44㎥/分　2073㎥/日	23	11				水中
3	6	源太郎配水池	取水ポンプ1号	125	1.4㎥/分　2016㎥/日	10	6	21.9(32)	4	80NTJ13.7-60　ツルミ	水中(浅井戸　10m)　平成29年更新
	7	〃	取水ポンプ2号	100	2.4㎥/分　3456㎥/日	32	15	71(90)	80	PMU-MV　100×3-615	水中(深井戸　34m)　平成23年更新
	8	〃	取水ポンプ3号	150	1.8㎥/分　2592㎥/日	32	18.5	59.3(75)	1.3	PMU-MV　150×1-618.5	水中(深井戸　38m)　平成30年更新
	9	〃	取水ポンプ4号	125	1.5㎥/分　3456㎥/日	27	15	61	100	PMU　125×1-615　日立	水中(深井戸　30m)　平成29年更新
	10	〃	取水ポンプ5号	125	2.4㎥/分　3456㎥/日	21	15	62.5	100	SP125-1-JBグランドフォス	水中(深井戸　30m)　平成30年更新
4	11	楠川配水池	取水ポンプ1号	100	1.1㎥/分　1584㎥/日	50	18.5	59.1(70)	0.27	GMU-MV　100×1-618.5	水中
	12	〃	取水ポンプ2号	100	1.4㎥/分　2016㎥/日	42	18.5	74	100	JU80×2-618.5　日立	水中　平成29年更新
	13	〃	取水ポンプ3号	100	1.4㎥/分　2016㎥/日	42	18.5	74	100	JU80×2-618.5　日立	水中　平成30年更新
5	14	〃高区	送水ポンプ1号	50	0.42㎥/分　605㎥/日	35	5.5	23	100	JU50×2-65.5	水中　50φ-80φ　2017.4製
	15	〃	送水ポンプ2号	50	0.42㎥/分　605㎥/日	70	18.5	65	100	GMU-MV100×1-618.5　日立	水中　80φ　1985製
6	16	落倉送水ポンプ室	送水ポンプ1号	80	0.7㎥/分　1008㎥/日	200	45	135(154)	100	VMHK803/SF-JR　タカサゴ	陸上多段ポンプ　平成8年製
	17	〃	送水ポンプ2号	80	0.7㎥/分　1008㎥/日	200	45	135(154)	100	VMHK804/SF-JR　タカサゴ	〃　平成8年製
7	18	倉下低区ポンプ室	送水ポンプ1号	50	0.3㎥/分　432㎥/日	200	18.5	57.5(65)	100	JG　50×6-618.5	陸上多段ポンプ　昭和62年製
	19	〃	送水ポンプ2号	50	0.3㎥/分　432㎥/日	200	18.5	60.8(65)	100	JG　50×6-618.5	陸上多段ポンプ　昭和62年製
8	20	倉下高区ポンプ室	送水ポンプ1号	80	1.1㎥/分　1584㎥/日	60	18.5	52(68)	100	VMK804W×4-80	陸上多段遠心　エンジン付き　昭和49年製
	21	〃	送水ポンプ2号	50	1.1㎥/分　1584㎥/日	60	7.5	49(68)	100	GMN-CH　50×6-67.5日立	陸上多段　2012年製
9	22	野平ポンプ室	送水ポンプ1号	40	0.06㎥	220	11	37(40)	100	JG　40×6-611日立	陸上多段　昭和60年製
	23	〃	送水ポンプ2号	40	0.06㎥　18.5	220	11	34.5(40)	100	JG　40×6-611日立	陸上多段　昭和60年製
10	24	蕨平ポンプ室	送水ポンプ1号	40	55.6(70)	90	5.5	20.4(26)	100	GMU-MV　40×3-65.5	水中　昭和54年製　震災後停止
	25	〃	送水ポンプ2号	40	100	90	5.5	20.8(26)	100	GMU-MV　40×3-65.5	水中　昭和54年製　震災後停止
11	26	嶺方送水ポンプ室	送水ポンプ1号	40	0.139㎥	110	7.5	25(32)	100	JU　40×4-67.5	水中　1991年　GMU-MV　100×1-618.5
	27	〃	送水ポンプ2号	40	0.139㎥	110	7.5	25(32)	100	JU　40×4-67.5	水中　1991年　水中　1985年製
12	28	堀の内	送水ポンプ1号	65	0.3㎥/分　432㎥/日	91	11	28.8(45)	100	JU　65×3-611	水中　平成4年製　平成18年より未使用
	29	〃	送水ポンプ2号	65	0.3㎥/分　432㎥/日	91	11	28.3(45)	100	JU　65×3-611	水中　平成4年製　平成18年より未使用
	30										
	31										
	32										
		二股浄水場	原水検水ポンプ	32	0.0125㎥/分　18㎥/日	50	0.75			32RQG6.75C	令和1年更新　12.5L/min

1ページ

配水池水位計一覧

場　所	名　称	設置年度	経過年数	社名	設置業者	型式	備考
二股取水口	投込式水位計	1990	32	(株)日立	(株)マナテック	EPR-71N-2W	
二股低区配水池	投込式水位計	2008	14	(株)日立	(株)マナテック	ELR200	
二股高区配水池	超音波式水位計	1986	36	(株)日立	(株)マナテック	LUR-A	
源太郎配水池	投込式水位計	1998	26	(株)日立	(株)マナテック	PLS-7	
楠川低区配水池	投込式水位計	2014	8	大倉電気(株)	KCFシステム	LT-7000A　0～4m	
楠川高区配水池	投込式水位計	1990	32	大倉電気(株)		LT-3001　0～4m	R2アレスタ交換,2022更新
落倉配水池	重錘式水位計	2017	5	(株)東京計器	甲信商事(株)	0～9m	
飯田配水池	投込式水位計	1990	32	大倉電気(株)		LT-3001　0～6m	R2アレスタ交換
飯森配水池	投込式水位計	1990	32	大倉電気(株)		LT-3001　0～4m	
沢渡配水池	投込式水位計	1990	32	大倉電気(株)		LT-3001　0～6m	
堀之内配水池	投込式水位計	1990	32	大倉電気(株)		LT-3001　0～4m	
嶺方配水池	ガイドウェーブレベル計	2019	3	(株)東京計器	甲信商事(株)	GWS-3300　0～3m	
野平配水池	未設置						フロートスイッチ
倉下低区配水池	投込式水位計	1990	32	大倉電気(株)		LT-3001　0～4m	
倉下高区配水池	投込式水位計	1990	32	大倉電気(株)		LT-3001　0～4m	

流量計一覧表

白馬村水道事業

設置場所	名称	種別	設置年度	製造年月日	経過年度	社名	設置業者	口径	型式	仕様	備考
源太郎配水池	No.1 配水流量	超音波	H1.8.28	89.8	33	㈱トキメック	㈱金門製作所	250	UF-711	～200m^3/h	
〃	No.2 配水流量	超音波	H1.8.28	89.9	33	㈱トキメック	㈱金門製作所	200	UF-711	～150m^3/h	H28変換機交換(株)東京計器甲信商事(株)
〃	No.3 配水流量	超音波	H29.10.20	2017	5	(株)東京計器	甲信商事(株)	CIP 200	UFM-400G	～300m^3/h	更新
〃	No.4 配水流量	超音波	S61.11.1	86.9	36	㈱日立製作所	㈱南信日立	350	X-FUR	～350m^3/h	
二股浄水場	低区 配水流量	超音波	S53.12	78.1	44	㈱トキメック	㈱金門製作所	250	UFM-100	～400m^3/h	83.5-11 IC,ﾀﾞｲｵ取替
〃	高区 配水流量	超音波	H28	2016	6	(株)東京計器	甲信商事(株)	150	UFM-	～200m^3/h	更新
〃	原水流量	超音波	H8.6.6	96.5	26	㈱トキメック	㈱金門製作所	350	UF-811A	～500m^3/h	07.8 電源板取替
〃	ろ過流量	超音波	H7.7.6	95.6	27	㈱トキメック	㈱金門製作所	350	UF-811	～500m^3/h	07.8 電源板取替
楠川配水池	低区 配水流量	超音波	S52.11	77.9	45	㈱トキメック	㈱金門製作所	150	UFM-100	～200m^3/h	89.12TR取替,07.8電源板,TTC-81,FMP-81,MP-80取替
〃	高区 配水流量	超音波	H2.8.24	90.7	32	㈱トキメック	㈱金門製作所	200	UFM-200	～100m^3/h	94.8 電源板取替
飯田配水池	No.1 配水流量	超音波	H2.8.24	90.5	32	㈱トキメック	㈱金門製作所	150	UFM-200	～100m^3/h	94.8 , 06.5 電源板取替
〃	No.2 配水流量	超音波	H2.8.24	90.5	32	㈱トキメック	㈱金門製作所	150	UFM-200	～100m^3/h	97.3電源・NFB取替,06.5 電源板取替
〃	No.3 配水流量	超音波	H2.8.24	90.5	32	㈱トキメック	㈱金門製作所	150	UFM-200	～100m^3/h	06.5 電源板取替
飯森配水池	配水流量	超音波	H2.8.24	90.5	32	㈱トキメック	㈱金門製作所	100	UFM-200	～500m^3/h	93.12電源板取替
沢渡配水池	配水流量	超音波	H30.12.10	2018	4	(株)東京計器	甲信商事(株)	150	UFM-400G		更新
堀の内配水池	配水流量	超音波	H2.8.24	90.5	32	㈱トキメック	㈱金門製作所	150	UFM-200	～500m^3/h	
落倉配水池	配水流量	超音波	H4.12.25	92.5	30	㈱トキメック	㈱金門製作所	150	UFM-200	～500m^3/h	
野平配水池	配水流量	羽根車	H18.9.30	2006.5	16	㈱金門製作所	㈱金門製作所	75	電子KO型		
倉下配水池	低区 配水流量	電磁式	H28	2017	5	㈱東芝	㈱アズビル金門	100			更新
〃	高区 配水流量	電磁式	H17.9.30	2018	4	㈱東芝	㈱アズビル金門	80	LF-650		更新
名鉄分譲地	配水流量	超音波	H2.8.24	90.5	32	㈱トキメック	㈱金門製作所	150	UFM-200	～100m^3/h	93.10電源板取替
嶺方配水池	配水流量	超音波	H3.12	1991	31	㈱トキメック	㈱金門製作所		UFM-211	～100m$^{4/h}$	

減圧弁一覧

番号		設置場所	形式	口径	年式	2022 経過年数	作動状況	要O・H	O・H 実施年度	要取替	取替 実施年度	備考
1		落倉 北側(減圧弁)	MRC-500	75	1995	27	○					
2		落倉 南側(減圧弁)	PR-10	75	1987	35		○ 4				
3		落倉 南側(バイパス)	RD-10	50	1987	35						
4		落倉 南側(安全弁)	PP	50	1987	35		○ 5				
5		新田 山麓線(減圧弁)	PR-10	150	1987	35	○		2006			OH後16年
6		新田 山麓線(安全弁)	SL-22	50								
7		塩島 (減圧弁)	HTR-3	100	2005	17	○					福徳製
8		森上 菅神社(減圧弁)	MRC-100	75	1997	23		○ 7				
9		大出 JR東	MRF-100	75	2017	5	○					
10		嶺方 旧ゲレンデ	MRC-100	75	1990	32	△	○ 6		○		2022OH実施
11		和田野 (減圧弁)	PR-10	100	1986	38	△			◎ 1		移設の可能性あり
12		和田野 (安全弁)	SL-22	50	1986	38						
13		八方 旧中電寮(減圧弁)	PR-10	250	1982	40	○		2017			OH後5年
14		八方 旧中電寮(安全弁)	PP	100	1982	40		○ 1				
15		八方 五竜館(減圧弁)	MRC-100	150	1996	26	○	○ 11				
16		八方 五竜館(安全弁)	BP	75	1976	46				○ 3		
17		ｴｺｰﾗﾝﾄﾞ (減圧弁)	HTR-1	150	2001	21	○	○ 8				福徳製
18		ｴｺｰﾗﾝﾄﾞ (安全弁)	PP	50	1985	37	△	○ 2				
19		みそら野 高圧線(減圧弁)	MRC-500	100	2000	22	○	○ 10				
20		みそら野 上部(減圧弁)	MRC-100	200	1997	25	○	○ 9				
21		名鉄 倉庫(減圧弁)	PR-10	150	1985	37				○ 2		
22		名鉄 倉庫(安全弁)	PP	50	1985	37		○ 3				
23		飯田 グランド(減圧弁)	TMR-1	100	2001	21	○					
24												