

1. 計画年次

本計画における計画期間は、平成 31 年度から平成 40 年度の 10 年間とする。

計画年次-----平成 31 年度～平成 40 年度 10 年間

2. 事業実施内容

本計画期間における事業実施内容は、平成 29 年度に策定した九戸村水道事業基本構想およびアセットマネジメント（タイプ 4D）に従い、下記のとおりとした。

なお、瀬月内水源の改良による宇堂口水源のクリプト対策においては、現在、瀬月内水源の調査中であるため、本計画では暫定として、瀬月内水源の取水量を増量し宇堂口水源を廃止する方針とした。

【事業内容，実施年度，事業費】

変更認可申請-----	平成 33 年度	事業費 8,182 千円
-------------	----------	--------------

瀬月内水源の改良-----	平成 36～39 年度	事業費 319,891 千円
---------------	-------------	----------------

平内川水源導水管の増口径-----	平成 35 年度	事業費 100,540 千円
	(対象延長 $\phi 100 \Rightarrow \phi 150$ L=1,751m)	

地京水源および第 1 高区配水池の廃止----	平成 40 年度	
	(上記工事の完了後に廃止可能)	

老朽管の更新-----	平成 32～平成 40 年度	事業費 184,558 千円
		(更新延長 L=3,434m)

老朽化設備の更新-----	平成 31～平成 40 年度	事業費 283,788 千円
---------------	----------------	----------------

総事業費 896,959 千円(税込)

3. 事業費の年次割り

以下に、各事業における各年度の事業費を示す。なお、後記で取り纏めている管路および設備更新計画の費用は調査費込みであり、本年次割りにおいては、工事費の10%を調査費として計上した。

表 3.1 事業費の年次割り

単位：千円（税込み）

項目	事業概要	全体額	2019 H31	2020 H32	2021 H33	2022 H34	2023 H35	2024 H36	2025 H37	2026 H38	2027 H39	2028 H40
【水道事業経営変更認可瀬月内水源改良】												
調査費	変更認可申請書作成	8,182			8,182							
計		8,182			8,182							
【瀬月内水源改良】												
工事費	仮設井戸建設, 集水ボーリング, 膜ろ過設備新設	290,810						8,100	46,800	88,840	147,070	
調査費	設計委託費	29,081						20,000	3,000	3,000	3,081	
計		319,891						28,100	49,800	91,840	150,151	
【平内川導水管増口径】												
工事費	HPPE φ 150 L=1,751m	91,400 (1,751m)					91,400 (1,751m)					
調査費	設計委託費	9,140					9,140					
計		100,540					100,540					
【腐朽管の更新】												
工事費	DIP-GX φ 200, HPPE φ 150～75 ΣL=3,434m	167,780 (3,434m)	0 (0m)	6,491 (108m)	12,455 (269m)	12,613 (231m)	19,929 (365m)	18,946 (347m)	25,478 (505m)	21,117 (484m)	21,117 (484m)	29,634 (640m)
調査費	設計委託費	16,778	0	649	1,245	1,261	1,993	1,895	2,548	2,112	2,112	2,964
計		184,558	0	7,140	13,700	13,874	21,922	20,841	28,026	23,229	23,229	32,598
【老朽化設備の更新】												
工事費		257,987	41,018	36,545	35,236	36,109	27,818	19,560	17,847	18,327	9,927	15,600
調査費	設計委託費	25,801	4,102	3,655	3,524	3,611	2,782	1,956	1,785	1,833	993	1,560
計		283,788	45,120	40,200	38,760	39,720	30,600	21,516	19,632	20,160	10,920	17,160
【全体】												
工事費		807,977	41,018	43,036	47,691	48,722	139,147	46,606	90,125	128,284	178,114	45,234
調査費	設計委託費	88,982	4,102	4,304	12,951	4,872	13,915	23,851	7,333	6,945	6,186	4,524
計		896,959	45,120	47,340	60,642	53,594	153,062	70,457	97,458	135,229	184,300	49,758

4. 各事業の実施計画

1) 瀬月内水源改良

瀬月内水源の改良に伴い、水道事業経営変更認可が必要となる。本計画では、変更認可申請年度を平内川導水管増口径着手前とし、平成33年度に予定した。

また、本事業の計画期間である平成36～39年度における事業実施計画は以下のとおりである。

表 4.1 瀬月内水源改良の事業実施計画

単位：千円（税込）

工種別	工事概要	全体工事費	H36	H37	H38	H39
【瀬月内水源改修】						
仮設井戸築造	仮設井戸 仮設電気・機械設備	8,100	8,100			
集水ボーリング, 井戸嵩上げ		30,800		30,800		
電気設備工事		29,800			29,800	
機械設備工事		11,300			11,300	
減圧弁設置(上戸田 と宇堂口系の接続)	HPPEφ100 L=100m 減圧弁 N=1基	16,000		16,000		
【膜ろ過設備工事】						
浄水棟築造	RC造 A=102㎡ 浄水池共	47,740			47,740	
膜ろ過設備工事	Q=290㎡/日 付帯設備とも	87,670				87,670
膜ろ過電気設備工事	計装盤,制御盤 水質計器	41,910				41,910
場内配管工事		5,720				5,720
浄水場付帯工事		11,770				11,770
工事費 計		290,810	8,100	46,800	88,840	147,070
調査費 計		29,081	20,000	3,000	3,000	3,081
事業費		319,891	28,100	49,800	91,840	150,151
うち国庫補助金	補助率1/4	78,900	7,000	12,500	23,000	36,400

2) 平内川水源導水管増口径および老朽管の更新

以下に、平内川導水管増口径および老朽管更新の実施計画を示す。なお、対象管路の位置および布設年度等の詳細は後記に添付する。

表 4.2 平内川水源導水管増口径および老朽管の実施計画 単位：千円(税込)

水系別	施設別	区分	管路番号	布設年	既設管種	口径	延長	更新費	更新年度					
									2019 H31	2020 H32	2021 H33	2022 H34	2023 H35	
低区	配水	基幹	K000095	1972	SP	200	63m	5,066		5,066				
低区	配水	基幹	K000106	1972	VP	75	45m	2,074		2,074				
低区	配水	一般	K000009	1972	CIP	100	132m	6,723			6,723			
低区	配水	一般	K000251	1972	CIP	100	137m	6,977			6,977			
宇堂口	配水	基幹	K000333	1981	VP	150	231m	13,874				13,874		
宇堂口	配水	基幹	K000329	1981	VP	150	365m	21,922						21,922
平内川	導水	基幹	K000393	1995	VP	150	629m	36,116						36,116
平内川	導水	基幹	K000394	1984	VP	150	901m	51,734						51,734
平内川	導水	基幹	K000395	1972	DIP	150	221m	12,690						12,690
H31～H35 更新費 計								157,176	0	7,140	13,700	13,874	122,462	
更新延長 計								2,724m	0m	108m	269m	231m	2,116m	
水系別	施設別	区分	管路番号	布設年	既設管種	口径	延長	更新費	更新年度					
									2024 H36	2025 H37	2026 H38	2027 H39	2028 H40	
低区	配水	一般	K000014	VP	1972	150	347m	20,841	20,841					
第1高区	配水	一般	K000400	VP	1972	150	214m	12,853		12,853				
低区	配水	一般	K000030	SP	1972	100	49m	2,496		2,496				
低区	配水	一般	K000090	VP	1972	75	133m	6,130		6,130				
低区	配水	一般	K000359	VP	1972	150	109m	6,547		6,547				
折爪	導水	基幹	K000361	VP	1989	150	1,453m	69,686			23,229	23,229	23,229	
上戸田	配水	基幹	K000338	VP	1989	150	40m	2,402						2,402
上戸田	配水	基幹	K000047	VP	1989	150	34m	2,042						2,042
低区	配水	基幹	K000363	VP	1989	150	82m	4,925						4,925
H36～H40 更新費 計								127,922	20,841	28,026	23,229	23,229	32,598	
更新延長 計								2,461m	347m	505m	484m	484m	640m	
31～H40 更新費 計			285,098		うち平内川導水管			100,540	平内川導水管を除く			184,558		
更新延長 計			5,185m					1,751m				3,434m		

記：上記金額には調査費を含む

3) 老朽化設備の更新

以下に、各施設における設備更新の年次割を示す。なお、本計画では暫定として宇堂口水源を廃止する方針としたことから、当該施設に掛かる更新費は見込まないものとした。また、瀬月内水源については、施設改良事業に全設備の更新費用を計上していることから、宇堂口水源と同様に設備更新費は計上していない。

表 4.4 老朽化設備更新の実施計画

単位：千円(税込み)

施設別	H31～40 更新費 計	更新年度									
		2019 H31	2020 H32	2021 H33	2022 H34	2023 H35	2024 H36	2025 H37	2026 H38	2027 H39	2028 H40
瀬月内水源											
上戸田配水場	9,720			3,960							5,760
宇堂口水源											
宇堂口配水場	40,560			34,800	5,760						
地京1-1水源											
地京1-2水源											
地京合流井											
第1高区配水場											
平内川水源	5,400				5,400						
第3水源	5,880	360								5,520	
九戸村浄水場	44,520	10,920	2,760			10,680			20,160		
中区配水場	41,400		34,320				7,080				
折爪水源											
低区配水場	52,440	33,840			7,200						11,400
滝谷配水場											
山屋配水ポンプ場	5,400									5,400	
細屋送水ポンプ場	19,680		3,120		16,560						
細屋配水場	4,800				4,800						
遠志内水源											
遠志内浄水場	53,988					19,920	14,436	19,632			
計	283,788	45,120	40,200	38,760	39,720	30,600	21,516	19,632	20,160	10,920	17,160

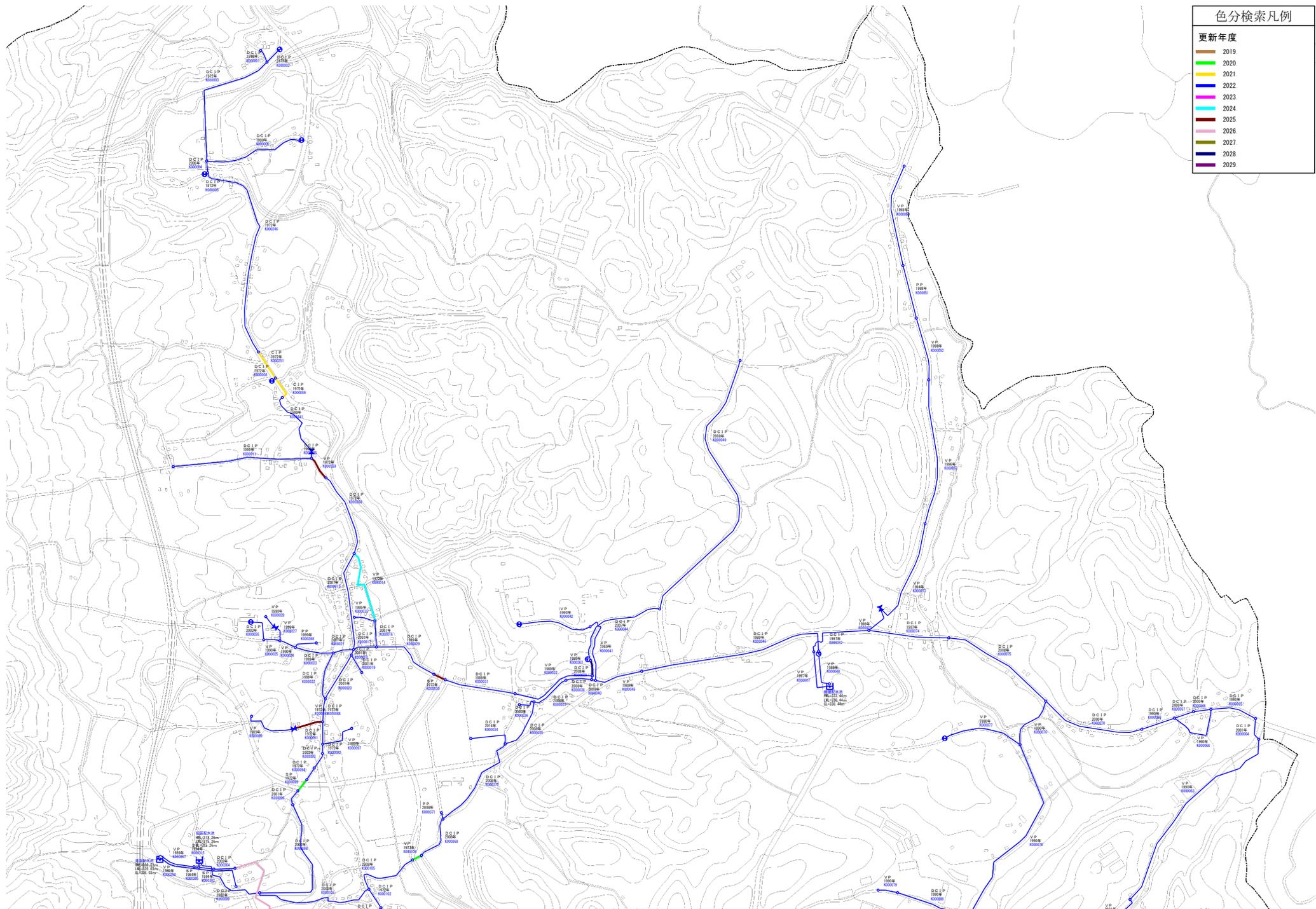
記：施設別の更新対象設備類は後記詳細を参照する

管路更新計画の内訳

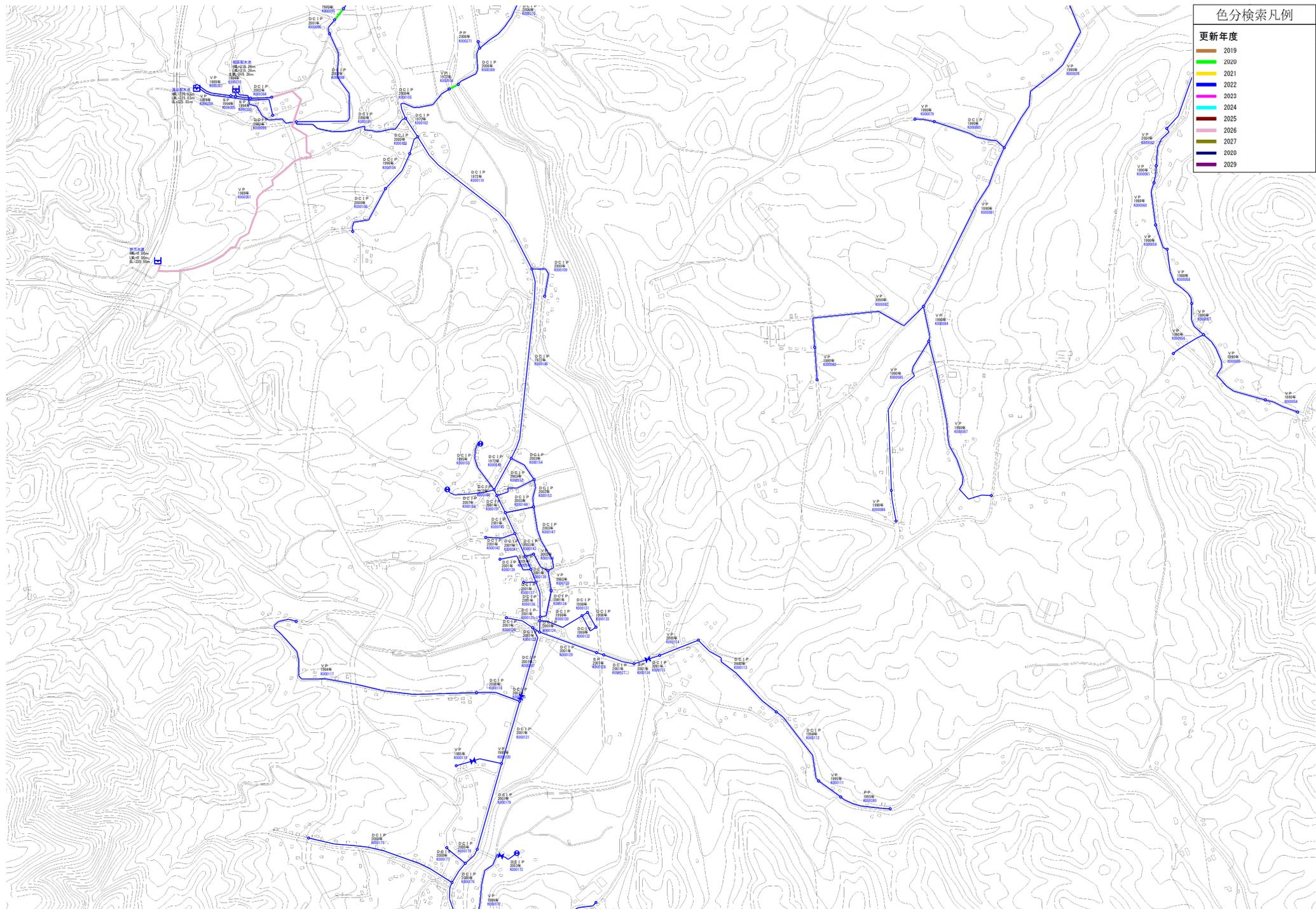
管路の年度別更新計画（調整後、並び替え）

管路名	現状口径	管種	布設年度	管分類	水系	基準更新周期	更新先送り年	更新周期	更新年	計画口径	延長	工事費 (税、委託費込)	更新計画										備考						
													2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028		2029	2030	2031	2032	2033	
										更新費計		478,651	0	7,140	13,700	13,874	122,462	20,841	28,026	23,229	23,229	32,598	43,781	43,010	44,832	14,783	47,147		
										更新延長計		8,678	0m	108m	269m	231m	2,116m	347m	505m	484m	484m	640m	869m	761m	801m	277m	785m		
K000095	200	SP	1972	基-配水管	低区	40	8	48	2020	200	63	5,066		5,066															
K000106	75	VP	1972	基-配水管	低区	40	8	48	2020	75	45	2,074		2,074															
K000009	100	CIP	1972	配水管	低区	40	9	49	2021	100	132	6,723			6,723														
K000251	100	CIP	1972	配水管	低区	40	9	49	2021	100	137	6,977			6,977														
K000333	100	VP	1981	基-配水管	宇堂口	40	1	41	2022	150	231	13,874			13,874														
K000329	100	VP	1981	基-配水管	宇堂口	40	2	42	2023	150	365	21,922				21,922													
K000393	100	VP	1995	平-導水管-増	導水管	40	-12	28	2023	150	629	36,116				36,116													
K000394	100	VP	1984	平-導水管-増	導水管	40	-1	39	2023	150	901	51,734				51,734													
K000395	100	DIP	1972	平-導水管-増	導水管	60	-9	51	2023	150	221	12,690				12,690													
K000014	150	VP	1972	配水管	低区	40	12	52	2024	150	347	20,841					20,841												
K000400	150	VP	1972	配水管	第1高区	40	13	53	2025	150	214	12,853						12,853											
K000030	100	SP	1972	配水管	低区	40	13	53	2025	100	49	2,496						2,496											
K000090	75	VP	1972	配水管	低区	40	13	53	2025	75	133	6,130						6,130											
K000359	150	VP	1972	配水管	低区	40	13	53	2025	150	109	6,547						6,547											
K000361	150	VP	1989	折-導水管	導水管	40	-3	37	2026	150	1,453	69,686						23,229	23,229	23,229									
K000338	75	VP	1989	基-配水管	上戸田	40	-1	39	2028	150	40	2,402									2,402								
K000047	100	VP	1989	基-配水管	上戸田	40	-1	39	2028	150	34	2,042									2,042								
K000363	150	VP	1989	基-配水管	低区	40	-1	39	2028	150	82	4,925									4,925								
K000345	100	VP	1989	基-配水管	上戸田	40		40	2029	150	334	20,060										20,060							
K000346	100	VP	1989	基-配水管	上戸田	40		40	2029	150	103	6,186										6,186							
K000347	100	VP	1989	上-送水管	送水管	40		40	2029	100	432	17,535										17,535							
K000195	150	VP	1990	基-配水管	中区	40		40	2030	150	62	3,724												3,724					
K000196	100	VP	1990	基-配水管	中区	40		40	2030	100	58	2,954												2,954					
K000210	150	VP	1990	基-配水管	中区	40		40	2030	150	109	6,547												6,547					
K000211	150	VP	1990	基-配水管	中区	40		40	2030	150	126	7,568												7,568					
K000212	150	VP	1990	基-配水管	中区	40		40	2030	150	131	7,868												7,868					
K000088	200	DIP	1972	基-配水管	低区	60	-2	58	2030	200	102	8,202												8,202					
K000367	50	VP	1989	滝-導水管	導水管	40	1	41	2030	50	173	6,147												6,147					
K000328	100	VP	1981	配水管	宇堂口	40	10	50	2031	100	59	3,005														3,005			
K000337	150	VP	1981	配水管	宇堂口	40	10	50	2031	150	67	4,024														4,024			
K000048	75	VP	1989	細-送水管	送水管	40	2	42	2031	75	170	6,171														6,171			
K000045	75	VP	1989	基-配水管	低区	40	2	42	2031	75	204	9,402														9,402			
K000091	200	DIP	1972	基-配水管	低区	60	-1	59	2031	200	99	7,961														7,961			
K000092	200	DIP	1972	基-配水管	低区	60	-1	59	2031	200	44	3,538															3,538		
K000094	200	DIP	1972	基-配水管	低区	60	-1	59	2031	200	61	4,905															4,905		
K000102	150	DIP	1972	基-配水管	低区	60	-1	59	2031	150	97	5,826															5,826		
K000190	150	VP	1994	基-配水管	中区	40	-2	38	2032	150	130	7,808															7,808		
K000191	75	SP	1994	配水管	中区	40	-2	38	2032	75	40	1,844															1,844		
K000302	150	SP	1994	折-導水管	導水管	40	-2	38	2032	150	66	3,165															3,165		
K000305	150	SP	1994	滝-導水管	導水管	40	-2	38	2032	150	21	1,007															1,007		
K000315	150	SP	1994	折-導水管	導水管	40	-2	38	2032	150	20	959															959		
K000110	150	DIP	1972	基-配水管	低区	60	1	61	2033	150	785	47,147																47,147	

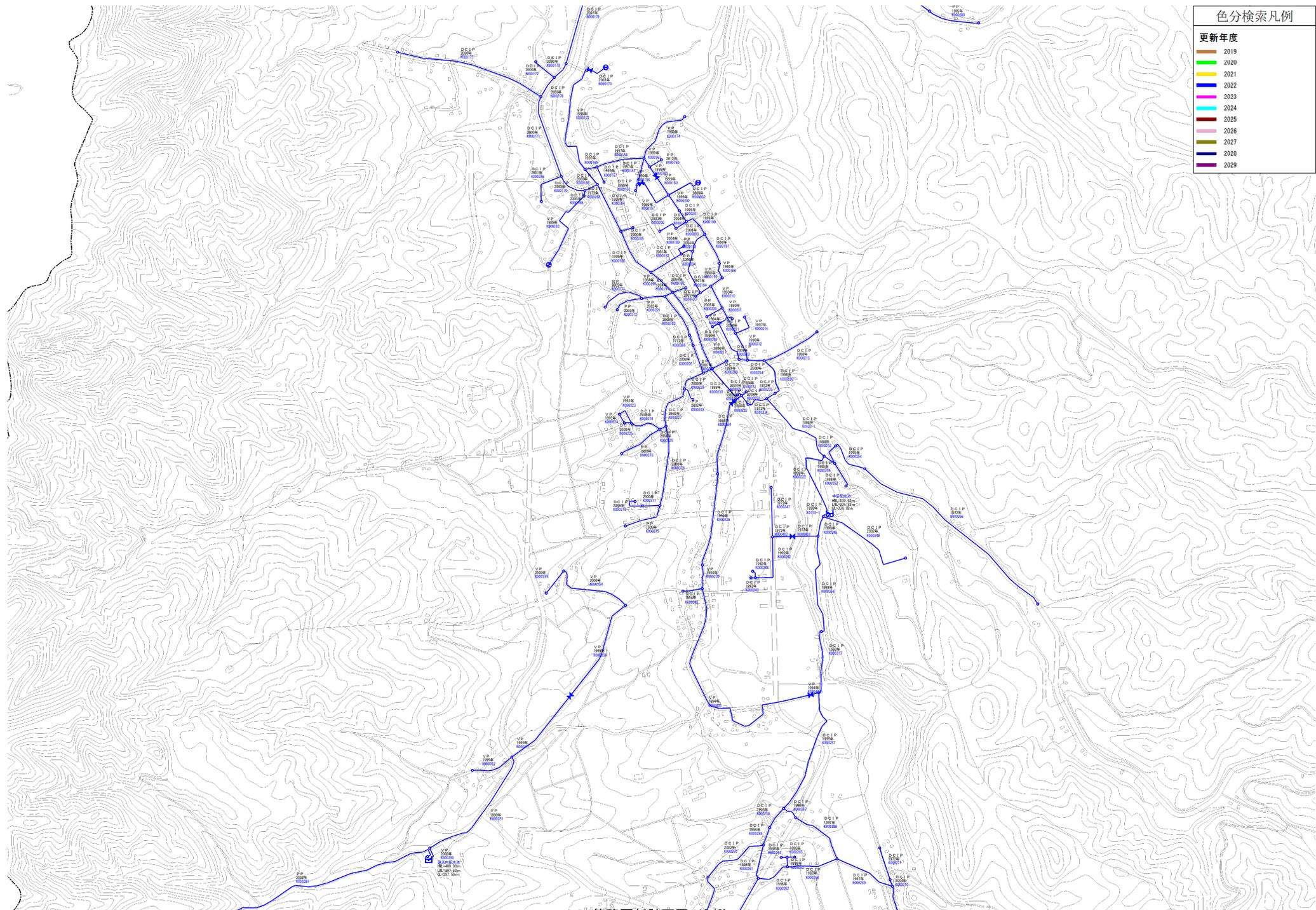
色分検索凡例	
更新年度	
2019	茶色
2020	緑色
2021	黄色
2022	青色
2023	紫色
2024	赤色
2025	青色
2026	茶色
2027	緑色
2028	青色
2029	紫色



管路更新計画図 (1/6)



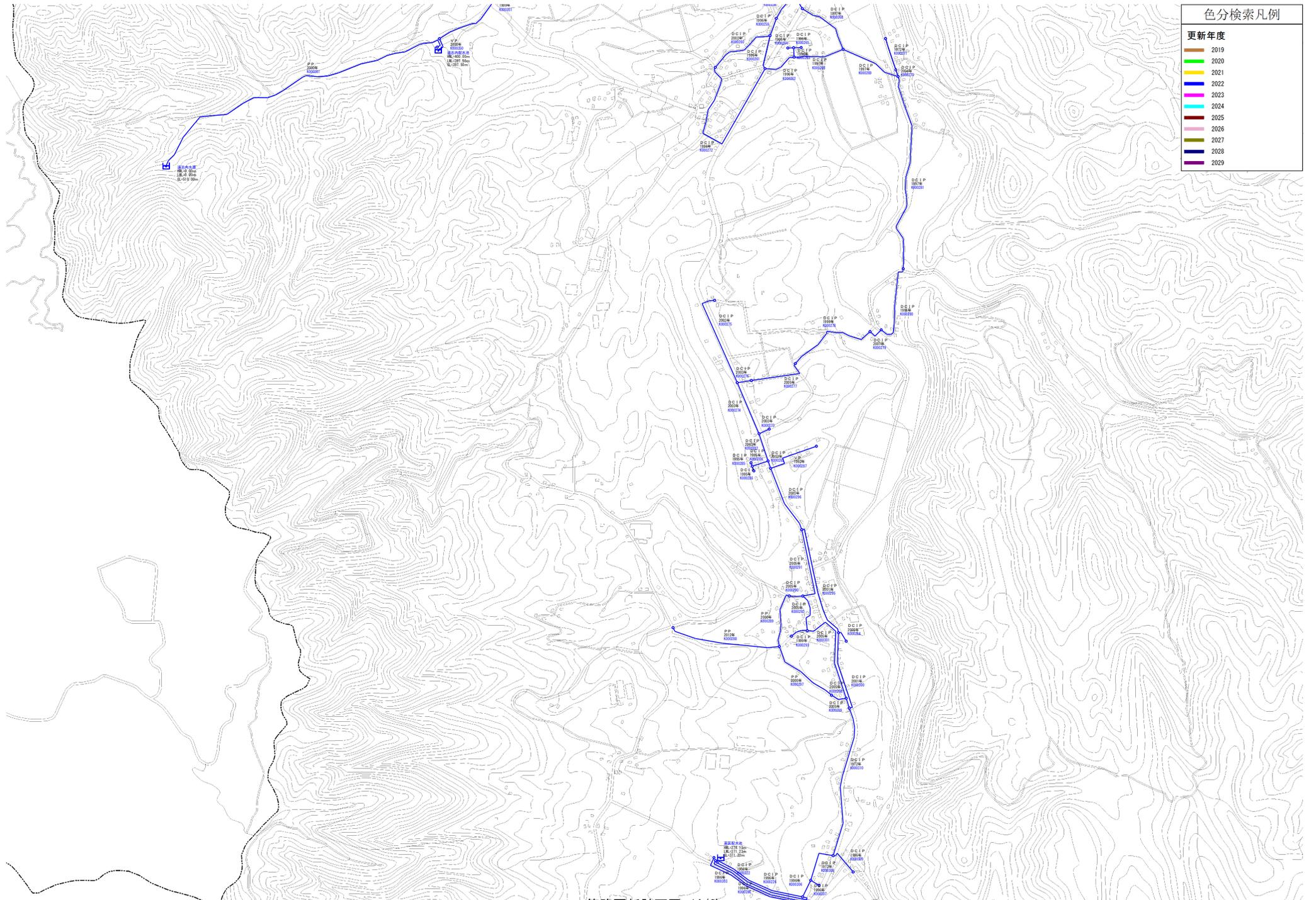
管路更新計画図 (2/6)



色分検索凡例

更新年度	
2019	[Orange]
2020	[Green]
2021	[Yellow]
2022	[Blue]
2023	[Magenta]
2024	[Cyan]
2025	[Red]
2026	[Pink]
2027	[Light Green]
2028	[Dark Blue]
2029	[Purple]

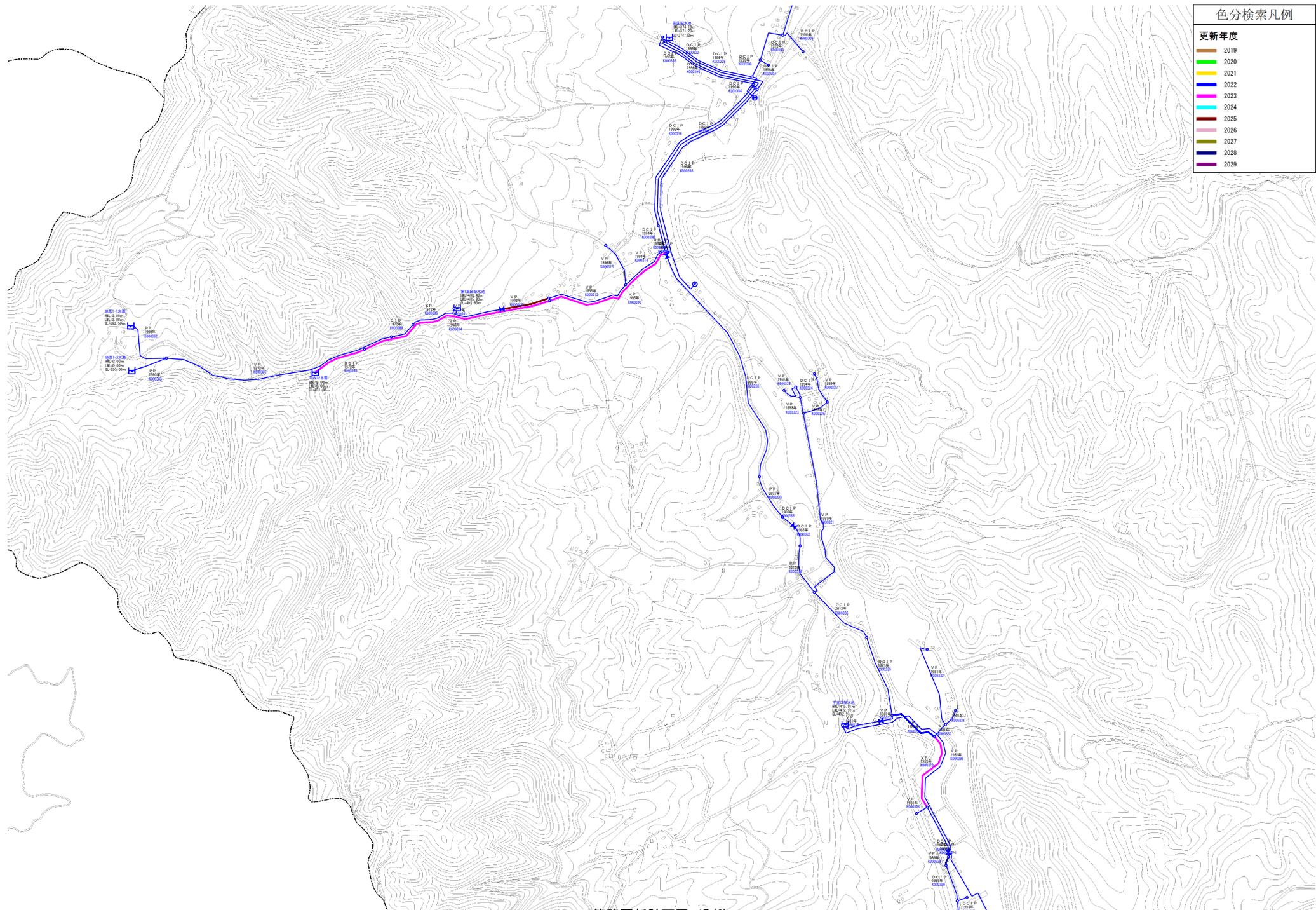
管路更新計画図 (3/6)



色分檢索凡例

更新年度	
Orange	2019
Green	2020
Yellow	2021
Blue	2022
Magenta	2023
Cyan	2024
Red	2025
Pink	2026
Purple	2027
Dark Blue	2028
Black	2029

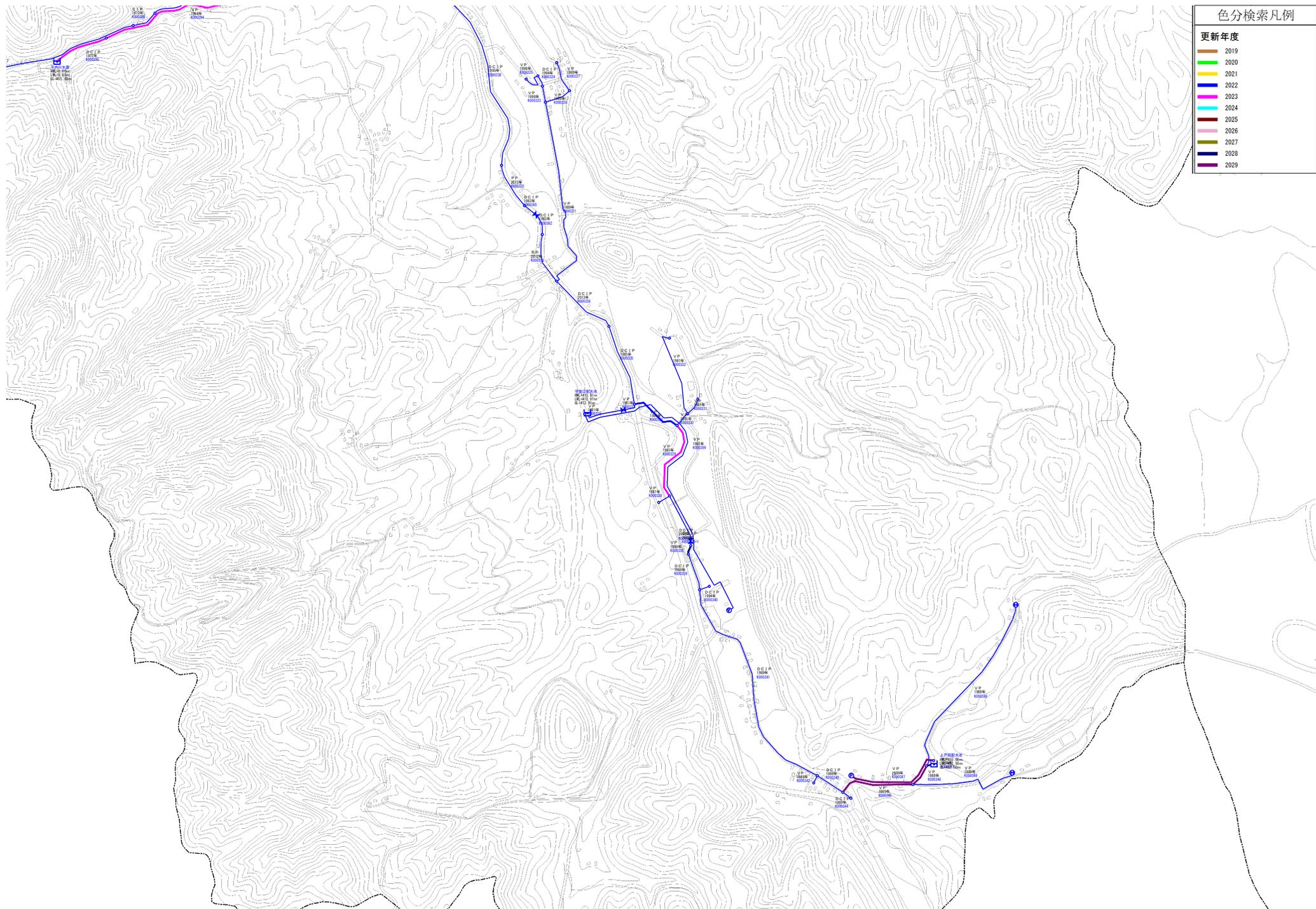
管路更新計画図 (4/6)



色分檢索凡例

更新年度	
Orange	2019
Green	2020
Yellow	2021
Blue	2022
Magenta	2023
Cyan	2024
Red	2025
Pink	2026
Grey	2027
Dark Blue	2028
Purple	2029

管路更新計画図 (5/6)



管路更新計画図 (6/6)

管路の年度別更新計画（調整後）

管路名	現状口径	管種	布設年度	管分類	水系	基準更新周期	更新先送り年	更新周期	更新年	計画口径	延長	工事費 (税、委託費込)	更新計画										備考						
													2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028		2029	2030	2031	2032	2033	
												478,651	0	7,140	13,700	13,874	122,462	20,841	28,026	23,229	23,229	32,598	43,781	43,010	44,832	14,783	47,147		
												8,678	0m	108m	269m	231m	2,116m	347m	505m	484m	484m	640m	869m	761m	801m	277m	785m		
												更新費計																	
												更新延長計																	
K000009	100	CIP	1972	配水管	低区	40	9	49	2021	100	132	6,723			6,723														
K000014	150	VP	1972	配水管	低区	40	12	52	2024	150	347	20,841					20,841												
K000030	100	SP	1972	配水管	低区	40	13	53	2025	100	49	2,496						2,496											
K000045	75	VP	1989	基-配水管	低区	40	2	42	2031	75	204	9,402														9,402			
K000048	75	VP	1989	細-送水管	送水管	40	2	42	2031	75	170	6,171														6,171			
K000090	75	VP	1972	配水管	低区	40	13	53	2025	75	133	6,130						6,130											
K000095	200	SP	1972	基-配水管	低区	40	8	48	2020	200	63	5,066		5,066															
K000106	75	VP	1972	基-配水管	低区	40	8	48	2020	75	45	2,074		2,074															
K000190	150	VP	1994	基-配水管	中区	40	-2	38	2032	150	130	7,808															7,808		
K000191	75	SP	1994	配水管	中区	40	-2	38	2032	75	40	1,844															1,844		
K000195	150	VP	1990	基-配水管	中区	40		40	2030	150	62	3,724														3,724			
K000196	100	VP	1990	基-配水管	中区	40		40	2030	100	58	2,954														2,954			
K000210	150	VP	1990	基-配水管	中区	40		40	2030	150	109	6,547														6,547			
K000211	150	VP	1990	基-配水管	中区	40		40	2030	150	126	7,568														7,568			
K000212	150	VP	1990	基-配水管	中区	40		40	2030	150	131	7,868														7,868			
K000251	100	CIP	1972	配水管	低区	40	9	49	2021	100	137	6,977			6,977														
K000302	150	SP	1994	折-導水管	導水管	40	-2	38	2032	150	66	3,165															3,165		
K000305	150	SP	1994	滝-導水管	導水管	40	-2	38	2032	150	21	1,007															1,007		
K000315	150	SP	1994	折-導水管	導水管	40	-2	38	2032	150	20	959															959		
K000319	150	VP	1981	配水管X	宇堂口	40		40		150		0																	
K000328	100	VP	1981	配水管	宇堂口	40	10	50	2031	100	59	3,005															3,005		
K000329	100	VP	1981	基-配水管	宇堂口	40	2	42	2023	150	365	21,922				21,922													
K000330	75	VP	1981	配水管X	宇堂口	40	10	50		75		0																	
K000331	75	VP	1981	配水管X	宇堂口	40	10	50		75		0																	
K000332	75	VP	1981	配水管X	宇堂口	40	10	50		75		0																	
K000333	100	VP	1981	基-配水管	宇堂口	40	1	41	2022	150	231	13,874				13,874													
K000337	150	VP	1981	配水管	宇堂口	40	10	50	2031	150	67	4,024																4,024	
K000338	75	VP	1989	基-配水管	上戸田	40	-1	39	2028	150	40	2,402								2,402									
K000345	100	VP	1989	基-配水管	上戸田	40		40	2029	150	334	20,060														20,060			
K000346	100	VP	1989	基-配水管	上戸田	40		40	2029	150	103	6,186														6,186			
K000347	100	VP	1989	上-送水管	送水管	40		40	2029	100	432	17,535														17,535			
K000047	100	VP	1989	基-配水管	上戸田	40	-1	39	2028	150	34	2,042								2,042									
K000359	150	VP	1972	配水管	低区	40	13	53	2025	150	109	6,547					6,547												
K000361	150	VP	1989	折-導水管	導水管	40	-3	37	2026	150	1,453	69,686							23,229	23,229	23,229								
K000363	150	VP	1989	基-配水管	低区	40	-1	39	2028	150	82	4,925									4,925								
K000367	50	VP	1989	滝-導水管	導水管	40	1	41	2030	50	173	6,147														6,147			
K000386	50	SP	1972	地-導水管	導水管	40	7	47		50		0																	
K000387	50	VP	1972	地-導水管	導水管	40	7	47		50		0																	
K000388	50	CIP	1972	地-導水管	導水管	50		50		50		0																	
K000391	150	VP	1972	配水管X	第1高区	40	10	50		150		0																	
K000393	100	VP	1995	平-導水管-増	導水管	40	-12	28	2023	150	629	36,116				36,116													
K000394	100	VP	1984	平-導水管-増	導水管	40	-1	39	2023	150	901	51,734				51,734													
K000395	100	DIP	1972	平-導水管-増	導水管	60	-9	51	2023	150	221	12,690				12,690													
K000399	100	VP	1981	宇-送水管	送水管	40		40		100		0																	
K000400	150	VP	1972	配水管	第1高区	40	13	53	2025	150	214	12,853					12,853												
K000024	150	VP	1990	配水管	低区	40	10	50	2040	150	75	4,505																	
K000025	150	VP	1990	配水管	低区	40	10	50	2040	150	73	4,384																	
K000027	100	VP	1990	配水管	低区	40	10	50	2040	100	71	3,616																	

管路の年度別更新計画（調整前）

管路名	現状口径	管種	布設年度	管分類	水系	基準更新周期	更新先送り年	更新周期	更新年	計画口径	延長	工事費 (税、委託費込)	更新計画										備考					
													2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028		2029	2030	2031	2032	2033
更新費計												386,289																
更新延長計												7,213	23,336	0	0	100,540	0	0	0	35,796	46,371	0	144,556	28,661	7,029	0	0	
												426m	0m	0m	1,751m	0m	0m	0m	596m	803m	0m	3,025m	486m	126m	0m	0m		
K00009	100	CIP	1972	配水管	低区	40		40	2019	100	132	6,723																
K000014	150	VP	1972	配水管	低区	40	10	50	2027	150	347	20,841							20,841									
K000030	100	SP	1972	配水管	低区	40		40	2019	100	49	2,496	2,496															
K000045	75	VP	1989	基-配水管	低区	40	0	40	2029	75	204	9,402									9,402							
K000048	75	VP	1989	細-送水管	送水管	40		40	2029	75	170	6,171									6,171							
K000090	75	VP	1972	配水管	低区	40	10	50	2027	75	133	6,130						6,130										
K000095	200	SP	1972	基-配水管	低区	40		40	2019	200	63	5,066	5,066															
K000106	75	VP	1972	基-配水管	低区	40	0	40	2019	75	45	2,074	2,074															
K000190	150	VP	1994	基-配水管	中区	40	0	40	2034	150	130	7,808																
K000191	75	SP	1994	配水管	中区	40		40	2034	75	40	1,844																
K000195	150	VP	1990	基-配水管	中区	40	0	40	2030	150	62	3,724																
K000196	100	VP	1990	基-配水管	中区	40	0	40	2030	100	58	2,954																
K000210	150	VP	1990	基-配水管	中区	40	0	40	2030	150	109	6,547																
K000211	150	VP	1990	基-配水管	中区	40	0	40	2030	150	126	7,568																
K000212	150	VP	1990	基-配水管	中区	40	0	40	2030	150	131	7,868																
K000251	100	CIP	1972	配水管	低区	40		40	2019	100	137	6,977	6,977															
K000302	150	SP	1994	折-導水管	導水管	40		40	2034	150	66	3,165																
K000305	150	SP	1994	滝-導水管	導水管	40		40	2034	150	21	1,007																
K000315	150	SP	1994	折-導水管	導水管	40		40	2034	150	20	959																
K000319	150	VP	1981	配水管X	宇堂口	40		40	2026	150		0																
K000328	100	VP	1981	配水管	宇堂口	40	10	50	2031	100	59	3,005																
K000329	100	VP	1981	基-配水管	宇堂口	40	0	40	2026	150	365	21,922						21,922										
K000330	75	VP	1981	配水管X	宇堂口	40	10	50	2031	75		0																
K000331	75	VP	1981	配水管X	宇堂口	40	10	50	2031	75		0																
K000332	75	VP	1981	配水管X	宇堂口	40	10	50	2031	75		0																
K000333	100	VP	1981	基-配水管	宇堂口	40	0	40	2026	150	231	13,874						13,874										
K000337	150	VP	1981	配水管	宇堂口	40	10	50	2031	150	67	4,024																
K000338	75	VP	1989	基-配水管	上戸田	40	0	40	2029	150	40	2,402																
K000345	100	VP	1989	基-配水管	上戸田	40	0	40	2029	150	334	20,060																
K000346	100	VP	1989	基-配水管	上戸田	40	0	40	2029	150	103	6,186																
K000347	100	VP	1989	上-送水管	送水管	40		40	2029	100	432	17,535																
K000047	100	VP	1989	基-配水管	上戸田	40	0	40	2029	150	34	2,042																
K000359	150	VP	1972	配水管	低区	40	10	50	2027	150	109	6,547						6,547										
K000361	150	VP	1989	折-導水管	導水管	40		40	2029	150	1,453	69,686																
K000363	150	VP	1989	基-配水管	低区	40	0	40	2029	150	82	4,925																
K000367	50	VP	1989	滝-導水管	導水管	40		40	2029	50	173	6,147																
K000386	50	SP	1972	地-導水管	導水管	40		40	2017	50		0																
K000387	50	VP	1972	地-導水管	導水管	40		40	2017	50		0																
K000388	50	CIP	1972	地-導水管	導水管	50		50	2027	50		0																
K000391	150	VP	1972	配水管X	第1高区	40	10	50	2027	150		0																
K000393	100	VP	1995	平-導水管-増	導水管	40		40	2022	150	629	36,116																
K000394	100	VP	1984	平-導水管-増	導水管	40		40	2022	150	901	51,734																
K000395	100	DIP	1972	平-導水管-増	導水管	60		60	2022	150	221	12,690																
K000399	100	VP	1981	宇-送水管	送水管	40		40	2026	100		0																
K000400	150	VP	1972	配水管	第1高区	40	10	50	2027	150	214	12,853																
K000024	150	VP	1990	配水管	低区	40	10	50	2040	150	75	4,505																
K000025	150	VP	1990	配水管	低区	40	10	50	2040	150	73	4,384																
K000027	100	VP	1990	配水管	低区	40	10	50	2040	100	71	3,616																

施設更新計画の内訳

各年度における施設および設備の更新計画

単位：千円(税込み)

設備名称	形状寸法	設置年度	経過年	更新周期	基準更新年	更新費	修繕対応
平成31年度 (2019年)						計	45,120
第3水源							
無停電電源装置	500VA 300W	2007	11	10	2017	360	
九戸村浄水場						10,920	
フェンス, 門扉	L=200m, 門扉 W4.0×2, W1.0×1	1972	46	40	2012	9,480	
UPS	型式POWL1	2006	12	10	2016	240	
静電容量式レベル計	型式NK301E	1983	35	20	2003	1,200	
低区配水場						33,840	
濁度計		1989	29	20	2009	4,680	
pH計		1989	29	20	2009	2,400	
次亜貯蔵槽	PVC角型300L	1988	30	20	2008	1,080	
配水池水位計	機械式	1974	44	25	1999	2,400	
NO.1配水池廻り配管	流入SGP150A×2, 流出SGP80A×2 排水SGP100A×2	1974	44	40	2014	11,880	
NO.1配水池仕切弁開閉台	FCD N=7基	1974	44	40	2014	4,440	
NO.1配水池ベンチレータ	N=2基	1974	44	40	2014	600	
配水流量計		1989	29	25	2014	4,440	
ペーパー式記録計(PH)		1988	30	20	2008	480	
ペーパー式記録計(濁度)		1988	30	20	2008	480	
警報設定器(PH)	型式VA-34SC	1988	30	20	2008	240	
警報設定器(濁度)	型式VA-34SC	1988	30	20	2008	240	
広角指示計流入弁開度		1988	30	20	2008	120	
アイソレータ	型式SV	1988	30	20	2008	240	
広角指示計配水流量		1988	30	20	2008	120	
平成32年度 (2020年)						計	40,200
九戸村浄水場							
陸上ポンプ砂洗用	5.5kW×225-450L/min×56-41.6m	1972	46	25	1997	1,440	
開閉台	N=2	1972	46	40	2012	1,320	
中区配水場						34,320	
NO.1配水池仕切弁開閉台	FCD N=7基	1973	45	40	2013	4,440	
NO.1配水池ベンチレータ	FCD N=2基ポスト型	1973	45	40	2013	600	
NO.1配水池周り配管	流入SGP150A×2, 流出SGP200A×2 排水SGP100A×2	1973	45	40	2013	14,400	
場内配管	送水SGP100A, 配水SGP200A, 排水SGP100A	1973	45	40	2013	4,680	
配水池フェンス, 門扉	L=80m	1973	45	40	2013	3,120	
電磁流量計	本管口径φ200	1984	34	25	2009	5,280	
配水流量記録計		1995	23	20	2015	1,800	
細屋送水ポンプ場						3,120	
NO.1送水ポンプ(水中)	40A×0.224m ³ /min×50m×3.7kW	1989	29	20	2009	1,560	
NO.2送水ポンプ(水中)	40A×0.224m ³ /min×50m×3.7kW	1989	29	20	2009	1,560	
平成33年度 (2021年)						計	38,760
上戸田配水場							
配水流量計		1989	29	25	2014	3,720	
広角指示計水位		1988	30	20	2008	120	
広角指示計流量		1988	30	20	2008	120	
宇堂口配水場						34,800	10,800
配水池水位計		1981	37	25	2006	4,680	
仕切弁開閉機	FCD N=7基	1981	37	40	2021	4,440	

各年度における施設および設備の更新計画

単位：千円(税込み)

設備名称	形状寸法	設置年度	経過年	更新周期	基準更新年	更新費	修繕対応
ベンチレータ	FCD製 N=2基	1981	37	40	2021	600	
配水流量計		1981	37	25	2006	3,720	
配水池廻り配管	流入SGP φ 100×2, 流出SGP φ 150×2, 排水SGP φ 100×2, 連通φ 100	1981	37	40	2021	14,640	
場内配管	送水SGP φ 100, 配水SGP φ 150, 排水SGP φ 100	1981	37	40	2021	3,960	
フェンス, 門扉	L=42m	1981	37	40	2021	2,520	
広角指示計配水流量		1981	37	20	2001	120	
広角指示計配水流量		1981	37	20	2001	120	
1 デジタル指示調節計	型式UT550	2001	17	20	2021		360
1 警報設定器		2001	17	20	2021		240
1 ボテンションメータ変換器	型式JM-1A-B	2001	17	20	2021		240
1 アイソレータ	型式FSN-1AA	2001	17	20	2021		120
1 リニアライザ	型式HJFX	2001	17	20	2021		240
1 ロータール変換器	型式BLC	2001	17	20	2021		240
1 デジタル指示調節計	型式UT550	2001	17	20	2021		360
1 警報設定器		2001	17	20	2021		240
1 ボテンションメータ変換器	型式JM-1A-B	2001	17	20	2021		240
1 アイソレータ	型式FSN-1AA	2001	17	20	2021		120
1 リニアライザ	型式HJFX	2001	17	20	2021		240
1 ロータール変換器	型式BLC	2001	17	20	2021		240
1 次亜コントローラ(No. 1)		2001	17	20	2021		1,200
1 次亜コントローラ(No. 2)		2001	17	20	2021		1,200
1 縦形デジタル指示計	0~10度	2001	17	20	2021		240
1 縦形デジタル指示計	0~1.0度	2001	17	20	2021		240
1 縦形デジタル指示計	原水濁度 0~2.0mg/L	2001	17	20	2021		240
1 縦形デジタル指示計	浄水濁度 0~1.0m	2001	17	20	2021		240
1 縦形デジタル指示計	残留塩素 0~1.0m	2001	17	20	2021		240
1 縦形デジタル指示計	NO.1テレスコープ 0~5.0m ³ /h	2001	17	20	2021		240
1 縦形デジタル指示計	NO.2テレスコープ 0~4.0m	2001	17	20	2021		240
1 縦形デジタル指示計	総ろ過流量 0~10m ³ /h	2001	17	20	2021		240
1 ペーパーレス記録計	配水池水位 型式73VR1100-N-M2	2001	17	20	2021		480
1 異常通報装置	配水流量 型式MPT700	2001	17	20	2021		1,200
1 警報設定器	型式AVP-HL-14B-1	2001	17	20	2021		240
1 警報設定器	型式AVP-HL-14B-1	2001	17	20	2021		240
1 警報設定器	配水池流量異常 AVP-HL-14B-1	2001	17	20	2021		240
1 警報設定器	No.2配水池HH・LL AVP-HL-14B-1	2001	17	20	2021		240
1 警報設定器	No.2配水池H・L AVP-HL-14B-1	2001	17	20	2021		240
1 警報設定器	原水濁度高 AVP-HL-14B-1	2001	17	20	2021		240
1 アイソレータ	浄水濁度高 AVP-DZ-36H-1	2001	17	20	2021		240
1 アイソレータ	浄水残塩高・低 AVP-DZ-36H-1	2001	17	20	2021		240
平成34年度(2022年)					計	39,720	0
宇堂口配水場						5,760	
配水池計装盤	屋外自立盤	1981	37	40	2022	5,760	
平内川水源						5,400	
場内配管	流出管SP100A	1972	46	40	2012	3,360	
フェンス, 門扉	L=50m	1972	46	40	2012	2,040	
低区配水場						7,200	
水位計	静電容量式	1997	21	25	2022	4,680	
滝谷流入電動弁	φ 50	1989	29	25	2014	2,520	

各年度における施設および設備の更新計画

単位：千円(税込み)

設備名称	形状寸法	設置年度	経過年	更新周期	基準更新年	更新費	修繕対応
細屋送水ポンプ場						16,560	
水位計		1989	29	25	2014	3,840	
配水流量検出器		1989	29	25	2014	4,440	
送水流量検出器		1989	29	25	2014	3,720	
広角度指示計	電圧計 受電電圧	1989	29	20	2009	120	
広角度指示計電流計	No.1送水ポンプ	1989	29	20	2009	120	
広角度指示計電流計	No.2送水ポンプ	1989	29	20	2009	120	
漏電用遮断器	No.1送水ポンプ	1989	29	20	2009	120	
漏電用遮断器	No.2送水ポンプ	1989	29	20	2009	120	
漏電用遮断器	発電機用給気ファン	1989	29	20	2009	120	
漏電用遮断器	発電機用排気ファン	1989	29	20	2009	120	
警報設定器	送水ポンプ停止・起動 VA-34SC	1989	29	20	2009	240	
警報設定器	低水位・高水位	1989	29	20	2009	240	
警報設定器	送水流量	1989	29	20	2009	240	
配水流量変換器	型式FMR-7	1989	29	20	2009	1,800	
二線式電源部	型式EV-502	1989	29	20	2009	1,200	
細屋配水場						4,800	
水位計		1989	29	25	2014	4,680	
広角度指示計水位計	配水池水位	1989	29	20	2009	120	
平成35年度 (2023年)						計 30,600	0
九戸村浄水場						10,680	
砂置場	CB造 ストレート波形貼り A=18㎡	1972	46	50	2023	6,360	
NO.1次亜貯蔵槽	PVC角形 220L	2006	12	20	2023	840	
NO.2次亜貯蔵槽	PVC角形 220L	2006	12	20	2023	840	
NO.1液中ポンプ	VL-30SA 100V 15W	2006	12	20	2023	1,320	
NO.2液中ポンプ	VL-30SA 100V 15W	2006	12	20	2023	1,320	
遠志内浄水場						19,920	
●活性炭吸着設備は廃止する							
原水濁度計		2001	17	20	2023	4,680	
残塩計		2001	17	20	2023	3,840	
浄水濁度計		2001	17	20	2023	5,160	
NO.1次亜貯蔵槽	PVC 角形50L	2001	17	20	2023	960	
NO.1液中ポンプ		2001	17	20	2023	1,800	
NO.1次亜液位計		2001	17	20	2023	360	
NO.2次亜貯蔵槽	PVC 角形50L	2001	17	20	2023	960	
NO.2液中ポンプ		2001	17	20	2023	1,800	
NO.2次亜液位計		2001	17	20	2023	360	
平成36年度 (2024年)						計 21,516	0
中区配水場						7,080	
流量計盤	屋内自立型	1984	34	40	2024	4,080	
テレメータ		2005	13	20	2024	3,000	
遠志内浄水場						14,436	
●活性炭吸着設備は廃止する							
NO.1電動テレスコープ	75A Q=5m ³ /h30° 三角堰	2001	17	25	2024	11,160	
NO.1電動テレスコープ 操作盤	屋内スタンド型	2001	17	25	2024	3,000	
NO.1調整池水位計	電極	2001	17	25	2024	276	
平成37年度 (2025年)						計 19,632	720
中区配水場						0	720
チャートレス記録計	(型式73ET-M2-M2/J0002/C)	2005	13	20	2025		480

各年度における施設および設備の更新計画

単位：千円(税込み)

設備名称	形状寸法	設置年度	経過年	更新周期	基準更新年	更新費	修繕対応
ディストリビュータ(水位計)	(型式KWLD)	2005	13	20	2025		240
遠志内浄水場	●活性炭吸着設備は廃止する					19,632	0
原水検水ポンプ	20A×5L/min×10m×0.2kW	2001	17	25	2025	360	
原水弁	電動弁 50A	2001	17	25	2025	480	
原水流量計	フローセル	2001	17	25	2025	1,440	
逆洗弁	電動弁 100A	2001	17	25	2025	840	
処理水弁	電動弁 50A	2001	17	25	2025	480	
水抜弁	電動弁 50A	2001	17	25	2025	480	
遮水弁	電動弁 50A	2001	17	25	2025	480	
NO.2電動テレスコープ	75A Q=5m ³ /h30° 三角堰	2001	17	25	2025	11,160	
NO.2電動テレスコープ 操作盤	屋内スタンド型	2001	17	25	2025	3,000	
NO.2調整池水位計	電極	2001	17	25	2025	276	
浄水池水位計	電極	2001	17	25	2025	276	
浄水検水ポンプ	20A×5L/min×10m×0.2kW	2001	17	25	2025	360	
平成38年度(2026年)					計	20,160	11,640
九戸村浄水場						20,160	11,640
PAC貯蔵槽	PVC角形500L×1槽	2006	12	20	2026	600	
液位計	KF-1-16	2006	12	20	2026	240	
NO.1液中ポンプ	VL-30SA 200V 15W	2006	12	20	2026	1,560	
NO.2液中ポンプ	VL-30SA 200V 15W	2006	12	20	2026	1,560	
原水濁度計		2006	12	20	2026	4,680	
浄水濁度計		2007	11	20	2026	4,680	
残留塩素濃度計		2006	12	20	2026	3,840	
シーケンサー		2006	12	20	2026		2,880
縦型指示計	1号電動弁開度 0~100%	2006	12	20	2026		120
縦型指示計	1号ろ過流量 0~50m ³ /h	2006	12	20	2026		120
縦型指示計	2号電動弁開度 0~100%	2006	12	20	2026		120
縦型指示計	2号ろ過流量 0~50m ³ /h	2006	12	20	2026		120
縦型指示計	3号電動弁開度 0~100%	2006	12	20	2026		120
縦型指示計	3号ろ過流量 0~50m ³ /h	2006	12	20	2026		120
縦型指示計	4号電動弁開度 0~100%	2006	12	20	2026		120
縦型指示計	4号ろ過流量 0~50m ³ /h	2006	12	20	2026		120
縦型指示計	総合ろ過流量 0~200m ³ /h	2006	12	20	2026		120
デジタル指示調節計	1号電動弁	2006	12	20	2026		360
デジタル指示調節計	2号電動弁	2006	12	20	2026		360
デジタル指示調節計	3号電動弁	2006	12	20	2026		360
デジタル指示調節計	4号電動弁	2006	12	20	2026		360
縦型指示計	第3水源地水位 0~3m	2006	12	20	2026		120
縦型指示計	第3水源地原水濁度 0~10度	2006	12	20	2026		120
縦型指示計	第3水源地原水流量 0~50m ³ /h	2006	12	20	2026		120
縦型指示計	平内川系流入流量 0~50m ³ /h	2006	12	20	2026		120
縦型指示計	第3・平内総合流量 0~100m ³ /h	2006	12	20	2026		120
縦型指示計	配水地水位 0~4m	2006	12	20	2026		120
縦型指示計	浄水残塩 0~2mg/L	2006	12	20	2026		120
縦型指示計	浄水濁度 0~2度	2006	12	20	2026		120
縦型指示計	配水流量 0~100m ³ /h	2006	12	20	2026		120
ペーパーレス記録計	型式73VR1100-N-M2	2006	12	20	2026		480
デジタル指示調節計	ろ過流量演算器	2006	12	20	2026		360
第3水源地テレメータ		2006	12	20	2026	3,000	

各年度における施設および設備の更新計画

単位：千円(税込み)

設備名称	形状寸法	設置年度	経過年	更新周期	基準更新年	更新費	修繕対応	
ディストリビュータ	1号ろ過流量 型式DBZ-20A-A	2006	12	20	2026		240	
ディストリビュータ	2号ろ過流量 型式DBZ-20A-A	2006	12	20	2026		240	
ディストリビュータ	3号ろ過流量 型式DBZ-20A-A	2006	12	20	2026		240	
ディストリビュータ	4号ろ過流量 型式DBZ-20A-A	2006	12	20	2026		240	
警報設定器	配水池低水位 型式N2637B	2006	12	20	2026		240	
警報設定器	配水地運転・停止 型式N2637B	2006	12	20	2026		240	
警報設定器	型式N2637B	2006	12	20	2026		240	
警報設定器	残塩 型式N2637B	2006	12	20	2026		240	
警報設定器	濁度 型式N2637B	2006	12	20	2026		240	
アイソレータ	1号ろ過流量 型式M2AP	2006	12	20	2026		240	
アイソレータ	2号ろ過流量 型式M2AP	2006	12	20	2026		240	
アイソレータ	3号ろ過流量 型式M2AP	2006	12	20	2026		240	
アイソレータ	4号ろ過流量 型式M2AP	2006	12	20	2026		240	
アイソレータ	配水流量 型式M2AP	2006	12	20	2026		240	
アイソレータ	1・2号ろ過流量加算器 M2AP	2006	12	20	2026		240	
アイソレータ	3・4号ろ過流量加算器 M2AP	2006	12	20	2026		240	
アイソレータ	総合ろ過流量 型式M2AP	2006	12	20	2026		240	
アイソレータ	総合ろ過流量 型式M2AP	2006	12	20	2026		240	
平成39年度(2027年)						計	10,920	5,280
第3水源							5,520	1,680
1号取水ポンプ	40A×5.5kW×0.209m ³ /min×63m	2007	11	20	2027	2,760		
NO.2取水ポンプ	40A×5.5kW×0.209m ³ /min×63m	2007	11	20	2027	2,760		
広角指示計電流計	1号取水ポンプ	2007	11	20	2027		120	
広角指示計電流計	2号取水ポンプ	2007	11	20	2027		120	
広角指示計電流計	3号取水ポンプ	2007	11	20	2027		120	
広角指示計水位計	取水井	2007	11	20	2027		120	
広角指示計濁度計	原水	2007	11	20	2027		120	
広角指示計流量計	取水	2007	11	20	2027		120	
変圧器		2007	11	20	2027		120	
配線用遮断器	三相主幹 3P225AF/125AT	2007	11	20	2027		240	
漏電用遮断器	1号取水ポンプ 3P50AF/50AT	2007	11	20	2027		120	
漏電用遮断器	2号取水ポンプ 3P50AF/50AT	2007	11	20	2027		120	
漏電用遮断器	3号取水ポンプ 3P50AF/50AT	2007	11	20	2027		120	
漏電用遮断器	3P50AF/20AT	2007	11	20	2027		120	
漏電用遮断器	3P50AF/15AT	2007	11	20	2027		120	
山屋配水ポンプ場						5,400	3,600	
インバータ	3φ200V15kW用	2007	11	20	2027	5,400		
広角度指示計周波数系	インバータ周波数	2007	11	20	2027		120	
広角度指示計電流計	No.1配水ポンプ	2007	11	20	2027		120	
広角度指示計電流計	No.2配水ポンプ	2007	11	20	2027		120	
デジタル指示調節計	吐出圧力調整計	2007	11	20	2027		360	
ペーパーレス記録計	型式73VR1100-N-M2	2007	11	20	2027		480	
ディストリビュータ		2007	11	20	2027		240	
ディストリビュータ		2007	11	20	2027		240	
警報設定器	受水槽水位 型式N2637B	2007	11	20	2027		240	
警報設定器	吐出圧力 型式N2637B	2007	11	20	2027		240	
警報設定器	吐出圧力 型式N2637B	2007	11	20	2027		240	
警報設定器	配水流量 型式N2637B	2007	11	20	2027		240	
アイソレータ		2007	11	20	2027		240	

各年度における施設および設備の更新計画

単位：千円(税込み)

設備名称	形状寸法	設置 年度	経過 年	更新 周期	基準 更新年	更新費	修繕 対応
アイソレータ	1号ろ過流量 型式M2AP	2007	11	20	2027		240
広角度指示計水位計	受水槽水位	2007	11	20	2027		120
広角度指示計圧力計	吐出圧力	2007	11	20	2027		120
広角度指示計流量計	配水流量	2007	11	20	2027		120
積算計	配水流量	2007	11	20	2027		120
平成40年度 (2028年)					計	17,160	0
上戸田配水場						5,760	0
配水池計装盤		1988	30	40	2028	5,760	
低区配水場						11,400	0
計装盤	屋内自立型	1988	30	40	2028	8,160	
葉注現場盤	壁掛型	1988	30	40	2028	3,240	

施設および設備類の年度別更新計画（調整後）

施設別	設備機器名称	仕様	製造年	経過年	区分	更新周期	概算更新費		更新年度	残存年	～2018	更新計画													備考				
							税抜	税・委託費込				2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031		2032	2033	2034～	
九戸村浄水場											13,680	10,920	2,760	0	0	10,680	0	0	20,160	0	0	0	0	34,680	0	0	657,600		
	着水井	RC造 1.0×1.0×2池	2006	12	土木	80	10,700	12,840	2086	68																	12,840		
	普通沈殿池	RC造 沈殿時間7.26H	1972	46	土木	80	33,200	39,840	2052	34																	39,840		
	普通沈殿池上屋	RC造 A=7.2×4.5=32	1972	46	建築	80	廃止		2052	34																	0		
	緩速ろ過池(旧)	RC造 A=12.2×8.35×	1972	46	土木	80	103,100	123,720	2052	34																	123,720		
	緩速ろ過池(旧)ろ過砂	H1.5m	1972	46	土木	40	55,000	66,000	2012	-6																			
	緩速ろ過池(旧)調整池	RC造V=1.2×3.5×He2	1972	46	土木	80	10,600	12,720	2052	34																	12,720		
	調整池上屋	RC造A=4.2×4.2=17.6	1972	46	建築	80	廃止		2052	34																	0		
	緩速ろ過池(新)	RC造 A=13.5×9.81池	2005	13	土木	80	69,200	83,040	2085	67																	83,040		
	緩速ろ過池(新)調整池	RC造V=2.5×2.5×He3	2005	13	土木	80	3,600	4,320	2085	67																	4,320		
	緩速ろ過池(新)ろ過砂	ろ過砂 H0.9mろ過砂	2005	13	土木	40	22,400	26,880	2045	27																	26,880		
	ろ過流量計室	RC造A=6.8×3.8=25.8	2005	13	土木	80	5,300	6,360	2085	67																	6,360		
	合流井	RC造2.6×3.3×1.5He	1972	46	土木	80	6,000	7,200	2052	34																	7,200		
	配水池(旧)	HWL373.46m LWL370.5	1972	46	土木	80	31,400	37,680	2052	34																	37,680		
	配水池(新)	6.5×9.3×He2.9(H3)	2004	14	土木	80	43,500	52,200	2084	66																	52,200		
	管理棟	RC造A=13.3×3.3=43	1972	46	建築	70	17,200	20,640	2042	24																	20,640		
	砂置場	CB造入ト波形貼り	1972	46	建築	50	5,300	6,360	2023	5					6,360														1年先送
	連続移動床前処理装置	Q=1045m ³ /日SS製φ2	2006	12	機械	40	35,100	42,120	2046	28																	42,120		
	混和槽	SS製1.0×H7.0	2006	12	機械	40	4,800	5,760	2046	28																	5,760		
	連続移動床廻り配管	SUS	2006	12	機械	40	5,400	6,480	2046	28																	6,480		
	連続移動床流入流量計	φ150	2006	12	機械	25	1,800	2,160	2031	13																	2,160		
	コンプレッサ	2.2kW×240L/min	2006	12	機械	25	1,700	2,040	2031	13																	2,040		
	レシーバタンク	SS製φ385×H1.035	2006	12	機械	25	700	840	2031	13																	840		
	前処理制御盤		2006	12	機械	40	10,700	12,840	2046	28																	12,840		
	ろ過池制御盤		2006	12	電気	40	8,800	10,560	2046	28																	10,560		
	計装テレメータ盤		2006	12	電気	40	8,800	10,560	2046	28																	10,560		
	PAC貯蔵槽	PVC角形500L×1槽	2006	12	機械	20	500	600	2026	8																	600		
	液位計	KF-1-16	2006	12	機械	20	200	240	2026	8																	240		
	NO.1液中ポンプ	VL-30SA 200V 15W	2006	12	機械	20	1,300	1,560	2026	8																	1,560		
	NO.2液中ポンプ	VL-30SA 200V 15W	2006	12	機械	20	1,300	1,560	2026	8																	1,560		
	原水濁度計		2006	12	電気	20	3,900	4,680	2026	8																	4,680		
	浄水濁度計		2007	11	電気	20	3,900	4,680	2026	8																	4,680	-1年先送	
	残留塩素濃度計		2006	12	機械	20	3,200	3,840	2026	8																	3,840		
	陸上ポンプ砂洗用	5.5kW×225-450L/min	1972	46	機械	25	1,200	1,440	1997	-21	1,440		1,440																
	NO.1次垂貯蔵槽	PVC角形 220L	2006	12	機械	20	700	840	2023	5					840												840	-3年先送	
	NO.2次垂貯蔵槽	PVC角形 220L	2006	12	機械	20	700	840	2023	5					840												840	-3年先送	
	NO.1液中ポンプ	VL-30SA 100V 15W	2006	12	機械	20	1,100	1,320	2023	5					1,320												1,320	-3年先送	
	NO.2液中ポンプ	VL-30SA 100V 15W	2006	12	機械	20	1,100	1,320	2023	5					1,320												1,320	-3年先送	
	NO.1次垂コントローラ		2006	12	機械	20	(ポンプ付属)		2026	8																	0		
	NO.2次垂コントローラ		2006	12	機械	20	(ポンプ付属)		2026	8																	0		
	取水流量計	150A	2006	12	電気	25	4,400	5,280	2031	13																	5,280		
	取水流量制御用電動バタ	150A	2003	15	機械	25	900	1,080	2031	13																	1,080	3年先送	
	NO.1ろ過流量計		2006	12	電気	25	3,400	4,080	2031	13																	4,080		
	NO.2ろ過流量計		2006	12	電気	25	3,400	4,080	2031	13																	4,080		
	NO.3ろ過流量計		2006	12	電気	25	3,400	4,080	2031	13																	4,080		
	NO.4ろ過流量計		2006	12	電気	25	3,400	4,080	2031	13																	4,080		
	NO.1ろ過流量制御用電動バタフライ弁		2006	12	機械	25	700	840	2031	13																	840		
	NO.2ろ過流量制御用電動バタフライ弁		2006	12	機械	25	700	840	2031	13																	840		
	NO.3ろ過流量制御用電動バタフライ弁		2006	12	機械	25	700	840	2031	13																	840		
	NO.4ろ過流量制御用電動バタフライ弁		2006	12	機械	25	700	840	2031	13																	840		

施設および設備類の年度別更新計画（調整前）

施設別	設備機器名称	仕様	製造年	経過年	区分	更新周期	概算更新費		更新年度	残存年	～2018	更新計画																
							税抜	税・委託費込				2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034～	
更新費計											198,480	840	16,200	95,520	13,920	0	4,080	3,720	84,588	15,600	46,920	150,720	22,680	38,160	18,840	4,800	1,548,720	
瀬月内水源											16,080	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28,680	16,200	0	0	0	0	27,600	
	発電機棟	RC造 A=20.0㎡	1989	29	建築	70	8,000	9,600	2059	41																9,600		
	浅井戸	RC造 D3.0m, H=7.5m	1989	29	土木	80	11,300	13,560	2069	51																13,560		
	浅井戸上屋	RC造円形φ3.0m A=7.1	1989	29	建築	80	3,300	3,960	2069	51																3,960		
	自家用発電機	屋内型 普通騒音18kVA	1989	29	電気	40	13,500	16,200	2029	11										16,200								
	ポンプ操作盤		1988	30	電気	40	8,800	10,560	2028	10											10,560							
	監視計装盤		1988	30	電気	40	8,100	9,720	2028	10											9,720							
	次亜貯蔵槽	PVC角形110L共立	1989	29	機械	20	500	600	2009	-9	600																	
	NO.1液中ポンプ		1989	29	機械	20	1,000	1,200	2009	-9	1,200																	
	NO.2液中ポンプ		1989	29	機械	20	1,000	1,200	2009	-9	1,200																	
	次亜液位計		1989	29	機械	20	200	240	2009	-9	240																	
	NO.1次亜注入コントローラ		1989	29	機械	20	(ポンプ付属)		2009	-9	0																	
	NO.2次亜注入コントローラ		1989	29	機械	20	(ポンプ付属)		2009	-9	0																	
	NO.1取水ポンプ	φ40・3ST・0.085㎡/mi	1989	29	機械	20	1,300	1,560	2009	-9	1,560																	
	NO.2取水ポンプ	φ40・3ST・0.085㎡/mi	1989	29	機械	20	1,300	1,560	2009	-9	1,560																	
	原水濁度計	AN455	1989	29	電気	25	3,900	4,680	2014	-4	4,680																	
	水位計	静電容量式	1988	30	電気	25	2,600	3,120	2013	-5	3,120																	
	サンプリングポンプ		1988	30	機械	25	300	360	2013	-5	360																	
	取水ポンプ廻り配管	SUS50A	1988	30	機械	40	2,700	3,240	2028	10																		
	場内配管	送水管 VP-RR φ100	1988	30	土木	40	1,700	2,040	2028	10																		
	フェンス、門費	L=60m	1988	30	土木	40	2,600	3,120	2028	10																		
	不足電圧継電器	220V 8.5VA	1988	30	電気	20	200	240	2008	-10	240																	
	広角度指示計電圧計(動)	0～300V	1988	30	電気	20	100	120	2008	-10	120																	
	広角度指示計電圧計(電)	0～150V	1988	30	電気	20	100	120	2008	-10	120																	
	広角指示計電流計(NO.1)	0～60A	1988	30	電気	20	100	120	2008	-10	120																	
	広角指示計電流計(NO.2)	0～60A	1988	30	電気	20	100	120	2008	-10	120																	
	縦型指示計取水井水位	0～3m	1988	30	電気	20	100	120	2008	-10	120																	
	水位記録計	チャート式	2018	0	電気	20	400	480	2038	20																480		
	流量記録計	チャート式	1988	30	電気	20	400	480	2008	-10	480																	
	配水流量積算計	デジタル	1988	30	電気	20	200	240	2008	-10	240																	
上戸田配水場											3,960	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,760	23,280	0	0	0	0	25,080
	配水池	RC造 V=68.0㎡4.0×3.4	1989	29	土木	80	14,100	16,920	2069	51																16,920		
	流量計室	RC造 1.2×1.5×H1.8	1989	29	土木	80	2,300	2,760	2069	51																2,760		
	配水池計装盤		1988	30	電気	40	4,800	5,760	2028	10											5,760							
	配水池水位計		2018	0	電気	25	3,900	4,680	2043	25																4,680		
	仕切弁開閉機	PVC N=7基	1989	29	土木	40	3,700	4,440	2029	11																4,440		
	ベンチレータ	PVC製 N=2基	1989	29	土木	40	500	600	2029	11																600		
	配水流量計		1989	29	電気	25	3,100	3,720	2014	-4	3,720																	
	配水池廻り配管	流入80A×2流出100A×2	1989	29	土木	40	10,100	12,120	2029	11																12,120		
	場内配管	送水管φ75配水管φ100	1989	29	土木	40	3,300	3,960	2029	11																3,960		
	フェンス、門扉	L=49m	1989	29	土木	40	1,800	2,160	2029	11																2,160		
	水位計変換器		2018	0	電気	20	600	720	2038	20																720		
	広角指示計水位		1988	30	電気	20	100	120	2008	-10	120																	
	広角指示計流量		1988	30	電気	20	100	120	2008	-10	120																	
宇堂口水源											6,960	0	16,200	27,720	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,560	30,600
	電気棟	RC造A=6.5×5.0=32.5㎡	1981	37	建築	70	11,500	13,800	2051	33																13,800		
	浅井戸	RC造りD=4.0m H=7.8m	1981	37	土木	80	11,300	13,560	2061	43																13,560		

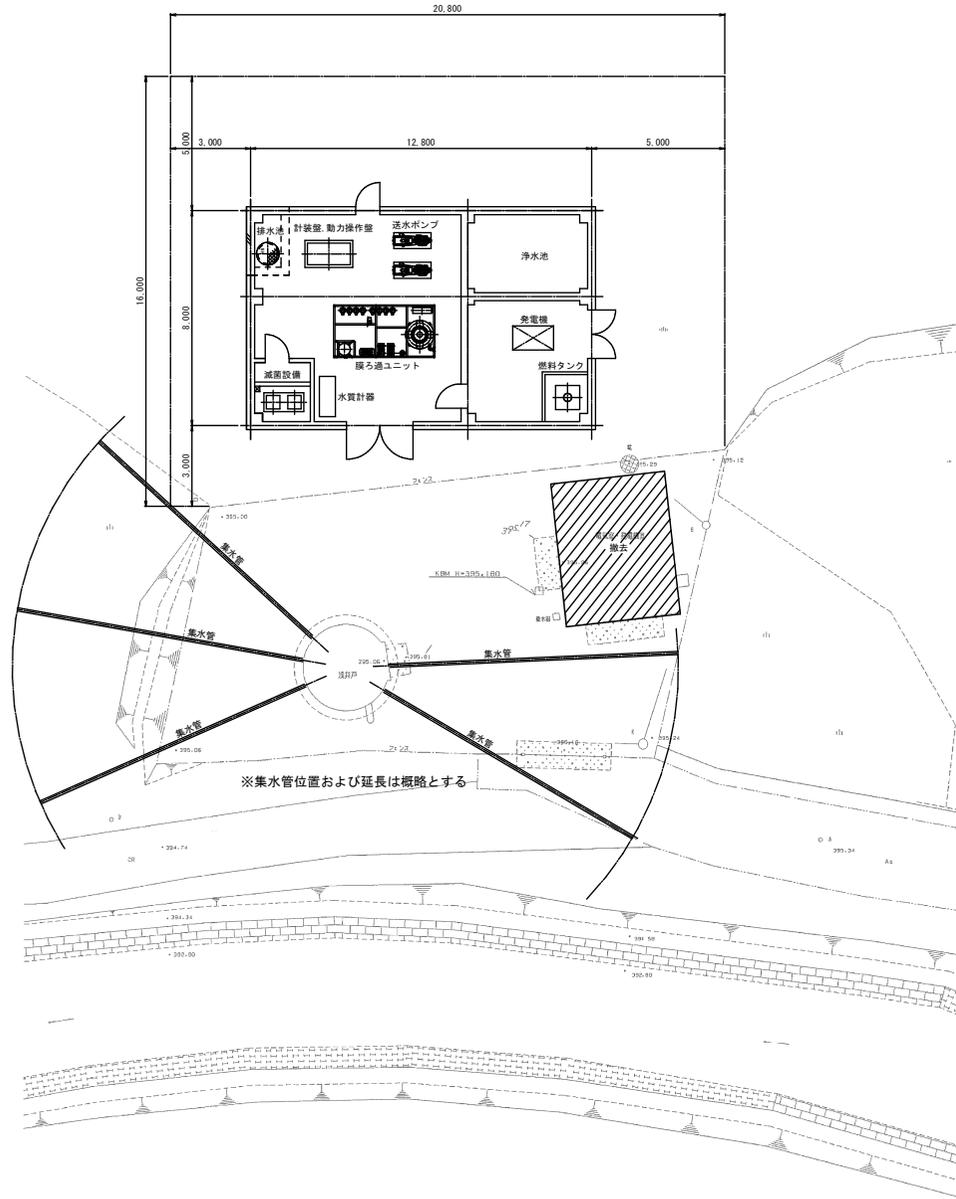
施設および設備類の年度別更新計画（調整前）

[10 / 12]

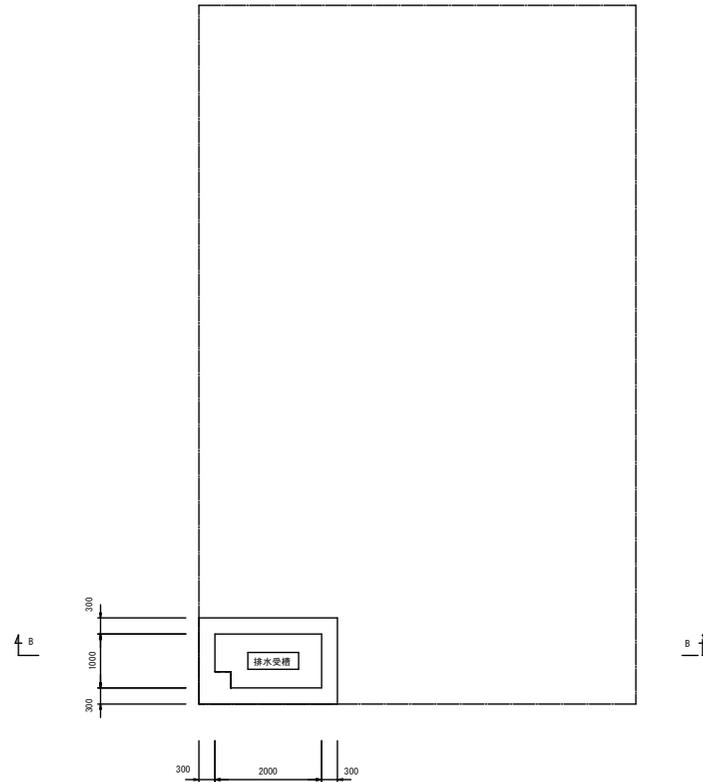
施設別	設備機器名称	仕様	製造年	経過年	区分	更新周期	概算更新費		更新年度	残存年	～2018	更新計画																										
							税抜	税.委託費込				2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034～											
遠志内水源											0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,320									
	取水堰堤	RC造 重力式擁壁H1.5×	2002	16	土木	80	2,300	2,760	2082	64																								2,760				
	集水マンホール	ボラコンマンホールφ9	2002	16	土木	80	500	600	2082	64																							600					
	沈砂池	RC造L(1.0+2.0+1.0)×1	2002	16	土木	80	5,300	6,360	2082	64																							6,360					
	沈砂池廻り配管	PE φ50	2002	16	土木	60	3,600	4,320	2062	44																							4,320					
	接合井	RC造L(1.0+1.0)×1.0×	2002	16	土木	80	5,300	6,360	2082	64																							6,360					
	フロート弁	φ50	2002	16	土木	40	900	1,080	2042	24																							1,080					
	接合井廻り配管	流入,流出,排水PE φ50	2002	16	土木	60	2,700	3,240	2062	44																							3,240					
	フェンス, 門扉	L=8m	2002	16	土木	40	500	600	2042	24																							600					
遠志内浄水場											4,080	0	0	35,880	0	0	0	0	0	53,148	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	273,720
	着水井	RC造L(1.0+2.0+1.0)×W	2002	16	土木	80	5,300	6,360	2082	64																							6,360					
	緩速ろ過池	RC造 6.5×3.5×H2.9Ae	2002	16	土木	80	18,300	21,960	2082	64																							21,960					
	緩速ろ過池ろ過砂,ろ道	H=1.5m	2002	16	土木	40	7,200	8,640	2042	24																							8,640					
	調整池	RC造2.2×2.5×H3.7(He	2002	16	土木	80	8,200	9,840	2082	64																								9,840				
	調整池配管室	RC造2.3×2.5×H3.7	2002	16	土木	80	4,300	5,160	2082	64																								5,160				
	浄水池	RC造1.2×7.3×H3.7(He	2002	16	土木	80	6,000	7,200	2082	64																							7,200					
	配水池	RC造3.5×4.0×H4.2(He	2002	16	土木	80	16,400	19,680	2082	64																								19,680				
	浄水棟	RC造 活性炭処理室A=4.	2002	16	建築	80	32,900	39,480	2082	64																							39,480					
	原水配管ピット	浄水棟地下RC造V=4.0×	2002	16	建築	80	4,500	5,400	2082	64																							5,400					
	活性炭吸着塔(粒状活性炭)	Q=77m ³ /日 N=1基ろ過速	2002	16	機械	40	45,900	55,080	2042	24																							55,080					
	粒状活性炭	V=1.7m ³	2001	17	機械	10	3,400	4,080	2011	-7	4,080																											
	活性炭吸着塔廻り配管	NCP50A	2001	17	機械	80	9,800	11,760	2081	63																								11,760				
	NO.1活性炭原水ポンプ	40A×0.053m ³ /min×10m	2001	17	機械	25	1,200	1,440	2026	8																								1,440				
	NO.2活性炭原水ポンプ	40A×0.053m ³ /min×10m	2001	17	機械	25	1,200	1,440	2026	8																								1,440				
	原水ポンプ廻り配管	NCP50A	2001	17	機械	80	2,500	3,000	2081	63																								3,000				
	原水検水ポンプ	20A×5L/min×10m×0.2	2001	17	機械	25	300	360	2026	8																								360				
	NO.1活性炭空洗ブロア	32A×0.454m ³ /min×0.7	2001	17	機械	25	1,600	1,920	2026	8																								1,920				
	NO.2活性炭空洗ブロア	32A×0.454m ³ /min×0.7	2001	17	機械	25	1,600	1,920	2026	8																								1,920				
	原水弁	電動弁 50A	2001	17	機械	25	400	480	2026	8																								480				
	原水流量計	フローセル	2001	17	機械	25	1,200	1,440	2026	8																								1,440				
	逆洗弁	電動弁 100A	2001	17	機械	25	700	840	2026	8																								840				
	処理水弁	電動弁 50A	2001	17	機械	25	400	480	2026	8																								480				
	水抜弁	電動弁 50A	2001	17	機械	25	400	480	2026	8																								480				
	遮水弁	電動弁 50A	2001	17	機械	25	400	480	2026	8																								480				
	活性炭吸着設備制御盤	屋内自立型	2001	17	電気	40	14,100	16,920	2041	23																								16,920				
	NO.1活性炭逆洗ポンプ	65A×0.454m ³ /min×10m	2001	17	機械	20	1,100	1,320	2021	3																								1,320				
	NO.2活性炭逆洗ポンプ	65A×0.454m ³ /min×10m	2001	17	機械	20	1,100	1,320	2021	3																								1,320				
	NO.1電動テレスコープ	75A Q=5m ³ /h30° 三角塔	2001	17	機械	25	9,300	11,160	2026	8																								11,160				
	NO.1電動テレスコープ	屋内スタンド型	2001	17	機械	25	2,500	3,000	2026	8																								3,000				
	NO.2電動テレスコープ	75A Q=5m ³ /h30° 三角塔	2001	17	機械	25	9,300	11,160	2026	8																									11,160			
	NO.2電動テレスコープ	屋内スタンド型	2001	17	機械	25	2,500	3,000	2026	8																								3,000				
	NO.1調整池水位計	電極	2001	17	電気	25	230	276	2026	8																								276				
	NO.2調整池水位計	電極	2001	17	電気	25	230	276	2026	8																								276				
	浄水池水位計	電極	2001	17	電気	25	230	276	2026	8																								276				
	浄水設備制御盤	屋内自立型観音開 W1.8	2001	17	電気	40	15,200	18,240	2041	23																								18,240				
	原水濁度計		2001	17	電気	20	3,900	4,680	2021	3																								4,680				
	残塩計		2001	17	電気	20	3,200	3,840	2021	3																								3,840				
	浄水濁度計		2001	17	電気	20	4,300	5,160	2021	3																								5,160				

瀬月内水源改良計画の内訳

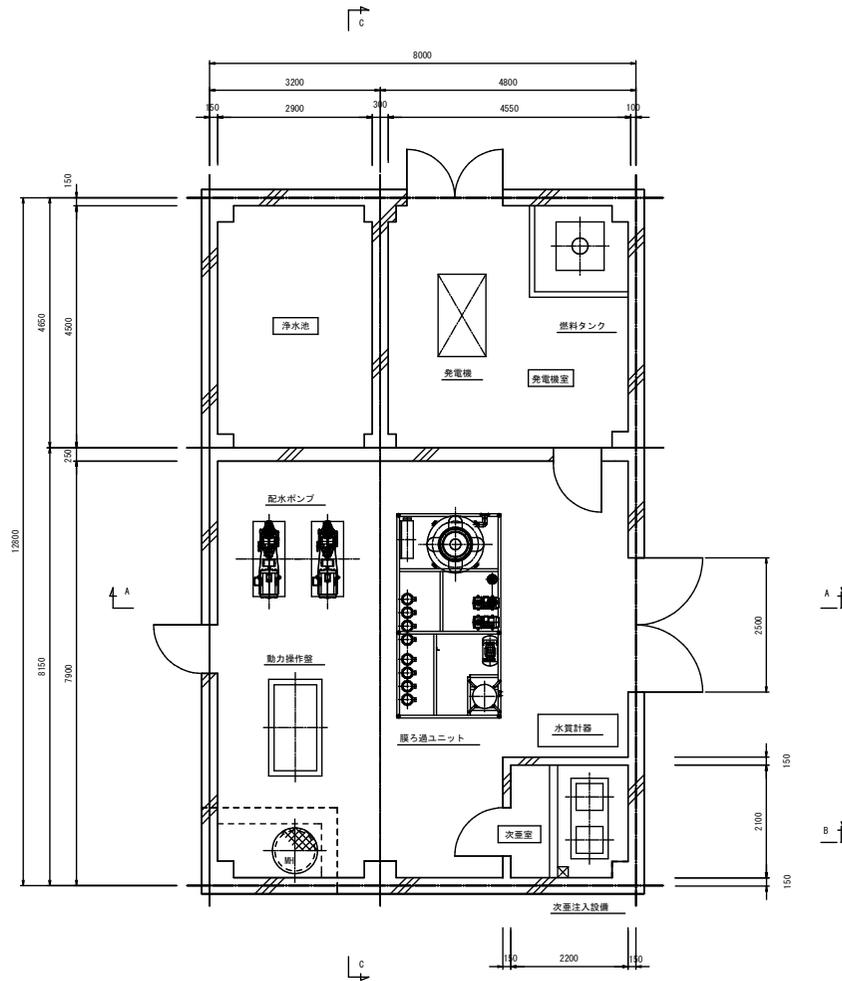
瀬月内水源改良計画平面図
縮尺 1:200 (A3)



膜ろ過浄水棟計画平面図
縮尺 1:100 (A3)



下部平面図



上部平面図

瀬月内水源取水量増加 概算工事費内訳書

〔単位：円〕

費目	種目別	施設別	工種別	形状寸法等	数量	単位	単価	金額 (円)	備考	
集計			仮設井戸築造	宇堂口配水系との接続		式		8,100,000		
			集水ボーリング, 嵩上げ					”		30,800,000
			電気設備工事					”		29,800,000
			機械設備工事					”		11,300,000
			減圧弁設置					”		16,000,000
		計					96,000,000			
工事費	本工事費	仮設井戸築造	仮設井戸築造		1.0	式	3,000,000	3,000,000		
			仮設電気機械設備		1.0	式	2,500,000	2,500,000		
			直接工事費計					5,500,000		
			諸経費		諸経費率	35%		1,900,000		
			工事価格					7,400,000		
			消費税相当額		諸経費率	10%		740,000		
			工事費					8,140,000		
			改めて					8,100,000		
工事費	本工事費	集水ボーリング, 嵩上げ	集水ボーリング	L=25m	5.0	箇所	2,500,000	12,500,000		
			井戸周辺嵩上げ		1.0	式	5,000,000	5,000,000		
			直接工事費計					17,500,000		
			諸経費		諸経費率	60%		10,500,000		
			工事価格					28,000,000		
			消費税相当額		諸経費率	10%		2,800,000		
			工事費					30,800,000		
			改めて					30,800,000		
工事費	本工事費	電気設備工事	動力計装盤		1.0	面	6,500,000	6,500,000		
			ポンプ制御盤		1.0	面	6,500,000	6,500,000		
			濁度計		1.0	台	2,800,000	2,800,000		
			水位計		1.0	台	2,000,000	2,000,000		
			取水流量計		1.0	台	2,300,000	2,300,000		
			直接工事費計					20,100,000		
			諸経費		諸経費率	35%		7,000,000		

瀬月内水源取水量増加 概算工事費内訳書

[2/2]
単位:円

費目	種目別	施設別	工種別	形状寸法等	数量	単位	単価	金額 (円)	備考
			工事価格					27,100,000	
			消費税相当額	諸経費率	10%			2,710,000	
			工事費					29,810,000	
			改めて					29,800,000	
工事費	本工事費	機械設備工事							
		滅菌機			2.0	面	1,500,000	3,000,000	
		取水ポンプ			2.0	台	1,300,000	2,600,000	
		ポンプ廻り配管			1.0	式	2,000,000	2,000,000	
		直接工事費計						7,600,000	
		諸経費	諸経費率		35%			2,700,000	
		工事価格						10,300,000	
		消費税相当額	諸経費率		10%			1,030,000	
		工事費						11,330,000	
		改めて						11,300,000	
工事費	本工事費	減圧弁設置							
		配管工事	HPPE φ100		100.0	m	40,590	4,059,000	
		減圧弁			1.0	台	5,000,000	5,000,000	
		直接工事費計						9,059,000	
		諸経費	諸経費率		60%			5,441,000	
		工事価格						14,500,000	
		消費税相当額	諸経費率		10%			1,450,000	
		工事費						15,950,000	
		改めて						16,000,000	

膜ろ過施設整備工事

[1 / 7]

費目	種目別	施設別	工種別	形状寸法等	数量	単位	単価	金額(円)	備考		
	本工事費		1. 浄水棟築造			円		47,740,000			
			2. 膜ろ過設備工事			円		87,670,000			
			3. 膜ろ過電気設備工事			円		41,910,000			
			4. 場内配管工事			円		5,720,000			
			5. 浄水場付帯工事			円		11,770,000			
			本工事費 計			円		<u>194,810,000</u>			
	更新費 (基準更新周期により算出)			1. 浄水棟築造			円/年		706,000		
				2. 膜ろ過設備工事			円		2,880,500		
				3. 膜ろ過電気設備工事			円		1,259,200		
				4. 場内配管工事			円		71,500		
				5. 浄水場付帯工事			円		260,800		
				計			円		<u>4,472,000</u>		
	施設運転費(動力費,薬品費,膜交換費)			1. 動力費			円/年		530,314		
				2. 膜交換費			円		680,000		
				3. 膜洗浄費			円		1,440,000		
計				円			<u>2,650,314</u>				
工事費	本工事費		1. 浄水棟築造								
			1.1 浄水棟築造							円	32,010,000
			1.2 浄水池,逆洗排水池							円	15,730,000
			工事費							円	<u>47,740,000</u>
			【更新費】								
			1.1 浄水棟築造							円/年	479,600
1.2 浄水池,逆洗排水池	円	226,400									
計	円	<u>706,000</u>									
			1.1 浄水棟築造								
			浄水棟	A=12.8×8	102.4	床㎡	200,000	20,480,000			
			建具	ドア	3.0	枚	350,000	1,050,000			

膜ろ過施設整備工事

[2 / 7]

費目	種目別	施設別	工種別	形状寸法等	数量	単位	単価	金額(円)	備考
			直接工事費計					21,530,000	
			諸経費	諸経费率	35%			7,570,000	
			工事価格					29,100,000	
			消費税相当額	諸経费率	10%			2,910,000	
			工事費					32,010,000	
			【更新費】						
			浄水棟		基準更新周期 70年	円	建設費 30,449,000	1年当たり更新費 435,000	
			建具		35年	円	1,561,000	44,600	
			計			円/年		479,600	
			1.2 浄水池, 逆洗排水池						
			浄水池	3.0*2.5*3.0*2池	45.0	空m ³	75,000	3,375,000	
			逆洗配水池	2.6*1.6*1.8*1池	7.5	空m ³	85,000	637,500	
			人口蓋		3.0	台	300,000	900,000	
			通風筒		3.0	式	150,000	450,000	
			浄水池排水管	φ75	2.0	空m ³	900,000	1,800,000	
			逆洗排水池流入管	φ75	1.0	空m ³	900,000	900,000	
			逆洗排水池排水管	φ75	1.0	台	900,000	900,000	
			直接工事費計					8,962,500	
			諸経費	諸経费率	60%			5,337,500	
			工事価格					14,300,000	
			消費税相当額	諸経费率	10%			1,430,000	
			工事費					15,730,000	
			【更新費】						
			浄水池		基準更新周期 80年	円	建設費 5,923,000	1年当たり更新費 74,000	
			逆洗配水池		80年	円	1,119,000	14,000	
			人口蓋		40年	円	1,580,000	39,500	
			通風筒		40年	円	790,000	19,800	
			浄水池排水管		80年	円	3,159,000	39,500	
			逆洗排水池流入管		80年	円	1,580,000	19,800	
			逆洗排水池排水管		80年	円	1,580,000	19,800	
			計			円/年		226,400	
工事費	本工事費	2. 膜ろ過設備工事							

膜ろ過施設整備工事

[3 / 7]

費目	種目別	施設別	工種別	形状寸法等	数量	単位	単価	金額(円)	備考
			バケット式ストレーナ	SUS304	1.0	第	420,000	420,000	
			膜ろ過ユニット	Q=290m ³ /日	1.0	基	36,000,000	36,000,000	
			排水ポンプ		2.0	台	200,000	400,000	
			送水ポンプ		2.0	台	1,200,000	2,400,000	
			配管・弁類		1.0	式	12,000,000	12,000,000	
			掘付工事費		1.0	式	3,100,000	3,100,000	
			後次亜注入ポンプ		2.0	台	750,000	1,500,000	
			膜用次亜注入ポンプ		2.0	台	750,000	1,500,000	
			次亜小出槽		2.0	台	240,000	480,000	
			配管・弁類		1.0	式	750,000	750,000	
			掘付工事費		1.0	式	500,000	500,000	
			直接工事費計					59,050,000	
			諸経費	諸経费率	35%			20,650,000	
			工事価格					79,700,000	
			消費税相当額	諸経费率	10%			7,970,000	
			工事費					87,670,000	
			【更新費】						
					基準更新周期		建設費	1年当たり更新費	
			バケット式ストレーナ		30年	円	624,000	20,800	
			膜ろ過ユニット		30年	円	53,448,000	1,781,600	
			排水ポンプ		25年	円	594,000	23,800	
			送水ポンプ		25年	円	3,563,000	142,500	
			配管・弁類		40年	円	17,816,000	445,400	
			掘付工事費		40年	円	4,602,000	115,100	
			後次亜注入ポンプ		20年	円	2,227,000	111,400	
			膜用次亜注入ポンプ		20年	円	2,227,000	111,400	
			次亜小出槽		20年	円	713,000	35,700	
			配管・弁類		20年	円	1,114,000	55,700	
			掘付工事費		20年	円	742,000	37,100	
			計			円/年		2,880,500	
工事費	本工事費	3. 膜ろ過電気設備工事							
			引込開閉器盤		1.0	面	500,000	500,000	
			膜ろ過制御盤		1.0	面	7,500,000	7,500,000	
			膜ろ過計装盤		1.0	面	6,000,000	6,000,000	

膜ろ過施設整備工事

[4 / 7]

費目	種目別	施設別	工種別	形状寸法等	数量	単位	単価	金額(円)	備考	
			原水温度計		1.0	基	600,000	600,000		
			処理水流量計	電磁式50A	1.0	基	1,110,000	1,110,000		
			処理水残塩計		1.0	基	2,420,000	2,420,000		
			処理水pH計		1.0	基	1,500,000	1,500,000		
			浄水池レベルスイッチ	液中ポンプ 2台	2.0	基	120,000	240,000		
			次亜小出槽レベルスイッチ	50L	2.0	基	180,000	360,000		
			電気材料費		1.0	式	3,000,000	3,000,000		
			据付工事費		1.0	式	5,000,000	5,000,000		
			※取水流量計, 原水濁度計, 浄水濁度計, 動力盤は水源改修に計上							
			直接工事費計					28,230,000		
			諸経費	諸経费率	35%			9,870,000		
			工事価格					38,100,000		
			消費税相当額	諸経费率	10%			3,810,000		
			工事費					41,910,000		
			【更新費】							
					基準更新周期		建設費	1年当たり更新費		
			引込開閉器盤		40年	円	742,000	18,600		
			膜ろ過制御盤		40年	円	11,134,000	278,400		
			膜ろ過計装盤		40年	円	8,908,000	222,700		
			原水温度計		20年	円	891,000	44,600		
			処理水流量計		25年	円	1,648,000	65,900		
			処理水残塩計		20年	円	3,593,000	179,700		
			処理水pH計		20年	円	2,227,000	111,400		
			浄水池レベルスイッチ		25年	円	356,000	14,200		
			次亜小出槽レベルスイッチ		20年	円	534,000	26,700		
			電気材料費		40年	円	4,454,000	111,400		
			据付工事費		40年	円	7,423,000	185,600		
			計					1,259,200		
工事費	本工事費	4. 場内配管工事	浄水棟流入管	φ 75	1.0	箇所	900,000	900,000		
			” 流出管	φ 75	1.0	箇所	900,000	900,000		
			” 排水管	φ 75	1.0	箇所	900,000	900,000		
			場内配管	φ 75	50.0	m	10,700	535,000		
			直接工事費計					3,235,000		
			諸経費	諸経费率	60%			1,965,000		

膜ろ過施設整備工事

[5 / 7]

費目	種目別	施設別	工種別	形状寸法等	数量	単位	単価	金額(円)	備考
			工事価格					5,200,000	
			消費税相当額	諸経費率	10%			520,000	
			工事費					5,720,000	
			【更新費】		基準更新周期		建設費	1年当たり更新費	
			浄水棟流入管		80年	円	1,591,000	19,900	
			” 流出管		80年	円	1,591,000	19,900	
			” 排水管		80年	円	1,591,000	19,900	
			場内配管		80年	円	946,000	11,800	
			計			円/年		71,500	
		5. 浄水場付帯工事							
			5.1 浄水場付帯土工					7,590,000	
			5.2 浄水場外構設備					4,180,000	
			計					<u>11,770,000</u>	
			【更新費】						
			5.1 浄水場付帯土工					156,300	
			5.2 浄水場外構設備					104,500	
			計					<u>260,800</u>	
		5.1 浄水場付帯土工							
			整地整形	A=28×18	504.0	m ²	3,000	1,512,000	
			U形側溝布設		92.0	m	17,000	1,564,000	
			場内舗装工事		402.0	m	3,000	1,206,000	
			直接工事費計					4,282,000	
			諸経費	諸経費率	60%			2,618,000	
			工事価格					6,900,000	
			消費税相当額	諸経費率	10%			690,000	
			工事費					7,590,000	
			【更新費】		基準更新周期		建設費	1年当たり更新費	
			整地整形		80年	円	2,680,000	33,500	
			U形側溝布設		40年	円	2,772,000	69,300	
			場内舗装工事		40年	円	2,138,000	53,500	
			計			円/年		156,300	

膜ろ過施設整備工事

[6 / 7]

費目	種目別	施設別	工種別	形状寸法等	数量	単位	単価	金額(円)	備考	
工事費	本工事費		5.2 浄水場外構設備							
			フェンス設置		87.0	m ²	20,000	1,740,000		
			入口門扉	W4.0m	1.0	箇所	500,000	500,000		
			入口門扉	W1.0m	1.0	箇所	110,000	110,000		
			直接工事費計						2,350,000	
			諸経費	諸経費率	60%				1,450,000	
			工事価格						3,800,000	
			消費税相当額	諸経費率	10%				380,000	
			工事費						4,180,000	
			【更新費】				基準更新周期		建設費	1年当たり更新費
			フェンス設置		40年	円	3,095,000	77,400		
			入口門扉		40年	円	889,000	22,200		
			入口門扉		40年	円	196,000	4,900		
			計			円/年		104,500		
			施設運転費			1. 動力費	容量	運転時間	効率	消費電力
逆洗ポンプ	2.2	1.6				0.8	2.82			
消毒用次亜ポンプ	0.03	21.6				0.8	0.52			
膜用次亜ポンプ	0.03	1.6				0.8	0.04			
空気圧縮機	0.75	8				0.8	4.80			
送水ポンプ	3.7	24				0.8	71.04	年間計		
計	6.71	—				—	79.21	28,913		
動力費		28,912.7				kW	15	433,690		
基本料	6.71kW×12ヶ月=80.52	80.5				kW	1,200	96,624		
計						円/年		<u>530,314</u>		
2. 膜交換費							円/年	680,000		
膜ろ過モジュール交換										
膜本数8本，膜交換頻度10年，価格550千円，作業費300千円/回										
550,000円/本×8本+300,000円/回×8回=6,800,000円/10年 1年当たり680,000										
3. 膜洗浄費										

膜ろ過施設整備工事

[7 / 7]

費目	種目別	施設別	工種別	形状寸法等	数量	単位	単価	金額(円)	備考
			工場洗浄費	1回8本当たり	8.0	本	200,000	1,600,000	
			※年間1回の洗浄。10年に1度膜を交換する場合、10年当たり9回の洗浄となる。						
				10年当たりのコスト	9.0	回	1,600,000	14,400,000	
				1年当たり		円/年		1,440,000	
			計			円/年		<u>2,650,314</u>	