

■ 妙琴浄水場更新計画 改定版※R9～R25（補正）

(千円)

事業名称				2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	合計			
				R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22	R23	R24	R25				
事業費(千円) 税込み				339,922	169,961	399,322	110,000	1,212,287	1,107,894	1,035,687	239,360	341,440	227,480	252,120	368,095	99,572	344,108	317,236	198,926	903,857	1,824,801	1,653,730	1,912,489	474,412	627,625	現戦略	11,159,279		
R8改定版※R9～R25 13,803,875千円				289,960	169,961	207,034	162,000	910,676	1,802,083	1,734,615	360,250	34,408	236,993	368,095	99,572	244,645	416,699	198,925	451,928	1,602,338	2,328,122	1,862,703	524,198	627,625	R5時点修正	14,773,126			
R8改定版					16,500	32,648																			R8改定版	14,632,830			
建設工事	浄水池撤去、急速ろ過池、排水池築造					16,500	32,648																		現戦略	59,400			
	既設沈殿池耐震補強										24,500														R8改定版	49,148			
	既設管理棟、急速ろ過池撤去及び排泥施設築造												34,408												現戦略	25,300			
	高架水槽撤去(建設改良費外)											24,497													R8改定版	34,408			
	着水井、薬品沈殿池築造															99,572									現戦略	18,700			
	着水井、薬品沈殿池撤去及び場内整備																								R8改定版	—			
	薬品注入設備設置、非常用自家発電設備更新	建築工事	機械・電気	1	289,960	153,461	174,386															8	24,090				現戦略	16,500	
	既設浄水池、次亜注入室、倉庫撤去	撤去工事	土木・建築				2	162,000	140,539															51,392	464,134			R8改定版	1,202,905
			機械・電気				2		19,635																			R8改定版	1,133,333
	急速ろ過池築造(重力型→自然平衡型)	建築工事	土木・建築				3	327,250	676,500	558,800	144,100																	現戦略	228,799
			機械・電気				3	423,252	874,958	763,712	144,100																	R8改定版	302,539
	既設薬品沈殿池耐震補強工事	補強工事	土木							5	72,050																	現戦略	16,500
	既設急速ろ過池、既設管理棟撤去	撤去工事	土木・建築													7	100,857	151,285										R8改定版	19,635
			機械・電気													7	44,326	66,488										現戦略	16,500
	薬品沈殿池、着水井築造	建築工事	土木・建築																8	451,928	903,857	903,857					R8改定版	15,000	
		機械・電気																8	674,392	1,348,783	1,348,783					R8改定版	72,050		
排水池、ラグーン、排泥池築造	建築工事	土木・建築				3	140,171	216,535		6	186,740	290,044	7	65,525	131,050	131,050										現戦略	172,700		
		機械・電気				3	56,063	86,829		6	50,252	78,052	7	33,938	67,875	67,875										R8改定版	252,142		
既設薬品沈殿池、着水井撤去	撤去工事	土木・建築																				9	49,786	99,572	99,572	現戦略	75,900		
		機械・電気																				9				R8改定版	110,814		
上澄水構築	建築工事	土木				4	47,084	72,923																		現戦略	1,547,700		
		機械・電気				4	7,306	11,316																		R8改定版	2,259,642		
高架水槽築造	建築工事	土木																								現戦略	2,309,560		
場内整備	建築工事	土木																								R8改定版	3,371,958		
既設高架水槽撤去(建設改良費外)	撤去工事	土木																								現戦略	840,400		
																										R8改定版	1,161,114		
																										現戦略	319,275		
																										R8改定版	440,885		
																										現戦略	170,500		
																										R8改定版	248,930		
																										現戦略	49,720		
																										R8改定版	49,720		
																										現戦略	72,591		
																										R8改定版	95,700		
																										現戦略	120,008		
																										R8改定版	14,850		
																										現戦略	18,622		
																										R8改定版	460,900		
																										現戦略	—		
																										R8改定版	602,800		
																										現戦略	602,800		
																										R8改定版	880,088		
																										現戦略	99,000		
																										R8改定版	—		

備考 ○は試運転期間を示す。 ★：工事発注時期を示す。 N：更新ステップを示す。

■ 建築・補強工事 ■ 撤去工事 ■ 計画変更

妙琴浄水場更新計画の変更点

1. 事業費の補正(全体)

建設工事費デレター(上・工業用水道)、「水道事業の再構築に関する施設更新費用算定の手引き」活用にあたっての留意点(R6.3月厚労省)を用いてR9以降の事業費を補正。(事業費下段のR5～R6は決算額、R7は決算見込額、R8は予算要求額)

2. 急速ろ過池の型式の見直し

詳細設計において、急速ろ過池の型式を重力型から自然平衡型に見直すことにより、高架水槽を不要とした。高架水槽を不要としたことで送水ポンプ、自然平衡型ろ過池に変更した事でろ過制御の電動弁等が不要になり、維持管理費用や電気料などランニングコストの低減を図る。将来の設備更新(送水ポンプ、弁類)を不要とする。

3. 急速ろ過池築造期間の見直し

現戦略：R9～R13(建築工事R9～R11、高架水槽築造工事R12～R13) → 改定版：R9～R12

※自然平衡型急速ろ過池の特徴

ろ過池内の水位差を利用することにより、逆洗時の高架水槽、送水ポンプ等が不要な省エネ構造である。ろ過を制御する電動弁等が不要で維持管理性に優れ、運転操作も容易である。