

石垣市水道事業変更計画届出書

(第6次拡張事業第1回変更計画)

平成24年3月

沖 縄 県 石 垣 市

1. 給水区域、給水人口及び給水量

1) 給水区域

給 水 区 域	
既 認 可 (前回届出)	申 請 (届 出) (変更分に下線)
<p>石垣市美崎町……美崎町の全域 石垣市浜崎町……1丁目、2丁目及び 3丁目の全域 石垣市新栄町……新栄町の全域 石垣市八島町……1丁目及び2丁目の全域。 石垣市字登野城……村内、天川、糸数、 山原、仲道、赤生、仲須目、大楸、 マチャチャ、阿武名、小波本、田原、南上原 ナア山、北上原、ナケイ、山根、 バンナ及びスーナの全域、 パラビ道及び嵩田の一部。 石垣市大字大川……東ノハカ、中ノハカ、 西ノハカ、東真地、西真地、水名、長間、 嵩原、中垣、宇志原及びブンニの全域、 番名及び大川山の一部。 石垣市字石垣……長田次良若、平川下底若、 金ノ手若、真地原、東長間原、東嵩原、 山座利、中嵩原、西嵩原 阿香花及び西長間原の全域、 ツカラ岳、平地原、 外山田及び平川俣の一部。 石垣市字新川……喜田盛、竹西、明用登、 川花、平田原、野呂水源、大座原、 白若原、富和底、皆野宿、富崎、 奈良佐、大道、竿若、多原、真喜良、 作原及び舟蔵の全域、安高原及び 湧川原の一部。 石垣市字平得……中村、西原、平得、 田原、東上原、中上原、西上原、 西中上原及び地底の全域、大俣及び 山田の一部。 石垣市字真栄里……屋敷、西原、前原、 撫原、宮鳥、慶田山、東原、田原及び 上原の全域、シイ原、 川良原及び真栄里山の一部。 石垣市字大浜……上屋敷地、下屋敷地、 南大浜、高田原、田原、フルスト、 浦原、カンド原、船着、大道原、 西浦原、内原及び底原の全域、南後原、 石橋原、ヨナタ原、カンチ原、 東アイクル原、辻原、牧場、米地原、 迎田原及び武那田原の一部。</p>	<p>既認可の通り。</p>

給 水 区 域	
既 認 可 (前回届出)	申 請 (届 出) (変更分に下線)
石垣市字宮良……ジャー原、シモ原、 村内、田原、下原、小波本、浜川、 南端、ナーバガ、 山内及びバシタの全域、上田原、 カキナマ、タフナ原、神田原、高山原、 底田、仲田原、池蓋、カンシタ、 ヤモレー、大座、ヨシキド、仲水、 底原及びンタナーラの一部。 石垣市字白保……白保、前原、座原、 登武野、ヤモレ、カンチ、大俣原、 竿根田原、竿原及び兼久原の全域、 大道原、東大道原、嘉手苅、東嘉手苅、 赤嶺原、野地原、与那原、 嘉良岳及び崎原の一部。 石垣市字名蔵……村中の全域、浦田原、 西多良地、神田原、太田原、トウレー原、 白水、パイナダ、元名蔵及びシーラ原 の一部。 石垣市字盛山……南ウロン及び盛山の 全域、牧那真、北ウロン、外ウロン、 西牛種子及び東牛種子の一部。	既認可の通り。

2) 給水人口

既 認 可	申 請 (届出)
45,100 人	46,200 人

3) 給水量

項 目	既 認 可	申 請 (届出)
一日最大給水量	28,100 m ³	28,100 m ³
一日平均給水量	22,300 m ³	22,500 m ³

4) 給水人口及び給水量の目標年度に至る計画

給水人口及び給水量の目標年度に至る計画は次表に示すとおりです。

施設概要表（1）

項 目		既 認 可 (前回届出)		現 況	
貯 水 施 設	名 称	真栄里ダム	白水原水調整池	真栄里ダム	
	目 的	W. F. A		W. F. A	
	総 容 量 (m ³)	2,300,000	300,000	2,300,000	
	有 効 容 量 (m ³)	2,100,000	300,000	2,100,000	
	水道分の貯水量 (m ³)		300,000		
	水道分のアロケーション比率		100%		
	河 川 名	宮良川	名蔵川	宮良川	
	工 期	昭和54～56年	平成16年～23年	昭和54～56年	
	型 式	R		R	
	貯水施設の事業主体	国 営	石 垣 市	国 営	
浄 水 施 設	浄 水 場 名 称	石垣浄水場		石垣浄水場	
	水 源 名	宮良川、名蔵川		宮良川、名蔵川	
	計 画 浄 水 量 (m ³ /日)	30,160		30,160	
	敷 地 面 積 (m ²)				
	沈 澱 池	方 式	計画処理量 (m ³ /日)	30,160	30,160
			池 数	7	7
	ろ 過 池	方 式	計画処理量 (m ³ /日)		
			池 数		
	ろ 過 池	急 速 系 方 式	計画処理量 (m ³ /日)		
			ろ 過 速 度 (m/日)		
			池 数		
			ろ 過 池 洗 浄 方 式		
			凝 集 剤		
			凝 集 補 助 剤		
			ア ル カ リ 剤		
	池	緩 速 系	計 画 処 理 量 (m ³ /日)	30,160	30,160
			ろ 過 速 度 (m/日)	4.46	4.66
池 数			462 m ² ×18 池 (2)	462 m ² ×18 池 (2)	
高 度 浄 水 施 設	目 的				
	計 画 処 理 量 (m ³ /日)				
	方 式				
	そ の 他				
滅 菌 装 置	方 式 又 は 使 用 薬 品	次亜塩素		次亜塩素	
	台 数 (台)	2 台 (内 1 台 予 備)		2 台 (内 1 台 予 備)	
	全 容 量 (kg/時)	1.6 kg/h		1.6 kg/h	
そ の 他	目 的				
	計 画 処 理 量 (m ³ /日)				
	方 式 等 そ の 他				

(注) 貯水施設のW (水道)、F (治水)、A (かんがい)

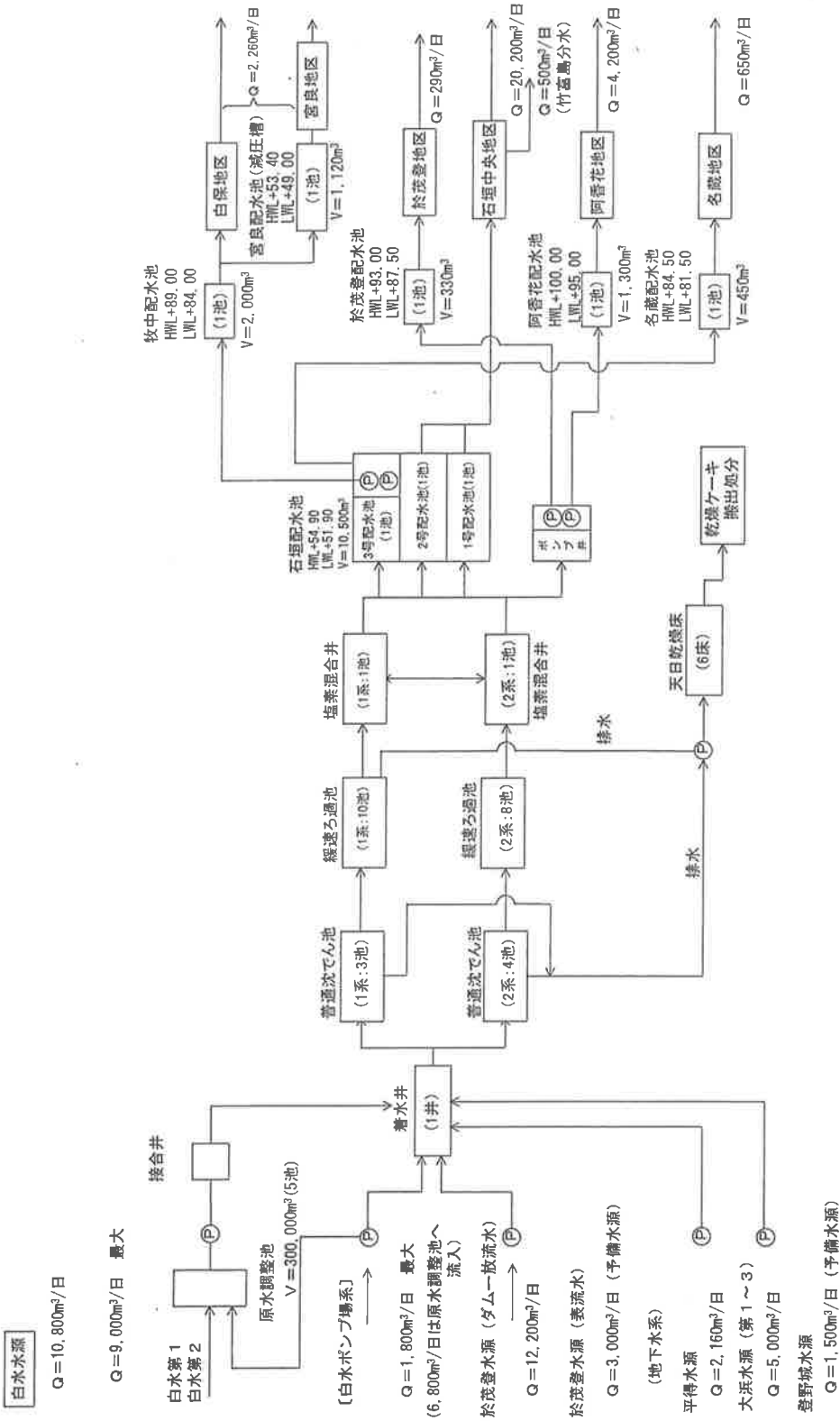
施設概要表（２）

項 目		現 況	申 請 (届 出)		
貯 水 施 設	名 称	白水原水調整池	真栄里ダム	白水原水調整池	
	目 的		2,300,000		
	総 容 量 (m³)	60,000	2,100,000	300,000	
	有 効 容 量 (m³)	60,000		300,000	
	水道分の貯水量 (m³)	60,000		300,000	
	水道分のアロケーション比率	100%		100%	
	河 川 名	名 蔵 川	宮 良 川	名 蔵 川	
	工 期	平成 16 年～23 年	昭和 54～56 年	平成 16 年～32 年	
	型 式		R		
	貯水施設の事業主体	石 垣 市	国 営	石 垣 市	
浄 水 過 池 施 設	浄水場名称		石垣浄水場		
	水 源 名		宮良川、名蔵川		
	計 画 浄 水 量 (m³/日)		30,160		
	敷 地 面 積 (m²)				
	沈 澱 池	方 式	計画処理量 (m³/日)	30,160	
			池 数	7	
	ろ 過 池	急 速 系 方 式	計画処理量 (m³/日)		
			ろ 過 速 度 (m/日)		
			池 数		
			ろ 過 池 洗 浄 方 式		
			凝 集 剤		
			凝 集 補 助 剤		
			ア ル カ リ 剤		
			池		
	緩 速 系	方 式	計 画 処 理 量 (m³/日)	30,160	
			ろ 過 速 度 (m/日)	4.46	
			池 数	462 m²×18 池 (2)	
高 度 浄 水 施 設	目 的				
	計 画 処 理 量 (m³/日)				
	方 式				
	そ の 他				
滅 菌 装 置	方 式 又 は 使 用 薬 品		次亜塩素		
	台 数 (台)		2 台 (内 1 台 予 備)		
	全 容 量 (kg/時)		1.6 kg/h		
そ の 他	目 的				
	計 画 処 理 量 (m³/日)				
	方 式 等 そ の 他				

施設概要表（3）

項 目		現 況		申 請（届出）		
		延長 (m)	管 種	延長 (m)	管 種	
管 路	導水管路	500 mm未満	42,717	DCIP, SUS, PP, ACP	42,717	DCIP, SUS, PP, ACP
		500～1,000 mm未満				
		1,000 mm以上				
	送水管路	500 mm未満	25,304	DCIP	25,304	DCIP
		500～1,000 mm未満				
		1,000 mm以上				
	配水管路	75 mm未満				
		75～250 mm未満	253,945	DCIP, SUS, HIVP	261,270	DCIP, SUS, HIVP
		250～500 mm未満	19,624	DCIP, SUS	19,624	DCIP, SUS
		500～1,000 mm未満				
		1,000 mm以上				
	計		273,569		280,894	
	配水池	有効容量 (m ³)		14,580		14,580
池数		7		7		
計画一日最大給水量に対する相当時間		12.5		12.5		
自然流下水量 (m ³ /日)		28,100		28,100		
加圧水量 (m ³ /日)		-		-		
排水処理施設	方式		天日乾燥方式		天日乾燥方式	
	計画処理量 (m ³ /日)		1日最大 145		145	
	使用薬品		なし		なし	
	処理水の放流先等		場内沈砂池に返送		場内沈砂池に返送	
	発生残土処分方法		埋立処分		埋立処分	
水質検査体制	名称及び所在地					
	構成団体		石垣市水道部		石垣市水道部	
			力所	委託、自己(共同)検査の別	力所	委託、自己(共同)検査の別
	給水栓平均採水地点数	毎日検査	19	自己検査、委託検査	19	自己検査、委託検査
		毎月検査	12	委託検査	12	委託検査
		毎年検査	17	委託検査	17	委託検査
水質検査委託機関名		沖縄県環境科学検査センター		沖縄県環境科学検査センター		

【既認可】



施設フロー図

【申請 (届出)】

変更なし

計画一般平面図 S=1/50,000



石垣市水道第6次拡張事業 第1回変更計画	
図名	計画一般平面図
縮尺	1/50,000
製図年月日	
図番	No. 1
計	計

石垣市水道部