

# 簡易水道事業



現在の施設(1)

平成21年4月1日現在

施設名		宗安寺簡易水道	朝倉米田簡易水道	領家簡易水道
規模の概要	許可建設	昭和48年8月31日 昭和49年3月31日完成 同 4月給水開始	昭和47年8月31日 昭和48年3月31日完成 同 6月給水開始	昭和54年6月1日 昭和55年3月31日完成 同 4月1日給水開始
	総工費 給水区域内町名	23,000,000 円 宗安寺, 朝倉丙の一部区域	22,500,000 円 朝倉丙の一部区域	31,300,000 円 領家の一部区域
	計画給水人口	350 人	600 人	120 人
取水・浄水・送水設備	取水	浅井戸 1井 鋼管 Φ500mmケーシング L=12.0m	浅井戸 1井 鋼管 Φ500mmケーシング L=13.6m	取水堰4.3m×1.5m×平均厚0.6m
	ポンプ室	鉄筋コンクリート造 平屋建3.0×2.0m=6.0㎡	鉄筋コンクリート造 平屋建3.0×2.0m=6.0㎡	集水管 Φ300mm×2.0m 導水管VLP及VP Φ50mm L=59m
	取水ポンプ	水中ポンプ Φ=50mm Q=0.09m <sup>3</sup> /min H=65m 2.2kw 2台	水中ポンプ Φ=50mm Q=0.2m <sup>3</sup> /min H=55m 2台	ろ過池 鉄筋コンクリート造 内法(1.5m×2.1m)×3池 受水槽 鉄筋コンクリート造 内法(2.4m×1.8m×2.2m) V=6m <sup>3</sup> (有効) 連絡管DIP Φ75mm L=77m ポンプ室 内法(2.0m×3.0m=6.0㎡) 送水ポンプ 水中タービン Φ=32mm Q=0.1m <sup>3</sup> /min H=77m 3.7kw 2台
	予備能力	予備 1台	同上 1台	
	浄水施設			ろ過池 1池
	滅菌設備	直動式ダイヤフラム 滅菌機 2台	直動式ダイヤフラム 滅菌機 2台	直動式ダイヤフラム 滅菌機 2台
	導水管			
送水管	VP Φ50mm L=483m VLP Φ50 4L=50m DIP Φ150 L=41m	DIP Φ75mm L=604m	DIP~VP及VLP Φ75mm~50mm L=508m	
配水設備	配水池	FRP造 内法(3.0m×5.0m×3.0m) ×2池 V=75m <sup>3</sup> (有効)	鉄筋コンクリート造 内法(5.0m×3.5m×3.0m) ×2池 V=100m <sup>3</sup> (有効)	鉄筋コンクリート造 内法(3.5m×2.2m×2.40m) ×2池 V=30m <sup>3</sup> (有効)
	配水管	DIP~VP Φ150mm~50mm L=2,318m	DIP~VP Φ100mm~50mm L=1,996m	DIP~VP Φ75mm~50mm L=1,067m Φ40mm~25mm L=1,126.2m

現在の施設(2)

平成21年4月1日現在

施設名		行川吉井簡易水道	鏡小浜簡易水道	土佐山平石地区簡易水道
規模の概要	許可建設	昭和28年10月 昭和30年3月31日完成 同 4月1日給水開始	昭和44年9月12日  昭和44年11月20日給水開始	昭和34年8月15日  昭和35年2月27日給水開始
	総工費 給水区域内町名	880,000 円 行川の一部区域	鏡の一部区域	土佐山平石の一部区域
	計画給水人口	200 人	540 人	190 人
取水・浄水・送水設備	取水	浅井戸 1井 鋼管 Φ300mmケーシング L=10.0m	取水井 Φ1.5m H=3.5m 取水管 透水コンクリート管 Φ300mm L=14m	
	ポンプ室	コンクリートブロック造平屋建 3.5×2.0m=7.0㎡		
	取水ポンプ	水中ポンプ Φ=40mm Q=0.13㎡/min H=82m 3.7kw 1台	水中ポンプ Φ=80mm Q=0.5㎡/min H=92m 15kw 2台	
	予備能力			
	浄水施設	調整池 FRP4㎡ ろ過池 鉄筋コンクリート造 内法(1.5m×2.0m)×1池	着水井 鉄筋コンクリート造 内法(2.6m×2.6m×1.05m) ろ過池 鉄筋コンクリート造 内法(4.05m×4.3m)×1池 内法(4.0m×4.2m)×2池 ソレノイドダイヤフラム 滅菌機 1台	沈殿池 40㎡ 内法(8.0m×2.5m)×2.0m 有効水深 ろ過池 鉄筋コンクリート造 内法(8.2m×2.5m)×2池 ソレノイドダイヤフラム 滅菌機 1台
	滅菌設備	直動式ダイヤフラム 滅菌機 1台		
	導水管			
送水管	VP Φ50mm L=629m	VP Φ75mm L=190m DIP Φ75mm L=40m	VP Φ50mm L=92m PE Φ75~Φ50mm L=5,417m VLP Φ75~Φ50mm L=135m	
配水設備	配水池	鉄筋コンクリート造 内径(Φ2.0m×3.0m) 鉄筋コンクリート造 内法(2m×2m×2.5m) V=16㎡(有効) 薬注室(コンクリートブロック平屋建 2.2m×2.2m)	鉄筋コンクリート造 内径(Φ4.8m×3.3m) V=50㎡(有効) 鉄筋コンクリート造 内法(4m×4.6m×3.0m) V=50㎡(有効)	鉄筋コンクリート造 内法(4.6m×4.4m×3.7m) ×2池 V=120㎡(有効)
	配水管	VP Φ50mm L=876m VP L=364m	DIP Φ100~Φ75mm L=112m VP SP Φ75~Φ50mm L=853m	VP Φ75~Φ50mm L=775m PE SP Φ75mm L=126m

現在の施設(3)

平成21年4月1日現在

施設名		土佐山弘瀬地区簡易水道
規模の概要	許認可建設	昭和49年9月10日 昭和51年3月31日給水開始
	総工費 給水区域内町名	土佐山弘瀬の一部区域
	計画給水人口	140人
取水・浄水・送水設備	取水	
	ポンプ室	
	取水ポンプ	
	予備能力	
	浄水施設	ろ過池 鉄筋コンクリート造 内法(3.2m×1.5m)×2池
	滅菌設備	ソレノイドダイヤフラム 滅菌機 1台
	導水管	PE Φ50～Φ30mm L=840m
配水設備	送水管	
	配水池	鉄筋コンクリート造 内法(5m×4.0m×3.0m) V=43m <sup>3</sup> (有効)
	配水管	VP Φ75～Φ25mm L=1,963m SP

# 簡易水道の給水概要

(平成20年度末現在)

施 設 区 分		朝倉米田	宗安寺	行川吉井	領家	鏡小浜	土佐山 平石地区	土佐山 弘瀬地区	合計
		竣 工	S48.3.31	S49.3.31	S30.3.31	S55.3.31	S44.11.20 (給水開始)	S35.2.27 (給水開始)	S51.3.31 (給水開始)
総 工 費	22,500 千円	23,000 千円	880 千円	31,300 千円					
計画 給水人口	600	350	200	120	540	190	140	2,140	
計画1日 最大給水量	120	70	40	24	188	91	31	564	
給水 世帯 (世帯)	18年度	221	68	20	25	139	62	34	569
	19年度	221	67	20	24	135	58	34	559
	20年度	220	68	19	23	137	58	34	559
給水 区域内 人口 (人)	18年度	476	201	56	74	394	148	85	1,434
	19年度	473	203	51	70	378	140	82	1,397
	20年度	467	206	47	63	378	136	81	1,378
給水 人口 (人)	18年度	472	174	53	69	390	148	85	1,391
	19年度	469	176	49	65	374	140	82	1,355
	20年度	463	178	45	59	374	136	81	1,336
普及率 (%)	18年度	99.2	86.6	94.6	93.2	99.0	100.0	100.0	97.0
	19年度	99.2	86.7	96.1	92.9	98.9	100.0	100.0	97.0
	20年度	99.1	86.4	95.7	93.7	98.9	100.0	100.0	97.0
給水 栓数 (栓)	18年度	226	73	37	26	172	83	39	656
	19年度	234	69	37	25	171	77	39	652
	20年度	233	70	36	24	173	77	39	652
配水量 (m3)	18年度	58,852	19,516	5,148	7,105	66,782	25,319	7,396	190,118
	19年度	57,950	18,733	4,934	6,912	66,148	22,619	7,715	185,011
	20年度	56,775	17,746	4,918	5,962	63,597	20,001	7,471	176,470
有収 水量 (m3)	18年度	52,496	17,818	4,546	6,597	64,111	23,344	7,182	176,094
	19年度	51,691	17,103	4,357	6,418	63,502	20,855	7,491	171,417
	20年度	50,643	16,202	4,343	5,536	61,053	18,441	7,254	163,472
1日 平均 配水量 (m3)	18年度	161	53	14	19	183	69	20	521
	19年度	158	51	13	19	181	62	21	505
	20年度	156	49	13	16	174	55	20	483

## 工事

### - 1 給水工事施行状況

		平成18年度			平成19年度			平成20年度		
		工事量	月当り	構成比	工事量	月当り	構成比	工事量	月当り	構成比
総	数	4	0.33	100.0	4	0.33	100.0	3	0.25	100.0
新	設	2	0.17	50.0	3	0.25	75.0	2	0.17	66.7
撤	去	-	-	-	-	-	-	-	-	-
改	造	2	0.17	50.0	1	0.08	25.0	1	0.08	33.3
増	設	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### - 2 配水管修繕工事施行状況

		平成18年度			平成19年度			平成20年度		
		工事量	月当り	構成比	工事量	月当り	構成比	工事量	月当り	構成比
総	数	-	-	-	2	0.2	100.0	1	0.08	100.0
接	手	-	-	-	0	-	-	0	-	-
破	損	-	-	-	1	0.1	50.0	1	0.08	100.0
そ	の	-	-	-	1	0.1	50.0	0	-	-
	他	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### - 3 給水管修繕工事施行状況

		平成18年度			平成19年度			平成20年度																																																																																																																																						
		工事量	月当り	構成比	工事量	月当り	構成比	工事量	月当り	構成比																																																																																																																																				
総	数	15	1.25	100.0	11	0.91	100.0	5	0.41	100.0																																																																																																																																				
給	取	-	-	-	0	-	-	0	-	-																																																																																																																																				
水	替	-	-	-	0	-	-	0	-	-																																																																																																																																				
栓	替	-	-	-	0	-	-	0	-	-																																																																																																																																				
パ	取	-	-	-	0	-	-	0	-	-																																																																																																																																				
ッ	替	-	-	-	0	-	-	0	-	-																																																																																																																																				
キ	傷	-	-	-	0	-	-	0	-	-																																																																																																																																				
ン	傷	-	-	-	0	-	-	0	-	-																																																																																																																																				
グ	傷	-	-	-	0	-	-	0	-	-																																																																																																																																				
取	傷	-	-	-	0	-	-	0	-	-	替	傷	-	-	-	0	-	-	0	-	-	給	損	12	1.00	80.0	6	0.50	54.5	2	0.16	40.0	水	傷	12	1.00	80.0	6	0.50	54.5	2	0.16	40.0	管	傷	12	1.00	80.0	6	0.50	54.5	2	0.16	40.0	損	傷	12	1.00	80.0	6	0.50	54.5	2	0.16	40.0	傷	傷	12	1.00	80.0	6	0.50	54.5	2	0.16	40.0	分	栓	1	0.08	6.7	1	0.08	9.1	1	0.08	20.0	止	栓	1	0.08	6.7	1	0.08	9.1	1	0.08	20.0	水	栓	1	0.08	6.7	1	0.08	9.1	1	0.08	20.0	栓	栓	1	0.08	6.7	1	0.08	9.1	1	0.08	20.0	の	他	2	0.17	13.3	4	0.33	36.4	2	0.16	40.0	そ	他	2	0.17	13.3	4	0.33	36.4	2	0.16	40.0
替	傷	-	-	-	0	-	-	0	-	-																																																																																																																																				
給	損	12	1.00	80.0	6	0.50	54.5	2	0.16	40.0																																																																																																																																				
水	傷	12	1.00	80.0	6	0.50	54.5	2	0.16	40.0																																																																																																																																				
管	傷	12	1.00	80.0	6	0.50	54.5	2	0.16	40.0																																																																																																																																				
損	傷	12	1.00	80.0	6	0.50	54.5	2	0.16	40.0																																																																																																																																				
傷	傷	12	1.00	80.0	6	0.50	54.5	2	0.16	40.0																																																																																																																																				
分	栓	1	0.08	6.7	1	0.08	9.1	1	0.08	20.0																																																																																																																																				
止	栓	1	0.08	6.7	1	0.08	9.1	1	0.08	20.0																																																																																																																																				
水	栓	1	0.08	6.7	1	0.08	9.1	1	0.08	20.0																																																																																																																																				
栓	栓	1	0.08	6.7	1	0.08	9.1	1	0.08	20.0																																																																																																																																				
の	他	2	0.17	13.3	4	0.33	36.4	2	0.16	40.0																																																																																																																																				
そ	他	2	0.17	13.3	4	0.33	36.4	2	0.16	40.0																																																																																																																																				

## 経営概況

### - 1 決算推移

#### 収益的収支

(消費税抜き)

		平成18年度		平成19年度		平成20年度	
		決算額	対前年比	決算額	対前年比	決算額	対前年比
		千円	%	千円	%	千円	%
総	収	51,336	96.7	50,465	98.3	47,360	93.8
総	費	59,102	99.6	58,213	98.5	51,782	89.0
営	業	18,725	96.9	21,324	113.9	20,523	96.2
営	業	56,898	102.5	56,285	98.9	50,101	89.0
営	業	△ 38,173	105.5	△ 34,961	91.6	△ 29,578	84.6
営	業	32,611	96.6	29,140	89.4	26,837	92.1
営	業	2,126	90.5	1,899	89.3	1,657	87.3
経	常	△ 7,688	161.8	△ 7,720	100.4	△ 4,398	57.0
特	別	0	皆減	1	皆増	0	皆減
特	別	78	5.2	29	37.2	24	82.8
純	利	△ 7,766	124.0	△ 7,748	99.8	△ 4,422	57.1
総	収	86.9		86.7		91.5	
営	業	32.9		37.9		41.0	

- 2 収益的収入と支出

- 2 - 1 収益的収入

(消費税抜き)

	平成18年度			平成19年度			平成20年度		
	決算額	構成比	対前 年比	決算額	構成比	対前 年比	決算額	構成比	対前 年比
総 収 益	千円	%	%	千円	%	%	千円	%	%
営 業 収 益	51,336	100.0	96.7	50,465	100.0	98.3	47,360	100.0	93.8
給 水 収 益	18,725	36.5	96.9	21,324	42.3	113.9	20,523	43.3	96.2
配 水 工 事 収 益	18,704	36.5	96.9	21,052	41.7	112.6	20,288	42.8	96.4
受 託 工 事 収 益	0	-	-	0	-	-	169	0.4	皆増
そ の 他 の 営 業 収 益	8	0.0	47.1	261	0.5	3,262.5	54	0.1	20.7
営 業 外 収 益	13	0.0	72.2	11	0.1	84.6	12	0.0	109.1
新 設 分 担 金	32,611	63.5	96.6	29,140	57.7	89.4	26,837	56.7	92.1
一 般 会 計 補 助 金	573	1.1	168.5	296	0.6	51.7	31	0.1	10.5
負 担 金	32,038	62.4	95.8	28,844	57.1	90.0	26,806	56.6	92.9
そ の 他 の 営 業 外 収 益	0	-	-	0	-	-	0	-	-
特 別 利 益	0	-	皆減	0	-	-	0	-	-
	0	-		1	0.0	皆増	0	-	皆減

- 2 - 2 収益的支出

(消費税抜き)

	平成18年度			平成19年度			平成20年度		
	決算額	構成比	対前 年比	決算額	構成比	対前 年比	決算額	構成比	対前 年比
総 費 用	千円	%	%	千円	%	%	千円	%	%
営 業 費 用	59,102	100.0	99.6	58,213	100.0	98.5	51,782	100.0	89.0
簡 易 水 道 費	56,898	96.3	102.5	56,285	96.7	98.9	50,101	96.8	89.0
(うち受託工事費)	37,335	63.2	91.5	37,165	63.8	99.5	32,341	62.5	87.0
減 価 償 却 費	(0)	(-)	(-)	(238)	(0.4)	(皆増)	(161)	(0.3)	(67.6)
資 産 減 耗 費	19,563	33.1	133.1	19,120	32.9	97.7	17,760	34.3	92.9
	0	-	-	0	-	-	0	-	-
営 業 外 費 用	2,126	3.6	90.5	1,899	3.3	89.3	1,657	3.2	87.3
支 払 利 息 及 び	2,126	3.6	90.5	1,899	3.3	89.3	1,657	3.2	87.3
企 業 債 取 扱 諸 費									
特 別 損 失	78	0.1	5.2	29	0.0	37.2	24	0.0	82.8
固 定 資 産 売 却 損	0	-	-	0	-	-	0	-	-
過 年 度 損 益 修 正 損	78	0.1	5.2	29	0.0	37.2	24	0.0	82.8

- 3 性質別費用構成

(消費税抜き)

	平成18年度			平成19年度			平成20年度		
	決算額	構成比	対前 年比	決算額	構成比	対前 年比	決算額	構成比	対前 年比
費 用 総 額	千円	%	%	千円	%	%	千円	%	%
職 員 給 与 費	59,102	100.0	99.6	58,213	100.0	98.5	51,782	100.0	89.0
減 価 償 却 費	25,561	43.2	106.7	25,749	44.2	100.7	22,422	43.3	87.1
支 払 利 息	19,563	33.1	133.1	19,120	32.9	97.7	17,760	34.3	92.9
小 薬 品 動 力 費	2,126	3.6	90.5	1,899	3.3	89.3	1,657	3.2	87.3
そ の 他	47,250	79.9	115.2	46,768	80.4	99.0	41,839	80.8	89.5
	2,183	3.7	104.1	2,226	3.8	102.0	2,279	4.4	102.4
	9,669	16.4	59.4	9,219	15.8	95.3	7,664	14.8	83.1
職 員 給 与 費 / 営 業 収 益 (%)	136.5			120.8			109.3		
職 員 給 与 費 / 給 水 収 益 (%)	136.7			122.3			110.5		
職 員 給 与 費 / 有 収 水 量	145.2			150.2			137.2		

- 4 性質別費用構成と収益比

(消費税抜き)

	平成18年度			平成19年度			平成20年度		
	決算額	構成比	収益比	決算額	構成比	収益比	決算額	構成比	収益比
	千円	%	%	千円	%	%	千円	%	%
費用総額	59,102	100.0	315.6	58,213	100.0	273.0	51,782	100.0	252.3
職員給与費	25,561	43.2	136.5	25,749	44.2	120.7	22,422	43.3	109.3
基本給	14,022	23.7	74.9	14,376	24.7	67.4	11,997	23.2	58.5
諸手当	7,673	13.0	41.0	7,335	12.6	34.4	7,026	13.6	34.2
法定福利費	3,866	6.5	20.6	4,038	6.9	18.9	3,399	6.5	16.6
減価償却費	19,563	33.1	104.5	19,120	32.9	89.7	17,760	34.3	86.5
支払利息	2,126	3.6	11.3	1,899	3.3	8.9	1,657	3.2	8.1
計	47,250	79.9	252.3	46,768	80.4	219.3	41,839	80.8	203.9
薬品費	122	0.2	0.7	126	0.2	0.6	114	0.2	0.6
動力費	2,061	3.5	11.0	2,100	3.6	9.8	2,165	4.2	10.5
計	2,183	3.7	11.7	2,226	3.8	10.4	2,279	4.4	11.1
修繕費	4,254	7.2	22.7	4,891	8.4	22.9	2,949	5.7	14.4
材料費	10	0.0	0.0	30	0.0	0.2	108	0.2	0.5
請負費	1,200	2.1	6.4	0	0.0	-	350	0.7	1.7
路面復旧費	0	-	-	0	-	-	0	-	-
その他	4,205	7.1	22.5	4,298	7.4	20.2	4,257	8.2	20.7

注1:基本給とは高知市水道事業会計における節「給料」をいう。

注2:収益比は対営業収益比

- 5 給水原価の費用構成

(消費税抜き)

	平成18年度			平成19年度			平成20年度		
	決算額	給水原価	構成比	決算額	給水原価	構成比	決算額	給水原価	構成比
	千円	円	%	千円	円	%	千円	円	%
費用総額	59,024	335.19	100.0	57,946	338.04	100.0	51,597	315.63	100.0
職員給与費	25,561	145.16	43.3	25,749	150.21	44.4	22,422	137.16	43.5
基本給	14,022	79.63	23.8	14,376	83.86	24.8	11,997	73.39	23.3
諸手当	7,673	43.57	13.0	7,335	42.79	12.6	7,026	42.98	13.6
法定福利費	3,866	21.96	6.5	4,038	23.56	7.0	3,399	20.79	6.6
減価償却費	19,563	111.09	33.2	19,120	111.54	33.0	17,760	108.64	34.4
支払利息	2,126	12.07	3.6	1,899	11.08	3.3	1,657	10.14	3.2
小計	47,250	268.32	80.1	46,768	272.83	80.7	41,839	255.94	81.1
薬品費	122	0.69	0.2	126	0.74	0.2	114	0.70	0.2
動力費	2,061	11.71	3.5	2,100	12.25	3.6	2,165	13.24	4.2
小計	2,183	12.40	3.7	2,226	12.99	3.8	2,279	13.94	4.4
修繕費	4,254	24.16	7.2	4,891	28.53	8.4	2,788	17.06	5.4
材料費	10	0.06	0.0	30	0.17	0.1	108	0.66	0.2
請負費	1,200	6.81	2.0	0	0.00	0.0	350	2.14	0.7
路面復旧費	0	0.00	-	0	0.00	-	0	0.00	-
その他	4,127	23.44	7.0	4,031	23.52	7.0	4,233	25.89	8.2

[給水原価]

$$315.63 = \frac{\text{総費用} - (\text{受託工事費} + \text{特損})}{\text{有収水量}} = \frac{51,781,719 - (161,000 + 23,578)}{163,472}$$

(19年度決算 338.04)

[資本費]

$$118.78 = \frac{\text{減価償却} + \text{支払利息}}{\text{有収水量}} = \frac{17,760,073 + 1,657,386}{163,472}$$

(19年度決算 122.62)

- 6 企業債

比率構成

(消費税抜き)

	平成18年度		平成19年度		平成20年度	
	金額	指標	金額	指標	金額	指標
給水収益	千円 18,704	% 100.0	千円 21,052	% 112.6	千円 20,288	% 108.5
償還額	6,114	100.0	6,445	105.4	3,956	64.7
元金	3,988	100.0	4,546	114.0	2,299	57.6
元利償還	2,126	100.0	1,899	89.3	1,657	77.9
元利償還／給水収益(%)	32.7		30.6		19.5	
元金償還／給水収益(%)	21.3		21.6		11.3	
元利償還／給水収益(%)	11.4		9.0		8.2	
元金／減価償却費(%)	20.4		23.8		12.9	

注: 指数は平成18年度=100

- 7 資本的収入と支出

- 7 - 1 資本的収入

(消費税込み)

	平成18年度		平成19年度		平成20年度	
	決算額	構成比	決算額	構成比	決算額	構成比
資本的収入	千円 1,994	% 50.0	千円 2,763	% 30.2	千円 1,149	% 47.3
企業債	0	-	1,000	10.9	0	-
負担金	0	-	0	-	0	-
固定資産売却代金	0	-	0	-	0	-
一般会計補助金	1,994	50.0	1,763	19.3	1,149	47.3
その他資本的収入	0	-	0	-	0	-
補てん金	1,994	50.0	6,387	69.8	1,282	52.7
損益勘定留保	1,994	50.0	6,168	67.4	1,275	52.4
減債積立金	0	-	0	-	0	-
建設改良積立金	0	-	0	-	0	-
当年度消費税	0	-	0	-	0	-
資本的収支調整額	0	0.0	219	2.4	7	0.3
繰越利益剰余金充当	0	-	0	-	0	-
合 計	3,988	100.0	9,150	100.0	2,431	100.0

- 7 - 2 資本的支出

(消費税込み)

	平成18年度		平成19年度		平成20年度	
	決算額	構成比	決算額	構成比	決算額	構成比
資本的支出	千円 3,988	% 100.0	千円 9,150	% 100.0	千円 2,431	% 100.0
建設改良費	0	-	4,604	50.3	0	-
企業債償還金等	3,988	100.0	4,546	49.7	2,299	94.6
固定資産費	0	0.0	0	0.0	132	5.4