

【浴槽水換水基準計画書】

(1) 源温泉排水計画及び温泉使用水量

機器 番号	系統	名 称	浴槽容量	使用水																排水形態
						日		月		火		水		木		金		土		
			単位: m³	温泉	源温泉	浴槽排水	逆洗排水	浴槽排水	逆洗排水	浴槽排水	逆洗排水	浴槽排水	逆洗排水	浴槽排水	逆洗排水	浴槽排水	逆洗排水	浴槽排水	逆洗排水	
R-1	I 系	主浴槽(1)	7.98	○		－	3.20	－	3.20	－	3.20	－	3.20	6.38	3.20	－	3.20	－	3.20	1回/週
	I 系	主浴槽(2)	11.00	○	－	－		－		－		9.40		－		－		－		3.20
R-5	I 系	岩風呂(大)	4.00		○	4.00	－	4.00	－	4.00	－	4.00	－	4.00	－	4.00	－	4.00	－	完全換水
	Ⅱ系	檜舞台風呂	5.25		○	5.25		5.25		5.25		5.25		5.25		5.25		完全換水		
R-8	Ⅱ系	主浴槽(1)	10.29	○			3.70		3.70	8.44	3.70		3.70		3.70		3.70		3.70	1回/週
	Ⅱ系	主浴槽(2)	11.72	○				9.87						1回/週						
R-10	I 系	石風呂	2.50	○		2.10	0.80		0.80		0.80		0.80		0.80		0.80		0.80	1回/週
	Ⅱ系	岩風呂(小)	2.50	○		2.10										1回/週				
R-12	I 系	家族風呂	2.00	○			0.70		0.70		0.70	1.65	0.70		0.70		0.70		0.70	1回/週
	Ⅱ系	家族風呂	2.35	○						2.00						1回/週				
		小計	59.59			13.45	8.40	9.25	8.40	27.56	8.40	12.90	8.40	25.03	8.40	9.25	8.40	9.25	8.40	
排水量及び使用量		温泉水	温泉浴槽排水(単位: m³)			13.45		9.25		27.56		12.90		25.03		9.25		9.25		
		温泉逆洗水	温泉濾過機(単位: m³)			8.40		8.40		8.40		8.40		8.40		8.40		8.40		
			温泉前処理(単位: m³)							1.8				1.8						
小計						8.40		8.40		10.20		8.40		10.20		8.40		8.40		

※1 逆洗水は、浴槽水を利用します。

※2 温泉前処理装置排水 0.225m³/min × 8min = 1.8m³/日

① 温泉排水量

浴槽排水週間最大値

水曜

27.56 m³/日

+

オーバーフロー量: 浴槽容量 × 3%)

(59.59 × 0.03)

=

29.3 m³/日

② 逆洗排水量

逆洗排水週間最大値

火・木

10.2 m³/日

(2)上排水量及び上水使用水量

機器	系統	名 称	浴槽容量	使用水															排水形態
					日		月		火		水		木		金		土		
番号					浴槽排水	逆洗排水	浴槽排水	逆洗排水	浴槽排水	逆洗排水	浴槽排水	逆洗排水	浴槽排水	逆洗排水	浴槽排水	逆洗排水	浴槽排水	逆洗排水	
R-2	I 系	湯腰掛	0.30	○	0.03	1.10							0.03	1.10					2回/週
	I 系	泡風呂	2.75	○	2.48								2.48						2回/週
	I 系	座湯	1.60	○	1.33								1.33						2回/週
	I 系	寝湯	2.20	○	1.93								1.93						2回/週
R-3	I 系	日替風呂	3.19	○	2.69	1.00			2.69	1.00					2.69	1.00			3回/週
	Ⅱ系	日替風呂	2.75	○	2.25				2.25					2.25					3回/週
R-4	I 系	水風呂	2.15	○		0.70						0.70			1.80	0.70			1回/週
	Ⅱ系	水風呂	1.76	○									1.41				1回/週		
R-6	I 系	ハープ湯	1.75	○							1.40	2.10					1.40	2.10	2回/週
	I 系	打たせ湯	3.70	○							3.35						3.35		2回/週
	I 系	足湯	1.23	○							0.88						0.88		2回/週
	Ⅱ系	ハープ湯	1.50	○							1.15						1.15		2回/週
	Ⅱ系	打たせ湯	3.00	○							2.65						2.65		2回/週
	Ⅱ系	足湯	1.23	○							0.88						0.88		2回/週
R-7	I 系	水晶風呂	1.75	○			1.45	0.60						0.60					1回/週
	Ⅱ系	炭風呂	1.65	○			1.35											1回/週	
R-9	Ⅱ系	湯腰掛	0.30	○		1.10	0.28	1.10							0.28	1.10			1回/週
	Ⅱ系	泡風呂	2.75	○			2.48								2.48				1回/週
	Ⅱ系	座湯	1.60	○			1.33								1.33				1回/週
	Ⅱ系	寝湯	1.80	○			1.53								1.53				1回/週
R-11	Ⅱ系	薬湯・ジャグジー	1.55	○					1.25	0.30			1.25	0.30			1.25	0.30	3回/週
		小計	40.51		10.69	3.90	8.40	1.70	6.19	2.40	10.31	3.90	7.02	3.10	13.75	2.80	11.56	3.50	
排水量及び使用量		上水	上水浴槽排水(単位: m³)		10.69		8.40		6.19		10.31		7.02		13.75		11.56		
		上水逆洗水	上水濾過機(単位: m³) ※		3.90		1.70		2.40		3.90		3.10		2.80		3.50		

※1 逆洗水は、浴槽水を利用します。

① 温泉排水量

浴槽排水週間最大値

金曜日
13.75 m³/日

② 逆洗排水量

逆洗排水週間最大値

木曜日
3.10 m³/日

オーバーフロー量:浴槽容量×3%)

(40.51 × 0.03) = 15.0 m³/日