

【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<br>番号 | 系統  | 名称     | 浴槽容量<br>単位: m <sup>3</sup>  | 使用水 |     | 日     |      |      |      |       |      |       |      |       |      |      |      |      |      | 排水形態 |
|----------|-----|--------|-----------------------------|-----|-----|-------|------|------|------|-------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
|          |     |        |                             | 温泉  | 源温泉 | 日     |      | 月    |      | 火     |      | 水     |      | 木     |      | 金    |      | 土    |      |      |
|          |     |        |                             |     |     | 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  |      | -    |      | -    |      | 1回/週 |
| 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 | -    | 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: m <sup>3</sup> ) |     |     | 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: m <sup>3</sup> )  |     |     | 8.40  |      | 8.40 |      | 8.40  |      | 8.40  |      | 8.40  |      | 8.40 |      | 8.40 |      |      |
|          |     |        | 温泉前処理(単位: m <sup>3</sup> )  |     |     |       |      |      |      | 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  $0.225\text{m}^3/\text{min} \times 8\text{min} = 1.8\text{m}^3/\text{日}$

① 温泉排水量 浴槽排水週間最大値 水曜  $27.56\text{ m}^3/\text{日}$  + オーバーフロー量: 浴槽容量 × 3%  
 $( 59.59 \times 0.03 ) = 29.3\text{ m}^3/\text{日}$

② 逆洗排水量 逆洗排水週間最大値 火・木  $10.2\text{ m}^3/\text{日}$

(2) 上排水量及び上水使用水量

| 機器<br>番号 | 系統  | 名称       | 浴槽容量<br>単位: m <sup>3</sup> | 使用水<br>上水                    |       |       |      |      |      |      |       |       |      |      |       |       |       |       | 排水形態 |  |      |
|----------|-----|----------|----------------------------|------------------------------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|--|------|
|          |     |          |                            |                              | 日     | 月     | 火    | 水    | 木    | 金    | 土     |       |      |      |       |       |       |       |      |  |      |
|          |     |          |                            |                              | 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  | ハーフ湯     | 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 | ハーフ湯     | 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  |       |       | 1回/週 |  |      |
|          | II系 | 泡風呂      | 2.75                       | ○                            |       |       |      | 0.28 |      |      |       |       |      | 2.48 |       |       | 2.48  | 1回/週  |      |  |      |
|          | II系 | 座湯       | 1.60                       | ○                            |       |       |      | 1.10 |      | 1.10 |       |       |      | 1.33 |       |       | 1.33  | 1回/週  |      |  |      |
|          | II系 | 寝湯       | 1.80                       | ○                            |       |       |      | 1.53 |      |      |       |       |      | 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: m <sup>3</sup> )  | 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: m <sup>3</sup> ) ※ | 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 m<sup>3</sup>/日 + オーバーフロー量: 浴槽容量 × 3% ( 40.51 × 0.03 ) = 15.0 m<sup>3</sup>/日

② 逆洗排水量 逆洗排水週間最大値 木曜日 3.10 m<sup>3</sup>/日