

Measurement Chemical Analysis  
**測定分析**

**浴槽水  
 プール水**



不特定多数の人が利用する公衆浴場やプールでは、浴槽内や配管の定期的な清掃、消毒だけでは衛生的な管理が維持できているかの判断が難しいため、衛生管理の指標として水質検査項目、基準値とその頻度が定められています。

浴槽では、浴槽水が口の中に入ってしまう危険性があるため、感染症（レジオネラ症）を引き起こす「レジオネラ属菌」の検査が必要です。当社では「遊泳用プールの衛生基準」、「公衆浴場における水質基準等に関する指針」等に基づきプール水・浴槽水の検査を行っています。

## 検査内容

### (1) 浴槽水

#### ①検査項目と基準値

| 検査項目          | 原湯、原水、上がり用湯、<br>上がり用水（注1） | 浴槽水（注2）        | 検査方法         |
|---------------|---------------------------|----------------|--------------|
| 色度            | 5度以下                      |                | 水質基準に関する省令   |
| 濁度            | 2度以下                      | 5度以下           | 水質基準に関する省令   |
| 水素イオン濃度       | 5.8～8.6                   |                | 水質基準に関する省令   |
| 過マンガン酸カリウム消費量 | 10mg/L 以下                 | 25mg/L 以下      | 水質基準に関する省令   |
| 大腸菌群          | 検出されないこと /50mL            | 1個 /mL 以下      | 水質基準に関する省令   |
| レジオネラ属菌       | 10CFU/100mL 未満            | 10CFU/100mL 未満 | 新版レジオネラ症防止指針 |

#### 注1

- ・『原湯』とは浴槽水に直接注入されるべき温水をいう。ただし、循環ろ過方式等により浴槽水が還流される場合の温水は除く。
- ・『原水』とは原湯の原料とする水及び浴槽水の温度を調整する目的で浴槽に直接注入されるべき冷水をいう。
- ・『上がり用湯』とは上がり湯用湯栓（シャワー等を含む）から供給される温水をいう。
- ・『上がり用水』とは上がり湯用水栓（シャワー等を含む）から供給される冷水をいう。



#### 注2

- ・『浴槽水』とは浴槽内の温水をいう。

#### ②検査頻度

| 浴槽水の種類                         | 検査頻度    |
|--------------------------------|---------|
| 原水、原湯、上がり用水、上がり用湯              | 1年に1回以上 |
| 循環ろ過装置を使用していない浴槽水、毎日完全換水型循環浴槽水 |         |
| 連日使用型循環浴槽水                     | 1年に2回以上 |
| 連日使用型循環浴槽水で浴槽水の消毒が塩素消毒でない場合    | 1年に4回以上 |

### (2) プール水

#### ①検査項目と基準値

| 検査項目    | 学校水泳プール                                    | 検査項目     | 遊泳プール                                      |
|---------|--|----------|--|
| 水素イオン濃度 | 5.8～8.6                                    | 水素イオン濃度  | 5.8～8.6                                    |
| 濁度      | 2度以下(循環ろ過装置出口0.5度以下)                       | 濁度       | 2度以下(ろ過装置出口0.5度以下)                         |
| 遊離残留塩素  | 0.4mg/L以上であること。また、<br>1.0mg/L以下であることが望ましい。 | 遊離残留塩素濃度 | 0.4mg/L以上であること。また、<br>1.0mg/L以下であることが望ましい。 |



## 関連法令

- (1) 公衆浴場における水質基準等に関する指針（平成 15 年健発第 0214004 号）  
[<http://www.mhlw.go.jp/topics/bukyoku/kenkou/legionella/030214-1a.html>]  
公衆浴場において使用する水について、水質の基準及び水質の検査方法を定めています。
- (2) 新版レジオネラ症防止指針（概要）  
[[http://www1.mhlw.go.jp/houdou/1111/h1126-2\\_13.html#no1-2](http://www1.mhlw.go.jp/houdou/1111/h1126-2_13.html#no1-2)]
- (3) 遊泳用プールの衛生基準について（平成 19 年健発第 0528003 号）  
[<http://www.mhlw.go.jp/bunya/kenkou/seikatsu-eisei01/02.html>]  
遊泳用プールの維持、管理についての衛生基準を規定しています。
- (4) 学校環境衛生基準（文部科学省告示第 60 号，平成 21 年 3 月 31 日改正）  
[[http://www.mext.go.jp/component/b\\_menu/other/\\_\\_icsFiles/afieldfile/2009/04/01/1236264\\_9.pdf](http://www.mext.go.jp/component/b_menu/other/__icsFiles/afieldfile/2009/04/01/1236264_9.pdf)]  
学校環境衛生基準（文部科学省告示第 60 号，平成 30 年 3 月 30 日一部改正）  
[[http://www.mext.go.jp/a\\_menu/kenko/hoken/\\_\\_icsFiles/afieldfile/2018/04/16/1403737\\_01.pdf](http://www.mext.go.jp/a_menu/kenko/hoken/__icsFiles/afieldfile/2018/04/16/1403737_01.pdf)]  
学校保健法（昭和 33 年法律第 56 号）に基づき、学校環境衛生の維持・改善を図ることを目的とした法律です。