

水がキレイに

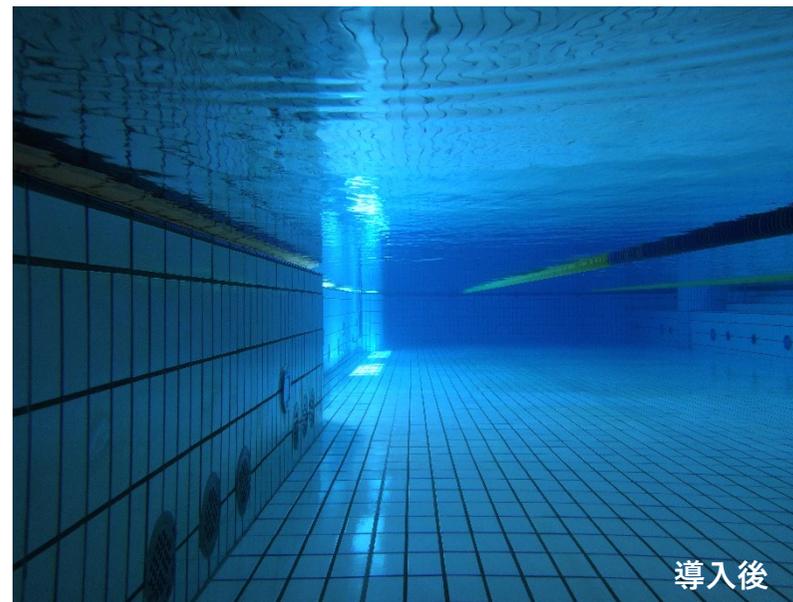
水質の問題を解決、費用削減



THE POOL MEISTER®

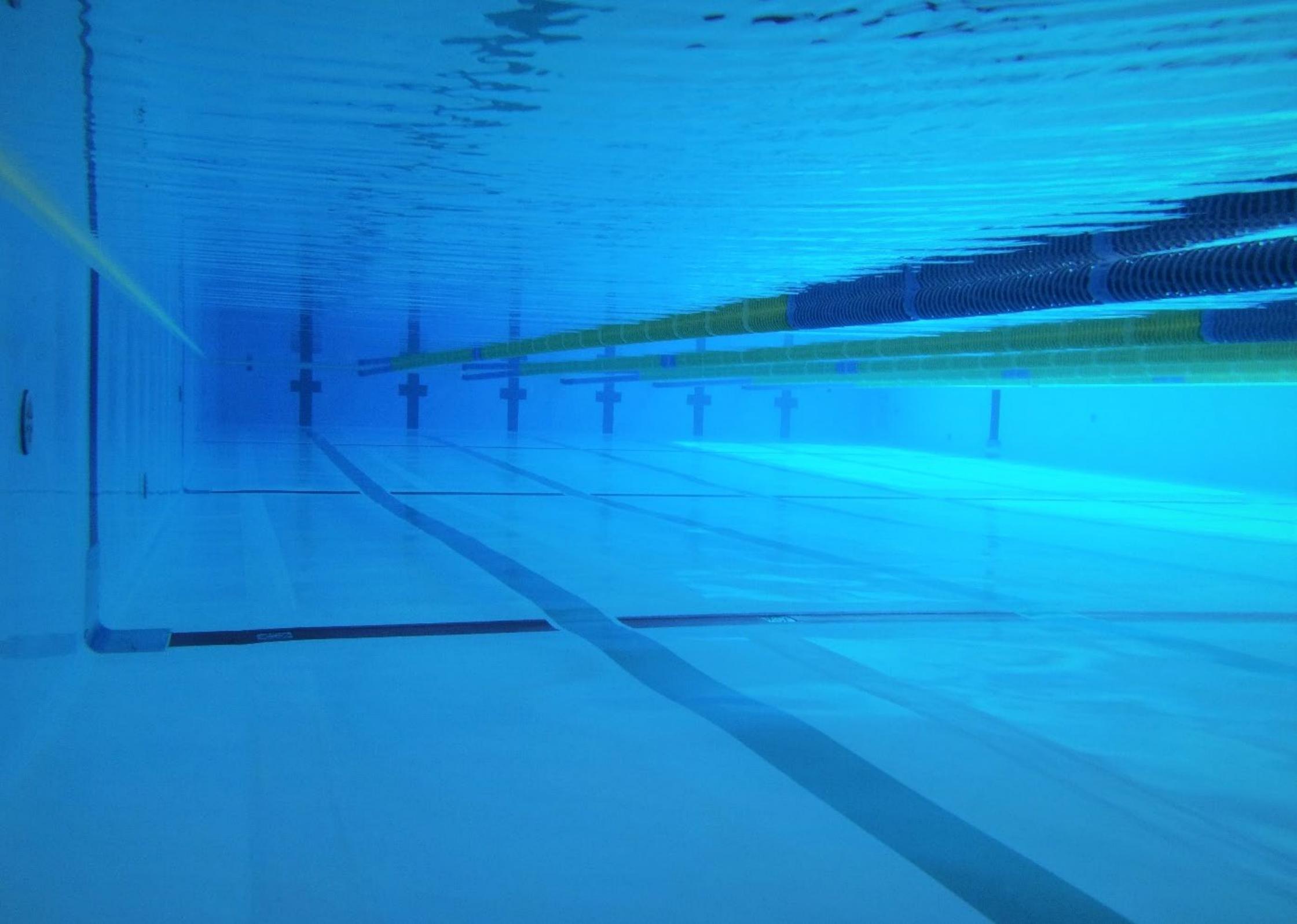
NEXT INNOVATION

導入前、導入後の変化





0.019 透明度が高い





プールマイスターは2つのことを実現します。

1. 水質の問題を解決

透明度、過マンガン酸カリウム消費量値、臭いなど水質の問題をろ材を変えることなく、営業を停止することなく、解決します。

2. 費用削減

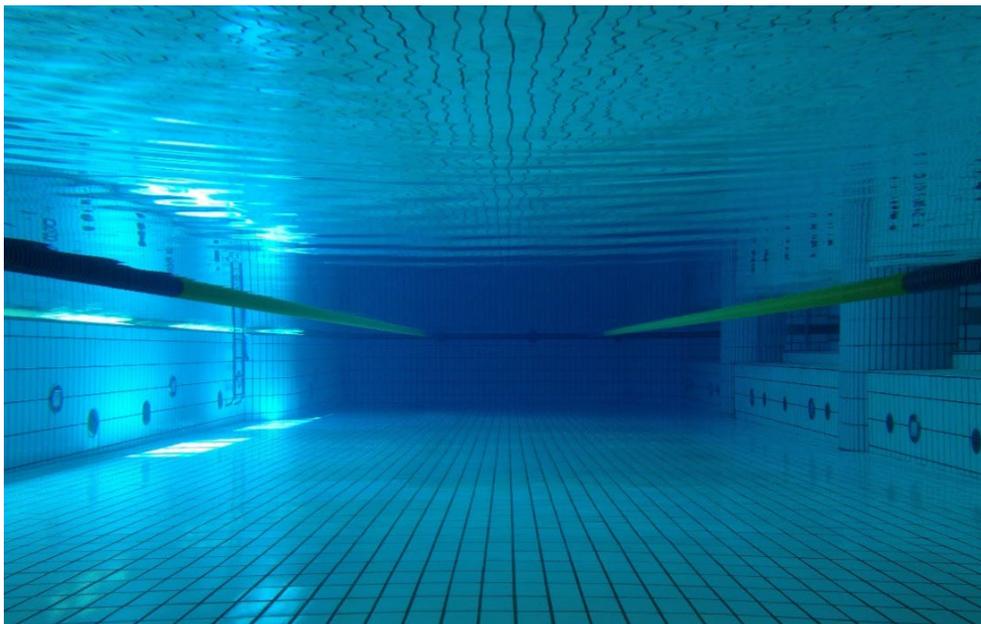
水質向上により、右記の費用削減を可能します。

削減事例

- ① 塩素、凝集剤など薬剤費が削減
→ 年間約40万円の削減
 - ② 逆洗浄の時間、頻度により水道代が削減
→ 年間約15万円の削減
 - ③ ろ材交換が不要になり工事費が削減
→ 約400万円の削減
 - ④ インバーター取付により電気代が削減
→ 年間約180万円の削減
 - ⑤ オゾン紫外線殺菌装置の廃止により
維持費、電気代、メンテナンス代が削減
- ※削減額は設備、管理状況により、変わります。

水質改善事例

① 1988年オープン 25m×3コース×深さ1.0～1.4m変形 ビルイン



プール概要、設備など	
容積、材質、使用水	240t、タイル、水道水と井戸水の併用
ろ過種類、ろ過性能、ターン数	砂ろ過 80m ³ /h 8ターン
ポンプ性能、稼働時間	5.5kh 24h ※インバーター装置設置
その他ろ過装置	なし ※過去、紫外線殺菌装置使用
定休日	毎月1日
1日のプール利用者数	100名弱

水質管理、清掃メンテナンス	
塩素	次亜塩素酸ナトリウム 2～5L/日 ※タイマー定量注入装置
凝集剤	なし
スーパークロリネーション	なし
逆洗浄	月2回 逆洗4分洗浄1.5分
ヘアキャッチャー清掃	月2回
全換水（清掃）	年1回
環水槽清掃	なし
プールロボット清掃	週3回
メモ	
<p>◎ 24年間ノーメンテナンス → 水質悪化 → 解決</p> <p>凝集剤、凝集補助剤など使用していたが水質、特に透明度が回復せず。ろ過器ごとの交換しかないとされた業者提案の代案として導入。</p> <p>導入後、ろ材交換せずに水質、透明度ともに回復。また凝集剤、凝集補助剤、紫外線殺菌装置も必要なくなった。インバーター装置も併用し、導入前よりも水道、薬剤、電気、メンテナンスなどの費用と手間を大幅に削減。</p>	

水質改善事例

② 2000年オープン 25m×6コース（12m）×深さ1.1m ビルイン

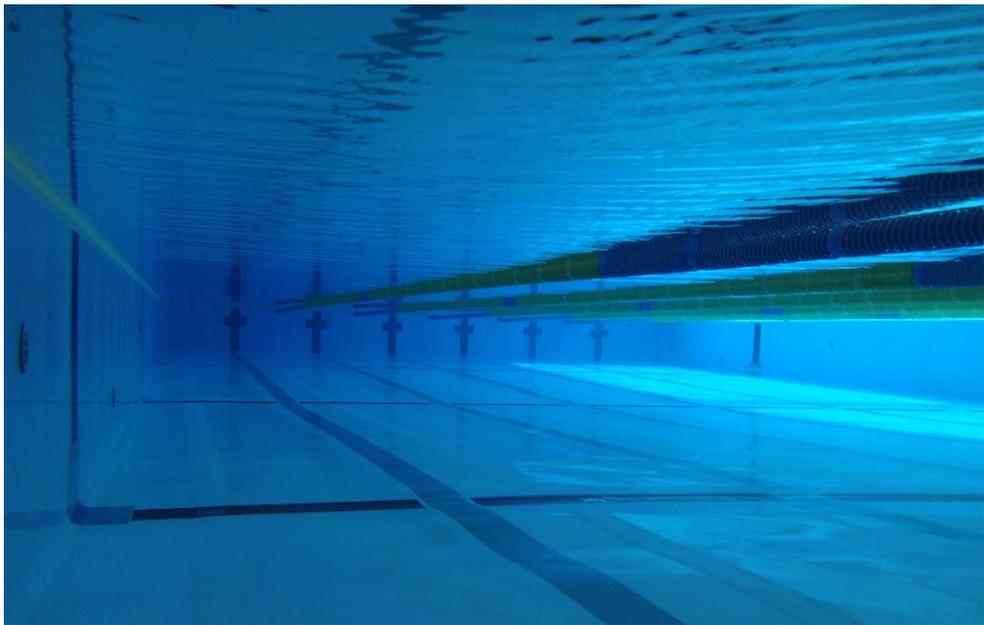


水質管理、清掃メンテナンス	
塩素	次亜塩素酸ナトリウム 15 L / 日 ※残留塩素濃度自動調整機能付き注入装置
凝集剤	PAC 1 L / 日 ※タイマー定量注入装置
スーパークロリネーション	なし
逆洗浄	週3回 逆洗4分洗浄1分
ヘアキャッチャー清掃	週3回
全換水（清掃）	なし
環水槽清掃	週2回 水、日
プールロボット清掃	毎晩
メモ	
<p>◎ 過マンガン酸カリウム消費量値が基準値ギリギリ → 解決</p> <p>過マンガン酸値が基準値ギリギリで、多い時には毎日逆洗浄、補水を行っていた。また透明度も著しく落ちるときが多かった。業者からはろ材交換を提案されたが代案として導入。</p> <p>導入後、ろ材交換せずに水質、透明度、過マンガン酸値ともに回復。また凝集剤をプールメインから安価なPACに変更。省エネ装置を設置、水道、薬剤、電気、メンテナンスの費用を削減。</p>	

プール概要、設備など	
容積、材質、使用水	330t、タイル、水道水
ろ過種類、ろ過性能、ターン数	砂ろ過 120 m ³ /h 8.7ターン
ポンプ性能、稼働時間	7.5 kh 24h
その他ろ過装置	なし
定休日	月末、施設点検日、夏季休業、年末年始
1日のプール利用者数	500名

水質改善事例

③ 1993年オープン 25m×6コース (12m) × 深さ1.2m ビルイン



水質管理、清掃メンテナンス	
塩素	次亜塩素酸ナトリウム 12～15 L / 日 ※残留塩素濃度自動調整機能付き注入装置
凝集剤	PAC 1 L / 日 ※タイマー定量注入装置
スーパークロリネーション	なし
逆洗浄	週1回 逆洗5分洗浄3分
ヘアキャッチャー清掃	週2回
全換水 (清掃)	なし
環水槽清掃	なし
プールロボット清掃	毎晩

プール概要、設備など	
容積、材質、使用水	360t、FRP、水道水
ろ過種類、ろ過性能、ターン数	砂ろ過 90 m ³ /h 6ターン
ポンプ性能、稼働時間	5.5 kh 24h
その他ろ過装置	なし
定休日	月曜日、施設点検日、夏季休業、年末年始
1日のプール利用者数	400名

メモ

◎ 透明度が安定しない → 解決

夕方の子どもクラスの時間に濁りが一番ひどくなり、翌朝になっても回復しなかった。

導入後、濁りは軽減され、翌朝には写真のような透明度を保つことができるようになった。