

# プール施設様：年間の逆洗コスト比較表（主な都市別）

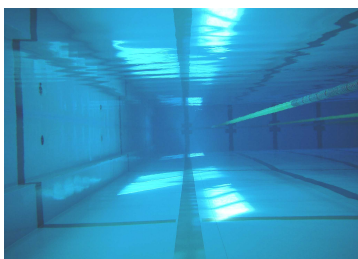
◆試算条件：上下水道使用、ろ過装置（P 100㍓+J 20㍓）、逆洗月10回13分+逆洗浄排水3分、換水毎年1回、燃料は灯油@80円

|     | <上下水道料単価> | 運営コスト<①上下水道料金> | <②燃料：灯油> | <運営コスト合計：①+②> |
|-----|-----------|----------------|----------|---------------|
| 金沢市 | 480円/㍓    | 1,958,400      | 558,458  | = 2,516,858円  |
|     | ※ EXE 導入後 | 195,072円       | 55,627円  | 350,699円      |
| 東京都 | 749円/㍓    | 3,055,920      | 558,458  | = 3,614,378円  |
|     | ※ EXE 導入後 | 304,394円       | 55,627円  | 360,020円      |
| 横浜市 | 881円/㍓    | 3,594,480      | 558,458  | = 4,152,938円  |
|     | ※ EXE 導入後 | 296,016円       | 55,627円  | 351,643円      |
| 千葉市 | 829円/㍓    | 3,382,320      | 558,458  | = 3,940,778円  |
|     | ※ EXE 導入後 | 336,906円       | 55,627円  | 392,532円      |
| 福岡市 | 959円/㍓    | 4,248,370      | 558,458  | = 4,471,178円  |
|     | ※ EXE 導入後 | 389,738円       | 55,627円  | 445,365円      |
| 広島市 | 811円/㍓    | 3,308,880      | 558,458  | = 3,867,338円  |
|     | ※ EXE 導入後 | 329,590円       | 55,627円  | 385,217円      |

# “水一筋30年、＜水研＞だからできることがある！！”

## I、逆洗を月1回に延長しても、透視度を常に20m以上保持し回復も早める。

- 「節水20%以上、省エネ18%以上の運営コストを削減し、透視度でも差別化」しています。



## II、冬季間のプールシートは不要化、且つ、水温を0.6℃以上低下しない。

- 「プールシート脱着不要化」や「早出のボイラ一点火作業も遅延稼働」で省力化

## III、プール水や室内の寒さを押さえるので体感温度に調整できて省エネや節電。

- 「水温や室内温度を1～2℃下げても寒さを感じさせない」のでコスト削減度加算

## IV、プール水や室内に塩素弊害（刺激異臭・アトピー弊害）を抑制し差別化。

- 「塩素弊害が軽減化しアトピー障害の抑止効果が好評」で差別化、口コミ会員が増大

## V、プール水の交換不要化や湯槽の入替時期を倍以上延長できます。

- ヌメリを抑制する為、清掃簡略化やプール換水を不要化でき、節水&省エネ度が加算

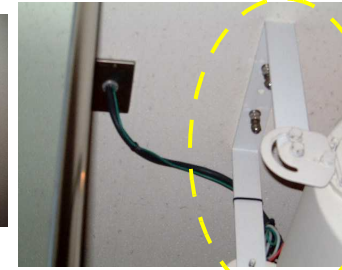
## VI、塩素弊害の抑制と結露軽減の相乗効果で中長期リニューアルコストが削減します。

- 塗料や構築物の劣化を抑制し、中長期リニューアルコストを大幅に削減します。



“エクセル導入先プールには、共通する透明感ブルーがあり差別化”

## 施設内のリニューアルコストが大幅に削減している事例



EXS導入後9年経過したプール室内の照明器具、金属類(ブラケット等)や塗料が全く劣化せず新築時を保持している。

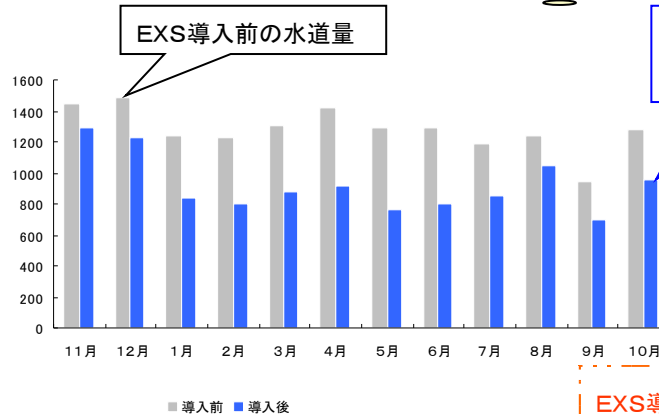


プール室内のジャグジーと鏡

EXS導入後11年経過した地下室のプール室内だが、ジャグジーの横の鏡が結露で曇ったことがない。塩素臭もなく爽快なプール室内が評判となっている。

## Aスポーツクラブ事例

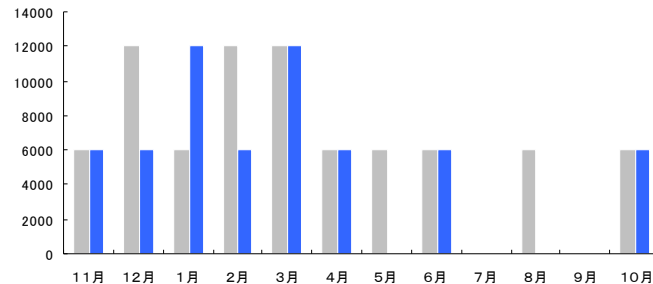
## “エクセルエコシステム”が運営コストを大幅に削減している事例



EXS導入後の水道量:  
4、282トン削減

上下水道料が28%削減、  
(導入前比)  
**235万円減**

燃費が23%削減、  
(導入前比)  
**137万円減**



EXS導入後の燃料:  
年間16、000円削減

更に、電気代も  
年間43万円(5%)削減した

エクセルシステムの導入後、  
**年間のランニングコストが合計:415万円を削減し、毎年継続している**

- ◆ エクセルシステムの導入リース料:約12万円/月・・・年間144万円で純益の計上に貢献
- ◆ 更に「省力化」や「差別化による口コミ入会者の増大」などで売上収益の大幅アップとなる

＜エクセルシステム導入先アフターフォロー時に聞いた声をまとめてみました＞

### ■ 滋賀県 R スポーツクラブ様 プール

導入8年後

社長「閉館時でも20m切った事がない」

社長「アトピーの子が入れるようになったので親も喜んでいる」

社長「逆洗浄月一に延長、ボイラー稼働時間8時間短縮できた」

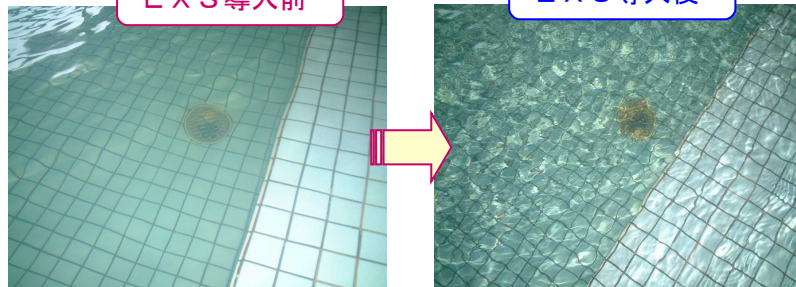
社長「プールシートが不要になった」

コーチ「肌荒れと目の痛みを訴える子供が少なくなった」・・・等



E X S 導入前

E X S 導入後



### ■ 秋田県 A スポーツクラブ様 風呂

導入4年後

管理担当者「お湯がきれいになりました。汚れても回復が早く、大変好評です」

管理担当者「浴槽や側溝などに汚れが付きにくく、掃除が楽になりました」

管理担当者「浴湯が早く設定温度まで到達します」・・・等

### ■ 石川県 H 大学様 プール

導入14年後

理事長「オープン当初から一度もリニューアル工事をしていません」

管理責任者「透視度25m切ったことはありません。非常にきれいです」

コーチ「このプールは目が痛くならないからうれしい」

残留塩素濃度は？

管理者「ほぼ0.6ppmで推移しています」



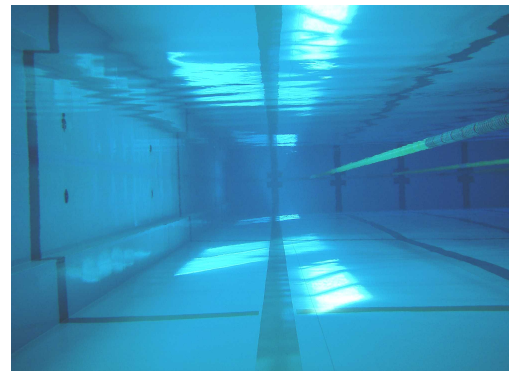
■富山県スポーツA U店 ■

導入1年後

支配人「とにかくきれいになった」

支配人「透視度25m出た事が無かったが、昼まで見える」

支配人「汚れても回復が早くなった気がする」



朝一番の透視度25mの様子



■大阪府 Bスポーツ K店 ■

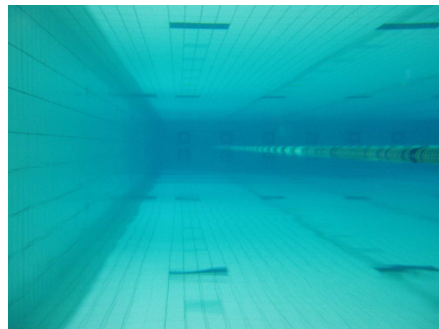
導入1年後

支配人「透視度は元々きれいだが、逆洗浄を延長し推移できている」

支配人「ボイラー稼動開始時間を2時間遅らせ、停止は3時間早めることができた」

支配人「塩素濃度が安定している」

支配人「PAC 使用量を減少できた」



閉館時透視度25mの様子



以上、各施設様に訪問時、お聞きした声をまとめました。

開発当時は失敗を経験しました。

しかし、失敗の経験から学ぶこと多く、原因を究明して成功ノウハウを確立できたものです。

上記導入先へはご案内できますので、実際に体感して頂くと実感できることと存じます。

是非にも当システム導入をご検討下さいますようお願い申し上げます。

## 健康への影響

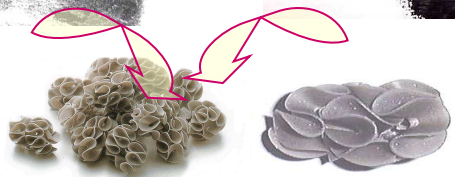
「蘇生浄化材:エクセル」の開発は、「水瓶や蔵、ハイルシュトレン(オーストリー)にある洞窟浴」がヒントでした。

水瓶は水を活水させ、洞窟浴では岩からの放射性波動機能が心身を蘇生(活性)することから太古の時代より健康増進に利用されてきた。

<ハイルシュトレンの洞窟浴>



<日本古来の水がめ、蔵、炭、瓦>



エクセル素材には、複数の自然鉱石の微粒子パウダーが混入されており、健康に貢献することはご理解戴けると思います。

「水と空気をエクセル機能化」して、施設全体を蘇生(活性)すれば自然な健康環境に至ります。

EXS導入先の施設様では10数年間に亘って水質をMRAやEAV波動測定結果、健康に大変貢献できている検証を得ましたが薬事法上表示できないものです。

## エクセルは安全無害な 自然科学作用の応用技術

太古より継承してきた蔵や炭、土壁、

水瓶には科学があり、  
汚染された自然は人工的には取り戻せないが、  
**自然の力で蘇る**

“「エクセル蘇生浄化システム」の理念は、

「未来を担う子供たちの安全と自然環境の蘇生浄化」です”