

プールの水質浄化剤

# クリア&フミンズ

雑菌の繁殖を防ぐために、プールには塩素剤が投入されています。塩素自体は我々の体内にも存在する物質ですので、塩素自体には特に害はありませんが、この塩素がひとたび1個の酸素と結びついて次亜塩素酸という形になると、細菌などはたちまち死んでしまうような殺菌作用を示します。この塩素反応を利用したのが、プールなどの塩素消毒です。

しかし、昨今のように多量の塩素剤が投入されるようになると、塩素はそのまま気化して塩素ガスとなり、人間の目や呼吸器に入ってその水分中に含まれる酸素と反応し、次亜塩素酸となって細胞を刺激したり傷つけてしまうのです。

この有害な塩素ガスと結びついて、無害化するのが「クリア&フミンズ」の働きです。ですから、アトピーや喘息など、皮膚や気管支等の弱い方でも、塩素の刺激を感じることなく安心してプールで泳げるようになります。

# 塩素ガスを排除して アトピーや喘息の方でも 泳げるプールに!!



「クリア&フミンズ」は、天然由来のフミン物質など、天然成分で作られています。人間の肌と同じ弱酸性なので、肌の保護や保湿の効果もあります。また、「クリア&フミンズ」は、マイナスイオンの働きで汚れに吸着し、剥離・凝集して施設を衛生的に保つ働きもあります。

## 《クリア&フミンズの水質浄化成功例》

NECグリーン  
スイミングクラブ



●「クリア&フミンズ」投入1週間後  
ブラシでこすっただけで、頑固な汚れが簡単に落ちるようになりました。



●「クリア&フミンズ」投入3ヶ月後  
人為的にこすらずとも自然に汚れが剥離し、こすった部分との境界線が不明瞭になりつつあります。

コナミスポーツ川崎



●「クリア&フミンズ」投入前  
ヌメリ(バイオフィルム)がひどく、こすっても落ちない状態でした。



●「クリア&フミンズ」投入後30日  
「クリア&フミンズ」を投入したプールの水を清掃時に使用してただけで、ヌメリ(バイオフィルム)は完全に剥離してしまいました。

# クリア&フミンズの驚くべき効果

## ◎脱塩素ガス作用

「クリア&フミンズ」は、無数の足を持った糸状の物質で、その脚に各々プラスとマイナスの電荷を帯びています。この脚が塩素ガスと結合して無害化させます。

※塩素の殺菌効果は変わりません。

## ◎汚れの吸着と除去作用

「クリア&フミンズ」がプールの水に広がると、イオン交換によって水はマイナスイオン化します。マイナスイオン化した水は、プラスイオン化している汚れを引き寄せ、包み込みます。水分子が細部にわたって浸透するため、汚れが完全に浮き上がった状態となります。

## ◎悪臭の除去作用

汚れの吸着と除去によって、悪臭も根絶されます。プールの水は清浄を保ち、透明度も増します。

## ◎リンス効果

「クリア&フミンズ」は弱酸性なので、毛髪が柔らかな感触になり、皮膚も潤いを保ちます。従来のプールのように泳いだ後の毛髪や皮膚がバリバリ状態になることはありませんので、シャワーを浴びる必要がないくらいの爽快感が味わえます。

## ◎経済的効果

「クリア&フミンズ」を投入すれば、プールの水は衛生的で透明度の高い状態を保つので、補水の量が少なくて済み、大変経済的です

### 使用方法(25m×13mプールでの例)

1 プールの水で「クリア&フミンズ」300ml～500mlを希釈します。



2 「クリア&フミンズ」を溶け込ませたプール水をプール全体に投入します。  
投入は1日1回、できるだけプール全体に行きわたるように投入してください。

※「クリア&フミンズ」は経年変化(放置期間による作用の低下)がありません。

### 使用実績について

サットランドホテル、セントラルスポーツクラブ、YMCA、関西テレビライフ、太陽教育スイミングクラブ、NECグリーンスイミングクラブ、新田塚スイミングスクール、ユニチカメイト、スポーツクラブルネッサンス、川商エボック、中央大学、作新学院など  
230施設(順不同)

### 安全性について

- マウスを用いた急性毒性試験(財団法人日本食品分析センターにて実施)
- ウサギを用いた皮膚一次刺激性試験(財団法人日本食品分析センターにて実施)
- ウサギを用いた眼刺激性試験(財団法人日本食品分析センターにて実施)
- ヒメダカを用いた毒性試験(社団法人東京都食品衛生協会東京食品分析研究所にて実施)

「クリア&フミンズ」の安全性は、さまざまな実験によって実証されています。

■製造販売元

**BHS-ER,LLC (BHS環境研究所)**  
東京事務所

本社:米国カリフォルニア州サンディエゴ  
東京事務所:〒134-0084 東京都江戸川区西葛西5-13-19 東葛西ビル503号  
TEL 03-6663-7807・7809・7810 FAX 03-6663-7808

■お問い合わせ先・販売提携



優しい環境と美しい健康

**Pure Healthy 21 Environments**  
(有)ピュアコーポレーション

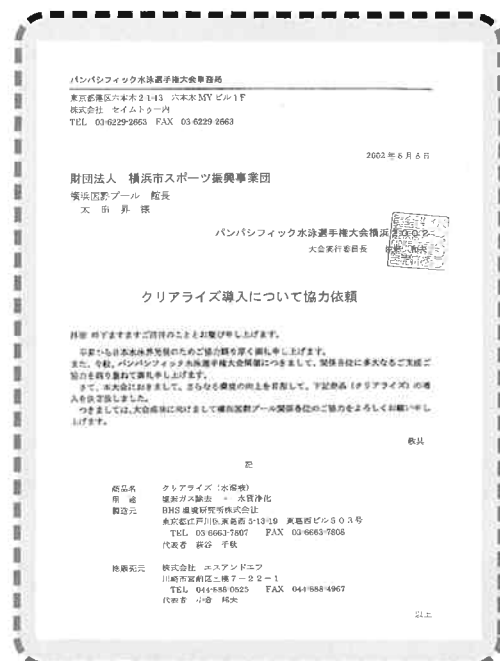
〒297-0024 千葉県茂原市八千代2-4-11 今関ビル2F  
TEL 0475-27-2151 FAX 0475-27-2152



### 導入実績について

「2002年パンパシフィック水泳選手権大会」にて使用されました。

●大会会場/横浜国際プール



※「クリアライズ」は、「クリア&フミンズ」の旧名称です。