

# 微生物の力で水質浄化。

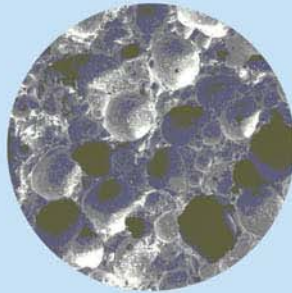
優れた微生物担体『ポラスα®』は  
水のもつ浄化能力を高め、水質を改善します。

ため池などの閉鎖性水域では、自然による自浄作用が緩慢なため水質の汚濁が進行しやすく、一度汚濁すると水質改善は非常に困難です。水域の富栄養化、病原菌の繁殖、ヘドロの堆積などの水域問題でお困りの方へ、当システムは化学物質を使用せず、自然の浄化能力の活性化により水質改善を行います。

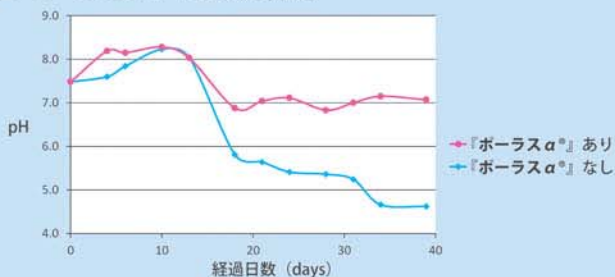
## ◎ 高性能

『ポラスα®』は表面が発泡処理されており（比表面積約 80 m<sup>2</sup>/g）、大小様々な大きさの孔が微生物の付着に最適です。『ポラスα®』内の微生物が富栄養塩類除去を促進します。また、pH 緩衝能があるので水の酸性化を防ぎます。

■『ポラスα®』  
表面の顕微鏡写真



■『ポラスα®』の pH 緩衝機能



## ◎ 優れた耐久性

『ポラスα®』はガラスでできているので耐摩耗性に優れており、10年以上使用できます。

## ◎ 維持管理は簡単

浄化対象の水に入れるだけなので電気代不要。水中の微生物の浄化作用を高め、水をきれいに保ちます。

## ◎ 中国での水質浄化試験

中国、貴陽市のため池浄化に採用され、高い能力を示しました。

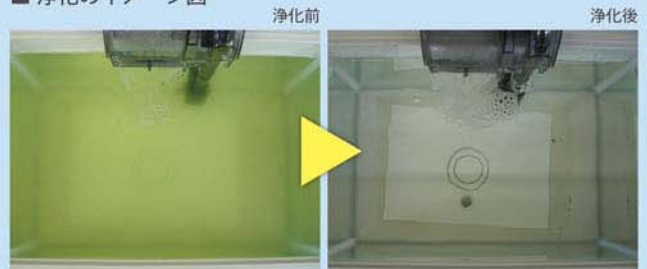
■ 浄化前のため池の様子



■ 貴陽市による試験結果報告

	浄化前 (mg/L)	浄化後 (mg/L)	浄化効率 (%)
T-P (全リン)	6.86	0.003	99.9
T-N (全窒素)	0.73	0.186	74.5
COD (化学的酸素要求量)	7.35	1.07	85.4
BOD (生物化学的酸素要求量)	2.53	0.43	83.0
NH <sub>4</sub> -N (アンモニア態窒素)	0.32	0.16	50.0

■ 浄化のイメージ図



【試験条件】  
・流速：0.1 L/秒  
・水量：21 L  
・『ポラスα®』使用量：0.45 L (体積比 2%)  
・接触時間：8 日間

