微生物の力で水質浄化。

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

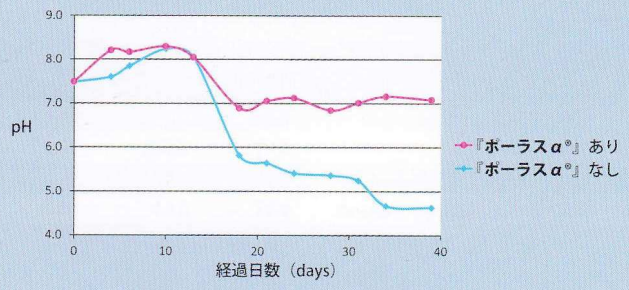
ため池などの閉鎖性水域では、自然による自浄作用が緩慢なため
水質の汚濁が進行しやすく、一度汚濁すると水質改善は非常に困難です。
水域の富栄養化、病原菌の繁殖、ヘドロの堆積などの水域問題でお困りの方へ、
当システムは化学物質を使用せず、自然の浄化能力の活性化により水質改善を行います。

◎ 高性能

『**ポーラスα®**』は表面が発泡処理されており（比表面積約 80 ㎡ /g）、大小様々な大きさの孔が微生物の付着に最適です。『**ポーラス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。

■『**ポーラスα®**』
表面の顕微鏡写真

■『**ポーラスα®**』の pH 緩衝機能



◎ 優れた耐久性

『**ポーラス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

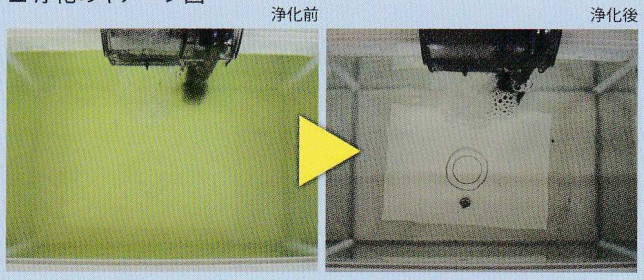
中国、貴陽市のため池浄化に採用され、高い能力を示しました。

■ 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_4-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
・『**ポーラスα®**』使用量：0.45 L（体積比２%）
・接触時間：８日間

株式会社 鳥取再資源化研究所
Tottori Resource Recycling Inc.
〒689-2202 鳥取県東伯郡北栄町東園 583
TEL 0858-49-6230　FAX 0858-49-6288
http://www.t-rrl.jp/
✉ info@t-rrl.jp