

バイオ製剤による水質環境浄化



アクアテクノス株式会社



会社プロフィール

会社名：アクアテクノス株式会社

設立：昭和38年2月26日

資本金：1,000万円

代表取締役：上原 功暉(うえはら よしあき)

住所：福岡市中央区渡辺通2丁目6-12-501

TEL：092-401-6788 / **FAX:**092-851-7872

Mail：uehara@aquatcs.jp

事業内容

■各種水処理剤・バイオ製剤販売

(一般水処理剤、淡水・海水養魚用バイオ、土壌改良剤、消臭剤、硫化水素防止剤、藻類抑制剤、殺菌剤、防錆剤・・・)

■水環境調査・浄化プランの提案

■湖沼・農業池・養魚池・沈砂池・親水池・庭園池

■海湾・ダム・河川・海洋養殖場の浄化及び管理



水質改善

養殖場、生け簀、池、河の
汚れを浄化再生します。



土壌改良

土壌の問題を根本解決し植物が
イキイキとの育つ土壌に改良します。



樹木再生

土壌の問題を解決し、枯れかけや
病気の古木に活力を与えます。

製品紹介(アクアリフト)



アクアリフト1600L

■バイオ製剤アクアリフト1600P/アクアリフト1600Lとは・・・

- 干潟、池や沼、河川等ロドへやロドへの中の硫化水素のどなンタメや有害物質を分解して悪臭を除去し、生物が生息するまで環境を作り、食物連鎖を促進して、水質環境を改善
- やムダ湖沼コオアのどな、湾や海ので赤潮や青潮のどな発生を抑制

■製品特徴

- トフリアクア1600Pは、環境に優しい天然をアriteクバ主成分ロドへたしと分解・水質改善イバのめたの才製剤
- 取り扱いすやい不織布クッパ入り
- 外装のクッパ材質は自然に分解する生分解性で、投入後の回収が不要で環境に負荷を与えない
- 投入後、水底で硬化し、をアriteクバ徐々に放出して、にロドへ定着し、増殖・分解
- 1600Lは、粉体で散布と同時に広く広がり、即効的に効果を発揮



アクアリフト1600P

■その他関連商品として、土壌改良用アクアリフト300L、樹木用バイオ製剤アクアリフトTなど多数

■アクアリフト300Lとは・・・

- 産業廃棄物処分場、工場跡地、養豚場どな畜産関係はに、散布、硫化物を中心たしと、有害物質を分解でるす悪臭を抑制し、浸透水も徐々に改善いてれさく
- 畑の連作障害の防止に使えます。また、土壌中の硫化物などを分解し、生育を助ける
- 堆肥の発酵促進。

■アクアリフトTとは・・・

- 樹木用のバイオ製剤。土壌中の状態を整え、根の発達を促し、樹勢を回復させる

メーカーは本来水質管理会社



北九州市I湾 悪臭 ヘドロ



一ヶ月後

悪臭抑制され カニの穴があいた

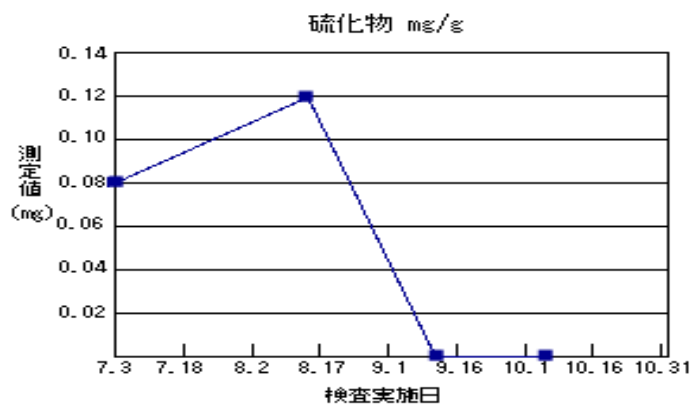
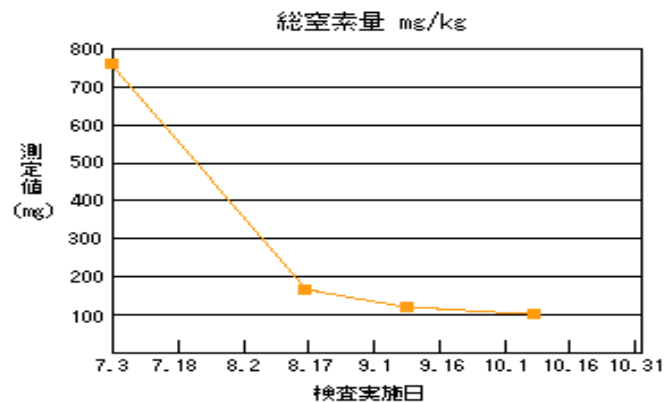
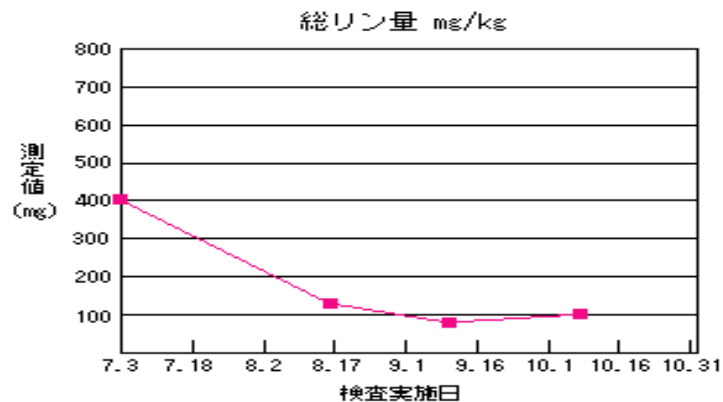


三ヶ月目

干潟の色変化 ヘドロ減少



I湾へドロ分解 水質検査



検査成績書

検査番号: 2009080001

検査日: 2009.08.17

検査場所: 東京都立川市立川

検査項目: 総リン量, 総窒素量, 硫化物

項目	測定値	単位	検出限界
総リン量	100	mg/kg	50
総窒素量	100	mg/kg	50
硫化物	0.005	mg/l	0.01

F市H池 悪臭抑制 水質改善 富栄養でホテイアオイ繁茂



バイオ製剤 投入 不織布入 粉体の2種



【水質検査成績表 40日後】

福津市H池 水質検査データ

	項目	平成21年10月1日	平成21年11月11日	単位	減少率
1	pH	8.2	7.8	—	—
2	透視度	25	55	cm	220%向上
3	へド口厚	70~55	65~50	cm	-7.1~9.1%
4	COD	39	8.9	mg/l	-77.2%
5	SS	78	14	mg/l	-82.1%
6	全窒素	9.2	1.2	mg/l	-86.9%
7	全リン	0.61	0.17	mg/l	-72.1%
8	硫化物	0.52	不検出 (0.1未満)	mg/l	-80.1%以上

平成21年11月25日

福岡県S町 N浄水(水道水)用池】

アオコの抑制、浄水場のろ過閉塞改善



散布事業

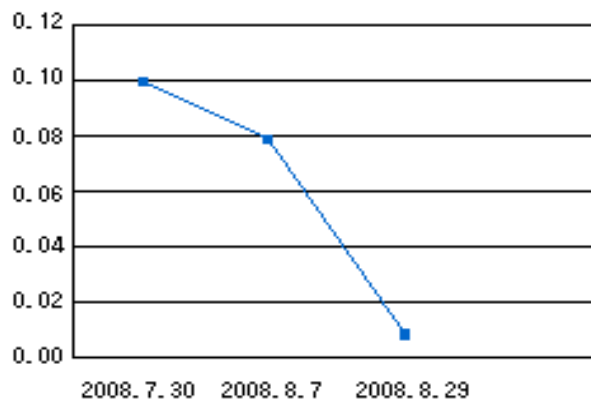


一ヶ月後

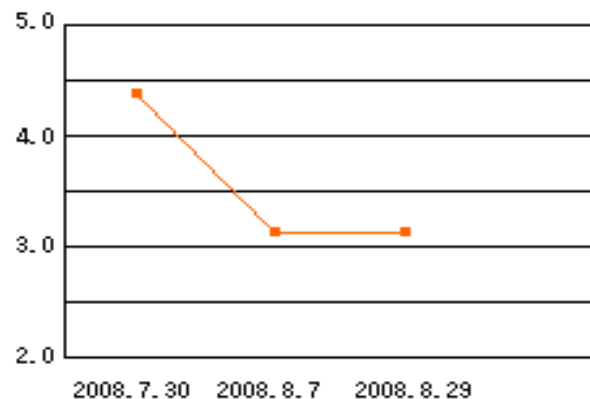


水質検査成績表

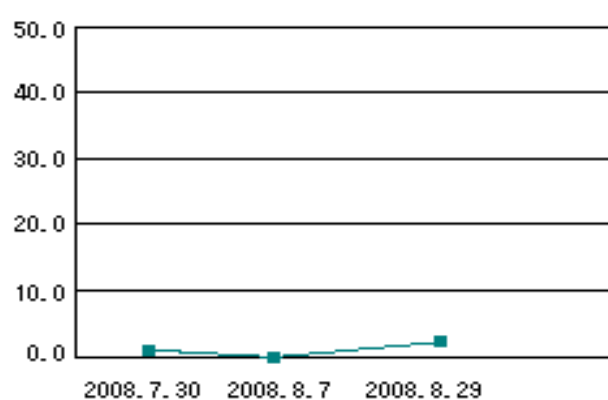
硫化物 mg/l



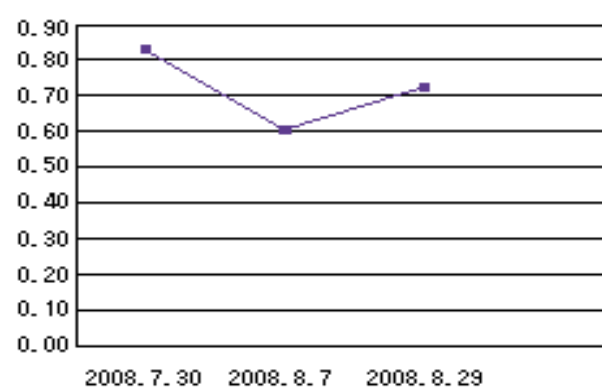
COD(化学的酸素要求量) mg/l



浮遊物質(SS) mg/l



総窒素量 mg/l



I市Kダム ウログレナ抑制



長崎県S市 貝復活



〇市アサリ漁場 ヘドロ減少などの土壌改善

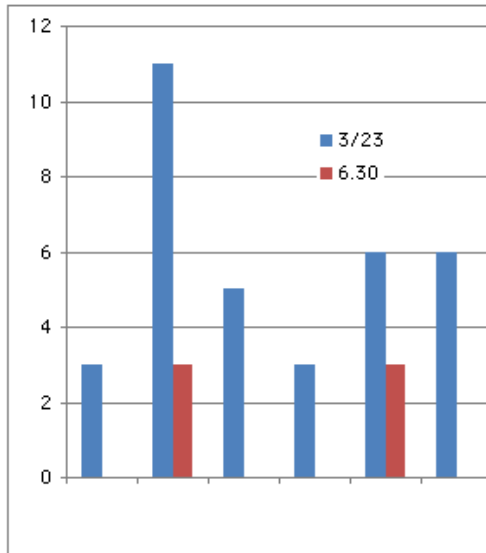


【 底質の推移(1) 】

	浮泥厚	
	3/23	6/30
	3cm	0cm
1	11cm	3cm
2	5cm	0cm
3	3cm	0cm
4	6cm	3cm
5	6cm	0cm
対照区	6cm	0cm

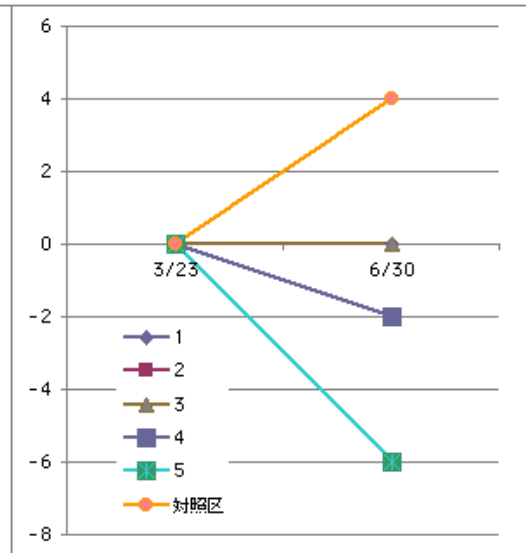
	地盤高	
	3/23	6/30
	0cm	0cm
1	0cm	-6cm
2	0cm	0cm
3	0cm	-2cm
4	0cm	-6cm
5	0cm	4cm
対照区	0cm	4cm

浮泥厚 cm (へF口の厚みの増減)



※全区画で減少しています。実施区では砂地が発現しています。
実施区 平均4.4cm減少。自然の状態ではありえない数値です。

地盤高の増減 cm (基準線からの増減)

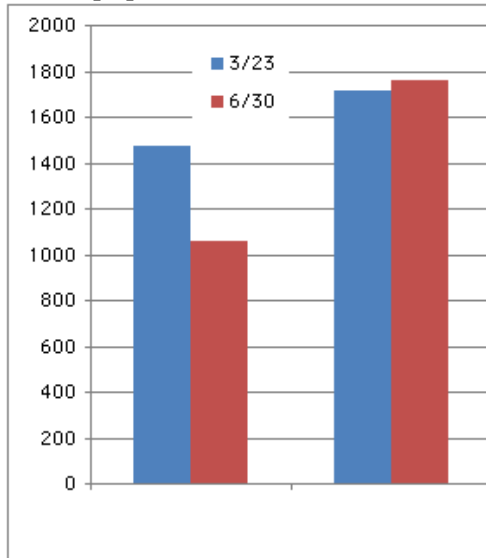


※対照区は大雨による砂の流入堆積のため、地盤高が上昇しています。
実施区はすべて減少傾向です。

	TN	
	mg/kg・dry	
3	1,470	1,060
対照区	1,710	1,760

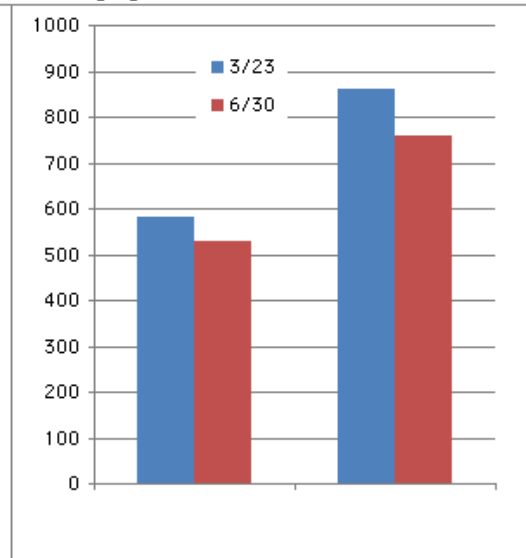
	TP	
	mg/kg・dry	
3	580	530
対照区	860	760

全窒素 mg/kg (全窒素の増減)



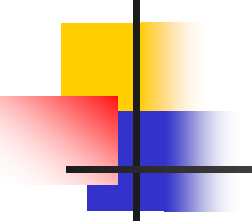
※実施区では、全窒素が約 28%減少しています。

全リン mg/kg (全リンの増減)



※実施区では、全リンが約 9%減少しています。

※対照区は試験実施箇所から約1km離れていますが、アクアリフトのバクテリアの影響が出ています。



水産海洋センター有明海研究所

* 浮泥厚(ヘドロの厚みの増減)

全区域で減少している。実施区では砂地が発現している。実施区で4.4cm減少。自然の状態ではありえない数値です。

* 全窒素； 実施区では約28%減少している。

* 全リン； 実施区では、約9%減少している。

* 地盤高の増減(基準線からの増減)

大雨のため上昇しているが、実施区ではすべて減少傾向である。

松の立枯れ治療、土壌の改良、 樹勢の回復



- 松枯れのため、枝を切り落とす予定であったが、散布後3ヶ月ほどで回復の兆しが見え、現在はほぼ全快。

その他にも(アクアリフトの効果)



バイオマスセンターで悪臭の抑制に効果を発揮しました



カビ菌で壊滅的に土壌の状態が悪いハウスが回復しました



造園業者に切ることを勧められた桜にかつてないほど花が咲きました



糞尿によりぬかるんでいた豚舎の床がふかふかに