

ソニック・ソリューションズ

藻類抑制システム

SONICSOLUTIONS[®] LLC



ソニック・ソリューションズ

ソニック・ソリューションの仕組み

ユニット装置を水中に設置するだけで、超音波が藻類の細胞に作用し、藻の成長・繁茂を抑制し、拡散を抑えます。長年の経験に基づいた独自の技術を駆使し、複数の周波数を組合せた超音波で藻類を抑制するシステムです。



システムの特徴

- 独自の技術による超音波で、細胞の内部に作用し、成長を抑制します
- 細胞壁は破壊されず、細胞内包液が溶けだし池の水を汚すことはありません
- 化学薬品・農薬を一切使用しませんので、水質改善が可能です
- 池、湖、貯水池等どこでも安心してご使用いただけます
- 魚類への影響は全くありませんので、養魚場でもご使用可能です



藻について

種類の多い藻類ですが、藍藻、緑藻、珪藻、鞭毛藻に大きく分類されます。超音波は大部分の藻類に効果がありますが、一部効果が薄い種類の藻が存在します。装置

【植物プランクトン】		藻類分析結果		27年9月	28年9月
藍藻	クロオコックス目	ミクロキスティス科	Microcystis aeruginosa	3,674,000	42,608
渦鞭毛藻	ゴニオラックス目	ケラチウム科	Ceratium hirundinella	50	5
珪藻	中心目	タラオシラ科	Stephanodiscus sp.	250	0
	羽状目	ディアトマ科	Asterionella formosa	50	0
			Nitzschia sp.	2,550	166
緑藻	オオヒゲマワリ目	クラミドモナス科	Chlamydomonas spp.	1,400	72
	クロロコックム目	セネデスムス科	Crucigenia	0	0
			Coelastrum	0	0

をご購入頂く前に水質検査を行い、効果の大きさを事前調査させていただきます。

検査結果を米国ソニック・ソリューションズ社に送り、専門家が効果の判定を行います。長年の経験に基づいた効果の有無の通知が送られてきます。「効果有り」の判定が出たら、次の段階に入ります。

装置の設定

池の面積・形状、深さ、水位の変化、池底の形状等の条件に合わせ、右の3タイプから適切なモデルを選択します。面積や形状により複

モデル	規 格	距 離	面 積
SS 400	US 120V AC, 60Hz, 60W	121.9 m	8,093 m ² 迄
SS 500	US 120V AC, 60Hz, 60W	154.0 m	24,281 m ² 迄
SS 600	US 120V AC, 60Hz, 60W	182.0 m	32,374 m ² 迄

数台のユニット装置が必要になる場合があります。2台設置する場合は、池の両端に装置が向かい合うように設置するか、同じ場所に装置を背にする形で設置します。ユニット装置は、水面に浮かせ、池の岸からロープ等で固定します。

電源の確保が完了したら、いよいよスイッチオンです。

日本での実例

7月19日

設置後 2～4 週間で死滅した藻類が浮上します。



8月9日

死滅し浮上した藻類を除去。透明度が上がり始めます。



8月11日

死滅した藻類は溜まった後に浮上しますので、2～3回繰返して藻類を除去。3度目の清掃を終えた直後。



9月20日

池底が見えるほどに透明度が増しました。底に溜まっていたヘドロも減少し、黒いシートが見える程に改善。



*別の角度から



6月27日（設置後 2 週間）



8月26日（設置後 6 週間）



10月20日（設置後 18 週間）

【植物プランクトン】 藻類分析結果				9月1日		10月31日	
藍藻	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Anabaena	+	290	-	0
緑藻	クロロコックス目	セネデスス科	Coelastrum	+++	2268	+	4
	ヨツメモ目	バルメラロプシス科	Gloeocystis	-	0	+	38
珪藻	中心目	メロシラ科	Aulacoseira	+	425	+	218
	羽状目	ディアトマ科	Synedra	+	63	-	0
			Flagilaria	+++	1160	+	132
	羽状目	ナビクラ科	Cymbella	+	230	+	3
			Navicula	+	3	+	6
		ニツチア科	Nitzschia	-	0	-	0

*9月1日から約2ヶ月で藻の検出数が極端に減っています。

ソニック・ソリューションズ 藻類抑制システムは、ゴルフ場の池、灌漑用水池の藻対策には最高の解決策です。特に農薬を一切使用しないので、ゴルフ場の周りの環境に対して非常に優しい方法です。

用途を選びません

農業用水池、水処理施設、お堀、養魚場などでも幅広く愛用されています。薬剤に頼らない、水中生物に安全な藻の対策方法です。藻でお困りの方、お悩みの方は、是非お問合せください。



ご相談ください

ご質問やご不明な点がございましたら、弊社又は販売代理店へお問い合わせください。正確なサイトプランを作成するために、対象池の正確な面積、形状、水深分布表などの資料をご用意ください。水中の漁礁などの構築物などを予めご確認ください。

輸入販売元：

フロラティン・ジャパン株式会社
東京都中央区入船 2-10-7 八弘ビル 4 階

販売代理店：