

浅水型レイクリフターシステム ポンドクリーン



■レイクリフターシステムとは？

滞留する池や湖沼に、大きな上下対流攪拌作用を発生させて底層水を押し上げ、自然浄化能力を高めて水質浄化と改善を図るシステムです。この大きな対流により、底層水と酸素を多く含んだ表層水を混合させ、水域全体の溶存酸素が高められ、生態系の正常な活動を助け、有機物や栄養塩類の分解除去を促進するため、藻類や悪臭の発生を抑制し、大きな水質浄化効果を発揮します。

●ポンドクリーンの適用

- ・対象池：修景池（庭園、公園、ゴルフ場など）
養殖池、釣り池、貯水池
- ・水 深：1.00m～5.00m
- ・水 量：500m³～25,000m³/台

●ポンドクリーンの効果

- ・酸欠対策：悪臭・ヘドロ堆積抑制、魚類水生生物活性化
- ・窒素分解：アンモニア態窒素、亜硝酸、硝酸の分解除去
- ・藻類対策：水域内循環による集積抑制、栄養塩溶出抑制



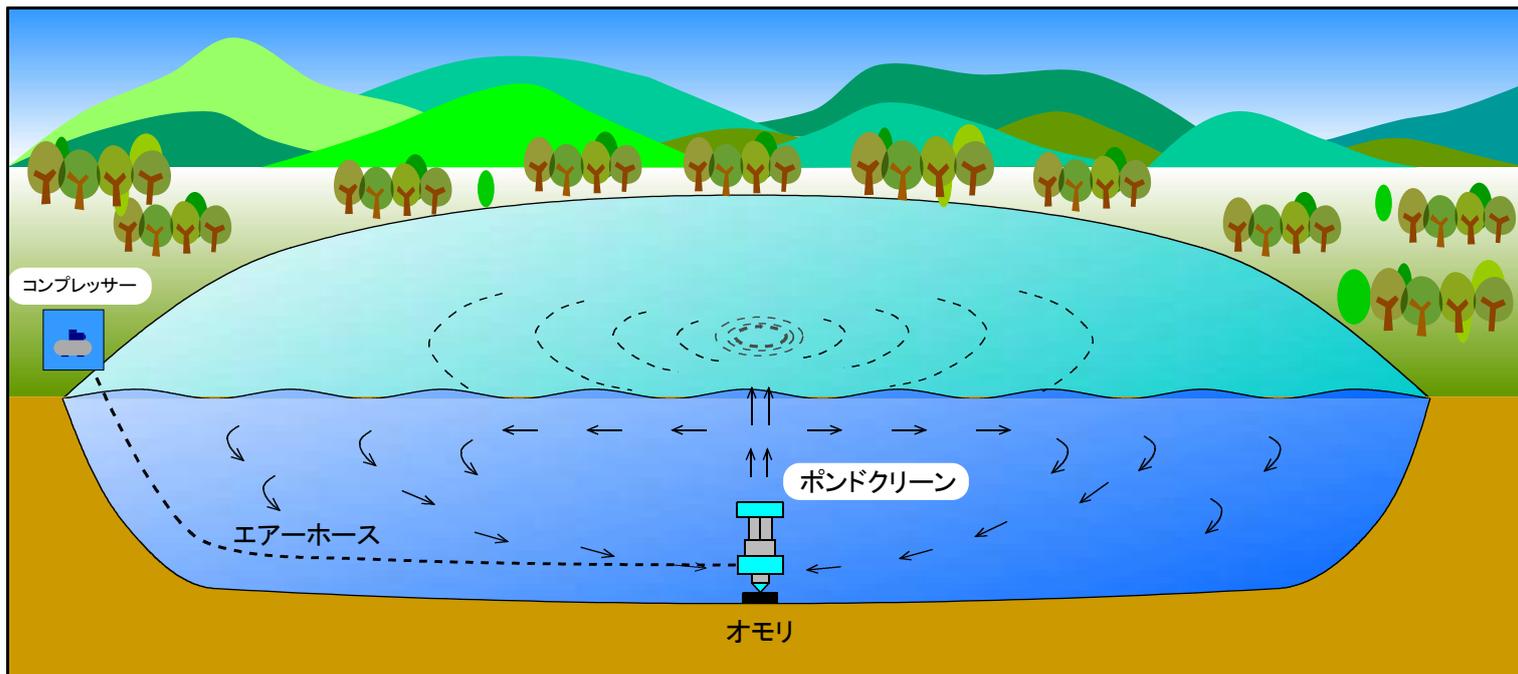
LP-15-0046



1. ゆっくり大きな対流をします。
2. 藻類の増殖が抑制されます。
3. 深層まで酸素が行き渡ります。

■ポンドクリーンのはたらき

ポンドクリーンは自然の生態系に活力を与える水質浄化法“レイクリフターシステム”を水深の浅い庭園や公園、ゴルフ場の池、養殖池、釣り池などの小規模な水域に適応させた水質浄化装置です。



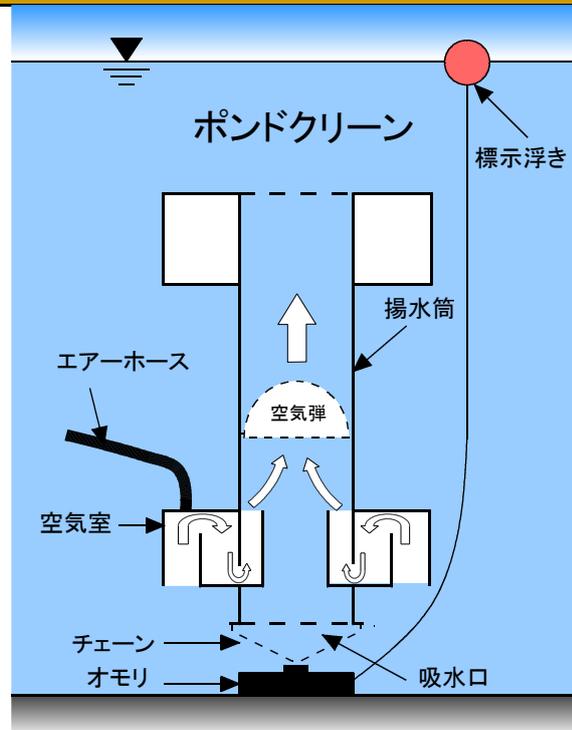
■構造・原理

ポンドクリーンは、地上コンプレッサーからの空気を空気室に蓄積して、一定量となると空気弾となって中央開口部から一挙に噴出します。この時、逆サイホン作用により下部吸水口から底層水を吸水して、エアリフト現象により筒内水とともに押し上げます。上端開口部から放出された底層水は、周囲の水を巻き込みながら表層まで上昇し、富酸素の表層水と混合されて全体に溶存酸素が高まります。この一連動作を間欠的に行うことにより、水域全体にわたり循環対流が生じ、酸素が底層に供給されて、上下層の水温を均一にします。

■特長

- (1) 小さなエネルギーで大量の水を循環させ、大きな水質浄化効果。
- (2) 小型コンプレッサーの間欠運転により、省エネルギーで経済的。
- (3) シンプルな構造で、耐久性が高く、長期間の使用が可能。
- (4) 本体の設置工事が容易で、日常のメンテナンス業務は不要。

■仕様



型式	タイプ	口径×筒数×長さ (m) (本) (m)	対応水深 (m)	対応水量 (×10³ m³)	コンプレッサー (kw)
LP-15-0046	浅水型	0.15×1×0.46	1.0~2.0	0.5~2.5	0.2
LP-10-0100	浅水型	0.1×4×1.0	1.5~3.0	2.5~10.0	0.4
LP-10-0150	浅水型	0.1×4×1.5	2.5~4.0	10.0~15.0	0.75
LP-15-0200	浅水型	0.15×4×2.0	3.5~5.0	15.0~25.0	1.5

※設置条件(水深・水量・現場状況等)により、特注品として設計・製造提供します。

■製造販売元

株式会社ソーエン

so-en
think earth

〒370-0018
群馬県高崎市新保町1665-1反町ビル
TEL 027-352-4857 FAX 027-352-4875
URL <https://so-en.net/>
email: info@so-en.net