

水環境浄化循環技術の開発

株式会社ウイルステージ

対象類型 ものづくり技術（バイオ）
事業類型 成長分野型 環境・エネルギー
（試作開発＋設備投資）

水環境浄化循環技術を確立
八幡堀・平等院で実証済
フグの陸上養殖に応用中



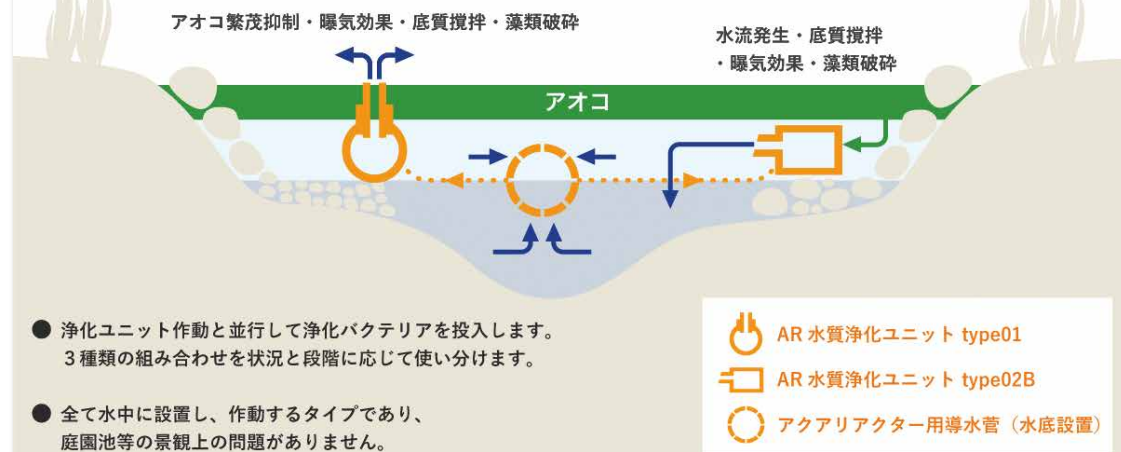
平成23年8月撮影



平成28年1月撮影

平等院阿字池がきれいな水に!

既存池の水質改善の場合のイメージ



水環境浄化循環システムのイメージ



陸上養殖への応用も研究中です!

補助事業の概要ーきっかけと実施内容

弊社は「まちづくり」のための駅前再開発、大規模地域開発、商業施設開発やグリーンスタイル事業として園芸卸売、園芸商品企画開発、商業施設企画運営などを行っています。一方で、これらの事業に関連し、人々の豊かな生活の実現を支援するためには水環境も重要な要素と考えていました。そこで水環境も含めた不動産設計の実現の足がかりに、弊社保有のビオドープから水質浄化システムの開発を始めました。

本補助事業では、ナノバブル技術を導入した新しい水浄化システムの開発を目指しました。開発に必要な機材として、ヘドロを分解用の水質浄化ユニット、連結部材の設計・開発のための3Dプリンターを導入しました。また、公共事業の水質浄化プロジェクトに参加し、実証実験を近江八幡市にある八幡堀で実施しました。実施に際しては、立命館大学大上教授の協力の下、シミュレーションを行い、水底のヘドロの分解効率の良い装置の設置法を決定しました。台風や夜間の近隣住民への配慮等による制限で稼働時間が短くなりましたが、実験水域では目視出来る範囲で、透明度の改善が確認できました。更に浄化ユニット稼働エリア付近では有機ヘドロ質の減少と、魚影も若干濃くなっていることが確認できました。

これらの活動により、独自の水環境浄化循環技術が実現しました。

Point



ものづくり補助金活用
ここがポイント!

新技術で御堀や池の水を浄化
低コストで強力な水環境浄化循環技術を確立できました。水底の有機物を分解するとともに、透明度が向上する等、本技術は池等の浄化に非常に有効な技術です。
補助事業後も継続的に自社施設や実地にて、学術的な検討と技術改善を行い、京都の平等院阿字池、鎌倉にある円覚寺の妙香池の浄化に挑戦し良い結果を得ることができました。

Future



今後の展望

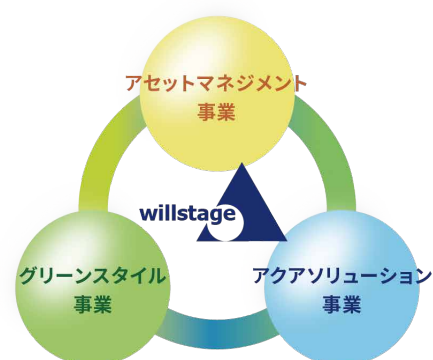
水の豊かさから、食の豊かさまで
本技術を陸上養殖技術にも応用し、社会実装に向けた研究を行っています。
海洋汚染や水産資源保護を背景としたニーズの拡大を受け、本技術の更なる高度化を目指します。またこれらを一技術止まりにせず、まちづくりに活かし、豊かな社会の創造に貢献していきます。

COMPANY INFORMATION

若者の声
“水産資源生産の
一歩先へ!”

とみす ちしろ
戸簾 隼人・千代 幸平

これまで培ってきた水質浄化技術をベースに前例のない陸上養殖システムを開発していく仕事はとてもやりがいがあります。水産養殖においても有機農業のように、環境に配慮したサステナブルな食品生産の先駆けになるものを作り上げていきたいと思っています。



アセットマネジメント事業
駅前再開発、大規模地域開発、商業施設開発、収益物件保有、飲食店舗開発 など
フードスタイル事業、ライフスタイル事業など、地域活性化のためのさまざまな活動を行っております。

グリーンスタイル事業
園芸卸売、園芸商品企画開発、商業施設企画運営 など
「売り手」「作り手」と情報を共有し、新しい発想を商品やサービスを通じて、豊かなライフスタイルをご提供します。

アクアソリューション事業
水質浄化事業 など
水環境浄化循環システム「アクアリアクター」システムによる日本各地の水質改善を行っています。

株式会社ウイルステージ

代表者名／大谷 洋士
資本金／1,000万円
従業員数／30人
創業・設立年月／2003年3月
事業内容／アセットマネジメント事業、
グリーンスタイル事業、
アクアソリューション
住所／滋賀県草津市若草1丁目6-9
TEL／077-561-7239
FAX／077-563-4041
E-mail／info@willstage.com
URL／http://www.willstage.com/

会社HP

