

「太陽光発電 水浄化システム」 基本機能と効果

太陽光発電機能

機能: 太陽の光だけで発電

効果: CO₂排出ゼロで自立運転

- ・運転に必要な動力は全て太陽光発電でまかいます。浮かべるだけでCO₂排出無しでの運用が可能です。

噴水機能

機能: 濾過水を噴出

効果: 太陽電池パネルの効率を維持

- ・鳥の糞などを洗浄し、汚れによる太陽電池の効率低下を防止します。また、太陽電池の温度上昇防止により発電効率を維持します。
*太陽電池は一般的に温度が低い方が発電効率が上昇します。

濾過・曝気機能

機能: 浮遊固形物を除去。汚濁物質を分解。
水中へ酸素を送り込む。

効果: 溶存酸素の回復など、水質を向上

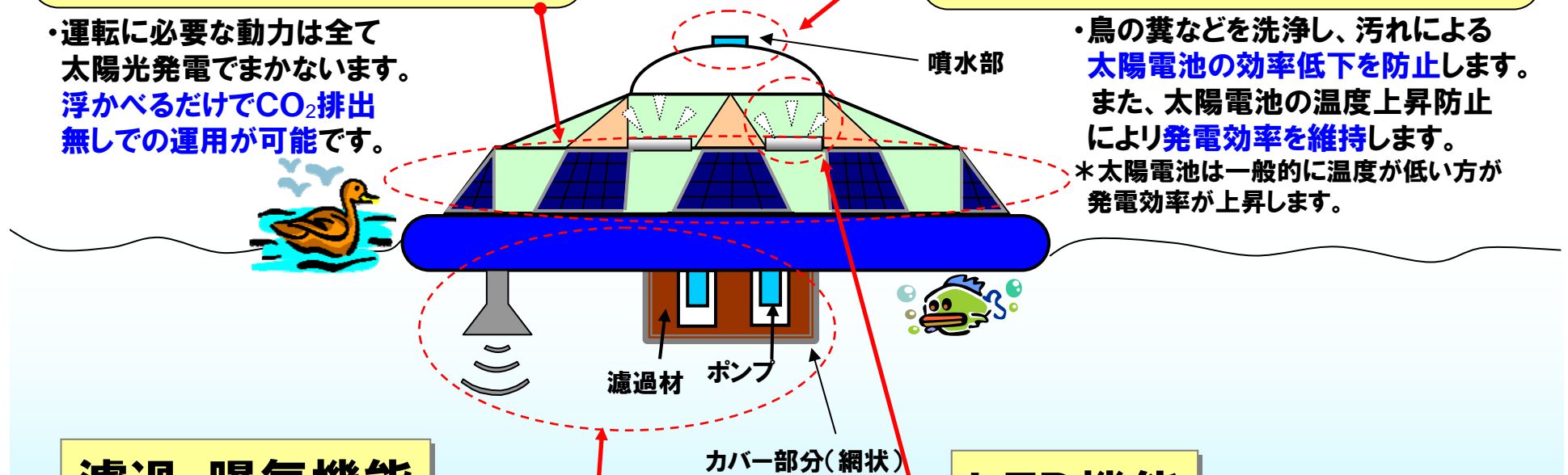
- ・濾過材を通過した汚染物質を分解します。また、有機汚染の原因となる有機物質の分解時には、酸素を消費するため、溶存酸素が多くなると、水本来の分解能力も向上します。

LED機能

機能: 点灯により話題性を増加

効果: PR効果を向上

- ・夜間に幻想的な情景を生み出します。浄化・噴水を行えない夜間にも注目度を高めます。



《外観》



《製作途中のソーラーUFO》



《完成イメージ》

《主な仕様》

サイズ・重量 幅5メートル 高さ1.6メートル 重量約3.4t

太陽電池容量 約1.3kW

水浄化機能効果 一日約9,000リットルの水を浄化(想定)

