

**テーマ名：太陽エネルギーを利用した浮体式水質改善装置によるアオコ除去・監視システムの事業化**  
 ～水域の形状に対応して、ムダ・ムラなく水質浄化を実現する～

**事業計画の概要：**

- ・形状が複雑な水域では、水域全体に水流が行き渡らず、水質浄化にムダ、ムラが生じるため、アオコ等の発生、増殖を効果的に抑制する水質浄化システムが求められている。
- ・本事業では、コア企業の水質浄化技術をもとに開発した「水すましmini」と連携企業の水質検査・遠隔管理技術及びモーター部設計のノウハウ等の組合せにより、水域の環境条件とユーザー側のニーズに順応できる、効率的な配置設計、遠隔水質検査等の付加価値を加えた、これまでにないムダ・ムラのない水質浄化システムを事業化する。
- ・ゴルフ場、ダム、溜池など、様々な形状水域での市場が見込まれる。

**コア企業：（株）マサキ・エンヴェック（長崎県長崎市：その他製造業（環境関連機器）**

連携企業等：NPO法人長崎県科学産業技術推進機構（長崎県長崎市）、  
 （株）日本テクナート（東京都中野区）、（有）宇宙模型（長崎県時津町）、  
 扇精光（株）（長崎県長崎市）、（株）ケイヒン（神奈川県横浜市）、  
 長崎大学工学部（長崎県長崎市）、長崎総合科学大学（長崎県長崎市）

**連携体の構成**

**設計・開発**

**（株）日本テクナート**  
 ・モーター部設計技術  
 ・製造設備

**製造・組立**

**（有）宇宙模型**  
 ・躯体製造設備  
 ・組み立て技術

**開発・製作**

**扇精光（株）**  
 ・水質調査技術  
 ・遠隔操作管理技術

**特許・販売・開発**

**コア企業**  
**（株）マサキ・エンヴェック**  
 アオコ処理ノウハウ・特許  
 営業、販売

**開発・管理**

**NPO 長崎県科学産業  
 技術推進機構**  
 ・トータルエンジニアリング  
 ・品質管理  
 ・マニュアル作成管理等

**試験・研究**

**長崎大学・工学部**  
 ・水質浄化シミュレーション  
 ・理論形成ノウハウ

**試験・研究**

**長崎総合科学大学**  
 ・流量、流速等影響分析  
 ・水槽実験設備

**機器・システムの管理**

**（株）ケイヒン**  
 ・設置工事技術  
 ・メンテナンスノウハウ

**連携の特徴**

・「水すましmini」開発技能を有するコア企業と製造、施工、管理等に関する専門的技術、知識を持つ、連携企業・大学・NPOとの連携で、アフターフォロー、メンテナンス対応まで含めた、効果的、効率的なシステムを構築。

**新事業**

・様々な形状の水域への対応を可能とし、浄化のムダ、ムラをなくした遠隔操作による水質浄化システムの開発、販売。

**市場性**

・海外で養殖場、リゾート施設等で商談、実験が進行中。  
 ・全国のゴルフ場、各自治体のダム・溜池・お堀等  
 ・5年後までに1.2億円の売上高を計画。

**支援予定メニュー**

政府系金融機関低利融資（商工中金・中小企業金融公庫）

事業化・市場化補助金