

Water Management Product

**Aquatic Weed Hunter** ・ 水草刈取専用船

令和4年度 環境技術実証事業において当社のアクアティックウィードハンターが環境保全効果を有する技術であることが第三者機関により実証されました



環境技術  
実証事業

ETV 環境省

自然環境保全技術領域 及び  
水・土壌環境保全技術領域

第三者機関が実証した  
性能を公開しています

R4年度

「環境省、ETV」で検索

実証番号： 140-2204

ETV実証番号140-2204  
自然環境技術領域

「環境技術実証事業(ETV事業)」とは？

環境技術開発者でも利用者でもない信頼できる第三者機関（実証機関）が環境技術環境保全効果等を実証し、その結果を環境省ウェブサイト等で広く公表することにより、環境技術の普及を支援するものです。

ETV事業活用のメリット

【技術（製品）等利用者のメリット】

- ・ 信頼できる情報により、安心して環境技術を購入できる。
- ・ ETV手順がISO14034として国際標準化されたことにより、国際的に認められた枠組みで実証された環境技術を購入できる。



# Aquatic Weed Hunterシリーズ

## 環境技術実証事業(ETV実証事業)の概要

- 【実証期間】 令和4年6月28日～9月13日
- 【実施場所】 諏訪湖（長野県岡谷市、諏訪市、諏訪郡下諏訪町）
- 【技術の目的】 湖沼等に異常繁茂した水草を切断し、水系から排除することで、景観や溶存酸素量等を改善し、また、生態系を健全化する。

### 1.1 原理及び技術の目的（環境保全・改善効果）、特徴

実証対象技術は、バリカン状の刈取ナイフにより浮葉性、浮遊性の水草等を切断し、コンベアにより貯蔵・搬出が可能な水草の刈取専用船である（下図）。本技術を利用して水草を効率的かつ大量に排除することで、湖沼等の生態系を健全化させることに利用できる。さらには、水草の繁茂が過剰となった水域で見られる溶存酸素量の不足等の改善にも寄与することができ、水質保全上の管理も可能になると考えられる。これらのことから、実証対象技術は、自然環境や水環境の保全に有用な技術であるといえる。



図 実証対象製品の外観

\* 実証報告書 1 項「1.1原理および技術の目的、特徴」より抜粋

中間調査時の溶存酸素量の測定結果を以下に示す。水草を刈り取った試験区 No.1 においては、対照区と同等の溶存酸素量まで改善していたが、刈取を行わなかった試験区 No.2 においては、底層に行くほど溶存酸素量が低下し、底層では 2 mg/L 以下の貧酸素状態であった。

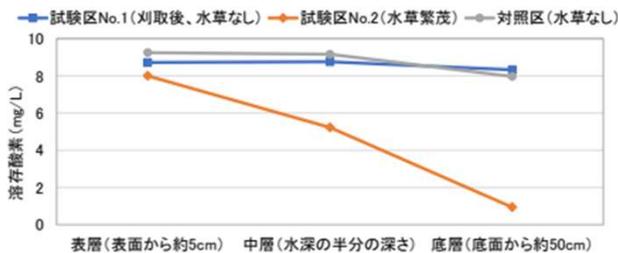
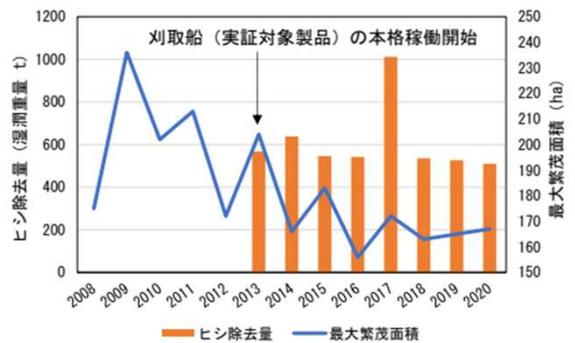


図 中間調査における溶存酸素量の測定結果 (7/25 11:30 頃、晴)



諏訪湖における水草の異常繁茂は溶存酸素量の深刻な低下を招いていたが、実証対象製品で刈取することで、溶存酸素量の大幅な改善が見られた。実証対象製品による水草刈取は、湖沼の景観等の改善をもたらすのみでなく、溶存酸素量の改善に伴う利用目的の制限解除や、水生生物の生息・再生産環境の創出（復元）にも寄与できると考えられた。

\* 実証報告書 1 項「1.1原理および技術の目的、特徴」3項「3.3所見」より抜粋



## 株式会社 テクアナーツ

【本社/関東事業所】  
〒333-0848 埼玉県川口市芝下1丁目1番3号  
TEL: 048-487-8088 FAX: 048-487-8094

【中部事業所】  
〒503-0856 岐阜県大垣市新田町4丁目30番地  
TEL: 0584-89-0320 FAX: 0584-89-0350

【関西事業所】  
〒561-0893 大阪府豊中市宝山町23番15号  
TEL: 06-6841-1512 FAX: 06-6841-0459

【九州事業所】  
〒861-2106 熊本県熊本市東区東野4丁目1番3号  
TEL: 096-331-2855 FAX: 096-331-2112

