

Water Management Product

Hydro-Mog 水草除去・回収汎用船ハイドロモグ

令和5年度環境技術実証事業において当社のハイドロモグ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

第三者機関が実証した
性能を公開しています

R5年度

「環境省、ETV」で検索

実証番号： 140-2307

ETV実証番号140-2307
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 Hydro-Mog

環境技術実証事業(ETV実証事業)の概要

- 【実証期間】 令和5年12月11日～令和6年2月7日
- 【実施場所】 千葉県印旛沼
- 【技術の目的】 湖人力だけでは除去が困難である水域において、効率的に水草を除去するとともに湖沼等の生態系を健全化することを目的とする。

1.1 原理及び技術の目的(環境保全効果)、特徴

水草刈取専用船である実証対象製品(下図)は、人力だけでは刈取が困難である水域において、効率的に水草を刈り取ることが可能であり、湖沼等の生態系を健全化させることに利用できる。また、実証対象製品では、オペレーターが目視によって除去植物をある程度選別することが可能であり、有用な水草・希少種等を守りながら、異常に繁茂した水草や外来種を選択的に刈取除去することができる。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濃度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。

* 実証報告書 1 項「1.1原理および技術の目的(環境保全効果)、特徴」より抜粋

下表に実証対象製品と人力による水草の除去重量を示す。実証対象製品では作業員 1 名・作業 1 時間あたりで 5,600kg の水草を除去することが可能であったが、人力では 49.6kg しか除去することができなかった。湿重量で比較した場合、作業員 1 名あたりの除去速度は、実証対象製品が人力の約 113 倍であり、実証対象製品の除去効率の高さが確認された。

表 実証対象製品と人力による水草の除去重量の比較

実証対象製品			人力		
除去重量※ (kg)	作業時間※※ (h・人)	除去速度 (kg/h/人)	除去重量※ (kg)	作業時間※※ (h・人)	除去速度 (kg/h/人)
7,730	1.38	5,600	2,230	45.0	49.6

※水草を陸揚げした時に測定した湿重量

※※実証対象製品のオペレーター：1名、人力での除去等作業員：9名

除去から約 2 か月経過後も、実証対象製品・人力で除去したエリアについては、ともにナガエツルノゲイトウの再繁茂が見られなかった。

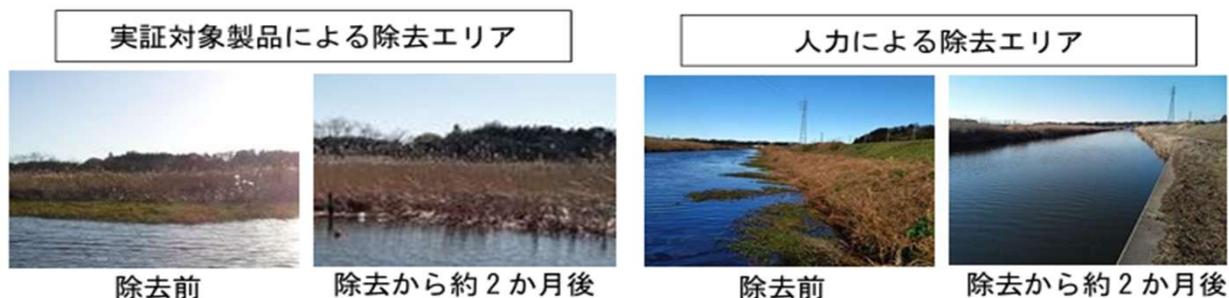


図 除去前後における水草の繁茂状況

* 実証報告書 3 項「3.実証結果と考察」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

