

第3回山口県産業技術振興奨励賞

山口県産業技術センター理事長賞

多機能フィルター株式会社

住 所 下松市

業 種 土木資材の製造販売

代 表 者 代表取締役社長 やまもと かずお 山本 一夫

代表者年齢 67歳



受賞理由

「厳しい環境に適応した自然復元可能な緑化資材と工法の研究開発」

土壌侵食の防止や自然環境保全のために行われる緑化工事では、表土の保全とともに植物が生育できる環境を形成する必要がある。従来主流であった吹付工法では、外来草種を主体に吹付け、その根の緊縛力で表土保護と緑化を行っていたが、降雨による種子の剥落や外来草種が環境に適応できずに枯死するなどの課題があった。

当社は、山口大学等と共同で、これらの課題を解決すべく新型養生マット『多機能フィルター』を開発した。多機能フィルターは、植物の毛細根に似た極細の撥水性繊維をランダムに配した不織布マットであり、繊維が土壌表面に密着することで土粒子の流れを止めることができ、周辺からの飛来による在来種子の定着が安定することも可能となり、郷土植物や木本系植物を主体とした緑化を可能とした。

その後も多機能フィルターと吹付工法を組み合わせたコンポジット工法、山口大学農学部との連携により菌根菌利用による火山灰荒廃地や酸性土壌などの特殊土壌の緑化を可能とした緑化資材も開発し実績を上げている。

現在も山口県農林総合技術センターや県内外の大学との共同研究により農業資材や畜産飼料などの開発を継続しており、新たな分野への進出を図っている。

今後は、多機能フィルターを中心とした既存製品群販売拡大や新たな分野での製品開発による当社の事業拡大が期待される。

