

財團法人農業科技研究院 可移轉技術簡介

技術名稱 Technology Term	以牡蠣殼廢棄物開發仿真硃咕石量產技術 Use of recycled oyster hull to develop artificial coral rock
技術發明人 Technology Representative	陳盈村 Yin-chun Chen
技術應用領域 Technology Field	水族及水產養殖設備資材與相關產品 Aquarium and aquaculture equipment materials and related products
技術簡介 Technology Description	利用牡蠣殼進行開發成為人工仿真硃咕石商品，透過製程技術製做理化特性近似天然礁岩，且外觀型態相似的仿真硃咕石，並具多孔隙可有助益生菌附著，可以做為水族或水產養殖之生物造景及水質穩定的功能性產品，目前已達到可商品化的量產技術或接受委託生產。 To utilize the recycled oyster hull to be developed as the artificial live rock. The artificial live rock is developed by simulation of natural rock appearance through physical and chemical properties that are similar to natural rock through process technology. It has multi-porosity to help the benefit bacteria and periphyton attached. Hereby, it can be used as a functional product for aquarium or aquaculture biological landscaping and water quality stability. Currently, the commercialized mass production technology has been achieved and offer OEM service.
授權方式 Agreement Term	5 年非專屬授權 授權地區為台灣製造、販賣、使用及出口 5 years Non-Exclusive License Agreement Authorized areas are manufactured, sold, used and exported in Taiwan
技轉相關 圖/表	<div style="display: flex; align-items: center;">   <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-size: 0.8em;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">產品特性</p> <p style="margin: 0;">技術規格特性：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 原料主要來源為牡蠣殼，產品外形多元且自性高。 • 產品重量特性 • 可替換提供珊瑚膠泥或其他附著性藻類附生。 • 產品與藻類及附著性 • 可有助益生菌附著寄生幫助水中氮磷物降解。 <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin: 5px 0;"> <div style="text-align: center;"> <p style="font-size: 0.7em;">Water penetration (100 Water)</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p style="font-size: 0.7em;">Weight stacking situation</p>  </div> </div> <p style="text-align: center; margin: 5px 0;">↓ 加載</p> <p style="font-size: 0.7em; margin: 0;">技術價值衍生：</p> <p style="font-size: 0.7em; margin: 0;">人工硃咕石(礁石)未來可依市場之需求進行產品換裝加載，如：活石、珊瑚、廣域生物載體。</p> </div>  </div> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">人工仿真硃咕石 、 各種外觀人工仿真硃咕石 、 仿真硃咕石產品特性</p>
聯絡人 Contact	Name：歐子琳 Tzu-Lin Ou Tel：03-5185119 Mail：1062069@mail.atri.org.tw