

海藻着生基盤

登録番号:特許 第4485395号

出願番号:特願2005-089837号 出願日:2005年3月25日 公開番号:特開2006-262864号 公開日:2006年10月5日

発明/考案の名称:海藻着生基盤

特許権者:独立行政法人北海道開発土木研究所、サカイオーベックス株式会社

キーワード 着生基盤、藻場造成、磯焼け対策**目的**

コンブなどの大型海藻が長期にわたって消滅する「磯焼け現象」が全国各地で多く見られます。特に北海道日本海側南部では深刻な問題となっており、当地域の磯焼けはウニの摂餌圧が大きな原因の一つです。本製品により、海藻の初期幼体をウニの食害から保護することで、磯焼け海域における藻場造成を目的とします。

効果

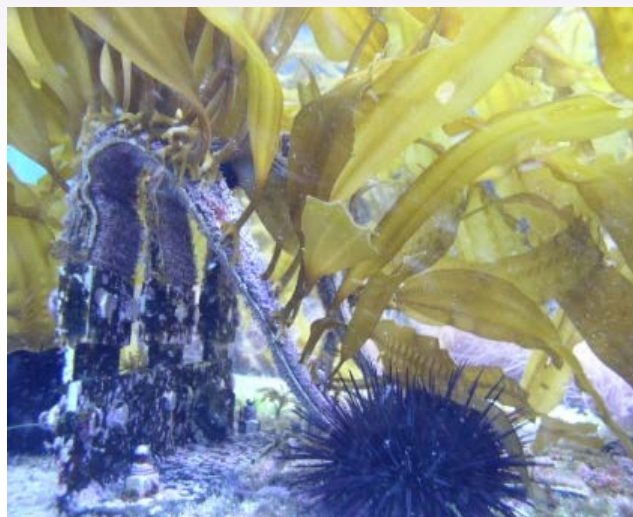
本製品は、ウニなど底生植食動物による食害がみられる海域の藻場において、①遊走子の着生を促進し、②初期幼体をウニの食害から保護する効果があります。

技術概要

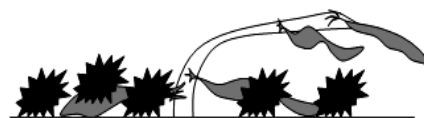
海藻着生基盤は、下部基盤と柔軟性のある着生基盤から構成されています。下部基盤は海底に固定します。着生基盤材は海水に浮く材質で製作することで、通常は海底に横たわることはなく、小さな振動流でも容易に揺動するため、ウニの這い上がりを防止して、初期幼体をウニの食害から保護します。また、着生基盤は表面に凹凸を持つ繊維体を用いたことで、遊走子の着生促進機能があります。



装置本体



生育状況

人工動揺基質へのホソメコンブの着生状況
(調査日:2007年6月14日)(a) コンブ胞子の着生とウニ摂餌からの幼芽保護
(冬季～春季)(b) 成長したコンブと摂餌するウニ
(夏季)