



古窑株式会社



通过实效验证得到的确切成果

联系地址

福冈县三山市瀬高町坂田169番地

电话/mail

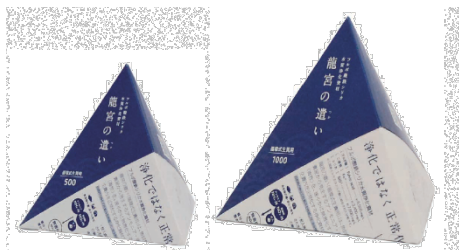
+81-944-63-3133/info@koyoh.jp

早在10年前，就已开始对利用发酵、腐殖等方法，将被焚烧处理的下水道污泥、间伐木材作为海涂淤泥的水质净化材料来使用的研发，终于从去年夏天开始渐渐得到实用。因为我的对手是大自然，所以我们还需要继续改进的地方，但目前通过我们的技术已经实现了花蛤、蛤蜊等海洋资源根基物种的增殖。今后我们也将与大学团队、行政、渔协等携手进行改良、找到适合各个不同现场的最佳净化材料布设方法。（董事 古贺雅之）



董事 古贺雅之

将淤泥变成鱼贝类饵料的水质净化材料 “龙宫使者”



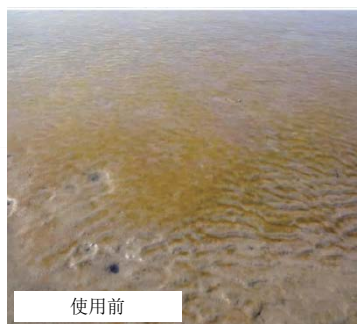
水质净化材料（龙宫使者）



▲ 主要成分为富里酸铁硅石



▲ 淤泥净化对花蛤恢复有效



使用前



使用1个月后

▲ 可通过简单的施工实现海涂与鱼塘的水质净化

效果

“龙宫使者”是一种可以将淤泥变成鱼贝类食饵的水质净化材料。

主要成分是富里酸铁硅石，放在水中可通过二价铁的氧化能力分解淤泥。在此基础上再添加硅石，由此来促进贝、鱼、甲壳类喜欢的硅藻的产生。特别是贝类的存在，会给海涂净化和海域生态系统的维护带来协同效应。

“龙宫使者”，一年可将厚度约10cm的淤泥变成鱼贝类的饵料。

用途

可以用来分解海湾和湖泊等富营养化加重的封闭性海域的淤泥。此外，在鱼贝类养殖场，可通过将氨和亚硝酸盐氮氧化成硝酸态氮，来降低鱼贝类的死亡率。

特长

● 改善环境的同时供应鱼贝类的饵料

最大的特征是可以分解淤泥，抑制对生物有害的亚硝酸的产生，同时还可以为生物提供必要的饵料。不仅改善了水域的环境，也有助于增加渔业与养殖业的捕鱼量。

● 可进行廉价而简便的净化

施工只需要把装在生物降解袋里的净化材料连袋子一起放在海涂或鱼塘内即可。用船回收淤泥再运到海上这种传统的淤泥处理方法需要巨大的成本，而“龙宫使者”则能够以50万日元左右的成本处理约2,000m²的淤泥。

● 在原料中有效利用植物

主要成分的富里酸是由木、竹、草等植物生成的。另外，对下水道污泥进行再利用，可以有效活用污泥所含的铁、硅石、镁等矿物质。