



Nước

KOYOH Co., LTD.



Kiểm chứng tính hiệu quả và đảm bảo kết quả

Địa chỉ liên hệ

169 banchi, Setakamachi Sakata, Miyama, Fukuoka

Điện thoại/E-mail

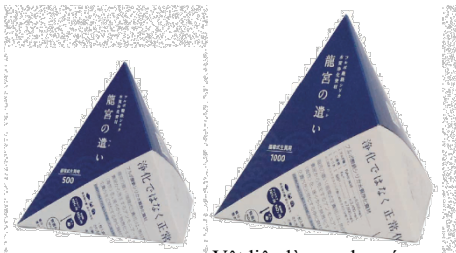
+81-944-63-3133/info@koyoh.jp

Đã 10 năm trôi qua kể từ khi chúng tôi bắt đầu nghiên cứu phát triển vật liệu lọc bùn ở bãi triều bằng cách sử dụng mùn, bùn thải đã được xử lý thiêu hủy kết hợp với lên men gỗ vụn sau cắt tia rừng. Loại vật liệu này cuối cùng đã được ứng dụng thực tế vào mùa hè năm ngoái. Mặc dù vẫn còn một số điểm cần cải thiện vì phải thân thiện hơn với tự nhiên, nhưng vật liệu đã thể hiện khả năng tạo môi trường sinh trưởng cho các loài sinh vật cơ bản của tài nguyên biển như sò, nghêu, v.v... Trong tương lai, chúng tôi muốn hợp tác với các nhóm sinh viên đại học, Chính phủ và hiệp hội ngư nghiệp, v.v... để tiếp tục cải tiến vật liệu và tìm ra cách thức lắp đặt tối ưu cho từng vùng biển. (Thành viên hội đồng quản trị Koga Masayuki)



Thành viên hội đồng quản trị
Koga Masayuki

Vật liệu làm sạch nước chuyển hóa bùn thành thức ăn cho các loài thủy sinh “Ryugu no Tsukai” (sứ giả của thủy cung)



Vật liệu làm sạch nước
(Ryugu no Tsukai)



▲ Thành phần chính gồm hỗn hợp axit fulvic-sắt-silica



▲ Hiệu quả lọc bùn và phục hồi sản lượng sò



Trước khi lắp đặt



1 tháng sau khi lắp đặt

▲ Có thể làm sạch môi trường nước của bãi triều hoặc bể thủy sinh, v.v... chỉ với phương pháp thi công đơn giản

Hiệu quả

“Ryugu no Tsukai” là vật liệu làm sạch nước có thể chuyển hóa bùn thành thức ăn cho các loài thủy sinh.

Thành phần chính của vật liệu là hỗn hợp axit fulvic-sắt-silica, khi được đặt trong nước, khả năng oxy hóa của sắt hóa trị hai sẽ phân hủy bùn. Ngoài ra, silica cũng được bổ sung vào vật liệu giúp thúc đẩy sản sinh tảo silic (tảo cát), loại thực vật được các loài động vật có vỏ, cá nhỏ, động vật giáp xác yêu thích. Đặc biệt, sự tồn tại của các loài động vật có vỏ sẽ mang lại hiệu quả cộng hưởng làm sạch bãi triều và duy trì hệ sinh thái cho vùng biển.

Thông qua “Ryugu no Tsukai”, chúng ta có thể **chuyển hóa lớp bùn dày khoảng 10cm thành thức ăn cho các loài thủy sinh trong 1 năm.**

Ứng dụng

Vật liệu có thể được sử dụng để phân hủy bùn ở các thủy vực khép kín cần làm giàu môi trường dinh dưỡng như vịnh, hồ. Hơn nữa, vật liệu còn có thể giảm thiểu tỷ lệ chết của các loài thủy sinh trong khu vực nuôi trồng thủy hải sản bằng cách oxy hóa các chất amoniac và nitrit nitơ thành nitrat nitơ.

Ưu điểm

● Cải thiện môi trường đồng thời cung cấp thức ăn cho các loài thủy sinh

Các ưu điểm chính của vật liệu làm sạch nước là có thể phân hủy bùn, ngăn chặn sự sản sinh axit nitrous gây hại cho sinh vật, đồng thời cung cấp thức ăn cần thiết cho sinh vật. Không chỉ cải thiện môi trường nước, vật liệu còn góp phần gia tăng sản lượng đánh bắt cho ngành ngư nghiệp và nuôi trồng thủy sản.

● Ít tốn kém và làm sạch dễ dàng

Việc thi công chỉ là lắp đặt các túi phân hủy sinh học chứa vật liệu ngay tại bãi triều hoặc bể thủy sinh. Phương pháp xử lý bùn trước nay là sử dụng tàu để thu gom bùn và vận chuyển ra ngoài khơi, phương pháp này làm tiêu tốn một khoản chi phí rất lớn, nhưng với “Ryugu no Tsukai”, ta có thể xử lý khoảng 2.000m² bùn chỉ với khoảng 500.000 yên.

● Tận dụng thực vật làm nguyên liệu

Thành phần chính của vật liệu làm sạch nước là axit fulvic được tạo ra từ thực vật như gỗ, tre, cỏ, v.v... Bên cạnh đó, nhờ tái sử dụng bùn thải, chúng tôi có thể tận dụng hiệu quả các khoáng chất như sắt, silica, magie, v.v... có trong bùn.