



美しい海、川、湖を
そして豊かな自然を!

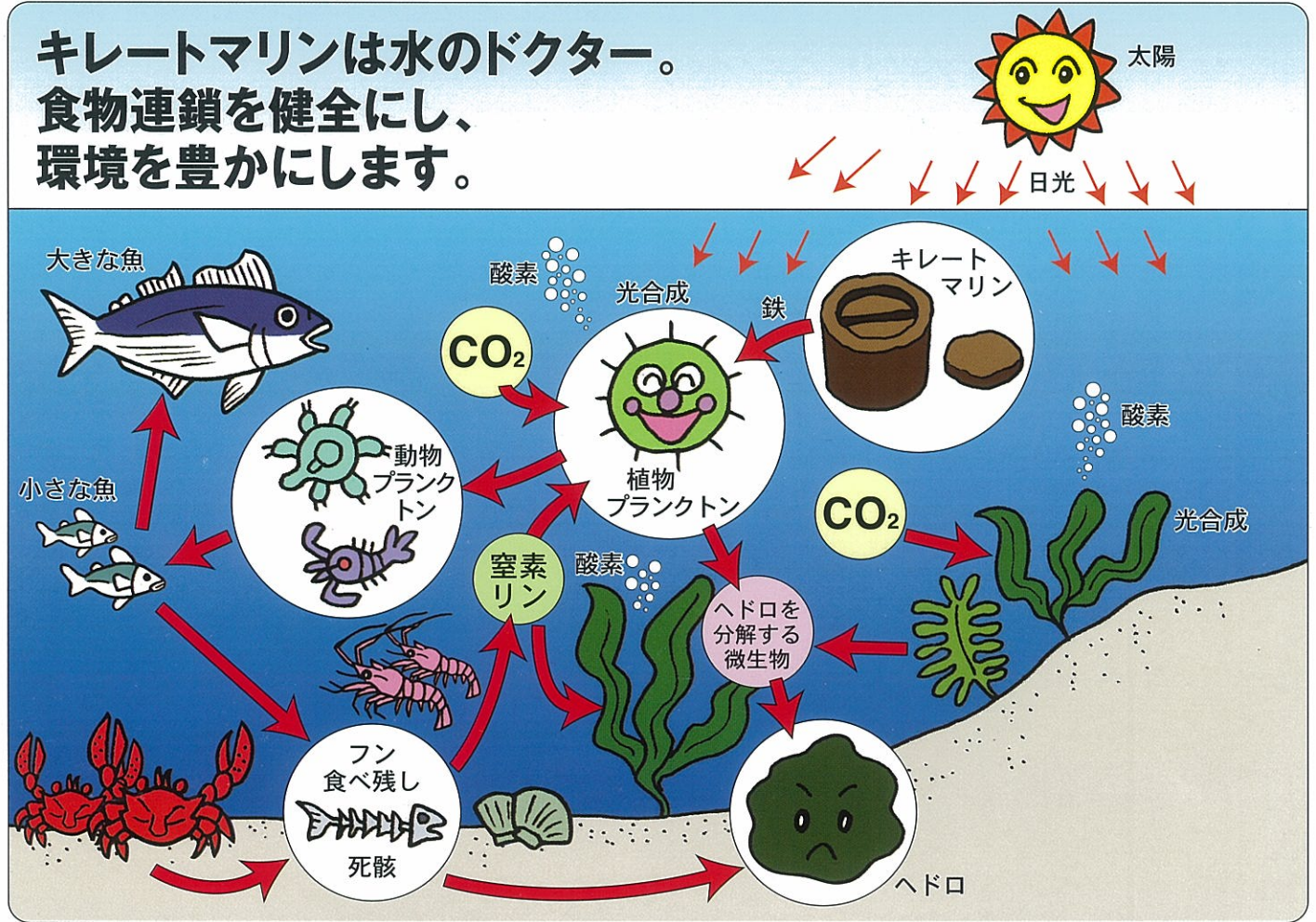
キレート マリン



開発者:長沼毅(広島大学 准教授)
特許:第 4710036号(広島大学)
商標:第 5354731号(日の丸カーボテクノ株式会社)

日の丸産業株式会社

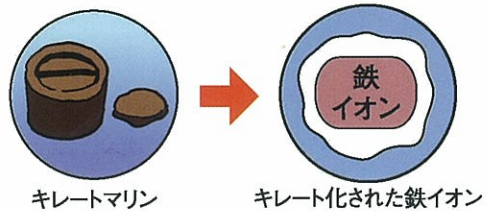
キレートマリンは水のドクター。
食物連鎖を健全にし、
環境を豊かにします。



キレートマリンのメカニズム

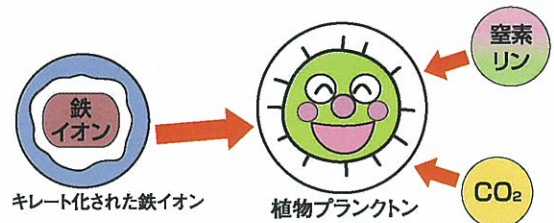
1. キレート化された鉄イオンとケイ素の溶出

キレートマリンはキレート化された鉄イオンを溶出します。
キレート化することによって鉄イオンの沈澱を防ぎます。

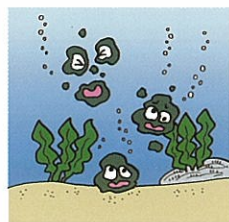


2. 生態系の活性化

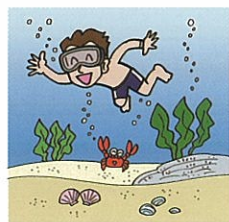
植物プランクトンはキレート化された鉄イオンを吸収し、ヘドロの原因となる窒素、リンを取り込みます。これにより植物プランクトンが増加し生態系が活性化します。



3. キレートマリンの効果



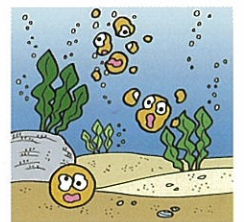
①ヘドロが減る



②水質が浄化される



③魚貝類が増える



④CO2が減る

キレートマリンが生まれた背景

近年、工場排水・生活排水等により湖沼や内湾等の富栄養化による藻類の繁殖、ヘドロの堆積、水質悪化、悪臭の発生等が問題になっています。

キレートマリンは、鉄分とケイ素を溶出し、植物プランクトンを増殖させて富栄養化を抑制し、ヘドロを分解して、水質を浄化する効果を実証されています。

キレートマリンは広島大学の長沼毅准教授によって開発され、その後、広島県産業振興機構を通じて日の丸産業(株)に技術移転が行われました。

すでに全国各地の池、河川、浜辺、岩礁等で実証実験が行われ、半年～1年後には、ベトベトして足を踏み入れることの出来なかったヘドロ地が消失して砂地が現れ、エビ、アサリ、カニ、ゴカイ等が増加するなどの効果が報告されている。

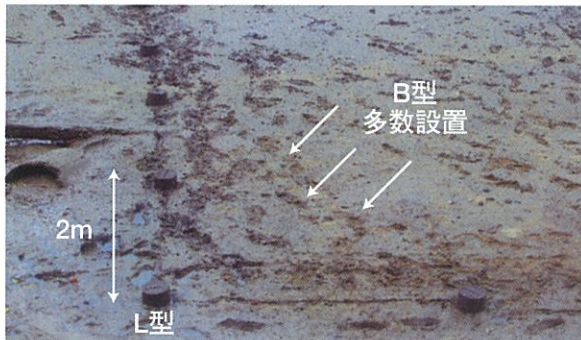


発明者 長沼毅 広島大学准教授

海洋科学技術センター深海研究部 研究員、カリフォルニア大学サンタバーバラ校客員研究員を経て現職。専門は深海・地底・南極・砂漠の微生物学、生物海洋学。理学博士。著書に「生命の星・エウロパ」「深海生物学への招待」「深海水『湧昇』、海を耕す」など多数。

キレートマリン設置実績

ヘドロの減少 (広島市京橋川での設置例)



設置時



1年半後
(ヘドロが消滅し、砂地がよみがえりました)

水質の改善 (京都・寺院池での設置例)



設置時



1年後
(水質が改善し、透明度が上がりました)

主な設置実績(各地で好結果報告相次ぐ)

広島県京橋川河川敷 1年後、ヘドロが減少。埋もれていた岩が露出、砂地も増加
 広島県江田島海岸・廿日市市宮島海岸 アサリの収穫量増加、生育良好
 広島県呉市安浦町海岸 4ヵ月後、ヘドロ減少。貝類増加
 広島県竹原市・ゴルフ場 池 アオコの消滅。透明度の上昇
 京都府実相院 COD低下、アオコの消滅
 島根県宍道湖 ヘドロの減少
 京都府与謝野町 河川 ヘドロの減少
 佐賀県太良町大浦有明海岸 魚貝類の増加(ゴカイ、ケイソウ類増加)



貝、カニ類が増加してくる

キレートマリンの設置



キレートマリンの設置は非常に簡単です。L型、B型ともに投げ入れるだけです。施工時間は短く、施工場所も問いません。メンテナンスも不要です。(写真は有明海の干潟における干潮時の設置事例です。)

キレートマリンの仕様・料金



L型

4Kg/1個

3個/束

約2m間隔
(約1個/4㎡)

直径 17.5cm
高さ 11.5cm

比重:1.4

有効期間:約3年



B型

100g程度/1個

10Kg/袋
(100個程度/袋)

約60cm間隔
(約3個/1㎡)

5cm×5cm
高さ 3.3cm

比重:1.4

有効期間:約1年

トピックス

キレートマリン
観賞魚水槽にも威力



キレートマリン使用

キレートマリンなし

3ヵ月後の変化

キレートマリンは観賞魚水槽にも威力を発揮します。使い方は簡単、50~100リットルの水槽にB型1個(100g)を入れるだけ。ペットの魚と水草は入れたまま、日当りのよい場所でご使用ください。

植物プランクトンや水草に必要な鉄イオンとケイ素が十分に補給されるので、水槽内の生態系が活性化され、水が汚れにくくなり、水草の成長もよくなります。環境学習にもぜひご活用ください。

- ※使用量をお守りください
- ※エアレーションを行ってください
- ※水草、砂等と一緒に入れるとより効果的です

販売元:日の丸産業株式会社

〒734-0021 広島県広島市南区上東雲町17-7
 TEL (082) 281-4292 FAX (082) 281-8621
 www.hinomarusangyo.com

製造元:日の丸カーボテクノ株式会社

〒729-6211 広島県三次市大田幸町2427-1
 TEL (0824) 66-1346 FAX (0824) 66-2396

お問い合わせは