

# 環境

小学校高学年

中学校

高校

総合

理科

学級活動



小松島市  
小松島小学校  
教諭 溝内正剛

執筆

サイエンスZERO 30分

## 海の森が消える！ “海底砂漠化”のミステリー

(2013年放送)

### この番組の良さ



#### 今解き明かされる磯焼けの原因

海藻がうっそうと生い茂る海の森。ここは豊かな生態系を育む、海のゆりかごです。そこにはさまざまな生き物が、海藻の恩恵を受けて暮らしています。

しかし今、その海の森が根こそぎ枯渇し砂漠化する「磯焼け」が各地で起こっています。長い間謎とされてきた、「磯焼け」の原因が、この番組内でついに究明されます。

#### 勝者は誰？

微妙なバランスの上に成り立っている生態系。このバランスを失った生態系を元通りにするには？

番組では、シーアーチン(ウニ)とサンゴモとの不思議な共生関係から、磯焼けの原因を究明していきます。


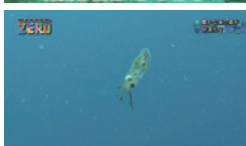


その中で、この生存競争には勝者がいないということに気づき、自然界全体が荒廃していく様について考えさせられる内容になっています。

番組を通して、地球温暖化がもたらしている影響について考えることができ、また、復旧への地道な取り組みについても学ぶことができます。

### 学習展開例

授業時間 45分

## 地球温暖化とシーアーチン 微妙な生態系のバランス

時間配分	学習活動	教師の支援
3分	① 本時の課題をつかむ。	○海の森や海藻が海の生態系の底辺を支えていることを話し、各地でこの海の森が消えていっていることについて考える。
37分	② 視聴しながら考える。    	<p><b>視聴</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○開始から1分59秒のところまで一時停止をする。</li> <li>○原因となっているものについて、意見を出しあう。</li> <li>○3分25秒のところまで一時停止をする。</li> <li>○海の森の大切さについて確認をする。</li> <li>○24分10秒のところまで一時停止をし、「磯焼け」の原因についてまとめる。</li> <li>※温暖化が引き金となり、ウニが、共生関係にあるサンゴモによって大量発生してしまい、海の砂漠化を引き起こしている。</li> <li>○24分43秒から始まる、海の森復活への取り組みについて視聴し、一度壊れてしまった生態系の復旧の難しさについて考える。</li> </ul>
5分	③ まとめと振り返りを行う。	○自然界は複雑で微妙なバランスの上に生態系を築いており、このバランスを決して崩してはいけないことをまとめる。