

エコ -Eco Mystery- ミステリー



エコロジ探偵

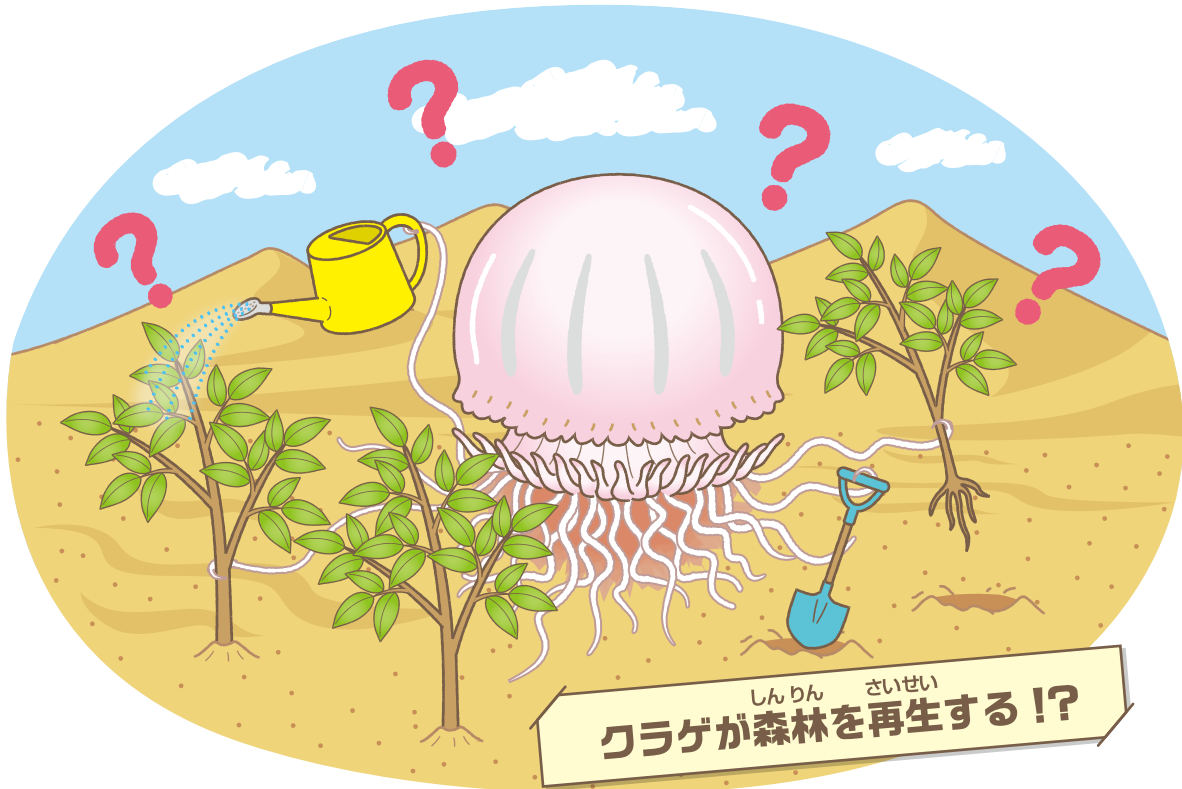
「エコ」に関することをたくさん知っているよ



スクワール助手

好奇心旺盛で「エコ」に関するいろいろなミステリーを見つけてくるよ

ミステリーファイル ② / 「くらげチップ®」



※イラストはイメージです

探偵手帳

森林事情

森林には多くの役割がある。たとえば、植物の光合成により二酸化炭素を吸収することで地球温暖化を防ぐ、さまざまな生き物のすみかになる、木の根が張り巡らされることで土砂崩れを防ぐ、土の中に水を蓄えることで洪水や渇水を防ぐなどだ。現在、全陸地の約3割を占めているが、世界の森林は年々減少が続いている。原因としては、農地への土地転用や開発、過度な伐採、森林火災の増加などがある。



▲砂漠化した土地

PIXTA



エコロジ探偵！大変です！クラゲが森林再生に役立つそうです！たくさんある触手で木でも植えるのでしょうか？

まあ落ち着きなさい。それは「くらげチップ®」のことですね



「くらげチップ®」？
なんだか食べられ
そうですね



マルトモ株式会社提供

ははは。「くらげチップ®」は、クラゲを塩抜きした後、細かく砕いて乾燥させたものです。食用ではなく、植物を育てるために使われます



なぜ「くらげチップ®」で植物が育つのですか？

一緒に考えてみましょう。植物がよく育つためには何が必要ですか？



水・光・養分が必要です！

さすがですね！ところで、クラゲの体は、約95%が水分なのは知っていますか？



へえ！ほぼ水分でできているんですね



つまり、クラゲは水を蓄える力（保水力）が高いため、その力を利用するのです



保水力

50gの「くらげチップ®」は350mLの水を蓄えることができる。



マルトモ株式会社提供

さらに、乾燥させたクラゲには、植物の成長を促す養分（ちっ素・リン酸・カリウム）が多く含まれているので、「くらげチップ®」を土に混ぜると、微生物に分解されて肥料になります



検証した実験がこちらです



植物の成長実験

「くらげチップ®」を土に混ぜ込むと、植物の成長が速くなる。

左：「くらげチップ®」あり
右：「くらげチップ®」なし

マルトモ株式会社提供



すごい！これで乾燥した土地や、やせた土地にも植物が根付くということですね

砂漠化が進んで植物が育ちにくくなった土地でも、この「くらげチップ®」を使えば、植物が育つかも说不定ですね



クラゲの力で森林を再生する日が来るといいですね！

現在は食用のクラゲを中心に使っていますが、今後は漁業や海水浴などに大きな被害をもたらす、ミズクラゲの利用も考えているそうですよ

