

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 ⑨ / 遮熱塗料



※イラストはイメージです

探偵手帳

暑さ事情

世界では暑さによる死亡者の増加、学校や観光地の閉鎖などが起こっている。気温の上昇は、豪雨・干ばつなどの異常気象、生物の絶滅、健康被害などさまざまな影響がある。世界の平均気温の上昇を、産業革命以前に比べて1.5℃に抑えることが国際的な目標となっているが、2020年時点で1.1℃上昇しており、対策が急がれている。

ヒートアイランド現象

都市の気温が周辺の郊外よりも高くなる現象のこと。緑地の減少、自動車・工場・エアコンなどからの排熱、コンクリート・アスファルトが太陽の熱を溜めこみ、夜間に放出することなどが原因となっている。対策として、緑化の推進や公共交通機関の利用促進などが行われている。



今年の夏も暑かったですね～。暑さ対策
だといって、道路や公園などの地面に塗料
を塗り、カラフルにしている町を見つけま
した！ ということなんですか？

まあ落ち着きなさい。それは、ロサンゼ
ルス（アメリカ）のパコイマという町で行
われた取り組みですね。実は、地面に特
殊な塗料を塗ると涼しくなるのです。な
ぜ涼しくなるのか推理してみましょう



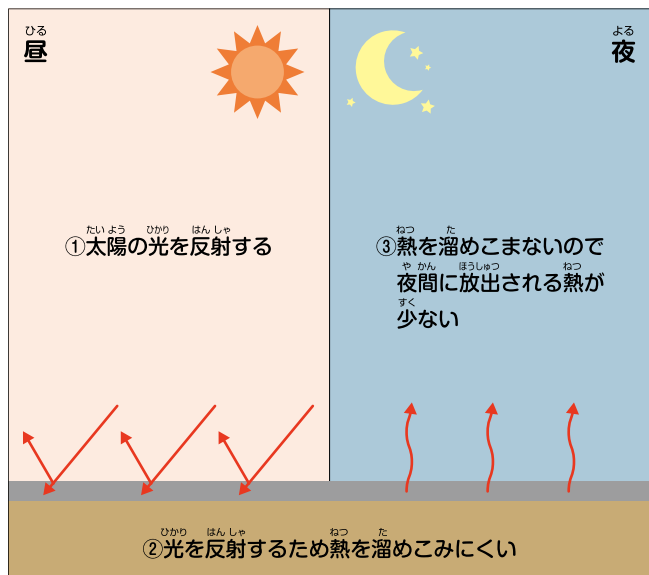
う～ん。塗料が氷みたいに冷たいのでし
ょうか？

冷たくなっているわけではありません。ヒ
ントは太陽の光です



あ！ 地面が暖まらないように、塗料が太
陽の光をブロックしているのでしょうか？

そのとおり！ このような塗料を遮熱塗料
といいます。仕組みを見てみましょう



カラフルで町が華やかになって、涼しくも
なるなんて良いことだらけですね！ けれ
ど、日本では見かけない気がします

日本でもこんな所で使われていますよ



写真提供：日本塗料工業会



写真提供：株式会社ミラクール



あれ？ あんまり自立ってない…

遮熱塗料にはたくさんの色があり、透明
なものもあるので、場所や好みによって
色を選んでいきます。ロサンゼルスのパコ
イマでは、地元のアーティストを巻きこん
だ取り組みだったので、カラフルになった
ようですね



なるほど～。地面だけでなく、家の屋根や
壁にも遮熱塗料が使えるんですね！

太陽の光を反射するので、室内の温度が
上がりにくくなるのです。夏のエアコンの
使用量が減って節電にもつながりますよ



ぼくの家も、遮熱塗料で大好きな青
色にします！