

お天気解説 アキラのズバッと

ペットボトルで夕焼けをつくろう！

令和7年12月5日

江戸川区気象防災アドバイザー 藤井 聡

12月は昼の時間が最も短く、早く夕暮れがやってきますね。空を見上げると美しい夕焼けが見られます。特に、荒川や江戸川の土手から眺める夕日は障害物も少なく、素晴らしい夕焼け見学スポットになりますね。



写真 夕焼けを作る実験

さて、夕焼けを、ペットボトルを使って実験することができます。準備物として、1リ

ットルペットボトル（透明な容器なら何でも可）6本、白いワックス（または牛乳、石鹼水でも可）、水、懐中電灯です。

まず、全てのペットボトルに水を十分に入れます。これに白いワックスなどをキャップ1～2杯入れてよく混ぜると、濁った半透明の液になります。

これを全て同じ濃さにして1列に並べ横から懐中電灯で光を当てます。すると、濁った水の色が少しずつ変化して見え、懐中電灯から最も遠いペットボトルは赤っぽくなります。このペットボトルから懐中電灯の白い光を見ると、夕焼けの太陽と同じように赤っぽく見えます。

光は細かい粒子にぶつかりと散乱します。散乱は紫や青など波長の短い光ほど散乱しやすく、赤や橙など波長の長い光ほどあまり散乱せず真っすぐ進みます。懐中電灯の白い光はワックスの粒子にぶつかって散乱するため写真のように見えます。夕焼けもこれと同じ原理で現れます。西の空に沈む太陽から私たちに届く光は、大気の中を長く通る間に塵にぶつかって散乱します。太陽の光に含まれる紫や青など波長の短い光は散乱し、波長の長い光だけ真っすぐ私たちに届くので、赤い夕焼けが見えるのです。



2025年12月05日11時 気象庁 発表			
日付	今日 05日(金)	明日 06日(土)	明後日 07日(日)
東京地方	晴時々曇 	晴 	晴
降水確率(%)	-/-/20/0	0/0/0/0	0
信頼度	-	-	-
東京 気温 (°C)	最高	12	15 (14~17)
	最低	-	3

東京地方の週間天気予報

(気象庁HPから抜粋)

週末は晴れの天気が続き、7日から8日にかけては最高気温が上がりそうです。

クリックすると気象庁による新しい情報が見られます。