

## デロンギ・オイルヒーター編



# オイルヒーターの暖かさのひみつとは？

冬でも太陽が出ていると日だまりはぽかぽかと暖かいことがよくありますね。これは太陽から出ている「輻射熱」のおかげなのです。この輻射熱で部屋を暖めるのがオイルヒーター。宇宙の彼方からも地表を暖め、部屋の中では快適な空間を作り出す、輻射熱っていったい何でしょうか。デロンギのオイルヒーターを使った実験で、でんじろう先生といっしょに調べてみましょう。

### ① デロンギのオイルヒーターはどうやって部屋を暖めるのですか？

デロンギのオイルヒーターはパネル(放熱板)から放射される輻射熱(赤外線)で部屋を暖めます。輻射熱の最大の特長は、直接物体に熱を伝えること。輻射熱は直接、床、壁、天井を暖めます。暖められた床、壁、天井からも二次的な輻射熱が放出され、部屋の中はおだやかな暖かさに包まれます。



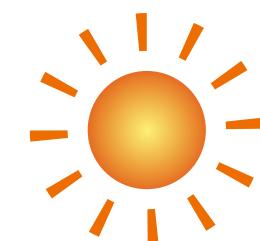
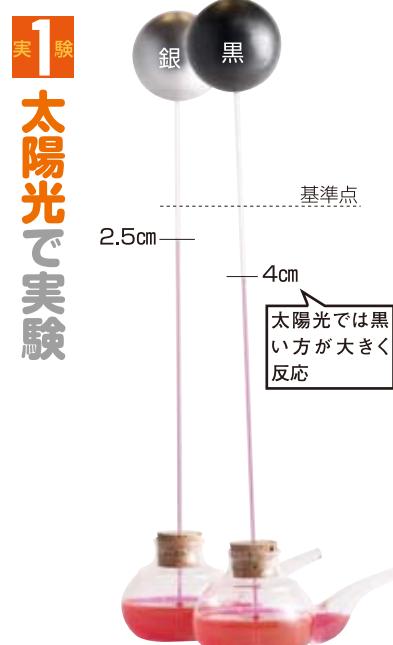
### ② 輻射熱とはどんなものなのですか？

冬のスキー場などで、周りの温度は低いのに日だまりにいるとぽかぽかすることがありますよね。これは太陽の輻射熱により、体が温められるからなのです。デロンギのオイルヒーターも、この輻射熱で暖めるから、室温がそれほど高くなくても暖かく感じるわけです。つまり、オイルヒーターは太陽のひなたぼっこ同じくして、部屋を暖めているのですね。



### ③ でも、この輻射熱は目に見えません。そこで、でんじろう先生が作ったガリレオ温度計で輻射熱を計ってみました。

ガリレオが発明したといわれるガリレオ温度計で、「太陽の熱」と「オイルヒーター」の輻射熱を計測してみましょう。輻射熱は黒に吸収されやすく、熱を吸収したガリレオ温度計の管の水液は下がるという仕組みです。2種類の温度計を作って比較してみました。



サイエンスプロデューサー  
**米村でんじろう**

1955年、千葉県出身。東京学芸大学大学院理科教育専攻科修了後、自由学園・講師、都立高校教諭を勤めた後、広く科学の楽しさを伝える仕事を目指し、1996年4月独立。サイエンスプロデューサーとして、科学実験等の企画・開発、各地でのサイエンスショー・実験教室などの企画・監修・出演、各種テレビ番組・雑誌の企画・監修・出演など、さまざまな分野、媒体で幅広く活躍中。



オイルヒーターからの輻射熱をじんわりと感じます。風はまったく起きていませんね。



### 太陽と同じようにオイルヒーターが反応！！

オイルヒーターのおだやかな輻射熱が、反射されやすい銀球を使用したガリレオ温度計にも反応していることが驚きですね。手にじわっと感じる程度でも、太陽の輻射熱と同じようにオイルヒーターからもしっかりと輻射熱が放射されていることがわかりました。また、ガリレオ温度計との間に温風などの対流を起こさずに温度を上げていることもわかりました。風が起らないということは、乾燥もしにくく、音も発生しません。オイルヒーターは寝室や子ども部屋に向いている暖房器具だといえますね。

### オイルヒーターはまるでお部屋の中の小さな太陽ですね

地球に届いた輻射熱で暖まった地面は、大気圏に温暖な環境を作り出します。そのおかげで地球上には生命があふれているわけ。オイルヒーターも太陽と同じように、まるでお部屋の中で日なたぼっこをしているような快適な空間を作り出していると言えるでしょう。

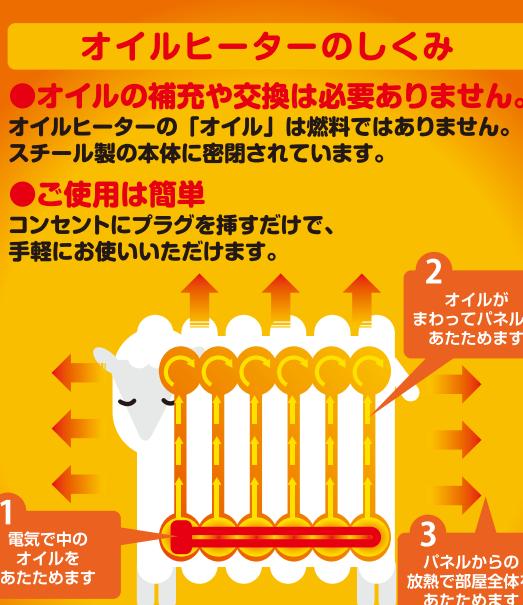


## デロンギ・オイルヒーター おやすみ暖房。

- 空気が汚れず乾燥しにくい
- やけどや火事の心配なし
- オイル補充・交換不要

**DeLonghi**  
Living innovation

お問い合わせ先  
**デロンギ・ジャパン株式会社**  
〒101-0044 東京都千代田区鍛冶町1-5-6 第3大東ビル  
<http://www.delonghi.co.jp/>



本広告に関するお問い合わせ専用ダイヤル  
**0120-505-539**  
(受付時間 9:30~18:00)

掲載商品は全国有名店にて販売中。お近くの販売店へお問い合わせください。

オイルヒーター  
**デロンギ ドラゴン3**  
D091549EFS

希望小売価格 59,800円(税込み)  
適用量数：4～10畳  
消費電力：1500W

最上位機種の「ドラゴン3」。コンパクト化と表面平均温度の低減化を可能にするX字型フィンを装備したオイルヒーター。15分刻みで運転のON/OFFを予約できる電子タイマーで効果的に室温を調整できる。