制御性產 熱 エコシャネ 宇宙開発研究機構JAXAが生んだ 自然にecoで節電効果!

JAXAのロケット技術から生まれた 太陽熱高反射(遮熱)塗料を

## 効果はそのままに スプレー缶に封入しました!

独立行政法人宇宙航空研究開発機構(JAXA)の技術を応用 し、開発された太陽熱高反射(遮熱)塗料です。複数の JAXA技術の中でも特に大気圏飛翔時の高温に耐える塗材 を発展させ、独自技術との融合、代替材料の検討により 様々なニーズに対応する熱制御塗料として完成しました。



290ml 2,310円(税抜価格2,200円)

## 『エコシャネツ』の特長

太陽熱を反射・遮断して温度上昇を防ぐ、環境にやさしい省エネルギー型の熱制御塗料です。

■熱制御 … JAXAの技術を元に開発された高遮熱性の 特殊顔料が使用されています。

太陽光の約40%を占める赤外線は、そのほとんどが熱に変わります。高遮熱性特殊顔料は、この赤外線を反射します。また、セラミックバルーンは吸収された熱を外へ放射します。この二種類の効果により内部へ熱が伝わるのを防ぎ、温度上昇を緩和します。

下記は、遮熱効果検証実験として市販のヘルメットを用い、エコシャネツを塗布したものと塗布していないものとを 日向に設置して、それぞれ日中の内側と外側の温度を測定した結果です。

内側・外側ともに、塗布無の場合の温度に比べて塗布有の場合の温度はかなり低く抑えられています。特に内側の温度 差に顕著な差が見られ、遮熱効果がよくわかります。



(塗布無)

実験用ヘルメット

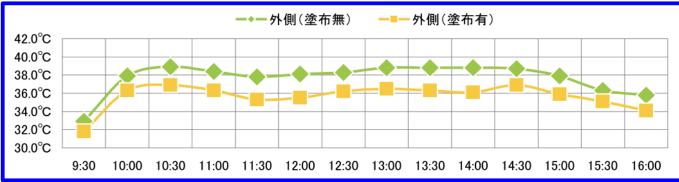
(塗布有)

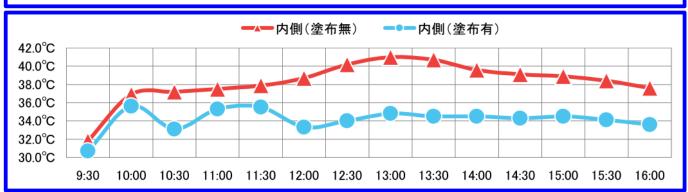




## 遮熱効果検証実験結果

時期:7月 天候:晴れ







Webサイト:http://www.tasukaruze.jp/ e-mail:info@tasukaruze.jp