

# 遮熱が変わる



## 反射+放熱の強力Wブラインド効果!

世界初、ナノテクノロジーで赤外線「反射+放熱」を実現した遮熱塗料。ハイテック機器の熱対策に用いられる世界最高峰の特殊ナノセラミックスが熱源となる太陽光の赤外線を効率よく反射させ、高い放熱力で「熱ごもり」を解消します。

## 特殊ナノセラミックスは世界最高峰の遮熱素材!

アドグリーンコート®に採用されている特殊ナノセラミックスは高熱伝導、低熱膨張、高耐熱性その他多くの機能性を持ち、電子・自動車・医療分野等の精密機器に熱対策として応用されている世界最高峰の超微粒子ファインセラミックスです。この「放熱性」に着目し、世界初! 建材塗料への応用で遮熱性能をより効果的に実現しました。



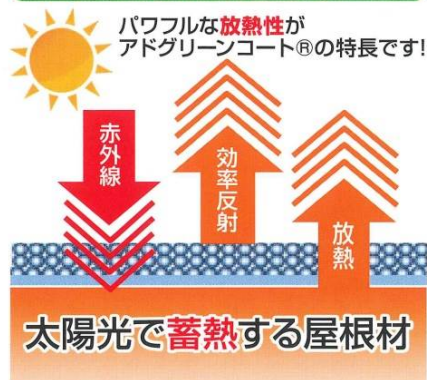
※セラミックの応用イメージ



- 高反射・放熱 W効果
- 高耐候性(JIS K 5675)
- 環境配慮型・水系塗料
- 1液・無希釈
- 防汚力抜群

**参考文献** 京都大学工学部地球工学科特別研究実証論文  
 微小セラミック球による電磁波散乱を用いた  
 輻射熱抑制効果の研究  
 特殊セラミックスの粒子径が超微粒子(0.2~0.6ミクロン)である事で、近赤外線の波長(0.2~数ミクロン)と同調し、四方八方に乱反射される現象(ミー散乱)で、より効果的に塗装面の温度上昇を抑制する事が実証され、国際的にも研究論文として学会で発表されている。

## 遮熱のメカニズム



## 一般的なセラミックスとの比較

多孔質セラミックス 粒子径20~300μm	セラミックス比較	無孔質セラミックス 粒子径0.2~0.6μm
	比較	
塗装面がザラザラで汚れが付きやすい		美観性抜群! 滑らかで汚れが付きにくい
他社	塗装面比較	Adgreencoat.

## 環境にやさしい! 安心・安全の遮熱塗料

※国内外で様々な実証・認定を受けています。

