

# 省エネと環境に貢献する高反射塗料

## ■ アットシールドエコ 赤外線反射塗料

塗装施工・販売

太陽光の近赤外線(熱線)を効率よく反射させる特殊な顔料が用いられています。  
NTTの通信用屋外施設を太陽熱から守るために開発された特殊な顔料、特殊アクリルシリコン樹脂ベースの塗料です。

屋根や外壁に塗るだけで、太陽光からの熱線を反射し、屋外施設、建築施設の温度上昇を抑えます。

- 表面温度で11~26℃、室温で平均3~5℃低下の効果を発揮します。
- 冷房機器の稼動時間を低減させて省エネ・CO2削減に貢献します。

**1** 近赤外線を80%以上反射します。  
近赤外線は、人が一番暑いと感じる波長の光線です。  
この波長帯を約80%反射し、室内の温度上昇を抑えます。



下塗り(白)



上塗り(青)

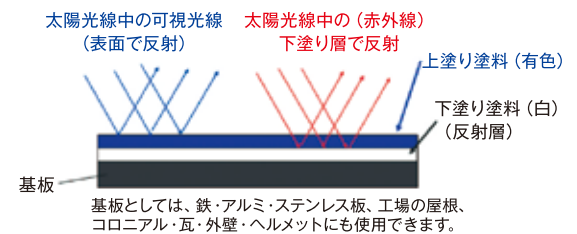
**2** 省エネに貢献します。  
金属屋根の侵入熱量を40%カットし、空調機器の稼動負荷を軽減します。

**3** 耐候性・防食性に優れています。  
アクリルシリコン樹脂を使用していますので、優れた耐久性を示し、赤外線反射効果も持続します。

**4** ご希望の色を選べます。  
新開発の特殊顔料の使用により、濃色から淡色まで自由な色を選べます。

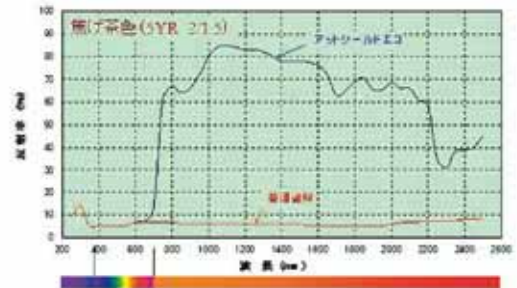
### アットシールドエコの赤外線反射の仕組み

- 上塗り塗料(意匠層)は赤外線を透過させます。(特殊顔料使用)
- 透過した赤外線は下塗り塗料(白色反射層)によって反射されます



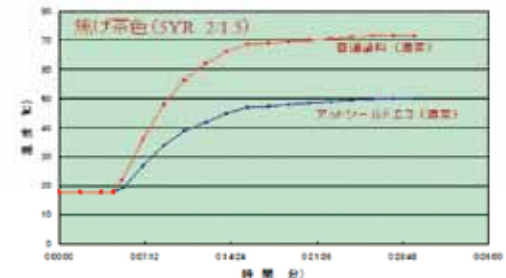
### アットシールドエコの反射スペクトル

#### 波長と反射率の関係



期日:平成17年5月20日 場所:(財)建材試験センター  
濃い灰色(N3)にて測定

#### サンプル温度比較テスト



### ●カラー別反射スペクトル

サンプルの色	普通塗料の温度(℃)	アットシールドエコ(℃)	温度差(℃)
青 (10B5/10)	63.5	53.2	10.3
赤 (5R4/12)	69.5	52.3	17.2
灰色 (N-7)	79.6	55.1	24.5
焦げ茶色 (5YR2/5)	81.5	55.5	26.0

100Wの白熱電球の下で測定