

太陽熱をカットして 快適な空間を提供します。

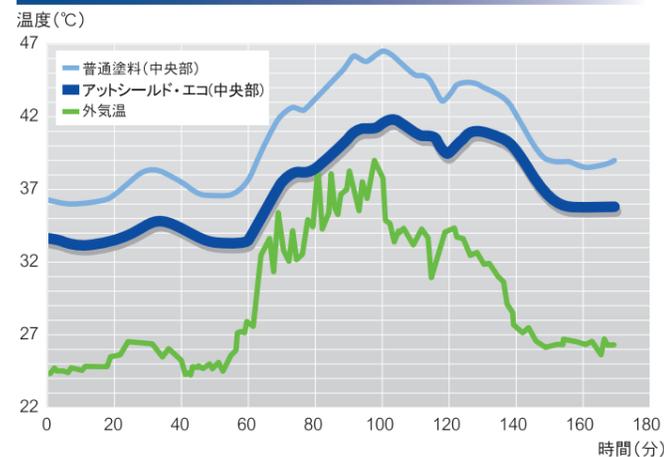
表面温度で11~26℃、室温で平均3~5℃低下の効果を発揮。
冷房機器の稼動時間を低減させて省エネ、CO2の削減に！

POINT 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。
「アットシールド・エコ」は、この波長帯を約80%反射し、室内温度の上昇を抑えます。

金属ボックスの場合



光学的性能試験結果

項目	結果	
	アットシールド・エコ	普通塗料
可視光反射率 P _v (%)	7.3	7.6
日射反射率 P _e (%)	38.2	7.6
日射吸収率 α _e =100-P _e (%)	61.8	92.4

(注)日射吸収率 α_eは日射透過率を0(%)として算出した。

POINT 2

長期劣化、汚れに対して、反射率が変化しません。

「アットシールド・エコ」は、赤外線を反射する層が上塗り塗料で保護されているため、表面が劣化したり、汚れても反射性能が低下しません。

POINT 3

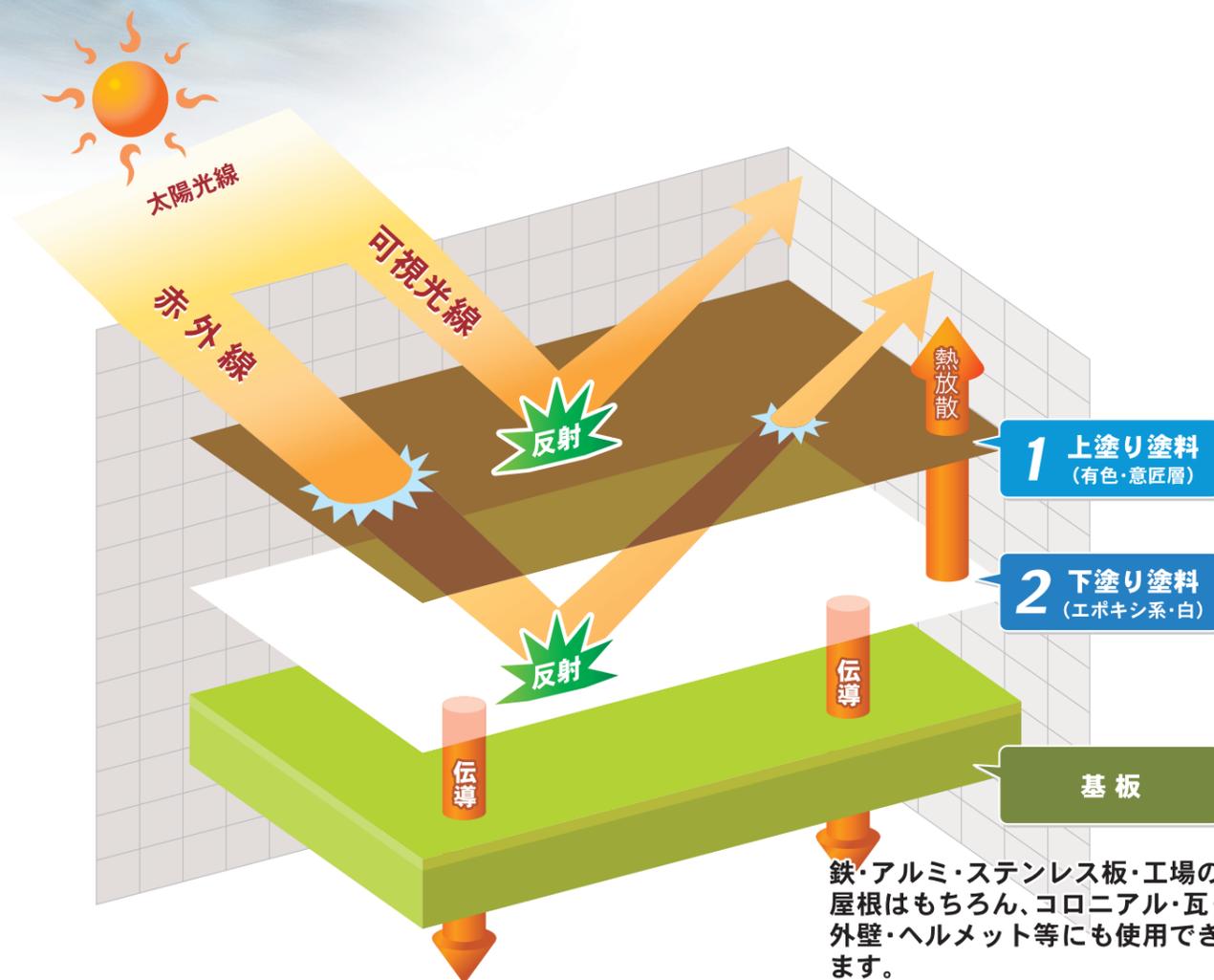
耐候性・防錆効果に優れています。

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ます。またプライマーも強力な防錆効果がございます。

「アットシールド・エコ」は、屋外施設を太陽熱から守るために開発された塗料です。

太陽光の近赤外線(熱線)を効率良く反射させる特殊な顔料が用いられ、また塗料のベースとして耐久性にすぐれた特殊アクリルシリコン樹脂を使っていますので、屋外での長時間の使用に耐えられます。

塗装方法は通常の塗料と同様に、刷毛・ローラー・スプレーガンの使用が可能で、取り扱いも簡単です。「アットシールド・エコ」は塗るだけで、屋根・屋外構造物の温度上昇を抑えるので省エネに役立ち、過度な温度上昇による機器の誤動作・故障を防止できる商品です！！



鉄・アルミ・ステンレス板・工場の屋根はもちろん、コロニアル・瓦・外壁・ヘルメット等にも使用できます。

POINT 4

現場での塗り直しが容易です。

「アットシールド・エコ」は、アクリルシリコン樹脂を使用していますので、将来、現場での塗り替え需要が出た場合には十分対応できます。(実績あり)

POINT 5

ご希望の色に対応できます。

「アットシールド・エコ」は、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お選びいただけます。

カラー別反射スペクトル

100Wの白熱電球の下で測定

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 (10B 5/10)	63.5	53.2	10.3
赤 (5R 4/12)	69.5	52.3	17.2
灰色 (N-7)	79.6	55.1	24.5
焦げ茶色 (5YR 2/1.5)	81.5	55.5	26.0

※日本塗料工業会「塗料用標準色」により色指定

POINT 6

内部からの熱の熱放散を阻害しません。

「アットシールド・エコ」は、セラミック入りの赤外線反射塗料に見られるような、断熱性が無いため内部からの熱の放散性を阻害しません。

(通常の塗料と同じ膜厚、熱伝導性を持っているため、熱伝導特性は通常の塗料と同じです。)

アットシールド・エコの反射スペクトル

期間:平成17年5月20日 場所:(財)建材試験センター中央試験所 濃い灰色※(N3)にて測定

反射率(%)

