

水系

選べる2つの質感

美しい艶感

5分ツヤ

OR

マットな質感

3分ツヤ



新築



塗替



住宅



集合住宅



設備



工場



店舗



官公庁



施設



畜産

“冷めやすい”

屋根・壁用 高日射反射率塗料

(国際特許 第5079497号)

アドクール

AQUA

Heat Shield Coating



遮熱性

最強!

ダブルブラインド効果
(高反射+放熱)



省エネ

夏は遮熱、冬は保温!
(空調費コスト削減)



持続力

驚異の機能性保持率!
(10年で約90%)



美観性

低汚染
セルフクリーニング!
(防藻・防カビ付)



耐候性

10~15年
水系で安心の品質!
(JIS K 5675 1種LG級)
※5分ツヤのみ(22年12月現在)

未来の子供たちの為に、我々ができることを...

未来色

ミライイロ

塗るだけで! クールダウン

アドクール Aqua® は日本が世界に誇れる環境技術です。

遮熱塗料アドクールAqua® の特長

優れた遮熱性

超微粒子ファインセラミックスによる機能性で、太陽光の熱エネルギーを効果的に「反射+放熱」し、優れたダブルブラインド効果を実現しました。

※セラミックスの応用イメージ



【国際特許技術】

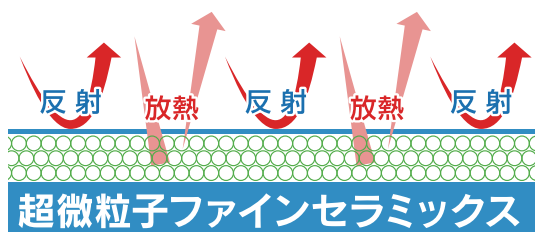
反 射

特殊ナノセラミックスが近赤外線を電磁波散乱で高反射。

放 熱

真球無孔質形状により瞬時に熱を放熱し「熱ごもり」を解消。

2つの独自効果



熱をさえぎる＝遮熱

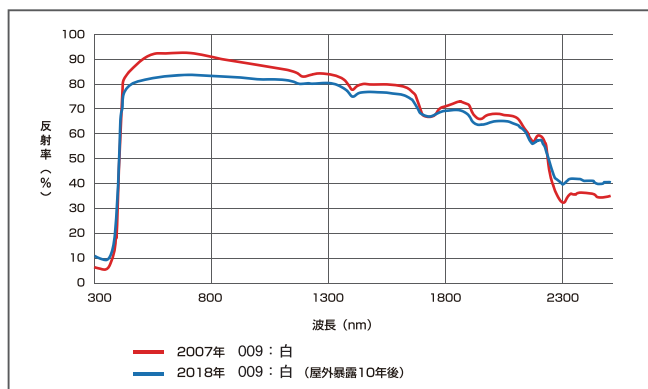
※外気温35°C想定イメージです。

持続力

期待耐用年数も長く、機能性も長期に渡り持続します。

10年・屋外実暴露(結果)

期間:2007年6月~2018年1月
場所:三重県(屋上)

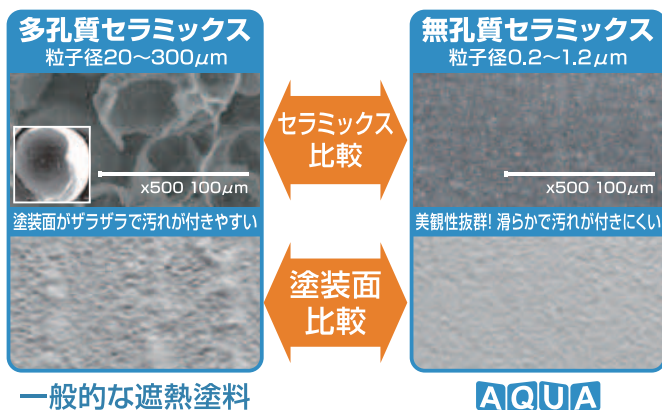


10年以上経過後も驚異の機能性保持率! 約90%保持

美観性 【防藻・防カビ】

薄膜で平滑性があり、防汚性に優れています。

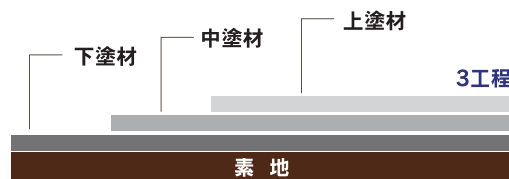
防藻・防カビ剤を配合し、美観の維持・機能性の長期化にも貢献します。



施工性 / 経済性

施工性が高く、作業工程を大幅に簡素化できます。

薄膜の為、材料使用量が他社比較において半分以下。コスパに優れています。



信頼性 / 環境性

安心のJIS認証を取得した信頼性のある、環境に優しい水性遮熱塗料です。国内外で様々な実証・認証を受けています。

水系で取得

JIS K 5675 屋根用高日射反射率塗料 1 種 LG級 (5分ツヤのみ 22年12月現在)

塗装本来の目的である美観の向上、躯体保護に機能性・経済性をプラス 高品質・高機能塗料 アドクール Aqua® のチカラ

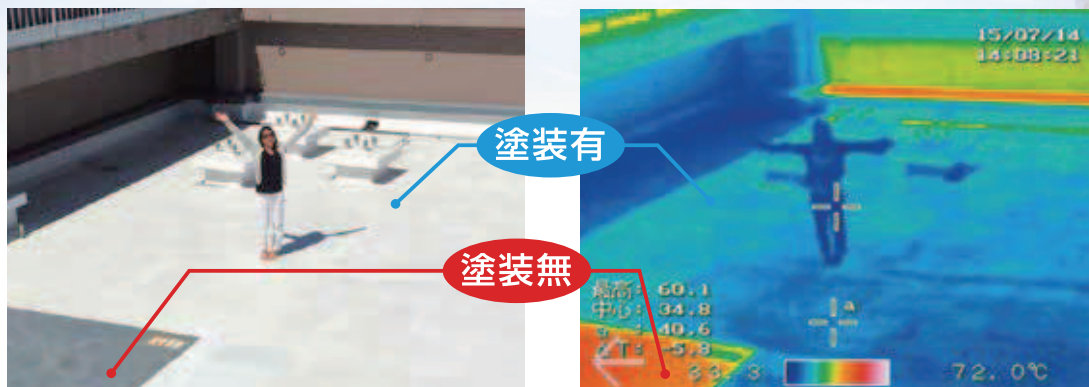
Step.1

直接的 効果

塗装面の温度を
20℃以上抑制

塗るだけでクールダウン!

サーモグラフィ撮影画像



Step.2

間接的 効果

注) 建物の構造や環境で
温度効果が異なります。

暑さ対策! 室内温度の抑制

【概要】

工場 / スレート屋根

材料: 遮熱塗料アドクールAqua 009 (白)

事例/国内大手自動車工場における効果検証

協力/車両生産技術本部環境エネルギー技術部

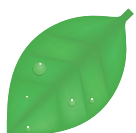
室内温度を7℃以上抑制(実証値)



温度計測風景



2016/5/21 14:12	外気温	無塗装	塗装済み	温度差
室内(上部) 温度	28.8℃	42.9℃	28.9℃	-14.0℃
2016/5/21 14:12	外気温	無塗装	塗装済み	温度差
室内(腰高) 温度	28.8℃	32.6℃	25.2℃	-7.4℃



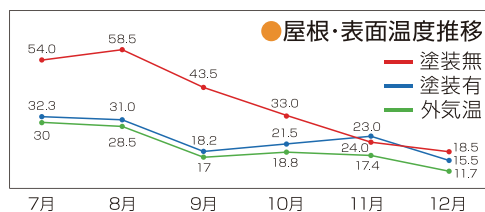
工場事例

場所: 岡山県 ハウスメーカー工場 / 測定日: 2012年7月~12月 / 屋根構造: ガルバリウム鋼板 (27,000㎡)

工場・事務所・倉庫・店舗・住宅等国内外で施工実績多数!



夏季ピーク時	塗装なし	塗装あり	温度差
外気温	28.5℃	28.6℃	同温程度
屋根温度	58.5℃	31.0℃	▲27.5℃
室内温度	37.5℃	33.5℃	▲4.0℃



Step.3

間接的効果

注) 空調使用条件で電力の削減効果が異なります。



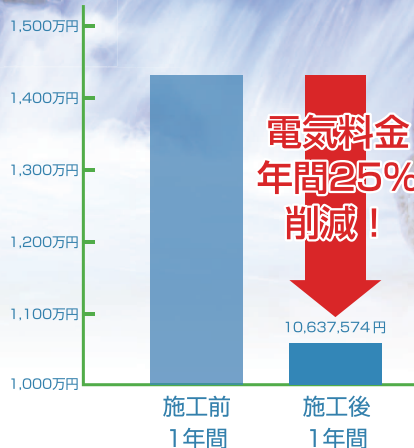
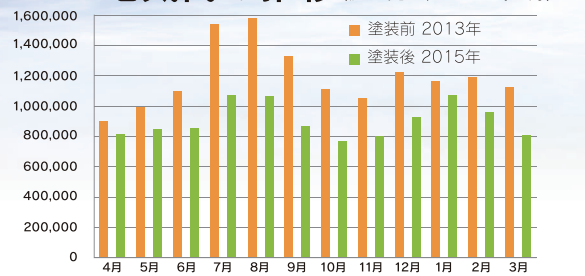
省エネ対策! 電気代の削減

【概要】

店舗 / オートボックス 折半屋根 (2,300 m²)

材料: 遮熱塗料アドクールAqua 009 (白)

電気代の推移 (施工完工 / 2014年7月)



店内の空調

(お施主様の声)

店内にエアコンが16台ありますが、塗装後は半分の8台で可能な日もあります。



省エネのポイント!

暑さの原因は輻射熱(熱ごもり)

屋根や壁にもった熱は建物の内外にジワジワと輻射熱を放射し、屋外ではヒートアイランド現象の原因となり、室内では暑さの原因となります。この輻射熱は、室内の暑さの75%を占めることから、屋根や壁の温度上昇を防ぐ遮熱塗装が、室内の暑さ対策に最も効果的です。

節電のポイント!

ピーク月の電力消費量を抑える

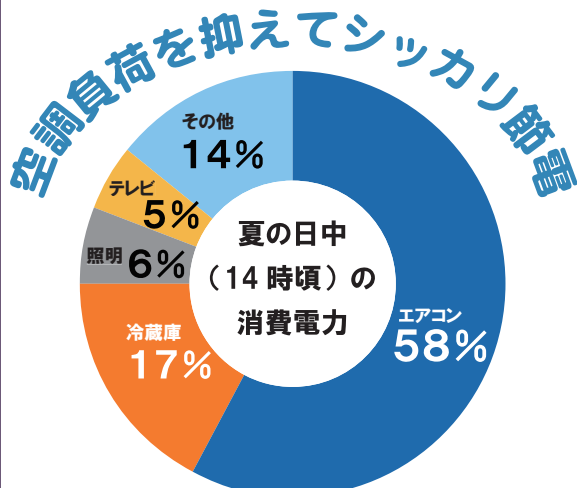
節電のもう一つのポイントは、電気代に占める割合が比較的大きな空調費の抑制です。特に法人契約に於いては、年間での最大の利用量をベースに、次年度の契約単価が制定されるケースが多い為、使用量がピークとなる夏場の消費電力を遮熱塗装で抑制することで、次年度の契約単価を下げる事が出来、結果として、年間を通じて電気代の抑制が期待できます。

夏季の電気使用量の比較				冬季の電気使用量の比較			
月	塗装前	塗装後	削減割合	月	塗装前	塗装後	削減割合
8	506	331	35%	12	367	247	33%
9	314	240	24%	1	345	144	58%
10	238	201	16%	2	213	144	32%

単位: kWh

大阪府枚方市戸建住宅での事例
(21/8 施工・調査期間: 21/8 ~ 22/2)

※あくまで一事例です、全てのケースで該当するものではありません。



▲資源エネルギー庁 Web サイトより出典

室外機の負荷抑制にも効果

アドクールAqualは室外機に塗装する事で、室外機の負荷抑制にも効果を発揮します。一般的に空調機の償却年数は10年といわれておりますが、アドクールAqualは当該期間を超える期待耐用年数がある為、美観維持&負荷抑制による節電にも貢献します。

10%~35%の空調負荷抑制効果



年間電気代の比較
(3人家族の場合: 塗料メーカー調べ)



屋根・壁の遮熱対策に効果を発揮します。

住宅の 塗替え

機能性重視なら淡彩色がお勧め!



**仕上りに
大満足!**

セラミックス系塗料なのに、
凹凸感の無い美しい仕上がり。

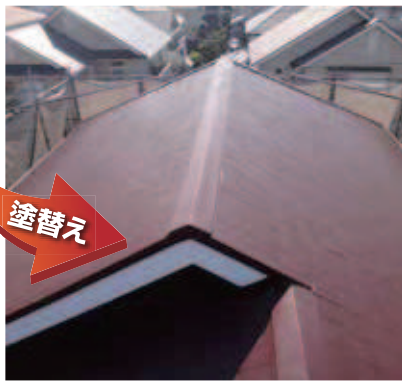


塗替え



濃彩色でも!

特殊セラミックスの物理学的
メカニズムで、これまで困難
だった濃彩色の放熱も可能と
し、一般的な塗料の濃彩色と比
較すると圧倒的に高い反射率
を実現しました。



塗替え

防水層の 上塗り

屋上防水層の上塗材として実績急上昇!



塗装前

外気温

表面温度



塗装後

外気温

表面温度



暑くてたまらない
コンクリートやアスファルトの
上が遮熱塗装で

“ひ～んやり”

アドクール AQUA 施工のメリット

美観向上・防錆

屋根や外壁は、常に雨や風・
紫外線に晒され、サビなどに
よる劣化を避ける事は
できません。
塗装をする事で、新築時の様な
輝きを取り戻すだけでなく、
防錆効果も付与。
さらにアドクールAquaなら、
遮熱 / 放熱効果により快適性や
節電効果も期待できます。

建材の保護

アドクールAquaを塗装する事で、
塗料による防汚・防錆効果は
勿論ですが、熱や紫外線による
建材の劣化を、遮熱 / 放熱効果
で大幅に抑制。
建材をあらゆる方向から
保護する事で延命化を実現。
中～長期的に渡り、
メンテナンス・コストを
抑制する事が期待できます。

安全性

アドクールAquaは、
環境に優しい水性塗料。
不快な溶剤臭がない為、お施様・
周辺住民様・作業員様全てに対し、
安全&快適な環境を提供します。

また、環境に優しいだけでなく、
日本産業規格 JIS K 5675
(屋根用高日射反射率塗料) 認証取得。
性能も犠牲にしません。

経済性

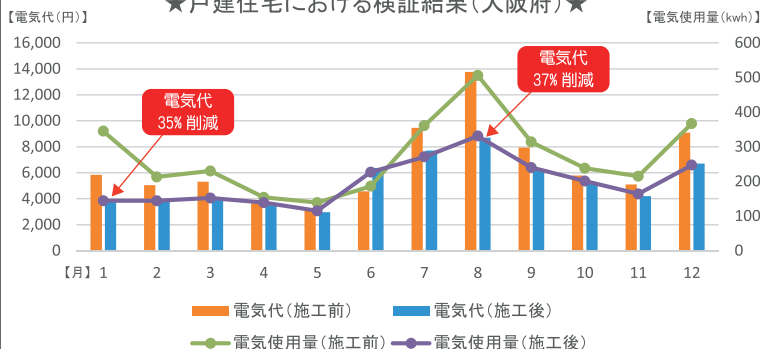
アドクールAquaを塗装する事で、
建材の保護はもちろんですが、
それに掛かる材料費や工事費に
ついて、遮熱による節電効果による
電気代の抑制の結果として、
これら費用の償却も期待できます。

ただ塗装するだけでなく、
間接的な経済効果も期待できます。

夏も冬も効果抜群!! 住宅用途にも多数採用

住宅における電気代の高騰や室内での熱中症などに対する対策も、
アドクール Aqua で対応できます。
夏場での遮熱効果による冷房費の削減効果はもちろんですが、冬場においても、
特別寒さをガマン必要はなく、普段使いの状態において電気使用量を削減できた
結果が出ています。※実証データではありますが、保証値ではございません。

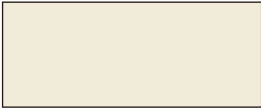
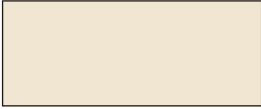
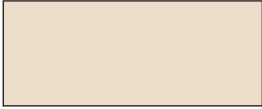
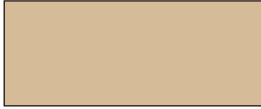
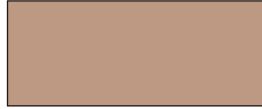
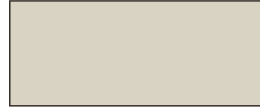
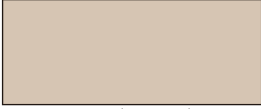
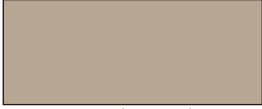
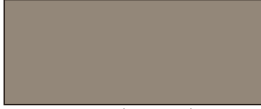
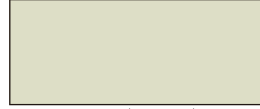
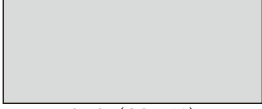
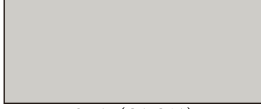
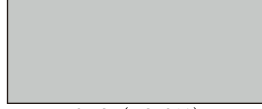
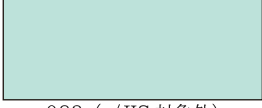
★戸建住宅における検証結果(大阪府)★



▲ 塗装前では外気が 37°C の際に屋根表面は 72°C を超えている状態でした。
アドクール Aqua を施工する事で、表面温度は 15°C 以上も低下しております。
(なお、アドクール Aqua の仕様は 2 回塗の為、更なる効果が期待できます。)

標準色

遮熱性能と上品な風合い

				
030 (82.6%)	031 (80.5%)	032 (79.2%)	033 (77.3%)	034 (72.3%)
				
040 (83.1%)	041 (82.0%)	043 (74.9%)	044 (70.2%)	050 (81.0%)
				
052 (78.7%)	053 (73.3%)	054 (68.4%)	060 (83.6%)	061 (81.4%)
				
064 (69.7%)	070 (82.5%)	071 (81.2%)	072 (79.6%)	073 (72.5%)
		 新色追加!!		
074 (72.7%)	009 (86.8%)		080 (-/JIS 対象外)	081 (-/JIS 対象外)
				
082 (-/JIS 対象外)	083 (-/JIS 対象外)	084 (-/JIS 対象外)	085 (-/JIS 対象外)	086 (-/JIS 対象外)

★アドクール Aqua (5分艶) は標準色 (新色 (08x系) を除く) が JIS 認証商品です。

※ JIS K 5675 : 屋根用高日射反射率塗料 1 種 (水系) LG 級

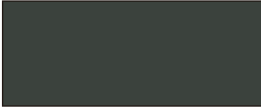
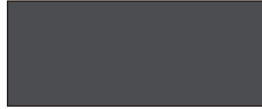
★本表に無いお色については、認定施工店による施工の場合に限り、日本塗料工業会色票番号での調色対応が可能です。

(有償対応・色によっては調色できないお色がございます。ご了承ください。)

★3分艶全色及び、新色 (080 ~ 086) 及び調色を行った場合は JIS 認証から外れますので、ご注意ください。

特別色

重厚感と上質な風合い

				
101 (49.3%)	102 (49.2%)	103 (51.9%)	104 (50.1%)	105 (45.3%)

※機能性重視の場合、白色又は淡彩色がお勧めです。

※()内の日射反射率は近赤外線領域 (780 ~ 2500nm) で 5 分艶を測定した数値です。

数値が未記入 (-) については、現在測定中です。

※この色見本帳は可能な限り実際の色に併せて作成しておりますが、

塗装する材質による違いやインキの関係上、実際の色とは多少異なる場合があります。

※同じ色相でも塗料の種類・艶の違い・ロットの違いにより異なります。

※広範囲に塗装すると、実際の色調より明るく見える場合があります。

※本カタログの内容は、予告なく変更することがありますので予めご了承ください。