

# 大阪ヒートアイランド対策技術コンソーシアム ヒートアイランド対策技術認証制度

効果ある技術を認証することにより、技術力を持つ企業を支援します。



## メリット

認証した技術には、「認証書」、「ロゴマーク」、「熱負荷シミュレーション結果」、「審査結果通知書」を交付するとともに、本コンソーシアムホームページにおいて認証製品の概要を掲載します。

## 対象技術及び評価項目・基準

対象技術に「再帰性高日射反射率外壁材」と「再帰性高日射反射率窓フィルム」を、評価項目に「暴露3年後の日射反射率保持率」を追加しました。(2016年12月)

対象技術	評価項目	基準					
(1)屋根用高日射反射率塗料	・日射反射率 ・明度 ・長波放射率(※1)	・初期の日射反射率 40%以上(準基準30%以上)					
(2)高日射反射率屋根材 (瓦、化粧スレート、金属など)	・暴露3年後の日射反射率保持率 <span style="color:blue">NEW</span>	・暴露3年後の日射反射率保持率 70%以上					
(3)高日射反射率舗装(車道除く)	・日射反射率 ・明度 ・暴露3年後の日射反射率保持率 <span style="color:blue">NEW</span>						
(4)高日射反射率防水シート							
(5)保水性舗装ブロック	・蒸発効率 ・日射反射率(※2)	蒸発効率β	β<20%	20%≤β<30%	30%≤β<40%	40%≤β<50%	β≥50%
		日射反射率	40%以上	28%以上	22%以上	15%以上	問わない
(6)外断熱仕様(屋根面)	・日射反射率 ・長波放射率 ・熱コンダクタンス	・熱コンダクタンス 0.87(W/m <sup>2</sup> ・K)以下 ・放射受熱量の夜間外気排熱量 陸屋根45(W/m <sup>2</sup> )以下					
(7)外断熱仕様(外壁面)	・放射受熱量の夜間外気排熱量	・熱コンダクタンス 0.87(W/m <sup>2</sup> ・K)以下 ・放射受熱量の夜間外気排熱量 西壁15(W/m <sup>2</sup> )以下					
(8)再帰性高日射反射率外壁材 <span style="color:blue">NEW</span>	・上方日射反射率 ・下方日射反射率	・上方日射反射率 40%以上(準基準30%以上) ・下方日射反射率 30%未満 (準基準30%未満、且つ「上方日射反射率×0.75」未満)					
(9)再帰性高日射反射率窓フィルム <span style="color:blue">NEW</span>		・上方日射反射率 10%以上 ・下方日射反射率 10%未満					

※1 金属系の材料の場合に限る ※2 乾燥時の日射反射率で評価する

### 「再帰性高日射反射率外壁材」、「再帰性高日射反射率窓フィルム」

**追加のポイント** これまで建物壁面への高反射率化技術の適用は、反射日射が歩行者の熱ストレスを増加させるため推奨されていませんでした。今回、認証対象技術に追加した再帰性反射材は、建物壁面や窓面に適用すると、入射日射の多くが天空に反射され、歩行者の熱ストレスは増加しません。従って、ヒートアイランド対策技術として、壁面での日射受熱量の大きい都市部の中高層建物などで積極的に採用されることを期待して追加しました。

### 「暴露3年後の日射反射率保持率」

**追加のポイント** これまで認証を行ってきた「屋根用高日射反射率塗料」などは、主に日射反射率の初期値(施工直後の値)により性能を評価していましたが、国内外での暴露試験や実測調査などから、塗装直後より日射反射率の低下が生じることが判明しています。これらの技術によるヒートアイランド対策効果・省エネルギー効果は、継続的に発揮される必要があることから、初期性能の評価に加えて、経時変化を経た性能の評価についても、評価項目に追加しました。(評価方法はHITECの定める汚染促進試験による)

## 認証製品

### 屋根用高日射反射率塗料

ATTSU-9  
通常塗料  
反射

ATTSU-9(4F)  
パールライト[認証]  
スノーホワイト[認証]

日本ペイント・インダストリアルコーティングス株式会社

**ビッグサントップUR**  
ミルクホワイト[認証]

大日化成株式会社

### 高日射反射率屋根材

ニスクカラー  
通常塗料

コロニアル遮熱ガラス  
CC825(G及びW) [認証]  
ガラス・クールホワイト [認証]  
CC835(G及びW)  
ガラス・クールシルバー [準認証]  
ケイミー株式会社

塗装ガルバリウム鋼板  
ニスクカラー  
RA019 Sグレー[認証]

日鉄住金鋼板株式会社

### 高日射反射率舗装(車道除く)

遮熱性舗装材  
ランドサーマス  
ライトグレー[認証]  
ミディアムグレー[準認証]  
ライトブラウン[認証]  
ミディアムブラウン[準認証]  
日本興業株式会社

アースクールF  
グレー[認証]

イサム塗料株式会社

## お申込み

お申込先：大阪ヒートアイランド対策技術コンソーシアム事務局  
 手数料：1件あたり6万円(会員は3万円。ただし、会員がはじめて行う申請は1件に限り無料)  
 1企業が同時に複数の申請を行う場合、2件目以降3万円(会員は2万円)  
 ただし、評価実施機関における技術評価費用が別途必要