

# 大阪ヒートアイランド対策技術コンソーシアム



大阪ヒートアイランド対策技術コンソーシアムでは、ヒートアイランド対策技術の開発・普及について、産学官民が連携・協力した取組みを進めています。

**募集中!**

## 大阪HITEC 入会のメリット

- 会員企業、学識経験者、行政との交流・情報交換
- 最新の技術動向や海外での取組みに関する情報収集
- ヒートアイランド対策技術認証制度の申請手数料の優遇

## 大阪ヒートアイランド対策技術コンソーシアムの活動

### 産学官民の情報交換

- ・セミナーや講演会の開催
- ・会員の技術紹介
- ・大阪のヒートアイランド対策計画への提言



### 活動のPR

- ・ホームページ
- ・リーフレット
- ・ニュースレター



### ヒートアイランド現象の緩和※に寄与

- ※夏の熱帯夜数の削減
- 屋外空間におけるクールスポットの創出等



### ヒートアイランド対策技術の整理・リストアップ



### ヒートアイランド対策技術の効果検証

## ヒートアイランド対策技術の認証

効果ある技術を認証することで技術力を持つ企業を支援【対象となる技術】

- (1) 屋根用高日射反射率塗料
- (2) 高日射反射率屋根材 (瓦、化粧スレート、金属など)
- (3) 高日射反射率舗装 (車道除く)
- (4) 高日射反射率防水シート
- (5) 保水性舗装ブロック
- (6) 外断熱仕様 (屋根面)
- (7) 外断熱仕様 (外壁面)
- (8) 再帰性高日射反射率外壁材
- (9) 再帰性高日射反射率窓フィルム



## 法人会員



アーキヤマデ株式会社  
大阪ガス株式会社  
ケイミュー株式会社  
ダイキン工業株式会社  
株式会社竹中工務店  
日新工業株式会社

株式会社いけうち  
株式会社大林組  
住ベシート防水株式会社  
株式会社大高商会  
デクセリアルズ株式会社  
美濃焼クールアイランドタイル振興会

株式会社エスシーエイエヌ  
関西電力株式会社  
太陽エコブロック株式会社  
大日化成株式会社  
東洋紡STC株式会社  
(五十音順、以上17法人)

本コンソーシアムは「TEAM EXPO 2025」プログラム/共創チャレンジに登録しました。

事務局：地方独立行政法人 大阪府立環境農林水産総合研究所内

TEL：072-979-7062

E-mail：hitec@mbox.kannousuiken-osaka.or.jp

大阪HITEC：http://www.osakahitec.com/

共創チャレンジ：https://team.expo2025.or.jp/ja/challenge/256



大阪HITEC HP



共創チャレンジ HP

# ～ ヒートアイランド対策技術認証制度 ～

認証した技術には「認証書」、「認証制度ロゴマーク」、「審査結果通知書」等を交付するとともに、本コンソーシアムのホームページに認証製品の概要を掲載します。

## 対象技術・評価項目・基準



対象技術	評価項目	基準					
屋根用高日射反射率塗料	<ul style="list-style-type: none"> <li>・日射反射率</li> <li>・明度</li> <li>・長波放射率※1</li> <li>・暴露3年後の日射反射率保持率</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・初期の日射反射率：40%以上（準基準 30%以上）</li> <li>・暴露3年後の日射反射率保持率：70%以上</li> </ul>					
高日射反射率屋根材 (瓦、化粧スレート、金属など)							
高日射反射率舗装（車道除く）							
高日射反射率防水シート							
保水性舗装ブロック	<ul style="list-style-type: none"> <li>・蒸発効率</li> <li>・日射反射率※2</li> </ul>	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
外断熱仕様（屋根面）	<ul style="list-style-type: none"> <li>・日射反射率</li> <li>・長波放射率</li> <li>・熱コンダクタンス</li> <li>・放射受熱量の夜間外気排熱量</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・熱コンダクタンス：0.87 W/m<sup>2</sup>K 以下</li> <li>・放射受熱量の夜間外気排熱量：陸屋根 45 W/m<sup>2</sup> 以下</li> </ul>					
外断熱仕様（外壁面）		<ul style="list-style-type: none"> <li>・熱コンダクタンス：0.87 W/m<sup>2</sup>K 以下</li> <li>・放射受熱量の夜間外気排熱量：西壁 15 W/m<sup>2</sup> 以下</li> </ul>					
再帰性高日射反射率外壁材	<ul style="list-style-type: none"> <li>・上方日射反射率</li> <li>・下方日射反射率</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・上方日射反射率：40%以上（準基準 30%以上）</li> <li>・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）</li> </ul>					
再帰性高日射反射率窓フィルム		<ul style="list-style-type: none"> <li>・上方日射反射率：10%以上</li> <li>・下方日射反射率：10%未満</li> </ul>					

※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。

## 認証製品

### 屋根用高日射反射率塗料

**ATTSU-9** 通常塗料

反射 47~50℃  
吸収⇒発熱 63~65℃

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  
ミルクイーホワイト【認証】

大日化成株式会社

### 高日射反射率屋根材

コロニアル遮熱ガラス  
CC825(G及びW)  
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】

ケイミュー株式会社

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  
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

### 外断熱仕様（外壁面）

LLH支持金物（特許取得済）  
フェノールフォーム断熱材  
t = 30 ~ 90mm

LLH外断熱通気層システム  
アルミ化粧パネル walltop  
フェノボード（30mm以上）【認証】

株式会社ツツキ

### 再帰性高日射反射率窓フィルム

アルビード

熱線（近赤外線）  
熱線選択反射膜  
可視光線  
ガラス

室内 室外

熱線再帰フィルム Albeedo  
IRAVK700【認証】

デクセリアルズ株式会社

## お申し込み

申請先：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（ただし会員は3万円。また、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件目以降は3万円（ただし会員は2万円）。

なお、評価実施機関における技術評価費用が、別途、必要になります。

認証制度の申込み  
QRコード



令和4年3月発行