

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

※クールスポットの創出など



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) 高日射反射率舗装 (車道除く)
- (3) 高日射反射率防水シート
- (4) 高日射反射率屋根材 (瓦、化粧スレート、金属など)
- (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
- (10) 屋根用高日射反射率フィルム(令和5年11月追加)



NEW

法人会員



アーキヤマデ株式会社
大阪ガス株式会社
太陽エコブロック株式会社
大日化成株式会社

株式会社いけうち
関西電力株式会社
ダイキン工業株式会社
東洋紡STC株式会社

株式会社エスシーエイエヌ
住ベシート防水株式会社
株式会社大高商会
美濃焼クールアイランドタイル振興会
(五十音順、以上12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されています!!
また、2025年日本国際博覧会の「会場整備参加」と「運営参加」の協賛に取組みました!!

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@knsk-osaka.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



共創チャレンジ



©Expo 2025

大阪ヒートアイランド対策技術コンソーシアム(大阪HITEC)は、大阪・関西万博 会場整備参加と運営参加にサプライヤーとして協力しています。

～ 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"> ・日射反射率 ・明度 ・長波放射率※1 ・暴露3年後の日射反射率保持率※2 	<ul style="list-style-type: none"> ・初期の日射反射率：40%以上（準基準 30%以上） ・暴露3年後の日射反射率保持率：70%以上 					
高日射反射率屋根材 （瓦、化粧スレート、金属など）							
NEW 屋根用高日射反射率フィルム							
高日射反射率舗装（車道除く）							
高日射反射率防水シート	<ul style="list-style-type: none"> ・日射反射率 ・明度 ・暴露3年後の日射反射率保持率※2 						
保水性舗装ブロック	<ul style="list-style-type: none"> ・蒸発効率 ・日射反射率※3 	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"> ・日射反射率 ・長波放射率 ・熱コンダクタンス※4 ・放射受熱量の夜間外気排熱量 	<ul style="list-style-type: none"> ・熱コンダクタンス：0.87 W/m²K以下 ・放射受熱量の夜間外気排熱量：陸屋根 45 W/m²以下 					
外断熱仕様（外壁面）		<ul style="list-style-type: none"> ・熱コンダクタンス：0.87 W/m²K以下 ・放射受熱量の夜間外気排熱量：西壁 15 W/m²以下 					
再帰性高日射反射率外壁材	<ul style="list-style-type: none"> ・上方日射反射率 ・下方日射反射率 	<ul style="list-style-type: none"> ・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） 					
再帰性高日射反射率窓フィルム		<ul style="list-style-type: none"> ・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 現在、評価項目の対象外。

※3 乾燥時の日射反射率で評価。

※4 熱抵抗値の逆数として評価。

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°C
44~45°C
36~38°C

吸収⇒発熱 63~65°C
54~55°C
43~47°C

ATTSU-9 (4 F)
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

高日射反射率屋根材

コロニアル遮熱グラスサ
CC825(G及びW)
グラスサ・クールホワイト [認証]
CC835(G及びW)
グラスサ・クールシルバー [準認証]

ケイミュー株式会社

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

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

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

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
フェノパボード（30mm以上） [認証]

株式会社ツツキ

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。

認証制度の申込みはこちら



令和6年4月発行