

製品概要

大阪 HITEC 認証番号【認証（再帰性高日射反射）-2018-0001】

会社名・連絡先（担当者）	<p>デクセリアルズ株式会社 住所：東京都品川区大崎1-11-2ゲートシティ大崎イーストタワー8F 電話：03-5435-3946 HP：http://www.dexerials.jp/ 担当者：グローバルマーケティング本部 新規事業営業部 開発営業1課 伊藤 博之</p>
大阪 HITEC 認証対象製品名	<p>熱線再帰フィルム Albeedo・IRAVK700 http://www.dexerials.jp/products/a6/iravk700.html</p>
大阪 HITEC 認証対象技術名	再帰性高日射反射率窓フィルム
上方日射反射率・下方日射反射率	14.5%* ・ -1.5%*
技術の原理	フィルム内部に鏡面加工された、四角すい形にくぼんだ特殊な形状の反射膜（熱線選択反射膜）により、可視光線の大半を透過し、日射に含まれる近赤外線（熱線）を選択して上方に反射する。
技術の特徴・先進性・セールスポイントなど	本製品は、従来の遮熱フィルムでは難しかった太陽からの熱線を上方に反射することを可能とした、新しいタイプの窓用透明遮熱フィルムである。建物の開口部から室内へ侵入する熱線を遮蔽することで室内温度の上昇を抑制し、同時に上方への反射により地表に向かう熱線を減らすことで建物周辺街路の暑熱環境の悪化を抑制する。室内及び建物周辺の暑熱環境の改善により、ヒートアイランド現象の緩和に貢献する。また、可視光線のおよそ67%を透過することで明るい室内を実現し、紫外線も99.5%カットする。
施工上の留意点・設置場所の制約など	<p>施工マニュアルを参照願います。 （上下の施工向きに注意する。常時結露が発生する場所への施工を避ける。等）</p>
メンテナンスの必要性・寿命など	特にメンテナンスは必要としないが、フィルムが汚れた場合には、霧を吹きかけて簡単にペーパータオル等で汚れを拭き取ることができる。寿命は10年程度である。
概算の製品及び施工コスト（費目・単価・数量・合計）	25,000 円/m ² （材料&施工工数）

※規定に基づいて測定された 2,100nm~2,500nm の分光反射率の測定値は、測定機器の原因で不安定であったため、当該波長の分光反射率を 0%として全波長の日射反射率を算出した。なお、全波長で分光反射率を 100%(日射反射率 100%)とした場合、全波長に占める 2,100nm~2,500nm の日射反射率の割合は 2%程度である。この措置により上方、下方共に日射反射率は最大 2%程度小さく評価されているため、この下方日射反射率を用いると、実際に歩行空間に入射する反射日射量より若干小さく評価される。詳細なシミュレーションを実施する場合には全波長で安定した測定により得られた反射率を用いる必要がある。