

日新工業株式会社

実証済技術

屋根・屋上用保水性建材 アースキーパーW、アースキーパーG

実証番号 ヒートアイランド対策技術分野（建築物外皮による空調負荷低減等技術）：051-1414、051-1415

導入先：導入時期 埼玉県朝霞市某所一般住宅陸屋根 ：平成27年6月

※実際の仕様にはない試験的な施工

神奈川県横浜市某所 マンションベランダ ：平成29年4月



写真1 埼玉県某所における施工完了後の風景

※アースキーパーW試験施工



写真2 神奈川県某所における施工完了後の風景

※アースキーパーG試験施工

ETV に関する事業者様のエピソード

ETV事業で実証を行った結果、冷暖房負荷低減効果等、室内側への効果について問い合わせを受けるようになりました。屋根用の保水性建材は、施工例、試験例が少ない分野ですが、今後そういった効果（価格的な物を含め）をシミュレーションした結果が得られるとより有意義なのではないかと思います。

技術概要

保水性建材のため、気化熱による冷却効果が期待できます。

通常のコンクリートと比較して、屋根面の温度上昇を低減できます。

屋上等防水保護材として使用した場合には、軽量化されているため、建物及び防水層への荷重低減が可能です。また、防水層を直射日光等から保護することができるため、耐久性も向上します。



300mm×300mm×厚さ22mm

図1 アースキーパーの断面図

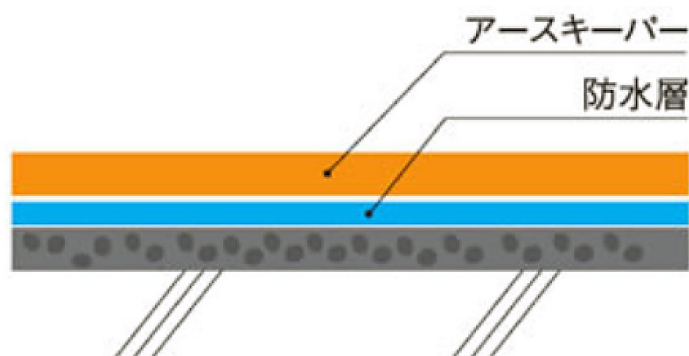


図2 防水層保護材として使用した場合のイメージ

広報への活用例

ホームページに掲載されているパネルの性能および、環境負荷軽減効果のシミュレーション結果を活用させていただいています。

企業情報・連絡先

日新工業株式会社

〒120-0025 東京都足立区千住東 2-23-4

TEL : 03-3882-4173 FAX : 03-3882-2641

E-Mail : toiawase@nisshinkogyo.co.jp

WebSite : <http://www.nisshinkogyo.co.jp/>

当資料に関して ETV に関する事業者様のエピソード及び技術概要については、事業者様の責任においてご紹介いただく内容であり、環境省及び実証機関は、内容に関して一切の責任を負いません。

環境省 環境技術実証事業

事業の詳細、その他の実証結果はウェブサイトに掲載しております。 <http://www.env.go.jp/policy/etv/>