

(大崎町)

天然素材シラスを利用した地球にやさしい環境づくり

シラスは約2万5,000年ほど前に、「始良火山」の大噴火で噴出した『火砕流堆積物』です。その堆積したシラスが厚さ最大約200m、県本土の50%以上に堆積しシラス台地を形成しています。総噴出量が3,500億m³とも言われるシラスを、無尽蔵の自然素材、環境素材として注目しました。シラス製品は、軽量で耐火性・断熱性、保水性、透水性に優れ、自然素材として再資源化も容易です。自然素材の中では他に類を見ないほどの保水性や、保水した水を長期的に貯留する保水維持力は、シラス製品の大きな特長です。

会社概要

2024年2月1日現在

■所在地	〒899-8313 鹿児島県曾於郡大崎町 野方2980-1
■TEL	099-478-3149
■FAX	099-478-3866
■E-Mail	stoneworks.km@isis.ocn.ne.jp
■URL	http://www.stoneworks.co.jp

■代表者	代表取締役 上中 誠
■設立	1990年(平成2年)10月
■資本金	5,000万円
■従業員数	8人
■事業概要	シラス緑化基盤、シラスブロック、シラストイルなどの製造
■主要製品	シラス緑化基盤、シラスストーン平板、シラス象がんタイルなど



代表取締役 上中 誠

シラス緑化基盤

シラス緑化基盤は、耐火性・断熱性、保水性に優れており、屋上緑化により、夏期の室内温度を2・3度下げ、室内の空調に要する電力消費量を5%減少させた実績があります。本製品は下から突き上げるカヤ類の徒長を物理的にシャットアウトし、雑草が伸びにくく、屋上緑化・法面緑化で問題となる、土の流失を抑制する利点があります。〈芝付〉の製品は、直接張芝をして活着させます。多孔質で吸水率が20~80%と高いので、植物の根の成長に必要な空間・水・肥料の保持性に優れ、芝の養生も簡潔です。また養生後も基盤一つごとの移動や交換が可能です。



シラス緑化基盤〈芝付〉

シラスブロック多層平板

シラスの特性である軽量多孔質の機能を活かし、地域自然素材を表層に有効活用したシラスブロック平板は、コンクリート平板と同程度の強度を持ち、シラスの保水性能により環境負荷を軽減します。シラスブロック平板は、一般的なコンクリート平板に比べ、すべり抵抗が2~2.5倍も高く、滑りにくい特徴があります。シラスブロック平板と一般的に使用されている石材、コンクリート舗装の表面温度の比較では、外気温34℃に対し、石材が53℃、コンクリート舗装が51℃、シラスブロック平板は39℃と、10℃も低く、施工することで歩道の環境改善に貢献できます。



施工例；歩道(多層平板)



施工例；軌道敷(緑化基盤)



施工例；砂防ダム(緑化基盤)



施工例；内装(象がんタイル)