

床下調湿材

ニチノーストーン[®]

ニチノーストーンマット[®]

1

床下の湿気をコントロールします

床下空間の湿度をコントロールし、カビや腐れを抑えます。

2

優れた効果は半永久的です

ニチノーストーンの調湿効果は半永久的です。長時間使用しても成分の変化や発火、環境汚染を引き起こすことはありません。

3

消臭作用があります

優れた脱臭作用により、アンモニアやホルムアルデヒド、タバコ臭やカビ臭等の悪臭ガスを強力に吸着除去します。

4

人には害がありません

ニチノーストーンは、シリカ(SiO₂)が主成分の多孔質構造になった国産の天然鉱石です。

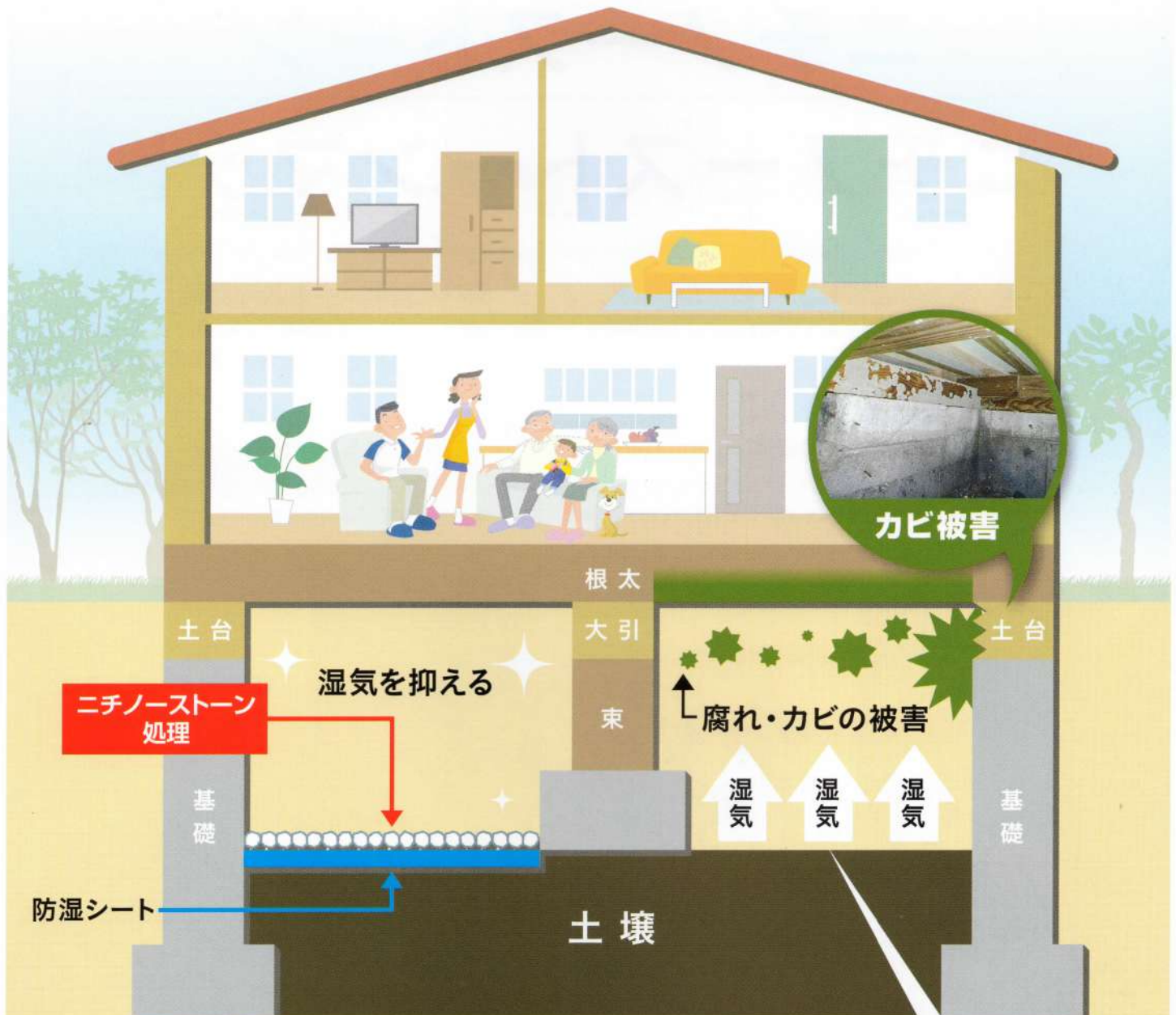


日本農薬株式会社

1 ニチノーストーンとは

ニチノーストーンは、山形県板屋地区にて採取される高品質の天然鉱石(ゼオライト)です。
ゼオライトは、火山灰が蓄積され固まって出来る自然凝灰岩で、多孔質な結晶構造をしています。

ニチノーストーン 施工イメージ図



床下※イメージ図



ニチノーストーン
無処理



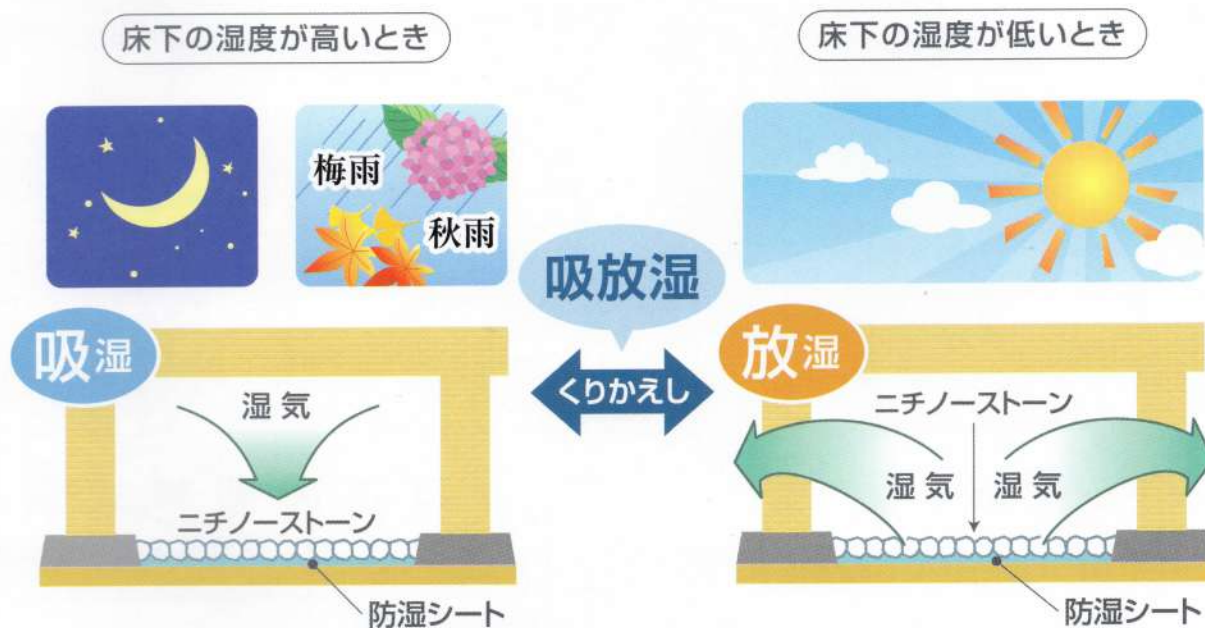
ニチノストーン 原石



マイクログラフで撮影
(5,000倍)

ニチノストーンは、多孔質構造で大きな表面積を持つため、たくさんの湿気を吸収することができます。雨の日や夜間に床下の湿度が高くなると吸湿し、晴れた日や昼間、湿度が低くなると放湿します。床下の快適湿度を保つ事でカビの発生や木部の腐朽を防ぎ、住宅を長持ちさせます。ニチノストーンは、(財)建材試験センターでの調湿性能評価基準に基づき試験を実施した結果、1㎡あたり約100gの水分を反復して吸放湿する効果が認められております。ニチノストーンの吸放湿性能は木炭に勝り、その効果は半永久的に持続します。

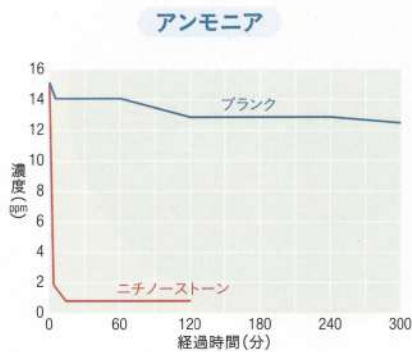
ニチノストーンのはたらき



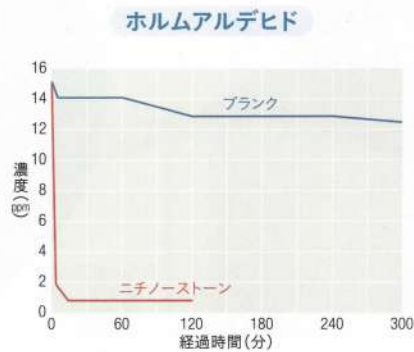
※ニチノストーンを敷設する際は、予め防湿シート等を敷き、直接土壌と接触させないでください。

3 消臭・防臭

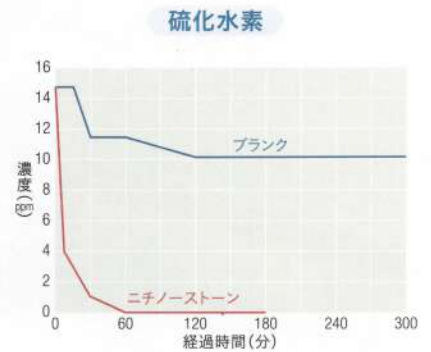
ニチノーストーンの主な成分であるシリカと酸化アルミニウムは、有害物質や細菌の吸着力・浄化力に優れており、多孔質で広い表面積を持つので不快な臭いの成分を強力に吸着除去します。また、カビ・細菌の繁殖や湿気による臭気の発生を防ぎます。



初期濃度15ppmが5分で2.0ppmまで減衰し、15分後には1.0ppm未満となった。



初期濃度12ppmが5分後には3.2ppmまで減衰し、15分後には0.3ppm未満となった。



初期濃度16ppmが10分後に4.0ppmに減衰し、30分後には1.1ppm、60分後までには0.2ppm未満にまで減衰した。

※ニチノーストーン50cm³を入れた真空状態のバッグに測定対象ガスを導入し、一定時間後の濃度を検知管を用いて測定。測定対象ガス導入直後の濃度を初期濃度とした。また、バッグへの吸着等による濃度変化を確認するため、ブランク試験として測定対象ガスのみを入れたバッグも同様に測定した。

4 製品紹介

ニチノーストーン

10kg/袋

施工方法

防湿シートを施工した後に、1坪に3袋敷設してください。



ニチノーストーン マット

8枚(0.5坪分)/ペール

施工方法

1坪に16枚(1枚 45cm×45cm)敷設してください。マットタイプとなっているのでそのまま施工が可能です。



お問い合わせ



日本農薬株式会社

化学品本部 化学品部

東京/〒104-8386

東京都中央区京橋1-19-8

Tel.03-6361-1417 Fax.03-6361-1454

ホームページアドレス <http://www.nichino.co.jp/>

未来が変わる。
日本が変わる。
25

日本農薬は地球環境に配慮して、
チャレンジ25の活動に参加しています。