

希 少 天 然 石
十和田石

中野産業株式会社

世界で唯一、この場所では確認されていない「十和田石」
美しい色合いと結晶は「安らぎの青」として愛され続けています。

施工事例 / 箱根 小涌園 天悠 / インフィニティバス
設計: 日本設計 / 施工: 大成建設



防滑性

青味がかった独特の色合いは濡れて色味を増したとき、空と自然とに調和したように感じられます。

上質な温泉宿や温泉施設で好んで使われている理由は、こうした色合いだけではなく、機能性も優れているからに他なりません。

十和田石は多孔質なので、10%程度水分を吸収します。その為、十和田石の表面は濡れても水玉ができず、これが「滑りにくさ」を生み出しています。

浴室床面のすべり値CSR-Bは0.7以上が推奨されていますが、十和田石は1.3～1.4の値を示します。

(一般財団法人全国タイル検査・技術協会:耐滑り試験結果による)

希少天然石

十和田石

中野産業株式会社

WHY USING
TOWADAISHI?



Anti-slip

防滑性

希 少 天 然 石
十和田石

中野産業株式会社

世界で唯一、この場所では確認されていない「十和田石」
美しい色合いと結晶は「安らぎの青」として愛され続けています。

施工事例 / 秋田 一般住宅 / 築150年の住居をリフォーム



断熱性・蓄熱性

薪ストーブの設置面と壁面に十和田石を使った例では、遠赤外線放射機能と蓄熱効果があるので、電気やガスの暖房器具より暖かく感じ、しかも一度火を入れると暖かさが長く残ります。

世界的にも珍しいこの石は、多孔質でその穴（空間）の表面積は1グラムあたり、なんと4平方メートルもあります。これが高い保温効果や蓄熱効果をもたらしています。

また十和田石そのものが遠赤外線やマイナスイオンを放出することも確認されています。

（九州大学大学院工学研究院・資源開発工学研究室調べ）

希少天然石

十和田石

中野産業株式会社

WHY USING
TOWADAISHI ?



Heat insulation

断熱性・蓄熱性

希 少 天 然 石
十和田石

中野産業株式会社

世界で唯一、この場所では確認されていない「十和田石」
美しい色合いと結晶は「安らぎの青」として愛され続けています。

施工事例 / 東京藝術大学 / コンサートホール 奏楽堂



消音性・残響特性

東京藝術大学のコンサートホール「奏楽堂」の壁面に十和田石が使われています。造形の美しさだけでなく、石の中にある無数の穴が防音や反響を防ぐ効果ももたらしめています。

十和田石の消音効果と残響特性：十和田石は一般的な壁材（クロス貼りボード10mm）と同程度の消音効果を持っています。また御影石と異なり特定周波数を強く返すことはありません。

十和田石と壁材は反射波の音響特性が似ており、周波数特性が平坦です。

（蟹江袖子、田村潤平、林昌管寛「十和田石の建築材料としての音響特性試験」より（筑波大））

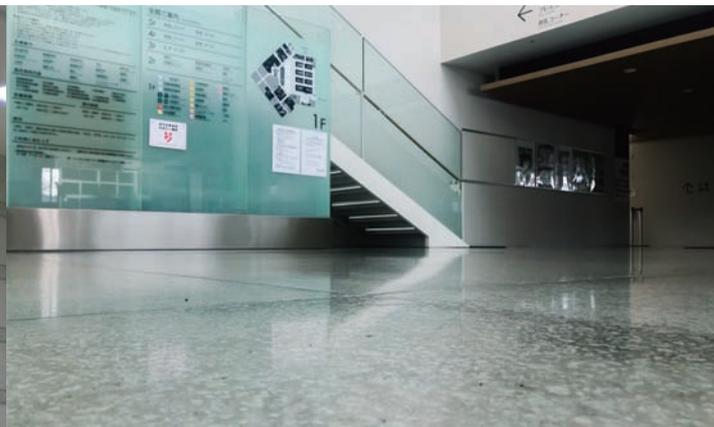


希 少 天 然 石
十和田石

中 野 産 業 株 式 会 社

世界で唯一、この場所에서만確認されていない「十和田石」
美しい色合いと結晶は「安らぎの青」として愛され続けています。

施工事例 / 大館市比内総合支所 / エレベーターホール
/ かつの厚生病院 / 1階フロア・中庭



抗菌性・防臭性

十和田石には抗菌、防臭効果が認められ、医療療養施設、介護施設において採用されています。また十和田石にはカビの繁殖を防ぐ『防カビ効果』があります。

十和田石の抗菌性：十和田石片の周りでは青カビの繁殖が抑えられます。一般にカビの繁殖は酸性に適していますが、十和田石片を置いた周囲のpHはアルカリ性になるためカビの繁殖が抑えられると考えられます。

十和田石の防臭性：十和田石は多孔質で、その表面積は1グラムあたり4㎡と広いため、アンモニアやホルムアルデヒドといった臭気物質を速やかに吸着し臭気レベルを低下させる効果があります。

(秋田工業技術センター調べ「十和田石のアンモニア吸着能」および建材試験センター「塗壁材のホルムアルデヒド提言性能試験」より)



希 少 天 然 石

十和田石

中 野 産 業 株 式 会 社

世界で唯一、この場所에서만確認されていない「十和田石」
美しい色合いと結晶は「安らぎの青」として愛され続けています。

十和田石 / ダイヤ切 厚挽板(天然タイル)



世界でゆいいつ。

TOWADASHI

設計事務所様

前略 平素は希少天然石『十和田石』をご採用いただきありがとうございます。十和田石は「安らぎの青」と称されるその色味と防滑性の高さから上質な温泉宿や温浴施設で数多くご採用いただいております、あらためて御礼申し上げます。

このたび十和田石の持つ高い蓄熱性、防臭性、防音・遮音性、抗菌性についてもご理解を賜り、幅広い領域でご採用いただきたく、ご案内をお送りさせていただきます。ご笑覧いただければ幸いです。草々

中野産業株式会社
代表取締役社長

山本 茂樹

www.towadaishi.jp

本社・工場 TEL: 0186-56-2514

FAX: 0186-56-2230

〒018-5722 秋田県大館市比内町中野字下鞆内38

希 少 天 然 石
十 和 田 石

中 野 産 業 株 式 会 社

WHY USING
TOWADAISHI ?



Greeting

ご挨拶