

Sto社の魅力

世界シェアNo.1の塗り壁

Sto SE&Co.KGaAは、1835年にヴァイツェン（ドイツ、バーデン＝ヴュルテンベルク州）で石灰セメントを製造する工場として創業し、1955年には最初に樹脂プラスターを開発した伝統ある会社です。複合断熱システム(湿式外断熱工法)を1964年に世界で初めて開発し、以降業界のトップにあります。

現在扱っている商品は、複合断熱システム、内外装における仕上げプラスターの他に、床材、天井材、コンクリート補修材と多岐に渡り、海外に26の子会社と61のパートナー会社を持ち、欧州、北米、東南アジアを中心にその販売エリアを拡大しています。

Sto仕上材は、水性のアクリル樹脂が入ったドイツの漆喰で、透湿性があり、耐候性が高い素材です。施工面では既調合の材料で品質が安定し、扱いやすい特徴でクラックの心配が軽減されています。更に、ロータス効果により、壁表面が超撥水性となり、雨水などの水滴が汚れの粒子を取り込みながら落ちる自己洗浄能力が付加されています。下地工法は目的に合わせて「通気工法」「外断熱工法」が選べます。

どのような環境の地域にも新たな建築設計の可能性を開き、世界90ヶ国以上で使用実績があり、世界シェアNo.1を誇ります。

世界シェアNo.1を支える販売網



- : 本社
- : 子会社
- : 代理店パートナー

世界中に展開される販売網は、ヨーロッパだけでなく、高温多湿の東南アジア、南米、紫外線が強いオセアニア、中東など、日本より過酷な環境下にある国々にも広く流通しています。

sto



哲学・・・

Building with conscience.

Sto SE & Co. KGaA のミッションステートメントは「Bewu Bauen」。英語では、「Building with conscience」です。「誠実に良い建築を造るために労力を惜しまない」といったSto社の考え方が表されています。

Sto社の歴史

- 1835 創設者アントン・ゲングが石灰・セメント工場を操業
- 1889 パリ万博にてセメントを世界初出展
- 1936 ウィルヘルム・シュトットマイスターが工場設備を買収
- 1955 有機仕上げ材の製造開始
- 1962 Stoブランド誕生 Stotmeister Co.KG設立
- 1965 世界最初の外断熱システムを販売開始
- 1970 オーストリアへの輸出を開始
- 1972 スイスに初の子会社を設立
- 1977 Sto Designを設立
- 1979 アメリカに関連子会社を設立
- 1988 Sto AG株式会社に改組
- 1992 Sto社の株式が証券取引所に上場
- 1996 Sto Sp zo.o.をポーランドに設立
- 2000 ディノバLtd（中国）を取得
- 2001 Ispoを取得
- 2003 日本に代理店を設置
- 2006 Stoミュージアムオープン
- 2014 社名をSto AGからSto SE & Co. KGaAに変更

詳しくはSto施工認定工事店、または販売代理店の弊社までお問合せください。

正規販売代理店 ファンガレッジ
〒168-0081 東京都杉並区宮前3-20-5-205
TEL/FAX : 050-3488-6201 MOBILE : 080-5491-7501 MAIL : info@fungarage55.com



Seven Reasons **7**つの理由

stoが選ばれる理由

1. 選べる**2**つの工法
2. **目地**のない、スッキリとした外観を実現
3. 全体を包み込む工法で**強度**が**アップ**
4. クラック(割れ)の**心配**がない
5. **多彩な色彩**の中から**選**び**個性**を表現できる
6. **超撥水**で**汚れ**に**強い**
7. 既存の**外壁**を活かしたリフォーム!



sto

Water-repellent 超撥水で汚れに強い

ロータサンはハスの性能(自己洗浄能力)を模倣してドイツで開発されました。ハスの葉の表面は非常に細かい毛で覆われています。葉についてた水は水滴となり、汚れの粒子を取り込みながら表面を転がります。その性能はロータスエフェク

トと呼ばれ、このハスの葉効果を外装塗料に取り込む事で超撥水効果を実現しました。



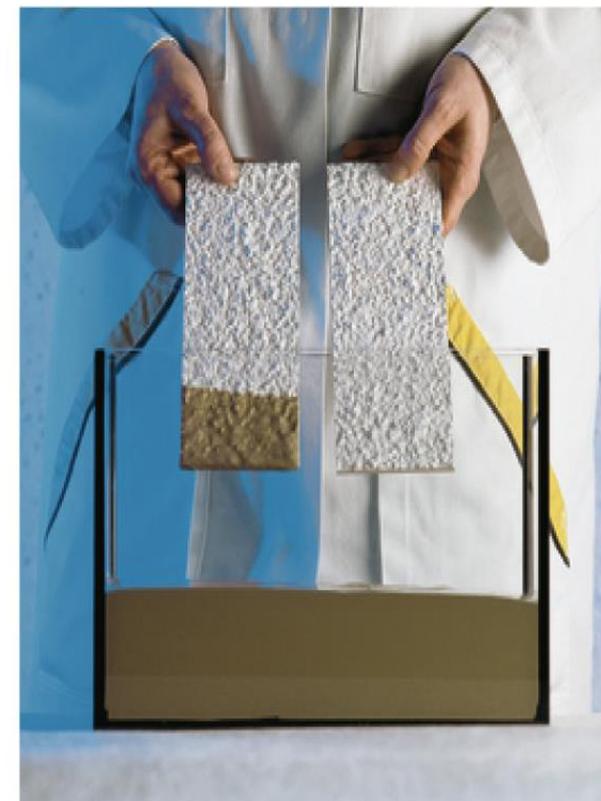
Lotus-Effect®

超撥水性外装仕上げ材 「stoロータサン」

Water-repellent 超撥水で汚れに強い



「自浄作用」超撥水性の表面 ➡ ミクロ／ナノ構造 + 疎水性表面の化学作用



自然界での現象を手本とした最新技術【バイオミクリー】を生かした超撥水性と自浄作用

Water-repellent

超撥水で汚れに強い sto仕上げ材と他社仕上げ材との比較

	StoLotusan K1.0/MP	漆喰	樹脂系
アルカリ性	○	○	×
防藻剤添加	○	×	○
撥水	○	×	×

sto: ロータサンK1.0 または ロータサンMP

防カビ・防藻に必要な **3つの要素** を満たしています

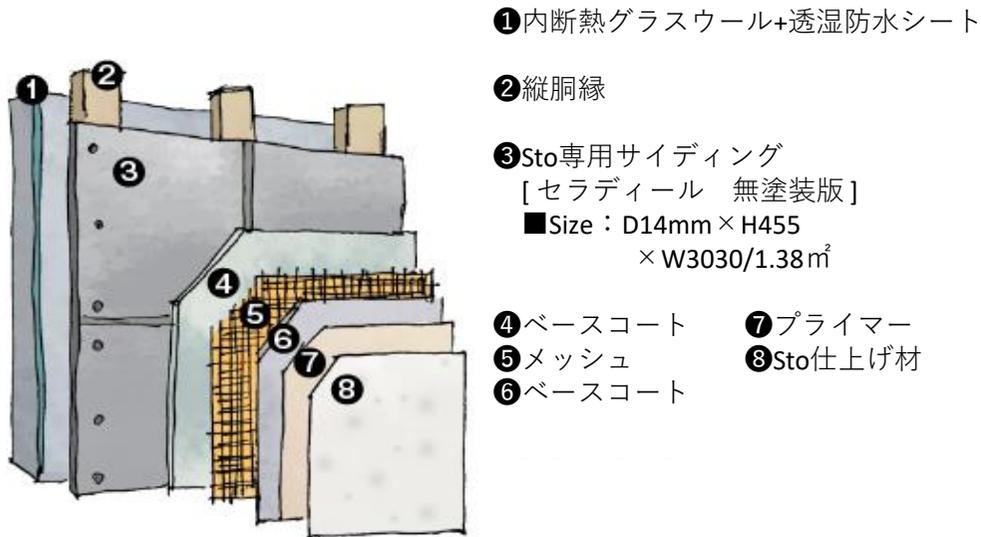
Lotus-Effect®

Holz Plaster (ホルツ・プラスター)

通気性を重視

Sto通気工法システム

壁体内の湿気を通気層から速やかに放出させ、結露を抑制することができます。万が一、暴風雨時に雨水が侵入しても、通気層から排出されます。直射日光を受け、外壁から伝わる熱を通気層の通風によって遮熱効果が得られます



=その他=

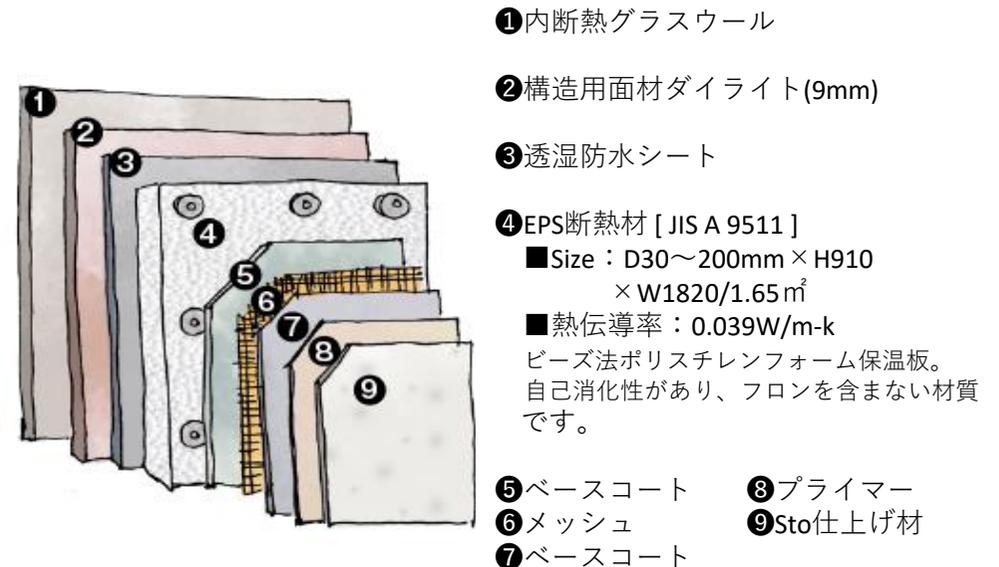
2つのSto工法の他にも、従来のモルタル下地にも施工できます。施工には専用プライマーとSto仕上げ材が必要です。

Holz Therm (ホルツ・サーモ)

断熱性を重視

Sto外断熱工法システム

外断熱の厚い断熱材が躯体の蓄熱効果を最大限に引き出します。温度変化が小さく、省エネで快適な室内環境を実現します。水蒸気透過性を兼ね備えており、各部材の透湿抵抗値を変えることで、湿気を室内から室外へ排出し、室外から室内へは取り込まないゴアテックス効果を実現しました。



=透湿防水シート=

ドレインラップ (タイベック)

=防火認定=

内断熱材グラスウール + ダイライト (9mm以上)

吹付け硬質ウレタンフォーム + ダイライト (9mm以上)

ホルツ ホルツ サーモ Holz Therm をおすすめするこれだけの理由

【工法別下地比較】

	Sto Holz Therm	Sto Holz Plaster	モルタル
耐クラック	◎	○	△
工期短縮	○	○	△
デザイン性	○	△	○
断熱性	◎	△	△

Holz Therm : Sto外断熱工法システム(専用EPS)

Holz Plaster : Sto通気工法システム(専用サイディング)

デザイン性 : アールなどの曲面

sto



Sto工法別下地分類

新築

EPS外断熱/サイディング通気下地



ベースコート



メッシュ



プライマー



左官仕上ロータサンK
またはMP、
塗装仕上げロータサンカラー

モルタル下地



プライマー



左官仕上ロータサンK
またはMP、
塗装仕上げロータサンカラー

この分類表を参考とし、下地の状況に応じてメッシュを伏せこむ等の対処が必要な場合がございます。

Reform & Renovation

既存の外壁を 活かしたリフォーム!

対応可能な外壁の種類

- 1 窯業系サイディング
- 2 ALC
- 3 リシン吹付壁など

既存の外壁を撤去することなく左官仕上げができます。そのため、ゴミを出すことなく、外壁リフォームが可能です。

EPSと組み合わせることにより、断熱性能をあげた施工も可能です。

Sto工法別下地分類

この分類表を参考とし、下地の状況に応じてメッシュを
伏せこむ等の対処が必要な場合がございます。

sto

塗替え改修

サイディング

左官・塗装

クラックあり

クラックなし

不陸あり

不陸なし



ベースコート



メッシュ



プライマー



左官仕上ロータサンK
またはMP、塗装仕上げ
ロータサンカラー



ベースコート



プライマー



左官仕上ロータサンK
またはMP、塗装仕上げ
ロータサンカラー



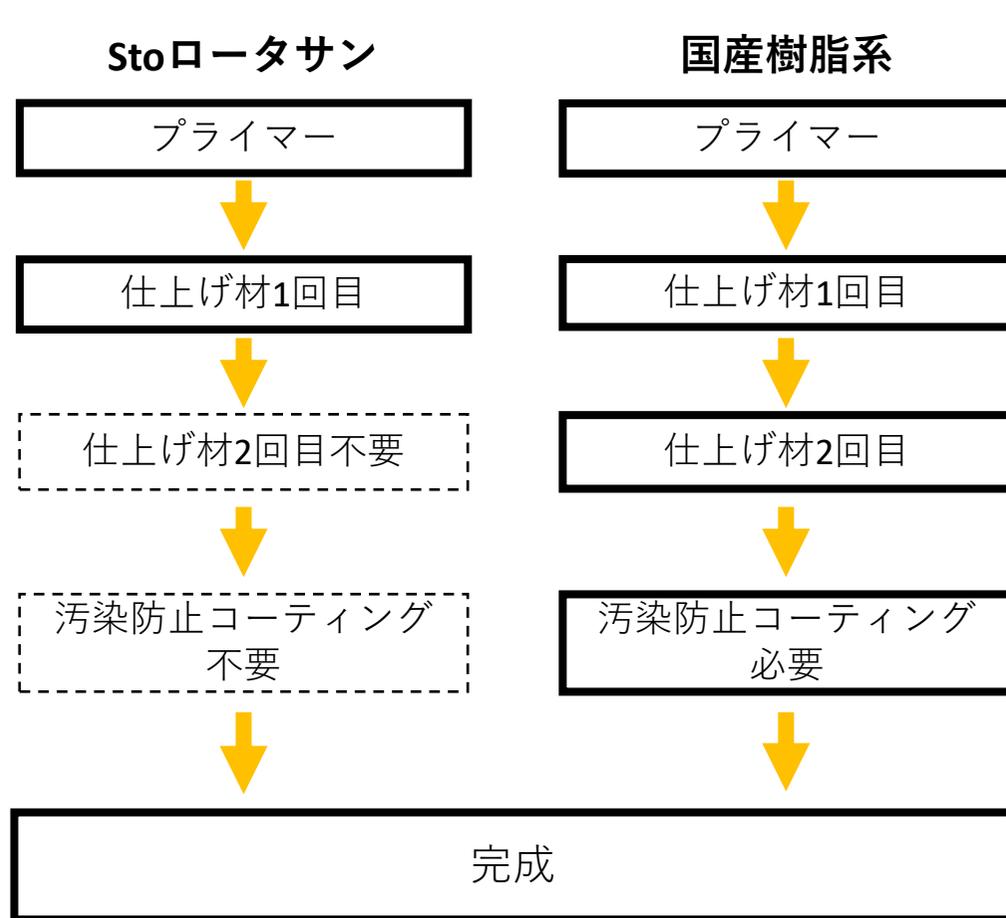
プライマー



左官仕上ロータサンK
またはMP、塗装仕上げ
ロータサンカラー

左官材、撥水一体型Stoロータサンは割高なのか？

材料価格だけでは分からないことを材工価格（材料費＋工事費）で検証しました。



①材料費

Stoロータサンの材料設計単価はプライマー込みで2,000円/m²～（仕上げパターン、着色によって変動します）。

それに対して国産樹脂系（輸入品樹脂系は国産よりも高い傾向がみられます）はプライマーも含めて1,000円/m²前後ですが、昨今では必須ともいえる汚染防止コーティングを塗布すると、これに伴う材料費と工事費が加わりStoロータサンより割高になることも珍しくありません。

②工事費

左図より下地が同じ場合（ex.モルタル下地など）、Stoロータサンは仕上げ1回だけで完了し、汚染防止コーティングは不要なため、工事費、工程も少なくて済みます。

【結論】

①と②より、Stoロータサンは国産樹脂系（輸入品含む）よりも材料費、工事費共にコストを抑えたコストパフォーマンスに優れた外装仕上げ材です。そして、**撥水効果は約12年継続し美観を保ち、塗り替え平均年数は15年～20年**です。（環境により変動します。）

答え➡材工価格Stoロータサンは割高ではなく**割安**です！！！！