

石材コーティングシステム



1. 開発背景
2. 商品説明
3. 石材の特長
- 4-1. データ
- 4-2. データ
5. 写真
6. 今後の方針

石 材

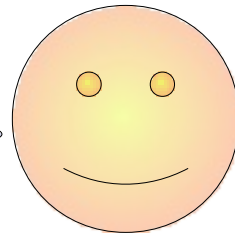
1. 開発背景・・・メンテナンスが難しい石材 !!!

《 石材の特長 》

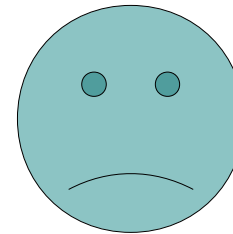
- ・長期の耐久性
- ・高い意匠性・豪華さ
(みかげ石・大理石)



長 所



短 所



- ・ほとんどの石材が
酸、アルカリに弱い
- ・多孔質石材の場合
水吸い上げによるシミの発生
水分浸透によるシミ発生
- ・光沢のある石材
磨耗による光沢の低下

《石材の種類》

大理石・みかげ石・テラゾー・砂岩・堆積岩・素焼きタイル
磁器タイル等 その他多種多様に存在する

《石材の利用箇所》

床・階段・柱・壁・手摺など 広範囲に施用される素材である。

浸透タイプ®・被膜タイプ®の石材用リスタコートの開発へ!!!!

2 商品説明

① 石材洗剤セット

- ア 油膜とり（Eパワーハード）－ 傷を付けずに、汚れを取るコンパウンド油汚れにも使用可
- イ リスタシミトルデ － 石材に入り込んだシミ（水垢）の除去、汚れ落とし（弱酸性）
- ウ リスタテツサビトルデ － 石材の鉄サビ汚れを取る汚れ落とし（中性）
- エ コンクリスタ － コンクリート打ちっ放しのコンパネ、アク取り（弱アルカリ性）
- オ 外壁リスタ － 石材用、油汚れ、煤煙汚れ落とし、酸性洗剤の中和剤

② リスタ6 － 光触媒機能付溶剤、浸透型、天然色仕上りのコート剤

③ リスタ7 － 光触媒機能付溶剤、浸透型、濡れ色仕上り

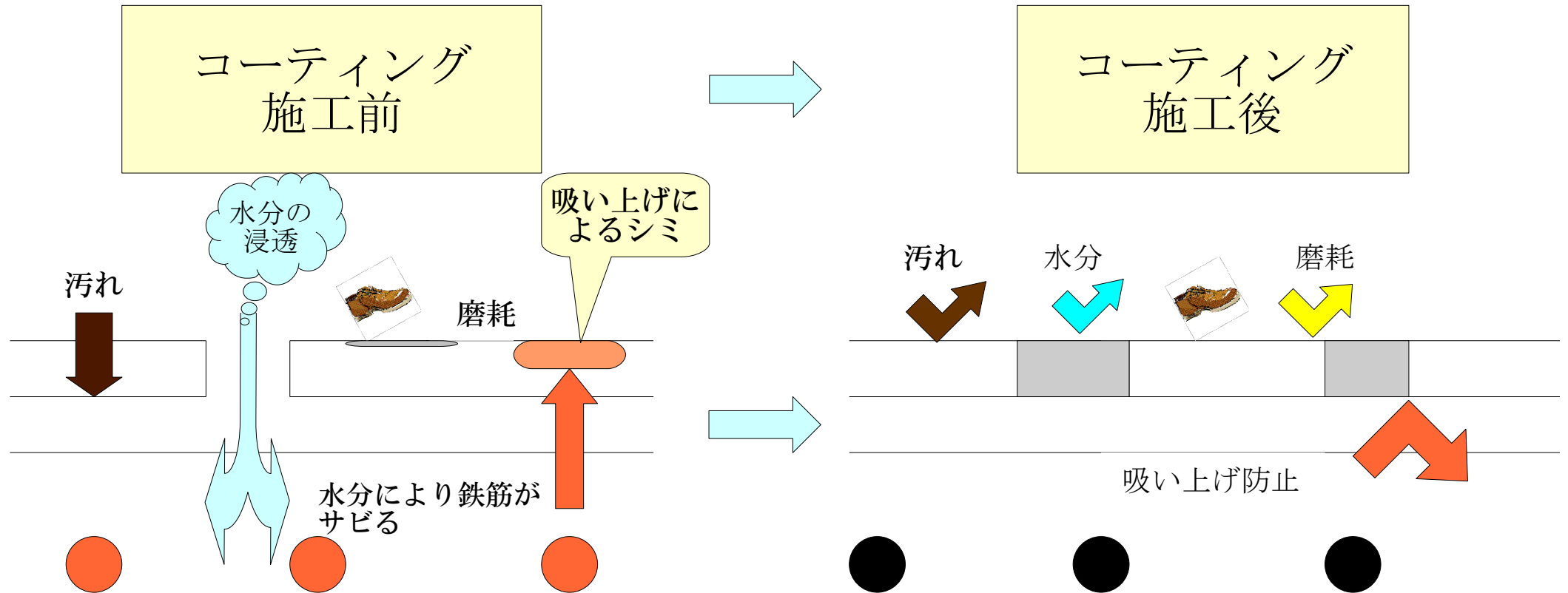
④ リスタ7SW － 光触媒機能付溶剤、浸透型、リスタ7よりもっと濡れ色仕上り

⑤ New1 － 光触媒機能付溶剤、皮膜型、高光沢仕上り

⑥ New1半浸透型 － 光触媒機能付溶剤、半浸透皮膜型、光沢仕上り

⑦ 石材シーラー － 吸い込みの激しい石材用シーラー

3. 石材の特長



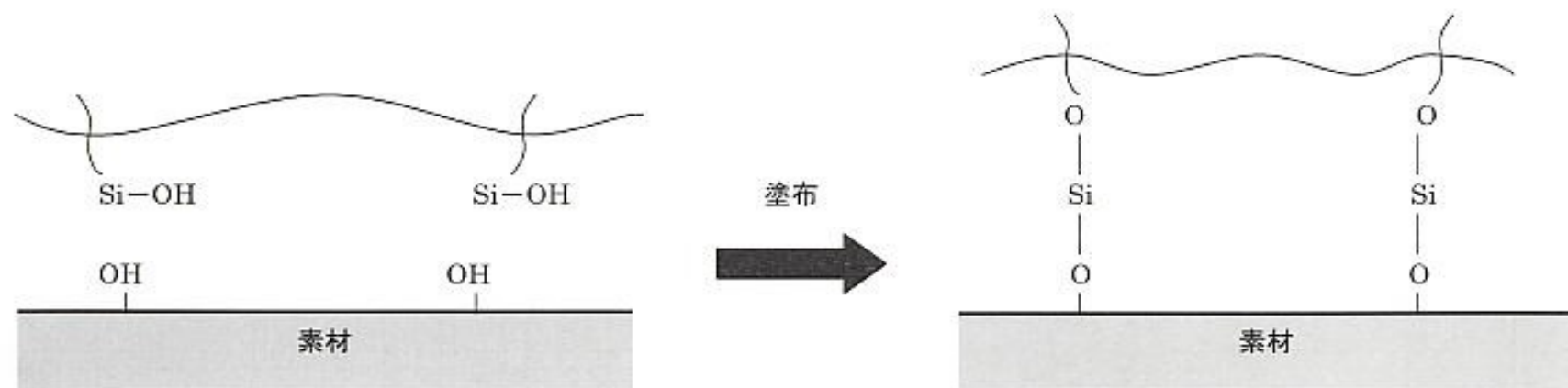
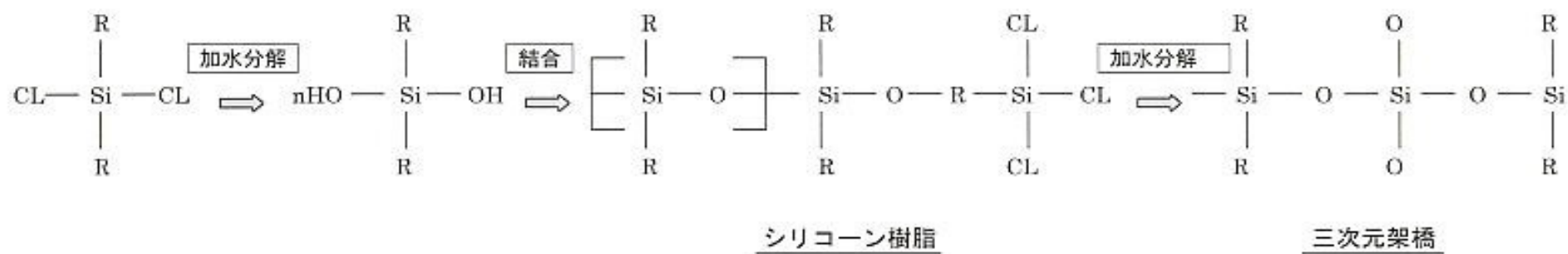
- 石材シーラー、リスタ6、リスタ7リスタ7SW、New1、New1半浸透型を、素材、目的に合わせて施工する事により、高耐久、高光沢防水性、吸水防止、防汚性、抗菌、脱臭機能をつけることが出来、石材の意匠を長期に守る

4-1 データ

データシート

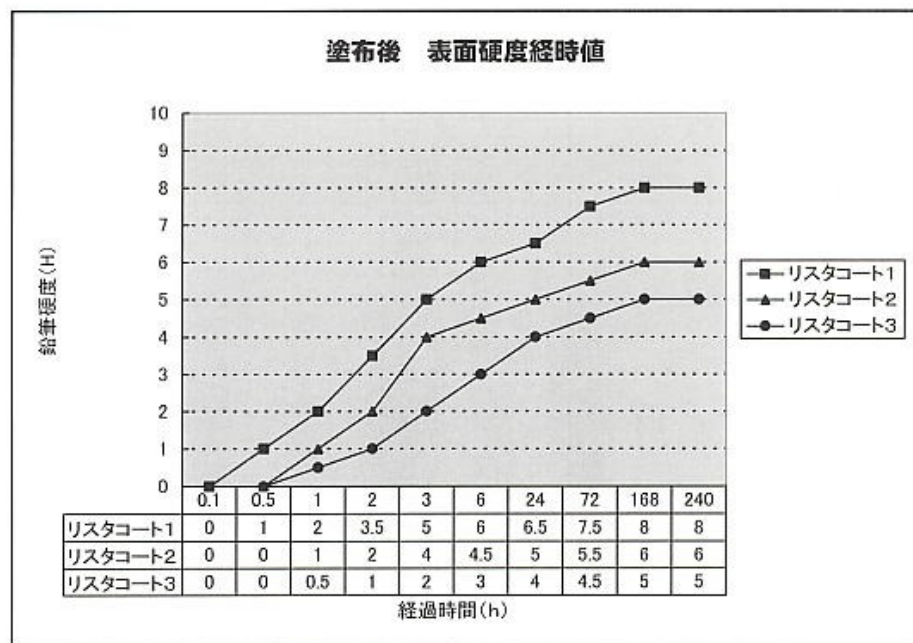
リスタコート（被膜型）1・2・3のデータシート

○塗膜造膜メカニズム



(モデル図)

4-2 データ



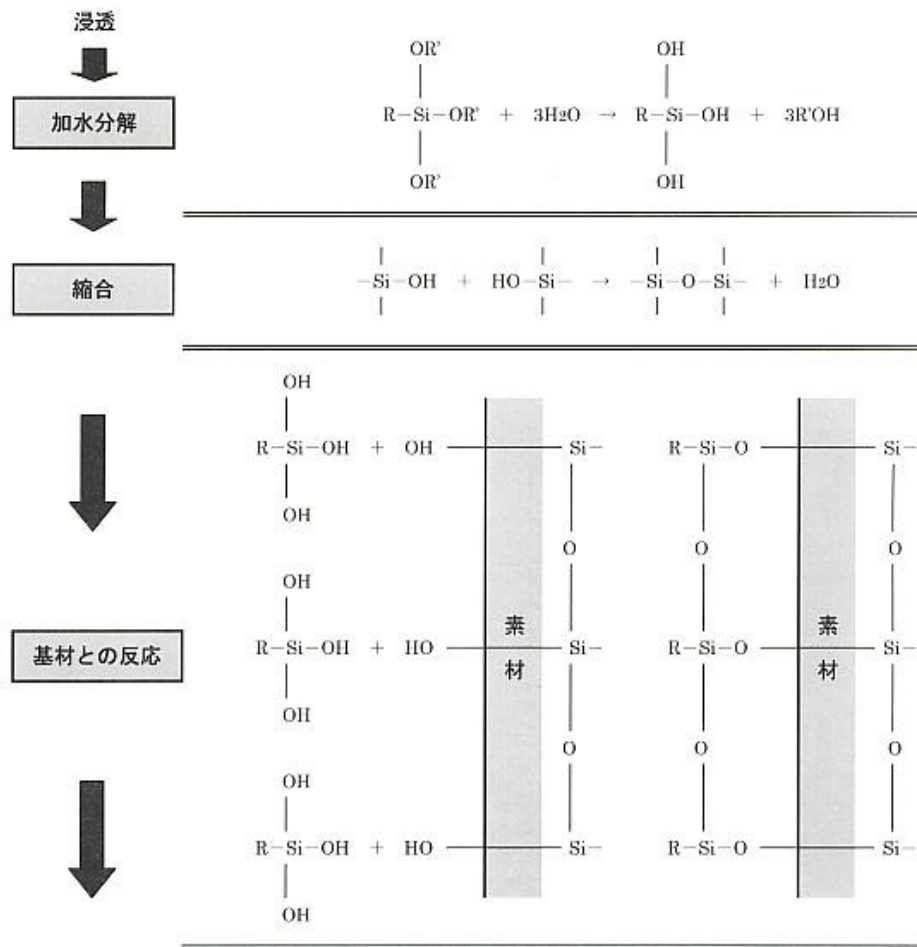
リスタコート（浸透型） 6・7のデータシート

○特徴

- ・ 吸水防止層は水蒸気を通過させるため、建築構造物の呼吸作用を妨げません。
- ・ 藻類や苔の発生を長期にわたって防止します。
- ・ 主成分がシランモノマーのため、浸透性に優れています。
- ・ 被膜形成タイプと違って、素材の外観を損なうことがありません。
- ・ 塗布面には各種塗料・シーリング剤などの仕上げ剤も処理できます。
- ・ 素材内部に厚い吸収防止層が形成されるため、長期にわたって吸水防止・撥水・遮塩効果を発揮します。

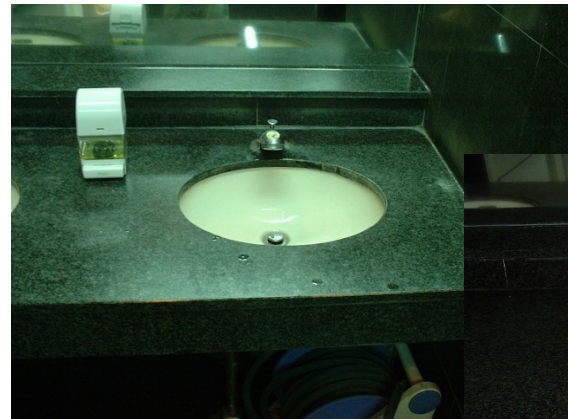
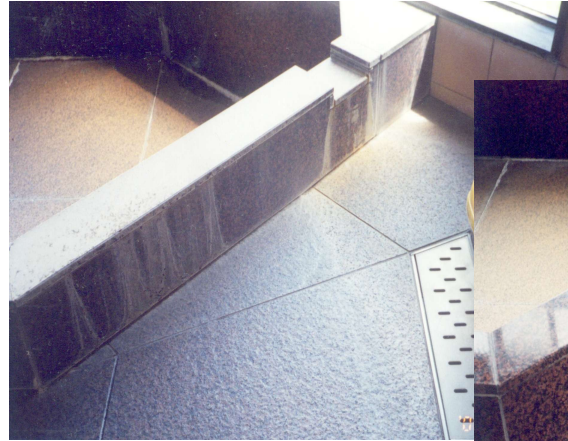
○吸水防止メカニズム

リスタコート6は次の反応メカニズムで吸水防止層を形成します。



※リスタコート6は、基材内部の毛細空隙に深く浸透し、強固な吸水防止層を形成します。このため、経時変化により表面の撥水性が低下しても吸水防止性能には変化ありません。

5. 施工現場写真



6. 石材 今後の方針

石材資源は、限りある資源で現在イタリア、スペイン等産出国の石材資源は減少しているそうです。

文化的世界遺産にも使用されている**石材**を経年劣化から守りいかに良好な状態で後世に引き継いでいくのかは、我々構造物を管理、メンテナンスをする者の重要な任務だと考えております。

もっともっと**石材**を研究し、

より良い商品、より良いメンテナンスシステムの開発を目指します。