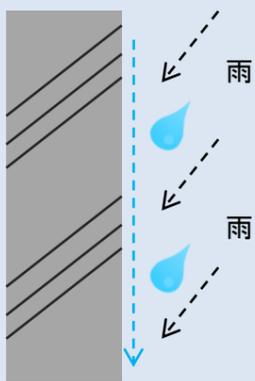
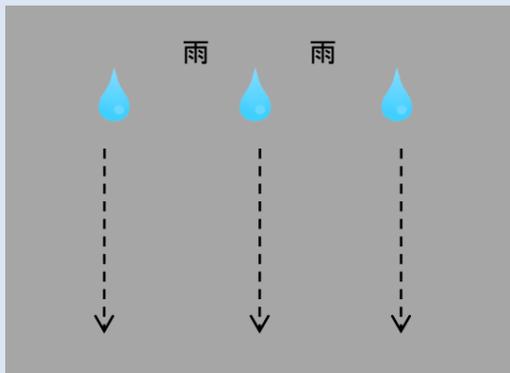


垂直壁面



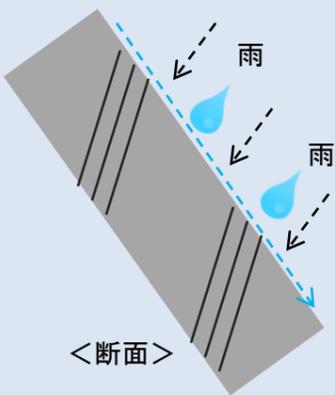
<断面>



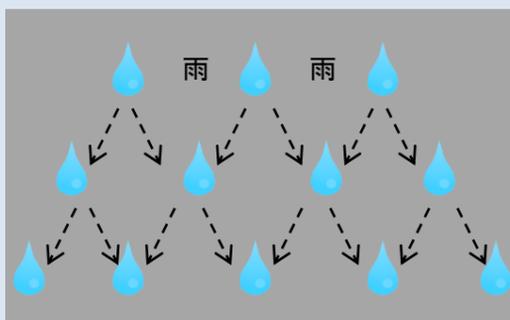
<立面>

親水性であっても壁面に当たる水滴は直下に向かい流れ落ちて横に広がりにくい

斜め壁面



<断面>

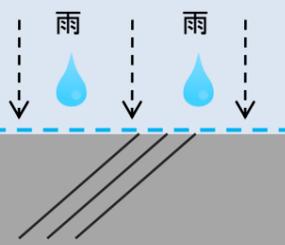


<立面>

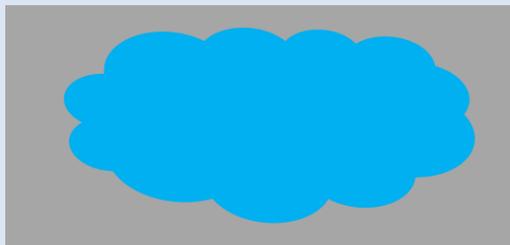
壁面に当たった水滴が横に広がりながら流れ落ちて行く為雨で汚れが落ちる親水性膜が最も効果を発揮出来る状態と言える

斜面が浅すぎると壁面に水が溜まり、効果が低減する結果となる

平坦部



<断面>



<平面>

平坦部は雨水が流れない為に、汚れを含んだ水滴が表面に残り水分のみが蒸発して汚れが残る(次の雨で流れるがこの繰り返しとなる)

セラグリーン

けい酸塩系無機質カラー着色膜

※塗膜が帯電せず電荷を持たない為、静電気によって汚れを引きこまず固着しない。

(わずかな汚れが付着しても水膜の上に引っ掛かっている様な状態である)

雨掛り部分 : 雨で汚れが流れ落ちる

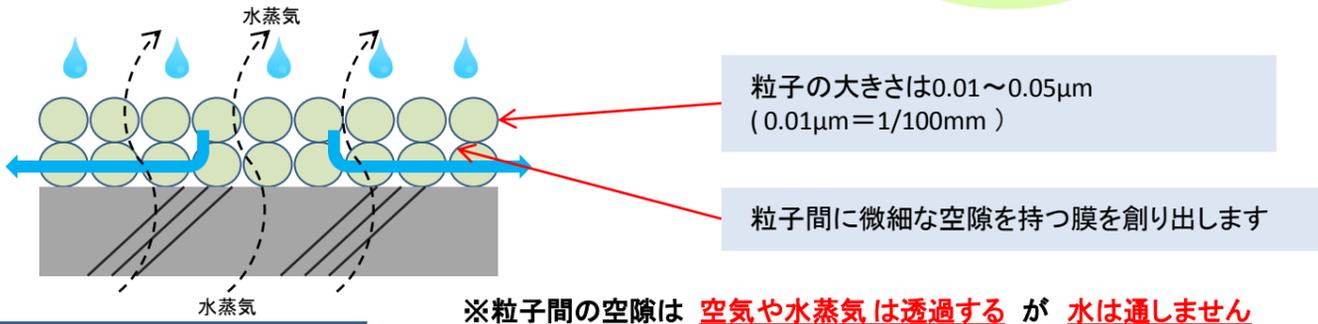
雨の掛からない部分 : 固着せず引っ掛かっている様な状態の為表面に当たる風により汚れが拡散して行く

人と地球にやさしい

Green do

1) 塗膜の構造

微粒子を敷き詰めた粒子同士が結合(分子間共有結合)した **強固な膜** を作ります。



2) 塗膜の特徴

- ① **紫外線に影響を受けない**
※紫外線波長300um~400um(地表に到達する紫外線波長域)に反応枠を持たない
- ② **変色・退色がほとんど無い**
※無機顔料を使用している為、経年による色あせや変色がほとんど起きない
- ③ **超親水性で静電気を帯びない**
※汚れが固着せず雨で流れ落ちる
- ④ **耐久耐候性30年以上でメンテナンス不要**
※長期間塗替不要で雨で汚れが流れ落ちメンテナンスフリー化を実現する

静電気による汚れの付着

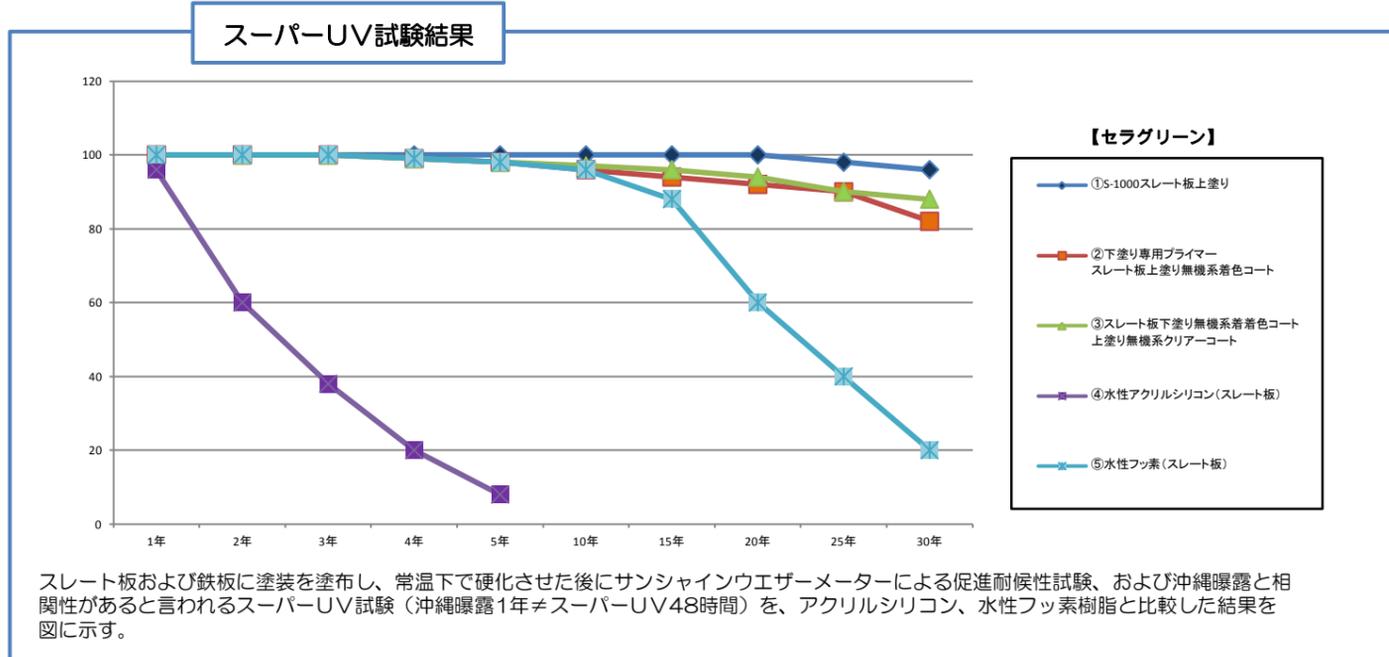
セラ 3000	水性アクリル 塗料	水性フッ素 塗料	溶剤型フッ素 系塗料	溶剤型無機 (他社品)
---------	-----------	----------	------------	-------------

コーティング剤からの雨筋汚れ

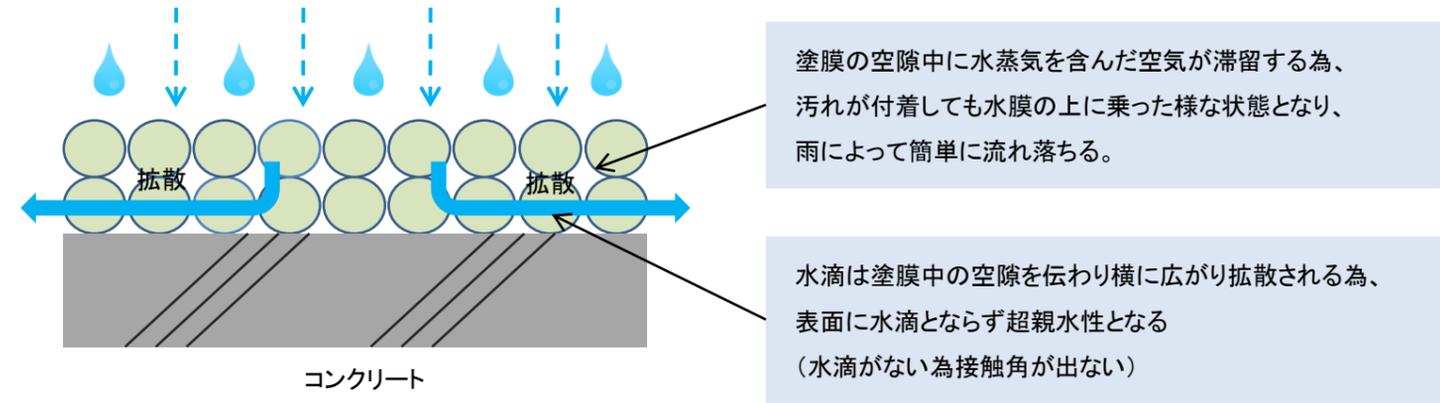
塗膜面への静電気他による雨筋汚れの付着テスト促進試験
耐汚染促進曝露試験結果

入力試験機による汚れ物質(規定のもの=油カーボン、泥等を混ぜたもの)を流し、付着状況を確認無機系水性機剤はセルフクリーニング性に優れ大気汚染、雨垂れ汚れがほとんどつかない

水性無機系 着色コート 溶剤型フッ素 樹脂塗料 溶剤無機 (他社品)

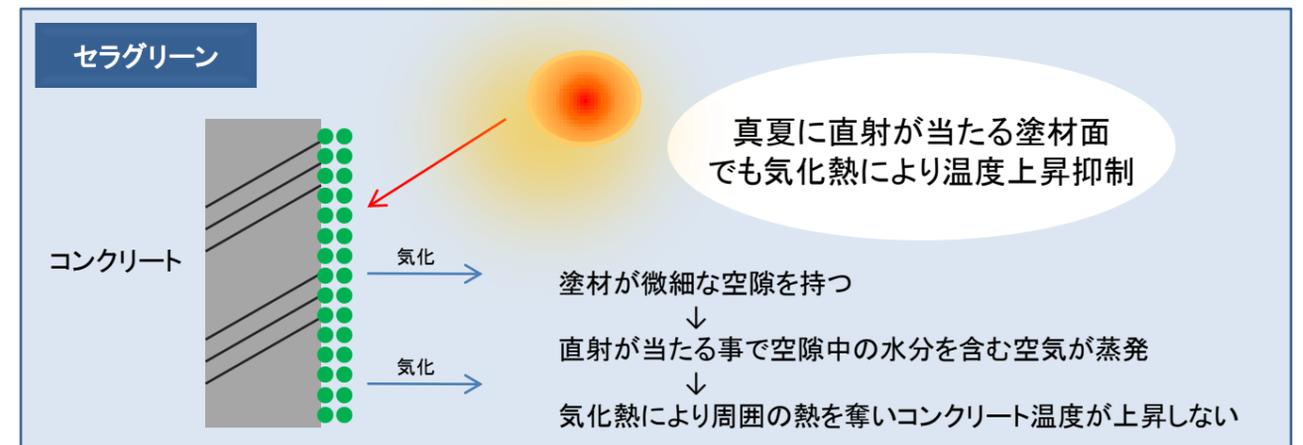
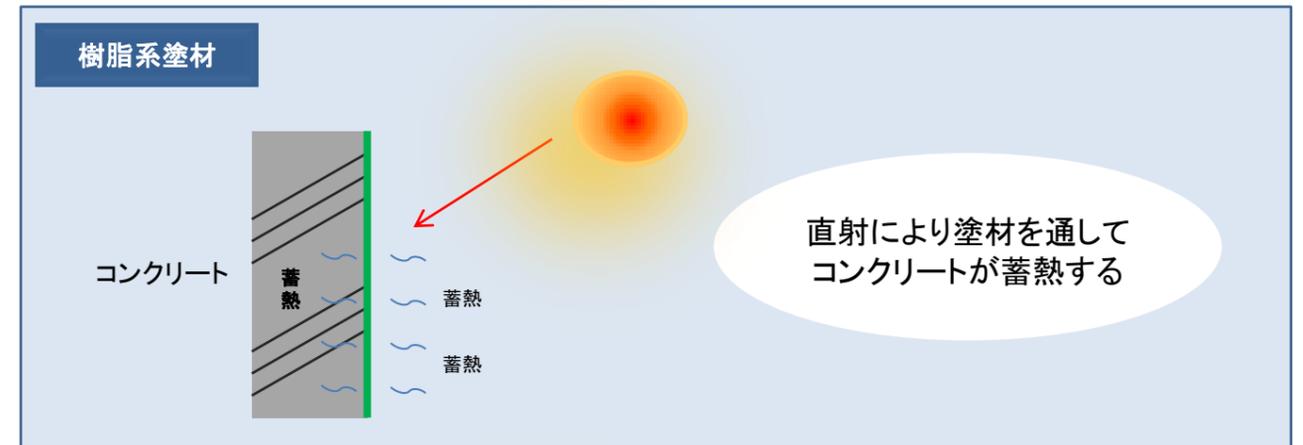


3) 防汚膜の継続



塗膜中の空隙により大被表面積を持つ事で静電気の放電が帯電を上回り、塗膜中に電気が蓄積されない。(静電気を帯びない) その結果、塗膜面に汚れが固着しないで雨で流れ落ちる。

4) 塗膜(コンクリート基材)に蓄熱しない



ビル外壁のコンクリートの蓄熱による温度上昇を「セラグリーン」が抑制する事で
部屋内の冷暖房効果を向上させ設定温度調整で消費電力削減が出来ます