

コスモ

スレート修復システム

スレートには、①堅牢性・耐久性、②防火性・耐熱性、③耐腐食性、④耐候性・耐水性、⑤施工が容易、⑥工期が短く経済性に優れているなどの特長があり、各種工場をはじめ倉庫・住宅・駅舎・畜舎等の屋根材および外壁材として幅広く使用されています。しかし、長期間使用している間にゴム・泥・不純物などにより黒く汚染したり、老朽化による破損・穴あき・強度低下が進行します。「コスモスレート修復システム」は、汚染・劣化が目立ち始めたスレートを美しく丈夫に、かつ経済的に修復する工法です。

Merit 1

寿命延長

表面の強度がアップするうえ、塗料による保護で、スレートの寿命がグンとアップします。

Merit 2

工事費削減

スレートそのものを交換する方法に比べ、工事費用が割安となり、コスト削減を図ります。

Merit 3

廃棄物削減

現在のスレートを継続して使用するため、産業廃棄物が出ません。環境にやさしく処分費用も不要。

Merit 4

汚染抑制

仕上げには親水性を利用した汚れが付着しにくい塗料を使用。施工後の汚れ付着を抑制します。

省エネもOK!

省エネ施工をご希望の場合は、仕上げに太陽光を92.5%反射する塗料（スーパーサーム）を使用します。室内への熱の侵入が削減され、省エネ対策に役立ちます。



株式会社

コスモトレードアンドサービス

コスモ

スレート修復システム 施工工程

1 工事前



長期間使用するうちに黒く汚染して老朽化したスレート。

2 高圧水洗浄工程



80～150kg/cm²の高圧水で、スレート表面の汚れを除去します。

3 フックボルトケレン工程



スレートを固定しているフックボルトを、ケレン防錆します。ボルトの腐蝕が激しい場合には、ステンレスボルトへの交換も可能です。

4 スレート強度回復工程



コスモグリップSRを使用し、スレート強度を回復させます。

5 低汚染型塗料施工工程



コスモレタンSRを使用し、汚れの付着を抑え、美観を維持します。

6 工事完了後



美しく強固に修復されたスレート。

総発売元

株式会社
コスモトレードアンドサービス

〒140-8614 東京都品川区東品川2-5-8 (天王洲パークサイドビル)
TEL.03-5462-2851 FAX.03-5462-2808

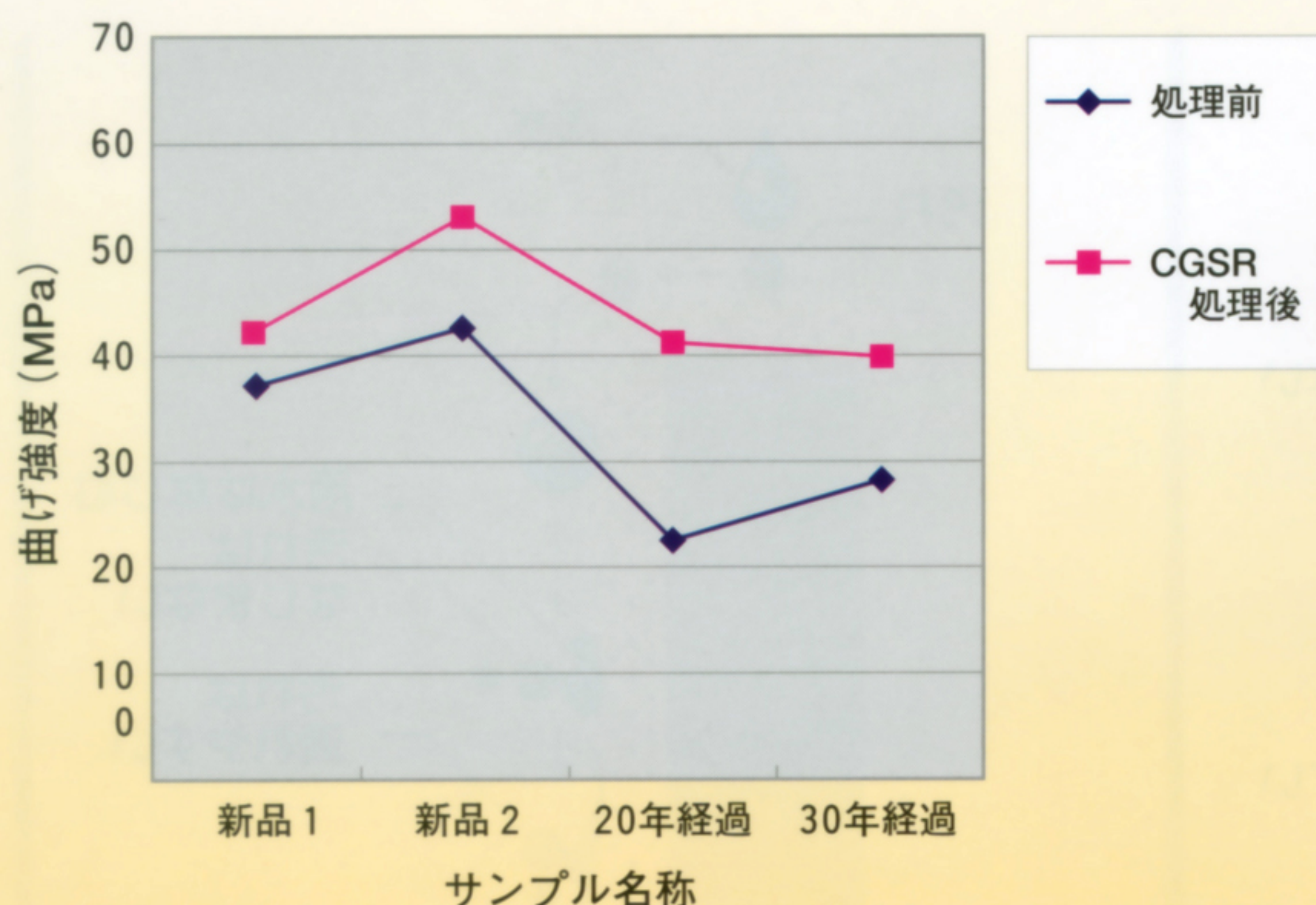
コスモグリップSR

コスモグリップSRはスレート中の成分と化学反応を行ない、スレート表面を緻密にする事で、経年により低下する曲げ強度の回復を行なうと共に、コスモレタンSRを施工する際のプライマーが不要となるスレート強化剤です。

コスモグリップSRとは

- ① 表面に塗膜はできません
- ② 内部に浸透し、スレートと一体化します
スレート内部に浸透し、スレート中の成分と化学反応を行ない生成物により表面を緻密にし、スレートと一体化します。
- ③ 無臭・無害です
コスモグリップSRは、無機質成分の水溶液です。
従って、可燃性・燃焼性も無く安全です。
- ④ 一度の処理で半永久的に効果持続
- ⑤ スレート曲げ強度を約60%アップします
スレート曲げ強度試験に於いて、20年経過したスレートで最大82%の強度アップが確認されています。

コスモグリップSRによる曲げ強度変化



総発売元



株式会社

コスモトレードアンドサービス

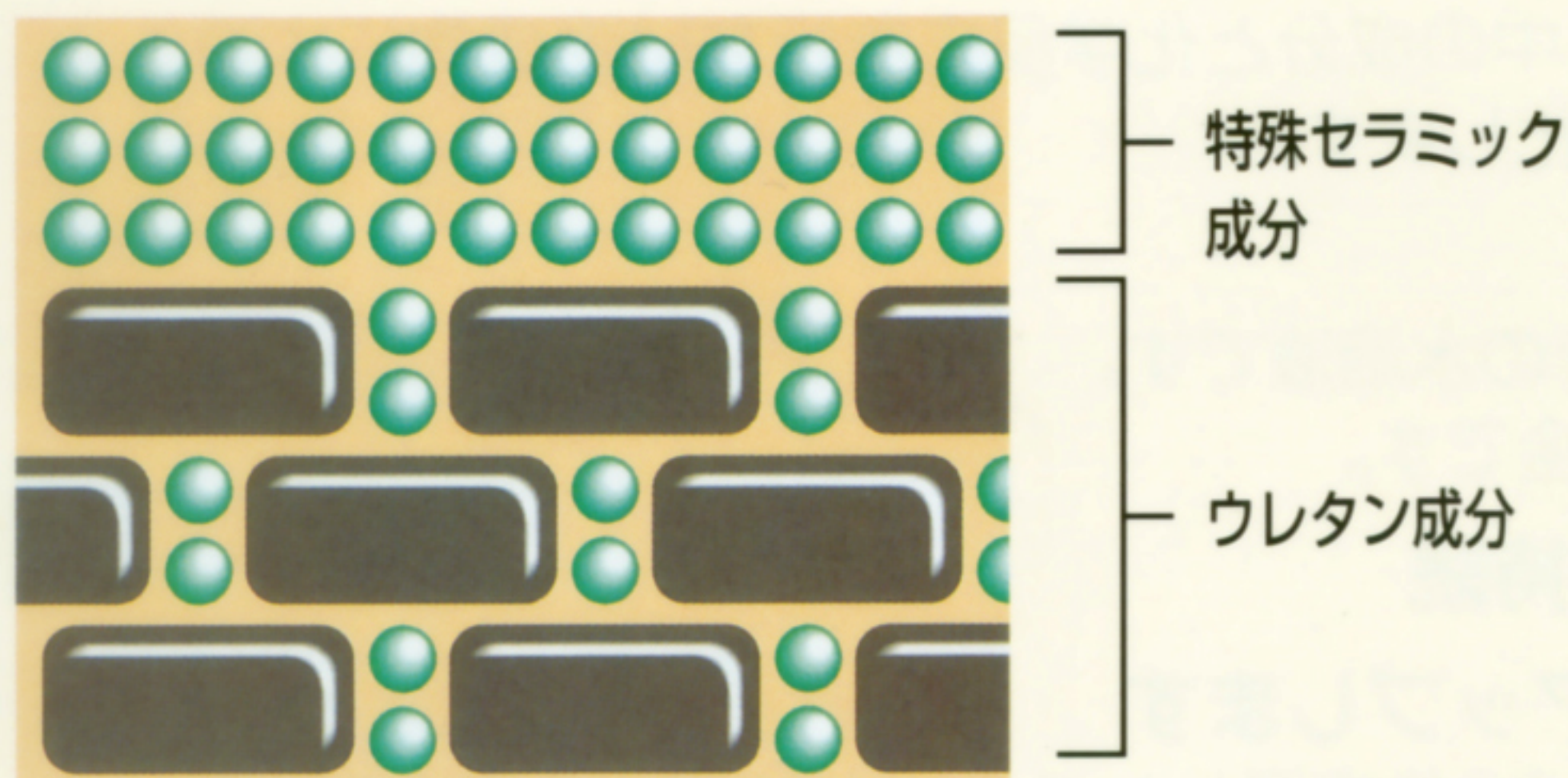
〒140-8614 東京都品川区東品川 2-5-8 (天王洲パークサイドビル)
TEL. 03-5462-2851 FAX. 03-5462-2808

コスモレタンSR

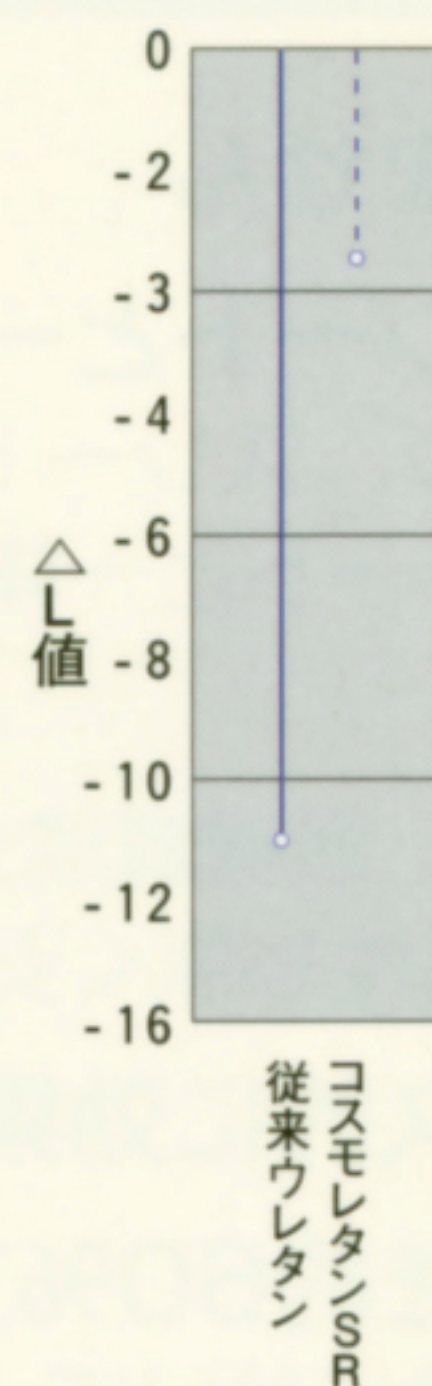
コスモレタンSRは従来の「汚れ防止＝撥水性」とは全く逆の塗膜表面を「親水性」にする事で、付着汚れを雨水のローリングアップ機構により自浄性能を発揮する画期的な塗料です。

塗膜構造

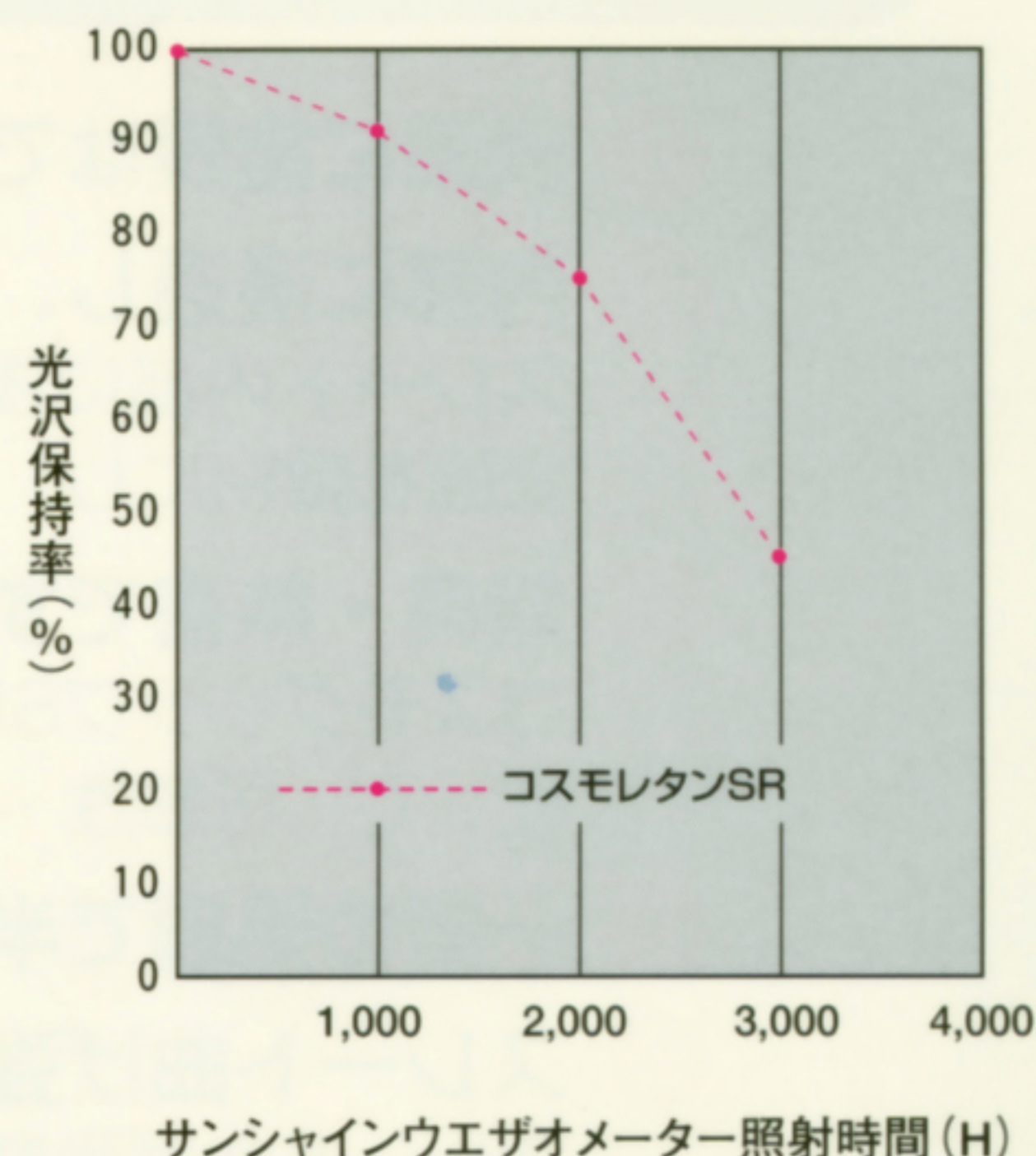
コスモレタンSRの塗膜断面構造



耐汚染性
耐汚染性能比較・バクロ(ΔL値) 結果
(関西ペイント東京工場、6ヶ月)

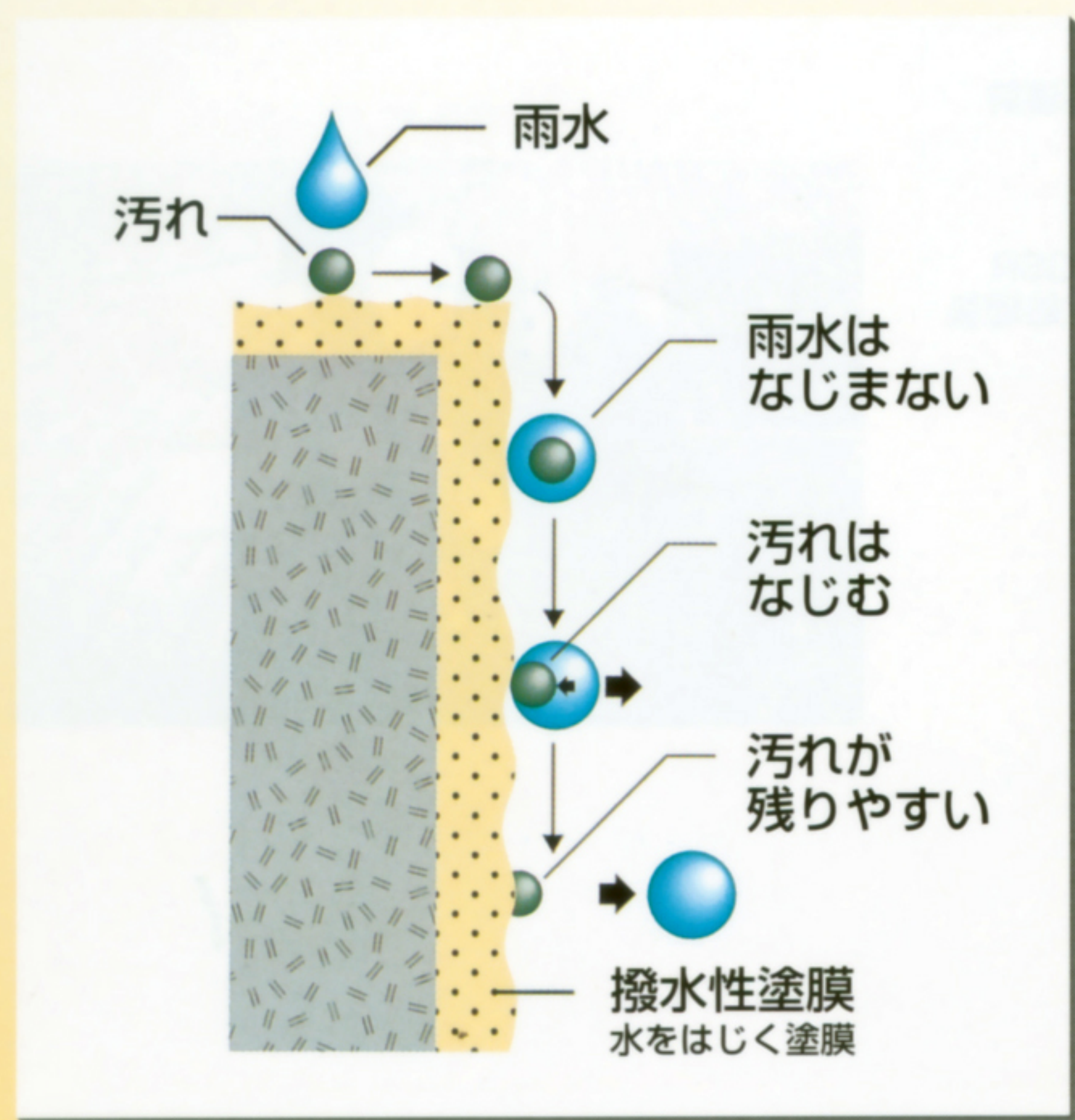


耐候性
光沢保持率(促進耐候試験)



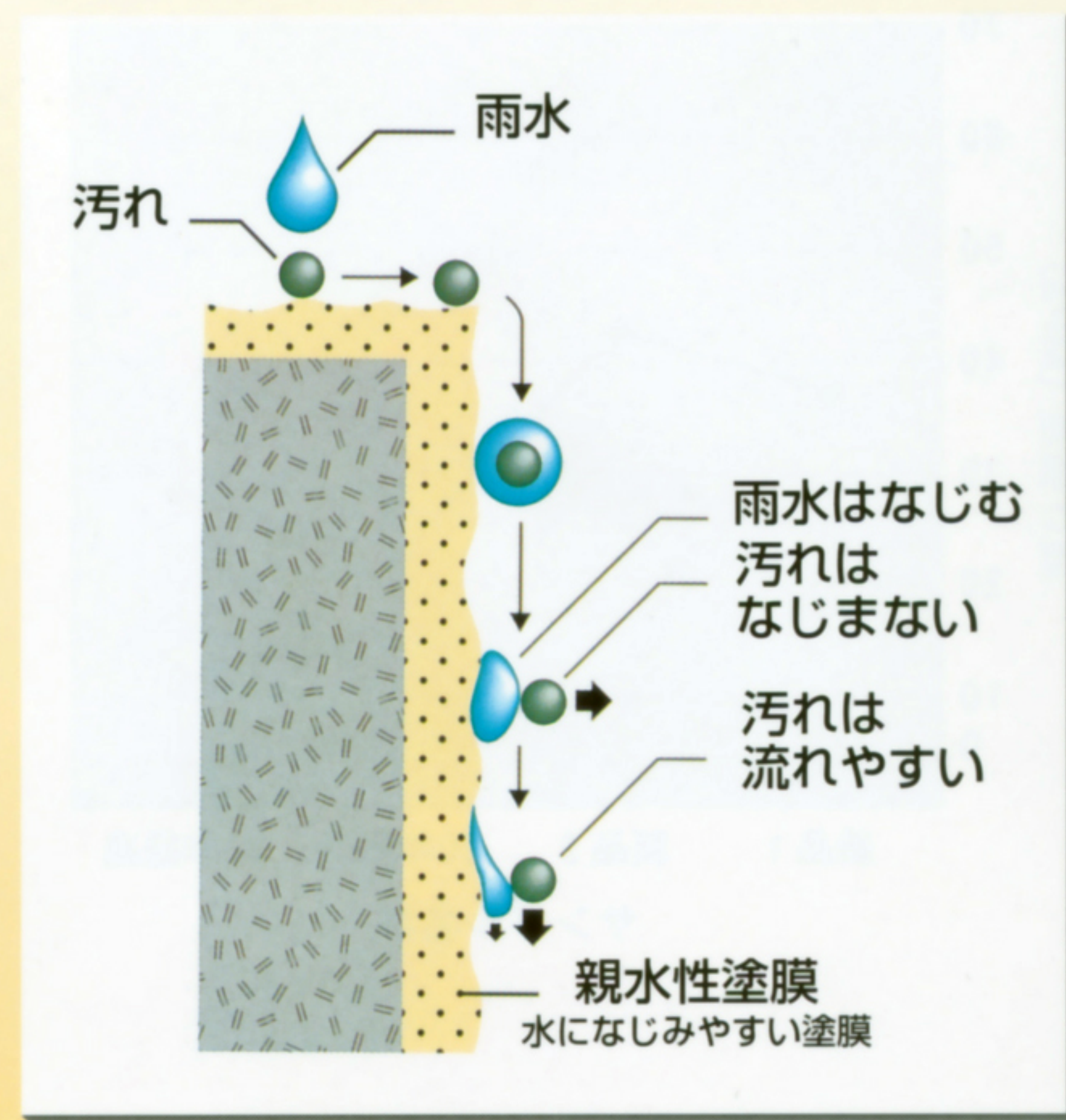
低汚染のメカニズム(降雨時)

■従来タイプ



油になじみやすく、水をはじきやすい撥水性の塗膜表面のため、油が主成分である「汚れ」は塗膜となじみ、付着しやすい。さらに雨水にはなじみにくいいため、筋状の「雨筋汚れ」となりやすく、汚れが目立つこととなります。

■コスモレタンSR



水になじみやすく、油(汚れ)になじみにくい親水性の表面状態になるまで、塗装後2~3ヶ月かかります。塗膜表面の親水性が進むにつれて雨水が流下しても汚れ(油)が付着しづらく、筋上の「雨筋汚れ」は出来にくくなります。