

親水効果で汚れや曇りを抑える！超薄膜コーティング剤

サーフコート®AF10

特長

- ✓ 当社**最高レベルの親水性**を発揮！
- ✓ **超薄膜** (0.3 μ m以下) で効果発揮し、**良好な透明性**を発現！
- ✓ **耐擦傷性**に優れる！
- ✓ **様々な素材**に適用！
- ✓ **種々の塗装方法***に適用！
*塗装方法：ロールコーティング、刷毛、スプレー等
- ✓ **常温乾燥可能**！
- ✓ **安心・安全な非危険物**！

■材料系：有機無機系

■安全性：完全水系

■採用実績：車窓ガラス、浴槽窓ガラス、監視カメラレンズ、医療診断機器部品

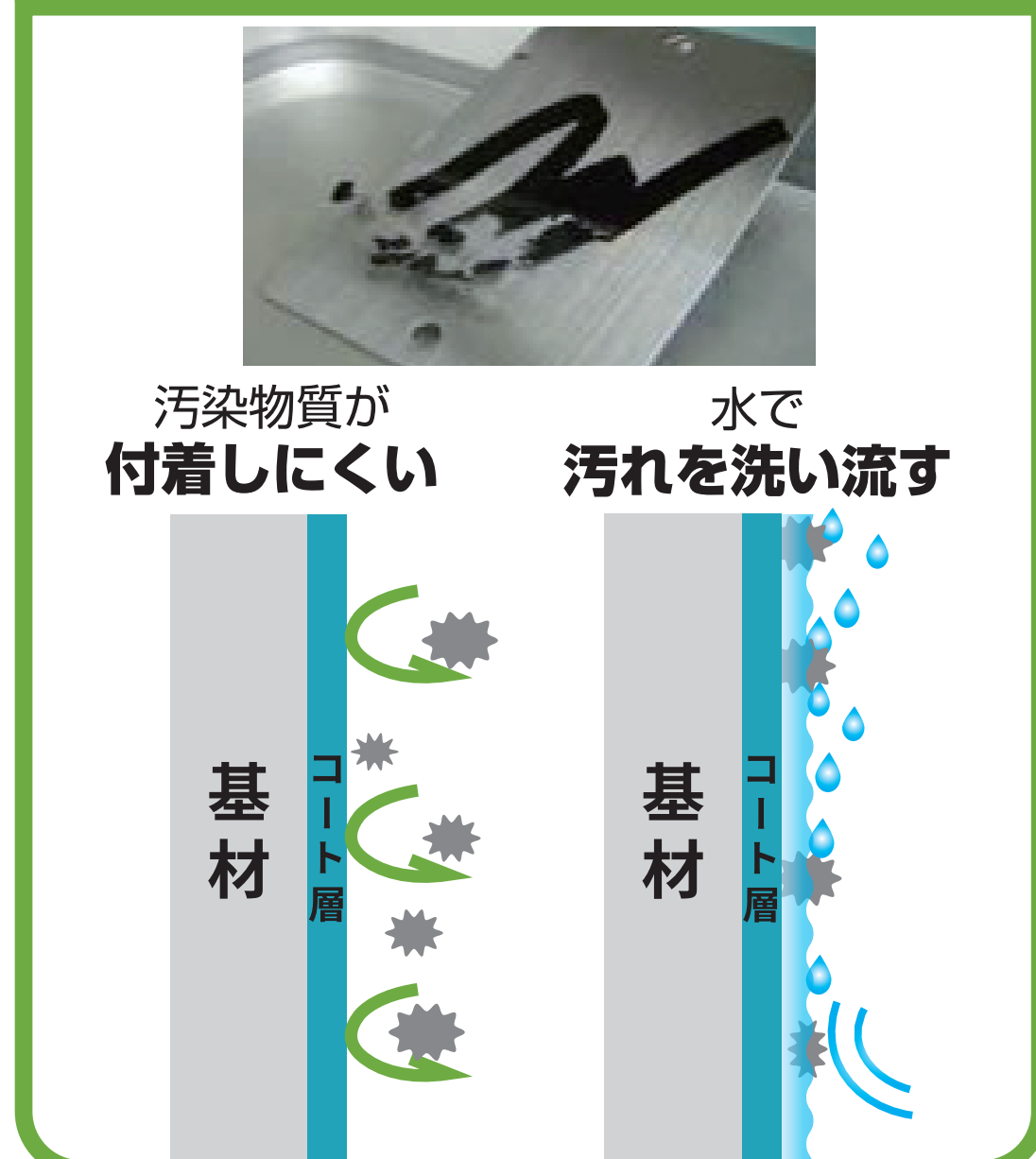
適用素材					
金属	塗膜	ガラス(鏡)	PET	PC	塩ビ
○	-	○	2コート2ベーク仕様(※1)		

※1 適用素材：プラスチック素材に対しては前処理(UV/プラズマ)かプライマー塗装での2C2B仕様が必要

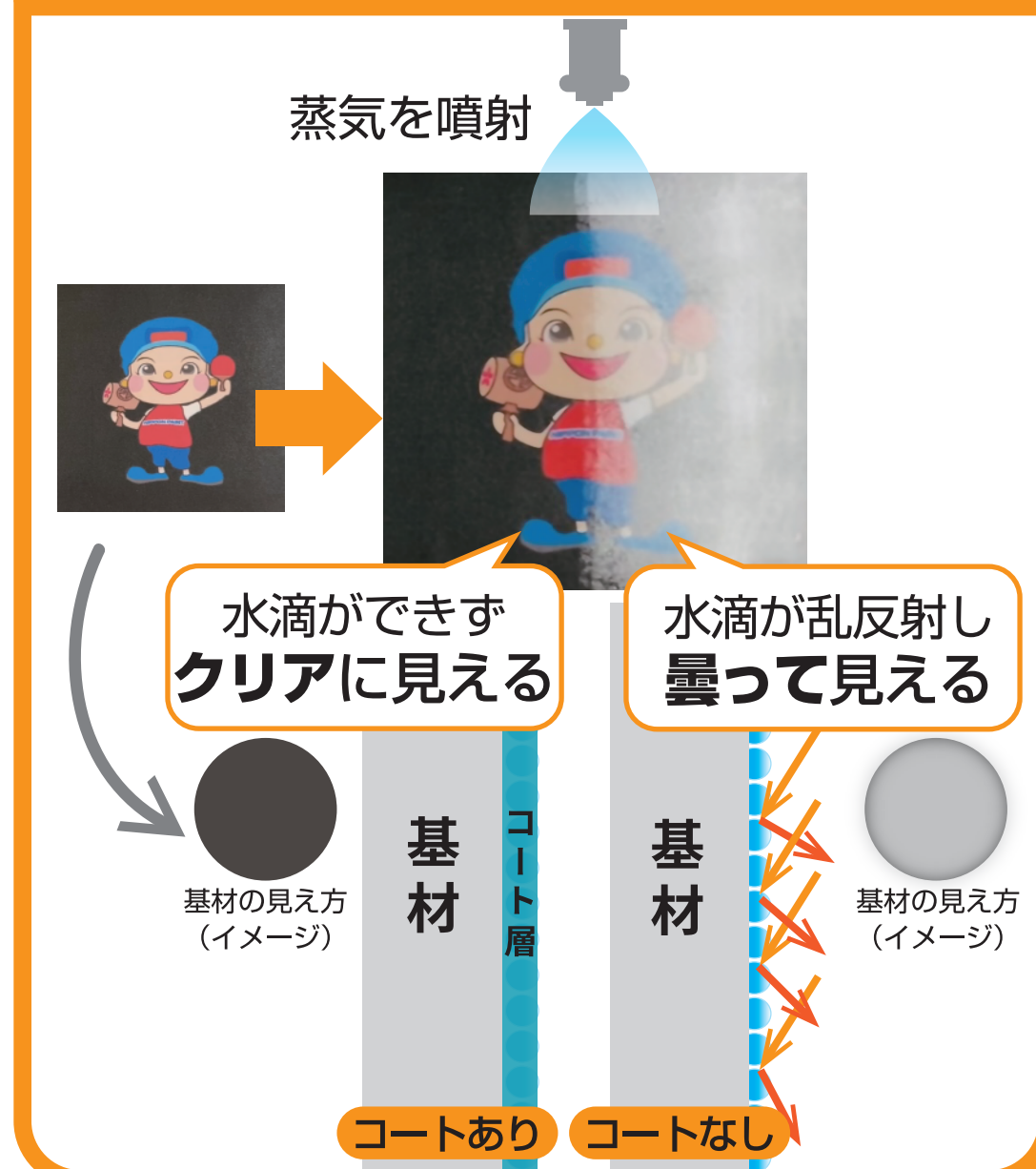
性能・特長(※2)			
親水性(持続性)	防曇	耐候性	透明性(外観)
◎	◎	○	○

※2 性能特長：基材ごとに性能は異なるので本表は統括した内容を記載

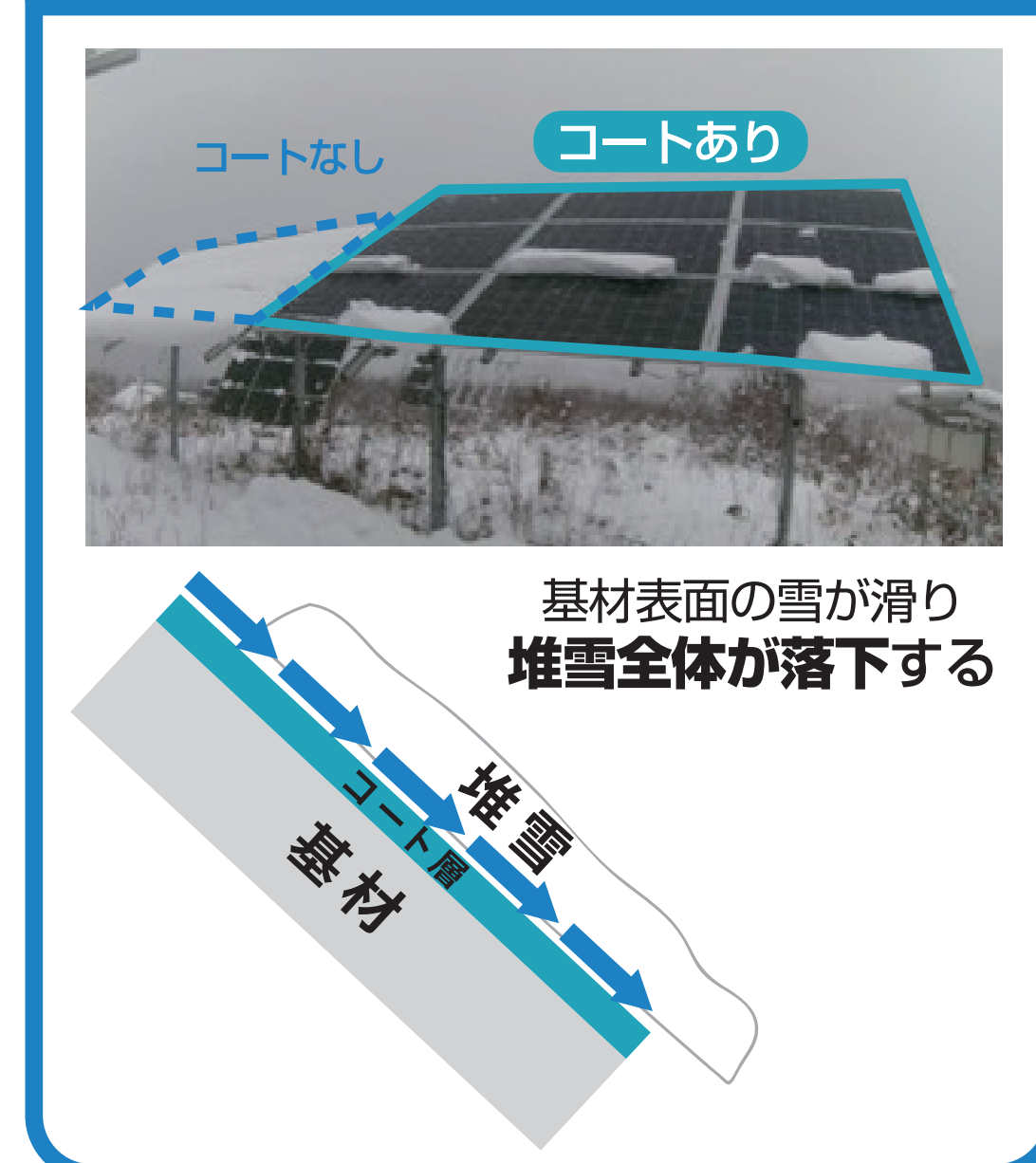
防汚効果



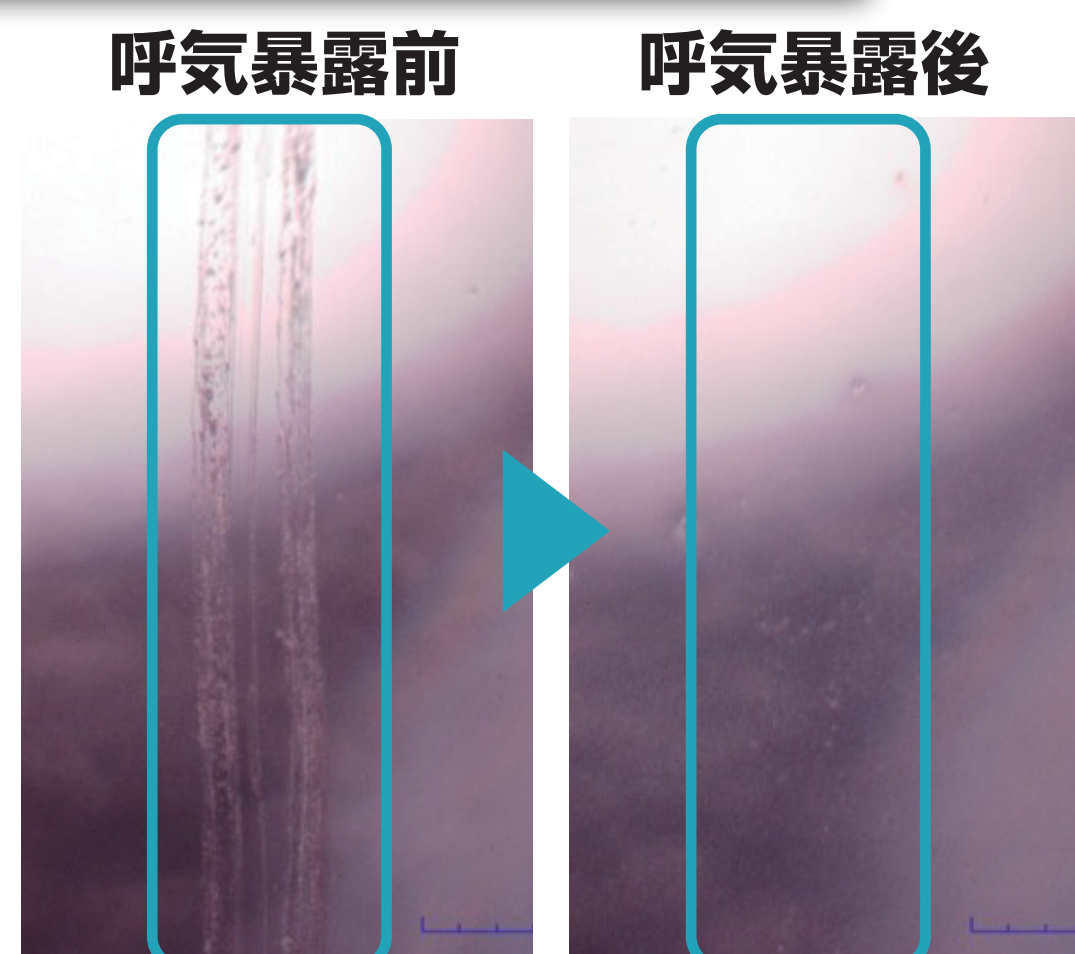
防曇効果



滑雪効果



自己修復機能



幅約500 μ m深さ約100nmの傷を入れる
(AF10膜厚は100~300nm)

⇒ 呼気をかけると傷が一瞬で修復
※常温保管でも3日程度で完全修復

【適用検討例】

- ・自動車窓ガラス、ボディ・スマートデバイスのタッチパネル
- ・住宅外壁、タイル
- ・ソーラーパネル・浴室、洗面台・道路標識等

親水性評価性能データ

各種耐久性にてサーフコート®AF10は
超親水性を維持(防曇性良好)

試験項目	試験方法	サーフコート®AF10
親水性(初期 θ)	5 μ L純水を基材に滴下、10秒後に $\theta/2$ 法により静的接触角を算出	$<10^\circ$
Haze値(初期)	日本電色工業製 Haze Meter NDH 2000	0.1%
耐水試験後(θ)	水道水流水, 72h	$<10^\circ$
耐熱試験後(θ)	100°C, 72h	$<10^\circ$
耐候試験後(θ)	SWOM, JIS K 5400, 500h. (S80-HBスガ試験機)	$<10^\circ$
耐湿熱試験後(θ)	60°C, 90RH%, 72h (エスペック恒温恒湿)	$<10^\circ$
耐擦傷性試験後(θ)	不織布で500g荷重 ×10000回摩擦	$<10^\circ$

※ガラス基材(松浪硝子工業製S9213)塗装時の皮膜性能(UV洗浄or研磨処理にて前処理実施)