

[優 秀 賞] 無機ガラス系コーティング機「ウォーターコート」



代表取締役社長
松井 正己氏

株式会社 エヌエム

〒910-0854 福井市御幸4-11-22

TEL. 0776 (24) 3428

<http://www.watercoat.co.jp/>

【産学官連携特別賞】

福井大学大学院工学研究科機械工学専攻 教授 岩井 善郎氏

〒910-8507 福井市文京3-9-1 TEL. 0776 (27) 8544



ウォーターコート専用機 W-05

洗浄作用、ガラスコーティング効果のある特殊セラミックを専用タンクに内蔵、イオン洗浄した対象物に無機ガラス成分をコーティングする。水道水をセラミックに通して弱アルカリの電解水に変え、セラミックに焼きつけられているガラス成分がその水に溶出、機能水に変換。機能水を使って洗浄とコーティング処理を施す。電解水は洗浄力のある水で、汚れの下に浸透し汚れを浮かして除去。機能水に含まれたホウ酸シリカは塗装分子に電着し、空気中の炭酸ガスと化合・結晶化、被膜形成効果を発揮する。撥水性のコーティングとは異なり親水性であり、汚れが付着せず、耐久性の優れたコーティング膜を形成する。

小型自動車の外板や電力会社の変電所の屋外機器などで、塗膜の保護と表面の滑沢性の維持を図るのに使用した実績がある。ビルの外壁、屋外設置の各種機器など応用範囲は広い。