

SDGSに適用した次世代型機能性コーティング フォトメットコート

設備・仕器の劣化の防止の先端製品

繊維、木質から金属まで、防錆、防水、防蝕、帯電防止、放射性物質の遮蔽、抗菌防燃など、世界初のエアゾル缶で、現場で対応可能



携帯用基地局



電源・蓄電池



中継局各種

通信システムの防錆、帯電防止、セルフクリーニング

□ ドローン本体にクリスタルコーティングの効果



1回のコーティングで5年は効果が期待できます。

・ボディにコーティング
防汚、防コケ、帯電防止、耐候性



・カメラレンズにコーティング
防曇、防滴



・駆動部
防汚、帯電防止、硬度向上

関電エンジニアリング 提供

通信用アンテナ敷設機器と配電盤の防錆、帯電防止、防コケ、セルフクリーニング



□ 様々な環境で設備・家屋や機器のダメージを防ぎます



工場プラント: ガスや粉塵
防汚・防錆・防ガス



ダム: 水濡れや孢子
防水・防藻・防コケ



森林: 花粉や黄砂
防汚・防燃・防コケ



インフラ: 排ガスや塩害
防蝕・防塩害・防汚



災害現場: 砂埃や泥
防水・防燃

防蝕・防塩害/電力設備、通信施設におけるウオータスポットの予防 三層コーティングで堅牢な防蝕・塩害防止の効果を実現

- ・ガラスコーティングも、これまでの光触媒でも実現できなかった塩の固着の対策
クリスタルコーティングは、セルフクリーニング機能で塩の付着を防止します。

シラノール→シロキサン+TiO₂(At)

で超親水の状態を安定して生成します。

基材を痛めることなく、沿岸部にあるアンテナ、鉄柱や碍子の塩害対策に最適です。
また、農業用ではコーティングで農薬の害を防ぐことができます。



農業における塩害と錆の対策

錆発生防止効果のあるチタンのガラスの三層構造



長年の稼働で外装からエンジン回りまで錆の発生



ビニールハウス新設時



経年の塩害による錆の発生



最新鋭の植物工場のカビや錆の発生

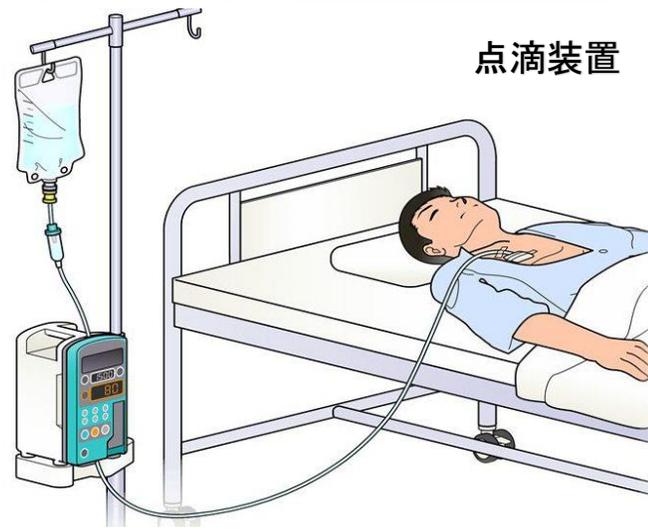
電力・化学プラントの塩害と錆の対策



医療機器の錆と汚染対策



各種分析機器



点滴装置

適用市場/用途別：
耐候性、帯電防止、防水、防火、防蝕、防藻、防カビ、高硬度化、耐高電圧

農業 ハウス、水耕栽培、農業機械、

漁業 船舶、海洋施設、海面養殖、

各種プラント、太陽電池、風力発電

橋梁/鉄柱 保守、修復、海水対策

建設リフォーム/建築金物

寺社仏閣 仏像など文化遺産

□ 商品のラインナップ

エアゾル充填品 80g



フォトメットコーティング
現場で対応できるエアゾル
充填製品/防汚・抗菌等

薬用瓶 充填品 1ℓと5ℓ



あらゆる材料に適合する
非結晶型結合剤(下地剤)



SiO₂-TiO₂混晶型の国内初
の防蝕、防汚、防曇、防藻



SiO₂-Ag混晶型の国内初
の薄膜の抗菌コート剤

Photmet Crystal Series

型番	推奨素材						使用例	被覆色調	液構成	施工法		熱処理	推奨膜厚	最大膜厚	耐熱温度	膜硬度	
	金属系	木質系	繊維	樹脂系	セラミックス	その他				浸漬	スプレー					傷つき	破壊
G	●	●	●	●	●		屋外/防汚 耐用年数3~5	透明	2	◎	○	常温~120℃	0.5μm	1μm	300℃	3 H	4 H
Gag	●	●	●	●	●	塗膜	屋内/抗菌 耐用年数3~5	透明	1	◎	○	常温~120℃	↓	↓	200℃	3 H	4 H
Vr					●		フィルタ用除菌、脱臭	乳白色	2	△	○	250℃	2~3μm	5μm		2 H	3 H
S-G	●	●	●		●		屋外/防汚・防蝕・耐熱・防錆・防藻 耐用年数8~10年	透明	2	◎	○	80℃	1μm	1μm	500℃	5 H	9 H
S-Gag	●	●	●		●	塗膜	屋外・屋内/抗菌 耐用年数8~10年	透明	1	◎	○	80℃	1μm	1μm	300℃	↑	↑
S-Vr					●		水質浄化 耐用年数は適用水により変化	乳白色	2	△	○	250℃	3μm	5μm	500℃	↑	↑

硬度測定法：鉛筆硬度試験（JIS K5600-5-4（準拠））

関連製品

型番	推奨素材						使用例	被覆色調	液構成	施工法		熱処理
	金属系	木質系	繊維	樹脂系	セラミックス	その他				浸漬	スプレー	
C	●	●	●	●	●	●	全てのシリーズの下地用 液剤	透明	1	◎	○	常温~120℃
Gw	●	●	●	●	●	●	全てのシリーズの下地用 洗浄剤	透明	1	◎	○	常温
PV		●			●		木質や樹脂のとの密着性の向上	透明	1	◎	○	常温

*特殊用途の場合は適用をおきかせいただきカスタムで製品化します。