

# 機能性表面処理膜 JCコート™ とは

太陽誘電ケミカルテクノロジーが提供する独自のコーティングです。大きく分けると

DLCコーティングベースの「Pシリーズ」と有機無機ハイブリットガラスコーティングベースの「Uシリーズ」に分けられます。

各工法の特徴をベースに各種機能を付与しています。

## JCコート™ Pシリーズ

マイクロパルスプラズマCVD法を用いた  
DLCコーティングをベースに様々な機能を付与

- 膜が硬い (Hv1800)
- 膜厚が薄い(数十～数百nm)
- 成膜温度が低い
- 平滑性に優れる
- 高密着

## JCコート™ Uシリーズ

sol-gel法を用いた有機無機ハイブリット  
ガラスコーティングをベースに様々な機能を付与

- 様々な形状に処理可能
- 膜厚が薄い(数百nm)
- 常温処理可能

### 撥水撥油 JCコートP

- 撥液性(撥水・撥油)
- 非粘着性
- 食品衛生法適合

### 超親水 JCコートPW [PFASフリー]

- 超親水性  
(接触角10° 以下)
- 食品衛生法適合

### 耐摩耗・耐凝着 JCコートPH [PFASフリー]

- 摩擦抵抗が小さい
- ガスが透過しにくい
- 紫外線を吸収する
- 赤外線を透過する
- 食品衛生法適合

### 親水撥油 JCコートPM [Prototype]

- 親水・撥油  
(疎水・撥油)

### 撥水撥油 JCコートPS [PFASフリー] [Prototype]

- 撥液性(撥水・撥油)
- 食品衛生法適合

### 撥水撥油 JCコートU

- 撥液性(撥水・撥油)
- 非粘着性
- 食品衛生法適合
- 抗菌性付与可能  
(JIS Z 2801:2012大腸菌にて検証)

### 超親水 JCコートUW [PFASフリー] [Prototype]

- 超親水性(接触角10° 以下)
- 食品衛生法適合

汚れや付着を防止  
清掃性を向上

- ローラー
- 刃物
- シュート

曇り(水滴形成)を防止  
配水性向上  
セルフクリーニング

- マイクロ流路
- ガラス
- シュート

摩耗を抑制  
潤滑性を向上  
軟金属凝着防止

- 刃物
- フィーダー

水滴の発生防止  
油の付着防止

- 油水分離膜
- 油をはじきたい
- 水はなじませたい

汚れや付着を防止  
清掃性を向上

- ローラー
- 刃物
- シュート

汚れや付着を防止  
清掃性を向上

- 秤量容器内
- タンク
- パイプ

曇り(水滴形成)を防止  
配水性向上  
セルフクリーニング

- ガラス容器
- フィルム
- のぞき窓