

## コーティング剤の開発における性能評価

### 相談内容

株式会社クリスタルプロセスは、自動車に使用するガラスコーティング剤などの開発及び製造販売を行っています。

同社において開発したガラスコーティング剤を販売するに当たって、自動車塗装上に新規ガラスコーティング剤を塗布した場合と既存ガラスコーティング剤を塗布した場合の撥水性能の違いを比較評価したいと相談がありました。

### 活用した支援制度

- 技術相談 技術指導・相談（令和2年度）
- 依頼試験 依頼試験（令和2年度）
- 設備利用 設備使用（令和2年度）

### 支援内容

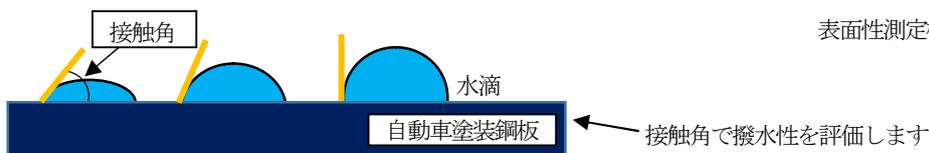
表面性測定機に、新規ガラスコーティング剤を塗布した自動車塗装板を固定し、各種洗剤を含ませたスポンジで数百回から数千回にわたり摩擦摩耗試験を行いました。規定回数ごとに摩擦摩耗試験を中断し、自動車塗装板表面に水滴をおいてその接触角を接触角測定装置で測定することにより、摩擦摩耗による撥水効果の変化を確認しました。



ガラスコーティング剤を塗布した自動車塗装板



表面性測定機



← 接触角で撥水性を評価します

### 成果等

開発した各種ガラスコーティング剤の優れた耐摩耗性能を試験によって確認することができ、既存製品よりも撥水効果の優れた製品を開発することができました。

### 支援企業名等

株式会社クリスタルプロセス（広島県東広島市鏡山三丁目10番18号）  
 TEL 082-493-7700 URL <http://crystalprocess.co.jp>

### ◇支援制度の間合せ先

（公財）広島市産業振興センター 工業技術センター 材料技術室  
 広島市中区千田町三丁目8番24号  
 TEL 082-242-4170 FAX 082-245-7199