

保有技術：金属部材の変色軽減が実現可能な耐熱性の高いコーティング技術

募集内容：変色防止が求められる金属部材コーティング加工

1. パートナー募集の背景

- 大阪ガスでは、金属部材へ耐熱性の高いコーティング剤を加工することにより、変色を軽減することができる技術を開発済
- 膜厚が非常に薄い透明被膜のため、美観性を損なわずに塗布することが可能
- SUSごとくの変色を軽減できることから、より多くの用途の開発・実装を検討中

2. 募集要件・求めるソリューション

- 変色防止が求められる金属製品への用途開発など、SUSごとく以外に幅広く本技術を活用していただける企業を募集
 - 引き合いいただいた際は、技術内容を大阪ガス/大阪ガスマーケティングで調整（塗料製造は（株）アダプトで実施）
- ※ 大幅な変色軽減効果は確認済ですが、使用条件によっては若干の変色の可能性があるため、どのような金属部材に加工するかによって、加工方法の検討が必要です

参考. 技術の特徴

- 1000℃の耐熱性を持つ透明被膜による変色を軽減
- 膜厚は0.3μm～2μm程度で母材に対し追従密着

■ 変色軽減コーティング概要（SUSごとくへコーティングした場合）

コーティング剤：SiO₂被膜（酸化を防止）

SUS304（SUSごとく）

← コーティングなし
O₂：高温による酸化
⇒ SUSの変色

■ 燃焼試験例

