

## 他社抗菌抗ウイルス塗料との比較試験報告書

株式会社 AQ

東京都中央区銀座5丁目6-12

MIYUKI BLDG .7F

### 1.試験方法：

各社の抗菌抗ウイルス塗料をABS樹脂に塗装し、学振摩耗試験(JIS L0849)前後のATP数値を測定する。

### 2.使用塗料：

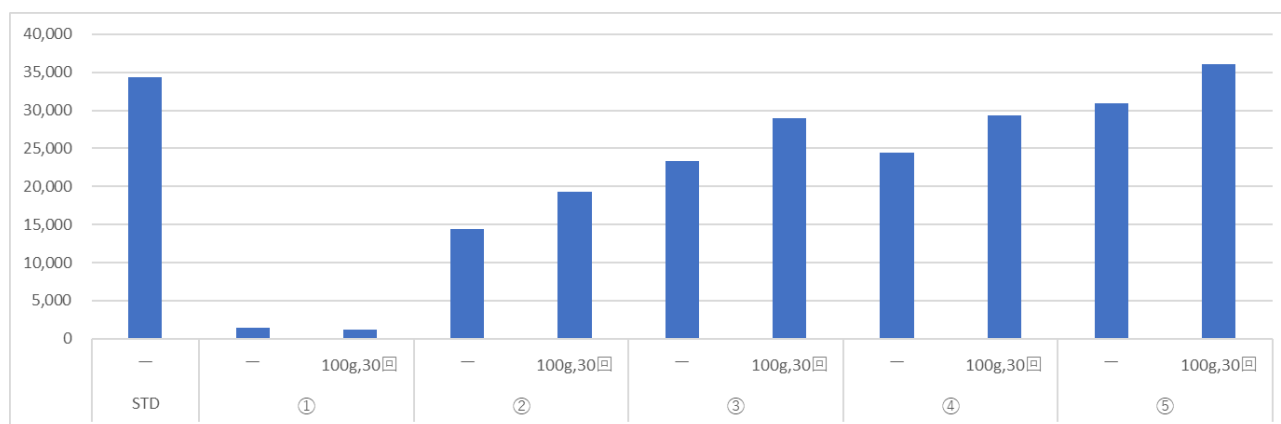
試験番号	塗料品名
STD	無塗装
①	AQ SHIELD ウイルスバスター 拭き上げタイプ(第4級アンモニウム塩系)
②	スリーボンド 6735(酸化タングステン系)
③	Jチタンコートα(酸化チタン系)
④	イオニアミスト(酸化チタン系)
⑤	エコキメラ(リン酸チタニア系)

### 3.試験方法：

- ① 各社塗装仕様通り、ABS樹脂試験片に塗装し、乾燥。
- ② イースト菌10%水溶液を各試験片へ塗布し、24時間静置後、ATP数値を測定する。
- ③ JIS L0849に準拠し、学振摩耗試験機(大栄科学精機製作所製)にて、荷重100g、30往復行う。
- ④ 摩耗試験後に、イースト菌10%水溶液を各試験片の塗布し、24時間静置後、ATP数値を測定する。

### 4.試験結果：

試験番号	摩耗試験前(RLU)	摩耗試験後(RLU)
STD	34373	—
①	1498	1252
②	14409	19313
③	23351	29001
④	24466	29378
⑤	30902	36069



5.考 察 :

試験結果より、①を除く種類は摩耗試験前でも高い ATP 数値を示し、また摩耗後も ATP 数値が増加することを確認した。

これは①を除く塗料の密着性が低く、試験基材に塗料塗膜が残存していないためと考えられる。

また①を除く種類は、塗装時の塗料ハジキが顕著であり(下記写真参考)、塗膜を形成していない可能性が有る。

(塗装時でのハジキ写真)



6.試験期間 : 2020 年 10 月 19 日 ~ 2020 年 10 月 23 日