

試験分析結果報告書

佐賀県武雄市山内町松ノ木原 22646
株式会社鯉コーポレーション 御中

神奈川県川崎市高津区坂戸 3 丁目 2 番 1 号

かながわサイエンスパーク内

TEL. 044-819-2105

財団法人 神奈川県科学技術アカデミー理事長



光触媒のトルエン除去性能試験



注意事項

当該報告書は、書面による承認なしに一部分だけの複製を禁止いたしません。
当該報告書を元に、広告、カタログやインターネット等に、当財団および当センターの名義を使用することを希望する場合には、使用内容ごとに事前に相談して下さい。

1. 申込内容

ガラス板にコーティングした光触媒のトルエン除去性能を測定する。

2. 手法

JIS R 1701-3:2008

フレイメンリクスー光触媒材料の空気浄化性能試験方法—第3部：トルエンの除去性能

3. 試料内容

名称 サガンコート 光触媒コーティング剤 TPX-HL

4. JIS 規定報告事項

a) この規格の規格番号、試験年月日、試験担当者名及び気温・湿度

JIS R 1701-2:2008

平成 24 年 1 月 10 日 村松紀久 23.5°C・65%

平成 24 年 1 月 11 日 村松紀久 23.5°C・65%

平成 24 年 1 月 12 日 村松紀久 23.5°C・65%

b) 試験片の種類、材質、形状及び寸法

ガラス板、平滑板状、50mm×100mm×1mm

c) 試験装置の形状および仕様

・精密湿度発生装置 SRG-IR-1L (第一科学) 湿度 0~100%調整可、定格送風 1.00/min

・水素炎イオン化検出器 GC-2014AFP (島津製作所) トルエン検出下限 0.01ppm

・ガスブレンダー GB-2C (コフロック) ライン 1 ≤ 1.00/min、ライン 2 ≤ 50mℓ/min

・紫外線照射装置 特注品 (東邦酸素工業) 試験片表面にて 10W/m² の紫外線照射可能

・反応器 特注品 (江田商会) JIS R 1701-2:2008 規定の反応器

・配管系 特注品 (東邦酸素工業) ステinlessおよびテフロン

d) 試験条件 (トルエンの供給濃度、前処理条件、水蒸気濃度、試験ガスの流量、

光源の種類、放射照度、試験片の枚数、用いた濃度測定装置・照度計の種類など)

・トルエンの供給濃度 1.0ppm

・前処理条件 試験片表面での紫外線照度 20W/m² で 16 時間照射

・水蒸気濃度 1.56 体積分率%

・試験用ガスの流量 0.50/min

・光源の種類 トラックライト FL10BLB 2 本 (東芝)

・放射照度 試験片表面で 10W/m²

・試験片の枚数 1 枚

・用いた濃度測定装置 水素炎イオン化検出器 (FID)

・用いた照度計 光パワーマーター C9536-01, H9958-01 (浜松ホトニクス)

e) 試験片による 1 時間当たりのトルエンの除去量。参考値として、トルエン除去率

- ・ 1 時間当たりのトルエンの除去量 Q ($\mu\text{mol/h}$)
- ・ トルエン除去率 R (%)

試料名	Q ($\mu\text{mol/h}$)	R (%)
サバンコート光触媒コーティング剤 TPX-HL	1.5	56.1

f) 試験状況及び試験後の試験片に関して特記すべき事項
特になし。

以上

サガンコート 光触媒コーティング剤TPX-HLのトルエンの除去性能

