

- 試験用ガス流量及び試験片枚数の変更(箇条 8 適用の有無)
なし
- 光照射条件(光源の種類、紫外放射照度)
光源の種類 : ブラックライトブルー FL10BLB 2 本(東芝)
紫外放射照度 : 10 W/m²
- 前処理条件(水洗及び乾燥の条件、紫外線照度及び照射時間)
水洗及び乾燥の条件 : 精製水に 2 時間浸漬後、自然乾燥
紫外線照度及び照射時間 : 15 W/m²・23~24 時間照射

⑤ 試験装置

- 試験装置の型式及び仕様
精密湿度発生装置 : SRG-112-3(第一科学)、湿度 0~100 %調整可、最大送風 3.0 L/min
ガスブレンダー : GB-2C(コフロック)、ライン 1≤3.0 L/min、ライン 2≤50 mL/min
紫外線照射装置 : 特注品(東邦酸素工業)、試験片表面にて 20 W/m²の紫外線照射可能
反応器 : 特注品(江田商会)、JIS R 1701-1:2016 の 4-3 規定の反応器
配管系 : 特注品(東邦酸素工業)、ステンレスおよびテフロン
- 窒素酸化物測定装置、イオンクロマトグラフ、照度計、紫外線放射照度計の種類
窒素酸化物濃度計 : APNA-370(堀場製作所)、窒素酸化物検出下限 0.1ppb
イオンクロマトグラフ : IC-2001(東ソー)、NO_x イオン濃度検出下限 10 ppb
照度計 : -
紫外線放射照度計の種類 : 光パワーメーター C9536-01, H9958-01(浜松ホトニクス)

⑥ その他

試験状況及び試験後の試験片に関する特記事項

- 再生効率が 100%を超えたが、これは、試験片に窒素酸化物が存在していた、あるいは、試験時に試験片に由来する窒素酸化物が生成し、溶出量として検出された窒素酸化物に加えられた可能性などが考えられる。

以下余白

地方独立行政法人

神奈川県立産業技術総合研究所