

- 試験機関到着日、包装から取り出した日時及び試験片を準備した日時

到着日 : 平成 30 年 5 月 14 日

内装から取り出した日時 : 平成 30 年 5 月 14 日

試験片を準備した日時 : 平成 30 年 5 月 15 日

d) 結果

- 試験片による窒素酸化物除去量、二酸化窒素生成量、窒素酸化物吸着量および脱着量

$$Q_{NOx} = Q_{ads} + Q_{NO} - Q_{NO_2} - Q_{des}$$

Q_{NOx} : 試験片による窒素酸化物除去量 (μmol)

Q_{ads} : 試験片による窒素酸化物吸着量 (μmol)

Q_{NO} : 試験片による一酸化窒素除去量 (μmol)

Q_{NO_2} : 試験片による二酸化窒素生成量 (μmol)

Q_{des} : 試験片による窒素酸化物脱着量 (μmol)

試料名称	Q_{NOx}	Q_{ads}	Q_{NO}	Q_{NO_2}	Q_{des}
光触媒塗布アルミ板(NFE2)	1.84	0.03	9.56	7.53	0.22

- 水洗による再生効率

$$\eta_w = (Q_{w1} + Q_{w2}) / Q_{NOx} \times 100$$

η_w : 水洗による再生効率 (%)

Q_{w1} : 試験片からの窒素酸化物溶出量 (1 回目) (μmol)

Q_{w2} : 試験片からの窒素酸化物溶出量 (2 回目) (μmol)

Q_{NOx} : 試験片による窒素酸化物除去量 (μmol)

試料名称	η_w	Q_{w1}	Q_{w2}	Q_{NOx}
光触媒塗布アルミ板(NFE2)	198.37	3.61	0.04	1.84

e) 試験条件

- 汚染物質ガスの供給濃度、試験ガス流量、水蒸気濃度、温度

汚染物質ガスの供給濃度 : 一酸化窒素(NO)、1.0 ppm

試験ガス流量 : 3.0 L/min

水蒸気濃度 : 1.56 体積分率%

温度 : $23.5 \pm 1^\circ\text{C}$

地方独立行政法人

神奈川県立産業技術総合研究所