

NO2 除去試験データ

1. 試験方法: ガスバック法

1) HUGFAM ジェルの原料であるグラフト重合高分子の水溶液(ジェル化させる前の状態)をスポンジシート(10cm×15cm)に含ませた(以下、試料という)。

2) 71%硫酸に亜硝酸ナトリウム水溶液を数滴加えて、NO₂ ガスを発生させた。このガスをシリンジで採取し、テドラーバッグに相対湿度 50%に調整した空気(3L)を流しながら、窒素酸化物濃度が約600ppm になるように導入した。このバッグから試料を含んだバッグへガスを導入した。

3) ガス導入直後、2h、4h および 24h 後の窒素酸化物濃度を検知管により測定した。

2. 試験結果

試験結果は下表の通り。24 時間以内に NO₂ ガスを全て吸着除去することができた。

供給濃度	直後	2h	4h	24h
600ppm	330ppm	100ppm	30ppm	0ppm