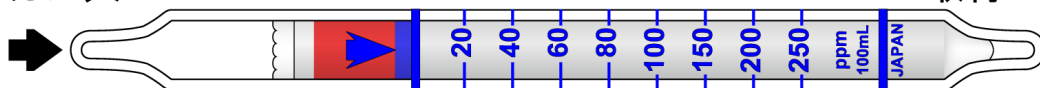


175SA**窒素酸化物^{注)}**

ガス入口

取付口

酸化剤
(赤茶色)検知剤
(白色)**仕 様**

測定範囲	20～250ppm
試料採取量	100mL
測定時間	1 分間
検知限度	2ppm
色の変化	白色 → 黄色
反応原理	NO ₂ ;ジフェニルアミンと反応し、N-ニトロソジフェニルアミンを生成する。 NO ₂ + (C ₆ H ₅) ₂ NH → (C ₆ H ₅) ₂ NNO
	NO ;酸化剤でNO ₂ にして、このNO ₂ を検出する。 NO + CrO ₃ + H ₂ SO ₄ → NO ₂ NO ₂ + (C ₆ H ₅) ₂ NH → (C ₆ H ₅) ₂ NNO
有効期限	1 年(冷蔵庫保管, 0～10℃)
経年変化	変色層の境界が不明瞭になり, 指示が高くなる。
使用温度範囲	5～45℃(温度の影響なし)
湿度の影響	なし
校正方法	NO ; 高圧ガス容器詰の標準ガス

他のガスの影響

妨害ガス	濃度 [ppm]	影響
二酸化硫黄	100	指示が低くなる
塩化水素	1,000	赤茶色, 黄色及び紺色の3層に変色し, 指示が低くなる

注) NO 単独, NO₂ 単独のどちらでも使用でき, 読取値は NO + NO₂ の値として得られる。