



仕様

測定ガス: 酢酸の場合

測定範囲	10~1,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
試料採取量	200mL/min × 60min
と測定範囲	(印刷目盛: 10~400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
	200mL/min × 30min
	(温度補正值 × 2.5: 25~1,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
測定時間	60 分間, 30 分間
検知限度	5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (200mL/min × 60min 採取時)
色の変化	淡桃色 → 淡黄色
反応原理	アルカリと反応し、指示薬が変色する。
有効期限	3 年
使用温度範囲	5~35°C (温度補正有り)
湿度の影響	なし (20~80%RH)
校正方法	パーミエーションチューブ法

測定ガス: ギ酸の場合

測定範囲	20~800 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
試料採取量	200mL/min × 60min
	(温度補正值 × 2)
測定時間	60 分間
検知限度	10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
色の変化	淡桃色 → 淡黄色
反応原理	アルカリと反応し、指示薬が変色する。
有効期限	3 年
使用温度範囲	5~35°C (温度補正有り)
湿度の影響	なし (20~80%RH)
校正方法	パーミエーションチューブ法

他のガスの影響

ガス名	単独		共存	
	濃度 (ppm)	影響	濃度 (ppm)	影響
アンモニア	-	影響なし	-	影響なし
オゾン	-	〃	-	〃
二酸化硫黄	10ppb 以上	類似の変色を示す	-	指示が高くなる
二酸化窒素	60ppb 以上	薄橙色に変色する	-	境界が不明瞭になり、指示が高くなる
ホルムアルデヒド	-	影響なし	-	影響なし
アセトアルデヒド	-	〃	-	〃
トルエン	-	〃	-	〃
キシレン	-	〃	-	〃
エチルベンゼン	-	〃	-	〃
酢酸エチル	-	〃	-	〃

備考: エアーサンプリングポンプ ASP-1200 もしくはエアースンプラ S-20 シリーズを使用する

この検知管は、美術館や博物館など文化財保存施設における
酢酸・ギ酸の空気測定にご使用下さい。