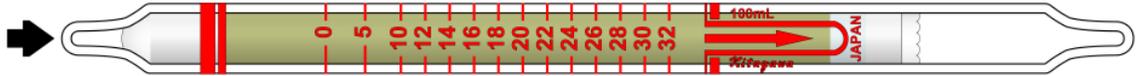


177SA

水蒸気

ガス入口

取付口

検知剤
(黄緑色)

仕様

測定範囲 絶対湿度; 1.7~33.8mg/l
 相対湿度; 10% (20℃) ~
 100% (32℃) [40% (40℃)]

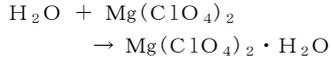
試料採取 100mL

測定時間 20 秒間

検知限度 0.2mg/L

色の変化 黄緑色 → 紫色
 紫色の変色層の先端で読み取ってください。変色層の先端に緑色の変色が見られることがあります、この変色を読み取りに使用しないでください。

反応原理 過塩素酸マグネシウムと反応してアルカリ性の複塩が生成され、指示薬が変色する。



有効期限 3 年

経年変化 原色が青くなる

使用温度範囲 0~40℃ (温度補正あり)^{注)}

校正方法 蒸気圧法 (露点計)

他のガスの影響

妨害ガス	濃度 [%]	影響
メタノール	0.3	変色層の境界が不明瞭になる
エタノール	0.3	変色層の境界が不明瞭になる
酢酸エチル	0.3	変色層の境界が不明瞭になる
アセトン	0.5	変色層の境界が不明瞭になる
アンモニア	0.02	紫色と赤紫の2層に変色し、指示が高くなる
二酸化窒素	0.2	変色層の境界が不明瞭になる

注) 検知管の印刷目盛は指標として用い、真の水蒸気濃度は読取り値と測定温度から温度補正表を使用して求める。