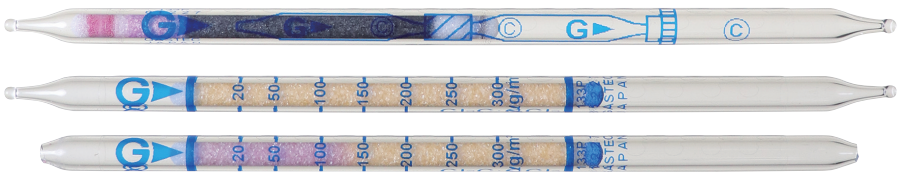
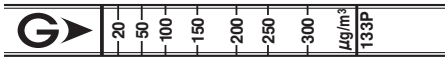
電動吸引式
検　知　管

テトラクロロエチレン $Cl_2C{:}CCl_2$ No.133P

Tetrachloroethylene



目盛



仕　様

測定範囲	20 ～ 300μg/m³	300 ～ 720μg/m³
通気速度･流量	100 mL/min（3000mL）	100 mL/min（1500mL）
測定所要時間	30 分	15 分
係　　数	1	2.4

検知限度：　5μg/m³（3000mL）
変　　色：　黄色 → 紫色
温･湿度補正：　温度　（ 環境範囲： 温度 5～40℃　相対湿度 20～80% ）
有効期間：　24 か月

反応原理

テトラクロロエチレンは酸化剤により塩化水素を生成し、指示薬は紫色を呈する。

$Cl_2C{:}CCl_2 + PbO_2 + H_2SO_4 \rightarrow HCl$

HCl ＋ 塩基 → 塩化物

干渉ガス

ガ　ス　名	共存濃度	干　渉	単独の場合
1,1,1-トリクロロエタン		影響しない	変色しない
1,2-ジクロロエチレン		＋	紫色に変色
トリクロロエチレン		＋	紫色に変色
トルエン，キシレン		影響しない	変色しない
塩化ビニル		＋	紫色に変色
塩化水素，塩素		影響しない	変色しない

校正用ガス

パーミエーションチューブ法