

改訂 年 月 日

発行 2016年 06月 15日

スリーエム ジャパン株式会社

安全衛生製品技術部

## テトラクロロエチレンの 3M™ 有機ガスモニター

## 3500/3520 によるサンプリングについて

このレポートは「3M Tech Data Bulletin #128 for sampling Perchloroethylene using 3M™ Organic Vapor Monitors」を要約したものです。

項目	解説
サンプリング速度	28.3 ± 0.5 (cc/min)
脱着溶媒	二硫化炭素 0.243mg ~ 2.6mg
脱着率	103 %
変動係数	2.7 %
総合精度	±25 %以内 表 1 参照
湿度の影響	濃度 25 ppm、湿度 50%の場合、2,4,6,8 時間サンプリングは問題ない 濃度 25 ppm、湿度 80%の場合、2,4,6,8 時間サンプリングは問題ない
サンプリング限界	分析定量下限が 2µg の場合、 15 分間サンプリングの場合で 1ppm 8 時間サンプリングの場合で 0.02ppm
保管時の脱着について	濃度 54ppm、30 分サンプリング後 湿度 80 % 温度 23°Cの環境下(溶剤無し)で 450 分間放置後、ほとんど影響は無い
保管評価	23°C あるいは 4°C(冷蔵)環境下で 21 日間保管後の脱着量は問題無し
テトラクロロエチレン (127-18-4)	TWA : 25 ppm STEL : 100 ppm Odor Threshold : 6.17 ppm

表 1. 総合精度とサンプリング時間・濃度

濃度	15 minutes	8 hours
2.4 ppm	±19.0 %	±9.9 %
51 ppm	±11.2 %	±9.6 %

3Mは、3M社の商標です。

以上