

マニュアルサンプリング ガスバッグ

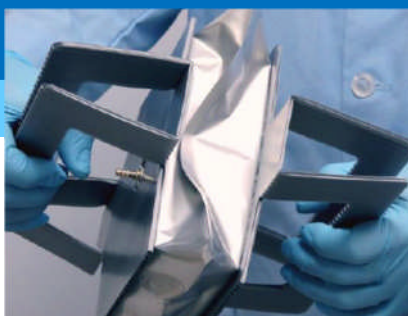
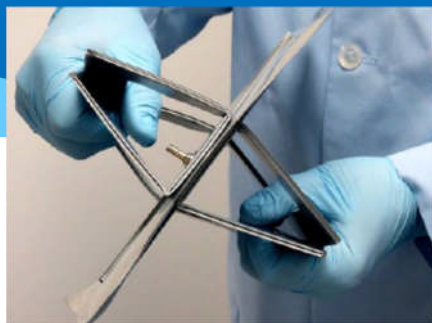
テドラー®バッグ 1L / 4L (型式 31019 / 31047)

アルミバッグ 1L / 5L (型式 31000 / 31029)



緊急事態サンプリングに・・・

- ・ ハンドルを持って、左右に開くだけで簡単にガスがサンプリングできます
- ・ 電源・ポンプ・真空ケースが不要です
- ・ 10秒程度で1Lのサンプリングが可能
- ・ 瞬間サンプリング、危険環境下でのサンプリングに最適



開くだけ！

従来法

固定容器、ポンプ、ガスバッグ、
接続チューブ、セッティングが必要



電池がない！
ポンプ設定も面倒

マニュアルサンプリングガスバッグ
開くだけ！
他に何もいない！



瞬間でサンプリング

事前準備不要

サンプリングに何も心配が不要

バッグバルブには『開閉コック』機能があります

テドラー®バッグの場合



アルミバッグの場合

バルブ
回転させることで開閉で
きます



黒キャップ
(付属品)

サンプリング後のバッグ『開閉』も、簡単！！

- ・ テロ発生時の緊急ガスサンプリングに
- ・ 化学事故等の有害ガスの確認に
- ・ 悪臭苦情等の瞬間サンプリングに
- ・ 十数秒でサンプリング終了
→安全な場所で検知管での
確認にも利用できます



付属品

テドラー®バッグ：接続ゴムチューブ 15mm程度
PVDFチューブ 30mm程度

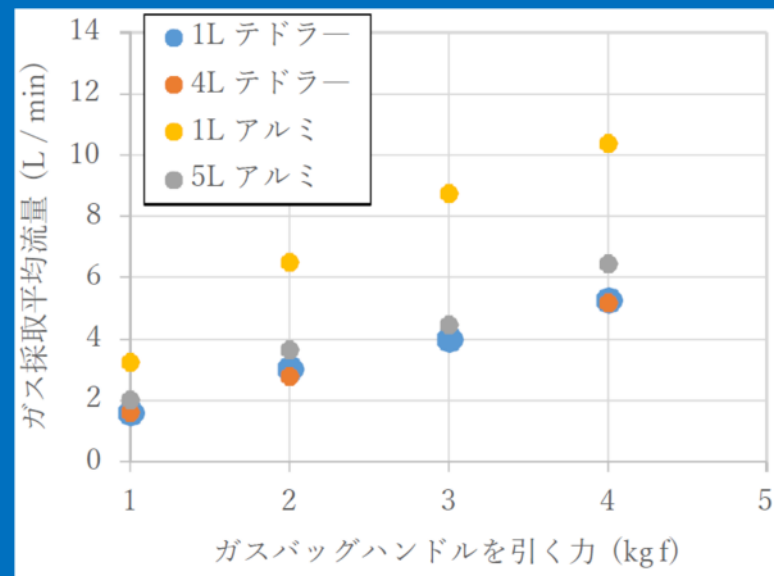
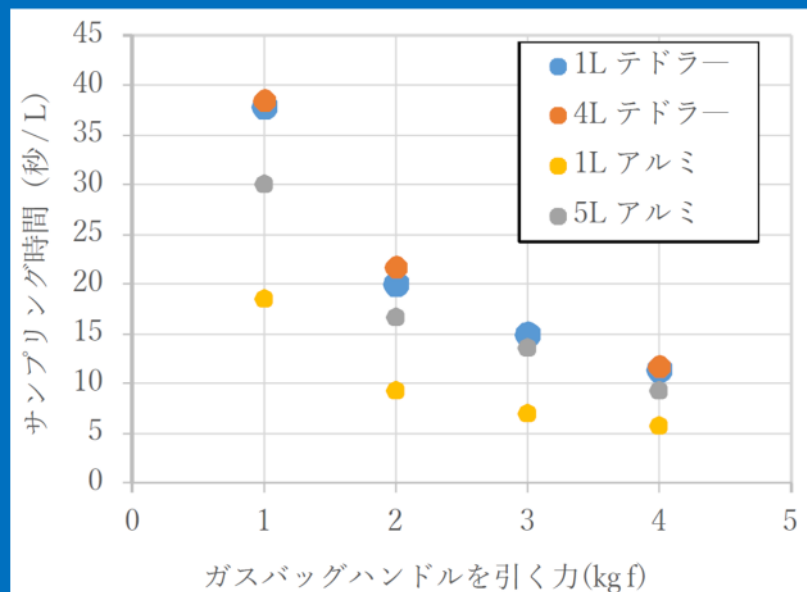
アルミバッグ：接続ゴムチューブ 15mm程度
PVDFチューブ 30mm程度
セプタム、黒キャップ



セプタム使用事例

GC分析時にご利用ください

サンプリング特性（実験事例）

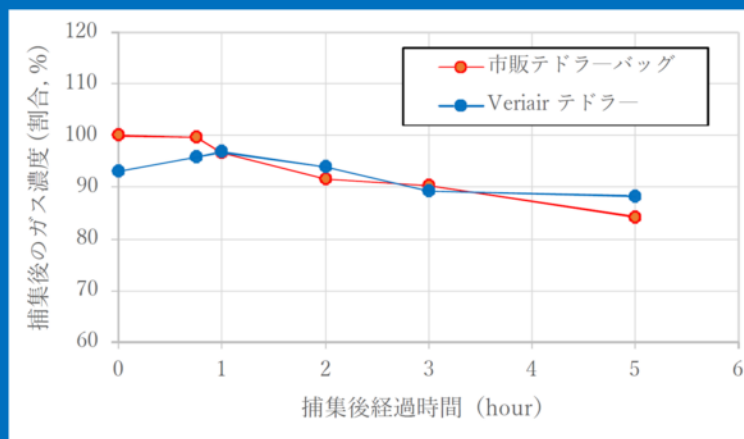


4kg程度の力であれば、1Lのサンプリングは10秒間程度です。

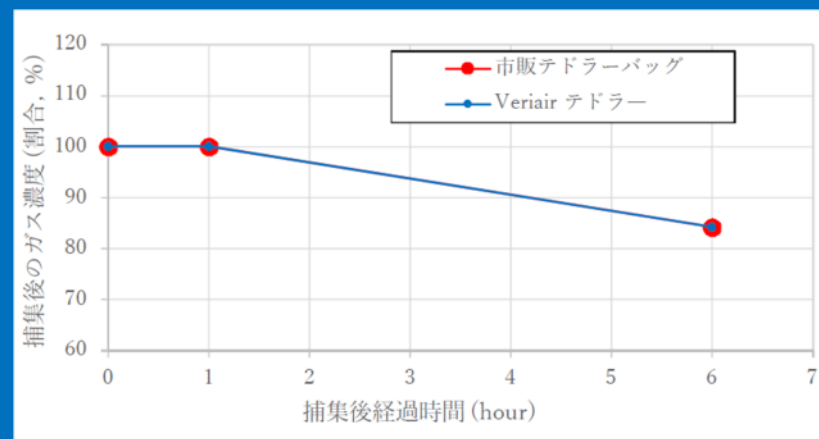
図中には明記していませんが、テドラー®はデュポン社の登録商標です

サンプリングガス濃度減衰 (テドラー®バッグ実験事例)

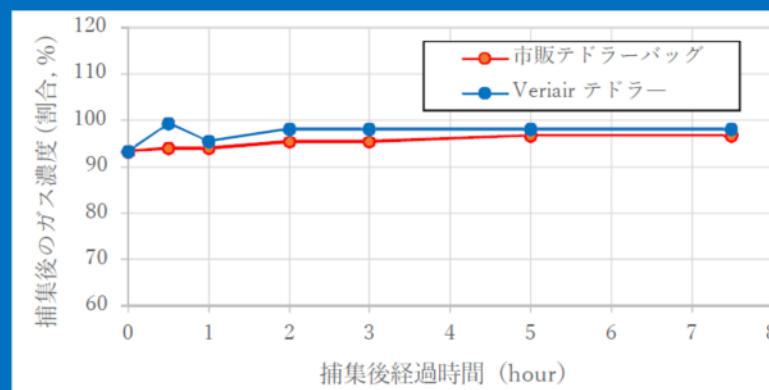
エタノール (62ppm)



シアン化水素 (90ppm)



硫化水素 (1510ppm)



※Veriairはマニュアルサンプリングガスバッグのことです

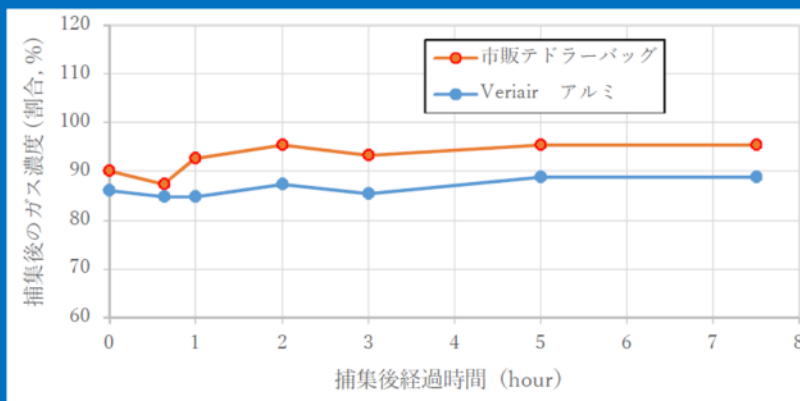
※バッグ容積は
いずれも1L

図中には明記していませんが、テドラー®はデュポン社の登録商標です

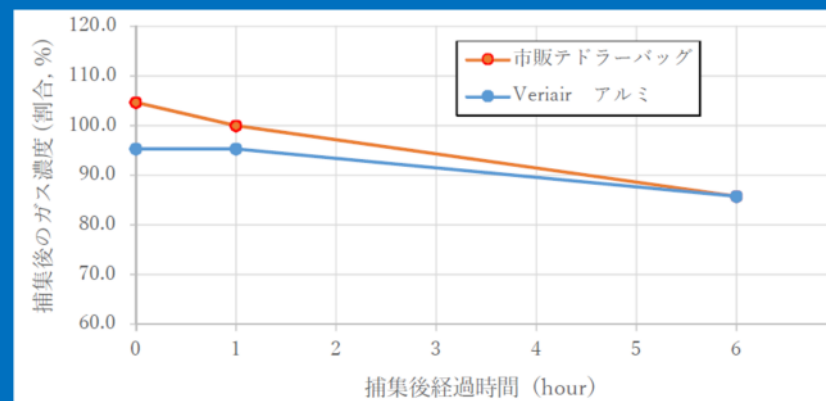
市販のテドラー®バッグと濃度減衰の程度に
差はありません

サンプリングガス濃度減衰 (アルミバッグ実験事例)

硫化水素 (1510ppm)

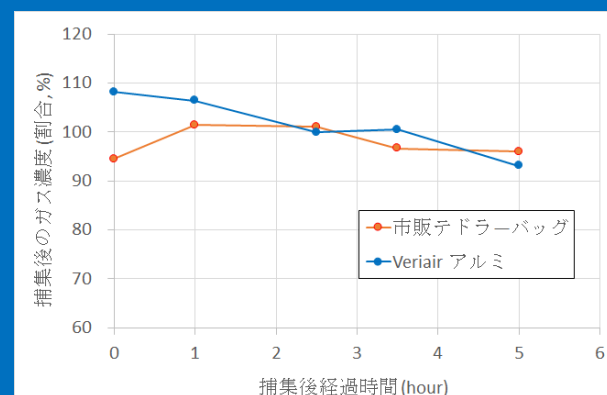


シアン化水素 (105ppm)



硫化水素はややテドラー®バッグに比べて低くなる傾向でした
シアン化水素、エタノールは大きな差がありませんでした

エタノール (62ppm)



※Veriairはマニュアルサンプリングガスバッグのことです
※バッグ容積はいずれも1L

水蒸気、酸素の透過性が問題になる場合はアルミバッグ推奨

透過性情報	水蒸気	酸素
アルミバッグ	0.0046g/m ³ /day	0.0093cc/m ³ /day
テドラーバッグ	9-57g/m ³ /day	50cc/m ³ /day

図表中には明記していませんが、テドラー®はデュポン社の登録商標です

遮光性が気になる場合はアルミバッグを
ご利用ください

バッグは洗うことで、5回程度は繰り返し使用可能です

バッグ内のガスの残留・耐久性に関しては使用条件により異なります。

残留性・バッグの漏れを必ず確認の上、再利用ください



洗浄実験事例（テドラー®バッグ）

洗浄回数	バッグ中のエタノール濃度 (ppm)
0	54.6
1	No Data
2	0
3	0

洗浄回数	バッグ中の硫化水素濃度 (ppm)
0	1510
1	6
2	No Data
3	0.35
4	0.2
5	0.15
8	0.15
10	0.1

パネルを抑えることでバッグ内の
ガスを排出できます
その後清浄空気を入れる・排気の繰
り返しでバッグ内を洗浄できます

バッグ内の残留ガスの確認には
検知管をご利用ください

製品仕様 テドラー®バッグ

- ・製品名 マニュアルサンプリングガスバッグ テドラー®バッグ
- ・型式 1L： 31019 4L： 31047
- ・バッグ素材 テドラー® ポリビニルフルオライド(PVF)フィルム
厚さ 0.05mm
- ・使用温度 80℃を超える条件では使用しないこと
- ・保存温度 5～40℃
- ・捕集時の圧力 常圧の条件で使用する
電動ポンプなどを用いたり、大気圧より高い条件のガスをバッグに送り込まないこと
- ・製品の廃棄： 本製品を廃棄する場合は産業廃棄物として廃棄
- ・付属品： 接続ゴムチューブ、PVDFチューブ
- ・大きさ 1L：約 26cm × 24cm
4L：約 31cm × 34cm



製品仕様 アルミバッグ

- ・製品名 マニュアルサンプリングガスバッグ アルミバッグ
- ・型式 1L：31000 5L：31029
- ・バッグ素材 アルミニウム
(外面 塩化ビニルコーティング 内面 ポリオレフィンコーティング)
厚さ 0.15mm
- ・コック素材 真鍮にニッケルメッキを施したもの
- ・使用温度 80℃を超える条件では使用しないこと
- ・保存温度 5～40℃
- ・捕集時の圧力 常圧の条件で使用する事
電動ポンプなどを用いたり、大気圧より高い条件のガスを
バッグに送り込まないこと
標高10000メートル以上の条件(240.7hPa)で保存しない
- ・製品の廃棄： 本製品を廃棄する場合は産業廃棄物として廃棄
- ・付属品： 黒ゴムキャップ、セプタム、PVDFチューブ、
接続ゴムチューブ
- ・大きさ 1L：約 28.5cm × 24cm
5L：約 36cm × 36cm

