

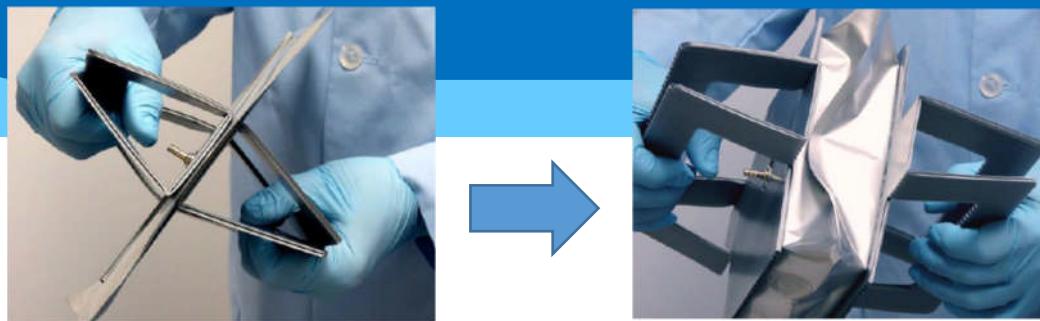
# マニュアルサンプリング ガスバッグ

テドラー<sup>®</sup>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！

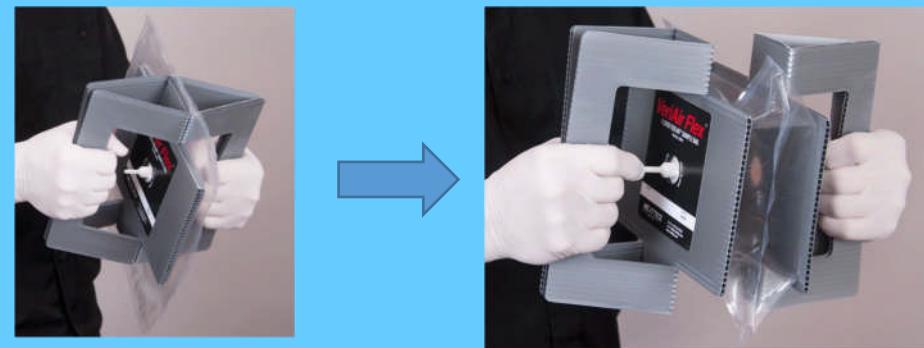
従来法

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！  
他に何もいらない！



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<sup>®</sup>バッグ：接続ゴムチューブ 15mm程度  
PVDFチューブ 30mm程度

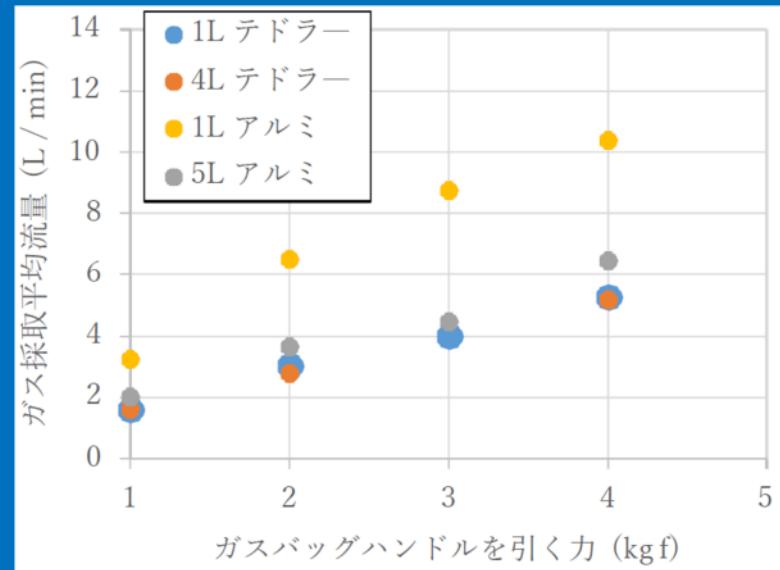
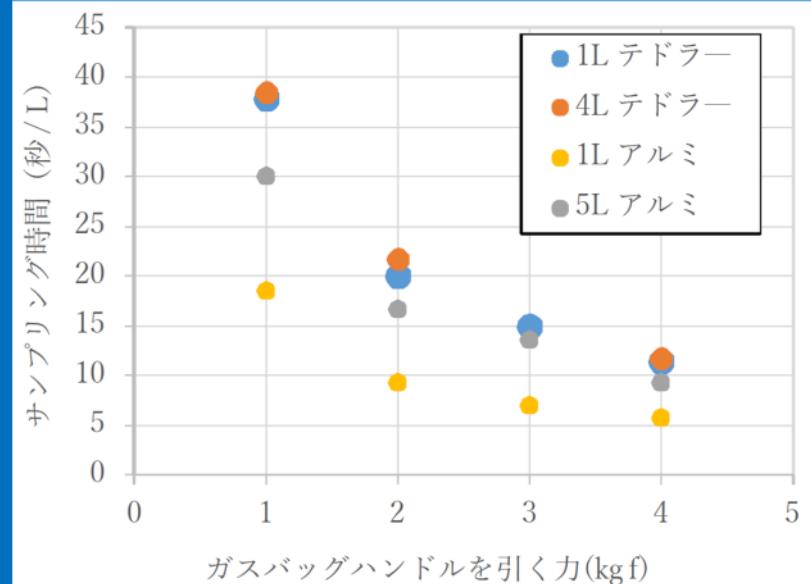
アルミバッグ：接続ゴムチューブ 15mm程度  
PVDFチューブ 30mm程度  
セプタム、黒キャップ



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）

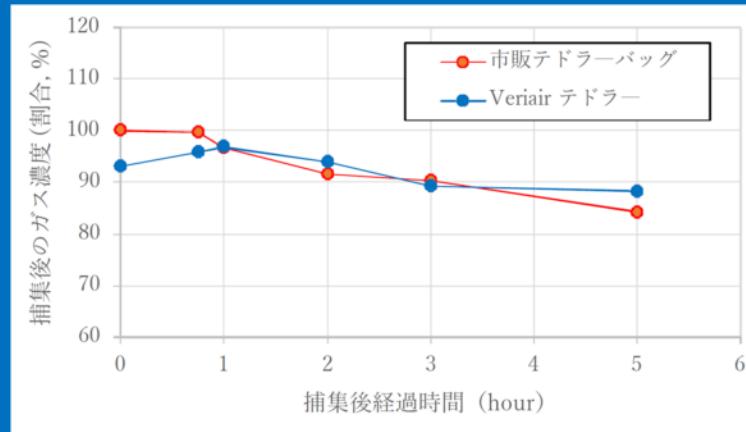


4kg程度の力であれば、1Lのサンプリングは  
10秒間程度です。

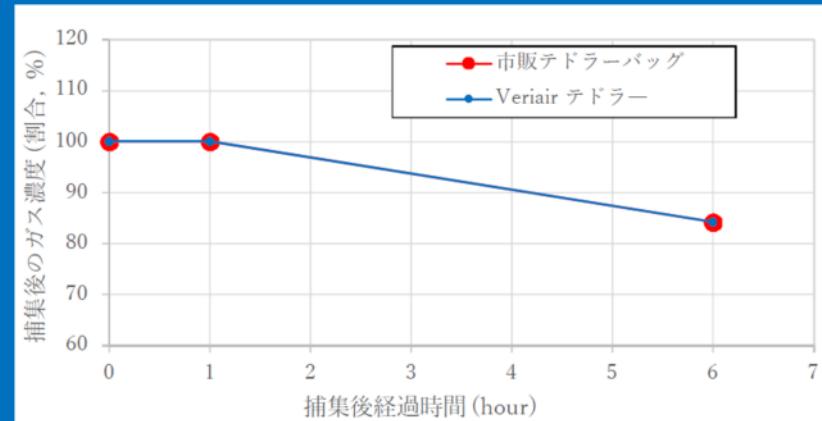
図中には明記していませんが、テドラー®はデュポン社の登録商標です

# サンプリングガス濃度減衰 (テドラー<sup>®</sup>バッグ実験事例)

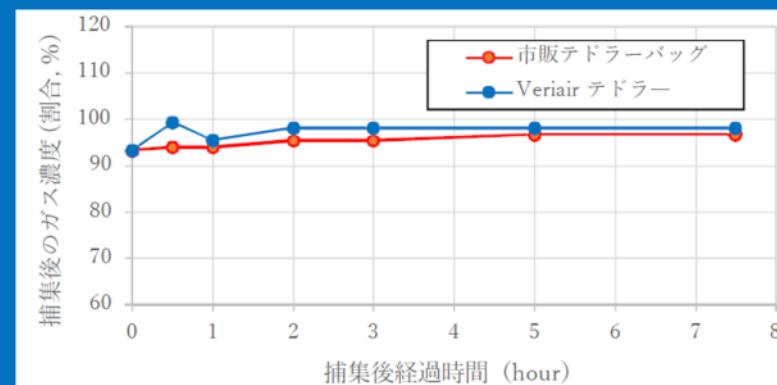
エタノール (62ppm)



シアノ化水素 (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

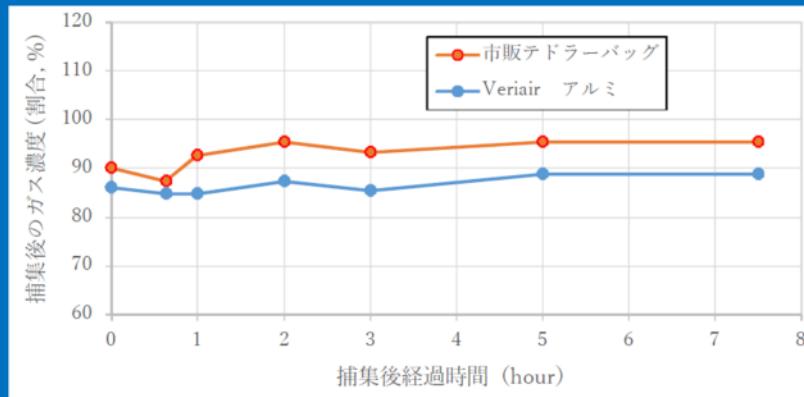
※バッグ容積は  
いずれも1L

図中には明記していませんが、テドラー<sup>®</sup>はデュポン社の登録商標です

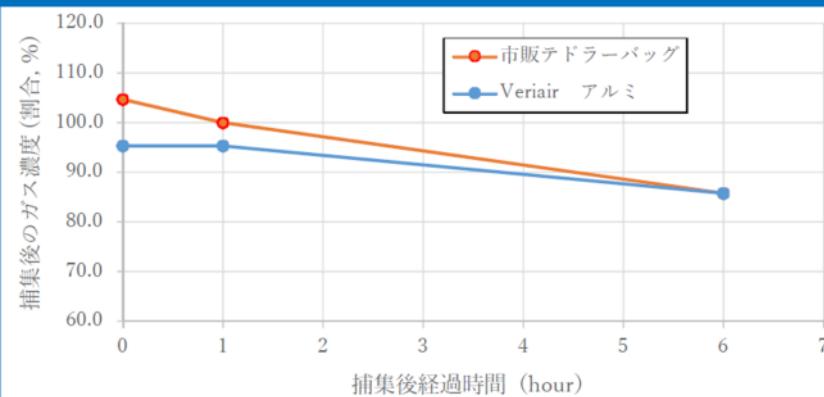
市販のテドラー<sup>®</sup>バッグと濃度減衰の程度に  
差はありません

# 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<sup>®</sup>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

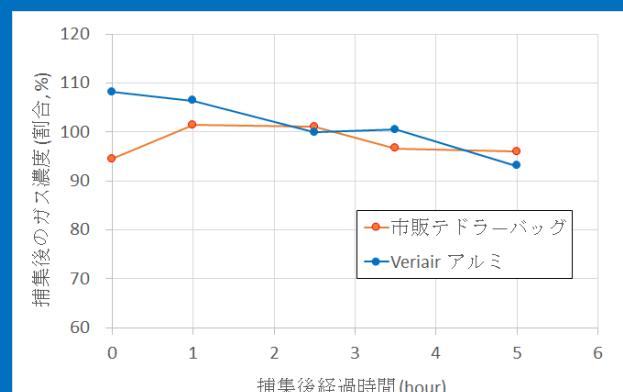
※Veriairはマニュアルサンプリングガスバッグのことです

※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 <sup>3</sup> /day	0.0093cc/m <sup>3</sup> /day
テドラー <sup>®</sup> バッグ	9-57g/m <sup>3</sup> /day	50cc/m <sup>3</sup> /day

エタノール (62ppm)



図表中には明記していませんが、テドラー<sup>®</sup>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

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

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

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<sup>®</sup>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<sup>®</sup>バッグ
- ・型式 1L: 31019 4L: 31047
- ・バッグ素材 テドラー<sup>®</sup> 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°Cを超える条件では使用しないこと
- ・保存温度 5~40°C
- ・捕集時の圧力 常圧の条件で使用すること  
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 アルミーバッグ

- ・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°Cを超える条件では使用しないこと
- ・保存温度 5~40°C
- ・捕集時の圧力 常圧の条件で使用すること  
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

