

# ナフロン® PFA理化学容器



ナフロンPFA理化学容器は、ブロー成形法により成形したふっ素樹脂PFA製容器です。耐薬品性に優れ、かつ使用液体への不純物の溶出が極めて微量です。また、ガラス製に比べて、衝撃に強く、落としても割れにくい容器です。

## 特長

- 強酸、強アルカリ、溶剤など、市販のほとんどすべての薬液に侵されません。
- 使用薬液への不純物の溶出が極めて微量です。
- ガラス製に比べて、衝撃に強く落としても割れにくいです。
- 透明なので、液体の量が容易に確認できます。
- ボトルは中栓付なのでシール性に優れます。
- 製造年月を示したデットマークにより、ロットの追跡を容易にしています。
- 50mL～5Lまでの豊富なラインアップを用意しています。

## 仕様

### 種類

種類	容量	部品
細口ボトル	50mL、100mL、250mL、500mL、1L、2L、3L、5L	本体、中栓、キャップ
広口ボトル	100mL、250mL、500mL、1L	本体、中栓、キャップ

### 使用範囲

常温、常圧での使用を推奨します。加熱、加圧条件で使用する場合は、用途に応じて、お客さまにて試験・検証を行い、使用可否を判断ください。

⚠ 使用する薬品、条件に対応した保護具、防具を使用ください。

## 寸法

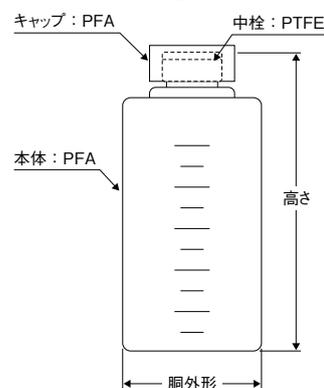
### 細口ボトル

容量	寸法	高さ (mm)	胴外径 (mm)
50mL		67	49
100mL		97	48
250mL		129	61
500mL		161	73
1L		198	92
2L		235	126
3L		260	148
5L		313	172

### 広口ボトル

容量	寸法	高さ (mm)	胴外径 (mm)
100mL		101	49
250mL		131	60
500mL		170	73
1L		205	93

### ■ 細口ボトル・広口ボトル



※高さサイズは、キャップを外した状態でのボトル本体の高さです

\*その他の容量・形状はご相談ください。

## 特 性

## 金属イオン溶出評価

1 評価サンプル (n=2) …… サイズ ● 細口500mL、細口1L

2 評価方法 …… サンプル内部にサイズと同容量の3.6%塩酸を充填し、容器の口をポリエチレンラップで覆い、室温にて、1日静置後（1回目）の各金属イオン1回目溶出量（14元素）をICP-MS法（アジレント・テクノロジー（株）製）で測定しました。溶出後のサンプルは、超純水で水洗後、同条件で2回目（1日静置後）の溶出評価を行いました。

(単位：ppb)

3 評価結果

元素	サンプル	1回目		2回目	
		500mL	1L	500mL	1L
Na (ナトリウム)		0.16	0.21	<0.01	<0.01
Mg (マグネシウム)		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Al (アルミニウム)		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
K (カリウム)		0.11	0.07	<0.01	<0.01
Ca (カルシウム)		0.41	0.43	0.02	<0.01
Ti (チタン)		<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Cr (クロム)		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Mn (マンガン)		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Fe (鉄)		0.04	0.02	<0.01	<0.01
Ni (ニッケル)		<0.01	0.02	<0.01	<0.01
Cu (銅)		<0.02	0.02	<0.01	<0.01
Zn (亜鉛)		<0.02	0.03	<0.01	<0.01
Mo (モリブデン)		<0.01	0.06	<0.01	<0.01
Pb (鉛)		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
総溶出濃度		0.75	0.86	0.02	—

## 圧力サイクル評価

1 評価サンプル (n=1) …… サイズ ● 細口50mL、100mL、250mL、500mL、1L、2L、3L、5L

2 評価方法 …… 中栓部品は用いず、サンプルのキャップに継手を溶接し、φ6のPFAチューブを接続し、キャップを手で締め付けた後に100kPa×10sec⇔開放×2secのサイクルを1000サイクル実施後の漏れ・変形の有無を確認しました。

3 評価結果 …… 各サンプルにおいて、漏れおよび評価後の変形（5Lは除く）は見られませんでした。

※「TOMBO」はニチアス（株）の登録商標または商標です。※「ナフロン」はニチアス（株）の登録商標です。

## ⚠ カタログについてのご注意

本カタログを参照する場合、以下の点に注意してください。

- このカタログに記載の製品は、カタログに記載の用途をはじめとする一般的な用途での使用を意図していません。きわめて高度な品質・信頼性が要求され、本製品の不具合が直接人命に関わるような用途で使用される場合は、事前に必ず当社にご相談のうえ、お客様の責任で必要な対策を実施してください。
- 記載の物性値は、実際の使用環境や使用状況などにより変化しますので、あくまで目安としてご覧ください。
- 記載の内容は、製品単体での特性を表したものです。実際のご使用に際しては、必ず実条件での使用確認を行ったうえでご使用ください。
- 記載の内容は予告なく変更あるいは製造を中止することがあります。カタログの最新版を入手いただき内容をご確認ください。本カタログの発行時期は本頁に記載しております。当社ホームページのカタログダウンロードページにて最新版カタログの発行時期をご確認ください。なお、最新版ではないカタログの記載内容については保証致しかねますので、あらかじめご了承ください。
- 記載の規格、認定、法律などの条文は最新のものに準拠していません。
- 記載の情報について、複写、模倣、流用、転載などの著作権法によって保護されている権利を侵害する行為は固くお断りします。
- 記載の製品を使用したことにより、第三者の工業所有権に関わる問題が発生した場合、専ら当該製品に

- 原因を有するもの以外につきましては、当社はその責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。
- 記載されている製品のうち、外国為替及び外国貿易法にて規制される貨物の輸出、技術の提供に際しては、同法に基づく輸出許可が必要です。
- 当社は、当社製品に係る以下の損害については、一切の責任を負いませんのでご注意ください。
  - ・天災地変・災害および当社の責に帰すべからざる事故により生じた損害
  - ・当社以外の第三者による当社製品の改造・修理・その他の行為により生じた損害
  - ・お客様およびご使用者様の故意・過失ならびに当社製品の誤使用・異常条件下での使用により生じた損害
  - ・当該製品の使用条件・使用環境・使用期間等の諸条件を考慮した定期的な点検と適切な保守・メンテナンス・交換を怠ったことにより生じた損害
  - ・当社製品の使用または使用不能に起因して生じた間接損害（営業上の損害、逸失利益および機会損失などを含みます）
  - ・当社製品の出荷時の技術水準では予見不可能な事態により生じた損害
  - ・その他当社の責に帰すべからざる事由により生じた損害