



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。  
(カタログ「ふっ素樹脂耐薬品性」をご参照ください。)
- 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。
- 製品に製造年月を示したデートマークにより、ロットの追跡を容易にしています。
- 20mL～10L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、10L	本体、中栓、キャップ
広口ボトル	20mL、100mL、250mL、500mL、1L	本体、中栓、キャップ
三角フラスコ	100mL、200mL、300mL	本体

### 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。

## 寸法

### 細口ボトル

容量	寸法	高さ (mm)	胴外径 (mm)
50mL		72	49
100mL		102	48
250mL		134	61
500mL		171	73
1L		203	92
2L		240	126
3L		270	148
5L		325	172
10L		357	228

### 広口ボトル

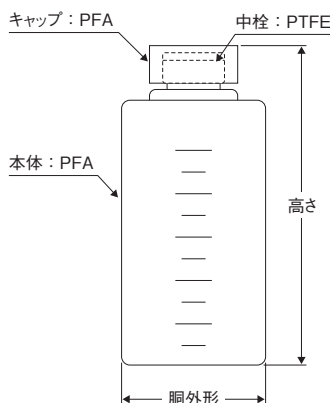
容量	寸法	高さ (mm)	胴外径 (mm)
20mL		63	27
100mL		106	49
250mL		138	61
500mL		180	73
1L		212	93

### 三角フラスコ

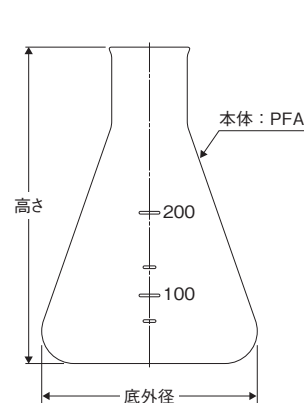
容量	寸法	高さ (mm)	底外径 (mm)
100mL		98	64
200mL		123	79
300mL		130	88

\*その他の容量・形状はご相談ください。

### ■ 細口ボトル・広口ボトル



### ■ 三角フラスコ



## 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(横河アナティカルシステム(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 (パラジウム)		<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。

●このカタログに記載された内容は予告なく変更することがあります。



## ニチアス株式会社

<http://www.nichias.co.jp/>

工業製品事業本部 〒104-8555 東京都中央区八丁堀1-6-1 TEL 03-4413-1131

東京 TEL 03-4413-1138 大阪 TEL 06-6252-1371

名古屋 TEL 052-611-9211 九州 TEL 092-739-3630

