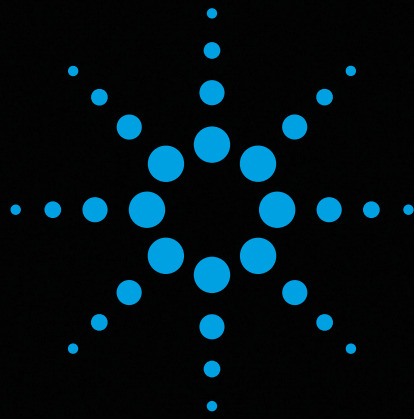


## Agilent バイアルとアクセサリ 選択セレクションガイド



Agilent分析機器にPerfect Fit!



Agilent Technologies

Bulletin 16A0A1-01  
2001.6 改訂

# Agilent Technologiesの バイアルでPerfectFit



高性能のAgilent分析装置は、Agilentの消耗品を使ってこそ信頼性が向上します。Agilentのバイアルは、Agilentオートサンブラに適合するように設計されています。オートサンブラ

の設計変更のときにも、バイアルの首や肩の形状、底の形、バイアルの高さなどを注意深く再検討します。

Agilentバイアルに使用されるガラスは、アメリカ、ヨーロッパ、日本の各「薬局方」が認めている品質のものです。

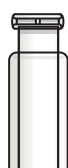
このようにAgilentの分析装置と消耗部品は常に最高に適合するよう考慮されて作られており、我々はこれをPerfectFitソリューションと呼んでいます。



Agilentのバイアル類にはさまざまなラインナップが用意されています。

バイアルは形状や色の違うものから選べます。キャップも締め方・材質・色にバリエーションがあり、キャップセブタムも用途に応じて最適なものをお選びいただけます。

本ガイドを用いて、お客様のニーズにPerfectFitするバイアルや消耗部品をお選びください。



## バイアル概要

### ガラス

一般用と酸性溶液用

### シラン処理バイアル

ガラスに吸着性のあるサンプル、および微量分析用

### ポリプロピレン

水またはアルコール系溶媒用

### 褐色バイアル

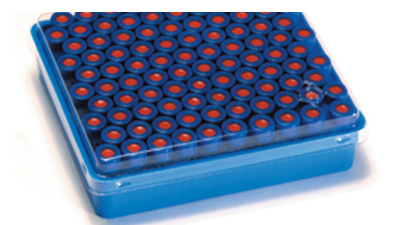
光で変性しやすいサンプル用

### マイクロボリューム インサート

量が非常に少ないサンプル用

### 高回収率バイアル

限られた量しか得られないサンプル用



### 多彩なパッケージ オプション

バイアルとキャップは別々に、またはパックでご注文いただけます。

- プラスチック トレイ入りバイアルパック (100/1000本)
- セプタム付キャップ、100個/パック
- 6つの引き出しに収納されたバイアル、キャップ、セプタム セット、500/パック
- 組み立て済みバイアル、キャップ、セプタム、100/パック
- マイクロボリューム インサート付クリンブバイアル、100/パック

### セプタム材質の選択

バイアルキャップのセプタム選択は最適な分析を行うために極めて重要です。セプタムは化学的な性能を左右しますのでシステム全体の特性に合わせて適切なタイプを選択しなければなりません。Agilentのバイアルキャップセプタムは、分析機器の高性能・高分離を最大限に発揮するためのトータルソリューションの一部として設計・製造され、化学的に不活性でありニードル穴の跡が残らないように作られています。

#### 赤ラバー/PTFE

- ルーチン分析
- 適度の再シール性
- 優れた化学的不活性さ
- 繰り返し注入やサンプル保存には適しません
- 最も経済的

#### シリコン/PTFE

- 優れた再シール性
- シリンジ穴が塞がります
- 繰り返し注入に適しています

#### PTFE/シリコン/PTFE

- 微量分析アプリケーションに使用します
- 平均以上の再シール性
- シリンジ穴を塞ぐ性質が最も優れています
- サンプルを揮発させません
- 直径の大きな、先端が尖っていないシリンジニードルの使用に適しています

#### PTFE ディスク

- GC/MSとECD分析に適しています
- コンタミネーションを起しません
- 再シール性はありません
- 注入1回のみ
- サンプルの長期保存には適しません

#### Viton®

- 塩素含有溶媒向き
- 有機酸サンプル等
- 再シール性はそれほどありません
- 32ゲージ シリンジには適しません

### 最適なバイアルの選択法

バイアルを選択するには、以下の項目を考えてください。

- 日/週に処理するサンプル数
- サンプルを少量ずつ処理するか、大きなバッチで処理するか
- 分析をマニュアルインジェクタで実行するか、オートサンプラーを使用するか
- 通夜運転、無人運転を行うか

**注意：** オートサンプラーを無人運転する場合は、分析を中断させないために特にバイアルやセプタムの選択が重要です。



# High Quality





クリンプバイアル



クリンプバイアル  
(茶色)



スクリューバイアル



スクリューバイアル  
(茶色)

## クリンプバイアル

- 最も一般的
- 最も経済的
- クリンプツールが必要(手動、電動)
- 分かりやすい色別キャップ
- ガラス、ポリプロピレン、高回収率、シラン処理ガラスの3タイプあり
- キャップは再使用できません



### 広口クリンプバイアル

説明(100本/パック)	部品番号	価格(円)
2ml、透明、クリンプバイアル	5181-3375	1,800
2ml、透明、クリンプバイアル、ラベル付	5182-0543	2,100
2ml、茶色、クリンプバイアル、ラベル付	5181-3376	2,100

説明(1000本/パック)	部品番号	価格(円)
2ml、透明広口クリンプバイアル	5183-4491	16,000
2ml、透明広口クリンプバイアル、ラベル付	5183-4492	17,000
2ml、茶色広口クリンプバイアル、ラベル付	5183-4493	20,000

説明(バイアル キット、500本/パック、収納ケース入り)	部品番号	価格(円)
透明クリンプバイアル、銀色アルミ製クリンプキャップ、PTFE/赤ラバーセプタム	5181-3400	15,000
茶色クリンプバイアル、ラベル付、銀色アルミ製クリンプキャップ、PTFE/赤ラバーセプタム	5181-8801	18,000

### クリンプ キャップ(11mm セプタム付)

説明(100本/パック)	部品番号	価格(円)
銀色アルミ製キャップ、透明 PTFE/赤ラバーセプタム	5181-1210	1,700
銀色アルミ製キャップ、PTFE/シリコンセプタム	5182-0552	3,800
銀色アルミ製キャップ、PTFE/シリコン/PTFE セプタム	5181-1211	3,900
銀色アルミ製キャップ、黒Viton セプタム	5181-1212	6,600

## スクリューバイアル

- 使用が簡単
- キャップを外してサンプルの回収/廃棄が可能
- 多彩なカラーキャップ
- ガラス、高回収率、シラン処理ガラスの3タイプあり
- キャップの再使用可能



### 広口スクリューバイアル

説明(100本/パック)	部品番号	価格(円)
2ml、透明広口スクリューバイアル	5182-0714	2,300
2ml、透明広口スクリューバイアル、ラベル付	5182-0715	2,400
2ml、茶色広口スクリューバイアル、ラベル付	5182-0716	2,600

説明(1000本/パック)	部品番号	価格(円)
2ml、透明広口スクリューバイアル	5183-2067	21,000
2ml、透明広口スクリューバイアル、ラベル付	5183-2068	22,000
2ml、茶色広口スクリューバイアル、ラベル付	5183-2069	23,000

説明(バイアル キット、500本/パック、収納ケース入り)	部品番号	価格(円)
PTFE/赤ラバーセプタム 透明バイアル、青色スクリューキャップ	5182-0732	23,000
PTFE/赤ラバーセプタム 透明バイアル、ラベル付、青色スクリューキャップ	5182-0867	24,000
PTFE/赤ラバーセプタム 茶色バイアル、ラベル付、緑色スクリューキャップ	5182-0733	25,000

### ポリプロピレン スクリューキャップ (11mm セプタム付)

説明(1000本/パック)	部品番号	価格(円)
PTFE/赤ラバーセプタム 青色スクリューキャップ	5182-0717	2,400
PTFE/シリコンセプタム 青色スクリューキャップ	5182-0720	3,500
PTFE/シリコン/PTFE セプタム 青色スクリューキャップ	5182-0723	4,200
PTFE/シリコン スリット セプタム 青色スクリューキャップ	5183-2076	3,900

# Excellent Reliability

## スナップ バイアル

- スナップ、またはクリンプ キャップを使用
- キャップ取り外し可能
- 多彩なカラーキャップ
- ガラス、ポリプロピレン、高回収率、シラン化处理ガラスの3タイプあり
- スナップキャップの再使用可能



透明スナップ  
バイアル



透明スナップ  
バイアル  
(ラベル付)



茶色スナップ  
バイアル  
(ラベル付)

説明(100本/パック)	部品番号	価格(円)
2ml、透明バイアル、12 x 32mm	5182-0544	2,100
2ml、透明バイアル、12 x 32mm、ラベル付	5182-0546	2,300
2ml、茶色バイアル、12 x 32mm、ラベル付	5182-0545	2,100

説明(1000本/パック)	部品番号	価格(円)
2ml、透明バイアル、12 x 32mm	5183-4504	18,000
2ml、透明バイアル、12 x 32mm、ラベル付	5183-4505	19,000
2ml、茶色バイアル、12 x 32mm、ラベル付	5183-4506	21,000

説明(バイアル キット、500本/パック、収納ケース入り)	部品番号	価格(円)
PTFE/赤ラバーセプタム 透明バイアル、12 x 32mm、 透明ポリプロピレン スナップキャップ	5182-0547	19,000
PTFE/赤ラバーセプタム 茶色バイアル、12 x 32mm、 ラベル付、透明ポリプロピレン スナップキャップ	5182-0548	23,000

## スナップキャップ(11mm セプタム付)

説明(100本/パック)	部品番号	価格(円)
ポリエチレンセプタム 透明ポリプロピレンキャップ	5182-0542	1,200
PTFE/赤ラバーセプタム 透明ポリプロピレンキャップ	5182-0550	2,300
PTFEセプタム 透明ポリプロピレンキャップ	5182-0540	2,100
PTFE/シリコンセプタム 青色ポリプロピレンキャップ	5182-0541	3,900
PTFE/シリコン/PTFEセプタム 透明ポリプロピレンキャップ	5182-0566	4,700

## ポリプロピレン バイアル

- 半透明、化学的耐性あり
- pHに敏感なサンプル、ナトリウムや重金属を含む  
サンプル分析に適します
- 135℃まで使用可能
- クリンプキャップとスナップキャップ使用可能



内面ガラス/  
ポリプロピレン  
ボディ  
(9301-0977)



平底  
ポリプロピレン  
(5183-0567)

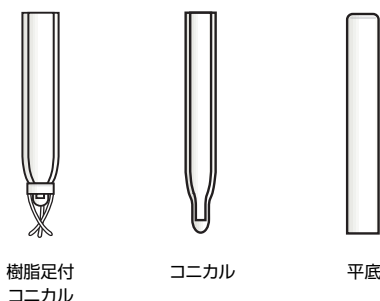


広口  
ポリプロピレン  
(9301-0978)  
(5183-4731)

説明(100本/パック)	部品番号	価格(円)
100 µl 内面ガラスポリプロピレンボディ 広口クリンプバイアル	9301-0977	21,000

説明(100本/パック)	部品番号	価格(円)
1ml 平底、ポリプロピレン	5182-0567	2,100

説明(バイアル キット、1000本/パック)	部品番号	価格(円)
300 µl クリンプ、またはスナップキャップ、広口ポリプロピレン	5183-4731	30,000
100 µl ポリプロピレン、広口クリンプバイアル	9301-0978	30,000



樹脂足付  
コニカル

コニカル

平底

## マイクロボリューム インサート

少量または極少量をサンプリングするときは通常のバイアルにマイクロボリューム インサートを挿入します。インサートを使用すると内容積が小さくなりますから、サンプル取り出しが容易になります。マイクロボリューム インサートは2種類の材質 (ガラス/ポリエチレン) と3種類の形状から選択できます。

### コニカルインサート樹脂足付

- 樹脂製の足が衝撃を吸収し、シリンジニードルがバイアルの底にぶつかるのを防止します
- 実質的にデッドボリュームを最小にすることが可能
- $\mu\text{l}$ レベルのサンプリングに最適

### コニカルガラスインサート

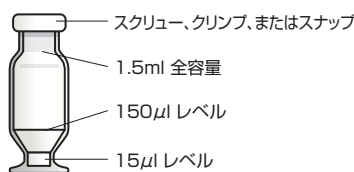
- 経済的
- スプリングを使用せずにバイアルに入れるだけです

### 平底インサート

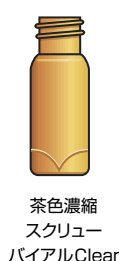
- サンプルサイズ 250  $\mu\text{l}$
- 経済的



マイクロ-V  
バイアル



透明濃縮  
クリンプバイアル



茶色濃縮  
スクリュー  
バイアルClear

説明(100本/パック)	部品番号	価格(円)
100 $\mu\text{l}$ ガラスインサート(樹脂足付) 内部を心棒状に精密加工した円錐型インサート	5181-1270	12,000
100 $\mu\text{l}$ 不活性化処理ガラスインサート(樹脂足付) 内部を心棒状に精密加工した円錐型インサート	5181-8872	14,000
100 $\mu\text{l}$ ポリプロピレンインサート(樹脂足付) 内部を心棒状に精密加工した円錐型インサート	5182-0549	2,400

説明(100本/パック)	部品番号	価格(円)
100 $\mu\text{l}$ ガラスインサート(突出部付)、足なし 内部を心棒状に精密加工した円錐型インサート	5183-2085	4,700

説明(100本/パック)	部品番号	価格(円)
250 $\mu\text{l}$ ガラス平底インサート	5181-3377	7,500
250 $\mu\text{l}$ 不活性化処理ガラス平底インサート(シラン処理)	5183-2086	14,000
250 $\mu\text{l}$ ポリプロピレン平底インサート	5183-2087	7,500

## マイクロ-V バイアル

- 1.5ml スクリュー、クリンプ、スナップの3タイプ(ガラス製)
- 大容量でありながらサンプル損失が小さく、少容積注入での応用に適しています
- 最大1.5mlの容量を利用でき、デッドボリュームは5  $\mu\text{l}$ 以下です

### ガラス製クリンプ マイクロバイアル

説明(100本/パック)	部品番号	価格(円)
1.5ml、透明マイクロ-V バイアル、12 x 32mm クリンプタイプ	5184-3551	12,000
1.5ml、茶色マイクロ-V バイアル、12 x 32mm クリンプタイプ	5184-3555	14,000
1.5ml、透明マイクロ-V バイアル、12 x 32mm スナップタイプ	5184-3552	12,000
1.5ml、茶色マイクロ-V バイアル、12 x 32mm スナップタイプ	5184-3556	14,000
1.5ml、透明マイクロ-V バイアル、12 x 32mm スクリュータイプ	5184-3550	12,000
1.5ml、茶色マイクロ-V バイアル、12 x 32mm スクリュータイプ	5184-3554	14,000

## 濃縮バイアル

- サンプルを濃縮し、そのままマイクロボリューム インサートへ移さずに注入できます
- 1.5ml (30  $\mu\text{l}$ リザーバ付)

説明(100本/パック)	部品番号	価格(円)
透明濃縮クリンプバイアル	5182-3454	14,000
透明濃縮クリンプバイアル、シラン処理	5183-4497	16,000
透明濃縮スクリューバイアル	5183-2030	15,000
茶色濃縮スクリューバイアル	5183-2073	15,000
透明濃縮スナップ バイアル	5183-4510	15,000



## ヘッドスペースバイアル

- 確実に封止するために口上部に傾斜角を付けてあります
- 2種類の首の長さから選べます
- 平底と丸底タイプがあります

説明(100本/パック) (Perkin-Elmer, Tekmar, Varian対応)	部品番号	価格(円)
20ml、丸底ヘッドスペースバイアル、23 x 75mm	5183-4474	4,100
10ml、丸底ヘッドスペースバイアル、23 x 46mm	5183-4475	4,100
説明(144本/パック) (Agilent, CarloErba対応)	部品番号	価格(円)
20ml、平底ヘッドスペースバイアル、23 x 75mm	5182-0837	6,500
10ml、平底ヘッドスペースバイアル、23 x 46mm	5182-0838	5,000

## ヘッドスペースバイアル キット

説明(144本/パック) (Agilent対応)	部品番号	価格(円)
20ml、平底ヘッドスペースバイアル、銀色アルミクリンブキャップ (安全機構付)、灰色PTFE/黒ブチルモールドセプタム(<120℃)	5182-0839	15,000
20ml、平底ヘッドスペースバイアル、銀色アルミクリンブキャップ (安全機構付)、褐色PTFE/白シリコン セプタム(<125℃)	5182-0840	22,000

## ヘッドスペースバイアル用キャップ

説明 (100本/パック)	部品番号	価格(円)
20mm、褐色PTFE/白シリコン セプタム、銀色アルミクリンブキャップ	5183-4477	7,100
20mm、褐色PTFE/白シリコン セプタム、銀色アルミクリンブキャップ (安全機構付)	5183-4478	7,500
20mm、灰色PTFE/黒ブチルモールドセプタム、銀色アルミクリンブキャップ	5183-4479	8,100
20mm、灰色PTFE/黒ブチルモールドセプタム、銀色アルミクリンブキャップ(安全機構付)	5183-4480	8,600

## Merlin マイクロシール

説明	部品番号	価格(円)
高圧用Merlinマイクロシール スターターキット (マイクロシール セプタム、ナット) 定格100psi	5182-3442	34,000
低圧用Merlinマイクロシール スターターキット (30psiマイクロシール セプタム、100psiナット)	5181-8816	25,000

## 電動クリンパーとデキャッパ

- 2mlと20mm バイアルに対応
- ボタンを押すだけで簡単、迅速にクリンブとデキャップができます
- 一回のバッテリー充電で何百本ものクリンブバイアルをクリンブ/デキャップします
- 反復動作によるストレスから解放されます
- モーター駆動ですからバラツキがなく、再現性のあるクリンブ/デキャップを行います

説明	部品番号	価格(円)
11mm、オートクリンパー、VersaPak® Gold バッテリーと充電器を含むセット。オートサンブラー用 2ml、12 x 32mm バイアルに対応	5183-4763	75,000
11mm、オートデキャッパ、バッテリーと充電器各1個付	5184-3567	75,000
20mm、オートクリンパー、バッテリー1本と充電器を含むセット。20mm ヘッドスペース、バイアルに対応	5184-3572	75,000
20mm、オートデキャッパ、バッテリーと充電器各1個付	5184-3573	75,000
Black & Decker VersaPak Gold NiMH 交換バッテリー	5183-4799	5,200



# The PerfectFit Solution

## 発注/製品情報

全バイアル関連製品、および部品(カラム、シリンジ、セプタム、ガス マネジメント製品、フィッティング等)の在庫状況や、最新価格については最寄りの横河アナリティカルシステムズ株式会社または弊社正規代理店にお問い合わせください。

また、新製品、新部品情報については弊社ホームページ([www.agilent.co.jp/chem/yan](http://www.agilent.co.jp/chem/yan))にて最新情報を提供しております。

VitonはE.I. DuPont de Nemoursの米国登録商標です。  
VersaPakはBlack & Decker Corpの米国登録商標です。  
記載内容は、お断りなく変更することがありますので、ご了承ください。



June 28, 2001  
Publication Number 5988-2242JAJP

### 横河アナリティカルシステムズ株式会社

●カスタマサービスセンター ☎ 0120-477-111

- 1) システム、製品および部品に関するご相談窓口
- 2) 製品の操作、アプリケーションの問合せおよび故障時の連絡窓口
- 3) ユーザートレーニングの申し込み窓口

本 社 〒180-8543 東京都武蔵野市中町1-15-5  
ホームページ <http://www.agilent.co.jp/chem/yan>

お問い合わせは

ANC-36

### ●横河アナリティカルシステムズ 取扱店一覧

下記の代理店の分析計担当部署にお問い合わせください。

代理店名	住 所	電 話
美和電気工業・札幌	札幌市北区北20条西7-20	011-737-1151
美和電気工業・盛岡	盛岡市前九年3-19-52	019-646-4341
美和電気工業・仙台	仙台市太白区長町南3-37-13	022-249-8103
美和電気工業・福島	福島市腰浜町20-14	0245-31-6320
相生電気・北関東	熊谷市銀座4-10-8	0485-24-7234
相生電気・群馬	高崎市江木町1720-1	027-326-1180
相生電気・小山	小山市稲葉郷285-1	0285-23-8088
太陽計測・つくば	つくば市大字上ノ室2074	0298-57-2452
東京電機産業・新潟	新潟市紫竹山7-4-32	025-244-6171
東京電機産業・千葉	千葉市稲毛区作草部1-19-3	043-252-6012
西川計測(株)	港区三田3-13-16 三田43森ビル	03-3453-1337
西川計測・横浜	横浜市中区長者町5-85	045-242-4162

代理店名	住 所	電 話
協立電機(株)	静岡市中田本町61-1	054-288-8880
横河商事・中部	名古屋市中村区烏森町7-336	052-471-7124
横河電陽(株)	富山市永楽町32-13	0764-41-1831
金陵電機(株)	大阪市淀川区新高3-3-11	06-6394-1163
旭電気(株)	倉敷市老松町3-7-10	086-422-5711
新川電機・広島	広島市中区東平塚3-30	082-247-6447
新川電機・高松	高松市伏石町672-1 丸忠第2ビル	087-868-6600
新川電機・西中国	徳山市五月町10-45	0834-21-2788
新川電機・九州	福岡市博多区博多駅南2-11-12	092-451-1747
西川計測・大分	大分市高城本町5-3	0975-58-0856
西川計測・熊本	熊本市山崎町66-7 栄泉中央ビル	096-355-5500