

初めての方でも使いやすく、すぐに分析を始められます

### 【フタル酸エステルスクリーナー特長】

- サンプルングからレポートまでワークフローを詳細に記した手順書を標準付属
- 初めての方でも安心してメンテナンスができるIntuvo 9000 GCも選択可能
- イオン源クリーニングの頻度を大幅に低減するJetClean
- メンテナンスビデオ、消耗品リスト

など、アジレントは「フタル酸エステルの分析」を強力にサポートします。



Agilent GC/MS フタル酸エステルスクリーナー手順書から抜粋



フロンティア・ラボ株式会社  
ホームページ

アジレントの製品は、研究目的のみ使用できます。  
診断目的では使用できません。  
本文書に記載の情報は、説明、製品仕様書は  
予告なしに変更されることがあります。

アジレント・テクノロジー株式会社  
©Agilent Technologies, Inc. 2017

### アジレント・テクノロジー株式会社

〒192-8510 東京都八王子市高倉町9-1  
ホームページ  
[www.agilent.com/chem/jp](http://www.agilent.com/chem/jp)  
カスタマーコンタクトセンター  
0120-477-111  
email\_japan@agilent.com

# 誰もがエキスパート！ フタル酸エステルスクリーナー

改正RoHS指令により、フタル酸エステル類4物質の使用が制限されます。既に規制されている臭素系難燃剤においては、蛍光X線（XRF）による簡便なスクリーニング法があり、フタル酸エステル類についてもそれと同レベルの簡便な分析法が望まれています。

Agilent フタル酸エステルスクリーナーは、初めての方でも樹脂中フタル酸エステルのスクリーニングをすぐに始めることができます。

GCを初めて使われる方  
にお薦めします



## Intuvo 9000 GC

従来にない使い勝手の良さ  
生産性の向上を実現  
コンパクトなサイズ  
(GC部の幅はわずか27cm)

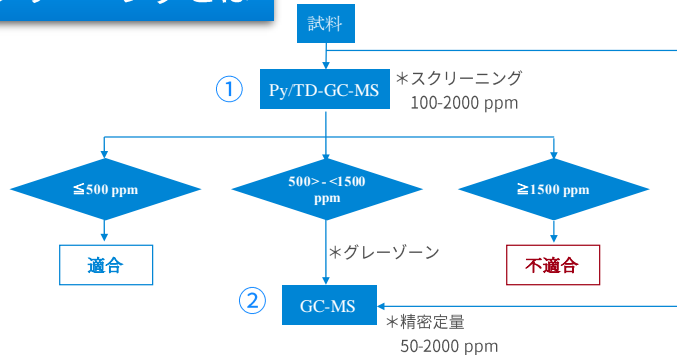


## 7890B GC

グローバルスタンダード  
定評あるパフォーマンスと信頼性  
および拡張性

# 初めての方でも使いやすいフタル酸エステルスクリーナー

## スクリーニングとは



### ◆ IEC 62321-8 Edition 1.0 2017-03 (国際電気標準会議 規格)

スクリーニングは①の加熱脱着 (Py/TD) -GC-MS、精密定量は②の溶媒抽出GC-MSが規定されています。Py/TD-GC-MSにより、500 ppm以下の適合品、1500 ppm以上の不適合品の判断が可能です。さらに、スクリーニングにより、濃度が500 ppm > - <1500 ppmのグレーゾーンになった場合、②の精密定量が用いられます。「Agilent フタル酸エステル スクリーナー」は、Py/TD-GC-MSに対応しています。

## 試料調製 & 試料カップのセット

### ◆ 試料調製



標準品は産総研の認証値付きフタル酸エステル類を含むポリ塩化ビニル樹脂。  
産業技術総合研究所認証標準物質



サンプリングツールキット



フタレートフリー  
石英ウール



標準品/試料はカッターで削り取り、試料カップに精密天秤で秤取ります。試料の飛散防止のため、石英ウールを試料の上に載せます。

### ◆ 試料カップのセット



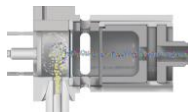
カルーセル

標準品/試料と石英ウールの入った試料カップを、オートショット・サンプラーのカルーセルに並べます。  
1日あたり約42サンプルの測定 (臭素系難燃剤を含む) が可能です。

## 装置性能の維持が容易なAgilentの機能

### ◆ JetCleanセルフクリーニングイオン源

レスポンスが安定し、MSのメンテナンス頻度を大幅に低減します



アジレント特許技術であるJetCleanを搭載。高精度に流量を制御した水素ガスを用い、MSのイオン源の汚れを抑制。

### ◆ Intuvo 9000 GC

初めての方でも安心してGCのメンテナンスを行うことができます



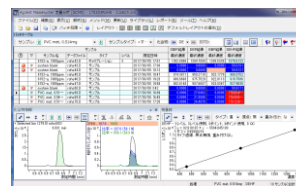
- 使い捨てガードチップ  
トリミング (カラムカット) の煩わしさを排除  
カラム寿命の延長  
交換後もリテンションタイムの変化なし
- フェラフリーのフィッティング  
リークやカラム取付ミスのトラブルを予防  
測定のコストを減らし、信頼性の高いデータを取得

### ◆ 不活性なサンプル流路 (イナートフローパス)

カラム、インサートライナー、イオン源などサンプルが触れる流路を不活性な部品で構成することが可能。

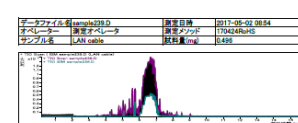
## 簡単な解析 & 分かりやすいレポート

### ◆ 濃度と合否結果が一目瞭然



青ハイライト：  
適合  
赤ハイライト：  
不適合

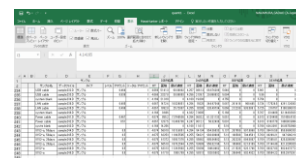
### ◆ 判定レポート



定性結果	RT	面積	検出濃度	単位
DBP	4.061	1893	272	ppm
DEHP	4.212	1165	121	ppm
DBP	5.264	21939	328	ppm
DEHP	5.415	1513	151	ppm

判定結果

### ◆ 定量結果をExcelファイルへ



膨大なサンプルの管理が容易です。

