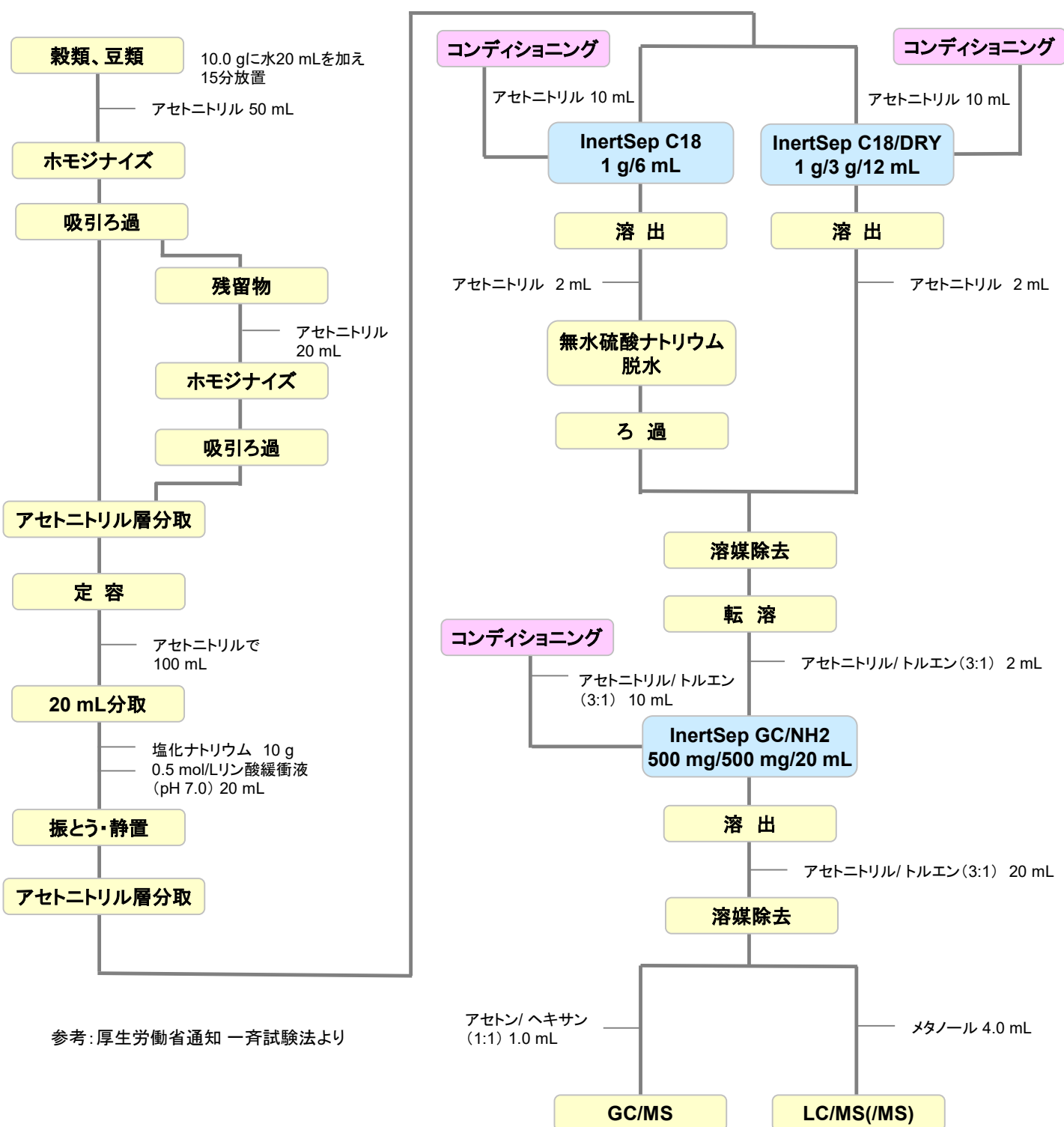


2003年5月に食品衛生法が改正され2006年5月より農薬等はポジティブリスト制度で規制されることとなりました。この制度の導入に伴い検査の効率化のため、多成分同時試験法がいくつか利用されるようになりました。

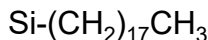
本試験法は、ポジティブリスト制度の告示と同時に通知されたGC/MS及び、LC/MSによる農作物中の残留農薬分析の前処理を紹介します。

## 1. 固相前処理のフロー図



## 2. 固相抽出関連製品

### 【InertSep® C18】



平均粒子径 : 60 μm  
炭素量 : 19 %  
エンドキャップ : ◎  
表面積 : 450 m<sup>2</sup>/g  
細孔容積 : 0.7 mL/g  
細孔径 : 60 Å  
pH使用範囲 : 2~8

InertSep C18 は、オクタデシル基をシリカゲルに化学結合した無極性相互作用を持つミニカラムです。残存シラノール基による陽イオン交換相互作用が抑えられているため、塩基性化合物の吸着が少なくなります。残留農薬一斉試験法における脱脂用クリーンアップ固相として適しています。

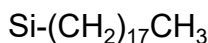
#### シリンジパレル型カートリッジ

品名	カラムサイズ	入数	Cat.No.
InertSep C18	1 g / 6 mL	30本	5010-61005
	1 g / 12 mL	20本	5010-61015
	1 g / 20 mL	20本	5010-61014

### 【InertSep® C18/DRY】

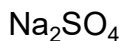
InertSep C18/DRY は、脱脂効果のあるC18と脱水用のDRYを2層にしたクリーンアップカートリッジです。残留農薬分析用の前処理等に使用されます。

#### InertSep® C18



平均粒子径 : 60 μm  
炭素量 : 19 %  
エンドキャップ : ◎  
表面積 : 450 m<sup>2</sup>/g  
細孔容積 : 0.7 mL/g  
細孔径 : 60 Å  
pH使用範囲 : 2~8

#### InertSep® DRY



#### シリンジパレル型カートリッジ

品名	カラムサイズ	入数	Cat.No.
InertSep C18/DRY	1 g / 3 g / 12 mL	20本	5010-68133

### 【InertSep® GC/NH2】

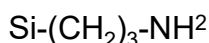
脱色作用のあるGCとクリーンアップ固相のNH<sub>2</sub>、PSAを二層にすることでGCのみでは得られない精製効果が得られます。

#### InertSep® GC



母体 : Graphite Carbon  
平均粒子径 : 120~400 mesh  
表面積 : 85 m<sup>2</sup>/g  
細孔容量 : 1.0 mL/g  
細孔径 : 450 Å

#### InertSep® NH2



平均粒子径 : 60 μm  
炭素量 : 10 %  
表面積 : 450 m<sup>2</sup>/g  
細孔容積 : 0.7 mL/g  
細孔径 : 60 Å  
イオン交換容量 : 0.9 meq/g  
pH使用範囲 : 2~8

#### シリンジパレル型カートリッジ

品名	カラムサイズ	入数	Cat.No.
InertSep Gc/NH2	500 mg / 500 mg / 6 mL	30本	5010-68022
	500 mg / 500 mg / 20 mL	20本	5010-68024
	1 g / 1 g / 20 mL	20本	5010-68025



**ジーエルサイエンス株式会社**

〒163-1130 東京都新宿区西新宿 6-22-1 新宿スクエアタワー 30F  
TEL.03-5323-6611 FAX.03-5323-6622

※各試験法は、変更される場合がありますので、分析の前に確認されることをお勧めします。

データに起因し、直接的または間接的に生じたいかなる損害に対しても、当社が責任をおうものではありません。また、記載事項につきましては、予告無しに改訂する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

カスタマーサポートセンターでは、ノウハウのご提供と分析に関するフォローを行なっております。お困りの際には、カスタマーサポートセンターまでお気軽にお問い合わせください。

カスタマーサポートセンター (土・日・祝除く9:00-17:00)

☎ 04-2934-1100 ✉ info@gl.s.co.jp



【アプリケーションの検索はこちら】

[https://www.gl.s.co.jp/technique/app/app\\_search.html](https://www.gl.s.co.jp/technique/app/app_search.html)