

## GC/MSによる農薬等の一斉試験法（畜水産物）

### 1. 分析対象化合物

筋肉、脂肪、肝臓、腎臓及び魚介類の場合は、別表 1 参照  
乳、卵及びはちみつの場合は、別表 2 参照

### 2. 装置

ガスクロマトグラフ・質量分析計（GC/MS）

### 3. 試薬、試液

次に示すもの以外は、総則の 3 に示すものを用いる。  
各農薬等標準品 各農薬等の純度が明らかなもの。

### 4. 試験溶液調製法

#### 1) 抽出

##### (1) 筋肉、脂肪、肝臓、腎臓及び魚介類の場合

筋肉、肝臓、腎臓及び魚介類の場合は、試料20.0 gを量り採る。脂肪の場合は、5.00 gを量り採る。

これに水20 mLを加え、ホモジナイズした後、アセトン及び*n*-ヘキサン（1：2）混液100 mLを加え、さらにホモジナイズした後、毎分2,500回転で5分間遠心分離し、有機層を採る。残留物に*n*-ヘキサン50 mLを加え、ホモジナイズした後、毎分2,500回転で5分間遠心分離する。得られた有機層を合わせ、無水硫酸ナトリウムを加えて脱水し、無水硫酸ナトリウムをろ別する。ろ液を40℃以下で濃縮し、溶媒を除去した後、残留物の重量を測定し、これを抽出脂肪重量とする。残留物の全量または一定量を採り、ゲル浸透クロマトグラフィ用カラム（スチレンジビニルベンゼン共重合体カラム）への負荷量が試料5.0 g相当量になるように（試料5.0 g中の抽出脂肪量が0.5 gを超える場合には、カラムへの負荷量が抽出脂肪0.50 g相当量になるように）アセトン及びシクロヘキサン（1：4）混液に溶かす。

##### (2) 乳、卵及びはちみつの場合

乳及び卵の場合は、試料20.0 gを量り採る。はちみつの場合は、試料20.0 gを量り採り、水20 mLを加えて溶かす。

これにアセトニトリル100 mLを加えて、ホモジナイズした後、毎分2,500回転5分間遠心分離し、有機層を採る。残留物にアセトニトリル50 mLを加え、ホモジナイズした後、毎分2,500回転で5分間遠心分離する。得られた有機層を合わせ、塩化ナトリウム10 gを加え、振とうする。静置した後、分離した水層を捨てる。アセトニトリル層に無水硫酸ナトリウムを加えて脱水し、無水硫酸ナトリウムをろ別した後、ろ液を40℃以下で濃縮し、溶媒を

除去する。乳及び卵の場合は、残留物をゲル浸透クロマトグラフィー用カラム（スチレンジビニルベンゼン共重合体カラム）への負荷量が試料5.0 g相当量になるようにアセトン及びシクロヘキサン（1：4）混液に溶かす。はちみつの場合は、残留物をアセトン及び*n*-ヘキサン（1：1）混液に溶かし、正確に10 mLとする。

## 2) 精製

### (1) 筋肉、脂肪、魚介類、乳及び卵の場合

#### a ゲル浸透クロマトグラフィー

1) で得られた溶液を毎分3,000回転で5分間遠心分離し、その上澄液5 mLをゲル浸透クロマトグラフィー用カラム（スチレンジビニルベンゼン共重合体カラム）に注入し、アセトン及びシクロヘキサン（1：4）混液で溶出する。アクリナトリンの保持時間からトリシクラゾールの溶出終了までの溶出液を採り、40°C以下で濃縮し、溶媒を除去する。残留物にアセトン及び*n*-ヘキサン（1：1）混液2 mLを加えて溶かす。

#### b エチレンジアミン-*N*-プロピルシリル化シリカゲルカラムクロマトグラフィー

エチレンジアミン-*N*-プロピルシリル化シリカゲルミニカラム（500 mg）にアセトン及び*n*-ヘキサン（1：1）混液10 mLを注入し、流出液は捨てる。このカラムに a で得られた溶液を注入し、さらに、アセトン及び*n*-ヘキサン（1：1）混液20 mLを注入して、全溶出液を採り、40°C以下で濃縮し、溶媒を除去する。残留物をアセトン及び*n*-ヘキサン（1：1）混液に溶かし、正確に1 mL（脂肪の場合は0.5 mL）としたものを試験溶液とする。

### (2) 肝臓及び腎臓の場合

#### a ゲル浸透クロマトグラフィー

1) で得られた溶液を毎分3,000回転で5分間遠心分離し、その上澄液5 mLをゲル浸透クロマトグラフィー用カラム（スチレンジビニルベンゼン共重合体カラム）に注入し、アセトン及びシクロヘキサン（1：4）混液で溶出する。アクリナトリンの保持時間からアクリナトリンの溶出終了までの画分（画分I）及び画分Iの分取終了からトリシクラゾールの溶出終了までの画分（画分II）を採る。

#### b エチレンジアミン-*N*-プロピルシリル化シリカゲルカラムクロマトグラフィー

エチレンジアミン-*N*-プロピルシリル化シリカゲルミニカラム（500 mg）にアセトン及びシクロヘキサン（1：4）混液10 mLを注入し、流出液は捨てる。このカラムに画分Iを注入し、さらに、アセトン及びシクロヘキサン（1：4）混液5 mLを注入して、全溶出液を採り、40°C以下で濃縮し、溶媒を除去する。残留物に*n*-ヘキサン1 mLを加えて溶かす。

#### c シリカゲルカラムクロマトグラフィー

シリカゲルミニカラム (690 mg) に*n*-ヘキサン10 mLを注入し、流出液は捨てる。このカラムにbで得られた溶液を注入し、さらに、*n*-ヘキサン10 mLを注入し、流出液は捨てる。次いで、カラムにエーテル及び*n*-ヘキサン (1 : 19) 混液15 mLを注入し、溶出液をaで得られた画分IIに合わせ、40°C以下で濃縮し、溶媒を除去する。残留物をアセトン及び*n*-ヘキサン (1 : 1) 混液に溶かし、正確に1 mLとしたものを試験溶液とする。

(3) はちみつの場合

エチレンジアミン-*N*-プロピルシリル化シリカゲルミニカラム (500 mg) にアセトン及び*n*-ヘキサン (1 : 1) 混液10 mLを注入し、流出液は捨てる。このカラムに1) で得られたアセトン及び*n*-ヘキサン (1 : 1) 混液溶液2.5 mLを注入し、さらに、アセトン及び*n*-ヘキサン (1 : 1) 混液20 mLを注入して、全溶出液を採り、40°C以下で濃縮し、溶媒を除去する。残留物をアセトン及び*n*-ヘキサン (1 : 1) 混液に溶解し、正確に1 mLとしたものを試験溶液とする。

5. 検量線の作成

各農薬等の標準品について、それぞれのアセトン溶液を調製し、それらを混合した後、適切な濃度範囲の各農薬等を含むアセトン及び*n*-ヘキサン (1 : 1) 混液溶液を数点調製する。それぞれ2 µLをGC/MSに注入し、ピーク高法又はピーク面積法で検量線を作成する。

6. 定量

試験溶液2 µLをGC/MSに注入し、5の検量線で各農薬の含量を求める。

7. 確認試験

GC/MSにより確認する。

8. 測定条件

GC/MS

カラム : 5%フェニル-メチルシリコン 内径0.25 mm、長さ30 m、膜厚0.25 µm

カラム温度 : 50°C (1分) -25°C/分-125°C (0分) -10°C/分-300°C (10分)

注入口温度 : 250°C

キャリアーガス : ヘリウム

イオン化モード (電圧) : EI (70 eV)

主なイオン (*m/z*) : 別表 1 及び別表 2 参照

保持時間の目安 : 別表 1 及び別表 2 参照

9. 定量限界

別表 1 及び 別表 2 参照

ただし、別表 1 及び別表 2 は測定限界 (ng) の例を示したものである。

## 10. 留意事項

### 1) 試験法の概要

各農薬等を試料からアセトン及び*n*-ヘキサン (1 : 2) 混液で抽出 (乳、卵及びはちみつ  
の場合はアセトニトリルで抽出) し、ゲル浸透クロマトグラフィー及びエチレンジアミン  
-*N*-プロピルシリル化シリカゲルカラムクロマトグラフィーで精製し (肝臓及び腎臓の場  
合はシリカゲルカラムクロマトグラフィーを追加し、はちみつの場合はゲル浸透クロマ  
トグラフィーを省略する)、GC/MSで測定及び確認する方法である。

### 2) 注意点

- (1) 別表 1 及び別表 2 は本法を適用できる化合物を五十音順に示したものであるが、規  
制対象となる品目には本法を適用できない代謝物等の化合物が含まれる場合があるの  
で留意すること。また、保持時間の異なる異性体は、化合物名欄に個別に示した。また、  
分析中に生成する分解物を測定している場合は、「分解物」と表記した。
- (2) 本試験法は別表 1 及び別表 2 に示した全ての化合物の同時分析を保証したもの  
ではない。化合物同士の相互作用による分解等及び測定への干渉等のおそれがあるため、  
分析対象とする化合物の組み合わせにおいてあらかじめこれらの点を検証する必要が  
ある。
- (3) 装置には、ガスクロマトグラフ・タンデム型質量分析計 (GC/MS/MS) の使用も可  
能である。
- (4) アセトニトリル抽出液に添加する塩化ナトリウム (10 g) が多すぎる場合は、減ら  
してもよいが、十分に飽和する量を加える。
- (5) 濃縮し、溶媒を完全に除去する操作は、窒素気流を用いて穏やかに行う。
- (6) ゲル浸透クロマトグラフィー条件の例を以下に示す。

カラム : スチレンジビニルベンゼン共重合体カラム (内径 20 mm、長さ 300 mm) にガー  
ドカラムとしてスチレンジビニルベンゼン共重合体カラム (内径 20 mm、長さ 100 mm)  
を接続したもの、又は同等品

移動相 : アセトン及びシクロヘキサン (1 : 4) 混液

流速 : 5 mL/min

カラム温度 : 40°C

注入量 : 5 mL

モニター波長 : 254 nm

分取範囲 : 次の方法によりあらかじめ決定しておく。

アクリナトリン及びトリシクラゾールの5 mg/L混合溶液を移動相で調製し、その5 mLをゲル浸透クロマトグラフィー用カラムに注入して254 nmでモニターし、溶出位置を確認する。溶出液を適当な間隔で分取してGC/MSで測定するなど他の適切な方法を用いてもよい。

a 筋肉、脂肪、魚介類、乳及び卵の場合の分取範囲（図1参照）

アクリナトリンの保持時間からトリシクラゾールの溶出が終了するまで。

（例）58～165 mL（合計107 mL）

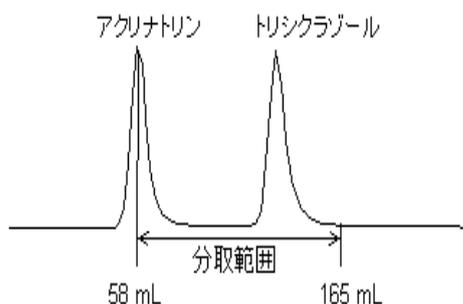


図1 筋肉、脂肪、魚介類、乳及び卵の場合の分取範囲

b 肝臓及び腎臓の場合の分取範囲（図2参照）

画分I：アクリナトリンの保持時間からアクリナトリンの溶出が終了するまで。

画分II：画分Iの分取終了からトリシクラゾールの溶出が終了するまで。

（例）画分I：58～65 mL（合計7 mL）、画分II：65～165 mL（合計100 mL）

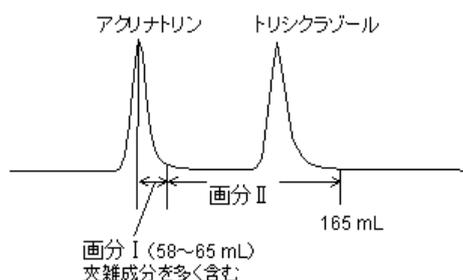


図2 肝臓及び腎臓の場合の分取範囲

- (7) ミニカラムは使用条件で各農薬等の溶出調査を事前に行い、溶出位置を確認してから使用する。
- (8) 脂肪含有量が高い試料では、試験溶液の濃縮倍率が低くなる。その際、目標の測定感度が得られない場合には、抽出脂肪を用いてゲル浸透クロマトグラフィー以降の操作を複数回行い、検液を合わせて試験溶液とする。

- (9) 正確な測定値を得るためには、マトリックス添加標準溶液又は標準添加法を用いることが必要な場合がある。
- (10) 定量限界は、使用する機器、試験溶液の濃縮倍率及び試験溶液注入量により異なるので、必要に応じて最適条件を検討する。

11. 参考文献

なし

12. 類型

C

(別表1) GC/MSによる農薬等の一斉試験法 (畜水産物)

品目名	分析対象化合物名	保持指標	測定イオン (m/z)					測定限界 (ng)
γ-BHC (リンデンをいう。)	γ-BHC (リンデン)	1775	<b>219</b>	183	181			0.005
DDT	o,p'-DDT	2289	237	<b>235</b>				0.001
	p,p'-DDD	2285	237	<b>235</b>				0.001
	p,p'-DDE	2192	<b>318</b>	246				0.0005
	p,p'-DDT	2367	237	<b>235</b>				0.001
EPTC	EPTC	1360	132	<b>128</b>	86			0.002
アジンホスメチル	アジンホスメチル	2570	<b>160</b>	132				0.006
アトラジン	アトラジン	1755	215	<b>200</b>				0.001
アメトリン	アメトリン	1912	<b>227</b>	212				0.0006
アラクロール	アラクロール	1899	237	<b>188</b>	160			0.001
アラマイト	アラマイト (異性体1)	2190	<b>334</b>	197	<b>185</b>			0.046
	アラマイト (異性体2)	2196	<b>334</b>	197	<b>185</b>			0.046
	アラマイト (異性体3)	2208	334	<b>319</b>				0.004
	アラマイト (異性体4)	2230	334	<b>319</b>				0.009
アルドリン及びディルドリン	アルドリン	1993	<b>263</b>	261				0.003
アレスリン	アレスリン (異性体1及び2)	2066	<b>136</b>	<b>123</b>				0.002
	アレスリン (異性体3及び4)	2075	<b>136</b>	<b>123</b>				0.002
イソプロチオラン	イソプロチオラン	2175	<b>290</b>	231	<b>189</b>	<b>162</b>	118	0.002
イプロジオン	イプロジオン	2452	316	<b>314</b>				0.01
	イプロジオン代謝物	2536	<b>329</b>	<b>187</b>				0.022
イマザリル	イマザリル	2171	<b>215</b>	173				0.003
フェンバレレート	エスフェンバレレート (異性体1)	2951	<b>419</b>	225	181	<b>167</b>		0.059
	エスフェンバレレート (異性体2)	2982	<b>419</b>	225	181	<b>167</b>		0.003
エチオン	エチオン	2279	384	<b>231</b>	153			0.0004
エトキサゾール	エトキサゾール	2487	359	<b>300</b>				0.003
エトフメセート	エトフメセート	1951	286	<b>207</b>				0.002
エトプロホス	エトプロホス	1640	<b>200</b>	<b>158</b>				0.006
エトリジアゾール	エトリジアゾール	1456	213	<b>211</b>	183			0.001
エポキシコナゾール	エポキシコナゾール	2424	194	<b>192</b>				0.006
エンドスルファン	α-エンドスルファン	2150	243	<b>241</b>	170			0.012
	β-エンドスルファン	2277	<b>241</b>	195				0.014
	エンドスルファンスルフェート	2362	274	<b>272</b>				0.004
エンドリン	エンドリン	2255	317	<b>263</b>	245			0.005
オキサジアゾン	オキサジアゾン	2187	344	<b>258</b>	<b>175</b>			0.001
オキサベトリニル	オキサベトリニル	1841	103	77	<b>73</b>			0.003
オキシフルオルフェン	オキシフルオルフェン	2197	<b>361</b>	<b>252</b>				0.004
カルフェントラゾンエチル	カルフェントラゾンエチル	2325	340	330	<b>312</b>			0.002
カルボキシ	カルボキシ	2211	235	<b>143</b>	87			0.002
カルボスルファン	カルボスルファン	2451	<b>160</b>	118				0.002
キノキシフェン	キノキシフェン	2353	307	<b>237</b>				0.001
キントゼン	キントゼン	1764	249	<b>237</b>				0.003
クレソキシムメチル	クレソキシムメチル	2203	<b>206</b>	132	<b>116</b>			0.002
クロルタルジメチル	クロルタルジメチル	1988	<b>301</b>	299				0.0003
クロルデン	cis-クロルデン	2148	375	<b>373</b>				0.001
	trans-クロルデン	2121	375	<b>373</b>				0.001
	オキシクロルデン	2071	389	<b>387</b>				0.006
クロルピリホス	クロルピリホス	1980	316	<b>314</b>				0.004
クロルピリホスメチル	クロルピリホスメチル	1885	288	<b>286</b>				0.0003
クロルフェナピル	クロルフェナピル	2221	406	247	<b>59</b>			0.002
クロルフェンソン	クロルフェンソン	2166	304	<b>302</b>	175			0.01
クロルフェンビンホス	(E)-クロルフェンビンホス	2046	<b>323</b>	<b>267</b>				0.009
	(Z)-クロルフェンビンホス	2069	<b>323</b>	<b>267</b>				0.003
クロルブファム	クロルブファム	1751	225	<b>223</b>	164	<b>153</b>		0.016
クロルベンシド	クロルベンシド	2117	270	<b>268</b>	125			0.003
クロロネブ	クロロネブ	1509	208	206	<b>193</b>	<b>191</b>		0.001
クロロベンジレート	クロロベンジレート	2262	253	<b>251</b>	139			0.003
ジクロホップメチル	ジクロホップメチル	2392	342	<b>340</b>	253			0.003
1,1-ジクロロ-2,2-ビス(4-エチルフェニル)エタン	1,1-ジクロロ-2,2-ビス(4-エチルフェニル)エタン	2243	224	<b>223</b>				0.0005
ジコホール	ジコホール分解物 (4,4'-ジクロロベンゾフェノン)	2014	250	<b>139</b>				0.003
ジスルホトン	ジスルホトン	1814	274	186	89	<b>88</b>		0.001
	ジスルホトンスルホン体	2130	<b>213</b>	153				0.003
シハロトリン	シハロトリン (異性体1)	2572	<b>197</b>	181				0.009
	シハロトリン (異性体2)	2596	<b>197</b>	181				0.009
ジフェニルアミン	ジフェニルアミン	1634	<b>169</b>	168	167			0.0004
ジフェノコナゾール	ジフェノコナゾール (異性体1)	3019	<b>323</b>	265				0.009
	ジフェノコナゾール (異性体2)	3027	<b>323</b>	265				0.007
シフルトリン	シフルトリン (異性体1)	2777	226	<b>206</b>				0.034
	シフルトリン (異性体2)	2791	226	<b>206</b>				0.029
	シフルトリン (異性体3)	2799	226	<b>206</b>				0.042
	シフルトリン (異性体4)	2805	226	<b>206</b>				0.05
ジフルフェニカン	ジフルフェニカン	2396	394	<b>266</b>				0.0002

品目名	分析対象化合物名	保持指標	測定イオン (m/z)				測定限界 (ng)
シプロコナゾール	シプロコナゾール (異性体1)	2238	224	<b>222</b>			0.008
	シプロコナゾール (異性体2)	2240	224	<b>222</b>			0.006
シペルメトリン	シペルメトリン (異性体1)	2823	165	<b>163</b>	127		0.039
	シペルメトリン (異性体2)	2837	165	<b>163</b>	127		0.025
	シペルメトリン (異性体3)	2845	165	<b>163</b>	127		0.041
	シペルメトリン (異性体4)	2850	165	<b>163</b>	127		0.034
シマジン	シマジン	1748	<b>201</b>	186			0.003
スピロキサミン	スピロキサミン (異性体1)	1896	198	101	<b>100</b>		0.002
	スピロキサミン (異性体2)	1948	198	101	<b>100</b>		0.001
ダイアジノン	ダイアジノン	1791	304	<b>179</b>			0.004
ダイアレート	ダイアレート (異性体1)	1696	236	<b>234</b>			0.001
	ダイアレート (異性体2)	1714	236	<b>234</b>			0.003
チオベンカルブ	チオベンカルブ	1985	257	<b>100</b>			0.001
チオメトン	チオメトン	1724	125	<b>88</b>			0.002
アルドリン及びディルドリン	ディルドリン	2208	277	<b>263</b>			0.01
テクナゼン	テクナゼン	1597	<b>261</b>	259			0.002
テトラクロルビンホス	(Z)-テトラクロルビンホス	2121	331	<b>329</b>	109		0.002
テブコナゾール	テブコナゾール	2398	<b>250</b>	125			0.005
テフルトリン	テフルトリン	1816	197	<b>177</b>			0.0004
デルタメトリン及びトラロメトリン	デルタメトリン (異性体1)	3029	<b>253</b>	<b>181</b>			0.417
	デルタメトリン (異性体2)	3059	<b>253</b>	<b>181</b>			0.008
テルブトリン	テルブトリン	1944	241	<b>226</b>			0.001
テルブホス	テルブホス	1781	<b>231</b>	153			0.002
デルタメトリン及びトラロメトリン	トラロメトリン分解物1 [=デルタメトリン (異性体1)]	3028	<b>253</b>	<b>181</b>			0.587
	トラロメトリン分解物2 [=デルタメトリン (異性体2)]	3057	<b>253</b>	<b>181</b>			0.02
トリアジメノール	トリアジメノール	2095	<b>168</b>	112			0.01
トリアジメホン	トリアジメホン	1999	210	<b>208</b>	181		0.01
トリアゾホス	トリアゾホス	2310	177	<b>172</b>	<b>161</b>		0.014
トリアレート	トリアレート	1827	270	<b>268</b>	143		0.003
トリチコナゾール	トリチコナゾール	2556	299	237	<b>235</b>		0.008
トリブホス	トリブホス	2194	<b>202</b>	169			0.005
トリフルミゾール	トリフルミゾール	2087	<b>278</b>	206			0.002
トリフルラリン	トリフルラリン	1661	<b>306</b>	264			0.001
トリフロキシストロビン	トリフロキシストロビン	2333	222	186	<b>116</b>		0.003
ニトラピリン	ニトラピリン	1452	<b>196</b>	<b>194</b>			0.0005
バーバン	バーバン	2190	<b>222</b>	<b>153</b>			0.021
パラチオン	パラチオン	1996	<b>291</b>	139	87		0.004
パラチオンメチル	パラチオンメチル	1899	<b>263</b>	109			0.002
アレスリン	バイオアレスリン (異性体1)	2073	136	<b>123</b>			0.003
	バイオアレスリン (異性体2)	2075	136	<b>123</b>			0.004
バイオレスメトリン	バイオレスメトリン (異性体1)	2401	<b>171</b>	<b>123</b>			0.223
	バイオレスメトリン (異性体2)	2413	<b>171</b>	<b>123</b>			0.005
ピコリナフェン	ピコリナフェン	2477	<b>376</b>	238			0.001
ビテルタノール	ビテルタノール (異性体1)	2700	171	<b>170</b>	168		0.0004
	ビテルタノール (異性体2)	2714	171	<b>170</b>	168		0.002
ビフェントリン	ビフェントリン	2471	<b>181</b>	166	165		0.001
ピペロニルブトキシド	ピペロニルブトキシド	2407	177	<b>176</b>	149		0.001
ピラクロストロビン	ピラクロストロビン分解物	2964	164	<b>132</b>			0.032
ピラクロホス	ピラクロホス	2664	362	<b>360</b>			0.004
ピラゾホス	ピラゾホス	2619	373	232	<b>221</b>		0.013
プリダベン	プリダベン	2732	309	<b>147</b>			0.004
プリプロキシフェン	プリプロキシフェン	2578	226	<b>136</b>	78		0.002
プリミカーブ	プリミカーブ	1839	238	<b>166</b>	72		0.001
プリミホスメチル	プリミホスメチル	1941	305	<b>290</b>			0.001
プリメタニル	プリメタニル	1799	199	<b>198</b>			0.0002
ピレトリン	ピレトリン I	2297	<b>162</b>	133	<b>123</b>		0.154
	ピレトリン II	2629	167	<b>161</b>	<b>160</b>	107	0.258
ピンクロゾリン	ピンクロゾリン	1890	287	<b>285</b>	212		0.002
ファムフル	ファムフル	2334	<b>218</b>	217			0.005
ファモキサドン	ファモキサドン	3106	<b>330</b>	197	196		0.007
フィプロニル	フィプロニル	2049	369	<b>367</b>	351	213	0.002
フェナミホス	フェナミホス	2152	<b>303</b>	288	154		0.009
フェナリモル	フェナリモル	2631	251	<b>219</b>			0.007
フェニトロチオン	フェニトロチオン	1949	<b>277</b>	260			0.003
フェノキサプロップエチル	フェノキサプロップエチル	2667	<b>361</b>	288			0.003
フェノトリン	フェノトリン (異性体1)	2526	<b>183</b>	123			0.007
	フェノトリン (異性体2)	2540	<b>183</b>	123			0.003
フェノブカルブ	フェノブカルブ	1609	150	<b>121</b>			0.001
フェンアミドン	フェンアミドン	2496	<b>268</b>	<b>238</b>			0.003
フェンチオン	フェンチオン	1990	279	<b>278</b>	169		0.001
フェンバレレート	フェンバレレート (異性体1)	2953	225	<b>167</b>			0.006
	フェンバレレート (異性体2)	2982	225	<b>167</b>			0.022
フェンブコナゾール	フェンブコナゾール	2776	<b>198</b>	129			0.004

品目名	分析対象化合物名	保持指標	測定イオン (m/z)					測定限界 (ng)
フェンプロパトリン	フェンプロパトリン	2495	<b>181</b>	125				0.006
フェンプロピモルフ	フェンプロピモルフ	1991	303	129	<b>128</b>			0.001
ブプロフェジン	ブプロフェジン	2204	305	175	<b>172</b>	106		0.004
フラチオカルブ	フラチオカルブ	2526	<b>194</b>	<b>163</b>				0.003
フラムプロップメチル	フラムプロップメチル	2190	335	<b>276</b>	231	<b>105</b>	77	0.003
フルキンコナゾール	フルキンコナゾール	2723	375	342	<b>340</b>			0.001
フルジオキソニル	フルジオキソニル	2169	<b>248</b>	154				0.004
フルシトリネート	フルシトリネート (異性体1)	2847	<b>199</b>	157				0.011
	フルシトリネート (異性体2)	2874	<b>199</b>	157				0.017
フルシラゾール	フルシラゾール	2202	234	<b>233</b>	206			0.001
フルトラニル	フルトラニル	2162	<b>323</b>	281	<b>173</b>			0.003
フルフェナセット	フルフェナセット	1991	<b>211</b>	151				0.011
フルリドン	フルリドン	2908	329	<b>328</b>				0.003
プロクロラズ	プロクロラズ	2738	310	<b>180</b>				0.014
プロシミドン	プロシミドン	2088	285	<b>283</b>				0.003
プロパキザホップ	プロパキザホップ	3277	<b>443</b>	299				0.015
プロパニル	プロパニル	1879	217	<b>163</b>	<b>161</b>			0.013
プロパルギット	プロパルギット (異性体1及び2)	2402	<b>350</b>	173	<b>135</b>			0.014
プロピコナゾール	プロピコナゾール (異性体1)	2348	261	<b>259</b>				0.007
	プロピコナゾール (異性体2)	2362	261	<b>259</b>				0.006
プロピザミド	プロピザミド	1789	175	<b>173</b>				0.003
プロフェノホス	プロフェノホス	2186	339	<b>337</b>				0.004
プロペタンホス	プロペタンホス	1777	<b>194</b>	<b>138</b>				0.004
プロメトリン	プロメトリン	1918	<b>241</b>	226	184			0.002
プロモプロピレート	プロモプロピレート	2487	343	<b>341</b>	339			0.005
ヘキサクロロベンゼン	ヘキサクロロベンゼン	1717	286	<b>284</b>				0.001
ベナラキシル	ベナラキシル	2331	<b>206</b>	<b>148</b>				0.002
ヘプタクロル	ヘプタクロル	2920	337	274	<b>272</b>			0.001
	ヘプタクロルエポキシド	2072	<b>353</b>	351				0.001
ペルメトリン	ペルメトリン (異性体1)	2706	184	<b>183</b>				0.003
	ペルメトリン (異性体2)	2723	184	<b>183</b>				0.003
ペンコナゾール	ペンコナゾール	2064	<b>248</b>	159				0.003
ペンディメタリン	ペンディメタリン	2047	253	<b>252</b>				0.005
ベンフラカルブ	ベンフラカルブ	2624	<b>190</b>	164	163			0.002
ボスカリド	ボスカリド	2832	344	<b>342</b>	<b>140</b>			0.016
ホスメット	ホスメット	2480	161	<b>160</b>				0.008
ホレート	ホレート	1700	<b>260</b>	231	75			0.01
マラチオン	マラチオン	1965	<b>173</b>	127	125			0.006
マイクロブタニル	マイクロブタニル	2198	<b>179</b>	150				0.006
メタクリホス	メタクリホス	1496	<b>240</b>	208	180			0.003
メチダチオン	メチダチオン	2113	<b>145</b>	85				0.003
メトキシクロール	メトキシクロール	2491	228	<b>227</b>				0.002
メトプレン	メトプレン	2097	<b>191</b>	153	111	<b>73</b>		0.009
メトラクロール	メトラクロール	1977	238	<b>162</b>				0.002
	S-メトラクロール	1975	<b>238</b>	162				0.0007
メフェンピルジエチル	メフェンピルジエチル	2424	255	<b>253</b>				0.002
レスメトリン	レスメトリン (異性体1)	2399	<b>171</b>	123				0.037
	レスメトリン (異性体2)	2414	<b>171</b>	123				0.004

◎化合物名の五十音順に示し、異性体は保持時間順に示した。

◎保持指標はn-アルカンの保持時間を基準とした値であり、2～4機関で求めた値の平均値を示した。

◎測定イオンの太字斜字体は定量イオン、その他は定性イオンを示す。

◎測定限界は標準溶液 2 μLをGC/MSに注入したときのS/N=10の値であり、各機関で求めた値の中で最も小さい値を示した。

◎本法に従って試験溶液を調製し、2 μLをGC/MSに注入した場合、脂肪以外\*1では0.1ngが、脂肪\*2では0.025ngが試料中0.01ppmに相当する。

\*1 試料 5 g相当量を用いて試験溶液 (最終液量 1 mL) を調製した場合。

\*2 試料0.625g相当量 (脂肪含量80%のとき、脂肪0.5gに相当する試料量) を用いて試験溶液 (最終液量0.5mL) を調製した場合。

(別表2) GC/MSによる農薬等の一斉試験法 (畜水産物)

品目名	分析対象化合物名	保持指標	測定イオン (m/z)					測定限界 (ng)
γ-BHC (リンデンをいう。)	γ-BHC (リンデン)	1775	<b>219</b>	183	181			0.005
DDT	o,p'-DDT	2289	237	<b>235</b>				0.001
	p,p'-DDD	2285	237	<b>235</b>				0.001
	p,p'-DDE	2192	<b>318</b>	246				0.0005
	p,p'-DDT	2367	237	<b>235</b>				0.001
	アザメチホス	アザメチホス	2323	324	217	<b>215</b>		
アジンホスメチル	アジンホスメチル	2570	<b>160</b>	132				0.006
アセタミプリド	アセタミプリド	2458	<b>152</b>	<b>126</b>	90			0.022
アセフェート	アセフェート	1436	<b>136</b>	94				0.003
アゾキシストロビン	アゾキシストロビン	3083	388	345	<b>344</b>			0.002
アトラジン	アトラジン	1755	215	<b>200</b>				0.001
アメトリン	アメトリン	1912	<b>227</b>	212				0.0006
アラクロール	アラクロール	1899	237	<b>188</b>	160			0.001
アラマイト	アラマイト (異性体1)	2190	<b>334</b>	197	<b>185</b>			0.046
	アラマイト (異性体2)	2196	<b>334</b>	197	<b>185</b>			0.046
	アラマイト (異性体3)	2208	334	<b>319</b>				0.004
	アラマイト (異性体4)	2230	334	<b>319</b>				0.009
アルジカルブ	アルジカルブ分解物	897	<b>115</b>	100				0.012
アルドキシカルブ	アルドキシカルブ分解物	1131	80	<b>68</b>				0.003
アルドリン及びディルドリン	アルドリン	1993	<b>263</b>	261				0.003
アレスリン	アレスリン (異性体1及び2)	2066	<b>136</b>	<b>123</b>				0.002
	アレスリン (異性体3及び4)	2075	<b>136</b>	<b>123</b>				0.002
イソフェンホス	イソフェンホス	2066	255	<b>213</b>	121			0.004
	イソフェンホスオキソン	1998	<b>229</b>	201				0.003
イソプロチオラン	イソプロチオラン	2175	<b>290</b>	231	<b>189</b>	<b>162</b>	118	0.002
イプロジオン	イプロジオン	2452	316	<b>314</b>				0.01
イマザリル	イマザリル	2171	<b>215</b>	173				0.003
フェンバレレート	エスフェンバレレート (異性体1)	2951	<b>419</b>	225	181	<b>167</b>		0.059
	エスフェンバレレート (異性体2)	2982	<b>419</b>	225	181	<b>167</b>		0.003
エチオン	エチオン	2279	384	<b>231</b>	153			0.0004
エトキサゾール	エトキサゾール	2487	359	<b>300</b>				0.003
エトフメセート	エトフメセート	1951	286	<b>207</b>				0.002
エトプロホス	エトプロホス	1640	<b>200</b>	<b>158</b>				0.006
エポキシコナゾール	エポキシコナゾール	2424	194	<b>192</b>				0.006
エンドスルファン	α-エンドスルファン	2150	243	<b>241</b>	170			0.012
	β-エンドスルファン	2277	<b>241</b>	195				0.014
	エンドスルファンスルフェート	2362	274	<b>272</b>				0.004
エンドリン	エンドリン	2255	317	<b>263</b>	245			0.005
オキサジアゾン	オキサジアゾン	2187	344	<b>258</b>	<b>175</b>			0.001
オキサベトリニル	オキサベトリニル	1841	103	77	<b>73</b>			0.003
オキシフルオルフェン	オキシフルオルフェン	2197	<b>361</b>	<b>252</b>				0.004
オメトエート	オメトエート	1596	110	<b>156</b>				0.005
カルバリル	カルバリル	1912	<b>144</b>	115				0.001
カルフェントラゾンエチル	カルフェントラゾンエチル	2325	340	330	<b>312</b>			0.002
カルボキシ	カルボキシ	2211	235	<b>143</b>	87			0.002
カルボフラン	カルボフラン	1742	221	<b>164</b>	149			0.001
キノキシフェン	キノキシフェン	2353	307	<b>237</b>				0.001
キントゼン	キントゼン	1764	249	<b>237</b>				0.003
クレソキシムメチル	クレソキシムメチル	2203	<b>206</b>	132	<b>116</b>			0.002
クオルタールジメチル	クオルタールジメチル	1988	<b>301</b>	299				0.0003
クオルデン	cis-クオルデン	2148	375	<b>373</b>				0.001
	trans-クオルデン	2121	375	<b>373</b>				0.001
	オキシクオルデン	2071	389	<b>387</b>				0.006
クオルピリホス	クオルピリホス	1980	316	<b>314</b>				0.004
クオルピリホスメチル	クオルピリホスメチル	1885	288	<b>286</b>				0.0003
クオルフェナピル	クオルフェナピル	2221	406	247	<b>59</b>			0.002
クオルフェンソン	クオルフェンソン	2166	304	<b>302</b>	175			0.01
クオルフェンビンホス	(E)-クオルフェンビンホス	2046	<b>323</b>	<b>267</b>				0.009
	(Z)-クオルフェンビンホス	2069	<b>323</b>	<b>267</b>				0.003
クオルブファミ	クオルブファミ	1751	225	<b>223</b>	164	<b>153</b>		0.016
クオルベンシド	クオルベンシド	2117	270	<b>268</b>	125			0.003
ククロネブ	ククロネブ	1509	208	206	<b>193</b>	<b>191</b>		0.001
ククロベンジレート	ククロベンジレート	2262	253	<b>251</b>	139			0.003
ジクロホップメチル	ジクロホップメチル	2392	342	<b>340</b>	253			0.003
1,1-ジクロロ-2,2-ビス(4-エチルフェニル)エタン	1,1-ジクロロ-2,2-ビス(4-エチルフェニル)エタン	2243	224	<b>223</b>				0.0005
ジコホール	ジコホール分解物 (4,4'-ジクロロベンゾフェノン)	2014	250	<b>139</b>				0.003
ジスルホトン	ジスルホトン	1814	274	186	89	<b>88</b>		0.001
	ジスルホトンスルホン体	2130	<b>213</b>	153				0.003
シハロトリン	シハロトリン (異性体1)	2572	<b>197</b>	181				0.009
	シハロトリン (異性体2)	2596	<b>197</b>	181				0.009
ジフェニルアミン	ジフェニルアミン	1634	<b>169</b>	168	167			0.0004

品目名	分析対象化合物名	保持指標	測定イオン (m/z)				測定限界 (ng)
ジフェノコナゾール	ジフェノコナゾール (異性体1)	3019	<b>323</b>	265			0.009
	ジフェノコナゾール (異性体2)	3027	<b>323</b>	265			0.007
シフルトリン	シフルトリン (異性体1)	2777	226	<b>206</b>			0.034
	シフルトリン (異性体2)	2791	226	<b>206</b>			0.029
	シフルトリン (異性体3)	2799	226	<b>206</b>			0.042
	シフルトリン (異性体4)	2805	226	<b>206</b>			0.05
ジフルフェニカン	ジフルフェニカン	2396	394	<b>266</b>			0.0002
シプロコナゾール	シプロコナゾール (異性体1)	2238	224	<b>222</b>			0.008
	シプロコナゾール (異性体2)	2240	224	<b>222</b>			0.006
シペルメトリン	シペルメトリン (異性体1)	2823	165	<b>163</b>	127		0.039
	シペルメトリン (異性体2)	2837	165	<b>163</b>	127		0.025
	シペルメトリン (異性体3)	2845	165	<b>163</b>	127		0.041
	シペルメトリン (異性体4)	2850	165	<b>163</b>	127		0.034
シマジン	シマジン	1748	<b>201</b>	186			0.003
ジメトエート	ジメトエート	1733	125	93	<b>87</b>		0.005
ジメトモルフ	ジメトモルフ (異性体1)	3099	387	<b>303</b>	<b>301</b>		0.01
	ジメトモルフ (異性体2)	3141	387	<b>303</b>	<b>301</b>		0.012
スピロキサミン	スピロキサミン (異性体1)	1896	198	101	<b>100</b>		0.002
	スピロキサミン (異性体2)	1948	198	101	<b>100</b>		0.001
ダイアジノン	ダイアジノン	1791	304	<b>179</b>			0.004
ダイアレート	ダイアレート (異性体1)	1696	236	<b>234</b>			0.001
	ダイアレート (異性体2)	1714	236	<b>234</b>			0.003
チアクロプリド	チアクロプリド	2922	<b>251</b>	101			0.4
チアベンダゾール	チアベンダゾール	2091	<b>201</b>	174			0.002
チオベンカルブ	チオベンカルブ	1985	257	<b>100</b>			0.001
チオメトン	チオメトン	1724	125	<b>88</b>			0.002
アルドリン及びディルドリン	ディルドリン	2208	277	<b>263</b>			0.01
テクナゼン	テクナゼン	1597	<b>261</b>	259			0.002
テトラクロロビンホス	(Z)-テトラクロロビンホス	2121	331	<b>329</b>	109		0.002
テブコナゾール	テブコナゾール	2398	<b>250</b>	125			0.005
テブチウロン	テブチウロン分解物	1524	171	<b>156</b>			0.01
テフルトリン	テフルトリン	1816	197	<b>177</b>			0.0004
デルタメトリン及びトラロメトリン (総和として。)	デルタメトリン (異性体1)	3029	<b>253</b>	<b>181</b>			0.417
	デルタメトリン (異性体2)	3059	<b>253</b>	<b>181</b>			0.008
テルプトリン	テルプトリン	1944	241	<b>226</b>			0.001
テルブホス	テルブホス	1781	<b>231</b>	153			0.002
デルタメトリン及びトラロメトリン (総和として。)	トラロメトリン分解物1 [=デルタメトリン (異性体1)]	3028	<b>253</b>	<b>181</b>			0.587
	トラロメトリン分解物2 [=デルタメトリン (異性体2)]	3057	<b>253</b>	<b>181</b>			0.02
トリアジメノール	トリアジメノール	2095	<b>168</b>	112			0.01
トリアジメホン	トリアジメホン	1999	210	<b>208</b>	181		0.01
トリアゾホス	トリアゾホス	2310	177	<b>172</b>	<b>161</b>		0.014
トリアレート	トリアレート	1827	270	<b>268</b>	143		0.003
トリチコナゾール	トリチコナゾール	2556	299	237	<b>235</b>		0.008
トリブホス	トリブホス	2194	<b>202</b>	169			0.005
トリフルミゾール	トリフルミゾール	2087	<b>278</b>	206			0.002
トリフルラリン	トリフルラリン	1661	<b>306</b>	264			0.001
トリフロキシストロビン	トリフロキシストロビン	2333	222	186	<b>116</b>		0.003
ノルフルラゾン	ノルフルラゾン	2339	305	<b>303</b>	145		0.005
バーバン	バーバン	2190	<b>222</b>	<b>153</b>			0.021
パラチオン	パラチオン	1996	<b>291</b>	139	87		0.004
パラチオンメチル	パラチオンメチル	1899	<b>263</b>	109			0.002
アレスリン	ビオアレスリン (異性体1)	2073	136	<b>123</b>			0.003
	ビオアレスリン (異性体2)	2075	136	<b>123</b>			0.004
ビオレスメトリン	ビオレスメトリン (異性体1)	2401	<b>171</b>	<b>123</b>			0.223
	ビオレスメトリン (異性体2)	2413	<b>171</b>	<b>123</b>			0.005
ピコリナフェン	ピコリナフェン	2477	<b>376</b>	238			0.001
ビテルタノール	ビテルタノール (異性体1)	2700	171	<b>170</b>	168		0.0004
	ビテルタノール (異性体2)	2714	171	<b>170</b>	168		0.002
ビフェントリン	ビフェントリン	2471	<b>181</b>	166	165		0.001
ピペロニルブトキシド	ピペロニルブトキシド	2407	177	<b>176</b>	149		0.001
ピラクロストロビン	ピラクロストロビン分解物	2964	164	<b>132</b>			0.032
ピラゾホス	ピラゾホス	2619	373	232	<b>221</b>		0.013
ピリダベン	ピリダベン	2732	309	<b>147</b>			0.004
ピリプロキシフェン	ピリプロキシフェン	2578	226	<b>136</b>	78		0.002
ピリミカーブ	ピリミカーブ	1839	238	<b>166</b>	72		0.001
ピリミホスメチル	ピリミホスメチル	1941	305	<b>290</b>			0.001
ピリメタニル	ピリメタニル	1799	199	<b>198</b>			0.0002
ピレトリン	ピレトリンI	2297	<b>162</b>	133	<b>123</b>		0.154
	ピレトリンII	2629	167	<b>161</b>	<b>160</b>	107	0.258
ビンクロゾリン	ビンクロゾリン	1890	287	<b>285</b>	212		0.002
ファミフル	ファミフル	2334	<b>218</b>	217			0.005
ファミキサドン	ファミキサドン	3106	<b>330</b>	197	196		0.007
フィプロニル	フィプロニル	2049	369	<b>367</b>	351	213	0.002
フェナミホス	フェナミホス	2152	<b>303</b>	288	154		0.009

品目名	分析対象化合物名	保持指標	測定イオン (m/z)					測定限界 (ng)
フェナリモル	フェナリモル	2631	251	<b>219</b>				0.007
フェニトロチオン	フェニトロチオン	1949	<b>277</b>	260				0.003
フェノキサプロップエチル	フェノキサプロップエチル	2667	<b>361</b>	288				0.003
フェノトリン	フェノトリン (異性体1)	2526	<b>183</b>	123				0.007
	フェノトリン (異性体2)	2540	<b>183</b>	123				0.003
フェノブカルブ	フェノブカルブ	1609	150	<b>121</b>				0.001
フェンアミドン	フェンアミドン	2496	<b>268</b>	<b>238</b>				0.003
フェンチオン	フェンチオン	1990	279	<b>278</b>	169			0.001
フェンバレレート	フェンバレレート (異性体1)	2953	225	<b>167</b>				0.006
	フェンバレレート (異性体2)	2982	225	<b>167</b>				0.022
フェンブコナゾール	フェンブコナゾール	2776	<b>198</b>	129				0.004
フェンプロパトリン	フェンプロパトリン	2495	<b>181</b>	125				0.006
フェンプロピモルフ	フェンプロピモルフ	1991	303	129	<b>128</b>			0.001
ブプロフェジン	ブプロフェジン	2204	305	175	<b>172</b>	106		0.004
フラチオカルブ	フラチオカルブ	2526	<b>194</b>	<b>163</b>				0.003
フラムプロップメチル	フラムプロップメチル	2190	335	<b>276</b>	231	<b>105</b>	77	0.003
フルキンコナゾール	フルキンコナゾール	2723	375	342	<b>340</b>			0.001
フルジオキソニル	フルジオキソニル	2169	<b>248</b>	154				0.004
フルシトリネート	フルシトリネート (異性体1)	2847	<b>199</b>	157				0.011
	フルシトリネート (異性体2)	2874	<b>199</b>	157				0.017
フルシラゾール	フルシラゾール	2202	234	<b>233</b>	206			0.001
フルトラニル	フルトラニル	2162	<b>323</b>	281	<b>173</b>			0.003
フルトリアホール	フルトリアホール	2152	<b>219</b>	164				0.01
フルバリネート	フルバリネート異性体1)	2966	252	<b>250</b>				0.004
	フルバリネート (異性体2)	2976	252	<b>250</b>				0.004
フルミオキサジン	フルミオキサジン	2943	<b>354</b>	287				0.03
フルミクロラックペンチル	フルミクロラックペンチル	3077	<b>423</b>	308				0.006
フルリドン	フルリドン	2908	329	<b>328</b>				0.003
プロクロラズ	プロクロラズ	2738	310	<b>180</b>				0.014
プロシミドン	プロシミドン	2088	285	<b>283</b>				0.003
プロパキサホップ	プロパキサホップ	3277	<b>443</b>	299				0.015
プロパニル	プロパニル	1879	217	<b>163</b>	<b>161</b>			0.013
プロパルギット	プロパルギット (異性体1及び2)	2402	<b>350</b>	173	<b>135</b>			0.014
プロピコナゾール	プロピコナゾール (異性体1)	2348	261	<b>259</b>				0.007
	プロピコナゾール (異性体2)	2362	261	<b>259</b>				0.006
プロピザミド	プロピザミド	1789	175	<b>173</b>				0.003
プロフェノホス	プロフェノホス	2186	339	<b>337</b>				0.004
プロペタンホス	プロペタンホス	1777	<b>194</b>	<b>138</b>				0.004
プロポキスル (プロポクスル)	プロポキスル (プロポクスル)	1612	152	<b>110</b>				0.002
プロマシル	プロマシル	1952	231	<b>207</b>	205			0.028
プロメトリン	プロメトリン	1918	<b>241</b>	226	184			0.002
プロモプロピレート	プロモプロピレート	2487	343	<b>341</b>	339			0.005
ヘキサジノン	ヘキサジノン	2381	172	<b>171</b>				0.005
ベナラキシル	ベナラキシル	2331	<b>206</b>	<b>148</b>				0.002
ヘプタクロル	ヘプタクロル	1920	337	274	<b>272</b>			0.001
	ヘプタクロルエポキシド	2072	<b>353</b>	351				0.001
ペルメトリン	ペルメトリン (異性体1)	2706	184	<b>183</b>				0.003
	ペルメトリン (異性体2)	2723	184	<b>183</b>				0.003
ペンコナゾール	ペンコナゾール	2064	<b>248</b>	159				0.003
ベンダイオカルブ	ベンダイオカルブ	1674	<b>166</b>	<b>151</b>				0.003
ペンディメタリン	ペンディメタリン	2047	253	<b>252</b>				0.005
ペンフラカルブ	ペンフラカルブ	2624	<b>190</b>	164	163			0.002
ボスカリド	ボスカリド	2832	344	<b>342</b>	<b>140</b>			0.016
ホスメット	ホスメット	2480	161	<b>160</b>				0.008
ホレート	ホレート	1700	<b>260</b>	231	75			0.01
マラチオン	マラチオン	1965	<b>173</b>	127	125			0.006
ミクロブタニル	ミクロブタニル	2198	<b>179</b>	150				0.006
メタミドホス	メタミドホス	1230	141	<b>94</b>				0.004
メタラキシル及びメフェノキサム (総和として。)	メタラキシル	1916	<b>249</b>	234	<b>206</b>	132		0.006
メチダチオン	メチダチオン	2113	<b>145</b>	85				0.003
メトキシクロール	メトキシクロール	2491	228	<b>227</b>				0.002
メトプレン	メトプレン	2097	<b>191</b>	153	111	<b>73</b>		0.009
メトラクロール	メトラクロール	1977	238	<b>162</b>				0.002
	S-メトラクロール	1975	<b>238</b>	162				0.0007
メトリブジン	メトリブジン	1888	199	<b>198</b>	144			0.003

品目名	分析対象化合物名	保持指標	測定イオン (m/z)				測定限界 (ng)
メビンホス	メビンホス (異性体1)	1420	<b>192</b>	127			0.007
	メビンホス (異性体2)	1424	<b>192</b>	127			
メタラキシル及びメフェノキサム (総和として。)	メフェノキサム	1912	249	<b>206</b>	160		0.002
メフェンピルジエチル	メフェンピルジエチル	2424	255	<b>253</b>			0.002
レスメトリン	レスメトリン (異性体1)	2399	<b>171</b>	123			0.037
	レスメトリン (異性体2)	2414	<b>171</b>	123			0.004

◎化合物名の五十音順に示し、異性体は保持時間順に示した。

◎保持指標はn-アルカンの保持時間を基準とした値であり、2～4 機関で求めた値の平均値を示した。

◎測定イオンの太字斜字体は定量イオン、その他は定性イオンを示す。

◎測定限界は標準溶液 2 μLをGC/MSに注入したときのS/N=10の値であり、各機関で求めた値の中で最も小さい値を示した。

◎本法に従って試験溶液を調製し、2 μLをGC/MSに注入した場合\*1、0.1ngが試料中0.01ppmに相当する。

\*1 試料 5g相当量を用いて試験溶液 (最終液量 1 mL) を調製した場合。