

資料

GC/MSによる農薬等の一斉試験法（農産物）の適合性調査（第Ⅲ報）

岩屋 あまね 小原 健二¹ 福司山 郁恵
下堂 蘭 栄子 大小田 修司 佐久間 弘匡

1 はじめに

2006年5月29日から食品中の農薬等のポジティブリスト制度が施行され、多成分試験法である「GC/MSによる農薬等の一斉試験法（農産物）」（以下「一斉法」という。）が、厚生労働省から通知された¹⁾。

この一斉法の適合性について、当センターでは2006年度から3ヶ年計画で調査を行っており、第Ⅰ報²⁾では農産物12種類、192項目の農薬について、第Ⅱ報³⁾では農産物10種類、217項目の農薬についての適合性調査結果を報告したところである。今回は、農産物14種類、230項目について、適合性調査結果を報告する。

また、第Ⅱ報で報告したとおり、当センターでは2007年度から、果実、野菜等の試料調製にオクタデシルシリル化シリカゲルミニカラム（以下「ODSミニカラム」という。）による精製工程を追加した方法（以下「ODS追加試験法」という。）により、試験を実施している。国が通知で定める試験法以外の方法で試験をする場合は、国が策定した妥当性評価ガイドライン⁴⁾に沿って、その方法の妥当性を確認しなければならないとされていることから、同ガイドラインに沿ってODS追加試験法の妥当性についての評価も行ったので、併せて報告する。

2 調査方法

2.1 試料

行政試験依頼のあった農産物14種類（かぼちゃ、すいか、にがうり、オレンジ、みかん、玄米、かんしょ、ピーマン、ポンカン、未成熟えんどう、バナナ、イチゴ、ばれいしょ、にんじん）を用いた。

2.2 対象農薬

一斉法だけで結果報告が可能な農薬のうち、表2の230

項目の基準値設定農薬を対象とした。

2.3 試薬及び試液

2.3.1 試薬等

農薬標準品及び農薬混合標準液は、和光純薬工業㈱製の標準品を用いた。

アセトン、*n*-ヘキサン、アセトニトリル及びトルエンは、和光純薬工業㈱製の残留農薬試験用を用いた。

塩化ナトリウム（残留農薬試験用）及びりん酸トリフェニル（特級）は、関東化学㈱製を、りん酸二水素カリウム（特級）及びりん酸水素二カリウム（特級）は、和光純薬工業㈱製を用いた。ODSミニカラム（1g）は、ジューエルサイエンス㈱製InertSep C18を用いた。グラファイトカーボン/アミノプロピルシリル化シリカゲル積層ミニカラム（以下「GC/NH₂ミニカラム」という。）（500mg/500mg）は、SUPELCO社製ENVI-Carb/LC-NH₂及びジューエルサイエンス㈱製InertSep GC/NH₂を使用した。

2.3.2 標準原液及び混合標準液の調製

標準原液等の調製は、第Ⅱ報と同様に行った。

2.4 装置

GC/MS以外の装置は第Ⅰ報と同じものを使用した。

GC/MSシステムは、サーモフィッシャーサイエンティフィック㈱製ガスクロマトグラフTRACE GC Ultra、同社製オートサンプラーTriplus AS、同社製質量分析装置PolarisQを使用した。

2.5 試験溶液の調製

試験溶液の調製は、第Ⅱ報と同様に行った。

なお、試験フローを図1に示す。

1 大隅地域振興局保健福祉環境部志布志支所

〒899-7103 鹿児島県志布志市志布志町志布志2-1-11

試料20.0g (玄米: 10.0g)

- std添加 (30分放置)
- (玄米: 水10mL添加, 15分放置)
- アセトニトリル 50+20mL
- ホモジナイズ (3分)

吸引ろ過

- アセトニトリルで100mLに定容

20mL分取

- NaCl 10g
- 0.5mol/Lりん酸緩衝液 (pH7.0) 20mL

振とう (10分)

アセトニトリル層

精製 (ODSミニカラム)

- アセトニトリル2mL

濃縮 (40℃以下)

- アセトニトリル/トルエン (3:1) 2mL

精製 (GC/NH₂ミニカラム)

- アセトニトリル/トルエン (3:1) 20mL

濃縮 (40℃以下)

- 0.5μg/mLりん酸トリフェニル含有
アセトン/*n*-ヘキサン (1:1) 1mL

GC/MS測定

図1 試験フロー

2. 6 測定条件

GCカラムは、ジーエルサイエンス(株)製 InertCap 5MS/Sil+GD (長さ30m, 内径0.25mm, 膜厚0.25μm, GD: ガードカラム (長さ10m, 内径0.25mm)) を用いた。カラムは分析毎にガードカラムの先端を約30cm切り使用した。

カラム温度は、50℃で1分間保持した後、25℃/min.で125℃まで昇温し、さらに、10℃/min.で300℃まで昇温し、10分間保持した。

試験溶液の注入については、第I、II報ではPTV注入法で試験溶液を5μL注入していたが、今回から使用しているイオントラップ型のGC/MSシステムでは、より低濃度での測定が可能になったことから、今回はスプリットレスで2μLを注入した。なお、試験溶液の注入は、添加農薬を含まない試料の試験液を2回注入して起爆注入とし、その後、試料と検量線用標準液を低濃度側から交互に注入した。

トランスファーライン温度は300℃、イオン源は230℃、

イオン化法はEIモード、イオン化電圧は70eV、測定モードはSCANモード (m/z=50~500) で測定した。キャリアガスはヘリウムガスを使用した。

3 結果及び考察

3. 1 一斉法の適合性調査結果

3. 1. 1 検量線の直線性

アセタミプリド、オメトエート、オリザリン、シフルトリン、シペルメトリン、フェンバレレート及びホスチアゼートは0.02~1μg/mL (試料中0.005~0.25μg/g) の範囲で、その他の農薬は0.01~1μg/mL (試料中0.0025~0.25μg/g) の範囲で、相関係数が0.99以上の良好な直線性が得られた。

アセタミプリド、オメトエート及びオリザリンは、ピーク強度が最も高い測定イオンを用いても、その強度は十分でなく、低濃度では検出が難しかった。

また、シフルトリン、シペルメトリン、フェンバレレート及びホスチアゼートは、各々複数の異性体から構成されておりピークも複数に分かれているために、各ピークの強度が低くなり、低濃度では検出が難しかった。

3. 1. 2 定量限界

定量限界値は第I報と同様の方法で求めた。

ほとんどの農薬の定量限界は、野菜・果実で概ね0.003mg/kg、玄米で概ね0.005mg/kgと、一律基準の0.01mg/kg以下であった。

一部の農薬では定量限界が0.01mg/kgを超え、特にフルチアセットメチルについては8種類の農産物で定量限界が0.01mg/kgを超えたため (0.011~0.49mg/kg)、結果報告ができなかった。また、デメトン-S-メチル、シペルメトリン、アセタミプリド、デルタメトリン及びオメトエートについても、3種類以上の農産物で定量限界が0.01mg/kgを超えたが、基準値よりも低かったため、結果報告は行うことができた。

また、ジフルフェニカンやフィプロニル等、基準値が一律基準よりも低い (0.002mg/kg) ものについては、第II報ではSIMモードで低濃度域 (0.004μg/mL (試料中0.001mg/kg)) の測定を行っていたが、今回使用したイオントラップ型のGC/MSシステムではSCANモードでも0.004~1μg/mL (試料中0.001~0.25mg/kg) の範囲で検量線が良好であり、0.001mg/kgの定量限界値を得ることができた。

3. 1. 3 添加回収率及び相対標準偏差

添加回収試験は、農薬の試料中濃度が0.1μg/gとなる

ように添加して実施した。なお、各農産物毎に添加回収試験を5回繰り返し、平均回収率及び相対標準偏差（以下、「RSD」という。）を求め、平均回収率が70～120%、かつ、RSDが15%以下であったものを良好とした（表2）。

230項目について調査を行った結果、半数以上の農産物で適合性が確認できたものは228項目（99.1%）、そのうち全ての農産物で良好であったものは163項目（70.9%）であった。

一方、過半数の農産物において良好な結果が得られなかったものは、オメトエートとカルボキシンの2項目であった。

オメトエートは3年間の調査において、回収率が低い又は夾雑物の影響で定量ができないなど、適合性が最も見られない農薬であった。MSのピーク強度が低く、夾雑物の影響を受けやすいことが、結果の悪くなった一因であると思われる。また、オメトエートは極性が比較的高いことから、試料調製時のアセトニトリル/りん酸緩衝液による液液分配の工程で、アセトニトリル層に移行せずに、りん酸緩衝液に残存した可能性が推察された。そこで、オメトエート標準液をアセトニトリル20mLに0.4μg添加し、塩化ナトリウム10gを添加したりん酸緩衝液20mLとの液液分配を3回繰り返し、それぞれのアセトニトリル層に回収されるオメトエートの定量を行った。その結果を表1に示したが、液液分配の1回目で66%、2回目で18%のオメトエートが回収されたことから、1回の分配操作では回収が不十分であることが分かった。なお、精製工程で回収ロスがないかどうか、オメトエート標準液を用いてODSミニカラム及びGC/NH₂ミニカラムの溶出試験を行ったところ、問題なく溶出されることを確認した。以上のことから、オメトエートの回収率を上げるためには、液液分配の回数を2回繰り返すのが有効であると思われるが、操作が煩雑になる、夾雑物がより多く抽出されるなど、問題点が生じる可能性がある。

カルボキシンは、調査を行った農産物14種類中9種類で回収率が70%を下回った。カルボキシンのマスパターンを標準液と添加回収試料液とで比較したところ、添加回収試料液で測定イオンm/z143の割合が減少し、m/z235が増加しており、試料液でイオン化阻害が起こっている

表1 液液分配におけるオメトエートの回収率

| | 回収量(μg) | 回収率(%) |
|-------|----------|--------|
| 分配1回目 | 0.264 | 66.0 |
| 分配2回目 | 0.072 | 17.9 |
| 分配3回目 | (定量限界以下) | 0 |

(注)：添加量0.4μg

可能性も示唆された。その他に、ミニカラム精製での回収不足や試料成分との反応による回収率低下などが考えられ、今後の検討課題になると思われる。

オメトエート及びカルボキシン以外で回収率などの結果が比較的悪かったアセタミプリド、オリザリン及びチオメトンなどは、いずれの農薬もピーク強度が低く、夾雑物の影響を受けやすいという問題が見られた。

第II報で良好な結果が得られなかったDDT、アジンホスメチル、オメトエート、ピテルタノール及びフェンスルホチオンの5項目のうち、オメトエート以外の4項目については回収率に改善が見られた。回収率の低かったDDTは回収率が上がり、回収率が120%を超えていたアジンホスメチル、ピテルタノール及びフェンスルホチオンは、一部の農産物を除いて適正な回収率の70～120%の範囲内に改善された。GC/MSへの試料溶液の注入量を5μLから2μLに少なくしたため、夾雑物の影響が軽減したことがその理由と考えられた。

良好な結果が得られた農薬の項目数は、かぼちゃで最少の199項目、みかんで最多の224項目であった。

3年間の調査結果から、ピーク強度の低い物質は一斉法では測定が難しいこと、また、試料由来の夾雑物の除去が測定結果の向上に大きく寄与することを痛感した。また、GC/MSの機種が異なっても、ほとんどの項目で同様の結果を得られたことから、一斉法の堅牢性を確認することができた。今後も、添加回収試験による回収率及びRSDの確認を行い、適合性について検討を行っていく必要がある。

3. 2 ODS追加試験法の妥当性評価

ODS追加試験法は元々、穀類、豆類及び種実類に適用されている一斉法で、野菜、果物等にはODSミニカラムは使用しないことになっている。しかし、ODSミニカラムを野菜や果物等の精製工程にも追加することで、夾雑ピークが減少し、回収率などが向上したことは、既に第II報で報告したとおりである。

そこで、ODS追加試験法を野菜、果物等に適用した場合、一斉法と同等であるかどうか、その妥当性について検討を行った。

2007年度及び2008年度に実施した添加回収試験(n=5)のデータを用い、添加濃度が同じ0.1μg/gである農産物3種類（みかん、ピーマン、にんじん）について、妥当性評価ガイドラインに沿って、選択性、回収率、併行精度及び室内精度を検討した。

選択性についてはほとんどの項目で確認ができたが、みかんではブロマシル、ピーマンではレナシル、にんじ

んではホスチアゼートで確認ができなかった。

回収率、併行精度及び室内精度については表3のとおりである。なお、併行精度及び室内精度は、妥当性評価ガイドラインに基づき一元配置の分散分析の結果から算出したが、日間の分散の期待値が併行の分散の期待値よりも小さい場合は、日間の標準偏差を0として計算を行った。

その結果、添加濃度が0.1 μ g/gの場合の目標値（回収率：70～120%、併行精度RSD：15%未満、室内精度RSD：20%未満）を満たす項目は、みかんで207項目中202項目（98%）、ピーマンで193項目中173項目（90%）、にんじんで211項目中202項目（96%）であった。これら3種類の農産物とも9割以上の項目で目標値を満たしていたことから、ODS追加試験法は一斉法と同等の試験法とみなせるものと推測できた。

しかし、日間のばらつきが併行のばらつきよりも小さいという結果が出ることもあり、添加回収試験（n=5）の2回分のデータでは統計処理を行うには十分なデータ数でないと考えられることから、今回目標値を満たしていない項目を中心に、今後も検討を実施していく必要がある。

4 まとめ

今回、農産物14種類、230項目について一斉法の適合性調査を行うとともに、ODSミニカラムを追加した試験法について妥当性の検討を行った結果、以下の知見が得られた。

- 1) 検量線の直線性については、ほとんどの農薬で0.01～2 μ g/mLの間で良好な直線性が得られた。
- 2) 定量限界は第I、II報同様、玄米で概ね0.005mg/kg、野菜・果実で概ね0.003mg/kgであった。ジフルフェニカンなどの基準値が低い（0.002mg/kg）ものについては、イオントラップ型のGC/MSシステムでは、SCANモードでも0.004～2 μ g/mLの範囲で良好な直線性が得られ、基準値以下の定量限界値（0.001mg/kg）を得ることができた。
- 3) 添加回収試験の結果、農薬230項目のうち、半数以上の農産物で適合性が確認できたものは228項目（99.1%）、そのうち全ての農産物で良好であったものは163項目（70.9%）であった。3年間の調査で最も回収率の悪かったオメトエートは、極性が高いためアセトニトリル層への移行が不十分になるという問題点が示唆された。また、測定イオンのピーク強度が低い農薬は、夾雑物の影響を受けやすく、良好な結果が得られない傾向にあった。

4) イオントラップ型GC/MSで低濃度域での測定が可能になり、注入量を5 μ Lから2 μ Lに少なくしたことで、夾雑物の影響を軽減できた。これにより、夾雑物の影響を軽減させることが測定結果の向上に大きく寄与することを再認識した。

5) ODS追加試験法を野菜及び果物に適用した場合、その試験法が妥当であるかどうか、3種類の農産物について検討を行ったところ、9割以上の農薬で妥当性が確認できた。

参考文献

- 1) 厚生労働省医薬食品局食品安全部長通知；食品に残留する農薬、飼料添加物又は動物用医薬品の成分である物質の試験法について（食安発第1129002号）、平成17年11月29日
- 2) 小原健二，西村修一，他；GC/MSによる農薬等の一斉試験法（農産物）の適合性調査（第I報），本誌，8，109～118(2007)
- 3) 岩屋あまね，小原健二，他；GC/MSによる農薬等の一斉試験法（農産物）の適合性調査（第II報），本誌，9，84～93(2008)
- 4) 厚生労働省医薬食品局食品安全部長通知；食品中に残留する農薬等に関する試験法の妥当性評価ガイドラインについて（食安発第1115001号），平成19年11月15日

表2 各調査対象農薬の平均回収率及び相対標準偏差(その1)

(単位: %)

| 基準値設定農薬 | かぼちゃ | | すいか | | にがうり | | オレンジ | | みかん | |
|---|------|-------|-----|------|------|------|------|------|-----|------|
| | 回収率 | RSD | 回収率 | RSD | 回収率 | RSD | 回収率 | RSD | 回収率 | RSD |
| BHC(α, β, γ 及び δ の総和) | 88 | 6.7 | 94 | 2.1 | 84 | 3.2 | 90 | 3.3 | 97 | 3.2 |
| γ -BHC(リンデンをいう。) | 82 | 5.4 | 97 | 3.3 | 84 | 3.9 | 93 | 8.9 | 96 | 2.6 |
| DDT(DDD及びDDEを含む。) | 79 | 4.3 | 92 | 3.6 | 82 | 2.5 | 95 | 3.8 | 94 | 2.4 |
| EPN | 85 | 6.7 | 101 | 4.4 | 85 | 6.2 | 96 | 12.2 | 105 | 9.0 |
| TCMTB | | | | | | | 84 | 9.1 | 100 | 2.8 |
| XMC | 90 | 11.8 | 104 | 1.2 | 97 | 3.5 | 107 | 14.0 | 107 | 5.2 |
| アクリナトリン | 76 | 17.8 | 91 | 6.0 | 87 | 5.8 | 89 | 7.8 | 98 | 3.5 |
| アザコナゾール | 84 | 8.9 | 88 | 4.3 | 83 | 2.0 | 94 | 8.5 | 103 | 2.5 |
| アジンホスメチル | 100 | 10.8 | 108 | 3.3 | 114 | 5.4 | 89 | 10.1 | 111 | 5.2 |
| アセタミプリド | 134 | 45.8 | 97 | 6.7 | 64 | 6.0 | 97 | 7.2 | 94 | 12.8 |
| アセトクロール | 82 | 6.8 | 95 | 5.4 | 82 | 3.0 | 93 | 10.8 | 103 | 3.0 |
| アトラジン | 85 | 11.5 | 99 | 1.8 | 87 | 1.8 | 115 | 8.4 | 103 | 3.9 |
| アニロホス | 91 | 10.2 | 98 | 3.2 | 94 | 7.2 | 115 | 8.9 | 101 | 4.8 |
| アメトリン | 78 | 5.4 | 99 | 4.1 | 79 | 4.4 | 97 | 7.5 | 98 | 1.5 |
| アラクロール | 85 | 10.3 | 97 | 1.6 | 82 | 5.3 | 94 | 11.4 | 102 | 4.1 |
| アルドリン及びディルドリン | 85 | 10.0 | | | 83 | 4.2 | 88 | 7.1 | 80 | 11.2 |
| イザゾホス | 80 | 3.6 | 100 | 1.9 | 85 | 1.7 | 90 | 8.1 | 93 | 6.7 |
| イソキサチオン | 85 | 12.6 | 88 | 3.6 | 82 | 3.2 | 99 | 9.5 | 106 | 4.7 |
| イソフェンホス | 85 | 9.3 | 93 | 2.6 | 86 | 2.9 | 96 | 5.2 | 105 | 5.7 |
| イソプロカルブ | 90 | 11.2 | 97 | 1.2 | 95 | 4.3 | 112 | 10.7 | 107 | 4.2 |
| イソプロチオラン | 87 | 4.7 | 96 | 5.4 | 87 | 6.0 | 90 | 10.3 | 113 | 4.6 |
| イプロベンホス | 87 | 8.4 | 101 | 4.2 | 85 | 3.0 | 101 | 7.4 | 102 | 5.0 |
| イマザメタベンズメチルエステル | 123 | 34.3 | 94 | 3.7 | 87 | 4.9 | | | | |
| ウニコナゾールP | 86 | 7.0 | 101 | 1.9 | 89 | 4.5 | 97 | 3.8 | 103 | 4.4 |
| エスプロカルブ | 86 | 8.6 | 91 | 4.3 | 85 | 3.8 | 90 | 4.7 | 98 | 3.9 |
| エタルフルラリン | 75 | 11.4 | 86 | 2.1 | 82 | 4.2 | 95 | 6.8 | 92 | 5.1 |
| エチオン | 85 | 8.2 | 88 | 4.5 | 84 | 1.4 | 95 | 5.6 | 103 | 2.3 |
| エディフェンホス | 82 | 15.4 | 92 | 1.4 | 85 | 5.0 | 89 | 3.1 | 105 | 4.9 |
| エトキサゾール | 100 | 13.5 | 96 | 9.0 | 83 | 7.7 | 100 | 9.0 | 93 | 8.4 |
| エトフェンプロックス | 80 | 7.1 | 97 | 2.2 | 89 | 3.7 | 92 | 9.5 | 101 | 4.8 |
| エトフメセート | 83 | 7.1 | 94 | 3.7 | 87 | 3.8 | 100 | 6.2 | 109 | 2.7 |
| エトプロホス | 91 | 9.9 | 101 | 2.0 | 95 | 5.2 | 100 | 11.0 | 100 | 4.3 |
| エトリムホス | 84 | 6.3 | 98 | 3.7 | 82 | 4.6 | 137 | 13.9 | 95 | 2.1 |
| エンドスルファン | 92 | 15.7 | 99 | 6.3 | 83 | 6.5 | 92 | 7.2 | 89 | 5.0 |
| エンドリン | 83 | 6.0 | | | 87 | 12.6 | 96 | 5.8 | 96 | 1.6 |
| オキサジアゾン | 85 | 4.2 | 90 | 2.3 | 83 | 4.8 | 89 | 4.5 | 101 | 3.5 |
| オキサジキシル | 90 | 5.9 | 94 | 5.0 | 87 | 4.1 | 85 | 8.3 | 107 | 2.9 |
| オキシフルオルフェン | 76 | 6.8 | 95 | 1.5 | 78 | 5.4 | 97 | 4.6 | 107 | 5.6 |
| オメトエート | 61 | 13.9 | 65 | 5.1 | 60 | 2.9 | 82 | 16.1 | 70 | 6.1 |
| オリザリン | 35 | 140.2 | 31 | 28.6 | 78 | 4.6 | 13 | 46.4 | 113 | 34.3 |
| カズサホス | 91 | 11.2 | 104 | 1.7 | 94 | 5.4 | 106 | 7.1 | 101 | 3.5 |
| カフェンストロール | 77 | 7.3 | 98 | 4.4 | 99 | 4.1 | 83 | 10.5 | 104 | 6.8 |
| カルフェントラザンエチル | 61 | 4.3 | 89 | 5.0 | 81 | 5.1 | 97 | 3.1 | 98 | 4.3 |
| カルボキシシ | 56 | 18.8 | 81 | 5.5 | 24 | 14.8 | 91 | 8.8 | 96 | 3.0 |
| キナルホス | 90 | 8.4 | 93 | 4.8 | 94 | 3.1 | 91 | 11.1 | 108 | 4.0 |
| キノキシフェン | 80 | 9.9 | 88 | 5.0 | 84 | 6.7 | 92 | 2.8 | 95 | 2.7 |
| キノクラミン | 65 | 8.7 | 97 | 3.6 | 80 | 4.0 | 93 | 7.7 | 97 | 6.3 |
| キントゼン | 80 | 8.3 | 82 | 3.0 | 81 | 2.2 | 85 | 5.7 | 86 | 5.3 |
| クレソキシムメチル | 79 | 5.3 | 95 | 3.6 | 84 | 4.4 | 90 | 11.3 | 105 | 3.6 |
| クロマゾン | 91 | 7.1 | 102 | 2.0 | 86 | 3.5 | 99 | 9.1 | 99 | 4.8 |
| クロルエトキシホス | 76 | 10.8 | 73 | 7.2 | 68 | 9.3 | 100 | 8.1 | 80 | 10.8 |
| クロルタールジメチル | 85 | 6.0 | 89 | 5.0 | 82 | 2.9 | 90 | 14.2 | 79 | 6.5 |
| クロルデン | 80 | 3.0 | 91 | 5.3 | 81 | 5.0 | 81 | 19.8 | 76 | 6.7 |
| クロルビリホス | 79 | 5.1 | 94 | 5.9 | 76 | 9.0 | 90 | 4.7 | 92 | 5.3 |
| クロルビリホスメチル | 84 | 7.9 | 89 | 2.5 | 84 | 2.9 | 95 | 9.8 | 92 | 4.8 |
| クロルフェナビル | 100 | 14.9 | 94 | 3.8 | 87 | 4.0 | 88 | 4.0 | 92 | 1.7 |
| クロルフェンゾン | 91 | 5.4 | 93 | 5.2 | 86 | 5.7 | 84 | 6.7 | 93 | 4.1 |
| クロルフェンビンホス | 88 | 7.3 | 93 | 4.2 | 89 | 3.2 | 101 | 8.1 | 99 | 6.3 |
| クロルブファム | 90 | 9.6 | 104 | 4.9 | 90 | 5.2 | 105 | 7.1 | 111 | 5.7 |
| クロルブプロファム | 88 | 9.0 | 101 | 2.8 | 95 | 3.6 | 102 | 6.7 | 103 | 2.2 |
| クロルベンシド | 78 | 6.3 | 87 | 3.1 | 80 | 4.4 | 95 | 8.9 | 89 | 7.5 |
| クロルベンジレート | 86 | 8.6 | 92 | 4.4 | 85 | 4.1 | 89 | 3.5 | 98 | 3.6 |
| クロロネブ | 89 | 14.3 | 72 | 8.2 | 78 | 8.3 | 117 | 10.4 | 90 | 12.5 |
| シアナジン | 84 | 7.0 | 97 | 6.7 | 80 | 5.7 | 96 | 8.0 | 103 | 4.4 |
| シアノホス | 84 | 8.7 | 104 | 2.2 | 85 | 4.8 | 96 | 5.5 | 97 | 1.8 |
| ジエトフェンカルブ | 83 | 5.6 | 97 | 3.8 | 85 | 3.2 | 97 | 5.8 | 99 | 3.1 |
| ジクロシメット | 82 | 5.8 | 93 | 3.1 | 84 | 4.1 | 85 | 6.5 | 99 | 4.7 |
| ジクロトホス | 86 | 9.2 | 91 | 2.7 | 99 | 4.6 | 88 | 11.7 | 101 | 4.6 |
| ジクロフェンチオン | 80 | 7.9 | 89 | 3.8 | 80 | 2.9 | 90 | 7.2 | 92 | 4.5 |
| ジクロホップメチル | 38 | 17.8 | 88 | 2.0 | 48 | 9.9 | 80 | 11.7 | 109 | 3.9 |
| ジクロラン | 86 | 7.3 | 99 | 3.0 | 86 | 2.7 | 98 | 6.2 | 100 | 7.3 |
| 1,1-ジクロロ-2,2-ビス-(4-エチルフェニル)エタン | 86 | 8.4 | 90 | 2.8 | 80 | 2.7 | 93 | 6.7 | 100 | 1.9 |
| ジコホール | 89 | 6.9 | 90 | 3.3 | 81 | 2.1 | 90 | 11.5 | 108 | 4.6 |
| ジスルホトン | 83 | 8.9 | 90 | 2.2 | 68 | 4.8 | 98 | 10.6 | 98 | 4.7 |
| シニドニエチル | 62 | 16.5 | 75 | 13.4 | 83 | 4.5 | 94 | 7.4 | 99 | 2.8 |
| シハロトリン | 80 | 8.5 | 97 | 4.1 | 94 | 4.4 | 98 | 10.3 | 105 | 1.7 |
| シハロホップチル | 71 | 5.7 | 89 | 3.2 | 79 | 5.2 | 89 | 4.6 | 99 | 4.3 |

表2 各調査対象農薬の平均回収率及び相対標準偏差 (その2)

(単位: %)

| 基準値設定農薬 | 玄米 | | かんしょ | | ピーマン | | ボンカン | | 未成熟えんどう | |
|---|-----|------|------|------|------|-------|------|------|---------|------|
| | 回収率 | RSD | 回収率 | RSD | 回収率 | RSD | 回収率 | RSD | 回収率 | RSD |
| BHC(α, β, γ 及び δ の総和) | 85 | 6.3 | 89 | 5.0 | 91 | 3.2 | 96 | 2.8 | 94 | 3.7 |
| γ -BHC(リンデンをいう。) | 89 | 8.2 | 82 | 6.8 | 87 | 4.2 | 101 | 1.7 | 96 | 3.8 |
| DDT(DDD及びDDEを含む。) | 107 | 4.5 | 91 | 3.6 | 88 | 4.2 | 93 | 2.8 | 86 | 1.8 |
| EPN | 92 | 2.4 | 83 | 7.1 | 84 | 8.1 | 89 | 9.6 | 85 | 4.0 |
| TCMTB | 25 | 10.5 | 84 | 2.8 | 87 | 3.6 | 90 | 2.6 | 72 | 3.7 |
| XMC | 95 | 2.6 | 94 | 3.8 | 93 | 1.6 | 108 | 2.9 | 98 | 2.0 |
| アクリナトリン | 102 | 8.2 | 90 | 10.5 | 93 | 5.4 | 111 | 6.8 | 105 | 3.6 |
| アザコナゾール | 90 | 6.6 | 86 | 3.5 | 92 | 4.5 | 98 | 6.3 | 89 | 3.1 |
| アジンホスメチル | 108 | 10.0 | 109 | 3.7 | 111 | 4.2 | 85 | 9.2 | 113 | 4.5 |
| アセタミプリド | 93 | 5.2 | 92 | 5.8 | 58 | 103.2 | 47 | 10.4 | 106 | 8.2 |
| アセトクロール | 93 | 2.9 | 93 | 5.0 | 93 | 2.8 | 111 | 4.0 | 96 | 1.9 |
| アトラジン | 98 | 6.6 | 90 | 4.5 | 94 | 5.0 | 116 | 8.2 | 96 | 3.3 |
| アニロホス | 117 | 12.0 | 106 | 4.6 | 117 | 6.5 | 105 | 1.9 | 120 | 5.4 |
| アメトリン | 87 | 8.7 | 88 | 4.8 | 86 | 3.8 | 104 | 2.2 | 87 | 3.8 |
| アラクロール | 99 | 4.5 | 94 | 3.8 | 94 | 3.5 | 108 | 4.7 | 97 | 2.7 |
| アルドリン及びディルドリン | 76 | 10.4 | 82 | 4.4 | 85 | 5.7 | 92 | 4.6 | 81 | 3.4 |
| イサゾホス | 79 | 3.6 | 85 | 6.1 | 89 | 5.5 | 100 | 5.0 | 88 | 3.7 |
| イソキサチオン | 97 | 7.8 | 88 | 3.1 | 87 | 2.3 | 92 | 4.0 | 92 | 1.2 |
| イソフェンホス | 87 | 3.4 | 91 | 2.8 | 92 | 5.1 | 103 | 4.1 | 90 | 3.5 |
| イソプロカルブ | 95 | 1.7 | 91 | 3.5 | 93 | 3.3 | 112 | 3.8 | 99 | 2.2 |
| イソプロチオラン | 102 | 5.2 | 96 | 1.8 | 91 | 3.8 | 97 | 3.7 | 93 | 3.3 |
| イプロベンホス | 92 | 4.6 | 92 | 4.9 | 94 | 1.3 | 109 | 3.3 | 102 | 1.6 |
| イマザメタベンズメチルエステル | | | | | | | | | | |
| ウニコナゾールP | 86 | 5.0 | 83 | 2.5 | 91 | 3.6 | 84 | 4.3 | 85 | 3.6 |
| エスプロカルブ | 92 | 3.9 | 84 | 2.3 | 93 | 4.3 | 107 | 5.2 | 89 | 3.1 |
| エタルフルラリン | 82 | 2.7 | 85 | 8.4 | 86 | 2.1 | 97 | 4.2 | 85 | 2.1 |
| エチオン | 95 | 4.5 | 90 | 1.8 | 92 | 3.1 | 94 | 2.7 | 89 | 3.4 |
| エディフェンホス | 90 | 6.9 | 80 | 2.0 | 86 | 5.3 | 83 | 3.8 | 88 | 2.2 |
| エトキサゾール | 101 | 7.9 | 86 | 7.0 | 95 | 4.9 | 95 | 4.8 | 83 | 5.4 |
| エトフェンプロックス | 103 | 4.0 | 91 | 2.9 | 88 | 4.8 | 107 | 5.1 | 95 | 2.4 |
| エトフメセート | 99 | 3.7 | 92 | 5.4 | 92 | 3.9 | 112 | 0.8 | 99 | 2.4 |
| エトプロホス | 91 | 1.4 | 90 | 4.1 | 92 | 1.6 | 113 | 3.2 | 99 | 1.9 |
| エトリムホス | 86 | 3.9 | 86 | 5.0 | 87 | 3.7 | 94 | 3.8 | 90 | 4.1 |
| エンドスルフアン | 87 | 7.0 | 75 | 2.7 | 89 | 5.7 | 89 | 7.2 | 84 | 7.4 |
| エンドリン | 91 | 3.4 | 82 | 5.5 | 89 | 3.3 | 94 | 3.9 | 91 | 1.2 |
| オキサジアゾン | 100 | 7.2 | 90 | 5.1 | 89 | 3.6 | 100 | 5.2 | 92 | 3.6 |
| オキサジキシル | 97 | 3.0 | 93 | 3.0 | 94 | 2.2 | 93 | 5.5 | 90 | 4.7 |
| オキシフルオルフェン | 87 | 6.1 | 83 | 8.4 | 80 | 6.1 | 99 | 7.2 | 82 | 6.1 |
| オメトエート | 59 | 6.1 | 65 | 6.8 | 59 | 4.5 | 64 | 15.2 | 62 | 5.4 |
| オリザリン | 119 | 13.8 | 97 | 13.8 | 111 | 9.0 | 13 | 81.9 | 115 | 4.3 |
| カズサホス | 94 | 5.0 | 99 | 8.5 | 92 | 3.6 | 109 | 3.6 | 97 | 2.5 |
| カフェンストロール | 94 | 7.1 | 93 | 3.4 | 97 | 3.4 | 108 | 4.7 | 112 | 6.0 |
| カルフェントラザンエチル | 98 | 3.3 | 84 | 3.7 | 85 | 4.6 | 93 | 2.1 | 89 | 3.0 |
| カルボキシシ | 54 | 25.9 | 52 | 12.9 | 32 | 23.4 | 91 | 7.8 | 16 | 18.0 |
| キナルホス | 96 | 5.9 | 93 | 3.9 | 91 | 6.5 | 100 | 3.2 | 93 | 0.9 |
| キノキシフェン | 89 | 7.4 | 75 | 12.0 | 84 | 5.5 | 85 | 6.8 | 90 | 2.4 |
| キノクラミン | 86 | 4.5 | 94 | 8.0 | 89 | 3.8 | 82 | 11.1 | 89 | 2.4 |
| キントゼン | 82 | 5.3 | 71 | 7.0 | 80 | 4.8 | 104 | 5.6 | 87 | 2.9 |
| クレソキシムメチル | 92 | 2.5 | 90 | 3.2 | 89 | 1.0 | 100 | 3.2 | 93 | 3.5 |
| クロマゾン | 94 | 4.6 | 91 | 3.0 | 95 | 2.7 | 104 | 4.5 | 95 | 2.4 |
| クロルエトキシホス | 82 | 3.1 | 79 | 2.4 | 80 | 7.9 | 105 | 2.4 | 82 | 3.9 |
| クロルタールジメチル | 77 | 7.2 | 78 | 3.0 | 87 | 3.6 | 90 | 2.9 | 87 | 2.5 |
| クロルデン | 80 | 3.5 | 84 | 4.8 | 83 | 5.0 | 90 | 1.8 | 81 | 3.3 |
| クロルピリホス | 89 | 4.5 | 97 | 8.9 | 90 | 1.9 | 102 | 2.9 | 83 | 2.8 |
| クロルピリホスメチル | 85 | 5.4 | 84 | 3.8 | 87 | 3.5 | 96 | 4.0 | 86 | 4.0 |
| クロルフェナビル | 81 | 12.2 | 80 | 6.7 | 95 | 5.2 | 92 | 6.2 | 92 | 3.2 |
| クロルフェンゾン | 83 | 4.5 | 85 | 5.6 | 89 | 8.4 | 89 | 5.1 | 91 | 3.3 |
| クロルフェンビンホス | 87 | 3.9 | 87 | 3.9 | 93 | 3.2 | 103 | 4.7 | 94 | 5.3 |
| クロルブファム | 93 | 5.1 | 93 | 2.8 | 91 | 7.7 | 86 | 16.6 | 98 | 3.9 |
| クロルブプロファム | 96 | 5.3 | 86 | 4.9 | 97 | 8.1 | 100 | 4.8 | 100 | 3.6 |
| クロルベンシド | 88 | 14.1 | 86 | 6.5 | 87 | 4.7 | 90 | 3.6 | 77 | 3.5 |
| クロルベンジレート | 94 | 3.9 | 88 | 3.8 | 89 | 6.1 | 90 | 5.1 | 92 | 2.7 |
| クロロネブ | 88 | 5.9 | 87 | 6.7 | 83 | 7.4 | 114 | 2.3 | 89 | 4.0 |
| シアナジン | 88 | 6.1 | 89 | 4.1 | 91 | 4.0 | 34 | 16.7 | 83 | 6.3 |
| シアノホス | 96 | 6.0 | 89 | 5.3 | 92 | 3.5 | 103 | 1.8 | 95 | 2.5 |
| ジエトフェンカルブ | 98 | 3.8 | 105 | 8.7 | 94 | 6.1 | 102 | 3.1 | 88 | 4.0 |
| ジクロシメット | 96 | 6.1 | 91 | 4.9 | 89 | 3.5 | 182 | 41.0 | 87 | 3.9 |
| ジクロトホス | 85 | 3.5 | 87 | 5.7 | 82 | 3.5 | 99 | 3.0 | 87 | 3.1 |
| ジクロフェンチオン | 88 | 6.2 | 88 | 3.6 | 87 | 4.8 | 99 | 1.3 | 85 | 4.2 |
| ジクロホップメチル | 89 | 3.7 | 84 | 5.2 | 89 | 4.3 | 84 | 4.1 | 86 | 1.6 |
| ジクロラン | 90 | 5.0 | 91 | 6.6 | 86 | 2.7 | 101 | 7.3 | 96 | 4.9 |
| 1,1-ジクロロ-2,2-ビス-(4-エチルフェニル)エタン | 91 | 4.4 | 90 | 3.1 | 91 | 3.5 | 98 | 2.3 | 88 | 2.1 |
| ジコホール | 91 | 4.4 | 90 | 3.4 | 93 | 3.0 | 107 | 3.3 | 94 | 1.9 |
| ジスルホトン | 87 | 3.1 | 82 | 2.8 | 83 | 3.2 | 96 | 4.3 | 72 | 4.3 |
| シニドエチル | 85 | 3.8 | 59 | 25.5 | 70 | 2.9 | 682 | 36.8 | 75 | 3.9 |
| シハロトリン | 110 | 6.0 | 103 | 4.3 | 96 | 2.9 | 111 | 5.9 | 103 | 2.7 |
| シハロホップチル | 102 | 3.2 | 88 | 1.7 | 92 | 4.2 | 93 | 5.2 | 81 | 2.0 |

表2 各調査対象農薬の平均回収率及び相対標準偏差(その3)

(単位: %)

| 基準値設定農薬 | バナナ | | イチゴ | | ばれいしょ | | にんじん | |
|---|-----|------|-----|------|-------|------|------|------|
| | 回収率 | RSD | 回収率 | RSD | 回収率 | RSD | 回収率 | RSD |
| BHC(α, β, γ 及び δ の総和) | 87 | 4.9 | 91 | 3.8 | 85 | 3.5 | 85 | 3.1 |
| γ -BHC(リンデンをいう。) | 88 | 5.5 | 88 | 3.6 | 82 | 3.2 | 84 | 4.6 |
| DDT(DDD及びDDEを含む。) | 77 | 4.5 | 93 | 5.5 | 86 | 3.8 | 96 | 4.3 |
| EPN | 75 | 13.0 | 95 | 6.1 | 83 | 5.9 | 85 | 3.2 |
| TCMTB | 90 | 8.0 | 99 | 8.2 | 85 | 3.7 | 87 | 3.8 |
| XMC | 107 | 3.5 | 112 | 6.3 | 92 | 4.2 | 91 | 2.7 |
| アクリナトリン | 91 | 6.1 | 97 | 8.6 | 97 | 2.4 | 98 | 4.6 |
| アザコナゾール | 97 | 2.7 | 99 | 4.5 | 83 | 4.5 | 88 | 5.2 |
| アジンホスメチル | 112 | 4.0 | 117 | 5.0 | 110 | 6.0 | 118 | 4.0 |
| アセタミプリド | 87 | 9.8 | 137 | 14.9 | 76 | 2.7 | - | - |
| アセトクロール | 96 | 3.9 | 102 | 6.7 | 94 | 3.7 | 90 | 4.9 |
| アトラジン | 92 | 4.7 | 103 | 7.5 | 96 | 3.5 | 89 | 4.1 |
| アニロホス | 119 | 5.8 | 109 | 4.4 | 98 | 4.0 | 107 | 3.2 |
| アメトリン | 94 | 5.2 | 95 | 7.0 | 86 | 4.0 | 84 | 3.9 |
| アラクロール | 96 | 4.8 | 98 | 5.2 | 95 | 4.8 | 91 | 3.2 |
| アルドリン及びディルドリン | 79 | 5.5 | 81 | 8.1 | 77 | 7.9 | 83 | 6.7 |
| イサゾホス | 95 | 6.5 | 91 | 6.2 | 84 | 3.1 | 87 | 7.3 |
| イソキサチオン | 92 | 2.2 | 100 | 3.7 | 89 | 3.3 | 95 | 4.0 |
| イソフェンホス | 92 | 4.8 | 102 | 7.0 | 90 | 4.0 | 90 | 5.4 |
| イソプロカルブ | 87 | 7.5 | 113 | 3.8 | 93 | 3.0 | 90 | 4.8 |
| イソプロチオラン | 97 | 3.7 | 105 | 5.2 | 91 | 2.7 | 95 | 3.2 |
| イプロベンホス | 96 | 3.8 | 103 | 7.0 | 92 | 3.4 | 90 | 4.3 |
| イマザメタベンズメチルエステル | 98 | 4.2 | 104 | 6.1 | 90 | 12.7 | 93 | 7.0 |
| ユニコナゾールP | 90 | 3.8 | 93 | 3.7 | 88 | 5.1 | 86 | 5.8 |
| エスプロカルブ | 90 | 4.0 | 96 | 4.9 | 88 | 5.6 | 86 | 3.0 |
| エタルフルラリン | 81 | 3.2 | 81 | 8.9 | 77 | 4.9 | 82 | 6.5 |
| エチオン | 84 | 4.3 | 101 | 3.6 | 93 | 2.8 | 93 | 4.3 |
| エディフェンホス | 85 | 4.4 | 89 | 2.9 | 82 | 3.0 | 97 | 6.0 |
| エトキサゾール | 82 | 5.0 | 96 | 4.3 | 90 | 2.6 | 93 | 1.4 |
| エトフェンブロックス | 78 | 5.5 | 105 | 2.7 | 95 | 2.8 | 91 | 3.0 |
| エトフメセート | 94 | 3.7 | 102 | 5.6 | 87 | 4.7 | 88 | 3.8 |
| エトプロホス | 97 | 0.8 | 104 | 5.7 | 89 | 4.3 | 90 | 4.3 |
| エトリムホス | 85 | 3.0 | 90 | 4.9 | 86 | 3.7 | 83 | 5.0 |
| エンドスルファン | 84 | 5.1 | 108 | 6.6 | 95 | 5.7 | 90 | 8.3 |
| エンドリン | 88 | 6.3 | 98 | 9.8 | 80 | 4.2 | 90 | 7.7 |
| オキサジアゾン | 88 | 5.3 | 97 | 5.2 | 90 | 3.6 | 85 | 2.4 |
| オキサジキシル | 102 | 8.5 | 104 | 5.1 | 95 | 7.2 | 103 | 8.9 |
| オキシフルオルフェン | 71 | 7.6 | 92 | 8.9 | 83 | 6.7 | 84 | 4.1 |
| オメトエート | 76 | 8.2 | 69 | 5.5 | 61 | 3.8 | 56 | 8.1 |
| オリザリン | 125 | 7.7 | 108 | 9.4 | 93 | 11.4 | 108 | 10.9 |
| カズサホス | 96 | 2.9 | 104 | 5.7 | 92 | 4.1 | 93 | 3.5 |
| カフェンストロール | 101 | 2.2 | 109 | 4.6 | 100 | 7.3 | 92 | 3.5 |
| カルフェントラザンエチル | 92 | 3.5 | 103 | 4.2 | 53 | 9.9 | 86 | 2.9 |
| カルボキシ | 82 | 10.7 | 26 | 37.1 | 8 | 52.0 | 57 | 26.0 |
| キナルホス | 94 | 3.5 | 96 | 5.4 | 92 | 5.3 | 89 | 3.3 |
| キノキシフェン | 83 | 3.6 | 88 | 4.5 | 84 | 3.4 | 85 | 3.1 |
| キノクラミン | 89 | 3.1 | 93 | 6.9 | 87 | 4.5 | 80 | 7.8 |
| キントゼン | 81 | 4.1 | 86 | 6.2 | 77 | 9.7 | 83 | 6.2 |
| クレソキシムメチル | 94 | 4.9 | 91 | 5.1 | 88 | 1.3 | 97 | 5.6 |
| クロマゾン | 94 | 4.3 | 97 | 3.4 | 87 | 3.9 | 87 | 4.0 |
| クロルエトキシホス | 75 | 6.1 | 78 | 4.5 | 77 | 8.5 | 84 | 7.6 |
| クロルタールジメチル | 92 | 4.5 | 89 | 5.3 | 92 | 5.2 | 86 | 6.7 |
| クロルデン | 70 | 5.6 | 91 | 7.0 | 80 | 3.5 | 89 | 3.8 |
| クロルピリホス | 82 | 4.5 | 98 | 10.4 | 89 | 2.9 | 82 | 2.9 |
| クロルピリホスメチル | 87 | 2.6 | 93 | 4.0 | 88 | 3.8 | 87 | 5.5 |
| クロルフェナピル | 87 | 8.3 | 99 | 3.4 | 100 | 4.1 | 101 | 7.3 |
| クロルフェンゾン | 91 | 5.5 | 97 | 7.3 | 85 | 4.4 | 95 | 7.0 |
| クロルフェンビンホス | 93 | 3.5 | 99 | 5.3 | 93 | 3.1 | 97 | 3.4 |
| クロルブファミ | 96 | 6.3 | 101 | 8.4 | 90 | 6.5 | 89 | 5.0 |
| クロルブプロファミ | 95 | 4.2 | 100 | 5.0 | 91 | 4.8 | 87 | 3.5 |
| クロルベンシド | 83 | 5.3 | 98 | 6.5 | 81 | 3.2 | 84 | 2.2 |
| クロルベンジレート | 89 | 4.8 | 100 | 5.4 | 93 | 2.1 | 94 | 2.6 |
| クロロネブ | 84 | 5.7 | 88 | 7.5 | 82 | 7.4 | 84 | 8.8 |
| シアナジン | 98 | 4.7 | 96 | 6.7 | 89 | 7.8 | 83 | 2.8 |
| シアノホス | 89 | 3.7 | 100 | 2.1 | 90 | 3.6 | 90 | 4.5 |
| ジエトフェンカルブ | 93 | 4.4 | 97 | 8.6 | 92 | 6.1 | 95 | 1.7 |
| ジクロシメット | 89 | 6.1 | 96 | 2.6 | 90 | 1.7 | 89 | 2.6 |
| ジクロトホス | 92 | 2.6 | 91 | 5.4 | 86 | 5.2 | 43 | 5.8 |
| ジクロフェンチオン | 83 | 4.2 | 93 | 5.5 | 85 | 3.5 | 81 | 6.2 |
| ジクロホップメチル | 84 | 5.4 | 95 | 4.2 | 19 | 22.7 | 73 | 8.3 |
| ジクロラン | 95 | 6.1 | 102 | 4.7 | 90 | 9.5 | 85 | 5.8 |
| 1,1-ジクロロ-2,2-ビス-(4-エチルフェニル)エタン | 76 | 5.1 | 95 | 4.7 | 90 | 3.1 | 88 | 3.4 |
| ジコホール | 94 | 4.6 | 104 | 3.3 | 92 | 3.3 | 92 | 4.6 |
| ジスルホトン | 90 | 5.4 | 81 | 8.8 | 73 | 2.7 | 85 | 4.0 |
| シニドエチル | 70 | 4.9 | 90 | 4.3 | 73 | 5.4 | 79 | 5.1 |
| シハロトリン | 89 | 5.8 | 113 | 5.1 | 105 | 5.1 | 101 | 3.8 |
| シハロホップチル | 84 | 4.3 | 99 | 3.5 | 58 | 10.9 | 88 | 2.6 |

表2 各調査対象農薬の平均回収率及び相対標準偏差（その4）

(単位：%)

| 基準値設定農薬 | かぼちゃ | | すいか | | にがうり | | オレンジ | | みかん | |
|------------------|------|-------|-----|------|------|------|------|------|-----|------|
| | 回収率 | RSD | 回収率 | RSD | 回収率 | RSD | 回収率 | RSD | 回収率 | RSD |
| ジフェナミド | 88 | 9.0 | 93 | 1.8 | 83 | 1.6 | 95 | 10.0 | 109 | 2.0 |
| ジフェノコナゾール | 80 | 13.4 | 108 | 3.0 | 89 | 4.3 | 107 | 2.4 | 112 | 4.3 |
| シフルトリン | 94 | 10.6 | 117 | 1.6 | 99 | 4.3 | 110 | 3.1 | 110 | 5.3 |
| ジフルフェニカン | 72 | 10.8 | 80 | 8.8 | 82 | 3.4 | 88 | 4.7 | 101 | 0.6 |
| シプロコナゾール | 80 | 7.7 | 96 | 2.5 | 83 | 3.6 | 105 | 4.9 | 106 | 3.3 |
| シベルメトリン | 76 | 16.9 | 115 | 6.7 | 107 | 6.1 | 94 | 9.2 | 102 | 5.6 |
| シマジン | 88 | 14.1 | 102 | 2.0 | 84 | 2.7 | 92 | 6.0 | 101 | 3.7 |
| ジメタメトリン | 83 | 7.4 | 91 | 2.8 | 82 | 3.5 | 97 | 8.4 | 105 | 3.1 |
| ジメチルピホス | 82 | 6.1 | 95 | 2.4 | 83 | 2.8 | 99 | 8.1 | 101 | 4.8 |
| ジメテナミド | 86 | 7.3 | 95 | 4.6 | 81 | 4.6 | 96 | 4.0 | 102 | 6.4 |
| ジメトエート | 107 | 13.0 | 125 | 5.3 | 102 | 7.7 | 102 | 7.7 | 116 | 6.6 |
| シメトリン | 90 | 8.2 | 94 | 2.0 | 81 | 3.6 | 97 | 8.1 | 100 | 3.4 |
| ジメピペレート | 80 | 8.2 | 94 | 2.8 | 91 | 3.7 | 99 | 12.4 | 109 | 6.2 |
| スピロキサミン | 85 | 8.7 | 98 | 6.6 | 92 | 6.7 | 100 | 13.4 | 102 | 7.3 |
| スピロジクロフェン | 69 | 16.1 | 138 | 18.8 | 72 | 9.4 | 90 | 13.9 | 85 | 7.6 |
| ゾキサミド | 95 | 10.5 | 95 | 5.2 | 100 | 2.9 | 88 | 10.0 | 113 | 5.9 |
| ターバシル | 88 | 11.0 | 99 | 3.4 | 85 | 2.3 | 94 | 62.0 | 103 | 2.2 |
| ダイアジノン | 86 | 6.6 | 100 | 4.3 | 88 | 4.5 | 101 | 13.4 | 102 | 3.8 |
| チオベンカルブ | 86 | 6.0 | 94 | 4.6 | 84 | 2.4 | 95 | 12.7 | 104 | 4.2 |
| チオメトン | 65 | 16.0 | 70 | 6.6 | 43 | 6.7 | 103 | 14.7 | 92 | 7.2 |
| チフルザミド | 84 | 4.7 | 98 | 7.4 | 81 | 1.7 | 81 | 6.8 | 113 | 10.2 |
| テクナゼン | 92 | 16.5 | 72 | 8.2 | 75 | 12.6 | 96 | 9.6 | 82 | 11.3 |
| テトラクロルピホス | 75 | 7.0 | 91 | 5.0 | 81 | 4.8 | 94 | 9.9 | 97 | 5.5 |
| テトラコナゾール | 86 | 8.1 | 94 | 4.4 | 81 | 3.9 | 90 | 10.4 | 94 | 5.6 |
| テトラジホス | 85 | 9.8 | 93 | 3.3 | 87 | 5.6 | 91 | 11.4 | 111 | 7.2 |
| テニルクロール | 74 | 3.5 | 91 | 4.0 | 78 | 6.4 | 95 | 10.0 | 113 | 4.3 |
| テブコナゾール | 87 | 7.7 | 92 | 4.4 | 92 | 4.7 | 97 | 5.5 | 105 | 5.3 |
| テブフェンピラド | 80 | 10.5 | 104 | 6.4 | 112 | 5.2 | 110 | 7.0 | 99 | 8.0 |
| テフルトリン | 82 | 5.0 | 98 | 2.7 | 82 | 3.8 | 99 | 6.6 | 95 | 5.5 |
| デメトン-S-メチル | 72 | 16.3 | 93 | 3.4 | 63 | 12.9 | 109 | 13.6 | 97 | 5.2 |
| デルタメトリン及びトラロメトリン | 76 | 12.9 | 91 | 2.8 | 82 | 4.2 | 76 | 10.0 | 103 | 5.5 |
| テルブトリン | 88 | 9.8 | 94 | 5.3 | 83 | 1.1 | 91 | 7.2 | 100 | 4.1 |
| テルブホス | 81 | 9.4 | 90 | 1.8 | 74 | 3.7 | 103 | 5.7 | 91 | 2.8 |
| トリアジメノール | 128 | 18.8 | 95 | 5.2 | 92 | 3.7 | 96 | 7.4 | 106 | 5.3 |
| トリアジメホス | 86 | 9.0 | 99 | 1.4 | 88 | 4.4 | 95 | 8.1 | 103 | 1.5 |
| トリアゾホス | 92 | 3.5 | 91 | 5.6 | 83 | 4.6 | 89 | 5.8 | 104 | 1.0 |
| トリアレート | 87 | 8.1 | 89 | 5.9 | 87 | 3.1 | 96 | 7.5 | 83 | 3.4 |
| トリシクラゾール | 86 | 11.5 | 87 | 5.1 | 86 | 2.2 | 79 | 28.2 | 97 | 4.8 |
| トリブホス | 92 | 13.6 | 91 | 4.0 | 87 | 3.5 | 93 | 10.4 | 91 | 7.1 |
| トリフルラリン | 82 | 8.6 | 91 | 2.3 | 82 | 5.5 | 94 | 7.8 | 84 | 8.1 |
| トリフロキシストロビン | 80 | 7.3 | 94 | 3.3 | 82 | 4.4 | 95 | 11.8 | 108 | 6.1 |
| トルクロホスメチル | 86 | 6.8 | 92 | 3.9 | 84 | 4.1 | 88 | 3.5 | 94 | 2.5 |
| トルフェンピラド | 85 | 9.0 | 104 | 5.0 | 89 | 3.2 | 96 | 6.2 | 107 | 5.1 |
| 2-(1-ナフチル)アセタミド | 93 | 10.0 | 97 | 2.5 | 89 | 4.8 | 88 | 8.2 | 106 | 5.4 |
| ナプロパミド | 84 | 5.6 | 89 | 3.0 | 81 | 3.8 | 98 | 8.4 | 108 | 3.0 |
| ニトタールイソプロピル | 77 | 3.4 | 101 | 2.0 | 81 | 4.6 | 88 | 7.3 | 99 | 5.8 |
| ノルフルラゾン | 124 | 7.7 | 96 | 1.5 | 107 | 8.9 | 97 | 10.9 | 91 | 10.6 |
| バクロブトラゾール | 88 | 8.8 | 98 | 1.1 | 88 | 2.6 | 90 | 6.6 | 108 | 4.4 |
| バラチオン | 81 | 8.2 | 87 | 4.2 | 85 | 7.2 | 85 | 4.9 | 107 | 14.3 |
| バラチオンメチル | 79 | 11.0 | 89 | 4.7 | 80 | 3.8 | 93 | 6.9 | 107 | 3.8 |
| ハルフェンブロックス | 80 | 8.1 | 100 | 5.6 | 86 | 1.9 | 94 | 2.9 | 88 | 3.6 |
| ピコリナフェン | 77 | 3.8 | 92 | 7.4 | 78 | 3.5 | 91 | 7.5 | 99 | 2.1 |
| ピテルタノール | 86 | 12.2 | 103 | 6.0 | 85 | 4.2 | 101 | 6.2 | 118 | 5.9 |
| ピフェノックス | 80 | 4.5 | 100 | 2.4 | 91 | 2.8 | 102 | 8.8 | 100 | 7.1 |
| ピフェントリン | 84 | 8.0 | 96 | 2.7 | 87 | 3.8 | 95 | 9.9 | 98 | 2.6 |
| ビペロニルプロトキシド | 80 | 3.8 | 92 | 2.8 | 84 | 4.2 | 93 | 10.8 | 105 | 5.0 |
| ビペロホス | 78 | 5.3 | 95 | 8.4 | 85 | 5.1 | 89 | 5.9 | 93 | 6.5 |
| ビラクロホス | 89 | 12.1 | 105 | 1.1 | 95 | 3.2 | 97 | 4.7 | 98 | 3.4 |
| ビラゾホス | 77 | 14.3 | 86 | 8.8 | 88 | 3.6 | 94 | 8.1 | 107 | 4.3 |
| ビラフルフェンエチル | 0 | 223.6 | 91 | 3.3 | 73 | 4.0 | 87 | 10.3 | 99 | 10.1 |
| ビリダフェンチオン | 83 | 7.8 | 93 | 3.5 | 84 | 2.8 | 98 | 9.4 | 100 | 3.6 |
| ビリダベン | 78 | 2.1 | 88 | 7.1 | 86 | 3.8 | 87 | 9.3 | 100 | 6.9 |
| ビリフェノックス | 88 | 7.3 | 85 | 3.7 | 75 | 6.9 | 94 | 2.2 | 89 | 5.0 |
| ビリブチカルブ | 83 | 7.8 | 90 | 2.8 | 81 | 3.0 | 92 | 8.7 | 105 | 2.9 |
| ビリプロキシフェン | 79 | 5.6 | 94 | 3.7 | 84 | 2.1 | 90 | 11.1 | 107 | 5.7 |
| ビリミノバックメチル | 90 | 9.0 | 92 | 3.1 | 85 | 2.1 | 92 | 4.5 | 101 | 2.1 |
| ビリミホスメチル | 90 | 7.5 | 91 | 3.3 | 79 | 3.2 | 94 | 5.5 | 97 | 3.4 |
| ビリメタニル | 85 | 7.5 | 106 | 2.9 | 87 | 1.4 | 101 | 9.6 | 106 | 3.3 |
| ピロキロン | 80 | 5.4 | 105 | 1.6 | 90 | 3.1 | 99 | 11.1 | 104 | 3.8 |
| ピンクロゾリン | 80 | 7.9 | 86 | 5.4 | 84 | 2.8 | 95 | 11.5 | 99 | 1.8 |
| フィプロニル | 84 | 6.6 | 92 | 4.0 | 79 | 3.4 | 83 | 13.0 | 82 | 4.0 |
| フェナミホス | 84 | 9.0 | 92 | 3.7 | 78 | 1.9 | 104 | 3.2 | 98 | 3.8 |
| フェナリモル | 90 | 11.0 | 100 | 5.5 | 95 | 0.8 | 95 | 11.1 | 110 | 3.5 |
| フェニトロチオン | 79 | 8.5 | 91 | 5.8 | 84 | 6.4 | 101 | 8.2 | 98 | 4.3 |
| フェノキサニル | 85 | 7.1 | 91 | 2.8 | 84 | 5.1 | 92 | 2.7 | 100 | 6.7 |
| フェノチオカルブ | 83 | 7.1 | 92 | 1.8 | 83 | 5.5 | 95 | 13.2 | 110 | 6.0 |
| フェントリン | 80 | 7.1 | 97 | 5.6 | 101 | 5.0 | 99 | 8.5 | 106 | 4.7 |

表2 各調査対象農薬の平均回収率及び相対標準偏差 (その5)

(単位: %)

| 基準値設定農薬 | 玄米 | | かんしょ | | ピーマン | | ボンカン | | 未成熟えんどう | |
|------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|---------|------|
| | 回収率 | RSD | 回収率 | RSD | 回収率 | RSD | 回収率 | RSD | 回収率 | RSD |
| ジフェナミド | 97 | 3.8 | 90 | 2.5 | 93 | 4.3 | 105 | 2.3 | 96 | 1.6 |
| ジフェノコナゾール | 101 | 9.4 | 72 | 7.2 | 93 | 7.6 | 124 | 4.8 | 92 | 5.1 |
| シフルトリン | 113 | 3.6 | 99 | 2.8 | 113 | 3.1 | 144 | 21.6 | 111 | 5.4 |
| ジフルフェニカン | 81 | 5.8 | 67 | 18.1 | 79 | 5.1 | 82 | 3.5 | 78 | 1.6 |
| シプロコナゾール | 88 | 7.4 | 88 | 3.3 | 97 | 5.0 | 91 | 3.8 | 92 | 2.9 |
| シベルメトリン | 110 | 7.4 | 107 | 3.5 | 107 | 5.7 | 129 | 10.6 | 111 | 2.2 |
| シマジン | 94 | 6.2 | 97 | 2.4 | 92 | 2.8 | 107 | 3.4 | 95 | 3.6 |
| ジメタメトリン | 90 | 4.2 | 97 | 2.1 | 90 | 3.3 | 101 | 2.3 | 92 | 4.0 |
| ジメチルピホス | 94 | 5.7 | 100 | 3.1 | 93 | 3.4 | 100 | 3.6 | 90 | 1.8 |
| ジメテナミド | 89 | 5.7 | 91 | 5.3 | 93 | 2.8 | 101 | 3.1 | 90 | 3.5 |
| ジメトエート | 114 | 4.5 | 101 | 3.5 | 96 | 3.2 | 109 | 8.5 | 104 | 2.4 |
| シメトリン | 94 | 1.2 | 91 | 4.0 | 91 | 2.0 | 106 | 3.6 | 98 | 1.6 |
| ジメピペレート | 94 | 3.6 | 77 | 2.8 | 89 | 4.2 | 108 | 3.6 | 100 | 1.7 |
| スピロキサミン | 94 | 4.4 | 76 | 7.5 | 89 | 9.5 | 114 | 5.4 | 95 | 5.1 |
| スピロジクロフェン | 114 | 12.0 | 96 | 8.6 | 109 | 11.1 | 146 | 11.0 | 104 | 6.9 |
| ゾキサミド | 103 | 5.5 | 89 | 5.5 | 96 | 2.4 | 70 | 5.7 | 111 | 4.9 |
| ターバシル | 82 | 7.9 | 91 | 4.0 | 91 | 2.5 | 59 | 16.2 | 86 | 6.0 |
| ダイアジノン | 98 | 3.6 | 91 | 1.2 | 92 | 4.5 | 108 | 5.2 | 93 | 1.3 |
| チオベンカルブ | 94 | 2.6 | 92 | 3.5 | 92 | 5.2 | 106 | 5.7 | 95 | 1.4 |
| チオメトン | 78 | 5.3 | 68 | 4.6 | 63 | 5.4 | 108 | 4.5 | 39 | 5.3 |
| チフルザミド | 88 | 5.1 | 84 | 10.5 | 85 | 3.8 | 84 | 5.0 | 89 | 2.7 |
| テクナゼン | 80 | 7.7 | 83 | 9.3 | 81 | 6.6 | 105 | 5.4 | 85 | 5.3 |
| テトラクロロピホス | 91 | 2.4 | 86 | 5.7 | 89 | 3.1 | 96 | 2.6 | 91 | 1.6 |
| テトラコナゾール | 92 | 3.8 | 87 | 2.1 | 87 | 1.7 | 85 | 5.7 | 86 | 3.0 |
| テトラジホン | 88 | 6.5 | 93 | 2.9 | 99 | 4.1 | 104 | 1.5 | 106 | 2.6 |
| テニルクロール | 107 | 2.6 | 100 | 1.7 | 98 | 4.7 | 109 | 5.3 | 110 | 4.5 |
| テブコナゾール | 91 | 4.4 | 90 | 3.4 | 87 | 5.2 | 90 | 5.5 | 92 | 4.5 |
| テブフェンピラド | 97 | 5.0 | 93 | 6.6 | 94 | 2.6 | 98 | 5.6 | 87 | 5.1 |
| テフルトリン | 85 | 6.8 | 86 | 2.4 | 86 | 6.0 | 105 | 5.0 | 93 | 4.7 |
| デメトン-S-メチル | 80 | 6.3 | 86 | 7.8 | 72 | 5.8 | 113 | 4.2 | 53 | 14.4 |
| デルタメトリン及びトラロメトリン | 100 | 5.6 | 96 | 4.2 | 85 | 6.7 | 106 | 7.7 | 101 | 4.1 |
| テルブトリン | 92 | 3.1 | 84 | 5.0 | 91 | 3.6 | 106 | 7.0 | 92 | 2.2 |
| テルブホス | 89 | 5.5 | 86 | 3.9 | 88 | 3.3 | 106 | 2.6 | 87 | 1.7 |
| トリアジメノール | 101 | 4.0 | 98 | 3.9 | 91 | 7.3 | 103 | 8.7 | 119 | 6.6 |
| トリアジメホン | 99 | 5.6 | 90 | 3.2 | 92 | 5.7 | 101 | 4.3 | 99 | 1.9 |
| トリアゾホス | 98 | 4.2 | 93 | 2.3 | 87 | 3.3 | 97 | 3.8 | 102 | 5.7 |
| トリアレート | 86 | 6.6 | 77 | 3.1 | 89 | 5.2 | 103 | 3.3 | 88 | 4.3 |
| トリシクラゾール | 93 | 5.6 | 79 | 3.7 | 82 | 3.4 | 90 | 5.0 | 83 | 6.6 |
| トリブホス | 89 | 8.9 | 85 | 3.9 | 77 | 7.2 | 105 | 3.0 | 85 | 5.1 |
| トリフルラリン | 80 | 4.9 | 78 | 4.9 | 85 | 3.3 | 93 | 5.6 | 81 | 2.4 |
| トリフロキサストロビン | 103 | 4.6 | 92 | 2.2 | 97 | 5.1 | 99 | 3.5 | 96 | 2.4 |
| トルクロホスメチル | 90 | 3.2 | 87 | 3.6 | 91 | 5.2 | 96 | 2.6 | 91 | 3.1 |
| トルフェンピラド | 114 | 6.6 | 93 | 2.6 | 91 | 2.8 | 106 | 7.2 | 103 | 3.1 |
| 2-(1-ナフチル)アセタミド | 97 | 5.2 | 108 | 5.2 | 93 | 3.9 | 91 | 4.5 | 99 | 2.6 |
| ナプロパミド | 94 | 2.8 | 92 | 2.8 | 93 | 5.6 | 105 | 4.0 | 95 | 3.6 |
| ニトロタールイソプロピル | 85 | 5.4 | 82 | 8.3 | 81 | 4.4 | 96 | 6.9 | 86 | 5.5 |
| ノルフルラゾン | 96 | 5.7 | 82 | 13.2 | 91 | 7.1 | 103 | 4.5 | 96 | 5.7 |
| バクロブトラゾール | 95 | 3.6 | 84 | 4.6 | 88 | 2.1 | 98 | 2.7 | 97 | 1.9 |
| バラチオン | 85 | 3.0 | 108 | 18.3 | 84 | 8.3 | 94 | 6.7 | 83 | 5.3 |
| バラチオンメチル | 82 | 6.6 | 88 | 9.2 | 77 | 6.2 | 86 | 12.3 | 88 | 5.0 |
| ハルフェンブロックス | 103 | 3.4 | 92 | 3.7 | 89 | 7.4 | 107 | 3.6 | 103 | 7.1 |
| ピコリナフェン | 88 | 4.6 | 79 | 6.6 | 85 | 2.0 | 92 | 2.4 | 87 | 3.6 |
| ピテルタノール | 182 | 10.3 | 98 | 2.5 | 104 | 11.9 | 117 | 7.3 | 95 | 7.9 |
| ピフェノックス | 105 | 4.1 | 99 | 7.5 | 119 | 7.4 | 97 | 4.1 | 103 | 4.7 |
| ピフェントリン | 94 | 4.3 | 94 | 2.8 | 89 | 4.8 | 104 | 2.9 | 93 | 1.3 |
| ピペロニルブトキシド | 97 | 3.0 | 89 | 5.0 | 91 | 5.1 | 97 | 3.9 | 94 | 2.2 |
| ピペロホス | 90 | 1.2 | 85 | 7.1 | 92 | 7.2 | 93 | 2.5 | 91 | 2.5 |
| ピラクロホス | 111 | 2.0 | 97 | 3.8 | 94 | 4.3 | 110 | 5.2 | 107 | 3.8 |
| ピラゾホス | 88 | 4.4 | 69 | 18.2 | 77 | 4.8 | 102 | 7.7 | 87 | 3.3 |
| ピラフルフェンエチル | 103 | 7.8 | 79 | 3.2 | 80 | 1.3 | 84 | 6.2 | 86 | 2.3 |
| ピリダフェンチオン | 100 | 4.1 | 95 | 3.2 | 91 | 4.1 | 96 | 4.6 | 98 | 3.8 |
| ピリダベン | 106 | 2.7 | 89 | 1.7 | 91 | 4.9 | 105 | 4.6 | 93 | 4.8 |
| ピリフェノックス | 95 | 3.7 | 59 | 4.2 | 46 | 31.3 | 90 | 7.1 | 55 | 6.7 |
| ピリブチカルブ | 99 | 3.2 | 90 | 3.6 | 90 | 4.2 | 104 | 5.6 | 91 | 3.5 |
| ピリプロキシフェン | 100 | 4.1 | 87 | 2.4 | 92 | 4.1 | 100 | 3.1 | 93 | 3.2 |
| ピリミノバックメチル | 93 | 5.8 | 88 | 2.1 | 90 | 2.2 | 94 | 2.3 | 90 | 1.8 |
| ピリミホスメチル | 92 | 5.9 | 94 | 1.1 | 90 | 4.2 | 108 | 5.0 | 91 | 3.3 |
| ピリメタニル | 93 | 3.3 | 83 | 10.4 | 92 | 2.2 | 103 | 3.6 | 94 | 2.3 |
| ピロキロン | 94 | 6.0 | 93 | 4.8 | 94 | 3.4 | 106 | 3.6 | 97 | 1.5 |
| ピンクロソリン | 92 | 7.6 | 105 | 14.1 | 89 | 4.5 | 98 | 5.0 | 96 | 1.9 |
| フィプロニル | 90 | 3.1 | 89 | 1.5 | 88 | 3.6 | 91 | 1.3 | 91 | 1.0 |
| フェナミホス | 91 | 8.6 | 84 | 3.5 | 88 | 6.7 | 91 | 5.8 | 71 | 5.4 |
| フェナリモル | 105 | 2.5 | 88 | 0.9 | 90 | 3.8 | 106 | 3.9 | 100 | 2.5 |
| フェニトロチオン | 91 | 5.2 | 92 | 7.5 | 86 | 2.1 | 96 | 5.8 | 95 | 7.5 |
| フェノキサニル | 96 | 6.6 | 92 | 3.6 | 88 | 2.5 | 94 | 4.9 | 95 | 2.2 |
| フェノチオカルブ | 98 | 3.0 | 84 | 2.1 | 95 | 3.8 | 100 | 2.6 | 99 | 1.9 |
| フェントリン | 103 | 4.1 | 101 | 2.4 | 101 | 7.6 | 120 | 6.5 | 100 | 2.0 |

表2 各調査対象農薬の平均回収率及び相対標準偏差（その6）

(単位：%)

| 基準値設定農薬 | バナナ | | イチゴ | | ばれいしょ | | にんじん | |
|------------------|-----|------|-----|------|-------|------|------|------|
| | 回収率 | RSD | 回収率 | RSD | 回収率 | RSD | 回収率 | RSD |
| ジフェナミド | 98 | 3.7 | 104 | 4.7 | 95 | 4.7 | 95 | 4.3 |
| ジフェノコナゾール | 100 | 4.4 | 113 | 4.6 | 95 | 2.8 | 95 | 4.5 |
| シフルトリン | 100 | 9.0 | 112 | 4.4 | 108 | 6.9 | 110 | 5.7 |
| ジフルフェニカン | 76 | 2.9 | 90 | 4.4 | 79 | 3.5 | 88 | 5.6 |
| シプロコナゾール | 95 | 4.9 | 105 | 1.2 | 90 | 4.9 | 96 | 2.9 |
| シペルメトリン | 91 | 6.4 | 114 | 2.8 | 99 | 3.4 | 112 | 4.7 |
| シマジン | 92 | 3.9 | 99 | 6.4 | 87 | 2.1 | 91 | 4.6 |
| ジメタメトリン | 92 | 4.9 | 94 | 6.2 | 88 | 3.0 | 89 | 4.7 |
| ジメチルビンホス | 93 | 3.6 | 100 | 6.7 | 94 | 4.6 | 94 | 3.7 |
| ジメテナミド | 86 | 4.1 | 98 | 6.0 | 90 | 4.2 | 86 | 3.9 |
| ジメトエート | 110 | 2.8 | 108 | 2.0 | 100 | 4.8 | 101 | 3.5 |
| シメトリン | 93 | 3.4 | 99 | 5.5 | 90 | 3.9 | 89 | 2.3 |
| ジメピペレート | 95 | 8.5 | 100 | 8.4 | 85 | 3.9 | 86 | 6.2 |
| スピロキサミン | 94 | 7.0 | 94 | 6.2 | 86 | 8.3 | 78 | 8.4 |
| スピロジクロフェン | 93 | 8.3 | 106 | 7.2 | 94 | 5.6 | 91 | 5.1 |
| ゾキサミド | 104 | 5.9 | 115 | 2.9 | 104 | 4.9 | 112 | 4.1 |
| ターバシル | 91 | 5.3 | 102 | 6.4 | 101 | 4.0 | 86 | 4.6 |
| ダイアジノン | 93 | 4.2 | 100 | 5.6 | 94 | 4.2 | 89 | 4.6 |
| チオベンカルブ | 93 | 3.0 | 98 | 2.8 | 94 | 7.4 | 88 | 3.3 |
| チオメトン | 89 | 2.4 | 62 | 18.2 | 46 | 11.7 | 73 | 4.4 |
| チフルザミド | 85 | 7.0 | 90 | 4.7 | 91 | 3.3 | 103 | 4.9 |
| テクナゼン | 94 | 5.9 | 85 | 6.7 | 80 | 13.8 | 83 | 8.3 |
| テトラクロルビンホス | 91 | 3.0 | 97 | 8.1 | 90 | 4.3 | 89 | 3.5 |
| テトラコナゾール | 87 | 3.1 | 94 | 5.4 | 88 | 2.8 | 82 | 5.0 |
| テトラジホン | 96 | 5.9 | 99 | 3.4 | 90 | 3.9 | 93 | 5.1 |
| テニルクロール | 99 | 5.2 | 105 | 3.5 | 98 | 5.3 | 102 | 2.7 |
| テブコナゾール | 93 | 6.7 | 95 | 2.6 | 84 | 5.0 | 90 | 3.7 |
| テブフェンピラド | 85 | 5.8 | 98 | 3.5 | 88 | 3.8 | 87 | 3.2 |
| テフルトリン | 75 | 4.4 | 92 | 6.5 | 87 | 4.5 | 85 | 3.6 |
| デメトン-S-メチル | 88 | 4.2 | 85 | 18.9 | 58 | 9.5 | 82 | 9.3 |
| デルタメトリン及びトラロメトリン | 83 | 5.4 | 107 | 4.2 | 99 | 5.0 | 100 | 3.7 |
| テルブトリン | 95 | 3.0 | 97 | 8.3 | 89 | 2.3 | 85 | 5.4 |
| テルブホス | 86 | 4.8 | 90 | 4.6 | 81 | 2.0 | 86 | 3.8 |
| トリアジメノール | 113 | 3.7 | 117 | 3.6 | 92 | 7.9 | 102 | 3.6 |
| トリアジメホン | 94 | 3.4 | 96 | 6.4 | 88 | 2.4 | 97 | 6.8 |
| トリアゾホス | 95 | 8.4 | 104 | 7.6 | 92 | 1.8 | 103 | 4.4 |
| トリアレート | 84 | 3.8 | 88 | 4.7 | 87 | 3.5 | 84 | 4.2 |
| トリシクラゾール | 91 | 10.8 | 92 | 4.6 | 75 | 5.4 | 79 | 9.3 |
| トリブホス | 85 | 5.2 | 95 | 3.1 | 98 | 4.9 | 96 | 4.5 |
| トリフルラン | 74 | 3.7 | 82 | 8.2 | 77 | 3.4 | 77 | 2.0 |
| トリフロキシストロビン | 93 | 5.2 | 100 | 6.8 | 92 | 2.5 | 96 | 3.1 |
| トルクロホスメチル | 89 | 3.0 | 94 | 6.1 | 89 | 4.2 | 85 | 2.6 |
| トルフェンピラド | 99 | 4.6 | 113 | 5.0 | 100 | 3.3 | 99 | 2.1 |
| 2-(1-ナフチル)アセタミド | 100 | 6.0 | 104 | 6.5 | 92 | 6.9 | 92 | 4.3 |
| ナプロバミド | 99 | 4.2 | 98 | 7.8 | 95 | 2.9 | 92 | 6.0 |
| ニトタールイソプロピル | 80 | 6.3 | 86 | 9.2 | 72 | 7.1 | 105 | 6.0 |
| ノルフルラゾン | 100 | 4.8 | 104 | 3.5 | 92 | 6.5 | 97 | 2.9 |
| バクロブトラゾール | 97 | 3.8 | 102 | 7.2 | 87 | 3.0 | 90 | 4.9 |
| パラチオン | 82 | 9.3 | 90 | 8.3 | 74 | 8.2 | 100 | 7.9 |
| パラチオンメチル | 82 | 6.0 | 93 | 8.6 | 85 | 9.1 | 111 | 5.2 |
| ハルフェンプロックス | 78 | 3.8 | 105 | 6.7 | 96 | 4.0 | 93 | 1.9 |
| ピコリナフェン | 81 | 2.9 | 97 | 3.9 | 90 | 1.2 | 94 | 6.0 |
| ピテルタノール | 124 | 3.1 | 113 | 4.3 | 97 | 3.2 | 102 | 3.0 |
| ピフェノックス | 106 | 3.2 | 104 | 6.0 | 86 | 8.2 | 93 | 5.2 |
| ピフェントリン | 77 | 4.9 | 99 | 2.7 | 92 | 1.5 | 90 | 4.2 |
| ピペロニルブトキシド | 92 | 5.5 | 100 | 3.9 | 90 | 1.9 | 91 | 3.5 |
| ピペロホス | 86 | 4.2 | 99 | 8.1 | 88 | 1.8 | 92 | 6.5 |
| ピラクロホス | 104 | 2.6 | 115 | 4.4 | 102 | 5.6 | 101 | 3.2 |
| ピラゾホス | 88 | 3.3 | 100 | 3.1 | 88 | 4.4 | 87 | 4.5 |
| ピラフルフェンエチル | 84 | 2.0 | 96 | 4.1 | 5 | 5.9 | 78 | 5.2 |
| ピリダフェンチオン | 98 | 3.5 | 94 | 8.2 | 91 | 2.6 | 98 | 2.7 |
| ピリダベン | 83 | 6.2 | 101 | 4.0 | 87 | 3.9 | 88 | 4.1 |
| ピリフェノックス | 62 | 26.1 | 94 | 7.1 | 68 | 6.8 | 30 | 33.1 |
| ピリプチカルブ | 90 | 5.5 | 100 | 2.4 | 88 | 2.0 | 89 | 3.1 |
| ピリプロキシフェン | 90 | 6.1 | 102 | 2.9 | 93 | 3.3 | 92 | 3.6 |
| ピリミノバックメチル | 90 | 2.7 | 94 | 4.4 | 90 | 3.0 | 93 | 3.4 |
| ピリミホスメチル | 91 | 5.2 | 96 | 7.3 | 86 | 3.3 | 88 | 6.0 |
| ピリメタニル | 93 | 4.4 | 99 | 5.5 | 69 | 14.8 | 90 | 3.4 |
| ピロキロン | 94 | 4.6 | 98 | 6.4 | 93 | 2.7 | 94 | 3.3 |
| ピンクロズリン | 94 | 7.3 | 95 | 5.5 | 93 | 3.1 | 87 | 5.3 |
| フィプロニル | 91 | 4.6 | 101 | 4.2 | 88 | 3.5 | 102 | 2.9 |
| フェナミホス | 90 | 5.4 | 94 | 11.8 | 79 | 5.0 | 95 | 3.5 |
| フェナリモル | 104 | 5.0 | 108 | 4.3 | 93 | 3.7 | 93 | 6.0 |
| フェニトロチオン | 87 | 6.1 | 99 | 3.7 | 86 | 4.2 | 96 | 9.3 |
| フェノキサニル | 93 | 3.7 | 107 | 6.6 | 92 | 5.3 | 99 | 5.6 |
| フェノチオカルブ | 97 | 2.8 | 102 | 4.3 | 85 | 4.2 | 101 | 3.6 |
| フェノトリン | 92 | 3.9 | 108 | 2.2 | 101 | 2.2 | 105 | 5.5 |

表2 各調査対象農薬の平均回収率及び相対標準偏差 (その7)

(単位: %)

| 基準値設定農薬 | かぼちや | | すいか | | にがうり | | オレンジ | | みかん | |
|-----------------------------|------|-------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|
| | 回収率 | RSD | 回収率 | RSD | 回収率 | RSD | 回収率 | RSD | 回収率 | RSD |
| フェンアミドン | 78 | 9.5 | 82 | 4.4 | 79 | 5.0 | 97 | 5.1 | 101 | 3.9 |
| フェンクロルホス | 80 | 2.9 | 92 | 5.5 | 80 | 4.1 | 93 | 12.4 | 91 | 4.3 |
| フェンスルホチオン | 94 | 10.6 | 95 | 3.9 | 90 | 4.7 | 102 | 5.5 | 105 | 2.5 |
| フェンチオン | 87 | 6.5 | 86 | 2.8 | 67 | 1.9 | 89 | 4.8 | 91 | 5.8 |
| フェントエート | 57 | 15.5 | 70 | 1.1 | 56 | 6.4 | 83 | 7.1 | 91 | 7.2 |
| フェンバレレート | 88 | 11.8 | 104 | 3.9 | 96 | 4.1 | 101 | 8.8 | 101 | 2.5 |
| フェンプロナゾール | 80 | 9.3 | 101 | 3.8 | 89 | 4.6 | 90 | 8.1 | 110 | 5.1 |
| フェンプロパトリン | 80 | 7.7 | 99 | 4.4 | 79 | 4.8 | 92 | 10.0 | 102 | 3.9 |
| フェンプロピモルフ | 79 | 5.3 | 100 | 3.0 | 88 | 4.5 | 94 | 11.6 | 86 | 4.4 |
| フサライド | 68 | 19.6 | 78 | 11.1 | 82 | 2.7 | 91 | 3.9 | 94 | 2.6 |
| ブタクロール | 81 | 5.5 | 95 | 3.4 | 83 | 2.5 | 95 | 13.0 | 107 | 3.2 |
| ブタミホス | 80 | 5.9 | 92 | 1.9 | 82 | 5.3 | 95 | 6.7 | 107 | 3.1 |
| ブピリメート | 80 | 4.9 | 96 | 2.5 | 80 | 1.6 | 92 | 7.5 | 90 | 7.7 |
| ブプロフェジン | 78 | 6.0 | 92 | 6.3 | 82 | 2.2 | 90 | 4.2 | 102 | 2.2 |
| フラムプロップメチル | 80 | 8.4 | 97 | 1.6 | 89 | 6.0 | 93 | 9.9 | 107 | 4.9 |
| フルアクリピリム | 82 | 7.5 | 93 | 4.4 | 88 | 3.1 | 101 | 10.6 | 105 | 5.3 |
| フルキンコナゾール | 76 | 1.8 | 79 | 7.2 | 85 | 3.7 | 94 | 7.7 | 94 | 3.9 |
| フルジオキシニル | 85 | 4.9 | 94 | 2.7 | 83 | 3.6 | 80 | 4.5 | 93 | 4.5 |
| フルシトリネート | 82 | 9.0 | 105 | 4.2 | 93 | 4.7 | 97 | 6.2 | 102 | 4.6 |
| フルチアセトメチル | 6 | 91.5 | 72 | 6.2 | 62 | 3.8 | 88 | 10.9 | 100 | 6.2 |
| フルトラニル | 87 | 4.2 | 92 | 1.2 | 87 | 3.1 | 89 | 9.2 | 106 | 1.7 |
| フルトリアホル | 87 | 9.8 | 102 | 2.7 | 90 | 2.6 | 103 | 10.6 | 113 | 4.9 |
| フルバリネート | 82 | 11.7 | 102 | 3.2 | 92 | 4.5 | 91 | 4.4 | 110 | 1.1 |
| フルフェンピルエチル | 2 | 137.6 | 91 | 3.7 | 78 | 1.4 | 95 | 6.4 | 97 | 6.8 |
| フルミオキサジン | 73 | 5.8 | 98 | 3.5 | 87 | 3.8 | 91 | 7.1 | 104 | 4.3 |
| フルミクロラックペンチル | 5 | 91.3 | 101 | 3.8 | 88 | 5.6 | 97 | 11.1 | 108 | 7.1 |
| フルリドン | 89 | 9.0 | 104 | 4.0 | 91 | 3.0 | 92 | 7.8 | 105 | 2.1 |
| プレチラクロール | 85 | 3.9 | 99 | 4.2 | 86 | 2.2 | 92 | 10.7 | 100 | 2.7 |
| プロシミドン | 81 | 14.1 | 90 | 3.6 | 81 | 4.7 | 92 | 5.7 | 96 | 4.2 |
| プロチオホス | 84 | 4.2 | 91 | 3.1 | 82 | 2.6 | 77 | 5.7 | 80 | 3.9 |
| プロバクロー | 58 | 4.2 | 94 | 3.1 | 91 | 1.9 | 102 | 14.1 | 105 | 4.1 |
| プロバジン | 83 | 6.3 | 103 | 2.5 | 86 | 3.1 | 99 | 6.8 | 101 | 1.9 |
| プロパニル | 88 | 10.9 | 97 | 2.1 | 86 | 3.7 | 89 | 6.8 | 103 | 3.8 |
| プロパホス | 77 | 5.3 | 89 | 2.6 | 71 | 1.4 | 95 | 6.5 | 105 | 2.3 |
| プロバルギット | 87 | 7.9 | 101 | 2.6 | 92 | 4.9 | 97 | 6.4 | 109 | 4.6 |
| プロピコナゾール | 80 | 7.1 | 99 | 6.4 | 90 | 8.1 | 105 | 4.2 | 108 | 2.7 |
| プロピザミド | 85 | 5.1 | 99 | 1.8 | 85 | 2.8 | 100 | 9.0 | 103 | 1.8 |
| プロヒドロジャスモン | 98 | 9.2 | 107 | 5.3 | 95 | 3.4 | 112 | 13.0 | 97 | 3.4 |
| プロフェノホス | 69 | 5.5 | 89 | 3.6 | 79 | 2.1 | 95 | 9.8 | 94 | 2.1 |
| プロボキシル | 85 | 11.3 | 97 | 2.2 | 94 | 2.1 | 101 | 13.5 | 108 | 4.2 |
| プロマシル | 85 | 9.8 | 94 | 2.9 | 82 | 2.8 | 235 | 11.0 | 267 | 21.5 |
| プロメトリン | 89 | 7.0 | 97 | 2.3 | 85 | 3.7 | 90 | 11.6 | 102 | 2.8 |
| プロモプロピレート | 99 | 7.6 | 105 | 3.6 | 88 | 4.8 | 99 | 9.1 | 89 | 9.9 |
| プロモホス | 83 | 5.5 | 92 | 4.0 | 83 | 3.3 | 96 | 14.6 | 85 | 3.4 |
| プロモホスエチル | 73 | 3.8 | 92 | 3.5 | 85 | 3.4 | 88 | 13.9 | 73 | 4.3 |
| ヘキサコナゾール | 85 | 7.4 | 93 | 5.3 | 85 | 5.1 | 84 | 2.2 | 90 | 6.6 |
| ヘキサジノン | 79 | 4.9 | 93 | 3.7 | 76 | 7.0 | 93 | 6.9 | 104 | 4.2 |
| ベナラキシル | 87 | 7.8 | 92 | 2.6 | 87 | 3.3 | 92 | 10.5 | 107 | 5.0 |
| ベノキサコ | 83 | 10.6 | 90 | 1.2 | 85 | 2.6 | 91 | 14.2 | 105 | 3.4 |
| ヘプタクロール | 77 | 8.9 | 85 | 3.8 | 78 | 5.9 | 81 | 13.7 | 81 | 6.2 |
| バルメトリン | 122 | 96.4 | 92 | 3.2 | 84 | 3.9 | 99 | 5.8 | 100 | 5.0 |
| ベンコナゾール | 91 | 7.9 | 90 | 1.8 | 83 | 4.0 | 99 | 5.4 | 96 | 3.7 |
| ベンディメタリン | 83 | 8 | 85 | 4.1 | 76 | 4.3 | 88 | 5.5 | 99 | 5.3 |
| ベンフルラリン | 81 | 8 | 94 | 3.1 | 84 | 3.6 | 96 | 6.1 | 88 | 6.1 |
| ベンフレセート | 87 | 8 | 97 | 2.4 | 83 | 4.1 | 96 | 9.3 | 102 | 3.2 |
| ホサロン | 85 | 7 | 95 | 3.7 | 91 | 3.4 | 89 | 9.6 | 110 | 3.5 |
| ホスチアゼート | 91 | 13 | 96 | 8.4 | 90 | 9.6 | 126 | 9.8 | 116 | 3.5 |
| ホスファミドン | 81 | 13 | 92 | 2.5 | 85 | 3.3 | 103 | 6.1 | 106 | 5.0 |
| ホスメット | 68 | 15 | 103 | 4.4 | 96 | 3.8 | 89 | 11.1 | 104 | 5.0 |
| ホルモチオン | 19 | 35 | 51 | 4.9 | 58 | 5.7 | 81 | 8.8 | 92 | 5.7 |
| ホレート | 75 | 13 | 74 | 5.1 | 70 | 7.9 | 131 | 14.8 | 95 | 7.0 |
| マラチオン | 86 | 9 | 95 | 2.1 | 84 | 1.3 | 91 | 10.2 | 105 | 3.6 |
| ミクロブタニル | 87 | 8 | 93 | 2.8 | 86 | 3.7 | 89 | 9.3 | 101 | 4.2 |
| メカルバム | 88 | 6 | 92 | 4.3 | 85 | 3.0 | 97 | 6.2 | 103 | 6.2 |
| メタラキシル及びメフェノキサム | 89 | 10 | 90 | 4.6 | 80 | 3.8 | 90 | 4.4 | 104 | 6.5 |
| メチダチオン | 82 | 4 | 92 | 3.4 | 86 | 4.1 | 93 | 10.6 | 102 | 5.2 |
| メトキシクロ | 89 | 11 | 134 | 2.6 | 113 | 3.4 | 92 | 8.5 | 102 | 2.9 |
| メトブレ | 103 | 6 | 99 | 5.4 | 91 | 3.2 | 112 | 4.9 | 103 | 6.0 |
| メトラクロール | 84 | 8 | 94 | 2.6 | 84 | 3.4 | 98 | 11.1 | 107 | 2.7 |
| メビンホス | 62 | 13 | 92 | 4.2 | 82 | 6.2 | 110 | 14.0 | 107 | 5.7 |
| メフェナセト | 89 | 10 | 96 | 2.4 | 92 | 2.1 | 99 | 7.2 | 105 | 2.2 |
| メフェンピルジエチル | 81 | 5 | 92 | 3.1 | 84 | 3.5 | 97 | 4.9 | 99 | 4.4 |
| メプロニル | 90 | 10 | 95 | 1.5 | 95 | 4.3 | 127 | 16.9 | 101 | 3.4 |
| モノクロトホス | 75 | 14 | 85 | 1.3 | 79 | 6.6 | 91 | 11.7 | 101 | 4.2 |
| レスメトリン | 57 | 10 | 96 | 5.9 | 34 | 4.0 | 105 | 6.9 | 99 | 2.1 |
| レナシル | 88 | 6 | 97 | 2.1 | 98 | 5.2 | 94 | 5.2 | 112 | 4.6 |
| 回収率:70 ~120%, RSD:15%以下の項目数 | 199 | | 222 | | 215 | | 218 | | 225 | |

表2 各調査対象農薬の平均回収率及び相対標準偏差（その8）

（単位：％）

| 基準値設定農薬 | 玄米 | | かんしょ | | ピーマン | | ボンカン | | 未成熟えんどう | |
|-----------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|---------|------|
| | 回収率 | RSD | 回収率 | RSD | 回収率 | RSD | 回収率 | RSD | 回収率 | RSD |
| フェンアミド | 92 | 8.0 | 83 | 2.7 | 86 | 5.5 | 99 | 2.8 | 59 | 3.7 |
| フェンクロルホス | 88 | 2.7 | 84 | 3.8 | 88 | 2.6 | 93 | 4.7 | 83 | 4.2 |
| フェンスルホチオン | 93 | 2.3 | 100 | 3.9 | 94 | 3.0 | 97 | 7.3 | 102 | 5.5 |
| フェンチオン | 80 | 5.9 | 73 | 4.1 | 86 | 3.4 | 89 | 4.4 | 66 | 3.0 |
| フェントエート | 81 | 5.2 | 80 | 3.8 | 83 | 2.8 | 85 | 5.4 | 81 | 3.2 |
| フェンバレレート | 111 | 3.2 | 100 | 3.5 | 94 | 3.2 | 129 | 19.7 | 106 | 1.8 |
| フェンプロコナゾール | 104 | 5.6 | 89 | 4.1 | 93 | 6.4 | 96 | 5.7 | 87 | 4.7 |
| フェンプロパトリン | 97 | 8.8 | 94 | 3.0 | 93 | 3.0 | 101 | 4.2 | 90 | 3.8 |
| フェンプロピモルフ | 84 | 2.4 | 87 | 2.8 | 77 | 5.3 | 111 | 3.6 | 89 | 2.8 |
| フサライド | 73 | 7.4 | 50 | 24.5 | 70 | 5.0 | 90 | 3.4 | 72 | 4.2 |
| ブタクロール | 93 | 4.4 | 92 | 3.5 | 88 | 3.1 | 106 | 3.1 | 95 | 3.2 |
| ブタミホス | 87 | 6.7 | 85 | 8.7 | 90 | 3.4 | 88 | 6.6 | 85 | 2.6 |
| ブピリメート | 89 | 2.4 | 89 | 8.5 | 82 | 4.7 | 84 | 7.1 | 75 | 1.3 |
| ブプロフェジン | 82 | 2.9 | 84 | 6.5 | 116 | 5.9 | 110 | 7.4 | 95 | 6.5 |
| フラムプロップメチル | 101 | 2.5 | 91 | 4.3 | 98 | 3.6 | 96 | 6.7 | 97 | 1.9 |
| フルアクリピリム | 102 | 7.6 | 91 | 4.9 | 94 | 4.8 | 88 | 2.7 | 87 | 2.9 |
| フルキンコナゾール | 98 | 4.5 | 88 | 2.9 | 91 | 2.7 | 100 | 6.6 | 101 | 2.6 |
| フルジオキシニル | 81 | 7.3 | 91 | 8.5 | 81 | 2.4 | 80 | 59.2 | 85 | 2.6 |
| フルシトリネート | 109 | 5.3 | 93 | 4.2 | 99 | 3.9 | 113 | 5.1 | 104 | 4.6 |
| フルチアセトメチル | 80 | 9.7 | 86 | 7.8 | 94 | 6.1 | 115 | 5.2 | 77 | 7.0 |
| フルトラニル | 97 | 3.1 | 93 | 3.1 | 90 | 3.1 | 86 | 3.6 | 93 | 2.7 |
| フルトリアホル | 104 | 5.9 | 92 | 3.2 | 90 | 4.7 | 96 | 2.6 | 101 | 3.3 |
| フルバリネート | 105 | 3.2 | 99 | 3.1 | 92 | 2.1 | 104 | 4.2 | 103 | 2.1 |
| フルフェンピルエチル | 91 | 9.8 | 82 | 3.1 | 87 | 7.8 | 89 | 4.6 | 88 | 1.7 |
| フルミオキサジン | 97 | 6.8 | 90 | 2.7 | 89 | 3.4 | 99 | 4.9 | 102 | 1.5 |
| フルミクロラックペンチル | 110 | 1.4 | 92 | 2.6 | 89 | 2.6 | 105 | 7.2 | 92 | 1.3 |
| フルリドン | 102 | 2.9 | 94 | 2.9 | 94 | 1.1 | 69 | 6.6 | 102 | 2.1 |
| ブレチラクロール | 88 | 5.0 | 88 | 3.2 | 90 | 4.8 | 89 | 6.2 | 90 | 5.3 |
| ブロシミドン | 96 | 6.9 | 91 | 5.4 | 87 | 10.1 | 92 | 1.4 | 89 | 2.5 |
| ブロチオホス | 82 | 8.3 | 83 | 4.5 | 85 | 9.1 | 87 | 3.0 | 85 | 4.1 |
| ブロパクロール | 88 | 2.1 | 90 | 3.1 | 92 | 2.7 | 106 | 4.3 | 98 | 1.6 |
| ブロバジン | 93 | 6.4 | 91 | 5.0 | 92 | 3.5 | 106 | 6.3 | 93 | 3.7 |
| ブロパニル | 92 | 5.3 | 92 | 3.9 | 89 | 2.2 | 93 | 4.5 | 95 | 1.9 |
| ブロパホス | 89 | 3.3 | 84 | 3.1 | 82 | 3.0 | 95 | 2.6 | 72 | 2.6 |
| ブロバルギット | 100 | 2.6 | 95 | 2.5 | 98 | 6.5 | 105 | 3.2 | 97 | 6.1 |
| ブロピコナゾール | 100 | 6.3 | 99 | 11.6 | 101 | 9.1 | 110 | 6.2 | 105 | 4.6 |
| ブロピザミド | 94 | 4.0 | 89 | 2.7 | 91 | 3.0 | 101 | 3.7 | 92 | 1.2 |
| ブロヒドロジャクモン | 87 | 4.1 | 87 | 2.0 | 84 | 3.0 | 103 | 5.2 | 83 | 4.6 |
| ブロフェノホス | 96 | 2.3 | 93 | 3.9 | 89 | 3.9 | 100 | 3.7 | 97 | 1.6 |
| ブロボキシル | 93 | 1.5 | 90 | 3.1 | 93 | 2.8 | 112 | 4.1 | 97 | 2.7 |
| ブロマシル | 492 | 36.3 | 233 | 5.1 | 87 | 6.9 | 92 | 9.0 | 89 | 8.0 |
| ブロメトリン | 94 | 5.0 | 94 | 5.3 | 89 | 4.1 | 105 | 9.0 | 87 | 4.1 |
| ブロモプロピレート | 94 | 5.3 | 85 | 6.9 | 89 | 6.1 | 92 | 6.1 | 90 | 2.7 |
| ブロモホス | 93 | 6.6 | 79 | 3.6 | 89 | 3.4 | 97 | 1.7 | 91 | 2.7 |
| ブロモホスエチル | 89 | 4.9 | 74 | 2.2 | 89 | 4.4 | 102 | 2.4 | 95 | 2.9 |
| ヘキサコナゾール | 81 | 7.3 | 97 | 7.6 | 84 | 4.7 | 83 | 8.2 | 87 | 4.6 |
| ヘキサジノン | 101 | 4.3 | 92 | 1.6 | 93 | 7.5 | 103 | 2.2 | 103 | 5.2 |
| ベナラキシル | 98 | 6.3 | 91 | 3.6 | 91 | 2.5 | 97 | 3.1 | 97 | 3.5 |
| ベノキサコル | 93 | 4.3 | 88 | 2.5 | 89 | 3.4 | 108 | 3.0 | 95 | 1.2 |
| ヘプタクロール | 84 | 8.3 | 81 | 5.3 | 86 | 3.9 | 93 | 5.7 | 77 | 3.7 |
| ベルメトリン | 112 | 2.7 | 95 | 2.9 | 98 | 4.5 | 110 | 4.1 | 102 | 3.3 |
| ベンコナゾール | 91 | 3.7 | 87 | 4.1 | 89 | 4.9 | 101 | 1.0 | 85 | 1.7 |
| ベンディメタリン | 85 | 3.9 | 85 | 6.9 | 86 | 3.6 | 100 | 4.6 | 89 | 2.9 |
| ベンフルラリン | 81 | 2.2 | 80 | 2.7 | 85 | 3.0 | 99 | 6.0 | 79 | 1.7 |
| ベンフレセート | 88 | 7.0 | 87 | 2.5 | 91 | 2.3 | 106 | 4.7 | 92 | 3.1 |
| ホサロン | 103 | 4.6 | 98 | 4.2 | 95 | 3.7 | 96 | 5.9 | 106 | 2.7 |
| ホスチアゼート | 99 | 2.5 | 112 | 4.2 | 112 | 7.3 | 116 | 6.6 | 104 | 3.0 |
| ホスファミド | 92 | 4.2 | 98 | 4.0 | 92 | 2.2 | 112 | 1.9 | 95 | 4.3 |
| ホスメット | 103 | 3.6 | 101 | 3.0 | 102 | 1.2 | 87 | 7.4 | 105 | 3.9 |
| ホルモチオン | 60 | 6.0 | 79 | 2.9 | 92 | 3.0 | 82 | 7.3 | 93 | 3.3 |
| ホレート | 91 | 4.2 | 86 | 3.8 | 83 | 1.8 | 114 | 2.8 | 78 | 2.1 |
| マラチオン | 90 | 3.7 | 96 | 3.6 | 123 | 57.3 | 97 | 4.9 | 93 | 2.8 |
| ミクロブタニル | 92 | 3.3 | 88 | 4.5 | 90 | 2.0 | 96 | 4.3 | 91 | 3.2 |
| メカルバム | 100 | 3.9 | 100 | 5.3 | 97 | 4.7 | 100 | 6.1 | 89 | 6.0 |
| メタラキシル及びメフェノキサム | 92 | 5.1 | 87 | 5.5 | 91 | 6.6 | 98 | 5.9 | 93 | 3.7 |
| メチダチオン | 96 | 4.5 | 91 | 6.7 | 98 | 5.9 | 91 | 3.8 | 93 | 4.6 |
| メトキシクロール | 91 | 4.2 | 86 | 3.0 | 90 | 4.1 | 95 | 3.9 | 84 | 2.5 |
| メトブレ | 112 | 3.2 | 86 | 5.9 | 86 | 1.8 | 106 | 4.2 | 99 | 5.2 |
| メトラクロール | 97 | 3.2 | 113 | 3.6 | 93 | 2.9 | 108 | 3.8 | 97 | 1.7 |
| メビンホス | 86 | 3.7 | 97 | 3.8 | 93 | 2.6 | 115 | 3.6 | 100 | 1.6 |
| メフェナセト | 105 | 3.3 | 97 | 2.2 | 92 | 4.6 | 104 | 3.3 | 102 | 2.2 |
| メフェンピルジエチル | 99 | 4.0 | 93 | 3.9 | 82 | 3.5 | 95 | 3.0 | 88 | 3.4 |
| メプロニル | 111 | 6.6 | 98 | 3.1 | 101 | 2.5 | 99 | 4.5 | 113 | 4.9 |
| モノクロトホス | 93 | 4.8 | 93 | 3.1 | 85 | 2.0 | 57 | 6.0 | 95 | 1.3 |
| レスメトリン | 92 | 5.1 | 89 | 2.8 | 21 | 11.2 | 94 | 3.6 | 17 | 21.8 |
| レナシル | 166 | 7.0 | 118 | 2.0 | 49 | 48.1 | 84 | 3.7 | 98 | 5.9 |
| 回収率:70 ~120%, RSD:15%以下の項目数 | 217 | | 218 | | 219 | | 212 | | 219 | |

表2 各調査対象農薬の平均回収率及び相対標準偏差 (その9)

(単位: %)

| 基準値設定農薬 | バナナ | | イチゴ | | ばれいしょ | | にんじん | |
|-----------------------------|-----|------|-----|-----|-------|-------|------|------|
| | 回収率 | RSD | 回収率 | RSD | 回収率 | RSD | 回収率 | RSD |
| フェンアミドン | 94 | 4.6 | 95 | 2.3 | 38 | 4.9 | 87 | 5.4 |
| フェンクロルホス | 81 | 2.6 | 89 | 5.9 | 84 | 4.3 | 82 | 4.0 |
| フェンスルホチオン | 100 | 7.7 | 110 | 5.9 | 99 | 5.3 | 108 | 2.5 |
| フェンチオン | 83 | 2.0 | 86 | 5.9 | 73 | 2.4 | 84 | 2.9 |
| フェントエート | 88 | 3.9 | 91 | 6.4 | 83 | 1.7 | 84 | 7.1 |
| フェンバレレート | 86 | 4.7 | 106 | 4.3 | 103 | 3.9 | 99 | 6.3 |
| フェンブコナゾール | 103 | 6.4 | 107 | 4.4 | 94 | 6.1 | 95 | 4.8 |
| フェンプロパトリン | 79 | 5.3 | 101 | 3.6 | 92 | 3.8 | 88 | 5.5 |
| フェンプロピモルフ | 83 | 4.6 | 90 | 7.2 | 81 | 5.7 | 78 | 4.4 |
| フサライド | 77 | 6.2 | 93 | 5.3 | 90 | 8.6 | 89 | 7.1 |
| ブタクロール | 92 | 4.3 | 99 | 7.1 | 91 | 5.7 | 89 | 4.1 |
| ブタミホス | 80 | 3.0 | 97 | 6.8 | 82 | 4.7 | 92 | 5.2 |
| ブピリメート | 85 | 5.0 | 88 | 6.1 | 79 | 4.4 | 114 | 6.9 |
| ブプロフェジン | 100 | 5.7 | 106 | 4.9 | 103 | 4.8 | 109 | 10.7 |
| フラムプロップメチル | 100 | 5.8 | 96 | 5.9 | 91 | 2.8 | 87 | 6.0 |
| フルアクリピリム | 87 | 5.2 | 101 | 3.6 | 93 | 6.7 | 105 | 6.2 |
| フルキンコナゾール | 91 | 4.7 | 97 | 3.8 | 85 | 3.7 | 85 | 4.3 |
| フルジオキシニル | 91 | 3.1 | 88 | 6.9 | 86 | 4.5 | 90 | 5.3 |
| フルントリネート | 82 | 4.9 | 109 | 3.2 | 98 | 4.0 | 94 | 3.3 |
| フルチアセットメチル | 94 | 3.3 | 106 | 2.2 | 10 | 57.6 | 53 | 16.9 |
| フルトラニル | 98 | 5.9 | 95 | 6.9 | 91 | 3.0 | 95 | 3.4 |
| フルトリアホール | 103 | 7.0 | 100 | 4.9 | 87 | 2.8 | 96 | 5.2 |
| フルバリネート | 83 | 3.9 | 106 | 3.6 | 103 | 3.3 | 93 | 2.5 |
| フルフェンピルエチル | 86 | 3.0 | 97 | 6.1 | 3 | 136.9 | 88 | 5.7 |
| フルミオキサジン | 99 | 4.6 | 97 | 3.8 | 91 | 3.9 | 89 | 2.8 |
| フルミクロラックペンチル | 87 | 5.6 | 110 | 8.2 | 22 | 25.9 | 91 | 2.3 |
| フルリドン | 105 | 4.3 | 113 | 3.9 | 99 | 3.9 | 96 | 2.7 |
| プレチラクロール | 90 | 3.6 | 98 | 6.9 | 94 | 5.3 | 93 | 5.5 |
| プロシミドン | 93 | 6.4 | 98 | 5.3 | 93 | 4.0 | 90 | 6.4 |
| プロチオホス | 79 | 5.6 | 84 | 6.0 | 86 | 4.6 | 87 | 6.8 |
| プロバクロール | 99 | 3.1 | 101 | 4.1 | 87 | 3.4 | 88 | 4.2 |
| プロパジン | 91 | 5.9 | 97 | 5.3 | 91 | 2.5 | 91 | 2.9 |
| プロパニル | 97 | 2.8 | 107 | 5.9 | 92 | 3.0 | 96 | 2.9 |
| プロパホス | 89 | 3.6 | 87 | 7.3 | 73 | 4.2 | 84 | 1.5 |
| プロバルギット | 90 | 7.0 | 110 | 5.1 | 91 | 4.0 | 109 | 3.0 |
| プロピコナゾール | 108 | 3.6 | 111 | 3.9 | 96 | 5.3 | 102 | 4.5 |
| プロピザミド | 93 | 3.0 | 100 | 4.5 | 86 | 5.0 | 88 | 5.5 |
| プロヒドロジヤモン | 93 | 4.6 | 99 | 7.3 | 89 | 4.6 | 80 | 7.1 |
| プロフェノホス | 93 | 4.0 | 100 | 4.8 | 91 | 3.9 | 92 | 2.2 |
| プロボキシル | 98 | 1.8 | 103 | 5.6 | 90 | 2.9 | 90 | 3.7 |
| プロマシル | 104 | 7.2 | 103 | 5.4 | 93 | 4.3 | 93 | 6.2 |
| プロメトリン | 90 | 3.3 | 94 | 5.6 | 92 | 5.4 | 85 | 3.4 |
| プロモプロピレート | 83 | 5.3 | 100 | 2.8 | 91 | 3.7 | 95 | 6.2 |
| プロモホス | 89 | 3.6 | 100 | 4.5 | 95 | 4.1 | 91 | 5.7 |
| プロモホスエチル | 80 | 4.9 | 99 | 4.6 | 86 | 2.8 | 87 | 3.6 |
| ヘキサコナゾール | 91 | 8.5 | 88 | 7.4 | 87 | 7.2 | 91 | 3.6 |
| ヘキサジン | 100 | 4.3 | 104 | 3.0 | 96 | 4.7 | 102 | 3.8 |
| ベナラキシル | 95 | 5.1 | 99 | 4.9 | 96 | 3.8 | 93 | 3.5 |
| ベノキサコル | 98 | 2.9 | 98 | 4.2 | 91 | 4.1 | 103 | 6.1 |
| ヘプタクロール | 73 | 4.7 | 87 | 5.5 | 83 | 2.1 | 78 | 5.7 |
| ベルメトリン | 85 | 6.4 | 108 | 3.6 | 89 | 2.3 | 93 | 3.8 |
| ベンコナゾール | 91 | 3.6 | 96 | 3.7 | 87 | 4.1 | 91 | 3.8 |
| ペンディメタリン | 83 | 5.1 | 91 | 7.8 | 84 | 4.4 | 110 | 2.3 |
| ペンフルラン | 72 | 3.5 | 78 | 6.7 | 77 | 5.3 | 81 | 2.3 |
| ペンフレセート | 90 | 4.9 | 90 | 9.2 | 80 | 4.6 | 82 | 5.5 |
| ホサロン | 98 | 4.0 | 113 | 3.2 | 101 | 2.8 | 100 | 3.3 |
| ホスチアゼート | 119 | 8.2 | 109 | 1.6 | 110 | 4.0 | 106 | 17.0 |
| ホスファミドン | 94 | 5.9 | 107 | 6.4 | 93 | 1.4 | 97 | 3.1 |
| ホスメット | 100 | 2.7 | 105 | 6.1 | 100 | 4.7 | 102 | 3.3 |
| ホルモチオン | 93 | 3.3 | 112 | 6.5 | 90 | 3.7 | 85 | 7.8 |
| ホレート | 88 | 3.6 | 85 | 6.4 | 71 | 3.0 | 85 | 4.0 |
| マラチオン | 97 | 6.3 | 97 | 6.4 | 85 | 5.1 | 95 | 5.4 |
| ミクロブタニル | 95 | 3.0 | 101 | 5.4 | 93 | 4.8 | 92 | 7.0 |
| メカルバム | 91 | 8.5 | 109 | 9.1 | 95 | 3.9 | 94 | 2.5 |
| メタラキシル及びメフェノキサム | 91 | 5.3 | 96 | 6.4 | 91 | 3.9 | 92 | 4.5 |
| メチダチオン | 93 | 4.9 | 98 | 3.9 | 93 | 5.1 | 94 | 0.9 |
| メトキシクロル | 84 | 5.0 | 92 | 3.2 | 88 | 2.1 | 88 | 3.3 |
| メトブレン | 93 | 10.9 | 99 | 5.5 | 87 | 8.5 | 97 | 7.7 |
| メトラクロール | 98 | 3.5 | 102 | 5.9 | 94 | 3.6 | 91 | 2.8 |
| メビンホス | 108 | 2.2 | 109 | 5.8 | 96 | 6.1 | 89 | 3.7 |
| メフェナセット | 106 | 3.6 | 113 | 4.7 | 99 | 2.9 | 101 | 3.6 |
| メフェンピルジエチル | 94 | 2.7 | 96 | 3.3 | 86 | 2.5 | 89 | 5.6 |
| メブロンル | 100 | 2.5 | 103 | 6.2 | 99 | 3.9 | 102 | 4.1 |
| モノクロトホス | 93 | 3.6 | 103 | 6.8 | 82 | 6.4 | 78 | 3.6 |
| レスメトリン | 78 | 6.9 | 74 | 5.0 | 81 | 4.0 | 90 | 6.1 |
| レナシル | 103 | 5.2 | 117 | 5.2 | 95 | 4.1 | 103 | 3.9 |
| 回収率:70 ~120%, RSD:15%以下の項目数 | 225 | | 222 | | 211 | | 223 | |

(注): 「-」は試料の妨害やピークの消失等により定性・定量できなかったもの、空欄は未調査の項目

表3 ODS追加試験法の回収率及び精度(その1)

| 品目名 | みかん | | | ピーマン | | | にんじん | | |
|---|------------|----------------|----------------|------------|----------------|----------------|------------|----------------|----------------|
| | 回収率 (%) | 併行精度 (RSD%) | 室内精度 (RSD%) | 回収率 (%) | 併行精度 (RSD%) | 室内精度 (RSD%) | 回収率 (%) | 併行精度 (RSD%) | 室内精度 (RSD%) |
| BHC(α,β,γ 及び δ の総和) | 95 | 3.1 | 3.6 | 93 | 2.8 | 4.1 | 88 | 2.3 | 5.8 |
| γ -BHC(リンデンをいう。) | 96 | 2.7 | 2.7 | 92 | 3.3 | 7.4 | 87 | 3.3 | 6.5 |
| DDT(DDD及びDDEを含む。) | 68 | 2.6 | 52.3 | 66 | 4.0 | 45.7 | 79 | 3.7 | 29.9 |
| EPN | 105 | 8.1 | 8.1 | 112 | 4.7 | 36.0 | 88 | 2.2 | 5.1 |
| TCMTB | 102 | 2.8 | 7.8 | | | | 95 | 2.8 | 2.9 |
| XMC | 101 | 4.1 | 8.5 | 96 | 1.6 | 3.8 | 93 | 2.0 | 3.5 |
| アクリナトリン | 95 | 3.6 | 4.8 | 93 | 4.8 | 4.8 | 97 | 3.5 | 3.5 |
| アザコナゾール | 102 | 1.9 | 2.0 | 97 | 3.5 | 8.0 | 94 | 3.5 | 8.8 |
| アジンホスメチル | 98 | 7.4 | 20.0 | 140 | 2.9 | 30.0 | 113 | 3.7 | 7.6 |
| アセトクロール | 99 | 2.6 | 5.3 | 96 | 2.2 | 3.9 | 93 | 3.5 | 4.4 |
| アトラジン | 100 | 3.0 | 5.0 | 96 | 3.7 | 4.7 | 93 | 2.9 | 6.7 |
| アニロホス | 104 | 5.1 | 5.8 | 119 | 4.6 | 4.7 | 111 | 2.7 | 5.9 |
| アメトリン | 98 | 1.6 | 1.6 | 91 | 2.9 | 8.7 | 90 | 2.7 | 9.5 |
| アラクロール | 100 | 3.4 | 4.3 | 97 | 2.6 | 4.8 | 94 | 2.4 | 4.0 |
| アルドリン及びディルドリン | | | | | | | 82 | 4.9 | 5.1 |
| イサゾホス | 94 | 5.0 | 5.0 | | | | 90 | 5.0 | 6.5 |
| イソキサチオン | 102 | 3.9 | 5.8 | 95 | 1.8 | 11.3 | 96 | 2.9 | 3.4 |
| イソフェンホス | 98 | 4.4 | 10.2 | 95 | 3.7 | 5.3 | 95 | 3.6 | 8.5 |
| イソプロカルブ | 102 | 3.3 | 7.9 | 97 | 2.5 | 5.5 | 92 | 3.3 | 4.8 |
| イソプロチオラン | 104 | 3.8 | 13.0 | 93 | 2.7 | 3.8 | 94 | 2.4 | 2.9 |
| イプロベンホス | 99 | 3.8 | 5.5 | 97 | 2.0 | 4.5 | 93 | 3.0 | 5.2 |
| イマザメタベンズメチルエステル | | | | | | | 107 | 4.7 | 17.9 |
| ウニコナゾールP | 106 | 3.1 | 4.3 | 101 | 2.5 | 14.4 | 94 | 4.3 | 11.9 |
| エスプロカルブ | 96 | 2.0 | 6.5 | 94 | 3.3 | 3.6 | 87 | 2.1 | 3.0 |
| エタルフルラリン | 88 | 4.3 | 6.8 | 89 | 2.2 | 5.4 | 83 | 4.7 | 4.7 |
| エチオン | 99 | 2.2 | 6.5 | 96 | 2.3 | 7.2 | 95 | 3.0 | 3.5 |
| エディフェンホス | 105 | 3.7 | 3.7 | 94 | 3.6 | 12.5 | 101 | 4.2 | 6.4 |
| エトキサゾール | 97 | 6.3 | 8.9 | 98 | 3.8 | 5.1 | 96 | 1.1 | 4.6 |
| エトフェンプロックス | 95 | 3.9 | 10.9 | 90 | 3.5 | 5.1 | 88 | 2.3 | 5.5 |
| エトフメセート | 102 | 2.6 | 9.9 | | | | 90 | 2.7 | 4.3 |
| エトプロホス | 98 | 3.6 | 4.0 | 97 | 2.1 | 8.0 | 92 | 3.0 | 3.4 |
| エトリムホス | 95 | 2.0 | 2.0 | | | | 88 | 3.4 | 8.2 |
| エンドスルファン | 91 | 3.9 | 4.4 | 92 | 4.2 | 5.4 | 89 | 6.1 | 6.1 |
| エンドリン | | | | | | | 90 | 5.6 | 5.6 |
| オキサジアゾン | 96 | 3.2 | 8.1 | 93 | 2.6 | 6.6 | 86 | 2.1 | 2.7 |
| オキサジキシル | 105 | 2.7 | 2.7 | 98 | 2.0 | 5.3 | 100 | 8.6 | 8.8 |
| オキシフルオルフェン | 98 | 4.6 | 14.1 | 99 | 3.9 | 27.4 | 88 | 2.8 | 6.2 |
| オメトエート | 68 | 4.9 | 7.4 | 67 | 5.0 | 17.0 | 62 | 7.1 | 14.5 |
| カズサホス | 98 | 3.2 | 6.0 | 95 | 2.7 | 5.5 | 93 | 2.5 | 2.5 |
| カフェンストロール | 102 | 5.1 | 5.2 | 95 | 2.7 | 4.4 | 94 | 2.5 | 4.0 |
| カルフェントラゾンエチル | 97 | 3.4 | 3.5 | | | | 89 | 2.2 | 4.0 |
| カルボキシシ | 91 | 4.2 | 8.8 | | | | 66 | 16.4 | 23.7 |
| キナルホス | 104 | 1.8 | 6.0 | 95 | 4.5 | 7.1 | 93 | 2.2 | 6.3 |
| キノキシフェン | 92 | 2.4 | 5.2 | 88 | 3.8 | 7.0 | 85 | 2.5 | 2.5 |
| キノクラミン | 91 | 4.9 | 11.6 | 84 | 2.9 | 8.4 | 84 | 5.9 | 7.9 |
| キントゼン | 86 | 4.5 | 4.5 | 84 | 3.8 | 8.5 | 82 | 4.5 | 4.5 |
| クレソキシムメチル | 104 | 2.9 | 2.9 | 96 | 6.1 | 11.6 | 94 | 4.3 | 6.1 |
| クロマゾン | 97 | 3.7 | 3.9 | | | | 90 | 2.8 | 6.1 |
| クロルタールジメチル | 86 | 4.5 | 11.4 | 91 | 2.9 | 7.2 | 88 | 4.7 | 5.4 |
| クロルデン | | | | | | | 85 | 2.9 | 7.6 |
| クロルピリホス | 91 | 4.1 | 4.1 | 92 | 1.7 | 4.1 | 85 | 2.3 | 5.2 |
| クロルピリホスメチル | 95 | 3.7 | 6.0 | 93 | 3.1 | 9.0 | 92 | 3.7 | 7.8 |
| クロルフェナピル | 100 | 1.7 | 11.6 | 100 | 3.7 | 8.2 | 103 | 5.1 | 5.2 |
| クロルフェンビンホス | 97 | 4.6 | 5.0 | 96 | 2.8 | 5.3 | 94 | 2.5 | 5.1 |
| クロルブファム | 104 | 4.7 | 10.4 | | | | 93 | 3.8 | 7.7 |
| クロルプロファム | 95 | 2.6 | 11.3 | 96 | 6.0 | 6.1 | 89 | 2.9 | 4.4 |
| クロルベンジレート | 96 | 3.1 | 3.5 | 93 | 4.2 | 7.5 | 93 | 1.9 | 2.2 |
| クロロネブ | 89 | 9.7 | 9.7 | 86 | 5.5 | 5.9 | 86 | 6.1 | 6.4 |
| シアナジン | 99 | 3.6 | 5.7 | 95 | 2.9 | 6.3 | 94 | 2.4 | 16.6 |
| シアノホス | 100 | 2.2 | 5.5 | 95 | 2.8 | 6.4 | 96 | 3.3 | 8.8 |
| ジエトフェンカルブ | 97 | 2.6 | 3.6 | 95 | 4.4 | 4.4 | 94 | 1.3 | 2.3 |
| ジクロシメット | 98 | 3.6 | 3.6 | 94 | 2.6 | 6.8 | 92 | 1.8 | 4.2 |
| ジクロフェンチオン | 92 | 3.9 | 3.9 | 91 | 3.5 | 6.7 | 85 | 4.3 | 6.8 |
| ジクロホップメチル | 99 | 3.4 | 14.5 | 92 | 3.2 | 4.8 | 81 | 5.4 | 13.8 |
| ジクロラン | 93 | 6.0 | 11.3 | 93 | 2.8 | 10.9 | 87 | 4.0 | 4.2 |
| ジコホール | 97 | 4.3 | 16.3 | | | | | | |
| ジスルホトン | | | | | | | 87 | 2.7 | 7.0 |
| シハロトリン | 100 | 1.9 | 6.9 | 99 | 2.2 | 5.0 | 99 | 2.9 | 4.4 |
| シハロホップブチル | 96 | 3.4 | 6.1 | 95 | 3.1 | 5.1 | 90 | 1.9 | 3.3 |
| ジフェナミド | 103 | 2.0 | 8.9 | 94 | 3.1 | 3.7 | 95 | 3.2 | 3.2 |
| ジフェノコナゾール | 114 | 3.2 | 3.9 | 106 | 4.9 | 17.2 | 105 | 3.1 | 13.2 |
| シフルトリン | 105 | 4.1 | 7.1 | 109 | 2.7 | 5.0 | 105 | 4.3 | 7.6 |
| ジフルフェニカン | 96 | 1.2 | 6.3 | 88 | 3.6 | 14.1 | 87 | 6.5 | 6.5 |
| シプロコナゾール | 106 | 2.7 | 2.7 | 101 | 3.6 | 6.3 | 99 | 2.1 | 5.2 |
| シバルメトリン | 99 | 4.4 | 5.2 | 105 | 4.7 | 5.5 | 104 | 3.6 | 11.1 |
| シマジ | 100 | 2.8 | 2.8 | 94 | 2.1 | 2.9 | 94 | 3.3 | 5.4 |
| ジメタメトリン | 102 | 2.6 | 4.9 | 95 | 2.5 | 6.8 | 91 | 3.3 | 4.3 |

表3 ODS追加試験法の回収率及び精度 (その2)

| 品目名 | みかん | | | ピーマン | | | にんじん | | |
|-----------------|---------|-------------|-------------|---------|-------------|-------------|---------|-------------|-------------|
| | 回収率 (%) | 併行精度 (RSD%) | 室内精度 (RSD%) | 回収率 (%) | 併行精度 (RSD%) | 室内精度 (RSD%) | 回収率 (%) | 併行精度 (RSD%) | 室内精度 (RSD%) |
| ジメチルピンホス | 105 | 4.0 | 11.5 | 98 | 2.4 | 10.1 | 98 | 2.5 | 8.9 |
| ジメテナミド | 99 | 4.8 | 6.1 | 95 | 2.4 | 4.3 | 90 | 2.7 | 6.9 |
| ジメトエート | 112 | 5.0 | 7.3 | 101 | 2.2 | 7.1 | 104 | 2.5 | 4.3 |
| シメトリン | 99 | 2.5 | 2.9 | 93 | 1.8 | 3.1 | 92 | 1.6 | 5.3 |
| ジメビペレート | 103 | 5.0 | 9.4 | 98 | 2.8 | 12.2 | 92 | 4.1 | 10.0 |
| スピロキサミン | 101 | 9.5 | 9.5 | 94 | 11.4 | 13.5 | 88 | 14.4 | 21.0 |
| スピロジクロフェン | 89 | 6.9 | 9.5 | 109 | 8.0 | 8.0 | 99 | 3.5 | 11.3 |
| ゾキサミド | 112 | 4.9 | 4.9 | 114 | 2.3 | 22.2 | 116 | 3.2 | 5.8 |
| ターバシル | 103 | 2.7 | 2.7 | 97 | 2.0 | 8.3 | 88 | 3.4 | 4.1 |
| ダイアジノン | 97 | 3.6 | 7.8 | 94 | 3.5 | 4.8 | 89 | 3.3 | 3.3 |
| チオベンカルブ | 102 | 3.3 | 4.1 | 95 | 3.7 | 5.7 | 92 | 2.4 | 6.5 |
| チオメトン | 93 | 5.2 | 5.2 | | | | 79 | 3.1 | 9.5 |
| チフルザミド | 100 | 8.2 | 20.0 | 89 | 2.6 | 5.9 | 95 | 3.8 | 12.3 |
| テクナゼン | 82 | 8.7 | 8.7 | 83 | 4.7 | 5.3 | 82 | 6.0 | 6.0 |
| テトラクロルピンホス | 102 | 4.7 | 8.0 | 98 | 2.4 | 12.3 | 98 | 2.3 | 13.9 |
| テトラコナゾール | 96 | 4.0 | 4.2 | 93 | 1.8 | 9.7 | 88 | 3.4 | 9.7 |
| テトラジホン | 100 | 5.8 | 17.6 | 96 | 3.2 | 6.2 | 90 | 3.8 | 6.0 |
| テニルクロール | 106 | 3.4 | 10.4 | 100 | 3.3 | 4.7 | 101 | 1.9 | 2.2 |
| テブコナゾール | 107 | 3.8 | 4.9 | 97 | 3.5 | 15.9 | 98 | 2.5 | 12.3 |
| テブフェンピラド | 96 | 6.1 | 7.3 | 95 | 2.0 | 2.0 | 88 | 2.3 | 2.5 |
| テフルトリン | 95 | 4.3 | 4.3 | 91 | 4.4 | 8.9 | 88 | 2.7 | 4.6 |
| デメトン-S-メチル | 96 | 4.0 | 4.9 | | | | 89 | 6.8 | 6.8 |
| デルタメトリン | | | | 176 | 4.7 | 6.7 | | | |
| テルプトリン | 98 | 3.2 | 4.6 | 94 | 2.8 | 4.9 | 90 | 3.7 | 8.6 |
| テルブホス | 91 | 2.8 | 2.8 | 90 | 2.8 | 4.0 | 87 | 2.9 | 3.1 |
| トリアジメノール | 109 | 4.0 | 5.1 | 101 | 5.2 | 14.1 | 105 | 2.5 | 3.6 |
| トリアジメホン | 103 | 2.0 | 2.0 | 96 | 4.1 | 7.8 | 98 | 4.9 | 4.9 |
| トリアゾホス | 103 | 1.5 | 1.6 | 94 | 3.1 | 10.9 | 103 | 3.1 | 3.1 |
| トリアレート | 84 | 3.3 | 3.4 | 90 | 3.8 | 3.8 | 83 | 3.3 | 3.3 |
| トリシクラゾール | 97 | 4.7 | 4.7 | 97 | 3.4 | 21.9 | 92 | 6.6 | 21.4 |
| トリブホス | 90 | 5.6 | 5.8 | 85 | 4.9 | 13.4 | 90 | 3.6 | 11.1 |
| トリフルラリン | 85 | 6.0 | 6.0 | 89 | 2.8 | 6.4 | 81 | 1.6 | 6.1 |
| トリフロキシストロピン | 102 | 4.7 | 9.7 | 98 | 3.8 | 3.9 | 96 | 2.4 | 2.4 |
| トルクロホスメチル | 95 | 2.3 | 2.5 | 94 | 3.7 | 6.5 | 89 | 1.9 | 6.9 |
| トルフェンピラド | 100 | 4.4 | 10.9 | 96 | 2.3 | 6.3 | 94 | 1.7 | 7.3 |
| 2-(1-ナフチル)アセタミド | 104 | 4.8 | 4.9 | 51 | 5.1 | 117.4 | 98 | 4.3 | 9.1 |
| ナブロパミド | 101 | 2.7 | 10.0 | 95 | 4.0 | 4.3 | 92 | 4.3 | 4.3 |
| ニトタールイソプロピル | 88 | 4.7 | 17.7 | 91 | 3.5 | 15.6 | 93 | 4.8 | 19.2 |
| ノルフルラゾン | 89 | 7.8 | 7.8 | 91 | 5.1 | 5.1 | 95 | 2.2 | 3.2 |
| パクロブトラゾール | 107 | 3.4 | 3.4 | 99 | 1.8 | 15.3 | 96 | 3.3 | 9.4 |
| パラチオン | 98 | 11.2 | 15.9 | 99 | 5.6 | 22.2 | 95 | 5.8 | 8.5 |
| パラチオンメチル | 106 | 3.1 | 3.1 | 90 | 4.4 | 19.4 | 108 | 3.8 | 5.3 |
| ハルフェンブロックス | 83 | 3.4 | 8.6 | 88 | 5.4 | 5.4 | 85 | 1.7 | 14.0 |
| ピコリナフェン | 93 | 1.9 | 8.8 | | | | 90 | 4.4 | 7.3 |
| ピテルタノール | 144 | 3.7 | 26.2 | 149 | 6.0 | 43.0 | 115 | 2.1 | 15.5 |
| ピフェノックス | 92 | 5.6 | 12.6 | 109 | 5.9 | 14.4 | 90 | 3.9 | 6.2 |
| ピフェントリン | 93 | 2.8 | 8.5 | 90 | 3.5 | 4.0 | 89 | 3.3 | 4.1 |
| ビペロホス | 94 | 4.7 | 4.7 | 96 | 5.1 | 7.4 | 94 | 4.6 | 4.6 |
| ビラクロホス | 103 | 3.1 | 7.7 | 105 | 2.8 | 15.0 | 103 | 2.4 | 3.5 |
| ビラゾホス | 106 | 3.6 | 4.1 | 96 | 3.6 | 28.5 | 92 | 7.7 | 10.0 |
| ビラフルフェンエチル | 96 | 7.6 | 8.3 | 87 | 1.0 | 11.1 | 83 | 3.5 | 7.8 |
| ビリダフェンチオン | 105 | 3.0 | 7.7 | 96 | 3.0 | 7.5 | 105 | 2.0 | 9.3 |
| ビリダベン | 96 | 5.2 | 6.8 | 91 | 3.7 | 3.7 | 85 | 3.3 | 4.7 |
| ビリフェノックス | 90 | 10.7 | 10.7 | 71 | 16.9 | 50.8 | 48 | 15.3 | 52.8 |
| ビリブチカルブ | 101 | 2.6 | 7.1 | 93 | 3.2 | 5.7 | 90 | 2.3 | 3.2 |
| ビリブキシフェン | 103 | 4.4 | 6.4 | 97 | 2.8 | 7.8 | 94 | 2.6 | 3.6 |
| ビリミノバックメチル | 98 | 1.7 | 4.8 | 95 | 1.8 | 7.8 | 93 | 2.4 | 2.4 |
| ビリミホスメチル | 96 | 2.9 | 2.9 | 94 | 3.1 | 6.4 | 90 | 4.2 | 5.4 |
| ビリメタニル | 101 | 1.9 | 6.2 | 93 | 2.2 | 2.2 | 92 | 2.4 | 3.9 |
| ピロキロン | 99 | 3.1 | 7.3 | 93 | 2.7 | 2.7 | 95 | 2.4 | 2.4 |
| ピンクロズリン | 97 | 1.6 | 3.9 | 93 | 3.3 | 5.8 | 90 | 3.8 | 6.2 |
| フィプロニル | 87 | 3.2 | 8.4 | 92 | 2.6 | 6.5 | 96 | 2.2 | 8.9 |
| フェナミホス | 95 | 3.0 | 5.3 | 89 | 4.8 | 4.8 | 92 | 2.7 | 5.1 |
| フェナリモル | 111 | 2.8 | 2.8 | 105 | 3.5 | 20.2 | 98 | 4.1 | 8.6 |
| フェントロチオン | 103 | 3.5 | 6.4 | 98 | 2.7 | 16.6 | 102 | 6.3 | 9.7 |
| フェノキサニル | 97 | 5.3 | 6.3 | 93 | 2.1 | 8.2 | 96 | 4.1 | 5.9 |
| フェノチオカルブ | 107 | 4.5 | 6.0 | 98 | 2.7 | 5.2 | 101 | 2.5 | 2.5 |
| フェノトリン | 97 | 4.2 | 12.6 | 97 | 5.7 | 7.5 | 96 | 4.3 | 13.3 |
| フェンアミドン | 96 | 5.1 | 8.0 | 80 | 7.4 | 12.4 | 88 | 3.8 | 3.8 |
| フェンスルホチオン | 122 | 1.9 | 19.8 | 125 | 2.0 | 34.9 | 130 | 1.8 | 23.5 |
| フェンチオン | 95 | 4.1 | 6.4 | 89 | 2.5 | 5.4 | 90 | 1.9 | 9.1 |
| フェントエート | 100 | 5.1 | 13.5 | 98 | 2.3 | 21.0 | 93 | 4.6 | 14.2 |
| フェンバレレート | 95 | 2.7 | 8.7 | 95 | 2.5 | 2.9 | 94 | 4.8 | 8.1 |
| フェンブコナゾール | 112 | 3.8 | 4.3 | 105 | 4.2 | 17.0 | 101 | 3.5 | 9.3 |
| フェンプロバトリン | 99 | 3.4 | 5.8 | 96 | 3.2 | 5.5 | 91 | 3.8 | 6.1 |
| フェンプロピモルフ | 84 | 3.5 | 4.6 | 83 | 4.1 | 10.9 | 78 | 3.2 | 3.2 |
| フサライド | 90 | 2.2 | 7.3 | 79 | 3.9 | 15.8 | 84 | 11.9 | 14.4 |

表3 ODS追加試験法の回収率及び精度 (その3)

| 品目名 | みかん | | | ピーマン | | | にんじん | | |
|--|---------|-------------|-------------|---------|-------------|-------------|---------|-------------|-------------|
| | 回収率 (%) | 併行精度 (RSD%) | 室内精度 (RSD%) | 回収率 (%) | 併行精度 (RSD%) | 室内精度 (RSD%) | 回収率 (%) | 併行精度 (RSD%) | 室内精度 (RSD%) |
| ブタクロール | 103 | 2.8 | 5.6 | 95 | 2.5 | 10.2 | 92 | 2.9 | 5.4 |
| ブタミホス | 99 | 2.6 | 11.2 | 92 | 2.9 | 4.1 | 92 | 3.8 | 3.8 |
| ブピリメート | 95 | 5.3 | 8.3 | 89 | 3.4 | 12.0 | 105 | 5.3 | 13.7 |
| ブプロフェジン | 103 | 2.1 | 2.3 | 106 | 4.8 | 14.7 | 98 | 8.4 | 17.3 |
| フラムプロップメチル | 101 | 3.9 | 9.8 | 104 | 3.5 | 8.3 | 90 | 4.2 | 5.8 |
| フルアクリピリム | 99 | 4.1 | 9.1 | 95 | 3.7 | 3.8 | 100 | 4.7 | 7.2 |
| フルキンコナゾール | 94 | 3.0 | 3.0 | 94 | 2.2 | 4.9 | 89 | 2.9 | 5.9 |
| フルジオクソニル | 95 | 3.2 | 3.9 | 88 | 1.6 | 10.9 | 91 | 3.9 | 3.9 |
| フルシトリネート | 100 | 3.6 | 4.3 | 101 | 2.9 | 4.0 | 95 | 2.3 | 2.9 |
| フルチアセットメチル | 100 | 4.7 | 4.7 | 96 | 4.4 | 5.1 | 60 | 11.5 | 20.7 |
| フルトラニル | 103 | 1.6 | 5.1 | 94 | 2.3 | 7.1 | 94 | 2.4 | 3.1 |
| フルトリアホール | 109 | 3.7 | 5.4 | | | | 99 | 3.7 | 5.3 |
| フルバリネート | 101 | 2.4 | 12.7 | 95 | 3.8 | 7.8 | 92 | 1.9 | 1.9 |
| フルミオキサジン | 100 | 3.5 | 7.1 | 93 | 1.6 | 2.2 | 92 | 2.1 | 3.8 |
| フルミクロラックペンチル | 100 | 5.8 | 12.3 | 91 | 2.1 | 3.3 | 90 | 1.8 | 1.8 |
| フルリドン | 103 | 2.2 | 3.8 | 99 | 1.3 | 7.4 | 97 | 2.0 | 2.9 |
| ブレチラクロール | 100 | 2.3 | 2.3 | 95 | 3.4 | 8.3 | 95 | 4.0 | 4.8 |
| プロシミドン | 95 | 3.3 | 3.4 | 92 | 6.7 | 10.7 | 91 | 4.5 | 4.5 |
| プロチオホス | 82 | 3.1 | 4.2 | 87 | 6.4 | 6.4 | 85 | 5.0 | 6.6 |
| プロバクロール | 101 | 3.2 | 5.3 | 97 | 2.3 | 7.4 | 92 | 2.9 | 6.6 |
| プロバジン | 99 | 2.0 | 3.4 | 95 | 2.8 | 5.5 | 93 | 2.0 | 3.4 |
| プロパニル | 97 | 3.2 | 9.4 | 89 | 2.4 | 2.4 | 95 | 2.4 | 2.4 |
| プロバルギット | 103 | 3.9 | 9.8 | 97 | 4.7 | 4.7 | 104 | 2.2 | 7.2 |
| プロピコナゾール | 106 | 2.9 | 4.5 | 102 | 6.7 | 6.7 | 101 | 3.4 | 3.4 |
| プロビザミド | 96 | 2.6 | 10.4 | 93 | 2.3 | 3.4 | 92 | 3.8 | 6.0 |
| プロヒドロジヤスモン | 97 | 2.8 | 2.8 | 88 | 2.2 | 6.7 | 86 | 4.9 | 10.1 |
| プロフェノホス | 94 | 1.9 | 1.9 | 93 | 2.7 | 7.1 | 92 | 1.6 | 1.6 |
| プロボキシル | 104 | 3.3 | 6.3 | 97 | 2.5 | 5.6 | 95 | 2.6 | 7.3 |
| プロマシル | - | - | - | 90 | 41.2 | 41.2 | 101 | 4.9 | 11.7 |
| プロメトリン | 100 | 2.3 | 4.6 | 93 | 3.2 | 7.0 | 90 | 2.4 | 7.7 |
| プロモプロビレート | 91 | 7.1 | 7.1 | 94 | 4.3 | 8.1 | 93 | 4.5 | 5.3 |
| プロモホス | 92 | 3.6 | 11.0 | 99 | 2.4 | 13.4 | 95 | 3.9 | 6.5 |
| ヘキサコナゾール | 96 | 4.6 | 9.5 | 94 | 3.4 | 14.8 | 94 | 2.5 | 4.6 |
| ヘキサジノン | 100 | 3.4 | 6.7 | 93 | 5.5 | 5.5 | 98 | 2.9 | 6.3 |
| ベナラキシル | 103 | 4.1 | 6.4 | 95 | 2.1 | 6.0 | 94 | 2.5 | 3.0 |
| ベノキサコル | 100 | 2.7 | 8.5 | 92 | 2.6 | 5.8 | 98 | 4.5 | 7.9 |
| ペルメトリン | 96 | 4.0 | 7.0 | 144 | 2.4 | 45.2 | 90 | 2.9 | 5.1 |
| ベンコナゾール | 98 | 2.9 | 3.2 | 94 | 3.6 | 8.9 | 93 | 2.8 | 3.6 |
| ベンディメタリン | 92 | 4.3 | 10.9 | 88 | 2.8 | 4.1 | 97 | 2.1 | 19.6 |
| ベンフルラリン | 88 | 4.7 | 4.7 | 89 | 2.8 | 7.6 | 83 | 1.7 | 3.7 |
| ベンフレセート | 98 | 2.9 | 6.2 | 94 | 2.0 | 4.6 | 87 | 3.8 | 8.6 |
| ホサロン | 111 | 3.1 | 3.1 | 104 | 2.9 | 11.7 | 104 | 2.4 | 5.9 |
| ホスチアゼート | 108 | 3.7 | 11.1 | 105 | 5.6 | 9.9 | - | - | - |
| ホスファミドン | 108 | 3.8 | 4.1 | 99 | 1.7 | 10.6 | 103 | 2.1 | 8.0 |
| ホスメット | 92 | 5.8 | 19.5 | 112 | 1.6 | 12.6 | 100 | 2.8 | 3.8 |
| ホレート | 93 | 5.3 | 5.7 | | | | 86 | 3.0 | 3.0 |
| マラチオン | 107 | 3.0 | 3.5 | 119 | 41.9 | 41.9 | 102 | 3.8 | 9.9 |
| ミクロプタニル | 101 | 3.1 | 3.1 | 95 | 2.8 | 7.7 | 96 | 4.8 | 7.4 |
| メタラキシル及びメフェノキサム | 100 | 4.8 | 6.3 | 95 | 4.5 | 7.4 | 94 | 3.2 | 4.3 |
| メチダチオン | 101 | 4.4 | 4.4 | 105 | 4.2 | 10.5 | 106 | 1.0 | 15.3 |
| メトキシクロル | 98 | 2.5 | 5.5 | 95 | 2.9 | 6.8 | 90 | 2.3 | 4.2 |
| メトブレン | 93 | 4.8 | 15.7 | | | | 87 | 6.1 | 17.0 |
| メトラクロール | 102 | 2.3 | 6.9 | 96 | 2.3 | 5.1 | 93 | 1.9 | 3.8 |
| メビンホス | 101 | 4.5 | 9.8 | 97 | 2.1 | 5.6 | 91 | 2.6 | 3.7 |
| メフェナセット | 106 | 2.0 | 2.0 | 99 | 3.2 | 10.9 | 102 | 2.7 | 3.2 |
| メフェンビルジエチル | 97 | 3.3 | 4.1 | 89 | 2.7 | 10.8 | 91 | 3.9 | 4.6 |
| メプロニル | 97 | 2.8 | 5.5 | 96 | 2.5 | 8.1 | 99 | 3.1 | 5.3 |
| モノクロトホス | 97 | 3.7 | 6.7 | 86 | 6.1 | 6.1 | 86 | 2.9 | 12.3 |
| レナシル | 103 | 3.5 | 12.2 | - | - | - | 99 | 3.9 | 6.5 |
| 回収率:70~120%, 併行精度:RSD<15%, 室内精度:RSD<20%かつ選択性有の項目数 | | 202 | | 173 | | | 202 | | |

(注): 「-」は選択性が確認できなかった項目, 空欄は未調査の項目