4 衛生科学班

衛生科学班では、市民に身近な2つの市施策に寄与する検査を行っています。

「食の安全・安心の確保」について、表 14 のとおり流通する食品の化学物質被害を防止するため問題になった残留農薬・食品添加物などの検査を行い、食品の検査を通して市民の健康推進に貢献しています。

さらに、学校給食においては小・中学校の給食で使用される食材の放射性物質検査なども実施しています。 また、「生活衛生対策の推進」については、公衆浴場、遊泳用プール等の水質検査を行い公衆衛生の面からも 上質な生活都市の実現に貢献しています。

表 14 検体種別の検査件数

| | 種類 | 検体数 | 項目数 | 検体の種類 |
|----|------------|-----|--------|--------------------|
| | 残留農薬検査 | 75 | 9,511 | 野菜・果実 等 |
| 食品 | 食品添加物検査 | 8 | 13 | 油、魚肉練り製品、食肉製品、漬物 等 |
| | 乳規格検査 | 4 | 8 | アイスクリーム 等 |
| | 重金属、有害物質検査 | 4 | 4 | あん類 |
| | 放射性物質検査 | 80 | 80 | 野菜、果実 等 |
| | 食中毒等の検査 | 17 | 17 | 有毒食品 等 |
| | 計 | 188 | 9,633 | |
| | 公衆浴場の浴槽水検査 | 72 | 216 | |
| 生 | プール水検査 | 18 | 54 | |
| 活衛 | 飲用水検査 | 23 | 115 | 飲用井戸水、飲用温泉水 |
| 生 | 家庭用品検査 | 24 | 26 | 衣類 |
| | 器具・容器包装検査 | | | 皿、椀 |
| | 計 | | 411 | |
| | その他 | 5 | 11 | 分析の精度管理 |
| | 合 計 | 330 | 10,055 | |

(1) 食品の理化学検査

流通する食品を監視する保健所(食品保健課)と学校給食を運営する教育委員会健康教育課からの依頼により、食品に関する残留農薬・食品添加物・成分規格・放射性物質の検査を合計 188 検体 9,633 項目行いました。 検査種類ごとの結果については以下のとおりです。

ア 残留農薬検査

食品衛生法に基づき国産農産物からの検出頻度が 高い214項目の農薬類を対象とし、ガスクロマトグ ラフ質量分析装置(GC/MS)による一斉分析法の検査 を行っています(表17参照)

熊本県内の食品流通の要である熊本地方卸売市場 (通称;田崎市場)及び小売店舗を対象に生鮮野菜 や果実について75検体9,511項目の収去検査を行い ました。その結果、基準値を超えたものはありませ んでした。



イ 食品添加物・成分規格等検査

食中毒の主な原因となる微生物の増殖を抑制するために魚肉ねり製品や野菜加工品などに微量に添加される保存料のソルビン酸および甘味料のサッカリン Na などの食品添加物の検査を 8 検体 13 項目について行いました。結果、基準値を超えたものはありませんでした。

また、乳製品のアイスクリーム等については4検体8項目について、乳脂肪・乳固形分の規格基準の検査を行いました。結果、全ての製品は規格に適合していました。

ウ 放射性物質検査

福島第一原子力発電所事故後、継続的に放射性セシウムのスクリーニング検査を行っています。

現状、教育委員会健康教育課の依頼により、国の原子力対策本部が平成30年3月改正の「検査計画、出荷制限等の品目・区域の設定・解除の考え方」を準用し、放射性物質検査対象地域1都16県から出荷された学校給食用食材を対象に使用前の検査を実施しています。

平成31年度は、表15のとおり80検体80項目の測定を行い検出されたものはありませんでした。

表 15 放射性物質スクリーニング検査の経年実績

| 年度 | 平成24年度 | 平成25年度 | 平成26年度 | 平成27年度 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 | 平成31年度 |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 検体数 | 71 | 213 | 150 | 145 | 88 | 88 | 93 | 80 |

エ 集団食中毒の緊急検査

熊本市域で毒物等による食中毒が発生もしくは患者が市域の医療機関に救急搬送された場合、当センターにおいて原因特定にかかる食品や患者の血液・尿・吐物等の検査を実施します。

令和2年3月17日、保健所(食品保健課)へ「社会福祉施設の利用者と職員の複数名がヒスタミン食中毒の様な症状になっている。」との通報が入りました。

発生現場 老人保健施設

患者の状況

・患 者 30名(男性10名、女性20名 26-96歳)

・発 症 日 令和2年3月17日 ・主な症状 顔面紅潮、頭痛

当センターへは、発症翌日3月18日と19日に発生現場および原材料の販売店から計10検体が持ち込ま

れ、即日、原因特定のため高速液体クロマトグラフ質量分析装置 (LC/MS/MS) にて緊急検査を実施しました。

検査の結果、表 16 のとおり喫食された調理品「サバのオーブン焼き」とその原材料から高濃度のヒスタミンが検出されました。

その結果は、患者治療のため食品保健課を介し治療を行っていた医療機関へと報告されました。



本案件は、魚類およびその調理品に含まれる

アミノ酸の一種ヒスチジンにヒスタミン産生菌が作用し、保存温度・時間の条件下、ヒスタミンが生成・ 高濃度に蓄積されたものを食べることによりアレルギー症状を発症したものです。 なお、ヒスタミンの法 令に基づく基準値は有りません。

表 16 ヒスタミンの検査結果

| 検体番号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---------------|-------------------|--------|--------------------|--------------|----------|----------|----------|--------------|--------------|--------------|
| 品名 | サバの オーブン焼 き | 原材料のサバ | ジャコの キャベツ炒 め | 白菜の おかか和え | 原材料の冷凍サバ | 原材料の冷凍サバ | 原材料の冷凍サバ | 原材料の 冷凍サバ | 原材料の 冷凍サバ | 原材料の 冷凍サバ |
| 回収先 | 先 発生現場 | | | 販 売 店 | | | | | | |
| 状態 | 3/17調理 | 加工日不明 | 3/17調理 | 3/17調理 | 3/12加工 | | | 3/14加工 | | |
| 検査結果 mg/kg | 5600 | 3400 | 不検出 | 不検出 | 1600 | 2400 | 2300 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |

(2) 生活衛生の理化学検査

保健所(生活衛生課)の依頼により、公衆浴場や遊泳用プールなど市民生活に身近な衛生の検査を合計 137 検体 411 項目行いました。検査種類ごとの結果については以下のとおりです。

ア 浴槽水の水質検査

公衆浴場やスポーツクラブに設置されている浴槽について、72 検体 216 項目の水質検査を実施しました。 結果、基準を超過している施設はありませんでした。

イ プール水、飲用水の水質検査

遊泳用プール水 18 検体について、計 54 項目の検査を行いました。結果、基準超過したものは有りませんでした。

飲用に供される温泉水1検体1項目について検査を行いました。結果、基準超過はしていませんでした。

ウ 家庭用品の検査

化学物質に対し感受性が高い出生後24月以下の乳幼児用の衣類等繊維製品を対象に20検体のホルムアルデヒドの検査を実施しました(追加で移染検査4検体)。

結果、1 検体「おくるみ (輸入品)」が基準に適合していませんでした。検体は、海外製造品のため保健 所 (生活衛生課)から輸入元がある保健所に検査結果を添え移牒されました。

(3) その他 (分析の精度管理)

分析に関する技能を客観的に評価し正確性を維持するための外部精度管理については、一般財団法人食品薬品安全センターが行う外部精度管理調査に参加し、食品中の保存料、農薬、着色料と計3回測定を行いました。いずれも良好な結果との報告を受けました。

また、他機関が主催するテロ対策等に関する検査訓練に2度参加し、迅速かつ正確に未知物質の検査を 完了しております。

表17 農薬等一覧

| | # ** 4 | 分析機器 | ± + = × |
|----------|---------------------|-------|------------|
| 番号 | 農薬名 | GC/MS | 主な用途 |
| 1 | EPN | | 殺虫剤 |
| 2 | TCMTB | | 殺菌剤 |
| 3 | X M C | | 殺虫剤 |
| 4 | アクリナトリン | | 殺虫剤 |
| 5 | アザコナゾール | | 殺菌剤 |
| 6 | アジンホスメチル | | 殺虫剤 |
| 7 | アセタミプリド | | 殺虫剤 |
| 8 | アセトクロール | | 除草剤 |
| 9 | アトラジン アニロホス | | 除草剤 除草剤 |
| 11 | アメトリン | | 除草剤 |
| 12 | アラクロール | | 除草剤 |
| 13 | イサゾホス | | 殺虫剤 |
| 14 | イソキサチオン | | 殺虫剤 |
| 15 | イソフェンホス | | 殺虫剤 |
| 16 | イソプロカルブ | | 殺虫剤 |
| 17 | イソプロチオラン | | 殺菌剤 |
| 18 | イプロベンホス | | 殺菌剤 |
| 19 | イマザメタベンズメチルエステル | | 除草剤 |
| 20 | イミダクロプリド | | 殺虫剤 |
| 21 | イミベンコナゾール | | 殺菌剤 |
| 22 | インドキサカルブ | | 殺虫剤 |
| 23 | エスプロカルブ | | 除草剤 |
| 24 25 | エタルフルラリン エチオン | | 除草剤 殺虫剤 |
| 26 | エディフェンホス | | 税 殺菌剤 |
| 27 | エトキサゾール | | 殺虫剤 |
| 28 | エトフェンプロックス | | 殺虫剤 |
| 29 | エトフメセート | | 除草剤 |
| 30 | エトプロホス | | 殺虫剤 |
| 31 | エトリムホス | | 殺虫剤 |
| 32 | エンドスルファン | | 殺虫剤 |
| 33 | オキサジアゾン | | 除草剤 |
| 34 | オキサジキシル | | 殺菌剤 |
| 35 | オキシフルオルフェン | | 除草剤 |
| 36 | オリザリン | | 除草剤 |
| 37 | カズサホス | | 殺虫剤 |
| 38 | カフェンストロール | | 除草剤 |
| 39 40 | カルバリルカルフェントラゾンエチル | | 殺虫剤 除草剤 |
| 41 | カルプェフトラックエテルカルプロパミド | | |
| 42 | カルボキシン | | 殺菌剤 |
| 43 | キナルホス | | 殺虫剤 |
| 44 | キノキシフェン | | 殺菌剤 |
| 45 | キノクラミン | | 除草剤 |
| 46 | キャプタン | | 殺菌剤 |
| 47 | キントゼン | | 殺菌剤 |
| 48 | クレソキシムメチル | | 殺菌剤 |
| 49 | クロチアニジン | | 殺虫剤 |
| 50 | クロマゾン | | 除草剤 |
| 51 | クロマフェノジド | | 殺虫剤 |
| 52 | クロメプロップ | | 除草剤 |
| 53 | クロルタールジメチル | | 除草剤 |
| 54 | クロルピリホス | | 殺虫剤 |
| 55 | クロルピリホスメチル | | 殺虫剤 |
| 56 | クロルフェナピル | | 殺虫剤 |
| 57 | クロルフェンビンホス | | 殺虫剤 |
| 58 | クロルブファム | | 除草剤 |
| 59 | クロルプロファム | | 除草剤 |
| 60 | クロルベンジレート | | 殺虫剤 |
| 61 | シアゾファミド | | 殺菌剤 除草剤 |
| 62 | シアナジン | | 除草剤 |

| ### ### ### ### ### ### ### ### ### ## | 用途 |
|--|----------|
| 64 ジエトフェンカルブ 殺菌剤 65 ジクロシメット 殺菌剤 66 ジクロフェンチオン 殺虫剤 67 ジクロホップメチル 除草剤 68 ジクロラン 殺菌剤 69 ジクロルボスおよびナレド 殺虫剤 70 シハロトリン 殺虫剤 71 シハロホップブチル 除草剤 72 ジフェナミド 除草剤 73 ジフェノコナゾール 殺菌剤 75 シフルフェナミド 殺菌剤 76 ジフルフェニカン 除草剤 77 シブロコナゾール 殺菌剤 78 シベルメトリン 殺虫剤 80 シメコナゾール 殺菌剤 81 ジメタメトリン 除草剤 82 ジメチルビンホス 殺虫剤 83 ジメテナミド 殺虫剤 84 ジメトエート 殺虫剤 85 シメトリン 除草剤 86 ジメピスレート 除草剤 87 シラフルオフェン 殺虫剤 89 スピロギサミン 殺虫剤 89 スピロジクロフェン 殺虫剤 90 ゾキサミド 殺歯剤 91 ターバシル </th <th></th> | |
| 65 ジクロラメット 殺歯剤 66 ジクロフェンチオン 殺虫剤 67 ジクロホップメチル 除草剤 68 ジクロラン 殺歯剤 69 ジクロルポスおよびナレド 殺虫剤 70 シハロトリン 殺虫剤 71 シハロホップブチル 除草剤 72 ジフェナミド 除草剤 73 ジフェノコナゾール 殺虫剤 74 シフルフェナミド 殺菌剤 75 シフルフェニカン 除草剤 76 ジフルフェニカン 殺菌剤 77 シブロコナゾール 殺菌剤 80 シネルメトリン 殺菌剤 80 シメコナゾール 殺菌剤 81 ジメタメトリン 除草剤 82 ジメチルピンホス 殺虫剤 83 ジメテナミド 殺虫剤 84 ジメテナミド 殺虫剤 85 シメトリン 除草剤 86 ジメピスレート 除草剤 87 シラフルオフェン 殺虫剤 89 スピロギサミン 殺虫剤 89 スピロギナシン 殺虫剤 90 ゾキサミド 殺虫剤 91 ターバシル | |
| 66 ジクロフェンチオン 殺虫剤 67 ジクロホップメチル 除草剤 68 ジクロフン 殺菌剤 69 ジクロルボスおよびナレド 殺虫剤 70 シハロトリン 殺虫剤 71 シハロホップブチル 除草剤 72 ジフェナミド 除草剤 73 ジフェノコナゾール 殺菌剤 74 シフルフェナミド 殺菌剤 75 シフルフェニカン 除草剤 76 ジフルフェニカン 験菌剤 77 シブロコナゾール 殺菌剤 80 シメスナゾール 殺菌剤 81 ジメタメトリン 除草剤 82 ジメチルビンホス 殺虫剤 83 ジメテナミド 殺虫剤 84 ジメテナミド 殺虫剤 85 シメトリン 除草剤 86 ジメドエート 殺虫剤 87 シラフルオフェン 殺虫剤 89 スピロギサミン 殺虫剤 89 スピロジクロフェン 殺虫剤 90 ゾキサミド 殺歯剤 91 ターバシル 除草剤 92 ダイアジノン 殺虫剤 93 チアクロブリド | |
| 67 ジクロホップメチル 除草剤 68 ジクロラン 殺菌剤 69 ジクロルポスおよびナレド 殺虫剤 70 シハロトリン 殺虫剤 71 シハロホップブチル 除草剤 72 ジフェナミド 除草剤 73 ジフェノコナゾール 殺菌剤 74 シフルフェナミド 殺菌剤 75 シフルフェナント 殺菌剤 76 ジフルフェニカン 除草剤 77 シブロコナゾール 殺菌剤 80 シベルメトリン 殺菌剤 80 シメコナゾール 除草剤 81 ジメタメトリン 除草剤 82 ジメチルビンホス 殺虫剤 83 ジメテナミド 除草剤 84 ジメトエート 殺虫剤 85 シメトリン 除草剤 86 ジメビベレート 除草剤 87 シラフルオフェン 殺虫剤 88 スピロギサミン 殺虫剤 89 スピロジクロフェン 殺虫剤 90 ゾキサミド 殺歯剤 91 ターバシル 除草剤 92 ダイアジノン 殺虫剤 93 チアクロブリド | |
| 68 ジクロルボスおよびナレド 殺虫剤 69 ジクロルボスおよびナレド 殺虫剤 70 シハロトリン 殺虫剤 71 シハロホップブチル 除草剤 72 ジフェナミド 除草剤 73 ジフェノコナゾール 殺虫剤 74 シフルトリン 殺虫剤 75 シフルフェニカン 除草剤 76 ジフルフェニカン 除草剤 77 シブロコナゾール 殺虫剤 80 シネオナゾール 殺歯剤 81 ジメタメトリン 除草剤 82 ジメチルビンホス 殺虫剤 83 ジメテナミド 殺虫剤 84 ジメトエート 殺虫剤 85 シメトリン 除草剤 86 ジメピペレート 除草剤 87 シラフルオフェン 殺虫剤 88 スピロギサミン 殺虫剤 89 スピロジクロフェン 殺虫剤 90 ゾキサミド 殺虫剤 91 ターバシル 除草剤 92 ダイアジノン 殺虫剤 93 チアクロブリド 殺虫剤 94 チアメトキサム 殺虫剤 95 チオペンカルブ <td></td> | |
| 69 ジクロルポスおよびナレド 殺虫剤 70 シハロトリン 殺虫剤 71 シハロホップブチル 除草剤 72 ジフェナミド 除草剤 73 ジフェノコナゾール 殺菌剤 74 シフルフェナミド 殺菌剤 75 シフルフェニカン 除草剤 76 ジフルフェニカン 殺菌剤 77 シブロコナゾール 殺虫剤 80 シベルメトリン 殺虫剤 81 ジメタメトリン 除草剤 82 ジメチルピンホス 殺虫剤 83 ジメテナミド 除草剤 84 ジメテナミド 殺虫剤 85 シメトリン 除草剤 86 ジメピペレート 除草剤 87 シラフルオフェン 殺虫剤 88 スピロギサミン 殺虫剤 89 スピロジクロフェン 殺虫剤 90 ゾキサミド 殺歯剤 91 ターバシル 除草剤 92 ダイアジノン 殺虫剤 93 チアクロブリド 殺虫剤 94 チアメトキサム 殺虫剤 95 チオペンカルブ 殺虫剤 96 チオメトン | |
| 70 シハロトリン 殺虫剤 71 シハロホップブチル 除草剤 72 ジフェナミド 除草剤 73 ジフェノコナゾール 殺虫剤 74 シフルフェナミド 殺菌剤 75 シフルフェニカン 除草剤 76 ジフルフェニカン 殺菌剤 77 シブロコナゾール 殺虫剤 80 シネナリン 除草剤 80 シメコナゾール 除草剤 81 ジメタメトリン 除草剤 82 ジメチルビンホス 殺虫剤 83 ジメテナミド 殺虫剤 84 ジメテナミド 殺虫剤 85 シメトリン 除草剤 86 ジメピペレート 除草剤 87 シラフルオフェン 殺虫剤 88 スピロギサミン 殺虫剤 89 スピロギサミン 殺虫剤 90 ゾキサミド 殺虫剤 91 ターバシル 除草剤 92 ダイアジノン 殺虫剤 93 チアクロブリド 殺虫剤 94 チアメトキサム 殺虫剤 95 チオペンカルブ 殺虫剤 96 チオメトン | |
| 71 シハロホップブチル 除草剤 72 ジフェナミド 除草剤 73 ジフェノコナゾール 殺菌剤 74 シフルフェナミド 殺菌剤 75 シフルフェニカン 除草剤 76 ジフルフェニカン 殺菌剤 77 シブロコナゾール 殺虫剤 80 シベルメトリン 除草剤 80 シメコナゾール 除草剤 81 ジメタメトリン 除草剤 82 ジメチルピンホス 殺虫剤 83 ジメテナミド 粮虫剤 84 ジメテナミド 殺虫剤 85 シメトリン 除草剤 86 ジメピペレート 除草剤 87 シラフルオフェン 殺虫剤 88 スピロキサミン 殺虫剤 89 スピロジクロフェン 殺虫剤 90 ゾキサミド 殺虫剤 91 ターバシル 除草剤 92 ダイアジノン 殺虫剤 93 チアクロブリド 殺虫剤 94 チアメトキサム 殺虫剤 95 チオペンカルブ 殺虫剤 96 チオメトン 殺虫剤 | |
| 72 ジフェナミド 除草剤 73 ジフェノコナゾール 殺菌剤 74 シフルトリン 殺虫剤 75 シフルフェナミド 殺菌剤 76 ジフルフェニカン 除草剤 77 シブロコナゾール 殺虫剤 78 シベルメトリン 殺虫剤 80 シメコナゾール 殺菌剤 81 ジメタメトリン 除草剤 82 ジメチルビンホス 殺虫剤 83 ジメテナミド 殺虫剤 84 ジメトエート 殺虫剤 85 シメトリン 除草剤 86 ジメピペレート 除草剤 87 シラフルオフェン 殺虫剤 88 スピロジクロフェン 殺虫剤 90 ゾキサミド 殺歯剤 90 ゾキサミド 殺虫剤 91 ターバシル 除草剤 92 ダイアジノン 殺虫剤 93 チアクロブリド 殺虫剤 94 チアメトキサム 殺虫剤 95 チオペンカルブ 殺虫剤 96 チオメトン 殺虫剤 | |
| 73 ジフェノコナゾール 殺菌剤 74 シフルトリン 殺菌剤 75 シフルフェナミド 殺菌剤 76 ジフルフェニカン 除草剤 77 シブロコナゾール 殺菌剤 78 シベルメトリン 殺虫剤 80 シメコナゾール 殺菌剤 81 ジメタメトリン 除草剤 82 ジメチルピンホス 殺虫剤 83 ジメテナミド 除草剤 84 ジメトエート 殺虫剤 85 シメトリン 除草剤 86 ジメピペレート 除草剤 87 シラフルオフェン 殺虫剤 88 スピロキサミン 殺歯剤 89 スピロジクロフェン 殺虫剤 90 ゾキサミド 殺歯剤 91 ターバシル 除草剤 92 ダイアジノン 殺虫剤 93 チアクロブリド 殺虫剤 94 チアメトキサム 殺虫剤 95 チオペンカルブ 殺虫剤 96 チオメトン 殺虫剤 | |
| 74 シフルトリン 殺虫剤 75 シフルフェナミド 殺菌剤 76 ジフルフェニカン 除草剤 77 シブロコナゾール 殺虫剤 78 シベルメトリン 殺虫剤 80 シメコナゾール 殺菌剤 81 ジメタメトリン 除草剤 82 ジメチルビンホス 殺虫剤 83 ジメテナミド 殺虫剤 84 ジメトエート 殺虫剤 85 シメトリン 除草剤 86 ジメピペレート 除草剤 87 シラフルオフェン 殺虫剤 88 スピロギナミン 殺歯剤 89 スピロジクロフェン 殺虫剤 90 ゾキサミド 殺歯剤 91 ターバシル 除草剤 92 ダイアジノン 殺虫剤 93 チアクロブリド 殺虫剤 94 チアメトキサム 殺虫剤 95 チオペンカルブ 除草剤 96 チオメトン 殺虫剤 | |
| 75 シフルフェナミド 殺菌剤 76 ジフルフェニカン 除草剤 77 シブロコナゾール 殺菌剤 78 シベルメトリン 殺虫剤 80 シメコナゾール 殺菌剤 81 ジメタメトリン 除草剤 82 ジメチルビンホス 殺虫剤 83 ジメテナミド 除草剤 84 ジメトエート 殺虫剤 85 シメトリン 除草剤 86 ジメピペレート 除草剤 87 シラフルオフェン 殺虫剤 88 スピロジクロフェン 殺虫剤 90 ゾキサミド 殺歯剤 90 ゾキサミド 殺歯剤 91 ターバシル 除草剤 92 ダイアジノン 殺虫剤 93 チアクロブリド 殺虫剤 94 チアメトキサム 殺虫剤 95 チオベンカルブ 除草剤 96 チオメトン 殺虫剤 | |
| 76 ジフルフェニカン 除草剤 77 シブロコナゾール 殺菌剤 78 シベルメトリン 殺虫剤 79 シマジン 除草剤 80 シメコナゾール 殺菌剤 81 ジメタメトリン 殺虫剤 82 ジメチルビンホス 殺虫剤 83 ジメトエート 殺虫剤 84 ジメトエート 殺虫剤 85 シメトリン 除草剤 86 ジメピペレート 除草剤 87 シラフルオフェン 殺虫剤 88 スピロギサミン 殺歯剤 89 スピロギリン 殺虫剤 90 ゾキサミド 殺歯剤 91 ターバシル 除草剤 92 ダイアジノン 殺虫剤 93 チアクロブリド 殺虫剤 94 チアメトキサム 殺虫剤 95 チオペンカルブ 除草剤 96 チオメトン 殺虫剤 | |
| 77 シブロコナゾール 殺菌剤 78 シベルメトリン 殺虫剤 79 シマジン 除草剤 80 シメコナゾール 殺菌剤 81 ジメタメトリン 除草剤 82 ジメチルピンホス 殺虫剤 83 ジメテナミド 殺虫剤 84 ジメトエート 殺虫剤 85 シメトリン 除草剤 86 ジメピペレート 除草剤 87 シラフルオフェン 殺虫剤 88 スピロギサミン 殺菌剤 89 スピロジクロフェン 殺虫剤 90 ゾキサミド 殺菌剤 91 ターバシル 除草剤 92 ダイアジノン 殺虫剤 93 チアクロブリド 殺虫剤 94 チアメトキサム 殺虫剤 95 チオベンカルブ 除草剤 96 チオメトン 殺虫剤 | |
| 78 シベルメトリン 殺虫剤 79 シマジン 除草剤 80 シメコナゾール 殺菌剤 81 ジメタメトリン 除草剤 82 ジメチルビンホス 殺虫剤 83 ジメテナミド 除草剤 84 ジメトエート 殺虫剤 85 シメトリン 除草剤 86 ジメピペレート 除草剤 87 シラフルオフェン 殺虫剤 88 スピロジクロフェン 殺虫剤 90 ゾキサミド 殺歯剤 90 ゾキサミド 殺歯剤 91 ターバシル 除草剤 92 ダイアジノン 殺虫剤 93 チアクロブリド 殺虫剤 94 チアメトキサム 殺虫剤 95 チオベンカルブ 除草剤 96 チオメトン 殺虫剤 | |
| 79 シマジン 除草剤 80 シメコナゾール 殺菌剤 81 ジメタメトリン 除草剤 82 ジメチルビンホス 殺虫剤 83 ジメテナミド 除草剤 84 ジメトエート 殺虫剤 85 シメトリン 除草剤 86 ジメピペレート 除草剤 87 シラフルオフェン 殺虫剤 88 スピロギサミン 殺菌剤 90 ゾキサミド 殺歯剤 91 ターバシル 除草剤 92 ダイアジノン 殺虫剤 93 チアクロブリド 殺虫剤 94 チアメトキサム 殺虫剤 95 チオベンカルブ 除草剤 96 チオメトン 殺虫剤 | |
| 80 シメコナゾール 殺菌剤 81 ジメタメトリン 除草剤 82 ジメチルピンホス 殺虫剤 83 ジメテナミド 除草剤 84 ジメトエート 殺虫剤 85 シメトリン 除草剤 86 ジメピペレート 除草剤 87 シラフルオフェン 殺虫剤 88 スピロキサミン 殺菌剤 89 スピロジクロフェン 殺虫剤 90 ゾキサミド 殺菌剤 91 ターバシル 除草剤 92 ダイアジノン 殺虫剤 93 チアクロブリド 殺虫剤 94 チアメトキサム 殺虫剤 95 チオベンカルブ 除草剤 96 チオメトン 殺虫剤 | |
| 81 ジメタメトリン 除草剤 82 ジメチルピンホス 殺虫剤 83 ジメテナミド 除草剤 84 ジメトエート 殺虫剤 85 シメトリン 除草剤 86 ジメピペレート 除草剤 87 シラフルオフェン 殺虫剤 88 スピロキサミン 殺菌剤 89 スピロジクロフェン 殺虫剤 90 ゾキサミド 殺菌剤 91 ターバシル 除草剤 92 ダイアジノン 殺虫剤 93 チアクロブリド 殺虫剤 94 チアメトキサム 殺虫剤 95 チオベンカルブ 除草剤 96 チオメトン 殺虫剤 | |
| 82 ジメチルビンホス 殺虫剤 83 ジメテナミド 除草剤 84 ジメトエート 殺虫剤 85 シメトリン 除草剤 86 ジメピペレート 除草剤 87 シラフルオフェン 殺虫剤 88 スピロキサミン 殺菌剤 89 スピロジクロフェン 殺虫剤 90 ゾキサミド 殺菌剤 91 ターパシル 除草剤 92 ダイアジノン 殺虫剤 93 チアクロブリド 殺虫剤 94 チアメトキサム 殺虫剤 95 チオベンカルブ 除草剤 96 チオメトン 殺虫剤 | |
| 84 ジメトエート 殺虫剤 85 シメトリン 除草剤 86 ジメピペレート 除草剤 87 シラフルオフェン 殺虫剤 88 スピロギサミン 殺菌剤 89 スピロジクロフェン 殺虫剤 90 ゾキサミド 殺菌剤 91 ターバシル 除草剤 92 ダイアジノン 殺虫剤 93 チアクロブリド 殺虫剤 94 チアメトキサム 殺虫剤 95 チオベンカルブ 除草剤 96 チオメトン 殺虫剤 | |
| 85 シメトリン 除草剤 86 ジメピペレート 除草剤 87 シラフルオフェン 殺虫剤 88 スピロキサミン 殺菌剤 89 スピロジクロフェン 殺虫剤 90 ゾキサミド 殺菌剤 91 ターパシル 除草剤 92 ダイアジノン 殺虫剤 93 チアクロブリド 殺虫剤 94 チアメトキサム 殺虫剤 95 チオベンカルブ 除草剤 96 チオメトン 殺虫剤 | |
| 86 ジメピペレート 除草剤 87 シラフルオフェン 殺虫剤 88 スピロギサミン 殺菌剤 89 スピロジクロフェン 殺虫剤 90 ゾキサミド 殺菌剤 91 ターパシル 除草剤 92 ダイアジノン 殺虫剤 93 チアクロブリド 殺虫剤 94 チアメトキサム 殺虫剤 95 チオベンカルブ 除草剤 96 チオメトン 殺虫剤 | |
| 87 シラフルオフェン 殺虫剤 88 スピロキサミン 殺菌剤 89 スピロジクロフェン 殺虫剤 90 ゾキサミド 殺菌剤 91 ターパシル 除草剤 92 ダイアジノン 殺虫剤 93 チアクロブリド 殺虫剤 94 チアメトキサム 殺虫剤 95 チオベンカルブ 除草剤 96 チオメトン 殺虫剤 | |
| 88 スピロキサミン 殺菌剤 89 スピロジクロフェン 殺虫剤 90 ゾキサミド 殺菌剤 91 ターバシル 除草剤 92 ダイアジノン 殺虫剤 93 チアクロブリド 殺虫剤 94 チアメトキサム 殺虫剤 95 チオベンカルブ 除草剤 96 チオメトン 殺虫剤 | |
| 89 スピロジクロフェン 殺虫剤 90 ゾキサミド 殺菌剤 91 ターバシル 除草剤 92 ダイアジノン 殺虫剤 93 チアクロブリド 殺虫剤 94 チアメトキサム 殺虫剤 95 チオベンカルブ 除草剤 96 チオメトン 殺虫剤 | |
| 90 ゾキサミド 殺菌剤 91 ターパシル 除草剤 92 ダイアジノン 殺虫剤 93 チアクロブリド 殺虫剤 94 チアメトキサム 殺虫剤 95 チオベンカルブ 除草剤 96 チオメトン 殺虫剤 | |
| 91 ターバシル 除草剤 92 ダイアジノン 殺虫剤 93 チアクロブリド 殺虫剤 94 チアメトキサム 殺虫剤 95 チオベンカルブ 除草剤 96 チオメトン 殺虫剤 | |
| 92 ダイアジノン 殺虫剤 93 チアクロブリド 殺虫剤 94 チアメトキサム 殺虫剤 95 チオベンカルブ 除草剤 96 チオメトン 殺虫剤 | |
| 93 チアクロブリド 殺虫剤 94 チアメトキサム 殺虫剤 95 チオベンカルブ 除草剤 96 チオメトン 殺虫剤 | |
| 94 チアメトキサム 殺虫剤 95 チオベンカルブ 除草剤 96 チオメトン 殺虫剤 | |
| 95 チオペンカルブ 除草剤 96 チオメトン 殺虫剤 | |
| 96 チオメトン 殺虫剤 | |
| | |
| | |
| 97 チフルザミド 殺菌剤 20 こうしょ かいがく かいかい かいかい かいかい かいかい かいかい かいかい かいかい | |
| 98 テクナゼン 殺菌剤・成・ | 長調整剤 |
| 99 テトラクロルビンホス 殺虫剤 100 テトラコナゾール 殺菌剤 | |
| 100 アトラジホン 殺虫剤 | |
| 102 テニルクロール 除草剤 | |
| 103 アブコナゾール 殺菌剤 | |
| 104 テブフェンピラド 殺虫剤 | |
| 105 テフルトリン 殺虫剤 | |
| 106 デメトン-S-メチル 殺虫剤 | |
| 107 デルタメトリン及びトラロメトリン 殺虫剤 | |
| 108 テルプトリン 除草剤 | |
| 109 テルブホス 殺虫剤 | |
| 110 トリアジメノール 殺菌剤 | |
| 111 トリアジメホン 殺菌剤 | |
| 112 トリアゾホス 殺虫剤 | |
| 113 トリアレート 除草剤 | |
| 114 トリシクラゾール 殺菌剤 | |
| 115 トリプホス(DEF) 成長調整剤 成長調整剤 成長調整剤 がある は | şı |
| 116 トリフルラリン 除草剤 | |
| 117 トリフロキシストロビン 殺菌剤 | |
| 118 トルクロホスメチル 殺菌剤 | |
| 119 トルフェンピラド 殺虫剤 | |
| 120 ナプロパミド 除草剤 | |
| 121 ニトロタールイソプロピル 殺菌剤 | |
| 122 /ルフルラゾン 除草剤 | |
| 123 パクロブトラゾール 成長調整剤 | |
| 124 パラチオン 殺虫剤 | 到 |

表17 農薬等一覧(つづき)

| | | /\ \T-\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ | |
|------------|-----------------------|---|------------|
| 番号 | 農薬名 | 分析機器 | 主な用途 |
| | | GC/MS | |
| | パラチオンメチル | | 殺虫剤 |
| 126 | | | 殺虫剤 |
| | ピコリナフェン | | 除草剤 |
| | ビテルタノール | | 殺菌剤 |
| | ビフェノックス | | 除草剤 |
| 130 | ピフェントリン | | 殺虫剤 |
| 131 | | | 除草剤 |
| | ピラクロホス | | 殺虫剤 除草剤 |
| 134 | ピラゾキシフェン ピラゾホス | | |
| 135 | | | 殺菌剤 除草剤 |
| | ピリダフェンチオン | | 殺虫剤 |
| | ピリダベン | | 殺虫剤 |
| 138 | ピリフェノックス | | 殺菌剤 |
| | ピリプチカルブ | | 除草剤 |
| | ピリプロキシフェン | | 殺虫剤 |
| | ピリミノバックメチル | | 除草剤 |
| 142 | ピリミホスメチル | | 殺虫剤 |
| 143 | ピリメタニル | | 殺菌剤 |
| | ピロキロン | | 殺菌剤 |
| | ビンクロゾリン | | 殺菌剤 |
| 146 | フィプロニル | | 殺虫剤 |
| 147 | フェナミホス | | 殺虫剤 |
| 148 | フェナリモル | | 殺菌剤 |
| 149 | フェニトロチオン | | 殺虫剤 |
| 150 | フェノキサニル | | 殺菌剤 |
| 151 | フェノチオカルブ | | 殺虫剤 |
| 152 | フェノトリン | | 殺虫剤 |
| 153 | フェノブカルブ | | 殺虫剤 |
| 154 | フェリムゾン(E+Z) | | 殺菌剤 |
| 155 | フェンアミドン | | 殺菌剤 |
| 156 | フェンスルホチオン | | 殺虫剤 |
| 157 | フェンチオン | | 殺虫剤 |
| 158 | フェントエート | | 殺虫剤 |
| 159 | フェンバレレート | | 殺虫剤 |
| 160 | フェンプコナゾール | | 殺菌剤 |
| 161 | フェンプロパトリン | | 殺虫剤 |
| 162 | フェンプロピモルフ | | 殺菌剤 |
| 163 | フサライド ブタクロール | | 殺菌剤 |
| | | | 除草剤 |
| 165 | | | 除草剤 |
| 166 167 | ブピリメート ブプロフェジン | | 殺菌剤 殺虫剤 |
| | フラムプロップメチル | | |
| 168 169 | フラムフロックメチル | | 除草剤 |
| 170 | | | 殺菌剤 殺虫剤 |
| 170 | フルアクリピリム フルキンコナゾール | | 税 |
| 172 | フルギフコアダールフルジオキソニル | | 秋園削 殺菌剤 |
| 173 | フルシトリネート | | 殺虫剤 |
| | | | |
| 174 | フルチアセットメチル | | 除草剤 |
| 175 | フルトラニル | | 殺菌剤 |
| 176 | フルトリアホール | | 殺菌剤 |
| 177 | フルバリネート | | 殺虫剤 |
| 178 | フルミオキサジン | | 除草剤 |
| 179 | フルミクロラックペンチル | | 除草剤 |
| 180 | フルリドン | | 除草剤 |
| 181 | プレチラクロール | | 除草剤 |
| 182 | プロシミドン | | 殺菌剤 |
| 183 | プロチオホス | | 殺虫剤 除草剤 |
| 184 | プロパクロール | | 除草剤 |

| 番号 | 農薬名 | 分析機器 GC/MS | 主な用途 |
|-----|-----------------|---------------|-------|
| 185 | プロパジン | | 除草剤 |
| 186 | プロパニル | | 除草剤 |
| 187 | プロパルギット | | 殺虫剤 |
| 188 | プロピコナゾール | | 殺菌剤 |
| 189 | プロピザミド | | 除草剤 |
| 190 | プロヒドロジャスモン | | 成長調整剤 |
| 191 | プロフェノホス | | 殺虫剤 |
| 192 | プロポキスル | | 殺虫剤 |
| 193 | プロマシル | | 除草剤 |
| 194 | プロメトリン | | 除草剤 |
| 195 | ブロモブチド | | 除草剤 |
| 196 | ブロモプロピレート | | 殺虫剤 |
| 197 | ブロモホス | | 殺虫剤 |
| 198 | ヘキサコナゾール | | 殺菌剤 |
| 199 | ヘキサジノン | | 除草剤 |
| 200 | ベナラキシル | | 殺菌剤 |
| 201 | ベノキサコル | | 除草剤 |
| 202 | ペルメトリン | | 殺虫剤 |
| 203 | ペンコナゾール | | 殺菌剤 |
| 204 | ベンゾフェナップ | | 除草剤 |
| 205 | ペンディメタリン | | 除草剤 |
| 206 | ベンフルラリン | | 除草剤 |
| 207 | ベンフレセート | | 除草剤 |
| 208 | ホサロン | | 殺虫剤 |
| 209 | ホスチアゼート | | 殺虫剤 |
| 210 | ホスファミドン | | 殺虫剤 |
| 211 | ホスメット | | 殺虫剤 |
| 212 | ホレート | | 殺虫剤 |
| | マラチオン | | 殺虫剤 |
| 214 | ミクロブタニル | | 殺虫剤 |
| 215 | メタミドホス | | 殺虫剤 |
| 216 | メタラキシル及びメフェノキサム | | 殺菌剤 |
| 217 | メチダチオン | | 殺虫剤 |
| 218 | メトキシクロル | | 殺虫剤 |
| | メトキシフェノジド | | 殺虫剤 |
| 220 | メトプレン | | 殺虫剤 |
| 221 | メトミノストロビン | | 殺菌剤 |
| 222 | メトラクロール | | 除草剤 |
| | メビンホス | | 殺虫剤 |
| | メフェナセット | | 除草剤 |
| | メフェンピルジエチル | | 除草剤 |
| | メプロニル | | 殺菌剤 |
| | モノクロトホス | | 殺虫剤 |
| | レナシル | | 除草剤 |
| 検査 | 至対象項目() 計 | 214 | 228 |

^{*} GC/MSとは、ガスクロマトグラフ質量分析装置のこと。