

○愛玩動物用飼料等の検査法（平成 21 年 9 月 1 日付け 21 消技第 1764 号）一部改正 新旧対照表

（下線部は改正箇所）

改 正 後	改 正 前
目 次	目 次
第 1 章～第 6 章 〔略〕	第 1 章～第 6 章 〔略〕
第 7 章 添加物	第 7 章 添加物
1～5 〔略〕	1～5 〔略〕
6 <u>プロピレングリコール</u>	〔新設〕
〔以下略〕	〔以下略〕
第 1 章 〔略〕	第 1 章 〔略〕
第 2 章 分析用試料の調製法等	第 2 章 分析用試料の調製法等
1 試料の採取及び保管	1 試料の採取及び保管
(1) 製品の試料採取法	(1) 製品の試料採取法
同一賞味期限のものを対象として、試験用試料及び保管用試料各 <u>3 個（ドライ製品、セミドライ製品、成型ジャーキー、菓子類、粉ミルク等で品質が比較的均一であると考えられるものにあつては 1 個）</u> 以上で、合計量がそれぞれ 300 g を超える個数を任意に採取する。	同一賞味期限のものを対象として、試験用試料及び保管用試料各 <u>1 kg 程度になるよう任意に採取する。最終小分け容器が 1 kg 以上の場合は、任意の各 1 個をそれぞれ試験用試料及び保管用試料とする。</u>
〔以下略〕	〔以下略〕
2 〔略〕	2 〔略〕
第 3 章 水分及び生菌数	第 3 章 水分及び生菌数
1 〔略〕	1 〔略〕
2 生菌数	2 生菌数
<u>（適用範囲：ドライ製品、セミドライ製品及びウェット製品）</u>	〔新設〕
〔以下略〕	〔以下略〕
第 4 章 重金属等	第 4 章 重金属等

改正後	改正前
<p>1 カドミウム^{注1} 適用範囲：ドライ製品、セミドライ製品、<u>ウェット製品、成型ジャーキー、素材乾燥ジャーキー（ハードタイプ及びソフトタイプ）</u>、菓子類及び粉ミルク 〔以下略〕</p> <p>2 水銀^{注1} 適用範囲：ドライ製品、セミドライ製品、<u>ウェット製品、成型ジャーキー、素材乾燥ジャーキー（ハードタイプ及びソフトタイプ）</u>、菓子類及び粉ミルク 〔以下略〕</p> <p>3 鉛^{注1} 適用範囲：ドライ製品、セミドライ製品、<u>ウェット製品、成型ジャーキー、素材乾燥ジャーキー（ハードタイプ及びソフトタイプ）</u>、菓子類及び粉ミルク 〔以下略〕</p> <p>4 ヒ素^{注1} 適用範囲：ドライ製品、セミドライ製品、<u>ウェット製品、成型ジャーキー、素材乾燥ジャーキー（ハードタイプ及びソフトタイプ）</u>、菓子類及び粉ミルク 〔以下略〕</p> <p style="text-align: center;">第5章 〔略〕 第6章 農薬</p> <p>第1節 各条 1~15 〔略〕</p> <p>16 クロルピリホスメチル 16.1 有機リン系農薬のガスクロマトグラフによる系統的分析法 (適用範囲：ドライ製品、<u>セミドライ製品、成型ジャーキー、</u></p>	<p>1 カドミウム^{注1} 適用範囲：ドライ製品、セミドライ製品<u>及び</u>ウェット製品 〔以下略〕</p> <p>2 水銀^{注1} 適用範囲：ドライ製品、セミドライ製品<u>及び</u>ウェット製品 〔以下略〕</p> <p>3 鉛^{注1} 適用範囲：ドライ製品、セミドライ製品<u>及び</u>ウェット製品 〔以下略〕</p> <p>4 ヒ素^{注1} 適用範囲：ドライ製品、セミドライ製品<u>及び</u>ウェット製品 〔以下略〕</p> <p style="text-align: center;">第5章 〔略〕 第6章 農薬</p> <p>第1節 各条 1~15 〔略〕</p> <p>16 クロルピリホスメチル 16.1 有機リン系農薬のガスクロマトグラフによる系統的分析法 (適用範囲：ドライ製品<u>及び</u>セミドライ製品)</p>

改正後	改正前
<p><u>素材乾燥ジャーキー（ハードタイプ及びソフトタイプ）、菓子類及び粉ミルク</u></p> <p>〔以下略〕</p> <p>16~23 〔略〕</p> <p>24 ピリミホスメチル</p> <p>24.1 有機リン系農薬のガスクロマトグラフによる系統的分析法 （適用範囲：ドライ製品、<u>セミドライ製品、成型ジャーキー、素材乾燥ジャーキー（ハードタイプ及びソフトタイプ）、菓子類及び粉ミルク</u>）</p> <p>〔以下略〕</p> <p>25~33 〔略〕</p> <p>34 マラチオン</p> <p>34.1 有機リン系農薬のガスクロマトグラフによる系統的分析法 （適用範囲：ドライ製品、<u>セミドライ製品、成型ジャーキー、素材乾燥ジャーキー（ハードタイプ及びソフトタイプ）、菓子類及び粉ミルク</u>）</p> <p>〔以下略〕</p> <p>35~37 〔略〕</p> <p>38 メタミドホス</p> <p>38.1 液体クロマトグラフタンデム型質量分析計による単成分分析法 （適用範囲：ドライ製品、<u>セミドライ製品、成型ジャーキー、素材乾燥ジャーキー（ハードタイプ及びソフトタイプ）、菓子類及び粉ミルク</u>）</p> <p>〔以下略〕</p> <p>39・40 〔略〕</p>	<p>〔以下略〕</p> <p>16~23 〔略〕</p> <p>24 ピリミホスメチル</p> <p>24.1 有機リン系農薬のガスクロマトグラフによる系統的分析法 （適用範囲：ドライ製品<u>及び</u>セミドライ製品）</p> <p>〔以下略〕</p> <p>25~33 〔略〕</p> <p>34 マラチオン</p> <p>34.1 有機リン系農薬のガスクロマトグラフによる系統的分析法 （適用範囲：ドライ製品<u>及び</u>セミドライ製品）</p> <p>〔以下略〕</p> <p>35~37 〔略〕</p> <p>38 メタミドホス</p> <p>38.1 液体クロマトグラフタンデム型質量分析計による単成分分析法 （適用範囲：ドライ製品<u>及び</u>セミドライ製品）</p> <p>〔以下略〕</p> <p>39・40 〔略〕</p>

改正後	改正前
<p>第2節 多成分分析法</p> <p>1 〔略〕</p> <p>2 有機リン系農薬のガスクロマトグラフによる系統的分析法</p> <p>(1) 分析対象化合物 〔略〕</p> <p>(2) 適用範囲 <u>ドライ製品、セミドライ製品、成型ジャーキー、素材乾燥ジャーキー（ハードタイプ及びソフトタイプ）、菓子類及び粉ミルク</u></p> <p>〔以下略〕</p> <p>3 〔略〕</p> <p>4 含リンアミノ酸系農薬の液体クロマトグラフタンデム型質量分析計による同時分析法</p> <p>(1) 分析対象化合物 〔略〕</p> <p>(2) 適用範囲：<u>ドライ製品、セミドライ製品、ウェット製品、成型ジャーキー、素材乾燥ジャーキー（ハードタイプ及びソフトタイプ）、菓子類及び粉ミルク</u></p> <p>(3) 分析法</p> <p style="padding-left: 40px;">A 試薬の調製 〔略〕</p> <p style="padding-left: 40px;">B 定 量</p> <p>抽 出</p> <p>i) <u>ウェット製品以外の試料</u></p> <p>〔略〕</p> <p>カラム処理 I ^{注2}</p> <p>〔中略〕</p> <p>50 mL のなす形フラスコをミニカラムの下に置き、<u>試料溶液 1 mL（ウェット製品は 2 mL）</u>をミニカラムに正確に入れ、液面が充てん剤の上面に達するまで流出させる。更に水 18 mL をミニカラムに加え、同様に流出させる。</p>	<p>第2節 多成分分析法</p> <p>1 〔略〕</p> <p>2 有機リン系農薬のガスクロマトグラフによる系統的分析法</p> <p>(1) 分析対象化合物 〔略〕</p> <p>(2) 適用範囲 <u>ドライ製品及びセミドライ製品</u></p> <p>〔以下略〕</p> <p>3 〔略〕</p> <p>4 含リンアミノ酸系農薬の液体クロマトグラフタンデム型質量分析計による同時分析法</p> <p>(1) 分析対象化合物 〔略〕</p> <p>(2) 適用範囲：<u>ドライ製品、セミドライ製品及びウェット製品</u></p> <p>(3) 分析法</p> <p style="padding-left: 40px;">A 試薬の調製 〔略〕</p> <p style="padding-left: 40px;">B 定 量</p> <p>抽 出</p> <p>i) <u>ドライ製品及びセミドライ製品</u></p> <p>〔略〕</p> <p>カラム処理 I ^{注2}</p> <p>〔中略〕</p> <p>50 mL のなす形フラスコをミニカラムの下に置き、<u>ドライ製品及びセミドライ製品では試料溶液 1 mL を、ウェット製品では試料溶液 2 mL を</u>ミニカラムに正確に入れ、液面が充てん剤の上面に達するまで流出させる。更に水 18 mL をミニカラムに加え、同</p>

改正後	改正前
<p>〔略〕</p> <p>(参考) 分析法バリデーション</p> <ul style="list-style-type: none"> ・添加回収率及び繰返し精度 別表3の19のとおり ・共同試験 別表3の19のとおり ・定量限界(下限) <u>ドライ製品、セミドライ製品、成型ジャーキー、素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ及びソフトタイプ)、菓子類及び粉ミルク</u>：試料中 各 1 mg/kg、ウェット製品：試料(原物)中 各 0.5 mg/kg (平均回収率及び繰返し精度並びに SN比) ・検出限界 <u>ドライ製品、セミドライ製品、成型ジャーキー、素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ及びソフトタイプ)、菓子類及び粉ミルク</u>：試料中 0.4 mg/kg、ウェット製品：試料(原物)中 各 0.2 mg/kg (繰返し精度及び SN比) <p>5 〔略〕</p> <p style="text-align: center;">第7章 添加物</p> <p>1 エトキシキン 適用範囲：<u>ドライ製品、セミドライ製品、ウェット製品、成型ジャーキー、素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ及びソフトタイプ)、菓子類及び粉ミルク</u></p> <p>〔以下略〕</p> <p>2 ジブチルヒドロキシトルエン 適用範囲：<u>ドライ製品、セミドライ製品、ウェット製品、成型ジャーキー、素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ及びソフトタイプ)、菓子類及び粉ミルク</u></p> <p>〔以下略〕</p> <p>3 ブチルヒドロキシアニソール 適用範囲：<u>ドライ製品、セミドライ製品、ウェット製品、成型ジ</u></p>	<p>様に流出させる。</p> <p>〔略〕</p> <p>(参考) 分析法バリデーション</p> <ul style="list-style-type: none"> ・添加回収率及び繰返し精度 別表3の19のとおり ・共同試験 別表3の19のとおり ・定量限界(下限) <u>ドライ製品及びセミドライ製品</u>：試料中 各 1 mg/kg、<u>ウェット製品</u>：試料(原物)中 各 0.5 mg/kg (平均回収率及び繰返し精度並びに SN比) ・検出限界 <u>ドライ製品及びセミドライ製品</u>：試料中 0.4 mg/kg、<u>ウェット製品</u>：試料(原物)中 各 0.2 mg/kg (繰返し精度及び SN比) <p>5 〔略〕</p> <p style="text-align: center;">第7章 添加物</p> <p>1 エトキシキン 適用範囲：<u>ドライ製品、セミドライ製品及びウェット製品</u></p> <p>〔以下略〕</p> <p>2 ジブチルヒドロキシトルエン 適用範囲：<u>ドライ製品及びセミドライ製品</u></p> <p>〔以下略〕</p> <p>3 ブチルヒドロキシアニソール 適用範囲：<u>ドライ製品及びセミドライ製品</u></p>

改正後	改正前
<p><u>ジャーキー、素材乾燥ジャーキー（ハードタイプ及びソフトタイプ）、菓子類及び粉ミルク</u></p> <p>〔以下略〕</p> <p>4 <u>亜硝酸ナトリウム</u> 適用範囲：<u>ドライ製品、セミドライ製品、ウェット製品、成型ジャーキー^{注1}、素材乾燥ジャーキー^{注1}（ハードタイプ及びソフトタイプ）及び菓子類</u></p> <p>〔中略〕</p> <p><u>注1</u> <u>アスコルビン酸等還元物質が添加されているものでは、亜硝酸ナトリウムの含有量が 50 mg/kg 程度以下の場合、回収率の低下が認められる。</u></p> <p><u>2</u> <u>恒温槽等を使用し、温度が一定に保たれるようにする。</u></p> <p>5 <u>〔略〕</u></p> <p>6 <u>プロピレングリコール</u></p> <p>6.1 <u>ガスクロマトグラフ質量分析計による単成分分析法</u> <u>（適用範囲：ドライ製品及びセミドライ製品）</u></p> <p style="text-align: center;">A 試薬の調製</p> <p><u>プロピレングリコール標準液</u> <u>プロピレングリコール</u> <u>〔C₃H₈O₂〕 100 mg を正確に量って 20 mL の全量フラスコに入れ、メタノールを加えて溶かし、更に標線まで同溶媒を加えてプロピレングリコール標準原液を調製する（この液 1 mL は、プロピレングリコールとして 5 mg を含有する。）。</u></p> <p><u>使用に際して、プロピレングリコール標準原液の一定量をメタノールで正確に希釈し、1 mL 中にプロピレングリコールとして 5~100 µg を含有する数点のプロピレングリコール標準液を調製する。</u></p> <p style="text-align: center;">B 定量</p> <p><u>脱脂</u> <u>分析試料 2 g を正確に量って 50 mL の共栓遠心沈殿</u></p>	<p>〔以下略〕</p> <p>4 <u>亜硝酸ナトリウム</u> 適用範囲：<u>ドライ製品、セミドライ製品及びウェット製品</u></p> <p>〔中略〕</p> <p>〔新設〕</p> <p><u>注1</u> <u>恒温槽等を使用し、温度が一定に保たれるようにする。</u></p> <p>5 <u>〔略〕</u></p> <p>〔新設〕</p>

改正後	改正前
<p>管に入れ、水 2 mL (セミドライ製品は 1 mL) を加えて潤した^{注1}後、更にヘキサン 20 mL を加え、10 分間振り混ぜて^{注2}脱脂する。脱脂後の内容物を 2,000×g で 5 分間遠心分離し、上澄み液を捨てる。ヘキサン 20 mL を先の共栓遠心沈殿管に加えて同様に操作した後、窒素ガスを送ってヘキサンを除去し^{注3}、残留物を抽出に供する。</p> <p>抽出　　メタノール 20 mL を残留物に加え、水温 50 °C で 20 分間超音波処理した^{注4}後、2,000×g で 10 分間遠心分離し、上澄み液を 50 mL の全量フラスコに入れる。先の残さにメタノール 20 mL を加え、10 分間振り混ぜた^{注2}後、2,000×g で 10 分間遠心分離し、上澄み液を先の全量フラスコに合わせる。更に全量フラスコの標線までメタノールを加え、カラム処理に供する試料溶液とする。</p> <p>カラム処理　　グラファイトカーボン／トリメチルアミノプロピルシリル化シリカゲル／エチレンジアミン-N-プロピルシリル化シリカゲル積層ミニカラム (500 mg／500 mg／500 mg)^{注5}をメタノール 10 mL で洗浄する。20 mL の全量フラスコをミニカラムの下に置き、試料溶液 5 mL をミニカラムに正確に入れ、液面が充てん剤の上端に達するまで流下してプロピレングリコールを流出させる。更にメタノール 10 mL をミニカラムに加えて同様に流出させる。更に全量フラスコの標線までメタノールを加え、ガスクロマトグラフ質量分析計による測定に供する試料溶液とする。</p> <p>ガスクロマトグラフ質量分析計による測定　　試料溶液及び各プロピレングリコール標準液各 1 μL をガスクロマトグラフ質量分析計に注入し、選択イオン検出クロマトグラムを得る。</p> <p>測定条件 例</p> <p>カ　　ラ　　ム： 溶融石英製キャピラリーカラム</p>	

改正後	改正前
<p><u>(ポリエチレングリコールコーティング、内径 0.25 mm、長さ 30 m、膜厚 0.25 μm)</u></p> <p><u>キャリアーガス：He (1.0 mL/min)</u></p> <p><u>試料導入法：スプリット (スプリット比 1:50)</u> 注6</p> <p><u>試料導入部温度：250 °C</u></p> <p><u>カラム槽温度：初期温度 60 °C (1 min 保持) → 昇温 5 °C/min → 145 °C → 昇温 30 °C/min → 250 °C (10 min 保持)</u></p> <p><u>検出器：四重極型質量分析計^{注7}</u></p> <p><u>インターフェース温度：250 °C</u></p> <p><u>イオン源温度：230 °C</u></p> <p><u>イオン化電圧：70 eV</u></p> <p><u>イオン化法：電子衝撃イオン化 (EI) 法</u></p> <p><u>モニターイオン：定量イオン m/z 61、確認イオン m/z 45 及び 76</u></p> <p><u>計算 得られた選択イオン検出クロマトグラムからプロピレングリコールのピーク面積を求めて検量線を作成し、試料中のプロピレングリコール量を算出する。</u></p> <p><u>注 1 分析試料全体が水で潤うように振り混ぜる。</u></p> <p><u>2 振とう機等を用いる前に、あらかじめ固形物と溶液が混ざり合うまで手で振り混ぜておく。</u></p> <p><u>3 ヘキサンを効率良く除去するため、必要に応じて、40 °C 以下の水浴中でヘキサン除去操作を行う。</u></p> <p><u>4 共栓遠心沈殿管をときどき振り混ぜる。</u></p> <p><u>5 Supelclean Envi-Carb II/SAX/PSA (リザーバー容量 12 mL、Sigma-Aldrich 製) 又はこれと同等のもの</u></p>	

改正後	改正前
<p>6 <u>十分に不活性化処理された状態にあるライナーを使用する。</u></p> <p>7 <u>GCMS-QP2010（島津製作所製）による条件例</u> <u>（参考）分析法バリデーション</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ・ <u>添加回収率及び繰返し精度</u> 別表3の26のとおり ・ <u>共同試験</u> 別表3の26のとおり ・ <u>定量限界（下限）</u> 試料中 <u>500 mg/kg（平均回収率及び相対標準偏差並びにSN比）</u> ・ <u>検出限界</u> 試料中 <u>200 mg/kg（SN比）</u> <p style="text-align: center;">第8章 病原微生物</p> <p>1 サルモネラ <u>（適用範囲：ドライ製品、セミドライ製品及びウェット製品）</u> 〔以下略〕</p> <p style="text-align: center;">第9章～第11章 〔略〕</p> <p>別表1</p> <p>試薬で特級とあるのは、工業標準化法（昭和24年法律第185号）に基づく日本工業規格の一般試薬の特級の規格に該当するものを、また、日局とあるのは、<u>医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律</u>（昭和35年法律第145号）に基づく日本薬局方の規格に該当するものを示す。</p> <p>また、CASとあるのは、アメリカ化学会発行の <i>Chemical Abstracts</i> 誌で使用される化合物登録番号を示す。</p> <p>〔中略〕</p> <p>プロピレングリコール C₃H₈O₂（CAS：57-55-6） <u>純度が明らかなもの</u></p> <p>〔略〕</p> <p>別表2 〔略〕</p>	<p style="text-align: center;">第8章 病原微生物</p> <p>1 サルモネラ 〔新設〕 〔以下略〕</p> <p style="text-align: center;">第9章～第11章 〔略〕</p> <p>別表1</p> <p>試薬で特級とあるのは、工業標準化法（昭和24年法律第185号）に基づく日本工業規格の一般試薬の特級の規格に該当するものを、また、日局とあるのは、<u>薬事法</u>（昭和35年法律第145号）に基づく日本薬局方の規格に該当するものを示す。</p> <p>また、CASとあるのは、アメリカ化学会発行の <i>Chemical Abstracts</i> 誌で使用される化合物登録番号を示す。</p> <p>〔中略〕</p> <p>プロピレングリコール <u>特級</u> C₃H₈O₂（CAS：57-55-6）</p> <p>〔略〕</p> <p>別表2 〔略〕</p>

改正後

改正前

別表3

分析法バリデーション結果

1 カドミウム (第4章1)

・添加回収試験

(1)・(2) [略]

(3) 成型ジャーキー、素材乾燥ジャーキー (ハードタイプ及びソフトタイプ)、菓子類及び粉ミルク

添加濃度 (mg/kg)	試料	繰返し数	添加回収率 (%)	繰返し精度 RSD _r (%)
1.0	成型ジャーキー(猫用)	5	94.3	0.4
	素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	96.8	0.6
	素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	94.9	1.6
	菓子類(犬用)	5	97.8	0.6
	粉ミルク(犬用)	5	96.8	0.3
0.1	成型ジャーキー(猫用)	5	95.2	2.0
	素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	93.8	1.2
	素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	84.9	1.6
	菓子類(犬用)	5	94.0	1.6
	粉ミルク(犬用)	5	90.8	1.3

2 水銀 (第4章2)

・添加回収試験

(1)・(2) [略]

(3) 成型ジャーキー、素材乾燥ジャーキー (ハードタイプ及びソフトタイプ)、菓子類及び粉ミルク

添加濃度 (mg/kg)	試料	繰返し数	添加回収率 (%)	繰返し精度 RSD _r (%)
1	成型ジャーキー(犬用)	5	85.8	1.1
	成型ジャーキー(猫用)	5	86.0	1.9
	素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	92.1	1.0
	素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	95.2	0.9
	菓子類(犬用)	5	95.6	1.5
	粉ミルク(犬用)	5	89.3	1.9
0.05	成型ジャーキー(犬用)	5	85.6	2.1
	成型ジャーキー(猫用)	5	106	0.9
	素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	94.9	1.6
	素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	92.7	4.7
	菓子類(犬用)	5	92.4	1.7
	粉ミルク(犬用)	5	90.7	4.0

3 鉛 (第4章3)

別表3

分析法バリデーション結果

1 カドミウム (第4章1)

・添加回収試験

(1)・(2) [略]

[新設]

2 水銀 (第4章2)

・添加回収試験

(1)・(2) [略]

[新設]

3 鉛 (第4章3)

改正後

改正前

・添加回収試験

(1)・(2) [略]

(3) 成型ジャーキー、素材乾燥ジャーキー（ハードタイプ及びソフトタイプ）、菓子類及び粉ミルク

添加濃度 (mg/kg)	試料	繰返し数	添加回収率 (%)	繰返し精度 RSD _r (%)
3.0	成型ジャーキー(猫用)	5	93.7	0.9
	素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	98.3	0.8
	素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	92.6	1.1
	菓子類(犬用)	5	99.1	2.8
	粉ミルク(犬用)	5	96.2	0.8
0.5	成型ジャーキー(猫用)	5	96.1	2.9
	素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	95.7	3.4
	素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	96.5	2.4
	菓子類(犬用)	5	92.9	5.3
	粉ミルク(犬用)	5	81.9	3.7

4 ヒ素（第4章4）

・添加回収試験

(1)・(2) [略]

(3) 成型ジャーキー、素材乾燥ジャーキー（ハードタイプ及びソフトタイプ）、菓子類及び粉ミルク

添加濃度 (mg/kg)	試料	繰返し数	添加回収率 (%)	繰返し精度 RSD _r (%)
15	成型ジャーキー(猫用)	5	104	1.3
	素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	103	0.8
	素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	103	0.3
	菓子類(犬用)	5	103	1.6
	粉ミルク(犬用)	5	101	2.9
0.2	成型ジャーキー(猫用)	5	107	4.4
	素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	112	2.4
	素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	112	2.0
	菓子類(犬用)	5	89.5	0.6
	粉ミルク(犬用)	5	91.2	0.3

5・6 [略]

7 有機リン系農薬（第6章第2節2）

・添加回収試験

(1) ドライ製品及びセミドライ製品

・添加回収試験

(1)・(2) [略]

[新設]

4 ヒ素（第4章4）

・添加回収試験

(1)・(2) [略]

[新設]

5・6 [略]

7 有機リン系農薬（第6章第2節2）

・添加回収試験

[新設]

改正後

改正前

〔略〕

(2) 成型ジャーキー、素材乾燥ジャーキー（ハードタイプ及びソフトタイプ）、菓子類及び粉ミルク

A グループ

農薬成分名	添加濃度 (µg/kg)	試料	繰返し数	添加回収率 (%)	繰返し精度 RSD _r (%)
EPN	2,000	成型ジャーキー(犬用)	5	93.2	4.8
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	92.0	8.7
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	94.8	3.5
		菓子類(犬用)	5	93.4	6.1
		粉ミルク(犬用)	5	101	8.7
	200	成型ジャーキー(犬用)	5	102	10
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	96.4	9.3
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	102	7.7
		菓子類(犬用)	5	101	9.5
		粉ミルク(犬用)	5	102	6.1
	100	成型ジャーキー(犬用)	5	91.1	8.4
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	79.8	3.2
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	86.6	4.8
		菓子類(犬用)	5	83.3	6.7
		粉ミルク(犬用)	5	81.4	3.8
イプロベンホス	2,000	成型ジャーキー(犬用)	5	88.4	7.0
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	87.1	4.2
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	91.9	6.4
		菓子類(犬用)	5	95.7	6.1
		粉ミルク(犬用)	5	92.1	8.2
	200	成型ジャーキー(犬用)	5	80.9	9.5
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	80.1	11
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	78.1	10
		菓子類(犬用)	5	80.9	9.0
		粉ミルク(犬用)	5	82.3	6.2
	100	成型ジャーキー(犬用)	5	108	1.4
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	109	4.0
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	112	3.6
		菓子類(犬用)	5	112	2.6
		粉ミルク(犬用)	5	112	2.5
エチオン	2,000	成型ジャーキー(犬用)	5	84.9	4.1
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	84.1	5.3
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	86.3	4.2
		菓子類(犬用)	5	95.5	7.8
		粉ミルク(犬用)	5	90.5	1.9
	200	成型ジャーキー(犬用)	5	96.6	6.8
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	91.7	11
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	93.6	8.2
		菓子類(犬用)	5	94.5	11
		粉ミルク(犬用)	5	95.4	10
	100	成型ジャーキー(犬用)	5	87.7	11
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	79.1	9.6
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	81.4	4.6
		菓子類(犬用)	5	80.9	4.1
		粉ミルク(犬用)	5	76.0	4.5

〔略〕

〔新設〕

〔新設〕

改正後

改正前

農薬成分名	添加濃度 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	試料	繰返し数	添加回収率 (%)	繰返し精度 RSD _r (%)
エディフェンホス	2,000	成型ジャーキー(犬用)	5	81.3	1.1
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	81.2	11
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	85.0	4.5
		菓子類(犬用)	5	86.9	6.0
		粉ミルク(犬用)	5	84.6	6.0
	200	成型ジャーキー(犬用)	5	101	5.0
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	102	5.6
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	95.5	5.6
		菓子類(犬用)	5	102	5.0
		粉ミルク(犬用)	5	98.0	6.5
100	成型ジャーキー(犬用)	5	93.8	8.6	
	素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	86.6	10	
	素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	85.3	6.7	
	菓子類(犬用)	5	79.7	5.1	
	粉ミルク(犬用)	5	81.9	6.8	
エトリムホス	2,000	成型ジャーキー(犬用)	5	87.1	2.5
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	89.9	2.4
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	89.2	2.3
		菓子類(犬用)	5	92.8	2.7
		粉ミルク(犬用)	5	92.9	2.7
	200	成型ジャーキー(犬用)	5	97.5	4.4
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	95.2	4.5
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	97.9	10
		菓子類(犬用)	5	99.9	6.8
		粉ミルク(犬用)	5	101	7.7
100	成型ジャーキー(犬用)	5	107	1.4	
	素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	103	3.2	
	素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	106	4.1	
	菓子類(犬用)	5	105	2.8	
	粉ミルク(犬用)	5	105	2.5	
カルボフェノチオン	2,000	成型ジャーキー(犬用)	5	85.1	1.4
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	85.4	2.0
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	86.0	1.9
		菓子類(犬用)	5	96.0	1.8
		粉ミルク(犬用)	5	94.4	1.3
	200	成型ジャーキー(犬用)	5	87.1	6.1
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	80.4	8.1
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	83.4	5.7
		菓子類(犬用)	5	88.5	9.9
		粉ミルク(犬用)	5	84.1	12
100	成型ジャーキー(犬用)	5	79.3	5.7	
	素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	73.9	3.1	
	素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	74.1	3.3	
	菓子類(犬用)	5	77.7	8.0	
	粉ミルク(犬用)	5	74.3	4.3	

改正後

改正前

農薬成分名	添加濃度 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	試料	繰返し数	添加回収率 (%)	繰返し精度 RSD _r (%)
ダイアジノン	2,000	成型ジャーキー(犬用)	5	87.2	3.9
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	89.1	6.1
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	90.8	4.2
		菓子類(犬用)	5	95.6	2.4
		粉ミルク(犬用)	5	95.9	4.0
	200	成型ジャーキー(犬用)	5	107	3.6
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	103	5.3
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	101	8.0
		菓子類(犬用)	5	105	3.8
		粉ミルク(犬用)	5	107	2.6
	100	成型ジャーキー(犬用)	5	109	0.8
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	108	3.9
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	110	3.1
		菓子類(犬用)	5	109	2.0
		粉ミルク(犬用)	5	110	3.2
テルブホス	2,000	成型ジャーキー(犬用)	5	86.0	3.6
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	88.7	3.0
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	88.8	1.4
		菓子類(犬用)	5	95.7	2.7
		粉ミルク(犬用)	5	97.9	2.4
	200	成型ジャーキー(犬用)	5	95.1	8.0
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	90.0	5.0
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	90.0	5.8
		菓子類(犬用)	5	90.2	6.7
		粉ミルク(犬用)	5	89.7	9.5
	100	成型ジャーキー(犬用)	5	92.9	4.4
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	86.5	4.6
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	90.2	5.5
		菓子類(犬用)	5	85.1	4.8
		粉ミルク(犬用)	5	83.6	1.8
トルクロホスメチル	2,000	成型ジャーキー(犬用)	5	85.9	4.0
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	88.2	4.0
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	91.6	2.3
		菓子類(犬用)	5	96.3	0.8
		粉ミルク(犬用)	5	94.2	3.4
	200	成型ジャーキー(犬用)	5	92.9	7.5
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	87.3	7.4
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	93.5	8.5
		菓子類(犬用)	5	96.6	7.0
		粉ミルク(犬用)	5	91.1	5.5
	100	成型ジャーキー(犬用)	5	79.4	5.6
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	78.7	8.3
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	77.0	4.6
		菓子類(犬用)	5	75.9	3.5
		粉ミルク(犬用)	5	75.3	7.0

改正後

改正前

農業成分名	添加濃度 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	試料	繰返し数	添加回収率 (%)	繰返し精度 RSD _r (%)
ピリミホスメチル	2,000	成型ジャーキー(犬用)	5	84.3	3.2
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	86.1	2.8
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	87.3	2.5
		菓子類(犬用)	5	90.4	2.9
		粉ミルク(犬用)	5	90.4	1.6
	200	成型ジャーキー(犬用)	5	103	5.0
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	95.1	6.5
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	102	2.9
		菓子類(犬用)	5	103	3.8
		粉ミルク(犬用)	5	101	7.5
	100	成型ジャーキー(犬用)	5	102	5.6
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	103	5.6
素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)		5	105	6.0	
菓子類(犬用)		5	106	2.7	
粉ミルク(犬用)		5	106	6.5	
フェニトロチオン	2,000	成型ジャーキー(犬用)	5	85.5	1.5
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	85.0	1.9
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	85.1	1.5
		菓子類(犬用)	5	81.1	0.7
		粉ミルク(犬用)	5	81.2	1.2
	200	成型ジャーキー(犬用)	5	105	7.5
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	98.1	15
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	101	12
		菓子類(犬用)	5	102	9.9
		粉ミルク(犬用)	5	104	3.3
	100	成型ジャーキー(犬用)	5	83.8	7.7
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	76.8	2.8
素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)		5	75.7	4.8	
菓子類(犬用)		5	76.1	5.0	
粉ミルク(犬用)		5	73.2	3.7	
フェンチオン	2,000	成型ジャーキー(犬用)	5	85.7	1.2
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	87.0	6.0
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	88.0	3.2
		菓子類(犬用)	5	90.0	1.1
		粉ミルク(犬用)	5	89.5	0.5
	200	成型ジャーキー(犬用)	5	97.0	8.4
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	96.5	12
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	96.1	5.8
		菓子類(犬用)	5	97.7	7.0
		粉ミルク(犬用)	5	96.9	7.7
	100	成型ジャーキー(犬用)	5	85.1	4.6
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	75.8	3.2
素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)		5	80.0	6.4	
菓子類(犬用)		5	79.7	6.5	
粉ミルク(犬用)		5	77.2	5.4	

改正後

改正前

農薬成分名	添加濃度 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	試料	繰返し数	添加回収率 (%)	繰返し精度 RSD_r (%)
プロチオホス	2,000	成型ジャーキー(犬用)	5	84.2	3.1
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	83.7	4.4
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	90.9	1.9
		菓子類(犬用)	5	99.7	2.8
		粉ミルク(犬用)	5	101	1.0
	200	成型ジャーキー(犬用)	5	94.5	9.0
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	89.7	9.0
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	88.6	9.6
		菓子類(犬用)	5	92.9	10
		粉ミルク(犬用)	5	89.3	13
	100	成型ジャーキー(犬用)	5	84.5	2.5
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	75.6	3.2
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	79.2	5.2
		菓子類(犬用)	5	77.7	2.8
		粉ミルク(犬用)	5	78.3	4.1
ホサロン	2,000	成型ジャーキー(犬用)	5	85.9	4.6
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	87.9	5.7
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	83.4	2.5
		菓子類(犬用)	5	85.3	3.2
		粉ミルク(犬用)	5	84.0	0.6
	200	成型ジャーキー(犬用)	5	105	3.6
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	101	11
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	101	8.8
		菓子類(犬用)	5	102	8.8
		粉ミルク(犬用)	5	104	4.3
	100	成型ジャーキー(犬用)	5	102	8.1
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	91.2	12
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	94.3	4.9
		菓子類(犬用)	5	91.6	4.5
		粉ミルク(犬用)	5	88.8	3.8
ホスメット	2,000	成型ジャーキー(犬用)	5	81.0	0.6
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	82.3	2.4
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	80.6	2.5
		菓子類(犬用)	5	86.2	10
		粉ミルク(犬用)	5	86.1	5.1
	200	成型ジャーキー(犬用)	5	98.9	8.7
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	97.7	7.2
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	97.0	4.6
		菓子類(犬用)	5	94.2	10
		粉ミルク(犬用)	5	101	5.6
	100	成型ジャーキー(犬用)	5	79.6	6.5
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	76.3	3.8
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	78.1	7.8
		菓子類(犬用)	5	76.8	12
		粉ミルク(犬用)	5	72.1	0.9

改正後

改正前

農薬成分名	添加濃度 (µg/kg)	試料	繰返し数	添加回収率 (%)	繰返し精度 RSD _r (%)
ホレート	2,000	成型ジャーキー(犬用)	5	84.8	1.9
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	85.0	3.6
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	88.0	3.1
		菓子類(犬用)	5	92.3	3.6
		粉ミルク(犬用)	5	93.9	2.1
	200	成型ジャーキー(犬用)	5	89.3	8.3
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	83.5	4.7
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	79.8	7.7
		菓子類(犬用)	5	82.0	3.6
		粉ミルク(犬用)	5	81.4	6.3
	100	成型ジャーキー(犬用)	5	80.0	7.2
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	74.1	8.9
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	76.0	3.4
		菓子類(犬用)	5	74.6	4.0
		粉ミルク(犬用)	5	71.1	5.8
マラチオン	10,000	成型ジャーキー(犬用)	5	84.7	0.4
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	84.9	2.7
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	85.0	2.8
		菓子類(犬用)	5	85.4	1.9
		粉ミルク(犬用)	5	86.2	1.5
	200	成型ジャーキー(犬用)	5	99.7	7.4
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	92.4	9.5
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	87.9	7.8
		菓子類(犬用)	5	94.3	7.5
		粉ミルク(犬用)	5	90.4	11
	100	成型ジャーキー(犬用)	5	101	4.4
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	91.6	5.1
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	98.2	4.1
		菓子類(犬用)	5	93.8	6.9
		粉ミルク(犬用)	5	92.5	4.3
メチダチオン	2,000	成型ジャーキー(犬用)	5	83.2	1.8
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	84.2	3.1
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	82.4	2.7
		菓子類(犬用)	5	82.1	1.6
		粉ミルク(犬用)	5	84.4	3.0
	200	成型ジャーキー(犬用)	5	101	9.1
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	97.4	12
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	92.9	12
		菓子類(犬用)	5	92.8	12
		粉ミルク(犬用)	5	92.6	10
	100	成型ジャーキー(犬用)	5	91.3	6.3
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	80.3	9.0
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	81.6	4.2
		菓子類(犬用)	5	77.2	3.6
		粉ミルク(犬用)	5	76.1	3.2

改正後

改正前

B グループ

農薬成分名	添加濃度 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	試料	繰返し数	添加回収率 (%)	繰返し精度 RSD(%)
エトプロホス	2,000	成型ジャーキー(犬用)	5	108	6.7
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	108	4.4
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	108	7.6
		菓子類(犬用)	5	105	5.3
		粉ミルク(犬用)	5	106	2.7
	200	成型ジャーキー(犬用)	5	97.7	0.8
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	102	4.2
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	101	4.0
		菓子類(犬用)	5	103	3.6
		粉ミルク(犬用)	5	98.9	3.4
	100	成型ジャーキー(犬用)	5	107	3.8
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	105	2.1
素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)		5	103	1.5	
菓子類(犬用)		5	109	5.0	
粉ミルク(犬用)		5	107	3.7	
キナルホス	2,000	成型ジャーキー(犬用)	5	105	4.6
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	102	7.3
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	104	6.3
		菓子類(犬用)	5	105	4.7
		粉ミルク(犬用)	5	103	2.7
	200	成型ジャーキー(犬用)	5	103	0.5
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	106	1.1
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	104	1.1
		菓子類(犬用)	5	101	5.8
		粉ミルク(犬用)	5	103	4.2
	100	成型ジャーキー(犬用)	5	105	3.0
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	102	2.9
素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)		5	107	3.9	
菓子類(犬用)		5	108	2.0	
粉ミルク(犬用)		5	109	4.3	
クロルピリホス	2,000	成型ジャーキー(犬用)	5	105	5.2
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	103	5.8
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	105	8.4
		菓子類(犬用)	5	103	8.8
		粉ミルク(犬用)	5	102	5.0
	200	成型ジャーキー(犬用)	5	104	2.1
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	105	2.8
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	102	1.4
		菓子類(犬用)	5	103	5.3
		粉ミルク(犬用)	5	98.1	5.1
	100	成型ジャーキー(犬用)	5	97.7	5.7
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	92.1	4.7
素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)		5	97.8	2.2	
菓子類(犬用)		5	100	3.2	
粉ミルク(犬用)		5	99.4	7.0	

〔新設〕

改正後

改正前

農薬成分名	添加濃度 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	試料	繰返し数	添加回収率 (%)	繰返し精度 RSD(%)
クロルピリホスメチル	10,000	成型ジャーキー(犬用)	5	110	5.7
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	110	4.9
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	109	7.3
		菓子類(犬用)	5	110	5.8
		粉ミルク(犬用)	5	110	3.9
	200	成型ジャーキー(犬用)	5	102	0.6
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	104	2.8
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	105	0.8
		菓子類(犬用)	5	105	4.3
		粉ミルク(犬用)	5	102	4.9
	100	成型ジャーキー(犬用)	5	106	4.9
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	103	4.5
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	110	2.9
		菓子類(犬用)	5	111	2.5
		粉ミルク(犬用)	5	110	5.4
パラチオン	2,000	成型ジャーキー(犬用)	5	104	4.0
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	103	5.7
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	101	6.1
		菓子類(犬用)	5	101	5.2
		粉ミルク(犬用)	5	98.9	3.7
	200	成型ジャーキー(犬用)	5	99.1	0.8
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	102	1.7
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	103	2.3
		菓子類(犬用)	5	102	3.4
		粉ミルク(犬用)	5	102	6.3
	100	成型ジャーキー(犬用)	5	105	5.0
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	97.7	5.8
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	106	2.3
		菓子類(犬用)	5	108	2.3
		粉ミルク(犬用)	5	107	5.2
パラチオンメチル	2,000	成型ジャーキー(犬用)	5	101	3.7
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	96.3	5.4
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	97.0	6.0
		菓子類(犬用)	5	98.7	4.8
		粉ミルク(犬用)	5	97.1	2.6
	200	成型ジャーキー(犬用)	5	101	1.5
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	104	2.0
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	105	2.5
		菓子類(犬用)	5	100	4.8
		粉ミルク(犬用)	5	105	4.8
	100	成型ジャーキー(犬用)	5	111	1.5
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	109	4.1
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	112	2.7
		菓子類(犬用)	5	111	2.5
		粉ミルク(犬用)	5	112	2.4

改正後

農薬成分名	添加濃度 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	試料	繰返し数	添加回収率 (%)	繰返し精度 RSD(%)
	2,000	成型ジャーキー(犬用)	5	106	5.3
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	105	3.8
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	104	5.6
		菓子類(犬用)	5	105	6.5
		粉ミルク(犬用)	5	101	4.6
メカルバム	200	成型ジャーキー(犬用)	5	100	0.9
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	102	0.6
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	102	1.5
		菓子類(犬用)	5	98.4	5.4
		粉ミルク(犬用)	5	99.8	6.1
	100	成型ジャーキー(犬用)	5	101	6.6
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	95.9	6.5
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	101	4.4
		菓子類(犬用)	5	103	2.0
		粉ミルク(犬用)	5	102	4.1

〔略〕

8 エトキシキン (第7章1)

・添加回収試験

(1)・(2) 〔略〕

(3) 成型ジャーキー、素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ及びソフトタイプ)、菓子類及び粉ミルク

添加濃度 (mg/kg)	試料	繰返し数	添加回収率 (%)	繰返し精度 RSD _r (%)
150	成型ジャーキー(猫用)	5	99.4	1.4
	粉ミルク(猫用)	5	94.6	0.7
75	素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	92.8	1.2
	素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	94.9	2.0
	菓子類(犬用)	5	93.5	2.5
1	成型ジャーキー(猫用)	5	100	3.7
	素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	99.3	2.3
	素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	98.6	2.9
	菓子類(犬用)	5	98.4	5.3
	粉ミルク(猫用)	5	103	3.6

〔略〕

9 ジブチルヒドロキシトルエン (第7章2)

・添加回収試験

(1) ドライ製品、セミドライ製品及びウェット製品

改正前

〔略〕

8 エトキシキン (第7章1)

・添加回収試験

(1)・(2) 〔略〕

〔新設〕

〔略〕

9 ジブチルヒドロキシトルエン (第7章2)

・添加回収試験

〔新設〕

改正後					改正前					
添加濃度 (mg/kg)	試料	繰返し数	添加回収率 (%)	繰返し精度 RSD _r (%)	添加濃度 (mg/kg)	試料	繰返し数	平均回収率 (%)	繰返し精度 RSD (%)	
150	ドライ(成犬用)	3	92.1	1.0	150	ドライ(成犬用)	3	92.1	1.0	
	セミドライ(犬全段階用)	3	96.8	0.5		セミドライ(犬全段階用)	3	96.8	0.5	
	ドライ(猫用)	3	97.4	0.5		ドライ(猫用)	3	97.4	0.5	
	ドライ(成猫用)	3	96.6	1.6		ドライ(成猫用)	3	96.6	1.6	
	ウェット(高齢犬用)	5	91.4	3.6						
	ウェット(成猫期用)	5	92.7	2.5						
75	ドライ(成犬用)	3	99.0	1.0	75	ドライ(成犬用)	3	99.0	1.0	
	セミドライ(犬全段階用)	3	97.3	0.2		セミドライ(犬全段階用)	3	97.3	0.2	
	ドライ(猫用)	3	92.1	0.7		ドライ(猫用)	3	92.1	0.7	
10	ドライ(成犬用)	3	108	0.1	10	ドライ(成犬用)	3	108	0.1	
	セミドライ(犬全段階用)	3	92.6	0.8		セミドライ(犬全段階用)	3	92.6	0.8	
	ドライ(猫用)	3	94.8	2.0		ドライ(猫用)	3	94.8	2.0	
	ドライ(成猫用)	3	90.5	1.6		ドライ(成猫用)	3	90.5	1.6	
	ウェット(高齢犬用)	5	99.7	5.0						
	ウェット(成猫期用)	5	96.6	4.3						
(2) 成型ジャーキー、素材乾燥ジャーキー（ハードタイプ及びソフトタイプ）、菓子類及び粉ミルク					〔新設〕					
添加濃度 (mg/kg)	試料	繰返し数	添加回収率 (%)	繰返し精度 RSD _r (%)						
150	成型ジャーキー(猫用)	5	92.3	0.9						
	素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	93.4	1.5						
	素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	93.9	2.9						
	菓子類(犬用)	5	91.5	1.7						
	粉ミルク(猫用)	5	90.0	2.0						
10	成型ジャーキー(猫用)	5	94.1	2.1						
	素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	93.9	2.0						
	素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	94.1	2.9						
	菓子類(犬用)	5	91.0	1.7						
	粉ミルク(猫用)	5	93.7	0.6						
〔略〕										
10 ブチルヒドロキシアニソール（第7章3）					10 ブチルヒドロキシアニソール（第7章3）					
・添加回収試験					・添加回収試験					
(1) <u>ドライ製品、セミドライ製品及びウェット製品</u>					〔新設〕					

改正後

添加濃度 (mg/kg)	試料	繰返し数	添加回収率 (%)	繰返し精度 RSD (%)
150	ドライ(幼犬用)	3	95.6	0.1
	セミドライ(犬全段階用)	3	96.7	0.1
	ドライ(猫用)	3	97.0	0.3
	ドライ(幼猫用)	3	97.0	0.1
	ウェット(犬用)	5	95.7	0.6
	ウェット(猫用)	5	93.9	0.2
75	ドライ(幼犬用)	3	98.2	0.5
	セミドライ(犬全段階用)	3	98.7	0.2
	ドライ(猫用)	3	98.5	1.2
	ドライ(幼猫用)	3	97.7	0.1
5	ドライ(幼犬用)	3	92.4	4.3
	セミドライ(犬全段階用)	3	90.6	0.2
	ドライ(猫用)	3	98.2	0.8
	ドライ(幼猫用)	3	98.2	1.3
	ウェット(犬用)	5	100	4.4
	ウェット(猫用)	5	104	2.7

(2) 成型ジャーキー、素材乾燥ジャーキー（ハードタイプ及びソフトタイプ）、菓子類及び粉ミルク

添加濃度 (mg/kg)	試料	繰返し数	添加回収率 (%)	繰返し精度 RSD _r (%)
150	成型ジャーキー(猫用)	5	92.3	0.9
	素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	93.4	1.5
	素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	93.9	2.9
	菓子類(犬用)	5	91.5	1.7
	粉ミルク(猫用)	5	90.0	2.0
10	成型ジャーキー(猫用)	5	94.1	2.1
	素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	93.9	2.0
	素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	94.1	2.9
	菓子類(犬用)	5	91.0	1.7
	粉ミルク(猫用)	5	93.7	0.6

〔略〕

11 メタミドホス（第6章第1節38.1）

・添加回収率及び繰返し精度

(1) ドライ製品及びセミドライ製品

〔略〕

(2) 成型ジャーキー、素材乾燥ジャーキー（ハードタイプ及びソ

改正前

添加濃度 (mg/kg)	試料	繰返し数	平均回収率 (%)	繰返し精度 RSD (%)
150	ドライ(成犬用)	3	92.1	1.0
	セミドライ(犬全段階用)	3	96.8	0.5
	ドライ(猫用)	3	97.4	0.5
	ドライ(成猫用)	3	96.6	1.6
75	ドライ(成犬用)	3	99.0	1.0
	セミドライ(犬全段階用)	3	97.3	0.2
	ドライ(猫用)	3	92.1	0.7
10	ドライ(成猫用)	3	92.6	0.5
	ドライ(成犬用)	3	108	0.1
	セミドライ(犬全段階用)	3	92.6	0.8
	ドライ(猫用)	3	94.8	2.0
	ドライ(成猫用)	3	90.5	1.6

〔新設〕

〔略〕

11 メタミドホス（第6章第1節38.1）

・添加回収率及び繰返し精度

〔新設〕

〔略〕

〔新設〕

改正後

改正前

フトタイプ)、菓子類及び粉ミルク

添加濃度 (mg/kg)	試料	繰返し数	添加回収率 (%)	繰返し精度 RSD _r (%)
0.2	成型ジャーキー(猫用)	5	76.8	4.0
	素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	72.7	2.9
	素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	77.0	1.4
	菓子類(犬用)	5	79.6	3.1
	粉ミルク(犬用)	5	83.4	2.8
0.02	成型ジャーキー(猫用)	5	78.3	2.0
	素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	83.0	3.0
	素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	83.9	2.4
	菓子類(犬用)	5	85.5	1.3
	粉ミルク(犬用)	5	78.3	3.2
0.01	成型ジャーキー(猫用)	5	74.4	3.0
	素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	90.7	1.1
	素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	73.1	2.8
	菓子類(犬用)	5	98.0	3.2
	粉ミルク(犬用)	5	107	2.8

〔略〕

12~14 〔略〕

15 亜硝酸ナトリウム (第7章4)

・添加回収率及び繰返し精度

(1) ドライ製品、セミドライ製品及びウェット製品

〔略〕

(2) 成型ジャーキー、素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ及びソフトタイプ)及び菓子類

添加濃度 (mg/kg)	試料	繰返し数	添加回収率 (%)	繰返し精度 RSD _r (%)
100	成型ジャーキー(犬用)	5	101	0.3
	素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	96.1	0.6
	素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)1	5	92.1	0.5
	素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)2	5	97.4	0.4
	菓子類(犬用)	5	97.8	2.0
20	素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)1	5	81.5	1.0
2	成型ジャーキー(犬用)	5	98.4	0.03
	素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	81.7	2.2
	素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)2	5	90.4	1.6
	菓子類(犬用)	5	85.8	1.8

〔略〕

12~14 〔略〕

15 亜硝酸ナトリウム (第7章4)

・添加回収率及び繰返し精度

〔新設〕

〔略〕

〔新設〕

改正後

改正前

〔略〕

16~18 〔略〕

19 含リンアミノ酸系農薬（第6章第2節4）

・添加回収率及び繰返し精度

(1) ドライ製品、セミドライ製品及びウェット製品

〔略〕

(2) 成型ジャーキー、素材乾燥ジャーキー（ハードタイプ及びソフトタイプ）、菓子類及び粉ミルク

農薬成分名	添加濃度 (mg/kg)	試料	繰返し数	添加回収率 (%)	繰返し精度 RSD _r (%)
グリホサート	15	成型ジャーキー(猫用)	5	103	1.7
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	105	0.8
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	103	2.9
		菓子類(犬用)	5	101	2.9
		粉ミルク(犬用)	5	105	3.7
	2.0	成型ジャーキー(猫用)	5	99.3	3.3
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	103	2.6
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	103	1.7
		菓子類(犬用)	5	105	2.2
		粉ミルク(犬用)	5	101	3.8
	1.0	成型ジャーキー(猫用)	5	86.8	3.9
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	101	2.4
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	95.5	1.2
		菓子類(犬用)	5	101	5.1
		粉ミルク(犬用)	5	92.5	4.1
グルホシネート	15	成型ジャーキー(猫用)	5	95.9	4.9
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	104	5.3
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	95.7	3.3
		菓子類(犬用)	5	95.4	1.6
		粉ミルク(犬用)	5	112	7.8
	2.0	成型ジャーキー(猫用)	5	107	2.1
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	101	3.2
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	104	3.1
		菓子類(犬用)	5	98.3	2.0
		粉ミルク(犬用)	5	114	13
	1.0	成型ジャーキー(猫用)	5	92.3	4.9
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	96.5	11
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	113	2.1
		菓子類(犬用)	5	80.5	3.3
		粉ミルク(犬用)	5	127	1.8
3-メチルホス フィニコプロ ピオン酸	15	成型ジャーキー(猫用)	5	96.8	4.6
		素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	77.1	5.2
		素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	76.5	0.6
		菓子類(犬用)	5	93.2	3.0
		粉ミルク(犬用)	5	75.9	5.6

〔略〕

16~18 〔略〕

19 含リンアミノ酸系農薬（第6章第2節4）

・添加回収率及び繰返し精度

〔新設〕

〔略〕

〔新設〕

改正後

2.0	成型ジャーキー(猫用)	5	104	3.9
	素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	81.1	6.0
	素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	80.8	1.8
	菓子類(犬用)	5	105	1.0
	粉ミルク(犬用)	5	78.1	2.6
1.0	成型ジャーキー(猫用)	5	106	11
	素材乾燥ジャーキー(ハードタイプ)(犬用)	5	81.2	9.3
	素材乾燥ジャーキー(ソフトタイプ)(犬用)	5	71.7	1.2
	菓子類(犬用)	5	92.8	2.2
	粉ミルク(犬用)	5	76.3	4.3

〔略〕

20~25 〔略〕

26 プロピレングリコール (第7章6)

・添加回収率及び繰返し精度

添加濃度 (mg/kg)	試料	繰返し数	添加回収率 (%)	繰返し精度 RSD _r (%)
5,000	ドライ(犬用)1	5	95.0	4.3
	ドライ(犬用)2	5	104	0.8
	セミドライ(犬用)1	5	103	0.9
	セミドライ(犬用)2	5	99.3	1.0
	ドライ(猫用)1	5	98.9	1.3
	ドライ(猫用)2	5	98.5	1.8
	ドライ(猫用)3	5	101	1.5
500	ドライ(犬用)1	5	94.3	1.3
	ドライ(犬用)2	5	100	1.3
	セミドライ(犬用)1	5	106	2.1
	セミドライ(犬用)2	5	102	0.7
	ドライ(猫用)1	5	105	1.1
	ドライ(猫用)2	5	101	1.1
	ドライ(猫用)3	5	103	2.8

・共同試験

試料の種類	有効試験室数	棄却試験室数	添加濃度 (mg/kg)	添加回収率(%) (測定値(mg/kg))	繰返し精度 RSD _r (%)	室間再現精度 RSD _R (%)	HorRat
ドライ(犬用)	10	1	1000	102	1.5	4.7	0.83
セミドライ(犬用)	10	1	含有試料	(3160)	2.5	4.5	0.95
ドライ(猫用)	10	1	5000	98.6	2.3	3.3	0.75

・クロマトグラム例 (カラム: 溶融石英製キャピラリーカラム (ポリエチレングリコールコーティング、内径 0.25 mm、長さ 30 m、膜厚 0.25 μm))

改正前

〔略〕

20~25 〔略〕

〔新設〕

改正後

改正前

標準液 5 $\mu\text{g/mL}$ 添加試料 (ドライ (猫用)、500
mg/kg 相当量)