

（傍線部分は改正部分）

改 正 後	改 正 前
<p>第4 おもちゃ</p> <p>A おもちゃ又はその原材料の規格</p> <p>1 うつし絵は、次の試験法による試験に適合しなければならない。 この場合において、試験に用いる水は蒸留水とする。</p> <p>(1) 試験溶液の調製 うつし絵の着色されている部分を探り、その表面積1cm²につき2mlの割合の40℃に加温した水を探り、試料を浸した後、時計皿で覆い、40℃に保ちながら時々かき混ぜて30分間放置する。</p> <p>(2) 試験</p> <p>1. 重金属 試験溶液20mlについて、第3 器具及び容器包装の部B 器具又は容器包装一般の試験法の項の4 重金属試験法により試験を行うとき、これに適合しなければならない。これに適合するとき、試験溶液中の重金属量は鉛として1μg/ml以下となる。</p> <p>2. ヒ素 試験溶液20mlについて、第3 器具及び容器包装の部B 器具又は容器包装一般の試験法の項の7 ヒ素試験法により試験を行うとき、これに適合しなければならない。これに適合するとき、試験溶液中のヒ素量は三酸化二ヒ素として0.1μg/ml以下となる。</p> <p>2 折り紙は、次の試験法による試験に適合しなければならない。 この場合において、試験に用いる水は蒸留水とする。</p> <p>(1) 試験溶液の調製 試料の表面積1cm²につき2mlの割合の40℃に加温した水を探り、試料を浸した後、時計皿で覆い、40℃に保ちながら時々かき混ぜて30分間放置する。</p> <p>(2) 試験</p> <p>1. 重金属 第4 おもちゃの部A おもちゃ又はその原材料の規格の項の1の(2) 試験の1. 重金属を準用する。</p> <p>2. ヒ素 第4 おもちゃの部A おもちゃ又はその原材料の規格の項の1の(2) 試験の2. ヒ素を準用する。</p> <p>3 ゴム製おしやぶりは、第3 器具及び容器包装の部D 器具若しくは容</p>	<p>第4 おもちゃ</p> <p>A おもちゃ又はその原材料の規格</p> <p>1 うつし絵は、次の試験法による試験に適合しなければならない。 この場合において、試験に用いる水は蒸留水とする。</p> <p>(1) 試験溶液の調製 うつし絵の着色されている部分を探り、その表面積1cm²につき2mlの割合の40℃に加温した水を探り、試料を浸した後、時計皿で覆い、40℃に保ちながら時々かき混ぜて30分間放置する。</p> <p>(2) 試験</p> <p>1. 重金属 試験溶液20mlについて、第3 器具及び容器包装の部B 器具又は容器包装一般の試験法の項の4 重金属試験法により試験を行うとき、これに適合しなければならない。これに適合するとき、試験溶液中の重金属量は鉛として1μg/ml以下となる。</p> <p>2. ヒ素 試験溶液20mlについて、第3 器具及び容器包装の部B 器具又は容器包装一般の試験法の項の7 ヒ素試験法により試験を行うとき、これに適合しなければならない。これに適合するとき、試験溶液中のヒ素量は三酸化二ヒ素として0.1μg/ml以下となる。</p> <p>2 折り紙は、次の試験法による試験に適合しなければならない。 この場合において、試験に用いる水は蒸留水とする。</p> <p>(1) 試験溶液の調製 試料の表面積1cm²につき2mlの割合の40℃に加温した水を探り、試料を浸した後、時計皿で覆い、40℃に保ちながら時々かき混ぜて30分間放置する。</p> <p>(2) 試験</p> <p>1. 重金属 第4 おもちゃの部A おもちゃ又はその原材料の規格の項の1の(2) 試験の1. 重金属を準用する。</p> <p>2. ヒ素 第4 おもちゃの部A おもちゃ又はその原材料の規格の項の1の(2) 試験の2. ヒ素を準用する。</p> <p>3 ゴム製おしやぶりは、第3 器具及び容器包装の部D 器具若しくは容</p>

器包装又はこれらの原材料の材質別規格の項の3 ゴム製の器具又は容器包装の目の(2) ゴム製ほ乳器具に定める試験法による試験に適合しなければならない。

4 おもちゃの塗膜は、次の試験法による試験に適合しなければならない。

(1) 試験溶液の調製

おもちゃから塗膜を削り取り、0.5mmメッシュ以下に粉碎したものを試料とする。ただし、粉碎できない弾性を有する樹脂等の塗膜は出来る限り細かくしたものを試料とする。試料100mg以上を精密に量り、その50倍量の0.07mol/l塩酸を加え、遮光下37℃に保ちながら1時間振とうする。さらに37℃に保ちながら1時間放置した後、ろ過する。ただし、試料の量が10mg以上100mg未満である場合には0.07mol/l塩酸5mlを加えて試験を行う。また、試料が10mg未満の場合は試験を行わない。0.07mol/l塩酸 塩酸 HCl [K 8180, 特級] 6.3mlに蒸留水を加えて1,000mlとする。

(2) 試験

1. カドミウム、鉛及びヒ素

カドミウム標準原液0.1ml、鉛標準原液0.1ml及びヒ素標準原液1.3mlを採り、0.07mol/l塩酸を加えて100mlとする。本液1mlはカドミウム、鉛及びヒ素各1μgを含む。この溶液を0.07mol/l塩酸を用いて希釈し、試験溶液と同様の方法により測定し、カドミウム、鉛及びヒ素それぞれの検量線を作成する。ただし、カドミウム標準原液、鉛標準原液及びヒ素標準原液は第3 器具及び容器包装の部C 試験・試液等の項4 標準溶液、標準原液で定めるものを用いる。

試験溶液について、第3 器具及び容器包装の部B 器具又は容器包装一般の試験法の項の3 原子吸光光度法又は9 誘導結合プラズマ発光強度測定法により、カドミウム、鉛及びヒ素のそれぞれの濃度を求め、次式により試料1g当たりの溶出量を求めるとき、カドミウムは75μg/g以下、鉛は90μg/g以下、ヒ素は25μg/g以下でなければならない。ただし、原子吸光光度法のヒ素の測定においては193.7nmの波長を用いる。

$$\text{溶出量}(\mu\text{g/g}) = \frac{\text{試験溶液濃度}(\mu\text{g/ml}) \times \text{試験溶液量}(\text{ml})}{100 - \text{補正值}} \times \frac{\text{試料量}(\text{g})}{100}$$

この場合において、カドミウム及び鉛の補正值は30、ヒ素の補正值は60とする。

5 ポリ塩化ビニルを用いて塗装された塗膜にあつては、第4 おもちゃの部A おもちゃ又はその原材料の規格の項の4の目の試験法によるも

器包装又はこれらの原材料の材質別規格の項の3 ゴム製の器具又は容器包装の目の(2) ゴム製ほ乳器具に定める試験法による試験に適合しなければならない。

4 おもちゃの製造に用いる塩化ビニル樹脂塗料は、次の試験法による試験に適合しなければならない。この場合において、試験に用いる水は蒸

ののほか、次の試験法による試験に適合しなければならない。この場合において、試験に用いる水は蒸留水とする。

(1) 試験溶液の調製

塗装されたおもちゃ又はその試験片を試料とし、その表面積1cm²につき2mlの割合の40℃に加温した水に試料を浸した後、時計皿で覆い、40℃に保ちながら時々かき混ぜて30分間放置する。

(2) 試験

1. 過マンガン酸カリウム消費量

試験溶液50mlに水を加えて100mlとしたものについて、第3 器具及び容器包装の部B 器具又は容器包装一般の試験法の項の1 過マンガン酸カリウム消費量試験法により試験を行い、次式により過マンガン酸カリウム消費量を求めるとき、その量は50µg/ml以下でなければならない。

過マンガン酸カリウム消費量(µg/ml) = ((a-b) × 0.316 × f × 1,000) / 50

ただし、

a : 本試験の0.002mol/l過マンガン酸カリウム溶液の滴定量(ml)

b : 空試験の0.002mol/l過マンガン酸カリウム溶液の滴定量(ml)

f : 0.002mol/l過マンガン酸カリウム溶液のファクター

2. 蒸発残留物

試験溶液200~300mlを採り、第3 器具及び容器包装の部B 器具又は容器包装一般の試験法の項の5 蒸発残留物試験法により試験を行うとき、その量は50µg/ml以下でなければならない。

留水とする。

(1) 試験溶液の調製

試料に同容量のシクロヘキサノンを加えてよくかき混ぜ、ガラス板に移し、表面積100cm²につき0.8gの割合になるようにガラス棒で均等に広げた後、80℃で10分間乾燥する。その表面積1cm²につき2mlの割合の40℃に加温した水を採り、そのガラス板を浸した後、時計皿で覆い、40℃に保ちながら時々かき混ぜて30分間放置する。
シクロヘキサノン シクロヘキサノン(特級)を用いる。

(2) 試験

1. 過マンガン酸カリウム消費量

試験溶液50mlに水を加えて100mlとしたものについて、第3 器具及び容器包装の部B 器具又は容器包装一般の試験法の項の1 過マンガン酸カリウム消費量試験法により試験を行い、次式により過マンガン酸カリウム消費量を求めるとき、その量は50µg/ml以下でなければならない。

過マンガン酸カリウム消費量(µg/ml) = ((a-b) × 0.316 × f × 1,000) / 50

ただし、

a : 本試験の0.002mol/l過マンガン酸カリウム溶液の滴定量(ml)

b : 空試験の0.002mol/l過マンガン酸カリウム溶液の滴定量(ml)

f : 0.002mol/l過マンガン酸カリウム溶液のファクター

2. 重金属

第4 おもちゃの部A おもちゃ又はその原材料の規格の項の1の

(2) 試験の1. 重金属を準用する。

3. カドミウム

試験溶液100mlに硝酸5滴を加え、第3 器具及び容器包装の部B 器具又は容器包装一般の試験法の項の3 原子吸光光度法又は9 誘導結合プラズマ発光強度測定法によりカドミウムの試験を行うとき、これに適合しなければならない。ただし、カドミウム標準溶液として、第3 器具及び容器包装の部C 試薬、試液等の項に示すカドミウム標準溶液10mlに水を加えて100mlとし、硝酸5滴を加えたものを用いる。これに適合するとき、試験溶液中のカドミウム量は0.5µg/ml以下となる。

4. 蒸発残留物

試験溶液200~300mlを採り、第3 器具及び容器包装の部B 器具又は容器包装一般の試験法の項の5 蒸発残留物試験法により試験を行うとき、その量は50µg/ml以下でなければならない。

5. ヒ素

第4 おもちゃの部A おもちゃ又はその原材料の規格の項の1の

6 ポリ塩化ビニルを主体とする材料を用いて製造された部分（塗膜を除く。）は、次の試験法による試験に適合しなければならない。この場合において、試験に用いる水は蒸留水とする。

(1) 試験溶液の調製

おもちゃ又はその試験片を試料とし、その表面積 1 cm²につき 2 ml の割合の 40℃ に加温した水に浸した後、時計皿で覆い、40℃ に保ちながら時々かき混ぜて 30 分間放置する。

(2) 試験

1. 過マンガン酸カリウム消費量

第 4 おもちゃの部 A おもちゃ又はその原材料の規格の項の 5 の(2) 試験の 1. 過マンガン酸カリウム消費量を準用する。

2. 重金属

第 4 おもちゃの部 A おもちゃ又はその原材料の規格の項の 1 の

(2) 試験の 1. 重金属を準用する。

3. カドミウム

試験溶液 100ml に硝酸 5 滴を加え、第 3 器具及び容器包装の部 B 器具又は容器包装一般の試験法の項の 3 原子吸光光度法又は 9 誘導結合プラズマ発光強度測定法によりカドミウムの試験を行うとき、これに適合しなければならない。ただし、カドミウム標準溶液として、第 3 器具及び容器包装の部 C 試薬・試液等の項の 4 標準溶液、標準原液に示すカドミウム標準溶液 10ml に水を加えて 100ml とし、硝酸 5 滴を加えたものを用いる。これに適合するとき、試験溶液中のカドミウム量は 0.5 μg/ml 以下となる。

4. 蒸発残留物

第 4 おもちゃの部 A おもちゃ又はその原材料の規格の項の 5 の(2) 試験の 2. 蒸発残留物を準用する。

5. ヒ素

第 4 おもちゃの部 A おもちゃ又はその原材料の規格の項の 1 の

(2) 試験の 2. ヒ素を準用する。

7 おもちゃには、フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)を原材料として用い

(2) 試験の 2. ヒ素を準用する。

5 おもちゃの製造に用いるポリ塩化ビニルを主体とする材料(塩化ビニル樹脂塗料を除く。)は、次の試験法による試験に適合しなければならない。この場合において、試験に用いる水は蒸留水とする。

(1) 試験溶液の調製

固形状の試料(粒状のものを除く。)にあつては、試料を水でよく洗い、その表面積 1 cm²につき 2 ml の割合の 40℃ に加温した水を採り、試料を浸した後、時計皿で覆い、40℃ に保ちながら時々かき混ぜて 30 分間放置する。

粒状の試料にあつては、試料を水でよく洗った後乾燥し、次いで、試料 0.1g につき 2 ml の割合の 40℃ に加温した水を採り、試料を浸した後、時計皿で覆い、40℃ に保ちながら時々かき混ぜて 30 分間放置する。

液状の試料にあつては、試料を約 2 mm の厚さになるようにガラス製ペトリ皿に採り、180℃ で 15 分間加熱して固化する。次いで、固化した試料の表面積 1 cm²につき 2 ml の割合の 40℃ に加温した水を採り、固化した試料を浸した後、時計皿で覆い、40℃ に保ちながら時々かき混ぜて 30 分間放置する。

(2) 試験

1. 過マンガン酸カリウム消費量

第 4 おもちゃの部 A おもちゃ又はその原材料の規格の項の 4 の(2) 試験の 1. 過マンガン酸カリウム消費量を準用する。

2. 重金属

第 4 おもちゃの部 A おもちゃ又はその原材料の規格の項の 1 の

(2) 試験の 1. 重金属を準用する。

3. カドミウム

第 4 おもちゃの部 A おもちゃ又はその原材料の規格の項の 4 の(2) 試験の 3. カドミウムを準用する。

4. 蒸発残留物

第 4 おもちゃの部 A おもちゃ又はその原材料の規格の項の 4 の(2) 試験の 4. 蒸発残留物を準用する。

5. ヒ素

第 4 おもちゃの部 A おもちゃ又はその原材料の規格の項の 1 の

(2) 試験の 2. ヒ素を準用する。

6 おもちゃには、フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)を原材料として用い

たポリ塩化ビニルを主成分とする合成樹脂を原材料として用いてはならない。

8 食品衛生法施行規則第78条第1号に規定するおもちゃには、フタル酸ジイソノニルを原材料として用いたポリ塩化ビニルを主成分とする合成樹脂を原材料として用いてはならない。

9 ポリエチレンを主体とする材料を用いて製造された部分(塗膜を除く。)は、次の試験法による試験に適合しなければならない。この場合において、試験に用いる水は蒸留水とする。

(1) 試験溶液の調製

おもちゃ又はその試験片を試料とし、その表面積1cm²につき2mlの割合の40℃に加温した水を探り、試料を浸した後、時計皿で覆い、40℃に保ちながら時々かき混ぜて30分間放置する。

(2) 試験

1. 過マンガン酸カリウム消費量

第4 おもちゃの部A おもちゃ又はその原材料の規格の項の5の(2) 試験の1. 過マンガン酸カリウム消費量を準用して試験を行うとき、その量は10µg/ml以下でなければならない。

2. 重金属

第4 おもちゃの部A おもちゃ又はその原材料の規格の項の1の

(2) 試験の1. 重金属を準用する。

3. 蒸発残留物

第4 おもちゃの部A おもちゃ又はその原材料の規格の項の5の(2) 試験の2. 蒸発残留物を準用して試験を行うとき、その量は30µg/ml以下でなければならない。

4. ヒ素

第4 おもちゃの部A おもちゃ又はその原材料の規格の項の1の

(2) 試験の2. ヒ素を準用する。

10 金属製のアクセサリーがん具のうち、乳幼児が飲み込むおそれがあるものは、次の試験法による試験に適合しなければならない。ここで、乳幼児が飲み込むおそれがあるものとは、次の図に示した寸法を持つ容器内に圧縮しない状態で置いたときに当該容器内に収まる大きさのものをいう。

たポリ塩化ビニルを主成分とする合成樹脂を原材料として用いてはならない。

7 食品衛生法施行規則第78条第1号に規定するおもちゃには、フタル酸ジイソノニルを原材料として用いたポリ塩化ビニルを主成分とする合成樹脂を原材料として用いてはならない。

8 おもちゃの製造に用いるポリエチレンを主体とする材料は、次の試験法による試験に適合しなければならない。この場合において、試験に用いる水は蒸留水とする。

(1) 試験溶液の調製

固形状の試料(粒状のものを除く。)にあつては、試料を水でよく洗い、その表面積1cm²につき2mlの割合の40℃に加温した水を探り、試料を浸した後、時計皿で覆い、40℃に保ちながら時々かき混ぜて30分間放置する。

粒状の試料にあつては、試料を水でよく洗った後乾燥し、次いで、試料0.1gにつき2mlの割合の40℃に加温した水を探り、試料を浸した後、時計皿で覆い、40℃に保ちながら時々かき混ぜて30分間放置する。

(2) 試験

1. 過マンガン酸カリウム消費量

第4 おもちゃの部A おもちゃ又はその原材料の規格の項の4の(2) 試験の1. 過マンガン酸カリウム消費量を準用して試験を行うとき、その量は10µg/ml以下でなければならない。

2. 重金属

第4 おもちゃの部A おもちゃ又はその原材料の規格の項の1の

(2) 試験の1. 重金属を準用する。

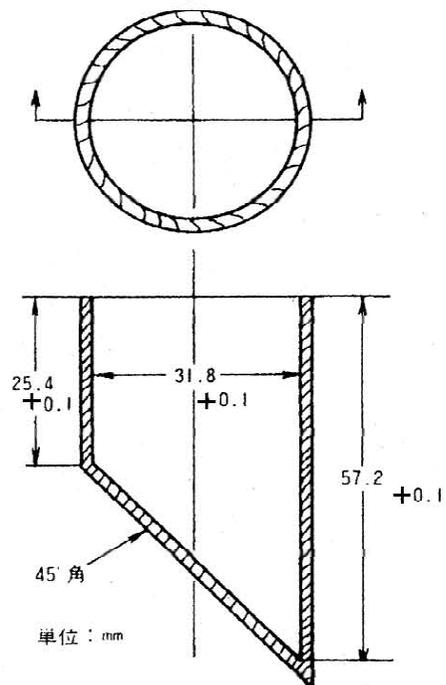
3. 蒸発残留物

第4 おもちゃの部A おもちゃ又はその原材料の規格の項の4の(2) 試験の4. 蒸発残留物を準用して試験を行うとき、その量は30µg/ml以下でなければならない。

4. ヒ素

第4 おもちゃの部A おもちゃ又はその原材料の規格の項の1の

(2) 試験の2. ヒ素を準用する。



(1) 試験溶液の調製

試料を直径約40mmのビーカーに入れ、37℃に加熱した0.07mol/l塩酸を試料が浸漬するまで加え、遮光して37℃で2時間放置した後、ろ過する。

0.07mol/l塩酸 塩酸 HCl [K 8180, 特級]6.3mlに蒸留水を加えて1,000mlとする。

(2) 鉛

鉛標準原液0.1mlを採り、0.07mol/l塩酸を加えて100mlとする。本液1mlは鉛1μgを含む。この溶液を0.07mol/l塩酸を用いて希釈し、試験溶液と同様の方法により測定し、鉛の検量線を作成する。ただし、鉛標準原液は第3 器具及び容器包装の部C 試薬・試液等の項4 標準溶液、標準原液で定めるものを用いる。

試験溶液について、第3 器具及び容器包装の部B 器具又は容器包装一般の試験法の項の3 原子吸光度法又は9 誘導結合プラズマ発光強度測定法により、鉛の濃度を求め、次式により試料1g当たりの溶出量を求めるとき、鉛の溶出量は90 $\mu\text{g/g}$ 以下でなければならない。

$$\text{溶出量}(\mu\text{g/g}) = \frac{\text{試験溶液濃度}(\mu\text{g/ml}) \times \text{試験溶液量}(\text{ml})}{\frac{100 - \text{補正值}}{100}} \times \text{試料量}(\text{g})$$

この場合において、鉛の補正值は30とする。

11 1～10までに掲げる規定の方法に代わる方法で、それが規定の方法以上の精度のある場合は、その方法を用いることができる。ただし、その結果について疑いのある場合は、規定の方法で最終の判定を行う。

9 1～8までに掲げる規定の方法に代わる方法で、それが規定の方法以上の精度のある場合は、その方法を用いることができる。ただし、その結果について疑いのある場合は、規定の方法で最終の判定を行う。