

器具・容器包装の規格基準等における試験に必要な試料の重量及び表面積の目安

| 材質  | 項目                  |                           | 溶出試験における試験溶液量            | 1試行の試験に必要な試料の重量又は表面積         |                           |
|---|---------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------------|
| ガラス・陶磁器・ホウロウ引き製   | 溶出試験                | カドミウム・鉛                   | 特段の定めなし                  | 特段の定めなし                      |                           |
| フェノール樹脂・メラミン樹脂又はウリア樹脂を主成分とする合成樹脂製                         | 材質試験                | カドミウム・鉛<br>重金属            | 20ml                     | 1.0g<br>10cm <sup>2</sup> ※1 |                           |
|   | 溶出試験                | 蒸発残留物                     | 水                        | 200～300ml                    | 100～150cm <sup>2</sup> ※1 |
|   |                     |                           | 4%酢酸                     | 200～300ml                    | 100～150cm <sup>2</sup> ※1 |
|   |                     |                           | 20%エタノール                 | 200～300ml                    | 100～150cm <sup>2</sup> ※1 |
|   |                     |                           | ヘプタン                     | 200～300ml                    | 100～150cm <sup>2</sup> ※1 |
|   | フェノール               |                           | 20ml                     | 10cm <sup>2</sup> ※1         |                           |
| ホルムアルデヒド  |                     | 10ml                      | 5cm <sup>2</sup> ※1      |                              |                           |
| ホルムアルデヒドを製造原料とする合成樹脂製(フェノール樹脂・メラミン樹脂又はウリア樹脂を主成分とするものを除く。) | 材質試験                | カドミウム・鉛<br>重金属            | 20ml                     | 1.0g<br>10cm <sup>2</sup> ※1 |                           |
|   | 溶出試験                | 蒸発残留物                     | 過マンガン酸カリウム               | 100ml                        | 50cm <sup>2</sup> ※1      |
|   |                     |                           | 水                        | 200～300ml                    | 100～150cm <sup>2</sup> ※1 |
|   |                     |                           | 4%酢酸                     | 200～300ml                    | 100～150cm <sup>2</sup> ※1 |
|   |                     |                           | 20%エタノール                 | 200～300ml                    | 100～150cm <sup>2</sup> ※1 |
|   |                     |                           | ヘプタン                     | 200～300ml                    | 100～150cm <sup>2</sup> ※1 |
|   |                     |                           | ホルムアルデヒド                 | 10ml                         | 5cm <sup>2</sup> ※1       |
|   | ポリ塩化ビニルを主成分とする合成樹脂製 | 材質試験                      | カドミウム・鉛                  | 特段の定めなし                      | 1.0g                      |
| ジブチルスズ化合物   |                     |                           | 0.5g                     |                              |                           |
| クレゾールリン酸エステル  |                     |                           | 0.5g                     |                              |                           |
| 塩化ビニル   |                     |                           | 0.5g                     |                              |                           |
| フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)   |                     |                           | 1.0g                     |                              |                           |
| 溶出試験  |                     | 蒸発残留物                     | 重金属                      | 20ml                         | 10cm <sup>2</sup> ※1      |
|   |                     |                           | 過マンガン酸カリウム               | 100ml                        | 50cm <sup>2</sup> ※1      |
|   |                     |                           | 水                        | 200～300ml                    | 100～150cm <sup>2</sup> ※1 |
|   |                     |                           | 4%酢酸                     | 200～300ml                    | 100～150cm <sup>2</sup> ※1 |
|   |                     |                           | 20%エタノール                 | 200～300ml                    | 100～150cm <sup>2</sup> ※1 |
| ヘプタン  | 200～300ml           | 100～150cm <sup>2</sup> ※1 |                          |                              |                           |
| フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)   |                     | 1μl                       | 0.0005cm <sup>2</sup> ※1 |                              |                           |
| ポリエチレン及びポリプロピレンを主成分とする合成樹脂製                               | 材質試験                | カドミウム・鉛<br>重金属            | 20ml                     | 1.0g<br>10cm <sup>2</sup> ※1 |                           |
|   | 溶出試験                | 蒸発残留物                     | 過マンガン酸カリウム               | 100ml                        | 50cm <sup>2</sup> ※1      |
|   |                     |                           | 水                        | 200～300ml                    | 100～150cm <sup>2</sup> ※1 |
|   |                     |                           | 4%酢酸                     | 200～300ml                    | 100～150cm <sup>2</sup> ※1 |
|   |                     |                           | 20%エタノール                 | 200～300ml                    | 100～150cm <sup>2</sup> ※1 |
|   |                     |                           | ヘプタン                     | 200～300ml                    | 100～150cm <sup>2</sup> ※1 |
| ポリスチレンを主成分とする合成樹脂製  | 材質試験                | カドミウム・鉛<br>揮発性物質          | 特段の定めなし                  | 1.0g<br>約0.5g ※2             |                           |
|   | 溶出試験                | 蒸発残留物                     | 重金属                      | 20ml                         | 10cm <sup>2</sup> ※1      |
|   |                     |                           | 過マンガン酸カリウム               | 100ml                        | 50cm <sup>2</sup> ※1      |
|   |                     |                           | 水                        | 200～300ml                    | 100～150cm <sup>2</sup> ※1 |
|   |                     |                           | 4%酢酸                     | 200～300ml                    | 100～150cm <sup>2</sup> ※1 |
|   |                     |                           | 20%エタノール                 | 200～300ml                    | 100～150cm <sup>2</sup> ※1 |
| ヘプタン  | 200～300ml           | 100～150cm <sup>2</sup> ※1 |                          |                              |                           |

| 材質                            | 項目        |                           | 溶出試験における試験溶液量 | 1試行の試験に必要な試料の重量又は表面積      |                           |
|-------------------------------|-----------|---------------------------|---------------|---------------------------|---------------------------|
| ポリ塩化ビニリデン<br>を主成分とする合成樹脂製     | 材質試験      | カドミウム・鉛                   |               | 1.0g                      |                           |
|                               |           | バリウム                      |               | 0.5g                      |                           |
|                               |           | 塩化ビニリデン                   |               | 0.5g                      |                           |
|                               | 溶出試験      | 蒸発残留物                     | 重金属           | 20ml                      | 10cm <sup>2</sup> ※1      |
|                               |           |                           | 過マンガン酸カリウム    | 100ml                     | 50cm <sup>2</sup> ※1      |
|                               |           |                           | 水             | 200～300ml                 | 100～150cm <sup>2</sup> ※1 |
|                               |           |                           | 4%酢酸          | 200～300ml                 | 100～150cm <sup>2</sup> ※1 |
| 20%エタノール                      |           |                           | 200～300ml     | 100～150cm <sup>2</sup> ※1 |                           |
| ヘプタン                          | 200～300ml | 100～150cm <sup>2</sup> ※1 |               |                           |                           |
| ポリエチレンテレフタレート<br>を主成分とする合成樹脂製 | 材質試験      | カドミウム・鉛                   |               | 1.0g                      |                           |
|                               |           | 重金属                       |               | 20ml                      | 10cm <sup>2</sup> ※1      |
|                               |           | 過マンガン酸カリウム                |               | 100ml                     | 50cm <sup>2</sup> ※1      |
|                               | 溶出試験      | 蒸発残留物                     | 水             | 200～300ml                 | 100～150cm <sup>2</sup> ※1 |
|                               |           |                           | 4%酢酸          | 200～300ml                 | 100～150cm <sup>2</sup> ※1 |
|                               |           |                           | 20%エタノール      | 200～300ml                 | 100～150cm <sup>2</sup> ※1 |
|                               |           |                           | ヘプタン          | 200～300ml                 | 100～150cm <sup>2</sup> ※1 |
| アンチモン                         |           |                           | 特段の定めなし       | 特段の定めなし                   |                           |
| ゲルマニウム                        | 特段の定めなし   | 特段の定めなし                   |               |                           |                           |
| ポリメタクリル酸メチル<br>を主成分とする合成樹脂製   | 材質試験      | カドミウム・鉛                   |               | 1.0g                      |                           |
|                               |           | 重金属                       |               | 20ml                      | 10cm <sup>2</sup> ※1      |
|                               |           | 過マンガン酸カリウム                |               | 100ml                     | 50cm <sup>2</sup> ※1      |
|                               | 溶出試験      | 蒸発残留物                     | 水             | 200～300ml                 | 100～150cm <sup>2</sup> ※1 |
|                               |           |                           | 4%酢酸          | 200～300ml                 | 100～150cm <sup>2</sup> ※1 |
|                               |           |                           | 20%エタノール      | 200～300ml                 | 100～150cm <sup>2</sup> ※1 |
|                               |           |                           | ヘプタン          | 200～300ml                 | 100～150cm <sup>2</sup> ※1 |
| メタクリル酸メチル                     |           |                           | 1μl           | 0.0005cm <sup>2</sup> ※1  |                           |
| ナイロン<br>を主成分とする合成樹脂製          | 材質試験      | カドミウム・鉛                   |               | 1.0g                      |                           |
|                               |           | 重金属                       |               | 20ml                      | 10cm <sup>2</sup> ※1      |
|                               |           | 過マンガン酸カリウム                |               | 100ml                     | 50cm <sup>2</sup> ※1      |
|                               | 溶出試験      | 蒸発残留物                     | 水             | 200～300ml                 | 100～150cm <sup>2</sup> ※1 |
|                               |           |                           | 4%酢酸          | 200～300ml                 | 100～150cm <sup>2</sup> ※1 |
|                               |           |                           | 20%エタノール      | 200～300ml                 | 100～150cm <sup>2</sup> ※1 |
|                               |           |                           | ヘプタン          | 200～300ml                 | 100～150cm <sup>2</sup> ※1 |
| カプロラクタム                       |           |                           | 1μl           | 0.0005cm <sup>2</sup> ※1  |                           |
| ポリメチルペンテン<br>を主成分とする合成樹脂製     | 材質試験      | カドミウム・鉛                   |               | 1.0g                      |                           |
|                               |           | 重金属                       |               | 20ml                      | 10cm <sup>2</sup> ※1      |
|                               |           | 過マンガン酸カリウム                |               | 100ml                     | 50cm <sup>2</sup> ※1      |
|                               | 溶出試験      | 蒸発残留物                     | 水             | 200～300ml                 | 100～150cm <sup>2</sup> ※1 |
|                               |           |                           | 4%酢酸          | 200～300ml                 | 100～150cm <sup>2</sup> ※1 |
|                               |           |                           | 20%エタノール      | 200～300ml                 | 100～150cm <sup>2</sup> ※1 |
|                               |           |                           | ヘプタン          | 200～300ml                 | 100～150cm <sup>2</sup> ※1 |

| 材質                          | 項目      |                        | 溶出試験における試験溶液量          | 1試行の試験に必要な試料の重量又は表面積 |                           |
|-----------------------------|---------|------------------------|------------------------|----------------------|---------------------------|
| ポリカーボネート<br>を主成分とする合成樹脂製    | 材質試験    | カドミウム・鉛                |                        | 1.0g                 |                           |
|                             |         | ビスフェノールA類、ジフェニルカーボネート  |                        | 1.0g                 |                           |
|                             |         | アミン類                   |                        | 1.0g                 |                           |
|                             | 溶出試験    | 重金属                    | 過マンガン酸カリウム             | 20ml                 | 10cm <sup>2</sup> ※1      |
|                             |         |                        | 過マンガン酸カリウム             | 100ml                | 50cm <sup>2</sup> ※1      |
|                             |         | 蒸発残留物                  | 水                      | 200～300ml            | 100～150cm <sup>2</sup> ※1 |
|                             |         |                        | 4%酢酸                   | 200～300ml            | 100～150cm <sup>2</sup> ※1 |
|                             |         |                        | 20%エタノール               | 200～300ml            | 100～150cm <sup>2</sup> ※1 |
|                             |         |                        | ヘプタン                   | 200～300ml            | 100～150cm <sup>2</sup> ※1 |
|                             |         | ビスフェノールA類              | 水                      | 20 μl                | 0.01cm <sup>2</sup> ※1    |
| 4%酢酸                        | 20 μl   |                        | 0.01cm <sup>2</sup> ※1 |                      |                           |
| 20%エタノール                    | 20 μl   |                        | 0.01cm <sup>2</sup> ※1 |                      |                           |
| ヘプタン                        | 25ml    | 12.5cm <sup>2</sup> ※1 |                        |                      |                           |
| ポリビニルアルコール<br>を主成分とする合成樹脂製  | 材質試験    | カドミウム・鉛                |                        | 1.0g                 |                           |
|                             | 溶出試験    | 重金属                    | 20ml                   | 10cm <sup>2</sup> ※1 |                           |
|                             |         | 過マンガン酸カリウム             | 100ml                  | 50cm <sup>2</sup> ※1 |                           |
|                             |         | 蒸発残留物                  | 水                      | 200～300ml            | 100～150cm <sup>2</sup> ※1 |
|                             |         |                        | 4%酢酸                   | 200～300ml            | 100～150cm <sup>2</sup> ※1 |
|                             |         |                        | 20%エタノール               | 200～300ml            | 100～150cm <sup>2</sup> ※1 |
|                             |         |                        | ヘプタン                   | 200～300ml            | 100～150cm <sup>2</sup> ※1 |
| ポリ乳酸<br>を主成分とする合成樹脂製        | 材質試験    | カドミウム・鉛                |                        | 1.0g                 |                           |
|                             | 溶出試験    | 重金属                    | 20ml                   | 10cm <sup>2</sup> ※1 |                           |
|                             |         | 過マンガン酸カリウム             | 100ml                  | 50cm <sup>2</sup> ※1 |                           |
|                             |         | 蒸発残留物                  | 水                      | 200～300ml            | 100～150cm <sup>2</sup> ※1 |
|                             |         |                        | 4%酢酸                   | 200～300ml            | 100～150cm <sup>2</sup> ※1 |
|                             |         |                        | 20%エタノール               | 200～300ml            | 100～150cm <sup>2</sup> ※1 |
|                             |         |                        | ヘプタン                   | 200～300ml            | 100～150cm <sup>2</sup> ※1 |
| 総乳酸                         | 1ml     | 0.5cm <sup>2</sup> ※1  |                        |                      |                           |
| ポリエチレンフタレート<br>を主成分とする合成樹脂製 | 材質試験    | カドミウム・鉛                |                        | 1.0g                 |                           |
|                             | 溶出試験    | 重金属                    | 20ml                   | 10cm <sup>2</sup> ※1 |                           |
|                             |         | 過マンガン酸カリウム             | 100ml                  | 50cm <sup>2</sup> ※1 |                           |
|                             |         | 蒸発残留物                  | 水                      | 200～300ml            | 100～150cm <sup>2</sup> ※1 |
|                             |         |                        | 4%酢酸                   | 200～300ml            | 100～150cm <sup>2</sup> ※1 |
|                             |         |                        | 20%エタノール               | 200～300ml            | 100～150cm <sup>2</sup> ※1 |
|                             |         |                        | ヘプタン                   | 200～300ml            | 100～150cm <sup>2</sup> ※1 |
| ゲルマニウム                      | 特段の定めなし | 特段の定めなし                |                        |                      |                           |
| 上記以外の合成樹脂製                  | 材質試験    | カドミウム・鉛                |                        | 1.0g                 |                           |
|                             | 溶出試験    | 重金属                    | 20ml                   | 10cm <sup>2</sup> ※1 |                           |
|                             |         | 過マンガン酸カリウム             | 100ml                  | 50cm <sup>2</sup> ※1 |                           |

| 材質            | 項目   |                           | 溶出試験における試験溶液量         | 1試行の試験に必要な試料の重量又は表面積  |                           |
|---------------|------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|
| ゴム製(ほ乳器具を除く。) | 材質試験 | カドミウム・鉛                   |                       | 1.0g(シリコンゴム製の場合は0.5g) |                           |
|               |      | 2-メルカプトイミダゾリン(塩素を含む場合に限り) |                       | 1.0g                  |                           |
|               | 溶出試験 | 重金属                       | 20ml                  | 10cm <sup>2</sup> ※1  |                           |
|               |      | 蒸発残留物                     | 水                     | 200~300ml             | 100~150cm <sup>2</sup> ※1 |
|               |      |                           | 4%酢酸                  | 200~300ml             | 100~150cm <sup>2</sup> ※1 |
|               |      |                           | 20%エタノール              | 200~300ml             | 100~150cm <sup>2</sup> ※1 |
|               |      | フェノール                     | 20ml                  | 10cm <sup>2</sup> ※1  |                           |
| ホルムアルデヒド      | 10ml | 5cm <sup>2</sup> ※1       |                       |                       |                           |
|               | 亜鉛   | 1ml                       | 0.5cm <sup>2</sup> ※1 |                       |                           |
| ゴム製ほ乳器具       | 材質試験 | カドミウム・鉛                   |                       | 1.0g(シリコンゴム製の場合は0.5g) |                           |
|               | 溶出試験 | フェノール                     | 20ml                  | 1g ※3                 |                           |
|               |      | ホルムアルデヒド                  | 10ml                  | 0.5g ※3               |                           |
|               |      | 亜鉛                        | 20ml                  | 1g ※3                 |                           |
|               |      | 重金属                       | 20ml                  | 1g ※3                 |                           |
|               |      | 蒸発残留物                     | 200~300ml             | 10~15g ※3             |                           |

注意: 器具・容器包装の規格基準等における試験に供する検体数については、当該試験に供される検体が、「1試行の試験に必要な試料の重量又は表面積」を満たす場合には1個です。ただし、「1試行の試験に必要な試料の重量又は表面積」を満たしていない場合には、それを満たす分だけの検体が必要です。  
 なお、この表の値は目安を示したものであることから、実際に試験を依頼しようとする際には、当該検査実施機関に対して、品目ごとに必要な検体数を確認願います。

※1: 表面積については、溶出試験の試験溶液を試料の表面積1cm<sup>2</sup>につき2mlの割合で作成することを踏まえて換算したものの。

※2: テトラヒドロフラン添加後一晩放置しても試料の大部分が溶解しない場合には、さらに試料0.1gが必要となる。

※3: 重量については、溶出試験の試験溶液を試料の重量1gにつき20mlの割合で作成することを踏まえて換算したものの。