

熱に弱い “完全密閉” 期待せずに使用を 安全面は問題ない

100円ショップなどで売られている低価格の食品用プラスチック保存容器は、その安さのため、品質や安全性に不安を感じる消費者もいるようです。そこで、1個100円前後で購入できる商品の水漏れや耐熱性、安全性などを中心にテストしてみました。

テストした容器 1個につき100円前後の容器12点をテストしました。いずれも日本製で、最低価格は2個入り105円でした。また、参考のため300円前後の容器2点もテストしました。

家庭用品品質表示法にもとづく表示 表示者の氏名・住所などのほか、原料の合成樹脂の種類、耐熱温度、取扱い上の注意の表示はすべてにありました。表示は容器本体に刻印することが原則ですが、1点だけ包装のみに表示がありました。

購入時の状態 外観や構造に問題があるものはありませんでした。表示容量より実容量が20%多いものが1点ありました。



を入れて、フタを下にした状態で30分間放置したあと、水漏れがないか調べました。結果は、4点が水漏れしました。さらに本体を垂直状態で30分間放置したところ、1点以外のすべてから水漏れしました。「傾けない」「横向きにしない」などの注意表示は参考品も含めて5点にしかありませんでした。

耐熱温度 沸騰水を容器に満たして10分後、本体が変形していないか観察しました。本体の表示耐熱温度が120℃の2点が1回目で変形し、フタがしづらくなりました。耐熱温度に問題があると思われます。他は10回繰り返しても変わりませんでした。

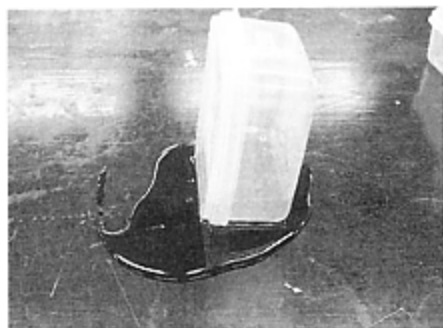
次に、熱風循環式乾燥機により、本体とフタの表示耐熱温度で1時間加熱して放冷、変形などの異常が生じるかテストしました。

結果は、本体が変形してフタがしづらくなったものや、フタにくもりが生じたものが8点ありました。異常が生じた容器の材質はすべてポリプロピレンで、表示温度は120℃と140℃でした。参考品の1点は本体がポリカーボネート製で、耐熱性に優れていました。

食器洗い乾燥機での耐熱性 食器洗い乾燥

水漏れ、耐熱性など

フタからの水漏れ フタはすべてかみ合わせ式でした。本体に表示容量の30%相当の水



水を入れた容器を横にすると水漏れするものが多かった。

機は通常「耐熱90℃以下の樹脂製品は変形のおそれがあるので洗えない」などの説明がありますが、プラスチック容器を洗うこともあるのでテストしました。結果は本体やフタの変形、フタが閉閉しづらくなったなどの現象が6点にみられました。

カレーを入れて電子レンジで加熱すると
 容器のゆがみやキズの発生、フタが閉めづらくなったものなど、ほとんどの容器に問題が生じました。また、フタをしたまま加熱できるタイプの容器では、加熱中に中身が少し飛び散ったものもありました。

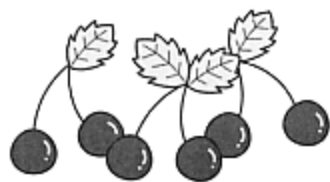
洗浄後もカレー色素が沈着したり、カレー臭がとれないものが相当数認められました。カレーを入れて電子レンジで加熱することはさけたほうが無難です。

安全性（溶出試験） 食品衛生法にもとづくテスト方法により、有害な重金属（鉛、カドミウム）の溶出がないかテストしましたが、全点不検出でした。容器に酢や油をふくむ食品を入れることを想定したテストでも、食品衛生法の基準を下回り、問題ありませんでした。

重いものを上から落とし、衝撃を与えたテストでも、全点問題ありませんでした。

テストからの助言

- 「完全密閉」とはかぎりません。水漏れするものがありますので、取扱いに注意しましょう。
- 同じ材質のプラスチックでも耐熱温度が異なるものがありますので、表示の耐熱温度を確かめましょう。
- 本体とフタで材質が異なることが多いので、確かめましょう。
- 電子レンジでカレーなど油の多い食品を温める時は、別の容器に移し換えましょう。
- 食器洗い乾燥機は高温でフタが変形しやすいので、容器の注意表示や食器洗い乾燥機の取扱説明書を確認しましょう。



テスト結果は、テストのために購入した個々の商品のみに関するものです。

試買テスト購入一覧表

No	購入価格 (円)税込	製造国	容量 (ml)	原料樹脂名		耐熱温度(℃)	
				本体	蓋	本体	蓋
1	102	日本	500	ポリプロピレン	ポリエチレン	140	60
2	105	日本	800	ポリプロピレン	ポリエチレン	120	60
3	105	日本	800	ポリプロピレン	ポリプロピレン	120	120
4	105	日本	850	ポリプロピレン	ポリエチレン	120	60
5	105	日本	550	ポリプロピレン	ポリエチレン	120	70
6	105	日本	800	ポリプロピレン	ポリエチレン	140	70
7	105	日本	800	ポリプロピレン	ポリプロピレン	140	140
8	105	日本	500	ポリプロピレン	ポリエチレン	100	60
9	105	日本	870	ポリプロピレン	ポリエチレン	120	60
10	105 (2個入)	日本	550	ポリプロピレン	ポリプロピレン	120	120
11	105	日本	600	ポリプロピレン	ポリプロピレン	140	140
12	199 (2個入)	日本	550	ポリプロピレン	ポリプロピレン	140	140
13 (参考品)	357	日本	680	ポリカーボネート	ポリエチレン	140	70
14 (参考品)	281	日本	590	ポリプロピレン	ポリエチレン	140	60