

平成 26 年 9 月 10 日
石川県消費生活支援センター
(担当：相川、長谷川)
電 話：076-267-6157
県庁内線：6520

カビ取り用洗剤（塩素系）のテスト結果について

カビ取り用洗剤は、浴室内の壁やタイル等のカビ汚れ除去に各家庭で広く使用されているが、一方で、使用方法等によっては有害なガスが発生したり、アルカリ性液が付着して目を傷めたり、呼吸器障害を起こすなどの事例が発生しているため、表示事項や安全性についてテストした。

テスト期間および対象品

平成 26 年 1 月～3 月
県内のホームセンター、薬局等で購入した 7 銘柄

テスト項目および方法

家庭用品品質表示法等に準じ、または参考にして、表示事項（成分、液性、正味量等）や安全性（漏水、落下）についてテストした。



テスト結果

- ・各銘柄とも家庭用品品質表示法等に適合し、表示や安全性に問題はなかった。
- ・「液性」を調べた結果、pH12～13 の範囲で、アルカリ性が比較的強く、酸化作用もあり、使用時等に目や手などに付着しないよう十分注意する必要がある。

消費者へのアドバイス

【購入時の留意事項】

使用上の注意、使用方法等の表示が見やすく、使い勝手のよいものを選ぶ。

【使用時等の留意事項】

- ① 必ず使用前に使用方法や使用上の注意事項等をよく読み守る。
- ② 体調のすぐれない方や心臓病、呼吸器疾患等の方は使用しない。
- ③ 窓や戸を開ける、換気扇を回す等必ず換気する。
- ④ 炊事用手袋、マスク、目の保護に眼鏡等を使用する。
- ⑤ 入浴中は絶対使用しない。
- ⑥ 酸性タイプの製品や食酢・アルコールなどと混ぜると有害なガスが発生して危険であり、必ず単独で使用する。
- ⑦ 液が目に入らないよう注意する。万一目に入ったら流水で 15 分以上洗眼し眼科医に受診する。
- ⑧ 目、喉に刺激や異臭を感じたらすぐにその場を離れ、外に出て深呼吸してから水でうがいや洗眼をする。
- ⑨ 子供の手の届かないところに保管し、高い所など落下しやすい場所は避ける。
- ⑩ 倒して保管しない。（立てて保管する。）

※ [「カビ取り用洗剤（塩素系）のテスト結果（概要）」](#) 添付

カビ取り用洗剤（塩素系）のテスト結果（概要）

1 目的

カビ取り用洗剤（塩素系）は、浴室内の壁やタイル、扉のゴムパッキン等のカビ汚れを除去するために各家庭で広く使用されているが、一方で、使用方法や保管方法によっては有害なガスが発生したり、アルカリ性液が付着して目を傷めたり、呼吸器障害を起こすなどの事例が発生している。

このため、市販されているカビ取り用洗剤の表示事項および安全性のテストを実施し、購入時や使用時等の留意点を情報提供する。

2 テスト期間および実施機関

平成 26 年 1 月～3 月

石川県消費生活支援センター

3 テスト対象品

県内のホームセンター、薬局等で購入した 7 銘柄



<カビ取り用洗剤の成分、液性等一覧>

No.	成分	液性	正味量	購入価格 (円)
1	次亜塩素酸塩、水酸化ナトリウム(0.5%) 界面活性剤(アルキルアミノオキシド)	アルカリ性	300ml	105
2	次亜塩素酸塩、水酸化ナトリウム(0.5%) 界面活性剤(アルキルアミノオキシド)	アルカリ性	400ml	218
3	次亜塩素酸塩、水酸化ナトリウム(0.8%) 界面活性剤(アルキルアミノオキシド)	アルカリ性	520g	218
4	次亜塩素酸塩、水酸化ナトリウム(1%) 界面活性剤(アルキルアミノオキシド)	アルカリ性	400ml	228
5	次亜塩素酸塩、水酸化ナトリウム(0.8%) 界面活性剤(アルキルアミノオキシド)	アルカリ性	400g	228
6	次亜塩素酸塩、水酸化ナトリウム(0.5%) 界面活性剤(アルキルアミノオキシド)	アルカリ性	400ml	338
7	次亜塩素酸塩、水酸化ナトリウム(0.5%) 界面活性剤(アルキルアミノオキシド)	アルカリ性	400g	435

※ 水酸化ナトリウムの含有量は、法定で 5%以下、業界自主基準で 1%以下と定められている。

4 テスト項目および方法

家庭用品品質表示法雑貨工業品品質表示規程（以下「品質表示規程」という。）、有害物質を含有する家庭用品の規制に関する法（以下「家庭用品規制法」という。）等に準じ、または参考にして、①表示事項、②安全性（漏水、落下）のテストを行った。

5 テスト結果

(1) 表示事項

品質表示規程に定められた「品名」、「成分」、「液性」、「用途」、「正味量」、「使用量の目安」、「使用上の注意」、「表示者名等の付記」、「表示方法等」、「特別注意事項」および自主基準（洗浄剤・漂白剤等安全対策協議会作成）に基づく絵表示が、全ての銘柄で概ね適切に表示されていた。ただし、文字の大きさや表示区分の仕方等による見やすさでは、銘柄間に差が見られた。

個別の表示事項について、注目した点を記述する。

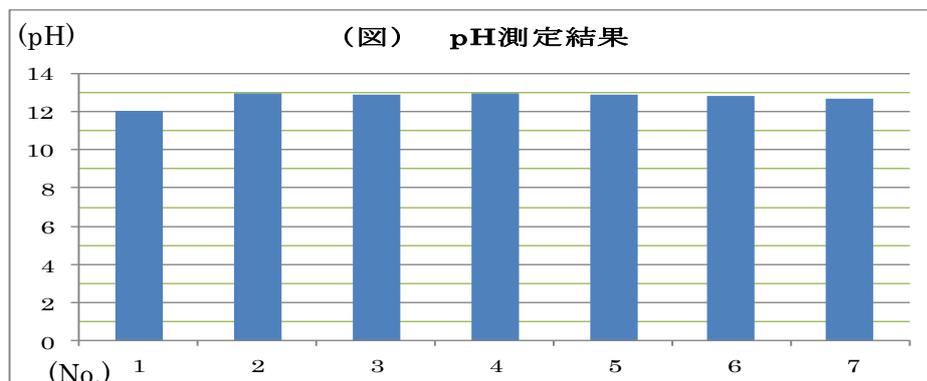
① 「成分」

酸化作用により汚れを取り除く「次亜塩素酸塩」、アルカリ性の作用により汚れを取り除く「水酸化ナトリウム」、乳化・分散により汚れを取り除く「界面活性剤（アルキルアミノオキシド）」の三つの成分が全ての銘柄で使用されていた。

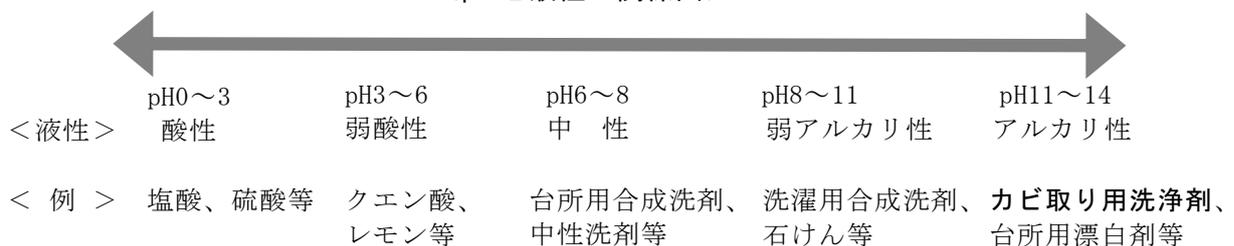
なお、「次亜塩素酸塩」は酸性タイプなどの製品と混ぜると有害な塩素ガスを発生する。

② 液性

液性の指標である pH（水素イオン濃度指数：物質の酸性、アルカリ性の度合い）を測定した結果、下図に示すとおり pH12～13 の範囲であり、品質表示規程に基づき、「液性」が pH11 を超える場合は、アルカリ性と表示する必要があるが、全ての銘柄で適正に表示されていた。



<pH と液性の関係図>



また、「pH と液性の関係図」に示すとおり、カビ取り用洗浄剤は、台所や洗濯で使用する洗剤等よりはアルカリ性が強く、目や手などに付着すると炎症を起こす恐れがあり、使用时等に目や手などに付着しないよう十分注意することや子供の手の届かないところに保管する、漏れないよう容器は立てて保管することなどが大切である。

③ 正味量

正味量（容量または重量）を測定し、表示正味量と比較した結果、下表に示すとおり、 $-0.3\sim+4.5\%$ の範囲の誤差であり、全ての銘柄で計量法に適合していた。

(表) カビ取り用洗剤の正味量

No.	測定正味量	表示正味量	正味量誤差(%)
1	306ml	300ml	2.0
2	413ml	400ml	3.3
3	531g	520g	2.1
4	418ml	400ml	4.5
5	404g	400g	1.0
6	415ml	400ml	3.8
7	399g	400g	-0.3

④ 「使用上の注意」

安全性に関する主な「使用上の注意」事項（全銘柄で記載）を以下に列記した。

- ・必ず使用前に使用方法や使用上の注意事項等を読む。
- ・体調のすぐれない方や心臓病、呼吸器疾患等の方は使用しない。
- ・窓や戸を開ける、換気扇を回す等必ず換気する。
- ・炊事用手袋、マスク、目の保護に眼鏡等を使用する。
- ・入浴中は絶対使用しない。
- ・酸性タイプの製品や食酢・アルコールなどと混ぜると有害なガス（塩素ガス）が発生して危険であり、必ず単独で使用する。
- ・液が目に入らないよう注意する。目に入った時は、そのまま放置すると失明の恐れがあるのですぐに流水で15分以上洗い流し、必ず眼科医に相談する。
- ・目、喉に刺激や異臭を感じたらすぐにその場を離れ、外に出て深呼吸してから水でうがいや洗眼をする。
- ・倒して保管しない。（立てて保管する。）

⑤ 「特別注意事項」

右写真例に示すとおり、「まぜるな危険」の文字や、「塩素系」の文字、酸性タイプの製品と一緒に使う（混ぜる）と有害な塩素ガスが出て危険である旨、目に入ったときはすぐに水で洗う旨、子供の手に触れないようにする旨、必ず換気を良くして使用する旨の表示が全ての銘柄でほとんど同内容で、かつ見やすく表示されていた。



<特別注意事項（例）>

⑥ 自主基準に基づく絵表示

危険回避のための警告表示として、次の4つの絵表示を自主基準で定めているが、全銘柄で表示されていた。



子供に注意



目に注意



酸性タイプと併用不可



必ず換気

(2) 安全性

① 漏水試験

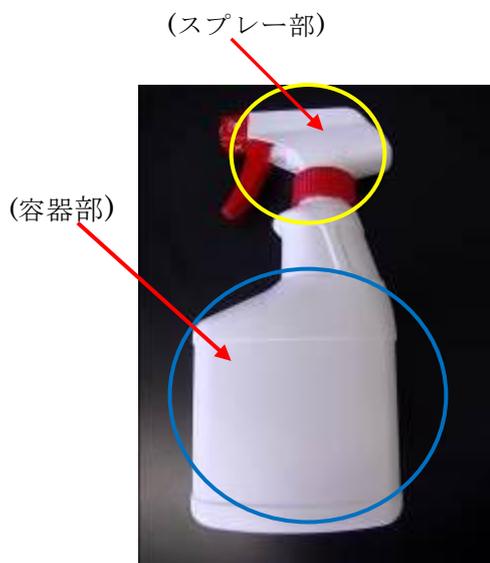
家庭用品規制法施行規則に定める漏水試験（内容液を満たして栓を締め、倒立状態で24時間放置）を行った結果、全ての銘柄で漏水はなく、基準に適合していた。

② 落下試験

家庭用品規正法施行規則に定める落下試験（120cm上からテスト品を容器側面および底面を下にして落下）を行った結果、全ての銘柄で損傷はなく、基準に適合していた。

なお、任意のテストではあるが、スプレー部先端を下にして落下させた場合、角度によってはスプレー部が破損し、液漏れした銘柄があった。

このため、高い所には保管しないか、落下防止策を講じておく必要がある。



6 消費者へのアドバイス

テスト結果から、消費者が購入時や使用时等に留意する主な点は次のとおり。

(購入時の留意点)

使用上の注意、使用方法等の表示が見やすく、使い勝手のよいものを選ぶ。

(使用时等の留意点)

- ① 必ず使用前に使用方法や使用上の注意事項等をよく読み守る。
- ② 体調のすぐれない方や心臓病、呼吸器疾患等の方は使用しない。
- ③ 窓や戸を開ける、換気扇を回す等必ず換気する。
- ④ 炊事用手袋、マスク、目の保護に眼鏡等を使用する。
- ⑤ 入浴中は絶対使用しない。
- ⑥ 酸性タイプの製品や食酢・アルコールなどと混ぜると有害なガスが発生して危険であり、必ず単独で使用する。
- ⑦ 液が目に入らないよう注意する。万一目に入ったら流水で15分以上洗眼し眼科医に受診する。
- ⑧ 目、喉に刺激や異臭を感じたらすぐにその場を離れ、外に出て深呼吸してから水でうがいや洗眼をする。
- ⑨ 子供の手の届かないところに保管し、高い所など落下しやすい場所は避ける。
- ⑩ 倒して保管しない。(立てて保管する。)