

下着から検出、ただし基準値以下

～乳幼児・子供用衣料品のホルムアルデヒド～

ホルムアルデヒドは衣料品の接着剤やプリント加工、防縮・防しわ加工などに使用されます。残留すると接触性皮膚炎の原因物質になることから、規制値が設定されています(下表参照)。しかし、平成20年に中国製Tシャツによる乳幼児の皮膚障害事故が発生し、21年にも乳幼児衣類等から基準を超えてホルムアルデヒドが検出された事例がありました。衣料品の低価格化が進み、原産国が中国などのアジア圏主体となっている現在、安全性を危惧する声も聞かれることから、乳幼児・子供用衣料品を試買し、溶出量をテストしました。

「有害物質を含有する家庭用品の規制に関する法律」によるホルムアルデヒドの基準

	対象繊維製品	基準値
乳幼児用 (出生後24月以内)	おしめ、おしめカバー、よだれ掛け、帽子、寝具、下着、寝衣、手袋、靴下、中衣、外衣	16ppm 以下
子供用・大人用 (出生後24月以内の乳幼児用のものを除く)	下着、寝衣、手袋、靴下、たび	75ppm 以下

テスト品目

●乳幼児用衣料品*1…36銘柄(トレーナー、Tシャツ、ブラウス、ワイシャツ、ズボン、スカート、下着、帽子)

●子供用下着*2…7銘柄

※1 サイズ表示が90センチ以下(帽子は48センチ以下)であり、店舗の乳幼児用品売場で販売されていたもの。

※2 サイズ表示が100～110センチであり、乳幼児用品売場以外で販売されていたもの。

テスト結果

○ホルムアルデヒド溶出量

乳幼児用衣料品36銘柄はいずれも不検出で



した。子供用下着7銘柄中5銘柄(No.37、38、40、41、42)は不検出でした。No.39(男児用パンツ)から16.7ppm、No.43(女児用パンツ)から46.6ppm 検出されましたが、基準値の75ppmを下回っており、基準に適合していました。

○洗濯によるホルムアルデヒドの低減効果

ホルムアルデヒドが16ppmを超えて検出された2銘柄(No.39、43)について、洗濯1回後のホルムアルデヒド溶出量を測定したところ、いずれも不検出(16ppm以下)となり、洗濯によりホルムアルデヒドが低減することが確認されました。

表示状況

○原産国表示

日本製が2銘柄(No.17、33)、 বাংলাদেশ製が1銘柄(No.3)、ベトナム製が1銘柄(No.32)、その他の39銘柄は中国製でした。

○ホルムアルデヒドに関する表示

乳幼児用衣料品36銘柄のうち、包装されていたのは6銘柄(No.5、11、16、30、31、36)であり、そのうち4銘柄(No.5、11、30、31)に「ホルムアルデヒドの移染を防ぐため店舗での開封はお避けください」等の表示がありました。

また、同一メーカー品の3銘柄(No.5、11、30)には、ホルムアルデヒド移染防止シート

ホルムアルデヒド溶出量テスト結果

乳幼児用衣料品（基準値：16ppm以下）

No.	商品分類	表示者名	価格(円)	原産国	テスト結果 (ppm)
1	トレーナー（男児用）	㈱オーバス	380	中国	不検出
2	トレーナー（男児用）	㈱赤ちゃん本舗	380	中国	不検出
3	トレーナー（男児用）	全日本婦人子供服工業組合連合会	280	バングラデシュ	不検出
4	長袖トップス（男児用）	株式会社 ナチ	490	中国	不検出
5	スウェットシャツ(男児用)	㈱ユニクロ	990	中国	不検出
6	トレーナー（男児用）	㈱バンダイ	780	中国	不検出
7	トレーナー（女児用）	イオン㈱	480	中国	不検出
8	トレーナー（女児用）	日本織物中央卸商業組合連合会	480	中国	不検出
9	トレーナー（女児用）	㈱オンワード樺山	840	中国	不検出
10	長袖トップス（女児用）	和興㈱	490	中国	不検出
11	タートルネックT(女児用)	㈱ユニクロ	500	中国	不検出
12	長袖Tシャツ（男児用）	㈱ワールド	951	中国	不検出
13	半袖Tシャツ（男児用）	㈱フタバ	399	中国	不検出
14	半袖Tシャツ（男児用）	㈱西松屋チェーン	378	中国	不検出
15	半袖Tシャツ（女児用）	㈱西松屋チェーン	378	中国	不検出
16	Yシャツ（男児用）	㈱赤ちゃん本舗	2,000	中国	不検出
17	ブラウス	㈱JK-O-N-E	500	日本	不検出
18	ブラウス	タキヒヨー㈱	1,480	中国	不検出
19	スボン（男児用）	㈱赤ちゃん本舗	700	中国	不検出
20	スボン（男児用）	㈱フタバ	299	中国	不検出
21	スボン（男児用）	タキヒヨー㈱	780	中国	不検出
22	スボン（男児用）	丹羽幸㈱	680	中国	不検出
23	スボン（女児用）	オンワード商事㈱	580	中国	不検出
24	スボン（女児用）	㈱西松屋チェーン	378	中国	不検出
25	スボン（女児用）	㈱フタバ	299	中国	不検出
26	スボン（女児用）	㈱フタバ	299	中国	不検出
27	スボン（女児用）	㈱西松屋チェーン	399	中国	不検出
28	スボン（女児用）	共同組合関西ファッション連合	480	中国	不検出
29	スボン（女児用）	三露産業株式会社	790	中国	不検出
30	フリルキュロットスカート	㈱ユニクロ	790	中国	不検出
31	ベビー帽子	㈱大創産業	105	中国	不検出
32	帽子	㈱ヴォウクス	1,980	ベトナム	不検出
33	帽子	㈱三宅	1,980	日本	不検出
34	帽子	ハヤシ帽子㈱	1,480	中国	不検出
35	帽子	共同組合 関西ファッション連合	980	中国	不検出
36	ベビー肌着	㈱大創産業	210	中国	不検出

子供用下着（基準値：75ppm以下）

37	トランクス	㈱大創産業	105	中国	不検出
38	パンツ（男児用）	㈱赤ちゃん本舗	880	中国	不検出
39	パンツ（男児用）	㈲アニマート	105	中国	16.7（洗濯1回後：不検出）
40	パンツ（女児用）	㈱大創産業	210	中国	不検出
41	パンツ（女児用）	㈱大創産業	105	中国	不検出
42	パンツ（女児用）	㈱バンダイ	980	中国	不検出
43	パンツ（女児用）	㈲アニマート	105	中国	46.6（洗濯1回後：不検出）

不検出：16ppm以下

が入っており、エコテックスマーク※³が表示されていました。

※³ エコテックス規格
100…世界24カ国の試験
研究機関で構成するエコ
テックス国際共同体が定



めた繊維製品に対する国際的な安全基準。人体に有害、または有害と懸念される物質の自主規制値を定め、合格した製品に1年間有効の認証ラベルを発行しています。

まとめ

乳幼児用衣料品36銘柄のホルムアルデヒド

溶出量はいずれも不検出でした。子供用下着は2銘柄からホルムアルデヒドが検出されましたが、基準値を下回っており、1回の洗濯で低減することが分かりました。

消費者へのアドバイス

- ホルムアルデヒドは水に溶けやすいため、幼児や肌が敏感な人など気になる場合は、一度洗濯してから使用するとよいでしょう。
- ホルムアルデヒドは、衣類等に吸着しやすい性質があります。心配な場合は、なるべく包装された物を購入し、むやみに袋から取り出さないように注意しましょう。