

有害物質を含有する家庭用品の検査 (第5報)

—市販衣料品中のホルムアルデヒド含量について—

柴田 則子* 小林 久美子* 中嶋 由紀子*
高階 光栄* 伊藤 勇三* 鈴木 憲*
今野 宏* 芳賀 義昭*

I はじめに

前3回の検査¹⁾²⁾でホルムアルデヒド含量が基準以上の衣料品が見られたので、継続調査の目的で市販衣料品中のホルムアルデヒド含量検査を行ったので、その結果を報告する。

II 調査方法

A. 乳幼児衣料品

1. 検体

県内4保健所管内で購入した市販衣料品46検体(鷹巣保健所12検体, 能代保健所10検体, 五城目保健所12検体, 大曲保健所12検体)について試験した。品名別にみると、おしめカバー10検体, よだれかけ10検体, 外衣10検体, 手袋2検体, 帽子10検体, 寝衣4検体である。包装については帽子3検体, 寝衣1検体が袋なしでケース内陳列であり, 他はいずれも袋入りであって移染が防止されている。

2. 試料

部位別, 素材表示ならびに試料数を表1, 図Iに示す。

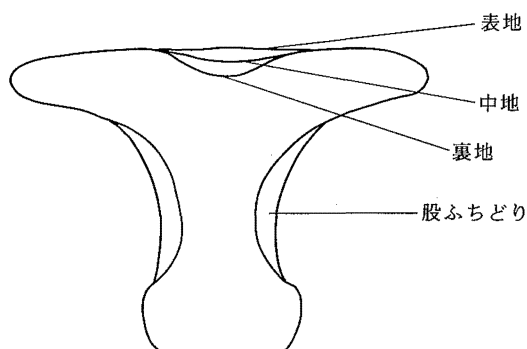


図1 おしめカバーの部位

3. 試験方法

厚生省令第34号に示された家庭用品の基準のホルムアルデヒドの試験法により行った。

4. 結果

乳幼児用衣料品について6種類46検体について試験したがいずれも基準値(吸光度0.05以下)に適合した。

B. 大人用衣料品

1. 検体

県内4保健所管内で購入した市販衣料品14検体(鷹巣保健所3検体, 能代保健所5検体, 五城目保健所3検体, 大曲保健所3検体)について試験した。品名別にみると、たび5検体, 手袋3検体, 寝衣6検体であり, 包装はパジャマ類2検体は袋なしでハンガーかけである。他はいずれも包装されている。

2. 試料

部位別, 素材表示ならびに試料数を表IIに示す。

3. 試験方法

A. 3に同じ。

4. 結果

大人用衣料品3種類14検体について試験したがいずれも基準値(75ppm以下)に適合した。

C. 接着剤

1. 検体

秋田保健所管内で購入した接着剤10検体について試験した。

2. 試料

つけまつげ用接着剤8検体, 靴下止め2検体である。

3. 試験方法

A. 3に同じ。

4. 結果

接着剤10検体について試験したが, ホルムアルデヒド溶出量が17.3ppmのもの1検体がみられたのみで, 他は不検出であった。基準値は75ppm以下とされているので, 10検体, いずれも基準に適合した。

* 秋田県衛生科学研究所

表 I 乳幼児用衣料品

品 名	部 位	素 材 表 示	検体か ら切り とった 試料数	基準に適合し ない例数(吸 光度 0.05をこ えるもの)
おしめカバー 10検体	表 地	ポリエステル100%5検体, 毛100%2検体, ポリエステル混紡3検体	10	0
	裏 地	ナイロン100%3検体, ポリエステル100% 3検体, 毛100%2検体, 他の化学繊維1検体, 無表示1検体	10	0
	中 地	塩化ビニル100%3検体	3	0
	股 ふ ち ど り	毛100%2検体, 無表示8検体	10	0
よだれかけ 10検体	表 地	綿100%9検体, 綿ポリエステル混紡1検体	10	0
	裏 地	綿100%7検体	7	0
	中 地	塩化ビニル3検体, ポリウレタン1検体	4	0
	首ヒモ, 脇ヒモ	綿10検体	10	0
外 衣 10検体 ジャケット類 3検体 スカートスポン 5検体 スーツ類 2検体	身 ご ろ	綿ポリエステル混紡9検体, 綿100%1検体	10	0
	裏 地, えり 芯 レースかざり ゴ ム 等	無表示	23	0
	手 袋	綿100%2検体	2	0
帽 子 10検体	表 地	ポリエステル100%2検体, 綿100%2検体, 綿ポリエステル混紡4検体, 無表示2検体	10	0
	裏 地	無表示	9	0
	プ リ ム 芯	無表示	8	0
	汗 止 め テ ー プ	無表示	6	0
	ゴ ム ひ も	無表示	8	0
	か ざ り 等	無表示	10	0
バ ジャ マ 4検体	身 ご ろ	綿100%2検体, ポリエステル混紡2検体	4	0
	芯, かざり	無表示	4	0

III まとめ

乳幼児衣料品46検体, 大人用衣料品14検体, 接着剤10検体のホルムアルデヒド含量検査を行ったところ, いずれも基準値に適合した。

文 献

- 1) 奈良恵理子たち：市販衣料品中のホルムアルデヒド含量について, 秋田県衛生科学研究所報, No 21, 91 (1977)
- 2) 松田恵理子たち：有害物質を含有する家庭用品の検

査(第2報), 秋田県衛生科学研究所報, No 22, 115 (1978)

- 3) 松田恵理子たち：有害物質を含有する家庭用品の検査(第3報), 秋田県衛生科学研究所報, No 23, 117 (1979)

表Ⅱ 大人用衣料品

品名	部 位 別	素 材 表 示	検体から切りとった試料数	ホルムアルデヒド溶出量 ($\mu\text{g}/\text{g}$) 最少～最大	基準に適合しない例数(75ppmをこえるもの)	
た び	5 検体	甲 表	綿 100 % 4 検体, ナイロン 100 % 1 検体	5	0 ～ 16.6	0
		甲 裏	綿 100 % 4 検体	4	4.53～ 9.81	0
		底	綿 100 % 4 検体, ナイロン 100 % 1 検体	5	0 ～ 13.6	0
		芯	綿 100 % 5 検体	5	0～18.1	0
寝 具 パジャマ ネグリジェ ねまき	6 検体	身 ご ろ	綿ポリエステル混紡 4 検体, 綿 100 % 2 検体	6	0	0
	4 検体	芯	無表示	2	0	0
	1 検体	か ざ り	綿 100 % 6 検体	6	0～6.79	0
	1 検体	裏	綿 100 % 1 検体	1	0	0
手 袋	3 検体		ナイロン 100 % 1 検体, ポリエステル 100 % 1 検体, 化学繊維混紡 1 検体	3	0	0