

有害物質を含有する家庭用品の検査 (第3報)

市販衣料品中のホルムアルデヒド含量について

松田 恵理子* 高階 光栄* 石塚 英馬*
小沢 喬志郎* 今野 宏*

I はじめに

前年度に引き続き市販衣料品中のホルムアルデヒド含量検査を行なったのでその結果を報告する。

II 調査方法

A 試料

前年度まで調査しなかった地区及び製品について、県内2保健所管内(鷹巣・角館)のデパート及びスーパーマーケットにおいて環境衛生課で購入した衣料品45検体について試験した。そのうち乳幼児用衣料品は41検体、大人用衣料品は4検体である。

B 試験方法

家庭用品の基準(厚生省令34号)のホルムアルデヒドの試験法により行った。

III 結果

乳幼児用衣料品について10種類45検体について試験したが、部位別に示すと表1に示すとおりである。このうち基準値(吸光度 $0.05 \approx 15 \mu\text{g/g}$)を越えたものはセーター1検体、ワンピース1検体、ロンパース1検体である。部位別に見てみると、ワンピースは芯地(ナイロン)が1.17(889.7 $\mu\text{g/g}$)と高濃度で他の部位に45~90 $\mu\text{g/g}$ の範囲で移染している。ロンパースとセーターについては、芯地とアップリケの部分から約50 $\mu\text{g/g}$ 検出された。

大人用衣料品については、たび4検体を試験したがいずれも基準値(75 $\mu\text{g/g}$)以下であった。(表2)

* 秋田県衛生科学研究所

表1. 乳幼児用衣料品中のホルムアルデヒド含量

品名	部位別	業材	HCHO 吸光度	品名	部位別	業材	HCHO 吸光度
ブラウス	えり表地	綿 100%	ND	ロンパース	袖口かざりゴム		ND
	レース	"	ND		身ごろ	綿 80% ナイロン 20%	ND
	えり芯	ナイロン	ND		ロンパース	身ごろ	アクリル 80% ポリエステル 20%
ブラウス	えり表地	綿 50% ポリエステル50%	ND	ロンパース	身ごろ	綿 70% アクリル 30%	ND
	えり裏地(芯合)		ND		ふち部分		ND
ブラウス	えり表地		ND	ロンパース	身ごろ	綿 100%	ND
	えり芯		ND		胸あて表地	"	ND
ブラウス	えり表地	綿 100%	ND	ロンパース	チロリアンテープ		ND
	えり芯	ナイロン	ND		身ごろ	綿 85% ポリエステル 15%	ND
	えりレース	綿 100%	ND		アップリケ表地	綿 100%	ND
ブラウス	袖	綿 90% ナイロン10%	ND	アップリケ裏地	綿 85% ポリエステル 15%	ND	
	えり表地	綿 50% ポリエステル50%	ND		アップリケ芯地	ナイロン	0.06
	えり芯	ナイロン	ND		おくるみ	表地	綿 65% ポリエステル 35%
Tシャツ	袖	綿 70% アクリル30%	ND	おくるみ	かざりレース		ND
	身ごろ	"	ND		裏ガーゼ	綿 100%	ND
	ふちどりテープ	"	ND		中綿		ND
Tシャツ	袖	アクリル 100%	ND	おくるみ	表地	ポリエステル 65% 綿 35%	ND
	身ごろ	"	ND		裏タオル地	綿 100%	ND
Tシャツ	えりぐり	綿 100%	ND	おくるみ	表地	綿 100%	ND
	肩ホック		ND		裏ガーゼ	"	ND
	身ごろ	綿 100%	ND		中綿		ND
Tシャツ		綿 100%	ND	おくるみ	ふちかざり		ND
Tシャツ	かざりテープ(青)		ND	おくるみ	表地	アクリル100%	ND
	"(赤)		ND		裏ガーゼ	綿 100%	ND
	身ごろ		ND		中綿		ND
セーター		アクリル 75% ナイロン 25%	ND	おくるみ	ボア		ND
セーター		綿 80% ナイロン 20%	ND	オーバーオール	身ごろ	綿 100%	ND
セーター		アクリル 100%	ND	オーバーオール	身ごろ	綿 80% ナイロン20%	ND
セーター	アップリケ	毛 100%	ND	オーバーオール	袖	"	ND
	身ごろ	毛 30% アクリル 70%	0.07		表地	綿 100%	ND
セーター		アクリル 100%	ND	オーバーオール	裏ガーゼ	"	ND
ワンピース	身ごろ(上部)	綿 100%	ND	オーバーオール	リボン		ND
	スカート部分	綿 50% ポリエステル 50%	ND		えりかざりレース	綿 100%	ND
	身ごろ	綿 35% ポリエステル 65%	ND		中綿	ポリエステル 100%	ND
ワンピース	胸かざりレース		ND	オーバーオール	綿 80% ナイロン 20%	ND	
	パンツ	綿 35% ポリエステル 65%	ND	タオルケット	綿 100%	ND	
	身ごろ	ポリエステル 85% 麻 15%	ND	タオルケット	"	ND	
ワンピース	袖レース		ND	タオルケット	"	ND	
	みかえし芯	ナイロン	1.17	タオルケット	"	ND	
	シャツ部分	綿 100%	0.09	タオルケット	"	ND	
ワンピース	スカート部分	"	0.07	ブルマー	表地	綿 80% ナイロン 20%	ND
	リボン		0.12		防水マット	ビニロン100%	ND
	レース	ポリエステル 65% 綿 35%	ND		ふち部分		ND
ワンピース	リボン		ND	おむつカバー	表地	アクリル100%	ND
	ナイロンレース	ナイロン 100%	ND		裏地	ナイロン100%	ND
	前身ごろ	ポリエステル 65% 綿 35%	ND		ゴム部分		ND
	後身ごろ		ND				

NDは0.05以下

表2. たび中のホルムアルデヒド含量

品名	部位別	素材	HCHO μg/g
たび	表裏底	綿 100%	基準値以下
	地	"	"
	地芯	"	"
たび	表裏底	綿 100%	"
	地	"	"
	地芯	"	"
たび	表裏底	綿 100%	"
	地	"	"
	地芯	"	"
たび	表裏底	綿 100%	"
	地	"	"
	地芯	"	"

基準値 75 μg/g