

有害物質を含有する家庭用品の検査（第 4 報）

市販衣料品中のディルドリン含量について

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

羊毛製品に対する防虫剤としてディルドリンが使われているが、ディルドリンは毒性が強く安定で、体内で分解されずにそのままの形で脂肪組織にとどまり蓄積される¹⁾。そのうえ、経口毒性と経皮毒性の間に大きな差がなく、慢性毒性では弱い発癌性も懸念される¹⁾物質である。我々は、「有害物質を含有する家庭用品の規制に関する法律」の一部改正によるディルドリンの追加規制（昭和52年9月24日改正・昭和53年10月1日施行）に基づき市販衣料品中のディルドリン含量を調査したので報告する。

II 調査方法

A 試料

県内2保健所管内（能代，本荘）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11種類39検体につき試験した。

B 試験方法

厚生省令第40号のディルドリンの試験法により行なった。使用機種は柳本ECDガスクロマトグラフG80を用いた。検量線は5％SE30を用いて作成し、定量した。

III 結果および考察

表1に示すように、大人用衣料品と毛糸6種類26検体につき試験したが、そのうち20検体（76.9％）から0.01～0.26 $\mu\text{g/g}$ のディルドリンが検出された。

ベビー用衣料品については、5種類13検体につき試験したが、そのうち8検体（61.5％）から0.01～0.10 $\mu\text{g/g}$ のディルドリンが検出された。

全体としては39検体中29検体（74.4％）からディルドリンが検出されたが、そのうち27検体については検出限界（0.01 $\mu\text{g/g}$ ）付近に多く検出され、0.04 $\mu\text{g/g}$ 以下

のごく微量である。比較的多量に検出されたのは毛糸（毛100％）の0.26 $\mu\text{g/g}$ とベビー毛布（毛100％）の0.10 $\mu\text{g/g}$ であるが、防虫加工の有効量（150 $\mu\text{g/g}$ ）²⁾の1/100単位であるので再生毛，その他による混入と推定される。素材別にみると、毛100％の製品については32検体中23検体（71.9％）が0.01～0.26 $\mu\text{g/g}$ の範囲でディルドリンが検出されたのに対し、毛とナイロンもしくはアクリルの混紡製品については7検体中ベビーセーター1検体を除いて6検体（85.7％）からきわめて微量であるが0.01～0.03 $\mu\text{g/g}$ のディルドリンが検出された。

IV まとめ

秋田県内で市販されている衣料品（羊毛製品）11種類39検体につきディルドリン含量を試験したが、いずれも基準値（30 $\mu\text{g/g}$ ）以下であった。

文 献

- 1) 中村晃忠たち：防虫加工羊毛製品からのディルドリン溶出および発散について，衛生科学，23 (2)，87—94，（1977）
- 2) 中村晃忠たち：家庭用品安全対策行政担当係長会議資料

* 秋田県衛生科学研究所

表 1. 市販衣料品中のデイルドリン含量

品 名	素 材	デイルドリン 含量 $\mu\text{g} / \text{g}$	品 名	素 材	デイルドリン 含量 $\mu\text{g} / \text{g}$
腹 巻	毛 100 %	N D	ソ ッ ク ス	毛 100 %	0.02
”	”	0.03	毛 糸 (並太)	”	N D
”	”	0.03	” (中細)	”	0.01
婦 人 下 着 (上)	”	0.01	” (”)	”	0.01
” (下)	”	0.01	”	”	0.01
婦人アンダーベスト	”	N D	”	”	0.26
” ロングベスト	”	0.02	お し め カ バ ー	”	0.01
婦人五分ブルマー	毛 100 %	N D	”	”	0.01
” ズ ロ ー ス	”	0.03	”	”	N D
面 ニ シ ャ ッ	アクリル 20 % 毛 80 %	0.01	”	”	N D
”	毛 100 %	0.01	”	”	N D
”	”	0.02	ベ ビ ー セ ー タ ー	”	0.03
手 袋 (子供用)	”	N D	”	”	0.03
” (”)	ナイロン 15 % 毛 85 %	0.02	”	アクリル 30 % 毛 70 %	N D
” (婦人用)	ナイロン 10 % 毛 90 %	0.01	ベ ビ ー 毛 布	毛 100 %	0.03
” (”)	”	0.03	”	”	N D
” (”)	”	0.02	”	”	0.10
” (”)	”	0.02	ベ ビ ー タ イ ツ	”	0.04
” (”)	毛 100 %	0.03	ベ ビ ー 長 胴 着	”	0.01
ソ ッ ク ス	”	0.01	N D は 不 検 出		