子どもが使用することのあるアクセサリーに関する調査結果 ーカドミウム、鉛の溶出について一

1. 経緯

2010年1月13日に、米国で販売されている中国製の子ども用アクセサリーからカドミウ ムが検出されたとの報道がなされた。その後、CPSC(米国消費者製品安全委員会)は、別 の銘柄でもカドミウムが検出され、製品の回収が行われたことを報告している。

これを受け、消費者庁から国内に流通している輸入品の子どもが身につける可能性のあ る金属部分を含むアクセサリーについて、カドミウムの溶出量に関する調査の依頼があっ たため、テストを実施した。さらに、2006年の厚生労働省の「金属製アクセサリー類等に 含有する鉛量に関する試買調査」^(注)で、鉛が溶出しているものが見られたことを踏まえ、 鉛についても併せて調べることとした。

(注) 平成 18 年 4 月 28 日厚生労働省医薬食品局 審査管理課化学物質安全対策室

2. テスト実施期間

検体購入:2010年1~2月 テスト期間:2010年2~3月

3. テスト対象銘柄

東京都を中心とする関東地方にある 100 円ショップ、雑貨店、ベビー用品店、ディス カウントショップ、玩具店等で販売されており、子どもが身につける可能性があり、国 産表示がなく輸入品と考えられる金属部分を含むアクセサリーで、次の条件(1)~(3) を満たす214銘柄をテスト対象とした(表1)。

(1) 購入価格

1,000 円以下

(2) 大きさ

食品衛生法で定められている乳幼児が飲み込むおそれのある大きさ(図1に示した寸 法を持つ容器内に圧縮しない状態で置いたときに当該容器内に収まるもの)。

+0.157. 2 +0. 1 単位:mm

図1. 乳幼児が飲み込むおそれのある大きさ

(3) その他

次のいずれかに該当するもの。

- a. 商品の名称や表示が、子どもを対象としているもの。
- b. 取扱い店舗や陳列場所が子どもを対象としているもの。
- c. 店舗や陳列場所が子ども向けではなくても、商品のデザインから子どもが使用する ことがあると思われるもの(キャラクター、動物、果物等がかたどられているもの や、描かれているもの)。

衣 1. ナスト対象動例内式								
分類	銘柄数	輸入元				輸入品であることが表 示等の文言から確認で		
77 75	201113人	中国	韓国	台湾	不明*	きないもの**		
ヘアピン	78	33	25	1	4	15		
指輪	40	6	1	0	18	15		
ネックレス	35	11	7	0	3	14		
バッジ類	29	16	1	0	0	12		
イヤリング	22	11	4	2	3	2		
ブレスレット	6	5	0	0	1	0		
ヘアゴム	4	3	0	0	0	1		
合計	214	85	38	3	29	59		

表 1. テスト対象銘柄内訳

4. テスト結果

(1) カドミウムの溶出

214 銘柄全てで、国際標準化機構の玩具規格を超えるものはなかった

国内では、子ども用の金属製アクセサリーに関するカドミウムの基準等はないが、国際標準化機構の玩具規格(ISO 8124-3)では、金属材料を使った玩具のカドミウム溶出限度値が 75 mg/kg(= μ g/g)と定められている。そこで、この方法を参考に、各銘柄 1 検体ずつでスクリーニング試験を行ったところ、214 銘柄全てで 75 mg/kg を超えて溶出するものはなかった。

(2)鉛の溶出

食品衛生法の金属製アクセサリー玩具の方法で調べたところ、法令違反ではないが、 214 銘柄中 9 銘柄で一定量 (90 µ g/g) を超える溶出が認められた

今回のテストの際には、2006年の厚生労働省の「金属製アクセサリー類等に含有する

^{*} 販売者のホームページやレシートから輸入品であることは確認されているが、輸入元が不明なもの。

^{**} 表示等の文言では確認できないが、販売店での口頭による確認などで輸入品の可能性が高いと思われるもの。

[※]このテスト結果は、テストのために購入した商品のみに関するものである。

鉛量に関する試買調査」で、鉛が溶出しているものがみられたことを踏まえ、鉛についても併せて調べることとした。なお、鉛については、2008 年に食品衛生法で金属製アクセサリー玩具の溶出試験法及び基準が設定されたため、これに準拠し各銘柄 1 検体ずつでスクリーニング試験を行った。

その結果、今回のテスト対象銘柄には食品衛生法の対象外のものも含まれているが、参考にこの基準 $(90\,\mu\,\mathrm{g/g})$ と比較したところ、214 銘柄中 9 銘柄(検出率 4.2%)で $90\,\mu\,\mathrm{g/g}$ を超えて鉛が溶出した(表 2、写真 1)。ただし、9 銘柄については、食品衛生法の規制対象である「金属製のアクセサリーがん具」には該当していなかった。なお、この $90\,\mu\,\mathrm{g/g}$ を銘柄で、複数の検体が入手できたものについては、再度試験を行ったところ、 $90\,\mu\,\mathrm{g/g}$ を下回るものもあり、同じ銘柄であっても個体によりバラつきが大きいことが分かった。

また、この9銘柄の内訳はネックレス8銘柄、指輪1銘柄であり、ネックレスから鉛が多く溶出する傾向がみられた。

表2. 鉛の溶出量

分類	銘柄数	90μg/g 以上 銘柄数(%)
ヘアピン	78	0 (0)
指輪	40	1 (2.5)
ネックレス	35	8 (22.9)
バッジ類	29	0 (0)
イヤリング	22	0 (0)
ブレスレット	6	0 (0)
ヘアゴム	4	0 (0)
合計	214	9 (4.2)

写真 1. 90 µ g/g 以上鉛が溶出した銘柄(参考資料 1 参照)

No. 108 No. 120 No. 123 No. 135 No. 138 No. 139 No. 140 No. 144 No. 146

3

(3) 誤飲等に関する注意表示

誤飲等に関する注意表示は全体の35%で認められた

今回のテスト対象銘柄は、乳幼児が飲み込むおそれのある大きさであるが、「窒息などの危険がありますので口の中には絶対に入れないでください。」など、誤飲等に関する注意表示は214銘柄中75銘柄(35%)で認められた(表3)。さらに、鉛の溶出があったネックレスと指輪では表示の割合は20%、15%であった。

表3. 誤飲等に関する注意表示

分類	銘柄数	誤飲等に関する注意表示があるもの 銘柄数(%)		
ヘアピン	78	40 (51.3)		
指輪	40	6 (15.0)		
ネックレス	35	7 (20.0)		
バッジ類	29	15 (51.7)		
イヤリング	22	2 (9.1)		
ブレスレット	6	2 (33.3)		
ヘアゴム	4	3 (75.0)		
合計	214	75* (35.0)		

^{*75} 銘柄のうち10 銘柄は英語表示、1 銘柄は韓国語表示

本件問い合わせ先

商品テスト部:042-758-3165

5. テスト方法

○カドミウム、鉛の溶出

食品衛生法 おもちゃ 金属製アクセサリー玩具の方法に準じて、以下のように試験 溶液の調製を行い、得られた試験溶液を誘導プラズマ発光強度測定法により分析し、溶 出量を求めた。

[試験溶液の調製]

試料を直径約40 mmのビーカーに入れ、37 $^{\circ}$ Cに加温した0.07 mol/L塩酸を試料が浸漬するまで加え、遮光して37 $^{\circ}$ Cで2時間放置したものをデカンテーションで溶液部分を回収し、試料溶液とした。

〔溶出量の算出〕

試験溶液中のカドミウム、鉛の濃度をそれぞれ求め、以下の式により試料 1g 当たりの溶出量を求めた。

溶出量
$$(\mu \, g/g) = \frac{$$
試験溶液濃度 $(\mu \, g/mL) \times$ 試験溶液量 $(mL) \times \frac{100 - 補正値 (30)}{100}$

「参考資料1-1〕

照	_[<u>〔参考資料1-1〕</u>								
2 キュートポイントスリーピン 中国			No.	銘柄名、ブランド名等	原産国	鉛溶出量 90 μ g/g以上:+ 90 μ g/g未満:-				
3 キッズへアアクセセット 韓国						_ _				
4						_				
1				キッズヘアアクセセット		-				
6			5		中国	_				
Aアピン-1 中国			6	リボンスリーピン2P	韓国	_				
1 9 スイーツ&スイーツ 中国			7		中国	-				
1 0 0			8		韓国	-				
円 10			9	スイーツ&スイーツ	中国	_				
11		0 円	10	(キューティー	中国	_				
12		ツ	11		韓国	-				
13		プ	12	ヘアーピン (ストロベリー)	中国	_				
14			13		韓国	-				
15			14		韓国	-				
17 ジュニアピンセット 中国			15	ヘアーピン(くまチャン)	中国	-				
18						_				
19										
Py リボンピン2P 中国						_				
21										
22 ベビーラビット イエロー 韓国										
24 メロディーフラワー ブルー 韓国						_				
25 ダブルフラワー イエロー 韓国			23		韓国					
26 ダブルフラワー ピンク 韓国						_				
27	^									
A	ア					_				
A	ヒン					_				
HAIR ACCESSORY 韓国		~				-				
HAIR ACCESSORY 韓国]								
34		用 用				_				
35 uent		品	33	uent	韓国	_				
36 uent 中国						_				
37 uent 韓国										
39 ELFIN DOLL 中国						_				
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##				uent	韓国	_				
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##						_				
42 MMスリーピンセットカオP 中国 - 43 KTスリーピンセットカオR 中国 - 44 MMスリーピンセットオンプP 中国 - 45 S1スリピンラバマスコトS 中国 - 46 claire's club 中国 - 47 claire's club 中国 - 48 claire's club 中国 - 49 pilier 中国 - 50 pilier 中国 - 51 表示なし 不明 - 52 表示なし 不明 - 53 表示なし 不明 - 54 表示なし 不明 - 55 ビーズ付きスリーピン 表示なし - レッド SARA 大野スなし - 57 表示なし - - 58 2PエポフラワーSP W 表示なし - 59 クッキーハート2Pスリー 表示なし - 59 クッキーハート2Pスリー 表示なし - 50 フッキーハート2Pスリー 表示なし - 50 フッキーハート2Pスリー 表示なし - </td <th></th> <td rowspan="3"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>										
44 MMスリーピンセットオンプP 中国 - 45 S1スリピンラバマスコトS 中国 - 46 claire's club 中国 - 47 claire's club 中国 - 48 claire's club 中国 - 49 pilier 中国 - 50 pilier 中国 - 51 表示なし 不明 - 52 表示なし 不明 - 53 表示なし 不明 - 54 表示なし 不明 - 55 ビーズ付きスリーピン 表示なし - レッド SARA ラメイチゴパーツスリーピン 表示なし - レッド SARA 表示なし - - 58 2PエポフラワーSP W 表示なし - 59 クッキーハート2Pスリー 表示なし - 59 DUCK TAIL - -				MMスリーピンセットカオP		_				
45 S1スリピンラバマスコトS 中国 - 46 claire's 中国 - 47 claire's club 中国 - 48 claire's club 中国 - 49 pilier 中国 - 50 pilier 中国 - 51 表示なし 不明 - 52 表示なし 不明 - 53 表示なし 不明 - 54 表示なし 不明 - 55 ビーズ付きスリーピン (アンパンマン) 「ラメイチゴパーツスリーピン (アンパンマン) 「ラメイチゴパーツスリーピン 表示なし ラメイチゴパーツスリーピン 表示なし - 2PエポフラワーSP W 表示なし - 2PエポフラワーSP W 表示なし - 58 PO-CKET クッキーハート2Pスリー 表示なし - DUCK TAIL										
46 claire's 中国						_				
47 claire's club 中国 - 48 claire's club 中国 - 49 pilier 中国 - 50 pilier 中国 - 51 表示なし 不明 - 51 表示なし 不明 - 53 表示なし 不明 - 53 表示なし 不明 - 54 表示なし 不明 - 55 ビーズ付きスリーピン (アンパンマン) 56 ラメイチゴパーツスリーピン 表示なし - レッド SARA 57 表示なし 表示なし - 2PエポフラワーSP W 表示なし - 58 PO-CKET クッキーハート2Pスリー 表示なし - DUCK TAIL										
49 pilier 中国 - 50 pilier 中国 - 51 表示なし 不明 - 52 表示なし 不明 - 53 表示なし 不明 - 54 表示なし 不明 - 55 ビーズ付きスリーピン (アンパンマン) 中国 - 56 ラメイチゴパーツスリーピン レッド SARA 表示なし - 57 表示なし 表示なし - 58 2PエポプラワーSP W PO-CKET 表示なし - 59 クッキーハート2Pスリー DUCK TAIL 表示なし -						_				
## 50 pilier 中国 - 1						1				
# 51 表示なし 不明 - 52 表示なし 不明 - 53 表示なし 不明 - 54 表示なし 不明 - 55 ビーズ付きスリーピン (アンパンマン) 56 ラメイチゴパーツスリーピン 表示なし - 2PエポフラワーSP W 表示なし - 58 PO-CKET クッキーハート2Pスリー 表示なし - DUCK TAIL				-						
# 52 表示なし 不明 - 53 表示なし 不明 - 54 表示なし 不明 - 55 ビーズ付きスリーピン 中国 - (アンパンマン) 56 ラメイチゴパーツスリーピン 表示なし - シッド SARA 57 表示なし 表示なし - 2PエポフラワーSP W 表示なし - 2PエポフラワーSP W 表示なし - DUCK TAIL 表示なし - DUCK TAIL						_				
54 表示なし 不明 - 55 ビーズ付きスリーピン (アンパンマン) 中国 - 56 ラメイチゴパーツスリーピン レッド SARA 表示なし - 57 表示なし 表示なし - 58 2PエポフラワーSP W 表示なし 表示なし - 59 クッキーハート2Pスリー 表示なし - DUCK TAIL -			52	表示なし	不明	-				
55 ビーズ付きスリーピン (アンパンマン) 中国 - 56 ラメイチゴパーツスリーピン 表示なし - レッド SARA 表示なし 表示なし - 表示なし - 表示なし - DUCK TAIL 表示なし - 表示なし - 表示なし - DUCK TAIL		貨				_				
(アンバンマン) 56 ラメイチゴパーツスリーピン 表示なし - レッド SARA 57 表示なし 表示なし - 表示なし - 表示なし - クッキーハート2Pスリー 表示なし - DUCK TAIL				ビーズ付きスリーピン		_				
57 表示なし 表示なし 58 2PエポフラワーSP W 表示なし 表示なし PO-CKET 表示なし - 59 DUCK TAIL 表示なし -				ラメイチゴパーツスリーピン		_				
58 2PエポフラワーSP W 表示なし - PO-CKET - 表示なし - DUCK TAIL - フッキーハート2Pスリー 表示なし - DUCK TAIL					まデカ1					
98 PO-CKET 59 クッキーハート2Pスリー 表示なし - DUCK TAIL										
DUCK TAIL			58	РО-СКЕТ						
				DUCK TAIL		_				
			60	表示なし	表示なし	_				

分類	購入店 区分	No.	銘柄名、ブランド名等	原産国	鉛溶出量 90μg/g以上:+ 90μg/g未満:-
		61	表示なし	表示なし	-
		62	Rank 表示なし	表示なし	_
		64	Louis Nouvelle	表示なし	
		65	ヘアーピン(ディズニー)	中国	_
	雑	66	ストロベリー、アカ レースハートカバーピン	韓国	_
	貨	67	ローズ	韓国	-
^		68	Lovely Pins	中国	_
ア		69 70	Lovely Pins Lovely Pins	中国中国	_
${\sf F}_{\circ}$		71	Lovely Fins ドットイチゴ ピンク	韓国	_
ン	玩	72	プチパッチンピン ピンク	台湾	_
	具	73	表示なし	表示なし	_
	カデ トウィ ンス	74	ニコチャンカップル♪ ヘア リップ イエロー& L ピンク	中国	-
	子	75	Hair accessories.	表示なし	_
	ど	76	表示なし	表示なし	_
	\$	77	motherways	表示なし	-
	服	78	SKIP	表示なし	_
	シ 1 ヨ 0 ツ 0	79	エポリボンリング	中国	_
	プ円	80	プリティリングNo.8	中国	-
		81 82	表示なし 表示なし	不明 不明	_
		83	表示なし	不明	_
		84	表示なし	不明	_
		85	表示なし	不明	_
		86	表示なし	不明	_
		87	表示なし	不明 不明	_
		88	表示なし 表示なし	不明	
		90	表示なし	不明	_
		91	表示なし	不明	_
		92	表示なし	不明	_
		93	表示なし 表示なし	不明 不明	
		95	表示なし	不明	_
		96	表示なし	不明	_
指		97	表示なし	不明	-
輪	†u#-	98	claire's club	中国	_
	推 貨	99	claire's club claire's club	中国中国	_
		101	claire's	中国	_
		102	Fancy POCKET	不明	_
		103	Disney PRINCESS BOB	韓国	-
		104	JIN CO., LTD	表示なし表示なし	
		105 106	JIN CO.,LTD PARIS KID'S	表示なし	_
		107	PARIS KID'S	表示なし	_
		108	PARIS KID'S	表示なし	+
		109	表示なし	表示なし	
		110	表示なし 表示なし	表示なし表示なし	
		112	表示なし	表示なし	_
		113	表示なし	表示なし	-
		114	表示なし	表示なし	_
		115 116	表示なし 表示なし	表示なし表示なし	_
		117	表示なし	表示なし	_
		118	表示なし	表示なし	-
	シ1	119	ホイップネックレス	中国	-
	ンョ 0 ッ 0 プ円	120	ペンダントC41313 ストーン付ポイント	韓国中国	+
ネ		121 122	ストーン付ポイント	中国	
ツ		123	アクセサリー ネックレス BE AN ANGEL	韓国	+
ク		123	claire's	中国	_
レス	<i>ታ</i> ዘ:	125	claire's best friends	中国	_
	維貨	126	claire's best friends	中国	-
		127	claire's	中国	_
		128 129	claire's claire's club	中国中国	
ш		149	CIALLE S CLUD	十四	_

[参考資料1-2]

# A		[参考資料1-2]							
131			No.	銘柄名、ブランド名等	原産国	90 μ g/g以上:+			
####################################			130	表示なし	不明	-			
## 6			131	Fancy POCKET	不明	_			
## 6			132		不明	_			
# # # # # # # # # # # # # # # # # # #					表示なし	_			
# 1 35 PARIS KID'S 表示なし + 1 36 PARIS KID'S 表示なし - 1 37 PARIS KID'S 表示なし - 1 37 PARIS KID'S 表示なし + 1 40 PARIS KID'S 表示なし + 1 40 PARIS KID'S 表示なし + 1 41 表示なし 表示なし - 1 51 表示なし 神国 - 1 51 月9 月P・03 ボーター 中国 - 1 51 月9・03 ボーター 中国 - 1 51 月9・03 ボーター 中国 - 1 51 月9・03 ボーター 中国 - 1 51 スープライス ピンパッジ ピンミー 大田 - 1 51 スープライス ピンパッジ ピンミー 大田 - 1 51 表示なし 表示なし - 1 51 表示						_			
## 賞						+			
## 137 PARIS KID'S 表示なし - 138 PARIS KID'S 表示なし + 140 PARIS KID'S 表示なし + 141 表示なし - 141 表示なし - 141 表示なし 表示なし - 141 表示なし 表示なし - 143 表示なし 表示なし - 143 表示なし 表示なし - 145 表示なし 表示なし - 145 表示なし 表示なし - 145 表示なし 表示なし - 146 表示なし 表示なし - 150 表示なし 表示なし - 150 表示なし 表示なし - 150 表示なし 極国 - 150 表示なし 韓国 - 150 表示なし 神国 - 150 JP-04ポニョ 中国 - 157 PIN BADGE 中国 - 158 PIN BADGE 中国 - 159 JP-04ポニョ 中国 - 160 JP-03シジ 中国 - 160 JP-03・スコス 中国 - 160 JP-03・スコス 中国 - 160 JP-03・スコス 中国 - 177 は ビンズ(ブタ) 中国 - 167 ビンズ(ブタ) 中国 - 179 表示なし 表示なし - 179 表示なし 表示なし - 170 表示なし 表示なし - 171 表示									
# 138									
### 139 PARIS KID'S 表示なし + 140 PARIS KID'S 表示なし + 141 を示なし 表示なし - 142 IR 400 キックレスA 表示なし - 142 IR 400 キックレスA 表示なし - 143 変示なし 表示なし - 144 milky Duck Tail 表示なし 表示なし - 146 変示なし 表示なし - 146 変示なし 表示なし - 146 変示なし 表示なし + 145 表示なし 表示なし - 146 変示なし 対象		雑							
140 PARIS RID'S 表示なし 十 141 表示なし 表示なし - 142 IIR 400 ネックレスA 表示なし - 143 表示なし 表示なし - 144 Ax 145 表示なし 表示なし - 146 表示なし 表示なし - 147 Hello Kitty 中国 - 148 表示なし 韓国 - 149 表示なし 韓国 - 150 表示なし 韓国 - 151 表示なし 韓国 - 152 表示なし 韓国 - 152 表示なし 韓国 - 153 ネックタマST 中国 - 155 PIN BADGE 中国 - 156 PIN BADGE 中国 - 157 PIN BADGE 中国 - 158 PIN BADGE 中国 - 159 JP-04ポニョ 中国 - 160 JP-03ジジ 中国 - 161 JP-05ネコバス 中国 - 162 JP-01大トトロ 中国 - 163 MB-09ポルコ 中国 - 164 JP-02 中トトロ 中国 - 165 Claire's 韓国 - 167 ビンズ (ハートスマイル) 中国 - 168 ビンズ (ブタ) 中国 - 170 ゼンバッジ ピンミー 「フォイス アールジェンナ」 171 表示なし 表示なし - 172 表示なし - 173 TRAD Pin Badge 表示なし - 174 TRAD Pin Badge 表示なし - 175 表示なし 表示なし - 176 表示なし 表示なし - 177 表示なし 表示なし - 178 表示なし - 179 表示なし - 180 表示なし - 181 表示なし - 182 スマイリーカンバッジ Duck Tail 184 表示なし 中国 - 185 表示なし 中国 - 185 表示なし 中国 - 186 表示なし 中国 - 187 表示なし 中国 - 188 表示なし 中国 - 189 表示なし 中国 - 190 表示なし THE THE THE THE THE THE 190 表示なし THE THE THE THE THE THE 191 Ax TRAD THE THE THE THE THE THE 186 表示なし THE THE THE THE THE THE THE THE 187 Ax THE									
141		- 1							
141	ネ					一			
143 表示なし 表示なし - 144 x x x x x x x 145 表示なし 表示なし - 146 表示なし 表示なし - 147 147 Hello Kitty 中国 - 148 表示なし 韓国 - 149 表示なし 韓国 - 150 表示なし 韓国 - 151 表示なし 韓国 - 152 表示なし 韓国 - 151 表示なし 韓国 - 152 表示なし 韓国 - 153 ネックッで 中国 - 155 PIN BADOE 中国 - 156 PIN BADOE 中国 - 157 PIN BADOE 中国 - 158 PIN BADOE 中国 - 159 JP-04ポニョ 中国 - 160 JP-03ジジ 中国 - 161 JP-05ネコバス 中国 - 162 JP-01大トトロ 中国 - 163 MH-09ポルコ 中国 - 164 JP-02 中トトロ 中国 - 165 claire's 韓国 - 166 ビンズ(ブタ) 中国 - 167 ビンズ(アク) 中国 - 168 ビンズ(アク) 中国 - 169 ビンバッジ ビンミー 中国 - 170 ビンバッジ ビンミー 中国 - 171 表示なし 表示なし - 172 表示なし 表示なし - 173 TRAD Pin Badge 表示なし - 176 表示なし 表示なし - 177 表示なし 表示なし - 178 表示なし 表示なし - 179 表示なし 表示なし - 180 表示なし 表示なし - 181 表示なし - 182 スマイリーカンバッジ Duck Tail 中国 - 185 表示なし 中国 - 187 表示なし 中国 - 188 表示なし 中国 - 187 表示なし 中国 - 188 表示なし 中国 - 189 表示なし 中国 - 190 表示なし - 191 表示なし 中国 - 192 表示なし 中国 - 193 claire's 中国 - 195 claire's club 中国 -						_			
144	ク					_			
144	レ		143		衣小なし	_			
145 表示なし 表示なし -	ス		144		表示なし	+			
146 表示なし 表示なし 十			1.45		主元 た1	_			
147									
14		ュデ	140	扱がよし	女/いよし	l			
149 表示なし 韓国		~~		•		_			
# 149		子				_			
R		ど							
To 152 表示なし 韓国 一 153 ネッククマST 中国 一 154 P1B1 中国 一 155 P1N BADGE 中国 一 156 P1N BADGE 中国 一 157 P1N BADGE 中国 一 157 P1N BADGE 中国 一 159 JP-04ポニョ 中国 一 160 JP-03ジジ 中国 一 161 JP-05ネコバス 中国 一 162 JP-01大トトロ 中国 一 163 Mi-09ポルコ 中国 一 164 JP-02 中トトロ 中国 一 165 claire's 韓国 一 166 ビンズ(ハートスマイル) 中国 一 167 ビンズ(ハートスマイル) 中国 一 168 ビンズ(ブタ) 中国 一 168 ビンズ(ブタ) 中国 一 171 表示なし 表示なし 172 表示なし 元 172 表示なし 元 174 TRAD Pin Badge 表示なし 175 表示なし 表示なし 176 表示なし 表示なし 177 表示なし 表示なし 177 表示なし 表示なし 178 表示なし 表示なし 177 表示なし 表示なし 177 表示なし 表示なし 179 表示なし 表示なし 表示なし 179 表示なし 表示なし 表示なし 181 表示なし 表示なし 表示なし 181 表示なし 表示なし 表示なし 181 表示なし 表示なし 182 表示なし 184 表示なし 中国 185 表示なし 中国 185 表示なし 中国 187 表示なし 中国 188 表示なし 中国 187 表示なし 中国 187 表示なし 中国 188 表示なし 中国 189 表示なし 190 表示なし 不明 191 表示なし 年国 191 和 192 表示なし 193 claire's 中国 195 claire's 195 claire's club 中国 195 claire's 195 claire's 195 claire's 195 claire's 195 claire's club 195 claire's 195 clai									
大本品		服				_			
154		衣料品				_			
155						_			
156						_			
158			156	PIN BADGE	中国	_			
159			157	PIN BADGE	中国	_			
160					中国				
161						_			
162						_			
163 MH-09ポルコ						_			
164						_			
165						_			
## 166									
## 166 ピンズ(ハートスマイル) 中国 - 167 ピンズ(ハートスマイル) 中国 - 168 ピンズ(ブタ) 中国 - ブライス									
## 167 ピンズ(ハートスマイル) 中国 - 168 ピンズ(ブタ) 中国 - 169 ピンバッジ ピンミー 「レッドキャップ」 ブライス 170 ピンバッジ ピンミー 中国 - 171 表示なし 表示なし - 172 表示なし 表示なし - 173 TRAD Pin Badge 表示なし - 174 TRAD Pin Badge 表示なし - 175 表示なし 表示なし - 176 表示なし 表示なし - 177 表示なし 表示なし - 178 表示なし 表示なし - 179 表示なし 表示なし - 179 表示なし 表示なし - 179 表示なし 表示なし - 180 表示なし 表示なし - 181 表示なし 表示なし - 182 スマイリーカンバッジ Duck Tail 表示なし - 182 スマイリーカンバッジ Duck Tail 表示なし 中国 - 185 表示なし 中国 - 186 表示なし 中国 - 186 表示なし 中国 - 187 表示なし 中国 - 188 表示なし 中国 - 188 表示なし 中国 - 190 表示なし 中国 - 191 トロード ロー 191 トロード 191 ト			166		中国	_			
## 168 ピンズ(ブタ) 中国 -			167		中国	_			
## 指 169 ピンバッジ ピンミー 「レッドキャップ」 ブライス 170 ピンバッジ ピンミー 中国 「フォーマルジェンナ」 171 表示なし 表示なし 「フォーマルジェンナ」 172 表示なし 表示なし 「172 表示なし 「173 TRAD Pin Badge 表示なし 「174 TRAD Pin Badge 表示なし 「175 表示なし 表示なし 「176 表示なし 表示なし 「177 表示なし 表示なし 「178 表示なし 表示なし 「179 表示なし 表示なし 「179 表示なし 表示なし 「179 表示なし 表示なし 「179 表示なし 表示なし 「180 表示なし 表示なし 「180 表示なし 表示なし 「181 表示なし 表示なし 「182 本では」 表示なし 「182 本では」 表示なし 「182 本では」 表示なし 「183 表示なし 中国 「184 表示なし 中国 「185 表示なし 中国 「185 表示なし 中国 「186 表示なし 中国 「187 表示なし 中国 「188 表示なし 中国 「189 表示なし 中国 「190 表示なし 不明 「190 表示なし 不明 「190 表示なし 不明 「190 表示なし 下明 「190 表示なし 中国 「191 表示なし 中国 「192 表示なし 中国 「193 claire's 中国 「194 claire's 中国 「195 claire's club 中国 「195 claire's claire's club 中国 「195 claire's claire's club 中	13				中国	_			
169		九件							
170 ピンバッジ ピンミー 中国 一 「フォーマルジェンナ」 171 表示なし 表示なし 一 172 表示なし 表示なし 一 173 TRAD Pin Badge 表示なし 一 174 TRAD Pin Badge 表示なし 一 175 表示なし 表示なし 表示なし 表示なし 176 表示なし 表示なし 表示なし 177 表示なし 表示なし 表示なし 178 表示なし 表示なし 表示なし 180 表示なし 表示なし 表示なし 181 表示なし 表示なし 表示なし 181 表示なし 表示なし 182 スマイリーカンバッジ 表示なし 182 スマイリーカンバッジ 表示なし 185 表示なし 中国 一 185 表示なし 中国 一 185 表示なし 中国 一 186 表示なし 中国 一 187 表示なし 中国 一 188 表示なし 中国 一 188 表示なし 中国 一 190 表示なし 不明 一 191 表示なし 本示なし 年 192 表示なし 年 193 Claire's 中国 一 194 Claire's 中国 一 195 Claire's Club 中国 一	ジ		169	「レッドキャップ」	中国	_			
172 表示なし 表示なし -				ピンバッジ ピンミー 「フォーマルジェンナ」		_			
173						_			
174									
175 表示なし 表示なし - 176 表示なし 表示なし - 177 表示なし 表示なし - 178 表示なし 表示なし - 179 表示なし 表示なし - 180 表示なし 表示なし - 181 表示なし 表示なし - 182 スマイリーカンバッジ 表示なし - 182 スマイリーカンバッジ 表示なし - 183 表示なし 中国 - 184 表示なし 中国 - 185 表示なし 中国 - 185 表示なし 中国 - 186 表示なし 中国 - 187 表示なし 中国 - 188 表示なし 不明 - 190 表示なし 不明 - 191 表示なし 本師 - 192 表示なし 本師 - 193 claire's 中国 - 194 claire's claire's club 中国 - 195 claire's club 中国 -						_			
176 表示なし 表示なし - 177 表示なし 表示なし - 178 表示なし 表示なし - 179 表示なし 表示なし - 180 表示なし 表示なし - 181 表示なし 表示なし - 182 Xマイリーカンバッジ 表示なし - 182 Xマイリーカンバッジ 表示なし - 183 表示なし 中国 - 184 表示なし 中国 - 185 表示なし 中国 - 186 表示なし 中国 - 187 表示なし 中国 - 188 表示なし 不明 - 189 表示なし 不明 - 190 表示なし 不明 - 191 表示なし 本師 - 192 表示なし 本師 - 193 claire's 中国 - 194 claire's claire's club 中国 - 195 claire's club 中国 -						_			
177 表示なし 表示なし - 178 表示なし 表示なし - 179 表示なし 表示なし - 180 表示なし 表示なし - 181 表示なし 表示なし - 181 表示なし 表示なし - 182 スマイリーカンバッジ 表示なし - 182 スマイリーカンバッジ 表示なし - 183 表示なし 中国 - 184 表示なし 中国 - 185 表示なし 中国 - 186 表示なし 中国 - 187 表示なし 中国 - 188 表示なし 中国 - 188 表示なし						_			
178 表示なし 表示なし 179 表示なし 表示なし 180 表示なし 表示なし 181 表示なし 表示なし 182 スマイリーカンバッジ Duck Tail 表示なし 183 表示なし 中国 184 表示なし 中国 185 表示なし 中国 186 表示なし 中国 187 表示なし 中国 188 表示なし 不明 189 表示なし 不明 190 表示なし 不明 191 表示なし 本明 192 表示なし 中国 193 claire's 中国 194 claire's 中国 195 claire's club 中国						_			
180 表示なし 表示なし - 181 表示なし 表示なし - 182 スマイリーカンバッジ 表示なし - 183 表示なし 中国 - 184 表示なし 中国 - 185 表示なし 中国 - 186 表示なし 中国 - 187 表示なし 中国 - 188 表示なし 中国 - 189 表示なし 不明 - 190 表示なし 不明 - 191 表示なし 本明 - 192 表示なし 本明 - 193 claire's 中国 - 194 claire's claire's club 中国 -			178	表示なし	表示なし				
181 表示なし 表示なし - 182 スマイリーカンバッジ 表示なし - 183 表示なし 中国 - 184 表示なし 中国 - 185 表示なし 中国 - 186 表示なし 中国 - 187 表示なし 中国 - 188 表示なし 中国 - 189 表示なし 不明 - 190 表示なし 不明 - 191 表示なし 不明 - 192 表示なし 韓国 - 193 claire's 中国 - 194 claire's 中国 - 195 claire's club 中国 -						_			
182 スマイリーカンバッジ 表示なし 一						_			
182 Duck Tail 表示なし 中国 一			181		表示なし	_			
184 表示なし 中国			182	Duck Tail	表示なし	_			
185 表示なし 中国									
186 表示なし 中国	ヤリ					-			
187 表示なし 中国						_			
188 表示なし 不明 - 189 表示なし 不明 - 190 表示なし 不明 - 191 表示なし 不明 - 192 表示なし 年国 - 193 claire's 中国 - 195 claire's club 中国 -						_			
マリング 雑 189 表示なし 不明 - 190 表示なし 不明 - 191 表示なし 年国 - 192 表示なし 韓国 - 193 claire's 中国 - 195 claire's club - 195 c									
り ガ 190 表示なし 不明 - 191 表示なし 韓国 - 192 表示なし 韓国 - 193 claire's 中国 - 194 claire's 中国 - 195 claire's club 中国 -									
191 表示なし 韓国 一 192 表示なし 韓国 一 193 claire's 中国 一 194 claire's 中国 一 195 claire's club 中国 一									
192 表示なし 韓国 - 193 claire's 中国 - 194 claire's 中国 - 195 claire's club 中国 -		~							
193 claire's 中国 - 194 claire's 中国 - 195 claire's club 中国 -	グ					_			
194 claire's 中国 — 195 claire's club 中国 —						_			
195 claire's club 中国 -									
196 claire's 中国 —			195	claire's club	中国	_			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			196	claire's	中国	_			

分類	購入店 区分	No.	銘柄名、ブランド名等	原産国	鉛溶出量 90 μ g/g以上:+ 90 μ g/g未満:-	
		197	claire's club	中国	_	
		198	claire's club	台湾	_	
,	h#-	199	claire's club	台湾	_	
1	雑貨	200	E・一石カラーニコY	表示なし	_	
ヤリ	具	201	PARIS KID'S	表示なし	_	
リン		202	表示なし	韓国	_	
グ		203	表示なし	韓国	_	
	ウント アイスカ	204	Hello Kitty	中国	-	
ブレ	シ 1 ョ 0 ッ 0 プ 円	205	ブレスレット	中国	-	
ス	雑貨	206	claire's club	中国	_	
レ		207	claire's club	中国	_	
ツ		208	claire's	中国	_	
卜			209	claire's	中国	_
		210	SUN HOUSEKI	不明	_	
ヘアゴム	シ ₁ ョ 0 ッ 0 プ円	211	髪アクセサリー10 ミッキー&ミニー	中国	-	
		212	髪アクセサリー9 ミッキー&ミニー	中国	_	
		213	髪アクセサリー9 ミッキー&ミニー	中国	-	
	雑貨	214	ヘアゴム(ストロベリー)	表示なし	_	

^{*}購入店区分「雑貨」はスーパーの雑貨コーナーを含む。

〔参考資料 2〕カドミウム及び鉛の急性影響

Oカドミウム

1940~50年代に食品や飲料の摂取後にひどい吐き気や嘔吐や腹痛をともなう急性食中毒が発生した。これは、当時、クロムの不足によりメッキにカドミウムを用い、酸性食品や飲料が接した調理用具や容器の表面からカドミウムが溶出したことによって発生したものである。また、カドミウム濃度が約16 mg/L の水を飲んだ後に急性中毒を発症し、比較的迅速に回復した報告がある。この飲料水汚染の原因は、カドミウムを含む溶接材で組み立てられた自動飲水器の冷水タンクにあった。この急性中毒の事例では、嘔吐を引きおこし、胃腸管内にカドミウムが短時間しか存在しなかったために、吸収されたカドミウム量は、きわめて限られていたと考えられる。なお、急性カドミウム中毒を経験した人々の追跡調査研究はない。

(「食品からのカドミウム摂取の現状に係る安全性確保について」2008年7月 食品安全委員会より抜粋)

〇鉛

無機鉛の急性影響及び慢性影響はほぼ同様の症状が認められている。無機鉛の吸入もしくは経口摂取により口内の収斂、渇き、消化器への影響として吐き気、嘔吐、上腹部不快感、食欲不振、腹痛、便秘などを引き起こすと報告されている。造血機能への影響は無機鉛の代表的な作用であり、δ-アミノレブリン酸及びへム合成酵素の阻害に起因したヘモグロビン合成阻害、赤血球寿命の短縮による貧血が認められている。腎臓への影響として間質性腎障害(interstitial nephropathy)、尿量減少のほか、蛋白尿、血尿、尿円柱、糖尿及びアミノ酸尿などに代表されるFanconi症候群を呈する近位尿細管障害が報告されている。無機鉛は末梢神経系に作用し、特に四肢の筋の虚弱、疼痛、痙攣が認められている。また、成人においては非常にまれであるが、極めて高濃度(詳細不明)の暴露を受けた場合、運動失調、頭痛、知覚異常、抑うつ、昏睡などの中枢神経系への影響が認められている。しかしながら、中枢神経系への影響は、特に小児において感受性が高く、落ち着きがない、攻撃的性格、集中困難、記憶力低下などを伴う症状が米国で問題となっている。

(財団法人 化学物質評価研究機構 化学物質安全性評価シートより抜粋)