

# 商品テスト報告書

平成28年度

北海道立消費生活センター

## はじめに

この報告書は平成 28 年度に北海道立消費生活センターが受けた依頼テストの概要と実施した試買テスト結果をまとめたものです。

消費者からの依頼テストは 448 件でした。品目別では「食料品」103 件、次いで「住居品」101 件、「被服品」73 件、教養娯楽品 72 件の順でした。

依頼テストには商品テストと専門技術相談があり、商品テストは 179 件(全体の 40.0%)で、専門技術相談は 269 件(全体の 60.0%)でした。

危害・危険に関するものは 6 件で、危害に関するものは缶詰の異物による怪我、脚立からの転倒、美顔器による湿疹、携帯電話での感電の 4 件、危険に関するものは洗濯機からの発煙、空気清浄機からの発火の 2 件でした。

試買テストは、「子供用マニキュアのホルムアルデヒド」、「お茶（ペットボトル）のカフェイン」、「卓上型シュレッダーの品質」、「スプレー缶、カセットボンベのガス抜き器の品質」についてテストしました。

これらの結果を資料としてご活用頂ければ幸いです。

平成 29 年 6 月

北海道立消費生活センター

所長 橋本 智子

# 目 次

## I 依頼テスト

- 1 依頼テスト状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1
- 2 試買テスト状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 9

## II 試買テスト

- 1 お茶（ペットボトル）のカフェイン・・・・・・・・・・・・・・・・ 10
- 2 子供用マニキュアのホルムアルデヒド・・・・・・・・・・・・ 27
- 3 卓上型シュレッダーの品質・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 36
- 4 スプレー缶、カセットボンベのガス抜き器の品質・・・・・・・・ 83

# I 依頼テスト

## 1 依頼テスト状況

平成 28 年度の依頼テストの受付件数は 448 件で、前年度(449 件)に比べ 0.2%減少した。商品テストは 179 件 (40.0%)、専門技術相談は 269 件 (60.0%) であった。分類別では食料品 103 件 (23.0%)、住居品 101 件 (22.5%)、被服品 73 件 (16.3%)、教養娯楽品 72 件 (16.1%) の順であった。

商品テスト 179 件の内訳は、食料品が最も多く、次いで住居品、教養娯楽品、被服品、保健衛生品、光熱水品、車両・乗り物、土地・建物・設備、他の商品の順であった。依頼項目は食料品、保健衛生品では安全・衛生に関するものが多く、住居品、教養娯楽品では性能・品質に関するものが多く、被服品では成分・材質に関するものが多かった。

専門技術相談 269 件は住居品が最も多く、次いで食料品、被服品、教養娯楽品、車両・乗り物、土地・建物・設備、光熱水品、保健衛生品、他の商品の順であった。依頼項目は食料品は安全・衛生に関するものが多く、住居品、教養娯楽品、車両・乗り物、土地・建物・設備、光熱水品では性能・品質に関するものが多く、被服品は性能・品質、クリーニングに関するものが多かった。

依頼テスト 448 件のうち苦情は 428 件 (全体の 95.5%)、問合せは 20 件(全体の 4.5%)で苦情が多かった。

違反・問題提起品は 9 件で住居品が 4 件、車両・乗り物が 3 件、被服品、教養娯楽品が各 1 件であった。

危害・危険及び拡大損害に関するものは 6 件で住居品が 3 件、食料品、教養娯楽品、保健衛生品が各 1 件であった。住居品では、脚立からの転倒、洗濯機からの発煙、空気清浄機からの発火、食料品では缶詰の異物による怪我、教養娯楽品では携帯電話での感電、保健衛生品では美顔器による湿疹であった。

### <依頼テスト概要>

		食料品	住居品	光熱水品	被服品	保健衛生品	教養娯楽品	車両・乗り物	土地・建物・設備	他の商品	小計	合計
商品テスト	苦情	52	39	5	28	17	29	3	3	1	177	179
	問合せ	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	
専門技術相談	苦情	50	54	8	37	5	42	41	12	2	251	269
	問合せ	1	6	0	8	2	1	0	0	0	18	
合計		103	101	13	73	24	72	44	15	3	448	448

### 【食料品】

合計 103 件の内訳は、商品テストが 52 件(食料品全体の 50.5%)、専門技術相談が 51 件(同 49.5%)で、商品テストの方が多かった。また、苦情は 102 件、問合せは 1 件であった。

商品テスト 52 件の内訳は、野菜・海草が 18 件、肉類が 14 件、飲料が 8 件、油脂・調味料が 4 件、穀類が 3 件、果物、健康食品が各 2 件、魚介類が 1 件であった。依頼項目は安全・衛生が 36 件、性能・品質が 16 件であった。

商品テストの内容は、にんにくの残留農薬、果物の付着物の同定、ドライフルーツの着色料、はちみつの糖組成などであった。専門技術相談 51 件の内訳は、野菜・海草が 9 件、穀類が 7 件、魚介類と油脂・調味料と菓子類と飲料が各 5 件、果物と健康食品が各 4 件、肉類と調理食品が各 3 件、乳製品が 1 件であった。依頼項目は安全・衛生が 26 件、性能・品質が 18 件、法規・基準が 7 件であった。

### 【住居品】

合計 101 件の内訳は、商品テストが 41 件(住居品全体の 40.6%)、専門技術相談が 60 件(同 59.4%)であった。また、苦情は 93 件、問合せは 8 件であった。

商品テスト 41 件の内訳は、洗浄剤等が 17 件、食器・台所用品が 13 件、家具・寝具が 4 件、室内装備品と他の住居品が各 2 件、食生活機器と洗濯・裁縫用具と空調・冷暖房機器が各 1 件であった。依頼項目は、性能・品質が 23 件、安全・衛生が 14 件、成分・材質が 4 件であった。

商品テストの内容は、紙ナプキンの蛍光染料、食器からの重金属、布団の中綿の組成などであった。

専門技術相談 60 件の内訳は、空調・冷暖房機器が 12 件、食器・台所用品が 11 件、家具・寝具が 9 件、洗浄剤等が 6 件、食生活機器と他の住居品が各 5 件、掃除用具が 4 件、室内装備品と照明器具が各 3 件、洗濯・裁縫用具が 2 件であった。依頼項目は性能・品質が 39 件、安全・衛生が 17 件、クリーニングが 2 件、成分・材質、その他が各 1 件であった。

### 【光熱水品】

合計 13 件の内訳は、商品テストが 5 件(光熱水品全体の 38.5%)、専門技術相談が 8 件(同 61.5%)であった。商品テストの内訳は石油と他の光熱水品が各 2 件、水道が 1 件であった。専門技術相談の内訳は、石油が 6 件、電気、他の光熱水品が各 1 件であった。

### 【被服品】

合計 73 件の内訳は、商品テストが 28 件(被服品全体の 38.4%)、専門技術相談が 45 件(同 61.6%)で、専門技術相談が多かった。また、苦情は 65 件、問合せは 8 件であった。

商品テスト 28 件の内訳は紳士・婦人洋服 16 件、生地・糸類が 7 件、アクセサリが 3 件、洋服下着と他の身の回り品が各 1 件であった。依頼項目は成分・材質が 13 件、性能・品質が 9 件、クリーニングが 5 件、安全・衛生が 1 件であった。商品テストの内容は、婦人セーターの毛玉、ダウン衣類のクリーニングによる変色、風合い変化、アクセサリの材質などであった。専門技術相談 45 件の内訳は紳士・婦人洋服が 23 件、被服品一般が 5 件、洋服一般と洋服下着が各 4 件、履物が 3 件、かばんと他の身の回り品が各 2 件、和服が 1 件であった。依頼項目は性能・品質が 17 件、クリーニングが 16 件、その他が 5 件、安全・衛生が 3 件、成分・材質、法規・基準が各 2 件であった。

### 【保健衛生品】

合計 24 件の内訳は、商品テストが 17 件(保健衛生品全体の 70.8%)、専門技術相談が 7 件(同 29.2%)であった。また、苦情は 22 件、問合せは 2 件であった。

商品テスト 17 件の内訳は他の保健衛生品が 9 件、医療用具が 5 件、化粧品が 2 件、理美容器具・用具と 1 件であった。依頼項目は、安全・衛生が 9 件、性能・品質が 5 件、成分・材質が 3 件であった。

専門技術相談 7 件の内訳は、医療用具が 3 件、化粧品と他の保健衛生品が各 2 件であった。依頼項目は、性能・品質が 3 件、安全・衛生と法規・基準が各 2 件であった。

### 【教養娯楽品】

合計 72 件の内訳は、商品テストが 29 件(教養娯楽品全体の 40.3%)、専門技術相談が 43 件(同 59.7%)であった。また、苦情は 71 件、問合せは 1 件であった。

商品テスト 29 件の内訳はパソコン・パソコン関連用品が 11 件、他の教養娯楽品が 9 件、時計が 4 件、電話機・電話機用品が 2 件、文具・事務用品と音響・映像製品とスポーツ用品が各 1 件であった。

依頼項目は性能・品質が 25 件、安全・衛生が 4 件であった。

商品テストの内容はパソコンの不具合、庭用 LED ライトの故障、スマートフォンバッテリーの膨潤などであった。

専門技術相談 43 件の内訳は、パソコン・パソコン関連用品が 15 件、音響・映像製品と他の教養娯楽品が各 8 件、電話機・電話機用品とスポーツ用品が各 4 件、文具・事務用品が 2 件、時計と楽器が各 1 件であった。依頼項目は性能・品質が 35 件、安全・衛生が 6 件、クリーニング、その他が各 1 件であった。

### 【車両・乗物】

合計 44 件の内訳は、商品テストが 3 件(教養娯楽品全体の 6.8%)、専門技術相談が 41 件(同 93.2%)で全て苦情であった。

商品テストの内訳は、自動車用品が 2 件、自動車が 1 件であった。依頼項目はいずれも性能・品質であった。専門技術相談 41 件の内訳は自動車が 34 件、自動車用品が 6 件、自転車用品が 1 件であった。依頼項目は性能・品質が 35 件、安全・衛生が 5 件、クリーニングが 1 件であった。

### 【土地・建物・設備】

合計 15 件の内訳は、商品テストが 3 件(土地・建物・設備全体の 20.0%)、専門技術相談が 12 件(同 80.0%)で全て苦情であった。商品テストの内訳は、空調・冷暖房・給湯設備が 2 件、他の住宅設備が 1 件であった。依頼項目はすべて性能・品質であった。専門技術相談 12 件の内訳は、空調・冷暖房・給湯設備が 8 件、衛生設備が 2 件、住宅構成材と屋外装備品が各 1 件であった。依頼項目は性能・品質が 11 件、安全・衛生が 1 件であった。

### 【他の商品】

合計 3 件の内訳は商品テスト 1 件、専門技術相談 2 件で、全て苦情であった。

## (1) 依頼状況

(上段は商品テスト、下段は専門技術相談)

月	食料品	住居品	光熱 水品	被服品	保健 衛生品	教養 娯楽品	車両・ 乗り物	土地・ 建物・ 設備	他の 商品	小計	合計
4	2	1	0	1	1	1	0	0	0	6	27
	7	5	0	1	0	5	3	0	0	21	
5	1	0	0	0	0	7	2	1	0	11	37
	4	5	1	7	0	5	3	1	0	26	
6	7	1	0	2	1	4	0	0	0	15	32
	5	3	0	4	1	1	2	1	0	17	
7	5	1	1	1	0	2	0	2	0	12	39
	5	4	0	2	0	5	5	5	1	27	
8	4	0	0	0	0	2	0	0	0	6	31
	7	3	0	5	2	2	4	2	0	25	
9	2	0	1	6	0	1	0	0	0	10	37
	3	12	0	2	0	4	5	1	0	27	
10	4	6	0	3	1	5	0	0	1	20	48
	1	7	1	9	0	5	5	0	0	28	
11	6	3	1	8	3	2	0	0	0	23	51
	4	7	0	7	2	2	5	0	1	28	
12	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	18
	2	3	2	1	0	5	2	0	0	15	
1	14	8	1	1	0	2	0	0	0	26	39
	2	2	1	5	0	1	2	0	0	13	
2	2	18	0	0	2	1	0	0	0	23	42
	5	3	0	1	0	6	3	1	0	19	
3	5	0	1	6	9	2	1	0	0	24	47
	6	6	3	1	2	2	2	1	0	23	
小計	52	41	5	28	17	29	3	3	1	179	448
	51	60	8	45	7	42	41	13	2	269	
合計	103	101	13	73	24	72	44	15	3	448	448

## (2) 依頼項目(商品テスト)

	安全・衛生	性能・品質	成分・材質	法規・基準	クリーニング	その他	合計
食料品							
穀物	2	1	0	0	0	0	3
魚介類	1	0	0	0	0	0	1
肉類	13	1	0	0	0	0	14
野菜・海藻	13	5	0	0	0	0	18
油脂・調味料	1	3	0	0	0	0	4
果物	1	1	0	0	0	0	2
飲料	5	3	0	0	0	0	8
健康食品	0	2	0	0	0	0	2
小計	36	16	0	0	0	0	52
住居品							
食生活機器	0	1	0	0	0	0	1
食器・台所用品	12	1	0	0	0	0	13
洗濯・裁縫用具	1	0	0	0	0	0	1
洗剤等	0	17	0	0	0	0	17
空調・冷暖房機器	0	1	0	0	0	0	1
家具・寝具	0	0	4	0	0	0	4
室内装備品	0	2	0	0	0	0	2
他の住居品	1	1	0	0	0	0	2
小計	14	23	4	0	0	0	41
光熱水品							
石油	0	1	1	0	0	0	2
水道	1	0	0	0	0	0	1
他の光熱水品	1	1	0	0	0	0	2
小計	2	2	1	0	0	0	5
被服品							
洋服下着	0	1	0	0	0	0	1
紳士・婦人洋服	0	7	4	0	5	0	16
アクセサリー	0	0	3	0	0	0	3
他の身の回り品	1	0	0	0	0	0	1
生地・糸類	0	1	6	0	0	0	7
小計	1	9	13	0	5	0	28

	安全・衛生	性能・品質	成分・材質	法規・基準	クリーニング	その他	合計
保健衛生品							
医療用具	0	2	3	0	0	0	5
化粧品	0	2	0	0	0	0	2
理美容器具・用具	1	0	0	0	0	0	1
他の保健衛生品	8	1	0	0	0	0	9
小計	9	5	3	0	0	0	17
教養娯楽品							
文具・事務用品	0	1	0	0	0	0	1
パソコン・パソコン関連用品	0	11	0	0	0	0	11
電話機・電話機用品	0	2	0	0	0	0	2
音響・映像製品	0	1	0	0	0	0	1
スポーツ用品	0	1	0	0	0	0	1
時計	2	2	0	0	0	0	4
他の教養娯楽品	2	7	0	0	0	0	9
小計	4	25	0	0	0	0	29
車両・乗り物							
自動車	0	1	0	0	0	0	1
自動車用品	0	2	0	0	0	0	2
小計	0	3	0	0	0	0	3
土地・建物・設備							
空調・冷暖房・給湯設備	2	0	0	0	0	0	2
他の住宅設備	0	0	1	0	0	0	1
小計	2	0	1	0	0	0	3
他の商品							
他の商品	1	0	0	0	0	0	1
小計	1	0	0	0	0	0	1
合計	69	83	22	0	5	0	179

## (3) 依頼項目(専門技術相談)

	安全・衛生	性能・品質	成分・材質	法規・基準	クリーニング	その他	合計
食料品							
穀物	4	2	0	1	0	0	7
魚介類	1	4	0	0	0	0	5
肉類	1	1	0	1	0	0	3
乳製品	0	0	0	1	0	0	1
野菜・海草	7	2	0	0	0	0	9
油脂・調味料	2	2	0	1	0	0	5
果物	3	1	0	0	0	0	4
菓子類	2	1	0	2	0	0	5
飲料	1	3	0	1	0	0	5
調理食品	2	1	0	0	0	0	3
健康食品	3	1	0	0	0	0	4
小計	26	18	0	7	0	0	51
住居品							
食生活機器	0	5	0	0	0	0	5
食器・台所用品	4	7	0	0	0	0	11
洗濯・裁縫用具	0	2	0	0	0	0	2
掃除用具	1	3	0	0	0	0	4
洗浄剤等	3	2	1	0	0	0	6
空調・冷暖房機器	2	10	0	0	0	0	12
家具・寝具	5	3	0	0	1	0	9
室内装備品	0	2	0	0	1	0	3
照明器具	0	3	0	0	0	0	3
他の住居品	2	2	0	0	0	1	5
小計	17	39	1	0	2	1	60
光熱水品							
電気	0	1	0	0	0	0	1
石油	0	6	0	0	0	0	6
他の光熱水品	0	0	0	1	0	0	1
小計	0	7	0	1	0	0	8
被服品							
被服品一般	0	1	0	2	0	2	5
和服	0	0	0	0	1	0	1
洋服一般	0	0	0	0	3	1	4
洋服下着	1	2	0	0	0	1	4

	安全・衛生	性能・品質	成分・材質	法規・基準	クリーニング	その他	合計
紳士・婦人洋服	1	9	0	0	12	1	23
履物	1	2	0	0	0	0	3
かばん	0	1	1	0	0	0	2
他の身の回り品	0	2	0	0	0	0	2
生地・糸類	0	0	1	0	0	0	1
小計	3	17	2	2	16	5	45
保健衛生品							
医療用具	1	2	0	0	0	0	3
化粧品	0	0	0	2	0	0	2
他の保健衛生品	1	1	0	0	0	0	2
小計	2	3	0	2	0	0	7
教養娯楽品							
文具・事務用品	1	1	0	0	0	0	2
パソコン・パソコン関連用品	0	15	0	0	0	0	15
電話機・電話機用品	1	3	0	0	0	0	4
音響・映像製品	0	8	0	0	0	0	8
スポーツ用品	1	2	0	0	1	0	4
時計	0	1	0	0	0	0	1
楽器	0	1	0	0	0	0	1
他の教養娯楽品	3	4	0	0	0	1	8
小計	6	35	0	0	1	1	43
車両・乗り物							
自動車	4	30	0	0	0	0	34
自動車用品	1	4	0	0	1	0	6
自転車・用品	0	1	0	0	0	0	1
小計	5	35	0	0	1	0	41
土地・建物・設備							
住宅構成材	0	1	0	0	0	0	1
空調・冷暖房・給湯設備	1	7	0	0	0	0	8
衛生設備	0	2	0	0	0	0	2
屋外装備品	0	1	0	0	0	0	1
小計	1	11	0	0	0	0	12
他の商品							
他の商品	0	1	0	0	0	1	2
小計	0	1	0	0	0	1	2
合計	60	166	3	12	20	8	269

(4) 違反品・問題提起状況

	違反品	問題提起品	商 品 名
住 居 品	0	4	フライパン、洗濯機、空気清浄機（2件）
被 服 品	0	1	風呂敷
教 養 娛 楽 品	0	1	LED ライト
車 両 ・ 乗 り 物	0	3	自動車（3件）
合 計	0	9	

(5) 危害・危険及び拡大損害

	品 数	商 品 名
危 害	4	缶詰、脚立、美顔器、携帯電話
危 険	2	洗濯機、空気清浄機
合 計	6	

2 試買テスト状況

(1) 平成 28 年度試買テスト状況

	品 名 等	銘柄数	テ ス ト 項 目	実 施 期 間
雑貨	子供用マニキュアのホルムアルデヒド	22	ホルムアルデヒド、表示	平成 28 年 5 月 ～平成 28 年 11 月
食料品	お茶（ペットボトル）のカフェイン	28	カフェイン、表示	平成 28 年 4 月 ～平成 28 年 10 月
家庭機器	卓上型シュレッダーの品質	8	処理時間、消費電力、安全性、裁断量、モニターテスト、表示	平成 28 年 5 月 ～平成 28 年 10 月
雑貨	スプレー缶、カセットボンベのガス抜き器の品質	11	耐久性、材質、重量、モニターテスト、表示	平成 28 年 10 月 ～平成 29 年 1 月

# 1. お茶(ペットボトル)のカフェイン

## 1 目的

カフェインはコーヒー豆、茶葉、カカオ豆、ガラナなど天然に含まれている食品成分のひとつで、カフェインを含む飲料は嗜好品としてだけではなく眠気防止を期待して利用されることもある。一方でカフェインの影響は個人差が大きいと言われており、妊婦など摂取量に気を付けている人もいる。緑茶をはじめ烏龍茶や紅茶にはカフェインが含まれており、ペットボトルに入ったお茶として購入する機会が多い。また、「カフェインゼロ」などの表示があるお茶も市販されている。そこで、お茶(ペットボトル)のカフェインをテストして消費者が購入する際の一助とする。

## 2 テスト期間

平成 28 年 4～10 月

## 3 テスト品目 (別表 1)

### (1) お茶(ペットボトル) 28 銘柄

- ア 緑茶 7 銘柄 (No.1～7)
- イ 烏龍茶 4 銘柄 (No.8～11)
- ウ 紅茶 2 銘柄 (No.12、13)
- エ ほうじ茶 2 銘柄 (No.14、15)
- オ ジャスミン茶 2 銘柄 (No.16、17)
- カ ノンカフェイン茶 11 銘柄 (No.18～28)
  - (ア) 緑茶 1 銘柄 (No.18)
  - (イ) 麦茶 3 銘柄 (No.19～21)
  - (ウ) ルイボスティー 2 銘柄 (No.22、23)
  - (エ) そば茶 1 銘柄 (No.24)
  - (オ) 米茶 1 銘柄 (No.25)
  - (カ) その他 3 銘柄 (No.26～28)

\* ノンカフェイン茶：ノンカフェインもしくはカフェインゼロの表示があった銘柄。

### (2) 参考品

- ア 缶コーヒー 1 銘柄
- イ コーラ 1 銘柄
- ウ 栄養ドリンク(眠気覚まし用) 1 銘柄

## 4 購入場所

札幌市内のスーパーマーケット

## 5 テスト項目及びテスト方法

### (1) カフェイン

日本食品標準成分表 2015 年版(七訂)分析マニュアル・解説(建帛社) 第 7 章その他の備考欄

掲載成分 45. カフェイン 45-2. 高速液体クロマトグラフ法(2)に準じて行った。はじめに移動相①で測定を行い、カフェインのピークが確認された検体を移動相②で測定した。定量下限値未満(0.50mg/100ml)を不検出(ND)とした。

また、各検体の内容量から製品あたりのカフェインを算出した。

#### 高速液体クロマトグラフ分析条件

- ・ 分析機器 Lachrom Elite(HITACHI)
- ・ カラム Inertsil ODS-3(5 $\mu$ m, 4.6mmI.D.  $\times$ 250mm, GL Science)
- ・ カラム恒温槽温度 50 $^{\circ}$ C
- ・ 移動相及び流速  
移動相① 水-メタノール-1mol/l 過塩素酸(800:140:5)  
流速① 1.5ml/min  
移動相② 0.1mol/l リン酸水素ナトリウム緩衝液(pH5.8)-アセトニトリル(850:50)  
流速② 2.0ml/min
- ・ 検出器及び検出波長 UV、270nm
- ・ 注入量 15 $\mu$ l
- ・ 検出限界 0.10mg/ml
- ・ 定量下限値 0.50mg/100ml

#### (2) 表示

一括表示、栄養成分表示、カフェイン等の表示について調べた。また、原材料と添加物の明確な区分、栄養成分表示のナトリウムから食塩相当量への変更などにより食品表示基準の施行に伴う変更に対応しているか調べた。

#### (3) 単位価格

購入価格から単位価格を求めた(各銘柄の単位価格、平均は少数点以下を切り捨て)。

## 6 テスト結果

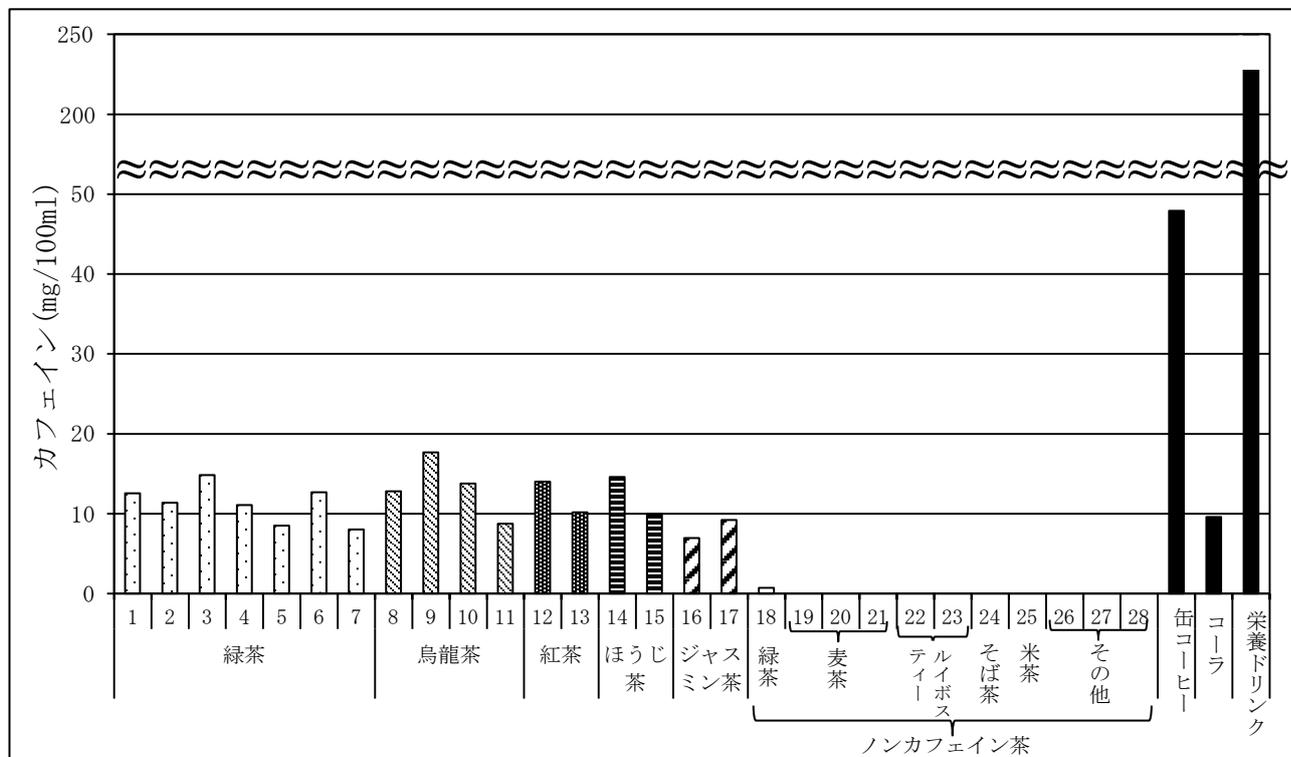
### (1) カフェイン (別表 3)

#### ア カフェイン(mg/100ml)

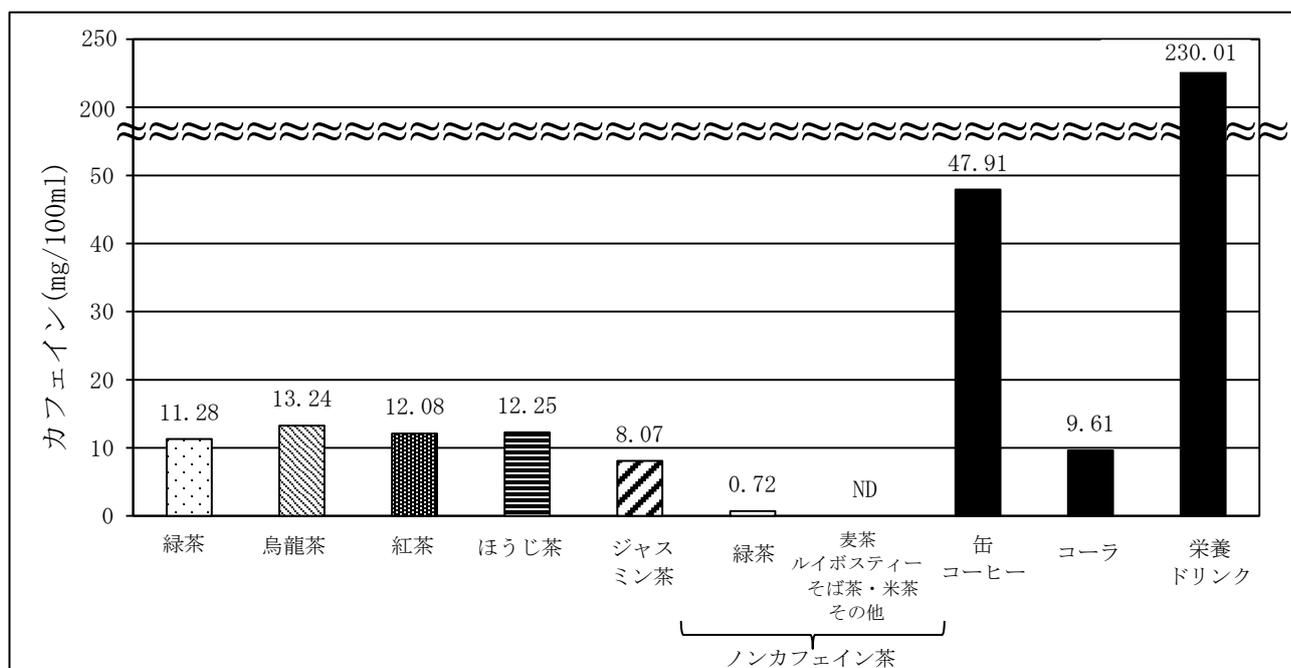
緑茶(No.1~7)は、最小がNo.7の8.01mg/100ml、最大がNo.3の14.82mg/100ml、平均が11.28mg/100mlであった。烏龍茶(No.8~11)は、最小がNo.11の8.73mg/100ml、最大がNo.9の17.66mg/100ml、平均が13.24mg/100mlであった。紅茶(No.12, 13)は、No.12が14.00mg/100ml、No.13が10.16mg/100ml、平均が12.08mg/100mlであった。ほうじ茶(No.14, 15)は、No.14が14.58mg/100ml、No.15が9.92mg/100ml、平均が12.25mg/100mlであった。ジャスミン茶(No.16, 17)は、No.16が6.94mg/100ml、No.17が9.20mg/100ml、平均が8.07mg/100mlであった。ノンカフェイン茶(No.18~28)は、No.18が0.72mg/100ml、それ以外は不検出であった。No.18には「カフェインについては、0.001g(100ml当たり)未満を0gとしています。」と表示されていた。これは換算すると1mg/100ml未満となるので測定値は表示の内容を満たしていた。参考品の缶コーヒーは47.91mg/100ml、コーラは9.61mg/100ml、栄養ドリンクは230.01mg/100mlであった。

種類別のカフェインは、烏龍茶(13.24mg/100ml)、ほうじ茶(12.25mg/100ml)、紅茶(12.08mg/100ml)、緑茶(11.28mg/100ml)、ジャスミン茶(8.07mg/100ml)、緑茶のノンカフェイン茶(0.72mg/100ml)の順に大きかった。

グラフ1 各銘柄のカフェイン(mg/100ml)



グラフ2 種類別のカフェイン(mg/100ml)



イ カフェイン(mg/本)

緑茶(No.1~7)は、最小がNo.7の40.05mg/本、最大がNo.3の77.81mg/本、平均が57.77mg/本であった。烏龍茶(No.8~11)は、最小がNo.11の43.65mg/本、最大がNo.9の88.30mg/本、平均が66.18mg/本であった。紅茶(No.12、13)は、No.12が70.00mg/本、No.13が50.80mg/本、平均が60.40mg/本であった。ほうじ茶(No.14、15)は、No.14が76.55mg/本、No.15が49.60mg/本、平均が63.08mg/本であった。ジャスミン茶(No.16、17)は、No.16が34.70mg/本、No.17が46.00mg/本、平均が40.35mg/本であった。緑茶のノンカフェイン茶(No.18)は3.60mg/本であった。参考品の缶コーヒーは88.63mg/缶、コーラは48.05mg/本、栄養ドリンクは115.01mg/本であった。

種類別のカフェインは、烏龍茶(66.18mg/本)、ほうじ茶(63.08mg/本)、紅茶(60.40mg/本)、緑茶(57.77mg/本)、ジャスミン茶(40.35mg/本)、緑茶のノンカフェイン茶(3.60mg/本)の順に大きかった。烏龍茶、ほうじ茶、紅茶、緑茶はコーラより大きかった。

グラフ3 各銘柄のカフェイン(mg/本)

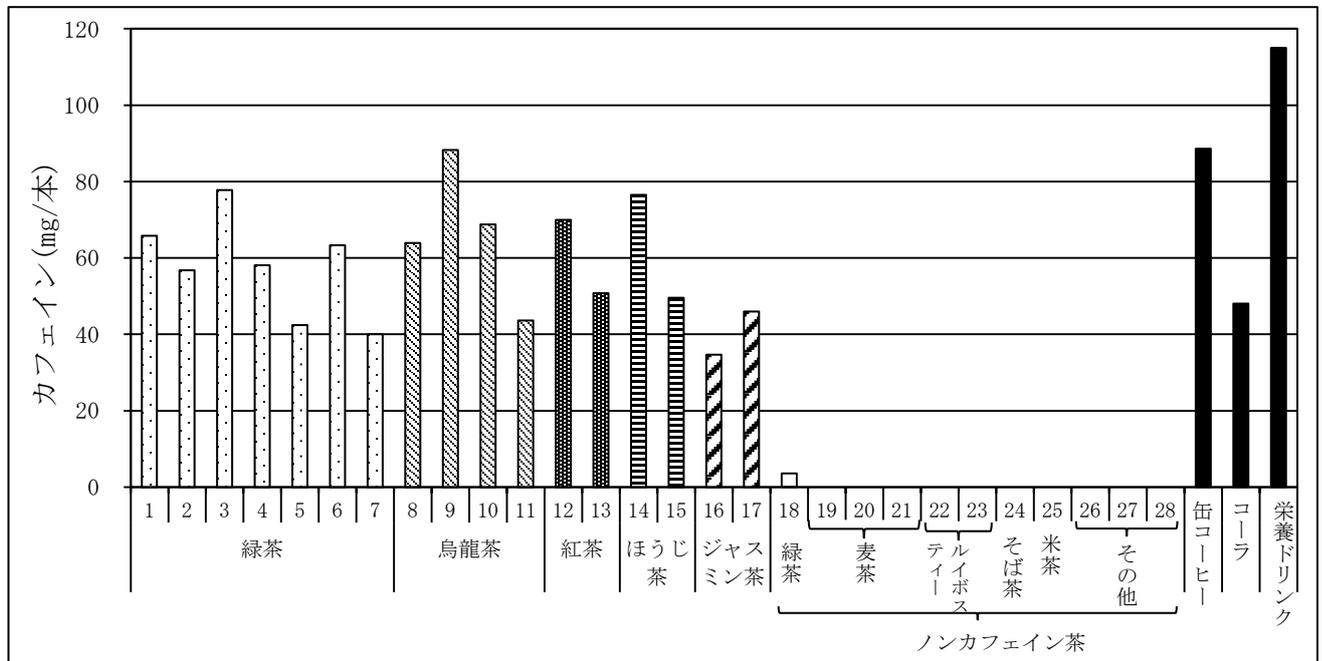
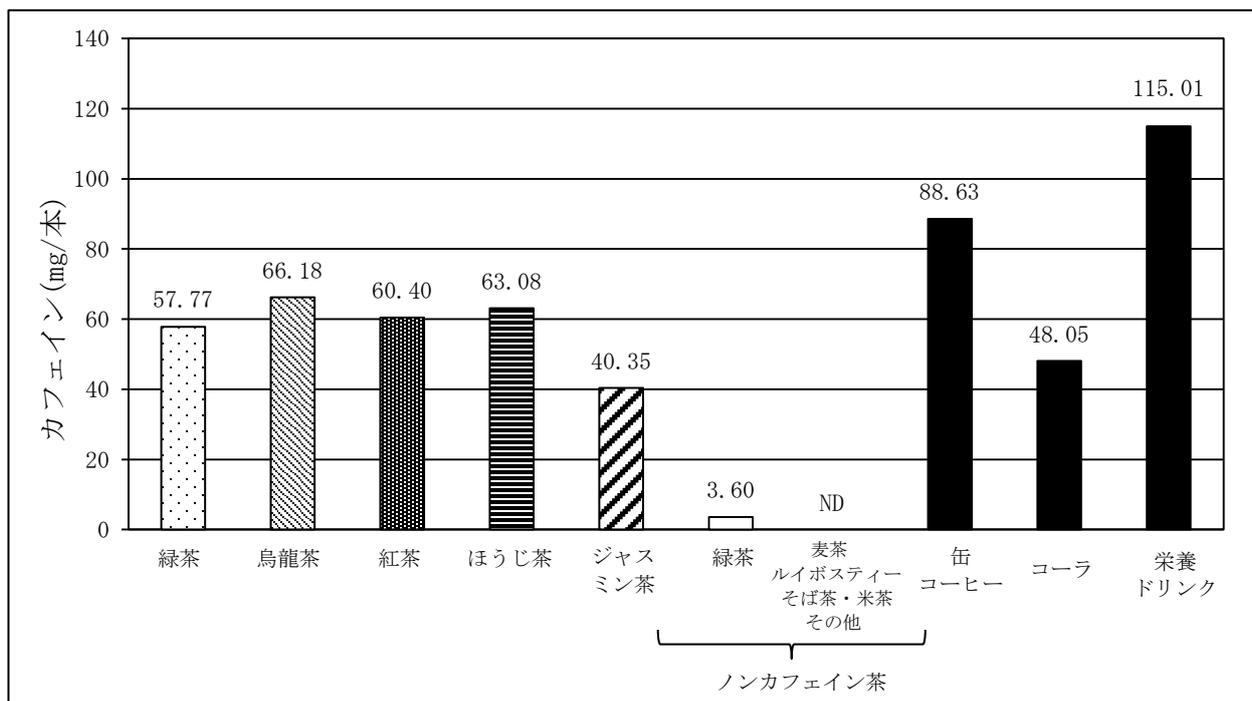


表1 各銘柄の内容量

No.	内容量 (ml)		内容量 (ml)						
1	525	8	500	15	500	22	500	缶 コーヒー	185
2	500	9	500	16	500	23	500		
3	525	10	500	17	500	24	500	コーラ	500
4	525	11	500	18	500	25	555		
5	500	12	500	19	650	26	500	栄養 ドリンク	50
6	500	13	500	20	600	27	525		
7	500	14	525	21	660	28	600		

グラフ4 種類別のカフェイン(mg/本)



(2) 表示(別表1、2)

「食品表示基準」が平成27年4月1日から施行になり、原材料と添加物の表示の明確な区分、アレルギー表示の見直し、栄養成分表示の義務化など変更があった。また、「農林物資の規格化等に関する法律(JAS法)」の「加工食品表示基準」の内容も食品表示基準に引き継がれている。

食品表示基準は5年間の移行猶予期間があり、食品表示基準の施行に伴う変更に対応している銘柄と対応していない銘柄があった。3銘柄(No.4、7、11)が食品表示基準に対応していた。

緑茶飲料(ほうじ茶を含む)では原料原産地表示が必要(原材料の重量に占める茶葉の割合が50%に満たないものは対象外)で原料として使用した荒茶の製造国を記載する。緑茶(No.1~7、18)、ほうじ茶(No.14、15)はすべて国産(日本)の表示があった。

カフェイン含有量の表示に基準はない。カフェイン含有量の表示が12銘柄(No.16、No.18~28)にあった。No.16はカフェイン7mg/100mlである旨、それ以外はゼロである旨が表示してあった。ただし、No.18には「カフェインについては、0.001g(100ml当たり)未満を0gとしています。」と表示があった。

(3) 単位価格(別表2)

緑茶(No.1~7)は、最小がNo.5の9円/100ml、最大がNo.1~4の17円/100ml、平均が15円/100mlであった。烏龍茶(No.8~11)は、最小がNo.11の14円/100ml、最大がNo.8、9の17円/100ml、平均が16円/100mlであった。紅茶(No.12、13)は、No.12が18円/100ml、No.13が16円/100ml、平均が17円/100mlであった。ほうじ茶(No.14、15)は、No.14が16円/100ml、No.15が21円/100ml、平均が18円/100mlであった。ジャスミン茶(No.16、17)は、No.16が18円/100ml、No.17が25円/100ml、平均が21円/100mlであった。ノンカフェイン茶(No.18~28)は、最小がNo.20の12円/100ml、最大がNo.18、24、26の18円/100ml、平均が15円/100mlであった。

## 7 まとめ

- カフェイン(mg/100ml)の平均は、烏龍茶(13.24mg/100ml)、ほうじ茶(12.25mg/100ml)、紅茶(12.08mg/100ml)、緑茶(11.28mg/100ml)、ジャスミン茶(8.07mg/100ml)、緑茶のノンカフェイン茶(0.72mg/100ml)の順に大きかった。また、麦茶、ルイボスティー、そば茶、米茶などのノンカフェイン茶からはカフェインは検出されなかった。
- カフェイン(mg/本)の平均は、烏龍茶(66.18mg/本)、ほうじ茶(63.08mg/本)、紅茶(60.40mg/本)、緑茶(57.77mg/本)、ジャスミン茶(40.35mg/本)、緑茶のノンカフェイン茶(3.60mg/本)の順に大きかった。烏龍茶、ほうじ茶、紅茶、緑茶はコーラより大きかった。
- 食品表示基準は5年間の移行猶予期間があり、食品表示基準の施行に伴う変更に対応している銘柄と対応していない銘柄があった。3銘柄(No.4、7、11)が食品表示基準に対応していた。
- 緑茶飲料(ほうじ茶を含む)では原料原産地表示が必要(原材料の重量に占める割合が50%に満たないものは対象外)で原料として使用した荒茶の製造国を記載する。緑茶(No.1~7、18)、ほうじ茶(No.14、15)はすべて国産(日本)の表示があった。
- カフェイン含有量の表示に基準はない。カフェイン含有量の表示が12銘柄(No.16、No.18~28)にあった。No.16はカフェイン7mg/100mlである旨、それ以外はゼロである旨が表示してあった。ただし、No.18には「カフェインについては、0.001g(100ml当たり)未満を0gとしています。」と表示があった。

## 8 消費者へのアドバイス

- カフェインに対する感受性は個人差が大きく、食品のリスク評価を行っている内閣府食品安全委員会のファクトシート(平成23年3月)によると、国内、海外ともに一日摂取許容量(ADI)のような「健康への悪影響がないと推定される」摂取量は設定されていません。しかし、海外では妊婦や子供のカフェイン摂取目安量を示している国があります。妊婦の方やお子さんはカフェインを摂り過ぎないように留意してください。

表2 海外のリスク管理機関などが勧告している目安量

一日当たりの悪影響のない 最大摂取量		飲料換算	機関名
妊婦	—	コーヒー カップ 3~4 杯	世界保健機関(WHO)
	300mg/日	コーヒー カップ 4~6 杯(150ml/杯)	オーストラリア保健・食品安全局(AGES)
	200mg/日	コーヒー マグカップ 2 杯	英国食品安全庁(FSA)
	300mg/日	コーヒー マグカップ(237ml/杯)	カナダ保健省
子供	2.5mg/kg 体重/日	コーラ 1 缶(355ml)当たりのカフェイン 含有量 36~46mg	
4~6 歳	45mg/日		
7~9 歳	62.5mg/日		
10~12 歳	85mg/日		
健康な成人	400mg/日	コーヒー マグカップ 3 杯(237ml/杯)	

内閣府食品安全委員会 食品中のカフェインのファクトシート(平成 23 年 3 月 31 日)より

- ・ 緑茶などのお茶のカフェインは缶コーヒーよりも薄い濃度ですが、製品 1 本あたり(約 500ml)にすると缶コーヒー(185g)の約 0.7 杯分になります。緑茶などのお茶はコーヒーよりも量を飲む回数が多いのでカフェインが気になる方は注意しましょう。
- ・ ノンカフェイン(もしくはカフェインゼロ)と表示されている麦茶やそば茶など茶葉を含まない飲料、ルイボスティーのように茶葉にカフェインを含まない飲料からはカフェインが検出されませんでした。一方、緑茶からカフェインを取り除いた飲料からは少量ですがカフェインが検出されました。
- ・ カフェイン含有量の表示に基準はありませんが、カフェイン含有量の表記されている商品もあります。また、ノンカフェイン(もしくはカフェインゼロ)と表示されている商品の中には「カフェインについては、0.001g(100ml 当たり)未満を 0g としています。」のようにノンカフェインの定義を表記している場合があります。カフェインが気になる方は表示を確認しましょう。

別表1-1 購入品一覧(一括表示)

種類	No.	商品名	品名	原材料	内容量 (ml)	賞味期限	保存方法	製造者等
	1	コカ・コーラ 綾鷹	緑茶 (清涼飲料水)	緑茶(国産)、ビタミンC	525	161113	高温・直射日光をさけてください	【販売者】 コカ・コーラカスタマーケティ ング(株) 東京都港区六本木6-2-31 【製造所固有記号】HSA 【販売者】 サントリーフーズ(株) 東京都中央区京橋3-1-1 【製造所固有記号】YE
	2	サントリー 伊右衛門	緑茶 (清涼飲料水)	緑茶(国産)、ビタミンC	500	2016. 11. 27	直射日光をさけて保管 ください。	【販売者】 株式会社伊藤園 東京都渋谷区本町3-47-10 【製造所固有記号】K18
	3	伊藤園 おーいお茶	緑茶 (清涼飲料水)	緑茶(日本)、ビタミンC	525	2016. 12. 13	直射日光や高温多湿の 場所を避けて保存して ください。	【販売者】 キリンビバレッジ株式会社 東京都千代田区神和泉町一番地 【製造所固有記号】CL
	4	キリン 生茶	緑茶 (清涼飲料水)	緑茶(国産)、生茶葉抽出物(国産)/ビタミンC	525	2016. 12. 31	直射日光をさけて保存 してください。	【販売者】 イオン株式会社 千葉県千葉市美浜区中瀬1-5-1 【製造所固有記号】A979
	5	TOPVALU 緑茶	緑茶 (清涼飲料水)	緑茶(国産)、酸化防止剤(ビタミンC)	500	161217	直射日光、高温を避け て保存してください。	【製造者】 ニッポンビバレッジ株式会社 富山県下新川郡朝日町平柳500番地
	6	SEVEN&i PREMIUM 緑茶	緑茶 (清涼飲料水)	緑茶(煎茶、抹茶)、ビタミンC 【原料原産地名】日本	500	2016. 11. 26	直射日光・高温多湿を さけて、保存してくだ さい。	【販売者】 株式会社シジシージャパン 〒169-8531東京都新宿区大久保2-1-1 【製造者】 信州ビバレッジ株式会社 長野県松本市大字今井6691番地
	7	CGC おいしいお茶	緑茶 (清涼飲料水)	緑茶(国産)/ビタミンC	500	2016. 12. 16	直射日光をさけて保存 してください。	

緑茶

別表1-2 購入品一覧(一括表示)

種類	No.	商品名	品名	原材料	内容量 (ml)	賞味期限	保存方法	製造者等
烏龍茶	8	コカ・コーラ 日本の烏龍茶 つむぎ	ウーロン茶 飲料	烏龍茶(国産)(かぶせ茶5%)、ビタミンC	500	170217	高温・直射日光をさけてください	【販売者】 コカ・コーラカスタマーケティ ング(株) 東京都港区六本木6-2-31 【製造所固有記号】HSA 【販売者】 サントリーフーズ(株) 東京都中央区京橋3-1-1 【製造所固有記号】YE
	9	サントリー 烏龍茶	ウーロン茶 飲料	烏龍茶、ビタミンC 【原料茶の産地】中国福建省	500	2017年02月	直射日光をさけて保管 ください。	【製造者】 ニッポービバレッツ株式会社 富山県下新川郡朝日町平柳500番地
	10	SEVEN&i PREMIUM 烏龍茶	ウーロン茶 飲料	烏龍茶、ビタミンC 【原料茶の産地】中国福建省	500	2016. 11. 19	直射日光・高温多湿を さけて、保存してくだ さい。	【販売者】 株式会社シジシージャパン 〒169-8531東京都新宿区大久保2-1-1 【製造者】 信州ビバレッツ株式会社 長野県松本市大字今井6691番地
紅茶	11	CGC おいしい 烏龍茶	ウーロン茶 飲料	烏龍茶(水仙23%) / ビタミンC	500	2016. 11. 28	直射日光をさけて保存 してください。	【販売者】 キリンビバレッツ株式会社 東京都千代田区神田和泉町1番地 【製造所固有記号】NF
	12	キリン 午後の紅茶 ストリートテイー	紅茶飲料	砂糖類(果糖ぶどう糖液糖、砂糖)、紅茶(デ ンブアラ100%)、香料、ビタミンC	500	2016. 12. 15	直射日光をさけて保存 してください。	【販売者】 株式会社伊藤園フーードサービス 東京都台東区浅草5-1-13 【製造所固有記号】SSG
	13	SEVEN&i PREMIUM ストリートテイー	紅茶飲料	砂糖類(果糖ぶどう糖液糖、砂糖)、紅茶、香料、 ビタミンC	500	2016. 12. 16	直射日光・高温多湿を さけて、保存してくだ さい。	

別表1-3 購入品一覧(一括表示)

種類	No.	商品名	品名	原材料	内容量 (ml)	賞味期限	保存方法	製造者等
ほうじ茶	14	伊藤園 おーいお茶 絶品ほうじ茶	ほうじ茶 (清涼飲料水)	緑茶(日本)、ビタミンC	525	2016.12.22	直射日光や高温多湿の場所を避けて保存してください。	【販売者】 株式会社伊藤園 東京都渋谷区本町3-47-10 【製造所固有記号】K50
	15	TOPVALU グリーンアイ オーガニック ほうじ茶	有機ほうじ茶 (清涼飲料水)	有機ほうじ茶(国産)、酸化防止剤(ビタミンC)	500	160808	直射日光、高温を避けて保存してください。	【販売者】 イオン株式会社 千葉県千葉市美浜区中瀬1-5-1 【福井県の工場で作っています。】
ジャスミン茶	16	伊藤園 Relax ジャスミンティー	ジャスミン茶 (清涼飲料水)	ジャスミン茶、ビタミンC	500	2016.12.5	直射日光や高温多湿の場所を避けて保存してください。	【販売者】 株式会社伊藤園 東京都渋谷区本町3-47-10 【製造所固有記号】A13
	17	TOPVALU グリーンアイ ジャスミン茶	有機 ジャスミン茶 (清涼飲料水)	有機ジャスミン茶、酸化防止剤(ビタミンC) 【原料茶の産地】中国湖南省	500	160808	直射日光、高温を避けて保存してください。	【販売者】 イオン株式会社 千葉県千葉市美浜区中瀬1-5-1 【和歌山県の工場で作っています。】
ノンカフェイン茶	18	キリン カフェインゼロ 生茶	緑茶 (清涼飲料水)	緑茶(国産)、生茶葉抽出物(国産)、香料、ビタミンC	500	2016.12.5	直射日光をさけて保存してください。	【販売者】 キリンビバレッジ株式会社 東京都千代田区神田和泉町1番地 【製造所固有記号】S
	19	サントリー やさしい麦茶	ブレンド麦茶 (清涼飲料水)	大麦、玄米、はと麦、大豆食物繊維、海藻エキ ス、白米	650	2017年02月	直射日光をさけて保管 ください。	【販売者】 サントリーフーズ(株) 東京都中央区京橋3-1-1 【製造所固有記号】JJ
	20	伊藤園 健康ミネラル むぎ茶	麦茶 (清涼飲料水)	大麦(カナダ、オーストラリア、アメリカ)、飲 用海洋深層水(高知県)、麦芽(オーストラリ ア)、ビタミンC	600	2017.3.20	直射日光や高温多湿の 場所を避けて保存して ください。	【販売者】 株式会社伊藤園 東京都渋谷区本町3-47-10 【製造所固有記号】A13
21	アサヒ 六条麦茶	麦茶 (清涼飲料水)	六条大麦	660	17.3.23	高温、直射日光をさけ 保存してください。	【製造者】 アサヒ飲料株式会社 東京都墨田区吾妻橋1-23-1 【製造所固有記号】F	

別表1-4 購入品一覧(一括表示)

種類	No.	商品名	品名	原材料	内容量 (ml)	賞味期限	保存方法	製造者等
ノンカフェイン茶	22	伊藤園 ヘルシー ルイボステイヤー	ルイボステイヤー (清涼飲料水)	ルイボス、レモンマートル、ビタミンC	500	2016. 12. 11	直射日光や高温多湿の場所を避けて保存してください。	【販売者】 株式会社伊藤園 東京都渋谷区本町3-47-10 【製造所固有記号】 D13
	23	SEVEN&I PREMIUM ルイボステイヤー	ルイボステイヤー (清涼飲料水)	有機ルイボス(南アフリカ)、ビタミンC、乳化剤	500	2016. 12. 03	直射日光・高温多湿をさけて、保存してください。	【販売者】 株式会社ジャスティス 東京都品川区西五反田2-25-1 【製造所固有記号】 HJU
	24	伊藤園 そば茶	そば茶 (清涼飲料水)	そばの実、ダツタンそばの実(4割)、ビタミンC	500	2016. 12. 15	直射日光や高温多湿の場所を避けて保存してください。	【販売者】 株式会社伊藤園 東京都渋谷区本町3-47-10 【製造所固有記号】 D13
	25	キリン にっぽん米茶	清涼飲料水	焙煎米(金芽米16%)(国産)、焙煎米麴(国産)、焙煎発芽玄米(国産)、ビタミンC	555	2016. 12. 6	直射日光をさけて保存してください。	【販売者】 キリンビバレッジ株式会社 東京都千代田区神田和泉町1番地 【製造所固有記号】 M
	26	伊藤園 北海道 とうきび茶	北海道 とうきび茶 (清涼飲料水)	とうもろこし(北海道)、玄米(北海道)、黒豆(大豆)(北海道)、小豆(北海道)、ビタミンC、香料	500	2017. 1. 1	直射日光や高温多湿の場所を避けて保存してください。	【販売者】 株式会社伊藤園 東京都渋谷区本町3-47-10 【製造所固有記号】 A77
	27	コカ・コーラ 爽健美茶	爽健美茶 (清涼飲料水)	ハトムギ、玄米(発芽玄米2%)、大麦、どくだみ、はぶ茶、チコリー、月見草、ナンバンキビ、オオムギ若葉、明日葉、黒ごま、ヨモギ、ビタミンC	525	170116	高温・直射日光をさけてください	【販売者】 コカ・コーラタスマーマーケティ ング(株) 東京都港区六本木6-2-31 【製造所固有記号】 HSA
	28	アサヒ 十六茶	清涼飲料水 (十六茶)	ハトムギ、大麦、ハブ茶、とうもろこし、玄米、発芽大麦、黒豆(大豆)、びわの葉、たんぼの根、カワラケツメイ、発芽玄米、昆布、ヒマワリの種、桑の葉、ナツメ、大麦若葉、ビタミンC	600	16. 12. 18	高温、直射日光をさけて保存してください。	【製造者】 アサヒ飲料株式会社 東京都墨田区吾妻橋1-23-1 【製造所固有記号】 F

別表1-5 購入品一覧(一括表示)

種類	商品名	品名	原材料	内容量 (ml)	賞味期限	保存方法	製造者等
参 考 品	サントリー BLACK BOSS	コーヒー	コーヒー	185g	2016年12月		【販売者】 サントリーフーズ(株) 東京都中央区京橋3-1-1 【製造所固有記号】3A
	コカ・コーラ	炭酸飲料	糖類(果糖ぶどう糖液糖、砂糖)、カラメル色 素、酸味料、香料、カフェイン	500	160826	高温・直射日光をさけ てください	【販売者】 コカ・コーラカスタマーケティ ング(株) 東京都港区六本木6-2-31 【製造所固有記号】HSA
	常磐薬品 眠眠打破	清涼飲料水	果糖ブドウ糖液糖、コーヒーエキス、菊花抽出 物、ハーズエキス粉末、L-アールギニン、香料、 カラメル色素、酸味料、カフェイン(抽出物)、 ナイアシン、VC、甘味料(アセスルファムK、ス クラロース、ソーマチン)、V.B1、V.B6、V.B2	50	2017.06	直射日光、高温をさけ て保存してください。	【製造者】 常磐薬品工業株式会社 大阪市中央区安土町3-5-12

別表2-1 購入品一覧(栄養成分表示、その他の表示、購入価格、単位価格、購入店)

種類	No.	商品名	栄養成分表示 (100mlあたり)										カフェイン含有量の表示	食品表示法への変更	内容量 (ml)	購入価格 (円)	単位価格 (円 /100ml)	購入店
			熱量 (kcal)	タンパク質 (g)	脂質 (g)	炭水化物 (g)	糖質 (g)	食物繊維 (g)	ナトリウム (mg)	食塩相当量 (g)	カフェイン (mg)	その他						
緑茶	1	ココ・コーラ 綾鷹	0	0	0	0	0	8	/	/	/	/	-	525	91	17	イオン北海道株式会社 イオン札幌桑園店	
	2	サントリー 伊右衛門	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	-	500	86	17	イオン北海道株式会社 イオン札幌桑園店	
	3	伊藤園 おーいお茶	0	0	0	0	0	9	/	カテキン40mg	/	/	-	525	91	17	イオン北海道株式会社 イオン札幌桑園店	
	4	キリン 生茶	0	0	0	0	0	0.020	/	/	/	/	-	525	91	17	イオン北海道株式会社 イオン札幌桑園店	
	5	TOPVALU 緑茶 *100mlあたりに換算	0.8	0	0	0	0.2	0	7	0.02	ポリフェノール90mg	/	-	500	48	9	イオン北海道株式会社 イオン札幌桑園店	
烏龍茶	6	SEVEN&I PREMIUM 緑茶	0	0	0	0	0	8.6	/	/	/	/	-	500	84	16	株式会社イトーヨーカ堂 札幌店	
	7	CCC おいしいお茶	1	0	0	0.2	0.2	0	0.03	ポリフェノール40mg	/	-	500	70	14	株式会社ラルズ スーパーアークス 北24条店		
	8	ココ・コーラ 日本の烏龍茶 つむぎ	0	0	0	0	0	5~15	/	/	/	/	-	500	86	17	イオン北海道株式会社 イオン札幌桑園店	
	9	サントリー 烏龍茶	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	-	500	86	17	イオン北海道株式会社 イオン札幌桑園店	
	10	SEVEN&I PREMIUM 烏龍茶	0	0	0	0	0	6.9	/	/	/	/	-	500	84	16	株式会社イトーヨーカ堂 札幌店	
紅茶	11	CCC おいしい 烏龍茶	1	0	0	0.2	0.2	0	0.03	ポリフェノール30mg	/	-	500	70	14	株式会社ラルズ スーパーアークス 北24条店		
	12	キリン 午後の紅茶 ストレートティー	16	0	0	4	0	6	/	/	/	/	-	500	91	18	イオン北海道株式会社 イオン札幌桑園店	
	13	SEVEN&I PREMIUM ストレートティー	18	0	0	4.5	0	5.5	/	/	/	/	-	500	84	16	株式会社イトーヨーカ堂 札幌店	

別表2-2 購入品一覧(栄養成分表示、その他の表示、購入価格、単価、購入店)

種類	No.	商品名	栄養成分表示 (100mlあたり)										カフェイン含有量の表示	食品表示法への変更	内容量 (ml)	購入価格 (円)	単価 (円/100ml)	購入店
			熱量 (kcal)	タンパク質 (g)	脂質 (g)	炭水化物 (g)	糖質 (g)	食物繊維 (g)	ナトリウム (mg)	食塩相当量 (g)	カフェイン (mg)	その他						
ほうじ茶	14	伊藤園 おーいお茶 絶品ほうじ茶	0	0	0	0	0	0	10	/	/	/	/	-	525	86	16	株式会社イトーヨーカ堂 札幌店
	15	グリーンアイ オーガニック ほうじ茶 *100mlあたりに換算	0.8	0	0	0.2	0	6	0.02	/	/	ポリフェノール60mg	/	-	500	105	21	イオン北海道株式会社 イオン札幌桑園店
ジャスミン茶	16	伊藤園 Relax ジャスミンティー	0	0	0	0	0	7	/	/	/	7	/	○	500	91	18	イオン北海道株式会社 イオン札幌桑園店
	17	TOPVALU グリーンアイ ジャスミン茶 *100mlあたりに換算	0.4	0	0	0.1	0	2	0.0	/	/	/	/	-	500	128	25	イオン北海道株式会社 イオン札幌桑園店
ノンカフェイン茶	18	キリン カフェインゼロ 生茶	0	0	0	0	0	8	/	/	/	/	0	○	500	91	18	イオン北海道株式会社 イオン札幌桑園店
	19	サントリー やさしい麦茶	0	0	0	0	0	0.5 ~6.0	/	/	/	/	0	○	650	97	14	株式会社ラルズ スーパーアークス 北24条店
ノンカフェイン茶	20	伊藤園 健康ミネラル むぎ茶 *100mlあたりに換算	0	0	0	0	0	10	0.025	/	/	/	0	○	600	75	12	株式会社ラルズ スーパーアークス 北24条店
	21	アサヒ 六条麦茶	0	0	0	0.3 ~0.5	0	0	/	/	/	/	0	○	660	86	13	イオン北海道株式会社 イオン札幌桑園店
22	伊藤園 ヘルシー ルイボステイ	0	0	0	0	0	0	0	/	/	/	0	○	500	86	17	株式会社イトーヨーカ堂 札幌店	

別表2-3 購入品一覧(栄養成分表示、その他の表示、購入価格、単価価格、購入店)

種類	No.	商品名	栄養成分表示 (100mlあたり)										カフェイン含有量の表示	食品表示法への変更	内容量 (ml)	購入価格 (円)	単価 (円 /100ml)	購入店	
			熱量 (kcal)	タンパク質 (g)	脂質 (g)	炭水化物 (g)	糖質 (g)	食物繊維 (g)	ナトリウム (mg)	食塩相当量 (g)	カフェイン (mg)	その他							
ノンカフェイン茶	23	SEVEN&i PREMIUM ルイボステイー	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	500	84	16	株式会社イトーヨーカ堂 札幌店	
	24	伊藤園 そば茶 *100mlあたりに換算	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500	91	18	イオン北海道株式会社 イオン札幌桑園店	
	25	キリン にっぽん米茶	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	555	91	16	イオン北海道株式会社 イオン札幌桑園店	
	26	伊藤園 北海道 とうきび茶 *100mlあたりに換算	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	500	91	18	イオン北海道株式会社 イオン札幌桑園店	
	27	コカ・コーラ 爽健美茶	0	0	0	0	0	0	4 ~8	0	0	0	0	0	525	86	16	イオン北海道株式会社 イオン札幌桑園店	
	28	アサヒ 十六茶	0	0	0	0.1 ~0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	600	91	15	イオン北海道株式会社 イオン札幌桑園店	

別表2-4 購入品一覧(栄養成分表示、その他の表示、購入価格、単位価格、購入店)

種類	商品名	栄養成分表示 (100mlあたり)										カフェイン含有量の表示	食品表示法への変更	内容量 (ml)	購入価格 (円)	単位価格 (円 /100ml)	購入店
		熱量 (kcal)	タンパク質 (g)	脂質 (g)	炭水化物 (g)	糖質 (g)	食物繊維 (g)	ナトリウム (mg)	食塩相当量 (g)	カフェイン (mg)	その他						
参考品	サントリー BLACK BOSS 無糖・ブティック	0	0	0	0 ~1.0			10 ~30					糖類0g	185	70	38	株式会社ラルズ スーパーアークス 北24条店
	コカ・コーラ	45	0	0	11.3			0						500	91	18	株式会社イトヨーカ堂 札幌店
	常磐薬品 眠眠打破 *100mlあたりに換算	51.4	2.2	0	11			10.6				240	アルギニン1000mg	50	306	612	イオン北海道株式会社 イオン札幌桑園店

別表3 テスト結果

種類	No.	商品名	内容量 (ml)	カフェイン			
				mg/100ml		mg/本	
					平均		平均
緑茶	1	コカ・コーラ 綾鷹	525	12.54	11.28	65.84	57.77
	2	サントリー 伊右衛門	500	11.36		56.80	
	3	伊藤園 おいのお茶	525	14.82		77.81	
	4	キリン 生茶	525	11.07		58.12	
	5	TOPVALU 緑茶	500	8.49		42.45	
	6	SEVEN&i PREMIUM 緑茶	500	12.67		63.35	
	7	CGC おいしいお茶	500	8.01		40.05	
烏龍茶	8	コカ・コーラ 日本の烏龍茶 つむぎ	500	12.79	13.24	63.95	66.18
	9	サントリー 烏龍茶	500	17.66		88.30	
	10	SEVEN&i PREMIUM 烏龍茶	500	13.76		68.80	
	11	CGC おいしい烏龍茶	500	8.73		43.65	
紅茶	12	キリン 午後の紅茶 ストレートティー	500	14.00	12.08	70.00	60.40
	13	SEVEN&i PREMIUM ストレートティー	500	10.16		50.80	
ほうじ茶	14	伊藤園 おいのお茶 絶品ほうじ茶	525	14.58	12.25	76.55	63.08
	15	TOPVALU グリーンアイ オーガニックほうじ茶	500	9.92		49.60	
ジャスミン茶	16	伊藤園 Relax ジャスミンティー	500	6.94	8.07	34.70	40.35
	17	TOPVALU グリーンアイ ジャスミン茶	500	9.20		46.00	
ノンカフェイン茶	緑茶	18	キリン カフェインゼロ生茶	500	0.72	3.60	/
		19	サントリー やさしい麦茶	650	ND	ND	
	麦茶	20	伊藤園 健康ミネラルむぎ茶	600	ND	ND	
		21	アサヒ 六条麦茶	660	ND	ND	
	ルイボスティー	22	伊藤園 ヘルシールイボスティー	500	ND	ND	
		23	SEVEN&i PREMIUM ルイボスティー	500	ND	ND	
	そば茶	24	伊藤園 そば茶	500	ND	ND	
	米茶	25	キリン につぼん米茶	555	ND	ND	
	その他	26	伊藤園 北海道とうきび茶	500	ND	ND	
		27	コカ・コーラ 爽健美茶	525	ND	ND	
		28	アサヒ 十六茶	600	ND	ND	
参考品	缶コーヒー		185	47.91	88.63	/	
	コーラ		500	9.61	48.05		
	栄養ドリンク		50	230.01	115.01		

## 2. 子供用マニキュアのホルムアルデヒド

### 1 目的

近年子供向け商品産業が盛んになり子供用化粧品が玩具店などで販売されている。

子供用化粧品は大人の化粧品と同様「医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律（以下医薬品医療機器等法とする）」の規制を受け、皮膚刺激性があることが知られているホルムアルデヒドは使用が禁止されている。

しかし、昨年国民生活センターが行ったテストで子供向け雑誌の付録である水溶性マニキュアからホルムアルデヒドが検出され、その後も別の雑誌の付録からも検出され回収される事態が起こった。そのため安全性を危惧する消費者の声も少なくない。

そこで、現在販売されている子供用マニキュアのホルムアルデヒドを調べ消費者への情報提供の一助とする。

### 2 テスト期間

平成 28 年 5～11 月

### 3 テスト品(別表 1-1 1-2 別表 2)

子供用水溶性マニキュア（※）22 銘柄

※水で流して落とせるタイプ。また、「これは子供用化粧品です…」との記載があるものを対象とした。

### 4 テスト項目及びテスト方法

#### (1) ホルムアルデヒド含有量

衛生試験法注解 2015 生活用品試験法「化粧品試験法」準拠

#### (2) 表示状況

ア 「医薬品医療機器等法（旧薬事法）」に基づく表示

イ 化粧品公正取引協議会の「化粧品の表示に関する公正競争規約施行規則」に基づく表示

ウ 化粧品工業連合会の「化粧品の使用上の注意事項の表示自主基準」に基づく表示

エ 一般社団法人日本玩具協会が定める ST マーク

オ その他子供に配慮している旨の表示

## 5 テスト結果

### (1) ホルムアルデヒド含有量 (別表 3)

22 銘柄いずれも不検出であった。

### (2) 表示状況 (別表 4-1 4-2 別表 5)

#### ア 「医薬品医療機器等法」に基づく表示

マニキュアは子供用であっても化粧品に分類され、「医薬品医療機器等法」に基づく①製造販売者の氏名又は名称及び住所、②製品の名称、③製造番号又は製造記号、④全成分の名称の表示、⑤取扱上の注意表示が必要である。全銘柄に適正に表示されていた。

#### イ 化粧品公正取引協議会の「化粧品の表示に関する公正競争規約施行規則」に基づく表示

当協議会に加盟する会員企業ではこの規則に従った表示をすることになっている。マニキュアの場合、アの法定表示の他、①種類別名称、②原産国、④問い合わせ先が必要である。また、子供用化粧品は使用方法に配慮する必要があることから⑤「これは子供用化粧品です。必ず保護者の監視のもとで使用させてください」という注意事項を表示することとなっている。今回のテスト品 4 事業者 22 銘柄中 3 事業者 20 銘柄 (No.1~3、6~22) が加盟業者であったが、非加盟の業者も同様の表示を行っており、全銘柄に記載があった。

原産国表示は日本製が 8 銘柄 (No.6~11, 21, 22)、中国製が 14 銘柄 (No.1~5、12~20) であった。

#### ウ 化粧品工業連合会の「化粧品の使用上の注意事項の表示自主基準」に基づく表示

当連合会に加盟する会員企業ではこの自主基準に従った表示をすることになっている。また、非加盟の業者であっても化粧品の注意表示については厚生労働省よりこの自主基準に従って表示するよう指導がされている。マニキュアの場合、①爪に異常がある場合は使用をやめる旨の表示、②保管及び取り扱い上の注意表示 (使用後はしっかり蓋をしめる、乳幼児の手の届かないところに保管する、高温、低温、直射日光のあたる場所に保管しない等) の表示が必要である。全銘柄に記載があった。

#### エ ST マーク

今回テストした全銘柄に ST マークがついた商品はなかった。一般社団法人日本玩具協会が定める ST (玩具安全) マーク事業では玩具としての安全性が確認されており、「ST 基準内商品表示ガイドライン」により化粧品玩具に「これは子供用化粧品です。必ず保護者の監視のもとで使用させてください」と安全上の注意表示を入れるように推奨している。

#### オ その他子供に配慮している旨の表示

対象年齢の表示は 22 銘柄中 8 銘柄 (No.1~3, 11~15) にあり、いずれも「6 歳以上」であった。その他「水で簡単に落とせる」「ピールオフタイプ(※)」等の表示が 20 銘柄 (No.1~3, 6~22)、「子供用に保湿成分(ケラチン・コラーゲン)配合」、「実際に見えている色よりもつめにぬるとひかえめになるので、濃くなりすぎることなく安心です」等の子供用に配慮してある旨を強調した表示が 6 銘柄 (No.6~11) にあった。

※シールのように剥がせるタイプ

#### 6 まとめ

- ・今回テストした 22 銘柄はいずれもホルムアルデヒドが検出されなかった。
- ・「医薬品医療機器等法」に基づく表示は全銘柄適正に行われていた。
- ・全銘柄に「化粧品の表示に関する公正競争規約施行規則」に基づく表示があり、「これは子供用化粧品です。必ず保護者の監視のもとで使用させてください」との注意事項の表示があった。
- ・化粧品工業連合会の「化粧品の使用上の注意事項の表示自主基準」に基づく表示が全銘柄にあった。

#### 7 消費者へのアドバイス

- ・今回テストした子供用マニキュアからはホルムアルデヒドが検出されませんでした。いずれの銘柄にも公正競争規約や ST マークで定めている子供用化粧品の注意表示事項「これは子供用化粧品です。必ず保護者の監視のもとで使用させてください」との表示がありました。購入の際の参考とするとよいでしょう。
- ・子供用マニキュアは玩具店等で扱われていますが大人用化粧品と同様に医薬品医療機器等法の適用を受け、使用できる成分も大人用と同等のものです。子供の爪はデリケートなので爪に負担をかけないよう頻繁に塗布するようなことは避けるようにしましょう。
- ・子供がきちんと取扱うことができるか、保護者が適切に判断しましょう。また、使用後も誤飲等をしないよう、監視のもと十分注意し使用させましょう。

別表1-1 購入一覧

No.	商品名	色	製造販売元の名称及び住所	発売元	原産国	価格(円)
1	魔法つかいブリキキュアキッズマニキュアラム ピーチ	ピンク	株式会社レイス 東京都港区麻布永坂町1番地お問合せ先0800-222-0425	SHO-BI株式会社	中国製	470
2	魔法つかいブリキキュアキッズマニキュアラム ストロベリー	レッド				470
3	魔法つかいブリキキュアキッズマニキュアラム ブルー	ブルー				470
4	ディズニー水性ネイルセット(アリス)	イエロー	株式会社エラト 東京都渋谷区神宮前2-31-21お問い合せ先:03-6438-9023	SHO-BI株式会社 東京都港区港南2-15-1品川インターン テIA棟23F	中国製	700
5	ディズニー水性ネイルセット(プリンセス)	ピンク				700
6	ディズニープリンセス水性マニキュア(アリエル)	グリーン				600
7	ディズニープリンセス水性マニキュア(ラプンテェル)	パープル				600
8	ディズニープリンセス水性マニキュア(ジャスミン)	オレンジ			日本製	600
9	ディズニー水性マニキュア(アナと雪の女王)	ホワイト				600
10	ディズニー水性マニキュア小さなプリンセスソフィア)	ピンク				600
11	うさももキッズマニキュア	ピンク	ジョイン株式会社 大阪府堺市美原区今井328-1お問い合せ先:0120-617-332	株式会社クリエイティブエコー 〒381-8545長野市高田667-16 マザーグースの森110番0120-015-450	日本製	518
12	スモールレディハートフルネイルカラーセット	オレンジ	株式会社レイス 東京都港区麻布永坂町1番地お問合せ先0800-222-0425	株式会社レイス 東京都港区麻布永坂町1番地お問合せ先0800-222-0425	中国製	490 セット商品 (※1)
13	スモールレディハートフルネイルカラーセット	ピンク				1942 セット商品 (※2)
14	ピンキープリンセスラウンドバッグメイクアップセット	ピンク	株式会社レイス 東京都港区麻布永坂町1番地お問合せ先0800-222-0425	日本トイザラス株式会社 川崎市幸区大宮町1310番地	中国製	432
15	ピンキープリンセスラウンドバッグメイクアップセット	ホワイト				432
16	ハローキティ水性ネイルカラー ローズピンク	ピンク	株式会社レイス 東京都港区麻布永坂町1番地お問合せ先0800-222-0425	株式会社サンリオオ東京都品川区大崎1-11-103-3779-8148	中国製	432
17	ハローキティ水性ネイルカラー ベビーピンク	ピンク				432
18	ハミングミント水性ネイルカラー ストロベリーピンク	ピンク	株式会社レイス 東京都港区麻布永坂町1番地お問合せ先0800-222-0425	株式会社サンリオオ東京都品川区大崎1-11-103-3779-8148	中国製	432
19	ハミングミント水性ネイルカラー ミントグリーン	グリーン				432
20	ボンボンリボン水溶性ネイルカラー ベビーピンク	ピンク	株式会社レイス 東京都港区麻布永坂町1番地お問合せ先0800-222-0425	株式会社サンリオオ東京都品川区大崎1-11-103-3779-8148	中国製	432
21	ボンボンリボン水溶性ネイルカラー パウダーピンク	ピンク	プライム化研株式会社東京都渋谷区渋谷2-16-5お問い合せ先03-5766-4221	株式会社サンリオオ東京都品川区大崎1-11-103-3779-8148	日本製	432
22	ボンボンリボン水溶性ネイルカラー ミルキーピンク	ピンク			日本製	432

※1: マニキュア2本のセット商品 ※2: マニキュア2本、リップグロス3本、チーク1つのセット商品

別表2 外観写真

<p>No.1</p> 	<p>No.2</p> 	<p>No.3</p> 	<p>No.4</p> 
<p>No.5</p> 	<p>No.6</p> 	<p>No.7</p> 	<p>No.8</p> 
<p>No.9</p> 	<p>No.10</p> 	<p>No.11</p> 	<p>No.12~13</p> 
<p>No.14~15</p> 	<p>No.16</p> 	<p>No.17</p> 	<p>No.18</p> 
<p>No.19</p> 	<p>No.20</p> 	<p>No.21</p> 	<p>No.22</p> 

別表3 テスト結果

No.	商品名	色	価格(円)	原産国	テスト結果(ppm)
1	魔法つかいプリキュアキッズマニキュアラメ ピーチ	ピンク	470	中国製	不検出
2	魔法つかいプリキュアキッズマニキュアラメ ストロベリー	レッド	470	中国製	不検出
3	魔法つかいプリキュアキッズマニキュアラメ ブルー	ブルー	470	中国製	不検出
4	ディズニー水性ネイルセット(アリス)	イエロー	700	中国製	不検出
5	ディズニー水性ネイルセット(プリンセス)	ピンク	700	中国製	不検出
6	ディズニープリンセス水性マニキュア(アリエル)	グリーン	600	日本製	不検出
7	ディズニープリンセス水性マニキュア(ラプンテェル)	パープル	600	日本製	不検出
8	ディズニープリンセス水性マニキュア(ジャズミン)	オレンジ	600	日本製	不検出
9	ディズニー水性マニキュア(アナと雪の女王)	ホワイト	600	日本製	不検出
10	ディズニー水性マニキュア(小さなプリンセスソフィア)	ピンク	600	日本製	不検出
11	うさもも キッズマニキュア 濃ピンク	ピンク	518	日本製	不検出
12	スモールレディハートフルネイルカラーセット オレンジ	オレンジ	490 (セット商品)	中国製	不検出
13	スモールレディハートフルネイルカラーセット ラメピンク	ピンク		中国製	不検出
14	ピンキープリンセスラウンドバッグメイクアップセット	ピンク	1942 (セット商品)	中国製	不検出
15	ピンキープリンセスラウンドバッグメイクアップセット	ホワイト		中国製	不検出
16	ハローキティ水性ネイルカラー ローズピンク	ピンク	432	中国製	不検出
17	ハローキティ水性ネイルカラー ベビーピンク	ピンク	432	中国製	不検出
18	ハミングミント水性ネイルカラー ストロベリーピンク	ピンク	432	中国製	不検出
19	ハミングミント水性ネイルカラー ミントグリーン	グリーン	432	中国製	不検出
20	ボンボンリボン水性ネイルカラー ベビーピンク	ピンク	432	中国製	不検出
21	ボンボンリボン水性ネイルカラー パウダーピンク	ピンク	432	日本製	不検出
22	ボンボンリボン水性ネイルカラー ミルキーピンク	ピンク	432	日本製	不検出

※不検出:16ppm以下

別表4-1 表示一覧

No.	商品名	医薬品医療機器等法に基づく表示					化粧品の使用上の注意事項の表示					化粧品の表示に関する公正競争規約に基づく表示			化粧品の使用上の注意事項の表示				子供に配慮する旨の表示		
		製造販売元の名称及び住所	名称	製造番号記号	成分の名称	取扱上の注意(別表5)	種類別名称(※1)	原産国	問い合わせ先	子供用に関する表示(※2)	異状がみつかった場合の使用中止	保管及び取り扱い上の注意	対象年齢	水で落とせる等	成分配合	色が控えめ等					
1	魔法つかいプリキュア キッズマニキュアラメピーチ		水性ネイルカラー	PR 73713	水、ポリビニルアルコール、PET、アクリレートコポリマー、カルボマー、フェノキシエタノール、セスキオレイン酸ソルビタン、TEA、メチルパラベン、プロピルパラベン、エチルパラベン、赤2、橙205(RC WNC 064)	○			○	○	6歳以上	○	○	○	○						
2	魔法つかいプリキュア キッズマニキュアラメストロベリー	株式会社レイス 東京都港区麻布 永坂町1番地	水性ネイルカラー	PR 73714	水、ポリビニルアルコール、PET、カルボマー、アクリレートコポリマー、フェノキシエタノール、セスキオレイン酸ソルビタン、TEA、メチルパラベン、プロピルパラベン、エチルパラベン、赤2、橙205、青1(RC WNC 065)	○	中国製	0800-222-0425	○	○	6歳以上	○	○	○	○						
3	魔法つかいプリキュア キッズマニキュアラメフルー		水性ネイルカラー	PR 73715	水、ポリビニルアルコール、PET、カルボマー、アクリレートコポリマー、フェノキシエタノール、セスキオレイン酸ソルビタン、TEA、メチルパラベン、プロピルパラベン、エチルパラベン、青1、黄4(RC WNC 066)	○			○	○	6歳以上	○	○	○	○						
uo po.	ディズニー水性ネイル セット(アリス)		水性ネイル(爪化粧料)	DN 82121	d	○	中国製	03-6438-9023	○	○	-	○	○	○	○						
5	ディズニー水性ネイル セット(プリンセス)		水性ネイル(爪化粧料)	DN 82122	水、(スチレン/アクリルアミド)コポリマー、PG、グリセリン、PET、フェノキシエタノール、カブリングリコール、(+/-)黄4、青1、赤218	○			○	○	-	○	○	○	○						
6	ディズニープリンセス 水性マニキュア(アリエル)		水性マニキュア	67139-6	水、エタノール、ポリビニルアルコール、カルボマー、メチルパラベン、オキシベンズン-3-TEA・加水分解ケラチン(羊毛)・BG・水溶性コラーゲン・フェノキシエタノール・(PET/ポリオレフィン)ラミネート・青1	○			○	○	-	○	○	○	○						
7	ディズニープリンセス 水性マニキュア(ラプンツェル)		水性マニキュア	67146-1	水、エタノール、ポリビニルアルコール、カルボマー、メチルパラベン、オキシベンズン-3-TEA・加水分解ケラチン(羊毛)・BG・水溶性コラーゲン・フェノキシエタノール・(PET/ポリオレフィン)ラミネート・赤106・青1	○			○	○	-	○	○	○	○						
8	ディズニープリンセス 水性マニキュア(ジヤスミン)	ジョイン株式会社 大阪府堺市美原区 今井328-1	水性マニキュア	67122-2	水、エタノール、ポリビニルアルコール、カルボマー、メチルパラベン、オキシベンズン-3-TEA・加水分解ケラチン(羊毛)・BG・水溶性コラーゲン・フェノキシエタノール・(PET/ポリオレフィン)ラミネート・赤106・黄4	○	日本製	0120-617-332	○	○	-	○	○	○	○						
9	ディズニー 水性マニキュア(アナと雪の女王)		水性マニキュア	67160-2	水、エタノール、ポリビニルアルコール、カルボマー、メチルパラベン、オキシベンズン-3-TEA・加水分解ケラチン(羊毛)・BG・水溶性コラーゲン・フェノキシエタノール・(PET/ポリオレフィン)ラミネート	○			○	○	-	○	○	○	○						
10	ディズニー 水性マニキュア(小さなプリンセスソフィア)		水性マニキュア	67110-7	水、エタノール、ポリビニルアルコール、カルボマー、メチルパラベン、オキシベンズン-3-TEA・加水分解ケラチン(羊毛)・BG・水溶性コラーゲン・フェノキシエタノール・(PET/ポリオレフィン)ラミネート・赤106・黄4	○			○	○	-	○	○	○	○						
11	うさも キッズマニキュア 濃ピンク	ジョイン株式会社 大阪府堺市美原区 今井328-1	キッズマニキュア	350-32364	水、エタノール、ポリビニルアルコール、カルボマー、メチルパラベン、オキシベンズン-3-TEA・加水分解ケラチン(羊毛)・BG・水溶性コラーゲン・フェノキシエタノール・(PET/ポリオレフィン)ラミネート・赤106・黄4	○	日本製	0120-617-332	○	○	6歳以上	○	○	○	○						

※1:種類別名称は爪化粧料、ネイルカラー、マニキュア等名称と同じ ※2:「これは子供用化粧品です。必ず保護者の監視のもとで使用させてください」という表示

別表4-2 表示一覧

No.	商品名	医薬品医療機器等法に基づく表示				化粧品表示に関する公正競争規約に基づく表示				化粧品の使用上の注意事項の表示				化粧品表示に関する表示			
		製造販売元の名称及び住所	名称	製造番号 記号	成分の名称	取扱上の注意 (別表5) (※1)	原産国	問い合わせ先	子供用に関する表示 (※2)	異物があつた場合の使用中止	保管及び取り扱い上の注意事項	対象年齢	水で落とせる等	保湿成分配合	色がくめ等		
12	スモールレディハートフルネイルカラーセツト	株式会社レイス 東京都港区麻布 永坂町1番地	水溶性 ネイル カラー	150374	水、PVP、アクリレートコポリマー、ポリビニルアルコール、PG、TEA、PEG-40水添ヒマシ油、マイカ、フェノキシエタノール、酸化チタン、メチルパラベン、プロピルパラベン、エチルパラベン、黄5、ヒドロキシエチルセルロース、赤504、(UA WNC 001)	○	中国	0800-222-0425	○	○	6歳以上	○	—	—			
13	スモールレディハートフルネイルカラーセツト	株式会社レイス 東京都港区麻布 永坂町1番地	水溶性 ネイル カラー	150613	水、PVP、アクリレートコポリマー、PET、ポリビニルアルコール、PG、TEA、PEG-40水添ヒマシ油、フェノキシエタノール、メチルパラベン、プロピルパラベン、エチルパラベン、ヒドロキシエチルセルロース、黄5、赤227、(UA WNC 002)	○	中国	0800-222-0425	○	○	6歳以上	○	—	—			
14	ピンキープリンセスラウンドバッグメイクアップセツト	株式会社レイス 東京都港区麻布 永坂町1番地	水溶性 ネイル カラー	160406	水、ポリビニルアルコール、マイカ、カルボマー、フェノキシエタノール、酸化チタン、赤2、TEA、セスキオレイン酸ソルビタン、メチルパラベン、プロピルパラベン、エチルパラベン、赤227、青1(RC WNC 037)	○	中国	0800-222-0425	○	○	6歳以上	○	—	—			
15	ピンキープリンセスラウンドバッグメイクアップセツト	株式会社レイス 東京都港区麻布 永坂町1番地	水溶性 ネイル カラー	160405	水、ポリビニルアルコール、カルボマー、フェノキシエタノール、マイカ、TEA、セスキオレイン酸ソルビタン、メチルパラベン、酸化チタン、プロピルパラベン、赤2、エチルパラベン、酸化鉄(RC WNC 036)	○	中国	0800-222-0425	○	○	6歳以上	○	—	—			
16	ハローキティ水溶性ネイルカラーローズピンク	株式会社レイス 東京都港区麻布 永坂町1番地	水溶性 ネイル カラー	160409	水、ポリビニルアルコール、カルボマー、フェノキシエタノール、セスキオレイン酸ソルビタン、TEA、PET、メチルパラベン、アクリレートコポリマー、プロピルパラベン、エチルパラベン、赤2、青1	○	中国	0800-222-0425	○	○	—	○	—	—			
17	ハローキティ水溶性ネイルカラーベビーピンク	株式会社レイス 東京都港区麻布 永坂町1番地	水溶性 ネイル カラー	160410	水、ポリビニルアルコール、カルボマー、フェノキシエタノール、セスキオレイン酸ソルビタン、TEA、PET、メチルパラベン、アクリレートコポリマー、プロピルパラベン、エチルパラベン、赤2、橙205	○	中国	0800-222-0425	○	○	—	○	—	—			
18	ハミングミント水溶性ネイルカラーストロベリーピンク	株式会社レイス 東京都港区麻布 永坂町1番地	水溶性 ネイル カラー	160407	水、ポリビニルアルコール、マイカ、カルボマー、フェノキシエタノール、セスキオレイン酸ソルビタン、TEA、酸化チタン、酸化鉄、メチルパラベン、プロピルパラベン、エチルパラベン、赤104(1)、橙205	○	中国	0800-222-0425	○	○	—	○	—	—			
19	ハミングミント水溶性ネイルカラーミントグリーン	株式会社レイス 東京都港区麻布 永坂町1番地	水溶性 ネイル カラー	58587-4	水、ポリビニルアルコール、カルボマー、フェノキシエタノール、セスキオレイン酸ソルビタン、TEA、メチルパラベン、アクリレートコポリマー、プロピルパラベン、エチルパラベン、赤2、橙205	○	中国	0800-222-0425	○	○	—	○	—	—			
20	ボンボンリボン水溶性ネイルカラーベビーピンク	株式会社レイス 東京都港区麻布 永坂町1番地	水溶性 ネイル カラー	160407	水、ポリビニルアルコール、カルボマー、マイカ、フェノキシエタノール、セスキオレイン酸ソルビタン、TEA、酸化チタン、メチルパラベン、プロピルパラベン、エチルパラベン、黄4、青1	○	中国	0800-222-0425	○	○	—	○	—	—			
21	ボンボンリボン水溶性ネイルカラーパウダーピンク	プライム化研株式会社 東京都港区 区渋谷2-16-5	ネイル カラー	58587-4	エタノール、水、ポリビニルアルコール、アクリル酸アルキルコポリマー、TEA、EDTA-4Na、(+/-)BG、合成金雲母、酸化チタン、酸化スズ、PET、ポリウレタン-11、Al、赤227、赤226、赤202、赤213、赤220、黄4、青1、酸化鉄、(PET/ポリメタクリル酸メチル)ラミネート	○	日本	03-5766-4221	○	○	—	○	—	—			
22	ボンボンリボン水溶性ネイルカラーミルクキーピンク	株式会社レイス 東京都港区麻布 永坂町1番地	ネイル カラー	58586-6	エタノール、水、ポリビニルアルコール、アクリル酸アルキルコポリマー、TEA、EDTA-4Na、(+/-)BG、合成金雲母、酸化チタン、酸化スズ、PET、ポリウレタン-11、Al、赤227、赤226、赤202、赤213、赤220、黄4、青1、酸化鉄	○	日本	03-5766-4221	○	○	—	○	—	—			

※1:種類別名称は爪化粧品、ネイルカラー、マニキュア等名称と同じ ※2:「これは子供用化粧品です。必ず保護者の監視のもとで使用させてください」という表示

別表5 取扱いに関する注意表示

	No.																					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
取扱い上の注意																						
・これは子供用化粧品です。必ず、保護者の監視のもとで使用させてください。	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
・爪に異常のあるときは使用をやめる旨の表示	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
・火気の近くや直射日光の当たるところ、高温多湿になる場所に置かないでください。	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
・小さなお子様の手の届かないところに保管してください。	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
・ご使用後はキャップを閉めてください。	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
・衣服に付くとシミになることがあります。万が一ついた場合は直ちに洗剤などで洗い落としてください。	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
・本来の用途以外には使用しないでください。	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
・キャップの開け閉めは、必ず保護者の方が行ってください。	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
・小さい部品があります。誤飲により窒息する恐れがありますので、小さなお子様に絶対に与えないでください。	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
・変形、破損した場合はただちに使用を中止してください。	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
・ぶつける、落とすなど強い衝撃を与えたり、圧力を加えると割れることがあります。	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
・マニキュアは水溶性ですのでぬった爪をなめないように注意してください。	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
・マニキュアの中身を注ぎ足したり、他の液を混ぜたりしないでください	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
・変色や異臭など商品に異常が現れたときは使用しないでください。	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
・はがす際は端から一方向にゆっくりにがしてください。はがれないときは、ぬるま湯とせっけんをよくこすって落とすしてください。肌や爪を傷つけないように注意してください。	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
・ブラジに着色剤の色が付く場合がございます。品質に問題ございません。	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
・化粧品の種類によっては、成分の特性上、沈殿、ムラになることがあります。品質には問題ございません	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
・目に入らないようにご注意ください。万が一目に入った場合は、すぐに水またはぬるま湯で洗い流してください。	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
・長時間の連続使用はお避けください。	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
・変形、破損の原因となりますので乱暴な扱いをしないでください。	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
・アトピーやアレルギーなどの症状が認められたり、お肌の弱いお子様は絶対に使用しないでください。	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
・メイクアップ類は、遊び終わった後やお休み前には必ず洗い流して下さい。	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
・持ち運ぶ際はキャップがきちんと締まっているかご確認ください。	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
・いつも清潔にしてご使用ください。	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
・ネイルカラーは水溶性なので除光液を使わずに水で落とせます。落とすときは、水またはぬるま湯で爪を軽くこすりながら落としてください。	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
・激しい運動や就寝時は使用しないでください。思わぬケガをする恐れがあります。	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
・飲み物ではありません。誤って中の液体を飲まないように十分ご注意ください。万が一誤飲した場合はすぐに口をすすぎ、大量の水を飲んでください。	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

### 3. 卓上型シュレッダーの品質

#### 1 目的

「個人情報保護法」が施行されてから約10年経過し、最近マイナンバーも開始されたことから、職場での個人情報の管理はもちろんのこと、一般家庭でも個人情報を含む書類などを破り捨てるだけでは不安との意識が高まる傾向にある。手紙やはがきのあて名、名簿、書き損じた書類などを、一般家庭でも簡単に裁断できる卓上型の電動・手動のシュレッダーが販売されている。

そこで、これらの卓上型シュレッダーをテストして、消費者への情報提供の一助とする。また、参考として個人情報保護グッズ(シュレッダーハサミ・塗って消す・スタンプで消すなど)も調べた。

#### 2 テスト期間

平成28年5～10月

#### 3 テスト対象品

- (1) 電動シュレッダー 6 銘柄(No.1～6)
- (2) 手動シュレッダー 2 銘柄(No.7, 8)

※No.1～6, 8 は、タテヨコ両方向に裁断するクロスカットタイプ。No.7 は、タテ方向にのみ裁断するストレートカットタイプ。

表1 テスト対象品(別表1-1, 3-1)

	No.	メーカー・商品名(型番)	裁断サイズ	定格裁断枚数(A4)	連続裁断時間	裁断可否				購入価格(円)
						A4用紙	ホチキス	CD/DVD	カード*	
電動	1	ナカバヤシ株式会社 パーソナルシュレッダ(NSE-T06W)	3×18mm	2枚	5分	○	○	○	○	4,150
	2	株式会社 オーム電機 静音卓上シュレッダー(SHR-SD01)	3×18mm	2枚	6分	○	×	×	×	4,180
	3	アコ・ブランド・ジャパン株式会社 マイクロカットシュレッダ(GSHA07M-0)	2×10mm	1枚	10分	○	○	×	×	5,210
	4	株式会社 アスカ クロスカットシュレッダー(S07B)	4×20mm	2枚	3分	○	×	×	×	5,410
	5	コクヨS&T株式会社 デスクトップシュレッダー(KPS-X20S)	2×14mm	2枚	10分	○	×	×	×	7,330
	6	アコ・ブランド・ジャパン株式会社 マイクロカットシュレッダ(GSHA17M-GB)	3×10mm	6枚	6分	○	○	○	○	9,980
手動	7	サンワサプライ株式会社 ハンドシュレッダー(PSD-12)	4×297mm	1枚	-	○	×	×	×	715
	8	株式会社 オーム電機 ハンドクロスカットシュレッダー(HS-230)	3×21mm	2枚	-	○	×	○	○	1,210

※No.の順は購入価格の安い順とした。

#### 4 購入場所

札幌市内の家電量販店および文具店

#### 5 テスト項目及びテスト方法

下記の用紙、測定機器を使用してテストした。

使用した用紙：コピー用紙(A4) 坪量 64g/m<sup>2</sup> 「サンエース R100」

測定機器：定電圧装置 ACE-2K (YAMABISHI ELECTRIC)

消費電力計 パワーハイテスター3332 (HIOKI)

##### (1) 処理時間

A4 用紙を裁断し、それに要した時間を調べた。裁断枚数は 1 枚および定格枚数をそれぞれ 5 回行い、平均を求めた。なお、裁断前後のモーターの空回りは除いた。

##### (2) 消費電力

定電圧装置を使用して、電圧を 100±1V(50Hz)に調整し、1 枚および定格枚数裁断時の消費電力を測定した。

##### (3) 待機電力

定電圧装置を使用して、電圧を 100±1V(50Hz)に調整し、待機電力(コンセントに差し電源を切った状態)を測定した。

##### (4) 消費電力量

定電圧装置を使用して、電圧を 100±1V(50Hz)に調整し、1 枚および定格枚数裁断時の消費電力量を測定した。

##### (5) 1,000 枚裁断時の電気代

上記(4)で測定した消費電力量をもとに、1kWh=30円として1,000枚裁断時の電気代を算出した。

##### (6) 安全性

投入口および排出口の寸法ならびに裁断部までの距離(天面から刃までの距離)を測定し、子供の指が投入口に入らないかを調べるため、厚さ 2.0mm、2.5mm、3.0mm、3.5mm、4.0mm のプラスチック製の板(PP シート)を作製し、投入口に入るか及び投入口の中央を指で押し、投入口が変形し広がらないか調べた。また、裁断中にダストボックスを開けた場合に停止するか調べた。

##### (7) 一度に裁断できる枚数

定格枚数より 1 枚ずつ増やし、一度に裁断できる枚数を調べた。

##### (8) ダストボックスが満杯になるまで裁断できた枚数

1 枚ずつ裁断し、ダストボックスが満杯になり裁断できなくなった時点の裁断枚数を調べた。

##### (9) 保護回路が働くまでに裁断できた枚数・裁断できた時間・復帰に要する時間

1 枚及び定格枚数の用紙を連続で裁断し、モーターの保護回路が働くまでに裁断できた枚数・裁断できた時間および復帰(保護回路が解除され動き出す)に要する時間を調べた。

(10) 騒音試験

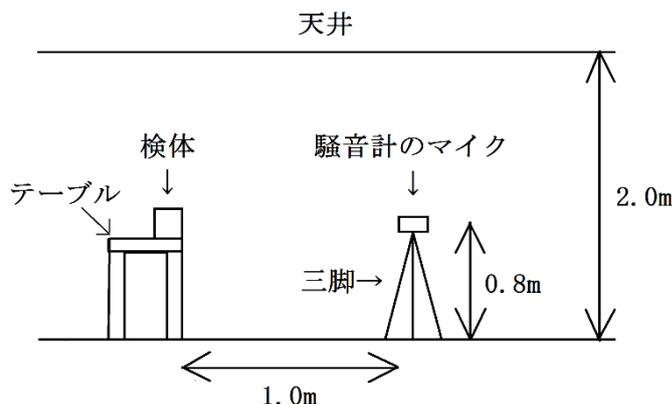
2.0×5.1m、高さ 2.0m の部屋(低温室)を使用して、1 枚および定格枚数を処理したときの検体の 1.0m 前、高さ 0.8m の騒音を測定した。なお、電圧は  $100 \pm 1V$  (50Hz) で測定した。

測定機器：普通騒音計 NA-29(リオン株式会社)

測定レンジ：FAST A

暗騒音：27dB(30dB：「郊外の深夜」「ささやき声」と同程度)

図 1 騒音試験のイメージ図



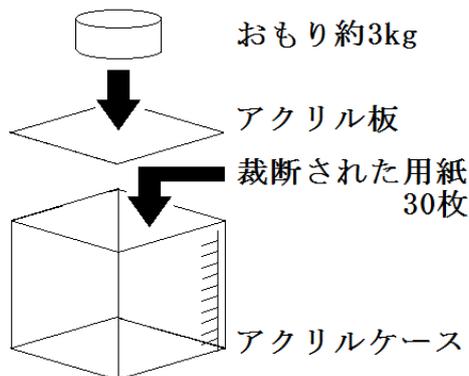
(11) 裁断寸法

裁断片を無作為に 10 片取り出し、縦横の長さをノギスにて測定した。

(12) かさ高

A4 用紙 30 枚を 1 枚ずつ裁断し、底面積  $174 \times 174\text{mm}$ 、高さ 180mm の箱に入れ、上部を均一にならし、アクリル板の上から約 3kg のおもりを置き、2 分後のアクリルケースの底からアクリル板までの高さを測定した。なお、測定は 3 回行い平均を求めた。

図 2 かさ高測定のイメージ図



かさ高測定のイメージ図

(13) ダストボックスの容量

ダストボックスの容量は水を入れ、水の重量から体積換算 ( $1g=1\text{ml}$ ) した。

(14) 寸法・重量

寸法は物差しおよびノギスで、重量(アダプタ・電源コード含む)は電子天秤(メトラ PM4000)で測定した。

(15) 表示

警告・注意・使用上の注意など、本体および取扱説明書に記載されているものを調べた。

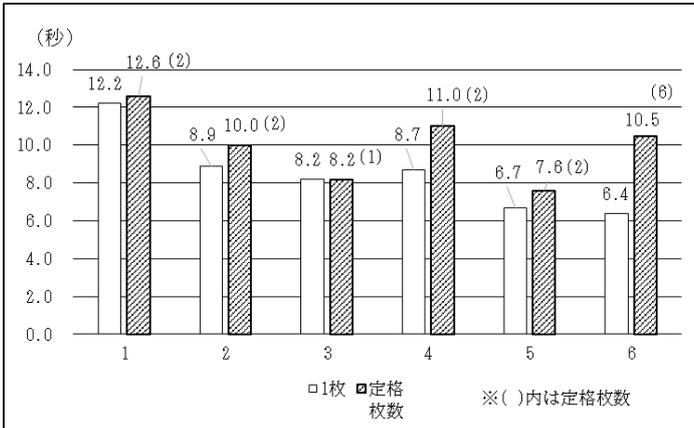
(16) モニター試験(手動のみ)

10名のモニターに手動シュレッダー(No.7, 8)で、A4用紙1枚および定格枚数を裁断してもらい、それに要した時間を調べた。また、それぞれの使用感について回答を求めた。

6 テスト結果

(1) 処理時間(別表 1-2)

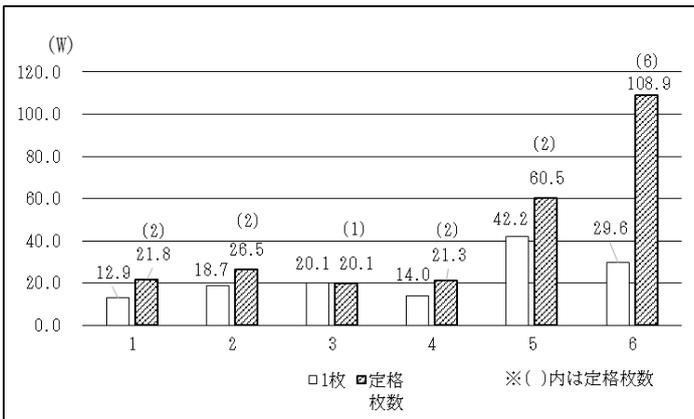
グラフ 1 処理時間



1枚を裁断したとき、一番早かったのはNo.6の6.4秒、ついでNo.5の6.7秒であった。逆に遅かったのはNo.1の12.2秒で、一番早い銘柄に比べ、約2倍の時間がかかった。全銘柄の平均は8.5秒であった。定格枚数で処理した場合、1枚より時間は若干かかるが、効率はよかった。

(2) 消費電力(別表 1-2)

グラフ 2 消費電力



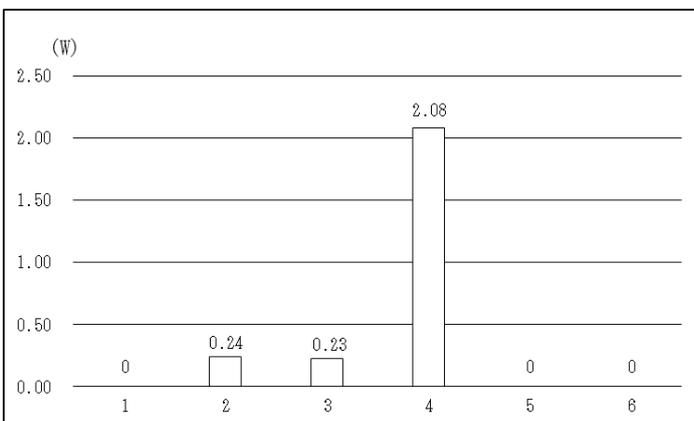
1枚を裁断したとき、一番小さかったのはNo.1の12.9W、ついでNo.4の14.0W、No.3の20.1Wであった。逆に大きかったのはNo.5の42.2Wで、小さい銘柄に比べ、約3倍大きかった。全銘柄の平均は約23Wであった。

定格枚数で裁断したとき、一番小さかったのはNo.4(定格枚数:2枚)の21.3W、ついでNo.1(定格枚数:2枚)の21.8W、No.2(定格枚数:2枚)の26.5Wであった。逆に大きかったのはNo.

6(定格枚数:6枚)の108.9W、ついでNo.5(定格枚数:2枚)の60.5Wであった。

(3) 待機電力(別表 1-3)

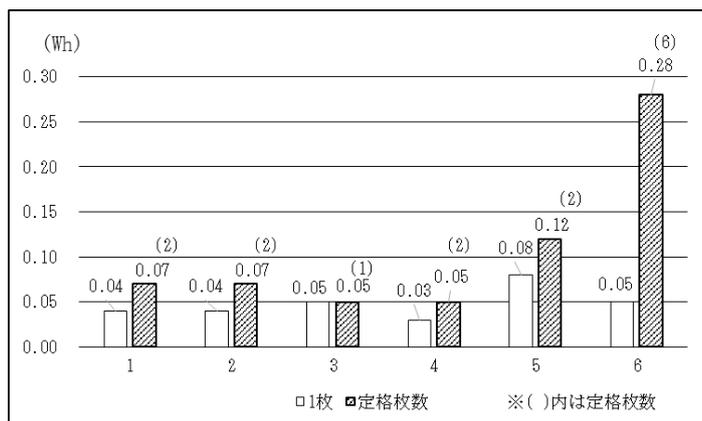
グラフ 3 待機電力



「切」の状態では待機電力があったのは3銘柄(No.2~4)で、No.2が0.24W、No.3が0.23W、No.4が2.08Wであった。No.1, 5, 6は「切」の状態では待機電力はかからなかった。ちなみにNo.2~4はACアダプタが付いているタイプ、No.1, 5, 6は100V直接入力タイプであった。(ACアダプタとは直流電源装置で、100Vの交流を直流に変換する装置)

(4) 消費電力量(別表 1-3)

グラフ 4 消費電力量



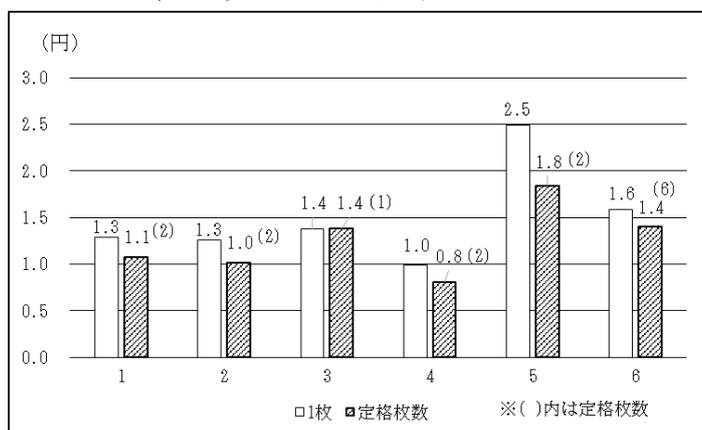
1枚を裁断したとき、一番小さかったのはNo. 4の0.03Wh、ついでNo.1, 2の0.04Wh、No.3, 6の0.05Whであった。逆に大きかったのはNo.5の0.08Whであった。全銘柄の平均は約0.05Whで一番小さい銘柄と一番大きい銘柄の差は0.05Whであった。

定格枚数で裁断したとき、一番小さかったのはNo.4(定格枚数: 2枚)の0.05Wh、ついでNo. 1, 2(定格枚数: 2枚)の0.07Whであった。逆に

大きかったのはNo.6(定格枚数: 6枚)の0.28Wh、ついでNo.5(定格枚数: 2枚)の0.12Whであった。

(5) 1,000枚裁断時の電気代(別表 1-4)

グラフ 5 1,000枚裁断時の電気代



1枚ずつ1,000枚裁断したときの電気代は、1.0~2.5円であった。定格枚数で1,000枚裁断したときの電気代は0.8~1.8円であった。

若干ではあるが、定格枚数で裁断したほうが経済的であった。

※No.3は定格枚数が1枚なので同データ使用。

(6) 安全性(別表 1-4)

fig.1 投入口

※点線は紙の投入口

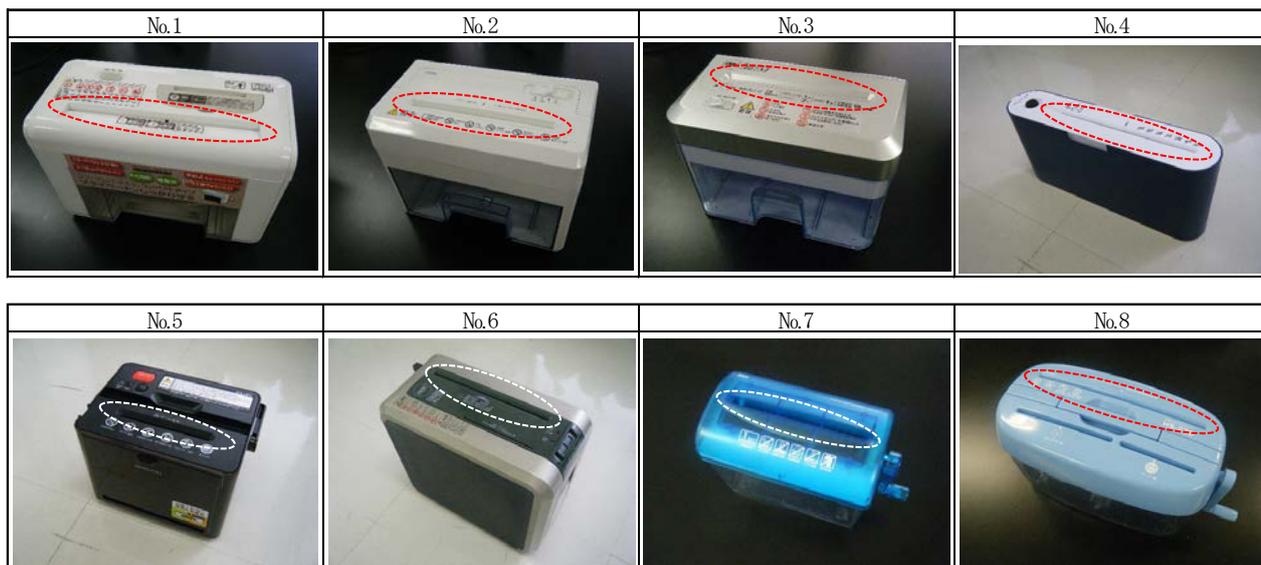


表 2 投入口の寸法とテスト結果

○：入らない、△：押し込むと入る、×：入る

	No.	投入口 (mm)		排出口 (mm)		裁断部までの距離 (mm)	下記の厚さのプラスチック板 (10cm角) が投入口に入るかどうか				
		幅	縦	幅	縦		4.0mm	3.5mm	3.0mm	2.5mm	2.0mm
電動	1	221	3.5	225	44	21	○	○	△	△	×
	2	157	2.5	165	62	28	○	○	○	△	×
	3	156	2.5	164	63	26	○	○	○	○	×
	4	218	2.8	225	51	25	○	○	○	△	×
	5	120	3.3	123	55	39	○	○	△	×	×
	6	225	3.5	233	44	43	○	△	×	×	×
手動	7	122	2.0	128	5.5	19	○	○	○	○	×
	8	220	3.5	224	49	19	○	○	×	×	×

全銘柄、投入口の幅は 4.0mm 以下であった。投入口の中央を指で押しても、投入口が変形し広がることはなかった。また、電動シュレッダーは、裁断部までの距離(天面から刃までの距離)が 20mm 以上あり、動作中に本体からダストボックスを外した場合、安全装置が働きモーターが停止する仕組みになっていた。

(7) 一度に裁断できる枚数(別表 1-5)

表 3 一度に裁断できる枚数

○ : 裁断可能 × : 裁断不可  : 定格枚数

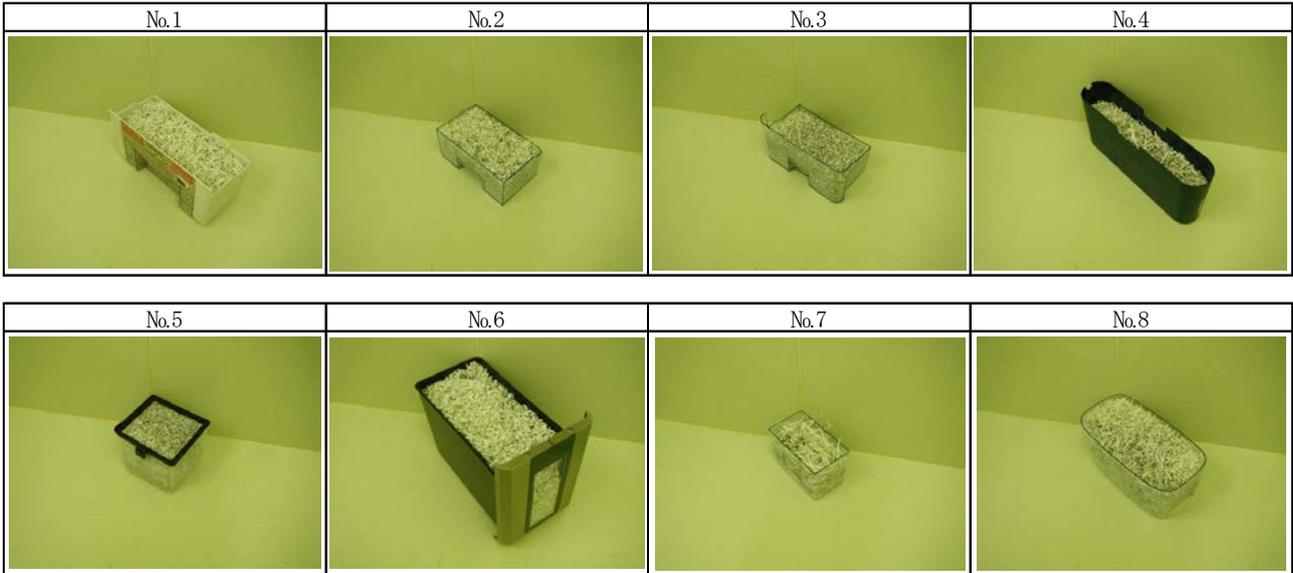
	No.	定格 裁断枚数 (A4)	裁断可否							
			1枚	2枚	3枚	4枚	5枚	6枚	7枚	8枚
電動	1	2枚	○	○	○	○	×	×	×	×
	2	2枚	○	○	○	×	×	×	×	×
	3	1枚	○	○	×	×	×	×	×	×
	4	2枚	○	○	×	×	×	×	×	×
	5	2枚	○	○	○	×	×	×	×	×
	6	6枚	○	○	○	○	○	○	○	×
手動	7	1枚	○	○	×	×	×	×	×	×
	8	2枚	○	○	○	×	×	×	×	×

全銘柄、定格枚数は問題なく裁断することができた。No.4 を除き、定格枚数より 1~2 枚多く処理することができた。なお、それ以上多く裁断した場合は、裁断中に停止したり、裁断片が繋がったままで不完全な処理状態であった。

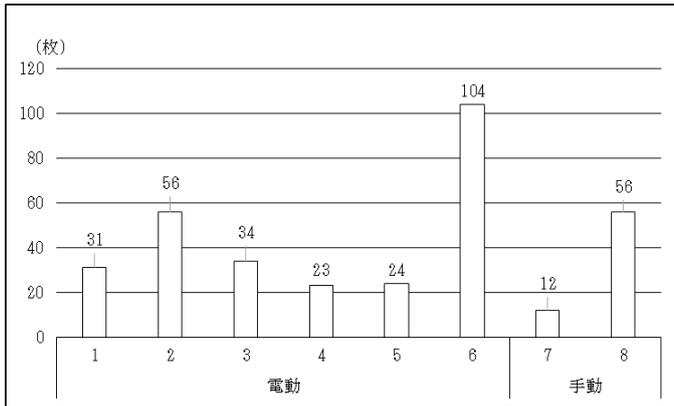
また、手動シュレッダーは、定格枚数より 1 枚多く裁断することが出来たが、それ以上の枚数になると、ハンドルが重く回せなかった。

(8) ダストボックスが満杯になるまで裁断できた枚数(別表 1-5)

fig.2 容量が満杯になった時点のダストボックス



グラフ 6 裁断できなくなった時点の枚数



電動シュレッダーで一番少なかったのはNo.4の23枚、ついでNo.5の24枚、No.1の31枚、No.3の34枚であった。逆に多かったのはNo.6の104枚、ついでNo.2の56枚であった。裁断できなくなった時点の状況は、裁断くずが一杯になり本体からダストボックスが外れ、安全装置が働き停止した銘柄(No.1, 2, 4)、紙詰まりでモーター負荷により停止した銘柄(No.3, 6)、ダストボックス内のセンサー感知により停止した銘柄(No.5)があった。

fig.3 パネル部分(No.5)



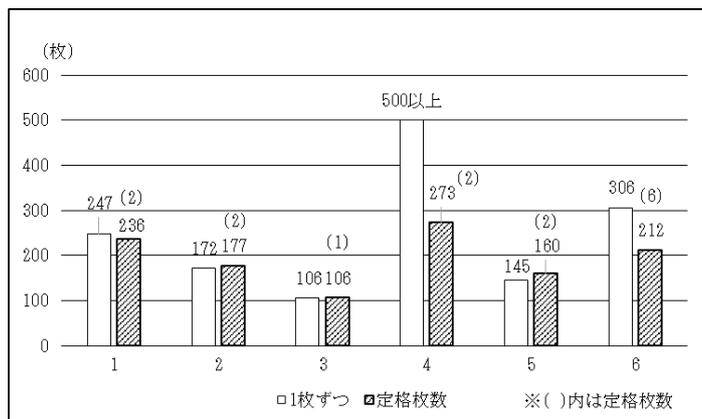
あった。

No.5は裁断くずが満杯になるとパネル部分のランプが点滅するようになっていた(左写真の点線内のランプが点滅)。手動シュレッダーはNo.7が12枚、No.8が56枚であった。裁断できなくなった時点の状況は、いずれも紙詰まりでハンドルが回せなくなった。

(9) 保護回路が働くまで裁断できた枚数・裁断できた時間・復帰に要する時間

ア 保護回路が働くまでに裁断できた枚数(別表 1-6)

グラフ 7 裁断できた枚数



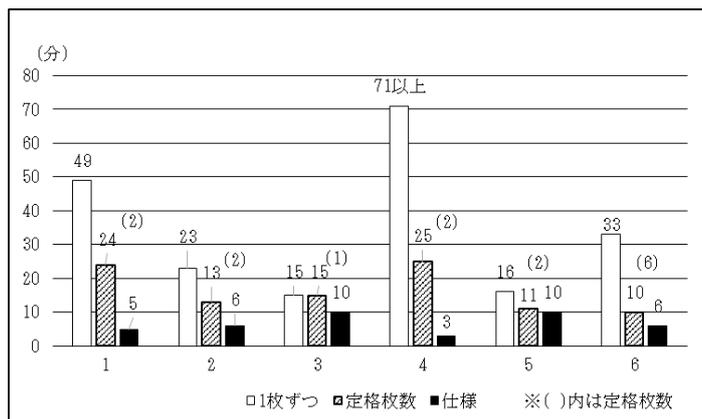
1枚ずつ連続して裁断した場合、一番多く裁断できたのはNo.4で、500枚裁断しても停止しなかった。ついで多かったのはNo.6の306枚、No.1の247枚であった。逆に少なかったのはNo.3の106枚、No.5の145枚、No.2の172枚であった。

定格枚数を連続して裁断した場合、一番多く裁断できたのはNo.4の273枚、ついでNo.1の236枚、No.6の212枚であった。逆に少なかったのはNo.3の106枚、No.5の160枚、No.2の177枚であった。

1枚ずつ裁断した方が多く裁断できる銘柄(No.1, 4, 6)と定格枚数で裁断した方が多く裁断できる銘柄(No.2, 5)があった。

イ 保護回路が働くまで裁断できた時間(別表 1-6)

グラフ 8 裁断できる時間



1枚ずつ連続して裁断した場合、一番長かったのはNo.4で、71分稼働(500枚裁断)しても停止しなかった。ついで長かったのは、No.1の49分、No.6の33分、No.2の23分であった。逆に短かったのはNo.3の15分、No.5の16分であった。

定格枚数を連続して裁断した場合、一番長かったのはNo.4の25分、ついでNo.1の24分であった。逆に短かったのはNo.6の10分、No.5の11分、No.2の13分、No.3の15分であった。

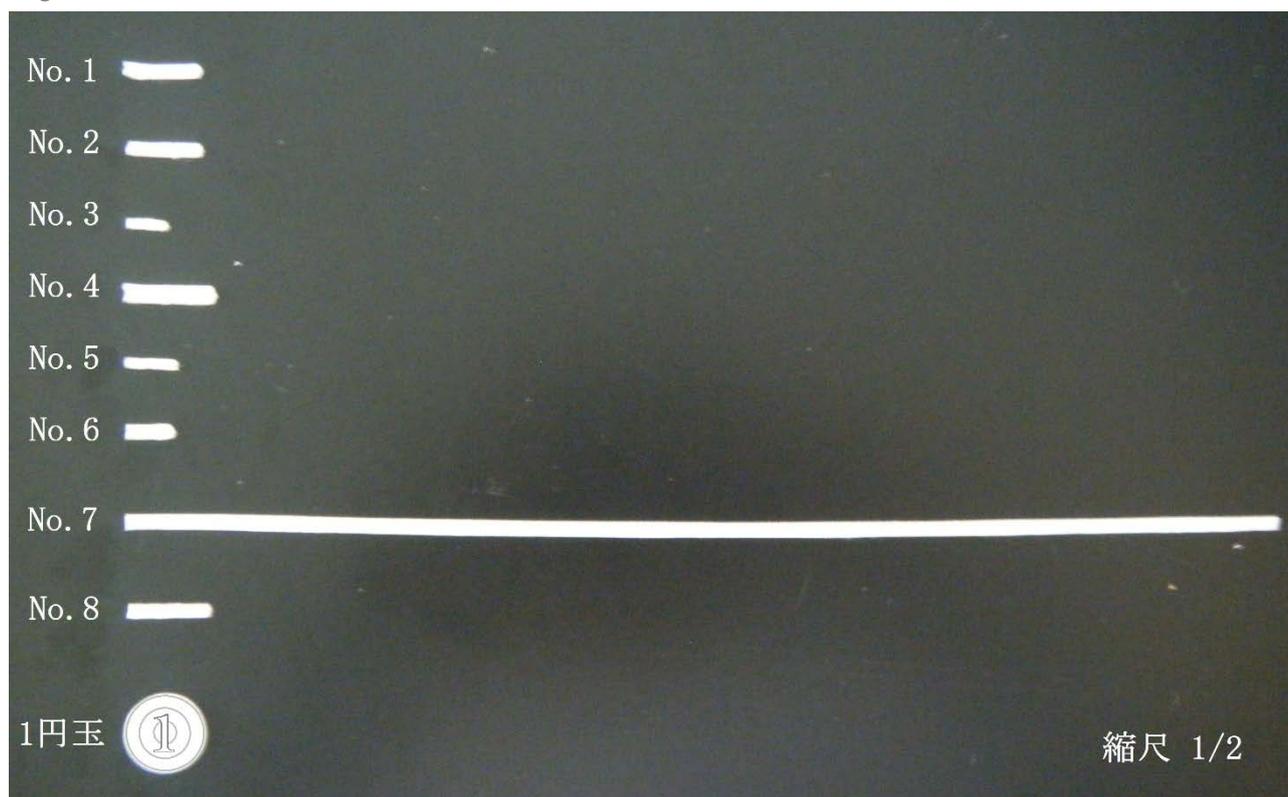
全銘柄の平均は約16分で、一番長かった銘柄と一番短かった銘柄の差は15分であった。

全銘柄、表示(仕様)よりも長く裁断でき、また、定格枚数で連続して裁断するよりも、1枚ずつ裁断した方が負荷が少ないので、長い時間裁断できた。



(11) 裁断寸法(別表 1-8)

fig.4 裁断寸法



一番細かく裁断できたのは、クロスカットのNo.3 の  $2.2 \times 9.8\text{mm}$ 、ついでNo.5 の  $2.1 \times 12.8\text{mm}$ 、No.6 の  $3.2 \times 11.1\text{mm}$ 、No.1 の  $3.1 \times 17.7\text{mm}$ 、No.2 の  $3.1 \times 18.1\text{mm}$ 、No.8 の  $3.1 \times 21.8\text{mm}$ 、No.4 の  $4.2 \times 22.3\text{mm}$  の順であった。逆に大きかったのは、ストレートカットのNo.7 で  $3.6 \times 297.0\text{mm}$  であった。いずれの銘柄も表示とほぼ同じ裁断寸法であった。

(12) かさ高(別表 1-9)

グラフ 11 かさ高

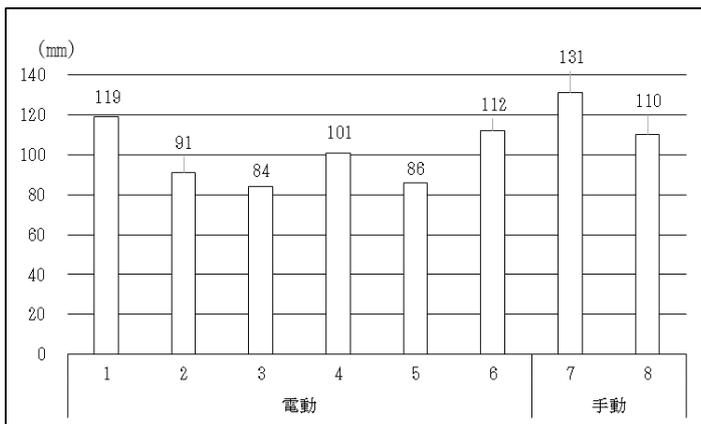
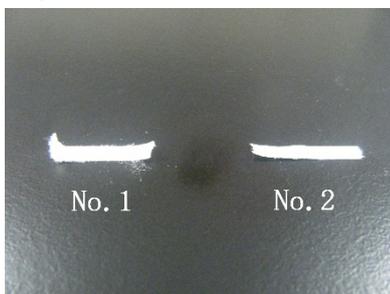


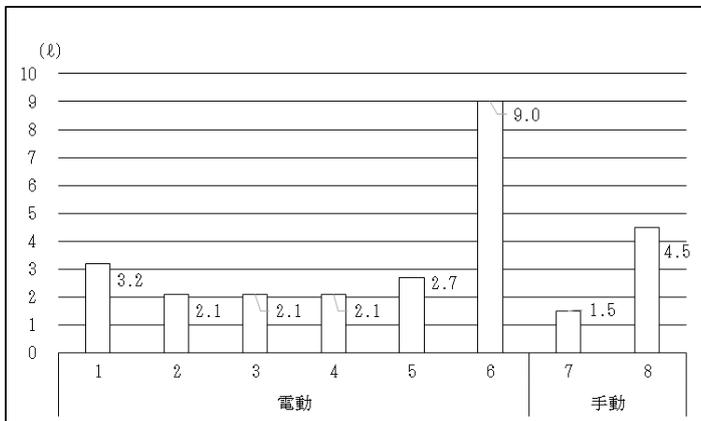
fig. 5 裁断片 (No.1, 2)



一番かさ高が低かったのはNo.3 の 84mm、ついでNo.5 の 86mm、No.2 の 91mm であった。逆にかさ高が高かったのはNo.7 の 131mm、ついでNo.1 の 119mm、No.6 の 112mm、No.8 の 110mm、No.4 の 101mm であった。全銘柄の平均は 104mm で、一番低かった銘柄と一番高かった銘柄の差は 47mm であった。なお、裁断寸法がほぼ同じ 2 銘柄 (No.1, 2) のかさ高に差が出たのは、裁断後の裁断片 (No.1) に折り目が入ることにより、かさ高が増したためと考えられる。No.2 に比べ、No.1 の方が裁断片の端が湾曲していた (左画像参照)。裁断片がクロスカットの 7 銘柄 (No.1~6, 8) よりストレートカットの 1 銘柄 (No.7) の方がかさ高が高かった。

(13) ダストボックスの容量(別表 1-9)

グラフ 12 ダストボックスの容量



ダストボックスの容量が一番大きかったのは、No.6 の 9.0ℓ、ついでNo.8 の 4.5ℓ、No.1 の 3.2ℓ、No.5 の 2.7ℓ であった。No.2~4 は 2.1ℓ で、同じ容量であった。また、No.1, 6, 8 は CD とカードの裁断が可能 (別表 3-2~3-4 参照) で、専用のダストボックスがあり、容量はNo.1 が 0.6ℓ、No.6 が 0.5ℓ、No.8 が 1.0ℓ であった。

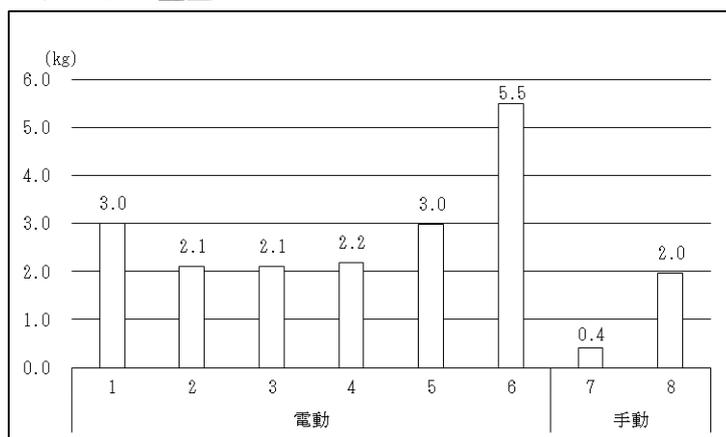
(14) 寸法・重量(別表 1-9)

ア 寸法

全銘柄、本体の寸法は表示とほぼ同じであった。電動シュレッダーで一番大きかったのは、No.6 の 175×340×325mm(奥行×幅×高さ)、ついでNo.5 の 170×233×252mm、No.1 の 144×300×201mm であった。逆に小さかったのは、No.4 の 77×354×163mm、ついでNo.3 の 134×235×168mm、No.2 の 134×235×173mm であった。手動シュレッダーでは、No.7 が 100×205×148mm で、No.8 が 155×340×325mm であった。

イ 重量

グラフ 13 重量



電動シュレッダーで一番重かったのはNo.6 の 5.5kg、ついでNo.1, 5 の 3.0kg であった。逆に軽かったのはNo.2, 3 の 2.1kg、ついでNo.4 の 2.2kg であった。電動シュレッダーの平均は約 3.0kg で、一番重い銘柄と一番軽い銘柄の差は 3.4kg であった。手動シュレッダーは No.7 が 0.4kg、No.8 が 2.0kg であった。電動シュレッダーに比べ、手動シュレッダーは電気系部品(モーター等)がないため軽い傾向

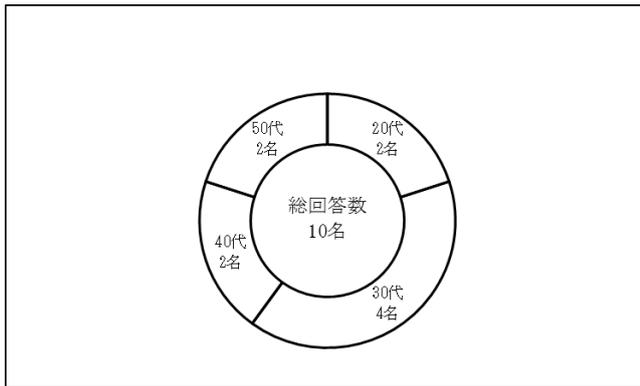
にあった。

(15) 表示(別表 2-1~2-8)

全銘柄、本体パネル部および取扱説明書に使用上の注意表示の記載があった。主な注意表示としては「子供の使用禁止」「手を入れるな」「衣類等の巻き込み注意」「髪の毛の巻き込み注意」、電動シュレッダー(No.1~6)には「可燃性スプレー禁止」の注意表示の記載があった。また、その他の注意表示として「転倒注意(No.3, 4, 6)」「クリップ等の金属投入禁止(No.1, 4, 7, 8)」「のぞき込み禁止(No.1, 5)」「電池投入禁止(No.1)」の記載があった。

(16) モニター試験(手動のみ)

モニター試験の回答者の年齢割合



モニター試験の回答者の性別割合

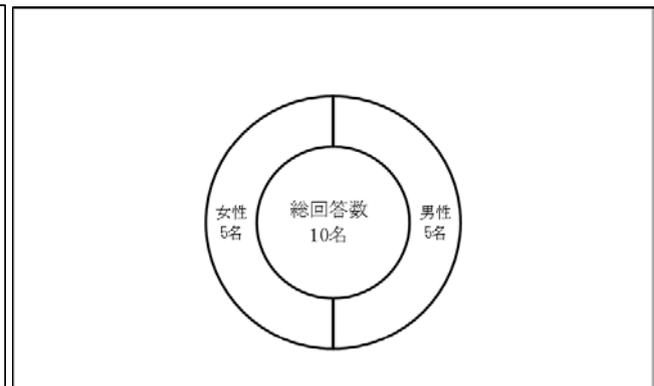


表4 モニター10名の処理時間の平均

No.	処理時間
	3回の平均
7	6.0秒
8	15.8秒

No.7 の A4 用紙 1 枚の処理時間は、一番早い人で 4.1 秒、一番遅い人で 8.2 秒であった。平均は 6.0 秒であった。

No.8 の A4 用紙 1 枚の処理時間は、一番早い人で 11.9 秒、一番遅い人で 18.6 秒であった。平均は 15.8 秒であった。

No.8 はクロスカットのため、処理時間が長くなったと考えられる。

〈使用感について〉

No.7

- ・ハンドルが軽く回しやすいが、本体が軽いので、しっかり押さえながら裁断しないと本体がぐらついてしまう。クロスカットと違い、ストレートカットタイプのため、裁断片が大きい。A4 用紙を 2 つ折りで処理するので、本体の大きさが小さくて良いとの評価があった。

No.8

- ・ハンドルが重く回しづらい。しっかり押さえながら裁断しないと本体がぐらつくが、押さえどころが少ないため、裁断中は不安定になりやすい。思っていたよりも裁断に力が必要だった。裁断片はクロスカットであった。紙以外にも CD やカードが処理できるのが良いとの評価があった。

## 7 まとめ

### 電動シュレッダー

- A4用紙1枚の処理時間は6.4～12.2秒と約2倍の差があった。平均は8.5秒であった。
- 待機電力がかかる銘柄(No.2, 3, 4)とかからない銘柄(No.1, 5, 6)があった。
- 1枚ずつ裁断するよりも定格枚数で裁断したほうが若干効率が良く経済的であった。
- 全銘柄、本体からダストボックスを外した場合、安全装置が働きモーターが停止する仕組みになっていた。投入口はいずれも4mm以下で、投入口の中央を指で押しても、投入口が変形し広がることはなかった。
- ダストボックスが満杯になるまで裁断できる枚数は、ダストボックスの容量により23～104枚と銘柄によって大きな差があった。
- 定格枚数で処理した場合、保護回路が働くまで連続で裁断できた枚数は106～273枚で、時間は10～25分であった。また、保護回路が復帰に要する時間は16～33分であった。
- 1枚で処理した場合の騒音は63～76dB、定格枚数で処理した場合の騒音は63～74dBで銘柄によって差があった。なお、1枚で処理した場合と定格枚数で処理した場合では騒音に大きな差はなかった。
- かさ高は84～119mmで銘柄によって差があり、裁断片が小さいほど、かさ高が低い傾向にあった。
- 全銘柄、本体パネル部に「定格細断枚数」および「子供の使用禁止」「手を入れるな」「衣類等の巻き込み注意」「髪の毛の巻き込み注意」「可燃性スプレー禁止」の使用上の注意表示の記載があった。

### 手動シュレッダー

- A4用紙1枚の処理時間は、No.7が4.1～8.2秒で、平均は6.0秒であった。No.8が11.9～18.6秒で、平均は15.8秒であった。人によって回す速度が違い、約2倍の差があった。
- 投入口はいずれも4mm以下で、投入口の中央を指で押しても、投入口が変形し広がることはなかった。
- ダストボックスが満杯になるまで裁断できる枚数は、No.7が12枚、No.8が56枚で、かさ高はNo.7が131mm、No.8が110mmであった。ストレートカットのNo.7はかさ高が高かった。
- 電動シュレッダー同様、本体パネル部に「定格細断枚数」および「子供の使用禁止」「手を入れるな」「衣類等の巻き込み注意」「髪の毛の巻き込み注意」の使用上の注意表示の記載があった。

## 8 消費者へのアドバイス

- 定格裁断枚数を超える処理や封筒などの厚みのあるものを連続処理した場合、モーターに負荷がかかり停止したり、故障の原因になるので、なるべくモーターに負荷をかけないように使用しましょう。
- 同じクロスカットでも、裁断片の小さい方が体積が少なく、ダストボックスの容量が同じ場合ゴミ捨て回数が減る傾向にありました。ストレートカットは裁断片がラーメン状になるため、体積が大きくなる傾向にありました。
- ダストボックスが一杯になったまま使用すると、排出口で紙詰まりを起こしたり、故障の原因になることがあるので、早めにゴミ捨てをするよう心掛けましょう。
- 全銘柄、クリップ等の金属類は取り除く旨の記載があった。ただ、ホチキス付きで裁断できる銘柄とできない銘柄があった。また、CD やカードを裁断できる銘柄があるので、用途に合わせて商品を選びましょう。
- AC アダプタ(直流電源装置)を採用している機種では「切」の状態でも待機電力がかかるので長期間使用しない場合はコンセントから抜くよう心掛けましょう。
- 「定格細断枚数」および使用上の注意表示（「子供の使用禁止」「手を入れるな」「衣類等の巻き込み注意」「髪の毛の巻き込み注意」「可燃性スプレー禁止」）を守って使用しましょう。
- 手動シュレッダーは、裁断方式によりハンドルの重さに違いがあるので、購入の際は、実際に店頭で商品を見て選びましょう。

<参考>

○個人情報保護グッズ

電動シュレッダーや手動シュレッダーの他に、机の引き出しの中に収納できるシュレッダーハサミや個人情報の上に黒塗りにスタンプするもの、さらに手回しシュレッダーなどが販売されていることから使い勝手などを調べた。

- ① シュレッダーハサミ 5 銘柄
- ② 塗ったりスタンプするタイプ 5 銘柄
- ③ 手回しシュレッダー 1 銘柄

① シュレッダーハサミ (別表 4-1, 4-3, 5-1)

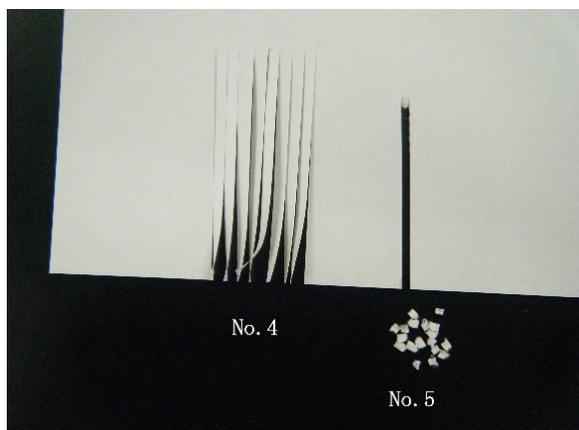
種類	No.	商品名	購入価格 (円)
シュレッダーハサミ	1	中島桐次郎商店 シュレッダーハサミ (大) 3枚刃 型番 (NKS410-205)	108
	2	中島桐次郎商店 シュレッダーハサミ 5枚刃 型番 (NKS410-199)	108
	3	ナカバヤシ株式会社 シュレッダーハサミ 5枚刃 型番 (NH-S201B)	980
	4	アーネスト株式会社 ハサミ型シュレッダー 9枚刃 型番 (A75309)	1,570
	5	サンスター文具株式会社 シュレッダーはさみ 型番 (6301401)	1,430



No.1~4 がハサミを重ねたタイプであった。刃の数は銘柄によって違い、3~9 刃のハサミの刃を重ねた形状になっていた。

No.5 はのこぎり状の刃を採用することによって、裁断片が 2mm 角状になった。

一度の動作で多くの面積を裁断したい場合は、ハサミの重なったタイプで刃の数が多くの方が処理できた。No.5 は一度の動作で裁断片が小さく処理できるが処理面積は小さい。

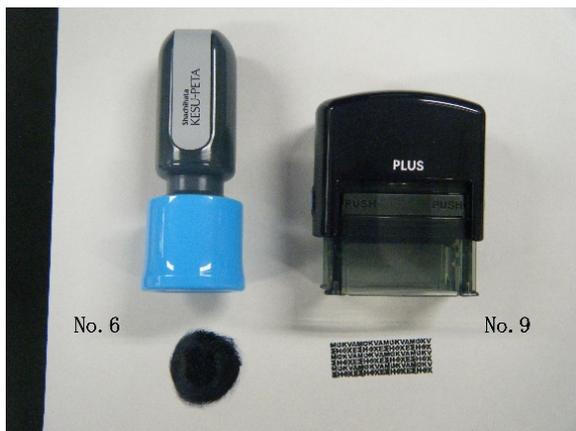


② 塗ったりスタンプするタイプ(別表 4-2, 4-4, 5-2)

種類	No.	商品名	購入価格 (円)
塗ったりスタンプするタイプ	6	シャチハタ株式会社 ケスペタ 型番(ZSG-A1/H)	268
	7	プラス株式会社 ローラーケンボン 型番(IS-500CM)	612
	8	プラス ステーションナリー株式会社 ちょい押しケンボン 型番(IS-300CM)	594
	9	プラス ステーションナリー株式会社 早撃ちケンボン 型番(IS-200CM)	660
	10	プラス ステーションナリー株式会社 1行ケンボン 型番(IS-050CM)	410



No.6 は黒い色ののり状になっていて、消したい文字の上に塗り、紙を折ることによってのりで紙がくっつき、解読ができなくなる。No.7~9 はスタンプタイプで黒色のスタンプで消したい文字の上に押す。No.10 はテープ転写タイプで、消したい文字の上に先端を当てなぞると、黒いテープが貼れる構造であった。

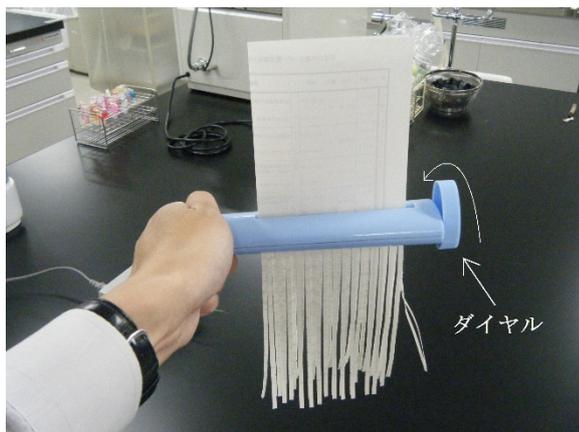


③ 手回しシュレッダー(別表 4-2, 4-5, 5-2)

種類	No.	商品名	購入価格 (円)
手回しシュレッダー	11	ナカバヤシ株式会社 ハンディーシュレッダー クルッキル 型番(NSH-H01MB)	626



片側についているダイヤルを回すことによって、紙を裁断できる。ストレートカットで裁断幅は3.5mmであった。A4 サイズでも二つ折りにして投入すれば処理できる。はがきなど厚めの紙や A4 用紙を多数処理するには手に若干負担がかかる。一度にたくさんの処理をしないのであれば、カバンの中にも入るので便利とのモニター評価もあった。



別表1-1 テスト対象品

No.	商品名	表示者名	購入店	投入幅 (mm)	細断 サイズ	定格 細断枚数(A4)	連続細断 時間	細断可否		保証 期間	製造国	購入価格 (円)
								ホキス	CD/DVD カード			
電 動	ナカバヤシ パソコンナルシユレツダ 型番(NSE-T06W)	ナカバヤシ(株)	ヨドバシカメラ 札幌店	220	3×18mm	2枚	5分	○	○	6ヶ月	中国	4,150
	ホーム電機 静音卓上シユレツダ 型番(SHR-SD01)	(株)ホーム電機		155	3×18mm	2枚	6分	×	×	1年	中国	4,180
	日本GBC マイクロカッタシユレツダ 型番(GSHA07M-0)	アコ・プランズ ・ジャパン(株)		156	2×10mm	1枚	10分	○	×	1年	中国	5,210
	アスカ クロスカッタシユレツダ 型番(S07B)	(株)アスカ		218	4×20mm	2枚	3分	×	×	3ヶ月	中国	5,410
	コクヨ デスクトップシユレツダ 型番(RPS-X20S)	コクヨS&T(株)		120	2×14mm	2枚	10分	×	×	1年	中国	7,330
	日本GBC マイクロカッタシユレツダ 型番(GSHA17M-GB)	アコ・プランズ ・ジャパン(株)		217	3×10mm	6枚	6分	○	○	1年	中国	9,980
手 動	ハンドシユレツダ 型番(PSD-12)	サンワサプライ(株)	ヨドバシカメラ 札幌店	123	4×297mm	1枚	-	×	×	-	中国	715
	ハンドクロスカッタシユレツダ 型番(HS-230)	(株)ホーム電機		220	3×21mm	2枚	-	×	○	6ヶ月	中国	1,210

※No.の順は購入価格の安い順とした。

別表1-2 テスト結果

No.	メーカー・商品名(型番)	処理時間(秒)			定格枚数			消費電力(W)					
		1枚			1枚			1枚					
1	ナカバヤシ株式会社 パーソナルシュレッダ(NSE-T06W)	①: 12.0	②: 12.4	③: 12.3	①: 12.5	②: 12.6	③: 12.6	①: 12.8	②: 12.8	③: 13.0	①: 22.0	②: 21.4	③: 21.9
		平均: 12.2			平均: 12.6			平均: 12.9			平均: 21.8		
		①: 8.9	②: 8.9	③: 9.0	①: 10.0	②: 9.9	③: 10.1	①: 19.8	②: 18.3	③: 18.1	①: 26.0	②: 26.5	③: 27.0
		平均: 8.9			平均: 10.0			平均: 18.7			平均: 26.5		
		①: 8.2	②: 8.3	③: 8.1	①: 8.3	②: 8.2	③: 8.1	①: 19.3	②: 19.9	③: 21.1	①: 19.3	②: 19.9	③: 21.1
		平均: 8.2			平均: 8.2			平均: 20.1			平均: 20.1		
2	株式会社 オーム電機 静音卓上シュレッダー(SHR-SD01)	①: 8.7	②: 8.6	③: 8.7	①: 11.0	②: 11.0	③: 10.9	①: 14.1	②: 14.0	③: 13.9	①: 20.6	②: 21.8	③: 21.6
		平均: 8.7			平均: 11.0			平均: 14.0			平均: 21.3		
		①: 6.6	②: 6.7	③: 6.7	①: 7.4	②: 7.7	③: 7.6	①: 43.6	②: 41.9	③: 41.2	①: 60.7	②: 60.1	③: 60.8
		平均: 6.7			平均: 7.6			平均: 42.2			平均: 60.5		
		①: 6.5	②: 6.5	③: 6.3	①: 10.3	②: 10.3	③: 10.8	①: 29.7	②: 29.3	③: 29.7	①: 106.8	②: 110.6	③: 109.2
		平均: 6.4			平均: 10.5			平均: 29.6			平均: 108.9		
3	アコ・ブランズ・ジャパン株式会社 マイクロカットシュレッダ(GSHA07M-0)	-			-			-			-		
		-			-			-			-		
4	株式会社 アスカ クロスカットシュレッダー(S07B)	-			-			-			-		
		-			-			-			-		
5	コクヨS&T株式会社 デスクトップシュレッダー(KPS-X20S)	-			-			-			-		
		-			-			-			-		
6	アコ・ブランズ・ジャパン株式会社 マイクロカットシュレッダ(GSHA17M-GB)	-			-			-			-		
		-			-			-			-		
7	サンワサプライ株式会社 ハンドシュレッダー(PSD-12)	-			-			-			-		
		-			-			-			-		
8	株式会社 オーム電機 ハンドクロスカットシュレッダー(HS-230)	-			-			-			-		
		-			-			-			-		

別表1-3 テスト結果

No.	メーカー・商品名(型番)	待機電力(W)			消費電力量(Wh)						
		①:0	②:0	③:0	1枚			定格枚数			
電 動	1	ナカバヤシ株式会社 パーソナルシュレツダ(NSE-T06W)	①:0	②:0	③:0	①:0.043	②:0.042	③:0.044	①:0.071	②:0.072	③:0.074
			平均:0			平均:0.043			平均:0.072		
	2	株式会社 オーム電機 静音卓上シュレツダ(SHR-SD01)	①:0.23	②:0.24	③:0.24	①:0.043	②:0.042	③:0.041	①:0.067	②:0.068	③:0.068
			平均:0.24			平均:0.042			平均:0.068		
	3	アコ・ブランズ・ジャパン株式会社 マイクプロカットシュレツダ(GSHA07M-0)	①:0.23	②:0.24	③:0.23	①:0.046	②:0.046	③:0.047	①:0.046	②:0.046	③:0.047
			平均:0.23			平均:0.046			平均:0.046		
4	株式会社 アスカ クロスカットシュレツダ(S07B)	①:2.07	②:2.08	③:2.08	①:0.033	②:0.032	③:0.033	①:0.055	②:0.055	③:0.053	
		平均:2.08			平均:0.033			平均:0.054			
5	コクヨS&T株式会社 デスクトップシュレツダ(KPS-X20S)	①:0	②:0	③:0	①:0.083	②:0.083	③:0.082	①:0.124	②:0.123	③:0.123	
		平均:0			平均:0.083			平均:0.123			
6	アコ・ブランズ・ジャパン株式会社 マイクプロカットシュレツダ(GSHAI7M-GB)	①:0	②:0	③:0	①:0.053	②:0.052	③:0.053	①:0.278	②:0.282	③:0.283	
		平均:0			平均:0.053			平均:0.281			
手 動	7	サンワサプライ株式会社 ハンドシュレツダ(PSD-12)	-			-			-		
	8	株式会社 オーム電機 ハンドクロスカットシュレツダ(HS-230)	-			-			-		



別表1-5 テスト結果

No.	メーカー・商品名(型番)	一度に裁断できる枚数										ダストボックスが 満杯になるまで 裁断できた枚数(枚)		
		定格裁断 枚数(A4)	1枚	2枚	3枚	4枚	5枚	6枚	7枚	8枚				
電動	1	ナカバヤシ株式会社 パーソナルシュレッダ(NSE-T06W)	2枚	○	○	○	○	○	×	×	×	×	×	① : 32 ② : 30 ③ : 32 平均 : 31
	2	株式会社 オーム電機 静音卓上シュレッダー(SHR-SD01)	2枚	○	○	○	×	×	×	×	×	×	×	① : 59 ② : 54 ③ : 55 平均 : 56
	3	アコ・ブランズ・ジャパン株式会社 マイクログリットシュレッダ(GSHA07M-0)	1枚	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	① : 35 ② : 34 ③ : 34 平均 : 34
	4	株式会社 アスカ クロスカッターシュレッダー(S07B)	2枚	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	① : 23 ② : 24 ③ : 22 平均 : 23
	5	コクヨS&T株式会社 デスクトップシュレッダー(KPS-X20S)	2枚	○	○	○	×	×	×	×	×	×	×	① : 24 ② : 24 ③ : 23 平均 : 24
	6	アコ・ブランズ・ジャパン株式会社 マイクログリットシュレッダ(GSHA17M-GB)	6枚	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	① : 104 ② : 105 ③ : 104 平均 : 104
手動	7	サンワサプライ株式会社 ハンドシュレッダー(PSD-12)	1枚	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	① : 13 ② : 12 ③ : 12 平均 : 12
	8	株式会社 オーム電機 ハンドクロスカッターシュレッダー(HS-230)	2枚	○	○	○	○	×	×	×	×	×	×	① : 58 ② : 55 ③ : 56 平均 : 56

○ : 裁断可能 × : 裁断不可

平均 : 定格枚数

別表1-6 テスト結果

No.	メーカー・商品名(型番)	保護回路が働くまでに裁断できた枚数(枚)			保護回路が働くまで裁断できた時間(分)			表示 (仕様)						
		1枚ずつ	2枚ずつ	3枚ずつ	1枚ずつ	2枚ずつ	3枚ずつ							
電動	1 ナカバヤシ株式会社 パーソナルシュレツダ(NSE-T06W)	①: 254	②: 249	③: 239	①: 246	②: 226	③: 236	①: 51	②: 50	③: 48	①: 25	②: 23	③: 24	5
		平均: 247			平均: 236			平均: 49			平均: 24			
	2 株式会社 オーム電機 静音卓上シュレツダ(SHR-SD01)	①: 180	②: 165	③: 172	①: 186	②: 172	③: 174	①: 24	②: 22	③: 23	①: 14	②: 13	③: 13	6
		平均: 172			平均: 177			平均: 23			平均: 13			
	3 アコ・ブランズ・ジャパン株式会社 マイクログラットシュレツダ(GSHA07M-0)	①: 113	②: 100	③: 105	①: 113	②: 100	③: 105	①: 16	②: 15	③: 15	①: 16	②: 15	③: 15	10
平均: 106			平均: 106			平均: 15			平均: 15					
4 株式会社 アスカ クロスグラットシュレツダ(S07B)	①: 500	②: 500	③: 500	①: 284	②: 262	③: 274	①: 71	②: 72	③: 72	①: 26	②: 24	③: 25	3	
	平均: 500以上			平均: 273			平均: 71以上			平均: 25				
5 コクヨS&T株式会社 デスクトップシュレツダ(KPS-X20S)	①: 155	②: 136	③: 145	①: 184	②: 142	③: 156	①: 17	②: 15	③: 16	①: 13	②: 10	③: 11	10	
	平均: 145			平均: 160			平均: 16			平均: 11				
6 アコ・ブランズ・ジャパン株式会社 マイクログラットシュレツダ(GSHA17M-GB)	①: 325	②: 287	③: 306	①: 234	②: 192	③: 210	①: 35	②: 31	③: 33	①: 11	②: 9	③: 10	6	
	平均: 306			平均: 212			平均: 33			平均: 10				
手動	7 サンワサプライ株式会社 ハンドシュレツダ(PSD-12)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		8 株式会社 オーム電機 ハンドクロスグラットシュレツダ(HS-230)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

No.4は1枚ずつ500枚(所要時間: 約71分)裁断しても停止しなかった。

別表1-7 テスト結果

No.	メーカー・商品名(型番)	保護回路が復帰に要する時間(分)			騒音試験(dB)		
		1枚ずつ	定格枚数	表示(仕様)	1枚	定格枚数	
電 動	1 ナカバヤシ株式会社 パーソナルシユレツダ(NSE-T06W)	① : 16	① : 17	① : 68	① : 68	① : 70	① : 71
		② : 15	② : 15	② : 68	② : 70	② : 64	② : 70
	平均 : 15		平均 : 16	平均 : 68			
	2 株式会社 オーム電機 静音卓上シユレツダ(SHR-SD01)	① : 28	① : 30	① : 66	① : 66	① : 64	① : 64
		② : 25	② : 27	② : 66	② : 66	② : 64	② : 64
	平均 : 26		平均 : 28	平均 : 66			
3 アコ・ブランズ・ジャパン株式会社 マイクログカッパシユレツダ(GSHA07M-0)	① : 29	① : 29	① : 66	① : 66	① : 67	① : 66	
	② : 26	② : 26	② : 66	② : 66	② : 66	② : 66	
平均 : 27		平均 : 27	平均 : 66				
4 株式会社 アスカ クログカッパシユレツダ(S07B)	-		① : 72	① : 71	① : 71	① : 71	
			② : 72	② : 73	② : 71	② : 71	
平均 : 72		平均 : 71	平均 : 71				
5 コクヨS&T株式会社 デスクカッパシユレツダ(KPS-X20S)	① : 17	① : 22	① : 63	① : 63	① : 63	① : 63	
	② : 15	② : 17	② : 63	② : 63	② : 62	② : 63	
平均 : 16		平均 : 19	平均 : 63				
6 アコ・ブランズ・ジャパン株式会社 マイクログカッパシユレツダ(GSHA17M-6B)	① : 19	① : 36	① : 75	① : 75	① : 75	① : 74	
	② : 16	② : 30	② : 76	② : 74	② : 74	② : 74	
平均 : 17		平均 : 33	平均 : 74				
手 動	7 サンワサプライ株式会社 ハンドシユレツダ(PSD-12)	-		-			
	8 株式会社 オーム電機 ハンドクログカッパシユレツダ(HS-230)	-		-			

No.4は1枚ずつ500枚(所要時間 : 約71分)裁断しても停止しなかった。

別表1-8 テスト結果

No.	メーカー・商品名(型番)	裁断寸法(mm)													表示 (仕様)			
		実測値																
		1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	6回目	7回目	8回目	9回目	10回目	平均						
電 動	1 ナカバヤシ株式会社 パーソナルシュレッダ(NSE-T06W)	横幅	3.2	3.1	3.2	3.0	3.1	3.0	3.2	3.1	3.1	3.0	3.2	3.1	3.1	3.1	3.0	
		縦幅	18.0	18.3	18.8	18.0	17.2	17.8	16.0	17.4	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.7	18.0	
	2 株式会社 オーム電機 静音卓上シュレッダー(SHR-SD01)	横幅	3.1	3.1	3.2	3.2	3.2	3.2	3.1	3.0	3.2	3.2	3.1	3.0	3.0	3.1	3.0	3.0
		縦幅	18.2	17.4	16.6	18.5	18.5	18.5	17.9	17.9	18.5	18.5	17.9	17.9	18.5	18.1	18.0	
	3 アコ・ブランズ・ジャパン株式会社 マイクログリットシュレッダ(GSHA07M-0)	横幅	2.2	2.1	2.4	1.8	2.1	2.5	2.2	2.5	2.3	2.2	2.2	2.5	2.3	2.2	2.0	2.0
		縦幅	10.0	10.0	9.7	9.8	9.5	10.0	10.0	9.9	9.5	10.0	10.0	9.9	10.0	9.8	10.0	
	4 株式会社 アスカ クロスカットシュレッダー(S07B)	横幅	4.3	4.2	3.8	4.1	4.2	4.1	4.1	4.2	4.1	4.1	4.1	4.2	4.3	4.2	4.0	4.0
		縦幅	22.1	22.0	23.0	22.1	22.1	22.8	22.6	22.6	22.6	22.6	22.6	22.6	22.6	22.0	22.3	20.0
	5 コクヨS&T株式会社 デスクトップシュレッダー(KPS-X20S)	横幅	2.1	2.1	2.2	2.3	2.0	2.1	2.1	2.1	2.0	2.1	2.1	2.1	2.0	2.1	2.1	2.0
		縦幅	13.3	12.4	13.0	12.8	12.9	13.0	12.7	12.7	12.9	13.0	12.7	12.7	12.6	12.3	12.8	14.0
	6 アコ・ブランズ・ジャパン株式会社 マイクログリットシュレッダ(GSHA17M-GB)	横幅	3.3	3.2	3.1	3.1	3.2	3.1	3.1	3.2	3.1	3.1	3.1	3.2	2.9	3.3	3.2	3.0
		縦幅	11.4	11.3	10.8	11.5	10.8	11.1	10.5	11.7	10.7	10.7	10.5	11.7	10.7	10.8	11.1	10.0
手 動	7 サンワサプライ株式会社 ハンドシュレッダー(PSD-12)	横幅	3.6	3.8	3.7	3.7	3.4	3.8	3.5	3.4	3.8	3.5	3.5	3.5	3.7	3.6	4.0	
		縦幅	297.0	297.0	297.0	297.0	297.0	297.0	297.0	297.0	297.0	297.0	297.0	297.0	297.0	297.0	297.0	
	8 株式会社 オーム電機 ハンドクロスカットシュレッダー(HS-230)	横幅	3.0	3.1	3.1	3.1	3.0	3.2	3.1	3.1	3.0	3.2	3.1	3.1	3.0	3.1	3.1	3.0
		縦幅	21.8	21.9	22.0	22.1	21.8	22.3	21.9	21.4	21.1	21.8	21.9	21.4	21.1	21.7	21.8	21.0

別表1-9 テスト結果

No.	メーカー・商品名(型番)	高さ高(mm)			ダストボックスの容量(Q)		寸法(mm) 奥行×幅×高さ		重量(kg)	
		① : 121	② : 118	③ : 118	実測値	表示(仕様)	実測値	表示(仕様)	実測値	表示(仕様)
電動	1 ナカハヤシ株式会社 パーソナルシュレッダ(NSE-T06W)	平均 : 119			3.2	3.6	144×300×201	144×300×201	3.0	2.9
		① : 92	② : 90	③ : 92	2.1	2.0	134×235×173	133×235×175	2.1	2.0
	2 株式会社 オーム電機 静音卓上シュレッダ(SHR-SD01)	平均 : 91			2.1	2.4	134×235×168	133×235×171	2.1	2.0
		① : 84	② : 84	③ : 85	2.1	2.1	77×354×163	77×355×162	2.2	1.7
	3 アコ・ブランズ・ジャパン株式会社 マイクプロカットシュレッダ(GSHA07M-0)	平均 : 84			2.7	2.3	使用時 : 170×233×252 収納時 : 193×233×171	使用時 : 171×232×252 収納時 : 195×232×170	3.0	3.1
		① : 100	② : 102	③ : 102	2.1	2.1	175×340×325	175×340×325	5.5	5.3
4 株式会社 アスカ クロスカットシュレッダ(S07B)	平均 : 101			1.5	1.5	100×205×148	100×200×145	0.4	0.41	
	① : 85	② : 85	③ : 88	4.5	4.5	155×340×178	155×340×178	2.0	1.95	
5 コクヨS&T株式会社 デスクトップシュレッダ(KPS-X20S)	平均 : 86			1.5	1.5	100×205×148	100×200×145	0.4	0.41	
	① : 114	② : 112	③ : 111	4.5	4.5	155×340×178	155×340×178	2.0	1.95	
6 アコ・ブランズ・ジャパン株式会社 マイクプロカットシュレッダ(GSHA17M-6B)	平均 : 112			1.5	1.5	100×205×148	100×200×145	0.4	0.41	
	① : 135	② : 131	③ : 128	4.5	4.5	155×340×178	155×340×178	2.0	1.95	
7 サンワサプライ株式会社 ハンドシュレッダ(PSD-12)	平均 : 131			1.5	1.5	100×205×148	100×200×145	0.4	0.41	
	① : 112	② : 108	③ : 110	4.5	4.5	155×340×178	155×340×178	2.0	1.95	
8 株式会社 オーム電機 ハンドクロスカットシュレッダ(HS-230)	平均 : 110			1.5	1.5	100×205×148	100×200×145	0.4	0.41	
	① : 112	② : 108	③ : 110	4.5	4.5	155×340×178	155×340×178	2.0	1.95	

別表2-1 注意表示 (No.1)

No.	商品名	注意表示
1	<p>ナカバヤシ バーンナシジュレツダ 型番 (NSE-T06W)</p>	<p style="text-align: center;"><b>警告</b></p> <p>機械のご使用上の警告事項</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 子供使用禁止。子供を本機に近づけないでください。</li> <li>● 手、衣類、髪の毛等の巻き込みに注意してください。</li> <li>● 可燃スプレー厳禁。発火・爆発の恐れがあります。</li> <li>● のぞき込み禁止。投入口から細断片が飛び出す恐れがあります。</li> <li>● 電池投入禁止。発火・爆発の恐れがあります。</li> <li>● 本機の分解や改造はおやめください。ケガや感電の恐れがあります。</li> <li>● 本機に水などの液体をかけないでください。感電や故障の原因になります。</li> <li>● 濡れた手で電源プラグを抜き差ししないでください。感電の恐れがあります。</li> <li>● 電源プラグをコンセントに接続している時には、機械の掃除等は行わないでください。機械が誤作動した場合、ケガの恐れがあります。</li> <li>● 細断くずを捨てるときには、安全のため必ず電源スイッチを切り、電源プラグを抜いてから行ってください。</li> <li>● コードに触ると通電したりしなかつたりする場合は、すぐに電源スイッチを切り電源プラグを抜いて弊社または販売店にご相談ください。そのまますると火災、感電の恐れがあります。</li> <li>● 発熱していたり、煙が出ている、変な臭いがするなどの異常状態のまま使用すると、火災、感電の恐れがあります。すぐに使用をやめて電源プラグをコンセントから抜き、弊社または販売店にご相談ください。</li> <li>● 取扱説明書を必ずお読みください。</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>注意</b></p> <p>機械の設置上の注意事項</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 次のような場所への設置は避けてください。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・直射日光のあたる場所</li> <li>・極端に温度や湿度が高いまたは低い場所</li> <li>・ぐらついた台の上や傾いたところなど不安定な場所</li> <li>・ほこりや振動の多い場所</li> </ul> </li> <li>● 調理台や加湿器のそばなど油煙や湯気があがるような場所</li> <li>● 表示された電源電圧以外で使用しないでください。またタコ足配線をしないでください。火災、感電の恐れがあります。</li> <li>● 機械を移動させる場合は、必ず電源プラグをコンセントから抜いて行ってください。</li> <li>● コードが傷つき、火災、感電の原因になることがあります。</li> <li>● 機械の上に重いものを置かないでください。置いたもののバランスがくずれて倒れたり、落下してケガの原因になることがあります。</li> <li>● 機械に上ったり、腰かけたりしないでください。倒れてケガの原因になります。</li> </ul> <p>機械のご使用上の注意事項</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 紙およびCD・カード専用のジュレツダです。下記の細断可能物以外のものは投入しないでください。故障の原因になります。</li> <li>● 細断可能物・紙 (A4上質紙64g/m<sup>2</sup>) ・ CD、CD-R/RW、DVDなどの12cmディスク・カード (プラスチック製)</li> </ul> <p>※材質や表面加工などにより細断できない、またはクロスカットできない場合があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 異常や危険を感じた場合は、すぐに電源スイッチを「切」にするか電源コードを抜いてください。</li> <li>● 最大細断枚数以下の枚数でお使いください。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・最大細断枚数/紙 (A4上質紙64g/m<sup>2</sup>) 2枚/CD・カード1枚</li> </ul> </li> <li>● 次のようなものは投入しないでください。故障の原因になります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ビニール、OPPフィルム、タック紙、布</li> <li>・濡れたり湿ったりしている紙</li> <li>・クリップや安全ピン、ステープラーの10号・11号針以外の針等がついている紙。</li> <li>・粘着シールや粘着テープを貼っている紙</li> </ul> </li> </ul>

別表2-2 注意表示 (No.2)

No.	商品名	注意表示
2	<p>オーラム電機 静音卓上シミュレーション型番 (SHR-SD01)</p>	<p style="text-align: center;"><b>警告</b></p> <p>●ご使用前になる前に必ず本書をお読みいただき、安全にお取り扱いください。</p> <p>●乳幼児やお子様、ペットに触れたり、近くで使用しないでください。</p> <p>●絶対にお子様には触れさせたり、使用させないでください。</p> <p>●思わぬ事故や、感電、けがのおおそれがあります。</p> <p>●投入口や排出口に手や指を絶対に入れないでください。</p> <p>●細断中は紙から手を離してください。指で紙を押し込んだり、紙をつかんだりしないでください。</p> <p>●カッター部には絶対に触れないでください。</p> <p>●けがのおおそれがあります。</p> <p>●髪の毛を投入口に近づけないでください。</p> <p>●投入口に引き込まれ、けがのおおそれがあります。</p> <p>●ネクタイ、スカーフ、カードホルダー、服の袖や裾、腕時計のベルトやチェーン、プラスチックなどを投入口やその付近に近づけないでください。</p> <p>●可燃性スプレー (潤滑剤、オイルスプレー、エアダスターなど) を絶対に吹きかけないでください。</p> <p>●ヘアースプレーなどを本製品の近くで使用しないでください。</p> <p>●スプレーから噴射された可燃性ガスが本製品内部に残留し、引火や爆発のおおそれがあります。</p> <p>●使用しない時はコンセントからACアダプターを抜いてください。</p> <p>●思わぬ事故やけがの原因となることがあります。</p> <p>●発熱、発煙、異臭、異音、異物混入など異常があった場合はコンセントからACアダプターを抜いてください。</p> <p>●火災や感電のおおそれがあります。</p> <p>●電源を中止して販売店に修理を依頼してください。</p> <p>●電源は交流100V 50/60Hz以外では使用しないでください。</p> <p>●コンセントや配線器具の定格を超える使い方はしないでください。</p> <p>●電源コードを傷つけたり、破損させたり、加工したりしないでください。</p> <p>●電源コードに重い物を載せたり、無理に折り曲げたり、引張ったりしないでください。</p> <p>●火災や感電のおおそれがあります。</p> <p>●故障や一部破損した状態で使用しないでください。</p> <p>●けがや感電のおおそれがあります。</p> <p>●投入口をのぞき込んだり、顔を近づけないでください。</p> <p>●けがのおおそれがあります。</p> <p>●お客様自身での分解、改造、修理はしないでください。</p> <p>●火災や感電、けがのおおそれがあります。</p> <p>●販売店に修理を依頼してください。</p> <p>●ご自身で分解、改造、修理を行った場合は補償の対象となりません。</p> <p style="text-align: center;"><b>注意</b></p> <p>●以下のものは投入しないでください。</p> <p>●粘着ラベル、宅配便の送り状、ラベル等のついた紙、湿った紙、和紙、カポテン紙、テリッシュペーパー、新聞紙、フィルムやOPPシート等のプラスチックシート類、各種フィルム、ビニール類、ひも類、布類。</p> <p>●最大細断枚数を超える細断物を投入しないでください。</p> <p>●ホチキスの針、クリップ、ピンは取り除いてから細断してください。</p> <p>●故障や詰まりの原因になります。</p> <p>●上に座ったり、乗ったり、物を載せたりしないでください。</p> <p>●故障やけがの原因になります。</p> <p>●暖房器具や熱器具、火気のそばで使用しないでください。</p> <p>●キャビネットが変形し、火災や感電、故障の原因になります。</p> <p>●高温多湿の場所、ほこりの多い場所では使用しないでください。</p> <p>●本製品に金属類を入れたり油や水をかけないでください。</p> <p>●火災や感電、故障の原因になります。</p> <p>●直射日光の当たる場所に設置しないでください。</p> <p>●誤作動や故障の原因になります。</p> <p>●水平で安定した場所に設置してください。</p> <p>●本体が倒れ、けがのおおそれがあります。</p> <p>●電源コンセントの近く (コンセントの抜き差ししやすい場所) に設置してください。</p> <p>●電源コードは折ったり束ねたりせず、伸ばした状態で使用してください。</p> <p>●ACアダプターを抜く時は必ずACアダプターを持ってください。</p> <p>●コード部分を持って引つ張らないでください。</p> <p>●火災や感電、故障のおおそれがあります。</p> <p>●細断くずを捨てるときやお手入れをする時、本製品を移動する時、長時間使用しない時は、必ず電源を切り、ACアダプターを抜いてください。</p> <p>●火災や感電、けがのおおそれがあります。</p>

別表2-3 注意表示 (No.3)

No.	商品名	注意表示
3	<p>マイクログロカトシチュレツダ 型番 (GSHA07M-0)</p>	<p style="text-align: center;"><b>警告</b></p> <p>■絶対的に可燃性のスプレースプレー式潤滑剤をシュレツダ機構部に噴霧したり、エアゾールを紙投入口から噴霧しないでください。 シュレツダの紙投入口、カッター部、ダストボックス等にスプレアー噴霧した場合は、シュレツダ内部に可燃性ガスが滞留し、シュレツダのON-OFFスイッチの切り替え接点の火花、静電気の火花、内部モーター整流子の火花等に引火して、火災や爆発を引き起こす恐れがあります。 機械の清掃や機構部の注油が必要な場合は、取扱説明書をご覧になるか、弊社にお問い合わせの上、危険のない正しいやり方で行ってください。(万一、事故が発生し、火傷を負った場合は、すぐに患部を氷水等で冷やしてから医師の手当てを出来るだけ早く受けてください。)</p> <p>●危険です。お子様には絶対に使用させないでください。 ※マシン内部にカッターがあり、けがをする恐れがあります。 ●危険です。カッター部には手を触れないでください。また、投入口や排出口には指を入れないでください。 ※マシン内部にカッターがあり、けがをする恐れがあります。 ●ネクタイ・ネックレス・衣類が引き込まれないようにしてください。 ※けがをする原因になる恐れがあります。 万一引き込まれた時は電源を切って、引き込まれた部分と引き込まれなかった部分の境で切り離してください。次に、電源を入れて逆転作動させて引き込まれたものを取り除いてください。引き込まれたまま電源を切らずに、逆転作動させたり、無理に引き戻すことは絶対に避けてください。 ●髪が引き込まれないようにしてください。 ※けがをする原因になる恐れがあります。 万一引き込まれた時は電源を切って、引き込まれた部分と引き込まれなかった部分の境で切り離してください。次に、電源を入れて逆転作動させて引き込まれたものを取り除いてください。引き込まれたまま電源を切らずに、逆転作動させたり、無理に引き戻すことは絶対に避けてください。 ●濡れた手で電源プラグを扱わないでください。 ※感電の恐れがあります。 ●電源コードを傷つけたり、加工したりしないでください。また、コードの上に乗るのをせたりしないでください。 ※火災、感電の恐れがあります。 ●自分で分解、改造、修理をしないでください。 ※感電や思わぬけがをする恐れがあります。 ●お手入れの際に可燃性スプレアーを使用しないでください。内部にガスがたまり、引火の危険性があります。 ●万一、煙が出たり、変な臭いが出るなど、異常な状態になりましたら、使用を中止して、電源プラグを抜いてください。 ※火災、感電の恐れがあります。</p> <p style="text-align: center;"><b>注意</b></p> <p>●本機は紙類の細断専用機です。他の目的に使用しないでください。 ※故障の原因となります。 ★OHPシート・新聞紙・カーボン紙・感熱紙・ポリ袋・布・ビニール・フィルム・ラベル用紙・シールなどの糊の付いたものは投入しないでください。 ★10号・11号針以外のステープル・クリップ・ピン・等は必ず取り除いてから投入してください。 ▲本機は重心が高い位置にありますので、転倒に注意してください。 水平で安定した場所に設置してください。 ※けがをする原因になる恐れがあります。 操作中に転倒したときは、必ず電源を切って適切に処理してください。 ●本機の上に物をのせたり、腰掛けたり、のったりしないでください。 ※けがをする原因になる恐れがあります。 ●冷暖房機のそば、高温多湿な場所、ほこりの多い場所で使用しないでください。 ※火災、感電の恐れがあります。 ●本機に水などをかけないでください。 ※火災、感電の恐れがあります。 ●ゴミを捨てる時、ご使用にならない時、移動する時は必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。 ※火災、感電の恐れがあります。 ●電源プラグを抜く時は必ずプラグ部を持って抜いてください。 ※火災、感電の恐れがあります。 ●必ずコンセントの近くで本機を利用し、電源プラグが容易に着脱できるように、コンセントの近くにあるものを動かさないでください。 ●電源は必ずAC100V電源をご使用ください。タコ足配線はしないでください。 ※火災、感電の恐れがあります。</p>





別表2-6 注意表示 (No.5) 注意

No.	商品名	注意表示
5	<p>コクヨ デスクトップシュレッダー 型番 (KPS-X20S)</p>	<p>注意</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●ぬれた手で電源プラグを抜き差ししない。</li> <li>●感電の原因になります。</li> <li>●不安定な場所に置かない</li> <li>●倒れたりして、けがの原因になることがあります。</li> <li>●直射日光のあたる場所に置かない。</li> <li>●誤作動・故障の原因になります。</li> <li>●機器の上にものをのせない。</li> <li>●誤作動・故障の原因になります。</li> <li>●お手入れの際、シンナーペンジン、アルコールなどを使用しない。</li> <li>●変色・変形・傷などの原因になります。</li> <li>●最大細断枚数を超える紙を投入しない。</li> <li>●故障の原因になります。</li> <li>●紙以外のものを細断しない。</li> <li>●特に粘着剤のついた紙、湿った紙、和紙、フィルム付封筒、ラミネート/パウチ、フィルム/ビニール類、布、OPPシートなどを細断しないでください。</li> <li>●故障の原因になります。</li> <li>●ドアを開けるときに強い力を加えたり、開けっばなしにしない。</li> <li>●けがや故障の原因になります。</li> <li>●ステープル (ホッチキスの針)、クリップは外して細断する。</li> <li>●故障の原因になります。</li> </ul>

別表2-7 注意表示 (No.6)

No.	商品名	注意表示
<p>6</p> <p>日本GBC マイクログコカットシチュレツダ 型番 (GSHA17M-GB)</p>	<p style="text-align: center;"><b>警告</b></p> <p>■絶対に可燃性のスプレースプレー式潤滑剤をシュレツダ機構部に噴霧したり、エアゾールを紙投入口から噴霧しないでください。</p> <p>シュレツダの紙投入口、カッター部、ダストボックス等にスプレアー噴霧した場合は、シュレツダ内部に可燃性ガスが滞留し、シュレツダのON-OFFスイッチの切り替え接点の火花、静電気の火花、内部モーター整流子の火花等に引火して、火災や爆発を引き起こす恐れがあります。</p> <p>機械の清掃や機構部の注油が必要な場合は、取扱説明書をご覧ください。弊社にお問い合わせの上、危険のない正しいやり方で行ってください。(万一、事故が発生し、火傷を負った場合は、すぐに患部を氷水等で冷やしてから医師の手当てを出来るだけ早く受けてください。)</p> <p>■絶対にボタン電池やバッテリー等を細断しないでください。</p> <p>細断時に発生する火花が細断せずに引火し、火災の恐れがあります。</p> <p>●危険です。お子様には絶対に使用させないでください。</p> <p>※マシン内部にカッターがあり、けがをします恐れがあります。</p> <p>●危険です。カッターには手を触れないでください。また、投入口や排出口には指を入れないでください。</p> <p>●マシン内部にカッターがあり、けがをします恐れがあります。</p> <p>●ネクタイ・ネックレス・衣類が引き込まれないようにしてください。</p> <p>※けがをします原因になる恐れがあります。万一引き込まれた時は電源を切って、引き込まれた部分と引き込まれなかった部分の境で切り離してください。次に、電源を入れて逆転作動させて引き込まれたものを取り除いてください。引き込まれたまま電源を切らずに、逆転作動させたり、無理に引き戻すことは絶対に避けてください。</p> <p>●髪が引き込まれないようにしてください。※けがをします原因になる恐れがあります。万一引き込まれた時は電源を切って、引き込まれた部分と引き込まれなかった部分の境で切り離してください。次に、電源を入れて逆転作動させて引き込まれたものを取り除いてください。引き込まれたまま電源を切らずに、逆転作動させたり、無理に引き戻すことは絶対に避けてください。</p> <p>●濡れた手で電源プラグを扱わないでください。※感電の恐れがあります。</p> <p>●電源コードを傷つけたり、加工したりしないでください。また、コードの上に乗るものをのせたりしないでください。※火災、感電の恐れがあります。</p> <p>●ご自分で分解、改造、修理をしないでください。</p> <p>※感電や思わぬけがをします恐れがあります。</p> <p>●お手入れの際に可燃性スプレアーを使用しないでください。内部にガスがたまり、引火の危険性があります。</p> <p>●絶対にボタン電池やバッテリー等を紙・メディア細断投入口に入れないでください。※火災・故障の原因となります。</p> <p>●万一、煙が出たり、異臭がするなど、異常な状態になりましたら、使用を中止して、電源プラグを抜いてください。</p>	<p style="text-align: center;"><b>注意</b></p> <p>●本機はCD/DVD/カード(プラスチック製カードのみ)と紙類の細断専用機です。他の目的に使用しないでください。※故障の原因となります。</p> <p>★OHPシート・カーボン紙・厚紙・通帳の表紙・封筒(糊がついているため)、ポリ袋・布・ビニール・フィルム・ラベル用紙・シールなどの糊の付いたものは細断には適しません。納入しないでください。</p> <p>★10号・11号針以外のステープル・クリップ・ピン等は必ず取り除いてから投入してください。</p> <p>●CD/DVDのラベルははがして細断してください。</p> <p>※カッター内部にラベルが付着し、細断能力が落ちたり、故障の原因になります。</p> <p>●CD/DVD/カードのゴミを処理する時は、細断くずを手などを傷つけないように注意してください。</p> <p>※けがをします原因になる恐れがあります。</p> <p>●本機は重心が高い位置にありますので、転倒に注意してください。水平で安定した場所に設置してください。</p> <p>※けがをします原因になる恐れがあります。</p> <p>●本機の上には物をのせたり、腰掛けたり、のたたりしないでください。</p> <p>●本機の中に転倒したときは、必ず電源を切って適切に処理してください。</p> <p>※けがをします原因になる恐れがあります。</p> <p>●冷暖房機のそば、高温多湿な場所、ほこりの多い場所で使用しないでください。</p> <p>※火災、感電の恐れがあります。</p> <p>●本機に水などをかけないでください。</p> <p>※火災、感電の恐れがあります。</p> <p>●ゴミを捨てる時、ご使用にならない時、移動する時は必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。</p> <p>※火災、感電の恐れがあります。</p> <p>●電源プラグを抜く時は必ずプラグ部を持って抜いてください。</p> <p>※火災、感電の恐れがあります。</p> <p>●万一の場合、非常停止手錠として電源プラグを抜いてください。</p> <p>●必ずコンセントの近くで本機を利用し、電源プラグが容易に着脱できるように、コンセントの近くのものをおかないでください。</p> <p>●電源は必ずAC100V電源をご使用ください。タコ足配線はしないでください。※火災、感電の恐れがあります。</p>

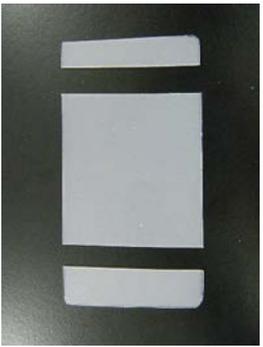
別表2-8 注意表示 (No.7, 8)

No.	商品名	注意表示	
		警告	注意
7	ハンドシュレッダー 型番 (PSD-12)	<p>お子様をお持ちのお客様へ ●本体内部にはカッターの刃がありますので、お子様には絶対に触れさせないでください。ケガの原因となる恐れがあります。</p>	<p>●以下のものは細断に適さないので挿入しないでください。ビニール、カーボン、などがついた紙、布、新聞紙、フィルム、ラベル用紙、シールなど。 ●規定枚数以上の紙の挿入は、絶対にしないでください。故障の原因になります。</p>
8	ハンドクロスカットシュレッダー 型番 (HS-230)	<p>●危険ですので、乳幼児の手の届かない所に保管してください。 ●危険ですので、カッター部には手をふれないでください。 ●ネクタイやネックレス・髪の毛や衣類等を巻き込まないようにしてください。 ●フィルム・OHPシート・タック紙・布・ビニール等、紙以外のものは投入しないでください。また、ティッシュペーパーのような薄くて柔らかい紙や湿った紙等も投入しないでください。</p>	<p>●このシュレッダーは紙、CD・DVD、カード以外では使用しないでください。 ●紙、CD・DVD、カードを同時に細断しないでください。 ●用紙、CD・DVD、カードを物理的に細断しますが、データは消去するものではありませんので予めご了承ください。</p>

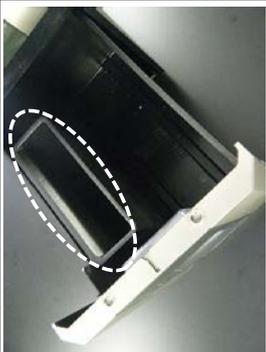
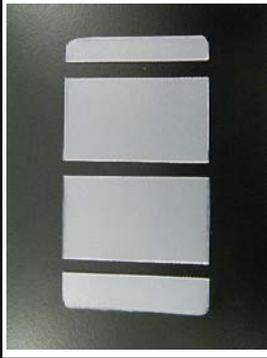
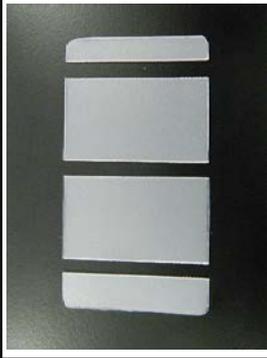
別表3-1 テスト対象品

	No.	商品名	写真	
			商品外観	本体
電動	1	ナカバヤシ株式会社 パーソナルシュレッダ 型番(NSE-T06W)		
	2	株式会社 オーム電機 静音卓上シュレッダー 型番(SHR-SD01)		
	3	アコ・ブランズ・ジャパン株式会社 マイクロカットシュレッダ 型番(GSHA07M-0)		
	4	株式会社 アスカ クロスカットシュレッダー 型番(S07B)		
	5	コクヨS&T株式会社 デスクトップシュレッダー 型番(KPS-X20S)		
	6	アコ・ブランズ・ジャパン株式会社 マイクロカットシュレッダ 型番(GSHA17M-GB)		
手動	7	サンワサプライ株式会社 ハンドシュレッダー 型番(PSD-12)		
	8	株式会社 オーム電機 ハンドクロスカットシュレッダー 型番(HS-230)		

別表3-2 CD/DVD/カードの裁断手順

		No.1	
商品名		投入口 (CD/カード用)	ダストボックス (CD/カード用)
1	ナカバヤシ株式会社 パーソナルシュレッダ 型番 (NSE-T06W)		
C D / D V D の 裁 断 手 順		①裁断前のCD。	②CD/DVD裁断時はフタを開ける。
			
		③裁断するCD/DVDを投入口に入れ る。	④ダストボックス (CD/カード用) に排 出される。
			
		⑤裁断後のCD (3分割)。	
カ ー ド の 裁 断 手 順		①裁断前の模擬カード (厚さ0.75mmの プラスチック板)。	②カード裁断時はフタそのまま。
			
		③裁断するカードを投入口に入れ る。	④ダストボックス (CD/カード用) に排 出される。
			
		⑤裁断後の模擬カード (3分割)。	

別表3-3 CD/DVD/カードの裁断手順

		No.6		CD/DVD/カード裁断時はスイッチを右へスライド	
商品名		投入口 (CD/カード用)	ダストボックス (CD/カード用)		
6	アコ・プランズ・ジャパン株式会社 マイクロカットシミュレツダ 型番 (GSHAI7M-GB)				
C	①裁断前のCD。			④ダストボックス (CD/カード用) に排 出される。	⑤裁断後のCD (4分割)。
D					
/	②投入口はCD/カード共通。				
D					
V	①裁断前の模擬カード (厚さ0.75mmの プラスチック板)。			④ダストボックス (CD/カード用) に排 出される。	⑤裁断後の模擬カード (4分割)。
D					
/	②投入口はCD/カード共通。				
D					
の					
裁					
断					
手					
順					
カ					
ー					
ド					
の					
裁					
断					
手					
順					



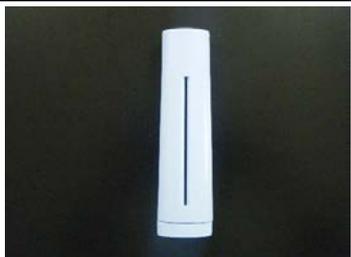
別表4-1 個人情報保護グッズ(シュレッダーハサミ)

	商品名	写真	
		商品外観	本体
1	中島桐次郎商店 シュレッダーハサミ(大) 3枚刃 型番(NKS410-205)		
2	中島桐次郎商店 シュレッダーハサミ 5枚刃 型番(NKS410-199)		
3	ナカバヤシ株式会社 シュレッダーハサミ 5枚刃 型番(NH-S201B)		
4	アーネスト株式会社 ハサミ型シュレッダー 9枚刃 型番(A75309)		
5	サンスター文具株式会社 シュレッダーはさみ 型番(6301401)		

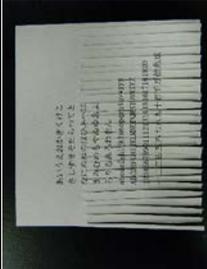
別表4-2 個人情報保護グッズ(塗ったりスタンプするタイプ)

	商品名	写真	
		商品外観	本体
6	シャチハタ株式会社 ケスペタ 型番(ZSG-A1/H)		
7	プラス株式会社 ローラーケシボン 型番(IS-500CM)		
8	プラス ステーションナリー株式会社 ちょい押しケシボン 型番(IS-300CM)		
9	プラス ステーションナリー株式会社 早撃ちケシボン 型番(IS-200CM)		
10	プラス ステーションナリー株式会社 1行ケシボン 型番(IS-050CM)		

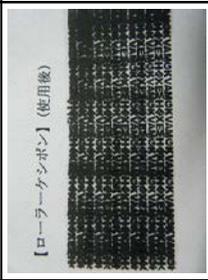
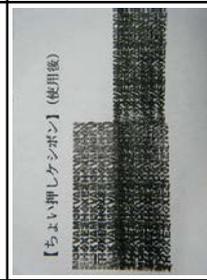
個人情報保護グッズ(手回しシュレッダー)

	商品名	写真	
		商品外観	本体
11	ナカバヤシ株式会社 ハンディーシュレッダー クルッキル 型番(NSH-H01MB)		

別表4-3 個人情報保護グッズ(シュレッダーハサミ)

	商品名	写真				備考
		はさみ本体・テスト用紙	テスト用紙(未処理)	1回目(縦に裁断)	2回目(横に裁断)	
1	中島桐次郎商店 シュレッダーハサミ(大) 3枚刃 型番(NKS410-205)					3枚刃。5枚刃や9枚刃に比べ、刃数は少ないが、刃渡りが長いので、紙全体を裁断するのにはそれほど時間はかからず、不便さは感じられない。100円ショップで購入できる手軽さが良い。裁断寸法は3.0~4.0mmのクロスカットで、文字の判読はできるが文章全体の判読は難しい。税込108円。
2	中島桐次郎商店 シュレッダーハサミ 5枚刃 型番(NKS410-199)					5枚刃。刃渡りが短いので、紙全体を裁断するためには同じ動作を繰り返す必要がある。ただ、100円ショップで購入でき、はさみ本体が小さいので携帯には便利。裁断寸法は3.5~5.0mmのクロスカットで、文字の判読はできるが文章全体を判読するのは難しい。税込108円。
3	ナカバヤシ株式会社 シュレッダーハサミ 5枚刃 型番(NH-S201B)					5枚刃。刃渡りが長いので、紙全体を裁断するのに時間がかからない。裁断寸法は3.5~4.0mmのクロスカットで、文字の判読はできるが文章全体の判読は難しい。刃に挟まった裁断くずを取り除くブラシ機能付きのキャップも付属。税込980円。
4	アーネスト株式会社 ハサミ型シュレッダー 9枚刃 型番(A75309)					9枚刃。刃渡りが長く、9枚刃なので紙全体を裁断するのに時間がかからない。裁断寸法は3.3~3.5mmのクロスカットで、文字の判読はできるが、文章全体を判読するのは難しい。税込1,570円。
5	サンスター文具株式会社 シュレッダーはさみ 型番(6301401)					1回目(縦に裁断)の時点で、裁断寸法が約2.5×2.5mmのクロスカットになる。文字はかろうじて判読できるが、文章全体の判読は不可能。紙以外にもカードやCD/DVD、MO/MD、デジタルカメラ等の記録メディアやUSBメモリーなどの処理にも対応している。税込1,430円。

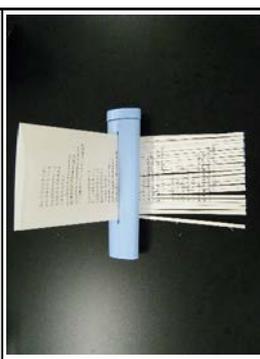
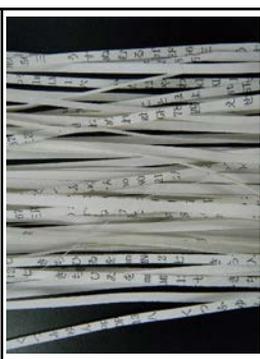
別表4-4 個人情報保護グッズ(塗ったりスタンプするタイプ)

商品名	写真			備考
	本体	使用前	使用后	
6 シヤチハタ株式会社 ケスベタ 型番(ZSG-A1/H)		【ケスベタ】(使用前) 〒060-0003 札幌市中央区北3条西7丁目 道庁別館西棟 一般社団法人 北海道消費者協会		宛名の判読はできなかつた。塗った直後のりは黒くベタベタしているので、手や衣服等に付かないように注意が必要。※今回は他の銘柄と比較するため、のりを塗ったまま放置した。本来の使用方法は、のりを塗った後、紙を折って貼り合わせる。税込268円。
7 プラス株式会社 ローラーケシボン 型番(1S-500CM)		【ローラーケシボン】(使用前) 〒060-0003 札幌市中央区北3条西7丁目 道庁別館西棟 一般社団法人 北海道消費者協会		宛名の判読はできなかつた。使用する際は、黒いノックボタンを押して、印面を開閉する。隠したい箇所にローラーを当てて軽く滑らせるだけなので、誰でも簡単に使用できて便利。税込612円
8 プラス ステーションナリー株式会社 ちよい押しケシボン 型番(1S-300CM)		【ちよい押しケシボン】(使用前) 〒060-0003 札幌市中央区北3条西7丁目 道庁別館西棟 一般社団法人 北海道消費者協会		宛名の判読はできなかつた。使用する際は、キャップをはずし、クリップを押してスライドする。1回捺印すると印面のインクがなくなるため、続けて捺印する場合はクリップを戻して、いったん印面を本体に収納し、インクをつけ直す必要がある。税込594円。
9 プラス ステーションナリー株式会社 早撃ちケシボン 型番(1S-200CM)		【早撃ちケシボン】(使用前) 〒060-0003 札幌市中央区北3条西7丁目 道庁別館西棟 一般社団法人 北海道消費者協会		宛名の判読はできなかつた。隠したい箇所に透明スライド部を当ててハンドルを押すだけで、誰でも簡単に使用できて便利。捺印ごとに自動でインクをつける回転印式で、連続で使用してもインクの濃さが変わらなくつきり捺印することができる。税込660円。
10 プラス ステーションナリー株式会社 I行ケシボン 型番(1S-050CM)		【I行ケシボン】(使用前) 〒060-0003 札幌市中央区北3条西7丁目 道庁別館西棟 一般社団法人 北海道消費者協会		宛名の判読はできなかつた。使用する際は、スライドノブをスライドしてヘッドを出し、隠したい箇所にヘッドを押し当て、先端を転がすようにゆっくりとテープを転写する。税込410円。

別表4-5 個人情報保護グッズ(手回しシュレッダー)

	商品名	写真	
		クルッキル本体・テスト用紙	テスト用紙(未処理)
11	ナカバヤシ株式会社 ハンディーシュレッダー クルッキル 型番(NSH-H01MB)		

クルッキル操作手順

①A4用紙を縦2つ折りにする		②左：クルッキル本体 右：テスト用紙		③テスト用紙をクルッキル投入口に 真っ直ぐ入れる		④本体右のハンドルを手前から奥の ほうへ回す	
⑤用紙の半分まで裁断(文字・文章と もに判読可能)		⑥裁断終了直後(裁断寸法は3.5mmス トレートカット)		⑦裁断終了直後を拡大(文字・文章と もに判読できるレベル)		⑧かき混ぜたところ(文字は判読可能 だが、文章の解読は難しい)	

別表5-1 個人情報保護グッズ(シュレッダーハサミ)

	商品名	注意表示
1	中島桐次郎商店 シュレッダーハサミ(大) 3枚刃 型番(NKS410-205)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●製品構造上、本体にゆがみが生じます。不良品ではありません。</li> <li>●この製品は、紙やのりを切る際に使用する道具です。この用途以外でのご使用はなさらないでください。</li> <li>●衛生上、シュレッダー用と調理用の併用はおやめください。</li> <li>●刃は鋭利になっていますので絶対に手を触れないでください。ご使用の際、小さい物を切る時は特にご注意ください。また、お子様の手に触れる事のないようにしてください。</li> <li>●指を挟まないようにゆっくりとお使いください。</li> <li>●火のそばに置かないでください。製品の変形や、やけどの恐れがあります。</li> <li>●刃先で物をこじったり、叩いたりしないでください。製品が破損する恐れがあります。</li> <li>●落としたり硬いものにぶつけるなど、無理な力や衝撃を与えないでください。製品の破損やケガの恐れがあります。</li> </ul>
2	中島桐次郎商店 シュレッダーハサミ 5枚刃 型番(NKS410-199)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●カード類やCD-ROMには使用しないでください。製品の破損やケガの恐れがあります。</li> <li>●ご利用をする際は一枚ずつ切ってください。</li> <li>●一度裁断した紙を更に切り進むことはできません。</li> <li>●材質の種類や状態によっては切れにくい場合があります。</li> <li>●目づまりをおこす事があります。その際は、十分に注意をしながら直接刃に触れずに、ようじなどで紙を取り除いてください。</li> <li>●本製品が破損、変形した場合は修理や改造をせず、使用しないでください。</li> <li>●本製品は市販の研ぎ器などで研ぐことはできません。また、分解や改造をしないでください。</li> <li>●開封時に透明パックのフチなどで、手を傷つけないようご注意ください。</li> <li>●お子様の手の届かないところに保管してください。</li> </ul>
3	ナカバヤシ株式会社 シュレッダーハサミ 5枚刃 (NH-S201B)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●紙を細断するためのハサミです。用途以外に使用しないでください。</li> <li>●刃物ですので、ご使用の際は、手や指などに注意してください。</li> <li>●お子様には使用させないでください。また、ご使用後はお子様の手が届かない安全な場所に保管してください。</li> <li>●カードやCD-ROMは切れません。</li> <li>●ご使用の際は、一枚ずつ切ってください。細断する紙の厚みの目安は、はがき1枚までです。</li> <li>●紙の材質によっては切れにくい場合があります。</li> <li>●本品は構造上特別なため、市販の研ぎ器で研ぐことはできません。</li> </ul>
4	アーネスト株式会社 ハサミ型シュレッダー 9枚刃 型番(A75309)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ご使用の際は、刃に触れて手や指を傷つけないように注意してください。小さなものを切る時は特にご注意ください。</li> <li>●お子様には使用させないでください。幼児の手の届かない安全な場所に保管してください。</li> <li>●キャッシュカード・クレジットカードやCD-ROMなどは切れません。</li> <li>●ステープル・クリップ・ピンなどは必ず取り除いてから切ってください。</li> <li>●長いものを切る時は切りづらくなる場合があります。2つ折にすると切りやすくなります。(明細書や領収書などの薄い紙に限ります。)</li> <li>●落とすなどの強い衝撃は、破損の原因になります。破損または変形した場合は使用しないでください。</li> <li>●本品は特殊構造のため、市販の研ぎ器で研ぐことはできません。</li> <li>●用途以外で使用しないでください。</li> </ul>
5	サンスター文具株式会社 シュレッダーはさみ 型番(6301401)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●紙質等によっては細かく裁断できない場合があります。</li> <li>●一般的な厚み(0.7mm程度)までは裁断できますが、それ以上の場合は、ツメで破壊してください。</li> <li>●一度分解したはさみは再組立てできません。</li> <li>●思わぬ事故の恐れがありますので、取り扱いには十分注意してください。</li> <li>●使用後はカバーをはめ、お子様の手の届かない安全な場所に保管してください。</li> <li>●破損、または変形した場合は危険ですので使用しないでください。</li> <li>●金属部はステンレス製ですが、塩分等の汚れにより薄錆が生じる恐れがあります。ご使用後は乾いた布等で塩分や水気をよく拭き取ってください。</li> </ul>

別表5-2 個人情報保護グッズ(塗ったりスタンプするタイプ)

	商品名	注意表示
6	シャチハタ株式会社 ケスペタ 型番(ZSG-A1/H)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●のりの補充はできません。</li> <li>●塗った後、紙を貼り合わせずに廃棄しますと、周りを汚す原因となりますのでご注意ください。</li> <li>●個人情報保護の目的以外には使用しないでください。</li> <li>●厚手のハガキや紙質(アート紙・コート紙等の加工紙、及び和紙等)によっては貼り合わせにくい場合がありますのでご注意ください。</li> <li>●ビニール素材には貼り合わせるできません。</li> <li>●のりが手に付いた場合は、早めに石鹸で洗い落としてください。万一、目や口に入った場合はすぐに水道水で洗い流し医師の診断を受けてください。</li> <li>●ご使用後は必ずキャップをしてください。</li> <li>●衣類などにのりが付くと、落ちにくいため充分にご注意ください。</li> <li>●車中及び直射日光の当たる場所等、高温になる場所を避けて保管してください。</li> <li>●幼児の手の届かないところに保管してください。</li> </ul>
7	プラス株式会社 ローラーケシボン 型番(IS-500CM)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●この商品は完全なデータの隠べい、抹消をするものではありません。データの流出により被害が生じても当社ではその責任を一切負えませんのであらかじめご了承ください。</li> <li>●飛行機内など気圧の変化が生じる場所ではインクが漏れる場合があります。</li> <li>●火気の近くや高温になる場所での保管は避けてください。</li> <li>●詳しいご使用方法は同梱の取扱説明書をご覧ください。</li> </ul>
8	プラス ステーションナリー株式会社 ちよい押しケシボン 型番(IS-300CM)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●この商品は完全なデータの隠べい、抹消をするものではありません。データの流出により被害が生じても当社ではその責任を一切負えませんのであらかじめご了承ください。</li> <li>●本来の目的以外には使用しないでください。</li> <li>●PLUS「ちよい押しケシボン」専用インクカートリッジ(品番：IS-001CM)以外は絶対に使用しないでください。通常のスタンプ台は使用できません。</li> <li>●インクが手などに付いた場合は早めに石鹸で洗い流してください。万一、目に入ったり、口に触れてしまった場合はすぐに水道水で洗い、医師の診断を受けてください。</li> <li>●衣服等にインクが付きますと落ちにくいいため、十分にご注意ください。</li> <li>●本体に付着したインクを拭き取る際は必ず乾拭きをするか中性洗剤を使用し、シンナー・ベンジン・アルコール等は絶対に使用しないでください。</li> <li>●火気の近くや高温になる場所での保管は避けてください。</li> <li>●高い所から落としたり、強い衝撃を与えないでください。捺印以外の異常な力を受けると破損する恐れがあります。また、怪我の原因となるため、破損した製品は絶対に使用しないでください。</li> <li>●幼児の手の届かない場所に保管してください。</li> </ul>
9	プラス ステーションナリー株式会社 早撃ちケシボン 型番(IS-200CM)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●この商品は完全なデータの隠べい、抹消をするものではありません。データの流出により被害が生じても当社ではその責任を一切負えませんのであらかじめご了承ください。</li> <li>●捺印以外の用途には使用しないでください。</li> <li>●PLUS「早撃ちケシボン」専用インクカートリッジ(品番：IS-002CM)以外は絶対に使用しないでください。</li> <li>●インクが手などに付いた場合は早めに石鹸で洗い流してください。万一、目に入ったり、口に触れてしまった場合はすぐに水道水で洗い、医師の診断を受けてください。</li> <li>●衣服などにインクが付きますと落ちにくいいため、十分にご注意ください。</li> <li>●本体に付着したインクを拭き取る際は必ず乾拭きをするか中性洗剤を使用し、シンナー・ベンジン・アルコールなどは絶対に使用しないでください。</li> <li>●火気の近くや高温になる場所での保管は避けてください。</li> <li>●高い所から落としたり、強い衝撃を与えないでください。捺印以外の異常な力を受けると破損する恐れがあります。また、怪我の原因となるため、破損した製品は絶対に使用しないでください。</li> <li>●幼児の手の届かない場所に保管してください。</li> </ul>
10	プラス ステーションナリー株式会社 1行ケシボン 型番(IS-050CM)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●この商品は完全なデータの隠べい、抹消をするものではありません。データの流出により被害が生じても当社ではその責任を一切負えませんので、あらかじめご了承ください。</li> <li>●テープ転写以外の用途には使用しないでください。</li> <li>●衣服や手などに付いた場合は洗い流してください。</li> <li>●高温・多湿・直射日光の当たる場所での保管はおやめください。</li> <li>●ご使用後は先端保護のため、本体にヘッドを収納してください。</li> <li>●幼児の手の届かない場所に保管してください。</li> <li>●紙の種類や文字の印刷によってテープがうまく転写しない場合があります。</li> </ul>

個人情報保護グッズ(手回しシュレッダー)

	商品名	注意表示
11	ナカバヤシ株式会社 ハンディーシュレッダー クルッキル 型番(NSH-H01MB)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●本製品は個人情報を完全に隠べい・抹消するものではありません。個人情報の流出が生じた場合の損害に対し、当社ではその責任を一切負えませんのであらかじめご了承ください。</li> <li>●ご使用前に裏面の取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。お読みになったあとは大切に保管してください。</li> <li>●お子様には使用させないでください。</li> <li>●幼児の手の届かないところに保管してください。</li> </ul>

## 4. スプレー缶、カセットボンベのガス抜き器の品質

(事故防止と正しい廃棄方法の啓発)

### 1 目的

スプレー缶やカセットコンロに使用するガスボンベを捨てる場合、自治体によって捨てる方が異なる。中身を使い切ってから捨てるのは共通であるが、「穴を開けて捨てる自治体」と「穴を開けないで捨てる自治体」がある。まだ、多くの自治体が自分で穴を開けてから捨てる必要はない。

そこで、100円ショップやホームセンターなどで販売されているガス抜き器(穴開け器)をテストして、耐久性や使い勝手を調べ消費者への情報提供の一助とする。

また、ガス抜き作業を室内で行い、周囲の火元(ストーブやガスコンロ)で爆発や火災事故が毎年多数発生しており、中には死亡事故に至ることもある。そこで、ガス抜き作業の場所や注意点などもあわせて調べ啓発する。

### 2 テスト期間

平成28年11月～平成29年1月

### 3 テスト対象品

ガス抜き器 11 銘柄(No.1～11)

fig.1 ガス抜き器の例(3タイプ)



表1 テスト対象品

No.	商品名(型番)	表示者名	住所及び連絡先	製造国	購入価格(円)	購入店
はさむタイプ	1 スプレー缶用穴あけパンチ	(株)オカザキ	〒640-1171 和歌山県海南市野上中108-1	中国	108	キャンドゥ 新琴似店
	2 スプレー缶用穴あけ器 スプレーパンチ	オークス(株)	〒955-0842 新潟県三条市島田2丁目8番3号 TEL(0120)35-1217	日本	1,058	東急ハンズ 札幌店
	3 ガスボンベ・スプレー缶の ガスぬき&ピン・オープナー スリー・キング	プリンス工業(株)	新潟県三条市金子新田313 TEL(0256)33-0384	日本	1,027	ジョイフルエーカー 屯田店
缶切りタイプ	4 ガス抜きブッテン	(株)IPシステム	TEL:06-6885-7023	中国	108	セリア 屯田店
	5 ワンタッチガス抜き (E001-No. 34)	(株)大創産業	広島県東広島市西条吉行東1-4-14	中国	108	ダイソー 新琴似店
	6 スプレー缶ガス抜き器 (No. 75)	(株)大創産業	広島県東広島市西条吉行東1-4-14	台湾	108	ダイソー 新琴似店
	7 スプレー缶のガス抜き器 ガススキマウス(GAS-1400H)	長谷川刃物(株)	〒501-3911 岐阜県関市肥田瀬3664-2 TEL 0120-211-671	日本	313	東急ハンズ 札幌店
8 リサイクルツール ハイ!環良!!(HK1-600)	V. ROAD	岐阜県関市一本木町7番地の1 TEL 0575-24-1788	日本	626	東急ハンズ 札幌店	
針タイプ	9 ガス抜き UFO (E001-No. 35)	(株)大創産業	広島県東広島市西条吉行東1-4-14	中国	108	ダイソー 新琴似店
	10 缶のガス抜き 押すだけ (NO. CB-12B)	ツジ・アクト	〒501-3787 美濃市上野30-3 TEL 0575-37-2968	日本	410	イオン 札幌桑園店
	11 缶のガス抜き器 デファ (AD-18)	(株)エイム	岐阜県関市小瀬2727-3 TEL(0575)24-7244	日本	409	ホームマック 新琴似店

#### 4 購入場所

札幌市内の 100 円ショップ及びホームセンターなど

#### 5 テスト項目及びテスト方法

##### (1) 穴開け可否

スプレー缶、カセットボンベを、缶の直径の大きさ(28~66mm)および底面の形状(平らか、くぼみがあるか)の別に区分して、ガス抜き器で穴を開けることができるか調べた。

##### (2) 耐久性試験

使い切ったカセットボンベにガス抜き器で 100 回穴を開け、本体や刃または針に破損がないか調べた。

##### (3) 材質試験

ガス抜き器の刃または針の材質を調べた。

測定機器：蛍光 X 線分析装置 JSX-3100R II (日本電子株式会社)

##### (4) 重量

電子天秤(メトラ PM4000)にて測定した。

##### (5) 表示

警告・注意・使用上の注意など、包装・ラベル又は付属の取扱説明書に記載されているものを調べた。

##### (6) モニター試験

21 名のモニターにガス抜き器を使用してもらい、使い勝手を調べた。

使用したカセットボンベ：ジョイック TOHO 純正・カセットガスボンベ(東邦金属工業株式会社)

缶の厚さ 0.218mm

##### (7) アンケート調査

32 名にスプレー缶やカセットボンベの家庭での使用状況や廃棄方法などの回答を求めた。

##### (8) 使用済みスプレー缶・カセットボンベの調査

約 20 名に自宅にある不要になったスプレー缶やカセットボンベを提供してもらい、缶の材質や厚さ、使用しているガスの種類などを調べた。

#### 6 テスト結果

##### (1) 穴開け可否(別表 1)

はさむタイプの 3 銘柄(No.1~3)は、缶の直径の大きさにより穴開けできないものがあり、No.1 で 37mm 以下、No.2 で 18mm 以下、No.3 で 30mm 以下のものは穴を開けることができなかった。缶切りタイプの 5 銘柄(No.4~8)は、缶の底面の形状により穴開けできないものがあり、底面が平らなものは穴を開けることができなかった。針タイプの 3 銘柄(No.9~11)は、缶の直径の大きさや底面の形状に関係なく、穴を開けることが可能であった。

##### (2) 耐久性試験(別表 2-1, 2-2)

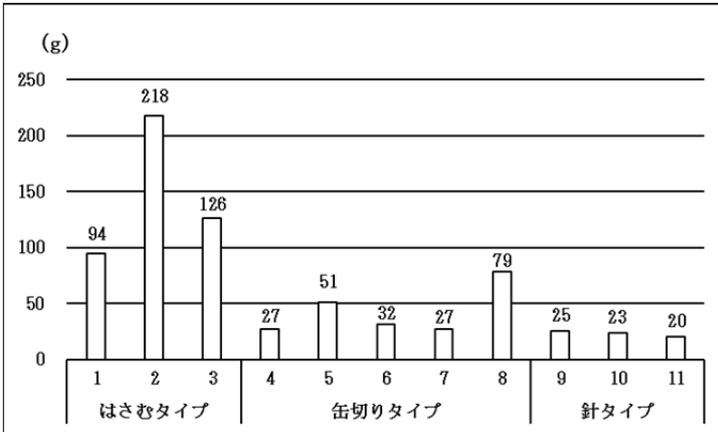
全銘柄、100 回穴開け後も、本体の破損や刃が欠けたり針が折れ曲がったりすることもなく、問題なかった。

(3) 材質試験(別表 3-1, 3-2)

材質は、ステンレスが 4 銘柄(No.4, 5, 7, 8)、クロムメッキが 3 銘柄(No.1~3)、ニッケルメッキが 3 銘柄(No.6, 9, 10)、亜鉛メッキが 1 銘柄(No.11)で、全銘柄、防さび処理を施していた。

(4) 重量

グラフ 1



はさむタイプの 3 銘柄(No.1~3)は、No.1 が 94g、No.2 が 218g、No.3 が 126g で、他のタイプに比べ大型で重かった。缶切りタイプの 5 銘柄(No.4~8)は、No.4 が 27g、No.5 が 51g、No.6 が 32g、No.7 が 27g、No.8 が 79g で、大きさや形状によって重量に差があった。針タイプの 3 銘柄(No.9~11)は、No.9 が 25g、No.10 が 23g、No.11 が 20g で、他のタイプに比べ小型で軽かった。

(5) 表示(別表 4-1~4-6, 別表 5)

全銘柄、包装・ラベル又は付属の取扱説明書に使用上の注意表示の記載があった。全銘柄にあった注意表示としては「穴をあける前に残ったガスを抜く旨」「使い切ってから穴を開ける旨」「火気の近くで使用しない旨」「子供の手の届かないところに保管する旨」の記載があった。ついで、多かった注意表示として「屋外で使用する旨(No.1~7, 9~11)」「刃や針の先端に触れないように注意する旨(No.1, 4~5, 7~11)」「本来の用途、目的以外には使用しない旨(No.1, 4~7, 9~11)」の記載があった。

また、スプレー缶、カセットボンベに穴を開ける以外の付加機能を備えた銘柄(No.3, 8)があった(fig. 2 参照)。

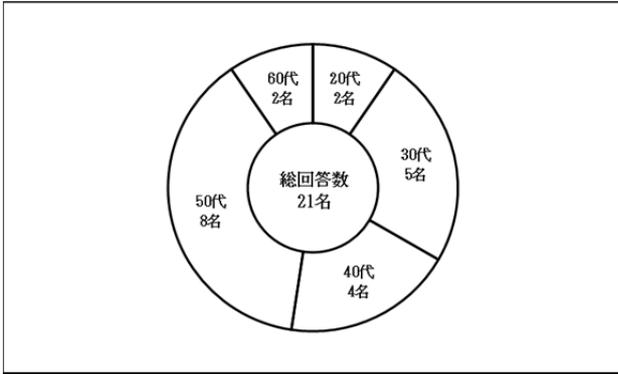
fig. 2 穴を開ける以外の付加機能

No.3	No.8
<p>● 実用新案・意匠登録出願中</p> <p>ピンのフタあけ</p> <p>缶のフタのこしあけ</p>	<p>ピンのラベル剥がし</p> <p>PETボトルのリング取り</p> <p>PETボトルのフィルム剥がし</p> <p>VRoad HK1-600</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ ピン・缶のフタあけ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ ピンのラベル剥がし</li> <li>・ PETボトルのリング取り</li> <li>・ PETボトルのフィルム剥がし</li> </ul>

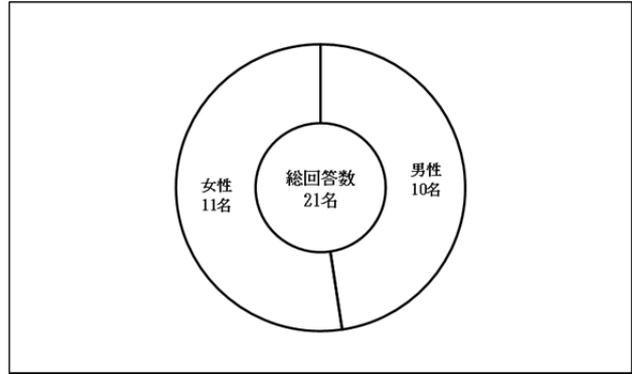
(6) モニター試験

モニター試験の回答者の年齢及び性別割合並びに回答項目と結果を示す。

グラフ 2 回答者年齢割合

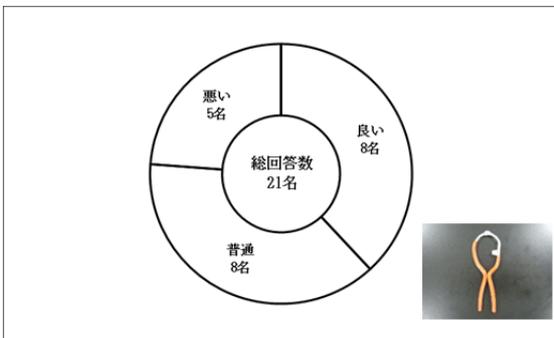


グラフ 3 回答者性別割合



(ア) No.1 スプレー缶用穴あけパンチ

グラフ 4

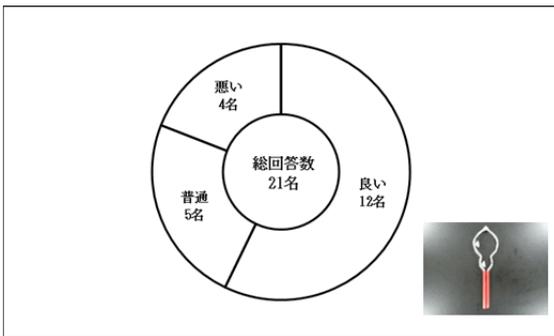


【主な感想】

- ・固定しづらい。
- ・力を入れなくてもはさむだけで穴開けできるのが良い。
- ・軽くはさむだけで穴開けできるのが良い。
- ・手が小さい人は、片手で穴開けできない。
- ・穴が小さく、開いたか確認しづらい。

(イ) No.2 スプレー缶用穴あけ器 スプレーパンチ

グラフ 5

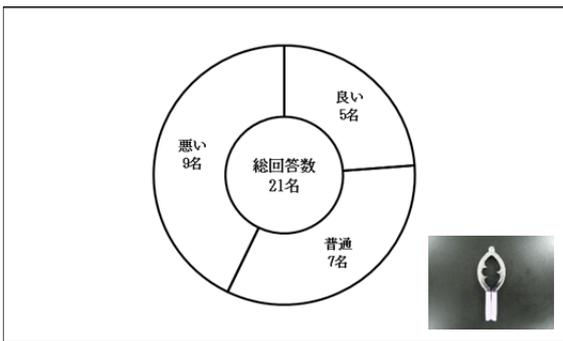


【主な感想】

- ・No.1 よりスムーズ。
- ・柄が長いので、力を入れずに穴開けできる。小さいサイズにも対応しているが良い。
- ・使いやすくて良いが、価格が高い。
- ・軽くはさむだけで穴開けできるのが良い。
- ・本体が大きいため、収納場所に困る。

(ウ) No.3 ガスボンベ・スプレー缶のガスぬき&ピン・オープナー スリー・キング

グラフ 6

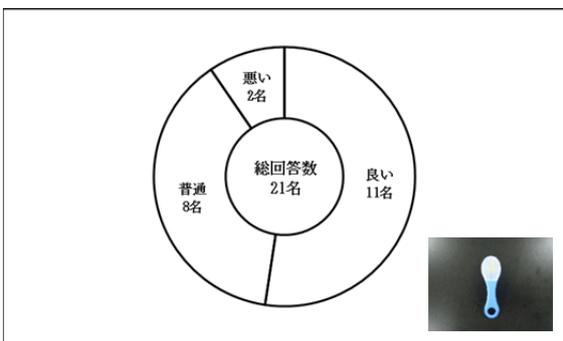


【主な感想】

- ・穴が大きく開くのが良い。
- ・使いやすくて良いが、価格が高い。
- ・穴開け時に、握ると缶が滑って安定しない。
- ・尖っている部分がむき出しなので危ない。
- ・手が小さい人は、片手で握れず使いづらい。

(エ) No.4 ガス抜きプッチン

グラフ 7

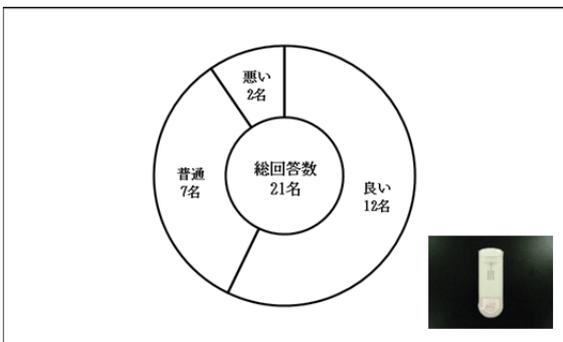


【主な感想】

- ・置いても持ってもできるのが良い。
- ・片手でできるのが良い。
- ・固定しやすくて良い。
- ・使い方が「写真」で載っていて良い。
- ・穴が小さく、開いたのか確認しづらい。
- ・置いて使用すると、若干本体が滑る。

(オ) No.5 ワンタッチガス抜き

グラフ 8

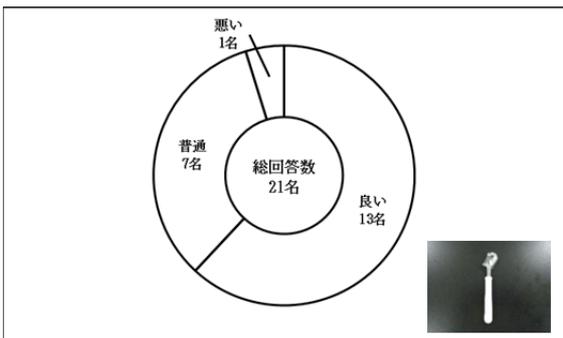


【主な感想】

- ・置いても持ってもできるのが良い。
- ・No.4 よりやりやすくて良い。
- ・固定しやすくて良い。
- ・使い方が本体にシールで示されてて良い。
- ・穴が小さく、開いたのか確認しづらい。
- ・本体のカバーが開けづらい。

(カ) No.6 スプレー缶ガス抜き器

グラフ 9

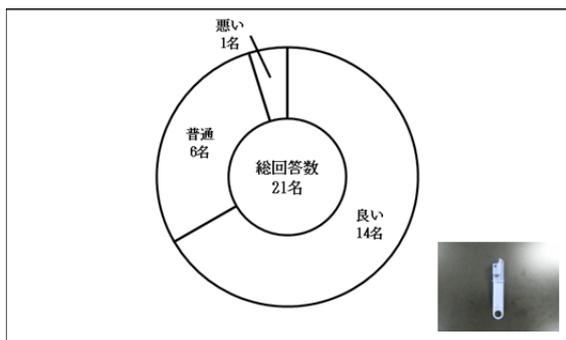


【主な感想】

- ・キャップを外すのが面倒。
- ・使いやすいし、形状が棚などに保管しやすい。
- ・大きく穴開けできるのが良い。
- ・やや力が必要だが、使い方がわかりやすく、簡単に穴開けできる。

(キ) No.7 スプレー缶のガス抜き器 ガスヌキマウス

グラフ 10

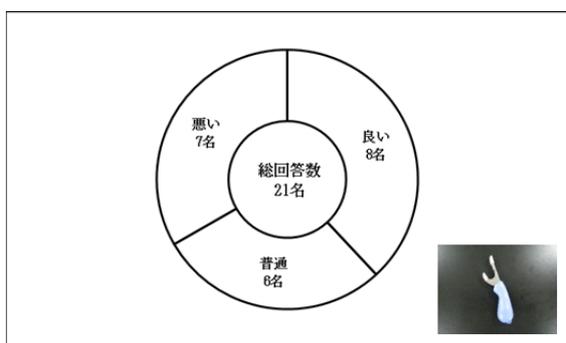


【主な感想】

- ・なめらかに穴開けできる。
- ・コンパクトで良い。
- ・使いやすく、保管しやすいが価格が若干高い。
- ・力を入れなくても簡単に穴開けできる。
- ・パッと見て使い方がわからなかった。
- ・穴開けの際、缶から抜く時に若干ひっかかる。

(ク) No.8 リサイクルツール ハイ!環良!!

グラフ 11

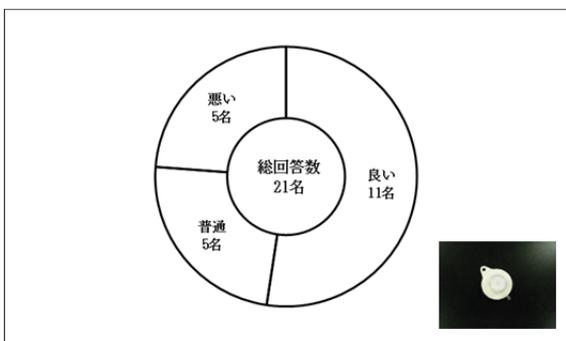


【主な感想】

- ・キャップをなくしそう。
- ・本体が重い。
- ・使いやすく、保管しやすいが価格が若干高い。
- ・穴開け時、しっかり押さえないと缶がブレる。
- ・説明文(図)がわかりにくい。
- ・多機能で良いが、穴開けの際は力が必要。

(ケ) No.9 ガス抜き UFO

グラフ 12

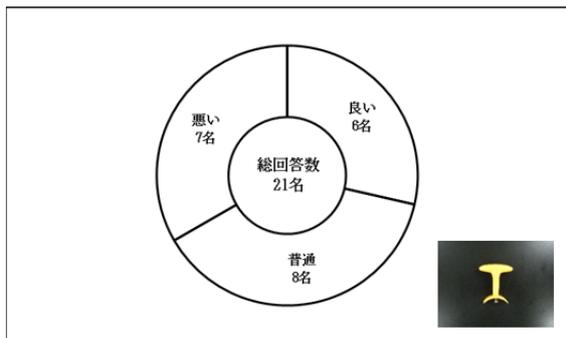


【主な感想】

- ・持ちながらより、置いた方が使いやすい。
- ・力を必要としないので、穴を開けやすい。
- ・力を入れなくても、押すだけで穴開けできる。
- ・置いて使えるのは良いが、缶の底から針が抜けにくい。
- ・ロック・カバーがついていて良い。

(コ) No.10 缶のガス抜き 押すだけ

グラフ 13

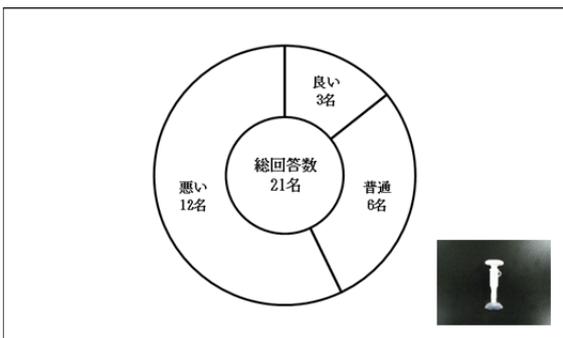


【主な感想】

- ・他と比較して、穴を開けるのに力が必要。
- ・固定しにくく、力が必要。価格も高い。
- ・押すだけで穴開けできるのが良い。
- ・使い方はわかりやすいが、片手で缶を押さえながら力をいれないと穴開けできない。

(サ) No.11 缶のガス抜き器 デファ

グラフ 14



【主な感想】

- ・No.9, 10 に比べ、やりづらい。
- ・他と比較して、穴を開けるのに力が必要。
- ・固定しにくく、力が必要。価格も高い。
- ・穴開けに少し力が必要。
- ・穴が小さく、開いたか確認しづらい。

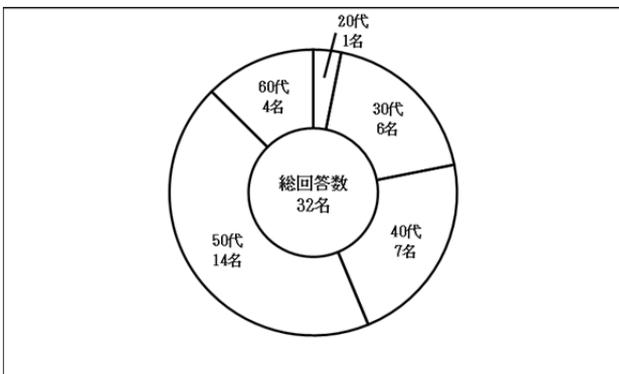
(シ) 購入したい銘柄

モニター21名に購入したい銘柄を3つ選んでもらった結果、一番多かったのはNo.6, 9(各10名)、ついでNo.2, 5, 7(各8名)、No.4(7名)であった。No.4~6, 9は100円ショップの商品で、価格が安く本体が小型で、穴開けの際にあまり力のいらない銘柄が好評であった。また、No.2は価格が高く本体が大型であったが、軽く握るだけで穴開けできる点が良いとの回答が多く、No.7は本体が小型で穴開けの際に力のいらない点が良いとの回答が多かった。上記銘柄(No.2, 4~7, 9)のいずれも、モニターの半数以上が「良い」との回答であった。

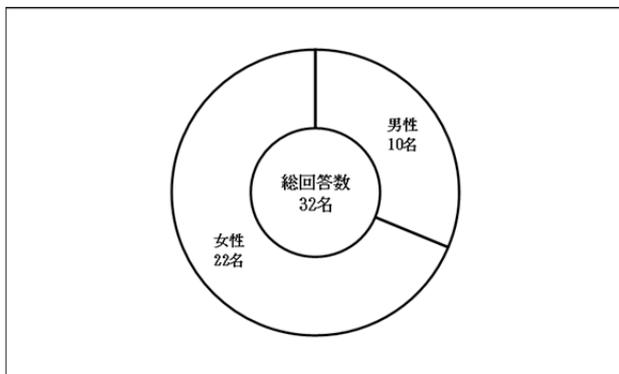
(7) アンケート調査

アンケートの回答者の年齢及び性別割合並びに回答項目と結果を示す。

グラフ 15 回答者年齢割合

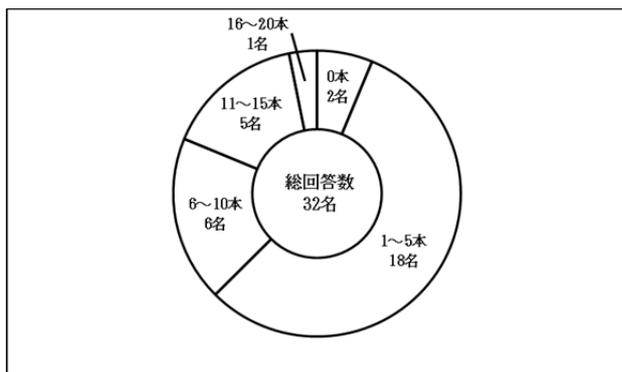


グラフ 16 回答者性別割合

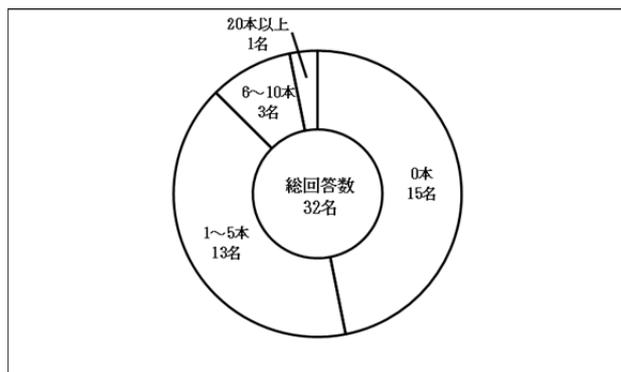


(ア) スプレー缶、カセットボンベの使用数(1年間)

グラフ 17 スプレー缶使用数(1年間)



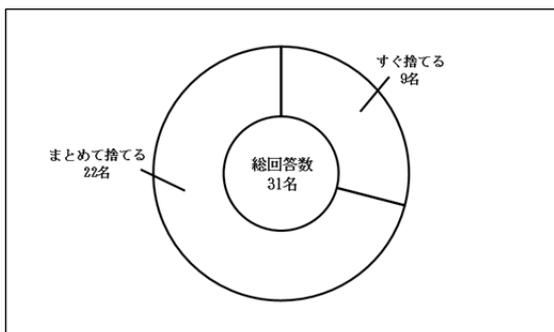
グラフ 18 カセットボンベ使用数(1年間)



スプレー缶の使用数は1~5本が18名と最も多く、ついで6~10本が6名、11~15本が5名、16~20本が1名であった。カセットボンベの使用数は0本が15名と最も多く、ついで1~5本が13名、6~10本が3名、20本以上が1名であった。また、うち1名は「スプレー缶もカセットボンベも使用しない」との回答であった。20本以上使用する人はカセットボンベ式ストーブを使用していた。

(イ) 空になった缶を捨てるとき

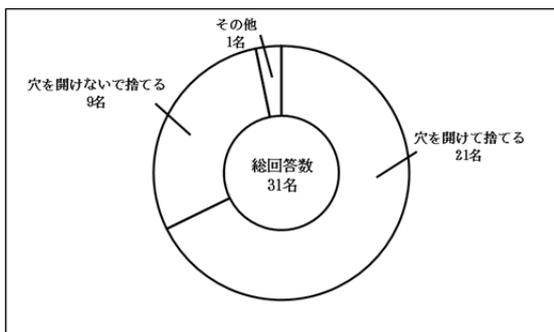
グラフ 19



空になった缶は、すぐゴミ出しせずに、3~5本たまってからまとめて捨てるとの回答が多かった。

(ウ) スプレー缶、カセットボンベの廃棄方法

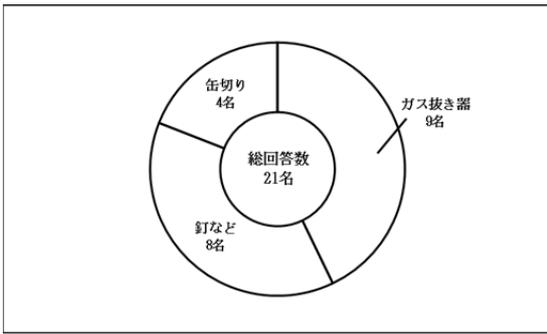
グラフ 20



廃棄方法は自治体により異なるが、「穴を開けて捨てる」との回答が21名、「穴を開けずに捨てる」との回答が9名であった。

(エ) 穴を開ける方法

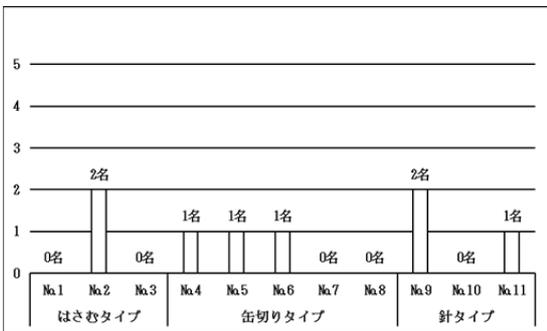
グラフ 21



「穴を開ける」と回答した方のうち、「ガス抜き器で穴を開ける」と回答したのは9名、「釘などの先の尖ったもので穴を開ける」と回答したのは8名、「缶切りで穴を開ける」と回答したのは4名であった。

(オ) 所有しているガス抜き器のタイプ

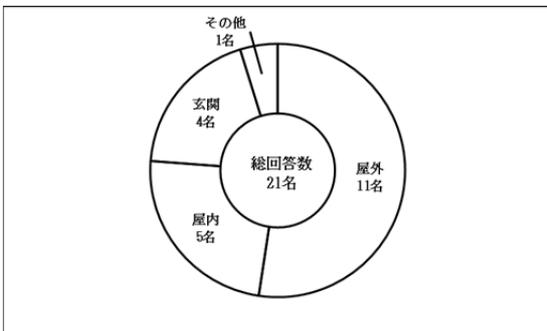
グラフ 22



「ガス抜き器で穴を開ける」と回答した9名が所有しているガス抜き器のタイプは、No.2, 9 がそれぞれ2名、No.4, 5, 6, 11 がそれぞれ1名であった。残り1名は、今回のテスト品と違うタイプのガス抜き器を所有していた。

(カ) 穴開け作業をする場所

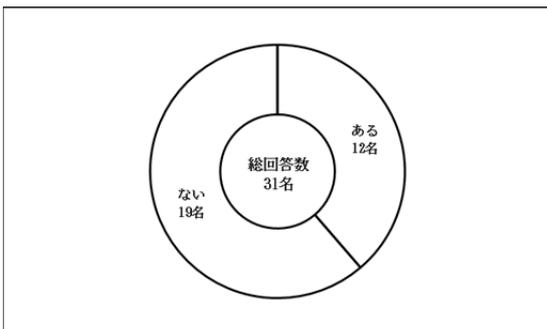
グラフ 23



穴開け作業をする場所は、屋外が11名、ついで屋内が5名、玄関が4名、その他としてベランダが1名であった。

(キ) 途中で中身が出なくなる(残ってしまう)こと

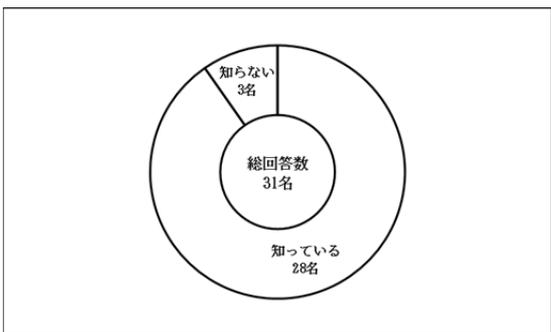
グラフ 24



途中で中身が出なくなる(残ってしまう)ことは「ない」との回答が多かった。「ある」と回答したのは12名で、「過去に2~3回出なくなったことがある」という回答から、中には「今までに10回以上、中身があるのに出なくなったことがある」との回答もあった。

(ク) 缶に穴を開けしないで捨ててよい自治体が増えてきていること

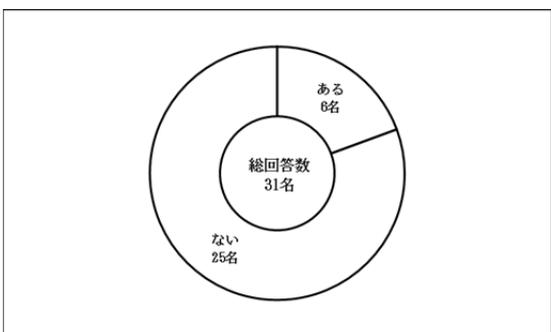
グラフ 25



「知っている」との回答が28名、「知らない」との回答が3名であった。

(ケ) 穴開け作業中のケガや事故等の有無

グラフ 26

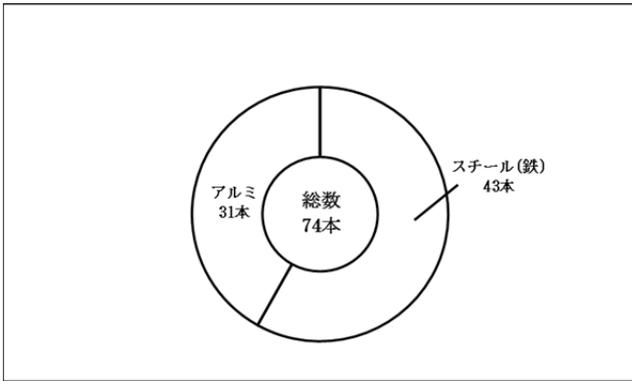


「ない」との回答が多かった。「ある」と回答した方の中には、「針がうまく刺さらず、スプレー缶が転がってしまった。」「針などの尖った部分が手に刺さりそうになった。」「内容物が噴き出して顔や衣服にかかった。」「“シューッ”と音が鳴り、ガスが残っていることに気づいた。」「ガスを吸い込んでしまった。」などの声があった。

(8) 使用済みスプレー缶・カセットボンベの調査

ア 缶の材質

グラフ 27

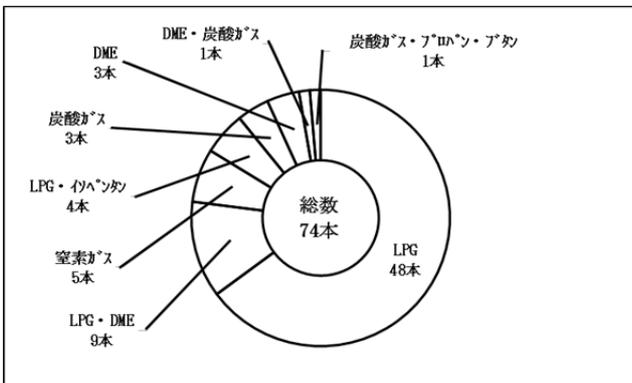


提供されたスプレー缶、カセットボンベは74本(スプレー缶:63本、カセットボンベ:11本)で、材質はスチール(鉄)が43本、アルミが31本であった。

カセットボンベの缶は11本すべてスチール(鉄)製で、スプレー缶でも内容量の多いものは、スチール(鉄)製の傾向があった。

イ ガスの種類

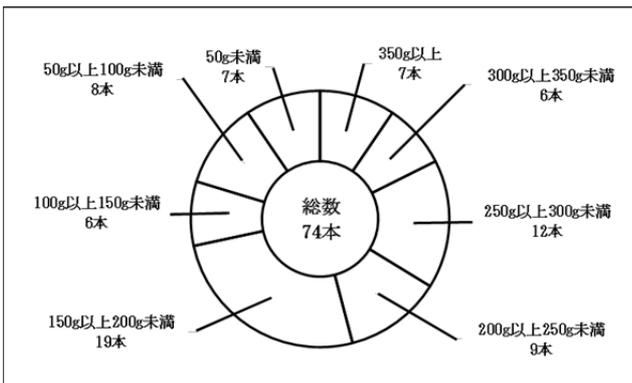
グラフ 28



ガスの種類で一番多かったのはLPG(液化石油ガス)で、48本に使われていた。ついで多かったのは、LPGとDME(エーテル)が9本、窒素ガスが5本、LPGとイソペンタンが4本、炭酸ガスが3本、DMEが3本であった。逆に少なかったのは、DMEと炭酸ガスが1本、炭酸ガスとプロパンとブタンが1本であった。なお、昔使用されていたフロンガスはなかった。

ウ 内容量

グラフ 29

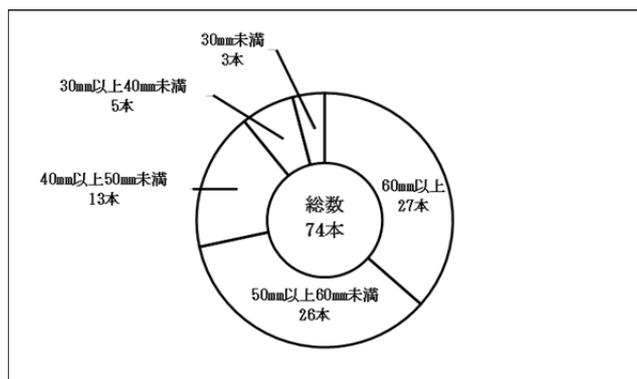


内容量で一番多かったのは、150g以上200g未満で19本、ついで250g以上300g未満が12本、200g以上250g未満が9本であった。

※内容量は「g」または「ml」で表示されており、「ml」で表示のあった銘柄につき、比較のため体積換算(1ml=1g)した。

## エ 缶の直径

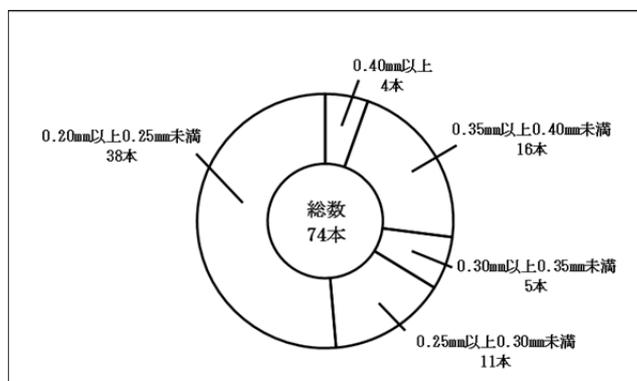
グラフ 30



缶の直径で一番多かったのは、60mm 以上のもので 27 本、ついで 50mm 以上 60mm 未満が 26 本、40mm 以上 50mm 未満が 13 本であった。逆に少なかったのは、30mm 未満のもので 3 本、ついで 30mm 以上 40mm 未満が 5 本であった。

## オ 缶の厚さ

グラフ 31

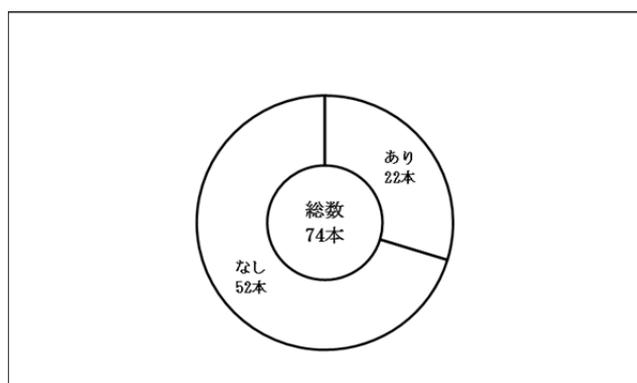


い傾向にあった。参考までに、飲料缶の厚さは、缶コーヒーなどのスチール缶で 0.19mm、コーラなどのアルミ缶で 0.11mm であった。

缶の厚さで一番多かったのは、0.20mm 以上 0.25mm 未満で 38 本あった。ついで多かったのは、0.35mm 以上 0.40mm 未満が 16 本、0.25mm 以上 0.30mm 未満が 11 本あった。逆に一番少なかったのは、0.40mm 以上で 4 本、ついで 0.30mm 以上 0.35mm 未満が 5 本であった。制汗消臭剤や頭髪用品など直接人体に向けて使用する製品の缶は厚く、カセットボンベや消臭剤など人体に向けて使用しない缶は薄い傾向にあった。

## カ 残ガス排出機構(ガス抜きキャップ等)の有無

グラフ 32

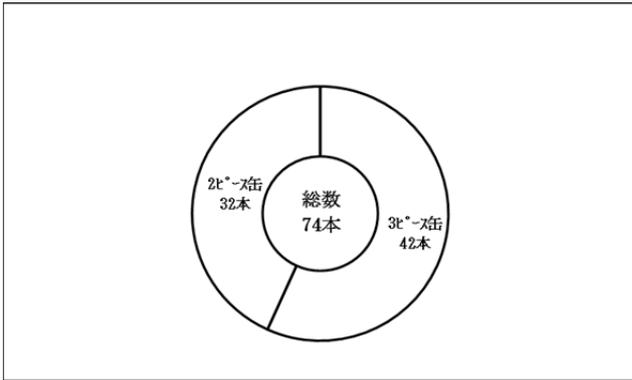


残ガス排出機構(ガス抜きキャップ等)があったのは 22 本で、頭髪用品が 6 本、制汗消臭剤が 6 本、消臭剤が 4 本、塗料が 2 本、エアダスターが 2 本、防水スプレーが 1 本、静電気防止剤が 1 本であった。

炭酸ガス、窒素ガス等の不燃性ガスを使用した商品や内容量の少ない商品、カセットボンベには、残ガス排出機構がなかった。

キ 缶の構造

グラフ 33



缶の構造には、底蓋、缶胴、上蓋の3つを組み合わせて製造する3ピース缶と、底蓋と缶胴が一体となっているものと上蓋の2つを組み合わせて製造する2ピース缶の2種類がある(fig.3参照)。

3ピース缶は、主に殺虫剤、塗料、自動車用品、消臭剤、エアダスター、カセットボンベなど、比較的容量の大きいものに使われており、外見上の特徴は缶胴に繋ぎ目があり、底蓋が球形に凹んでいるものが多い。

2ピース缶は、主に頭髮用品、化粧用品、日焼け止め、制汗消臭剤など、比較的容量の小さいものに使われており、外見上の特徴は缶胴と底蓋に繋ぎ目がなく、底蓋が平らか、もしくはくぼんでいるものが多い。今回調査した缶のうち、3ピース缶は42本、2ピース缶は32本であった。また、缶の中にはクッション材やガラス玉(攪拌玉)が入っているものもあった(fig.4参照)。

fig.3 3ピース缶と2ピース缶の例



fig.4 缶の中身



## 7 消費者へのアドバイス

- ・ 今回テストしたガス抜き器はどのタイプも、容易に缶に穴を開けることができました。
- ・ 缶に穴を開ける作業は必ず屋外で通気の良いところで行いましょう。昔はフロンガスが使用されていましたが、環境問題があり、今はほとんどが可燃性のガスが使われていますので、さらに注意が必要です。
- ・ 自治体によっては缶に穴を開けないで廃棄できるので確認しましょう。
- ・ 缶の穴開け作業をするときは缶の中身が空なのを確認(振ってみるなど)してから作業しましょう。
- ・ 中身が出なくなってしまったスプレー缶などは、無理せず、近くの消防署に問い合わせましょう。
- ・ 使い切った缶であっても、穴を開けた際に残りガスにより内容物が噴き出すことがあるので、体から離して、噴き出し口(開けた穴)を人に向けないようにしましょう。
- ・ ガス抜き器の刃や針の先端は鋭利になっているので、注意して使用するとともに、使用後は子供の手の届かない安全な場所に保管するようにしましょう。
- ・ 室内での穴開け作業以外にも「ストーブの近くにスプレー缶を放置して爆発」「可燃物の近くでスプレーを使用して引火」「カセットコンロを並べて使用したため爆発」「冷却スプレー使用後の一服(たばこ)による火災」などの事故があるので取り扱いには注意しましょう。
- ・ ガス抜き器には「はさむタイプ」「缶切りタイプ」「針タイプ」など様々なタイプが販売されており、銘柄によって使い勝手に差があるので、ご家庭でのスプレー缶、カセットボンベの使用状況に応じて商品を選びましょう。

## 総論

スプレー缶やガスボンベに穴を開ける器具は、今回テストした全銘柄、使い勝手に差はありましたが、意外と容易に穴を開けることができました。

しかし、この穴開け作業時の事故は全国で毎年一定の割合で発生しています。北海道では平成 26 年(1名)と平成 27 年(2名)に、3名が亡くなる痛ましい事故に至っています。

環境省は平成 21 年に全国の自治体に対し、穴を開けないで捨てるよう通知していますが、自治体の財政面もあり、北海道でも、まだあまり普及していないのが現状です。

早急に全国の自治体が穴を開けないで出せるようになることを期待したいところです。

参考

〈スプレー缶、カセットボンベを捨てる時〉

fig.5 捨てる時の手順

捨てる時の手順	
<p>①</p> 	<p>①捨てる時は振って確認しましょう。          “シャカシャカ”と液体の入った音がしたら、まだガスが残っています。</p>
<p>②</p> 	<p>②ガスが残っているときは、使い切るか、屋外の火の気のない風通しの良い場所で、ガスを抜きましょう。          まず、カセットボンベの先端部(ステム)を下にします。</p>
<p>③</p> 	<p>③先端部(ステム)をコンクリートなどに押し付けてガスを抜きます。          “シューッ”とガスが抜ける音がします。          スプレー缶の場合は、プッシュボタンを押してガスを抜きます。          ※風通しの良い場所であっても、ガスを抜いた直後は、ガスが滞留しているので、たばこなどの火気の使用は絶対にやめましょう。</p>
<p>④</p> 	<p>④ガスが出なくなった後、振って音がしなければガスが抜けて空になっています。</p>
<p>⑤</p> 	<p>⑤ガスを抜いた後は、お住いの自治体の方法に従って、廃棄してください。他のごみと一緒にしないで、各自治体の指定袋、透明または半透明の袋にわかりやすくまとめて、マジック等で「ガス抜き済」と記載しておきましょう。          また、缶に穴を開ける場合は、ガスを抜く時と同様、近くに火の気のないことを確認して、風通しの良い場所で行いましょう。</p>

〈スプレー缶を捨てる時(ガス抜きキャップ等がある場合)〉

スプレー缶の中には、中身や残ったガスを抜くためのキャップ、ボタン等を装着している商品があります。

使用方法は、「キャップ上面の凹みを使用するタイプ」「つまようじを使用するタイプ」「コインを使用するタイプ」「キャップ上面を押し込み、折り込み使用するタイプ」「キャップの両面を押し込み使用するタイプ」「キャップの向きを変えて使用するタイプ」「タブやレバーで固定するタイプ」など商品によって異なりますので、商品に記載された使用方法を確認するようにしましょう。

また、中身やガスを抜く作業は、屋外の火気のない風通しの良い場所で行うようにしましょう。

〈塗料などのスプレー缶を捨てる時(ガス抜きキャップ等がない場合)〉

fig.6 捨てる時の手順



①中身が残っている塗料などのスプレー缶は、ガス抜きの際、ガスと一緒に中身(塗料など)が噴出して、衣服や周囲を汚してしまう恐れがあるので注意しましょう。

②ビニール袋と吸水性の良い紙(新聞紙、トイレットペーパー、紙おむつなど)を用意します。

③ビニール袋の中に敷き詰めます。  
(左写真は紙おむつを敷き詰めた場合)

④屋外で風向きに注意しながら、プッシュボタンを押して、ビニール袋の中でスプレー缶の中身を出します。このとき、手に塗料などがつくことがあるので、使い捨てのゴム手袋などを用意すると良いでしょう。

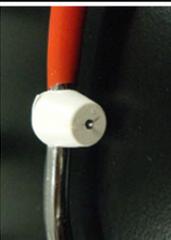
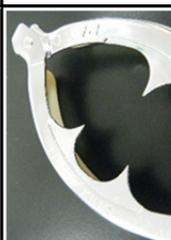
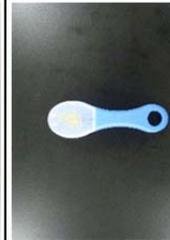
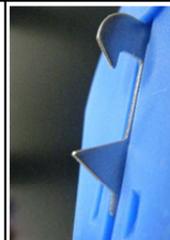
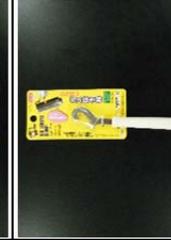
また、缶に穴を開ける場合は、中身(塗料など)が噴き出す恐れがあるので、ガスを抜く時と同様、ビニール袋の中で穴を開けるよう

にしましょう。

※ガスを抜いた直後は、袋の中にガスが滞留しているので、たばこなどの火気の使用は絶対にやめましょう。



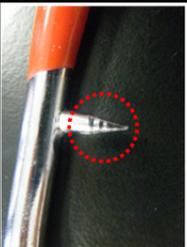
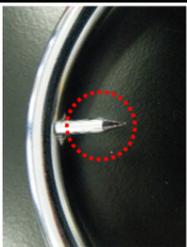
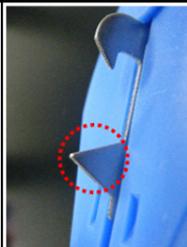
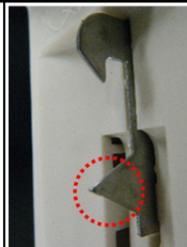
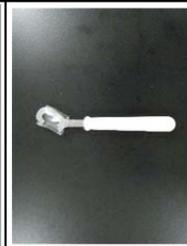
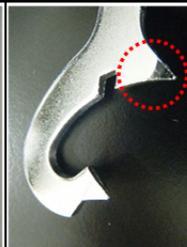
別表2-1 耐久性試験

№	商品名(型番)	商品外観	テスト品	刃・針の状態		穴の開け方	穴の形状
				使用前	100回穴あけ後		
1	スプレー缶用穴あけパンチ						
2	スプレー缶用穴あけ器 スプレーパンチ						
3	ガスボンベ・スプレー缶の ガスぬき&ピン・オープナー スリー・キング						
4	ガス抜きブッチャ						
5	ワンタッチガス抜き (E001-No.34)						
6	スプレー缶ガス抜き器 (No.75)						

別表2-2 耐久性試験

No	商品名(型番)	商品外観	テスト品	刃・針の状態		穴の開け方	穴の形状
				使用前	100回穴あけ後		
7	スプレー缶のガス抜き器 カスキマウス (GAS-1400H)						
8	リサイクルツール ハイ！髯良！！ (HK1-600)						
9	ガス抜き UFO (E001-No.35)						
10	缶のガス抜き 押すだけ (NO.CB-12B)						
11	缶のガス抜き器 デアファ (AD-18)						

別表3-1 材質試験(ガス抜き器)

No	商品名(型番)	商品外観	テスト品	刃または針の材質		
				測定部位	測定結果	表示
1	スプレー缶用穴あけパンチ				クロムメッキ	スチール (クロムメッキ)
2	スプレー缶用穴あけ器 スプレーパンチ				クロムメッキ	軟鋼線 (クロムめっき)
3	ガスボンベ・スプレー缶の ガスぬき&ピン・オープナー スリー・キング				クロムメッキ	鉄板・クロムメッキ
4	ガス抜きプッチン				ステンレス	鋼板
5	ワンタッチガス抜き (E001-No.34)				ステンレス	ステンレス刃物鋼
6	スプレー缶ガス抜き器 (No.75)				ニッケルメッキ	カーボンスチール

別表3-2 材質試験(ガス抜き器)

No.	商品名(型番)	商品外観	テスト品	刃または針の材質	
				測定部位	測定結果
7	スプレー缶のガス抜き器 ガスヌキマウス (GAS-1400H)				ステンレス ステンレススチール
8	リサイクルツール ハイ！環良！！ (HK1-600)				ステンレス 刃物用特殊ステンレス鋼
9	ガス抜き UF0 (E001-No. 35)				ニッケルメッキ 鋼線
10	缶のガス抜き 押すだけ (NC-CB-12B)				ニッケルメッキ 硬鋼材ニッケルメッキ
11	缶のガス抜き器 デファ (AD-18)				亜鉛メッキ 鋼

別表4-1 注意表示

No.	商品名(型番)	注意表示
1	スプレー缶用穴あけパンチ	<p>ご使用方法</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●穴をあける前に、残ったガスをできるだけ抜いてください。</li> <li>●スプレー缶をタテに持ち、缶の上部分を挟み、ゆっくりとハンドルを閉めると穴があきます。</li> <li>●穴があいたときに残ったガスが出ますので、ゆっくりとハンドルをもどしてください。</li> </ul> <p>※安全のために缶をタテに持ち、絶対に顔に近づけて使用しないでください。 ※噴き出し口を人に向けてください。</p> <p>ご注意</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●スプレー缶は完全に使い切ったあとに穴をあけてください。</li> <li>●ガスが残っている場合、中身が飛び散る恐れがあります。</li> <li>●火気の近くでは使用しないでください。</li> <li>●屋外でご使用ください。</li> <li>●落としたり、乱暴に扱ったりしないでください。ケガや破損の原因となります。</li> <li>●安全のため、破損したり変形したものは使用しないでください。</li> <li>●針の先端には触れないようにご注意ください。ケガの原因になります。</li> <li>●使用後は付着物をきれいに取り除いてから保管してください。</li> <li>●そのまま保管するとサビる恐れがあります。</li> <li>●お子様の手の届かないところに保管してください。</li> <li>●廃棄の際は、各自自治体の廃棄区分に従ってください。</li> <li>●本来の用途、目的以外にはご使用にならないでください。</li> </ul>
2	スプレー缶用穴あけ器 スプレーパンチ	<p>ご使用方法</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1)屋外で火気を避け、ノズルを押して残りガスを出来るだけ抜いてください。</li> <li>(2)大きなカンには先の大きい輪を、小さなカンには手前の小さい輪を使用してください。</li> <li>(3)片手でカンを持ち、もう一方の手で“スプレーパンチ”を広げて、輪の中心にカンが来るように、セットしてください。</li> <li>(この時、“スプレーパンチ”の針が必ずからだの反対側になるようにしてください。)</li> <li>(4)穴はカンの上から1～2cm位の所に、あけてください。</li> <li>(5)“スプレーパンチ”の柄をゆっくりとにぎるだけで穴があき、カンの残りガスを簡単に抜くことができます。</li> </ol> <p>ご注意</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>※火気の近くでは絶対に使用しないでください。</li> <li>※中身が残っているカンには、穴をあけないでください。</li> <li>※使用前にノズルから残りガスを抜いても、穴があいた瞬間や、“スプレーパンチ”の針をカンからははずす時に、ガスや内容物が吹き出ることがあります。衣服を汚さないよう穴は必ず自分のからだの反対側にむけてください。</li> <li>※お子様の手の届かない所及び、使用中のカンと別の場所に保管してください。</li> </ul>

別表4-2 注意表示

No.	商品名(型番)	注意表示
3	ガスボンベ・スプレー缶の ガスぬき&ビン・オープナー スリー・キング	<p>〈スリーキングのご使用方法〉</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●スプレー缶・ガスボンベなどのガスヌキ           <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 屋外で火気を避け、ノズルを押して残りガスをできるだけ抜いてください。</li> <li>2. 「スリーキング」を広げて、ガスボンベを挟むようにセットして下さい。</li> <li>3. 「スリーキング」の柄をゆっくりと、とじるだけで穴が空き、カンの残りガスを簡単に抜くことができます。</li> <li>4. ご使用前に、ノズルから残りガスを抜いても、穴が空いた瞬間や、「スリーキング」の刃先をカンから外すときに、ガスや内容物が、噴き出ることがありますので、衣服を汚さないようご注意ください。</li> </ol> </li> <li>●ビンのふたあけ           <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 「スリーキング」の刃先の下ゴムの部分でふたを挟みゆっくりと開けてください。</li> <li>2. 小さな物のふたを開ける場合は柄の部分でふたを挟みゆっくりと開けてください。</li> </ol> </li> <li>●缶のふたのこじ開け           <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 「スリーキング」を裏側にして、突先の部分をフタの溝にセットしてこじ開けて下さい。</li> </ol> </li> </ul> <p>〈注意〉 火気の近くでは絶対に、ご使用なさないで下さい。 中身が残っているカンには、穴を開けないで下さい。 ※「スリーキング」を広げた状態では、刃先の部分が危険ですので、ご使用後は、必ず「スリーキング」柄をとじて、元のプリスターパックにもどすか、お子様の手の届かない所に保管して下さい。</p>
4	ガス抜きブッチン	<p>〈警告〉 ガスを抜く時、穴をあける時には必ず火気の無い、風通しのよい屋外で行ってください。周囲に火の気があると缶から抜けたガスが引火することがあります。また屋内でガス抜きをすると、静電気でも引火する場合があります。 (※地面に手を付けたり、壁や水道管などに触れて静電気を逃がしてからガス抜きをしてください。)</p> <p>■使用方法 スプレー缶の中身を全て使い切り、残りのガスを出してください。(※残ガス排出機構の装着されている缶は商品に記載されている使用説明に従ってガスを出してください。)</p> <p>■使用上の注意</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●スプレー缶の中身を完全に使い切ってから穴あけをしてください。</li> <li>●卓上コンロのカセットボンベは、火が消えるまで使い切ってから穴あけをしてください。</li> <li>●スプレー缶・カセットボンベの穴あけ専用の道具です。ほかの用途で使用しないでください。</li> <li>●ガス抜きは必ず火気がなく風通しのよい屋外で行ってください。</li> <li>●スプレー缶の中身が体や衣類にかからないように十分ご注意ください。</li> <li>●金属部の先端が鋭利になっていますので、直接触れないように注意してご使用ください。</li> <li>●使用後は必ず安全カバーを閉め、お子様の手の届かない場所・火気のない場所に保管してください。</li> </ul> <p>※缶をガス抜きせずに回収する地域もあります。廃棄の際は各自治体の指示に従ってください。</p>

別表4-3 注意表示

No.	商品名(型番)	注意表示
5	ワンタッチガス抜き (E001-No. 34)	<p>〈ご使用方法〉</p> <p>①ご使用前にスプレー缶の中身を全て使い切り、残りのガスを出してください。  <b>※ガス抜きは、基本的にスプレー缶に記載されている使用方法に従ってください。</b></p> <p>②缶の底をひっかけ金具に固定し、そこを軸に缶をゆっくり倒していくとガスが抜けていきます。  <b>※床が汚れないようにガス抜き器の下に新聞紙などを敷いて使用してください。</b></p> <p>〈警告〉</p> <p>①周りに火気がないことを確認し、必ず屋外の風通しのよい場所で使用してください。          ②静電気でガスに引火する危険性がありますので、絶対に屋内では使用しないでください。          ③壁や水道管に触れたりして、静電気を逃がしてから使用してください。          ④静電気の起こりやすい服装にはご注意ください。</p> <p>〈使用上の注意〉</p> <p>①必ずスプレー缶の中身を全て使い切ってから穴を開けてください。(カセットボンベは火が消えるまで使い切ってから穴を開けてください。)          ②スプレー缶の中身が体や衣類にかからないように十分注意してください。          ③変形や火災の恐れがありますので、火気のそばや高温・湯気のかかる場所での使用及び保管はおやめください。          ④本来の用途以外でのご使用はおやめください。          ⑤破損や変形・ケガのもととなりますので、落としたり無理な力や衝撃をあたえたりしないでください。          ⑥破損・変形したものはただちにご使用をおやめください。          ⑦本品は尖った部分がありますので、ご使用の際は、ケガをしないよう取り扱いに十分注意してください。          ⑧使用後は安全カバーを閉め、お子様の手の届かない安全な場所に保管してください。          ⑨本品使用中、このパッケージは捨てずに保管してください。          ⑩缶をガス抜きせずに回収する地域もあります。廃棄時は、各自治体の処分方法に従って廃棄をしてください。</p>
6	スプレー缶ガス抜き器 (No. 75)	<p>◆本品はすべてのスプレー缶を適用できます。          ◆パンチは2箇所があり、ラクラク作業ができます。          ◆内容物が吹き出すことがありますので、作業前に新聞紙等を敷いてください。          ◆穴を開ける前に、缶のノズルを押して残ったガスを完全に抜いてください。          ◆イラストのように、缶の底を上にして、必ず上部をテコの原理を使い、缶に穴が開きます。</p> <p>●安全のため缶を縦に持って、絶対に自分の顔と向き合っていない側面に穴を開けてください。          ●屋外の火気のない所で缶のノズルを押して残りのガスを完全に抜いてから穴をあけてください。</p> <p>〈ご使用上の注意〉</p> <p>●タバコをすいながらの使用。火気の近くでの使用はお避けください。          ●屋内での使用はお止めください。          ●幼児の手の届かない場所で使用、保管をしてください。          ●本来の用途以外に使用しないでください。          ●廃棄の際は、各地方自治体の廃棄区分に従ってください。</p>

別表4-4 注意表示

No.	商品名(型番)	注意表示
7	スプレー缶のガス抜き器 ガスヌキマウス (GAS-1400H)	<p>〈使用方法〉鋭利な先端にご注意下さい。</p> <p>①スプレー缶の中身をすべて使い切り、残りガスをなるべくノズルから出しておきましょう。</p> <p>②缶をしっかり固定、缶の底を利用してあわてずゆっくり穴を開けましょう。</p> <p>〈こんな使い方は絶対ダメ!!〉</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●密室での作業。</li> <li>●のぞき込みでの作業。</li> <li>●火のそばでの作業。</li> <li>●周りに人(特に子供)がいる所での作業。</li> </ul> <p>〈ご注意下さい〉</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●スプレー缶の穴開け専用道具です。使用方法以外の使い方はやめましょう。</li> <li>●スプレー缶の中身をすべて使い切ってから作業しましょう。</li> <li>●火の気のない風通しのよい所で作業しましょう。</li> <li>●保管の際は、専用キャップをはめた状態でフックなどを利用し小児の手の届かない所に置いて下さい。</li> <li>●不用意に床に放置しないで下さい。使用しない時は、必ず専用キャップをはめておきましょう。</li> <li>●スプレー缶で底が丸みのある物にも対応できますが、全く平らで中心にくぼみのない物についてはすべて対応できない事があります。</li> <li>●本体金属部の先端が鋭利になっています。専用キャップの取り付け、取り外しの際は充分ご注意下さい。</li> </ul>
8	リサイクルツール ハイ！環良！！(HK1-600)	<p>〈注意〉</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●先端のスクレーパーは機能上刃がついています。また、ツノ1、2も機能上鋭利にとがっています。いずれも人体に触れますと、切れたり刺さったりする恐れがありますので、注意してご使用ください。</li> <li>●保管する際には、必ず付属の安全キャップをスクレーパー部とツノ部にはめておいてください。また、足元や落下する恐れのあるところ、幼児の手が届くところなどには置かない様にしてください。</li> </ul> <p>〈使用方法及び注意〉</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●ビンの樹脂キャップ取り</li> </ul> <p>①写真のようにキャップのフタを開けた状態で、2本のツノをキャップ下部とビンの境目にしっかりと押し込みます。</p> <p>②そのままツノをキャップに押し当てながら、栓抜きの要領で取り外します。 <li>●ビンのラベル剥がし</li> <p>※あらかじめラベルを濡らしておく、より剥がしやすくなります。</p> <p>先端のスクレーパーの刃をラベルに押し当て、彫刻刀を使う要領で手前から削り出すようにして剥がします。</p> <p>注意：一度に長いストロークでラベルを剥がそうとすると、思わぬ方向に刃が滑り、ケガをする恐れがありますので、十分注意してください。 <ul style="list-style-type: none"> <li>●スプレー缶のガス抜き</li> </ul> <p>①缶底の形状によって、2つある凹部とツノを使い分けます。</p> <p>②缶底Aの場合は、図1のように本体を若干左に傾け、凹部大のみを缶底の縁にしっかりと引っ掛けます。</p> <p>③テコを利用して、ツノ1だけで缶の側面に穴をあけます。缶底Bの場合は、本体を若干右に傾け、凹部小とツノ2を使って穴をあけてください。</p> <p>注意：●スプレー缶は中身をすべて使い切ってから穴をあけてください。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●残りガスを抜く作業は、周囲に火気がないことを十分確認してから行ってください。</li> <li>●残りガスが顔や体にかからないよう、できるだけ離して作業してください。</li> <li>●PETボトルのフィルム剥がし</li> </ul> <p>本体を写真のように握り、先端のスクレーパーの刃をスライドさせてフィルムに切り込みを入れます。あとはその切り口からフィルムをめくれば簡単に剥がせます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>●PETボトルのリング取り</li> </ul> <p>本体を寝かせた状態にして片方のツノを飲み口側からリングに引っ掛けます。ツノを立ててからテコの要領で切断します。切断されない場合でも、リングの径が広がっていれば、手で取り外せます。</p> </p></p></p>

別表4-5 注意表示

No.	商品名(型番)	注意表示
9	ガス抜き UFO (E001-No. 35)	<p>〈ご使用方法〉 ご使用前にスプレー缶の中身を全て使い切り、残りのガスを出してください。  <b>■本体のロックと解除</b>            本体上部分を回して、突起を解除位置に合わせてください。これでロックは解除されます。  <b>■穴のあけ方</b>            缶が動かないように手でしっかりと固定し、吸盤部分を押し付けてください。</p> <p>〈警告〉            ①周りに火気がないことを確認し、必ず屋外の風通しのよい場所で使用してください。            ②静電気でガスに引火する危険性がありますので、絶対に屋内では使用しないでください。            ③壁や水道管に触れたりして、静電気を逃がしてから使用してください。            ④静電気の起こりやすい服装にはご注意ください。</p> <p>〈使用上の注意〉            ①必ずスプレー缶の中身を全て使い切ってから穴を開けてください。(カセットボンベは火が消えるまで使い切ってから穴を開けてください。)            ②缶の形状によってはうまく穴が開かなかったり、本品を固定しにくい場合があります。            ③汚れたまま保管したり、湿った場所に保管したりするとサビの原因になります。            ④変形や火災の恐れがありますので、火気のそばや高温・湯気のかかる場所での使用及び保管はおやめください。            ⑤本来の用途以外でのご使用はおやめください。            ⑥破損や変形・ケガのもととなりますので、落としたり無理な力や衝撃をあたえたりしないでください。            ⑦破損・変形したものはただちにご使用をおやめください。            ⑧本品は尖った部分がありますので、ご使用の際は、ケガをしないよう取り扱いに十分注意してください。            ⑨使用後はロックをしてからキャップをかぶせてください。            ⑩お子様の手の届かない安全な場所に保管してください。            ⑪本品使用中、このパッケージは捨てずに保管してください。            ⑫缶をガス抜きせずに回収する地域もあります。廃棄時は、各自治体の処分方法に従って廃棄をしてください。</p>
10	缶のガス抜き 押すだけ (NO. CB-12B)	<p>〈特長と使い方〉            ●フィット感のある握りやすいハンドルで楽に「ガス抜き」ができます。            ●スプレー缶の側面アールに合わせて押すだけで簡単に「ガス抜き」ができます。            ●安全ガードカバーでガス・残液の飛び散りを防ぎ、安心して作業ができます。            ●スプレー缶・カセットボンベは必ず中身を使い切ってから穴をあけてください。</p> <p>〈取り扱い上の注意〉            ○本商品はバネの中に針が付いていますので、金属部には絶対に手を触れないでください。            ○ガス抜き作業は必ず火の気のない、風通しの良い屋外で行ってください。            ○安全のため水平で安定した場所で使用してください。            ○安全のため破損・変形した缶には使用しないでください。            ○スプレー缶の中身をすべて使い切ってから穴をあけてください。            ○カセットボンベは火が消えるまで使い切ってから穴をあけてください。            ○本商品はカバーによってガス・残液の飛散防止の工夫をしていますが、顔や体から離して使用してください。            ○使用しない時は直射日光の当たる場所や高温になる場所に置かないでください。            ○使用しない時は幼児の手の届かない安全な場所に保管してください。            ○スプレー缶・カセットボンベのガス抜き以外には使用しないでください。            ○各自治体で決められているゴミ分別ルールに従い処理してください。</p>

別表4-6 注意表示

No.	商品名(型番)	注意表示
11	缶のガス抜き器 デファ (AD-18)	<p>〈ご使用上の注意〉</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●スプレー缶、カセットボンベのガス抜き以外には使用しないで下さい。</li> <li>●ガス抜きは必ず火の気のない風通しの良い屋外で行って下さい。</li> <li>●ガス抜きはくわえタバコをしないで行って下さい。</li> <li>●スプレー缶は穴をあける前にノズルを押して缶の残りガスを抜き取ってからガス抜き器を使ってガス抜きを行って下さい。</li> <li>●カセットボンベはコンロで火が消えるまで使いきってから穴をあけてください。</li> <li>●ガードカバー内側の針の出る部分には、手や指をあてないで下さい。</li> <li>●ガードカバーがついていますが、缶から顔や体の位置を充分離してガスや塗料がかからないように使用して下さい。</li> <li>●使用しない時は子供の手の届かない場所に保管して下さい。</li> </ul>

別表5 注意表示まとめ

	注意表示	No.												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
1	穴をあける前に残ったガスを抜いてください。	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2	顔や体から離して使用してください。	●					●	●						●
3	噴き出し口を人に向けてください。(自分のからだの反対側に向けてください。)	●	●				●	●						
4	使い切ってから穴をあけてください。(中身の残っているカンには穴をあけないでください。)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
5	火気の近くで使用しないでください。	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
6	屋外で使用してください。(屋内で使用しないでください。)													
7	水平で安定した場所で使用してください。				●									●
8	破損・変形した缶には使用しないでください。													●
9	壁や水道管などに触れて静電気を逃がしてからガス抜きをしてください。				●								●	
10	静電気の起こりやすい服装には注意してください。													
11	落としたり、乱暴に扱ったりしないでください。	●												
12	破損したり変形したものは使用しないでください。	●												
13	刃や針の先端には触れないように注意してください。	●												●
14	スプレー缶の中身が体や衣類にかからないように注意してください。		●											●
15	使用後は付着物を取り除いてから保管してください。	●												
16	お子様の手の届かないところに保管してください。	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
17	直射日光の当たる場所や高温になる場所に置かないでください。													
18	床に放置しないでください。													
19	火気のないところに保管してください。													
20	廃棄の際は、各地方自治体の廃棄区分に従ってください。	●												●
21	水・雨等で濡れた場合は、乾いた布等で拭き取ってください。													
22	本品使用中、この取扱説明書は捨てずに保管してください。													
23	本来の用途、目的以外には使用しないでください。	●												●

別表6-1 テスト品外観

No.1



No.2



No.3



No.4



No.5



No.6



No.7



No.8



No.9



No.10



No.11



別表6-2 テスト品外観

No.1



No.2



No.3



No.4



No.5



No.6



No.7



No.8



No.9



No.10



No.11



別表7-1 材質試験(カセットボンベ)

No.	画像	商品名	表示者名 (発売元・充填元)	成分	製造国	内容量 (g)	※認証マーク		カセットボンベの材質 表示	容器(ボンベ)の 厚さ(mm)	空の重量 (g)
							JGKA	JIA			
A		イフタニカセットガス	岩谷産業(株)	LPG (液化ブタン)	日本	250	○	○	スチール	①0.230 ②0.235 ③0.232 平均: 0.232	103.67
B		マイ・ボンベ【Lサイズ】	(株)ニチネン	LPG (液化ブタン)	日本	250	○	○	-	①0.216 ②0.212 ③0.215 平均: 0.214	98.98
C		ファミリーカセットボンベ	東邦金属工業(株) (株)太陽	LPG (液化ブタン)	韓国	250	○	○	スチール	①0.220 ②0.227 ③0.224 平均: 0.223	98.30
D		アイ・ボンベ	アイ・システム ネットワーク(株) (株)太陽	LPG (液化ブタン)	韓国	250	○	○	スチール	①0.219 ②0.217 ③0.218 平均: 0.218	98.51
E		カセットボンベ コン郡	(株)東海 (株)東北東海	LPG (液化ブタン)	日本	250	○	○	-	①0.215 ②0.216 ③0.212 平均: 0.214	98.03

※JGKA: (一社)日本ガス石油機器工業会、JIA: (一財)日本ガス機器検査協会

別表7-2 材質試験(カセットボンベ)

No	画像	商品名	表示者名 (発売元・充填元)	成分	製造国	内容量 (g)	※認証マーク		カセットボンベの材質 表示	容器(ボンベ)の 厚さ(mm)	空の重量 (g)
							JGKA	JIA			
F		ガスカートリッジ象印 ガスボンベ	象印マホービン(株) 日本瓦斯(株)	LPG (液化ブタン)	-	250	○	○	-	①0.215 ②0.215 ③0.218 平均：0.215	87.44
G		ジョイック TOHO純正・カセットガス	東邦金属工業(株) (株)太陽	LPG (液化ブタン)	韓国	250	○	○	スチール	①0.218 ②0.218 ③0.220 平均：0.218	98.34
H		クッキングファイヤー	(株)グリーンウッド 元晶製罐(株)	LPG (液化ブタン)	韓国	250	○	○	-	①0.223 ②0.224 ③0.218 平均：0.222	100.92
I		カセットガス・サン	(株)サン・シリンスター サーピス (株)大陸製罐	LPG (液化ブタン)	韓国	250	○	○	-	①0.241 ②0.239 ③0.240 平均：0.240	105.36
J		カセットガスボンベ 火子ちゃん	(株)TTS 元晶製罐(株)	LPG (液化ブタン)	韓国	250	○	○	-	①0.239 ②0.240 ③0.241 平均：0.240	105.79
K		カセットこんろ用ガスボンベ RF カセットボンベ	日本瓦斯(株)	LPG (液化ブタン)	日本	250	○	○	-	①0.218 ②0.215 ③0.215 平均：0.215	98.06

※JGKA：(一社)日本ガス石油機器工業会、JIA：(一財)日本ガス機器検査協会

別表8-1 注意表示

	商品名	注意表示
A	イワタニカセットガス	<p>〈注意〉 この容器(ボンベ)はイワタニカセットフーシリーズ専用容器です。この容器(ボンベ)の使用を指定している器具(こんろ等)以外には使用しないでください。ガスが漏れたり、着火しない恐れがあります。</p> <p>〈火気と高温に注意〉 高圧ガスを使用した可燃性の製品であり、危険なため、下記の注意を守ること。 ①こんろで炭の火をおこしたり、こんろを2台以上並べて使用しないこと。②高温にすると破裂の危険があるため、直射日光の当たる所や火気等の近くなど温度が40℃以上となる所に置かないこと。③火の中に入れてはいけないこと。④使い切って捨てること。⑤ガスを再充填しないこと。高圧ガス：LPG(液化ブタン)</p> <p>〈警告〉安全のために必ずお守りください。 ●器具の取扱説明書をお読みの上、容器は表示どおり器具に正しくセットして使用してください。ガス漏れの恐れがあります。 ●容器が爆発する恐れがありますので以下を必ずお守りください。 ●容器をストーブやファンヒーターなど熱気のあたる所に置かない。 ●容器を電磁調理器の上に置かない。 ●こんろを2台以上並べて使用しない。 ●鉄板や鍋底がこんろの容器カバーを少しでも覆う使用はしない。 ●容器は完全に使い切ってから、地域の取り決めに従って廃棄してください。清掃車火災などの恐れがあります。 ●死亡または重傷の原因になりますので、次のことをお守りください。 ●器具は車内、テント内等の狭い空間では絶対に使用しないでください。また屋内で使用する場合は換気に十分注意してください。一酸化炭素中毒や酸欠により死亡または重症の原因になります。 ●吸引危険 ガスを故意に吸引すると、酸欠により窒息死の原因となります。 ●再充填禁止 ガスボンベ詰替キット等の使用による再充填は危険ですのでおやめ下さい。 ●思わぬ事故の原因になりますので、次のことをお守りください。 ●容器は40℃以下の湿度の少ない場所にキャップをして保管する。 ●容器に錆が発生している場合には、ガス漏れのないことを必ず確認して、できるだけ早期に使用する。 ●使用後は器具から外してキャップをして保管する。 ●子供の手のとどかない場所に保管する。 ●容器を棚などの落下しやすい場所に置かない。 ●冬期の低温時及び器具によっては、ガスの出が落ちる場合があります。</p>
B	マイ・ボンベ【Lサイズ】	<p>〈火気と高温に注意〉 高圧ガスを使用した可燃性の製品であり、危険なため、下記の注意を守ること。 ①こんろで炭の火をおこしたり、こんろを二台以上並べて使用しないこと。②高温にすると破裂の危険があるため、直射日光の当たる所や火気等の近くなど温度が四十度以上となる所に置かないこと。③火の中に入れてはいけないこと。④使い切って捨てること。⑤ガスを再充填しないこと。高圧ガス：LPG(液化ブタン)</p> <p>〈注意〉 この容器(ボンベ)は「ニチネン製こんろシリーズ等」専用容器ですから、それ以外のこんろ等には使用しないでください。ガス漏れ及び着火しない恐れがあります。</p> <p>〈警告〉安全のために必ずお守りください。 ●容器(ボンベ)が過熱すると容器内圧力が上がり爆発する危険がありますので十分に注意し、以下のような行為を禁止します。 ×こんろで炭の火をおこす。 ×容器(ボンベ)をストーブ(ファンヒーター)など熱気のあたる場所に置く。 ×容器(ボンベ)を火の中に投げ入れる。 ×容器(ボンベ)を40℃以上になる車等の中に置く。 ×容器(ボンベ)を電磁調理器の上に置く。 ×こんろ(グリル)を2台以上並べての使用。 ×容器カバーを少しでも覆うような鉄板や鍋などの使用。 ●器具(こんろ)は車内、テント内などの狭い空間では絶対に使用しないでください。一酸化炭素中毒死や酸欠による窒息死、火災の恐れがあります。 ●ガスを燃焼させるために、酸素が必要です。屋内で使用する場合は換気に十分注意してください。不完全燃焼による一酸化炭素中毒死や酸欠による窒息死の恐れがあります。 ●容器(ボンベ)のガスを故意に吸い込むと人体に害を与えることがあり、酸欠により窒息死する恐れがあります。 ●ガスボンベ詰替えキットなどの使用による再充填は危険ですのでおやめください。 ●使用しないとき、容器(ボンベ)は40℃未満の湿度の少ない場所にキャップをして保管してください。また容器(ボンベ)は時々点検してサビが発生している場合には、ガス漏れがないことを確認後できるだけ早く使用してください。器具(こんろ)にセットしたまま保管しないでください。 ●お子様の手の届かない場所に保管してください。 ●容器(ボンベ)を棚などの落下しやすい場所に置かないでください。 ●ガス漏れの恐れがありますので、容器(ボンベ)は表示どおり正しくセットして使用してください。 ●冬期の低温時及び器具(こんろ)によっては、ガスの出が悪くなる場合があります。 ●容器(ボンベ)は完全に使い切って(振って音がしないことを確認して)から、他のゴミと分別して捨ててください。清掃車の火災などの恐れがあります。</p>

別表8-2 注意表示

	商品名	注意表示
C	ファミリーカセットボンベ	<p>■ご使用前に、必ず使用製品の取扱説明書をお読みください。</p> <p>■10℃以下に冷えた容器(ボンベ)を使用しますとガスの燃焼が弱くなることがありますので、ご使用になる部屋の温度になじませてからご使用ください。</p> <p>■Hondaの製品は必ず屋外でご使用ください。一酸化炭素中毒や酸欠により死亡、または重傷の原因になります。</p> <p>〈警告〉</p> <p>■容器は表示どおり正しくセットして使用してください。ガス漏れの恐れがあります。</p> <p>■次のような行為はおやめください。容器が爆発する恐れがあります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・容器をストーブ(ファンヒーター)などの熱気のあたるところに置く。</li> <li>・容器を電磁調理器の上に置く。</li> <li>・使用中、鉄板や鍋底が容器カバーの上に少しでもかぶさる。</li> </ul> <p>■思わぬ事故の原因になりますので、次のことをお守りください。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・容器は40℃以下の湿気の少ない場所にキャップをして保管する。</li> <li>・容器に錆が発生している場合にはできるだけ早く使用する。</li> <li>・使用後は器具から外して保管する。</li> <li>・容器を棚などの落下しやすい場所に置かない。</li> </ul> <p>■吸引危険 ガスを故意に吸引すると、酸欠により窒息死する原因になります。</p> <p>■冬期の低温時及び器具によってはガスの出が落ちる場合があります。</p> <p>■器具は車内、テント等の狭い空間では絶対に使用しないでください。また屋内で使用する場合は換気に十分注意してください。一酸化炭素中毒や酸欠により死亡、または重傷の原因になります。</p> <p>〈使用後のボンベの廃棄方法〉 警告 容器は完全に使い切ってから、他のごみと区分して捨ててください。清掃車の火災などの恐れがあります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ボンベを振ってピチャピチャ、サラサラ音がする場合はガスが残っています。</li> <li>・ボンベにガスが残っている場合は、お湯を沸かすなどして使いきる。又は、風通しの良い火の気のない屋外でガス抜きをしてください</li> <li>・容器は他のゴミと分別(区別)して自治体の回収に出してください。缶の材質はスチールです。</li> </ul> <p>〈注意〉 この容器(ボンベ)は東邦金属工業(株)と表示のある製品及びHondaガスパワー製品の専用容器ですから、上記以外の製品には使用しないでください。装着不良(ガス漏れ、ガス不出など)が起こる可能性があります。</p> <p>〈火気と高温に注意〉 高圧ガスを使用した可燃性の製品であり、危険なため、下記の注意を守ること。</p> <p>①こんろで炭の火をおこしたり、こんろを2台以上並べて使用しないこと。②高温にすると破裂の危険があるため、直射日光の当たる所や火気等の近くなど温度が40度以上となる所に置かないこと。③火の中に入れてはいけないこと。④使い切って捨てること。⑤ガスを再充填しないこと。高圧ガス：LPG</p>
D	アイ・ボンベ	<p>〈注意〉 この容器(ボンベ)はアイ・コンロ専用容器ですから、それ以外のこんろ等には使用しないでください。ガスが漏れたり、着火しない恐れがあります。</p> <p>〈火気と高温に注意〉 高圧ガスを使用した可燃性の製品であり、危険なため、下記の注意を守ること。</p> <p>①こんろで炭の火をおこしたり、こんろを2台以上並べて使用しないこと。②高温にすると破裂の危険があるため、直射日光の当たる所や火気等の近くなど温度が40℃以上となる所に置かないこと。③火の中に入れてはいけないこと。④使い切って捨てること。⑤ガスを再充填しないこと。高圧ガス：LPG(液化ブタン)</p> <p>〈警告〉安全のために必ずお守りください。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●器具の取扱説明書をお読みの上、容器は表示どおり器具に正しくセットして使用してください。ガス漏れの恐れがあります。</li> <li>●容器が爆発する恐れがありますので以下を必ずお守りください。</li> <li>・容器をストーブやファンヒーターなど熱気のあたる所に置かない。</li> <li>・容器を電磁調理器の上に置かない。</li> <li>・こんろを2台以上並べて使用しない。</li> <li>・鉄板や鍋底がこんろの容器カバーを少しでも覆う使用はしない。</li> </ul> <p>●容器は完全に使い切ってから、地域の取り決めに従って廃棄してください。清掃車火災などの恐れがあります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●死亡または重傷の原因になりますので、次のことをお守りください。</li> <li>・器具は車内、テント内等の狭い空間では絶対に使用しないでください。また屋内で使用する場合は換気に十分注意してください。一酸化炭素中毒や酸欠により死亡または重症の原因になります。</li> <li>●吸引危険 ガスを故意に吸引すると、酸欠により窒息死する原因となります。</li> <li>●再充填禁止 ガスボンベ詰替キット等の使用による再充填は危険ですのでおやめ下さい。</li> <li>●思わぬ事故の原因になりますので、次のことをお守りください。</li> <li>・容器は40℃以下の湿度の少ない場所にキャップをして保管する。</li> <li>・容器に錆が発生している場合には、ガス漏れのないことを必ず確認して、できるだけ早期に使用する。</li> <li>・使用後は器具から外してキャップをして保管する。</li> <li>・子供の手のとどかない場所に保管する。</li> <li>・容器を棚などの落下しやすい場所に置かない。</li> <li>●冬期の低温時及び器具によっては、ガスの出が落ちる場合があります。</li> </ul>

別表8-3 注意表示

	商品名	注意表示
E	カセットボンベ コンロ	<p>〈注意〉 この容器(ボンベ)は「コンロ」専用容器ですから、それ以外のこんろ(器具)には使用しないでください。ガス漏れ及び着火しない恐れがあります。</p> <p>〈警告〉</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■容器は表示どおり正しくセットして使用してください。ガス漏れの恐れがあります。</li> <li>■次のような行為はおやめください。容器が爆発する恐れがあります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・容器をストーブ(ファンヒーター)などの熱気のあたるところに置く。</li> <li>・使用中、鉄板や鍋底が容器カバーの上に少しでもかぶさる。</li> <li>・容器を40℃以上になる車等の中に置く。</li> <li>・こんろを2台以上並べて使う。</li> </ul> </li> <li>■容器は完全に使い切ってから、他のごみと区分して捨ててください。清掃車の火災などの恐れがあります。</li> <li>■思わぬ事故の原因になりますので、次のことをお守りください。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・容器は40℃以下の湿気の少ない場所にキャップをして保管する。</li> <li>・容器を棚などの落下しやすい場所に置かない。</li> <li>・使用後は器具から外して保管する。</li> <li>・容器に錆が発生している場合にはできるだけ早く使用する。</li> <li>・子供の手のとどかないところに保管する。</li> </ul> </li> <li>■ガスを故意に吸引すると、酸欠により窒息死する原因となります。</li> <li>■ガスボンベ詰め替えキット等使用による再充填は危険ですのでおやめください。</li> <li>■器具は車内、テント等の狭い空間では絶対使用しないでください。また屋内で使用する場合は換気に十分注意してください。一酸化炭素中毒や酸欠により死亡または重傷の原因になります。</li> <li>■冬季の低温時、器具、または長時間の連続使用によりガスの出が落ちる場合があります。</li> </ul> <p>〈火気と高温に注意〉 高圧ガスを使用した可燃性の製品であり、危険なため、下記の注意を守ること。 ①こんろで炭の火をおこしたり、こんろを2台並べて使用しないこと。②高温にすると破裂の危険があるため、直射日光の当たる所や火気等の近くなど温度が40℃以上となる所に置かないこと。③火の中に入れてはいけないこと。④使い切って捨てること。⑤ガスを再充填しないこと。高圧ガス：LPG</p>
F	ガスカートリッジ象印 ガスボンベ	<p>〈警告〉安全のため必ずお守りください。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■容器は表示どおり正しくセットして使用してください。ガス漏れの恐れがあります。</li> <li>■切込みを器具の容器受けガイド「凸」に合わせてセットしてください。</li> <li>■次のような行為はおやめください。容器が爆発する恐れがあります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・容器を電磁調理器の上に置く。</li> <li>・使用中、鉄板や鍋底が容器カバーの上に少しでもかぶさる。</li> </ul> </li> <li>■容器は完全に使い切ってから、他のごみと区分して捨ててください。清掃車の火災などの恐れがあります。</li> <li>■思わぬ事故の原因になりますので、次のことをお守りください。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・容器は40℃以下の湿度の少ない場所にキャップをして保管する。</li> <li>・容器に錆が発生している場合にはできるだけ早く使用する。</li> <li>・使用後は器具から外して保管する。・容器を、棚などの落下しやすい場所に置かない。</li> </ul> </li> <li>■吸引危険 ガスを故意に吸引すると、酸欠により窒息死する原因となります。</li> <li>■ガスボンベ詰め替えキット等使用による再充填は危険ですのでおやめください。</li> <li>■器具は車内、テント内等、狭い空間では絶対使用しないでください。また屋内で使用する場合は換気に十分注意してください。一酸化炭素中毒や酸欠により死亡または重傷の原因になります。</li> <li>■冬季の低温時及び器具によっては、ガスの出が落ちる場合があります。</li> </ul> <p>〈火気と高温に注意〉 高圧ガスを使用した可燃性の製品であり、危険なため、下記の注意を守ること。 ①こんろで炭の火をおこしたり、こんろを2台以上並べて使用しないこと。②高温にすると破裂の危険があるため、直射日光の当たる所や火気等の近くなど温度が40℃以上となる所に置かないこと。③火の中に入れてはいけないこと。④使い切って捨てること。⑤ガスを再充填しないこと。高圧ガス：LPG</p>

別表8-4 注意表示

	商品名	注意表示
G	ジョイック TOHO純正・カセットガス	<p>■ ご使用前に、必ず使用製品の取扱説明書をお読みください。</p> <p>■ 10℃以下に冷えた容器(ボンベ)を使用しますとガスの燃焼が弱くなる場合がありますので、ご使用になる部屋の温度になじませてからご使用ください。</p> <p>■ Hondaの製品は必ず屋外でご使用ください。一酸化炭素中毒や酸欠により死亡、または重症の原因になります。</p> <p>〈警告〉</p> <p>■ 容器は表示どおり正しくセットして使用してください。ガス漏れの恐れがあります。</p> <p>■ 次のような行為はおやめください。容器が爆発する恐れがあります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 容器をストーブ(ファンヒーター)などの熱気のあたるところに置く。</li> <li>・ 容器を電磁調理器の上に置く。・使用中、鉄板や鍋底が容器カバーの上に少しでもかぶさる。</li> </ul> <p>■ 思わぬ事故の原因になりますので、次のことをお守りください。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 容器は40℃以下の湿気の少ない場所にキャップをして保管する。</li> <li>・ 容器に錆が発生している場合にはできるだけ早く使用する。</li> <li>・ 使用後は器具から外して保管する。・容器を棚などの落下しやすい場所に置かない。</li> </ul> <p>■ 吸引危険 ガスを故意に吸引すると、酸欠により窒息死する原因になります。</p> <p>■ 冬期の低温時及び器具によってはガスの出が落ちる場合があります。</p> <p>■ 器具は車内、テント等の狭い空間では絶対に使用しないでください。また屋内で使用する場合は換気に十分注意してください。一酸化炭素中毒や酸欠により死亡、または重傷の原因になります。</p> <p>〈使用後のボンベの廃棄方法〉 警告</p> <p>容器は完全に使い切ってから、他のごみと区分して捨ててください。清掃車の火災などの恐れがあります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ ボンベを振ってピチャピチャ、サラサラ音がする場合はガスが残っています。</li> <li>・ ボンベにガスが残っている場合は、お湯を沸かすなどして使いきる。又は、風通しの良い火の気のない屋外でガス抜きをしてください</li> <li>・ 容器は他のゴミと分別(区別)して自治体の回収に出してください。缶の材質はスチールです。</li> </ul> <p>〈注意〉</p> <p>この容器(ボンベ)は東邦金属工業(株)と表示のある製品及びHondaガスパワー製品の専用容器ですから、上記以外の製品には使用しないでください。装着不良(ガス漏れ、ガス不出など)が起こる可能性があります。</p> <p>〈火気と高温に注意〉</p> <p>高圧ガスを使用した可燃性の製品であり、危険なため、下記の注意を守ること。</p> <p>① こんろで炭の火をおこしたり、こんろを2台以上並べて使用しないこと。② 高温にすると破裂の危険があるため、直射日光の当たる所や火気等の近くなど温度が40度以上となる所に置かないこと。③ 火の中に入れてはいけないこと。④ 使い切って捨てること。⑤ ガスを再充填しないこと。高圧ガス：LPG</p>

別表8-5 注意表示

	商品名	注意表示
H	クッキングファイヤー	<p>〈火気と高温に注意〉                      高圧ガスを使用した可燃性の製品であり、危険なため、下記の注意を守ること。                      ①こんろで炭の火をおこしたり、こんろを2台以上並べて使用しないこと。②高温にすると破裂の危険があるため、直射日光の当たる所や火気等の近くなど温度が40℃以上となる所に置かないこと。③火の中に入れてはいけないこと。④使い切って捨てること。⑤ガスを再充填しないこと。高圧ガス：LPG(液化ブタン)</p> <p>〈警告〉                      ■容器は表示どおり正しくセットして使用してください。ガス漏れのおそれがあります。                      ■次のような行為はおやめください。容器が爆発するおそれがあります。                      ・こんろで炭の火をおこす。                      ・容器をストーブ(ファンヒーター)などの熱気のあたる所に置く。                      ・容器を火の中に投げ入れる。                      ・こんろを2台以上並べて使う。                      ・容器を電磁調理器の上に置く。                      ・容器を40℃以上になる車等の中に置く。                      ・使用中、鉄板や鍋底が容器カバーの上に少しでもかぶさる。                      ■容器は完全に使い切ってから、地域の取り決めに従って他のごみと区分して捨ててください。清掃車の火災などのおそれがあります。                      ■思わぬ事故の原因になりますので、次のことをお守りください。                      ・容器は40℃以下の湿度の少ない場所にキャップをして保管する。                      ・容器は棚などの落下しやすい場所に置かない。                      ・使用後は器具から外してキャップをして保管する。                      ・容器に錆が発生している場合にはガス漏れのないことを確認して、できるだけ早く使用する。                      ・子供の手の届かない場所に保管する。                      ・器具栓は左方向が点火、右方向が消火です。操作の都度ご確認ください。                      ■ガスを故意に吸引すると、酸欠により窒息死の原因となります。                      ■ガスボンベ詰め替えキット等使用による再充填は危険ですでおやめください。                      ■使用者の死亡または重傷の原因になりますので次のことをお守りください。                      ・器具は車内、テント等の狭い空間では絶対に使用しないでください。                      ・一酸化炭素中毒や酸欠による窒息死、火災のおそれがあります。また屋内で使用する場合は換気に十分注意してください。不完全燃焼による一酸化炭素中毒死や酸欠による窒息死のおそれがあります。                      ■冬季の低温時及び器具によってはガスが出が落ちる場合があります。                      ■器具の使用後は取扱説明書に従って、点検・手入れを行ってください。</p> <p>〈注意〉                      この容器は(株)グリーンウッドが販売するクッキングファイヤー・ニューファイヤー・ニューロースター(グリル)専用容器ですから、それ以外のこんろ(グリル)には使用しないでください。ガス漏れ及び着火しないおそれがあります。</p>
I	カセットガス・サン	<p>〈注意〉                      この容器(ボンベ)はカセット・サン専用容器ですから、それ以外のこんろ等には使用しないでください。ガスが漏れたり、着火しない恐れがあります。</p> <p>〈火気と高温に注意〉                      高圧ガスを使用した可燃性の製品であり、危険なため、下記の注意を守ること。                      ①こんろで炭の火をおこしたり、こんろを2台以上並べて使用しないこと。②高温にすると破裂の危険があるため、直射日光の当たる所や火気等の近くなど温度が40℃以上となる所に置かないこと。③火の中に入れてはいけないこと。④使い切って捨てること。⑤ガスを再充填しないこと。高圧ガス：LPG(液化ブタン)</p> <p>〈警告〉安全のために必ずお守りください。                      ●器具の取扱説明書をお読みの上、容器は表示どおり器具に正しくセットして使用してください。ガス漏れの恐れがあります。                      ●容器が爆発する恐れがありますので以下を必ずお守りください。                      ・容器をストーブやファンヒーターなど熱気のあたる所に置かない。                      ・容器を電磁調理器の上に置かない。                      ・こんろを2台以上並べて使用しない。                      ・鉄板や鍋底がこんろの容器カバーを少しでも覆う使用はしない。                      ●容器は完全に使い切ってから、地域の取り決めに従って廃棄してください。清掃車火災などの恐れがあります。                      ●器具は車内、テント内等の狭い空間では絶対に使用しないでください。また屋内で使用する場合は換気に十分注意してください。一酸化炭素中毒や酸欠により死亡または重症の原因になります。                      ●吸引危険 ガスを故意に吸引すると、酸欠により死亡または重症の原因になります。                      ●再充填禁止 ガスボンベ詰め替えキット等の使用による再充填は危険ですでおやめ下さい。                      ●思わぬ事故の原因になりますので、次のことをお守りください。                      ・容器は40℃以下の湿度の少ない場所にキャップをして保管する。                      ・容器に錆が発生している場合には、ガス漏れのないことを必ず確認して、できるだけ早期に使用する。                      ・使用後は器具から外してキャップをして保管する。                      ・子供の手のとどかない場所に保管する。                      ・容器を棚などの落下しやすい場所に置かない。                      ●冬期の低温時及び器具によっては、ガスが出が落ちる場合があります。                      ●容器は製造後約7年以内を目安に使い切ってください。</p>

別表8-6 注意表示

	商品名	注意表示
J	カセットボンベ 火子ちゃん	<p>〈注意〉 この容器(ボンベ)は「火子ちゃんコンロシリーズ」「ルガルデコンロシリーズ」「料理工房KRK-555」専用容器ですからそれ以外のこんろ(器具)には使用しないでください。ガス漏れ及び着火しない恐れがあります。</p> <p>〈警告〉</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●器具の取扱説明書をお読みの上、容器は表示どおり正しくセットして使用してください。ガス漏れの恐れがあります。</li> <li>●次のような行為はおやめください。容器が爆発する恐れがあります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・こんろで炭の火をおこす。</li> <li>・容器を火の中へ投げ入れる。</li> <li>・容器を40℃以上になる車の中に置く。</li> <li>・容器を電磁調理器の上に置く。</li> <li>・こんろを2台以上並べて使う。</li> <li>・使用中、鉄板や鍋底が容器のカバーの上に少しでもかぶさる。</li> <li>・容器をストーブ(ファンヒーター)などの熱気のあたるところに置く。</li> </ul> </li> <li>●容器は、完全に使い切ってから、他のごみと区分して捨ててください。清掃車の火災などの恐れがあります。</li> <li>●換気と使用場所の注意！ <ul style="list-style-type: none"> <li>・器具は車内、テント等の狭い空間では絶対に使用しないでください。また、屋内で使用する場合は換気に十分注意してください。一酸化炭素中毒や酸欠により死亡または重傷の原因になります。</li> <li>●思わぬ事故の原因になりますので、次のことをお守りください。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・子供の手のとどかない場所に保管する。</li> <li>・容器は40℃以下の湿度の少ない場所にキャップをして保管する。</li> <li>・容器に錆が発生している場合には、ガス漏れのないことを確認して、できるだけ早く使用する。</li> <li>・使用後は器具から外しキャップをして保管する。</li> <li>・容器を、棚などの落下しやすい場所に置かない。</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>●吸引危険 ガスを故意に吸引すると酸欠により窒息死する原因となります。</li> <li>●冬季の低温時及び器具によっては、ガスの出が落ちる場合があります。</li> <li>●再充填禁止 ガスボンベ詰め替えキット等使用による再充填は危険ですでおやめください。</li> <li>●器具の使用後は取扱説明書に従って、点検とお手入れを行ってください。</li> </ul>
K	カセットこんろ用ガスボンベ RF カセットボンベ	<p>〈注意〉 この容器は日本瓦斯株式会社及び株式会社徳高製作所と表示のある製品の専用容器ですから、それ以外の製品には使用しないでください。ガスが漏れたり、着火しない恐れがあります。</p> <p>〈警告〉</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●カセットこんろの取り扱い説明書をお読みの上、容器は表示どおり器具に正しくセットして使用してください。ガス漏れの恐れがあります。</li> <li>●次のような行為はおやめください。容器が爆発する恐れがあります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>※容器を電磁調理器の上に置く。 ※こんろを2台以上並べて使う。</li> <li>※使用中、鉄板や鍋底が容器カバーの上に少しでもかぶさる。</li> </ul> </li> <li>●容器は完全に使い切ってから、他のごみと区別して捨ててください。清掃車の火災などの恐れがあります。</li> <li>●思わぬ事故の原因となりますので、次のことをお守りください。 <ul style="list-style-type: none"> <li>※容器は40℃以下の湿度の少ない場所にキャップをして保管する。</li> <li>※容器を棚などの落下しやすい場所に置かない。</li> <li>※使用後は器具から外して保管する。</li> <li>※容器にさびが発生している場合にはガス漏れのないことを確認して、できるだけ早く使用する。</li> </ul> </li> <li>●吸引危険 ガスを故意に吸引すると、酸欠により窒息死する原因となります。</li> <li>●冬季の低温時及び長時間にわたる連続使用によってはガスの出が落ちる場合があります。</li> <li>●器具は車内、テント等の狭い空間では絶対に使用しないでください。屋内で使用する場合は換気に十分注意してください。一酸化炭素中毒や酸欠により死亡または重傷の原因になります。</li> <li>●器具の使用後は取扱説明書にしたがって、点検・手入れを行ってください。</li> </ul> <p>〈火気と高温に注意〉 高圧ガスを使用した可燃性の製品であり、危険なため、下記の注意を守ること。 ①こんろで炭の火をおこしたり、こんろを2台以上並べて使用しないこと。②高温になると破裂の危険があるため、直射日光の当たる所や火気等の近くなど温度が40℃以上となる所に置かないこと。③火の中に入れてはいけないこと。④使い切って捨てること。⑤ガスを再充填しないこと。 高圧ガス：LPG</p>

別表9 カセットボンベ外観

A



B



C



D



E



F



G



H



I



J



K



商品テスト報告書(平成 28 年度)

平成 29 年 6 月発行

編集・発行 北海道立消費生活センター

〒060-0003

札幌市中央区北 3 条西 7 丁目道庁別館西棟

TEL 011-221-0110

FAX 011-221-4210

URL <http://www.do-syouhi-c.jp/>

北海道立消費生活センターは、一般社団法人北海道消費者協会が設置者の北海道から指定管理者の指定を受けて管理・運営しています。

指定管理者：一般社団法人 北海道消費者協会

〒060-0003 札幌市中央区北 3 条西 7 丁目道庁別館西棟

TEL 011-221-4217 FAX 011-221-4219

無断転載は禁じております。  
転載される場合はご連絡ください。