
商品チヌト報告

発行 高知県立消費生活センター
高知市旭町3丁目115番地
TEL (088)-824-0999

4 1

アルカリ乾電池

平成 16年 9月

高知県立消費生活センター

1 はじめに

近い将来、南海地震の発生が予測され、地震対策の強化・充実が重要になっています。

この地震対策として、各個人が対応しなければならない家庭での備えの一つに非常照明や携帯ラジオがあります。この非常照明や携帯ラジオ等に必要不可欠な乾電池は、日常生活で幅広く使われており、スーパーマーケット、家電製品販売店、いわゆる100円(105円)ショップ等のディスカウントショップなどで販売されており、値段にも幅があります。そのため性能差があるのではないかという疑問から銘柄比較のデータが欲しいといった要望もあがっています。

そこで、県内で市販されている乾電池を購入し、その性能を調査し、その情報等を提供します。

2 テスト内容等

(1) テスト対象乾電池

単1形 アルカリ乾電池



試料の購入等

購入月 : 平成15年6月～平成15年12月

購入先 : 高知市内のスーパーマーケット、家電量販店、ドラッグストア、
100円(105円)ショップ

購入品 : 単1形 アルカリ乾電池14銘柄

単1形 マンガン乾電池(黒)2銘柄(参考比較品)

(「表1 購入品一覧」のとおり)

テスト期間

平成15年6月～平成16年2月

主なテスト項目及び方法

ア 表示事項

イ 寸法測定

ウ 性能

- ・開路電圧(無負荷状態で電圧測定、)
- ・持続時間(負荷抵抗10Ω、1日当たりの放電時間4時間、終止電圧0.9V)
- ・耐漏液(過放電(公称電圧の40%(0.6V)を最初に下回ったとき))

テスト条件: 温度20±2℃、相対湿度65±20%(恒温恒湿室内)

エ 測定器具

ノギス、ハイブリッド記録計AH720-NNN(株式会社チノー製)

(2) テスト結果

表2「テスト結果一覧」及び表3「表示事項一覧」のとおり

(3) まとめ

購入品について

購入したアルカリ乾電池14銘柄のうち、11銘柄が日本製で3銘柄が外国製でJISマークのあるものは8銘柄でした。購入品は1本、2本、4本、6本をパック包装したものがあり、1本当たりの単価は、税抜きで100円～172.5円であり、およそ1.7倍の価格差があり

ました。

参考比較品としてマンガン乾電池 2 銘柄を購入しましたが、この 1 本当たりの単価は、80 円と 122.5 円であり、およそ 1.5 倍の価格差がありました。

(「表 1 購入品一覧」 参照)

表示について

JIS で定められた表示事項は、電池系、形式、公称電圧、+ - の極性、製造業者名又はその略号、使用推奨期限又は製造時期、使用上の注意事項となっています。

購入品は、JIS マークの有無に関わらず、表示されていました。

寸法について

購入品は、JIS マークの有無に関わらず、JIS で定められた寸法基準を満足していました。

性能について

ア 開路電圧

開路電圧は、JIS 基準では 1.45V ~ 1.65V となっています。

購入品の開路電圧は、1.56V ~ 1.63V であり問題ありませんでした。

イ 平均持続時間

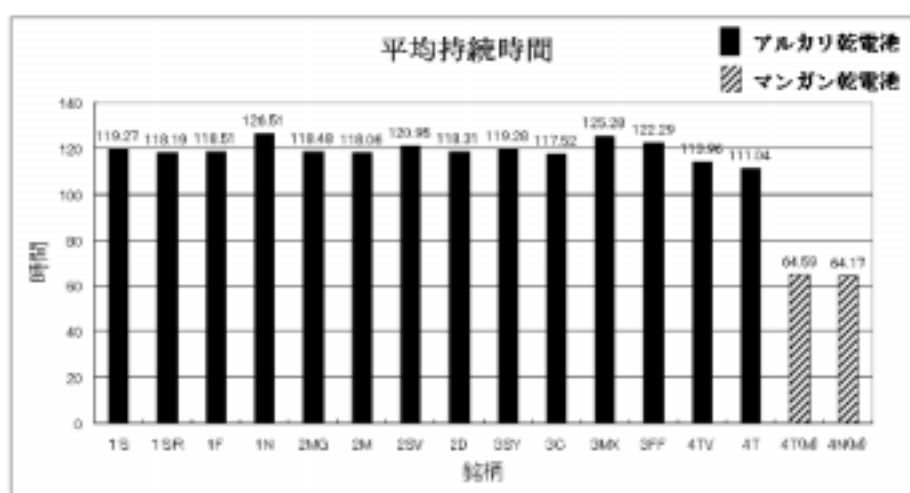
a 1 銘柄 3 本の乾電池を試料として、乾電池に 10 Ω の負荷抵抗を接続して、1 日 4 時間の放電を繰り返し、閉路電圧が 0.9V 以上維持していた平均時間を調べました。

購入品の平均持続時間は、最低 111 時間、最高 126.5 時間、平均 119.1 時間で、JIS 基準 80 時間* の約 1.4 倍 ~ 1.6 倍の持続時間がありました。

* 購入時点の JIS 基準は 80 時間でしたが、平成 16 年 3 月 20 日改正され、81 時間になっています。

参考比較品のマンガン乾電池は、64.2 時間と 64.6 時間で、JIS 基準の 49 時間の約 1.3 倍の持続時間がありました。

アルカリ乾電池の平均持続時間の平均は、約 119.1 時間であり、マンガン乾電池の平均持続時間の約 1.85 倍でした。



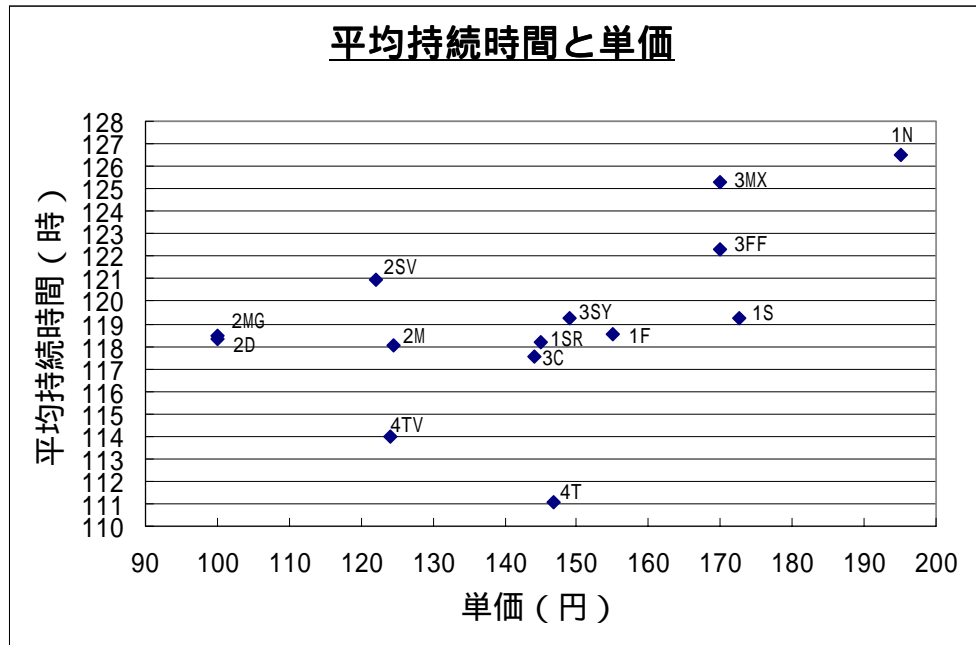
負荷抵抗 10 Ω は、ラジカセ類の使用を想定した値です。

終止電圧 0.9V は、使用機器による違いもあるが、一般的に機器を使用できないであろうという電圧です。

b 持続時間と価格

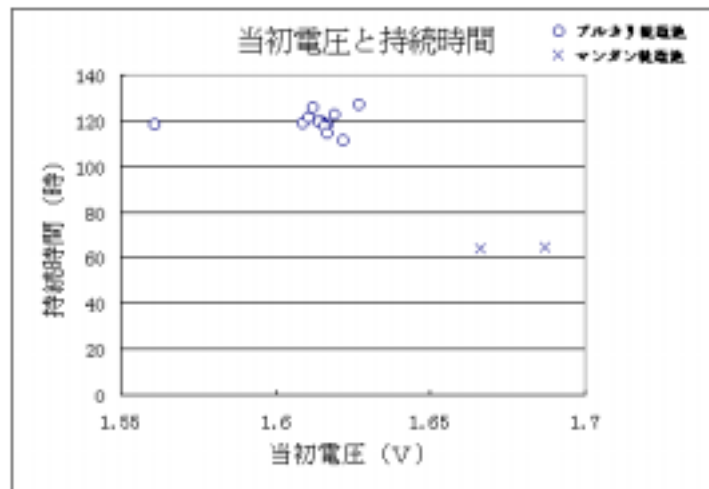
平均持続時間から乾電池の1時間当たりの価格を計算すると、アルカリ乾電池の最も安いものは0.84円で最も高いものは1.54円となり、2倍近くの価格差がありました。アルカリ乾電池の平均では約1.21円でした。

なお、参考比較品のマンガン乾電池は、1.24円と1.91円でした。長時間使用できるアルカリ乾電池の方が、有利と考えられました。



持続時間の長いものが単価が高い傾向にありました。

c 当初の開路電圧と持続時間の関連性では、特徴のある相関関係はありませんでした。



ウ 耐漏液

平均持続時間の測定に引き続き、同条件で0.6Vを最初に下回る時点まで過放電させ、漏液・変形の有無を調べましたが、すべての乾電池に異常は認められませんでした。

その他

アルカリ乾電池14銘柄中10銘柄に、+-逆挿入時の通電防止措置が施されていました。複数個の乾電池を直列使用する場合の事故防止に有効と考えられます。

3 消費者へのアドバイス

使用上の注意事項を守ろう

乾電池には、使用上の注意事項が記載されています。よく読んで注意事項を守って使用しましょう。誤った取り扱いをすると液漏れなどの事故につながります。特に+、-を逆装てんして、液漏れする事故が多いようです。3個以上の乾電池を使用する場合、そのうちの1個を逆装てんしても、機器が作動することも多く、逆装てんに気付かず液漏れ事故となるようです。万一液漏れしたときは

電池内部の薬品や電解液には、直接触れないようにしましょう。アルカリ乾電池は、アルカリ溶液が使用されているので、液が付着すると衣服の損傷や皮膚がただれたりしますし、目に入ったときは、失明の恐れもあります。万一、アルカリ性溶液が目に入ったときは、直ちに水で洗い流し、医師の治療を受けましょう。皮膚や衣服に付着したときも水で洗い流し、医師に相談するようにしましょう。

機器を正常に作動させるための注意

ア 機器又はその取り扱い説明書に指定された乾電池を用いる。

イ 乾電池を機器に入れる前に、乾布などで機器や電池の端子部などをきれいに拭く。

端子部などが汚れていると、接触不良のため機器が正常に作動しないことがあります。

ウ スイッチの切り忘れをしない。

機器を作動させた状態で放置し、機器が作動しなくなってもその状態を継続させると、電池は過度に消耗(過放電)され、ひいては液漏れし、機器の損傷につながります。

エ 使い切った電池は、機器から速やかに取り出す。

使い切った電池を長く機器内に放置すると液漏れしがちであり、金属部分にさびを発生させたり、腐食を起こすことがあります。

誤飲の注意

小形の電池(単5形、ボタン形など)は、幼児が口に入れやすく、ときには飲み込んでしまう事故が起こる恐れがあるので、電池は幼児の手に届かないところに置くようにしましょう。万一飲み込んだ場合には、直ちに医師に相談して下さい。その場合、電池の種類を確かめ、同じ種類の電池があれば、それを持って医師に相談しましょう。

円形(シリンダー、ボタン、コイン)電池の記号例

R : マンガン乾電池 LR : アルカリ乾電池 CR : 二酸化マンガンリチウム電池

SR : 酸化銀電池 PR : 空気亜鉛電池

誤って飲み込んだ場合の緊急相談先としては、財団法人 日本中毒情報センターがあり、中毒110番で電話相談を受けています。

大阪中毒110番 0990-50-2499(24時間対応)

つくば中毒110番 0990-52-9899(9時~21時対応)

共に化学物質(外*1、家庭用品など)、医薬品、動植物の毒などによって起こる急性中毒が対象で、ダイヤルQ2での情報提供のため、通話料と情報料(1件315円)がかかります。

(財団法人 日本中毒情報センター ホームページより)

参考文献 : JIS C 8511 : 1998 アルカリ一次電池

JIS C 8501 : 1998 マンガン乾電池

表1 購入品一覧

アルカリ乾電池											
記号	銘柄	型式	販売者	製造者	製造国	使用推奨 期限	J I S マーク	購入品 形態	価格(円) (税抜き)	単価(円) (税抜き)	購入日
1 S	ソニーアルカリ マルチユース	L R 2 0	ソニー株式会社		日本	04-2006	無	4個パック	690	172.5	H15.6.6
1 S R	生活良好 アルカリ乾電池	L R 2 0	コプロ 株式会社	F D K	日本	02-2006	有	4個パック	580	145	H15.6.6
1 F	富士通 アルカリ乾電池	L R 2 0	F D K 株式会社		日本	02-2006	有	4個パック	620	155	H15.6.6
1 N	P a n a s o n i c アルカリ乾電池	L R 2 0	松下電池工業株式会社		日本	04-2006	有	4個パック	780	195	H15.6.6
2 M G	MEGACELL アルカリ乾電池 ALKALINE Super	L R 2 0	株式会社 大創産業	ROCKET ELECTRIC CO.LTD.	韓国	04-2006	無	1個パック	100	100	H15.7.16
2 M	MITSUBISHI POWERアルカリ	L R 2 0	三菱電機 株式会社	F D K	日本	05-2006	有	4個パック	498	124.5	H15.7.16
2 S V	SAVINGS 長持ち パワーアルカリ	L R 2 0	株式会社 ダイエー	F D K	日本	12-2005	有	4個パック	488	122	H15.7.16
2 D	ダイソー乾電池	L R 2 0	株式会社 大創産業		韓国	02-2006	無	1個パック	100	100	H15.7.16
3 S Y	SANYO ネオ アルカリ	L R 2 0	三洋電機株式会社		日本	03-2006	無	2個パック	298	149	H15.9.12
3 C	CO・OP アルカリ乾電池	L R 2 0	日本生活協 同組合連合 会	F D K 株式会社	日本	07-2006	有	2個パック	288	144	H15.9.12
3 M X	m a x e l l ダイナミック アルカリ乾電池	L R 2 0	日立マクセル 株式会社	F D K	日本	05-2006	有	4個パック	680	170	H15.9.12
3 F F	FUJIFILM Energizer	L R 2 0	富士写真フィルム株式会社		アメリカ	05-2006	無	4個パック	680	170	H15.9.12
4 T V	トップバリュ アルカリ乾電池	L R 2 0	イオン株式会社		日本	11-2006	無	2個パック	248	124	H15.12.24
4 T	TOSHIBA アルカリ 1	L R 2 0	東芝電池株式会社		日本	11-2006	有	6個パック	880	146.7	H15.12.24
マンガン乾電池											
4 T (M)	TOSHIBA KINGPOWER BLACK	R 2 0 P U	東芝電池株式会社		日本	10-2006	有	6個パック	480	80	H15.12.24
4 N (M)	National NEO	R 2 0 P U	松下電池工業株式会社		日本	10-2006	有	2個パック	245	122.5	H15.12.24

表2 テスト結果一覧

種類	項目	電池の総高 (mm)	リップを 除く接触 端子間の 高さ (mm)	負極端子 接触平面 の外径 (mm)	負極端子 の外装部 からのへ こみ (mm)	正極端子 の規定さ れた突出 高さ内の 直径 (mm)	リップを 除く正極 端子の突 出平面部 から次高 部までの 高さ (mm)	電池の 直径 (mm)	逆挿 入時 通電 防止	J I S マーク	当初開 路電圧 1.45 ~ 1.65 (V)	平均持続 時間 (終止電圧 0.9V) (時間)	耐漏液 (漏液・ 変形の有 無)	購入価 格1本 当たり 単価 (円)	乾電池1時 間使用当 たりの価 格(円/時)
	記号														
アルカリ 乾電池	JIS基準値	59.5 ~ 61.5	59.5 ~	18.0 ~	~ 1.0	7.8 ~ 9.5	1.5 ~	32.3 ~ 34.2			1.45 ~ 1.65	80			
	1 S	60.8	60.6	24.20		8.7	3.1	32.9	有	無	1.62	119.27	無	172.5	1.45
	1 S R	60.9	60.6	24.12		8.7	3.2	32.9	有	有	1.62	118.19	無	145	1.23
	1 F	61.0	60.8	24.08		8.7	3.2	32.9	有	有	1.62	118.51	無	155	1.31
	1 N	60.8	60.5	22.73	0.3	8.8	2.5	32.9	無	有	1.63	126.51	無	195	1.54
	2 M G	60.7	60.5	25.92	0.2	8.8	3.4	33.3	無	無	1.61	118.48	無	100	0.84
	2 M	60.9	60.7	24.08		8.7	3.3	32.9	有	有	1.62	118.06	無	124.5	1.05
	2 S V	60.6	60.5	24.27		8.8	3.3	32.9	有	有	1.61	120.95	無	122	1.01
	2 D	60.6	60.6	24.02		8.7	3.0	32.9	無	無	1.56	118.31	無	100	0.85
	3 S Y	60.7	60.6	24.03		8.8	3.1	32.9	有	無	1.61	119.28	無	149	1.25
	3 C	60.7	60.5	24.22		8.7	3.2	32.9	有	有	1.62	117.52	無	144	1.23
	3 M X	60.8	60.5	24.12		8.6	3.3	33.2	有	有	1.61	125.28	無	170	1.36
	3 F F	60.9	60.9	24.27		8.2	2.2	33.2	無	無	1.62	122.29	無	170	1.39
	4 T V	60.8	60.5	24.30		8.7	3.3	32.9	有	無	1.62	113.96	無	124	1.09
4 T	60.6	60.4	24.10		8.6	3.1	32.9	有	有	1.62	111.04	無	146.7	1.32	
マン ガン 乾電池	JIS基準値	59.5 ~ 61.5	59.5 ~	18.0 ~	~ 1.0	7.8 ~ 9.5	1.5 ~	32.3 ~ 34.2			1.5 ~ 1.725	49			
	4 T (M)	60.9	60.9	21.90		8.4	3.0	32.7	無	有	1.69	64.59	無	80	1.24
	4 N (M)	60.5	60.2	22.40	0.3	8.5	2.7	33.0	無	有	1.67	64.17	無	122.5	1.91

表3 表示事項一覧

記号	本体表示	パック包装表示
1 S	<p>SONY® アルカリ乾電池 Alkaline Battery 単1形 水銀0使用 LR20(SG)/1.5V 使用推奨期限(月-年)は本体に表示 04-2006 Made in Japan ソニ-株式会社 〒141-0001 東京都品川区北品川 6-7-35 お客様ご相談センター 北ダヤル 0570-00-3311 携帯電話・PHS でのご利用は 03-5448-3311 ©Tezuka Productions・SPEJ + - 極性 漏液、発熱、破裂、ケガ や機器の故障の原因となるので、次のことを必ず守ること。⚠危険 電池のアルカリ液が目に入ったときは失明などのおそれがあるので、すぐに多量のきれいな水で洗い流し、医師の治療を受ける。⚠警告 ショート(+と-の端子を金属類で接続)、分解、加熱、充電、火に入れるなどしない。 + - を逆に入れない。 電池のアルカリ液が口に入ったり、皮膚や衣服に付着したときはケガ のおそれがあるので、すぐに水ですすぎ、医師に相談する。新しい電池と使用した電池、異種の電池を混用しない。使い切った電池はすぐに機器から取り出す。長期間機器を使用しない場合には、機器から電池を取り出す。</p>	<p>SONY® ソニ-アルカリ マルチユース 単1形×4本 LR20SG-4PVB アルカリ乾電池 リサイクルマーク プラ>PP< 使用機器の消費電流レベル 図示 Good Choice! ©Tezuka Productions・SPEJ</p>
1 S R	<p><small>くらしりょうこう</small>生活良好 <small>ゼロ</small>アルカリ乾電池 ALKALINE 単1形 水銀0使用 LR20/1.5V MADE IN JAPAN + - 極性 JIS マーク C8511 380130 FDK 使用推奨期限(月-年)本体に表示 02-2006 ⚠危険 電池のアルカリ液が、目、皮膚、衣服に付着したときは、失明やけがなどのおそれがあるので、きれいな水で洗い流し、すぐに医師の治療を受ける。⚠警告 液漏れ、破裂、発熱のおそれがあるので、ショート、分解、加熱、充電、火に入れるなどしない。+・- の逆接続、新旧電池の混用、強い衝撃、変形などしない。この商品はオール日本スーパーマーケット協会グループの共同開発商品です。販売元 コプロ株式会社 大阪市淀川区西中島5-14-10 TEL 06-6307-2580</p>	<p><small>くらしりょうこう</small>生活良好 アルカリ乾電池 お買得パック LR20(4S) CO/PR 03 CO・PR03 単1形4個パック この商品はオール日本スーパーマーケット協会グループの共同開発商品です。おすすめ用途 強力ライト 玩具 MD/CD ラジカセ 機器により使用電池サイズが異なります。日本製 ALKALINE 販売元コプロ株式会社 〒532-8525 大阪市淀川区西中島電話(06)6307-2580 品質には万全を期しておりますが、万一、不都合な点がございましたらお買い上げ店もしくは上記販売社までご連絡ください。リサイクルマーク紙 台紙 リサイクルマーク プラフィルム</p>
1 F	<p>FUJITSU CLEAN & HIGH POWER ALKALINE 7100 + - 極性 アルカリ乾電池 単1形 LR20(C)/1.5V 水銀<small>ゼロ</small>0使用 使用推奨期限(月-年)本体に表示 02-2006 JIS マーク C8511 380130 FDK MADE IN JAPAN FDK 株式会社 〒105-8677 東京都港区新橋5-36-11 ⚠危険 電池のアルカリ液が、目、皮膚、衣服に付着したときは、失明やけがなどのおそれがあるので、きれいな水で洗い流し、すぐに医師の治療を受ける。⚠警告 液漏れ、破裂、発熱のおそれがあるので、ショート、分解、加熱、充電、火に入れるなどしない。+・- の逆接続、新旧電池の混用、強い衝撃、変形などしない。</p>	<p>富士通アルカリ乾電池 単1形 4個パック 逆挿入時 通電防止 LR20C(4S)N リサイクルマーク紙 台紙 リサイクル マーク プラフィルム：PP,PE</p>

記号	本体表示	パック包装表示	
1 N	<p>Panasonic 単1形 アルカリ乾電池 ALKALINE C8511M NO MERCURY ADDED 水銀0(ゼロ)使用 LR20(G)1.5V + - 極性 使用推奨期限(月 - 年)は本体に表示 04-2006 JIS マーク 危険 電池のアルカリ液が、目、皮膚、衣服に付着したときは、失明やけがのおそれがあるので、すぐに多量の水で洗い流し、医師の治療を受ける。警告 発熱、液もれ、破裂のおそれがあるので、+ - 逆接続、+ - ショート、新しい電池と使用した電池の混用、分解、加熱、火に入れるなどしない。充電すると液もれ、破損のおそれがある。松下電池工業株式会社 〒570-8511 守口市松下町1-1 Made in Japan</p>	<p>(4個包装) お買得パック Panasonic 長もち大電流 アルカリ乾電池 単1形 1.5V 4本 おNEWの電池を見わかるパック 開け方 2本ずつ折りまげて開けると、中のパックが1本ずつちぎれます。2本×2パック 環境対応 フィルム印刷パック(紙ハル非使用) リサイクルマーク プラ>PET,PP< 開封すると中のパックが1本ずつちぎれます。 LR20G/4VSW 使用推奨期限 04-2006</p>	<p>(2個包装) 使って便利!「見わかるパック」 使い方がしたい分だけ簡単に切りはなせる。特徴 1.見わけやすい。2.混用を未然に防ぐ。 図解 環境対応 リサイクルマーク プラ>PP< おNEWの電池を見わかるパック1本ずつちぎれます。</p>
2 MG	<p>MEGACELL アルカリ乾電池 単1形 水銀0%使用 ALKALINE Super LR20.D.1.5V 0%Mercury & Cadmium ROCKET ELECTRIC CO.LTD. MADE IN KOREA 使用推奨期限(月 - 年)は本体に表示 04.2006b + - 極性 注意 + - を正しく入れる。使い切った電池はすぐ機器から取り出す。新しい電池を、使用済み電池、他の種類の電池と混ぜて使わない。警告 電池の発熱、漏液、破裂、ケガや機器故障の原因となるので、充電・逆接続・ショート・分解・加熱・火中に投入等はしない。電池のアルカリ液が目に入った時は、すぐ水で洗い医師の治療を受ける。又、皮膚や衣服に付着した時も、水で洗い流す。</p>	<p>DAISO 電池-45 単1形 水銀0%使用 LR20.D. 1.5V ダイアールアルカリ乾電池 ALKALINE SUPER 警告 + - を間違って入れても電流は流れますが、電池が熱を持ったり大きな音をたて破裂したり、液もれをおこしたり、大変危険です。絶対に逆接続しないでください。又、マンガン電池とアルカリ電池は絶対に混ぜて使用しないで下さい。素材発信ダイアール電池の使い方を誤ると、電池が発熱、漏液、破裂したり機器故障の原因となりますので、必ず次のことを厳守してください。注意 + - を正しく入れる。使い切った電池はすぐ機器から取り出す。新しい電池を、使用済み電池、他の種類の電池と混ぜて使わない。警告 + - を正しく入れる、絶対に逆接続しないでください。充電・ショート・分解・加熱・火中に投入等はしない。電池をネックレスなど金属製のものと一緒に携帯・保管しない。危険 電池のアルカリ液が目に入った時は、すぐ水で洗い医師の治療を受ける。又、皮膚や衣服に付着した時も、水で洗い流す。使用推奨期限(月 - 年)電池本体に表示 REC 販売元:株式会社大創産業 広島県東広島市西条町吉行向 1-60 リサイクル紙 台紙 リサイクルマーク プラ ケース: PVC</p>	
2 M	<p>mitsubishi power アルカリ 単1形 水銀0使用 アルカリ乾電池: 1.5V LR20(J) ALKALINE 使用推奨期限(月 - 年): 本体に表示 05-2006 三菱電機株式会社 三菱乾電池ご相談センター TEL03-3843-2750 + - 極性 JIS マーク C8511 380130 FDK MADE IN JAPAN 危険 電池のアルカリ液が目に入ったときは、失明などの恐れがあるので、多量のきれいな水で洗い流し、すぐに医師の治療を受ける。警告 ショート・分解・加熱・火に入れるなどしない。+、- を逆に入れない。アルカリ液をなめた場合、すぐにうがいをして医師に相談する。皮膚・衣服に付着したときは、きれいな水で洗い流す。新しい電池と使用した電池、異種の電池を混用しない。液漏れ・破損の恐れがあるので充電しない。注意 使い切った電池はすぐに機器から取り出す。</p>	<p>mitsubishi power アルカリ 単1 4本入り お買得長もちパワーだ! LR20J/4S 490-681 リサイクルマーク紙 台紙 リサイクルマーク プラ フィルム PE.PP</p>	

記号	本体表示	パック包装表示
2SV	SAVINGS 長持ちパワーアルカリ乾電池 単1形 LR20 (D)1.5V 水銀0(ゼロ)使用 ALKALINE NO MERCURY ADDED JISマーク C8511 FDK 380130 + - 極性 使用推奨期限(月 - 年)は本体に表示 12-2005 発売元 株式会社グイン 〒105-8514 東京都港区芝公園2丁目4番1号 お問い合わせ先「消費者サービス」フリーダイヤル 0120-242509 (受付時間: 月~土曜日 10:00~17:00) 危険 電池のアルカリ液が、目、皮膚、衣服に付着したときは、失明やけがのおそれがあるので、すぐに多量の水で洗い流し、医師の治療を受ける。警告 発熱、液もれ、破損のおそれがあるので、+ - 逆接続、ショート、新旧や異種電池の混用、分解、加熱、火に入れる、充電、強い衝撃を与える、変形などしない。Made in Japan 使用開始日	SAVINGS アルカリ乾電池 単1形 4個入 発売元 株式会社グイン 〒105-8514 東京都港区芝公園2丁目4番1号 お問い合わせ先「消費者サービス」フリーダイヤル 0120-242509 (受付時間: 月~土曜日 10:00~17:00) 容器・包装材料 台紙: 紙 フィルム: ポリプロピレン・ポリレンの複合材 リサイクルマーク紙 台紙 リサイクルマークフィルム: PP, PE 捨てる時(リサイクル)は、お住まいの自治体の定める方法により分別(区別)してください。Made in Japan
2D	ダイトー乾電池 Alkaline Battery 水銀0(ゼロ)使用 単1形 使用推奨期限(月、年)側面に表示 02.2006 アルカリ乾電池 LR20 1.5V MADE IN KOREA + - 極性 + - を間違えて逆に入れても電流は流れますが、電池が熱を持ち破裂する恐れがあり大変危険です。正しくセットしてご使用ください。危険 電池の液が目や皮膚に付着した時はきれいな水で洗い流し、また、液をなめた時は、すぐうがいをし医師に相談する。警告 液漏れ、破裂、発熱の恐れがあるのでショート、分解、加熱、充電、火中投入などしない。+ - の逆入れ、新旧電池の混用はしない。乳幼児の手の届かない所に置く。使い切った電池はすぐ機器から取り出す。電池を水などにぬらさない。発売元/(株)大創産業 東広島市西条町賀茂工業団地	パワーアップ ダイトーアルカリ乾電池 単1形 LR20 1.5V Alkaline Battery 警告 + - を間違えて逆に入れても電流は流れますが、電池が熱を持ち破裂する恐れがあり大変危険です。正しくセットしてご使用ください。(図解) 水銀0(ゼロ)使用 素材発信ダイトー電池 ^{NO.} 71 危険 電池の液が目や皮膚に付着した時はきれいな水で洗い流し、又、液をなめた時はすぐうがいをし医師に相談する。警告 液漏れ、破裂、発熱の恐れがあるのでショート、分解、加熱、充電、火中投入などしない。+ - の逆入れ、新旧電池の混用はしない。乳幼児の手の届かない所に置く。使い切った電池はすぐ機器から取り出す。電池を水などにぬらさない。発売元電池 NO.71 東広島市西条町賀茂工業団地 MADE IN KOREA リサイクルマーク紙 台紙 リサイクルマークフィルム
3SY	SANYO 材 アルカリ ALKALINE BATTERY 単1形 水銀0使用 使用推奨期限(月 - 年) 03-2006 アルカリ乾電池 LR20(A)/1.5V + - 極性 使い方を誤ると、電池が漏液、発熱、破裂し、ケガや機器故障の原因となるので、必ず次のことを守る 危険 電池のアルカリ液が、目に入った時は失明の恐れがあり、きれいな水で洗い流し、すぐ医師の治療を受ける。また、舐めた時は、すぐうがいをし医師に相談する。皮膚や衣服に付着した時は、きれいな水で洗い流す 警告 充電・ショート・分解・ハンダづけ・加熱・火中に投入禁止 + - を逆に入れない 新しい電池と使用した電池、種類や銘柄の違う電池を混用しない 使い切った電池はすぐ機器から取り出す 外装ラベルをはがしたり、傷つけない 三洋電機株式会社 〒570-8677 守口市京阪本通 2-5-5 MADE IN JAPAN	LR20A-2S リサイクルマークフィルム

記号	本体表示	パック包装表示
3 C	Alkali アルカリ乾電池 CO・OP 単1形 水銀0使用 使用推奨期限(月・年)本体に表示 07-2006 + - 極性 LR20 1.5V JIS マーク C8511 380130 FDK ！危険 電池のアルカリ液が漏れて、眼に入ったり、皮膚、衣服に付着した時は、失明、やけどの恐れがあるので、すぐにきれいな水で十分に洗い流し、医師の治療を受ける。！警告 発熱、液漏れ、破裂の恐れがあるので、ショート、分解、加熱、充電、火に入れるなどしない。+- の逆接続、新旧電池、異種の電池の混用、強い衝撃、変形などしない。製造者 FDK 株式会社 販売者 日本生活協同組合連合会 〒150-0002 東京都渋谷区渋谷 3-29-8 TEL.03-5778-8000 MADE IN JAPAN	CO・OP アルカリ乾電池・単1×2P リサイクルマーク紙 シール リサイクルマーク プラ フィルム：PP(ポリプロピレン) PE(ポリエチレン)
3 M X	Maxell ダイニミック アルカリ乾電池 単1形 LR20(S)/1.5V JIS マーク C8511-380130 FDK + - 極性 使用推奨期限(月・年)本体に表示 05-2006 ！危険 電池のアルカリ液が目、皮膚に付着したときは失明やけがのおそれがあるので、すぐに多量の水で洗い流し、医師の治療を受けること。！警告 発熱、液漏れ、破裂、機器破損のおそれがあるので、+- 逆接続、ショート、分解、新旧・銘柄・異種電池の混用、充電、加熱、火に入れるなどしない。使い切った電池はすぐに機器から取り出すこと。日立マクセル株式会社お客様ご相談センター 〒102-8521 東京都千代田区飯田橋 2-18-2 TEL(03)5213-3524 水銀0(ゼロ)使用 MADE IN JAPAN	maxell 単1形4本 記録的アルカリパワーダイニミック電池性能(2Ω 重負荷連続放電、当社単1形従来品比)約112% おすすめ用途 CDラジカ 強力ライト お買得パック LR20(S) .4P リサイクルマーク紙 台紙 リサイクルマーク プラ フィルム >PP・PE< 環境対応パッケージ -非塩ビフィルムと再生紙を使用-
3 F F	FUJIFILM Energizer® アルカリ乾電池 LR20/1.5V 水銀0使用 単1形 + - 極性 ！危険 電池の液が目に入ると失明のおそれがある。すぐ水で洗い、医師の治療を受ける。！警告 +- 逆接続、充電、ショート、分解、加熱、火中投入はしない。電池の液をなめたり、皮膚や衣服に付着したら、すぐ水で洗い、医師に相談する。新旧または異種電池の混用をしない。使用推奨期限(月・年)：本体に記載 05-2006 富士写真フイルム株式会社 〒106-8620 東京都港区西麻布 2-26-30 Made in U.S.A.	FUJIFILM 単1形 お買得パック Energizer® アルカリ乾電池 4本 大エネルギー約5倍 当社黒マガン比(1500mA 連続放電、終止電圧0.9V) ラジカ 強力ライト 玩具 リサイクルマーク プラ フィルム：PS,PO リサイクルマーク紙 台紙 FE LR20 4S B
4 T V	TOPVALU アルカリ乾電池 水銀・鉛 0(ゼロ)使用 +- 極性 QUALITY AND TRUST トップバリュ 単1形 LR20/1.5V 使用推奨期限(月・年)本体に表示 11-2006 Made in JAPAN 販売者 イオン株式会社 千葉県千葉市美浜区中瀬 1-5-1 本商品のお問い合わせ先 トップバリュお客様サービス係 〒261-8515 千葉市美浜区中瀬 1-5-1 0120-28-4196(日曜日は除く) 本商品について万が一ご満足いただけない場合は、お買い上げの店までご連絡ください。お取り替えまたはご返金いたします。使い方を誤ると、電池が漏液、発熱、破裂し、ケガや機器故障の原因となるので、必ず次のことを守る。！危険 電池のアルカリ液が目に入った時は、失明の恐れあり、きれいな水で洗い流し、すぐに医師の治療を受ける。また、なめた時はすぐうがいをし医師に相談する。皮膚や衣服に付着した時はきれいな水で洗い流す。！警告 充電・ショート・分解・ルンダ付け・加熱・火中に投入禁止。(+)(-)を逆に入れない。電池は乳幼児の手の届かないところに置く。新しい電池と使用した電池、種類や銘柄の違う電池を混用しない。	トップバリュ アルカリ乾電池 単1×2個 包材の材質/フィルム：ポリプロピレン・ポリエチレンの複合素材、シール：紙 リサイクルマーク プラ フィルム

記号	本体表示	パック包装表示
4 T	TOSHIBA アルカリ 1 アルカリ乾電池 単1形 水銀0<セ>使用 NO MERCURY ADDED/LR20/1.5V JISマーク C8511 380130 /FDK +-極性 MADE IN JAPAN 使用推奨期限(月-年)本体表示 11-2006 危険・電池のアルカリ液が、目、皮膚、衣服に付着したときは、失明やケガのおそれがあるので、すぐに多量の水で洗い流し、医師の治療を受ける 警告・液もれ、発熱、破裂のおそれがあるので、ショート、+-逆接続、分解、加熱、充電、変形、新しい電池と使用した電池の混用、異種電池の混用、落下させる、火に入れるなどしない 東芝家電ご相談センター 0120-1048-86 東芝電池株式会社 〒140-0002 東京都品川区東品川 4-10-27	お買得パック 長持ちパック!! 単1 6本 TOSHIBA アルカリ乾電池 LR20AG 6MP リサイクルマークラフィルム: PP,PE ヘルマーク番号 43 TOSHIBA 12点

参考比較品 表示事項

記号	本体表示	パック包装表示
4 T (M)	TOSHIBA KING POWER Black マンガン乾電池 R20PU(UB) /1.5V 水銀0<セ>使用 No mercury added 使用推奨期限(月-年): 底部に表示 10-2006 単1形 +-極性 警告 電池の液が目に入った場合は、すぐにきれいな水で洗い流し医師の治療を受ける ショート、分解、加熱、火に入れるなどしない 充電式ではないので充電すると液漏れ、破損のおそれがある 注意 +-を逆にいれない 新しい電池と使用した電池、異種の電池を混用しない 使い切った電池はすぐに機器から取り出す 東芝電池株式会社 〒140-0002 東京都品川区東品川4-10-27 東芝家電ご相談センター 0120-1048-86 JISマーク C8501 T-S MADE IN JAPAN	お買得 6本パック 生活応援スーパープライス Super Price マンガン乾電池 単1 ¥480 発売元 マイカルグループ 株式会社マイカル 〒541-8555 大阪市中央区淡路町 2-2-9 万一不良品などお気付きの点がございましたら、お買上の店、または下記までご連絡ください。 マイカルグループ お客様サービス室 06-6229-0761 受付時間 9時~17時30分(日曜・祝日は除く) R20PU 6PN 品番 6161-2375 ヘルマーク番号 43 TOSHIBA 9点 リサイクルマークラフィルム >PP-PE<
4 N (M)	National NEO TOP SELLER SINCE 1931 単1形 NO MERCURY ADDED 水銀0使用 +-極性 マンガン乾電池 R20PU(NB) 1.5V JISマーク C8501 T 使用推奨期限(月-年)は本体に表示 10-2006 Made in Japan 警告 +-ショート、+-逆接続、分解、加熱、火に入れるなどしない。 充電式ではないので、充電すると液もれ、破損のおそれがある。 新しい電池と使用した電池、異種の電池を混用しない。 松下電池工業株式会社 〒570-8511 守口市松下町 1-1	National 単1形 2本パック マンガン乾電池 R20 PNB/2VSE 環境対応 リサイクルマークラフィルム >PET< ちぎり方 ミシ目にそって指で押しやぶりちぎる おNEWの電池を見わかるパック