

でんち

一般 電池工業会
社団法人 BATTERY ASSOCIATION OF JAPAN

〒105-0011
東京都港区芝公園三丁目5番8号
機械振興会館内
電話 (03) 3434-0261 (代)
ホームページ <http://www.baj.or.jp/>
ご意見・お問い合わせ <http://www.baj.or.jp/contact/>
発行人 清水義正

平成30年12月1日

第19回「でんちフェスタ」を開催

一般社団法人 電池工業会は、11月11日の「電池の日」から12月12日の「バッテリーの日」までの“電池月間”の関連PRイベントとして、11月3日(土)に東京都足立区ギャラクシティ内のこども未来想像館で第19回「でんちフェスタ」を開催した。都内を中心に関東近郊から多くの来場者があった。



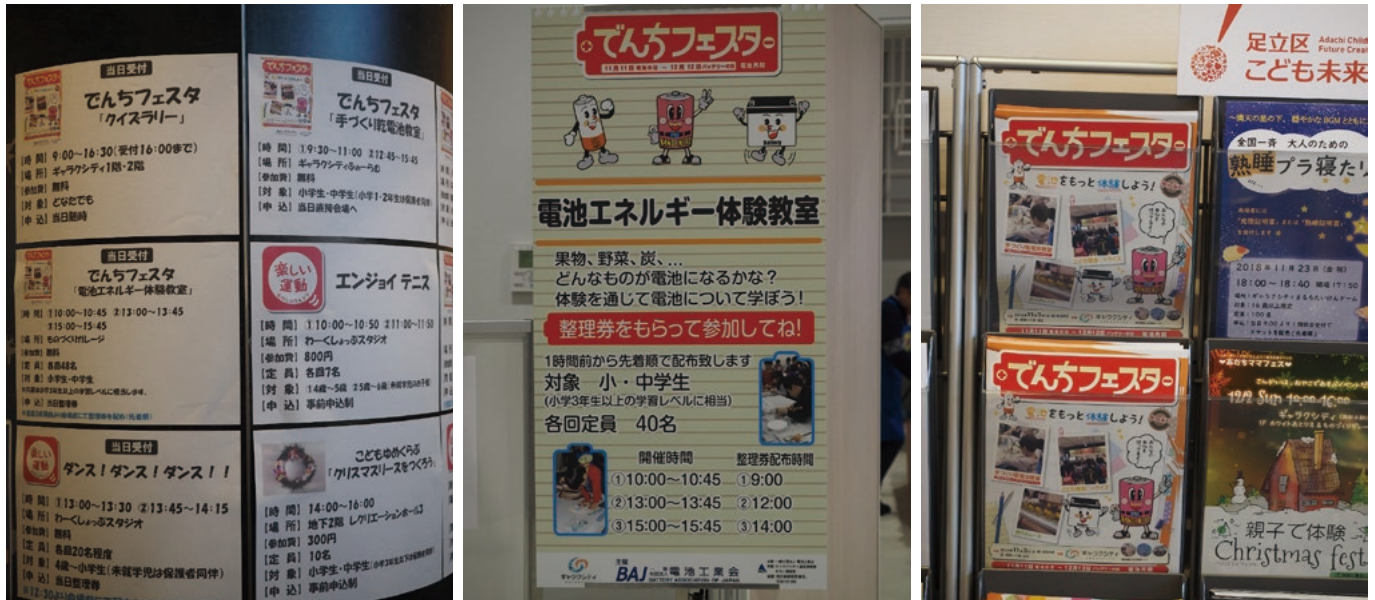
今回で19回目を迎えた「でんちフェスタ」は、11月11日（+（プラス）と-（マイナス）の組み合わせ）の電池の日から、12月12日（野球のバッテリーのポジションの1と2）のバッテリーの日までの“電池月間”のPR行事の一環で行なっているイベントで、身近な電池を広く一般の方々に再認識していただくことを目的に実施している。昨年より会場となっているギャラ

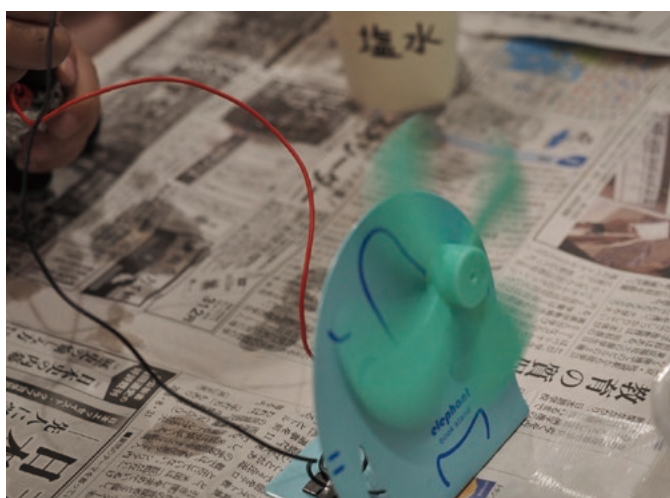
キシティ（東京都足立区）には、多くの親子連れが訪れるなど盛況で、来場者は電池のことを楽しく学ぶ「こども電池〇×クイズ」や「手づくり乾電池教室」、「エネルギー体験教室」などのプログラムを楽しんでもらった。

人気の「電池エネルギー体験教室」は、身近なものを使って電池作りを体験するもので、大根、パン、

スポンジなど身近な材料を電解液に用いた実験を、グループ分けして行ない楽しんでもらった。また、直列と並列の違いを、実際に豆電球の明るさの違いを見ることで体験してもらった。実験内容や段取りについては、毎年創意工夫を加えている。今回も、実験機器を充実させ参加者全員で一斉かつスムーズに実験に取り

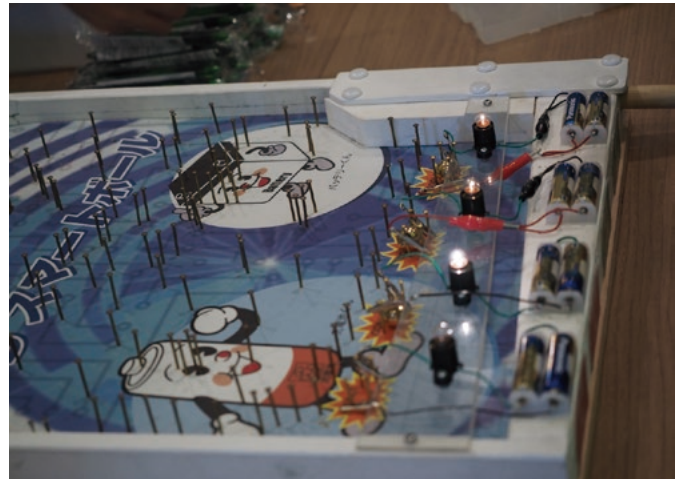
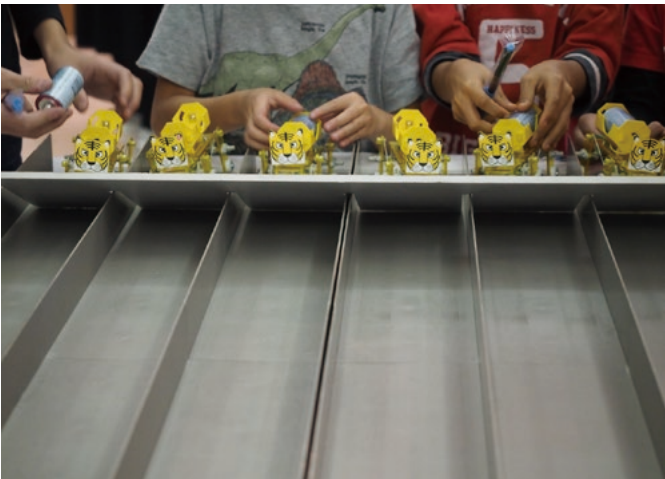
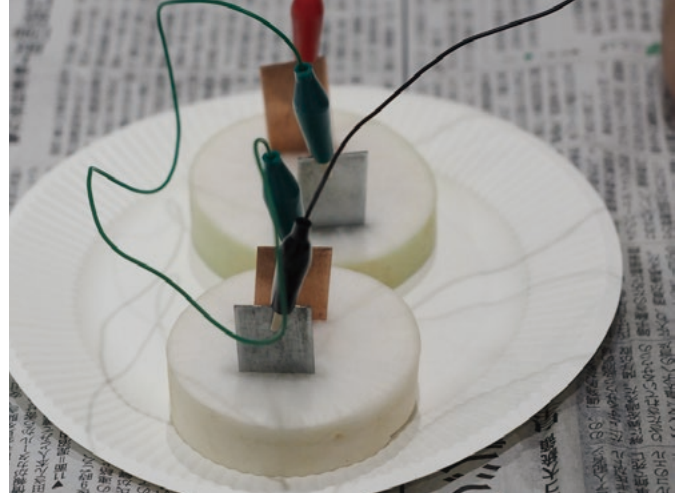
組めるように準備するとともに、実験の解説をパワーポイントで作成した結果、低学年の参加者の方々にも実験を楽しんでもらえる形となった。また、パワーポイントの解説はご父兄の方にも好評で、熱心にメモを取られる方、デジカメで記録する方などが多く見られた。





「手作り乾電池教室」は、手作り乾電池キットを組み立てた後に、自分の名前と日付を入れたオリジナルラベルを巻き、世界に一つしかない自分だけのマンガン乾電池を完成させるもので、小学校低学年のお子様には、必要に応じてはご父兄の方に手伝っていただくようお願いした。この教室で作った乾電池を使って、動くプラモデルの“虎の子”で競争させる“虎の子レース”では、早く走るもの、途中で力が尽きて止まるものなど、電池の出来具合により電池の性能に差が出て、こちらの会場は、レース開催中は大変賑やかだった。

2年前より行っている乳幼児のコイン形電池・ボタン形電池の誤飲に関する注意喚起については、「こども電池〇×クイズ」の中と「電池エネルギー体験教室」の中で誤飲事故防止のためのプレゼンテーションを行なったほか、パネルの展示コーナーでは、誤飲防止の注意喚起をはかるパネルやコイン形電池の新パッケージ導入の告知パネルを展示し、注意喚起を促した。





メインステージでは、電池やバッテリーなどに関する問題をクイズ形式で答える「こども電池〇×クイズ」を行なった。参加者にはもれなく景品がもらえるほか、でんち博士による問題解説において懇切丁寧な解説が行なわれたことで、本ステージまわりの多くの来場者は、クイズ終了まで足をとめてでんち博士による解説を楽しみながら学習してもらった。また、「クイズラ

リー」は、一昨年から希望者が全員参加できるようにしたため、子どもたちに交じり大人もクイズの回答を探すべく、一生懸命展示パネルや展示物を見て必死に取り組んでいた。

「でんちフェスタ」の様子は、当日のニュースや新聞、業界紙などで取り上げられた。

以上

電池月間を迎え活発なキャンペーン・PR活動を展開

本年度も電池月間を迎え、電池工業会の広報活動を精力的に行った。電池月間前の11月3日に「でんちフェスタ」(東京都)を開催。全国紙を使った「電池は正しく使いましょう」キャンペーンとして、11月9日、11月16日、11月23日に啓発記事を毎日新聞に掲載するなど活発な活動を展開。

11月3日に電池月間の関連イベントとして「でんちフェスタ」を東京都足立区のギャラクシティで開催した。「手作り乾電池教室」をはじめ、「電池エネルギー体験教室」「こども電池〇×クイズ」「虎の子レース」「充電電池体験コーナー」などをはじめ、盛り沢山の内容で実施した。

7月と11月に、全国紙(毎日新聞)を用いた啓発キャ

ンペーンを行っているが、11月分については、「安全で正しい電池の使い方」、「電池を使い終えた後の廃棄の仕方とリサイクルについて」、「乳幼児の電池の誤飲防止」という従来からの重要テーマを記事化し、3週連続で掲載した。本キャンペーンには、記事の下にクイズが設けられており、すべての記事を読んだ方がのみがHPに掲載されたサイトから答えられるものとなっている。

第1回 電池は正しく使いましょう!!!

電池は乳幼児のそばに放置しない
電池は乳幼児の手の届くところに置かない。電池を飲み込んだ場合は、直ちに取らねばならない。必ず医師に相談し、指示を受けてください。
コップ形リチウム電池を飲み込むと、化学反応で粘膜を溶かす。最悪の場合、は死に至る可能性があります。

電池は同じ種類を使う
異なる種類の電池を混ぜると、それらの電池の性能が落ち、発熱・破裂・発火の原因になります。取り替える時は全部まとめて。

直射日光・高温多湿の場所をさけて保管する
高温多湿の場所での保管は、ショートや性能低下の原因になります。また、ストーブのそば、炎天下の自動車の中など、高温になりやすい場所に保管しないでください。発熱・破裂・発火の原因になります。

電池や電池パックは分解・改造しない
内容物や化学物質を扱うため、破裂・発火の危険があります。また、改造した電池を使用すると、発熱・破裂・発火の原因になります。

電池くんPRキャンペーンクイズ
問題 「〇電池くん」の〇に入る文字は?
第1回から第3回までのクイズにお答えください(ヒントはホームページ)。正解者の中から抽選で50名様に500円のQUOカードをプレゼントします。応募期間は11/23(金)~12/7(金)。全3回シリーズ終了後、下記URLから応募ください。
<http://www.baj.or.jp/>

11月11日~12月12日は電池月間!
毎年、11月11日「電池の日」から12月12日「バッテリーの日」までを電池月間と定め、電池に関する普及啓発を実施しています。

BAJ 一般社団法人電池工業会
BATTERY ASSOCIATION OF JAPAN

第2回 電池は正しく使いましょう!!!

電池の(+)を逆にして使わない
逆にされた電池が破損され、液漏れを起したり、破裂するなどの危険です。

機器の使用後は、必ずスイッチを切る
液漏れの原因の多くは、スイッチの切り忘れ、使用後は必ずスイッチを切ってください。電池蓋を開閉しなくても、機器から取り出さず、そのままにしておくと、電池が劣化し、発熱・破裂・発火の危険があります。

乾電池やリチウム二次電池は充電しない
乾電池やリチウム二次電池を充電すると、発熱・液漏れ・破裂の原因になります。必ず専用充電器を使用してください。

小型充電式電池
ニッケル水素電池、リチウムイオン電池は、捨てずに回収してください。回収方法は、下記URLからご確認ください。

電池くんPRキャンペーンクイズ
問題 「〇電池くん」の〇に入る文字は?
第1回から第3回までのクイズにお答えください(ヒントはホームページ)。正解者の中から抽選で50名様に500円のQUOカードをプレゼントします。応募期間は11/23(金)~12/7(金)。全3回シリーズ終了後、下記URLから応募ください。
<http://www.baj.or.jp/>

11月11日~12月12日は電池月間!
毎年、11月11日「電池の日」から12月12日「バッテリーの日」までを電池月間と定め、電池に関する普及啓発を実施しています。

BAJ 一般社団法人電池工業会
BATTERY ASSOCIATION OF JAPAN

第3回 電池を使い終わったら...

乾電池・リチウム一次電池
端子部分にテープを貼って捨ててください。市町村による回収方法が異なる場合があります。下記URLからご確認ください。

小型充電式電池
使用済になったニッケル水素電池、リチウムイオン電池は、捨てずに回収してください。回収方法は、下記URLからご確認ください。

ポタン電池
ボタン電池、アルカリポタン電池、酸化銀電池、空気電池は、電極にテープを貼って捨ててください。

自動車用バッテリー
自動車用バッテリーは、購入された販売店に持ち込んで引き取ってもらうか、無料で引き取っていただく場合があります。

電池くんPRキャンペーンクイズ
問題 「〇バッテリーくん」の〇に入る文字は?
第1回から第3回までのクイズにお答えください(ヒントはホームページ)。正解者の中から抽選で50名様に500円のQUOカードをプレゼントします。応募期間は11/23(金)~12/7(金)。全3回シリーズ終了後、下記URLから応募ください。
<http://www.baj.or.jp/>

11月11日~12月12日は電池月間!
毎年、11月11日「電池の日」から12月12日「バッテリーの日」までを電池月間と定め、電池に関する普及啓発を実施しています。

BAJ 一般社団法人電池工業会
BATTERY ASSOCIATION OF JAPAN

でんちの日に合わせ11月11日に今年度の「みらいのでんち・どうぐアイデアコンテスト」の受賞者をHPで発表した。

11月15日には、雑誌「ひよこクラブ」に乳幼児の誤飲を注意喚起する記事及び啓発記事を掲載した。

11月24日には、スポーツニッポンにて「バッテリーのこまめな点検」の必要性をPRする記事を掲載した。

12月3日に日本テレビで放映される「人生が変わる

深イイ話」の中の東京理科大学の特集で、同大学で学び乾電池を発明した屋井先蔵がとりあげられるにあたり、電池工業会で保有する画像データと資料を提供した。

12月12日の朝日新聞に「バッテリー」という言葉についての記事が掲載予定。電池工業会で開催に協力している「プロ野球最優秀バッテリー賞」について取材を受けた。

以上

平成30年 11月度の電池工業会活動概要

部会	月度開催日	委員会・会議	主な審議、決定事項
特別会議、他	2日(金)	広報総合委員会	次年度のでんちフェスタ会場候補地について、プロ野球最優秀バッテリー賞について、スポニチ掲載予定記事稿の検討、ひよこクラブ記事稿の確認、他。
	14日(水)	第56回 J E A 蓄電池設備認定委員会	蓄電池設備の型式認定25件の審議、承認。
	22日(木)	国際環境規制総合委員会	地域別アップデート、海外出張の報告、他。
二次電池部会	7日(水)	自動車鉛分科会	新規 JIS 規格「アイドリングストップ車用鉛蓄電池(仮称)」検討。
	13日(火)	PL 委員会	自動車用鉛蓄電池 PL 関係審議、表示ガイドライン改正審議。
	14日(水)	技術委員会	IEC 規格審議、各分科会活動状況審議。
	14日(水)	自動車技術サービス分科会	TS-004改正準備審議、他。
	16日(金)	用語分科会	SBA S 0405規格の改正審議、他。
	16日(金)	充電器分科会	SBA G 0901、0902、「蓄電池の安全確保のための表示ガイドライン」の改正審議、他。
	21日(水)	据置鉛分科会	JIS C8704「据置鉛蓄電池」規格の改正審議。
	27日(火)	産業用電池リサイクル委員会	広域認定変更申請の状況審議、他。
	30日(金)	自動車鉛分科会	新規 JIS 規格「アイドリングストップ車用鉛蓄電池(仮称)」検討。
	二次電池第2部会	1日(木)	据置 LIB 分科会
5日(月)		IEEE WG	IEEE 規格対応。
5日(月)		駆動用車載 L I B 委員会	車載用リチウムイオン電池のリサイクル、リユースについて検討。
7日(水)~8日(木)		普及促進委員会・大形カスタム WG	五島市再生可能エネルギー推進室との意見交換と施設見学。
12日(月)		リチウム二次分科会	第12回 JIS C 8712 原案作成分科会。
12日(月)		大形カスタム WG	大形蓄電池システムの普及促進検討。
13日(火)		蓄電システム WG	電気設備工事監理指針改定検討。
13日(火)~14日(水)		ANSI C18(米国 サンアントーニオ)	ANSI 国際会議 参加 規格作成対応。
15日(木)		法規 WG	蓄電池の規制検討。
19日(月)		LIB 安全性技術 WG	内部短絡試験に関する技術検討。
19日(月)		再資源化委員会	蓄電池再資源化に関する対応。
20日(火)		据置 LIB 分科会	IEC 規格対応。
20日(火)		国際電池輸送委員会	危険物輸送の国際会議に関する対応。
20日(火)		駆動用車載 L I B 委員会	車載用リチウムイオン電池のリサイクル、リユースについて審議。
21日(水)		PL 委員会	安全啓蒙施策、事故情報集計。
21日(水)		環境規格分科会	IEC 規格 対応。
22日(木)		蓄電システム WG	電気設備工事監理指針改定検討。
27日(火)~29日(木)		IEC TC21 WG10(ドイツ ベルリン)	IEC TC21 WG10国際会議 参加 IEC62485 規格作成対応。
28日(水)		非駆動用車載 LIB 分科会	非駆動用 LIB の IEC 規格策定。
29日(木)		臨時)国際電池輸送委員会	輸送の手引書改定。
30日(金)	技術委員会	技術全般に係る審議事項への対応。	
一次電池部会	7日(水)	規格小委員会	IEC 60086シリーズの検討、JIS C 8513改正検討。
	8日(木)	リチウムコイン二次電池国際規格 WG	IEC TC21/SC21A 釜山会議報告(IEC 61960-4 CD2審議、SC21A プレナリー会議報告)。
	9日(金)	リチウム小委員会	IEC60086-4 ED5 CDV コメント対応及び今後のアクション検討、リチウム電池輸送規則対応、他。

9月度電池販売実績（経済産業省機械統計）

（2018年9月）

単位：数量一千個、金額一百万円（小数以下四捨五入の為、合計が合わないことがあります）

2011年1月より経済産業省の機械統計は「マンガン乾電池」を「その他の乾電池」に統合されました。

2011年1月より経済産業省の機械統計が「その他の鉛蓄電池」に「小形制御弁式」が含まれました。

2009年12月より経済産業省の機械統計が「その他のアルカリ蓄電池」に「完全密閉式」が含まれました。

「その他の鉛蓄電池」は「二輪自動車用」、「小形制御弁式」を含む。

（2011年～2012年は経済産業省機械統計の「酸化銀電池」は「その他の乾電池」を含む）

2012年より経済産業省の機械統計が「リチウムイオン蓄電池」は「車載用」が新設されました。

（2011年までの「リチウムイオン蓄電池」には「車載用」は含まれていません）

2013年より経済産業省の機械統計は「その他の乾電池」が削除されました。

	単 月				1月～当月累計			
	数量	金額	数量 前年比	金額 前年比	数量	金額	数量 前年比	金額 前年比
全電池合計	396,516	78,677	107%	103%	3,506,457	698,583	102%	109%
一次電池計	249,111	9,012	117%	112%	2,079,978	69,924	102%	99%
酸化銀電池	60,666	872	105%	99%	568,407	8,403	90%	81%
アルカリ乾電池計	114,071	5,098	141%	135%	770,092	32,964	113%	105%
単 三	—	—	—	—	—	—	—	—
単 四	—	—	—	—	—	—	—	—
その他	22,739	1,724	180%	154%	111,248	8,886	104%	104%
リチウム電池	74,374	3,042	101%	90%	741,479	28,557	101%	99%
二次電池計	147,405	69,665	94%	102%	1,426,479	628,659	102%	110%
鉛電池計	2,528	16,087	94%	102%	23,181	139,876	99%	105%
自動車用	1,969	10,316	97%	103%	17,679	90,418	101%	108%
その他の鉛蓄電池	559	5,771	87%	100%	5,502	49,458	95%	101%
アルカリ蓄電池計	43,450	14,764	94%	99%	389,248	135,787	100%	103%
ニッケル水素	40,853	14,204	96%	102%	356,679	129,378	101%	104%
その他のアルカリ蓄電池	2,597	560	72%	60%	32,569	6,409	93%	77%
リチウムイオン蓄電池計	101,427	38,814	94%	104%	1,014,050	352,996	103%	116%
車載用	57,290	25,790	97%	112%	635,469	244,626	111%	125%
その他	44,137	13,024	90%	90%	378,581	108,370	92%	98%

9月度電池輸出入実績(財務省貿易統計)

(2018年9月)

単位：数量一千個、金額一百万円（小数以下四捨五入の為、合計が合わないことがあります）

2012年より二次電池の輸入項目「その他の二次」が「ニッケル水素」「リチウムイオン」「その他の二次」に分かれました。

2016年より一次電池の輸入項目「アルカリ」が「アルカリボタン」「アルカリその他」に分かれました。

	単 月				1月～当月累計			
	数量	金額	数量 前年比	金額 前年比	数量	金額	数量 前年比	金額 前年比
全電池合計（輸 出）	195,425	49,010	92%	108%	1,935,798	441,527	96%	114%
一次電池計	90,284	2,509	97%	95%	837,786	22,953	93%	97%
マンガン	0	0	8%	98%	28	1	1783%	23%
アルカリ	1,937	42	39%	45%	27,651	580	84%	87%
酸化銀	46,021	612	104%	110%	370,263	4,943	85%	95%
リチウム	41,829	1,576	96%	82%	438,809	15,553	101%	92%
空気亜鉛	259	3	—	—	790	8	114%	108%
その他の一次	238	277	1409%	441%	244	1,866	931%	218%
二次電池計	105,141	46,500	89%	109%	1,098,012	418,574	100%	115%
鉛蓄電池	180	1,331	93%	92%	1,620	13,060	101%	113%
ニカド	393	69	30%	51%	13,054	1,432	87%	94%
ニッケル鉄	0	0	0%	0%	1	3	2011%	222%
ニッケル水素	15,140	8,275	104%	119%	117,853	72,250	96%	119%
リチウムイオン	82,719	21,974	89%	92%	886,256	217,187	99%	101%
その他の二次	6,709	14,850	70%	143%	79,228	114,643	114%	153%
全電池合計（輸 入）	132,852	15,286	114%	114%	1,050,333	141,380	103%	119%
一次電池計	124,674	1,831	115%	102%	975,296	16,178	102%	100%
マンガン	15,628	180	112%	118%	120,341	1,268	102%	96%
アルカリボタン	646	3	20%	13%	20,130	146	88%	83%
アルカリその他	95,164	1,178	128%	120%	680,679	8,651	103%	96%
酸化銀	227	5	192%	179%	1,670	55	161%	154%
リチウム	9,149	408	81%	78%	105,360	4,703	96%	104%
空気亜鉛	3,808	52	69%	60%	46,846	808	107%	103%
その他の一次	53	6	204%	19%	270	548	155%	179%
二次電池計	8,179	13,455	109%	116%	75,038	125,202	109%	122%
鉛蓄電池	619	2,939	99%	98%	5,766	26,968	95%	102%
ニカド	18	74	43%	37%	487	1,275	76%	87%
ニッケル鉄	0	0	—	—	1	1	8%	16%
ニッケル水素	1,817	333	103%	74%	16,963	3,505	99%	95%
リチウムイオン	5,583	9,264	114%	136%	50,718	83,881	114%	138%
その他の二次	141	846	84%	74%	1,104	9,572	121%	95%