

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 淡路谷隆久

平成26年9月1日

九州・関西で「でんちフェスタ」を開催

一般社団法人電池工業会は、8月2日（土）に鹿児島市立科学館（鹿児島市鴨池）にて「でんちフェスタinかごしま」を、8月27日（水）にこべっこランド（神戸市中央区）で「関西でんちフェスタ」を開催した。どちらの「でんちフェスタ」も予想を上回る盛況で、参加した多くの子供たちに電池について学んでもらった。



「でんちフェスタinかごしま」は、8月2日（土）に鹿児島市立科学館（鹿児島市鴨池）にて開催した。

“でんちフェスタ”の九州版で、九州では昨年の福岡に続き2回目、鹿児島では初めての開催だった。

各フェスタでメインイベントの一つとなっている「手づくり乾電池教室」は、手づくり乾電池キットを参加者が自分で組み立て、自分の氏名と日付を書

いたラベルを巻いて世界に一つしかない自分だけの乾電池を完成させるもので、終日人気を博していた。また、虎の子レースでは、乾電池教室で作った手づくり乾電池の優劣がわかり、勢いのある虎の子の電池を作った子供たちは家族とともに盛り上がっていた。鹿児島では、電池に関するクイズとミニ実験を合体させた「こども電池Oxクイズ」をもう一

つのメインイベントとして試みた。一部のクイズの正解を実験で子供たちに示そうというものだったが、幸いにも実験は全て成功し、子供たちのみならず、ご父兄の方々にも好評だった。この他にも多く



の催しものを開催したが、終日雨の中、多くの来場者の方々に来ていただき電池について楽しく学んでいただいた。この模様は、地元の南日本放送で、翌日のニュースとして、取り上げられた。



「関西でんちフェスタ」は、こべっこランド（神戸市中央区）で8月27日（水）に開催した。“でんちフェスタ”の関西版で、今回で7回目。大阪市で4回開催した後、一昨年からは神戸市のこべっこランドでの開催となっている。

「関西でんちフェスタ」では、「手づくり乾電池教室」をメインイベントとして、“乾電池作り”や“炭電池作り”、“人間電池”などを体験してもらうとと

もに、DVDを見て、電池の歴史や種類、原理、安全な使い方、リサイクルの方法などを学んでもらった。「手づくり乾電池教室」は事前募集が定員の倍になるなど、開催前から人気を博した。こべっこランドでは、3回目となるため、リピーターの方にも楽しんでいただけるようスマートボールを使って電池の直列・並列について学んでもらう「でんちスマートボール」や人力発電により移動できる「人間コグウェイ」、限られた時間内に手回し発電器で発電した電力でミニ四駆の走行距離を競争する「手回し発電対決」などの新しい催しを実施したほか、定番となる「虎の子レース」や「人間電池」のみを独立させたコーナーなども設けたほか、「〇×クイズ」の代わりに、「クイズラリー」の問題を3問から10問に増やして実施したが、どの催しも終始に賑わっていた。フェスタの様子は、ラジオ関西で録音され、当日、会場からということで放送された。また、多くの取材を受け、記事として取り上げられた。



「でんちフェスタinかごしま」、「関西でんちフェスタ」は、今後予定している東京の「でんちフェスタ」(11月1日開催予定)同様、11月11日(電池の日)～12月12日(バッテリーの日)の電池月間の行事の一環として実施しているもので、電池工業会の

広報活動の主要イベントとして実施している。電池工業会ではこれらの活動を通して、電池を知ってもらい、正しく使ってもらい、正しくリサイクルしてもらうための啓発活動を広報活動の一環として実施している。

本年度もキャンペーン・PR活動を活発に展開

本年度も夏期を迎え、電池工業会の広報活動を精力的に行っている。「手づくり乾電池教室」は7月10日を皮切りに既に全国24箇所で開催。残すところ4箇所となっている。全国紙を使った「電池は正しく使いましょう」キャンペーンは、7月9日、7月16日、7月23日にキャンペーン広告を毎日新聞に掲載した。また、「みらいのでんち」アイデアコンテストは、作品応募を9月30日まで行っている。

「手づくり乾電池教室」は、電池をもっと身近に感じて頂き、電池を正しく使ってもらうことを目的に、1988年度から夏休みを中心に子どもたち向けに展開している。今年で27年目を迎え、北は北海道から南は九州まで全国28か所での開催（公募開催）を展開している。

キャンペーン・PR関係は、7月と11月に全国紙（毎日新聞）を用いたキャンペーンを行なうが、7月分については、電池の正しい使い方とリサイクルを

テーマに、3週連続で掲載した。また11月予定分については、11月11日～12月12日までの電池月間に合わせ、毎日新聞で11月5日、12日、19日に「電池は正しく使いましょう」と「電池を使い終わったら・・・」をテーマとしたキャンペーン広告を掲載する。また電池月間・啓発用ポスターを同一テーマで作成し、全国の学校や消費者センター、図書館、会員会社、でんちフェスタ会場等に配布し、年間を通しての掲載・PRの依頼を展開している。今年も、昔話をベー

第1回 電池は正しく使いましょ!!!

乳幼児のそばに放置しない
赤ちゃんが電池を口に入れて飲み込んでしまう危険！万が一、飲み込んでしまった場合は、すぐに医師に相談してください。

同じ種類の電池を使う
乾電池は種類によって電圧や容量が異なるため、異なる種類の電池を混ぜると、それぞれの電池の性能が低下し、発熱・液漏れ・破裂の原因になります。取り替える時には全部まとめて交換してください。

直射日光・高温・多湿の場所を避けて保管
高温・多湿の場所では、電池の性能が低下し、発熱・液漏れ・破裂の原因になります。特に夏場には、直射日光や高温の場所を避けて保管してください。

電池や電池パックは分解、改造しない
リチウムイオン二次電池は、純正バッテリーパックのみを使用し、分解改造してはいけません。構造品（改造品）の電池は発熱・液漏れ・破裂の原因になります。特に夏場には、直射日光や高温の場所を避けて保管してください。

電池くんPRキャンペーンクイズ
問題 「○電池くん」の○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7月23日（水）～8月1日（金）。全3回シリーズ終了後、下記URLからご応募ください。
<http://www.baj.or.jp>
※お寄せいただいた個人情報は本目的以外には使用しません。

「みらいのでんち」アイデアコンテスト実施中!
「夢の電池」のアイデアを絵にして、ハガキで電池工業会に応募ください。（対象：中学生以下、応募〆切：平成26年9月30日当日消印有効）詳しくはホームページを参照ください。
<http://www.baj.or.jp/>

BAJ 電池工業会
BATTERY ASSOCIATION OF JAPAN

第2回 電池は正しく使いましょ!!!

電池の(+)と(-)を逆にして使わない
3本以上の電池を使う機器の中には、1本を逆に入れても動くものもありますが、逆に逆になった電池が充電され、液漏れを起こしたり、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
電池の切欠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。電池を長く使わず、時には機器から取り出しましょう。

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。また、ニッケル水素電池などの小形電池はショートさせない

電池はショートさせない
小形電池（ボタン電池・コイン電池）が角形乾電池（9V形）のプラス・マイナス端子部に挟まりショートすると、乾電池が充電され、液漏れ・発熱・破裂の原因になります。また、ニッケル水素電池などの小形電池はショートさせない

電池くんPRキャンペーンクイズ
問題 「○電池くん」の○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7月23日（水）～8月1日（金）。全3回シリーズ終了後、下記URLからご応募ください。
<http://www.baj.or.jp>
※お寄せいただいた個人情報は本目的以外には使用しません。

「みらいのでんち」アイデアコンテスト実施中!
「夢の電池」のアイデアを絵にして、ハガキで電池工業会に応募ください。（対象：中学生以下、応募〆切：平成26年9月30日当日消印有効）詳しくはホームページを参照ください。
<http://www.baj.or.jp/>

BAJ 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・リチウム二次電池
電池にテープを貼って絶縁して捨ててください。市町村によっては、この捨て方が異なる場合があります。必ずお住まいの自治体のホームページを確認してください。

小形充電式電池
ニッケル水素電池・ニッケル水素電池・リチウムイオン二次電池などの小形充電式電池は、捨てる際に端子部分をニールテープ等で絶縁してからリサイクル協力店（電気店など）に持参ください。

ボタン電池
ボタン電池（アルカリボタン電池・酸化銀電池・空気電池）は、電池ケースを貼って絶縁してからリサイクル協力店（電気店など）に持参してください。

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いただくことができます。無償で引き取っていただけます。

電池くんPRキャンペーンクイズ
問題 「○リチウムくん」の○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7月23日（水）～8月1日（金）。下記URLからご応募ください。
<http://www.baj.or.jp>
※お寄せいただいた個人情報は本目的以外には使用しません。

「みらいのでんち」アイデアコンテスト実施中!
「夢の電池」のアイデアを絵にして、ハガキで電池工業会に応募ください。（対象：中学生以下、応募〆切：平成26年9月30日当日消印有効）詳しくはホームページを参照ください。
<http://www.baj.or.jp/>

BAJ 電池工業会
BATTERY ASSOCIATION OF JAPAN

電池標準化の国際会議開催 (IEC東京大会)

ニカド電池・ニッケル水素電池・リチウムイオン（二次）電池のIEC規格の国際会議が、2014年11月4-6日の3日間国際フォーラムで開催されます。

IECでは、毎年1回、IEC大会と称して、総会・CB・SMB・CAB等の会議と、複数のTC・SC・WG会議を同時開催しています。第1回会議は1906年にロンドンで開催されましたが、日本では東京で2回（1965年）（1983年）、京都で1回（1999年）の計3回開会されています。

今年の11月は東京の国際フォーラムで開催され、15年ぶり4回目の日本開催となります。11月4日から15日に開催され、同時に50を超えるTC・SCの国際会議が開かれます。また、2012年のオスロ大会で我が国の野村淳二氏が次期会長に選出され、今年IEC会長に就任しました。IEC会長職も日本からは3人目の選出となります。

この大会開催時に、（一社）電池工業会が審議団体をしているSC21AのWG会議を同時に（4日－6日）開催することになりました。民生用電気電子製品に多く使われている電池だけでなく、産業用電気電子機器製品に使われているニカド電池・ニッケル水素電池・リチウムイオン電池の国際標準（IEC規格）の審議がおこなわれます。

特に携帯電子機器や自動車に使われているリチウムイオン電池は、日本が最初に開発した電池で、標準化も日本が主導でおこなっています。

一方、市場占有率では2012年までは日本が世界第1位の座にありました。しかしながら、2012年以降、中国や韓国が低価格で台頭してきているとともに、粗悪な電池が市場に多くなってきている傾向があります。標準規格の見直しを行い、粗悪な電池の市場流出を低減させることもこの標準化の大きな役割です。

今回は5つのWGの国際会議となり、海外からは約40名のエキスパートの参加を予想しています。今回の3日間の国際審議で各WGが担当する標準化は次のものです。

WG1：産業用機器使用のアルカリ蓄電池（ニカド/ニッケル水素電池）の性能・表示・安全
IEC60623（ニカド電池）、IEC62675（ニッケル水素電池）

WG2：民生用機器使用のアルカリ蓄電池の性能・表示

IEC61951-1（ニカド電池）、IEC61951-2（ニッケル水素電池）

WG3：民生用機器使用のリチウム二次電池の性能・表示

IEC61960、NP（コイン型リチウム二次電池）

WG4：民生用機器使用の二次電池の安全

IEC62133-1（Ni系）、IEC62133-2（Li系）

WG5：産業用機器使用のリチウム二次電池の性能・表示・安全

IEC62619（安全）、IEC62620（性能・表示）

言葉の説明

CB： Council Board 評議会

SMB： Standardization Management Board
標準管理評議会

CAB： Conformity Assessment Board
適合性評価評議会

TC： Technical Committee 専門家委員会

SC： Sub Committee 副専門家委員会

WG： Working Group 作業グループ

NP： NWIPとも言う
New Work Item Proposa
新業務項目提案

平成26年 8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	26日(火)	でんちフェスタin かごしま	でんちフェスタinかごしまの内容検証。
	26日(火)	広報総合委員会	関西でんちフェスタの最終確認、電池PRキャンペーン、他。
二次電池部会	1日(金)	技術委員会、自動車鉛分科会合同委員会	IEC新規提案規格の審議、他。
	20日(水)	据置鉛分科会	SBA規格の審議、他。
	21日(木)	小形鉛分科会	IEC規格の審議、他。
	22日(金)	電気車鉛分科会	SBA規格の審議、他。
	25日(月)	産業用電池リサイクル委員会	ホームページ改訂審議、他。
	26日(火)	用語分科会	SBA規格の審議、他。
	28日(木)	自動車委員会、自技サ分科会合同委員会	整備業界から依頼事項の審議、他。
	29日(金)	自動車鉛分科会	中国JB規格の新語、他。
二次電池第2部会	7日(木)	ニカド・ニッケル水素分科会	IEC61951関連審議、他。
	19日(火)	技術委員会	技術一般に係る審議事項への対応。
	20日(水)	リチウム二次分科会	IEC61960及びIEC62133関連審議。
	20日(水)	ニカド・ニッケル水素分科会	IEC61951関連審議、他。
	22日(金)	再資源化委員会	小形充電式電池の識別表示ガイドラインに関する審議。
	22日(金)	PL委員会	安全表示ガイドラインの改定審議、他。
	25日(月)	国際電池輸送委員会	ICAO会議対応および輸送に関する手引書の改定審議。
	26日(火)	LIB安全性技術WG	内部短絡試験に関する対応審議。
29日(金)	二次電池第2部会	各委員会からの報告および部会審議事項の審議。	
一次電池部会	4日(月)	リチウムコイン二次電池 国際規格WG	リチウムコイン二次電池に関する新IEC性能規格(NP)の検討。
	4日(月)	リチウム小委員会	IEC 60086シリーズの検討、リチウム金属電池輸送規制関係、他。
	5日(火)	規格小委員会	IEC 60086シリーズの検討、JIS C 8500改正審議、他。
	22日(金)	リチウム小委員会	リチウム金属電池のICAO航空輸送規制対応検討。
	22-23日(木-金)	器具委員会	携帯電灯に関するHP記載内容の更新検討、他
26日(火)	業務委員会	救援物資供給対応についての検討、他。	

6月度電池販売実績（経済産業省機械統計）

（2014年6月）

単位：数量－千個、金額－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	343,937	61,641	98%	107%	1,992,245	384,735	101%	111%
一次電池計	214,339	7,294	96%	103%	1,266,454	42,497	102%	104%
酸化銀電池	67,913	1,139	102%	95%	393,843	6,892	102%	101%
アルカリ乾電池計	71,511	3,246	95%	101%	449,925	19,128	104%	106%
単 三	38,606	1,494	95%	99%	252,751	9,145	105%	104%
単 四	21,931	865	86%	89%	132,424	5,050	103%	108%
その他	10,974	887	117%	121%	64,750	4,933	100%	107%
リチウム電池	74,915	2,909	93%	108%	422,686	16,477	100%	103%
二次電池計	129,598	54,347	99%	108%	725,791	342,238	100%	112%
鉛電池計	2,416	12,436	102%	107%	15,599	81,651	104%	108%
自動車用	1,801	7,830	103%	111%	11,543	49,576	105%	113%
その他の鉛蓄電池	615	4,606	99%	101%	4,056	32,075	100%	102%
アルカリ蓄電池計	46,288	14,483	85%	92%	260,820	91,615	85%	92%
ニッケル水素	35,496	12,985	91%	95%	211,291	83,141	94%	94%
その他のアルカリ蓄電池	10,792	1,498	69%	74%	49,529	8,474	59%	78%
リチウムイオン蓄電池計	80,894	27,428	110%	118%	449,372	168,972	112%	129%
車載用	30,012	14,022	219%	166%	154,403	93,022	215%	180%
その他	50,882	13,406	85%	91%	294,969	75,950	89%	95%

6月度電池輸出入実績（財務省貿易統計）

（2014年6月）

単位：数量－千個、金額－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。

	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）	176,775	35,671	94%	107%	1,026,461	197,776	102%	105%
一次電池計	79,270	2,158	86%	100%	502,737	12,734	106%	110%
マンガン	1	8	22%	128%	2	20	0%	30%
アルカリ	2,062	51	29%	61%	25,122	505	91%	117%
酸化銀	37,180	499	87%	80%	263,500	3,523	108%	100%
リチウム	39,785	1,462	94%	103%	213,176	8,336	106%	117%
空気亜鉛	190	2	142%	150%	664	8	110%	118%
その他の一次	52	136	1449%	1373%	273	343	58%	94%
二次電池計	97,506	33,513	101%	107%	523,725	185,043	98%	105%
鉛蓄電池	148	893	90%	101%	779	4,775	76%	93%
ニカド	8,226	690	64%	58%	31,238	2,729	48%	48%
ニッケル鉄	0	0	227%	8%	0	2	582%	44%
ニッケル水素	11,021	4,492	78%	88%	61,124	31,091	83%	97%
リチウムイオン	74,194	16,881	114%	101%	409,215	99,732	111%	103%
その他の二次	3,917	10,556	98%	141%	21,368	46,713	82%	126%
全電池合計（輸 入）	109,721	10,502	113%	109%	733,430	67,337	105%	109%
一次電池計	102,134	1,844	114%	120%	683,762	11,750	106%	119%
マンガン	11,481	128	117%	125%	70,906	863	99%	120%
アルカリ	73,629	1,006	120%	117%	514,700	6,590	109%	121%
酸化銀	315	9	39%	44%	1,686	51	37%	57%
リチウム	11,805	588	92%	125%	68,207	3,031	87%	100%
空気亜鉛	3,963	76	87%	125%	26,881	471	118%	138%
その他の一次	942	37	5369%	154%	1,382	744	792%	368%
二次電池計	7,587	8,657	94%	107%	49,668	55,587	102%	107%
鉛蓄電池	688	2,598	121%	120%	4,213	15,744	110%	111%
ニカド	74	142	73%	74%	783	1,049	83%	94%
ニッケル鉄	0	0	—	—	0	0	0%	0%
ニッケル水素	1,566	467	104%	109%	11,551	3,090	103%	108%
リチウムイオン	3,330	4,609	87%	111%	22,358	30,180	94%	109%
その他の二次	1,928	840	93%	75%	10,763	5,525	124%	95%