

でんち

一般 電池工業会
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 <https://www.baj.or.jp/>
ご意見・お問い合わせ <https://www.baj.or.jp/contact/>
発行人 清水義正

2023年4月号

第20回「でんちフェスタ」を開催

一般社団法人 電池工業会は、3月18日(土)に東京都江東区の日本科学未来館で第20回「でんちフェスタ」を開催した。新型コロナの影響により、都内開催は2018年以來で、多くの親子連れでにぎわった。



電池の仕組みや正しい使い方を学ぶ、「でんちフェスタ」は、今回で20回目を迎え、3月18日(土)に、日本科学未来館(東京都江東区)にて開催した。

会場には、多くの親子連れが訪れ「親子エネルギー体験教室」や「親子手作り乾電池教室」「電池クイズ」などのプログラムに参加を頂いた。

でんちフェスタ

電池をもっと体験しよう!

**参加無料
事前予約制
(当日参加可能)**
※日本科学未来館の定員、特別展、ゲームシアターの観覧には入場料が必要

親子手作り乾電池教室
親子エネルギー体験教室
電池クイズ

みんなの参加を
待ってますよ!

日時 2023年 3月18日(土) 10:00~16:50 会場 日本科学未来館7階 東京都江東区青海2-3-6

11月11日 電池の日 ~ 12月12日 バッテリーの日 電池月間

BAJ 一般電池工業会
社団法人 BATTERY ASSOCIATION OF JAPAN
TEL: 03-3434-0261 FAX: 03-3434-2691 (平日9:00~17:00)
電池工業会のホームページをご覧ください。 <https://www.baj.or.jp/>

主催：一般社団法人 電池工業会
後援：東京都教育委員会

でんちフェスタ

11月11日 電池の日 ~ 12月12日 バッテリーの日 電池月間

電池をもっと体験しよう。
体験の中には発見がいっぱい。

入場無料

その他
イベントもたくさん!

みんなの参加を
待ってますよ!

会場：未来館ホ-ル・土星・木星・ロビ- (2)

日時：10:00~16:50

親子手作り乾電池教室
電池クイズ
親子エネルギー体験教室

JBRCコーナー

電池工業会
BATTERY ASSOCIATION OF JAPAN

後援：東京都教育委員会

未来は、

7階コミュニケーションフロア
本日の開催イベント

【事前申込制・当日参加可・無料】
でんちフェスタ2023

多くの子ども達にもっと電池を身近に感じて
もらい、また安全に正しく使ってもらい、こ
の機会を通して科学にもっと関心をもっても
らうことを目的に、毎年各地で「でんちフェ
スタ」を開催しております。
「親子手作り乾電池教室」や身近な廃棄物な
どの材料を使った「親子エネルギー体験教室」、
電池に関するクイズなどを実施します。

(会 場) 7階 未来館ホール(電池クイズ会場)
木星・土星ホール、ロビ- (2)
(開 催) 10:00~16:50 (乾電池教室等)
(参加方法) 7階 未来館ホール前で
(受付をお申し込み) 受付をお申し込み
(主 催) 一般社団法人 電池工業会

日本科学未来館
アンケートご協力をお願いします
Request for Questionnaire

Mirai can 火星に別荘
Mirai can 100%再生可能エネルギー
Mirai can 食べ残しゼロ
Mirai can じいちゃんとお風呂タイム!
Mirai can 宿題ロボット!
Mirai can 南極からテレワーク!
Mirai can ずっと美しい地球!
Mirai can 大阪まで15分!
Mirai can 絶対に汚れるのない生活!

電池の仕組みを学ぶ「親子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、トタン製バケツと銅製水切りで構成した“バケツ電池”、フランスパンを使った“たべもの電池”、備長炭を正極に用いた“炭電池”などで、メロディ IC を鳴らしたり、

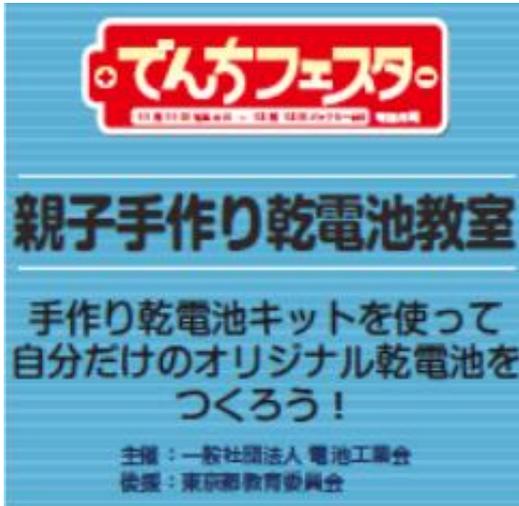
ファンを回すなどの実験をおこなった。銅板と亜鉛版に人が触れることでできる、“人間電池”では親子で針の振れ具合を競い合うなど、ご家族の方々にも好評だった。



手作り乾電池キットを自ら組み立てる「親子手作り乾電池教室」は、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、豆

電球の点灯に成功すると、「やった!」「すごいね!」と歓声を上げていた。

この模様は、全国紙の毎日新聞朝刊都内版でも取り上げられた。



2023年3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
議 他 特 別 会	16日(木)	国際環境規制総合委員会	地域別アップデート、2023年度の体制・日程他
	17日(金)	広報総合委員会	2023年度 活動計画審議、でんちフェスタ開催準備
	18日(土)	でんちフェスタ	日本科学未来館(東京都江東区) でんちフェスタ開催
一 次 電 池 部 会	3日(金)	自動車鉛分科会	IEC 60095-8 補機用鉛蓄電池改正審議
	6日(月)	テキスト分科会	2023年度テキスト改定審議
	6日(月)	据置アルカリ分科会	規格情報共有化
	9日(木)	技術委員会	SBA G 0303 ベント式据置鉛蓄電池-保守・取扱いの設計指針の改正審議
	10日(金)	技術サービス分科会	TS-004冊子改定審議
	16日(木)	産電技術サービス分科会	蓄電池設備点検・整備時の安全作業に関するリーフレットの作成
	17日(金)	充電器分科会	JISC4402改正審議、「蓄電池設備に関する認定の手引き」の見直し
	17日(金)	用語分科会	SBA規格票の作成指針 改正審議 他
	22日(水)	産電リサイクル委員会、広域認定分科会	広域認定申請状況確認、新規申請方法審議他
	22日(水)	据置鉛分科会	SBA S 0301 可搬鉛蓄電池改正調査
二 次 電 池 第 2 部 会	6日(月)	LIB安全性技術WG	内部短絡試験に関する技術検討
	8日(水)	蓄電システムWG	建築設備計画基準/設計基準改訂検討
	9日(木)	法規WG	蓄電池の規制適正化検討
	14日(火)	リチウム二次分科会	JIS C 62133-2 正誤票検討、その他問い合わせ対応
	14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
	15日(水)	定置用LIB普及強化WG	蓄電池システムの普及強化に向けた戦略実現検討
	15日(水)	据置LIB分科会	産業用LIBのIEC規格対応
	16日(木)	小型全固体LIB輸送WG	小型全固体LIBの輸送規制に関する検討
	17日(金)	再資源化委員会	蓄電池再資源化に関する対応
	22日(水)	リユース規格分科会-リユース・リサイクルTF合同会議	リユース規格に関する審議
	23日(木)	ニカド・ニッケル水素分科会	ニカド・ニッケル水素電池 性能規格の改訂審議
	24日(金)	国際電池規格委員会	IEC規格 ANSI規格等の審議対応
	27日(月)	法規WG	蓄電池の規制適正化検討
	27日(月)	CFP規格分科会	産業用LIBのカーボンフットプリント規格対応
	28日(火)	PSE WG	技術基準解釈改正(別表第九改正)の対応についての整理
28日(火)	定置用LIB普及強化WG	蓄電池システムの普及強化に向けた戦略実現検討	
29日(水)	普及促進委員会	蓄電池システムの普及促進に関する提言検討	
池 一 部 次 会 電	6日(月)	規格委員会	勉強会、IEC60086-1,2,4、MT17審議
	7日(火)	規格委員会	IEC60086-4、62281審議、BAJガイドブック更新作業、 Reese's lawコメント審議

1 月度電池販売実績（経済産業省機械統計）

（2023年 1月）

単位：数量一千個、金額一百万円（少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）

「その他の乾電池」を削除する。（2013年経済産業省機械統計より）

2017年9月より経済産業省機械統計のアルカリ乾電池「単三」「単四」は公開されていません。

2022年1月より経済産業省の機械統計は「その他のアルカリマンガン乾電池」は「アルカリ乾電池計」に統合されました。

2022年7月より経済産業省の機械統計は「アルカリ蓄電池(ニッケル・水素電池)」「その他のアルカリ蓄電池」は「アルカリ蓄電池計」に統合されました。

	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	292,715	110,357	88%	131%	292,715	110,357	88%	131%
一次電池計	166,609	7,249	77%	96%	166,609	7,249	77%	96%
酸化銀電池	51,718	1,251	90%	104%	51,718	1,251	90%	104%
アルカリ乾電池計	78,213	3,234	86%	100%	78,213	3,234	86%	100%
単 三	-	-	-	-	-	-	-	-
単 四	-	-	-	-	-	-	-	-
その他	-	-	-	-	-	-	-	-
リチウム電池	36,678	2,764	54%	89%	36,678	2,764	54%	89%
二次電池計	126,106	103,108	107%	134%	126,106	103,108	107%	134%
鉛電池計	2,485	18,057	97%	108%	2,485	18,057	97%	108%
自動車用	1,919	11,964	97%	106%	1,919	11,964	97%	106%
その他の鉛蓄電池	566	6,093	98%	111%	566	6,093	98%	111%
アルカリ蓄電池計	27,586	19,631	71%	105%	27,586	19,631	71%	105%
ニッケル水素	-	-	-	-	-	-	-	-
その他のアルカリ蓄電池	-	-	-	-	-	-	-	-
リチウムイオン蓄電池計	96,035	65,420	126%	158%	96,035	65,420	126%	158%
車載用	81,745	56,603	158%	179%	81,745	56,603	158%	179%
その他	14,290	8,817	59%	90%	14,290	8,817	59%	90%

1 月度電池輸出入実績（財務省貿易統計）

（2023年 1月）

単位：数量一千個、金額一百万円（少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）	165,274	52,525	89%	114%	165,274	52,525	89%	114%
一次電池計	78,067	2,420	75%	89%	78,067	2,420	75%	89%
マンガン	11	0	-	-	11	0	-	-
アルカリ	13,748	259	78%	96%	13,748	259	78%	96%
酸化銀	43,262	936	106%	132%	43,262	936	106%	132%
リチウム	21,045	1,192	47%	80%	21,045	1,192	47%	80%
空気亜鉛	0	0	-	-	0	0	-	-
その他の一次	0	33	2%	13%	0	33	2%	13%
二次電池計	87,207	50,104	106%	116%	87,207	50,104	106%	116%
鉛蓄電池	105	809	82%	84%	105	809	82%	84%
ニカド	748	202	256%	347%	748	202	256%	347%
ニッケル鉄	0	0	-	-	0	0	-	-
ニッケル水素	4,194	8,493	38%	104%	4,194	8,493	38%	104%
リチウムイオン	79,537	33,481	127%	131%	79,537	33,481	127%	131%
その他の二次	2,623	7,120	32%	83%	2,623	7,120	32%	83%
全電池合計（輸 入）	153,976	40,876	108%	143%	153,976	40,876	108%	143%
一次電池計	144,121	2,842	108%	134%	144,121	2,842	108%	134%
マンガン	10,674	206	125%	196%	10,674	206	125%	196%
アルカリボタン	4,817	37	175%	152%	4,817	37	175%	152%
アルカリその他	115,432	1,703	114%	135%	115,432	1,703	114%	135%
酸化銀	208	9	68%	93%	208	9	68%	93%
リチウム	7,919	748	49%	128%	7,919	748	49%	128%
空気亜鉛	5,064	127	105%	117%	5,064	127	105%	117%
その他の一次	5	12	446%	63%	5	12	446%	63%
二次電池計	9,855	38,035	117%	144%	9,855	38,035	117%	144%
鉛蓄電池	950	4,853	112%	110%	950	4,853	112%	110%
ニカド	114	172	112%	116%	114	172	112%	116%
ニッケル鉄	0	0	-	-	0	0	-	-
ニッケル水素	2,082	403	103%	85%	2,082	403	103%	85%
リチウムイオン	6,675	28,366	124%	146%	6,675	28,366	124%	146%
その他の二次	33	4,241	55%	209%	33	4,241	55%	209%