

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5月1日

「手づくり乾電池教室」 夏休みを中心に全国で開催

一般社団法人 電池工業会は、本年も夏休みの企画の一つとして、小学生(主に3～6年生)および中学生を対象に「手づくり乾電池教室」を全国各地で実施します。

この電池教室は、全国各地の科学館様や団体様のご協力を得て、それぞれの科学館様や団体様の主催で実施するものです。電池工業会では、「手づくり乾電池教室」などを通じて“電池の勉強”と“その正しい使い方”の普及・啓発運動を進めて参りました。本年で31年目を迎えることとなります。昨年に引き続き開催期間を翌年の3月末まで延長するとともに、科学館等からの要望に対応した結果、次頁記載の46会場にて実施することとなりました。



教材などの準備



DVD学習



炭電池



人間電池



乾電池づくり



点灯式

●内容

私たちの生活のさまざまな分野で重要な役割を担っている電池について正しく理解していただくため、お子様たちに実際に特製のキットを組み立てて単一形マンガン乾電池に近い電池を作っていただきます。この作成を通じて実際に体験したことが理科や科学学習の一助になればと考えております。

また電池の知識をより深めていただくために、教室では、最初に啓発DVDを見て、電池の歴史、種類、電池の原理、正しい使い方、電池のリサイクルなどに

ついて学んでいただきます。その後、講師の指導の下で、手づくり乾電池を作成します。完成した手づくり乾電池を用いて豆電球が点灯したら完成です。この他、教室では備長炭を使った「炭電池」や果物を使った「果物電池」でファンを廻すなどの実験や人間も電池の一部になる「人間電池」の実験を行うなど楽しめる内容となっています。また、教室の中では、乳幼児のコイン型電池やボタン型電池の誤飲防止に向けた注意喚起の話やリサイクルの話もする予定です。

●本年の実施会場

都道府県名	実施日	人数	実施団体または会場
茨城県	4月22日	90(45×2)	物質・材料研究機構
東京都	5月12日	51(24組)	祖師谷小学校おやじの会
長野県	7月8日	50×2	佐久市こども未来館
京都府	7月13日	40	同志社女子中学校
埼玉県	7月21日	40	所沢市役所生涯学習推進センター
千葉県	7月23日	60(30×2)	八千代松陰学園
兵庫県	7月23日	70(35×2)	バンドー神戸青少年科学館
京都府	7月24日	50(25組)	亀岡市消費生活センター(亀岡市役所)
大阪府	7月25日	30	門真市立青少年活動センター
兵庫県	7月26日	50(25×2)	尼崎市立消費生活センター
京都府	7月28日	20	綾部市天文館・パオ
徳島県	7月28日	50	阿南市少年少女発明クラブ(阿南市科学センター)
大阪府	7月29日	50	アジア太平洋トレードセンター
埼玉県	7月31日	20	飯能市第二区公民館
北海道	7月31日	40	北海道函館工業高校
東京都	8月5日	20	板橋区東板橋図書館
東京都	8月5日	20	江東区豊洲文化センター
岡山県	8月7日	30	人と科学の未来館サイビア
北海道	8月11日	40(20×2)	旭川市科学館
北海道	8月11日	40(20×2)	帯広市児童会館

都道府県名	実施日	人数	実施団体または会場
長崎県	8月12日	25	佐世保市少年科学館
埼玉県	8月15日	20	彩の国くらしプラザ
埼玉県	8月16日	30	越谷市科学技術体験センター
愛知県	8月18日	45	名古屋工業大学
山梨県	8月18日	64	山梨県立科学館
奈良県	8月19日	30	橿原市立こども科学館
福井県	8月21日	50	福井市消費者センター
神奈川県	8月21日	48(24×2)	はまぎんこども宇宙科学館
兵庫県	8月22日	40	姫路科学館
福井県	8月25日	30	すいせん児童館
大阪府	8月25日	60(30×2)	産業技術総合研究所関西センター
富山県	8月26日	50	おもちゃ病院(イミズ)
愛媛県	9月16日	40(20×2)	愛媛県総合科学博物館
山口県	9月17日	50	防府市青少年科学館
福岡県	9月22日	50(25×2)	福岡県青少年科学館
埼玉県	9月29日	50	東松山市教育委員会 社会教育課
北海道	10月13日	30	釧路市こども遊学館
山形県	10月20日	30	米沢少年少女発明クラブ
広島県	11月10日	22	広島市交通科学館
長野県	11月18日	20	長野市少年科学センター
石川県	12月9日	20	科学工学同好会(石川県立工業高等学校)
岩手県	12月22日	24	盛岡市こども科学館
埼玉県	1月12日	30	さいたま市青少年宇宙科学館
石川県	1月20日	20	科学工学同好会(石川県立工業高等学校)
石川県	3月3日	20	科学工学同好会(石川県立工業高等学校)
富山県	3月9日	30	北電パートナーサービス(株)

電池エネルギー体験教室の開講

電池工業会では、小中学生を対象に「手づくり乾電池教室」を全国各地で開催しておりますが、この度、身近な材料を使い、電池づくりを体験する「電池エネルギー体験教室」を新たに開催することとなりました。開催を通じて、生徒には科学に対する興味と関心を深めてもらうと共に、科学館様には本教室運営のノウハウを習得していただき、自らの開催イベントで活用していただくことを目的としております。

1. 「電池エネルギー体験教室」の内容について

- ・電池の原理の学習
- ・身近な日用品を使つての電池づくり
バケツ電池、果物・野菜電池、炭電池、パン電池、スポンジ電池、人間電池
- ・直並列の学習・体験
- ・その他

2. 募集要項

(1)開催対象期間

- ・2018年4月～2018年6月、2018年11月～2019年3月

(2)実施対象

- ・小学生（高学年。低学年の場合は、保護者の方と一緒にご参加いただきます。）
- ・参加する小学生は、科学館様の方で集めていただきます。

(3)実施対象人数の目安

- ・20～35名（1回あたりの参加人数）

(4)実施時間

- ・約90分（1回あたり）
電池の基礎的な学習(10分)→各種電池づくり(70分)→質疑応答(10分)

(5)応募資格

- ・応援を1名以上出していただける全国の科学館。受講後、自前のイベント等で本教室のノウハウの一部/全部の実施を検討いただけることが要件となります。原則、1団体様からの申し込みは1回のみとなります。営利目的の応募はご遠慮いただいております。

(6)体験教室の進め方

- ・教室は電池工業会より派遣する講師と応援を頂く科学館様のスタッフの皆様とが共同で行う形になります。

(7)実施費用

- ・なし。但し、各種電池の材料（主に、大根、バナナ、フランスパンなどをそれぞれ数本）は、科学館様でご準備をお願い致します。必要個数は、募集人数に応じて変わります。別途ご案内いたします。

1. 電池エネルギー体験教室材料(実験キット、フランスパン、バナナ、だいこん、スポンジ…)



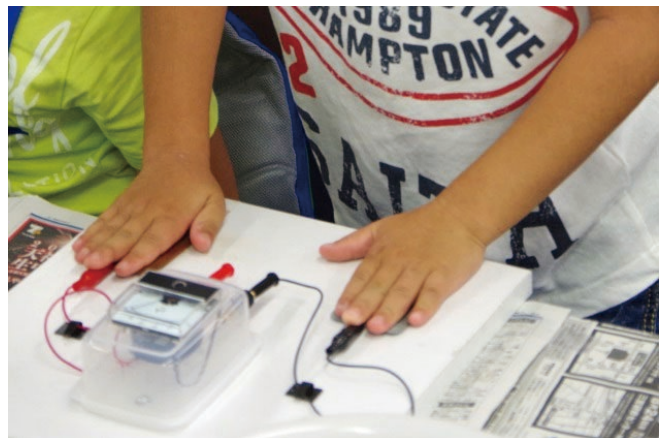
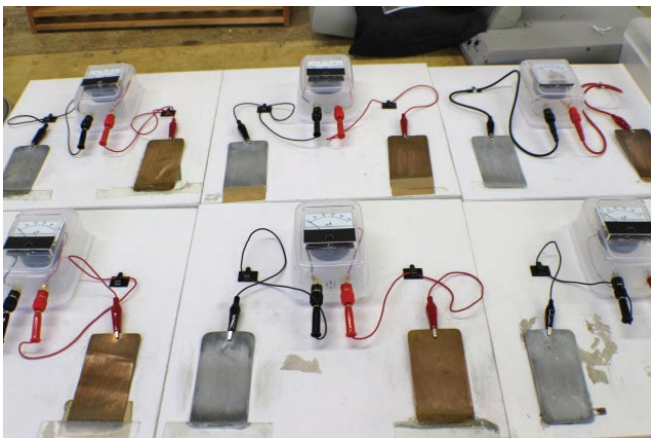
2. 象さんファン、炭、アルミホイル



3. バケツ電池の回覧シーン



4. 人間電池



5. 実験シーン(バケツ電池、炭電池、大根電池)



平成30年度 蓄電池設備整備資格者講習のご案内

(一社)電池工業会では、蓄電池設備に関する専門的な知識・技能を習得し、蓄電池設備整備資格者の資格を取得するための講習を行っている。平成30年度は、以下の日程で開催される。

実施地	実施月日(定員)	講習会場	申請書提出先	申請受付期間 (申請方法)
北海道	6月21日(木) 6月22日(金) (66名)	北海道建設会館 札幌市中央区北4条西3-1 TEL:011-261-6218	一般社団法人 北海道消防設備協会 〒060-0004 札幌市中央区北4条西5丁目1-4 三井生命札幌共同ビル3階 TEL:011-205-5951	5月9日(水)～ 5月25日(金) (郵送又は持参)
愛媛県	7月19日(木) 7月20日(金) (50名)	愛媛県水産会館 松山市二番町4-6-2 TEL:089-933-8376	一般財団法人 愛媛県消防設備協会 〒790-0811 松山市本町7-2愛媛県本町ビル2階 TEL:089-996-7141	6月1日(金)～ 6月15日(金) (郵送又は持参)
岩手県	7月26日(木) 7月27日(金) (110名)	建設研修センター 盛岡市松尾町17-9 TEL:019-653-6111	一般財団法人 岩手県防災保安協会 〒020-0866 盛岡市本宮6-34-55 TEL:019-631-1625	6月18日(月)～ 7月2日(月) (郵送又は持参)
東京都	8月7日(火) 8月8日(水) (240名)	連合会館 千代田区神田駿河台3-2-11 TEL:03-3253-1771	一般社団法人 電池工業会 〒105-0011 港区芝公園3-5-8機械振興会館3階 TEL:03-3434-0261	5月28日(月)～ 6月8日(金) (郵送又は持参)
愛知県	8月23日(木) 8月24日(金) (150名)	ウィルあいち (愛知県女性総合センター) 名古屋市東区上豊杉町1番地 TEL:052-962-2511	一般財団法人 愛知県消防設備安全協会 〒460-0001 名古屋市中区三の丸3-2-1 愛知県東大手庁舎6階 TEL:052-962-0707	6月14日(木)～ 6月19日(火) (郵送又は持参)
大阪府	9月27日(木) 9月28日(金) (200名)	たかつガーデン (大阪府教育会館) 大阪市天王寺区東高津町7-11 TEL:06-6768-3911	一般財団法人 大阪府消防防災協会 〒540-0008 大阪市中央区大手前1-4-12 大阪天満橋ビル7階704号室 TEL:06-6943-7654	8月20日(月)～ 8月31日(金) (郵送又は持参)
香川県	10月17日(水) 10月18日(木) (60名)	サンポートホール高松 高松市サンポート2-1 TEL:087-825-5000	一般社団法人 香川県消防設備協会 〒760-0018 高松市天神前5-30 高松市上下水道工事業協同組合ビル内 TEL:087-833-4797	9月10日(月)～ 9月25日(火) (郵送又は持参)
鹿児島県	11月1日(木) 11月2日(金) (100名)	かごしま県民交流センター 鹿児島市山下町14-50 TEL:099-221-6600	一般社団法人 鹿児島県消防設備安全協会 〒892-0854 鹿児島市長田町1-16 NSビル3階 TEL:099-226-1780	9月21日(金)～ 10月4日(木) (郵送又は持参)
神奈川県	12月6日(木) 12月7日(金) (130名)	神奈川県電気工事会館 横浜市中区三吉町4-1 TEL:045-251-4671	一般財団法人 神奈川県消防設備安全協会 〒231-0023 横浜市中区山下町1番 シルクセンター4階408号室 TEL:045-201-1908	10月5日(金)～ 10月10日(水) (郵送又は持参)
沖縄県	12月12日(水) 12月13日(木) (120名)	カルチャーリゾート フェストーネ 宜野湾市真志喜3-28-1 TEL:098-898-1212	一般社団法人 沖縄県消防設備協会 〒900-0012 那覇市泊3-1-26 TEL:098-943-5574	10月22日(月)～ 10月26日(金) (郵送又は持参)
福岡県	平成31年 1月23日(水) 1月24日(木) (200名)	福岡県自治会館 福岡市博多区千代4-1-27 TEL:092-651-4284	一般財団法人 福岡県消防設備安全協会 〒810-0073 福岡市中央区舞鶴3-1-10 セレス赤坂門ビル5階 TEL:092-722-1265	12月3日(月)～ 12月21日(金) (郵送又は持参)

(注)定員になり次第締め切るので、申請受付期間内に早めに申請のこと。

[問い合わせ先]一般社団法人 電池工業会(〒105-0011 東京都港区芝公園3-5-8機械振興会館内、TEL 03-3434-0261)

経済産業省からのお知らせ： 平成30年工業統計調査の実施について

製造事業所の皆様へ

経済産業省

経済産業省では、工業統計調査を平成30年6月1日現在で実施します。本調査は、製造業を営む事業所を対象に、1年間の生産活動に伴う製造品の出荷額、原材料使用額などを調査し、製造業の実態を明らかにすることを目的としています。

本調査は、国の重要な統計調査であり、調査結果は国や地方公共団体の行政施策の重要な基礎資料として使われるほか、大学や民間の研究機関等においても広く利用されています。

調査をお願いする製造事業所には、本年5月中旬から6月にかけて、調査票を統計調査員が持って伺いか、または国から直接郵送でお届けいたしますので、お忙しい時期とは存じますが、調査にご理解いただきますようよろしくお願いいたします。

なお、皆様からご提出いただく調査票については、統計法に基づき調査内容の秘密は保護されますので、正確なご記入をお願いします。



平成30年 4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	19日(木)	広報総合委員会	年間スケジュールの確定、担当の見直し、でんちフェスタin神戸&でんちフェスタの内容検討、We LOVE DENCHI、パネル、ポスターなどの見直し、手づくり乾電池教室の日程調整、他。
	24日(火)	国際環境規制総合委員会	地域別アップデート、海外出張発表資料、運営指針、他。
一次電池部会	6日(金)	電気車鉛分科会	SBA G 0806規格の改正審議、他。
	12日(木)	産業電池技術サービス分科会	SBA G 0606改正審議、他。
	13日(金)	充電器分科会	SBA G 0901の改正審議、他。
	18日(水)	資材分科会	共用金型の進捗状況、供給困難部材状況、他。
	19日(木)	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。
	23日(月)	用語分科会	SBA S 0405規格の改正審議、他。
二次電池第2部会	3日(火)	産業用ニッケル水素分科会	IEC 規格対応、審議。
	5日(木)	車載LIB-WG	非駆動用LIBのIEC 規格策定。
	5日(木)	普及促進委員会	蓄電池システムの普及促進検討。
	10日(火)	据置LIB分科会	IEC 規格対応。
	11日(水)	蓄電システムWG	認定の手引き改定の検討。
	12日(木)	国際電池規格委員会	IEC 規格対応。
	13日(金)	法規WG	蓄電池システムの規制検討。
	16日(月)	環境規格分科会	IEC 規格対応。
	16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。
	18日(水)- 19日(木)	8th WRBRF(ワシントンDC)	日米欧韓電池工業会の二次電池規制情報交換会。
	20日(金)	リチウム二次分科会	JIS C 8711 原案作成委員会準備及びJIS C 8712改正案審議。
	20日(金)	再資源化委員会	蓄電池再資源化に関する対応。
	24日(火)- 25日(水)	IEEE1725(カリフォルニア)	米国 通信機器用リチウム二次電池の規格改定会議。
	25日(水)	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。
	25日(水)	据置LIB分科会	IEC 規格対応。
一次電池部会	11日(水)	規格小委員会	IEC 60086シリーズの検討、他。
	12日(木)	リチウム小委員会	誤飲対策セルWG審議、IEC 60086-4 3rd CD コメント確認、リチウム電池輸送規則対応、他。
	13日(金)	リチウムコイン二次電池国際規格WG	IEC 61960-4 CD 案状況確認、IEC 62466(時計用コイン二次)の対応検討。

2月度電池販売実績（経済産業省機械統計）

（2018年2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	358,730	81,273	97%	110%	733,048	160,784	108%	113%
一次電池計	201,104	6,890	93%	91%	404,864	13,730	104%	100%
酸化銀電池	56,781	907	84%	80%	120,716	1,929	104%	98%
アルカリ乾電池計	72,377	3,085	98%	92%	138,035	5,870	103%	97%
単 三	×	×	×	×	×	×	×	×
単 四	×	×	×	×	×	×	×	×
その他	10,276	850	88%	91%	18,302	1,526	82%	90%
リチウム電池	71,946	2,898	96%	94%	146,113	5,931	106%	103%
二次電池計	157,626	74,383	102%	112%	328,184	147,054	113%	115%
鉛電池計	2,835	16,787	100%	103%	5,620	32,947	100%	103%
自動車用	2,186	10,773	103%	110%	4,346	21,751	102%	110%
その他の鉛蓄電池	649	6,014	92%	93%	1,274	11,196	94%	92%
アルカリ蓄電池計	40,823	15,001	98%	99%	83,636	29,610	104%	103%
ニッケル水素	36,456	14,071	97%	100%	73,604	27,445	102%	102%
その他のアルカリ蓄電池	4,367	930	106%	92%	10,032	2,165	121%	110%
リチウムイオン蓄電池計	113,968	42,595	103%	121%	238,928	84,497	116%	125%
車載用	68,058	29,022	120%	136%	148,768	57,596	139%	138%
その他	45,910	13,573	85%	98%	90,160	26,901	91%	104%

2月度電池輸出入実績(財務省貿易統計)

(2018年2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）	203,217	45,974	93%	109%	418,762	89,226	107%	115%
一次電池計	82,213	2,247	87%	87%	166,328	4,599	104%	103%
マンガン	0	0	0%	0%	0	0	0%	0%
アルカリ	2,695	49	170%	110%	7,596	129	220%	142%
酸化銀	35,047	491	74%	86%	73,620	1,047	100%	110%
リチウム	44,234	1,581	97%	83%	84,874	3,167	104%	96%
空気亜鉛	236	3	93%	92%	236	3	93%	92%
その他の一次	0	124	11%	185%	2	254	34%	185%
二次電池計	121,004	43,727	97%	110%	252,434	84,627	110%	116%
鉛蓄電池	187	1,406	103%	110%	350	2,599	107%	111%
ニカド	1,944	202	101%	101%	5,469	537	145%	151%
ニッケル鉄	0	0	—	—	0	1	—	—
ニッケル水素	9,339	7,437	71%	103%	21,537	14,061	93%	114%
リチウムイオン	102,344	25,810	101%	103%	209,316	51,229	110%	110%
その他の二次	7,189	8,871	101%	145%	15,762	16,200	120%	146%
全電池合計（輸 入）	112,854	15,773	98%	134%	259,936	34,266	111%	131%
一次電池計	104,736	1,654	97%	93%	242,867	3,719	111%	98%
マンガン	11,535	141	81%	86%	30,983	329	103%	91%
アルカリボタン	2,096	16	108%	82%	6,494	53	146%	136%
アルカリその他	72,891	934	97%	91%	169,537	2,128	115%	104%
酸化銀	141	5	522%	321%	532	15	309%	240%
リチウム	12,799	474	99%	108%	25,208	1,012	92%	104%
空気亜鉛	5,237	78	132%	71%	10,063	155	114%	74%
その他の一次	36	6	12442%	31%	51	27	119%	16%
二次電池計	8,118	14,119	119%	142%	17,069	30,547	111%	136%
鉛蓄電池	695	3,156	104%	109%	1,437	6,646	99%	106%
ニカド	32	184	44%	94%	108	343	76%	107%
ニッケル鉄	0	0	—	—	0	0	0%	0%
ニッケル水素	2,055	480	90%	120%	3,997	903	86%	103%
リチウムイオン	5,185	9,109	137%	167%	11,169	20,105	124%	158%
その他の二次	151	1,189	378%	117%	359	2,550	214%	117%