

# でんち

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

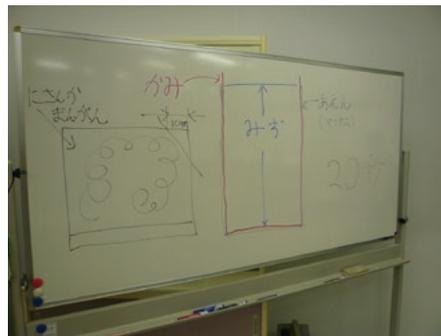
〒105-0011  
東京都港区芝公園三丁目5番8号  
機械振興会館内  
電話 (03) 3434-0261 (代)  
ホームページ <http://www.baj.or.jp/>  
ご意見・お問い合わせ <http://www.baj.or.jp/contact/>  
発行人 淡路谷隆久

平成29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。昭和63年から開始したこの教室は、本年で30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月末まで延長して、次頁記載の36会場にて実施致します。



## ●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、教室では果物などを使った「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、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もいたします。

## ●本年の実施会場

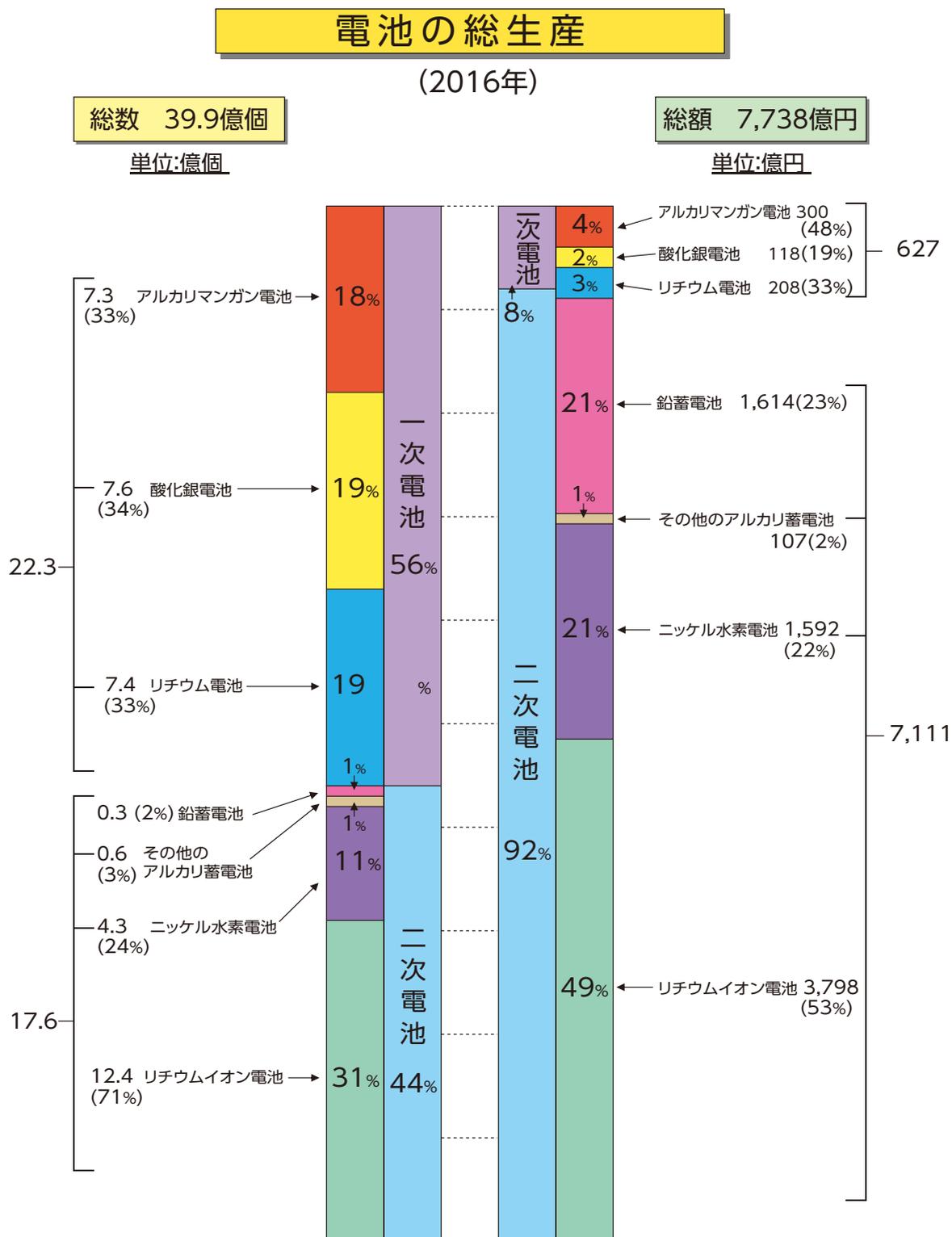
都道府県名	実施団体または会場	人数	実施日	実施開始時間
茨城	国立研究開発法人物質・材料研究機構	125名	4月23日	10時30分、13時
山形	米沢少年少女発明クラブ	45名	5月27日	13時30分
京都	同志社女子中学校	40名	7月14日	10時50分～12時20分
福井	福井市消費者センター	30名	7月22日	13時
埼玉	所沢市教育委員会教育総務部生涯学習推進センター	40名	7月22日	14時～
東京	台東区暮らしの相談課	20名	7月27日	13時30分
岡山	人と科学の未来館サイビア	30名	7月28日	10時
北海道	旭川市科学館	60名	7月29日	10時～、13時～
長崎	佐世保市少年科学館「星きらり」	25名	7月29日	10時～
東京	板橋区東板橋図書館	20名	7月30日	14時
京都	綾部市天文館パオ	20名	7月30日	14時
北海道	北海道函館工業高校	40名	8月1日	9時
大阪	寝屋川市センター消費生活センター	25名	8月1日	13時30分～
北海道	帯広市児童会館	40名	8月5日	10時～、13時30分～
東京	公益財団法人江東区文化コミュニティ財団 江東区豊洲文化センター	20名	8月6日	13時30分～
愛知県	高師台地区市民館	20名	8月6日	10時～
兵庫県	神戸市立青少年科学館	80名	8月8日	11時
大阪	門真市立文化会館	20名	8月11日	10時
大阪	おおさかATCグリーンエコプラザ	50名	8月11日	14時
京都	京都技術士会	35名	8月13日	13時40分
埼玉	彩のくらしプラザ	25名	8月16日	13時
山口	周南市消費生活センター	20名	8月19日	13時30分～
愛知	名古屋工業大学	40名	8月19日	13時
山梨	山梨県立科学館	64名	8月19日	10時
奈良	橿原市立こども科学館	30名	8月20日	13時
兵庫	姫路科学館	40名	8月23日	13時
埼玉	越谷市科学技術体験センター	30名	8月24日	10時
大阪	岸和田市立浪切ホール	40名	8月29日	13時
徳島	阿南市少年少女発明クラブ	40名	9月9日	10時30分
東京	祖師谷小学校おやじの会	70名	9月16日	10時、14時
北海道	札幌市青少年科学館	30名	9月30日	10時～、13時30分～
山口	防府市青少年科学館	50名	10月9日	13時
長野	長野市少年科学センター	20名	10月15日	13時
石川	いしかわ子ども交流センター七尾館	20名	10月22日	14時
埼玉	さいたま市青少年宇宙科学館	20名	1月14日	13時30分
富山	北陸電力エネルギー科学館	20名	3月27日	10時30分～、14時～

# 2016年電池の総生産額は7,738億円

経済産業省機械統計によると、2016年の電池の総生産額は7,738億円と前年比で105%と増加した。電池総生産数は39.9億個と前年比で107%と増加した。

項目別では、一次電池の生産額が627億円(前年比

97%)と減少したが、二次電池の生産額は7,111億円(前年比105%)と増加した。種類別では、大きな変動はない。リチウムイオン電池の生産額が、電池全体の49%を占めている。



# 平成29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29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22日(木) 6月23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10日(水) } 5月25日(木) (郵送又は持参)
宮城県	7月3日(月) 7月4日(火) (100名)	宮城県管工事会館 仙台市青葉区本町3-5-22 TEL:022-262-6701	一般社団法人 宮城県消防設備協会 〒980-0014 仙台市青葉区本町3-5-22 宮城県管工事会館2階 TEL:022-223-3650	5月22日(月) } 6月2日(金) (郵送又は持参)
東京都	8月9日(水) 8月10日(木) (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29日(月) } 6月14日(水) (郵送又は持参)
愛知県	8月24日(木) 8月25日(金) (150名)	ウィルあいち (愛知県女性総合センター) 名古屋市東区上野杉町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22日(木) } 6月26日(月) (郵送又は持参)
茨城県	8月31日(木) 9月1日(金) (80名)	茨城県建設技術研修センター 水戸市青柳町4193番地 TEL:029-228-3881	一般社団法人 茨城県消防設備協会 〒310-0063 水戸市五軒町1-4-19 茨城県酒造会館内 TEL:029-226-9611	6月19日(月) } 7月7日(金) (郵送又は持参)
新潟県	9月14日(木) 9月15日(金) (120名)	新潟ユニゾンプラザ 新潟市中央区上所2-2-2 TEL:025-281-5511	一般財団法人 新潟県消防設備協会 〒950-0965 新潟市中央区新光町10-3 技術士センタービルⅡ 2階 TEL:025-284-2420	7月13日(木) } 7月27日(木) (郵送又は持参)
大阪府	9月28日(木) 9月29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 〒540-0032 大阪府大阪市中央区天満橋京町2-13 ワキタ天満橋ビル4階 TEL:06-6943-7654	8月17日(木) } 8月28日(月) (郵送又は持参)
徳島県	11月9日(木) 11月10日(金) (50名)	徳島県JA会館 徳島市北佐古一番町5-12 TEL:088-634-2663	一般財団法人 徳島県消防設備協会 〒770-0873 徳島市東沖洲2-14 沖洲マリナーミナルビル1階 TEL:088-679-8351	9月12日(火) } 10月4日(水) (郵送又は持参)
神奈川県	11月30日(木) 12月1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10日(火) } 10月13日(金) (郵送又は持参)
高知県	12月12日(火) 12月13日(水) (50名)	高知城ホール 高知市丸ノ内2-1-10 TEL:088-822-2035	一般社団法人 高知県消防設備協会 〒780-0850 高知市丸ノ内2-5-14 田本ビル3階 TEL:088-820-7330	11月1日(水) } 11月17日(金) (郵送又は持参)
福岡県	平成30年 1月29日(月) 1月30日(火) (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4日(月) } 12月22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)

# 平成29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	20日(木)	広報総合委員会	でんちフェスタinかごしまのポスター・チラシ案の検討、電池月間ポスター & みらいのでんちアイデアコンテストの内容検討、小冊子 & パネルの検討、年間スケジュールの確定、他。
	21日(金)	国際環境規制総合委員会	地域別動向アップデート、運営指針改訂、アジア出張準備、他
二次電池部会	6日(木)	JIS D 5301 ワーキンググループ	JIS D5301 改正内容の審議。
	13日(木)	自動車技術サービス分科会	プレジャーボートトラブル防止啓発対応、他。
	14日(金)	資材分科会	共用金型の進捗状況、供給困難部材状況、他。
	17日(月)	電気車鉛分科会	SBA S 0803規格改正審議、他。
	21日(金)	用語分科会	SBA S 0401の改正審議、他。
	24日(月)	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。
二次電池第2部会	4日(火)	法規ワーキンググループ	蓄電池システムの規制検討。
	7日(日)	普及促進委員会	蓄電池システムの普及促進検討。
	13日(木)	産業用電池技術サービス分科会	リーフレットIPS/TS-006見直し検討、他。
	13日(木)	車載LIBワーキンググループ	非駆動用LIBのIEC規格策定。
	14日(金)	大形カスタムワーキンググループ	大形蓄電池システムの普及促進検討。
	14日(金)	充電器分科会	分科会資料-03、-05の改正審議、他。
	18日	リチウム二次分科会	JIS C 8711及びJIS C 8712改定への対応、他。
	19日	LIB安全性技術ワーキンググループ	内部短絡試験に関する技術検討。
	20日	ニカド・ニッケル水素分科会	IEC規格およびJIS C8705,8708改訂の検討、他。
	21日	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。
	21日	環境規格分科会	二次電池(NiCd, NiMH及びLi-ion電池)の環境規格対応検討。
	21日	普及促進委員会	蓄電池システムの普及促進検討。
	24日	国際電池規格委員会	IEC規格、各国規格対応、他。
	25日	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。
	26日	据置LIB分科会	IEC規格およびJIS C8715-2改訂の検討。
27日	産業用ニッケル水素分科会	IEC規格、IEC新規提案対応、他。	
一次電池部会	11日～13日	IEC TC35 国際会議	TC35国際会議を2014年5月以来となる日本(那覇)開催で実施。
	17日	リチウムコイン二次電池国際規格ワーキンググループ	IEC61960-4 CD各国コメントに対するオブザベーション案審議。
	20日	環境対応委員会	情報提供自主ガイドラインに関して、会員各社の実施状況確認及び無水銀表示について各社の状況の整理。
	25日	誤飲対策セルワーキンググループ	前回WGの宿題の試験結果共有(CR2016:DOD:0,25,50,75,100%など)。

## 2月度別電池販売実績(経済産業省機械統計)

(2017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	356,869	70,520	103%	97%	665,235	138,499	101%	98%
一次電池計	216,457	7,575	109%	102%	388,281	13,763	101%	101%
酸化銀電池	67,651	1,139	139%	128%	116,225	1,976	101%	97%
アルカリ乾電池計	73,575	3,352	97%	98%	133,746	6,040	107%	109%
単 三	38,521	1,487	94%	93%	71,122	2,782	105%	105%
単 四	23,353	935	95%	92%	40,404	1,558	104%	100%
その他	11,701	930	108%	112%	22,220	1,700	120%	126%
リチウム電池	75,231	3,084	102%	100%	138,310	5,747	97%	97%
二次電池計	140,412	62,945	95%	96%	276,954	124,736	102%	98%
鉛電池計	2,835	16,220	106%	103%	5,633	32,000	104%	102%
自動車用	2,131	9,765	106%	105%	4,278	19,831	105%	103%
その他の鉛蓄電池	704	6,455	104%	101%	1,355	12,169	102%	100%
アルカリ蓄電池計	41,715	15,124	108%	109%	80,441	28,829	103%	100%
ニッケル水素	37,581	14,108	113%	110%	72,172	26,861	107%	101%
その他のアルカリ蓄電池	4,134	1,016	77%	94%	8,269	1,968	76%	89%
リチウムイオン蓄電池計	95,862	31,601	90%	89%	190,880	63,907	101%	95%
車載用	54,521	20,584	100%	92%	109,390	41,814	129%	105%
その他	41,341	11,017	79%	83%	81,490	22,093	78%	80%

## 2月度別電池輸出入実績(財務省貿易統計)

(2017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)	218,702	42,345	110%	109%	389,877	77,377	103%	107%
一次電池計	94,586	2,581	117%	112%	159,389	4,478	94%	100%
マンガン	0	0	15%	5%	0	0	11%	7%
アルカリ	1,589	44	124%	115%	3,457	91	116%	101%
酸化銀	47,142	571	141%	131%	73,743	948	97%	97%
リチウム	45,596	1,896	99%	110%	81,931	3,298	91%	99%
空気亜鉛	254	3	—	—	254	3	—	—
その他の一次	4	67	302%	73%	5	137	343%	149%
二次電池計	124,116	39,763	106%	108%	230,488	72,899	110%	107%
鉛蓄電池	183	1,278	112%	117%	327	2,345	106%	111%
ニカド	1,933	199	73%	88%	3,920	364	72%	76%
ニッケル鉄	0	0	—	—	0	0	—	—
ニッケル水素	13,237	7,190	111%	128%	23,103	12,341	97%	116%
リチウムイオン	101,621	24,970	105%	102%	189,961	46,775	113%	106%
その他の二次	7,142	6,127	123%	117%	13,177	11,073	112%	104%
全電池合計 (輸 入)	114,860	11,744	116%	89%	233,513	26,189	109%	95%
一次電池計	108,017	1,785	119%	112%	218,082	3,801	110%	111%
マンガン	14,192	165	128%	128%	29,950	363	97%	112%
アルカリボタン	1,946	20	57%	85%	4,450	39	65%	76%
アルカリその他	74,903	1,028	130%	122%	147,353	2,039	118%	114%
酸化銀	27	1	13%	20%	172	6	44%	55%
リチウム	12,968	441	103%	99%	27,263	974	115%	102%
空気亜鉛	3,981	109	63%	106%	8,851	209	76%	113%
その他の一次	0	21	5%	41%	43	171	41%	159%
二次電池計	6,843	9,959	88%	85%	15,430	22,388	98%	93%
鉛蓄電池	671	2,890	117%	108%	1,448	6,283	122%	121%
ニカド	72	195	69%	121%	142	322	60%	96%
ニッケル鉄	0	0	—	—	6	1	8960%	193%
ニッケル水素	2,288	401	82%	63%	4,659	872	96%	78%
リチウムイオン	3,772	5,461	94%	79%	9,008	12,747	106%	85%
その他の二次	40	1,012	14%	81%	167	2,162	18%	88%