



一般社団法人 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

2025年4月号

2025 年度「手づくり乾電池教室」募集中

一般社団法人 電池工業会は、本年も小学生（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・啓発活動を推進しています。

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頂くため、お子様たちが実際に特製のキットを組み立てて、単一形マンガン電池に近い電池を作っていただきます。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す。この製作を通じて実際に体験したことが理科や化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、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、ブリキのバケツに食塩水、銅製器をいれて作った「バケツ電池」でファンを回すなどの実験や、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、乳幼児のコイン形電池・ボタン形電池の誤飲防止に向けた注意喚起の話や、小型充電式電池のリサイクルの話を通じて、「電池の安全で正しい使い方」について知っていただく機会としております。



教材などの準備



乾電池づくり（材料圧縮）



乾電池づくり（キャップ付け）



乾電池づくり（ラベル張り）



講師によるチューブ圧縮



オリジナル電池完成！



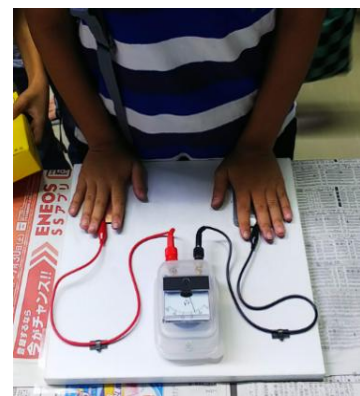
点灯式



炭電池



炭電池



人間電池

2025 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
特別会議、他	3日(月)	新種電池研究会	新種電池に関する情報交換他
	13日(木)	国際環境規制総合委員会	地域別アップデート、来年度の体制・日程
	14日(金)	広報総合委員会	経産省こどもデー出展の意見交換他
二次電池部会	7日(金)	自動車鉛分科会	SBA G 0101 据置鉛蓄電池の容量算出法 改正審議
	10日(月)	PL委員会	分科会製作リーフレット内容の検討、事故報告ルールの再確認他
	12日(水)	自動車技術サービス分科会	2025年度 製作リーフレット内容検討
	13日(木)	産電技術サービス分科会	リーフレット_IPS/TS-006aの改定について
	14日(金)	技術委員会	SBA S 0301 可搬鉛蓄電池 改正審議
	14日(金)	充電器分科会	JIS C 4402 浮動充電用サイリスタ整流装置の改正審議 他
	17日(月)	産電リサイクル委員会、広域認定分科会	広域331号変更申請準備、234号取り下げ準備
	24日(月)	資材委員会	協力会社に関する状況把握と今後の対応検討
	25日(火)	据置鉛分科会	JIS C 8704-1 据置鉛蓄電池-ベント式 改正要否レビュー
	27日(木)	据置アルカリ分科会	IEC 60622 改正CD案へのコメント作成 他
二次電池第2部会	4日(火)	法規WG	蓄電池の規制適正化検討
	4日(火)	非駆動用車載LIB分科会	非駆動用LIBのIEC規格策定
	5日(水)	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
	6日(木)	リチウム二次分科会	IEC61233-2 Ed2 CD2審議スケジュール確認
	10日(月)	定置用LIB普及強化WG	蓄電池の普及強化に向けた戦略実現検討
	11日(火)	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
	11日(火)	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
	12日(水)	PSE WG	技術基準解釈改正等の対応についての整理
	14日(金)	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
	17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
	17日(月)	非駆動用車載LIB分科会	非駆動用LIBのIEC規格策定
	17日(月)	LIB安全性技術WG	内部短絡試験に関する技術検討
	18日(火)	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
	18日(火)	据置LIB分科会	産業用LIBのIEC規格対応
	18日(火)	再資源化委員会	蓄電池再資源化に関する対応
	19日(水)	普及促進委員会	蓄電池の普及促進に関する提言検討
	19日(水)	定置用LIB普及強化WG	蓄電池の普及強化に向けた戦略実現検討
	24日(月)	国際電池規格委員会	IEC 規格 ANSI規格等の審議対応
	25日(火)	リチウム二次分科会	IEC62133-2 Ed2 CD2審議
	27日(木)	法規WG	蓄電池の規制適正化検討
	27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
一次電池部会	17日(月)	規格委員会	IEC60086-1,-2-1,-2-2、86-4、86-5、JMT18審議
	18日(火)	規格委員会	JIS C8513改正審議
	19日(水)	コイン形リチウム二次分科会	IEC61960-4 Ed2 AMD審議

1 月度電池販売実績（経済産業省機械統計）

（2025年 1月）

単位：数量、千個、金額、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	292,684	127,773	108%	107%	292,684	127,773	108%	107%
一次電池計	195,999	8,372	109%	100%	195,999	8,372	109%	100%
酸化銀電池	54,847	1,795	110%	110%	54,847	1,795	110%	110%
アルカリ乾電池計	79,061	3,123	99%	94%	79,061	3,123	99%	94%
単 三	-	-	-	-	-	-	-	-
単 四	-	-	-	-	-	-	-	-
その他	-	-	-	-	-	-	-	-
リチウム電池	62,091	3,454	122%	102%	62,091	3,454	122%	102%
二次電池計	96,685	119,401	105%	107%	96,685	119,401	105%	107%
鉛電池計	2,592	21,336	107%	112%	2,592	21,336	107%	112%
自動車用	2,036	13,938	108%	112%	2,036	13,938	108%	112%
その他の鉛蓄電池	556	7,398	103%	114%	556	7,398	103%	114%
アルカリ蓄電池計	32,053	24,574	123%	98%	32,053	24,574	123%	98%
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	62,040	73,491	97%	109%	62,040	73,491	97%	109%
車載用	42,069	61,383	95%	112%	42,069	61,383	95%	112%
その他	19,971	12,108	102%	98%	19,971	12,108	102%	98%

1 月度電池輸出入実績（財務省貿易統計）

（2025年 1月）

単位：数量、千個、金額、百万円（少数以下四捨五入の為、合計が含ま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）	150,261	52,585	125%	113%	150,261	52,585	125%	113%
一次電池計	92,055	3,329	133%	135%	92,055	3,329	133%	135%
マンガン	0	0	－	－	0	0	－	－
アルカリ	9,016	240	198%	225%	9,016	240	198%	225%
酸化銀	47,428	1,407	104%	120%	47,428	1,407	104%	120%
リチウム	35,611	1,683	189%	142%	35,611	1,683	189%	142%
空気亜鉛	0	0	－	－	0	0	－	－
その他の一次	0	0	－	－	0	0	－	－
二次電池計	58,206	49,255	113%	111%	58,206	49,255	113%	111%
鉛蓄電池	129	1,133	110%	106%	129	1,133	110%	106%
ニカド	176	85	92%	139%	176	85	92%	139%
ニッケル鉄	0	0	－	－	0	0	－	－
ニッケル水素	9,412	11,693	118%	104%	9,412	11,693	118%	104%
リチウムイオン	39,354	33,165	111%	119%	39,354	33,165	111%	119%
その他の二次	9,135	3,179	117%	81%	9,135	3,179	117%	81%
全電池合計（輸 入）	148,364	53,944	116%	123%	148,364	53,944	116%	123%
一次電池計	139,477	2,924	116%	107%	139,477	2,924	116%	107%
マンガン	8,038	146	87%	99%	8,038	146	87%	99%
アルカリボタン	3,539	39	146%	134%	3,539	39	146%	134%
アルカリその他	107,974	1,825	114%	110%	107,974	1,825	114%	110%
酸化銀	151	9	81%	96%	151	9	81%	96%
リチウム	15,564	739	161%	121%	15,564	739	161%	121%
空気亜鉛	4,210	78	97%	94%	4,210	78	97%	94%
その他の一次	2	88	130%	47%	2	88	130%	47%
二次電池計	8,887	51,020	119%	124%	8,887	51,020	119%	124%
鉛蓄電池	883	5,461	108%	126%	883	5,461	108%	126%
ニカド	10	298	14%	170%	10	298	14%	170%
ニッケル鉄	0	0	－	－	0	0	－	－
ニッケル水素	1,628	356	98%	99%	1,628	356	98%	99%
リチウムイオン	6,231	42,022	126%	143%	6,231	42,022	126%	143%
その他の二次	135	2,882	1823%	42%	135	2,882	1823%	42%