

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29年12月1日

第85回二次電池第2部会を開催

平成29年11月22日、湯浅部会長(パナソニック(株))を議長に、第85回二次電池第2部会を開催した。湯浅部会長、清水専務理事からの挨拶があった。続いて、各委員会の代表から平成29年度におけるこれまでの活動報告がなされた。



1. 湯浅部会長挨拶

電池は車載用を中心に回復してきており、省庁でも日本の成長エンジンの1つと位置付けられ、性能、生産・販売、資源利用での日本の競争力が期待されている。来年に向けての協力をお願いします。



2. 清水専務理事挨拶

10/30に出席した電気用品調査委員会で、リチウム電池の火災が取り上げられた。NITEとの意見交換会の要請もあり、特にモバイルバッテリーを危惧している様子。METIの重点事項ともなっていることを共有しておきたい。



3. 各委員会からの報告

各委員会より資料に沿って活動内容の説明がなされ、承認された。以下報告概要の項目番号は、報告資料に合わせてあり、欠番については省略している。

(1) 技術委員会

<リチウム二次分科会>

- ・SBA S 0405 (二次電池用語) 改正：フォームを作り、技術委員会に提出。
- ・IEC61960-3 (ポータブル機器用 LIB 性能) の改正：来年 3 月の会議では改正提案をしないことに決定した。
- ・JIS C 8712 (ポータブル機器用二次電池安全性) の改正：IEC と比較して審議。
- ・JIS C 8711 (ポータブル機器用リチウム二次電池) の改正：JISC (日本工業標準調査会) ヒアリング実施。

<ニカド・ニッケル水素分科会>

- ・IEC61951-1,2 Ed.4 (ニカド,ニッケル水素電池規格) : amendment 文書を作成。
- ・IEC62902 (電池マーキング) : コメント対応を実施。
- ・JIS C 8705 (密閉形ニッケル・カドミニウム蓄電池) / C 8708 (密閉形ニッケル・水素蓄電池) 改定：原案作成分科会を実施。

<LIB 安全性技術WG>

- ・UL Inc. 主催 Battery Safety Summit : 個社にて参加。

<据置LIB分科会>

- ・定置用 LIB 新規格 IEC63056 : 2ndCD 案の分科会審議が終了。

- ・IEC62485-5 (定置用 LIB 組電池の安全性規格)、IEC62485-6 (駆動用 LIB の安全性規格) : 2nd CD が回付された。
- ・IEC62619 (改訂版) (産業用 LIB 安全性規格) : 4 月までに原案を作成。
- ・JIS C 8715-1 (産業用 LIB 性能規格) 改訂 : 経産省に申出済み。
- ・JIS C 8715-2 (産業用 LIB 安全性規格) 改訂対応 : JIS 原案作成委員会12/25 開催予定。

<蓄電システムWG>

- ・国交省 公共建築工事標準仕様書 (電気設備工事編) 平成 28 年版に対する改定意見 : 国交省殿へ提出した。

<車載LIB-WG>

- ・IEC63057 (車載非駆動用 LIB 安全性) : 2nd CD 作成。
- ・IEC63118 (車載非駆動用 LIB 性能) : 1st CD 作成。

<産業用ニッケル水素分科会>

- ・IEC63115-1、-2 (産業用ニッケル水素電池 Part.1 性能、Part.2 安全) 規格 : 1st CD 回付予定。
- ・定置型蓄電システム用ニッケル水素電池規格 : 日本 (案) 作成中。

<環境規格分科会>

- ・NP (新規規格案) を作成中。2022 年に IS 化 (規格制定) を目指す。

<PSE WG>

- ・国の「電安法手続き合理化委員会」での検討事項の審議。

(2) 国際電池規格委員会

1. IEC 規格 SC21A

- ① WG1 IEC63115-1 Ed.1 (産業用ニッケル水素電池の性能規格) : CD 移行決定。IEC63115-2 Ed.1 (産業用ニッケル水素電池の安全規格) : CD 移行決定
- ② WG2 IEC61951-2 Ed.4 (ニッケル水素電池 性能) : プロジェクト終了。
- ③ WG3 IEC61960-4 ED1 (コイン形リチウム二次電池 性能) : 2nd CD 移行決定。
- ④ WG4 IEC62133-2 ED1 (ポータブル機器用 Li 系二次電池 安全) : プロジェクト終了
- ⑤ WG5 IEC62619 ED1 (産業用 Li 二次電池 安全) : プロジェクト終了
IEC63056 ED1 (蓄電システム用 LIB 安全) : 2nd CD 回付
IEC63118 ED1 (駆動用を除く自動車 LIB 性能) : 1st CD 回付

IEC63057 ED1 (駆動用を除く自動車 LIB 安全) :
2nd CD 回付

⑥環境規格 : WG 設置提案回付。

⑦TC21-SC21A 責任分担 : 2018 年10 月のPlenary 会
議で決定予定。

⑧腕時計用リチウム二次電池規格 : スイス主導で規格
案を作成

2. IEC 規格 その他の TC

①TC21/WG9 IEC62902 ED1 (電池識別表示) : 2nd
CDV 回付予定

②TC21/WG10 IEC62485-5 ED1 (定置用 LIB 組電池
の安全) : 2nd CD 回付

IEC62485-6 ED1 (駆動用 LIB 組電池の安全) : 2nd
CD 回付

③TC21/JWG69Li IEC62660-1 Ed.2 (自動車用 LIB の
性能) : CDV 移行決定

IEC62660-2 Ed.2 (自動車用 LIB の信頼性・誤用) :
CDV 移行決定

IEC***** (LIB モジュールの寿命試験) : NP 否決 (プ
ロジェクト参加国不足)

④TC35/JMT18 IEC62281 (リチウム電池 輸送安
全) : 1st CD回付予定

⑤TC61 WG31 IEC60335-1 (家庭用電気製品の安全
性) : 2nd DC (61/5440/DC) 回付。

⑥TC119 IEC62889-501-1 Ed.1 (曲げられる電池の故
障モード・機械的試験) : FDIS 移行決定。

3. ANSI 規格 : リチウムイオン電池の性能規格を扱う
分科会 C18-5 設置

4. IEEE 規格 : IEEE1725 改正スタート。

5. UL 規格 : Battery Safety Summit に日本の電池メー
カーの参加を呼びかけ。

(3) 普及促進委員会

《普及促進委員会》

・政府への提言 H 2 9 年度版の作成および省庁への報
告・協議

・東京都環境局「平成29 年度地産地消型再生可能エネ
ルギー導入拡大事業」へ意見出し

《大形カスタムWG》

・風力発電事業者へのヒアリング結果の報告書取り纏
め

・大型蓄電システム導入の今後のニーズを把握すべく
意見交換会を実施

《法規WG》

・消防用設備等の非常用電源に関して消防庁予防課と
意見交換を実施

《広報WG》

・「リチウムイオン蓄電池まるわかりBOOK」の改訂 :
年内に内容を確定

(4) 国際電池輸送委員会

(1) SAE G-27 新包装基準作成会議

10 月11 日の全体会議 (web 会議) では、4th Draft
(Final Copy) が紹介され、大きいところでは類焼し
ない安全な電池の試験方法などが紹介された。

(2) ICAO DGP26 会議 (10/16~25 モントリオール)

特に多くの議論が行われたのは、モバイルバッテリー
と PED (Potable Electronic Devices) の受託手荷物禁
止に関する案件であったが、どちらも今回決定するこ
とはなく、別途 WG の開催や Council の協議が必要と
なった。

(3) UN (国連) 少人数インフォーマルワーキンググループ (I WG) 会議 (11/6~8 パリ)

リチウム電池のハザードベースでの危険性分類は、
熱の発生レート (HRR : ヒートリリースレート) がハ
ザードレベル定量化の重要なファクターになると考え、
それと類焼する速度の相関をとって危険性を評価する
方向となった。

(5) PL 委員会

(1) 電池の正しい使い方等に関する啓発資料の作成

工業会 HP『安全で正しい電池の使い方』の内容や
用語についての改定検討。

(2) 消費者庁/NITE の事故情報収集

(6) 広報総合委員会

(1) キャンペーン・PR 関係

①みらいのでんちアイデアコンテスト : 11月11日 H
P 上で受賞者の発表。

②啓発キャンペーン第2弾 : 「電池は正しく使いましょ
う」毎日新聞に掲出

③電池月間キャンペーン : 「電池の日」告知広告 (朝
日新聞) 11/11

③手づくり電池教室 : 全国 37カ所から応募があり、
順次対応中 (35カ所終了)

④エネルギー体験教室 : 来年1月から試験的に実施予定。

(2) 情報発信

- ①でんちフェスタ用パネル：コイン電池の新パッケージの導入の周知用ポスターの作成。
- ②ホームページ：改訂内容の確認（安全で正しい使い方等の修正、他）
- ③機関紙「でんち」：毎月発行

(3) 展示会・イベント

- ①でんちフェスタ：12/2（土）ギャラクシティ（東京都）

(7) 国際環境規制総合委員会

(1) 欧州

- ・欧州委員会の専門委員会、ELV 指令の改正指令案を承認
付属書 II（特定環境負荷物質使用禁止の適用除外リスト）を改正

(2) アジア・オセアニア

- ・ベトナム、廃棄製品の収集と処理の詳細を定めた通達を制定
ベトナム版 WEEE の実施細則に相当

(3) 中南米

- ・パラグアイ 立法府 法律 5882 号-「家庭用電池および電池の包括的な管理」
人体や天然資源、環境を保護するために、家庭用電池・バッテリーの分別、再利用、保管、収集、輸送、処理、最終処分 of 適切な枠組みを構築することを目的としている。

(8) 工場環境委員会

1. 各社の環境対応に関する情報交換

- ① ISO14001の維持・更新状況
- ② 法令・条例対応関連
- ③ 地域貢献活動など

2. 環境視察の実施

2017年9月15日 北九州学術研究都市（福岡県北九州市若松区ひびきの）

(9) 再資源化委員会

【再資源化委員会】

- ①工場視察：共英製鋼株式会社（山口事業所）

【定置用LIB 分科会】

- ②「小形充電式電池の識別表示ガイドライン」の改定検討

4. JBRC報告

1. 会員状況

- ・11月16日現在：335法人

2. 平成29年度 回収・再資源化状況（H29年4月～H29年10月）

- (1) 回収量：前年度比 96%
- (2) 再資源化率（Li-ion）42%
- (3) Li-ion 回収量 138.4t

3. 平成29年度 主な回収強化活動

- (1) 回収拠点の登録拡大：新規581（4～10月）

4. 平成29年度 広報・イベント活動

- (1) 新聞・雑誌の紙面広告
- (2) インターネット広告（クリック数 前年度比132%～119%）
- (3) 展示会・イベント出展（6件/9件を完了）
- (4) ラジオ番組：番組内の紹介コーナーでJBRC活動に言及

平成29年 11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	21日(火)	広報総合委員会	でんちフェスタの最終確認、バッテリーの日の告知広告、地方版でんちフェスタの会場検討、誤飲防止用新パッケージのPRパネルの検討、セーフティ・グッズフェアの件、他。
	22日(水)	第211回講習実施委員会	徳島県にて開催した蓄電池設備整備資格者講習の修了考査につき、合否を判定。
	27日(月)	新種電池研究会	(一財)ファインセラミックスセンターの見学と意見交換。
二次電池部会	2日(木)	自動車鉛分科会	JIS D5301改正審議、他。
	6日(月)	小形鉛分科会	SBA規格改正審議、IEC新規提案規格審議。
	14日(火)	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。
	16日(木)	産業電池技術サービス分科会	SBA G 0606改正審議、他。
	17日(金)	PL委員会	二輪車用リチウム電池誤使用による事故防止について、他。
	17日(金)	用語分科会	SBA S 0405規格の改正審議、他。
	20日(月)	技術委員会	JIS規格改正審議、SBA規格改正審議、IEC規格審議状況報告。
	28日(火)	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。
	30日(木)	据置鉛分科会	JIS規格改正審議、他。
二次電池第2部会	2日(木)	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。
	7日(火)	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。
	9日(木)	蓄電システムワーキンググループ	建築関係の基準検討。
	10日(金)	PL委員会	安全啓蒙施策、事故情報集計。
	10日(金)	産業用ニッケル水素分科会	IEC規格対応、審議。
	13日(月)	リチウム二次分科会	JIS C 8712改正案審議、SBA二次電池用語改版検討、他。
	15日(水)	技術委員会	技術全般に係る審議事項への対応。
	17日(金)	普及促進委員会	IEC規格対応、審議。
	20日(月)	据置LIB分科会	IEC規格対応、JIS規格改正対応。
	21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。
	22日(水)	二次電池第2部会	各委員会からの報告および審議。
	27日(月)	ニカド・ニッケル水素分科会	JIS原案作成・審議。
	28日(火)	国際電池規格委員会	IEC規格対応・審議。
一次電池部会	9日(木)	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 2nd CD案審議。
	9日(木)	リチウム小委員会	IEC/TC35 プロビデンス会議報告(IEC60086-4)、他。
	9日(木)	規格小委員会	IEC/TC35プロビデンス会議報告(IEC60086-1,2,3,5,6)、他。
	22日(水)	誤飲対策セルワーキンググループ	評価手法等のまとめ(評価方法のIEC規格化、詳細検討)
	22日(水)	PL委員会	HP改訂、事故情報共有。

9月度電池販売実績（経済産業省機械統計）

（2017年9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	369,649	76,094	93%	108%	3,442,563	641,786	103%	105%
一次電池計	212,635	8,045	94%	101%	2,047,677	70,800	103%	102%
酸化銀電池	58,050	885	84%	79%	633,719	10,416	109%	107%
アルカリ乾電池計	81,136	3,769	93%	97%	682,723	31,445	96%	99%
単 三	×	×	×	×	×	×	×	×
単 四	×	×	×	×	×	×	×	×
その他	12,598	1,118	96%	98%	107,289	8,514	104%	102%
リチウム電池	73,449	3,391	105%	115%	731,235	28,939	104%	104%
二次電池計	157,014	68,049	93%	108%	1,394,886	570,986	104%	106%
鉛電池計	2,678	15,817	100%	105%	23,369	133,130	104%	106%
自動車用	2,034	10,023	101%	110%	17,580	83,995	104%	108%
その他の鉛蓄電池	644	5,794	96%	97%	5,789	49,135	103%	103%
アルカリ蓄電池計	46,051	14,860	90%	90%	389,609	132,408	98%	98%
ニッケル水素	42,436	13,923	93%	90%	354,595	124,097	102%	99%
その他のアルカリ蓄電池	3,615	937	62%	91%	35,014	8,311	70%	89%
リチウムイオン蓄電池計	108,285	37,372	94%	120%	981,908	305,448	107%	109%
車載用	59,302	22,945	109%	124%	571,818	195,317	133%	118%
その他	48,983	14,427	82%	115%	410,090	110,131	83%	96%

9月度電池輸出入実績(財務省貿易統計)

(2017年9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）	211,492	45,348	88%	112%	2,006,285	387,576	103%	114%
一次電池計	92,770	2,642	91%	113%	904,176	23,672	104%	109%
マンガン	0	0	35%	7%	2	5	84%	31%
アルカリ	4,909	93	68%	88%	32,927	665	80%	97%
酸化銀	44,147	557	82%	99%	435,409	5,220	112%	114%
リチウム	43,697	1,929	106%	117%	435,122	16,919	100%	106%
空気亜鉛	0	0	—	—	691	8	117%	114%
その他の一次	17	63	9083%	267%	26	855	9%	197%
二次電池計	118,722	42,707	85%	112%	1,102,109	363,905	102%	115%
鉛蓄電池	194	1,454	95%	114%	1,596	11,526	105%	118%
ニカド	1,326	136	40%	58%	15,216	1,530	54%	66%
ニッケル鉄	0	1	—	—	0	1	—	—
ニッケル水素	14,517	6,925	91%	100%	122,824	60,670	95%	120%
リチウムイオン	93,070	23,825	84%	100%	893,194	215,082	104%	106%
その他の二次	9,615	10,367	115%	183%	69,278	75,095	115%	147%
全電池合計（輸 入）	116,195	13,410	104%	101%	1,023,973	118,479	102%	105%
一次電池計	108,711	1,801	104%	111%	954,903	16,123	102%	107%
マンガン	13,962	152	84%	101%	117,911	1,322	92%	101%
アルカリボタン	3,274	25	110%	183%	22,781	175	86%	84%
アルカリその他	74,435	985	110%	113%	659,173	8,982	106%	107%
酸化銀	118	3	88%	84%	1,038	35	54%	68%
リチウム	11,362	520	96%	106%	110,106	4,519	106%	114%
空気亜鉛	5,534	86	111%	97%	43,719	783	89%	99%
その他の一次	26	30	91982%	2157%	174	307	115%	105%
二次電池計	7,484	11,609	95%	100%	69,070	102,356	103%	105%
鉛蓄電池	626	3,000	105%	114%	6,068	26,500	112%	114%
ニカド	42	200	55%	105%	637	1,463	81%	110%
ニッケル鉄	0	0	—	—	7	6	1830%	620%
ニッケル水素	1,765	450	102%	133%	17,081	3,684	99%	96%
リチウムイオン	4,882	6,814	91%	91%	44,368	60,694	108%	102%
その他の二次	168	1,145	134%	114%	910	10,009	36%	103%