

# 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

2019年7月1日

## 2019年度第1回一次電池部会を開催

2019年6月12日、村上部会長(パナソニック)を議長に、2019年度第1回一次電池部会を開催した。冒頭、村上部会長よりBAJ競争法コンプライアンス・ルールに則り部会進行する旨の宣言がなされた。その後、清水専務理事の挨拶、各委員会の代表者から活動報告、事務局報告があった。



### 1. 清水専務理事の挨拶

第130回理事会と第51回定時総会を経て、新役員体制が承認された。会長にマクセルホールディングス 千歳会長、副会長にGSユアサ 村尾社長とパナソニック 生駒フェローが就任し、その他理事に、FDK 長野常務と村田製作所 阿河事業部長が新たに就任した。

先日、消費者庁が来会された際に、リチウムイオン電池の廃棄についての注意喚起をお願いした。新聞の1面にも掲載されたが、プラスチックごみに混じってリチウムイオン電池が廃棄され、ごみ処理施設での発火・発煙事故が5年間で4倍に増加している。電池を正しく廃棄する方法を啓発することは重要と考えるので、



広報総合委員会にも依頼しているが、工夫して発信をお願いしたい。

## 2. 審議事項

### 各専門委員会の活動報告について

#### (1) ボタン電池回収推進委員会

- \* 2018年度 ボタン電池回収実績報告
- ・回収協力店は、前年から増加
- ・回収重量は、前年から大幅に増加
- ・自治体から水銀汚染防止法への対応について問合せ増加

#### (2) 器具委員会

- \* BAJ規格（SBA S 1601携帯電灯）の改正検討
- \* BAJホームページの携帯電灯に関する内容の改訂
- \* 2019年度器具委員会活動計画

#### (3) PL委員会

- \* 2018年度クレーム情報の集計
- 会員各社（6社）の2018年度事故事例を収集・集計
- \* NITE、国民生活センターの事故情報の共有

#### (4) 資材委員会

- \* 主要5材料の需要・供給・価格動向のまとめ
- \* コンプライアンス遵守の取組み  
（下請法等の違反事例の勉強・研究）

#### (5) 消費者委員会

- \* 有事発生時の支援物資供給可能数の定期更新と経産省へ報告
- \* 支援物資対応マニュアルの改訂
- \* 会員外のコイン形リチウム一次電池の誤飲防止パッケージの導入状況の確認

#### (6) 技術委員会

##### a. 規格小委員会活動（IEC関連）

- シンガポール会議（2019年5月）にむけた課題の審議を実施
- ・ IEC 60086-1（一次電池通則）Ed13 3rd CD コメント審議
- ・ IEC 60086-2（一次電池個別製品仕様）Ed14 3rd CD コメント審議
- ・ IEC 60086-3（時計用電池）Ed5 CDV案審議

##### b. 規格小委員会活動（JIS関連）

- ・ 対応国際規格であるIEC 60086-4 Ed5のISが4月に発行され、JIS C 8513（リチウム一次電池の安全性）改正原案は、10月の本委員会に向け審議中

##### c. リチウム小委員会活動

- ・ シンガポール会議（2019年5月）にむけた課題の審議を実施

会議の結果を受け、今後、誤飲メカニズムなどの資料作成を行なう予定

- ・ リチウム金属電池輸送規制対応

##### d. リチウムコイン二次電池国際規格WG活動

- ・ IEC 61960-4（コイン形リチウム二次電池性能規格）Ed1のCDVは、賛成多数で承認

##### e. 環境規格WG活動

- ・ IEC 60086-6 Ed1 CDV：5月に賛成多数で可決。TC35シンガポール会議でFDISへの移行を決議し、7月に発行予定

#### (7) 国際環境規制総合委員会

- \* 地域別（欧州/北米/アジア/中南米）環境規制アップデート
- ・ 欧州：欧州委員会の電池指令評価レポート
- ・ 北米：カリフォルニア州リチウムイオン電池回収法案、カナダ プリンスエドワードアイランド州の全電池回収プログラム開始
- ・ アジア：中国 EV電池をカスケード利用した発電所着工、台湾「優先管理化学品リスト」
- ・ 中南米：アルゼンチン 水俣条約対応法公布
- \* 国際会議：国際電池リサイクル会議（ICBR 9月@リヨン）への参加

#### (8) 広報総合委員会

- \* 体験型イベントの実施
- ・ でんちフェスタ：高知科学館（8/31）、神戸市立青少年科学館（11/23）で開催
- ・ 手づくり乾電池教室：48会場から申し込み（目標：50会場）
- \* キャンペーン・PR活動
- ・ 啓発キャンペーン：電池は正しく使いましょう、誤飲事故防止の注意喚起、自動車バッテリーに関する啓発
- \* 情報発信関係
- ・ 「We LOVE DENCHI」や展示パネル改訂、ホームページ更新

# 第91回二次電池第2部会を開催

2019年6月6日、湯浅部会長(パナソニック(株))を議長に、第91回二次電池第2部会を開催した。冒頭でBAJ競争法コンプライアンス・ルールを遵守することを確認した後、湯浅部会長、清水専務理事からの挨拶があった。続いて、新規委員の紹介ののち、各委員会の代表から2019年度におけるこれまでの活動報告がなされた。



## 1. 湯浅部会長の挨拶

米中貿易摩擦問題の中で、レアアースなどの原材料にも注意が必要と感じている。また前回部会後に本年度の事業計画の見直しを行ってもらい、その後の理事会で修正案が承認されたことを部会委員の皆様へ報告する。



## 2. 専務理事挨拶

5月にBAJ役員の新体制が発足した。またEV用電池の再利用を含めた欧州エコデザインの策定など、EV用電池の規制/規格の国際間競争が始まっている。産官共に縦割りでなく、横の連携が重要と考えているので、よろしくお願ひしたい。



### 3. 新規委員の紹介

GSユアサ、エリーパワー、日立ケミカル、村田製作所、マクセルホールディングスの新規委員より新任の挨拶が行われた。

### 4. 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

##### 2. 各分科会等報告

###### <リチウム二次分科会>

・今後のIEC 62133-2 改定方針について：強制内部短絡試験は削除しない、代替試験は許容することが決定

###### <LIB安全性技術WG>

・JARI 電池標準化対応：強制内部短絡試験代替案をIEC62660-3に反映させる審議進行中

###### <据置LIB分科会>

・担当するIEC、JIS規格への対応

###### <非駆動用車載LIB分科会>

・SC 21A-WG 5 からTC 21-WG 2へ移管された規格への対応

###### <ニカド・ニッケル水素分科会>

・担当するIEC、JIS規格への対応

###### <産業用ニッケル水素分科会>

・担当するIEC規格への対応

###### <PSE WG>

・電気用品安全法での直流機器の規制対象化の検討

###### <蓄電システムWG>

・「蓄電設備に関する認定の手引き」改定方針まとめ

###### <環境規格分科会>

・NP提案には参加国が10か国となり、関心を集めている

#### 3. 関連委員会の対応

##### <108対応>

・IEC 62368-1 Ed3 (AV/IT/通信機器の安全) 改正への対応

##### <用語分科会>

・二次電池部会と二次第2部会の合同で対応

##### <ワッセナーアレンジメント対応>

・活動内容を共有

#### 4. 技術委員会審議事項

・再生リサイクル資源を用いた電池規格：METIに規格化メリットなしと回答

・類焼試験の熱暴走トリガー方式比較の横断的な対応：LIB 安全性技術WG に情報を集約、整理することで承認

・駆動用車載LIB 委員会での活動内容：規格化は当面駆動用車載LIB 委員会で進め、その後技術委員会傘下の対応とすることで承認

#### (2) 国際電池規格委員会

##### 1. IEC規格 SC21A

①IEC63115-2 Ed1 (産業用ニッケル水素電池の安全規格)：CDV移行決定

②WG2 IEC61951-1 (ニカド電池 性能)：規格改正 (Ed5) が決議

IEC61951-2 (ニッケル水素電池 性能)：規格改正 (Ed5) が決議

③WG3 IEC61960-4 Ed1 (コイン二次 性能)：FDIS移行決定

④WG4 IEC62133-2 (ポータブル機器Li二次 安全)：規格改正 (Ed2) に向けて活動中

⑤WG5 IEC62619 (産業用 Li 二次電池 安全)：2nd CD 移行決定

IEC63056 Ed1 (蓄電システム用 LIB 安全)：FDIS移行決定

IEC63057 Ed1 (駆動用を除く自動車 LIB 安全)：FDIS移行決定

⑥WG6 IEC63218 Ed1 (SC21A 対象電池の環境)：2nd CD 移行決定

⑦WG7 IEC60952 (航空機用電池)：TC21 からSC21Aに移動決定

##### 2. IEC規格 その他のTC

①TC21/WG2 IEC63118 Ed1 (駆動用を除く自動車 LIB 性能)：SC21A から移動決定

②TC21/WG8 IEC62485-5 Ed1 (定置用 LIB 組電池の安全)：翻訳前CDVが回付

IEC62485-6 Ed1 (駆動用 LIB 組電池の安全)：翻訳前CDVが回付

③TC21/WG9 IEC62902 Ed1 (電池識別表示)：IS発行

④TC21/JWG69Li IEC62660-1 Ed2 (自動車用 LIB の性能)：IS発行

IEC62660-2 Ed2 (自動車用 LIB の信頼性・誤用)：IS発行

IEC62660-3 Ed2 (自動車用 LIB の安全)：Ed2開発開始

④TC35/JMT18 IEC62281 Ed4 (リチウム電池 輸送安全)：IS発行

- ⑤TC35/WG19 IEC60086-6 Ed1 (一次電池環境規格) :  
FDIS移行決定
- ⑥TC61 WG31 IEC60335-1 (家庭用電気製品の安全性) : CDV投票可決

3. ANSI規格:IEC規格に整合する方向で開発中
4. IEEE 規格:BAJとしての対応は今回で終了
5. UL規格:UL62133-1 およびUL62133-2 とも可決

### (3) 国際電池輸送委員会

#### 1. 第8回SAE G-27全体会議

- ・用語定義に今後も時間が必要と思われる

#### 2. ICAO DGP WG19 会議

- ①大型 (400kg 以上) の貨物を輸送できる国連規格容器を包装基準に追加
- ②リチウム電池マークの記載要求"電話番号"の内容を明確化

#### 3. UN Informal 会議(電話会議)

- ・今後6つの試験機関にて、セルの類焼試験を実施予定

### (4) 普及促進委員会

#### 《普及促進委員会》

- ・政府への提言:2019年度の計画を策定
- ・系統連系保護装置のJET 認証:資源エネ庁よりヒアリングの要望あり
- ・丸わかりBOOK:改訂版年内公開目標

#### 《大形カスタムWG》

- ・大形カスタムWG は廃止とし役務を普及促進委員会で吸収する

#### 《法規WG》

- ・消防法規制適正化:消防庁から通知文発出予定

### (5) 駆動用車載LIB委員会

1. EU におけるエコデザインバッテリーの概要把握と対応
2. JARI 電池標準化WG リユースTG にオブザーバー参加
3. LIBリユース規格WG

- ・6月から活動開始

### (6) PL委員会

#### 1. 表示ガイドライン対応

- ・天災・地変時の安全確保に必要な処置等の項目に関して追記が必要か検討

#### 2. 消費者庁の事故情報収集

- ・モバイルバッテリーは2014年から増加傾向だったが電気用品安全法の規制対象となったことにより減少、スマートフォンは2018年から減少、ノートパソコンは2015年をピークとして減少傾向

### (7) 再資源化委員会

#### 1. 小型充電式電池、定置用、産業用、車載用などの電池に関する動向調査

- ・現時点では対応の必要性は認められない。

#### 2. 「小型充電式電池の識別表示ガイドライン」の改正

- ・不明点の明確化と改正ポイントの洗い出しを行った。

#### 3. リサイクル表示の実態調査

- ・32個のサンプルを購入し、調査を開始した。

#### 4. 定置用LIB 蓄電システムの共同回収スキームの政府・業界対応窓口

- ・「リサイクルマニュアル作成ガイドライン」改定案の確認を行う。

### (8) 広報総合委員会

#### 1. 展示会・イベント活動

- ①でんちフェスタ in 高知:8/31 (土)、でんちフェスタ in 神戸:11/23 (土)
- ②2019年「春の交通安全運動」参加 友部SA:5/12 (日)、幕張PA:5/16 (木)

#### 2. キャンペーン・PR活動

- ①手づくり乾電池教室:参加団体募集 48会場の申込あり
- ②啓発キャンペーン:「電池は正しく使いましょう!」、誤飲事故防止、自動車バッテリー

#### 3. 情報発信

- ①We LOVE DENCHI の改訂発行 (6月)
- ②展示用パネルの見直し検討
- ③ホームページ更新
- ④機関紙「でんち」:毎月発行

### (9) 国際環境規制総合委員会

#### 1. 冊子「世界の電池環境規制の状況(第10版)」の追補電子版の更新

- ・追補電子版の素案作成済み

#### 2. 地域別状況

##### ①欧州

- ・欧州委員会がEU 電池指令の評価を完了し、成果と改正に向けた課題を報告

##### ②北米:

- ・カリフォルニア州議会、リチウムイオン電池製品管理法案を発表
- ・カナダ、プリンスエドワードアイランド州で規制に則った電池管理プログラムが開始

### ③アジア

- ・中国国内初、駆動用車載リチウムイオン電池をカスケード利用（再利用）した電力貯蔵発電所プロジェクト、南京市で着工
- ・台湾労働部、第2段階の「優先管理化学品リスト」を発表

### ④中南米

- ・アルゼンチン、2020年1月から水銀を含有する製品の製造・輸入・輸出を禁止
- ・アルゼンチン、決議21/2019と決議77/2019が公布

## 5. JBRC報告

### 1. 会員状況

- ・5月現在：356法人

### 2. 2018年度回収・再資源化状況

- ①回収重量：対前年度比 111%
- ②正極系リチウムイオン電池回収量：Co系構成比 51%
- ③再資源化率：Li-ion 新方式52%

### 3. 2018年度回収強化活動～排出者登録数の推移～

純増数：+274

### 4. 2018年度広報・イベント活動

- ①イベント出展：全国の7展示会・イベントに出展
- ②出前授業（環境学習）：練馬区のリサイクルセンター 3カ所で開催

### 5. 2018年度の主な取り組みと2019年度の展開

- ①ペール缶及びリサイクルBOX缶による回収⇒全電池へ拡大（2019年10月開始予定）
  - ②新規収集運搬業者、新規再資源化処理業者⇒新規業者の運用安定化、育成
  - ③一般廃棄物広域認定取得、回収開始⇒一廃排出者登録拡大を目指す
- 6.2019年度回収状況
- ・回収量：前年同期比 95%

# 2019年6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	14日(金)	広報総合委員会	でんちフェスタ in 高知の運営確認、みらいのでんちアイデアコンテストのポスター内容検討、他。
二次電池部会	4日(火)	電気車鉛分科会	SBA G 0805改正審議。
	6日(木)	産業電池技術サービス分科会	SBA G 0605改正審議、他。
	14日(金)	用語分科会(二次電池第2部会合同)	SBA S 0405改正審議、他。
	14日(金)	充電器分科会	SBA G 0902、JIS C 4402の改正審議、他。
	18日(火)	自動車技術サービス分科会	TS-008、TS-012改正審議、他。
	27日(木)	産業用電池リサイクル委員会	広域認定変更申請の審議・確認、他。
二次電池第2部会	6日(木)	二次電池第2部会	各委員会からの報告および審議。
	11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。
	12日(水)	再資源化委員会	蓄電池再資源化に関する対応。識別表示ガイドライン改定検討。
	12日(水)	蓄電システムWG	認定の手引改定検討。
	12日(水) 13日(木)	ANSI C18会議(米国 デンバー)	ANSI C18規格 審議 対応。
	17日(月)	据置LIB分科会	IEC等規格対応。
	18日(火)	非駆動用車載LIB分科会	非駆動用LIBのIEC規格策定。
	19日(水)	普及促進委員会	蓄電池システムの普及促進検討。
	19日(水)	リチウム二次分科会	JIS C 8712-2 原案作成、IEC 62133-2改正審議、他。
	21日(金)	環境規格分科会	IEC等規格対応。
	25日(火)	LIB安全性技術WG	内部短絡試験に関する技術検討。
	28日(金)	国際電池規格委員会	IEC、IEEE、ANSI、UL等規格対応。
	一次電池部会	4日(火)	リチウムコイン二次電池 国際規格WG
5日(水)		リチウム小委員会	IEC TC 35シンガポール会議報告、リチウム電池輸送規則対応、他。
6日(木)		技術委員会	各小委員会活動報告、他。
7日(金)		規格小委員会	IEC 60086シリーズの検討、JIS C 8513 改正審議、他。

## 4月度電池販売実績（経済産業省機械統計）

（2019年4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	350,906	64,670	88%	88%	1,396,016	297,003	92%	91%
一次電池計	258,137	8,817	105%	104%	903,176	29,992	104%	101%
酸化銀電池	68,536	983	105%	105%	248,924	3,523	102%	94%
アルカリ乾電池計	108,283	4,727	119%	112%	352,692	14,906	115%	111%
単 三	—	—	—	—	—	—	—	—
単 四	—	—	—	—	—	—	—	—
その他	15,783	1,112	124%	111%	56,287	3,590	137%	105%
リチウム電池	81,318	3,107	90%	94%	301,560	11,563	94%	93%
二次電池計	92,769	55,853	60%	86%	492,840	267,011	76%	90%
鉛電池計	2,425	13,929	101%	103%	10,866	67,045	99%	102%
自動車用	1,854	9,502	102%	103%	8,402	43,487	100%	103%
その他の鉛蓄電池	571	4,427	98%	101%	2,464	23,558	96%	101%
アルカリ蓄電池計	46,118	16,424	100%	107%	173,664	67,067	100%	109%
ニッケル水素	42,590	15,771	100%	107%	160,705	64,348	102%	111%
その他のアルカリ蓄電池	3,528	653	99%	111%	12,959	2,719	76%	76%
リチウムイオン蓄電池計	44,226	25,500	42%	71%	308,310	132,899	66%	79%
車載用	17,091	17,473	25%	69%	174,754	91,366	63%	80%
その他	27,135	8,027	72%	75%	133,556	41,533	72%	77%



## 4月度電池輸出入実績(財務省貿易統計)

(2019年4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）	165,871	45,745	76%	89%	709,920	182,811	83%	94%
一次電池計	110,582	2,727	113%	96%	395,773	10,103	111%	101%
マンガン	44	5	—	—	246	25	—	—
アルカリ	7,077	133	272%	224%	26,958	497	175%	171%
酸化銀	47,725	646	117%	121%	182,414	2,375	119%	113%
リチウム	55,705	1,772	102%	92%	185,762	6,042	99%	88%
空気亜鉛	30	4	—	—	392	7	166%	273%
その他の一次	0	167	60%	53%	2	1,156	76%	160%
二次電池計	55,290	43,018	46%	89%	314,147	172,708	63%	94%
鉛蓄電池	163	1,279	84%	92%	681	5,072	93%	77%
ニカド	1,073	123	91%	95%	3,461	581	45%	74%
ニッケル鉄	0	0	0%	0%	0	0	0%	0%
ニッケル水素	12,319	9,874	80%	111%	42,429	36,076	83%	115%
リチウムイオン	33,165	15,259	36%	67%	241,646	73,422	60%	73%
その他の二次	8,569	16,482	80%	108%	25,929	57,557	69%	131%
全電池合計（輸 入）	108,532	19,682	115%	138%	500,028	77,986	104%	122%
一次電池計	99,647	1,628	115%	114%	463,962	7,709	104%	110%
マンガン	8,902	95	84%	93%	46,412	481	81%	79%
アルカリボタン	2,315	23	74%	94%	10,022	80	90%	91%
アルカリその他	72,255	908	128%	121%	339,321	4,273	110%	110%
酸化銀	132	6	111%	146%	591	22	72%	80%
リチウム	11,175	498	99%	113%	47,298	2,187	100%	111%
空気亜鉛	4,867	93	90%	95%	20,298	470	96%	129%
その他の一次	0	5	2%	58%	19	197	23%	225%
二次電池計	8,885	18,054	115%	141%	36,066	70,278	111%	124%
鉛蓄電池	582	2,753	98%	104%	2,683	12,228	102%	100%
ニカド	78	236	85%	158%	195	600	85%	102%
ニッケル鉄	0	0	—	—	0	0	—	—
ニッケル水素	2,270	470	121%	126%	7,957	1,653	101%	101%
リチウムイオン	5,874	13,881	116%	160%	24,741	53,023	117%	141%
その他の二次	81	713	69%	73%	490	2,774	89%	60%