



2021 年度第 1 回一次電池部会を開催

2021 年 6 月 9 日 (水)、一般社団法人電池工業会は 2021 年度第 1 回一次電池部会を Web 会議で開催した。成重部会長から 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後、新委員の木村委員 (マクセル) と大沼委員 (村田製作所) の紹介がなされた。清水専務理事からの挨拶が行われた後、各委員会代表から 2021 年度のこれまでの活動報告がなされた。

(1) 清水専務理事の挨拶

第 134 回理事会 (5/13) と第 53 回定時総会 (5/30) を経て、2021 年度の活動方針が承認された。本格的にスタートを切ることになるのでよろしくお願いする。また、新役員体制も承認され、会長に GS ユアサ 村尾社長、副会長にパナソニック生駒フェローと FDK 長野社長がそれぞれ就任した。コロナ禍での活動が続くと思うが、2021 年度の一次電池部会の活動においても積極的に推進していただきたい。

(2) 審議事項

1) 各専門委員会の活動報告について

【資料に基づき報告されたので、資料に記載されている詳細は割愛する】

① ボタン電池回収推進委員会

石川委員長より資料を基に下記の報告があり、承認された。

- * 2020 年度回収事業の実績報告
 - ・協力店数は微増、回収重量は大幅増の傾向続く。
 - * 法規制への対応
 - ・水俣条約関連：経産省と連携して、UNEP 条約事務局の COP4 に向けた資料作成に参画。
 - ・水銀汚染防止法関連：環境省の「技術的事項 WG」にオブザーバ参加 (3 月 10 日)。
- また、2021 年度の経産省、環境省の検討会への委員就任

打診を受諾。

水銀汚染防止法は 2022 年度中に改正審議、その後廃掃法改正の見込み。

② 器具委員会

白川委員長より資料を基に下記の報告があり、承認された。

- * 「電池器具安全確保のための表示に関するガイドライン」の改訂検討
- * BAJ ウェブサイト「携帯電灯の正しい使い方」の改訂検討
- * BAJ 規格「SBA S 1601 携帯電灯」の改正検討
- * 今後の活動計画
- ・第 2 回委員会：8 月 25 日 (大阪：中央電気倶楽部)
- ・第 3 回委員会：11 月 17 日 (Web 会議)
- ・第 4 回委員会：1 月 19 日 (東京：機械振興会館)

③ 資材委員会

大久保委員長より資料を基に下記の報告があり、承認された。

- * 主要 4 材料の需要・供給・価格動向のまとめ
- * コンプライアンス情報の確認
- * 今後の活動計画
- ・第 2 回委員会：8 月 19 日 (Web 会議)
- ・第 3 回委員会：11 月 19 日 (大阪：中央電気倶楽部)
- ・第 4 回委員会：1 月 21 日 (東京：機械振興会館)

・JOGMEC との情報交換会：開催日程は新型コロナの状況により判断

④消費者委員会

遠藤委員長より資料を基に下記の報告があり、承認された。

* 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の報告（4月）

発生3日後：乾電池 4,546 千本、LED ライト 21 千台

* 今後の活動計画

- ・第2回委員会：8月20日（大阪：中央電気倶楽部）
- ・第3回委員会：11月12日（Web会議）
- ・第4回委員会：1月14日（東京：機械振興会館）

⑤PL委員会

増子委員長より資料を基に下記の報告があり、承認された。

* 「一次電池安全確保のための表示に関するガイドライン（第9版）」の改訂（2021/3/1）

* 2020年度重要クレームまとめ

会員各社（6社）の2020年度事故事例を既定手法で収集/集計するよう会員各社に依頼

* 今後の活動計画

- ・第2回委員会：6月18日（Web会議）
- ・第3回委員会：8月27日（大阪：中央電気倶楽部）
- ・第4回委員会：10月22日（Web会議）
- ・第5回委員会：1月28日（東京：機械振興会館）

⑥技術委員会

加藤委員長より資料を基に下記の報告があり、承認された。

1. 規格委員会活動

1.1 JIS 改正原案作成審議

JIS C 8500（一次電池通則）及び JIS C 8515（一次電池個別製品仕様）の改正原案作成活動。

7月12日に JIS 原案作成委員会を開催し、最終原案を2021年11月提出予定。

1.2 IEC TC 35 会議報告

5月18日～21日にリモート会議実施。次回の国際会議は10月に福岡で開催予定。

1) IEC 60086-1（一次電池通則）、IEC 60086-2（一次電池個別製品仕様）および IEC 60086-3（時計用電池）の FDIS が2/12に回付され、審議し、コメント提出。4/27に IS 発行。ただし、編集上の不備があり、重大な不備は次版を待たず正誤表で対応予定。

2) IEC 60086-4（リチウム系一次電池の安全性）

・IEC 60086-4 ED6 の審議は、10月の国際会議から開始。

・日本から、ろ紙を用いたコイン電池誤飲シミュレーションの試験を提案。各国で追試し、10月の国際会議で議論。

・日本から、コイン電池本体への図記号表示要件をΦ16mm以上へ変更提案。（現状はΦ20mm）

・日本から、円筒電池過放電試験の条件変更を提案、TL から IEC Guide 51 に基づく検証の要請あり。

3) IEC 60086-5（水溶液系一次電池の安全性）

3月に CDV コメント審議。日本から explosion の安全基準低下を指摘。実験映像の共有で判断が覆り、ED1~3 の規定に戻し、5/28に FDIS が回付された。7/9に賛成投票予定。

4) IEC 60086-6（環境規格ガイダンス）

二次電池の環境規格 IEC 63218 との統合を検討中。IEC 63218 の IS 発行後に JMT を予定。

5) IEC 62281（リチウム電池の輸送）

国連輸送試験で、一部修正があり、IEC 62281 の修正版（Amendment 2）のプロジェクト開始を合意。

2. コイン形リチウム二次分科会活動

4月に ISO TC114 の代表者と小グループ会議を実施。IEC 61960-4 の Scope に腕時計を追加し、腕時計用の要件を Annex に記載することで合意。高さの寸法公差狭小化は、継続審議。

3. 環境規格分科会活動

10月の福岡会議までの間、各社が情報収集し、事前会議を開催予定。

4. その他

4.1 リチウム電池の輸送規制変更の情報

IATA がリチウム電池単体輸送のセクション II を廃止し、セクション IB に統合との情報を入手。ICAO の国際会議（5/24）でセクション II 廃止の影響がある旨の業界コメントを提出。

4.2 新欧州電池規則

BAJ としてのパブリックコメントは提出済み。今後の Draft standardization などを通じて、BAJ 一次電池部会からの意見反映に努力する。

⑦国際環境規制総合委員会

清水委員長より資料を基に下記の報告があり、承認された。

* 冊子「世界の電池環境規制の状況（第11版）」の追補電子

版を5月に完成し委員会で共有。

* 欧州 PFAS（有機フッ素系化合物）の包括禁止案に対し意見書を提出。

* 地域別環境規制アップデート

- ・ 欧州：特記事項なし。
- ・ 北米：ワシントン D.C. で米国発の全電池回収を義務付ける EPR 法が成立。
- ・ アジア：特記事項なし。
- ・ 中南米：コロンビアが水俣条約準拠の水銀使用製品の製造・輸出入禁止令を公布。

* 今後の活動計画

- ・ 冊子「世界の電池環境規制の動向（第12版）」の2022年6月発行に向け審議。
- ・ 海外出張：TWG+（日欧米電池専門家会議）は時期・方法を調整中。ICBR（国際電池リサイクル会議）は9月にジュネーブで開催予定。
- ・ 国内会議：通常の委員会及び地域別タスクチームは全て Web 会議で対応。リサイクル施設の工場視察及び同時開催の委員会のみ対面での会議を計画。

⑧ 広報総合委員会

大道委員長より資料を基に下記の報告があり、承認された。

* 展示会・イベント活動

- ・ 電池フェスタ in 東京（10/30 開催計画）
- ・ 手づくり乾電池教室：募集締め切り、申し込み 17 団体

* キャンペーン・PR 活動

- ・ 乳幼児誤飲防止の交通広告：都営新宿線、大阪モノレール

に掲出

- ・ 小型充電式電池の回収・リサイクルの交通広告：名古屋地下鉄 全線、福岡地下鉄 空港線・箱崎線に掲出
- ・ 小型充電式電池の回収・リサイクルの啓発広告：サンデー 毎日に掲載
- ・ BAJ 作成啓発動画の告知広告：読売 KODOMO 新聞掲載
- ・ 自動車用バッテリーの定期点検
- ・ 買替促進の広告内容検討：自動車学校配布雑誌「JACLA プレミアム」、スポーツニッポンに掲載予定
- ・ 啓発キャンペーン
「電池は正しく使いましょう！」キャンペーン：毎日新聞に掲載予定
「でんち川柳コンテスト」：準備中
- * 情報発信
- ・ 機関紙「でんち」：毎月発行
- ・ BAJ ホームページのリニューアル：4月一般公開
- ・ We LOVE DENCHI：改訂作業中
- * 今後の活動予定
- ・ 委員会開催：6/18、7/9、8/27、9/17

（3）事務局報告

1) 統計データ報告

2021 年度（2020 年 4 月～2021 年 3 月）の電池販売数量・金額実績について報告があった。

2) 次回開催日程について以下の提案あり、承認された。

2021 年 9 月 8 日（水）13:30～ 東京 機械振興会館

2021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 | 8日(火) | JIS C 63115-2 原案作成委員会 | JIS原案作成。 |
| | 18日(金) | 広報総合委員会 | フェスタ、イベント用パネル、でんち川柳キャンペーン、他。 |
| | 22日(火) | 新種電池研究会 | 新種電池に関する情報交換、他。 |
| 二次電池部会 | 4日(金) | 自動車鉛分科会 | JIS D5302改正, IEC自動車用電池規格審議。 |
| | 10日(木) | 自動車技術サービス分科会 | TS-004改定審議、TS-015リーフレット作成審議。 |
| | 11日(金) | 電気車鉛分科会 | SBA S 0804電気車用鉛蓄電池の技術指針改訂審議、他。 |
| | 14日(月) | 据置アルカリ分科会 | 規格化状況進捗情報共有。 |
| | 18日(金) | 用語分科会 | SBA S 0405二次電池用語 改訂審議。 |
| | 23日(水) | 産電リサイクル委員会、広域認定分科会 | 広域認定申請状況確認、アルカリ電池広域認定先選定検討。 |
| | 24日(木) | 小形鉛分科会 | SBA G 0202, SBA S 0407改正審議。 |
| | 25日(金) | 据置鉛分科会 | JIS C8704-1改正審議。 |
| 二次電池第2部会 | 25日(金) | 充電器分科会 | SBA S 0904、9資09、9資07改正審議、他。 |
| | 1日(火) | 第1回 IEC 63369国際会議 1日目 | CFP計算方法規格 原案検討。 |
| | 2日(水) | 第1回 IEC 63369国際会議 2日目 | CFP計算方法規格 原案検討。 |
| | 2日(水) | 蓄電システムWG | 公共建築工事標準仕様書の改訂検討。 |
| | 3日(木) | 法規WG | 蓄電池の規制検討。 |
| | 4日(金) | 二次電池第2部会 | 各委員会からの報告および審議。 |
| | 7日(月) | リチウム二次分科会 | IEC62133-2 ED2検討、他。 |
| | 8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。 |
| | 14日(月) | 駆動用車載LIB委員会・リユース規格分科会合会議 | 車載LIBのリユースに関する検討。リユースガイドライン規格の検討。 |
| | 15日(火) | 据置LIB分科会 | 産業用LIBのIEC規格対応。 |
| | 17日(木) | 再資源化委員会 | 蓄電池再資源化に関する対応。 |
| | 18日(金) | 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。 |
| | 18日(金) | 産業用ニッケル水素分科会 | JIS規格検討。 |
| | 21日(月) | 法規WG | 蓄電池の規制検討。 |
| | 22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。 |
| | 23日(水) | 普及促進委員会 | 蓄電池システムの普及促進検討。 |
| | 24日(木) | 国際電池規格委員会 | IEC規格 ANSI規格の審議対応。 |
| 29日(火) | 非駆動用車載LIB分科会 | 非駆動用LIBのIEC規格策定。 | |
| 29日(火) | 法規WG | 蓄電池の規制検討。 | |
| 一次電池部会 | 1日(火) | 規格委員会 | IEC60086-1/-2/-3/-4/-5/-6及びIEC62281の課題検討、他。 |
| | 3日(木) | コイン形リチウム二次分科会 | ISO TC114 WG1小グループ会議対応審議、他。 |
| | 4日(金) | 技術委員会 | 各委員会・分科会の活動報告審議、他。 |
| | 9日(水) | 一次電池部会 | 各委員会からの報告および審議。 |

4月度電池販売実績（経済産業省機械統計）

（2021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）

「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。

| | 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 | 395,853 | 92,675 | 122% | 165% | 1,482,372 | 357,962 | 111% | 123% |
| 一次電池計 | 253,998 | 9,421 | 105% | 110% | 919,740 | 31,231 | 107% | 109% |
| 酸化銀電池 | 68,163 | 1,278 | 126% | 149% | 218,382 | 4,134 | 95% | 112% |
| アルカリ乾電池計 | 110,201 | 5,044 | 100% | 106% | 409,269 | 14,786 | 117% | 108% |
| 単 三 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 単 四 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| その他 | 27,437 | 1,412 | 127% | 109% | 89,150 | 4,025 | 131% | 106% |
| リチウム電池 | 75,634 | 3,099 | 97% | 106% | 292,089 | 12,311 | 103% | 109% |
| 二次電池計 | 141,855 | 83,254 | 171% | 175% | 562,632 | 326,731 | 120% | 124% |
| 鉛電池計 | 2,409 | 14,151 | 118% | 111% | 10,662 | 65,886 | 105% | 101% |
| 自動車用 | 1,840 | 9,627 | 125% | 121% | 8,224 | 43,021 | 106% | 107% |
| その他の鉛蓄電池 | 569 | 4,524 | 98% | 94% | 2,438 | 22,865 | 101% | 92% |
| アルカリ蓄電池計 | 43,222 | 20,299 | 119% | 177% | 173,994 | 75,284 | 108% | 126% |
| ニッケル水素 | 40,361 | 19,783 | 121% | 181% | 162,435 | 72,864 | 109% | 127% |
| その他のアルカリ蓄電池 | 2,861 | 516 | 93% | 104% | 11,559 | 2,420 | 100% | 103% |
| リチウムイオン蓄電池計 | 96,224 | 48,804 | 216% | 208% | 377,976 | 185,561 | 128% | 135% |
| 車載用 | 61,975 | 35,719 | 309% | 229% | 254,230 | 140,518 | 143% | 144% |
| その他 | 34,249 | 13,085 | 140% | 167% | 123,746 | 45,043 | 104% | 113% |

4月度電池輸出入実績（財務省貿易統計）

（2021年4月）

単位:数量一千個、金額:一百万円(少数以下四捨五入の為、合計が合わないことがあります)

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） | 220,694 | 57,056 | 134% | 187% | 826,682 | 207,159 | 113% | 129% |
| 一次電池計 | 129,320 | 4,470 | 120% | 165% | 421,761 | 13,499 | 107% | 133% |
| マンガン | 50 | 3 | - | - | 358 | 19 | - | - |
| アルカリ | 20,082 | 304 | 186% | 165% | 49,709 | 738 | 150% | 126% |
| 酸化銀 | 58,656 | 985 | 130% | 154% | 182,013 | 2,951 | 104% | 129% |
| リチウム | 50,532 | 2,242 | 97% | 135% | 189,678 | 7,040 | 103% | 117% |
| 空気亜鉛 | 0 | 0 | 0% | 0% | 0 | 1 | 0% | 19% |
| その他の一次 | 0 | 936 | 110% | 430% | 2 | 2,750 | 124% | 224% |
| 二次電池計 | 91,374 | 52,586 | 162% | 189% | 404,922 | 193,660 | 118% | 128% |
| 鉛蓄電池 | 179 | 1,156 | 167% | 155% | 614 | 4,172 | 117% | 115% |
| ニカド | 550 | 87 | 53% | 63% | 2,426 | 506 | 85% | 125% |
| ニッケル鉄 | 0 | 1 | - | - | 0 | 3 | 1033% | 585% |
| ニッケル水素 | 14,383 | 10,360 | 105% | 208% | 59,946 | 33,811 | 133% | 95% |
| リチウムイオン | 66,083 | 29,152 | 207% | 215% | 298,730 | 115,996 | 117% | 156% |
| その他の二次 | 10,179 | 11,830 | 108% | 141% | 43,206 | 39,172 | 113% | 106% |
| 全電池合計（輸入） | 142,093 | 21,790 | 115% | 112% | 480,153 | 84,076 | 100% | 119% |
| 一次電池計 | 133,828 | 2,046 | 117% | 110% | 447,621 | 6,853 | 99% | 93% |
| マンガン | 11,561 | 120 | 96% | 88% | 43,775 | 439 | 96% | 91% |
| アルカリボタン | 2,494 | 21 | 50% | 51% | 7,519 | 54 | 70% | 62% |
| アルカリその他 | 102,199 | 1,226 | 128% | 126% | 328,684 | 3,957 | 101% | 99% |
| 酸化銀 | 392 | 16 | 262% | 311% | 787 | 28 | 133% | 131% |
| リチウム | 12,567 | 527 | 111% | 92% | 43,534 | 1,855 | 99% | 90% |
| 空気亜鉛 | 4,613 | 112 | 84% | 92% | 23,312 | 410 | 100% | 83% |
| その他の一次 | 1 | 26 | 13% | 150% | 10 | 110 | 76% | 53% |
| 二次電池計 | 8,266 | 19,744 | 83% | 112% | 32,532 | 77,223 | 102% | 122% |
| 鉛蓄電池 | 809 | 4,086 | 118% | 144% | 3,252 | 15,462 | 120% | 121% |
| ニカド | 38 | 243 | 54% | 167% | 242 | 643 | 109% | 143% |
| ニッケル鉄 | 0 | 0 | - | - | 0 | 1 | - | - |
| ニッケル水素 | 2,328 | 438 | 94% | 94% | 8,271 | 1,496 | 106% | 103% |
| リチウムイオン | 5,038 | 13,662 | 76% | 106% | 20,656 | 54,835 | 99% | 124% |
| その他の二次 | 53 | 1,315 | 69% | 102% | 111 | 4,786 | 44% | 119% |