

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27年9月1日

でんちフェスタ in かごしまを開催

一般社団法人電池工業会は、8月29日（土）に鹿児島市立科学館（鹿児島市鴨池）にて「でんちフェスタinかごしま」を開催した。昨年に続き今年も大盛況で、参加した多くの子供たちに電池について楽しみながら学んでもらった。



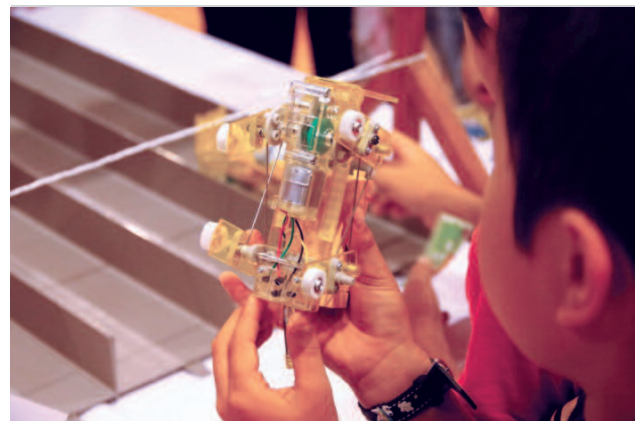
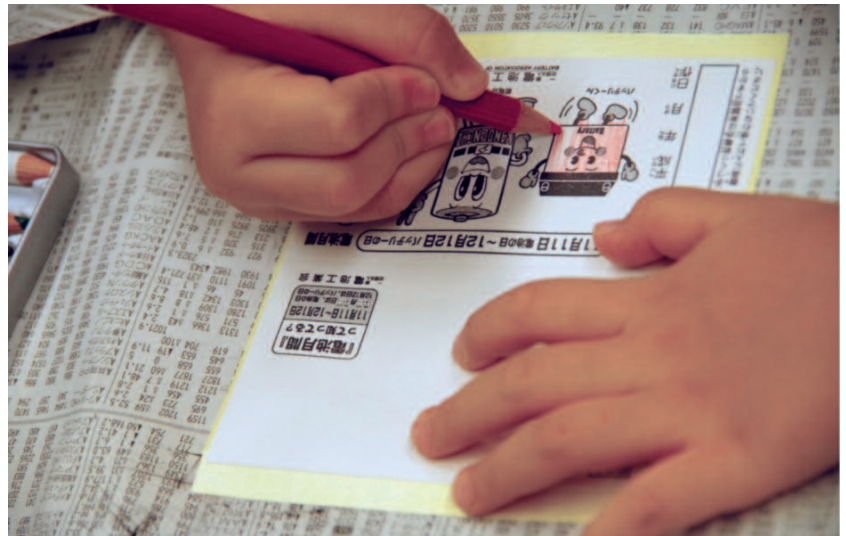
「でんちフェスタ in かごしま」は、8月29日（土）に鹿児島市立科学館（鹿児島市鴨池）にて開催した。“でんちフェスタ”の九州版で、九州では3回目、鹿児島では昨年に続き2度目の開催だった。

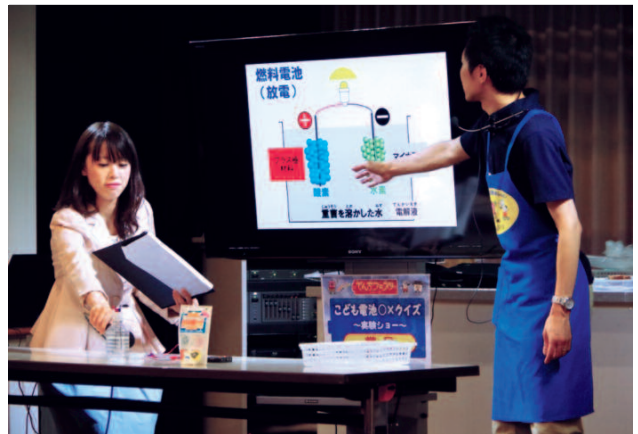
各フェスタでメインイベントの一つとなっている「手づくり乾電池教室」は、手づくり乾電池キットを参加者が自分で組み立て、氏名と日付を入れたラベルを巻いて世界に一つしかない自分だけの乾電池

を完成させるもので前年よりも多くの子供たちが参加した。また、虎の子レースでは、乾電池教室で作った手づくり乾電池の優劣がわかり、スピードのある虎の子の電池を作った子供たちは家族とともに盛り上がっていた。鹿児島県では、昨年からの電池に関するミニ実験とクイズを合体させた「こども電池〇×クイズ」がもう一つのメインイベントとして今年も多くの参加者と見学者があつまった。クイズの前にもいろいろな実験を行なうミニ実験では、実験を通して電池の原理を学習してもらおうというもので、電解液の材料として、さつまあげや大根など鹿児島にゆかりのあるものを用いた実験も行った。実験の一

部がクイズのヒントにもなっていることから、参加した子供たちは、真剣に実験の行方を見守っていた。幸いにも実験は全て成功し、子供たちのみならず、ご父兄の方々にも好評だった。その後のクイズでは、クイズの途中でイラストを使い、ボタン電池等の誤飲に関する注意の喚起を行なった。この他にも多くの催しものを開催したが、昨年引き続き天候がすぐれない中、多くの方々に来場いただき電池について楽しく学んでもらった。この模様は、地元の南日本放送で、当日のニュースとして、取り上げられた。









「でんちフェスタ in かごしま」は、今後予定している東京の「でんちフェスタ」11月7日開催予定) 同様、11月11日(電池の日)～12月12日(バッテリーの日)の電池月間の行事の一環として実施しているもので、電池工業会の広報活動の主要イベントとして実施している。電池工業会ではこれらの活動を通して、電池を知ってもらい、正しく使ってもらい、正しくリサイクルしてもらうための啓発活動を広報活動の一環として実施している。

総務省・経済産業省からのお知らせ

平成28年経済センサス - 活動調査を実施します。



- ▶ 経済センサス - 活動調査は、すべての事業所・企業を対象に、平成28年6月に実施します。
- ▶ 経済センサス - 活動調査は、我が国における産業構造を包括的に明らかにすることを目的とする政府の重要な調査で、「統計法」という法律に基づいた報告義務のある基幹統計調査です。
- ▶ 調査を正確かつ円滑に実施するため、支社等を有する企業の本社あてに、平成27年9月中旬から「企業構造の事前確認票」を郵送します。印字されている内容をご確認の上、ご回答よろしく願います。

総務省・経済産業省

第76回二次電池第2部会を開催

平成27年8月28日、湯浅部会長（パナソニック（株））を議長に、第76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、湯浅部会長と淡路谷専務理事からの挨拶があり、続いて各委員会の代表から平成27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

本年も経産省への要望書を作成し、特に系統につながる蓄電池の普及を目標として、電力自由化の動きなども踏まえて提案をまとめてきた。新市場の開拓にご協力いただきたい。

2. 淡路谷専務理事挨拶

上半期の販売金額で、BAJの自主統計はMETIの機械統計に対して半分以下であり、その差の大部分は車載駆動用と思われる。BAJのカバー率が低くなってきているが、リサイクルや非駆動用では駆動用と関連してくる。今後の対応について準備が必要だと考えている。

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

2. 各分科会等報告

<リチウム二次分科会>

- ・IEC63005-1 Ed.1のCDVについて審議した。
- ・IEC62133-2 Ed.1のCDVを審議中。

<ニカド・ニッケル水素分科会>

- ・IEC61951-2 Ed.4（ニッケル水素電池規格）修正案を幹事に送付。
- ・SBA S 1001「市販用円筒形ニッケル・水素蓄電池」廃版とする方針を確認した。

<PSEWG>

- ・第11条第1項「機械的危険源による危害の防止」を「非該当」から「該当」に変更することを決めた。

<LIB安全性技術WG>

- ・IEC62660-3 Technical Report（自動車用 LIB の強制内部短絡試験の代替試験方法）JARIにコメントを提案し採用された。
- ・UN38.3へUS-DOTが提案したBlunt Rod試験は、廃案とするべく資料を作成中。

<据置LIB分科会>

- ・IEC62619 CDV（21A/577/CDV）が配布された。確認・コメント作成中。
- ・IEC62619 Ed.2（21A/584/DC）ドイツ提案への、確認・コメント作成中。
- ・IEC62485-5（21/860/NP）ドイツ提案への、確認・コメント作成中。
- ・IEC62619の下位規格として、定置用NPを提案した。
- ・JIS C 8715-1改定準備開始。

<LIB蓄電システムWG>

- ・国土交通省の公共建築工事標準仕様書改版へのコメント提出。
- ・IEC62485-5（21/860/NP）ドイツ提案への、確認・コメント作成中。

<車載LIB-WG>

- ・車載非駆動用NP提案書と必要な独自要件（低温始動性能 etc.）についての説明資料を作成した。

<TC108小委員会活動>

- ・IEC62368（IT・AV機器）leakage current for batteryの項目は削除された。
- ・Power Bank（USBモバイル電源）は、IEC62368-3のRemote power Feederの審議の中で取り扱うこととなった。
- ・TC100のUSB PD type-Cのコネクタを持つACアダプターには過電圧保護機能が必須とする内

容をCDへ追加提案。

3. 技術委員会審議・承認内容

- ① 電池種類識別表示ラベルNPに関して、賛成投票とコメントを提出した。
- ② JIS C8705「密閉形ニッケル・カドミウム蓄電池」改正を承認した。
- ③ SBA S 1001:2005「市販用円筒形ニッケル・水素蓄電池」廃版を答申する。
- ④ 電気協会「電気火災の抑制方策に関する検討部会」への参加は別途ヒアリングする。
- ⑤ ワッセナー対応で、CISTECとBAJの合同検討会は少人数にて開催する。

<審議結果>

SBA S 1001:2005「市販用円筒形ニッケル・水素蓄電池」の廃版を承認する。

(2) 国際電池規格委員会

1. SC21A IEC規格

各WGでCDVが発行され対応中。

- ② WG3コイン形 Li 二次電池の新規格 (IEC63005-2) が回付され、NP可決の見込。
- ④ WG5 IEC62619 Ed.2と以下2つのドイツ提案 NPには反対する。
21/860/NP; IEC62485 Part 5: stationary applications
21/861/NP; IEC62485 Part 6: traction applications

2. IEC 規格 その他 TC 等

- ・ TC21 JWG82 IEC61427-2 グリッド接続の蓄電システム用電池の性能規格 FDIS回付。
- ・ TC21 二次電池の新マーケティング（識別）規格 NPへコメント提出。

3. ANSI規格

ANSI 環境規格 (C18.4:2015年6月23日発行) 一次電池のみが対象。

4. 中国のLi二次電池安全規格

- ・ GB31241-2014 が発布。施行日は2015年8月1日。
- ・ 定置用蓄電システム用チウムイオン電池の GB 規格作成が始まった。

5. インドにおけるリチウムイオン電池規制

交渉の結果、3.5か月延長されたがまだ不十分。交渉継続する。

6. 自動車駆動用リチウムイオン電池の安全規格 (IEC62660-3)

釘刺類似試験 TR を本文に入れる提案は却下されたが、今後も対応必要。

7. 新 IEC 規格日本提案 (3 件)

- ① 非駆動用車載 Li2 次電池-性能規格, ②非駆動用車載 Li2 次電池-安全規格 ③蓄電システム用 Li2 次電池-安全規格について、SC21A 幹事に説明 (7/28)、合意。

(3) 普及促進委員会

1. 政府への要望書…普及促進委員会

概ね纏まり役員報告を実施中。修正後、完成版を商務情報政策局へ提出予定。

2. 定置 LIB 導入支援事業費補助金関連…制度策定WG

来年度以降の継続に関する要望を行ったが、明確な回答は得られず。

3. 対象火気設備等に関する基準：規制単位と規制値の見直し・・・法規 WG

Ni-MH 電池の検証実験が順調でも、Li-Ion 電池の18kWh に合わせる方向と思われる。

(4) 広報総合委員会

2. 活動報告

(1) キャンペーン・PR関係

- ① 毎日新聞PR広告：7/10、17、24 掲出。
- ② 手づくり電池教室：7月～1月、全国29カ所の科学館等で順次実施中

(2) 情報発信

- ① ホームページ：更新の検討中。
- ② 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 in いわて：7/25 (土) 実施、来場者数：650名
- ② でんちフェスタ in かごしま：8/29 (土) 開催
- ③ でんちフェスタ (東京)：11/7 (土) 開催

(5) 国際電池輸送委員会

2. 活動内容

(1) 第47回 国連危険物輸送専門家小委員会会議

- 1) 機器の定義の見直しについて：IATA提案
リチウム電池を同梱した充電器はリチウム電池で動作する機器ではないと指摘する提案は、次回以降に審議されることになった。
- 2) リチウム金属二次電池に新たな国連番号を

付与する提案：韓国提案

車載用の金属二次電池に関する本提案は、8月末に開催されるInformal WGで再検討することとなった。

- (2) ICAO 3rd Multidisciplinary Li Battery 会議
電池が類焼した際の安全を確保する為の判定基準以外は何も合意に至らず、具体的な類焼試験方法や包装基準、低充電率（SOC）による除外規定などについては、結論は得られなかった。

(6) PL委員会

2. これまでの活動報告

- (1) 産業用リチウムイオン電池の表示ガイドライン
小型二次電池の安全確保のための表示ガイドライン第6版を立案中。
- (2) 電気用品安全法に関する対応
電気用品調査委員会より事故リスト確認依頼があり、「2013年度リストの電池起因」について内容を確認。
- (4) 電池の正しい使い方等に関する啓発資料の作成
日本容器包装リサイクル協会より、分別排出に関する「一般消費者向け DVD」の内容に関して相談を受け、対応。

(7) 国際環境規制総合委員会

2. 地域別の報告事項

- (1) 北米地区
Call2Recycle Canada, Inc.と Canadian Battery Association (CBA) は業務提携に合意したと発表した。
- (2) 欧州地区
指令 2013/56/EUは、15か国交付済み、5か国ドラフト発行済、8か国情報なし。
- (3) アジア・オセアニア地区
中国「新化学物質登記指南（意見募集案）」
2015年6月26日発表。

3. その他

- (1) 水俣条約 国内法制化の検討
パブコメを踏まえたる合同会合二次報告書案

を政府への二次答申として提出することが承認された。

(8) 工場環境委員会

2. ISO14001 規格の改定動向
2015/7/2 FDIS（最終国際規格案）公開、2015/9 IS（国際規格）発行予定。
3. LCA データベース整備対応
LCA日本フォーラムより、LCAデータベースの整備について確認依頼があり回答済み。

(9) 再資源化委員会

1. 活動概要

- ① 情通課ヘリサイクル・マニュアル作成ガイドライン進捗報告
 - ② LIB 回収リサイクルについて産廃業者にヒヤリングを行った
 - ③ 電池パック共同スキーム検討（佐野環境都市計画事務所と連携）
2. 佐野環境コンサルティング委託（進捗状況）
金流スキーム：前払い支払い手段の活用を前提として検討中
- ② 関連法令整理：貯蔵、輸送、安全衛生、廃棄物処理など。

4. JBRC報告

1. 会員状況

・8月現在：312法人

2. 回収・再資源化状況（H27年4月～7月）

- (1) 回収量：前年同期比 89%
- (2) 再資源化率（Li-ion）：39%

3. 主な回収強化活動（H26年度）

- (1) 回収拠点数：33,923（純減17）
- (2) リサイクルキャンペーン

4. 広報・イベント活動（H27年度）

- (1) 広報・宣伝：インターネット広告（懸賞サイトに掲載）
- (2) 展示会・イベント出展：現在まで4件／8件を終了

平成27年 8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	6日(木)	広報ワーキンググループ	でんちフェスタ in かごしま詳細検討、他。
	19日(水)	第194回 講習実施委員会	宮城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、可否を判定。
	20日(木)	国際環境規制総合委員会	地域別規制動向アップデート、海外出張・施設見学の検討、他。
	28日(金)	広報総合委員会	でんちフェスタの詳細検討、電池PRキャンペーンの結果報告、他。
二次電池部会	6日(木)	二輪ワーキンググループ	IEC60095-7 NP の審議。
	19日(水)	据置鉛分科会	SBA G 0302 改正審議、他。
	20日(木)	小形鉛分科会	IEC新規規格審議、他。
	21日(金)	自動車鉛分科会	SBA S 0102 新作最終審議、JIS D 5301改正審議、他。
	21日(金)	電気車鉛分科会	SBA S 0803 改正審議、他。
	25日(火)	SDS検討ワーキンググループ	SDS、PIS案の審議。
	26日(水)	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	3日(月)	蓄電システムワーキンググループ	IEC原案検討。
	6日(木)	車載LIBワーキンググループ	非駆動用車載LIBの規格化についての審議。
	17日(月)	PL委員会	安全表示ガイドラインの改定審議。
	18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対応審議。
	20日(木)	大形カスタムワーキンググループ	大形蓄電システムの普及促進検討。
	21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審議。
	24日(月)	技術委員会	技術一般に係る審議事項への対応。
	25日(火)	車載LIBワーキンググループ	非駆動用車載LIBの規格化についての審議。
	28日(金)	二次電池第2部会	各委員会からの活動報告および審議事項。
一次電池部会	3日(月)	リチウム小委員会	IEC60086シリーズ、62281の検討。リチウム電池輸送規制関係、他。
	4日(火)	規格小委員会	IEC 60086シリーズの検討、JIS C 8515改正審議、他。
	24日(月)	環境対応委員会	水銀新法 政省令(技術検討会)関連審議。
	25日(火)	消費者委員会	有事発生時の救援物資(乾電池・携帯電灯)供給対策、業務フローの審議。
	28日(金)	技術委員会	NEMAからの共同開発依頼に関して審議。
	28日(金)~ 29日(土)	器具委員会	防犯ブザー規格改訂、安全表示ガイドラインの改定審議。
	31日	PL委員会	安全表示ガイドラインの改定審議。

6月度電池販売実績（経済産業省機械統計）

（2015年6月）

単位：数量—千個、金額—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	362,258	64,102	105%	104%	2,023,129	389,705	102%	101%
一次電池計	233,501	8,217	109%	113%	1,246,680	43,543	98%	102%
酸化銀電池	75,872	1,357	112%	119%	402,985	7,304	102%	106%
アルカリ乾電池計	85,034	3,819	119%	118%	409,438	17,754	91%	93%
単 三	43,998	1,674	114%	112%	217,905	8,157	86%	89%
単 四	29,011	1,156	132%	134%	127,569	4,772	96%	94%
その他	12,025	989	110%	111%	63,964	4,825	99%	98%
リチウム電池	72,595	3,041	97%	105%	434,257	18,485	103%	112%
二次電池計	128,757	55,885	99%	103%	776,449	346,162	107%	101%
鉛電池計	2,432	12,878	101%	104%	15,067	81,281	97%	101%
自動車用	1,825	8,428	101%	108%	11,135	49,848	96%	101%
その他の鉛蓄電池	607	4,450	99%	97%	3,932	31,433	98%	102%
アルカリ蓄電池計	45,003	14,893	97%	103%	259,596	88,758	100%	97%
ニッケル水素	36,899	13,436	104%	103%	210,896	79,885	100%	96%
その他のアルカリ蓄電池	8,104	1,457	75%	97%	48,700	8,873	98%	105%
リチウムイオン蓄電池計	81,322	28,114	100%	102%	501,786	176,123	111%	104%
車載用	33,864	15,485	112%	109%	224,848	101,089	145%	108%
その他	47,458	12,629	93%	94%	276,938	75,034	94%	99%

6月度電池輸出入実績（財務省貿易統計）

（2015年6月）

単位：数量－千個、金額－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。

	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）	184,165	36,584	104%	103%	1,102,351	222,359	107%	112%
一次電池計	87,345	2,453	110%	114%	523,317	14,992	104%	118%
マンガン	26	12	3242%	153%	85	34	4596%	172%
アルカリ	2,761	53	134%	103%	12,711	317	51%	63%
酸化銀	42,411	574	114%	115%	251,209	3,452	95%	98%
リチウム	42,134	1,780	106%	122%	259,081	10,574	122%	127%
空気亜鉛	0	0	0%	0%	135	2	20%	21%
その他の一次	12	34	24%	25%	96	613	35%	179%
二次電池計	96,820	34,131	99%	102%	579,034	207,367	111%	112%
鉛蓄電池	192	1,285	130%	144%	979	6,416	126%	134%
ニカド	5,347	523	65%	76%	33,255	3,182	106%	117%
ニッケル鉄	0	0	0%	0%	0	0	5%	21%
ニッケル水素	11,810	4,647	107%	103%	66,033	30,345	108%	98%
リチウムイオン	76,704	20,450	103%	121%	461,532	118,592	113%	119%
その他の二次	2,767	7,225	71%	68%	17,235	48,832	81%	105%
全電池合計（輸 入）	116,223	14,596	106%	139%	645,689	73,398	88%	109%
一次電池計	108,322	1,959	106%	106%	601,852	11,552	88%	98%
マンガン	9,049	130	79%	101%	61,055	842	86%	98%
アルカリ	85,649	1,238	116%	123%	440,987	6,423	86%	97%
酸化銀	384	13	122%	142%	1,553	47	92%	92%
リチウム	8,944	432	76%	73%	70,990	3,178	104%	105%
空気亜鉛	4,261	85	108%	112%	27,164	544	101%	116%
その他の一次	35	61	4%	165%	103	517	7%	70%
二次電池計	7,901	12,637	104%	146%	43,837	61,846	88%	111%
鉛蓄電池	591	2,551	86%	98%	3,765	16,005	89%	102%
ニカド	126	205	171%	144%	752	1,110	96%	106%
ニッケル鉄	0	0	—	—	0	1	—	—
ニッケル水素	1,716	487	110%	104%	10,924	2,962	95%	96%
リチウムイオン	4,281	7,910	129%	172%	24,627	35,120	110%	116%
その他の二次	1,186	1,484	62%	177%	3,770	6,647	35%	120%

6月度地域別財務省貿易統計

(2015年6月)

単位：百万円

一次電池

輸 出	合 計	アルカリ	マンガン	酸化銀	リチウム	その他
東南アジア	1,317	40	11	495	771	0
欧 州	528	9	0	6	479	33
北 米	569	2	0	73	493	1
そ の 他	39	1	0	1	36	0
合 計	2,453	53	12	574	1,780	34
輸 入						
東南アジア	1,707	1,235	130	6	334	1
欧 州	142	0	0	6	9	126
北 米	105	3	0	0	83	19
そ の 他	6	0	0	0	6	0
合 計	1,959	1,238	130	13	432	146

二次電池

輸 出	合 計	鉛蓄電池	ニカド	ニッケル水素	リチウムイオン	その他
東南アジア	15,364	496	51	990	7,776	6,051
欧 州	6,907	228	42	1,995	4,393	248
北 米	10,844	147	287	1,564	7,966	880
中 米	452	70	141	2	195	45
そ の 他	564	343	2	97	120	2
合 計	34,131	1,285	523	4,647	20,450	7,225
輸 入						
東南アジア	10,040	2,003	107	440	6,537	953
欧 州	611	394	37	15	96	69
北 米	1,969	146	61	32	1,271	459
中 米	7	6	0	0	0	1
そ の 他	10	1	0	0	7	2
合 計	12,637	2,551	205	487	7,910	1,484