

2012 電池業界の 実態と 将来展望

目次—CONTENTS

第I章

一次・二次電池市場の 動向と展望

1. 電池国内市場の動向と展望

- (1) 電池国内市場の現状と動向
(2010~2011年)
- (2) 電池統計資料(経済産業省)
(電池総生産/販売数量長期推移表/販売金額長期推移表/電池販売数量・金額推移表/電池別販売数量長期推移表/電池別販売数量推移比較表/電池別販売金額長期推移表/電池別販売金額推移比較表)

2. 電池世界市場の現状と動向(2010~11年)

- (1) 電池世界市場概況
(2010~2011年)
 - ①電池世界市場規模予測(2008~15年度)
 - ②一次電池世界市場規模予測/一次電池別市場予測
 - ③マンガン乾電池世界市場規模予測/シェア
 - ④アルカリ乾電池世界市場規模予測/シェア
 - ⑤リチウム一次電池世界市場規模予測/シェア
 - ⑥マイクロ一次電池世界市場規模予測/シェア
 - ⑦二次電池世界市場規模予測/二次電池別市場予測
 - ⑧リチウムイオン電池(LiB)世界市場予測/シェア
 - ⑨リチウムイオン電池世界シェア推移/構成比率推移
 - ⑩ニッケル水素電池(Ni-MH)世界市場予測/シェア
 - ⑪鉛蓄電池世界市場規模予測/シェア
 - ⑫ニカド電池世界市場規模予測/シェア

3. 一次電池国内市場の動向と展望

- (1) 一次電池市場概況
(2010~2011年)
- (2) 市販一次電池の動向と展望
- (3) 一次電池統計資料(経済産業省)
(一次電池販売数量・金額推移比較表/一次電池別販売数量推移

比較表/一次電池別販売金額推移比較表/一次電池販売数量・金額長期推移表/一次電池別ハンバイ数量長期推移表/一次電池別販売金額長期推移表)

4. 二次電池国内市場の動向と展望

- (1) 二次電池市場概況
(2010~2011年)
- (2) リチウムイオン電池(LiB)の動向と展望
- (3) ニッケル水素電池(Ni-MH)の動向と展望
- (4) 二次電池統計資料(経済産業省)
(二次電池販売数量・金額推移比較表/二次電池別販売数量推移比較表/二次電池別販売金額長期推移表/二次電池別販売数量長期推移表/二次電池別販売金額長期推移表)

5. 電池国内市場・弊社集計分析結果

- (1) 主要国内電池メーカー(弊社調査・集計)
 - ①電池メーカー販売金額推移予測(2008~15年度)
 - ②国内メーカー別電池販売金額推移予測
 - ③国内メーカー別一次電池販売金額推移予測
 - ④国内メーカー別二次電池販売金額推移予測
- (2) 電池メーカー販売金額/シェア
(2008~15年度)
 - ①電池メーカー販売金額推移予測/シェア
 - ②一次電池販売金額推移予測/電池別販売金額予測
 - ③マンガン乾電池販売金額推移予測/シェア
 - ④アルカリ乾電池販売金額推移予測/シェア
 - ⑤リチウム一次電池販売金額推移予測/シェア
 - ⑥マイクロ一次電池販売金額推移予測/シェア
 - ⑦二次電池販売金額推移予測/電池別販売金額予測
 - ⑧リチウムイオン電池販売金額推移予測/シェア
 - ⑨ニッケル水素電池販売金額推移予測/シェア
 - ⑩鉛蓄電池販売金額推移予測/シェア
 - ⑪ニカド電池販売金額推移予測/シェア
- (3) 電池輸出数量・金額推移表
(統計資料・財務省)

(4) 電池輸入数量・金額推移表
(統計資料・財務省)

第II章

一次・二次電池関連市場の 動向と展望

1. リチウムイオン電池関連市場の動向と展望

- (1) LiB 関連市場概況と動向
(2006~2015年度)
 - ①LiB 関連製品別世界市場予測/構成シェア推移
 - ②LiB 用途別出荷金額推移予測/構成シェア推移

2. 情報通信機器市場の動向と展望(~2015年度)

- (1) タブレット端末(iPad)の市場動向と展望
- (2) タブレット端末(iPad)世界市場規模予測
- (3) スマートフォンの市場動向と展望
- (4) スマートフォン世界・国内市場予測/シェア
- (5) ノートパソコンの市場動向と展望
- (6) ノートパソコン世界・国内市場予測/シェア
- (7) 携帯電話の市場動向と展望
- (8) 携帯電話世界・国内市場予測/シェア

3. デジタルAVC機器市場の動向と展望(~2015年度)

- (1) デジタルカメラの市場動向と展望
- (2) デジタルカメラ世界・国内市場予測/シェア
- (3) デジタルビデオの市場動向と展望
- (4) デジタルビデオ世界・国内市場予測/シェア
- (5) PND・カーナビゲーションの市場動向と展望
- (6) PND 世界・国内市場規模予測/シェア

4. 有望アプリケーションの市場動向と展望

- (1) 有望アプリケーション市場概況と動向(~15年度)
 - ①電動二輪車(バイク)世界/国内市場予測
 - ②電動アシスト自転車国内市場予測/シェア
 - ③ポータブルDVD・CDプレーヤー市場予測/シェア
 - ④懐中電灯・電池器具国内市場予測/構成推移

第III章

家庭用・大型蓄電池の 動向と展望

1. 家庭用・大型蓄電池の動向と展望(~2025年度)

- (1) 新エネルギーと蓄電池
- (2) 蓄電池(二次電池)の現状と動向
- (3) 家庭用・大型蓄電池の現状と動向
 - ①家庭用蓄電池世界・国内市場規模予測/シェア
 - ②家庭用蓄電池メーカー出荷金額推移予測/構成推移
 - ③大型蓄電池世界・国内市場予測/電池別市場予測
 - ④スマートグリッド用蓄電池市場予測/電池別予測

2. 家庭用・業務用蓄電池関連メーカーの動向と展望

- (1) エリーパワー株式会社
- (2) 川崎重工工業株式会社
- (3) 株式会社GSユアサ
- (4) ソニー株式会社
- (5) 株式会社東芝
- (6) 日本ガイシ株式会社
- (7) 三菱重工工業株式会社

3. 自動車用二次電池の動向と展望(~2025年度)

- (1) 次世代自動車国内市場概況と動向
- (2) 次世代自動車世界市場概況と動向
- (3) 自動車用リチウム二次電池の技術動向
- (4) リチウム二次電池と自動車メーカーの提携関係
 - ①環境対応車世界市場予測/自動車別市場予測
 - ②自動車用二次電池世界市場予測/シェア
 - ③自動車用二次電池メーカー別出荷金額推移予測
 - ④自動車用LiB構成材料市場/材料別市場予測

4. 自動車用二次電池・自動車メーカーの動向と展望

- (1) オートモーティブエナジーサプライ株式会社
- (2) トヨタ自動車株式会社
- (3) 日産自動車株式会社
- (4) 日立ビークルエナジー株式会社
- (5) プライムアースEVエナジー株式会社
- (6) 本田技研工業株式会社
- (7) 三菱自動車工業株式会社
- (8) 株式会社リチウムエナジージャパン

第IV章

二次電池関連部材の
動向と展望

1. リチウムイオン電池構成
材料の動向と展望

- (1) LiB 構成材料の概要と市場動向 (2008~15年度)
 - ① リチウム二次電池と材料メーカーの供給関係
 - ② LiB 構成材料世界市場予測/材料別世界市場予測

2. 二次電池用正極材の動向
と展望

- (1) 電池用正極材の概要と市場動向
- (2) LiB 用正極材世界市場規模予測/シェア
- (3) リチウム化合物の概要と需要動向

3. 二次電池用負極材の動向
と展望

- (1) 電池用負極材の概要と市場動向
- (2) LiB 用負極材世界市場規模予測

4. 二次電池用セパレータの
動向と展望

- (1) 電池用セパレータの概要と市場動向
- (2) LiB 用セパレータ世界市場規模予測/シェア

5. 電解質・イオン液体の動向
と展望

- (1) イオン液体の概要と市場動向
- (2) LiB 用電解液・電解質世界市場規模予測/シェア

6. LiB 主要材料メーカー別
出荷金額予測(～15年度)

7. 電池材料メーカーの動向
と展望(2010～14年度)

※調査項目：企業概要・販売推移予測・事業動向等

- (1) 旭化成イーテリアルズ株式会社
- (2) 宇部興産株式会社
- (3) 関東電化工業株式会社
- (4) 株式会社クレハ
- (6) 昭和電工株式会社

- (7) ステラケミファ株式会社
- (8) 住友化学株式会社
- (9) セルガード(米国)
- (10) 株式会社田中化学研究所
- (11) 東海カーボン株式会社
- (12) 戸田工業株式会社
- (13) 日亜化学工業株式会社
- (14) 日立化成工業株式会社
- (15) 三菱化学株式会社

／その他メーカー

8. 二次電池関連技術の動向
(大学・団体・特許)

第V章

主要電池メーカーの
動向と展望

1. 国内電池メーカーの動向
と展望(2010～14年度)

※ 調査項目：企業概要・販売推移予測・事業動向等

- (1) NEC エナジーデバイス株式会社

- (2) FDK 株式会社
- (3) 三洋電機株式会社
- (4) 株式会社GSユアサ
- (5) 新神戸電機株式会社
- (6) セイコーインスツル株式会社
- (7) ソニー株式会社(ソニーエナジーデバイス(株))
- (8) 株式会社東芝
- (9) パナソニック株式会社エナジー社
- (10) 日立マクセルエナジー株式会社
- (11) 古河電池株式会社

2. 海外電池メーカーの動向
と展望(2010～14年度)

- (1) SK Innovation (旧: Energy) CO.,Ltd. (韓国)
- (2) LG 化学(韓国)
- (3) サムスン SDI (韓国)
- (4) BAK Battery (中国)
- (5) BYD (中国)
- (6) Lishen Battery (中国)

／その他メーカー

豊富な資料と独自の分析・詳細な解説
内容見本

リチウムイオン二次電池世界シェア(金額ベース) 2009年度

第I章 一次・二次電池市場の動向と展望

1. 電池国内外市場の動向と展望

(1) 電池国内市場の現状と動向

①電池国内市場概況 (2009～2010年度)

2009年における一次電池と二次電池を合計した国内電池販売数量(輸入分を除く)は、50億1,498万個(前年比15.1%減少)となった。また、販売金額は6,686億7,600万円と同23.5%減少した(経済産業省機械統計)。

このうち、67.5%を占める一次電池は33億8,600万個でマンガン電池の減少が続いているほか、リチウム電池、酸化銀電池も前年より減少した。一方で、アルカリ電池は増加した。販売金額は前期比93.0%の1,177億7,400万円で単価の下落が続いている。

全体の32.5%を占める二次電池は、前年比15.7%減の16億2,838万個となって、販売金額は25.7%減の5,509億200万円となった。

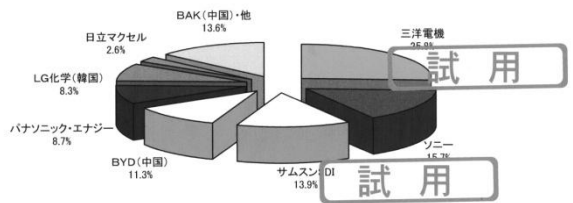
これに対して2009年の電池総生産は、43億4,000万個53億8,000万個)。そのうち一次電池は前年比20.3%減の214億6,000万個と同17.6%の減少となった。

生産総額は、6,341億円と25.0%減少した。このうち一億円、二次電池は同26.7%減の5,279億円となった。

電池業界は、リチウムイオン二次電池(LiB)も販売数量販売金額は同28.0%減と減少した。

一次電池の販売数量は全般的に減少傾向が続いており、二輪車用を含む)が増加しているが、その他の二次電池は前小型二次電池業界は、世界的に携帯電話の落ち込みがなどに支えられ、高性能型へのニーズが増えてきており、

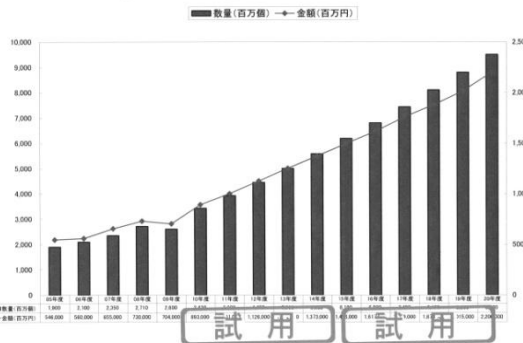
LiBはグローバル市場での競争激化、特に中国、韓国メーカーの攻勢を受けているが、需要が好調なことから、原価は2007年後半から上向き傾向にあり、2008年の平均額



第V章 主要電池メーカーの動向と戦略

1. 国内電池メーカーの動向と戦略

③リチウムイオン二次電池世界市場長期予測 (数量/金額)

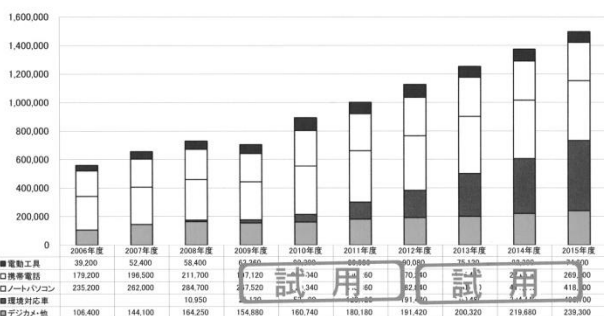


エナジーデバイス 株式会社
中央区下九沢 1120 TEL:042-771-0570
(NEC 100%)、従業員: 約 300 名
ン二次電池 (LiB)、電極及び
製品の開発、製造、販売及び保守
トリチウムイオン二次電池)
中央区下九沢 1120 TEL:028-773-1111
中央区下九沢 1120 TEL:028-773-1111

(単位: 百万円)		
2011年度	2012年度	2013年度
3,300,000 (92.1%)	3,400,000 (103.0%)	3,500,000 (102.9%)
10,000 (11.0%)	21,200 (108.2%)	22,200 (104.7%)
-	-	-

①リチウムイオン二次電池用途別出荷金額推移予...

□デジタルカメラ ■環境対応車用 ロータリコンの携帯電話 ■電動工具



注
で
増
進
タ

(前年比)	-	-	-	-	
二次電池 (前年比)	12,900 (73.7%)	16,200 (125.6%)	19,600 (121.0%)	21,200 (108.2%)	22,200 (104.7%)
LiB (前年比)	12,900 (73.7%)	16,200 (125.6%)	19,600 (121.0%)	21,200 (108.2%)	22,200 (104.7%)

※ 2010年度より、日本電気 (NEC) の連結子会社

電池構成比率		(金額ベース)		
一次電池	アルカリ	- %	マンガン	- %
	リチウム	- %	その他	- %
二次電池	リチウムイオン (ポリマー型)	100%	ニッケル水素	- %
	ニカド電池	- %	その他	- %
販売割合	国内: 約 49%	備考: 2010年4月にNECトーキンより大容量ラミネートLiB事業を分割、新会社として発足。		
	海外: 約 51%			

※ 以上、一部推定