

# ☆☆☆ 目 次 ☆☆☆

## ’ 12 電池業界の実態と将来展望

### 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
(1) 電池国内市場の現状と動向 (2010~2011 年) .....	1
(2) 電池統計資料 (経済産業省) .....	2
(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.....	10
(1) 電池世界市場概況 (2010~2011 年) .....	10
①電池世界市場規模予測 (2008~15 年度) .....	11
②一次電池世界市場規模予測/一次電池別市場規模予測.....	12
③マンガン乾電池世界市場規模予測/シェア.....	13
④アルカリ乾電池世界市場規模予測/シェア.....	14
⑤リチウム一次電池世界市場規模予測/シェア.....	15
⑥マイクロ一次電池世界市場規模予測/シェア.....	16
⑦二次電池世界市場規模予測/二次電池別市場規模予測.....	17
⑧リチウムイオン電池 (LiB) 世界市場規模予測/シェア.....	18
⑨リチウムイオン電池世界シェア推移/構成比率推移.....	19
⑩ニッケル水素電池 (Ni-MH) 世界市場規模予測/シェア.....	20
⑪鉛蓄電池世界市場規模予測/シェア.....	21
⑫ニカド電池世界市場規模予測/シェア.....	22
3. 一次電池国内市場の動向と展望.....	23
(1) 一次電池市場概況 (2010~2011 年) .....	23
(2) 市販一次電池の動向と展望.....	24
(3) 一次電池統計資料 (経済産業省) .....	25
(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/一次電池別販売数量長期推移表/ 一次電池別販売金額長期推移表/一次電池別販売数量・金額推移表)	
4. 二次電池国内市場の動向と展望.....	39
(1) 二次電池市場概況 (2010~2011 年) .....	39
(2) リチウムイオン電池 (LiB) の動向と展望.....	40
(3) ニッケル水素電池 (Ni-MH) の動向と展望.....	41
(4) 二次電池統計資料 (経済産業省) .....	42

(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推移比較表／二次電池販売数量・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／二次電池別販売数量・金額推移表)

5. 電池国内市場・弊社集計分析結果	53
(1) 主要国内電池メーカー（弊社調査・集計）	53
①電池メーカー販売金額推移予測（2008～15年度）	53
②国内メーカー別電池販売金額推移予測	53
③国内メーカー別一次電池販売金額推移予測	54
④国内メーカー別二次電池販売金額推移予測	54
(2) 電池メーカー販売金額／シェア（2008～15年度）	55
①電池メーカー販売金額推移予測／シェア	55
②一次電池販売金額推移予測／一次電池別販売金額予測	56
③マンガン乾電池販売金額推移予測／シェア	57
④アルカリ乾電池販売金額推移予測／シェア	58
⑤リチウム一次電池販売金額推移予測／シェア	59
⑥マイクロ一次電池販売金額推移予測／シェア	60
⑦二次電池販売金額推移予測／二次電池別販売金額予測	61
⑧リチウムイオン電池販売金額推移予測／シェア	62
⑨ニッケル水素電池販売金額推移予測／シェア	63
⑩鉛蓄電池販売金額推移予測／シェア	64
⑪ニカド電池販売金額推移予測／シェア	65
(3) 電池輸出数量・金額推移表（統計資料・財務省）	66
(4) 電池輸入数量・金額推移表（統計資料・財務省）	73

## 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	81
(1) LiB 関連市場概況と動向（2008～2015年度）	81
①LiB 関連製品別世界市場予測／構成シェア推移	82
②LiB 用途別出荷金額推移予測／構成シェア推移	83
2. 情報通信機器市場の動向と展望（～2015年度）	84
(1) タブレット端末（iPad）の市場動向と展望	84
(2) タブレット端末（iPad）世界／国内市場規模予測	85
(3) スマートフォンの市場動向と展望	86
(4) スマートフォン世界・国内市場予測／シェア	87
(5) ノートパソコンの市場動向と展望	89
(6) ノートパソコン世界・国内市場予測／シェア	90
(7) 携帯電話の市場動向と展望	92
(8) 携帯電話世界・国内市場予測／シェア	93
3. デジタルAVC機器市場の動向と展望（～2015年度）	95
(1) デジタルカメラの市場動向と展望	95

(2) デジタルカメラ世界・国内市場予測／シェア.....	96
(3) デジタル一眼レフカメラ世界・国内市場予測／シェア.....	98
(4) デジタルビデオカメラの市場動向と展望.....	100
(5) デジタルビデオカメラ世界・国内市場予測／シェア.....	101
(6) PND・カーナビゲーションの市場動向と展望.....	103
(6) PND 世界・国内市場予測／シェア.....	104
4. 有望アプリケーションの市場動向と展望.....	106
(1) 有望アプリケーション市場概況と動向（～15年度）.....	106
① 電動二輪車（バイク）世界／国内市場予測.....	107
② 電動アシスト自転車国内市場予測／シェア.....	108
③ ポータブル DVD・CD プレーヤー市場予測／シェア.....	109
④ 懐中電灯・電池器具国内市場予測／構成推移.....	110

### 第三章 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）.....	111
(1) 新エネルギーと蓄電池.....	111
(2) 蓄電池（二次電池）の現状と動向.....	112
(3) 家庭用・大型蓄電池の現状と動向.....	113
① 家庭用蓄電池国内市場規模予測／シェア.....	114
② 家庭用蓄電池メーカー出荷金額推移予測／構成推移.....	115
③ 大型蓄電池世界・国内市場予測／二次電池別市場予測.....	116
④ スマートグリッド用蓄電池市場予測／二次電池別予測.....	117
⑤ 用途別大型蓄電池市場予測／市場構成推移.....	118
2. 家庭用・業務用蓄電池関連メーカーの動向と展望.....	119
(1) エリーパワー 株式会社.....	119
(2) 川崎重工業 株式会社.....	120
(3) 株式会社 GS ユアサ.....	121
(4) ソニー 株式会社.....	122
(5) 株式会社 東芝.....	123
(6) 日本ガイシ 株式会社.....	124
(7) 三菱重工業 株式会社.....	125
3. 自動車用二次電池の動向と展望（～2020年度）.....	126
(1) 次世代自動車国内市場概況と動向.....	126
(2) 次世代自動車世界市場概況と動向.....	127
(3) 自動車用リチウム二次電池の技術動向.....	128
(4) リチウム二次電池と自動車メーカーの提携関係.....	129
① 環境対応車世界市場予測／自動車別市場予測.....	130
② 自動車用二次電池世界市場予測／シェア.....	131
③ 自動車用二次電池メーカー別出荷金額推移予測.....	133
④ 自動車用 LiB 構成材料市場／材料別市場予測.....	134

4. 自動車用二次電池・自動車メーカーの動向と展望.....	135
(1) オートモーティブエネルギーサプライ 株式会社.....	135
(2) トヨタ自動車 株式会社.....	136
(3) 日産自動車 株式会社.....	137
(4) 日立ビークルエネルギー 株式会社.....	138
(5) プライムアース EV エネルギー 株式会社.....	139
(6) 本田技研工業 株式会社.....	140
(7) 三菱自動車工業 株式会社.....	141
(8) 株式会社 リチウムエネルギージャパン.....	142

#### 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（2008～20年度）.....	143
(1) LiB 構成材料の概要と市場動向.....	143
(2) リチウム二次電池と材料メーカーの供給関係.....	144
(3) LiB 構成材料世界市場予測／材料別世界市場予測.....	145
2. 二次電池用正極材の動向と展望（2008～20年度）.....	146
(1) 電池用正極材の概要と市場動向.....	146
(2) LiB 用正極材世界市場規模予測／シェア.....	147
(3) リチウム化合物の概要と需要動向.....	148
①リチウム世界需要予測／国別生産シェア.....	148
3. 二次電池用負極材の動向と展望（2008～20年度）.....	149
(1) 電池用負極材の概要と市場動向.....	149
(2) LiB 用負極材世界市場規模予測／シェア.....	152
4. 二次電池用セパレータの動向と展望（2008～20年度）.....	153
(1) 電池用セパレータの概要と市場動向.....	153
(2) LiB 用セパレータ世界市場規模予測／シェア.....	154
5. 電解質・イオン液体の動向と展望（2008～20年度）.....	155
(1) イオン液体の概要と市場動向.....	155
(2) LiB 用電解液・電解質世界市場規模予測／シェア.....	156
6. LiB 主要材料メーカー別出荷金額予測（～2015年度）.....	158
7. 二次電池材料メーカーの動向と展望（2010～14年度）.....	160
(1) 旭化成イーマテリアルズ 株式会社.....	160
(2) 宇部興産 株式会社.....	161
(3) 関東電化工業 株式会社.....	163
(4) 株式会社 クレハ.....	164
(5) JX 日鉱日石金属 株式会社.....	165
(6) JFE ケミカル 株式会社.....	166
(7) 昭和電工 株式会社.....	167
(8) ステラケミファ 株式会社.....	168
(9) 住友化学 株式会社.....	169

(10)住友金属鉱山 株式会社	170
(11)セルガード (米国)	171
(12)セントラル硝子 株式会社	172
(13)株式会社 田中化学研究所	174
(14)東海カーボン 株式会社	175
(15)東レ 株式会社	176
(16)戸田工業 株式会社	177
(17)日亜化学工業 株式会社	178
(18)日本カーボン 株式会社	179
(19)日本化学工業 株式会社	180
(20)日本重化学工業 株式会社	181
(21)日本電工 株式会社	182
(22)日立化成工業 株式会社	183
(23)古河電工 株式会社	184
(24)三井金属鉱業 株式会社	185
(25)三菱化学 株式会社	186
8. 二次電池関連技術の動向 (大学・団体・特許)	188
【参 考】二次電池関連プロジェクト (NEDO)	192

## 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)	197
(1)NEC エナジーデバイス 株式会社	197
(2)FDK 株式会社	198
(3)三洋電機 株式会社	201
(4)株式会社 GS ユアサ	205
(5)新神戸電機 株式会社	208
(6)セイコーインスツル 株式会社	211
(7)ソニー 株式会社 (ソニーエナジーデバイス株)	212
(8)株式会社 東芝	214
(9)パナソニック株式会社 エナジー社	216
(10)日立マクセルエナジー 株式会社	219
(11)古河電池 株式会社	220
2. 海外電池メーカーの動向と展望 (2010~14年度)	221
(1)SK Innovation (旧:Energy) CO.,Ltd. (韓国)	221
(2)LG 化学 (韓国)	222
(3)COSLIGHT GROUP (中国)	223
(4)サムスン SDI (韓国)	224
(5)BAK Battery (中国)	226
(6)BYD (中国)	227
(7)Lishen Battery (中国)	228