

## ご参考

# 「2002 電池関連市場実態総調査」まとまる

モバイル/ユビキタス社会を開く鍵を握る

電池、及びその関連国内市場を分析・展望する

総合マーケティングビジネスの(株)富士経済(東京都中央区日本橋 原 務社長)は、3 - 5月下旬にかけて電池関連市場を調査しこのほど報告書にまとめた。

本調査では、動向が注目される「電池」市場を中心に、その材料、応用機器、電池メーカーを含めてその動向を検証してみた。電池メーカー、材料メーカー、応用機器メーカーなどに有用なデータ提供をすることを目的とした。

**総括編**では 2002 年頃より新しい需要が顕在化して 2003 年には電池に対する新ニーズが明らかになる時期を迎えると見る。さらにメーカー動向、今後のバッテリー市場展開・特徴を予測した。

**電池市場編**では最も一般的なマンガン乾電池から、携帯電話・ノートPC 向けなどの超小型燃料電池まで 20 品目、**応用機器編**では、携帯電話、PDA、ノートPC、電気自動車、ハイブリッドカー、燃料電池自動車、移動体通信基地局電力貯蔵など 19 の主要分野の市場分析と電池供給実績から今後の電池ニーズ動向までを報告。**材料市場編**では正極材物質の水酸化ニッケルから次世代壁掛け TV 用として期待されるカーボンナノチューブまで 9 品目を挙げて市場概要、市場規模推移、技術開発、今後の展開を分析した。

**電池メーカー編**では、電池関連メーカー 13 社を網羅して各社の事業実績推移、製品開発/技術特徴から今後の事業展開までを報告した。

## 調査結果のポイント

### ・電池市場規模推移

2001 年度の電池総市場は数量 6,876 百万個、金額 7,409 億円。2002-03 年度の中期的には、数量ではほぼ横ばい、金額的には多少減少となる見通しである。(2003 年度予測は 6,776 百万個、金額 6,575 億円) しかしその潜在需要は大きいものがあると見られる。ユビキタス時代の IT 機器、マルチメディアの実現などによってモバイル機器やウェアラブル機器の増加は間違いなくそれにとまなう各種電池の需要は必ず高まるからである。ここ 2-3 年の需要の停滞ないし減少状態は 1 次的な踊り場であると理解される。

### ・PDA(携帯情報端末)

画面サイズ、解像度などが優位で今後は携帯電話の伸び率をしのぎ、無線通信のインフラ普及に伴い 2002 年度は 180 万台、対前年比 17%増、2003 年度は 220 万台対前年度比 22.2%の増と見られる。

PDA は Li-イオン二次電池採用の製品が増えており、供給実績は 2001 年度 143 万個(全体の 93.5%)を占めた。

### ・ハイブリッドカー用電池

地球環境にやさしい車として燃料電池自動車(FCEV)の実用向けの開発により固体高分子型燃料電池(PEFC)が注目される。しかし社会基盤や周辺技術の整備に時間を要し一般に

普及するのは 2010 年頃と見られている。そのつなぎ技術として登場したハイブリッドカー (HEV) が政府の税制優遇措置などもありそれまで穏やかな市場成長を続けると予想される。2001 年度のハイブリッドカー用電池市場はニッケル水素電池を主流に約 600 千個 (1 台当たり 30 個搭載として試算) と見られる。

・小型燃料電池

Ni-水素電池, Li-イオン電池に代わる次世代電池として各企業で開発が進められているが、現在開発途上で市場形成には至っていない。携帯電話, ノートブック PC の無充電電源として今後の開発が期待される。

なお, 数字はメーカー出荷ベースで, 実績あるいは富士経済推定による。

以上

**タイトル：2002 電池関連市場実態総調査**

**価格：99,750円(本体価格95,000円 消費税4,750円)**

**発行日：5月29日**

**調査・編集：大阪マーケティング本部第1部**

**TEL:06-6228-2020 FAX:06-6228-2030**

**発行所：株式会社 富士経済**

**〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町2-5 F・Kビル**

**TEL 03-3664-5811(代) FAX 03-3661-6093**

**e-mail:info@fuji-keizai.co.jp**

この情報はホームページでもご覧いただけます。URL <http://www.fuji-keizai.co.jp>

## 参考資料

### 目次

#### 総括編

1. 2003年のバッテリー市場展望	1
2. 注目バッテリーの開発・展開予測	11
3. メーカー戦略動向	14
4. 今後のバッテリー市場展開 特徴予測	19
1) マルチメディア、ユビキタス対応	19
2) 環境対応	20
3) 次世代自動車対応	21
4) コンデンサ、燃料電池との競合	22
5) 電池メーカーの今後の戦略	23
6) 新需要、用途動向	26
5. 市場実態集計	27
6. 注目応用機器と電池動向	51

#### 電池市場編

1. マンガン乾電池	59	11. 密閉型ニカド電池	100
2. アルカリマンガン乾電池	63	12. ニッケル水素電池	104
3. ニッケル乾電池	68	13. リチウムイオン二次電池(シリンダ)	108
4. アルカリボタン電池	72	14. リチウムイオン二次電池(角)	113
5. 酸化銀電池	76	15. リチウムイオンポリマー二次電池	118
6. 空気亜鉛電池	80	16. リチウム二次電池(コイン)	122
7. リチウム一次電池(コイン)	84	17. プロトンポリマー電池	126
8. リチウム一次電池(シリンダ)	88	18. 有機ラジカル電池	127
9. 鉛蓄電池	92	19. 電気二重層コンデンサ	128
10. シール鉛蓄電池	96	20. 超小型燃料電池	132

1. 市場概要
2. 製品特徴一覧
3. 市場規模推移(1999年度～2003年度予測、数量/金額)
4. メーカーシェア(2001年度、数量/金額)
5. 用途動向(2001年度、数量)
6. 流通特徴/価格動向
7. 開発・生産拠点
8. 技術開発動向(新製品)
9. 今後の市場展開

#### 材料市場編

1. 水酸化ニッケル	134	6. 固体電解質(リチウムイオンポリマー)	150
2. 水素吸蔵合金	137	7. セパレータ(リチウムイオン)	151
3. コバルト酸リチウム	140	8. 電池金属外装缶(乾電池)	154
4. カーボン材(リチウムイオン)	143	9. カーボンナノチューブ	156
5. 電解液(リチウムイオン)	147		

1. 市場概要
2. 製品特徴一覧
3. 市場規模推移(1999年度～2003年度予測、数量/金額)
4. メーカーシェア(2001年度、数量)
5. 流通特徴/価格動向
6. 開発・生産特徴
7. 技術開発動向
8. 今後の市場展開

## 応用機器編

1. 携帯電話	158	11. ハンディターミナル	189
2. PDA	162	12. 充電式電動工具	192
3. ノートブックPC	165	13. 電気自動車 (EV)	195
4. デジタルビデオカメラ	168	14. ハイブリッドカー (HEV)	198
5. デジタルスチルカメラ	171	15. 燃料電池自動車 (FCEV)	201
6. ポータブルCDプレーヤー	174	16. 電動自転車	203
7. ポータブルMDプレーヤー	177	17. 電動車椅子	206
8. ポータブルDVDプレーヤー	180	18. 移動体通信基地局	209
9. ポータブルゲーム機	183	19. 電力貯蔵	212
10. 民生用口ポット	186		

1. 市場概要
2. 製品特徴一覧
3. 市場規模推移 (1999年度～2003年度予測、数量/金額)
4. メーカーシェア (2001年度、数量)
5. 電源特徴/主要機器別採用電池
6. 電池供給実績
7. 今後の開発と電池ニーズ動向

## 電池メーカー編

1. 松下電池工業	214	7. ソニー	241
2. 三洋電機	219	8. 日本電池	244
3. 東芝電池	225	9. ユアサコーポレーション	248
4. 日立マクセル	229	10. 新神戸電機	253
5. FDK	234	11. 古河電池	257
6. 東洋高砂乾電池	238	12. NECトーキン	260
		13. 東芝	264

1. 企業概要/体制
2. 事業内容/製品一覧
3. 事業実績推移 (1999年度～2001年度)
4. 製品開発/技術特徴
5. 開発/生産体制
6. 販売体制
7. 戦略特徴
8. 今後の事業展開

市場実態集計  
電池市場規模

一次電池

品目	年度 摘要	1999年度	2000年度	2001年度	2002年度 (見込)	2003年度 (予測)
		数量(千個)	1,550,000	1,350,000	1,250,000	1,150,000
マンガン乾電池	対前年比	-	87.1	92.6	92.0	91.3
	金額(百万円)	40,500	31,500	26,500	23,000	19,000
	対前年比	-	77.8	84.1	86.8	82.6
アルカリマンガン乾電池	数量(千個)	1,650,000	1,700,000	1,550,000	1,500,000	1,450,000
	対前年比	-	103.0	91.2	96.8	96.7
	金額(百万円)	95,000	92,000	84,000	78,000	73,000
ニッケル乾電池	対前年比	-	96.8	91.3	92.9	93.6
	数量(千個)	0	0	0	100,000	200,000
	対前年比	-	-	-	-	200.0
アルカリボタン電池	金額(百万円)	0	0	0	12,000	20,000
	対前年比	-	-	-	-	166.7
	数量(千個)	53,000	44,000	31,000	29,000	28,000
アルカリボタン電池	対前年比	-	83.0	70.5	93.5	96.6
	金額(百万円)	1,000	750	510	460	430
	対前年比	-	75.0	68.0	90.2	93.5
酸化銀電池	数量(千個)	890,000	1,010,000	970,000	900,000	900,000
	対前年比	-	113.5	96.0	92.8	100.0
	金額(百万円)	12,000	12,500	11,000	9,500	9,000
空気亜鉛電池	対前年比	-	104.2	88.0	86.4	94.7
	数量(千個)	48,000	35,000	30,000	28,000	27,000
	対前年比	-	72.9	85.7	93.3	96.4
リチウム一次電池(コイン)	金額(百万円)	2,700	1,900	1,600	1,400	1,300
	対前年比	-	70.4	84.2	87.5	92.9
	数量(千個)	820,000	1,000,000	900,000	1,000,000	1,100,000
リチウム一次電池(コイン)	対前年比	-	122.0	90.0	111.1	110.0
	金額(百万円)	29,000	34,000	29,000	31,000	32,000
	対前年比	-	117.2	85.3	106.9	103.2
リチウム一次電池(シリンダ)	数量(千個)	150,000	170,000	130,000	120,000	110,000
	対前年比	-	113.3	76.5	92.3	91.7
	金額(百万円)	24,000	25,000	19,000	17,000	15,000
一次電池 合計	対前年比	-	104.2	76.0	89.5	88.2
	数量(千個)	5,161,000	5,309,000	4,861,000	4,827,000	4,865,000
	対前年比	-	102.9	91.6	99.3	100.8
一次電池 合計	金額(百万円)	204,200	197,650	171,610	172,360	169,730
	対前年比	-	96.8	86.8	100.4	98.5

二次電池

品目	年度 摘要	1999年度	2000年度	2001年度	2002年度 (見込)	2003年度 (予測)
		数量(千個)	32,000	33,000	33,000	31,000
鉛蓄電池	対前年比	-	103.1	100.0	93.9	96.8
	金額(百万円)	140,000	145,000	142,000	130,000	120,000
	対前年比	-	103.6	97.9	91.5	92.3

シール鉛蓄電池	数量(千個)	15,000	15,500	12,000	12,000	11,000
	対前年比	-	103.3	77.4	100.0	91.7
	金額(百万円)	15,500	15,500	12,500	12,000	10,500
密閉型ニカド電池	数量(千個)	590,000	620,000	540,000	480,000	430,000
	対前年比	-	105.1	87.1	88.9	89.6
	金額(百万円)	77,000	69,000	59,000	50,000	43,000
ニッケル水素電池	数量(千個)	870,000	1,050,000	660,000	600,000	550,000
	対前年比	-	120.7	62.9	90.9	91.7
	金額(百万円)	110,000	120,000	77,000	67,000	55,000
リチウムイオン二次電池(シリンダ)	数量(千個)	160,000	170,000	170,000	160,000	150,000
	対前年比	-	106.3	100.0	94.1	93.8
	金額(百万円)	58,000	57,000	50,000	43,000	36,000
リチウムイオン二次電池(角)	数量(千個)	230,000	330,000	300,000	320,000	330,000
	対前年比	-	143.5	90.9	106.7	103.1
	金額(百万円)	210,000	240,000	200,000	190,000	180,000
リチウムポリマ二次電池	数量(千個)	2,000	10,000	20,000	40,000	50,000
	対前年比	-	500.0	200.0	200.0	125.0
	金額(百万円)	4,000	7,500	13,000	22,000	25,000
リチウム二次電池(コイン)	数量(千個)	110,000	120,000	100,000	110,000	120,000
	対前年比	-	109.1	83.3	110.0	109.1
	金額(百万円)	9,000	9,300	8,300	8,500	8,800
電気二重層コンデンサ	数量(千個)	220,000	260,000	180,000	200,000	240,000
	対前年比	-	118.2	69.2	111.1	120.0
	金額(百万円)	10,500	12,000	7,500	8,000	9,500
二次電池 合計	数量(千個)	2,229,000	2,608,500	2,015,000	1,953,000	1,911,000
	対前年比	-	117.0	77.2	96.9	97.8
	金額(百万円)	634,000	675,300	569,300	530,500	487,800
	対前年比	-	106.5	84.3	93.2	92.0

総合計

電池 合計	数量(千個)	7,390,000	7,917,500	6,876,000	6,780,000	6,776,000
	対前年比	-	107.1	86.8	98.6	99.9
	金額(百万円)	838,200	872,950	740,910	702,860	657,530
	対前年比	-	104.1	84.9	94.9	93.6