

会社紹介 & 製品紹介

Sep. 2009

Sales / Marketing

Route JD
www.routejd.com

会社概要

弊社の成功は顧客にあります。

1. 設立日 : 2000. 03. 24
2. 本社、工場 : 韓国 忠清南道 論山市 可也谷面 野村里 483-42
3. 代表取締役社長 : 金 英 徳 (Young-dug, Kim)
4. 資本金 : 500百万ウォン(62 百万円)
5. 従業員数 : 20名 (2009年 現在)
6. 主な製品 : コインタイプLIB Powerdisc™
7. タケット市場 : 小型家電市場(MP3, Bluetooth, 腕時計など)
8. ホームページ : www.routejd.com

沿革及び認証現況

投資誘致と独自特許確保

年月	主な沿革
2000年 03月	Korea Powercell Inc.設立 (代表取締役:鄭根昌. 資本金 325百万ウォン)
2000年 06月	ベンチャー企業認証/25億投資誘致
2001年 09月	工場設立登録/20億投資誘致
2002年 06月	PowerCard™ 初度販売開始
2003年 05月	PowerDisc™ 初度販売開始
2003年 08月	有望中小企業選定(デンジョン市). スターベンチャー企業選定(先端産業振興財団)
2004年 01月	大型電池 PowerNote事業開始 (日本 KRIと共同開発、生産)
2005年 11月	百万ドル輸出の塔受賞(韓国貿易協会)/30億投資誘致
2007年 09月	Korea Powercell Inc.代表変更 (代表取締役:金英徳. 資本金 500百万ウォン)
2009年 07月	会社名 変更: Route JD, Inc.

認証内容(番号)	認証日	有効期限
ベンチャー企業確認(3次) (第041525221-4-0151号)	2004-09-09	04.11.15 ~06.11.14
ISO 9001(能率協会) (RQM1941)	2004-10-29	04.10.29 ~07.10.28
INNO-BIZ 企業(2次) (第R2051-0332号)	2005-07-25	05.07.29 ~08.07.28
輸出有望中小企業 (第2005-1号)	2005-07-29	05.07.29 ~07.07.28

社員紹介

正社員と代表取締役含めて全員20名

・ 代表取締役:	金 英徳(CEO) 修士/Lehigh Univ. Visiting Scholar/LG化学	1名
・ 副社長:	李文喆(COO)/Samsung Corning, 常務	1名
・ 生産チーム	俞在熙 チーフ/生産7年	11名
・ 営業チーム	金 焮 チーフ/営業9年	3名
・ 開発チーム	金熙錫 チーフ/修士, LG化学	3名
・ QAチーム	鄭紀寧チーフ/修士, LS産電	1名
		総 20名

備考: : 生産量によりパート社員運用 (09年9月 現在3名)

主な取引先

Asia



KTF

AIR Logic

BenQ

Japan

SII ●

CASIO

CITIZEN

US/EU

swatch[®] 



SIEMENS

NEXT  LINK.TO

RJD電池の採用デバイス



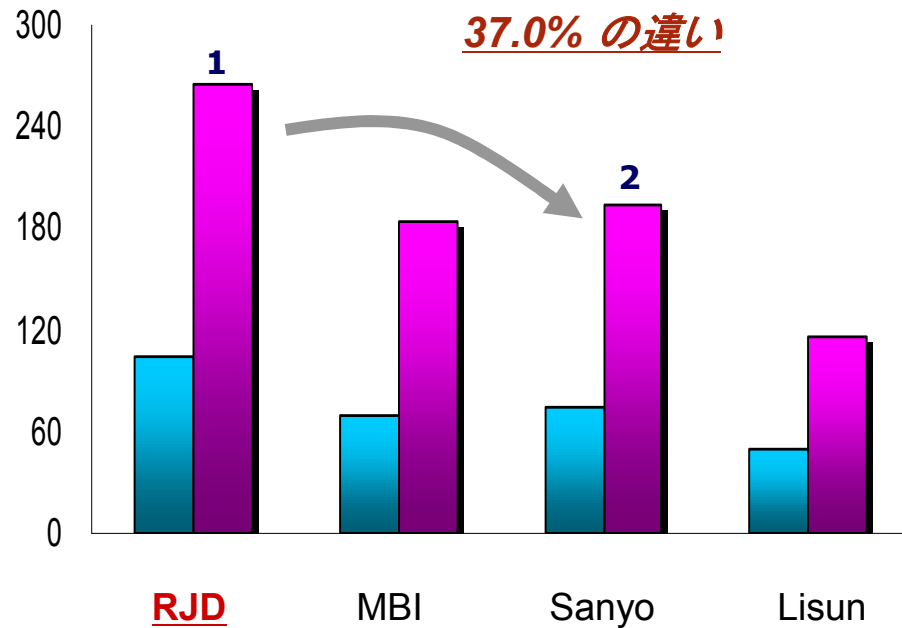
PowerDisc™



高エネルギー密度

世界で一番高エネルギー密度実現 → 長時間使用可能。

コイン型電池



モデル	容量 (mAh)	エネルギー密度
PD2430 (RJD)	100	253 Wh/L
China LIR2430	45	120 Wh/L
PD2440 (RJD)	150	290 Wh/L
Japan Prismatic 342730	150	200 Wh/L
PD2048 (RJD)	120	289 Wh/L
China Pouch 052020	130	240 Wh/L

Main Product Powerdisc™ コインセルの紹介



モデル別の仕様

モデル	公称電圧 (V)	容量 (mAh)	充電方式	最大 放電電流	寸法 (mm)		重さ (g)
					直径	高さ	
PD1255	3.7V	38	CC/CV	2CmA	12.0	5.7	1.6
PD2032	3.7V	75	CC/CV	2CmA	20.0	3.3	3.1
PD2048	3.7V	120	CC/CV	2CmA	20.0	4.9	4.2
PD2430	3.7V	100	CC/CV	2CmA	24.5	3.1	4.5
PD2440	3.7V	150	CC/CV	2CmA	24.5	4.1	5.4
PD2450	3.7V	200	CC/CV	2CmA	24.5	5.2	6.5
PD3032	3.7V	180	CC/CV	2CmA	30.0	3.2	7.2
PD3048	3.7V	300	CC/CV	2CmA	30.0	4.8	9.3

製品紹介

主な市場

Wireless (Bluetooth) Headset

CSRの3世代チップ出仕で小型化及び低価格化が成功で市場性確保

2009年 9億 個の携帯電話のなかで 66%がBluetoothを採用することを予想される、これによりBluetooth ヘッドセット市場が市場が期待される。(画像通信, 音楽聴取)

Bluetoothの小型化及び低電力化で小型電池への競争優位をもっている弊社が市場参与機会が拡大される。

Mono Headset : 小型化の機会存在 / Stereo Headset : 形状上の長点を持つ

MP3 Player

アクセサリ形の製品への持続的な市場の要求存在

感覚的なデザインと携帯性を大事にしているアクセサリ形の製品などは強力なブランドとの結合で新たなブランドを生み出す(Reigncom 製品が Desney ブランドで08年から全世界発売開始). “... 今, デザイン差別化がMP3P 成功の鍵. デザインの最大の制約は体積大きくて, 四角形象が大部分である電池架問題...”

iRiver : M player / Apple : iPod Shuffle(丸い形象のアクセサリ製品長続き検討)

Multi-Functional Watch

携帯電話市場が拡大されることで時計メーカーが沈まれた。その対策案として多機能時計をつくることであらたな事業を生み出す

Microsoftの SPOT Watch, Garminの GPS Watch, Sonyericssonの携帯電話と無線通信される Bluetooth Watch, Seiko-Epsonの PDA機能 Watch

時計市場が要求される長期信頼性を満足できる性能と形状上の長所を持つ

Bluetooth Headset Trend Mono headset

市場の動向:より小さくて軽いものが要求される。

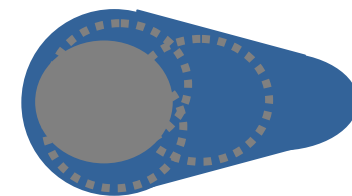


コイン形 LIB:

- 小型 *Wearable* 電気製品に最適である。
- *Bluetooth headset*の小型化が実現できる。



楕円型に最適



このような形でも最適

Bluetooth Headset Trend Stereo headset



小さくて丸い モノヘッドセット

- **Powerdisc™は最適にスペースを利用できる。**

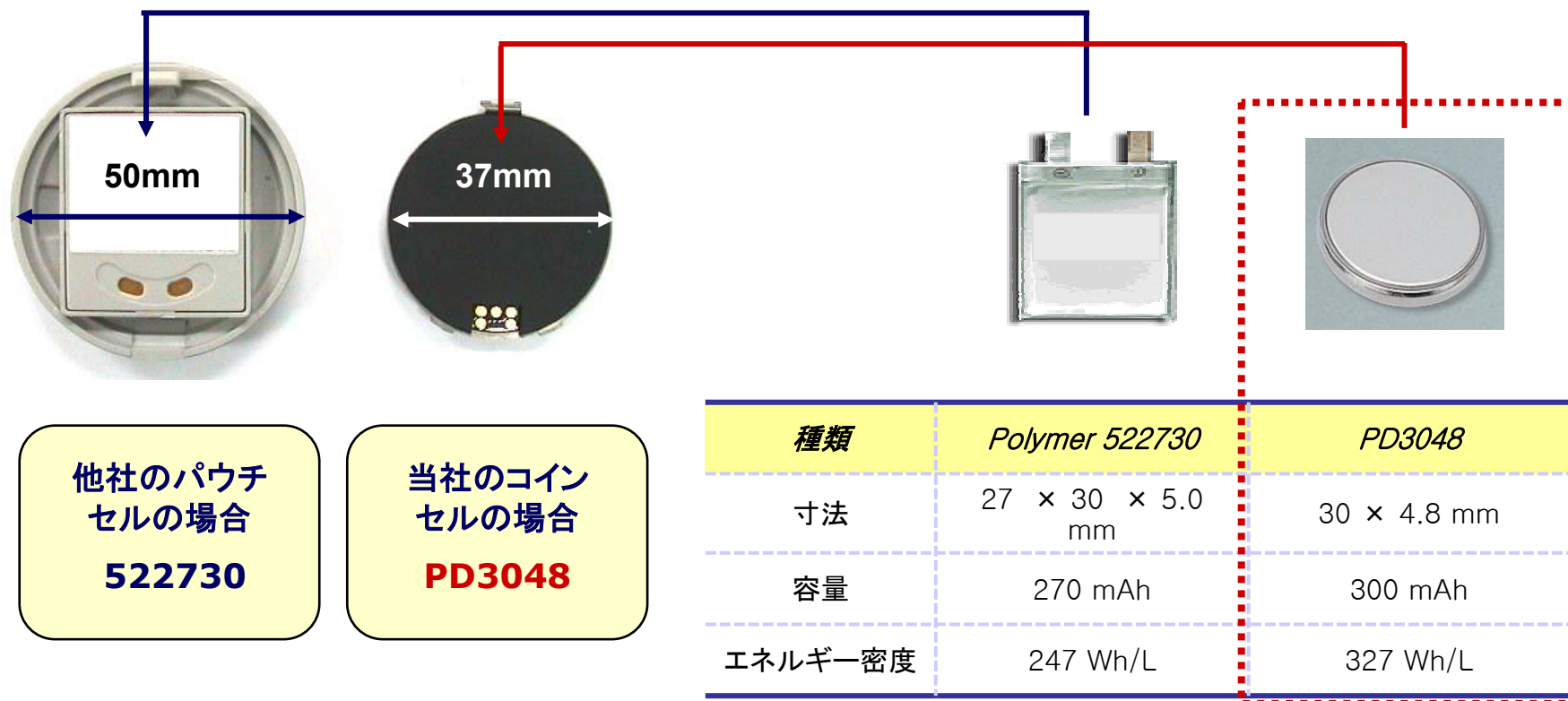
ポリマー042025と比較してPD2048は30%くらいスペースが小さい → しかし、容量は同じ。

 Digital™ headset	PD2048	Pouch 042025	
			
寸法(mm)	20 * 4.8 (1.5cm ³)	20 * 25 * 4.0 (2.0cm ³)	30% ↓
容量	120mAh (3.7V)	120mAh (3.7V)	同じ
エネルギー密度	289Wh/L	222Wh/L	30% ↑

Powerdisc™ 他社セルとの比較

- **Powerdisc™は最適なスペース利用が可能**

ポリマー電池の522730の面積を比較するとPD2048は30%少ない → 容量はより多い



MP3 Player Trend Popularity of Small & Fancy MP3P

MP3プレーヤーの市場は長方形のプレーヤーが主流。

- MP3プレーヤー市場のほとんどが長方形のプレーヤーだ。
 - 新モデルの開発が容易である。
 - AAとAAA のアルカリ電池が使用可能である。
- 小型で可愛い形状のMP3プレーヤーは大きな市場が広がる。



このようなデザインを通して差別化する。



小さくて丸い Small & fancy MP3P

AA or AAA 電池はこれ以上の小型のMP3プレーヤーには使われない。

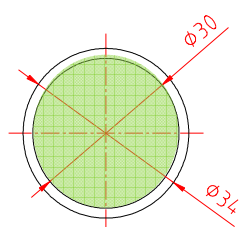


- AA : 50mm
- AAA : 44mm
- PD3048 : 30mm
- PD2430 : 24mm

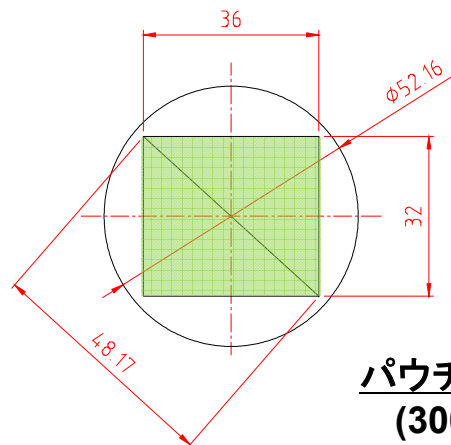


- AA : 14.5mm
- AAA : 10.5mm
- PD3048 : 4.8mm
- PD2430 : 3.0mm

Powerdisc™ はデバイスの空間を効率よく利用できる。



PD3048
(300mAh)



パウチ 303236
(300mAh)



Better design flexibility

Smart Watch Trend Watch becomes smarter

世界の時計市場は新機能及び新サービスに対する需要増加→新しい電池が必要。



□ 新サービス

- 情報配信：ピア無線ネットワーク
- 健康状態モニターリング
- 地域情報配信サービス

MS SPOT Watch

□ 新しい特徴 / 多機能性



Camera

PDA

Sports

MP3P

GPS

採用されたデバイス

主要顧客社(07年 下半期 ~ 08年 現在)

Reigncom (iRiver)

- Application : MP3 Player
- Model : Mplayer/PD2032



Samsung Electronics

- Application : BT Mono
- Model : WEP500/PD2032



Garmin

- Application : GPS Watch
- Model : Forerunner 405/PD3048



Callpod

- Application : BT Stereo
- Model : Dragon/PD3048



Sennheiser

- Application : Wireless Headset
- Model : MX W1/ PD1255



LG Electronics

- Application : BT Stereo
- Model : HBS-250/PD3048



Sony Ericsson

- Application : BT Watch
- Model : MBW-100/PD2430,2032



SsangYong Motor

- Application : Key Fob System
- Model : Y250/PD2032

