

# 「2010年 自動車用リチウムイオン電池の最新技術開発動向」

## 調査結果を発表

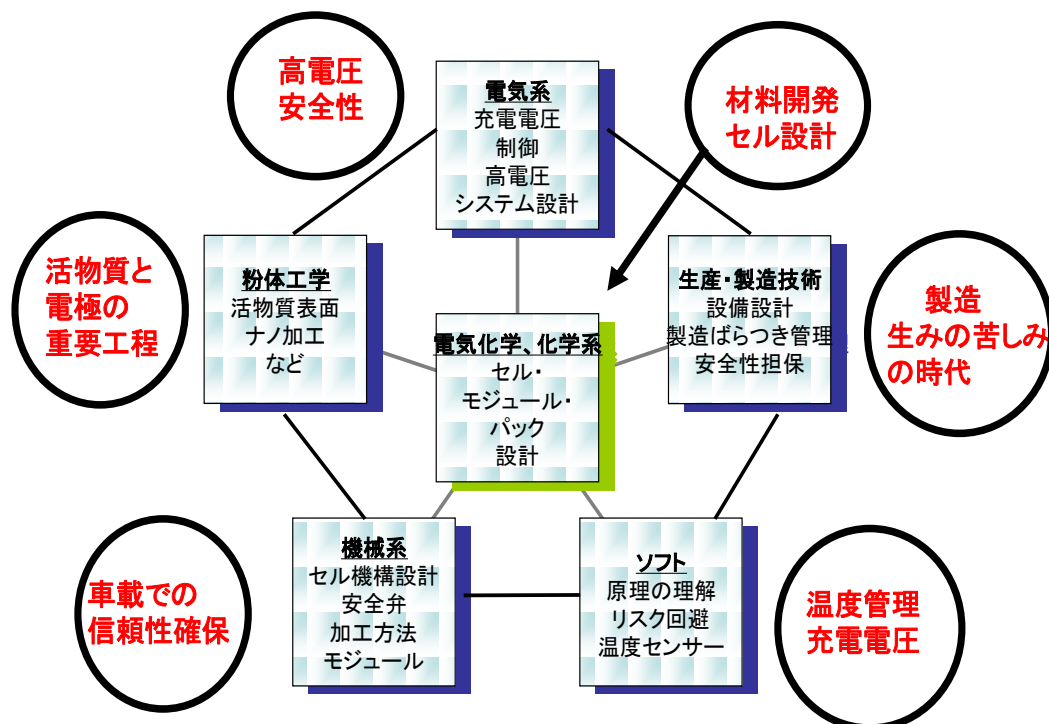
～EV、HEV、PHEV 用 LIB 生産開始～

世界の主要なセミナー・講演会・学会などからの最新技術情報を満載！

◎2010年代の早い時期に、全生産台数のうち、10%以上が電気自動車関係に置き換わると予測

1. リチウムイオン電池製造関係の立ち上げで、生みの苦しみの時代に入った
2. 国内のみでなく、韓国リチウムイオン電池メーカーなども積極的な投資が続いている
3. 欧州自動車メーカーが、規制の関係で急速にEV関係の開発に積極的になった
4. Si系など長期テーマと考えられた材料の開発にも明かりが見えてきた
5. Ni3元系などで、EV用などに採用されるようになってきた

## リチウムイオン電池は総合技術



## 本文紹介一例

### Energy Storage Solutions for Hyundai's HEV

#### ● Why Lithium Ion Polymer Battery?

"Light metal (Li)"

- High energy density

"High electric potential"

- High power density

"Low polarization"

"No memory effect"

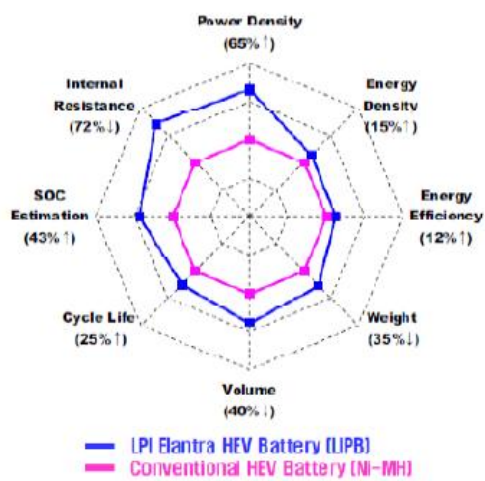
- Accurate SOC estimation

"Low heat generation"

- Improving cycle life

"Low self discharge"

- Improving storage life



10/



図 リチウムイオンポリマー電池