

かる応用範囲 豊富な「見美珠」

新技術の確立が相次ぐ「イオン性液体」。トヨタが今年1月、北米国際自動車ショーの会場で、リチウム2次電池を採用したハイブリッドカーを10年までに発売すると正式に表明したことで、この液体の電解質としての量産が一気に現実味を帯びてきた。普及のネックとなる「価格が高すぎる」という問題をどう解決するのか。来期は事業化の可能性を見極める重要な年になりそうだ。

リチウムイオン2次電池向けなど

# 脚光浴びる次世代電解質

チオノン性液体は常温で液体の状態を保つた特殊な化合物である。一般的な有機化合物は常温では固体で溶解能を有するが、チオノン性液体は0~40度Cに於ける溶解度がある。しかし、チオノン性液体はアミナス0.100度からラテックス0.05度の広範囲の温度域で液体のままで、即ちチオノン・陰イオンを組合せた化合物を構成することができる。物性を持つた化合物を構成することがで、第一の特徴は、300度迄で物性が変化しない高い耐熱性を備えていた点である。また、チオノン性液体はアルカリ性程度のイオン伝導性や4~6%の電離度があり、さらに不揮発性である。二つの一般的な特性には、高い導電性を持った点である。

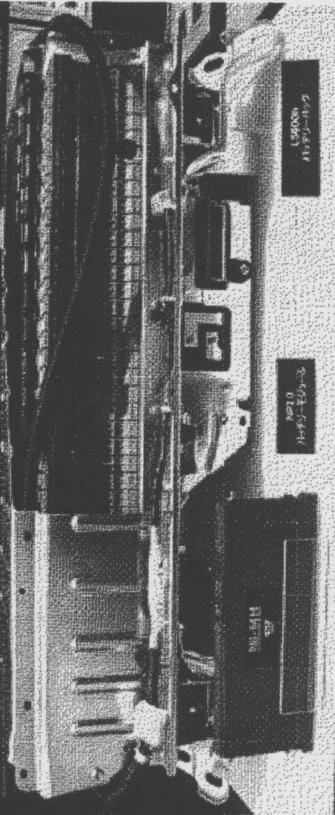
触媒活性度向上などにも  
燃料電池向け  
燃素電池の高性能化に  
不可欠なバラシウムや白金  
なども強調された。触媒の活  
性を更に向上させる  
研究でも、オノハ生産が  
が威力を発揮している。  
東洋大学の名物教員  
学術研究は昨年、オノ  
生産体を用いてから入り  
力不足だったナノペル  
の問題が、ラジカル触媒  
と組合せることにより高  
活性の触媒を開拓したこと

じように胸膜の活性度を維持していくため、注目してはいる。一方 東京農工大では、電離露營や燃素露營における水素供給体の新規化について探求が検討されている。ヤルロースは非加熱で溶解できる新しい形のオノン酸塩体を開発した。ヤルロースを溶解する既存の技術を解説する。媒体は環境への影響や安全性等に問題を抱えている。開発した液体はカチオニン性ではメチリミダジン・カルボニル・オニオン部位はトキシシン構造で構成される常温溶融触媒で以重量のヤルロースは、55%のオノン酸塩体に混ぜてから間接供給する。完全に溶解する。

キヤウ吉田工業大学 学院の研究グループでは、真空蒸留可能なオノン酸塩体を实用化している。多段露營、高濃度含有有機

## 注目集めるゲル化

### 有機系太陽電池でも期待



産業技術研究所のリラクゼーション研究会で、この取り組みに参加がついていたことは、筆者自身が運営する研究会で、実際に実験を行った結果でも、その効果は確実なものと評価されています。そこで、この研究会で得られた結果をもとに、リラクゼーション技術の実際的な活用法について述べたいと思います。

サノル供給 各社

### 本格生産へ体制整備