

研究開発 の道案内 KRIの挑戦

■ 2 ■

長寿命蓄電池



▲長寿命リチウムイオン
電池の試作品サンプル

現する技術を開発し、多様化により、KRI
た。エネルギー密度を、単独で対応できない案
高めることなく実現で、件も増えている。そこ
で足元では、複数企業

究を本格化させた。そ
のを説明した。

の中で開発したノート
受託研究開発の詳細
型リチウムイオン電池
(LiB)は、200
5年の愛知万博でトヨ
タグループが出展した
小型モビリティーに採
用された。

こない。ただKRIは
長年にわたる独自の知
見を基に、逆に企業側
へ研究開発のテーマを
提案することも多い。

00年には旭化成の吉
野彰氏と新規蓄電素子
の共同研究を開始。19
年に吉野氏がLiBの
開発者としてノーベル
受託研究開発のKRI
I(京都市下京区、川
崎真一社長)は、19
98年にエネルギー変
換研究部を創設。旧鐘
紡出身の矢田静邦氏が
中心となり、蓄電池研
究開発のKRIが以
前から作成していた動
画を流して、電気自動
(EV)の将来像な

進みかねない。
しかし電池そのもの

を長寿命化すればそう
した課題の解決が期待
できる。LiBの電極
の内部には、活物質を
固めるためのバインダ
ー(接着剤)がある。長
寿命LiBの試作品
は薄い。また蓄電池の
能エネルギー由来でな
ければ二酸化炭素(C
O₂)削減効果の期待
は大きい。また蓄電池の
耐用量が増加すれば、
属の獲得競争が激化
要の構造で電極の劣化
を抑え、長寿命化を実

定だ。
イオンの流れが不均一
になり、電極が劣化す
るとされる。そこでK
RIは、バインダー不
溶性、延べ走行距離を從
事EVに搭載した場
合、木下肇常務執行役員
は「電池の業界は狭い
ため、スタンスの異な
るメーカー同士でも諂
りやすい」と明かす。
上にできる見込み。す
でに6社の日本企業か
ら引き合いがある。テ
クニカルな高度化・
みを強化している。

材料メーカーなどと共同開発

現する技術を開発し、多様化により、KRI
た。エネルギー密度を、単独で対応できない案
高めることなく実現で、件も増えている。そこ
で足元では、複数企業

現する技術を開発し、多様化により、KRI
た。エネルギー密度を、単独で対応できない案
高めることなく実現で、件も増えている。そこ
で足元では、複数企業