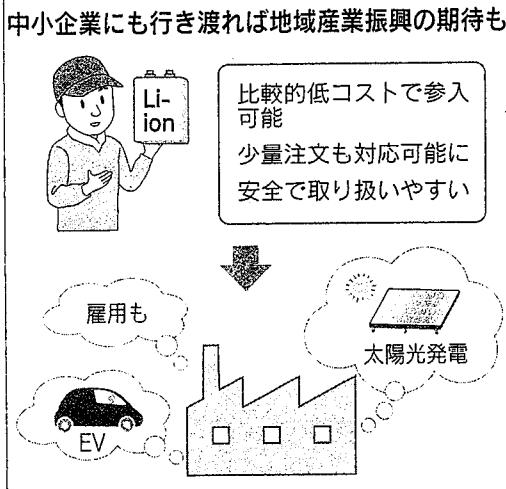


低コストで生産可能に

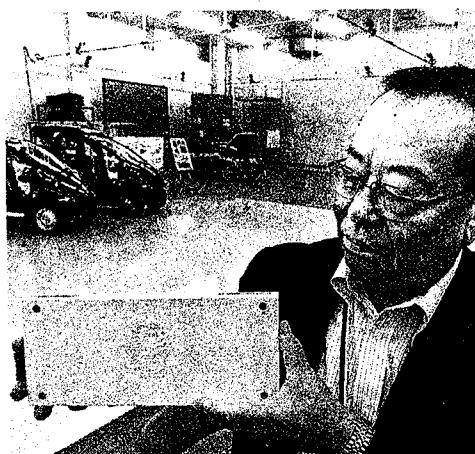
リチウムイオン電池



東北大の研究センター

東北大未来科学技術共同研究センターはリチウムイオン電池の低成本生産手法を確立した。マンガン系材料を用いて設備投資などの負担を抑制し、安全性も高めた。中小企業や研究者へ小ロットでの供給も可能となる。同大発ベンチャーの未来エナジーラボ（仙台市）が電池製造への参入を希望する地元企業に技術を移管。電池の用途拡大や東北の産業振興を後押しする。

安全性高め、少量の納品も



未来エナジーラボがリチウムイオン電池の技術移管の窓口となる

リチウムイオン電池の低成本生産手法を確立した。同大発ベンチャーの未来エナジーラボ（仙台市）が電池製造への参入を希望する地元企業に技術を移管。電池の用途拡大や東北の産業振興を後押しする。

小規模でも事業展開ができるよう、5億円程度で年間20万個（小型電気自動車1千台分）のリチウムイオン電池を製造できる方法を確立した。従来のリチウムイオン電池の製造は大量生産が前提で、数十億円単位の投資が必要だった。コスト削減は材料や生産設備の見直しなどにより実現した。

小さくなるものの、発火の危険性が少なく安全性を確保。初めて参入する事業者にも扱いやすい。

日本では、リチウムイオン電池の製造は大手電機メーカーが大部分を占め、供給先も大量発注が可能な大手企業が多い。同センターの長谷川史彦教授は、「東北で関連産業が盛り上がり、雇用創出など地域支援につながる」と期待している。

19.28.8.5 日経(37) 東北経済

リチウムイオン電池

による、東北大の研究

機関でも小口では入手で

きなかったという。安く

進めてきた。

センタの拠点で開発を進め、

来年以降、宮城県石巻市で量産を始める予定だ。

元で作ろうと構想を練

り、2013年から技術

者や地元経営者を集め、

低コスト生産で小口の供

給も可能になり、中小企

業や大学の研究現場での

普及も進むとみている。

長谷川教授は「東北で関

連産業が盛り上がり、雇

用創出など地域支援につ

ながる」と期待している。

同センターと未来エナ

ジーラボは今後、東北や

北海道向けの寒冷地対応

電池や故障に強い電池な

ど多品種の開発を共同で

進める。