

H23 年度科学・技術関係予算概算要求 個別施策ヒアリング

【施策番号 27019：脱化石燃料のためのリチウムイオン電池の価格低減に向けた用途多様化
応用開発事業（経済産業省）】

- 1 日時：平成 22 年 10 月 1 日 : 9 : 30 ~ 10 : 00
- 2 場所：中央合同庁舎 4 号館 2 階 第 3 特別会議室
- 3 聴取者：相澤議員、奥村議員、白石議員、青木議員
外部専門家 3 名（うち若手 1 名）
- 4 説明者：経済産業省 商務情報政策局 情報通信機器課 デバイス産業戦略室長 師田
晃彦

5 施策概要

本事業では、リチウムイオン電池を自動車などの特定用途だけでなく、CO2 削減が期待できる産業用、住宅用など様々な新規用途へ活用するための技術開発を支援する。用途多様化により量産効果を発揮し、価格低下を促進することで、各分野でリチウムイオン電池の普及が図られ、CO2 削減に貢献する。

6 質疑応答模様

【相澤議員】

アクションプランの施策パッケージに該当する蓄電池開発施策と本件との位置づけを説明して欲しい。

【経済産業省】

前者は東大を中心として抜本的な産学連携をした研究展開を図るための施策である。一方、本件はもう少し足が短くニーズ、場面を想定した実用化段階を想定している。

【相澤議員】

それらの施策は相互に協調しながら、進めるのか？それとも独立しているのか？

【経済産業省】

もちろん、連携する。いずれも N E D O が主体となって両方を運用しているので、情報交換などは当然おこなっている。前者は抜本的な技術開発、本件は具体用途に向けた性能向上でありターゲットが異なる。

【奥村議員】

量産効果で低コスト化を狙うというが、用途展開のメインは自動車であるはず。他の用途で低コスト化は疑わしい。現状コストを分解して、どの部分がいかにして下がるのかを明確にして欲しい。単に量産効果とはいいい難いのではないか。

【経済産業省】

自動車が多いのは事実。しかし、産業、ビルなどの利用でも 5 倍の市場の伸びがある。自動車以外の用途展開であっても低コスト化に寄与すると考える。

【外部専門家】

リチウムイオン電池が重要なのは承知している。

日本の技術として海外展開されることを期待している。ただし、注意しなくてはいけないことは電池メーカーごとに市場が異なっていることである。標準化に対して経産省はどのように指導しているのか。各メーカーのもつ技術を融合する必要がある。どのような戦略をもっているのか。

【経済産業省】

ロードマップを作成していくのが1つの戦略である。スペックを揃えて、電池工業会とも相談して具体的に進めていく。計画に盛り込んでいる。

【白石議員】

実施体制について、タイプごとにどのくらいの案件をとるのか。

【経済産業省】

事業が5億円なので多くのタイプはとれない。公募型で技術的に優れたものを採択していく。

【白石議員】

1件1億程度で上手くいくのか。効率があがるのか。額が少ないのではないか。

【経済産業省】

昨年補正事業から開始している。大きいテーマは2.5億配分している。案件によって額を変えている。

【奥村議員】

応募者の主体はユーザーなのかメーカーなのか。

【経済産業省】

いずれの場合もある。補正の例だと電池メーカーが多い。電池自体の開発については電池メーカーになる。具体用途を想定しながら開発するのでユーザーと組むことが条件であったりする。実施形態はいくつか考えられる。

【奥村議員】

ユーザーメインにすれば標準化に逆行するのではないか。工夫が必要である。

【経済産業省】

標準化についてはご指摘の通りである。しかし、全てのスペックを標準化すると買い叩かれることになりメーカーにとって不都合である。リチウム電池のメーカーにとってメリットがあるか疑問である。どこまで標準化するか検討する。

【外部専門家】

多様化がキーワードであるが、スペックの違いしか表現していないように見える。

【経済産業省】

具体的使い方や用途をしっかりと捕らえていくことが事業目的。ご意見として参考にする。

【外部専門家】

中国や韓国との競争を問題視しているが、要求性能の高いところでの日本の優位性についてはどう考えているか。

【経済産業省】

日本は技術的に優位であることは事実であるが、両者とも追い上げが激しい。

【外部専門家】

知財戦略はどうなっているか。

【経済産業省】

技術をしっかりと国内で保有することが大事である。開発技術をNEDOなどと協力してしっかりと保有する。

【外部】

来年度以降予算規模増えていくのか、投資戦略はどうなっているか。

【経済産業省】

計画上は23年度以降、研究開発のステージによって大きくなっていくと考えている。

以上