

年月日

19

10 25

ページ

23

NO.

科学技術の潮流

JST研究開発戦略センター

(28)

未来の電池へ

吉野彰さんのノーベ

ル化学賞受賞が決まりたことで一躍話題になりました。毎日持ち歩く日本企業の成果が、生活を支えインパクトをもたらしていることが誇らしい。

それでも電池の科学的な現象には、未解明の謎が多く残されています。再生可能エネルギーや電気自動車、デジタル社会の実現にはまだ性能的にも資源制約的にも不足で、次世代電池の研究開発が世界的なターゲットになっ



科学技術振興機構(JST)研究開発戦略センター
フェロー／総括ユニットリーダー
学習院大学理学部化学科卒、グロービス経営大学院経営学修士(MB
A)。主にナノテクノロジー・材料・デバイス分野や異分野融合促進の
戦略立案を行ってきた。JST研究監、文部科学省技術参与を兼任。

ノーベル賞
機に考える

今こそ変革に挑め

ている。日本でも次世代型の候補となる全固体電池をはじめ、金属空気電池など将来の要請を見越した挑戦が産官連携の国家プロジェクトとして展開している。

しかし今、日本は将來へ向けて待ったなしの状況にある。特に電

求められる変革

と構成的研究とをフィードバックし合いながら、ノーベル賞受賞機関が求められる純粹な科学が役に立つ研究か、どちらが大事と

いう三元論ではない。生かし切れなかつた。これほどの研究成果この根本にはエコシステムの形成を阻害する

要素が指摘され、研究力低下の懸念が叫ばれる。しかしそうして、学理の解明・構築が重要なが、その道のりは険しい。

日本の課題は、大学セスと基礎となるサイエンスが重要になる。エンジニア企業がダイナミックに連携するエコシステムの形成があり、

従来の基礎、応用開発、産業化という二段階と応用の両方がスクに連携するエコシステムの力を着実なものとす

るには、今回のような要請を見越した挑戦ができる。基礎と応用の両方がスクに連携するエコシステムの力を着実なものとす

るには、今回のような要請を見越した挑戦ができる。基礎と応用の両方がスクに連携するエコシステムの力を着実なものとす

るには、今回のような要請を見越した挑戦ができる。基礎と応用の両方がスクに連携するエコシステムの力を着実なものとす