

電気自動車向けの ハイスペックな

「全固体電池」を開発!

電池の「液ダレ」にゾツとした経験がある人も多いはず。昔ながらの乾電池から、スマホに内蔵された充電電池まで、いつも使っている電池の内部にあるのは液体だ。

私の使命は、液体ではなく固体を使った

「全固体電池」を創り出すこと。

特に電気自動車向けの革新的な電池の開発を進めている。

固体化が実現すれば、大容量化や長寿命化、

ハイパワー化、さらには伝導効率の向上や、

電池からの出火の抑制も可能。

安全安心な電池として社会に貢献できるはずだ。

電気自動車に搭載すれば、液体電池の搭載時に必要だった

安全装置分のスペースを有効活用できるようにもなる。

航続距離も長くすることができるだろう。

しかも、充電時間の短縮も可能になる。

取り組むのは、電気抵抗の抑制方法を確立すること。

固い意志で近い将来の実用化につなげたい。

白木将「基幹工学部 応用化学科 教授」



Webで
動画を公開中!

NIT トレインラボ で検索!

実工学教育は、 新たなステージへ!

基幹工学部

機械工学科

電気電子通信工学科

応用化学科

先進工学部

ロボティクス学科

情報メディア工学科

建築学部

建築学科

建築コース

生活環境デザインコース

OPEN CAMPUS

高校生／保護者の皆様向けの
多彩なプログラムを用意しています。

7/13(土) 8/3(土) 8/4(日)

11:00～16:30 ※詳細は本学Webサイトをご覧ください

日本工業大学

埼玉県南埼玉郡宮代町学園台4-1

<http://www.nit.ac.jp>

キャンパスまで

大宮から29分

新白岡駅までJR上野東京ライン・湘南新宿ライン・
宇都宮線で17分+スクールバス12分

北千住から44分

東武動物公園駅まで東武スカイツリーライン(急行)で
39分+スクールバス5分

※列車の運行状況により異なる場合があります。