

## 講演題目

### 蓄電技術の基礎と技術動向

## 講演者プロフィール

金沢工業大学 電気電子工学科 教授  
漆畑 広明



- ・東北大学工学部卒、同大学大学院工学研究科博士課程応用化学専攻修了。
- ・三菱電機(株)中央研究所入社。先端技術総合研究所 エネルギー変換技術部部長、環境エネルギー材料部門統括、技師長を経て、2011年蓄電デバイスプロジェクトグループリーダー。
- ・2007～2011年 東京工業大学大学院電気電子工学専攻 連携教授。
- ・2012年 本学客員教授。
- ・2013年 本学教授就任。

## 講演概要

蓄電技術の中で、電池は最も身近な製品である。その代表であるリチウムイオン電池は、スマートフォンなどの携帯機器が今日のように普及する鍵となったデバイスであるが、その動作原理は一般には知られていない。そこで本講演では電池の歴史や、なぜ電池は自発的に発電できるのか、その基本である電気化学エネルギー変換を分かりやすく説明する。さらにリチウムイオン電池を中心とする蓄電デバイスが単に携帯機器分野に止まらず電力、交通、産業、民生の幅広い分野へ展開されつつある現状について報告する。