

open seminar series

第23回 情報統合型研究交流会

次世代自動車のための磁石材料研究



庄司 哲也

トヨタ自動車株式会社
先進技術開発カンパニー 先端材料技術部

2016

11 / 29 13:30 – 15:00

NIMS千現本館8階中セミナー室

近年の自動車の開発の方向性として「電動化」に向けた取り組みが強化されている。このような動向の中、磁石を含めた磁性材料の位置づけはますます重要となることが予想される。

本公演では、前半ではプリウスに採用されたモーター開発の歴史を紹介し、後半ではこれまでNdFeB磁石を題材とした磁石材料の研究の取組みを紹介する。特に、研究の取組みの中で保磁力に関連するパラメーターを様々なサンプルで取得し、得られた結果を解析することでパラメーターと磁石の微細組織の間にある相関関係を検討した結果について紹介する。

また、放射光や中性子施設の計測から得られた測定結果の解析に対する情報科学の適用への期待について述べる。

世話人： 木野日織、寺倉清之

連絡先： 拠点運営室

(内線2472, mii-i@ml.nims.go.jp)