



平成27年7月2日

『磁気を用いたマイクロマシン』

公益財団法人電磁材料研究所 理事長

荒井 賢一氏

を講師に迎え、テーラーメイド・バトンゾーン講演会を開催

【聴講自由】

【概要】

本学は、テーラーメイド・バトンゾーン教育プログラムの一環として、社会の各分野で活躍するリーダーによるテーラーメイド・バトンゾーン講義を開催しています。

テーラーメイド・バトンゾーン講義平成27年度開発リーダー特論第2講義として、公益財団法人電磁材料研究所 理事長 荒井賢一氏を講師に迎え、次のとおり開催します。

テーラーメイド・バトンゾーン講義「開発リーダー特論 第2講義」

日 時：平成27年7月16日(木) 14:40～16:10

場 所：豊橋技術科学大学 講義棟 A2-101

講 師：荒井 賢一氏

(公益財団法人電磁材料研究所 理事長)

講演テーマ：『磁気を用いたマイクロマシン』

聴講自由・事前申込み不要です。

別紙チラシもご参照ください。

【講演概要】

近年科学技術、特に医学及び工学分野の発展は著しい。本講演では、磁気工学の生体医療への応用の一環として講演者らが進めてきた「磁気マイクロマシン」の研究開発を中心に述べる。磁気マイクロマシンは、永久磁石に交流磁界を印加することによって生じる磁気トルクを駆動力として進む小形のアクチュエータで、生体中でも自由に移動が可能であることから、医療への応用が期待される。

【講師略歴】

- 1971年 東北大学大学院工学研究科博士課程電子工学専攻修了（工学博士）
1971年 東北大学電気通信研究所 助手
1975年 東北大学電気通信研究所 助教授
1986年 東北大学電気通信研究所 教授
2005～2010年
（独）情報通信研究機構 仙台リサーチセンター
（連携研究部門プロジェクト・リーダー）
2006年 東北大学 名誉教授
2006年 財団法人電気磁気材料研究所 理事（技術統括）
2009年 財団法人電気磁気材料研究所 専務理事（研究担当）
2011年 公益財団法人電磁材料研究所 専務理事（研究開発事業部長）
2015年 公益財団法人電磁材料研究所 理事長

テーラーメイド・バトンゾーン教育プログラム

平成22年4月より開始した本学独自の人材育成プログラムで、次代を担う社会のリーダーを企業と協働しつつ育成することを目的とした独自の博士課程プログラム。現在23名の学生が履修している。

このプログラムでは、実社会で高度の専門性を活かして、環境、経済、技術情勢などの変化に対応して社会変革、産業技術の創出、公共社会の発展や科学・技術の進歩などを担う社会のリーダーとしての資質やマネジメント力の涵養を目標として、社会の各分野で活躍するリーダーによるテーラーメイド・バトンゾーン講演と、スーパーリーダー塾「トップと語る会」（リーダーとプログラム履修生による少人数制の寺子屋的な懇談会）ならびに次世代の技術社会を牽引するリーダー育成を目指した様々な講義を開講している。

特に、平成23年4月からは世界のトップクラスの企業の経営者、研究機関の研究者、他大学の先生方、そして企業経験を持った本学教員が連携して通年講義である『開発リーダー特論』も加えて開講している。ここでは、企業とは何か、国際化とは何か、そして将来の技術開発の在り方とは何か、などについて深く学び、社会を牽引できる実力あるリーダーの育成を目指している。

本件に関する連絡先

テーラーメイド・バトンゾーン教育推進室 TEL 0532-81-5116

広報担当：総務課広報係 高柳・梅藤 TEL 0532-44-6506



TAILOR MADE BATON ZONE

国立大学法人 豊橋技術科学大学

テーラーメイド・バトンゾーン教育プログラム

- 解の見えない課題に挑戦するリーダーシップを持った博士を育成するプログラム -

国立大学法人
豊橋技術科学大学

平成27年度 開発リーダー特論 第2講義

『磁気を用いた マイクロマシン』

公益財団法人電磁材料研究所 理事長

荒井賢一氏

概要

近年科学技術、特に医学及び工学分野の発展は著しい。本講演では、磁気工学の生体医療への応用の一環として講演者らが進めてきた「磁気マイクロマシン」の研究開発を中心に述べる。磁気マイクロマシンは、永久磁石に交流磁界を印加することによって生じる磁気トルクを駆動力として進む小形のアクチュエータで、生体中でも自由に移動が可能であることから、医療への応用が期待される。

日時

平成27年7月16日(木) 14:40~16:10

場所

豊橋技術科学大学 ● 講義棟 A2-101

講師略歴

- 1971年 ● 東北大学大学院工学研究科博士課程電子工学専攻修了(工学博士)
- 1971年 ● 東北大学電気通信研究所 助手
- 1975年 ● 東北大学電気通信研究所 助教授
- 1986年 ● 東北大学電気通信研究所 教授
- 2005年~2010年 ● (独)情報通信研究機構 仙台リサーチセンター
(連携研究部門プロジェクト・リーダー)
- 2006年 ● 東北大学 名誉教授
- 2006年 ● 財団法人電磁磁気材料研究所 理事(技術統括)
- 2009年 ● 財団法人電磁磁気材料研究所 専務理事(研究担当)
- 2011年 ● 公益財団法人電磁材料研究所 専務理事(研究開発事業部長)
- 2015年 ● 公益財団法人電磁材料研究所 理事長



本件問い合わせ先

豊橋技術科学大学
テーラーメイド・バトンゾーン教育推進室

- 電話 0532-81-5116 ● 内線 5346
- E-mail office@batonzone.tut.ac.jp

聴講自由