



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26年度 開発リーダー特論 第1講義

『世界を結ぶインターネットを可能にした 光ファイバ通信とその将来展望』

東北大学 電気通信研究所教授・電気通信研究機構長
産学官連携功労者表彰「内閣総理大臣賞」
紫綬褒章受章
日本学士院賞受賞 その他多数受賞

中沢正隆 氏

概要

光ファイバと半導体レーザを用いた光通信はグローバルな通信を実現している。本講演では光ファイバ通信の原理、エルビウム添加光ファイバ増幅器(EDFA)と波長多重伝送(WDM)による伝送容量の飛躍的な向上、および超高速伝送技術への取り組みについて述べる。更に2030年代に向けての取り組みとして、多値コヒーレント伝送技術、マルチコアファイバ技術、マルチモード制御技術についてその将来展望を述べる。最後に優れた研究者になるために重要だと思うことについて述べる。

日時 平成26年 5月22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

1980年 3月 ● 東京工業大学院総合理工学研究科博士課程電子システム専攻修了(工学博士)
1980年 4月 ● 日本電信電話公社 電気通信研究所 入社
1999年 4月 ● NTT R&Dフェロー
2001年 4月 ● 東北大学電気通信研究所教授
2010年 4月 ● 東北大学電気通信研究所長
2011年 4月 ● 国立大学附置研究所・センター長会議会長
2011年10月 ● 東北大学電気通信研究機構長
2012年 4月 ● 東北大学国際高等研究教育機構長・総長補佐
現在 ● 東北大学教授・電気通信研究機構長



聴講自由

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

本教育プログラムでは、チャレンジ精神に富む学生を募集しています。
<http://www.batonzone.tut.ac.jp/>

● 電話 0532-81-5116 ● 内線 5346・5344
● E-mail office@batonzone.tut.ac.jp