



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4講義

『1ワットで働く脳、 数千万ワット使うスパコン』

大阪大学大学院 生命機能研究科 特任教授
情報通信研究機構 脳情報通信融合研究センター長 **柳田敏雄氏**

概要

生物は超省エネで巧妙に働きます。人間の脳は1ワット(考えているときと休んでいるときの差)しか使わないのに、その何千万倍も使うスパコンにもまねできない高度な働きをします。私たちはこの問題を分子から細胞、脳まで階層を超えて研究してきました。共通に働いていたのは“ゆらぎ”でした。人工機械とは対照的に、生物はノイズを遮断するのではなく、それを積極的に使って超省エネで働く巧妙なしくみを持っていました。

日時 平成26年10月30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 3月 ● 大阪大学大学院基礎工学研究科(電気工学)修士課程修了
1974年 9月 ● 大阪大学大学院基礎工学研究科(生物工学)博士課程中退
1974年10月 ● 大阪大学基礎工学部生物工学科 教務職員
1976年 4月 ● 工学博士の学位取得(大阪大学)
1987年 2月 ● 大阪大学基礎工学部生物工学科 助教授
1988年 4月 ● 同大学基礎工学部生物工学科 教授
1996年 5月 ● 同大学医学部医学科第一生理学 教授併任(1997年3月まで)
1997年 4月 ● 同大学医学部医学科第一生理学 教授
2002年 4月 ● 同大学大学院生命機能研究科ナノ生体科学 教授(2010年3月まで)
2002年 4月 ● 同大学大学院生命機能研究科 研究科長併任(2004年3月まで)
2002年 4月 ● 同大学大学院医学系研究科 教授(兼任)(2010年3月まで)
2007年10月 ● 世界トップレベル研究拠点(WPI)大阪大学 免疫学フロンティア研究センター 副拠点長(~現在に至る)
2010年 4月 ● 大阪大学大学院生命機能研究科 特任教授(常勤)(~現在に至る)
2011年 4月 ● 理化学研究所 生命システム研究センター長(兼務)(~現在に至る)
2011年 4月 ● 理化学研究所HPCI計算生命科学推進プログラム プログラムディレクター(兼務)(~現在に至る)
2011年 4月 ● 情報通信研究機構/大阪大学 脳情報通信融合研究センター長(~現在に至る)

**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。 ● 電話 0532-81-5116 ● 内線 5346・5344
<http://www.batonzone.tut.ac.jp/> ● E-mail office@batonzone.tut.ac.jp