

2016年度 大阪電気通信大学エレクトロニクス基礎研究所 ワークショップ

「二次元相関法の最前線」

分光スペクトルデータには物質の様々な情報が反映されますが、複雑な形状からそれらを読み解くことは容易ではありません。外部摂動を与えながら測定した複数のスペクトルをコンピューター解析する手法のひとつとして、二次元相関法は有効です。今回は、国内外から講師を迎え、二次元分光法に関する最先端の研究事例を紹介して頂きます。

この分野のみならず、関連分野で興味をお持ちの研究者の方々や学生諸君に多数ご参加いただきますよう、ご案内申し上げます。

主 催： 大阪電気通信大学エレクトロニクス基礎研究所

共 催： 日本分光学会スペクトル解析部会

日 時： 2016年10月22日(土) 10:00-16:40

会 場： 大阪電気通信大学 寝屋川キャンパス J号館 307 教室
大阪府寝屋川市初町 18-8

<http://www.osakac.ac.jp/institution/access.html> 参照

参加費： 無料（事前申込のこと）

プログラム

午前の部(日本語によるショートコース)

10:00-11:00 「二次元相関法」初心者向けショートコース (J-307)

野田勇夫 (University of Delaware)

11:00-12:00 (コース1) 野田先生との個別ディスカッション (J-307)

野田勇夫 (University of Delaware)

11:00-12:00 (コース2) 二次元相関法ソフトウェア "2DShige" 初心者向けショートコース (A-354)

森田成昭 (大阪電気通信大学)

午後の部(英語によるワークショップ)

13:00-13:50 Isao Noda (University of Delaware)

Evolution of Two-Dimensional Correlation Spectroscopy (2DCOS)

13:50-14:40 Young Mee Jung (Kangwon National University)

2D Correlation Analysis of Thin Films of Biodegradable Poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyhexanoate)/Polyethylene Glycol Blends

- 15:00-15:30 Yuji Nishikawa (Konica Minolta)
Analysis of Molecular Interactions in Polymer Systems by using a Dynamic Pulsed
Compression Time-Resolved (TRS) FT-IR/2D-IR : Generation of Some Compressive
Pulses; Hard-, Soft-, and Ringdown- Pulses - Their Merits and Weak Points
- 15:30-16:00 Yusuke Hattori (Musashino University)
Pseudo Polymorph Transition in Pharmaceutical Compounds Measured by Two
-Dimensional Raman and Near Infrared Hetero-Spectral Correlation Method
- 16:00-16:20 Krzysztof Beć (Kwansei-Gakuin University)
Quantum Chemical Prediction of NIR - 2DCOS Patterns Observed Experimentally for
Aliphatic Alcohols
- 16:20-16:40 Shigeaki Morita (Osaka Electro-Communication University)
Perturbation-Correlation Moving-Window Two-Dimensional (PCMW2D) Correlation
Spectroscopy and Its Applications

問合せ先: 大阪電気通信大学 エレクトロニクス基礎研究所 森田成昭
電話: 072-824-1131(内線 4619), E-mail: smorita@isc.osakac.ac.jp

参加申し込み: 所属と氏名を下記までご連絡ください。
大阪電気通信大学 エレクトロニクス基礎研究所事務室 古賀 弘
電話: 072-824-1131(内線 2588), FAX: 072-820-9010, E-mail: ferri@osakac.ac.jp

以上