

# International Symposium on Molecular Recognition of DNA: Biological Applications

September 18, 2008, Kyoto university

Program at 京都大学百周年時計台記念館 国際交流ホールII, III

共催：iCeMS：物質－細胞統合システム拠点

GCOE：物質科学の新基盤構築と次世代育成国際拠点

公開講演：9月18日（木）（10時～17時まで）参加費 無料

10:00- *Therapeutic Application of PI Polyamides as a Gene Silencer*

福田 昇 日本大学 准教授 (Noboru Fukuda, Associate Professor, Advanced Research Institute for the Sciences and Humanities, Life Science, Nihon University)

10:50- *Strategy against Cancer: an Approach using Pyrrole-Imidazole Polyamide Molecules*

永瀬 浩喜 日本大学 教授 (Hiroki Nagase, Professor, Division of Cancer Genetics, Department of Advanced Medical Science, Nihon University)

11:40-13:00 Lunch

13:00- *A Modular Strategy for Tailoring Ribonucleopeptide-based Fluorescent Sensors*

森井 孝 京都大学 教授 (Takashi Morii, Professor, Biofunctional Science Research Section, Institute of Advanced Energy, Kyoto University)

13:50- *DNA-mediated Signaling of Oxidative Damage and Repair*

Jacqueline K. Barton, Arthur and Marian Hanisch Memorial Professor and Professor of Chemistry, Division of Metal-Nucleic Acid Chemistry, California Institute of Technology

14:50-15:10 Break

15:10- *Recognition of Mismatched Base Pairs by Small Synthetic Ligands*

中谷 和彦 大阪大学 教授 (Kazuhiko Nakatani, Professor, Department of Regulatory Bioorganic Chemistry, Institute of Scientific and Industrial Research, Osaka University)

16:00- *Structural Basis for the Allosteric Modulation of DNA by Sequence Specific DNA Binding Polyamides*

Peter B. Dervan, The Bren Professor of Chemistry, Division of Chemistry and Chemical Engineering, California Institute of Technology

18:00-20:00 Reception (レセプション費：学生 1000円、一般 5000円)

公開講演への参加申込：

席に限りがありますので、事前に [bando@kuchem.kyoto-u.ac.jp](mailto:bando@kuchem.kyoto-u.ac.jp) まで参加申込をお願いいたします。

(200名先着) (申込内容：参加者氏名、所属・役職(学年)、レセプション出欠)

連絡先：杉山 弘

京都大学大学院理学研究科 化学専攻

〒606-8502 京都市左京区北白川追分町

電話 075-753-4002 Fax 075-753-3670



KYOTO UNIVERSITY  
Global COE Program

INTEGRATED  
MATERIALS SCIENCE



Meso-Control Stem Cells  
WPI Center