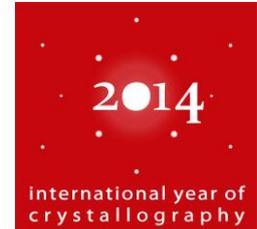


# 大阪電気通信大学エレクトロニクス基礎研究所ワークショップ

## 「氷の準液体相と不凍現象」

主催：大阪電気通信大学 エレクトロニクス基礎研究所

協賛：日本表面科学会関西支部、日本結晶成長学会、  
日本物理学会（依頼中を含む）



日時：2014年11月14日（金）・15日（土）

場所：大阪電気通信大学 駅前キャンパス 1階101室

寝屋川市早子町12-16 電話 072-824-8900

京阪電鉄 寝屋川市駅より徒歩3分

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

参加費：聴講 無料、懇親会参加費 3,500円

URL：<http://www.feri.osakac.ac.jp/>

最近、氷の融点付近の水と氷に関して新しい発見が相次いでいます。当ワークショップでは、1) 氷の準液体相をめぐる最近の実験及び分子動力学計算、2) 不凍タンパク、不凍糖タンパク、不凍糖などによる氷の不凍現象、の2点にテーマを絞り、最先端の研究者に講演を行って頂きます。また、ポスターセッションなどを通して深い議論を行って頂きたいと考えています。

皆様の多数のご参加をいただき、活発な議論を行っていただくことを期待しております。

本行事は世界結晶年の趣旨に賛同して実施しています。

### ワークショップ・プログラム

2014年11月14日（金）

- 13:00～13:10 「企画者挨拶とスコープ」  
大阪電気通信大学 阿久津 典子  
  
—Part I 氷の準液体相と液液相転移—
- 13:10～13:20 「光学顕微技術の開発と氷結晶の表面・界面観察」  
北海道大学低温科学研究所 佐崎 元
- 13:20～14:20 「高分解能光学顕微鏡が解き明かす氷の表面融解過程」  
北海道大学低温科学研究所 麻川 明俊
- 14:25～15:25 「水溶液系における液体・液体転移の普遍的性質」  
北海道大学低温科学研究所 村田 憲一郎
- 15:25～15:40 <<休憩>>
- 15:40～16:40 「分子動力学法による氷の表面融解」  
名古屋造形大学、名古屋工業大学 鍛島康裕

6. 16:45~17:45 「分子動力学法による水の自発的液液相分離」  
岡山大学大学院自然科学研究科 松本 正和

7. 17:45~18:45 ポスターセッション1  
19:00~21:00 《懇親会》

2014年11月15日(土)

8. 9:00~9:10 「主催者挨拶」  
大阪電通大エレクトロニクス研究所 大野 宣人

—Part II 氷の不凍現象—

9. 9:10~10:10 「不凍糖タンパク質による氷結晶成長制御—成長速度の促進と振動」  
北海道大学低温科学研究所 古川 義純

10. 10:15~11:15 「不凍タンパク質の氷界面吸着と氷成長抑制：  
シミュレーションでどこまでわかったか？」  
産業技術総合研究所(つくば) 灘 浩樹

11:15~11:30 《休憩》

11. 11:30~12:30 「不凍タンパク質とイオンの添加による界面温度低下」  
京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科 萩原 良道

12:30~13:30 《昼食》

12. 13:30~13:45 「混合物による氷の表面張力変化と結晶成長抑止」  
大阪電気通信大学エレクトロニクス基礎研究所 阿久津 典子

13. 13:50~14:50 ポスタープレビュー  
14. 14:50~17:00 ポスターセッション2

問合せ先

大阪電気通信大学  
阿久津典子

Tel:072-824-1131(ext.2267)、E-mail: nori@phys.osakac.ac.jp

参加申し込み

所属、氏名、懇親会への参加の有無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 佐々木 政美  
〒572-8530 寝屋川市初町18-8  
Tel: 072-824-1131(ext.2588) Fax: 072-820-9010  
E-mail: ferri@isc.osakac.ac.jp