

日本顕微鏡学会関西支部特別企画講演会
「生物科学・材料科学における立体像構築と位相情報抽出」

共催： 生理学研究所研究会

日程： 平成 20 年 12 月 20 日(土)～21 日(日)、場所： 岡崎コンファレンスセンター小会議室

提案代表者： 臼田信光（藤田保健衛生大学）

所内対応者： 永山國昭(岡崎統合バイオサイエンスセンター・ナノ形態生理)

12 月 20 日 開演 13：30～

○ 超高压電子顕微鏡とクライオトモグラフィーの出会い 座長： 臼田信光・金子康子

13:30 - 14:30 基調講演： 医学生物学用超高压電子顕微鏡の開発と応用
有井 達夫（生理学研究所）

14:30-15:00 STEM トモグラフィーの生体試料への応用
青山 一弘（日本エフイー・アイ（株）アプリケーションラボラトリ）

15:00-15:30 生物分子トモグラフィーを目指して
宮澤 淳夫（理化学研究所 播磨研究所）

15:30-16:00 休憩

16:00-16:30 走査透過電子顕微鏡と電子エネルギー損失分光法による結晶構造観察
木本 浩司（（独）物質・材料研究機構 ナノ計測センター）

16:30-17:15 超高压電子顕微鏡の歴史と期待
濱 清（生理学研究所）

18:00-20:00 懇親会

12 月 21 日 開始 9：00～

○ 位相情報抽出とイメージング(I)- 座長： 一色 俊之

9:00-9:20 イン트로ダクトリートーク： 電子波の位相情報の活用
丹司 敬義（名古屋大学 エコトピア科学研究所）

9:20-9:50 強位相物体の位相回復法－Iterative Complex Observation
永山 國昭（生理学研究所）

- 9:50-10:20 **Phase Contrast Cryo-Tomography of Biological Specimens**
Radostin Danev（生理学研究所）
- 10:20-10:50 **3次元フーリエフィルタリング法と動的ホローコーン照明法の原理と応用**
生田 孝（大阪電気通信大学工学部電子工学科）

10:50-11:00 休憩

○ 位相情報抽出とイメージング(II)- 座長：丹司敬義

- 11:00-11:30 **電子線ホログラフィー法の最近の開発状況**
原田 研（日立製作所 基礎研究所）
- 11:30-12:00 **強相関電子系酸化物のローレンツ電子顕微鏡観察**
浅香 透（（財）ファインセラミックセンター ナノ構造研究所）
- 12:00-12:30 **低加速電子回折顕微鏡の開発**
上村 理（日立製作所 中央研究所）

12:30-13:30 昼休憩

○ X線イメージング最前線 座長：陣内浩司

- 13:30-14:00 **X線回折顕微鏡法**
西野 吉則（理化学研究所 播磨研究所）
- 14:00-14:30 **X線位相イメージング**
百生 敦（東京大学大学院新領域創成科学研究科物質系専攻）
- 14:30-15:00 **X線マイクロナノトモグラフィーによる4D観察とその材料工学への応用**
戸田 裕之（豊橋技術科学大学生産システム工学系）
- 15:00-15:30 **放射光CTによる骨の形態・生理解析**
松本 健志（大阪大学基礎工学研究科機能創成専攻）
- 15:30-16:00 **時分解X線回折による溶接金属急冷組織形成過程のin-situ観察**
米村 光治（住友金属工業 総合技術研究所）

閉会挨拶 永山