

中性子連携研究会

－ 合同開催 －

第4回 中性子小角散乱解析法研究会 (2013年3月13日)

第1回 Neutron in Biology研究会 (2013年3月13～14日)

Workshop: CROSSroads of Users and J-PARC

第6回「ダイナミクス解析装置最前線」(2013年3月14～15日)

2013年3月13日(水)～15日(金)
京都大学 東京オフィス 会議室1、会議室2

プログラム

3月13日(水)

第4回 中性子小角散乱解析法研究会

Session A

座長: 藤原悟 (JAEA)

10:15 - 10:45 研究会全体 (SANS+NB) の全体説明と研究紹介 杉山正明 (京大原子炉)

10:45 - 11:15 界面活性剤の会合体で動く界面のその場観察
－ 極小ビームを用いたSAXS&SANS 住野豊 (愛知教育大)

11:15 - 11:45 動的核スピン偏極を用いたコントラスト変調SANS 能田洋平 (JAEA)

11:45 - 13:00 昼食

座長: 原一広 (九大院工)

13:00 - 13:30 ラメラ組織を有する鋼の球状化過程における定量的観察 諸岡聡 (横浜国大)

13:30 - 14:00 量子ビームを用いたポリオレフィンの構造物性研究 桜井孝至 (住友化学)

14:00 - 14:15 休憩

座長: 日野正裕 (京大原子炉)

14:15 - 14:45 動き出した理研小型中性子源 大竹淑恵、竹谷篤
(理化学研究所)

14:45 - 15:15 SANSデバイス開発の現状 古坂道弘 (北海道大学)

15:15 - 15:45 J-PARC中性子小角・広角散乱装置TAIKANの現状 鈴木淳市 (CROSS)

15:45 - 16:00 休憩

中性子連携研究会

－ 合同開催 －

第4回 中性子小角散乱解析法研究会 (2013年3月13日)

第1回 Neutron in Biology研究会 (2013年3月13～14日)

Workshop: CROSSroads of Users and J-PARC

第6回「ダイナミクス解析装置最前線」(2013年3月14～15日)

第1回 Neutron in Biology 研究会

Session B (中性子小角散乱解析法研究会との合同Session)

座長: 平井光博 (群馬大工)

16:00 - 16:30	蛋白質の構造解析におけるコントラスト変調中性子小角散乱の活用	藤原悟 (JAEA)
16:30 - 17:00	溶液小角散乱による天然変性タンパク質の研究	小田隆 (横市大)
17:00 - 17:30	タンパク質と同等の分子サイズを持つ巨大カプセル状錯体の合成 ～ 生体分子修飾による機能化をめざして ～	佐藤宗太 (東京大・理化学研究所)
17:30 - 18:00	NMRとSANSによるタンパク質の動的構造解析	加藤晃一 (岡崎統合バイオ)
18:30 - 19:30	懇親会	

3月14日 (木)

座長: 杉山正明 (京大原子炉)

10:15 - 10:45	ラフトモデル膜とアミロイド蛋白質との相互作用	平井光博 (群馬大)
10:45 - 11:15	中性子小角散乱と中性子スピンエコーで観測するタンパク質の構造とダイナミクス	遠藤仁 (JAEA)
11:15 - 11:45	動的なヌクレオソーム構造によるクロマチン制御機構	胡桃坂仁志 (早大)
11:45 - 12:15	質量分析による構造生物学	明石知子 (横市大)
12:15 - 13:30	昼食	

Session C

座長: 藤原悟 (JAEA)

13:30 - 14:00	パルス中性子回折装置iBIXの性能と成果	田中伊知朗 (茨大)
14:00 - 14:30	中性子結晶解析によるタンパク質の水素原子の決定	玉田太郎 (JAEA)
14:30 - 15:00	核酸化学を中心とした中性子結晶解析	茶竹俊行 (京大原子炉)
15:00 - 15:15	休憩	

中性子連携研究会

－ 合同開催 －

第4回 中性子小角散乱解析法研究会 (2013年3月13日)

第1回 Neutron in Biology研究会 (2013年3月13~14日)

Workshop: CROSSroads of Users and J-PARC

第6回「ダイナミクス解析装置最前線」(2013年3月14~15日)

座長: 茶竹俊行 (京大原子炉)

15:15 - 15:45	計算機シミュレーションによるDNAと水和水の塩基配列依存ダイナミクスの解析	米谷佳晃、河野秀俊 (JAEA)
15:45 - 16:15	X線・中性子散乱による水とタンパク質のTHzダイナミクス測定	吉田亨次 (福岡大)
16:15 - 16:30	休憩	

Session D (CROSSroads研究会との合同Session)

座長: 遠藤仁 (JAEA)

16:30 - 17:00	中性子非弾性散乱法による蛋白質のダイナミクス解析	藤原悟 (JAEA)
17:00 - 17:30	BL02 DNAダイナミクス解析装置の仕様と現状	柴田薫 (CROSS)
17:30 - 18:00	総合討論	

3月15日 (金)

Workshop: CROSSroads of Users and J-PARC

第6回「ダイナミクス解析装置最前線」

Session E

座長: 川北至信 (J-PARCセンター)

* 講演は中止になりました。

10:00 - 10:40	リン脂質膜間の水のダイナミクス	高橋伸明 (J-PARC)
10:40 - 11:20	非晶性高分子のダイナミクス	井上倫太郎 (京大化研)
11:20 - 12:00	ブロック共重合体のマイクロ相分離構造中のダイナミクス	山田武 (CROSS)
12:00 - 13:00	昼食	
		座長: 福嶋喜章 (CROSS東海)
13:00 - 13:40	メソポーラスカーボン中の水のダイナミクス	山口敏男 (福岡大学)
13:40 - 14:20	スルホン酸基で修飾した多孔質シリカの乾燥及び微量吸着水状態及び超プロトン伝導体 $Rb_3H(SeO_4)_2$ 単結晶のプロトンダイナミクス	蒲沢和也 (CROSS)
		座長: 河村純一 (東北大多元研)
14:20 - 15:00	固体電解質中のLi拡散解析 (仮題)	野崎洋 (豊田中研)
15:00 - 15:40	中性子背面反射によるリクサー誘電体の分極揺らぎ	松浦直人 (東北大)