

第17回理事長ファンドワークショップ

「水を意識した科学研究のあり方」—複合的な視点から新たな「水」像を構築する—

日時: 2010年2月11日(木)–12日(金)

場所: ラフォーレ修善寺(静岡県 伊豆市)

1日目: 2月11日(木)

発表時間	座長・進行役(予定)	課題名	発表者
12:30 ~ 13:00		受付	
13:00 ~ 13:05	大須賀・南 研究政策企画員	土肥理事挨拶「ワークショップ開催に向けて」	
13:05 ~ 13:10		長田副所長挨拶「今回のワークショップの狙い」	
基調講演 水科学			
13:10 ~ 13:40	長田副所長	水のマイクロレベルの揺らぎ、反応と相転移	大峯巖リサーチリーダー(京大)
13:40 ~ 14:10		超臨界水研究の現状と課題	梶本興亜名誉教授(京大)
14:10 ~ 14:20		休憩	
第1部 水の物性・測定・ダイナミクス: Part1. 水の物性とダイナミクス			
14:20 ~ 14:40	鈴木主任研究員 (ASI)	「動的水和構造と分子課程」 水および水和分子の電子ダイナミクス	鈴木俊法 主任研究員 (ASI)
14:40 ~ 15:00		水と水溶液の電子状態	辛埴 チームリーダー (RSC)
15:00 ~ 15:30		分子レベルの水のダイナミクス	芦原聡特任准教授 (農工大)
15:30 ~ 15:40		コーヒーブレイク	
第1部 水の物性・測定・ダイナミクス: Part2. 測定・イメージングと水			
15:40 ~ 16:00	緑川 グループディレクター (ASI)	水と光科学	緑川克美 グループディレクター (ASI)
16:00 ~ 16:20		環境・材料分野へのNMR利用と水科学	菊地淳 ユニットリーダー (PSC)
16:20 ~ 16:40		NMR法による生命分子システムの作用機序解明と水科学	木川隆則 施設長 (SSBC)
16:40 ~ 17:00		水分子でみる生体イメージング—PET, MRI	林拓也 副チームリーダー (CMIS)
17:00 ~ 17:15		チェックイン・休憩	
第2部 水と環境・社会: Part 1. 水と環境			
17:15 ~ 17:45	大須賀 研究政策企画員	地球の水の機嫌	塚本尚義(北海道大)
17:45 ~ 18:15		ネムリユスリカの乾燥耐性	奥田隆 ユニット長 (農業生物資源研)
18:15 ~ 18:30		移動	
18:30 ~ 20:00		懇談会	
20:00 ~ 20:10		移動	
第2部 水と環境・社会: Part 2. 水科学と社会			
20:10 ~ 20:40	土肥理事	逆浸透膜研究の最前線 —逆浸透膜はどうなっているのか—	辺見昌弘 所長 (東レ 地球環境研究所)
20:40 ~ 21:10		水門学—水循環の科学と理研における水科学研究への期待	沖大幹 教授(東大)
21:10 ~ 21:40		産学連携に向けた水科学の実践体験で感じたこと	吉田茂男(阪大・PSC)
21:10 ~		総合討論 (1)	

2日目:2月12日(金)

発表時間	座長・進行役(予定)	課題名	発表者
8:30 ~ 8:40	大須賀・南 研究政策企画員	前日のまとめ	研究戦略会議
第3部 生物と水: Part 1. 生物と水			
8:40 ~ 9:00	守屋ユニットリーダー (ASI)	Towards systems ecology: a multi-meta-omics approach to algal community function and dynamics	Craig Everroard 国際特別研究員(ASI)
9:00 ~ 9:20		培養細胞や微生物の周りの水の動き	宮脇 敦史 副センター長 (BSI)
第3部 生物と水: Part 2. 植物と水			
9:20 ~ 9:40	篠崎センター長 (PSC)	水利用の効率を上げた作物の開発	篠崎一雄 センター長 (PSC)
9:40 ~ 10:00		コケ植物による排水処理技術の開発	井藤賀操 研究員 (PSC)
10:00 ~ 10:30		生体での水の流路と流量を規定するアクアポリン	前島正義 教授(名古屋大)
10:30 ~ 10:40	休憩		
第4部 水と物質・材料: Part 1. 反応場としての水			
10:40 ~ 11:00	川合主任研究員 (ASI)	表面界面と水: 分子系の安定性と水分子の配向	川合真紀 主任研究員(ASI)
11:00 ~ 11:20		水の界面における分子	田原太平 主任研究員(ASI)
11:20 ~ 11:50		水を溶媒として用いる新しい有機化学ワールド	小林修 教授(東京大)
11:50 ~ 13:00	集合写真撮影後、昼食		
第4部 水と物質・材料: Part 2. 生体物質と水			
13:00 ~ 13:20	泰地 グループディレクター (ASI)	蛋白質の構造と機能を理解するための水の重要性: シミュレーションからの知見	杉田有治 准主任研究員 (ASI)
13:20 ~ 13:40		分子シミュレーションによる生体分子水和の 熱力学と動力学的解析	泰地真弘人 グループディレクター (ASI)
13:40 ~ 14:00		水と生体膜	小林俊秀 主任研究員(ASI)
14:00 ~ 14:05	コーヒーブレイク		
第4部 水と物質・材料: Part 3. 材料と水			
14:05 ~ 14:35	長田副所長 (ASI)	自己組織化バイオメティック・サーフェスによる 水滴操作	下村 政嗣 教授 (東北大)
14:35 ~ 14:55		水を含むソフト界面と材料機能	前田 瑞夫 主任研究員 (ASI)
14:55 ~ 15:20		生物運動と水	長田義仁 副所長 (ASI)
15:20 ~ 15:25	休憩		
総合討論			
15:25 ~ 16:25	長田副所長 (ASI)	総合討論 (2)	
16:25 ~ 16:30	土肥理事挨拶 「閉会の辞」		