

2024/12/2		はじめに	9:30
<b>氷結晶成長</b>		<b>座長:佐崎 元(北大低温研)</b> 凍上モデルの実験結果による評価	9:45
石崎 武志	東北芸術工科大学 文化財保存修復研究センター	不凍金属ナノ粒子の水再結晶阻害におけるメチル基の役割	10:15
岡田 哲男	沼津工業高等専門学校	スピコントラスト変調中性子小角散乱法を用いた急冷濃厚糖溶液中に生成するナノ氷結晶の構造観測	10:45
熊田 高之	(独)日本原子力研究開発機構	Nitrogen gas suppresses the growth of elementary steps on ice crystal surfaces	短め口頭発表 11:15
Yuheng Zhao	北海道大学 低温科学研究所	水素秩序氷から水素無秩序氷は成長できるのか	短め口頭発表 11:35
向原 駿成	岡山大学 大学院 自然科学		
		<b>昼食</b>	11:55~13:15
<b>シミュレーション</b>		<b>座長:村田 憲一郎(北大低温研)</b> 分子動力学シミュレーションを用いた溶液中における分子周囲の水分子の挙動解析	On Line 13:15
緒方 浩二	山陽小野田市立山口東京理科大学	TIP4P/2005-SHWの開発と振動分光への応用	13:45
高山 哲侑	埼玉大学 理工 物質科学部門 化学系専攻		
<b>低温生物</b>		両性電解質高分子による細胞凍結のメカニズム	14:15
松村 和明	北陸先端科学技術大学院大学	細胞膜透水性と凍結保護剤の性質に着目した細胞凍結保存メカニズムの検討	14:45
松尾 董	北海道大学 大学院 工学院	トレハロースを用いたCHO-TRET1細胞の高圧ガラス化法による凍結保存	15:15
内田 努	北海道大学 大学院 工学研究院		
		<b>休憩</b>	15:45~16:00
<b>ハイドレート</b>		<b>座長:内田 努(北大工)</b> ガスハイドレート生成時の安定同位体分別にゲストガスの種類とケージサイズが及ぼす影響	16:00
水谷 優斗	北見工業大学 大学院 工学研究科	クラスレートハイドレートのHS-I構造の発見	16:30
室町 実大	横浜国立大学 大学院 工学研究院	セミクラスレートハイドレート単結晶におけるプロトン伝導	17:00
菅原 武	大阪大学 大学院 基礎工学研究科		
<b>ポスター(対面のみ)</b>		<b>休憩・設営(ポスター準備)</b>	17:30~17:45
内田 努	北海道大学 大学院 工学研究院	凍結によるUFB数密度の変化	17:45~19:15
荒井 祐嘉	東海大学 理学部 物理学科	氷結した高分子水溶液中で観測される氷の緩和と氷結晶構造	17:45~19:15
樋口 将馬	東海大学 理学部 物理学科	氷結単糖水溶液中の氷構造と誘電緩和	17:45~19:15
伊藤 颯	東京大学 理学部 地殻化学実験施設	高圧下その場熱測定による氷VIの秩序化への圧力の効果の解明	17:45~19:15
小林 大輝	東京大学 理学部 地殻化学実験施設	幸運な結果を確実に得る方法	17:45~19:15
佐藤美彩希	東京大学 理学部 地殻化学実験施設	エタノール高圧相の融点に対する水の影響-II	17:45~19:15
野崎 舜介	東京科学大学 地球生命研究所(ELSI)	土星衛星タイタンの内部海で成長するメタンハイドレートへのアンモニアの取り込み	17:45~19:15
中部 倫太郎	(独)日本原子力研究開発機構	スピコントラスト変調中性子小角散乱法を用いた複合材料のナノ構造解析ー氷結晶を例にー	17:45~19:15
稲田 真子	東京大学 理学部 地球惑星科学専攻	高温高圧下におけるH <sub>2</sub> O-NH <sub>3</sub> 系の電気伝導度測定	17:45~19:15
		<b>懇親会</b>	19:30~
2024/12/3		<b>座長:長嶋 剣(北大低温研)</b> 水中の溶存酸素と酸素ナノバブルは同じなのでしょうか、違うのでしょうか？	9:30
<b>微細気泡</b>		溶存気体と気体ナノバブルの単一液体中および混合液体中のそれぞれの挙動	10:00
前田 泰昭	大阪公立大学 現代システム科学研究科	ウルトラファインバブル酸素による水中酸化反応への影響	10:30
Nguyen Huynh Phuong Uyen	大阪公立大学 現代システム科学研究科	不安定核をプローブとしたウルトラファインバブルの研究	11:00
竹中 規訓	京都大学 複合原子力科学研究所		
谷垣 実		<b>休憩</b>	11:30~11:45
<b>高圧氷</b>		<b>座長:内田 努(北大工)</b> 高圧力下での高密度アモルファス氷の分子運動に対する水素・酸素同位体効果	11:45
佐々木 海渡	東海大学 理学部 物理学科	水素秩序氷IIは押しても壊れない	On Line 12:15
望月 建爾	浙江大学 化学科		
		<b>おわりに</b>	12:45