

2024/3/6

はじめに

9:00

氷結晶成長 座長:長嶋 剣(北大低温研)

櫻井 俊光 (寒地土木研)

フェムト秒パルスレーザーによる超撥水性PDMSと氷柱の形成抑制

9:15

荒井 祐嘉(東海大)

X線回折法によるPoly(vinyl pyrrolidone)水溶液の氷結晶構造の濃度および冷却速度依存性

9:45

石崎 武志 (東北芸術工科大)

凍上現象のメカニズムに関する実験研究

10:15

アモルファス 座長:長嶋 剣(北大低温研)

Xuejun Wu (東大)

Neutron scattering and heat capacity studies of low-energy excitations in vapor-deposited amorphous ice

10:45

松本 正和 (岡山大)

水素無秩序氷を生成するアルゴリズム

11:15

昼食

11:45~13:00

水・水溶液の物性 座長:村田 憲一郎(北大低温研)

緒方 浩二 (山口東京理科大学)

タンパク質周辺のH2O分子と化合物の動的挙動解析

On Line

13:00

山室 憲子 (東京電機大)

高分子ゲル Sephadex G25に拘束された水の熱力学的研究

13:30

湊 広章 (東京電機大)

中性子準弾性散乱による高分子ゲル Sephadex G25に拘束された水のダイナミクス

14:00

石坂 昌司 (広島大)

デュアルビームレーザー捕捉法を用いた空気中における無機物と有機物を含む水滴の融合

14:30

休憩

15:00~15:30

高圧氷 座長:佐崎 元(北大低温研)

望月 建爾 (浙江大、中国)

高圧氷の成長の様子

15:30

小林 大輝(東大)

Impact of ice Ih on the doping-assisted hydrogen ordering in ice VI

16:00

伊藤 颯(東大)

高圧下その場熱容量測定による氷VIの秩序-無秩序相転移の観察

16:30

山下 恵史朗(インスブルック大、オーストリア)

熱分析で見る氷V/XIIIの水素秩序化

On Line

17:00

Thomas Loerting(インスブルック大、オーストリア)

氷XIXとその相図上での所在

On Line

17:30

休憩・設営(ポスター準備)

18:00~18:30

ポスター

渡邊 孝輝 (北大工)

哺乳類細胞のガラス上接着状態における凍結保存技術の開発

18:30

松尾 董 (北大工)

細胞凍結保存プロセスにおける脱水の効果

18:30

高山 哲侑 (埼玉大)

電解質水溶液の振動分光の実験と理論計算

18:30

樋口 将馬(東海大)

フルクトース水溶液の濃度と冷却速度が氷の結晶構造に与える影響

18:30

小松 一生(東大)

Ice Xは観察できたのか

18:30

佐藤 美彩希(東京理科大)

エタノール高圧相の融点に対する水の影響

18:30

佐々木 海渡(東海大)

1気圧における高密度アモルファス氷の誘電損失ピーク形状

18:30

船越 晃一朗 (神戸大)

テラヘルツ時間領域分光法 (THz-TDS) を用いた塩水和物の測定

18:30

水谷 優斗 (北見工大)

メタンハイドレート生成時のメタン水素同位体分別に及ぼすケージサイズ効果

18:30

増井健仁・竹中規訓 (大阪公立大)

いくつかの化学反応に対するウルトラファインバブル存在の影響

18:30

内田 努(北大工)

メタン+プロパン混合ガスハイドレートの核生成に及ぼす過飽和度とUFBの影響

18:30

懇親会

19:30~

2024/3/7

ハイドレート 座長:内田 努(北大工)

岸本 寛隆 (慶応大)

GEMC/MDハイブリッドシミュレーションを用いたクラスレートハイドレートの三相平衡曲線の予測

9:30

田中 秀樹 (豊田理化学研)

平均場近似とシミュレーションによるメタン、二酸化炭素、キセノンハイドレートのゲスト占有率

10:00

嶋田 仁(大阪大)

セミクラスレートハイドレートの中性子準弾性散乱測定

10:30

Menghan Zhang (東大)

Structural and dynamic studies on amorphous and crystalline methane hydrates

11:00

昼食

11:30~13:00

星川 晃範 (茨城大)

エタンハイドレートの低温での構造転移

On Line

13:00

竹谷 敏 (産総研)

ガスハイドレートの分解温度に依存した氷の成長

13:30

橋本 俊輔 (豊田中研)

クラスレートハイドレート生成・分解反応カイネティクス

14:00

おわりに

14:30