

12月6日(木)

13:15~

開会あいさつ、事務連絡

13:30~15:10

大島 基
神山 啓
平井 寿子
八久保 晶弘
菅原 武

クラスレート・ハイドレートのゲスト・ホスト相互作用

大阪大学大学院 理学研究科
大阪大学大学院 理学研究科
愛媛大学 地球深部ダイナミクス研究センター
北見工業大学 環境・エネルギー研究推進センター
大阪大学大学院基礎工学研究科

博士課程D2
修士課程M1
教授
准教授
助教

(座長:竹谷 敏)

CO₂-CH₄混合ハイドレートにおけるゲスト分子由来のラジカル種の相互作用
ナノ秒パルス電子線によりクラスレート・ハイドレートに生成する捕捉電子の観察
メタン及び水素ハイドレートの低温高圧相変化
ガスハイドレートのゲストガス同位体分別
vdWPモデルの現状とこれから(高圧討論会の総合討論から報告)

15:30~17:10

鈴木 芳治
飯高 敏晃
池田 隆司
櫻井 俊光
吉田 陽

氷・水の多形と解析方法

物質・材料研究機構 ナノ物質ラボ
理化学研究所 基幹研
(独)日本原子力研究開発機構 放射光科学研究ユニット
(財)レーザー技術総合研究所
大阪大学大学院 工学研究科 環境・エネルギー工学専攻

主幹研究員
専任研究員
研究副主幹
研究員
博士課程D3

(座長:麻川 明俊)

高圧下で作った低濃度LiCl水溶液ガラスの相分離と水の液液相転移との関係
氷高圧相におけるプロトンダイナミクス
第一原理分子動力学に基づいた水の振動分光解析
SRSを利用した、水溶液中のH₂O分子の挙動に関する研究
サブアト秒硬X線発生のための中赤外テラワットレーザーの開発
~水分野への応用可能性を探して

17:30~18:50

加藤慧、柿沼智生
麻川 明俊
久賀 みづき
石坂 昌司

氷の形成と表面層

札幌啓成高校 科学部
北海道大学 低温科学研究所
新潟大学大学院 自然科学研究科
広島大学大学院 理学研究科

高2
博士研究員
博士課程D3
准教授

(座長:内田 努)

炭酸水の凍結の研究
氷表面での擬似液体層の生成挙動に対する過飽和度の影響
(仮)MDシミュレーションによる氷1hの擬似液体層の安定性
光ピンセットを用いた単一エアロゾル水滴の顕微分光計測

19:00~ 懇親会

12月7日(金)

9:00~10:40

奥地 拓生
竹谷 敏
橋本 俊輔
加納 昌樹
松本 悟

クラスレート・ハイドレートの物性測定

岡山大 地球物質科学研究センター
産業技術総合研究所
大阪大学大学院 基礎工学研究科 物質創成専攻 化学工
学領域
岐阜大学 工学部
青山学院大理工 西尾研究室

准教授
主任研究員
助教
修士課程M2
修士課程M1

(座長:堀 彰)

ガスハイドレートの高圧力その場NMR・中性子・ラマン散乱同時測定技術の開発
ガスハイドレートにおける密度評価手法の開発
構造II型クラスレート・ハイドレートにおける格子定数の温度依存性
~THFおよびFuranハイドレート系~
高圧ブリュアン散乱によるメタン-プロパン混合ガスハイドレートの弾性的性質に関する研究
THFクラスレート・ハイドレートにおける水素結合の温度依存性

11:00~12:20

Tsenkova, Roumiana
竹中 規訓
香内 晃
平松 和彦

水・氷の反応と解析、他

神戸大大学院農学研究科
大阪府立大学 現代システム科学域
北海道大学 低温科学研究所
福山市立大学

教授
教授
教授
准教授

(座長:佐崎 元)

Aquaphotomics: Water Spectral Pattern as a Biomarker for Diagnosis
氷の中で進む化学反応の促進機構と新たな活性化エネルギーの導出法
氷の構造・電子状態解析のための極低温超高真空透過型電子顕微鏡の開発
海水の凍結過程を可視化する実験

12:20~

閉会挨拶