

平成27年度 低温科学研究所・水科学研究会 共同研究集会
「H₂Oを科学する・2015」

発表者氏名	発表者所属	役職	発表題目
9/7 開会	(会場：北大低温研 新棟3階 講堂)		
12:30 江淵直人	北海道大学 低温科学研究所	所長	所長挨拶
構造水・氷形成			(座長：内田 努)
12:40 村田憲一郎	北海道大学 低温科学研究所	助教	A simple physical model for surface melting on ice surfaces
13:00 野呂和嗣	大阪府立大学 工学研究科 環境物質化学研究室	学生D1	氷表面からの無機イオンの揮散
13:20 猿谷友孝	国立極地研究所 気水圏研究グループ	特任研究員	凍土内に析出する水の結晶構造について
13:30 池田隆司	日本原子力研究開発機構 量子ビーム応用研究センター	研究主幹	第一原理分子動力学に基づいたシミュレーションによる膨潤性粘土鉱物におけるアルカリ金属イオンの吸着状態
13:50 松本正和	岡山大学大学院 自然科学研究科 理論化学研究室	准教授	アモルファス氷の微視的構造とカイラリティ
	(休憩20分)		
高圧氷			(座長：長嶋 剣)
14:30 飯高敏晃	理化学研究所 基幹研	専任研究員	氷VII相における水分子の圧力誘起解離
14:50 小松一生	東京大学 理学部 地殻化学実験施設	准教授	Salty ice VIIIの発見
15:10 則竹史哉	東京大学 理学部 地殻化学実験施設	特任研究員	Ice VIの秩序構造：meta-GGAの適応とJ-PARC実験結果から新しく見えてきたもの
15:30 梅本幸一郎	東京工業大学 地球生命研究所	WPI研究員	第一原理計算による氷における体積同位体効果の研究
	(休憩20分)		
ハイドレート (1)			(座長：竹家 啓)
16:10 池川洋二郎	電力中央研究所 地球工学研究所 地圏科学領域	上席研究員	クラスレート・ハイドレートの融解に生じる同位体効果を利用した濃集・分離の検討
16:30 長谷川雅也	岐阜大学 工学部 電気電子情報工学科 機能材料工学科	学生M2	部分重水素化メタンハイドレートの高圧ラマン散乱
16:50 山田健太	岐阜大学 工学部 電気電子情報工学科 機能材料工学科	学生M2	メタン-オキセタンハイドレートの高圧ブリュアン散乱
17:10 菅原武	大阪大学 大学院基礎工学研究科	助教	混合ガスハイドレートにおける水素の籠占有性
17:30 竹谷敏	産業技術総合研究所 物質計測標準研究部門	主任研究員	sI構造HFCハイドレートのゲージ占有性
18:30 懇親会			
9/8 生物			(座長：佐崎 元)
9:00 小林りか	東京海洋大学	学生D3	シンクロトロンイメージングを利用した食品内に生成する氷結晶の直接観察への試み
9:20 宮脇長人	石川県立大学 生物資源環境学部	教授	食品凍結における氷結晶構造制御とその応用
9:40 島田航一朗	北海道大学 大学院工学研究科	学生	培養ニューロンのXeによる同期バースト抑制 (圧力依存性)
10:00 古川真帆 (内田努)	北海道大学 大学院工学研究科	学生	TRET1を発現したCHO-K1細胞の凍結保存
10:20 大森正之	中央大学 理工学部	名誉教授	ナノバブルの生理作用
	(休憩20分)		
ハイドレート (2)			(座長：山本 佳孝)
11:00 内田努	北海道大学 大学院工学研究院	准教授	ガスハイドレートの解離によるナノバブル生成と内圧測定
11:20 半田友衣子	産業技術総合研究所 環境管理研究部門	主任研究員	TBABセミクラスレートハイドレートを固定相とするガスクロマトグラフィー
11:40 室町実大	産業技術総合研究所 創エネルギー研究部門	研究員	アミノ酸を含むセミクラスレートハイドレートのモルフォロジーと結晶構造
12:00 大島基	産業技術総合研究所 創エネルギー研究部門	研究員	TBAB+TBAC混合セミクラスレートハイドレートにおける分解温度の濃度依存性
12:20 小松博幸	新潟大学 工学部 化学システム工学科	助教	セミクラスレートハイドレートスラリーの凝集特性
12:40 開会			