

第 14 回潜熱工学シンポジウム 講演プログラム

11 月 26 日 (水)

9:20-		受付
10:00-10:10		開会の挨拶
セッション 1		【蓄熱物質・PCM①】座長：浅岡 龍徳（信州大）
10:10-10:30	G01	ステアリン酸をベースとした融点 100℃ 以上の相変化複合材料の作製と評価 ○開原 伊吹（岡山大）、磯部 和真（岡山大）、堀部 明彦（岡山大）、山田 寛（岡山大）
10:30-10:50	G02	キシリトール-エリスリトール系の混合糖アルコール水溶液の晶析特性 ○合田 理人（青学大）、松本 侑樹（青学大院）、森本 崇志（青学大）、熊野 寛之（青学大）
10:50-11:10	G03	カルボン酸アニオンを持つセミクラスレートハイドレート単結晶の電気伝導特性 ○菅原 武（阪大院基礎工）、津ヶ谷 璃子（阪大院基礎工）、嶋田 仁（阪大院基礎工）、平井 隆之（阪大院基礎工）
11:10-11:30	G04	多孔質体内 CO ₂ ハイドレート生成に伴う温度変化を用いた生成量の推定 ○小幡 啓地（茨城大）、李 艶栄（茨城大）、稲垣 照美（茨城大）、染矢 聡（東京電機大）
11:30-13:00		昼休憩
セッション 2		<招待講演> 座長：川南 剛（明治大）
13:00-13:50	IL1	防災数学の最前線 ○矢崎成俊（明治大）
13:50-14:00		休憩
セッション 3		【凝固・融解・霜】座長：岡部 孝裕（弘前大）
14:00-14:20	G05	撥水性冷却面を用いたエアブロー除霜機構の実験的評価 ○金子 平（明治大院）、堀井 克則（明治大）、川南 剛（明治大）
14:20-14:40	G06	除霜時における融解水挙動 ○松本 亮介（関西大）、藤川 直人（関西大）、小田 豊（関西大）、栗田 圭輔（原子力機構）、飯倉 寛（原子力機構）、原山 勲（原子力機構）
14:40-15:00	G07	酸の種類及び pH が凍結乾燥食品の発泡に及ぼす影響 ○赤司 俊（信州大院）、植木 啓太（信州大院）、浅岡 龍徳（信州大）、武内 研史（アスザックフーズ）、早川 菜保美（アスザックフーズ）、山田 朋美（アスザックフーズ）、唐澤 陸央（アスザックフーズ）、杉浦 良賢（アスザックフーズ）
15:00-15:20	G08	凝固・融解現象を伴い水平円筒容器内に現れる自然対流の可視化計測 ○林 正弥（茨城大）、李 艶栄（茨城大）、稲垣 照美（茨城大）
15:20-15:30		休憩
セッション 4		【潜熱輸送・スラリー】座長：松本 亮介（関西大）
15:30-15:50	G09	画像解析を用いた糖アルコールスラリーの流動様相の検討

		○森田 孝紀（青学大），森本 崇志（青学大），熊野 寛之（青学大）
15:50-16:10	G10	熱と流れの同時高速可視化を用いた氷スラリー液滴衝突現象の研究 ○岡部 孝裕（弘前大），木村 柚葵（弘前大），越後 洸人（弘前大）
16:10-16:30	G11	吸収式氷スラリー生成機の設計に向けた製氷プロセスの連成解析 ○五十嵐 瑞規（信州大院），浦 城仁（信州大院），阿部 駿佑（信州大），浅岡 龍徳（信州大）
16:30-16:50	G12	低温蓄冷を目的としたエマルション生成と相変化観察 ○藤本 真太郎（岡山大院），堀部 明彦（岡山大），山田 寛（岡山大），磯部 和真（岡山大）
16:50-17:00		写真撮影
17:20-19:20		意見交換会（グローバルフロント 17F・グローバルラウンジ）

11月27日（木）

9:20-		受付
セッション5		<基調講演> 座長：李 艶栄（茨城大）
10:00-10:50	PL1	Convective flow melting of CO ₂ +TBAB hydrate slurry with complex flow patterns ○ZHANG Peng (Shanghai Jiao Tong Univ.), YANG Kairan
10:50-11:00		休憩
セッション6		【潜熱・蓄熱の応用技術】座長：森本 崇志（青学大）
11:00-11:20	G13	蒸発部にねじりテープを挿入した密閉二相熱サイフォンの伝熱特性に及ぼす傾斜角度の影響 ○橋本 大治朗（茨城大），谷田貝 友哉（茨城大），松村 邦仁（茨城大）
11:20-11:40	G14	相変化を伴う気液混相噴流の熱力学的手法を用いた状態評価 ○富樫 憲一（北海道立総合研究機構），朝原 誠（岐阜大）
11:40-12:00	G15	吸着材蓄熱システム“メガストック”の実証・実用化 ○谷野 正幸（高砂熱学），大山 孝政（高砂熱学），鎌田 美志（高砂熱学），川上 理亮（高砂熱学）
12:00-13:30		昼休憩
セッション7		【蓄熱物質・PCM②】座長：春木 直人（岡山県立大）
13:30-13:50	G16	二酸化バナジウム粒子のマイクロ凝集体による高密度潜熱蓄熱 ○磯部 和真（岡山大），山内 翔斗（岡山大），山田 寛（岡山大），堀部 明彦（岡山大）
13:50-14:10	G17	固体-固体相転移材料から構成されるハイブリッドヒートシンクの放熱特性 ○堀江 麗央（明治大院），川南 剛（明治大学）
14:10-14:30	G18	チオ硫酸ナトリウム水和物の過冷却特性 ○飯島 壮琉（青学大），森本 崇志（青学大），熊野 寛之（青学大）
14:30-14:50	G19	相変化物質（PCM）を含むTIMの熱抵抗評価 ○垣内 幸太（茨城大），宮部 琉成（茨城大），松村 邦仁（茨城大）
14:50-15:00		閉会の挨拶