

プログラム (11月15日版)

11月27日(月) 第1日

9:00 受付
9:45 開会

セッション1 化学蓄熱(1)

座長: 中曾浩一(岡山大)

9:50 G01 中高温レドックス型化学蓄熱のためのCu-Cr-Mn複合化合物の酸化反応速度解析
陳曉宇, 窪田光宏, 小林敬幸, 山下誠司, 北英紀(名大)
10:10 G02 Mg(OH)₂系化学蓄熱材のLi系添加剤の削減
小林直輝, 徳重学, 劉醇一(千葉大)
10:30 G03 Research progress on Cu-based high-temperature phase change thermal storage capsules for high-temperature heat storage
XIN ZHOU, Seiji Yamashita, Mitsuhiro Kubota, Hideki Kita (Nagoya Univ.)
10:50 休憩

セッション2 潜熱蓄熱(1)

座長: 森本崇志(青学大)

11:00 G04 エリスリトール類縁体における潜熱蓄熱材としての性質
石川誠也, 塚田学, 劉醇一(千葉大)
11:20 G05 多機能カプセルの合成および特性評価
花田響, 麓耕二(青学大)
11:40 G06 添加剤によるエリスリトールの過冷却緩和
和田大樹, 湯旭東, 徳重学, 劉醇一(千葉大)

12:00 昼休み

セッション3 【基調講演】

座長: 劉醇一(千葉大)

13:10 PL Latent heat thermal storage based on a data-driven approach
Peng ZHANG, Zhaoyu HE (Shanghai Jiao Tong Univ.)
14:10 休憩

セッション4 潜熱輸送(1)

座長: 浅岡龍徳(信州大)

14:20 G07 食品輸送分野における殺菌効果を付与した氷スラリーを用いた輸送の効率改善
千綿允尊, 難波竜三郎, 伊藤恒輝, 松本浩二(中央大)
14:40 G08 氷スラリー中での氷粒凝集状態の評価方法の提案
小山寿恵, 小林佳弘, 稲田孝明(東京電機大), 熊野寛之, 森本崇志(青学大), 谷野正幸(高砂熱学工業)
15:00 G09 -5°Cに冷却された試験板上におけるカチオン性界面活性剤添加氷の濃度と付着力の関係の検討
安藤賢太, 木塚颯真, 岡田龍史, 松本浩二(中央大)
15:20 休憩

セッション5 化学蓄熱(2)

座長: 窪田光宏(名大)

15:30 G10 臭化カルシウム-水系化学蓄熱の蓄放熱操作
千原捺暉, 大村奏斗, 小林敬幸, 窪田光宏(名大)
15:50 G11 ナノ孔マイクロカプセル化塩化カルシウムに基づくサーマルブースターのシステム解析
曾林濱, 鈴木洋, 日出間るり(神戸大)
16:10 G12 CaCl₂/H₂O系ケミカルヒートポンプの繰り返し蓄放熱動作による性能影響因子の変化
市瀬篤博, 可貴裕和(日新電機), 小林敬幸, 大村奏斗(名大)

16:30 事務連絡, 写真撮影
17:00 意見交換会

11月28日(火) 第2日

9:00 受付

セッション6 潜熱蓄熱(2)

座長: 阿部駿佑(信州大)

- 9:30 G13 400°C級潜熱蓄熱コンポジットの開発とその性能調査
川口貴大, Melbert Jeem, 能村貴宏(北大)
- 9:50 G14 界面重合法によるテトラコサン内包シリカマイクロカプセルの作製
山田寛, 奥野恭輔, 磯部和真, 堀部明彦(岡山大)
- 10:10 G15 CO₂を含むTBABハイドレートの相変化
加藤幹太(神戸大) 日出間るり(神戸大) 鈴木洋(神戸大)
- 10:30 G16 混合脂肪酸の凝固・融解進展特性の可視化
稲垣照美, 後藤開, 李艶栄(茨城大)
- 10:50 休憩

セッション7 潜熱輸送(2)

座長: 稲垣照美(茨城大)

- 11:00 G17 フリーズドライの凍結過程における糖度分布発生のメカニズムの解明
田中裕太郎, 小島諒也, 浅岡龍徳(信大工), 滝澤陽子, 山田朋美, 杉浦良賢, 唐澤陸央(アスザックフーズ)
- 11:20 G18 相変化マイクロカプセルスラリーの水平加熱円柱まわりの複合対流場における熱伝達
福村徹, 山田寛, 磯部和真, 堀部明彦(岡山大)
- 11:40 G19 水平円管内における糖アルコールスラリーの熱伝達特性の推算式の同定
内生蔵颯人, 阿部駿佑, 浅岡龍徳(信州大)

セッション8 【総合討論】

12:00 座長: 劉醇一(千葉大)

12:30 閉会