

第 13 回潜熱工学シンポジウム 講演プログラム

11 月 28 日(木)

9:00-9:50 受付

9:50-10:00 開会挨拶

10:00-10:20 氷スラリーに含まれる氷粒子の凝集状態を評価する方法に関する検討

○小山 寿恵(東京電機大), 小林 佳弘(東京電機大), 染矢 聡(東京電機大), 熊野 寛之(青山学院大), 森本 崇志(青山学院大), 折田 久幸(八戸工大), 谷野 正幸(高砂熱学)

10:20-10:40 潜熱マイクロカプセルスラリー下向き流れに置かれた水平加熱円柱まわりの複合対流熱伝達

○福村 徹(岡山大), 山田 寛(岡山大), 磯部 和真(岡山大), 堀部 明彦(岡山大)

10:40-11:00 アニオン性界面活性剤添加氷の濃度変化による付着力の検討

○小川 拓馬(中央大), 松本 浩二(中央大), 千綿 允尊(中央大), 岡田 龍史(中央大)

11:00-11:20 休憩

11:20-11:40 アニオン性pH 領域における両性界面活性剤の、電圧印加時の過冷度への影響の検討

○竹内 潤平(中央大), 伊藤 恒輝(中央大), 牧野 洋平(中央大), 松本 浩二(中央大)

11:40-12:00 純水を用いて連続製氷装置で生成したオゾン MBs 含有氷の冷却温度による影響の検討

○牧野 洋平(中央大), 岡田 龍史(中央大), 千綿 允尊(中央大), 松本 浩二(中央大)

12:00-13:10 昼休憩

13:10-14:10 **【基調講演】Performance of cascaded packed bed thermal energy storage with gradient phase change material capsules**

○Peng Zhang(Shanghai Jiao Tong University,)

14:10-14:30 休憩

14:30-15:10 **【招待講演】**(講演タイトル確認中)

○朝原 誠(岐阜大)

15:10-15:30 高温融体中への液体注入時の沸騰気泡発生と気泡流動挙動に関する研究

○東 巧(明治大), 川南 剛(明治大)

15:30-15:50 噴霧乾燥法における生成粒子の構造形成に影響する因子の検討

○柳原 将吾(岡山大), 青山 祐太郎(岡山大), 山下 大智(岡山大), 中曽 浩一(岡山大), 三野 泰志(岡山大), 後藤 邦彰(岡山大)

(2024 年 10 月 30 日 暫定版)

15:50-16:10 休憩

16:10-16:30 ナノ孔マイクロカプセル内水素ハイドレート生成における圧力の影響

○井上 公貴(神戸大), 日出間 るり(名古屋大), 鈴木 洋(神戸大)

16:30-16:50 セミクラスレートハイドレート再生成における履歴現象

南川 和大(大阪大), 嶋田 仁(大阪大), ○菅原 武(大阪大), 平井 隆之(大阪大)

16:50-17:10 CaCO_3 および SiO_2 を殻に用いたステアリン酸内包マイクロカプセル作製の検討

○山田 寛(岡山大), 松下 昇生(岡山大), 磯部 和真(岡山大), 堀部 明彦(岡山大)

17:10-17:20 記念撮影

17:30-19:30 意見交換会(J テラスカフェ)

11 月 29 日(金)

9:00-9:30 受付

9:30-9:50 Zn 系コアシェル型相変化マイクロカプセルの開発

○小谷 慧(北海道大), 清水 友斗(北海道大), 川口 貴大(北海道大), JEEM Melbert(北海道大), 能村 貴宏(北海道大)

9:50-10:10 機械学習支援型 DFT アプローチによる CuMn_2O_4 蓄熱材の反応温度制御を目指した効果的なドーパントの予測

○陳 曉宇(名古屋大), メルバート ジェーム(北海道大), 窪田 光宏(名古屋大), 能村 貴宏(北海道大), 北 英紀(名古屋大)

10:10-10:30 硬殻マイクロカプセル化蓄熱剤の PDMS コーティング特性

○中井 優吾(神戸大), 日出間 るり(名古屋大), 鈴木 洋(神戸大)

10:30-10:50 休憩

10:50-11:10 金属材料を混合した二酸化バナジウム蓄熱成型体の熱反応性に関する解析的評価

○福田 莉央(明治大), 川南 剛(明治大)

11:10-11:30 ポリマー材料を用いた気固系化学蓄熱装置の軽量化と熱移動制御の検討

○小島 世登(岡山大), 中曽 浩一(岡山大), 三野 泰志(岡山大), 後藤 邦彰(岡山大)

11:30-11:40 閉会挨拶