プログラム

11月26日(火)

第一日目

8:50-9:30

レジストレーション

9:30-9:40

オープニング

セッション1

基調講演1

司会：堀部明彦（岡山大）

9:40-10:30

効率的製氷に対する阻害因子克服のための一考察

松本浩二（中央大）

10:30-10:40

ブレイク

セッション2

氷スラリー1

司会：大久保英敏（玉川大）

10:40-11:05

一方向氷結晶成長における不凍タンパク質と塩化ナトリウムの混合効果

萩原良道，前田穰，青松大貴（京工繊大）

11:05-11:30

固体面を起点とする氷の核生成についての考察

稲田孝明，小山寿恵，富田博之（産総研）

11:30-11:55

プレッシャー・シフト凍結法を用いた氷スラリーの生成試験

佐藤敏貴，麓耕二（弘前大），川南剛（神戸大），稲村隆夫（弘前大）

11:55-13:00

昼食（花鳥園）

セッション3

基調講演2

司会：熊野寛之（青学大）

13:00-13:50

Effective cold storage by TBAB CHS using heterogeneous approach

Peng Zhang（Shanghai Jiao Tong Univ.）

13:50-14:00

ブレイク

セッション4

水和物スラリー

司会：浅岡龍徳（信州大）

14:00-14:25

界面活性剤と安定剤を添加したアンモニウムミョウバン水和物スラリーの沈降・流動・伝熱特性

田野拓也，日出間るり，鈴木洋，菰田悦之（神戸大）

14:25-14:50

せん断流動下におけるアンモニウムミョウバン水和物の結晶成長へのPVAの影響

豊田貴史，日出間るり，鈴木洋，菰田悦之（神戸大）

14:50-15:15

潜熱蓄熱材スラリーを用いた配管熱輸送性能の評価について

中村洸平，伊奈孝（東邦ガス），鈴木洋，日出間るり，田中孝二（神戸大）

15:15-15:25

ブレイク

セッション5

蓄熱利用技術

司会 川南剛（神戸大）

15:25-16:05

潜熱蓄熱技術の建築空調設備への応用（招待講演1）

竹林英樹（神戸大）

16:05-16:30

壁面放射率に注目した人-壁間のふく射輸送制御に関する研究

熊野智之（神戸高専）

16:30-16:55

蓄熱ビジネスの展開と課題～産業界側からの実用面での課題提言～

東信一，大野雅利，黄勝義，伊藤英信（阪神機器）

16:55-17:05

ブレイク

セッション6

蓄熱素材

司会 麓 耕二（弘前大学）

17:05-17:30

金属繊維材混入パラフィン系潜熱蓄熱材の蓄熱挙動における加熱面温度の効果

春木直人，堀部明彦，佐野吉彦，蜂谷晃平（岡山大）

17:30-17:55

低温排熱回収用糖アルコール系潜熱蓄熱複合体の開発

相良昭人，能村貴広，沖中憲之，秋山友宏（北海道大）

17:55-18:00

写真撮影

18:00-20:00

懇親会

11月27日(水)

第二日目

8:50-9:10

レジストレーション

セッション7 化学蓄熱

司会 菰田悦之(神戸大)

9:10-9:50

熱源温度に対応した化学蓄熱材の設計と反応性評価(招待講演2)

劉醇一(東工大)

9:50-10:15

LiBr 微細結晶スラリーへの水蒸気吸収性能

板谷義紀(岐阜大), 丸毛謙次(森松工業), 王紅, 小林信介, 永谷貢一(岐阜大)

10:15-10:25

ブレイク

セッション8 潜熱輸送素材

司会 劉醇一(東工大)

10:25-10:50

相変化ナノエマルジョンの蓄熱・放熱過程における状態変化

富樫憲一, 熊代淳一, 川南剛(神戸大), 麓耕二(弘前大), 平澤茂樹, 白井克明(神戸大)

10:50-11:15

相変化物質を内包した硬殻シリカカプセルの創製

鈴木洋, 成定怜士, 豊田貴史, 日出間るり, 菰田悦之(神戸大)

特別セッションー特別講演

司会 鈴木洋(神戸大)

11:15-12:05

NEDOにおける省エネルギーを目指した熱の有効利用技術開発

楠瀬暢彦(NEDO)

12:05-13:00

昼食(花鳥園)

セッション9 氷スラリー2

司会 稲田孝明(産総研)

13:00-13:40

蒸発潜熱の除去による水溶液の凍結とアイススラリーの生成(招待講演3)

浅岡龍徳(信州大)

13:40-14:05

多成分混合物質を用いた流動性のある潜熱蓄冷材の熱物性

大久保英敏, 松下将(玉川大)

14:05-14:30

アイススラリーの伝熱特性に及ぼす各種パラメータの検討

熊野寛之(青学大), 浅岡龍徳, 澤田成吾(信州大)

14:30-15:00

クロージング