

第4回潜熱工学シンポジウム プログラム

12月11日(木)	第一日目	
9:00-9:40	レジストレーション	
9:40-9:50	オープニング	
セッション1	氷スラリー	司会：大河誠司（東工大）
9:50-10:30	招待講演1 人と環境親和型低温環境の利用	田中明美（東京大）
10:30-10:50	浮遊性結晶を利用した流動性のある潜熱蓄冷材の開発	桑原啓一（オフィス・クワハラ），大久保英敏（玉川大），外村琢（東洋製作所），田中明美（日本女子大），松下将（玉川大）
10:50-11:10	アイススラリーの流動特性におよぼす浮力の影響	山名田勇志，牧野裕樹，富樫憲一，熊野寛之（青学大）
11:10-11:30	アイススラリーの融解および凝固挙動	東直矢，水井温子，熊野寛之（青学大）
11:30-11:50	水溶液の蒸発により生成されるアイススラリーの基礎特性	浅岡龍徳，中村理香，遠藤雄介（信州大）
11:50-13:00	昼食	
セッション2	結晶成長	司会：浅岡龍徳（信州大）
13:00-13:40	招待講演2 凝固点の差を利用した装置を用いた水溶液の凝固に関する研究	大河誠司（東工大）
13:40-14:00	氷粒子の凝集力に及ぼす過冷度と氷粒子の形状・寸法の影響の検討	松永一慶，松本浩二，池谷隆宏，本多正人（中央大学）
14:00-14:20	自然対流下における着霜現象を伴う熱および物質移動	松下将，大久保英敏（玉川大）
14:20-14:40	氷結晶方向変化に与える冷却面上樹脂薄膜の影響	寺岡喜和，辻本康秀（金沢大）
14:40-14:55	ブレイク	
セッション3	水和物	司会：大久保英敏（玉川大）
14:55-15:15	リン酸水素二ナトリウム12水和物を内包したマイクロカプセルの作製	田丸正人，鈴木洋，日出間るり，菰田悦之（神戸大）
15:15-15:35	臭化テトラ n-ブチルアンモニウム水和物の結晶構造に関する研究	吉野優希，鈴木洋，日出間るり，菰田悦之（神戸大），Peng Zhang（上海交通大），堀部明彦，春木直人（岡山大），熊野寛之（青学大），浅岡龍徳（信州大），川南剛（神戸大），佐野吉彦（岡山大），富樫憲一（青学大）
15:35-15:55	メソポーラスシリカとの複合化による水酸化リチウムの水和速度向上に関する研究	松本怜，窪田光宏，松田仁樹（名大）
15:55-16:10	ブレイク	
セッション4	蓄熱利用技術	司会：寺岡喜和（金沢大）
16:10-16:50	招待講演3 化学蓄熱・ヒートポンプのプロセス実装に向けた研究	小林敬幸（名大）
16:50-17:10	潜熱蓄熱カプセルを組み込んだ蓄熱槽を持つ太陽熱給湯暖房システムに	

	関する研究	竹林英樹 (神戸大), 矢野直達 (ヤノ技研), 森山正和 (摂南大)
17:10-17:30	蓄熱材を用いた太陽熱エネルギーの利用	倉嶋一塁, 松下将, 石川誠也, 小原宏之, 大久保英敏 (玉川大)
17:30-17:50	潜熱を有する 1 次磁気相転移材料を用いた磁気冷凍冷媒の特性予測	麻生将弘, 川南剛, 白井克明, 平澤茂樹 (神戸大)
17:50-18:00	写真撮影	
18:00-20:00	懇親会	

12 月 12 日 (金) 第二日目

8:50-9:10 レジストレーション

セッション 5	潜熱蓄熱材	司会 : 鈴木洋 (神戸大)
9:10-9:50	基調講演 Phase change heat transfer characteristics of paraffin/metal foam composite in a rectangular cavity	Peng Zhang (Shanghai Jiao Tong Univ.)
9:50-10:10	水中に静置された非水溶性物質の融解熱伝達	平井良太, 曾田剛, 川南剛 (神戸大), 麓耕二 (弘前大), 白井克明, 平澤茂樹 (神戸大)
10:10-10:30	金属繊維材混合パラフィン系潜熱蓄熱材の蓄放熱挙動に及ぼす繊維径の効果	春木直人, 堀部明彦, 佐野吉彦, 蜂谷晃平 (岡山大)
10:30-10:50	相変化蓄熱物質(脂肪酸)の熱物性	堀邊将人, 稲垣照美, 李艶栄, 武田直也 (茨大)
10:50-11:05	ブレイク	

セッション 6	化学蓄熱	司会 : 川南剛 (神戸大)
11:05-11:25	メカノケミカル法を用いた Mg-Ni 系複合水酸化物の合成と反応性評価	劉醇一, 原佑樹, 加藤之貴 (東工大)
11:25-11:45	Li ₄ SiO ₄ -CO ₂ 系可逆反応を用いる 500°C レベルの蓄熱に関する基礎研究	小林敬幸, 江崎丈裕, 岩瀬大地 (名大)
11:45-12:05	蓄熱型高温生成用吸収式ヒートポンプ	丸毛謙次 (森松総合研究所), 小林信介, 板谷義紀 (岐阜大)

12:05-13:20 昼食

セッション 7	潜熱輸送スラリー	司会 : 春木直人 (神戸大)
13:20-13:50	招待講演 4 Alumina (Al ₂ O ₃) Molten Flow Breakup under High-Speed Gas Flow	Ryoichi Samuel Amano (University of Wisconsin-Milwaukee)
13:50-14:10	ポリビニルアルコールと界面活性剤の添加による沈降抑制効果に関する研究	佐藤秀紀, 日出間るり, 鈴木洋, 菰田悦之 (神戸大)
14:10-14:30	ナノ微粒子懸濁による潜熱輸送スラリーの伝熱促進効果	田中孝二, 鈴木洋, 日出間るり, 菰田悦之 (神戸大)
14:30-14:50	D 相乳化法を用いた相変化エマルジョンの開発および特性評価	森本崇志, 富樫憲一, 熊野寛之 (青学大), 川南剛 (神戸大)
14:50-15:10	潜熱蓄熱用相変化ナノエマルジョンの伝熱特性向上に関する研究	麓耕二, 丹代大裕 (弘前大), 川南剛 (神戸大), 稲村隆夫 (弘前大)
15:10-15:30	クロージング	