

(テーマ名) 潜熱蓄熱材 (PCM) の応用

(シーズ概要)

潜熱蓄熱材 (PCM) に関連する研究を行っております。

- (1) ポリウレタン樹脂やシリコンゴムにマイクロカプセル PCM を複合させて、レスキューロボットの皮膚材に適用をし、蓄熱機能を付加させることを試みました。
- (2) 壁材である石こうボードにマイクロカプセル PCM を複合した PCM 壁ボードの熱的性能について調べました。
- (3) 工場排熱の蓄熱材として利用される 118℃の融点を持つエリスリトールについて熱伝導実験を行い、シミュレーションの検証を行いました。

(研究成果の産業への展開例)

ある空間の熱環境をパッシブ的に調整したり、蓄熱、蓄冷が必要になる分野に対して適用できます。

研究者データ

■氏名：添田 晴生 (そえだ はるお)	■キーワード 潜熱蓄熱材
■学部：工学部	
■学科：機械工学科	■メッセージ： 蓄熱全般に関してお気軽にご相談ください。
■職制：准教授	
■E-mail：soeda@isc.osakac.ac.jp	
■URL：http://www.osakac.ac.jp/labs/soeda/	

産学官連絡窓口

■大阪電気通信大学 研究支援室	
■住 所：〒572-8530 大阪府寝屋川市初町 18 番 8 号	
■TEL：072-824-1131 (代)、072-820-3827 (直)	■FAX：072-820-9012
■E-mail：ken-shien@isc.osakac.ac.jp	
■URL：http://www.osakac.ac.jp/	