

2020.06.17

第4回熱工学部門オンラインセミナーのお知らせ

熱工学部門では部門の皆様とのディスカッションの機会を増やすために、定期的にオンラインのイブニングセミナーを開始することに致しました。セミナー後に有志で別途オンライン懇談会をさせて頂き、自由な意見交換ができればと考えております。奮ってご参加頂ければ幸いです。

日時：2020年7月10日(金) 18:00～19:00

場所：Zoom Webinar

参加費：無料

登録 URL：https://zoom.us/webinar/register/WN_pYoa5auaRrCF0V-IUxrTUA

プログラム：

多孔体内気液熱流動理解に基づく高性能ループヒートパイプの研究開発

長野 方星 教授 (名古屋大学)

終了後、オンライン懇談会 (当日、別の Zoom アドレスをお知らせします)

アブストラクト：

ループヒートパイプ (Loop Heat Pipe, LHP) は多孔体での毛管力を駆動源とする二相流体熱輸送デバイスで、自励振動ヒートパイプ、ループ式サーモサイフォンと並ぶ次世代ヒートパイプとして期待されております。本講演では、LHP の性能を支配する多孔体界面での気液熱流動現象についてマイクロスケール可視・赤外観察で得られた知見を紹介いたします。また、本知見に基づいて開発されたモバイル機器用の超薄型 LHP や、自動車排熱利用のための kW 級 LHP などいくつかの研究事例を紹介いたします。

以上