

熱音響エンジン講演会のご案内

主催：新潟県工業技術総合研究所

エネルギー問題への関心が高まる中、工場などで未利用のまま捨てられる熱を有効に利用する「熱音響エンジン」が注目されています。ここでは、熱を集めてエンジンまで損失なく運ぶことが実用化の課題の一つになっています。

今回は、サーモサイフォンを使って効率よく熱を輸送することでコンピュータのCPU冷却装置を製品化した、日立製作所の近藤義広氏から、熱輸送技術について講演していただきます。また、当研究所の職員が、熱音響エンジンの試作方法について説明します。

1. 日時：平成26年12月11日（木） 14:00～16:00
2. 会場：新潟県工業技術総合研究所 講堂（新潟市中央区鏡西1-11-1）
3. 講演：「熱を効率よく輸送するループ式サーモサイフォン」
株式会社日立製作所 日立研究所 主任研究員 近藤義広氏
CPU冷却用ループ式サーモサイフォンについて
「熱音響エンジンの作り方」
新潟県工業技術総合研究所 専門研究員 大野 宏
いろいろな熱音響エンジンの試作方法について
4. 参加費：無料

サーモサイフォンとは：重力を使って内部の作動流体を還流させ、熱を効率よく運ぶ装置。

熱音響エンジンとは：細い管をいくつも束ね、その両端に温度差を与え、空気を振動させて音波を発生させる装置のこと。この音波を電気や冷熱に変換して利用できる。

申込方法・・・下記申込書に記載し、電子メール か FAX でお申込みください。

新潟県工業技術総合研究所 下越技術支援センター 担当：大野
〒950-0915 新潟市中央区鏡西1-11-1 TEL:025-244-9168 FAX:025-241-5018
E-mail：hohno@iri.pref.niigata.jp

新潟県工業技術総合研究所 下越技術支援センター 大野 行

FAX 025-241-5018

「熱音響エンジン講演会」申込書

会社名		
連絡先・所在地 (TEL・FAX)	〒 (TEL — — FAX — —)	
参加者名	役職名 氏名	役職名 氏名
E-mail アドレス	@	@

※ご記入いただいた情報は、新潟県からの連絡・情報提供のみ利用させていただきます。