

三八地域未利用熱エネルギー活用フォーラム 「熱を音に、音を電気に」

～ 未利用で廃棄されている熱エネルギーを活かす最新技術 ～

青森県三八地域県民局では、地域での未利用熱エネルギーの活用推進にお役立ていただくため、当フォーラムを開催します。今回は、熱エネルギーの活用には有効な新しい技術「**熱音響機関**」と「**蓄熱技術**」について学びます。

日時 平成29年11月9日(木)
開始時間：14:30～(17:00頃終了予定)
場所 きざん八戸 フェリス
八戸市長苗代前田32-1
0178-70-1155

▶ 内容

○未利用熱エネルギーの活用に関与する最新技術と技術の応用方法に関する講演

- 講演1 【講師】東海大学 工学部 動力機械工学科 長谷川 真也 准教授
【演題】次世代の排熱回生デバイス「熱音響機関」の研究について
- 講演2 【講師】国立研究開発法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)
省エネルギー部 永井 恒輝 主査
【演題】(仮称)NEDO省エネルギー部における蓄熱技術への取り組み

▶ 講師紹介



長谷川 真也 准教授
東海大学 工学部 動力機械工学科

2006年 東海大学工学研究科 博士課程卒業 博士(工学)
2007年 いすゞ中央研究所 入社
2010年 東海大学工学部動力機械工学科の教員として、車や船の排熱を利用することが可能で、温度差から音波を発生させて電力を生み出す「熱音響機関」の研究を行う。
2012年 300℃以下で動作し、低い温度まで冷凍が可能な熱音響冷凍機を作成。以降、排熱の活用を検討する民間企業と共同研究を開始。
2015年 TBSテレビ「夢の扉+」出演
2016年 BSジャパン 未来EYESで研究内容紹介
「エネルギーを消費する時代から、有効活用する時代」を目指し、挑戦し続ける。

▶ こんな人におすすめ

- 社内の廃熱を自社及び自社以外で有効活用したいと考えている企業の皆様
- 「エネルギーの活用に取り組む企業等の支援」、「まちづくり」、「医療、福祉、農業、水産業」等の分野においてエネルギーの有効活用等の促進を検討されている自治体職員の皆様
- 地域の廃熱の有効活用に興味のある皆様 等

お申込み方法は裏面をご確認ください。

