



WHR
The Waste Heat Recovery
technology consortium of Japan



熱電実用化国際シンポジウム

Thermoelectrics: Ready for progress to industrialization

世界のいま、そしてこれから

Current trend of waste heat recovery

近年、未利用熱エネルギーの積極利用が求められています。今回のシンポジウムでは、排熱発電技術の最新開発動向ならびに実用化への現状にフォーカスし、国内外の有識者の方々をお招き致しました。是非、排熱発電技術の実用化の更なる推進を一緒に考えてみませんか。皆さまのご来場をお待ちしております。

開催日時 平成27年 **2月24日** Tuesday **10:30~19:30**

定員数 **400名**
※要参加申込

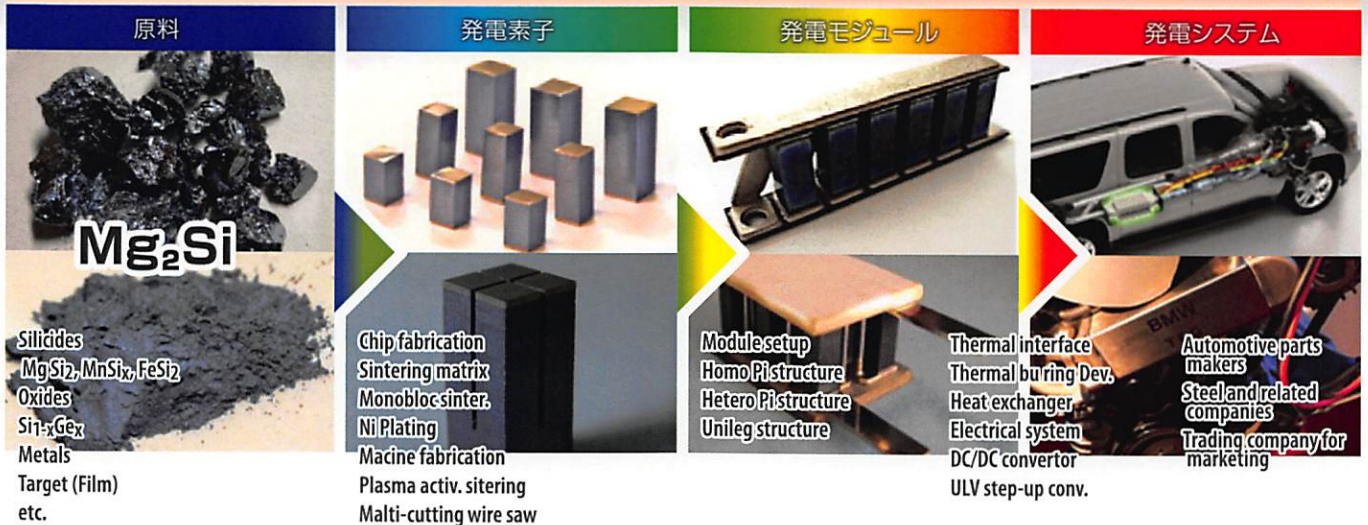
Program		
10:00 ▶ 10:30	4 11:50 ▶ 12:20	15:00 ▶ 15:20
開場/受付	「積層一体型熱電素子のワイヤレスセンサネットワーク電源応用」 株式会社村田製作所 技術・事業開発本部 新規技術センター 中村 孝則 様 ご講演	休憩
1 10:30 ▶ 10:50	12:20 ▶ 13:30	7 15:20 ▶ 16:20
オープニングリマークス 排熱発電コンソーシアム会長 東京理科大学総合研究機構 未利用熱エネルギー変換研究部門 飯田 努	昼食休憩	「Thermoelectric research and developments at Fraunhofer IPM」 Fraunhofer 研究機構, IPM (独) Fraunhofer-Institut für Physikalische Messtechnik IPM Dr. Jan D. König ご講演
2 10:50 ▶ 11:20	5 13:30 ▶ 14:15	8 16:20 ▶ 17:10
「我が国の熱電発電技術開発の現状」 湘南工科大学名誉教授 梶川 武信 様 ご講演	「The development and applications of thermoelectric generation on the industry waste heat recovery in Taiwan」 工業技術研究院金属材料研究所 (台湾) Division of Metallic Materials Research, ITRI Dr. Jenn-Dong Hwang ご講演	講演者による座談会
3 11:20 ▶ 11:50	6 14:15 ▶ 15:00	17:10 ▶ 17:30
「熱電発電システムの費用対効果改善に向けた材料開発の展望」 株式会社本田技術研究所 四輪 R&D センター 原口 友秀 様 ご講演	「Thermoelectrics: perspectives by an automotive point of view」 FIAT 中央研究所 (伊) Centro Ricerche Fiat S.C.p.A Alessandro Ziggotti, PhD ご講演	閉会および移動
		17:30 ▶ 19:30
		意見交換会



Waste heat recovery

To yield benefits on a global scale

Development strategy



Members	
Industries	Institutes & Universities
<ul style="list-style-type: none"> ■ 原材料・部材開発関連：7社 ■ 素子・モジュール開発関連：6社 ■ 熱源所有・排熱利用開発：6社 ■ 商社：1社 ■ 製造装置開発：4社 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 産業技術総合研究所 (つくば) ■ 岡山セラミックス振興財団 ■ 名古屋大学 ■ 東京大学 ■ 茨城大学 ■ 明治大学 ■ 早稲田大学 ■ 岡山理科大学 ■ 岡山県立大学 ■ 津山高専 ■ 東京理科大学 ■ 山口東京理科大学 ■ 岡山県産業労働部産業振興課
(24社)	

- Partnering along the value chain
- Interdisciplinary teams focus on interface of the value chain
- Direct link between elemental and practical module development
- Pilot projects reveal possibilities and problems

Access Map	会場
 <p>東京理科大学 葛飾キャンパス 〒125-8585 東京都葛飾区新宿 6-3-1</p>	<p>東京理科大学 葛飾キャンパス [図書館ホール]</p>
	<p>参加費</p> <p>A 一般参加： 8,000円 ご昼食、意見交換会、お茶、通訳レシーバー代含む</p> <p>B 一般参加： 15,000円 上記+ご講演データ代含む</p>
	<p>御申込</p> <p>参加申込書をホームページよりダウンロードの上下記の E-mail アドレス宛へお送りください</p> <p><input type="checkbox"/> 申込書のダウンロード先 URL ▶ http://www.whr-conso.net/</p> <p><input type="checkbox"/> 申込書の送り先 E-mail ▶ whr_symposium@icloud.com</p>



Thermoelectrics: Ready for progress to industrialization —Current trend of waste heat recovery—



<program>

- | | |
|--------------------|--|
| 10:00-10:30 | Registration |
| 10:30-10:50 | Opening remarks Dr.Tsutomu Iida, Chairman of WHR consortium of Japan |
| 10:50-11:20 | Lecture1. Dr.Takenobu Kajikawa, Shonan Institute of Technology
「Present Status of the Development on Thermoelectric Power Generation Technology in Japan」 |
| 11:20-11:50 | Lecture2. Mr.Tomohide Haraguchi, Honda R&D Co.,Ltd.
「Prospects of Materials Development on Cost-effective Thermoelectric Generator System」 |
| 11:50-12:20 | Lecture3. Mr.Takanori Nakamura, Murata Manufacturing Co., Ltd.
「Multilayer type thermoelectric generator for self-powered wireless sensor network node」 |
| 12:20-13:30 | Lunch (Poster Booth Viewing) |



Thermoelectrics: Ready for progress to industrialization —Current trend of waste heat recovery—



- 13:30-14:15** **Lecture4. Dr.Jenn-Dong,Hwang, Division of Metallic Materials
Research/ITRI (Taiwan)**
「The development and applications of thermoelectric generation on the industry waste heat recovery in Taiwan」
- 14:15-15:00** **Lecture5. Alessandro Ziggiotti, PhD, FCA - FIAT Chrysler Automobiles (Italy)**
「Thermoelectrics: perspectives by an automotive point of view」
- 15:00-15:20** **Break (Poster Booth Viewing)**
- 15:20-16:20** **Lecture6. Dr. Jan D. Konig, Fraunhofer IPM (Germany)**
「Thermoelectric research and developments at Fraunhofer IPM」
- 16:20-16:30** **Break**
- 16:30-17:10** **Round-table discussion with speakers**
- 17:30-19:30** **Symposium Banquet**