



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
10:30~19:30

Tuesday

定員数

400名

※要参加申込

Program

10:00 ▶ 10:30

開場／受付

1 10:30 ▶ 10:50

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



4 11:50 ▶ 12:20

「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



12:20 ▶ 13:30

昼食休憩

15:00 ▶ 15:20

休憩

7 15:20 ▶ 16:20

「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

「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



5 13:30 ▶ 14:15

「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



8 16:20 ▶ 17:10

講演者による座談会

17:10 ▶ 17:30

閉会および移動

17:30 ▶ 19:30

意見交換会

3 11:20 ▶ 11:50

「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



6 14:15 ▶ 15:00

「Thermoelectrics:
perspectives by
an automotive
point of view」

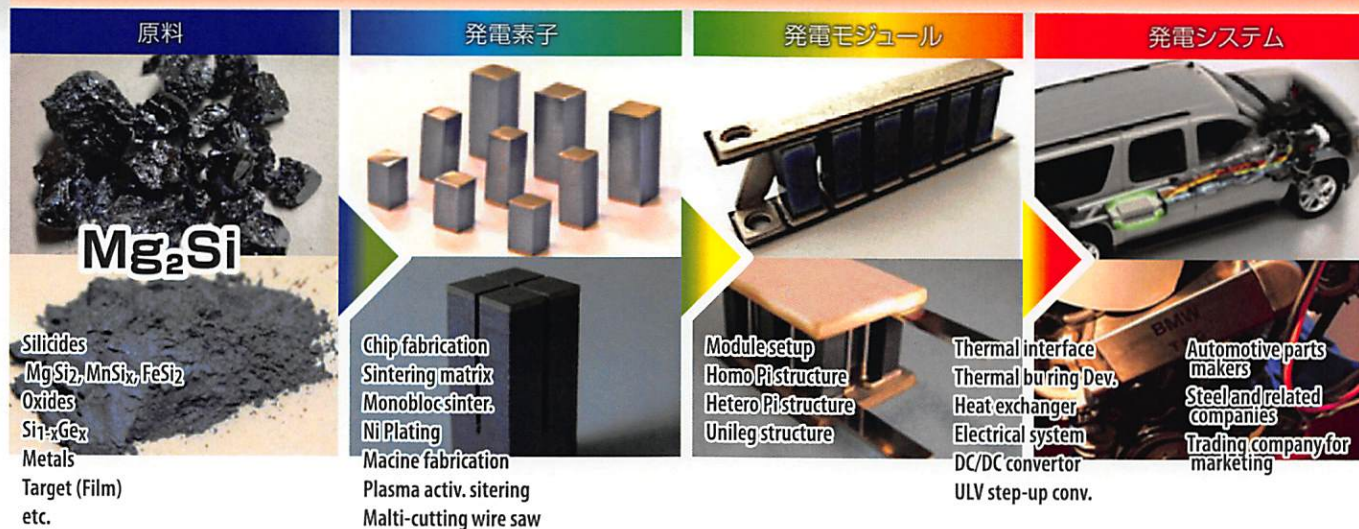
FIAT 中央研究所 (伊)
Centro Ricerche Fiat S.C.p.A
Alessandro Ziggotti, PhD ご講演



Waste heat recovery

To yield benefits on a global scale

Development strategy



Members

Industries

- 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

(24社)

Institutes & Universities

- 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

- 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

東京理科大学 葛飾キャンパス
[図書館ホール]

参加費

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

B 一般参加： **15,000 円**

上記+ご講演データ代含む

御申込

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

☐ 申込書のダウンロード先 URL
▶ <http://www.whr-conso.net/>

☐ 申込書の送り先 E-mail
▶ whr_symposium@icloud.com

主催団体名

排熱発電コンソーシアム
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

共催団体名

東京理科大学
研究戦略・産学連携センター

後援団体名

一般社団法人 電気学会
一般社団法人 日本機械学会
一般社団法人 日本熱電学会