

講演会案内

第125回異業種ビジネスサロン(1月)

金沢市（経済局商工業振興課）主催の講演会（参加自由*・無料）です。

1. 日時・場所

令和5年1月26日(木) 18:30－20:30

金沢市異業種研修会館（金沢市打木町東1400）



2. 講師

うちだけんたろう

内田健太郎(株式会社 白山 R&D 本部長)

3. 演題と概要

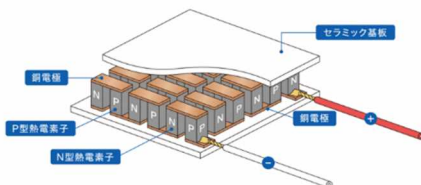
環境調和型熱電変換モジュールと排熱発電システムの実用化に向けた取組

脱炭素社会実現に向けて、エネルギー効率を高める省エネ技術、特に排熱を有効利用する技術は重要である。その技術の中で熱を電気に直接変換する熱電発電技術が注目されている。熱電発電技術が実用化されるためには二つの課題を解決する必要がある。一つはレアメタルを用いない熱電変換材料であり、もう一つが熱電発電のシステム開発である。熱電変換材料の現状及び株式会社白山が開発しているマグネシウムシリコンスズ材料及び本材料を用いたモジュールに関する開発状況や課題について説明する。また、システム開発とは、排熱を如何にモジュールに通過させるかの構造や組み合わせの開発である。株式会社白山で開発している凝縮潜熱に着目した熱電発電システムの開発状況や課題について説明する。

レアメタルフリー熱電モジュール
creating the nezden™ ecosystem for sustainability

MagSino™

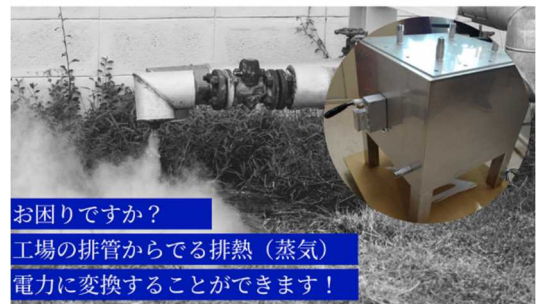
熱電モジュール構造



特長

- 自社熱電材料 (MgSiSn) 非レアメタル材質
 - 50℃～200℃の使用環境 幅広い用途へ利用可能
 - 自社設計モジュール構造 柔軟性の高い設計が可能
- ※本製品は開発中の製品です。

排熱発電ユニット SteamBattery®



お困りですか？

工場の排管から出る排熱（蒸気）
電力に変換することができます！

* 座席、資料等の準備の都合上、参加の旨をご連絡ください。

連絡先：金沢市異業種研修会館 前川 (maegawa@staff.kanazawa-u.ac.jp) Tel. 076-240-1934