

■ 所属 : 電気工学科

■ 職位 : 教授

■ 学位 : 博士(工学)

■ 入職 : 2001/4/1



■ 業績

【論文】

- [1] H. Inoue, H. Udonon, M. Kato and T. Kobayashi: “Evaluation of Magnesium Tin Silicide Sintered Bodies Prepared by Liquid-Phase Pressure-Less Sintering”, Materials Transactions, Vol.62, No.5, 2021, pp.661-666. DOI: <https://doi.org/10.2320/matertrans.MT-M2021007>
- [2] H. Inoue, H. Udonon, M. Kato and T. Kobayashi: “Power Generation Efficiency of Thermoelectric Elements with a Trapezoidal Section”, Journal of Electric Materials, Vol.50 Issue 1, 2020, pp.346-351. DOI: <https://doi.org/10.1007/s11664-020-08569-x>
- [3] H. Inoue, S. Yoneda, M. Kato, I.J. Ohsugi, T. Kobayashi: “ Examination of oxidation resistance of Mg₂Si thermoelectric modules at practical operating temperature”, Journal of Alloys and Compounds, Vol.735, 2018, pp.828-832. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2017.11.202>

【口頭発表・ポスターセッション】

- [1] 鈴木永遠, 加藤雅彦, 井上裕之: “金属熱電対による熱発電器の作製”, 第13回大学コンソーシアム八王子学生発表会要旨集, 2021, C115(PDF).
- [2] 小橋冬威, 井上裕之, 加藤雅彦, 鵜殿治彦, 小林隆秀: “ Mg₂(Si,Sn)常圧焼結体におけるSn過剰組成の焼結性への影響”, 第18回日本熱電学会学術講演会(TSJ2021) 予稿集, 2021, p.99(PS16).

次ページへ続く

■ 業績(前ページの続き)

- [3] 板倉翔太郎, 井上裕之, 加藤雅彦, 鵜殿治彦, 小林隆秀: 熱電素子内の温度分布が出力に及ぼす影響“, 第18回日本熱電学会学術講演会(TSJ2021)予稿集, 2021, p.85(PS02).
- [4] 能澤涼, 桑折仁, 加藤雅彦, : “温度勾配凝固法によるBi層状酸化物の作製”, 第16回日本熱電学会学術講演会(TSJ2019)予稿集, 2019, p.112(PS15).
- [5] 岩井隆人, 井上祐之, 加藤雅彦, 小林隆秀, : “台形素子を用いたFeSi₂熱電モジュールの作製”, 第16回日本熱電学会学術講演会(TSJ2019)予稿集, 2019, p.151(PS54).
- [6] 大嶋駿一, 井上祐之, 加藤雅彦, 桑折仁, 小林隆秀: “基板にろう接したFeSi₂熱電モジュールの熱安定性の改善”, 第16回日本熱電学会学術講演会(TSJ2019)予稿集, 2019, p.152(PS55).
- [7] 大嶋俊一, 井上裕之, 加藤雅彦, 桑折仁, 小林隆秀 “ MgO基板にろう接したFeSi₂の熱安定性”, 第15回日本熱電学会学術講演会(TSJ2018)予稿集, 2018, p.151(PS36).
- [8] Hitoshi Kohri, Takuma Kurishima, Masahiko Kato, : “Synthesis of tungsten disilicide and its potential as a thermoelectric material”, Abstracts of the 37th International Conference on Thermoelectrics (ICT2018) ,2018, P.116(PDF).
[URL:https://ict2018.sciencesconf.org/data/pages/PosterSession2.pdf](https://ict2018.sciencesconf.org/data/pages/PosterSession2.pdf)

【特許】

- [1] 小林隆秀, 井上裕之, 加藤雅彦: “熱電素子の製造方法”, 特許第7291322号(2023-06-07)
- [2] 小林隆秀, 井上裕之, 加藤雅彦: “熱電素子及びその製造方法”, 特開2021-019032 (2021-02-15)
- [3] 小林隆秀, 井上裕之, 加藤雅彦: “熱電変換モジュール及びその製造方法”, 特許第6567337号, (2019-08-09)

以上