

## 第 19 回日本熱電学会優秀論文賞 対象論文

### Materials Transactions

#### Vol.64, No.10 (2023)

・A.Nagaoka, K.Nagatomo, K.Nakashima, Y.Hirai, Y.Ota, K.Yoshino, K.Nishioka

“Thermoelectric Conversion Efficiency of 4% in Environmental-Friendly Kesterite Single Crystal”

### 日本熱電学会誌

#### Vol.20, No.2 (2023)

・山崎航佑, 中津川博, 岡本庸一

「Sb 置換された TiNiSn ハーフ・ホイスラー合金の熱電特性と電子構造」

#### Vol.21, No.3 (2025)

・蘆田湧一, 藤枝俊, 牟田浩明, 大石佑治

「P を過剰に加えた Si-Ge 材料の熱電特性」

・石原峻伍, 平田圭祐, 松波雅治, 竹内恒博

「酸化を抑制した高性能 Si-Ge 系ナノバルク熱電材料の開発」

・内田健太郎, 清水美咲, 岡田友輝, 寺本ゆう莉, 福江高志

「低温排熱回収を目的とした熱電モジュールに関するモデルベース設計手法の開発とシステム設計への応用」

#### Vol.22, No.1 (2025)

・樋田怜史, Peyman Lotfalinezhad, 安達真樹, 松永卓也, 藤田利晃, 平田圭祐, 松波雅治, 竹内恒博

「 $\text{Ag}_2\text{S}_{0.8}\text{Se}_{0.2}$  を機能電極とする電気二重層型熱流スイッチング素子の開発」

・内田健太郎, 宮崎博志, 安田和正, 松浦美沙, 畦地絵里, 清水美咲, 宗本隆志, 豊田丈紫

「自噴蒸気を利用した熱電発電システム」

・樋田怜史, 丸地智也, Peyman Lotfalinezhad, 安達真樹, 松永卓也, 藤田利晃, 平田圭祐, 松波雅治, 竹内恒博

「潜熱誘起熱ポンピング現象を利用した熱流スイッチング素子」

#### Vol.22, No.2 (2025)

・高畑宏章, 安田和正, 豊田丈紫, 的場彰成, 小矢野幹夫

「常圧焼結を用いた Sb ドープ多孔質  $\text{Mg}_2(\text{Si}, \text{Sn})$  の製造方法と熱電特性」

次の論文は和文論文の英訳のため対象外です。

**Vol.65, No.9 (2024)**

•M.Murata, M.Suzuki, K.Aoyama, K.Nagase, H.Ohshima, A.Yamamoto, Y.Hasegawa, T.Komine

“Measurements of Thermoelectric Properties of Identical Bi-Sb Sample in Magnetic Fields and Influence of Sample Geometry”

**Vol.66, No.9 (2025)**

•R.Ishihara, K.Hirata, M.Matsunami, T.Takeuchi

“Development of high-performance nano-grained bulk Silicon-Germanium thermoelectric materials by co-sintering with titanium”