

第 15 回日本熱電学会優秀論文賞 対象論文

Materials Transactions

Vol.61, No.12 (2020)

• A.Nagaoka, M.Takeuchi, Y.Shigeeda, K.Kamimizutaru, K.Yoshino, and K.Nishioka

“The Chalcostibite Single-Crystal CuSbS_2 as High-Performance Thermoelectric Material”

Vol.62, No.2 (2021)

• K.Kitahara and K.Kimura

“Interband Contribution to Thermoelectric Properties of Al–Cu–Ir Quasicrystalline Approximant”

Vol.62, No.6 (2021)

• Y.Nakada

“Improvement of Oxidation Resistance of Magnesium Silicide by Addition of Aluminum Oxide”

日本熱電学会誌

Vol.15, No.3 (2019)

• 桑原慎平, 大石佑治, 牟田浩明, 黒崎健

「Sn サイトを Nb または Ta で部分置換した BaSnO_3 の熱伝導率」

Vol.16, No.1 (2019)

• 平田圭佑, 松永卓也, Saurabh Singh, 松波雅治, 竹内恒博

「 Ag_2Ch ($\text{Ch}=\text{S}, \text{Se}, \text{Te}$) の異常な熱伝導度とそれを利用した固体整流素子の開発」

Vol.16, No.2 (2019)

• 松永卓也, 平田圭佑, Saurabh Singh, 松波雅治, 竹内恒博

「バイアス電圧で制御する熱流スイッチング素子の創製」

Vol.16, No.3 (2020)

• 岩崎祐昂, 北原功一, 木村薫

「Al–Ir 系近似結晶の高圧合成を用いた原子欠損制御による熱電特性向上」

• 大石佑治, 江畑大輝, 牟田浩明, 黒崎健

「自己組織的に転移を導入した CrSi_2/Si コンポジットの熱電特性」

Vol.17, No.1 (2020)

• 西出聡悟, ソラット タヌスリプ, 南部英, 牟田浩明, 早川純, 黒崎健

「 $\text{Yb}_{1-x}\text{Lu}_x\text{Si}_2$ における低温のゼーベック係数と Yb 原子価の研究」

・籠本祐基, 山田幾也, 久保田佳基, 小菅厚子

「Ge₂Sb₂Te₅バルク体の結晶構造と熱電特性に与えるBi置換の影響」

Vol.17, No.3 (2021)

・西出聡悟, ソラット タヌスリプ, 大石佑治, 牟田浩明, 早川純, 黒崎健

「Si-YbSi₂ ナノコンポジット焼結体の形成と熱電変換特性」

Vol.18, No.2 (2021)

・奥友洋, 小菅厚子

「立方晶(GeTe)₁₀Sb₂Te₃のバンド有効質量とその異方性」

次の論文は和文論文の英訳のため対象外です。

Vol.60, No.6 (2019)

H.Nakatsugawa, M.Saito, and Y.Okamoto

“High-Temperature Thermoelectric Properties of Pr_{1-x}Sr_xFeO₃ (0.1 ≤ x ≤ 0.7)”

Vol.61, No.11 (2020)

・Y.Iwasaki, K.Kitahara, K.Kimura

“Vacancy Control and Enhancement of Thermoelectric Properties of Al-Ir Cubic Quasicrystalline Approximant via High-Pressure Synthesis”

Vol.61, No.12 (2020)

・K.Hirata, T.Matsunaga, S.Saurabh, M.Matsunami, and T.Takeuchi

“Development of High-Performance Solid-State Thermal Diodes using Unusual Behavior of Thermal Conductivity Observed for Ag₂Ch (Ch = S, Se, Te)”

Vol.62, No.1 (2021)

・T.Matsunaga, K.Hirata, S.Singh, M.Matsunami, and T.Takeuchi

“A field effect heat flow switching device”