



准教授

**北川 裕之 (きたがわ ひろゆき)**

総合理工学部 1号館 421室

TEL: 0852-32-6076 (内線 6130)

Email: kitagawa[at]riko.shimane-u.ac.jp ([at]を@に変えて下さい)

研究室 HP:

[http://www.phys.shimane-u.ac.jp/kitagawa\\_lab/index.html](http://www.phys.shimane-u.ac.jp/kitagawa_lab/index.html)

---

## 略歴

- 2000 長崎大学大学院 海洋生産科学研究科 博士後期課程修了
- 2000 島根大学 総合理工学部 教務職員
- 2004 島根大学 総合理工学部 物質科学科 助手
- 2007 島根大学 総合理工学部 物質科学科 准教授

## 研究内容

粉末冶金プロセスによる材料合成と物性評価

## 主要論文

1. Ayako Suzuki, Hiroyuki Kitagawa, Shota Ido, Anh Hoang Pham, Shigekazu Morito, Takao Etoh, Kotaro Kikuchi, "Microstructure Control of Bi<sub>0.4</sub>Sb<sub>1.6</sub>Te<sub>3</sub> Thermoelectric Material by Pulse-Current Sintering under Cyclic Uniaxial Pressure", Journal of Alloys and Compounds, 742 (2018) pp.240-247.
2. Hiroyuki Kitagawa, Kodai Takimura, Shota Ido, Shigekazu Morito, Kotaro Kikuchi, "Thermoelectric Properties of Crystal-Aligned Bismuth Antimony Tellurides Prepared by Pulse-Current Sintering under Cyclic Uniaxial Pressure", Journal of Alloys and Compounds, 692 (2017) pp.388-394.
3. Yoshiharu Waku, Teruyuki Yamashita, Hiroyuki Kitagawa, Masahiro Yoshinobu, Hiromichi Katsuyama, Daiki Hamano, Shinji Harui, "Novel electrical and mechanical characteristics of composites composed of electrically conducting Ni-Cr alloy particles in non-conducting soda-lime glass", Scientific Reports, 7 (2017) 14662.
4. Hiroyuki Kitagawa, Toshimitsu Kunisada, Yasuji Yamada, Shugo Kubo, "Effect of Boron-doping on Thermoelectric Properties of Rutile-type Titanium Dioxide Sintered Materials", Journal of Alloys and Compounds, 508 (2010) pp.582-586.