

研究に必要なリソースはすべてここにある GIMRT (Global Institute for Materials Research Tohoku)

～ 事例集 ～

■ 金研でしか出来ない、高度な設備、装置を使いたい



25 T CSM :

the most user friendly 25 T superconducting magnet

[http://www.hflsm.imr.tohoku.ac.jp/files/25TCSM\(NewBi\)-poster.pdf](http://www.hflsm.imr.tohoku.ac.jp/files/25TCSM(NewBi)-poster.pdf)

IMR is leading the research on superconducting materials

<http://www.imr.tohoku.ac.jp/en/news/results/detail---id-1467.html>

■ 金研の優れた研究者と共同研究したい



AOKI Lab. (Actinide Materials Science Research) with Univ. Grenoble Alpes, CEA, Kyoto Univ. et al.

Unconventional superconductivity in UTe₂

DOI: 10.1088/1361-648X/ac5863



KATO Lab. (Non-Equilibrium Materials Research) with multinational team

Si-addition contributes to overcoming the strength-ductility trade-off in high-entropy alloys

DOI: 10.1007/s11837-021-05060-8

■ あの論文で使用している装置を使いたい

Very high field 40 Tesla experiments in X-ray diffraction, X-ray magnetic circular dichroism and neutron diffraction



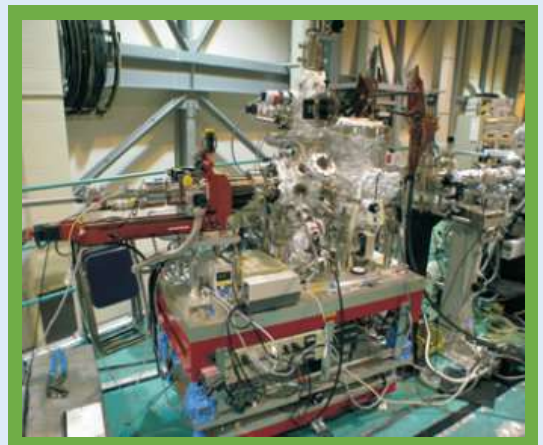
Prof. Hiroyuki NOJIRI
(Magnetism Research)

For the detail, please visit;

DOI: 10.1126/science.aac6257

DOI: 10.1103/PhysRevB.103.L020408

DOI: 10.1103/PhysRevB.95.064421



■ サバティカル、もしくは客員教員として金研で研究したい

2023年度 客員教員リスト http://www.icc-imr.imr.tohoku.ac.jp/visiting_professors

- Assoc. Prof. Anna Kosogor (Ukraina)
- Prof. Jun-Sik Lee (USA)
- Prof. Michael Zhitomirsky (France)
- Assist. Prof. Mohammad Saeed Bahramy (UK)
- Prof. Ilya Sheikin (France)
- Assoc. Prof. Toni Helm (Germany)
- Prof. Daniel Braithwaite (France)
- Assoc. Prof. Ilya Okulov (Germany)
- Assist. Prof. Soo-Hyun Joo (South Korea)



■ プロジェクトメンバーと共に来所したい Co-research visit (Covis)

Visiting Assoc. Prof. Arnaud BADEL (CNRS, France) visited IMR with his project member, Dr. Julien VIALLE, and made a research on “robust REBCO pancake structure with enhanced mechanical performances”.

DOI: 10.1109/TASC.2023.3242219



■ 複数の拠点を利用した共同研究をしたい

Prof. Maxim Avdeev (ANSTO, AUS) visited IMR, and then Tokai to perform a neutron powder diffraction experiment using IMR’s powder diffractometer HERMES in collaboration with Assoc. Prof. Yusuke Nambu (IMR).



■ 海外の共同研究者を日本に招聘したい

Assist. Prof. Toshihiro SAKURAI (Kobe Univ.) invited Dr. Dmytro KAMENSKYI (Univ. of Augsburg, Germany) to Japan for the study of low energy excitations in $\text{KEr}(\text{MoO}_4)_2$ by means of EPR spectroscopy at Kobe Univ. and IMR.



■ (若手向け) 海外の共同研究先に訪問して実験を試みたい

これまでの採択者の所属機関 (日本→海外)

- 京都大学
- 大阪大学
- 福井大学
- 琉球大学
- 東京工業大学
- 室蘭工業大学
- KEK
- 東北大学 (金研、多元研)



- 国内のどの研究機関からも応募可能
- 40歳未満の研究者であること
- 研究室を中心とした2週間以上の滞在であること
- 海外機関からIMR訪問も可能

