

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



About 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



Prof. Akihiko CHIBA (IMR) and Tanta Univ, Egypt
International collaboration for new metastable beta-Titanium-based alloys
DOI 10.1007/s11837-021-05060-8



Prof. Dai AOKI (IMR) and Univ. Grenoble Alpes, CEA, France
International collaboration on Unconventional superconductivity in UTe₂
DOI 10.1088/1361-648X/ac5863

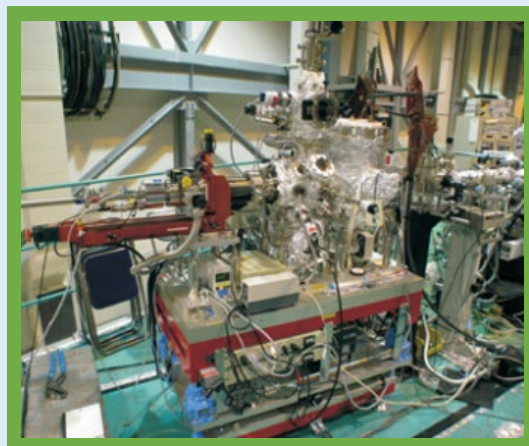
■ あの論文で使用している装置を使いたい

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



Prof. Hiroyuki NOJIRI (IMR)
Materials Property Division

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

2022年度 客員教員リスト http://www.icc-imr.imr.tohoku.ac.jp/visiting_professors

- Assoc. Prof. Anna Kosogor (Ukraina)
- Assoc. Prof. Wojciech Gieszczyk (Poland)
- Prof. Thierry Duffar (France)
- Prof. Junichiro Kono (USA)
- Prof. Matthias Militzer (Canada)
- Assoc. Prof. Rasmus Toft-Petersen (Denmark)
- Prof. Sanjit Konar (India)
- Prof. Hidekazu Kurebayashi (UK)
- Prof. Farhad Rézaï-Aria (France)



■ プロジェクトメンバーと共に来所したい CO-visiting scheme-Visit

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”.



■ 複数の拠点を利用しての共同研究をしたい

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してみたい

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

