



## 【研究活動・実績】

### 1. 概要(日英併記)

WPI-SKCM<sup>2</sup> PI Prof. Katsuya Inoue, Affiliate Member Prof. Dominique Luneau, and Their Students' Research Featured in CNRS

WPI-SKCM<sup>2</sup> 副拠点長、兼 主任研究員の井上克也教授(広島大学大学院先進理工系研究科教授)、WPI-SKCM<sup>2</sup>アフェリエイトメンバーの Dominique Luneau 教授(Lyon 大学)および、学生の共同研究成果に関する論文が CNRS で特集されました。

#### 【業績名】

Publishing “Electron diffraction unveils the 2D metal-radical framework of two molecule-based magnets” in *Inorganic Chemistry Frontiers*. And featuring their research in CNRS.

「Electron diffraction unveils the 2D metal-radical framework of two molecule-based magnets」を *Inorganic Chemistry Frontiers* に発表。CNRS トピックスとして特集掲載。

#### 【業績概要】

WPI-SKCM<sup>2</sup> Principal Investigator, Prof. Katsuya Inoue and his student Yuta Izumi, in collaboration with Affiliate Member Prof. Dominique Luneau and his student Constance Lecourt (The University Claude Bernard Lyon 1), have published “Electron diffraction unveils the 2D metal-radical framework of two molecule-based magnets” in *Inorganic Chemistry Frontiers*. This paper has been selected as a French National Centre for Scientific Research (CNRS) Topic and featured on their homepage for its significant breakthrough.

The researchers used electron diffraction to elucidate the magnetic structure of micron-sized single crystals, which had previously not been detected by conventional methods. Lecourt and Luneau were hosted at WPI-SKCM<sup>2</sup> through the JSPS Summer Program and WPI Program, respectively.

WPI-SKCM<sup>2</sup>副拠点長、兼 主任研究員の井上克也教授(広島大学大学院先進理工系研究科教授)および学生の泉雄大、彼の共同研究者である WPI-SKCM<sup>2</sup>アフェリエイトメンバーの Dominique Luneau 教授(Lyon 大学)および、Luneau 教授の学生の Constance Lecourt 氏との共同研究として、「Electron diffraction unveils the 2D metal-radical framework of two molecule-based magnets」という論文を英語論文誌 *Inorganic Chemistry Frontiers* に発表しました。この論文は、本誌で出版される論文のうち 5%程度が選ばれる注目論文として選出され、フランス国立科学研究センター(CNRS)でも Topic として特集掲載されました。

世界トップレベル研究拠点プログラム World Premier International Research Center Initiative (WPI)

平成 19 年度から文部科学省の事業として開始されました。システム改革の導入等の自主的な取組を促す支援により、第一線の研究者が世界から多数集まってくるような、優れた研究環境ときわめて高い研究水準を誇る、「世界から目に見える研究拠点」の形成を目指しています。

<https://www.jsps.go.jp/j-toplevel/index.html>

[ここに入力]

彼らは電子回析を用いて、従来の方法では検出できなかったミクロンサイズの単結晶の磁気構造を解明しました。

Luneau 教授と Lecourt 氏はそれぞれ、JSPS サマープログラムおよび、WPI プログラムを通じて、広島大学 WPI-SKCM<sup>2</sup>に滞在し共同研究を行いました。

## 2. 参考情報

WPI-SKCM<sup>2</sup> webpage / WPI-SKCM<sup>2</sup>ウェブページ

[PI Katsuya Inoue, Affiliate Member Dominique Luneau, and His Student's Research Featured in CNRS | WPI-SKCM2: Intl Institute for Sustainability with Knotted Chiral Meta Matter](#)

For the full paper, please see below: / 論文全文については、以下参照:

[Electron diffraction unveils the 2D metal-radical framework of two molecule-based magnets - Inorganic Chemistry Frontiers \(RSC Publishing\)](#)

CNRS webpage / フランス国立科学研究センター・ウェブページ:

[La diffraction d'électrons révèle la structure de nouveaux aimants à base moléculaire | CNRS Chimie](#)

CNRS Office for North-East Asia webpage / フランス国立科学研究センター北東アジア事務所ウェブページ

[CNRS in Japan, Taiwan and Korea - CNRS Office for North-East Asia](#)

## 3. お問い合わせ先 WPI 拠点

Hiroshima University International Institute for Sustainability with Knotted Chiral Meta Matter (WPI-SKCM<sup>2</sup>)

E-mail: [chiral-secretary@office.hiroshima-u.ac.jp](mailto:chiral-secretary@office.hiroshima-u.ac.jp)

Website: <https://wpi-skcm2.hiroshima-u.ac.jp/>

広島大学持続可能性に寄与するキラルノット超物質拠点(WPI-SKCM<sup>2</sup>)

[担当] 広島大学持続可能性に寄与するキラルノット超物質国際研究所秘書室

[拠点ウェブページ] <https://wpi-skcm2.hiroshima-u.ac.jp/>