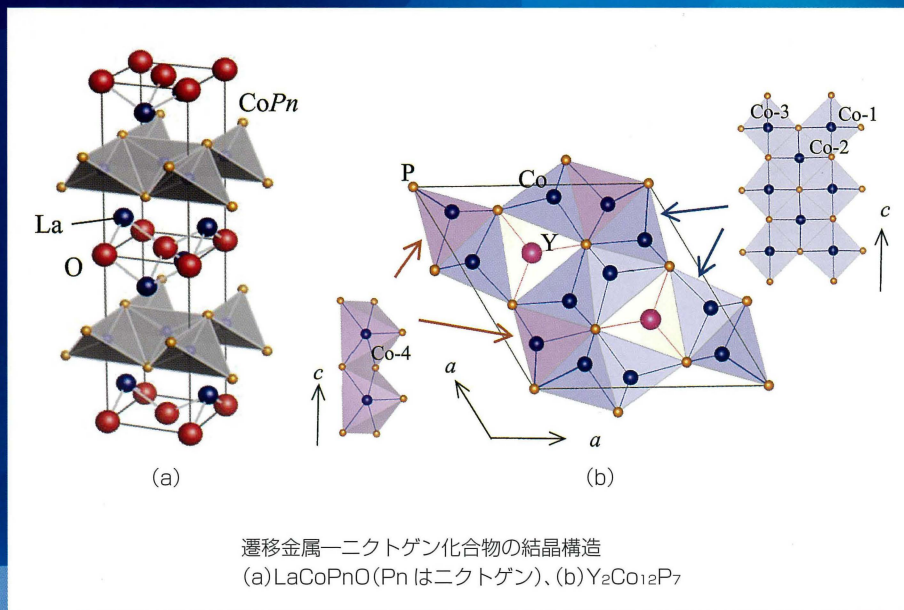
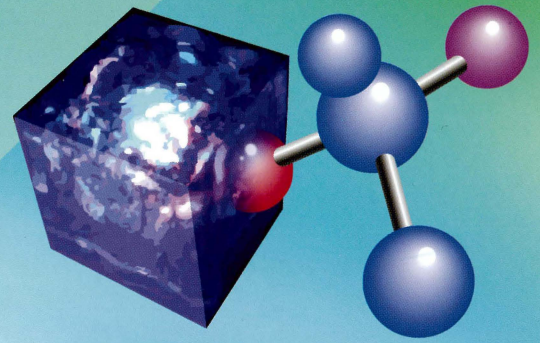


京都大学 物性科学 センター誌

(LTM センター誌)



Low Temperature and Materials Sciences [Kyoto University]



第36号
2020. 6

目 次

第 36 号 2020 年 6 月

研究ノート

- 遷移金属一ニクトゲン四面体に着目した磁性の研究
..... 太田寛人 ... 3
- ¹⁹⁵Pt-NMR による白金ナノ粒子における
量子サイズ効果の表面効果との分離及び異常な磁気揺らぎの検出
..... 奥野友則, 北川俊作, 石田憲二, 草田康平, 北川宏 ... 11

特集

- 第 18 回物性科学センター講演会・研究交流会開催報告 寺嶋孝仁 ... 21
- 発表要旨集より..... 23

運営状況

- 寒剤供給状況 吉田キャンパス・宇治キャンパス・桂キャンパス..... 51
- 寒剤供給関係業務担当者, ヘリウムガス回収中継所責任者..... 53
- 環境安全保健機構併任教員..... 54
- 環境安全保健機構低温物質専門委員会委員..... 55

投稿案内..... 56

編集後記..... 57

Table of Contents

Research Reports

Study on magnetism of compounds with transition-metal pnictogen tetrahedrons
..... Hiroto Ohta ... 3

Separation of quantum size effects and surface effects and anomalous magnetic
fluctuations on platinum nanoparticles observed by using ^{195}Pt -NMR
..... Tomonori Okuno, Shunsaku Kitagawa, Kenji Ishida,
Kohei Kusada, and Hiroshi Kitagawa 11

Featuring Article

Report on LTM Center Workshop 18
..... Takahito Terashima ... 21

Abstracts 23

From Organizing Committee

Amounts of Cryogen Consumptions : Yoshida Campus, Uji Campus and Katsura Campus
..... 51

Staffs contributing to Cryogen Supply and Responsible Persons for He Gas Recovery Stations
..... 53

Concurrent Staffs of the LTM Center 54

Member of the Committee 55

Call for Manuscript 56

Editor's Note 57

「京都大学物性科学センター誌 (LTMセンター誌)」への投稿のお誘い
並びに原稿の作成要領
Call for Manuscripts for
"Low Temperature and Materials Sciences (Kyoto University)"

吉村一良^{1,2}, 編集委員会²

¹京都大学大学院理学研究科, ²京都大学物性科学センター

K. Yoshimura^{1,2} and Editorial Committee²

¹Graduate School of Science, Kyoto University,

²Research Center for Low Temperature and Materials Sciences, Kyoto University

所属の後にAbstractを数行、英文で書いてください。

1. はじめに

「京都大学物性科学センター誌 (通称: LTM センター誌, 英文名: Low Temperature and Materials Sciences (Kyoto University))」では、環境安全保健機構が提供する寒剤・共通機器の利用者の皆様や関係者の皆様より「研究ノート」, 「技術ノート」, 「サロン」への投稿を歓迎いたします。投稿されました原稿は、編集委員会で審議のうえ掲載の可否を決定いたします。投稿にあたっては、電子ファイルを下記[†]宛にお送りください。また、併せて印刷原稿も[†]宛に郵送または持参いただきますようお願いいたします。初校刷りは電子ファイルより作成しますので、以下第2章を御参照のうえ MS-Word を用いて作成してください。 InDesign または QuarkXPress のファイルでも結構です。また、pdf ファイルも併せてお送りください。なお、編集委員会からの原稿依頼も行いますので、依頼させていただいた際にはよろしくお申し上げます。

2. 原稿の作成要領

A4 用紙 (レターサイズではありません) の上下左右に 25 mm ずつマージンをとって、和文表題、英文表題、和文著者・所属、英文著者・所属、アブストラクト (英文)、本文、参考文献、著者写真 (35mm (幅) × 40mm (高さ))、著者略歴の順に記述してください。1 ページ目は、必ず上から 5 cm 程度余白を空けて表題を書いてください。本文 1 行あたり全角 45 文字、1 ページあたり 40 行を基準にしてください。漢字・かな・カナには MS 明朝, 英字・数字には必ず Times New Roman, 本文中の見出しには MS ゴシック (またはこれらに準じる書体にしてください。ボールドは避けてください。) を使用してください。表題は 14 point, 著者・所属は 12 point, 本文は 10.5 point, 図・表のキャプションは 10 point の文字を用いてください。本文中、物理記号を表す記号は斜体 (イタリック), 単位記号は立体 (ローマン) で表記し、物理量と単位の間や数字と記号の間にはスペースを 1 個入れてください。また、章の間にもスペースを 1 行設けてください。句読点は「.,」に統一してください。

図は高解像度のものを本文中に貼り付けてください。カラー印刷が可能ですので、できるだけカラーの図を使用してください。印刷原稿の右下に鉛筆でページ番号を振ってください。その他の細部については、本稿ならびに下記 Ref. [1,2] のスタイルを参考にしてください。

参 考 文 献

[引用番号] 著者名, 雑誌名, 巻数, 最初のページ番号, 年の順でお願いします。
例)

[1] 寺嶋孝仁, 京都大学物性科学センター誌 **30**, 26 (2016).

[2] K. Yoshimura, Low Temperature and Materials Sciences (Kyoto University) **1**, 13 (2003).

[†] 京都大学物性科学センター誌編集委員会, 〒606-8501京都市左京区吉田本町,
TEL : 075-753-9521, FAX: 075-753-9521, E-mail: terashim@scl.kyoto-u.ac.jp (寺嶋孝仁) .

編集後記

本稿を執筆している時点では、新型コロナウイルス感染症に関する緊急事態宣言が発令されている最中であり、皆様が生活に大きな影響を受けられておられ、この例を見ない困難に直面して大きな不安を抱えておられることと思います。日々報告される感染者数を聞くと状況は改善に向かっているように感じられますが、感染症への対応は長期化することに疑いはなく、予断を許さない状況が今後続くでしょう。これ以上に困難な状況になることなく、再び平穏な日常にいち早く戻ることを願うばかりです。

現在、研究活動が厳しく制限される状況下にあっても、中止することにより大きな損失を被り長期間にわたって継続している実験の遂行、研究材料の維持などは行われており、液体窒素や液体ヘリウムなどの寒剤の供給が不可欠なものが含まれています。そして寒剤供給には、低温センター職員の方々に大学に出勤していただき、作業をお願いするほかありません。このような困難な状況の中で限定的であるとはいえ継続的な供給業務を行っていただいている低温センターならびにその職員の方々には、この場を借りて敬意と感謝の意をお伝えしたいと思います。

Y. K.

京都大学 物性科学センター誌 (LTM センター誌)

Low Temperature and Materials Sciences

(Kyoto University)

第36号 2020年6月 Volume 36, June 2020

編集委員会：寺嶋 孝仁 (編集委員長), 吉村一良,
矢持 秀起, 石田 憲二, 中村 裕之,
笠原 裕一, 藤原 直樹, 前里 光彦, 藤田 晃司

事務局：〒 606-8501 京都市左京区吉田本町
京都大学環境安全保健機構 物性科学センター
Tel:075-753-9521 Fax:075-753-9521

E-mail: terashim@scl.kyoto-u.ac.jp (寺嶋孝仁)

印刷：創文堂印刷株式会社

研究ノート

p3 遷移金属—ニクトゲン四面体に着目した磁性の研究
太田 寛人

p11 ¹⁹⁵Pt-NMR による白金ナノ粒子における
量子サイズ効果の表面効果との分離及び異常な磁気揺らぎの検出
奥野 友則, 北川 俊作, 石田 憲二
草田 康平, 北川 宏

特集

第18回物性科学センター講演会・研究交流会開催報告
寺嶋 孝仁

p23 一発表要旨集より

運営状況

p51 寒剤供給状況 吉田キャンパス・宇治キャンパス・桂キャンパス

p53 寒剤供給関係業務担当者、ヘリウムガス回収中継所責任者

p54 環境安全保健機構併任教員

p55 環境安全保健機構低温物質専門委員会委員

投稿案内

p57 編集後記

吉田キャンパス (北部)



吉田キャンパス (本部)



宇治キャンパス



桂キャンパス

