

Curriculum Vitae

Oct. 11, 2018

プロフィール (Profile)

氏名 (Name) : 上田大貴 (Hiroki Ueda)
出身地 (Place of birth) : 京都 (Kyoto, Japan)
国籍 (Nationality) : 日本 (Japanese)
E-mail: ueda@crystal.mp.es.osaka-u.ac.jp

学歴 (Education)

2010–2014: 大阪大学 基礎工学部 電子物理科学科 物性物理学コース 卒業
(B. S., Sch. of Engineering Science, Osaka University)
2014–2016: 大阪大学 大学院基礎工学研究科 物質創成専攻 物性物理工学領域 博士前期課程 修了
修士 (工学)、指導教員 : 大阪大学 基礎工学研究科 木村剛教授
(M. S., Grad. Sch. of Engineering Science, Osaka University)
(Supervised by Prof. Tsuyoshi Kimura @ Osaka University)
2016–: 大阪大学 大学院基礎工学研究科 物質創成専攻 物性物理工学領域 博士後期課程 (現在)
指導教員 : 東京大学 新領域創成科学研究科 木村剛教授 (研究指導委託)
(Doctoral Student, Grad. Sch. of Engineering Science, Osaka University (Present))
(Supervised by Prof. Tsuyoshi Kimura @ University of Tokyo)

研究歴 (Employment)

2016–: 日本学術振興会 特別研究員 DC1 (現在) 「キラリティ誘起物性、及びその制御に関する研究」
Japan Society for Promotion of Science (JSPS), Research Fellowship for Young Scientists (DC1)

業績リスト (Publication list)

Original paper

1. H. Ueda, Y. Tanaka, H. Nakajima, S. Mori, K. Ohta, K. Haruki, S. Hirose, Y. Wakabayashi, and T. Kimura, Magnetic structure and effect of magnetic field on its domain structure in magnetoelectric $\text{Ba}_{1.3}\text{Sr}_{0.7}\text{CoZnFe}_{11}\text{AlO}_{22}$. *Appl. Phys. Lett.* **109**, 182902 (2016).
2. H. Ueda, T. Akita, Y. Uchida, and T. Kimura, Room-temperature magnetoelectric effect in a chiral smectic liquid crystal. *Appl. Phys. Lett.* **111**, 262901 (2017).
3. H. Ueda, T. Akita, Y. Uchida, and T. Kimura, Measuring Magnetically-Tuned Ferroelectric Polarization in Liquid Crystals. *J. Vis. Exp.* **138**, e58018 (2018).
4. H. Ueda, Y. Tanaka, Y. Wakabayashi, and T. Kimura, Observation of collinear antiferromagnetic domains making use of the circular dichroic charge-magnetic interference effect of resonant x-ray diffraction. *Phys. Rev. B* **98**, 134415 (2018).

Proceedings

1. H. Ueda, Y. Tanaka, Y. Wakabayashi, and T. Kimura, Soft x-ray resonant diffraction study of magnetic structure in magnetoelectric Y-type hexaferrite. *Physica B: Condensed Matter* **536**, 118-121 (2018).

発表リスト (Presentation list)

国際学会 (口頭) International conference (oral)

1. H. Ueda, K. Kimura, and T. Kimura, "Chirality Control by Compressive Stress in Ferroelastic Chiral Crystal" The 2nd International Symposium of Interactive Materials Science Cadet Program, SP1, Osaka, Japan (Nov. 2015).

Student Research Award

2. H. Ueda, Y. Tanaka, Y. Wakabayashi, and T. Kimura, "Observation of magnetic domains in magnetoelectric hexaferrites" EMN Greece Meeting 2018, A28, Heraklion-Creta, Greece (May 2018).
(Invited)

国内学会（口頭） Domestic conference (oral)

1. 上田大貴、木村健太、山内邦彦、木村剛、「カイラル強弾性体における結晶構造カイラリティの一軸圧印加効果」、『日本物理学会 2015 年秋季大会』、16aAD-1、関西大学千里山キャンパス、2015 年 9 月
2. 上田大貴、田中良和、若林裕助、木村剛、「マルチフェロイック Y 型六方晶フェライトにおける磁気ドメイン構造と外場印加効果」、『第 29 回日本放射光学会年次大会』、3E008、東京大学柏の葉キャンパス駅前サテライト、2016 年 1 月
3. 上田大貴、田中良和、大浦正樹、大田晃二郎、若林裕助、木村剛、「マルチフェロイック (Ba,Sr)₂(Co,Zn)₂(Fe,Al)₁₂O₂₂ の磁気ドメイン構造と外場印加効果」、『第 71 回日本物理学会年次大会』、19pAQ-4、東北学院大学泉キャンパス、2016 年 3 月
4. 上田大貴、秋田拓也、内田幸明、木村剛、「キララル強誘電液晶における強誘電分極の磁場効果」、『日本物理学会 2016 年秋季大会』、13pBC-4、金沢大学角間キャンパス、2016 年 9 月

学生奨励賞受賞

5. 上田大貴、田中良和、若林裕助、木村剛、「コニカルらせん磁性体 Ba_{1.3}Sr_{0.7}CoZnFe₁₁AlO₂₂ における磁気ドメイン構造」、『第 72 回日本物理学会年次大会』、20aH11-2、大阪大学豊中キャンパス、2017 年 3 月
6. 上田大貴、田中良和、川瀬寛将、若林裕助、木村剛、「室温マルチフェロイック Sr₃Co₂Fe₂₄O₄₁ における磁気ドメイン観察」、『第 73 回日本物理学会年次大会』、25aK304-6、東京理科大学野田キャンパス、2018 年 3 月
7. 上田大貴、田中良和、若林裕助、木村剛、「マルチフェロイック (Ba,Sr)₃Co₂Fe₂₄O₄₁ における円偏光共鳴回折」、『日本物理学会 2018 年秋季大会』、10aA116-13、同志社大学京田辺キャンパス、2018 年 9 月

セミナー（口頭） Seminar (oral)

1. H. Ueda, "Observation of magnetic domains in magnetoelectric multiferroics" Kolloquium für Kristallographie und technische Mineralogie, Ludwig-Maximilians-Universität München, Germany. (Sep. 2017) (Invited)
2. H. Ueda, "Observation of magnetic domains in magnetoelectric hexaferrites" Seminar in Neutron Scattering, Paul Scherrer Institut, Switzerland. (Oct. 2017)

国際学会（ポスター） International conference (poster)

1. H. Ueda, K. Kimura, and T. Kimura, "Effect of Compressive Stress on Chirality of Crystal Structure in Ca₂Sr(C₂H₅CO₂)₆" 26th International Symposium on Chirality (Chirality 2014), P-192, Prague, Czech. (Jul. 2014)
2. H. Ueda, K. Kimura, and T. Kimura, "Effect of Compressive Stress on Chirality of Crystal Structure in Ca₂Sr(C₂H₅CO₂)₆" International Research Symposium on Chiral Magnetism 2014, P22, Hiroshima, Japan. (Dec. 2014)

3. H. Ueda, K. Kimura, and T. Kimura, "Effect of Compressive Stress on Chirality of Crystal Structure in $\text{Ca}_2\text{Sr}(\text{C}_2\text{H}_5\text{CO}_2)_6$ " The 1st International Symposium of Interactive Materials Science Cadet Program, PP-04, Osaka, Japan. (Nov. 2015)
4. H. Ueda, Y. Tanaka, H. Nakajima, S. Mori, Y. Wakabayashi, and T. Kimura, "Separate Observation of Helical and Time-reversed Antiferromagnetic Domain Structure and Effect of Magnetic Field in Magnetoelectric Hexaferrite" The 16th Japan-Korea-Taiwan Workshop on Strongly Correlated Electron Systems, #19, Tokyo, Japan. (Feb. 2016)
Presentation Award
5. H. Ueda, Y. Tanaka, H. Nakajima, S. Mori, Y. Wakabayashi, and T. Kimura, "Separate Observation of Spin-chiral and Time-reversed Antiferromagnetic Domain Structure and Effect of Magnetic Field in Magnetoelectric Hexaferrite" Core-to-Core International Meeting $\chi\text{Mag}2016$ Symposium, P05, Hiroshima, Japan. (Feb. 2016)
6. H. Ueda, Y. Tanaka, Y. Wakabayashi, and T. Kimura, "Magnetic Structure and Effect of Magnetic Field on its Domain Structure in Magnetoelectric Hexaferrite" The 8th Asia Pacific Center for Theoretical Physics (APCTP) Workshop on Multiferroics, #29, Shanghai, China. (Oct. 2016)
7. H. Ueda, Y. Tanaka, Y. Wakabayashi, and T. Kimura, "Soft x-ray resonant diffraction study of magnetic structure in magnetoelectric hexaferrite" Interdisciplinary Symposium for Up-and-coming Material Scientists 2017, P-19, Osaka, Japan. (Jun. 2017)
8. H. Ueda, T. Akita, Y. Uchida, and T. Kimura, "Magnetic control of electric polarization in chiral liquid crystal" 29th International Symposium on Chirality (Chirality 2017), P-90, Tokyo, Japan. (Jul. 2017)
9. H. Ueda, Y. Tanaka, Y. Wakabayashi, and T. Kimura, "Soft x-ray resonant diffraction study of magnetic structure in magnetoelectric Y-type hexaferrite" The international Conference on Strongly Correlated Electron Systems (SCES 2017), We-2-34, Prague, Czech. (Jul. 2017)
10. H. Ueda, Y. Tanaka, Y. Wakabayashi, and T. Kimura, "Observation of ferrimagnetic and ferroelectric-cycloidal domains in magnetoelectric Z-type hexaferrite" The 9th Asia Pacific Center for Theoretical Physics (APCTP) Workshop on Multiferroics, P-53, Chiba, Japan. (Nov. 2017)
11. H. Ueda, T. Akita, Y. Uchida, and T. Kimura, "Magnetic control of electric polarization in chiral smectic liquid crystal" 27th International Liquid Crystal Conference (ILCC2018), P1-Co-30, Kyoto, Japan. (Jul. 2018)

国内学会（ポスター） Domestic conference (poster)

1. H. Ueda, K. Kimura, and T. Kimura, "Stress-induced switching of crystal axes and chirality in $\text{Ca}_2\text{Sr}(\text{C}_2\text{H}_5\text{CO}_2)_6$ crystal" Symposium on Molecular Chirality 2015, PP-18B、早稲田大学西早稲田キャンパス、2015年6月
2. H. Ueda, Y. Tanaka, Y. Wakabayashi, and T. Kimura, "Effect of External Fields on Helical Magnetic Domain Structure in a Magnetoelectric Hexaferrite" The 25th Annual meeting of MRS-J Symposium, A1-P8-022、横浜市開港記念会館、2015年12月

Award for Encouragement of Research

セミナー（ポスター） Seminar (poster)

1. 上田大貴、木村建太、木村剛、「 $\text{Ca}_2\text{Sr}(\text{C}_2\text{H}_5\text{CO}_2)_6$ における結晶構造カイラリティに対する一軸圧印加効果」、『理研 東大 阪大ジョイントセミナー』、C-9、大阪大学中之島センター、2014年10月

受賞歴 (Awards)

1. Student Research Award, The 2nd International Symposium of Interactive Materials Science Cadet Program (Nov. 2015)
2. Award for Encouragement of Research, The 25th Annual meeting of MRS-J Symposium (Dec. 2015)
3. Presentation Award, The 16th Japan-Korea-Taiwan Workshop on Strongly Correlated Electron Systems (Feb. 2016)
4. 基礎工学研究科賞 (2016年3月)
5. 学生奨励賞、日本物理学会 2016年秋季大会 (2016年9月)

所属学会 (Affiliated society)

- 日本物理学会 (The physical Society of Japan)
- 日本放射光学会 (The Japanese Society for Synchrotron Radiation Research)