

2017年度（平成29年度）

研究部門名 物理学研究部門

講座名 凝縮系物理学講座

教員名 横田 紘子

電子メール hiroko.9bq@理.chiba-u.jp

※メール送信の際は、「理」を半角@に変更してください。

(1) 研究論文などのリスト（印刷中を含む）

	著者・発表者 等	タイトル	発表雑誌・会 合等	巻・ 号	頁	発行・発表 年等	掲載論文の DOI（付与 されている場合）
(1)	N. Zhang, H. Yokota, A. M. Glazer, D. A. Keen, S. Gorfman, P. A. Thomas, W. Ren and Z. -G. Ye	Local-scale Structures across the Morphotropic Phase Boundary in $\text{PbZr}_{1-x}\text{Ti}_x\text{O}_3$	IUCrJ	5	pp. 73-81	2018	10.1107/S2052252517016633
(2)	H. Yokota, S. Niki, R. Haumont, P. Hicher and Y. Uesu	Polar nature of stress-induced twin walls in ferroelastic CaTiO_3	AIP Advances	7	085315-1~7	2017	10.1063/1.4990608

(2) 卒業研究、大学院修士および博士論文修了指導人数

- ・卒業研究 1名
- ・大学院修士 4名
- ・大学院博士 0名

(3) 教育業績（自己申告、テキストの作成など、授業の工夫など）

学生の授業ごとの理解度を確認するため、授業終了10~15分前の時間を用いて演習問題を解かせるなどの工夫をした。

(4) 国際会議出席と招待リスト

- ・国際会議名 開催国 年月日 演題名
- ・Fundamental Physics of Ferroelectrics 2018, USA, 2018年1月29日
“Three-dimensional observations of polar domain boundaries in ferroelastic materials”
- ・International Meeting of Ferroelectrics 2017, USA, 2017年9月6日
“Polar nature at the domain boundary”

(5) 新聞や雑誌等で報道された研究成果等（報道媒体，報道年月日，報道内容等）

(6) 国際並びに国内学会での受賞（賞名，その内容，受賞理由等）

(7) 国際共同研究（共同研究名，研究内容等）

所属	職名	氏名	共同研究名	研究内容	年度
理学	准教授	横田 紘子	Nan Zhang, Semen Gorfman	圧電固溶体PZT単結晶における巨大電気機械結合定数の起因解明	29

(8) 地域・社会と連携した教育・研究活動，学会、国、県などへの協力，など

(9) 特許（発明者名，発明の名称，出願日，出願番号，整理番号等）（現時点で公表できるもののみ）