

業績書（教育職員免許法施行規則第 22 条の 6 号関係）

氏 名	須藤 彰三	学 位	理学博士
担当授業科目	物理学Ⅰ，物理学Ⅲ，物理学実験及び演習		

1 経歴，学会及び社会における活動等

東北大学教養部助手	1984年4月～1990年4月
東北大学教養部助教授	1990年5月～1994年3月
東北大学大学院理学研究科助教授	1994年4月～2002年3月
東北大学大学院理学研究科教授	2002年4月～2020年3月
日本表面科学会理事	2007年4月～2010年3月
日本物理学会東北支部長	2009年9月～2014年3月
日本物理教育学会東北支部長	2010年9月～2018年6月
日本分光学会東北支部長	2012年1月～2014年3月
SSH 運営指導委員（仙台第一高等学校）	2012年4月～現在
日本物理学会理事	2014年4月～2016年3月
日本学術会議連携会員	2015年6月～2017年9月

2 著 書

著 書 名	単著・共著の別	発 行 所 名	刊行年月日	備 考
波動方程式の解き方	単著	共立出版	1994年5月	
表面の素励起と応答関数	共著	丸善	1996年9月	
自然科学総合実験	共著	東北大学出版会	2004年3月	
文科系のための自然科学総合実験	共著	東北大学出版会	2008年3月	
電磁気学	共著	朝倉出版	2010年1月	

3 学術論文等

学 術 論 文 等 の 名 称	単独・共同の別	発 表 雑 誌 等 名	発行年月日	備 考
Anisotropic Surface Phonon Dispersion of a Deuterium-terminated Si(110)-(1×1) Surface Studied by High-resolution Electron-energy-loss Spectroscopy and First-principles Calculations: Isotope effect,	共同	Surface Science	2020年	
Morphological Evolution of Ag Nanoclusters Grown on Hydrogen-Terminated	共同	Surface Science	2019年	

Si(111)-(1×1) Surface: Appearance of Quantum Size Effect at Room Temperature				
Atomistic Investigation on the Initial Stage of Growth and Interface Formation of Fe on H-terminated Si(111)-(1×1) Surface	共同	Surface Science	2019 年	
Anisotropic Electronic Band Structure of Intrinsic Si(110) Studied by Angle-Resolved Photoemission Spectroscopy and First- Principles Calculations	共同	Physical Review B	2017 年	
Effects of the Deposition Rate on Growth Modes of Ag Islands on the Hydrogen-terminated Si(111)-(1×1) Surface: The Role of Surface Energy and Quantum Size Effect	共同	Journal of Applied Physics	2017 年	
Wet Chemical Preparation and Isotope Exchange Process of H/D-Terminated Si(111) and Si(110) Studied by Adsorbate Vibrational Analysis	共同	Japanese Journal of Applied Physics	2017 年	
Surface Phonon Dispersion on Hydrogen-Terminated Si(110)-(1×1) Surfaces Studied by First- principles Calculations	共同	Journal of Chemical Physics	2015 年	
Morphology and Atomic Structure of Hydrogen-Terminated Si(110)-(1×1) Surfaces Prepared by a Wet Chemical Process	共同	Surface Science	2015 年	
Anisotropic Surface Phonon Dispersion of the Hydrogen-Terminated Si(110)-(1×1) Surface: One-Dimensional Phonons	共同	Journal of Chemical Physics	2014 年	

Propagating Along the Glide Planes				
Preparation of Clean and Well-ordered Hydrogen-Terminated Si(110)-(1×1) Surfaces and the Measurements of Vibrational Modes	共同	Applied Surface Science	2013 年	
Distinctive Optical Properties of Polysilane/TiO ₂ Nanocomposite Films	共同	Ukrainian Journal of Physics	2012 年	
Oscillatory Regularity of Charge Carrier Traps Energy Spectra in Silicon Organic Polymer Poly(di-n-hexylsilane)	共同	Low Temperature physics	2012 年	
Unusual Features of Charge Carrier Traps Energy Spectra in Silicon Organic Polymers Revealed by Advanced TSL	共同	Chemical Physics	2012 年	
Spectral Properties of Organosilicon Polymer/SiO ₂ Porous Film Nanocomposite Films	共同	Journal of Applied Spectroscopy	2011 年	
Spectroscopy of Nano-Sized Polysilanes Confined by Different Structures of Silica	共同	Molecular Crystals and Liquid Crystals	2011 年	

4 学会発表等

発表課題の名称	単独・共同の別	発表学会等の名称	発表年月日	備考
学生による授業評価アンケートと小テスト成績の相関	共同	日本物理学会 2017 年 秋季大会	2017 年 9 月 23 日	
Si(110) 微斜面のエッチング過程	共同	日本物理学会第 73 回 年次大会	2019 年 3 月 15 日	
Ag ナノクラスターにおけるプラズモンのエネルギー分散測定	共同	日本物理学会 2019 年 秋季大会	2019 年 9 月 10 日	

以 上