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	
Distictive Optical Properties of Polysilane/TiO2 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	

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	
重水素終端Si(110)-(1×1)表面の表面フォノン分散の異方性：同位体効果	共同	日本物理学会2020年秋季大会	2020年9月11日	

以　上