

教育・研究などへの取組状況

総合工学システム学科 一般科目 教授 佐藤 修

項目	取組状況
教育	<p>◆ 平成 29 年度担当科目 物理 1、物理 3、基礎物理学、現代物理学概論、統計熱力学、特別研究、</p> <p>◆ 担当科目の取組状況（工夫・改善した点） いずれの授業についても、授業時間内に問題演習を行い定着を確実にするよう留意した。 統計熱力学、基礎物理学については、高専の学生に合わせた自作テキストを作成し活用した。</p>
研究	<p>◆ 平成 27～29 年度における研究業績</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 学術論文執筆           <ul style="list-style-type: none"> <li>・A variety of vortex state solutions of Ginzburg–Landau equation on superconducting mesoscopic plates, Journal of Physics Conference Series 871(1):012029(2017)</li> <li>・Magnetic flux distribution in chiral helimagnet/superconductor bilayers, Physica C, vol. 533, 137–143(2017)</li> <li>・Shape, and Impurity Effects on Transition Temperatures of Nanostructured Superconductors, IEEE, Vol.26, 8600104(2016)</li> </ul>           他 2 件         </li> <li>■ 国際会議での発表           <ul style="list-style-type: none"> <li>・Molecular Dynamics Simulations on Melting Transition of Vortex Matter in Nano-Sized Superconductors, ISS2017(International symposium on superconductivity)</li> <li>・Effects of chirality of a helical magnetic field on a superconductor, ISS2017(International symposium on superconductivity)</li> <li>・Vortex states of mesoscopic plate in gradient magnetic field, ISS2015 ISS2017(International symposium on superconductivity)</li> </ul>           他 3 件         </li> <li>■ 学術講演会での発表           <ul style="list-style-type: none"> <li>微細構造を持つ超伝導体における磁束状態 II(日本物理学会第 73 回年次大会 2018 年 3 月、東京理科大野田)</li> <li>ナノ構造超伝導体中の渦糸格子の融解シミュレーション III(日本物理学会 2017 年秋季大会 2017 年 9 月岩手大学上田)</li> <li>微小超伝導体における微細孔配置と渦糸配置(ワークショップ「新規超伝導体・ナノ構造超伝導体における渦糸物理」(東京大学本郷))</li> </ul>           他 28 件         </li> </ul>
社会貢献	<p>◆ 特記すべき社会貢献の内容</p> <p>学生優秀発表賞 領域 6 審査委員 (日本物理学会第 73 回年次大会)</p> <p>学生優秀発表賞 領域 6 審査委員 (日本物理学会 2018 年秋季大会)</p>