

項目	取組状況
教育	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 平成 30 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、 ◆ 担当科目の取組状況（工夫・改善した点） <ul style="list-style-type: none"> ・いずれの授業についても、授業時間内に必ず問題演習を行い、授業内容の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。
研究	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 平成 28～30 年度における研究業績 <ul style="list-style-type: none"> ■ 学術論文執筆 <ul style="list-style-type: none"> ・Vortex structures and configurations in a superconductor under helical magnetic field AIP Advances 8(10):101314 2018 年 ・A variety of vortex state solutions of Ginzburg–Landau equation on superconducting mesoscopic plates Journal of Physics Conference Series 871(1):012029 2017 年 ・Magnetic flux distribution in chiral helimagnet/superconductor bilayers Physica C, vol. 533, 137–143 2017 年 他 3 件 ■ 国際会議での発表 <ul style="list-style-type: none"> ・Simulation of vortex lattice melting in a dirty superconductor ISS2018(International symposium on superconductivity) ・Molecular Dynamics Simulation for Random Organization of Vortex Matter ISS2018(International symposium on superconductivity) ・Impurity effects on critical temperatures of nano-structured superconductors; Size and shape dependence ISS2016(29th International symposium on superconductivity) 他 3 件 ■ 学術講演会での発表 <ul style="list-style-type: none"> ・アンチドットをもつ正方形型メゾスコピック超伝導体における特異な渦糸状態 日本物理学会第 74 回年次大会(九州大学伊都) 2019 年 3 月 ・微細構造を持つ超伝導体における磁束状態 III 日本物理学会 2018 年秋季大会(同志社大京田辺) 2018 年 9 月 ・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)2018 年 2 月 他 26 件
社会貢献	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 平成 28～30 年度における公開講座・出前授業の取組状況 該当なし