

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 講師 山下 良樹

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 2、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"> ・ 演示実験を導入し、学生が物理現象をイメージ出来る様に努めた ・ 提出課題や小テストを適宜行い学生の理解度を確認しつつ進めた
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 K. Koji, S. Maki-Yonekura, R. Matsuoka, Y. Yamashita, H. Shimizu, M. Tanaka, F. Iwabuki, “Hexameric and pentameric complexes of the ExbBD energizer in the Ton system”, ELIFE 7 (2018) K. Yonekura, M. Rei, Y. Yamashita, T. Yamane, M. Ikeguchi, A. Kidera, S. Maki-Yonekura, “Ionic scattering factors of atoms that compose biological molecules”, IUCRJ, 5, 348-353 (2018) I. Kanno, Y. Yamashita, E. Kanai, T. Ogawa, K. Shinsho, “Two-dimensional “transXend” detector for third-generation energy-resolved computed tomography”, J. Nucl. Sci. Technol., 53, 258-262 (2016). 他 1 件 ■ 国際会議での発表 “Single Particle Analysis of Membrane Protein by Cryo-electron Microscopy”, Y. Yamashita, S. M.Yonekura, R. Matsuoka, K. Yonekura, University of Strasbourg-RIKEN Workshop on Membrane Lipidology, Session X(2017). ■ 学術講演会での発表 山下良樹, 濱口拓, 神野郁夫, “transXend 検出器を用いたエネルギー分解 CT の撮影数に関する研究”, 応用物理学会, 2019 年 2 月 米倉功治, 眞木さおり, 山下良樹, 膜蛋白質の電子線三次元結晶構造解析と単粒子解析, 日本蛋白質科学会, 2016 年 5 月 ◆ 平成 28～30 年度における外部資金獲得状況 <ul style="list-style-type: none"> ■ 科学研究費 平成 29, 30, 31 年度, 酵素超分子複合体形成による効率的な細胞内連続化学反応機構の解明, 1,833 万円, 連携研究者 ■ 競争的資金 平成 29 年度, 放射線教育を中心とした総合的理科教育教材の創出, 50 万円, 共同研究者
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

	<p>2018 第 21 回子と親の楽しいかがく教室, 七宝焼き 2018 みんなの暮らしと放射線展,霧箱工作教室 2017 第 21 回子と親の楽しいかがく教室, 七宝焼き その他 1 件</p> <p>◆ 特記すべき社会貢献の内容 2017 科学の祭典奈良大会 説明員</p>
--	--