

令和7年度取組状況

ものづくり工学科 一般科目(物理) 准教授 岩田 修一

取組状況	
教育	<p>1. 2年次「物理II」での自学自習のための資料作成</p> <ul style="list-style-type: none"> ・授業用プリントを事前に配布し、予習できるようにした。またPDFデータもClassroomを通じて配布し、タブレットを積極的に活用できるようにした。 ・授業後に理解を深めるための復習用演習も事前に配布し、その詳細な模範解答を授業後に公開することで予習や復習をそれぞれのタイミングで行えるようにした。 <p>2. 4年次「応用物理」での関連科目との連携</p> <ul style="list-style-type: none"> ・大学初等レベルの数学を駆使した機械系物理科目として本科目のカリキュラムを設計し直し、専門科目との関連性を重視した講義内容を展開した。 ・並行して数学科目とも連携し、学習した知識を物理で応用できるよう講義内容を展開した。
研究	<p>共同研究:</p> <p>1. 「加速器実験用粒子識別装置用半導体光検出器(MPPC)及び専用読出し電子回路システム開発」(東京都立大学との共同研究)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・共同研究グループより共著として査読有論文を投稿: I. Adachi, N. Akopov, D. Augeste, J. Bonis, L. Burmistrov, S. Dey, R. Dolenc, G. Ghevondyan, R. Giordano, A. Hvala, T. Iijima, S. Iwata, et.al, Aerogel RICH Counter at the Belle II Detector, Nucl. Inst. Meth. A, Vol.1087, 171430, 2026 <p>2. 「可搬型半電子ニュートリノ検出器(PANDA)を用いた原子炉モニタリング技術の確立」(北里大学他との共同研究)</p> <p>3. 「工業高専における物理分野の概念調査とそれに基づいた物理教育法の</p>
社会貢献	<p>1. ものづくり科学教室(6/22)「あっと驚く自然の力を体験しよう」</p> <p>2. 体験入学(7/19)「あっと驚く自然の力を体験しよう」</p> <p>3. 若手技術者支援のための基礎講座「B-05:電気回路の基礎」</p> <p>4. 同窓鮫洲会 事務局長</p>