

平成28年度取組状況

ものづくり工学科 一般科目

教授

氏名 山内一郎

	取組状況
教育	<p>1. 物理実験(3学年前期)をH28で年度より実施した。学生38名を10班に分け、実験指導書を作成し、アクティブラーニング手法を取り入れ、実験結果発表まで実行できた。</p> <p>2. パワーアップゼミは2年生が参加し易い木曜日に校内塾と連携も含め10回実施し、教材を作成し毎回30～50名の学生が参加した。</p> <p>3. 2年生の物理Ⅱにおいて比熱測定実験のデータシートを作成し、10月に各クラス10班編成で実施した。本実験の目的は、金属の種類(鉄、銅、アルミニウム)による比熱相違とモル比熱の関係を明らかにすることで、学生は座学で学んだ事項を実験的に確認することができた。</p> <p>4. 学年末に物理Ⅱの到達度試験を2年生について実施した。試験問題は国立高専の問題を本校の教授内容に合わせて変更し出題した。</p>
研究	<p>1.T. Komada, I. Yamauchi: An extra vector state at a lower mass, $\omega(1250)$ in a re-analysis of $e^+ e^-$ annihilation data, XVI International Conference on Hadron Spectroscopy AIP Conf. Proc. 1735 030010-1-030010-8 2016/5</p> <p>2.e^+e^- annihilation data」論文のdraft について、2016 年度 シグマグループ夏期セミナー、8 月27 日</p>
社会貢献	<p>1. 科学技術週間行事、「Tokyo ふしぎ祭エンス2016」(日本科学未来館、4月23日)に参加し、テクノスタジオを開催で小学生を中心に啓蒙活動をした。</p> <p>2. 八潮学園5学年3クラスの生徒に担任の佐藤先生と協力し、(簡単なモーターの製作)を実施した。同時にものづくり授業担当(本校の宮田先生)への引継ぎも含め円滑に終了した。</p> <p>3. H28年度体験入学講(7/16,17)、座学校見学会(6/12)において、体験型授業を推進し好評を得た。</p> <p>4. 大森第四中学校(9/30)、新宿区立新宿西外山中学校(2/3)において、(不思議な物理実験をやってみよう)と題し、出前授業を実施した。</p>