

## 令和7年度取組状況

ものづくり工学科 機械システム工学コース 教授 吉田 政弘

取組状況	
教育	<p>1. 機械システム設計製図Ⅰ・Ⅱともに昨年の反省を自作のテキストに反映させ、また、授業展開の改善も行った。その結果、学生達の理解度が増し、授業も自主的に進められている。本年度で本授業は完成領域に達した。次年度以降は内容を簡素化する。</p> <p>2. 機械システム設計Ⅱは昨年度の実績点を全て授業内容とテキストに反映させた。その結果、授業内容と進め方が変わった。</p> <p>3. ものづくり能力を高めるために展開している。旋盤技能検定(100%)、機械検査(92%)、機械製図(2級、3級とも100%)の高い合格率を達成した。特に技能検定製図は2級5名、3級19名が実技で全員合格した。本校は都内の技能検定関係者から注目される存在になり、他大学からの視察があった。</p>
研究	<p>ワイヤ放電加工によるSiCインゴットのスライスに関する研究論文を3報投稿し、1報は掲載決定となった。2報は現在審査中である。 学会の口頭発表を学生3名にさせることもできた。 論文: 1. 吉田政弘, 土肥祥之, 蓬田知行, 藤村泰成, 北村友彦: 水と油WEDMによる導電性SiCインゴットのスライスの研究, 電気加工学会誌, Vol.59, No.152(2025,11), pp.110-116. 2. 吉田政弘: 高等専門学校における放電・プラズマ・パルスパワー技術教育に関する課題と教育事例, 電気加工学会技術報告, 第1601号, 16-18, 2025/9/29. 2: 台北科技大の許教授との共同研究を進めている。次年度は共同で複数の学会で研究成果を発表する計画である。</p>
社会貢献	<p>1. 体験入学: 金色のコマを作ってみよう」を実施, R7年7月19日. 20名参加 2. 「若手技術者支援のための基礎講座」材料加工(特殊加工)を実施, R7年11月21日, 11月28日. 3. 電気加工学会理事 4. 電気加工学会誌論文編集員 5. 電気加工学会誌論文賞選考委員 6. 旋盤技能検定検定員 7. 製図技能検定検定員補佐</p>