

テーマ名「 古代技術から本質を学ぶ 」

担当者 代表 機械システム系 関一郎 (担当教員も併せて募集中)

受入可能人数: 若干名 (所属系不問)

実施予定場所: 関 研究室(南棟C棟1階),南棟前の校庭や校外など

実施予定時間: 全系横断演習の時間内に限らず,公開講座などに合わせて土日を実施することがある

【背景】

日本古来から続く工業技術には様々なものがあります.たたら製鉄による鉄づくりや備前焼によるセラミックづくりなどが挙げられます.これまで有志学生を集めてたたら製鉄を実施してきましたが,軌道に乗ってききましたので全系横断のテーマとしても募集することと致しました.まずは自分たちが楽しみ,その面白さを広く多くの人々に伝えられる様に進めていきたいと考えています.

【実施の内容】

古来より継承されてきている工業技術であるたたら製鉄や備前焼などの実演を通じて製鉄原理や焼結原理などを調査・探求し,これらを科学教育教材として公開講座や出前授業などを通じて小中学生~一般の方々に紹介することで社会貢献を果たします.実施に際しては,各自が得意分野で協力していただければ良いですし,必要な知識は演習などを通じて学んでいただければ良いと考えますのでものづくりが得意・不得意にかかわらず,興味がありましたら賛同・参加していただければと思います.機械システム系に限らず,広く他系からも募集します.

【実施計画】

実施テーマを決める(たたら製鉄,備前焼,その他を担当教員と協議の上で決定)

実演方法や講座のコンテンツを決める.

実演や講座の実施

実演や講座の成果を報告(発表会)



Fig.1 公開講座の座学の様子



Fig.2 公開講座の実演の様子