

産 業 技 術 短 期 大 学 ラ ボ 見 学 会

数値流体力学

による
攪拌・混合・分散・分離
プロセス

ミックスシグナルLSI
の高性能化
電源回路
マイコンカー

UNIX系OS
を用いた
システム構築

スターリング
エンジン

+

就職情報

日 時：**平成30年3月7日（水）** 14:00~18:00

見学先：産業技術短期大学（現地集合、現地解散）

行 程：学校紹介 → 各研究室訪問 → 就職情報説明 → 交流会

参加費：1,000円（交流会費）※当日徴収いたします

定 員：20名（先着順）

申込方法：裏面申込書に記入の上、FAXまたはメールにてお申込ください

主 催：産業技術短期大学、尼崎市産学公ネットワーク協議会

M A P:



阪急電鉄神戸線「武庫之荘」駅下車、北出口を出て、阪神バスの2番乗り場で、40番または41番のバスに乗り、バス停「常陽中学校」下車（所要約15分）、北へ徒歩約300m。

産業技術短期大学は、日本鉄鋼連盟が昭和37年に、尼崎市西昆陽に開設した全国唯一の総合技術系短期大学です。機械工学、電気電子工学、情報処理工学など、「ものづくり」に欠くことのできない専門分野の技術者を輩出するための教育を進めています。今回は、その現場を特別に見学させていただきます。この機会にぜひご参加ください。

研究者紹介

● 樋口 善彦 教授 (機械工学科)

研究テーマ：数値流体力学による攪拌・混合・分散・分離プロセスの研究

見学内容：攪拌羽根による液体の混合や分散、移動アームによる液面浮遊物の除去、気流によって運ばれる粉体の分散、などの様々な攪拌・混合・分散・分離プロセスのシミュレーション結果について説明します。

● 畑迫 健一 教授 (電気電子工学科)

研究テーマ：(1) パワーデバイス及びパワーデバイス内蔵LSIの高性能化とパワーデバイスの高精度駆動に関する研究

(2) 高性能電源の設計と製作

(3) マイコンカーの作製

見学内容：ミックスシグナルLSIの高性能化を資料により説明します。そして、マイコンを使用した応用例として電源回路、マイコンカーを見学していただきます。

● 豊田 信一 講師 (情報処理工学科)

研究テーマ：UNIX系OSを用いたシステム構築やソフト製作、人工知能研究

見学内容：本グループは、UNIX系OSを用いたサーバー等のシステムの構築や、プログラミングをテーマにしています。見学では学生の研修として製作されたソフトウェアのデモや人工知能技術による最適化の解説をいたします。

● 富永 哲貴 助教 (ものづくり創造工学科)

研究テーマ：スターリングエンジンに関する研究

見学内容：スターリングエンジンとは、熱機関の形式のひとつで、シリンダ内のガス(もしくは空気など)を外部から加熱・冷却し、その体積の変化により仕事を得的外燃機関です。

本研究では、学生がスターリングエンジンに関する調査を行った後、スターリングエンジンの設計・加工など製作工程を通じて、ものづくりに必要な知識や技術の習得を目指しています。本研究について説明を行い、製作したスターリングエンジンを見学していただきます。

産業技術短期大学ラボ見学会 参加申込書

(公財) 尼崎地域産業活性化機構 行 (FAX06-6488-9525)

事業所名			
所在地			
業種			
TEL		FAX	

フリガナ		
お名前		
役職名		
メールアドレス		

※ご記入いただきました個人情報は、見学の際の事務連絡のみに使用させていただきます。

【問い合わせ先】

発信 協同組合尼崎工業会

尼崎市産学公ネットワーク協議会事務局 (公益財団法人尼崎地域産業活性化機構 事業課) 担当：山崎
TEL 06-6488-9501 FAX 06-6488-9525 E-mail yamasaki@ama-in.or.jp

※尼崎市産学公ネットワーク協議会構成団体 (産業技術短期大学、大阪大学、神戸大学、兵庫県立大学、尼崎市、尼崎商工会議所、尼崎経営者協会、(協)尼崎工業会、(一財)近畿高工エネルギー加工技術研究所、(公財)尼崎地域産業活性化機構)