

東芝情報システム株式会社

世の中を便利にする小さな魔法～ 電子ピアノ

【体験型ワークショップ】

提供：東芝情報システム株式会社

対 象	大学生	実施日	3月4日(水)～5日(木)	定 員	10名
場 所	お茶の水女子大学 総合研究棟 805室 東京都文京区大塚 2-1-1 (東京メトロ丸ノ内線「茗荷谷」駅より徒歩7分)				

半導体の未来と一緒に創りませんか？

“半導体”が無ければ、スマホも車も作れません、インターネットもできません。これらの進化を支え皆さん日常生活のあらゆるシーンで大活躍するのが“半導体”です。IoT(Internet of Things)技術の拡がりとともにアナログ技術の進化が注目を集めています。自然界にある光・熱・音・力などはアナログの性質を持ちます。これらのアナログ情報を、コンピューター制御のデジタルの世界に渡すのがアナログ回路です。今回は半導体についての基本とともにアナログ技術について学びます。アナログ技術の役割・特徴などを一緒に見てみましょう。また、実習では“電子ピアノ”を作りモノづくりの楽しさを体験してください。みなさんが今まで勉強したことがどのように仕事につながるのか一緒に見てみましょう！



★-----☆ 参加者の声 ☆-----★

ピアノ作成は難しいところもあったがとても楽しかった。
音が出るしくみや波の形で音色が変わることを知れた。
ディスカッションではみんなで話し合うことの難しさを感じたが楽しかった。わからないところも優しく教えてくださるので安心して取り組めた。

スケジュールイメージ	
3月4日 (水)	3月5日 (木)
受付 12:30～ 13:00～ オリエンテーション 13:15～ 講義「スマホの心臓、半導体ってなあに？」 14:00～ 講義「アナログってなあに？」 15:00～ ディスカッション 「半導体業界で女性が活躍するには」 16:00～ 女性技術者との対話会 お茶女 OG 参加予定 「文系理系出身者がエンジニアで働くとは」 解散予定 17:00	集合 10:00 10:00～ 説明「電子ピアノを作成しましょう」 11:00～ 部品の使い方を学びましょう 昼食（※） 13:00～ 実習「電子ピアノを作成しましょう」 15:00～ 演習「電子ピアノの改善点を探しましょう」 16:00～ 発表会、まとめ 解散予定 17:00 (※) 昼食は大学の食堂、カフェをご利用いただけます 後日、食事代補助 1,000円をお振込みいたします
memo	文系・理系を問いません。テクノロジーやものづくりに興味がある学生を幅広く募集します。対象は大学1年生以上を想定していますが、高校生や高専生の参加も可能です。【持ち物】ノート、筆記具、電卓