

新居浜高専市民講座

時間 土曜日 9:30~11:30 場所 新居浜高専視聴覚教室 定員 60名 受講料 1,800円

回	日 程	テーマ (内 容) / 講 師
1	5月31日	<p>「倒木事故を防ぐ！AIが木の空洞を見つける」</p> <p>台風などの強風で街路樹が倒木し人身事故や交通障害が発生しています。木を振動させてその共鳴音の波形から人工知能が倒木の原因となる空洞の有無や大きさを判定して、事故を未然に防ぐことについて解説します。</p> <p>講師 和田 直樹（名誉教授）</p>
2	6月14日	<p>「コンピューターによる材料開発 ～理論と実験の協奏曲～」</p> <p>現在の科学技術の進歩は、より高性能な材料の開発によって支えられています。近年コンピューターの発展によって、実際に材料合成を試みる前にシミュレーションやデータサイエンスの技術を用いて新しい材料を予測することができるようになってきており、本講座では、このようなコンピューターを活用した物質探索の近年の進展について解説します。</p> <p>講師 鈴木 雄大（機械工学科講師）</p>
3	7月5日	<p>「生活基盤となったIoT」</p> <p>広く活用がされるようになったIoTの現状を紹介します。</p> <p>また、IoTを使うことによりどのような未来社会が形成されようとしているのかもご紹介します。</p> <p>講師 袖 美樹子（電気情報工学科教授）</p>
4	9月6日	<p>「導電性高分子の研究とバドミントン選手・監督としての活動」</p> <p>前半は、研究生活の開始時からずっと研究してきた導電性高分子、特にポリアニリンについてその作製法、性質、機能、その機能を利用した実用例などについて紹介します。後半は国体選手としても活躍した講師の選手時代と監督などの指導者の経験をもとにどういったことを大切にしてきたかなどについて解説します。</p> <p>講師 矢野 潤（名誉教授）</p>
5	10月4日	<p>「社会を支える『制御』とは」</p> <p>“制御”技術は私たちのまわりで活躍する家電製品やロボットなど、様々なシステムを自在に操作するために必要不可欠です。本講座では制御についてわかりやすく簡単に説明した後、現在盛んにおこなわれている制御の先端研究についてご紹介します。</p> <p>講師 永井 駿也（電子制御工学科助教）</p>
6	11月15日	<p>「言語の諸問題」</p> <p>世界の言語と少数言語についてその諸問題を考察します。</p> <p>講師 佐渡 一邦（一般教養科准教授）</p>