

第35回オープンキャンパス

日時：平成30年8月25日（土） 10:00～16:00

場所：豊橋技術科学大学

オープンキャンパスにおいて、未来ビークルシティの体験イベントを実施しました。

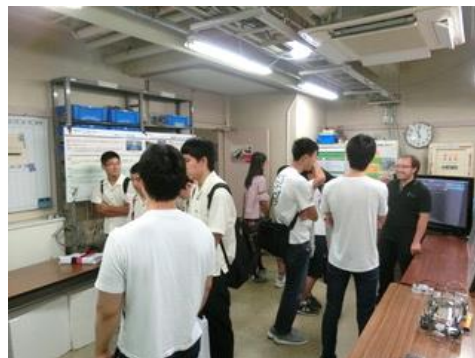
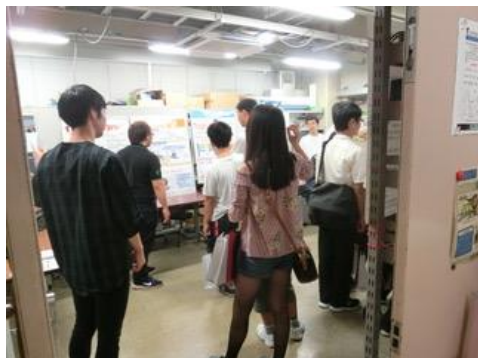
1. 波動おもしろ実験！	来場者数	120名
2. 遊んで学べる無線通信	来場者数	137名
3. 人と機械の仲立ち技術	来場者数	80名
4. ここ、渡って安全かな？信号見えるかな？	来場者数	163名
5. 時空間データで交通を見てみよう！	来場者数	93名
6. 自動走行車いす	来場者数	105名
7. カーエアコンの最新技術 ～二相流エジェクタって何？～	来場者数	34名

多くの方に未来のビークルシティ各イベントを訪れて頂き、盛況の内に終了致しました。

暑い中会場にお越しくださり、ありがとうございました。

1. 波動おもしろ実験！

電池（バッテリー）がないのに動く電気自動車など最新の技術とその仕組みについて、デモ機やポスター展示で紹介しました。小さな子供から高専生そして大人まで楽しんで頂きました。来場者の方々の反応から研究内容に関心を持たれる様子が伺えました。



2. 遊んで学べる無線通信

スマートフォンやノートパソコンでの情報のやり取りに用いられる無線通信。

ワイヤレスで情報を伝える仕組みを可視光と電波のデモ実験やポスター展示を通して来場者に分かりやすくご紹介しました。実際に触って操作できる通信実験が好評でした。



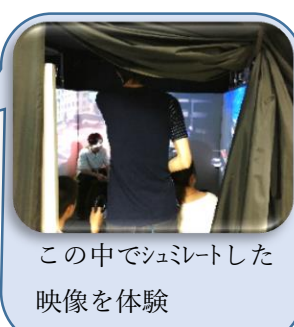
3. 人と機械の仲立ち技術

人・モノをはかる「センシング」人・モノを動かす「アクチュエータ」、それぞれの技術や人との関わりについて映像やパネルを通じご紹介しました。また、ドライビングシミュレータの体験搭乗では実験の内容や目的・課題などを説明しました。高校生やその保護者の方から多くの質問を頂き、進路選択のための情報収集に積極的な様子が伺えました。



4. ここ、渡って安全かな？信号見えるかな？

全周プロジェクションシステムを通じて、シミュレートした映像により高齢者や2色覚者の視覚を体験して頂きました。続いて、幼児や小学生がより安全に道路を利用できるよう、車が近づいてくることを知らせる危険検知システムについて、デモで紹介し、実用的な研究だとしてご好評を頂きました。



5. 時空間データで交通を見てみよう！

蛍光剤やプロジェクションを用いた路面標示による交通安全対策など、よりよい地域交通マネジメントに役立てるための研究をご紹介しました。バーチャル自動車シュミレータの体験では親子連れの人気が高く、研究の内容を知って頂くだけでなく交通を身近に感じてもらうきっかけとなりました。



6. 自動走行車いす

道に沿って走ったり、人や駐車車両にぶつからないようにするなど、車を安全に運転するための技術について、自動走行車いすを体験して頂きながら来場者にご紹介しました。小学生の親子連れから進学希望の学生、自動運転や車いすに興味を持った方など幅広い来場者に体験して頂きました。



7. カーエアコンの最新技術 ～二相流エジェクタって何？～

エアコンや冷凍機が冷温を得る時に排出されるエネルギー。捨てられるそのエネルギーを回収・利用することで冷凍サイクルを高効率化する二相流エジェクタについて、写真や実際の装置を見て頂きながら分かりやすくご説明しました。特に高校生や高専生が研究に関心を持って来られた様子でした。

