

整理番号	HT25101	分野	工学	(キーワード)電気エネルギー
------	---------	----	----	----------------

サレジオ工業高等専門学校

電気のエネルギーってどのくらい？ 電動カートに乗って体験しよう！

先生(代表者)	齊藤 純(さいとう じゅん) 電気工学科・准教授				
自己紹介	学生時代からソーラーカーの研究開発に携わり、たくさんの国内外のレースにも参加してきました。現在は太陽電池や人間の運動によって発電してそれを応用する研究に取り組んでいます。自然エネルギーから電気を作り、それが人々の生活を豊かにしていく。素晴らしいことだと思いますか？ 百聞は一見にしかず。百見は一体験にしかず。今回の講座で電気エネルギーを体感して未来への可能性を感じ取ってください。				
開催日時・主な募集対象	平成25年9月7日(土)、8日(日)	(対象)	中学生	(人数) 10名	
集合場所・時間	サレジオ工業高等専門学校 校舎棟		(集合時間)	7日 12:00、8日 12:30	
開催会場 (集合場所)	サレジオ工業高等専門学校 住所: 〒192-0215 東京都町田市小山ケ丘 4-6-8 アクセスマップ: http://www.salesio-sp.ac.jp/main/access/index.html				
内 容					
身のまわりにある家電製品や携帯電話など、いまや電気は日常生活では無くてはならないエネルギーです。しかしどのくらいのエネルギーなのかはわかりにくいですね？電子レンジの消費電力は500ワット、ドライヤーは1200ワット。この「ワット」という数字はどんな意味なのでしょう。 この講座では電力について学んだ後、5,6人でグループになって1台の電動カートを組み立てます。なんとこのカートは電動だからこそできる木製なんです。そしてその電動カートに乗って運転しちゃいます！ みんなで電気のエネルギーを体感しながらエコな運転にも挑戦してみましょう！					
					
スケジュール				持 ち 物	
1日目 9月7日(土) 講習+組み立て作業 12:00~12:30 受付(事務室) 12:30~13:00 開講式(あいさつ、オリエンテーション、事前アンケート、科研費の説明) 13:00~13:30 講義「電気というエネルギーについて(講師:齊藤純)」 13:30~14:20 着替え・作業説明・安全講習				・筆記用具 ・作業用の着替え (工作作業して汚れても良い服装で来るか、作業用の着替えを持参してください。)	
				特 記 事 項	



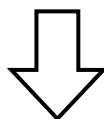
14:20～18:00 工作作業(適宜休憩)	本プログラムは電動ドリルなどを用いた工作作業や電動カートの運転などが含まれます。安全講習を実施した後に作業をしますが、プログラム運営スタッフの指示に従った行動をお願いします。また、安全に関わるような既往症がある場合は参加ができませんのでご了承ください。
18:00～18:30 1日目まとめ	
18:30 終了、解散	保護者の同意(本校までの送迎は保護者が責任を持つ。工作作業やカート試乗への同意)が事前に必要です。
2日目 9月8日(日) 試乗+記録会	
12:30～13:00 受付(事務室)	
13:00～13:30 講義「自動車が走るために必要なエネルギーについて(講師:齊藤純)」	
13:30～14:20 着替え・運転説明・安全講習	
14:20～15:15 練習走行(適宜休憩)	
15:15～16:00 走行記録会	
16:00～16:30 修了式(表彰式、事後アンケート、「未来博士号」授与)	
16:30 終了、解散	

《お問い合わせ・お申し込み先》

所 属・氏 名 :	入試広報室・柴田 宏子
住 所 :	〒194-0032 東京都町田市小山ケ丘 4-6-8
T E L 番 号 :	042-775-3020
F A X 番 号 :	042-775-3021
E - m a i l :	atsuko@salesio-sp.ac.jp
申込締切日 :	平成25年 8月 7日(水)

《プログラムのテーマと関係する科研費》

研究代表者	研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
齊藤 純	H23-25	基盤研究(C)	23501040	創作意欲を喚起する高専導入教材としての簡易電気自動車キットを用いた教育手法の評価



★この科研費について、さらに詳しく知りたい方は、下記をクリック！

<http://kaken.nii.ac.jp/>

※国立情報学研究所の科研費データベースへリンクします。