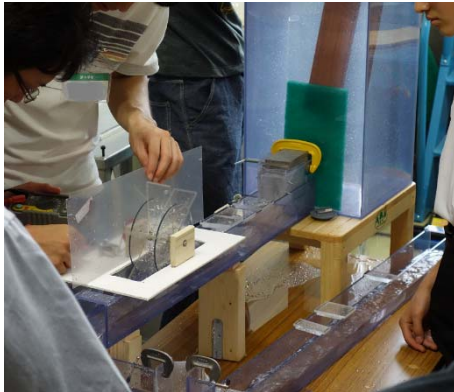


【講座名】

ウルトラマイクロ水力発電モデル製作コンテスト （自然エネルギーを活用しよう）

【講座の紹介】



製作した水車で発電実験



豊田高専製作同軸2連胸掛水車と増速装置

環境保全と再生可能エネルギーの有効活用が注目を浴びています。豊田高専は平成28年3月に富山県で開催された東海北陸高専小水力発電アイデアコンテストで、技術賞、アイデア賞、地域住民賞、総合大賞の4部門すべてで1位となり完全優勝しました。

この講座では、このコンテストでの水車の特徴について、中学生の皆さんにわかりやすく説明します。その後で、コンテストで賞を獲得した水車とほぼ同型のミニチュア版を製作し、より理解を深めます。模型水車ですが、実際に発電します。この講座で超小水力発電模型を製作することにより、水の持つ運動エネルギーと位置エネルギーを電気に変換することを学び、自然の持つエネルギーについて理解を深めます。

開催日	時刻	講座内容
8/24（水）	10:00～10:30	小水力発電についての説明（種類や装置など）
	10:30～10:50	発電装置の作り方説明
	11:00～12:00	ウルトラマイクロ水力発電模型の製作作業
	12:00～13:00	昼食休憩
	13:00～14:30	ウルトラマイクロ水力発電模型の製作作業の続き
	14:30～15:15	発電装置の設置（発電用ミニ水路は用意されています）
	15:15～15:45	発電出力測定
	15:45～16:00	優秀製作者の表彰と閉会式

開講日：平成28年8月24日（水）

時間：10:00～16:00

受講料：無料

募集人数：10名（中学生対象）抽選

開催場所：豊田工業高等専門学校 環境都市工学科棟3階 共同利用室

講師：環境都市工学科 山下清吾（教授）河野伊知郎（准教授）須田裕哉（講師）

後援：豊田市教育委員会