

整理番号	HT29296	分野	工学・物理	キーワード	海洋エネルギー
------	---------	----	-------	-------	---------

研究機関名	松江工業高等専門学校(松江高専)				
プログラム名	波のエネルギーで回転する羽根車 ～ウエルズタービンとインパルスタービン～				
先生(代表者)	高尾 学 (たかお まなぶ) 機械工学科・教授				
自己紹介	昭和 48(1973)年 2 月, 島根県三刀屋町(現雲南市)生まれ。平成 12(2000)年 3 月, 佐賀大学大学院博士後期課程修了および博士(工学)の学位取得。同年 4 月, 松江高専に着任し, 流体力学の授業や再生可能エネルギー用タービンの開発などを担当。家族は妻と娘 2 人。趣味はスポーツ観戦と料理。				
開催日時・募集対象	【第1回】平成29年7月29日(土)	受講対象者	小学 5・6年生	募集人数	各15名
集合場所・時間	【第1回】いわみーる 【第2回】松江高専	(集合時間)	13:00		
開催会場	【第1回】住所: 〒697-0016 島根県浜田市野原町 1826-1 アクセスマップ: http://www.iwamiru.org/access/index.html 【第2回】住所: 〒690-8518 島根県松江市西生馬町 14-4 アクセスマップ: http://www.matsue-ct.ac.jp/index.php/mainmenu-information/mainmenu-info-access				
内 容					
我が国は海に囲まれており, その海には上下運動する波や潮の流れなどたくさんのエネルギーがあります。このプログラムでは, O×クイズやスライドを使って海にあるエネルギーについて詳しく学習します。そして, 波のエネルギーを利用した波力発電で使われる特別なタービン(羽根車)を作って, 本当に波のエネルギーでタービンが回転するかどうか, 水そうを使って実験してみます。 (写真は波力発電用インパルスタービン)					
スケジュール			持 ち 物		
13:00-13:30 受付 【第1回】いわみーる 402 研修室 【第2回】松江高専 1 号棟玄関 13:30-13:45 開講式 (あいさつ, 科研費の説明, スタッフ紹介) 13:45-14:15 O×クイズ大会 (「海のエネルギー」って何だろう?) 14:15-14:20 休憩 14:20-14:50 授業 (「海のエネルギー」でどうやって発電するの?) 14:50-14:55 休憩 14:55-15:40 工作 (波力タービンを作ってみよう!) 15:40-15:45 休憩 15:45-16:05 実験 1 (波力タービンを回してみよう!) 16:05-16:15 実験 2 (タービン翼にはたらく力を調べてみよう!) 16:15-16:30 閉講式 (未来博士号授与, あいさつ, アンケート記入) 16:30 終了・解散 ※【第1回】と【第2回】は同じスケジュール			筆記用具		
			特 記 事 項		
			教室の様子を写真撮影し, 後日ウェブサイトや広報活動誌等に掲載する予定ですのでご了承ください。		

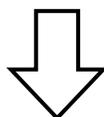
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	松江工業高等専門学校 総務課 企画係 吉城 清志（きちじょう きよし）
住所：	〒690-8518 島根県松江市西生馬町 14-4
TEL 番号：	0852-36-5116
FAX 番号：	0852-36-5119
E-mail：	kikaku@matsue-ct.jp
申込締切日：	平成29年7月12日(水)

※当プログラムは定員を超えた場合は申込締切日後に抽選を行い、7月19日(水)までにメールにて全員にご連絡します。

《プログラムと関係する先生（代表者）の科研費》

研究代表者	研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
高尾 学	H24-H26	基盤研究 B	24360362	振動水柱型波力発電プラントの実用化を目指したツイン衝動型タービンの開発
高尾 学	H28-H30	基盤研究 B	16H04607	波高変動に対して高いロバスト性を有する波力発電用往復型タービンの開発



★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。