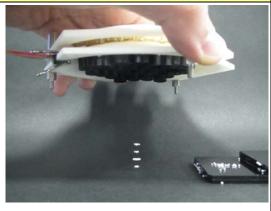
研究機関名	東京大学						
プログラム名	ものを浮かせる見えないカ 〜超音波浮揚装置を作ってみよう〜						
先生(代表者)	星 貴之(ほし たかゆき)先端科学技術研究センター・助教						
自己紹介	超音波を使って、触らずに手のひらに触覚を感じさせたり、もの						
	を浮かせて動かしたりする、やや魔法っぽい研究をしています。						
	工学の醍醐味がよく表現されている映画「ベイマックス」がお気						
	に入りです。また伊坂幸太郎、森博嗣の小説をよく読みます。						
					2000		
開催日時・	平成 29 年 8 月 10 日(木)	受 講	高校生	募集	10 8		
募集対象	平成 29 年 8 月 10 日(木)	対象者		人数	10 名		
集合場所•時間	東京大学本郷キャンパス工学部 6 号館正面玄関 (集合時間) 9:30						
開催会場	東京大学工学部(本郷キャンパス)						
	住所:〒113-8656 東京都文京区本郷 7-3-1(本郷キャンパス工学部)						
	アクセスマップ URL: http://www.u−tokyo.ac.jp/campusmap/cam01_04_07_j.html						
	内	容					

みなさんは音でものが動く様子を見たことはありますか? 強力な超音波を人工的に発生させて、その圧力を操る と、ものを浮かせることができます。そのためには波の干 渉をうまく利用することが重要です。物理的な原理につい て勉強したあと、実際に電子回路を作り、それを使っても のを浮かせる実験をします。

音の圧力を体験し、知識を広めましょう。教科書を飛び出 して物理の楽しさを実感しましょう。



スケジュール	持 ち物
09:30-10:00 受付(集合場所:工学部 6 号館正面玄関) 10:00-10:15 開講式(挨拶、スケジュール説明、科研費の説明) 10:15-11:00 講義①「強力超音波の作り方と使い方(講師:星貴之)」 11:00-11:10 休憩 11:10-11:40 講義②「DIY 音響浮揚装置(講師:星貴之)」 11:40-12:10 キャンパスツアー 12:10-13:00 昼食・休憩(大学) 13:00-15:00 製作「超音波装置を作ろう」 ※13:40-13:45、14:25-14:30 は休憩時間 15:00-15:15 コーヒーブレイク 15:15-16:00 実験「ポリスチレン粒子を浮かせてみよう」 16:00-16:30 まとめ、質疑応答、ディスカッション 16:30-17:00 修了式(アンケート記入、未来博士号の授与) 17:00 終了・解散	筆記用具 昼食 特記事項 本プログラムでは半田付け作業を行います。このことについて保護者の同意を得たうえでお申し込みください。

## 《お問合せ・お申込先》

所属·氏名:	先端科学技術研究センター/星 貴之(ほし たかゆき)		
住 所:	東京都文京区本郷 7-3-1 工学部 1 号館 403 号室		
TEL 番号:	03-5841-1671		
FAX番号:			
E-mail:	star@star.rcast.u-tokyo.ac.jp		
申込締切日:	平成29年7月31日(月)		

※当プログラムは先着順にて受付を行います。

## 《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
星 貴之	皇力	H21-22	研究活動ス	21800039	空中を伝搬する超音波を用いた触
	M21-22	タート支援	21800039	感合成法の研究	
星貴之	H23-26	若手研究(B)	23700213	静脈像にもとづく触覚機能の解明	
				およびタッチインタフェースの開	
				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。