


整理番号	HT27069	分野	工学・物理	(キーワード:しずく, 流体)
------	---------	----	-------	-----------------

東京農工大学

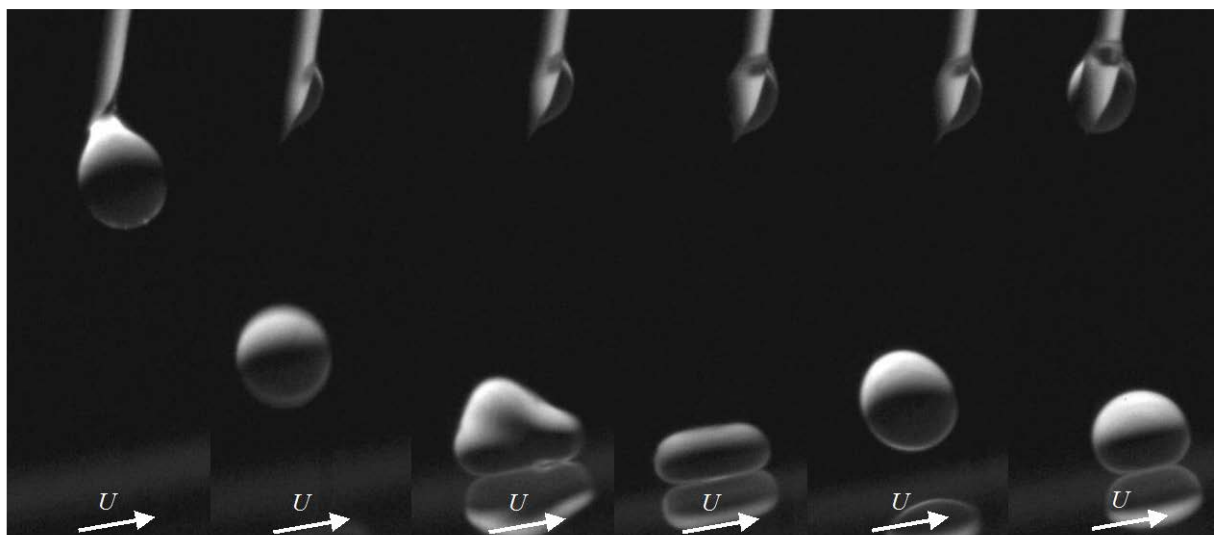
しずくを水面に浮かせてみよう！～身近な流体力学の不思議体験～

先生(代表者)	田川義之(たがわよしゆき) 大学院工学研究院・准教授				
自己紹介	針のない注射器の開発や, しずくに関する研究(「ながれ」の研究)をしています。中学生時代は凧揚げに夢中になり, その不思議な動きから, 「ながれ」に興味を持ちました。中学生のみなさん, しずくが水面上でダンスする様子を見に来ませんか？				
開催日時・主な募集対象	平成27年8月29日(土)	(対象)	中学生	(人数)	20名
集合場所・時間	工学部小金井キャンパス 6号館5階		(集合時間)	9時45分	
開催会場(集合場所)	東京農工大学 住所: 〒184-8588 東京都小金井市中町 2-24-16 アクセスマップ: http://www.tuat.ac.jp/basic_information/access/koganei/campus_map/index.html				

内 容

私たちは, 感動して涙を流したり, 突然の雨にうたれたりなど, 「しずく」とふれあいながら生活しています。しずくは落ちて消えるもの, と思われがちですが, 実は工夫すると, しずくを水面上に浮かせることもできるのです！そこで参加者のみなさんと, 3つの方法でしずくを浮かせ, 「ながれ」の不思議を体験します。今回は「ながれ」の楽しみ方のコツをつかんでもらえるような実験を用意しています！

さらに, 東京農工大学の先端研究施設の見学ツアー&1秒間に100万枚もの画像が撮影できる「超高速カメラ」を用いた最先端研究の実演実験, を行います。最前線の「ながれ」の研究を是非味わってください！



Time



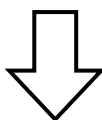
スケジュール		持ち物
9:45-10:00	受付(小金井キャンパス6号館5階集合)	筆記用具, ノート
10:00-10:30	開講式(あいさつ, 実習要領の説明, 科研費の説明)	
10:30-11:25	実験①(移動壁面上の液滴浮遊実験)	
11:25-11:40	質疑応答・休憩(軽食)	特記事項 実験では覗き込んだり, 下から見上げたりするので, 動きやすい服装で来てください.
11:40-12:30	東京農工大学の(流体工学関連研究を中心とした)先端研究施設の見学	
12:30-14:00	昼食	
14:00-14:30	超高速カメラを用いた最先端研究の実演実験	
14:30-15:20	実験②(振動液面上の液滴浮遊実験)	
15:20-15:35	質疑応答・休憩(軽食)	
15:35-16:25	実験③(加熱面上の液滴浮遊実験)	
16:25-16:40	質疑応答・休憩(軽食)	
16:40-17:00	修了式(アンケート記入, 未来博士号授与)	
17:00	イベント終了, 解散	

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名 :	東京農工大学総務部総務課広報・基金室・黒沼博晃
住所 :	〒183-8538 東京都府中市晴見町 3-8-1
TEL 番号 :	042-367-5930
FAX 番号 :	042-367-5553
E-mail :	koho2@cc.tuat.ac.jp
申込締切日 :	平成27年7月31日(金)

《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
田川義之	H25	研究活動スタート支援	25889017	液面上を浮遊する液滴に働く揚力発生メカニズムの解明
田川義之	H26~H29	若手研究(A)	26709007	超音速マイクロジェットの生成・制御手法の確立と医工学応用への展開



★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。