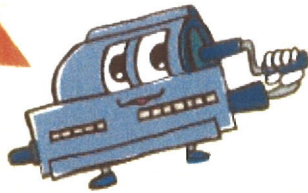


入場  
無料

タイガー計算器を  
体験してみよう！



パーソナル  
モビリティに  
乗ってみよう！



東京理科大学 Presents

# サイエンス

# フェア 2016 in 松山

～坊っちゃんと一緒に科学体験～



大学イメージキャラクター  
マドンナちゃん



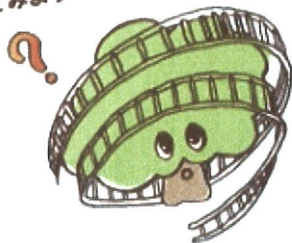
大学イメージキャラクター  
坊っちゃん

## 2016年8月20日 土

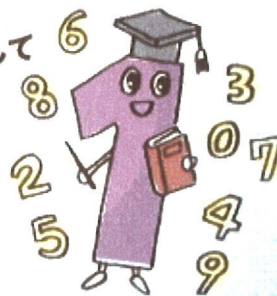
【時間】 10:00～16:00 (受付終了 15:30)

【場所】 松山市総合コミュニティセンター 企画展示ホール

生物の設計図！  
～遺伝子を見てみよう～



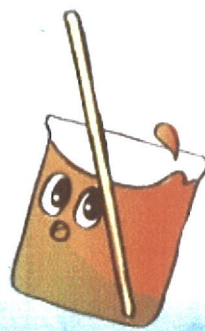
算数や数学を  
五感を総動員して  
体験しよう！



バーチャル  
リアリティで  
あそぼう！



不思議な  
ポリマーを  
つくって  
みよう！



秋山仁スペクタクルショーは  
中止になりました。

要事前予約!!

木村真一 スペクタクルショー  
11:00～12:00 小学生対象

宇宙開発の最前線に  
触れてみよう！

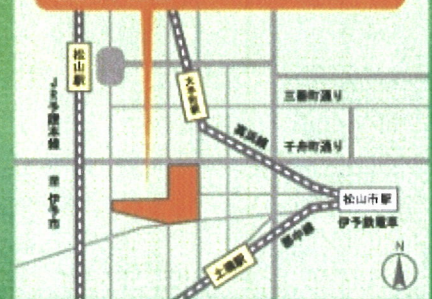
～宇宙で活躍するロボット衛星たち～



木村真一  
東京理科大学 理工学部  
電気電子情報工学科教授  
人工衛星の破片などの「宇  
宙ゴミ」を回収するため、ロ  
ボット衛星の開発に取り組  
み、特に宇宙用カメラの研究  
を進めています。木村研究室  
で開発した宇宙用カメラは、  
小惑星探査機「はやぶさ2」  
に搭載されるなど、宇宙開発  
の最前線を走る先生です！

予約は7月19日よりホームページで  
受付開始予定！(先着順)

松山市総合コミュニティセンター



- JR 松山駅から  
伊予鉄バス【久米駅前】約2分  
松山コミュニティセンター前で下車
- 伊予鉄電車 高浜線 大手町駅から徒歩約7分
- 松山市駅から伊予鉄バス【JR松山駅前】  
または【津田団地前】約3分  
松山コミュニティセンター前で下車

〒790-0012 愛媛県松山市湊町七丁目5番地

※会場へは公共交通機関を  
ご利用ください



※松山市立子規記念博物館写真提供

●東京理科大学と坊っちゃん 夏目漱石の小説「坊っちゃん」の主人公は東京物理学校(現在の東京理科大学)卒業という設定です。

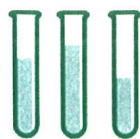
東京理科大学

事前お問い合わせ / 東京理科大学 広報課 03-5228-8107  
松山市東京事務所 03-3262-0974

# サイエンスフェア 2016 in 松山

東京理科大学 Presents

～坊っちゃんと一緒に科学体験～



## 展示・体験ブース

10:00～16:00 [受付時間10:00～15:30]

### ● バーチャルリアリティであそぼう！

【東京理科大学 基礎工学部 原田研究室】

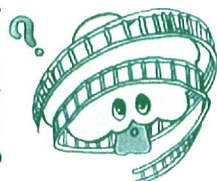
会場のカヌーに乗って、本当にカヌーをこいでいるような体験、ヘッドマウントディスプレイをかぶってお化け屋敷の探検、マウスで画面に映っているものにさわられる体験、会場で東京理科大学のキャンパスを散歩する体験など、最新技術のバーチャルリアリティであそびましょう！



### ● 生物の設計図！～遺伝子を見てみよう～

【東京理科大学 理工学部 池北・中田研究室】

みなさんは遺伝子についてどのくらい知っていますか？オタマジャクシはカエルに、ヒヨコはニワトリになります。決してオタマジャクシは金魚やクジラになりませんよ！これは、それぞれ決まった生物になるための設計図(遺伝子)を持っているからです。今回はブロッコリーのしぼり汁から遺伝子を取り出してみましょう！



### ● 不思議なポリマーをつくってみよう！

【東京理科大学 工学部 杉本研究室】

私たちの生活に広く使われている繊維やプラスチックは「ポリマー」と呼ばれる物質です。今回は、洗濯のりからゲル状のポリマー(スライム)を作ったり、海そうのねばねば成分を丸く固めてポリマーのボール(人工イクラ)を作ったりします。ポリマーの不思議な変化や動きを体感できる「化学マジック」を体験してみませんか？



### ● パーソナルモビリティに乗ってみよう！

【諏訪東京理科大学 工学部 星野研究室】

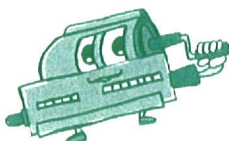
たった1つのボールで動く、次世代の乗り物「OMNIRIDE(オムニライド)」を展出します。体を傾けるだけで、前後左右どちらにでも進み、体を反対に傾ければ止まります。ハンドルを切ると向きを変えることもできます。ぜひ乗ってみて、まるで空中を浮遊しているような独特の乗り心地を楽しんでください！



### ● タイガー計算器を体験してみよう！

【東京理科大学 近代科学資料館】

近代科学資料館には歴史的な計算機がたくさん保存され展示されています。手回し計算機「タイガー計算器」は大正時代末から電卓が普及するまで重宝され、現代の科学技術の源とも言われ、「産業文化財」として見直されています。タイガー計算器で計算体験をしながら、当時の技術の高さや現在の計算機への進化を考えましょう！



### ● 算数や数学を五感を総動員して体験しよう！

【東京理科大学 数学体験館】

算数や数学は、紙や鉛筆を使って問題を解いたり、計算をするだけではありません。見て、触って、動かして、実験をして、五感を通して体験をしながら学ぶことだってできます。算数や数学がこんなに役に立ち、面白いものだということを実感するため、ぜひ遊びに来てください！



まだまだあるよ！

## 夏休みの理科工作

### カード型顕微鏡を作ろう！

小さなガラスビーズで再現できる  
レーウェンフックの顕微鏡作りです。  
作成後は、植物の細胞などを  
観察することができます。

### 酸の力で 小学生以上が対象です アルミスタンプを作ろう！

塩酸がアルミニウムを溶かす化学反応を利用した  
スタンプ作りの実験です。

凸となる部分をペイントペンで保護し  
その他の部分を塩酸で溶かすことで凹部分を作成します。  
オリジナルのスタンプをお持ち帰りいただけます。  
本実験では、酸性・中性・アルカリ性の性質を学習します。

## 資料配布コーナー

10:00～16:00

東京理科大学の大学案内や  
各種資料をご用意しています



東京理科大学

事前お問い合わせ／東京理科大学 広報課 03-5228-8107  
松山市東京事務所 03-3262-0974

詳しくはホームページへ <http://www.tus.ac.jp/news/matsuyama2016/>