

# ワンデー サイエンスカレッジ IN 法政小金井キャンパス 2019

参加無料

2019

8

21

Wed

12:00~16:30(予定)  
(受付開始 11:30~)  
法政大学小金井キャンパス  
(JR中央線 東小金井駅下車)

事前申込制

- **対象**：理科・科学に興味のある高校生（学年は問いません）
- **内容**：プログラム毎に分かれて、講義・実験・実習等を行います。  
※プログラムの内容は裏面を参照ください。
- **お申込み方法** ●  
以下の内容を記載のうえ、メール又はFAXで、下記へ送信ください。  
①氏名（フリガナ）、②メールアドレス、③自宅の住所、④電話番号、  
⑤高校名、⑥学年、⑦希望するプログラムのコード（第3希望まで）

※プログラムのコードは裏面を参照ください。

- **送信先** ● **メール**：oneday-science@ml.hosei.ac.jp  
(件名に「ワンデーサイエンス」と入れて下さい)  
**F A X** :042-387-6048

- **お申込み締切** ● 2019年**7月23日** (火)

●定員を超過した場合は抽選とさせていただきます。●申込まれた方全員に、申込結果を、8月上旬（予定）に郵送でお知らせします。●当日の講義・実験・実習風景等を写真に撮り、ホームページ等で公開する場合があります。ご了承ください。●その他、当日の集合場所等の詳細は、8月上旬以降（予定）、受講される方に別途お知らせします。

## ◆お問い合わせ

ワンデーサイエンスカレッジ実施事務局（小金井事務部学務課 岡田）  
〒184-8584 東京都小金井市梶野町3-7-2  
電話：042-387-6002



# 実施プログラム

いずれか  
1つのプログラムを  
受講できます

法政大学情報科学部・理工学部・生命科学部では、高校生の皆さんが、理科を身近なものとして捉えられるような、科学技術の先端に触れることができる体験プログラムを実施しています。

多くの方のお申し込みをお待ちしております。

プログラムコード	担当する学部	テーマ	内容	定員
A1	情報科学部 デジタルメディア学科	プログラミングを体験しよう	プログラミングを体験します。Processingという言語を使えば、入力に反応して絵が動くプログラムを簡単に書くことができます。同じ仕組みでゲームを作ることもできます。さらに、作成したプログラムをAndroidスマートフォン上で動かすことも可能です。(参加者はAndroidスマートフォンとUSBケーブルを持ってくることを推奨します)	15人
A2	情報科学部 デジタルメディア学科	コンピュータで数学を	Python で数式処理を行います。因数分解、順列組み合わせの数え上げ、微分積分などのやり方を覚え、高校数学の問題をコンピュータの助けを借りて解きます。Pythonはフリーソフトウェアなので、学校や自宅のPCでも使うことができます。	20人
B1	理工学部 機械工学科 航空操縦学専修	飛行機の操縦をしてみよう	飛行機が空を飛ぶために必要な、揚力・迎え角・抗力等の基本的航空力学を学び、FTD(Flight Training Device : 模擬飛行装置 いわゆるシミュレーター)を使用してエルロン(補助翼)・エレベーター(昇降舵)・ラダー(方向舵)【※いずれも飛行機の操縦に必要な「舵」】等进行操作し、羽田空港ランウェイ34Lからの離陸、及び着陸の体験を行います。	25人
B2	理工学部 電気電子工学科	電気自動車とインテリジェント自動運転システムを手作りしてみよう	模型用のモーターやギヤボックスなどを用いて手のひらサイズの電気自動車を自作します。また、光学センサーを用いたインテリジェントコントローラーを自作し、自動運転の実験に取り組みます。	24人
C1	生命科学部 生命機能学科	DNAがコードする遺伝子の働き	生体巨大分子であるDNAには生命情報が蓄積されています。現在、生命科学の分野では、DNA上にコードされる遺伝子の機能を調べ、生命の設計図を解明する試みがなされています。このプログラムでは、分光光度計や電気泳動によるDNAの検出法、またDNA上の個々の遺伝子の働きを調べる方法を実験により体験し、生命の設計図の解き方について学びます。	15人
C2	生命科学部 環境応用化学科	水環境ラボ1日体験 ～ゼオライトと粘土鉱物を使って水の浄化をしてみよう！～	生活排水に含まれる窒素とリンは、湖沼の富栄養化を引き起こし、水質を悪化させます。本プログラムでは天然鉱物であるゼオライトと層状粘土鉱物のイオン交換能を利用した窒素とリンの除去試験を行います。	15人

FAXでお申し込みの方は以下にご記入ください。

FAX : 042-387-6048

記入日 : 年 月 日

①氏名(フリガナ)		②メールアドレス	
③ご住所			
④電話番号	⑤高校名	⑥学年	
⑦ご希望のプログラムコード			
第1希望 :		第2希望 :	
		第3希望 :	