

【開講日】平成31年2月17日(日)

あき 武蔵野キャンパス

教育

三鷹

302062

こどもサイエンスクラブ2018

# 電球を作ってみよう

受講料 (振込額)	親子1組2,500円(保険料込)、子供のみ、または子供2人目より1,500円 教材費300円				
必携テキスト	――				
講座概要	曜日	日曜日		日程	
	時間	10:30～12:00			
	回数	全1回	定員		20名
	開講場所	武蔵野大学 武蔵野キャンパス 理科実験教室			
講師	本学客員教授 <b>庭野 正和</b> (にわの まさかず)				
	武蔵野大学教育学部児童教育学科教授 武蔵野大学大学院教育学研究科教授 東京都立学校(小学校、中学校、小中一貫校)校長 東京都(教育庁指導部、都立教育研究所、教職研究センター、江戸川区)指導主事、統括指導主事 2016史上最強の教員採用試験(教職教養、一般教養)要点暗記&一問一答ナツメ社他いろいろ				
内容	<p>・家庭で使っている電球は明るく光っています。スイッチをONにすれば、私たちは明るい光の下で不自由なく暮らしています。その電球はどのようにして光っているのか、仕組みを知るとともに、明るさを変えられるかどうか、自分で作って点灯させて確かめましょう。</p> <ol style="list-style-type: none"><li>① 電球の仕組み(構造)をパワーポイントで理解する。</li><li>② フィラメント(一般にはタングステン)の代わりに、シャープペンシルの芯を使う。</li><li>③ ガラス球の代わりに、キャップ付きの円筒プラスチック容器、ガラス球の中は通常の真空かアルゴン(ガス)の代わりに、そのままの状態(空気)または、ホッカイロを使って酸素を少なくする。</li><li>④ 単一乾電池6個(1.5V×6=9.0V)にエナメル線をつなぎ、点灯する。</li><li>⑤ 芯をHB、B、2B、3Bのように替え、明るさを比較する。</li><li>⑥ 容器の中にホッカイロを入れないときと入れたときで明るさを比較する。</li><li>⑦ 作った電球は持ち帰る。</li></ol>				

※お申込の方に、開講前に聴講票とご案内をお送りいたします。当日お持ちください。

世界の幸せをカタチにする。  
Creating Peace & Happiness for the World



武蔵野大学

Musashino University

お問い合わせ TEL 042-468-3222  
FAX 042-468-3211

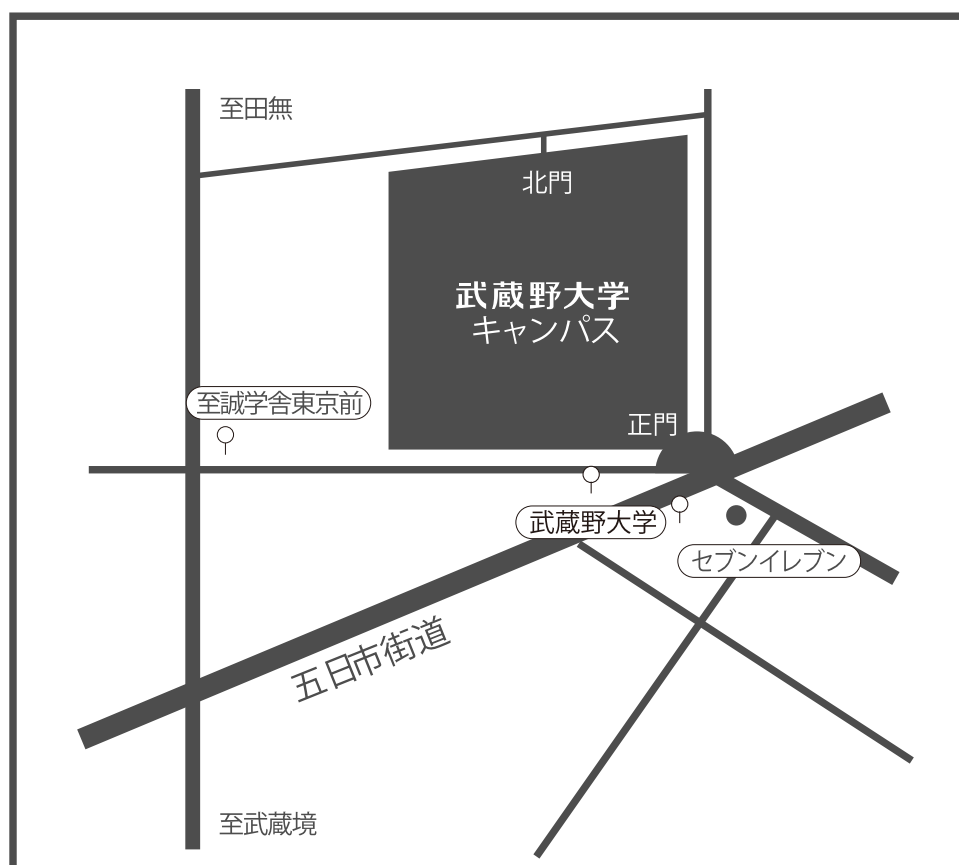
開室日: 月～金曜日 9:30～18:00  
土曜日 9:30～15:30 (祝日を除く)

武蔵野大学 社会連携センター

〒202-8585 西東京市新町1-1-20  
www.musashino-u.ac.jp

# ■ 武蔵野大学 武蔵野キャンパス ■

〒202-8585 東京都西東京市新町1-1-20



## 交通

JR(中央線・総武線)・地下鉄東西線・京王井の頭線		西武新宿線	西武池袋線	
吉祥寺駅下車 北口バス① 向台町5丁目、 桜堤団地行、 約15分 「武蔵野大学」下車	三鷹駅下車 北口バス③ 武蔵野大学行、 武蔵境駅行、武蔵小 金井駅行、約10分 「武蔵野大学」下車	武蔵境駅下車 北口バス③ 三鷹駅行、 武蔵野営業所行、 約7分 「武蔵野大学」下車	田無駅下車 北口バス⑤ 武蔵境駅行 約 5分 「至誠学舎東京前」 下車、徒歩5分	ひばりヶ丘駅下車 南口バス① 武蔵境駅行 約20分 「至誠学舎東京前」 下車、徒歩5分