

講座名		講師名	所要時間	[小分類]
No.	講座内容紹介	備考(場所・日時の制限、用意するもの、実費等)		最少人数
		対象者		
<b>◆◆◆ 2.生物学 ◆◆◆</b>				
<b>生物学は面白いー植物ホルモンの不思議ー</b>				
		吉川 和俊	90分	[生物学]
11	植物ホルモンは9種類知られており、植物の生活において重要な働きをしています。その巧妙なしくみや農業への応用について、特に日本人の貢献が大きく、ブドウの無核化に広く使用されているジベレリンを中心にお話します。	電源、スクリーンまたは代替品、液晶プロジェクターの準備を希望。準備できない場合は別途相談。		2人
			中学生以上	
<b>生物学は面白いー「つぼみ」の一生ー</b>				
		吉川 和俊	90分	[生物学]
12	一年のある時期になると植物はつぼみを作り、それはやがて成長し花となって季節を色とります。これらの現象のうらにひそむ植物の巧妙なしくみについて、やさしくお話します。	電源、スクリーンまたは代替品、液晶プロジェクターの準備を希望。準備できない場合は別途相談。		2人
			中学生以上	
<b>ノーベル賞を逃がした日本人科学者</b>				
		吉川 和俊	90分	[歴史]
13	ノーベル賞に値する業績を上げながら受賞を逃がした科学者たち(北里柴三郎、秦佐八郎、山極勝三郎、鈴木梅太郎など)の人物像、業績、社会貢献などについてお話しします。	電源、スクリーンまたは代替品、液晶プロジェクターの準備を希望。準備できない場合は別途相談。		2人
			高校生以上	
<b>生物学は面白いー生物と光ー</b>				
		吉川 和俊	90分	[生物学]
14	光は植物の光合成に必須ですが、環境シグナルとしても生物の生活に重要な役割を果たしています。また、自ら発光して交信や威嚇等に利用する生物もいます。光が関与する様々な生命現象について説明します。	電源、スクリーンまたは代替品、液晶プロジェクターの準備を希望。準備できない場合は別途相談。		2人
			中学生以上	
<b>インスリンと糖尿病のはなし</b>				
		吉川 和俊	90分	[生物学]
15	インスリンとは何か、糖尿病とどのように関係するのか、どこで、どのようにして発見されたのか、どのようなしくみで血糖値を下げるのか、どのような方法で製造されてきたか等について説明します。	電源、スクリーンまたは代替品、液晶プロジェクターの準備を希望。準備できない場合は別途相談。		2人
			高校生以上	
<b>酒飲みのための生物学</b>				
		吉川 和俊	90分	[生物学]
16	なぜ、酔っぱらうと顔が赤くなったり、おしゃべりになったり、記憶をなくしたり、千鳥足になったりするのでしょうか。アルコールが引き起こす諸々の現象を中心にアルコールに関する話題を生物学的に説明します。	電源、スクリーンまたは代替品、液晶プロジェクターの準備を希望。準備できない場合は別途相談。		2人
			成人	
<b>役立つ微生物のはなし</b>				
		吉川 和俊	90分	[生物学]
17	微生物って何だろうか?微生物は私たちの暮らしや健康にどのように役立っているのだろうか?これらの疑問にお答えします。	電源、スクリーンまたは代替品、液晶プロジェクターの準備を希望。準備できない場合は別途相談。		2人
			中学生以上	
<b>微生物がつくる薬</b>				
		吉川 和俊	90分	[生物学]
18	感染症、高脂血症等の治療には微生物由来の薬が広く使われています。これらの薬はどのように発見され、実用化されたのでしょうか。ノーベル賞を受賞された大村先生の研究も紹介します。	電源、スクリーンまたは代替品、液晶プロジェクターの準備を希望。準備できない場合は別途相談。		2人
			高校生以上	
<b>「がん」とは何かーがん細胞の驚異</b>				
		吉川 和俊	90分	[生物学]
19	日本人の死因第1位の「がん」。がんとはどのような病気なのか、ヒト以外の動物もがんになるのか、がん細胞はどのようにして生まれ、どのような特徴を持ち、どのように振る舞うのか等についてお話しします。	電源、スクリーンまたは代替品、液晶プロジェクターの準備を希望。準備できない場合は別途相談。		2人
			高校生以上	

講座名		講師名	所要時間	[小分類]
No.	講座内容紹介	備考(場所・日時の制限、用意するもの、実費等)	対象者	
<b>植物の病気のはなし</b>		<b>吉川 和俊</b>	90分	[生物学]
20	植物の病気は私たちの回りの植物でも見られます。本講座では、植物と病原菌のミクロの世界での攻防、植物の病気による飢饉、自然景観の変化、産業の破壊の例、植物病原菌の利用等について説明します。	電源、スクリーンまたは代替品、液晶プロジェクターの準備を希望。準備できない場合は別途相談。	2人 高校生以上	
<b>★生物の進化・絶滅と生きた化石のはなし</b>		<b>吉川 和俊</b>	90分	[生物学]
21	生物はこれまで地球の全面凍結、有毒な酸素による攻撃、さまざまな原因による5回の大絶滅等を経験してきました。生物の進化と大絶滅、形を殆んど変えないまま現在まで生きのびしてきた生きた化石を中心にお話しします。	電源、スクリーンまたは代替品、液晶プロジェクターの準備を希望。準備できない場合は別途相談。	2人 高校生以上	