

タイトル		担当教員分野		ミニ講座	オープン講座	大学での学修	研究テーマ	実験実習体験	見学	場所	定員（人）	
C01	数学・情報 島巡り			☒	☐	☒	☒	☐	☐	未定	18	
内容		参加者が、次の3つのテーマごとの島を巡る形式です。										
		河田	数学（代数学）									
3+4=2、3×4=2という計算は間違いないでしょうか…そもそも数とは何でしょうね。たし算やかけ算とは何でしょう。このミニ講座では高校数学Aで習うユークリッドの互除法から現代数学へ展開していく雰囲気をお話します。		藤井	数学（解析学）									
無限を扱う数学												
内容		数学では無限を扱う事がしばしばありますが、直感的に無限を扱うとしばしば不思議な事が起こります。この講座では簡単な計算で体験できる無限が引き起こす面白い話題を提供します。										
色覚多様性を考慮した（色覚バリアフリー化）色変換		田中	情報（画像処理）									
内容		ヒトの色覚（色の見え方）はさまざまで、例えば2色覚者は特定の色の違いを見分けにくいです。このミニ講座では、ヒトが色を知覚するしくみや、2色覚者にとって見やすい色遣いの画像に変換する手法を簡単に紹介します。										
C02	高校物理から大学の物理へ	徳光	物理（物性理論）		☒	☐	☒	☒	☐	☐	未定	12
内容		物理学は理論と実験が車の両輪のようにうまく機能している学問分野です。高校物理は基礎ですが、使える数学に制限があるためおいしいところがかたらず、公式に当てはめるだけになりがちです。制限をはずすとどんな現象が理解できるようになるのか、一端をお見せします。										
T01	ガイドツアー1号車	湯川	植物（植物分子生物学）		☐	☐	☐	☒	☐	☒	滝子キャンパス	12
内容		大学教員自ら、滝子（山の畑）キャンパスをご紹介します。カフェテリア、大学食堂・生協、図書館、ラボの研究設備等について知りたい方は、こちらのツアーにご参加ください。20分程度を予定しております（実際の車には乗りません）。										
T02	ガイドツアー2号車	木藤	生物（植物生理学）		☐	☐	☐	☒	☐	☒	滝子キャンパス	12
内容		大学教員自ら、滝子（山の畑）キャンパスをご紹介します。カフェテリア、大学食堂・生協、図書館、ラボの研究設備等について知りたい方は、こちらのツアーにご参加ください。20分程度を予定しております（実際の車には乗りません）。										
F01	卒業後の進路個別相談	高石	キャリア支援センター長		☐	☐	☒	☐	☐	☐	未定	チケット不要
内容		卒業後の進路について個別相談に応じます。大学での学修、就職支援などについて詳しく知りたい方は、お気軽にご参加ください。保護者の方は全体説明会からこちらにご参加いただけます（スピーチ中、席を外しています）。										
F02	学部生と話そうブース	(学部生)		☐	☐	☒	☐	☐	☐	未定	チケット不要	
内容		トークライブに出演した現役学部生とお話して頂けます。学部生の生活等について詳しく知りたい方は、お気軽にご参加ください。										
F03	ウイルス何でも相談ブース	鈴木	生物（生命情報学）		☐	☐	☒	☒	☐	☐	未定	チケット不要
内容		模擬授業に引き続きウイルスの研究・仕事・進路等に関する質問になんでもお答えします。										
L01	いろいろな動物の標本を見て生物多様性について学ぼう！	熊澤	生物（分子進化学）		☐	☒	☒	☐	☐	☒	生物多様性研究センター	10
内容		私たちの周りには、様々な種類の動植物が共存しており、これらの生きものと切り離して生きることはできません。今回は、爬虫類や貝類などの標本を見て、生物多様性を実感して頂ければ幸いです。										
L02	環境と身体にやさしい暮らしの研究	村瀬	生物（生態学）		☐	☒	☒	☒	☐	☒	4-野外生物実験室	12
内容		最近の研究紹介と、女性が理工学系に進学することの利点と課題についてもお話しさせていただきます。										
L03	食品中のアミノ酸検出実験	中務	生物・化学（生化学）		☐	☒	☒	☐	☒	☐	5-生物大実験室	12
内容		食品中のアミノ酸を可視化—ニンヒドリン反応でアミノ酸を色から読み解こう。										
L04	線虫から「行動」の仕組みを知る	木村	生物（神経科学）		☐	☒	☒	☒	☐	☒	1-711	6
内容		「感ずる／記憶する／考える」など脳の活動は行動として出力されます。従って、脳を理解するための第一歩は、行動を理解することになります。線虫の行動を通して、シンプルな脳の原理を考えてみましょう。										
L05	ビスマスの結晶をつくってみよう！（体験実験）	雨夜	化学（有機化学）		☐	☒	☒	☐	☒	☐	5-化学大実験室	15
内容		ビスマスの結晶を知っていますか？階段状の形で虹色に輝く魅力的な結晶です。本個別イベントでは、高校生一人ひとりにビスマスの結晶作製を体験いただき、顕微鏡で観察していただきます。つくったビスマス結晶はお土産として持ち帰ることも可能です。										
L06	簡単な物理化学実験と実験室見学	片山	化学（物理化学）		☐	☒	☒	☒	☒	☒	未定	12
内容		物理と化学の基本をもとにした簡単な実験をして、相互に関わっていることを体感します。その後、実験室を案内します。										
L07	AI・VR・プログラミングを体験してみよう！	渡邊	情報（知能情報学）		☐	☒	☒	☒	☒	☐	4-ラーニング工房	6
内容		スマートフォンとAIの機械学習を用いて人の動きを捉えたり、VRを操作したり、カメラ画像を取得するプログラムを実行したり、先端の研究の一端を体験しよう。										
L08	結晶で雷を発生させてみよう！	青柳	物理（固体物理学）		☐	☒	☒	☐	☒	☐	5-物理大実験室	10
内容		特殊な結晶に力を加えたときに生ずる電気をオシロスコープという装置で計測し、その放電現象を目視してみよう。										