

基礎力養成講座 参加募集



2015年2月1日(日)

講師 飯塚 先生

「青色LEDについて」

WEB会議システムを利用して講座を行います。

13:00～14:00 (終了予定)

LEDの構造、発光原理についての講義を行います。

本講座に参加をご希望される方は、担当の先生にお伝えしてください。生徒が参加を希望された場合、千葉大学次世代才能支援室(準備室)までご連絡ください。



2015年2月22日(日)

講師 林 先生

「色の変化で酸化還元を見る」

13:00～16:00 定員10名

青インクの顔料であるプルシアンブルーは、酸化状態と還元状態で色が大きく変わります。この色の変化を、酸化状態と還元状態の識別に利用します。茶色の溶液から、プルシアンブルーを電気分解で析出させたり、試薬で還元して析出させたりして、酸化還元反応を電子のやりとりとして実感します。



2015年2月8日(日)

講師 白川 先生

「図形の重心とアルキメデスの方法」

9:30～12:00 定員20名

重心の話は、数学の応用例を実験を伴いながら体感できるという意味で面白い題材ですが、なぜか高校の授業ではあまり登場しない内容です。この講座では、重心に関して多くの業績を残したアルキメデスに焦点を当て、アルキメデス流の重心の考察法・応用例を紹介しながら、「科学的にものを捉える」とはどういう事なのかについて考えます。



2015年3月7日(土)

講師 大和 先生

「ランの共生発芽を観察しよう」

10:00～17:00 定員10名程度

※昼食休憩がございます。

一般に植物は光合成を行って有機物をつくりだす生産者として知られていますが、共生する菌類から炭素源を獲得する植物が存在することが近年明らかになっています。このような例のひとつであるラン科植物の共生発芽を観察し、幼植物体からのDNA抽出と共生菌DNAのPCR増幅および電気泳動法によるDNAの検出方法を学びます。



参加をご希望される方は、メールに

①氏名、読み仮名 ②学校名・学年 ③連絡先電話番号
以上3点を明記し、
次世代才能支援室(準備室)まで送付して下さい。
※または担当の先生にお伝えください。

【次世代才能支援室(準備室)】

電話・FAX 043-290-2584

メール jisedai-ap@chiba-u.jp

HP <http://ssc.e.chiba-u.jp/>



メールアドレス
QRコード