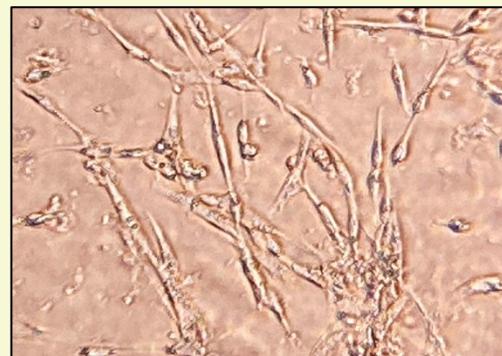


高校生と高校理科教員のための

細胞培養講習会

高校「科学と人間生活」、「理数探究」に導入可能な
実習教材開発のための実験講習会を開催します！

- 1日目：細胞培養法の開発史、器具の滅菌と培養液の作製、
ニワトリ胚の大胸筋からの筋細胞の採取、筋細胞分化に
ついての解説
- 2日目：倒立位相差顕微鏡の使い方、スマホ顕微鏡の作成と
それらを用いた細胞の観察、1日目に培養を開始した
筋細胞、培養心筋細胞の観察



スマホ顕微鏡で見た培養筋細胞

この培養講習会の成果が、In Vitro誌(米国の組織培養学会
の学術誌)に掲載されました！ ⇒ <https://rdcu.be/dHX4m>



開催日時
開催場所

2024年12月23日(月)、25日(水) 各日13:00~16:00
東京理科大学 神楽坂キャンパス
JR総武線(東京メトロ有楽町線、南北線、東西線)「飯田橋」駅徒歩3分

対象

- ・高校生 20名
- ・高校理科教員 10名 計30名

講師

松田良一(東京理科大学 客員教授(元教授)、東京大学 名誉教授)
坂下文太(東京学館浦安高校 非常勤講師、
東京理科大学 理学研究科 科学教育専攻 博士後期課程2年)

申込み
その他

12月15日(日)締切
<https://www.tus.ac.jp/event/entry/pr/20241223/>

- ・参加費は無料です。参加者には申込締切後、申し込み
メールアドレス宛に詳細スケジュール、持ち物等をお伝えします。
- ・高校生は両日参加できる方を優先します。



問い合わせ

東京理科大学 理数教育研究センター事務局(学務部学務課)

〒162-8601 東京都新宿区神楽坂1-3 TEL:03-5228-7329

e-mail:rcmse@admin.tus.ac.jp HP:<https://www.tus.ac.jp/mse/>