



同窓教員各位

紅葉の候、先生方におかれましてはお健やかに過ごしのこととお慶び申し上げます。
「TUS Linkage」第5号は以下のトピックスをお届けいたします！

1) シンポジウム「国際科学オリンピックの主催と日本の理数教育」

講演者に国際科学オリンピックを主催した経験をご講演いただき、これからの日本の理数教育を参加された皆様と一緒に考えるきっかけにしたいと思います。

- ・ 日時：2023年12月9日（土）13:00～16:00
- ・ 場所：会場参加（神楽坂キャンパス）又はオンライン参加（Zoom ウェビナー）でのハイフレックス形式
- ・ 講演者：北原和夫 東京工業大学・国際基督教大学 名誉教授
家 泰弘 中部大学 総長、東京大学 名誉教授
秋山 仁 東京理科大学 名誉教授 ほか
- ・ 詳細・申込み：<https://www.tus.ac.jp/event/entry/pr/symposium2023/>



2023年12月9日（土）13:00～16:00
東京理科大学 神楽坂キャンパス（対面/オンライン）

2) 第16回算数/数学・授業の達人大賞、第2回理科・授業の達人大賞

理数教育研究センターでは、小・中・高等学校において、意欲的な実践・研究や創意あふれる指導により、優れた授業を実践した算数・数学科、理科の教員を顕彰します。第16回《算数/数学・授業の達人》大賞、第2回《理科・授業の達人》大賞の授賞式にて受賞者を発表し、受賞者による模擬授業を行います。

- ・ 日時：2023年12月10日（日）14:00～17:00
- ・ 場所：会場参加（神楽坂キャンパス）又はオンライン参加（Zoom ウェビナー）でのハイフレックス形式
- ・ 内容（予定）：14:00～14:30 開会式、授賞式、講評

14:35～15:05 模擬授業 1
15:10～15:40 模擬授業 2
15:45～16:15 模擬授業 3
16:20～16:50 宇宙教育プログラム特別講演 ※
「生徒の探究を促す宇宙を題材とした STEAM 教育」
16:50～17:00 閉会式

※宇宙教育プログラムは、文部科学省 地球観測技術等調査研究委託事業（最先端宇宙科学技術で学ぶ「宇宙教育プログラム」）によって実施されるプログラムです。

- ・ 詳細・申込み：<https://www.tus.ac.jp/mse/20231210-01/>



3) 公開講座「坊っちゃん講座」

東京理科大学では、謎の解明やその応用研究において世界をリードしている研究者が高校生・中学生向けにわかりやすく語る公開講座シリーズ「東京理科大学 坊っちゃん講座」を2018年9月から開講しています。

- ・ 日時：2023年12月16日（土）14：00～15：30
- ・ 場所：オンライン（Zoom ウェビナー）
- ・ タイトル：「アメーバの健康診断アプリを開発する」
- ・ 講師：深谷 将 公立諏訪東京理科大学 工学部 情報応用工学科 助教
- ・ 詳細・申込み：<https://www.tus.ac.jp/event/entry/pr/bocchan2023/>



4) 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。

- ・ 日時：1 日目 2023年12月25日（月）13:00～16:00
2 日目 2023年12月27日（水）13:00～16:00
- ・ 場所：神楽坂キャンパス

- ・対象：高校1～3年生 20名
高校理科教員 10名 計30名 ※定員に達し次第、募集を停止します。
- ・講師：松田良一 東京理科大学 客員教授、東京大学 名誉教授
坂下丈太 東京理科大学 理学研究科科学教育専攻 博士後期課程1年、
東京学館浦安高校非常勤講師
- ・内容：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
2日目 細胞を観察するための顕微鏡—倒立位相差顕微鏡の使い方の説明、1日目に培養を開始した筋細胞の観察、培養心筋細胞の観察等
- ・詳細・申込み：<https://www.tus.ac.jp/event/entry/pr/culture20231225/>

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！

12月25日：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

12月27日：細胞を観察するための顕微鏡—倒立位相差顕微鏡の
使い方、1日目に培養を開始した筋細胞の観察、
培養心筋細胞の観察 等

骨格筋細胞の培養—培養の基本手技の実演と
様々な培養細胞の観察

7日目培養したニワトリ胚大胸筋由来の
筋細胞。途中の白実体は筋細胞（黒線）
同士が融合してできた多核筋細胞の顕
微鏡にある単核筋細胞由来の核。

開催日時 2023年12月25日(月)、27日(水) 各日13:00～16:00

場所 東京理科大学 神楽坂キャンパス(最寄駅:飯田橋)

5) 高校生と高校理科教員のための微生物培養講習会

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。

- ・日時：1日目 2023年12月26日(火) 13:00～16:00
2日目 2023年12月28日(木) 13:00～16:00
- ・場所：神楽坂キャンパス
- ・対象：高校1～3年生 20名
高校理科教員 10名 計30名 ※定員に達し次第、募集を停止します。
- ・講師：松田良一 東京理科大学 客員教授、東京大学 名誉教授
坂下丈太 東京理科大学 理学研究科科学教育専攻 博士後期課程1年、
東京学館浦安高校非常勤講師
- ・内容：実験1：身近な微生物を確認してみよう！

実験2：乳酸菌の生育をパラメータとした「バイオアッセ」を利用した殺菌効果を調べる実験

・ 詳細・申込み：<https://www.tus.ac.jp/event/entry/pr/microorganism20231226/>

高校生と高校理科教員のための

微生物培養講習会

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！



実験1：身近な微生物を確認してみよう！
実験2：乳酸菌の生育をパラメータとした「バイオアッセ」を利用した殺菌効果を調べる実験

開催日	2023年12月26日（火）・28日（木）各日13:00～16:00
場 所	東京理科大学 神楽坂キャンパス（前市駅：飯田橋駅）

【お問い合わせ先】

東京理科大学

校友・父母支援課

E-mail：[kouyu\(アットマーク\)admin.tus.ac.jp](mailto:kouyu(アットマーク)admin.tus.ac.jp)