

# メラメラ 情熱メラキ

## 66期 フレッシューズキャンプ

4月20日(火)、21日(水)の2日間にわたって、本校でフレッシューズキャンプが行われました。レクレーション、校歌練習から始まりましたが、ここでは探究活動にかかわるものをピックアップし、活動の様子と生徒の感想を紹介します。

### ①Meraki | オリエンテーション

・Merakiにおいて問いを立てる際、マジックワードを入れてはいけないことや、解決すべき課題を絞ること、その解決に向けて言葉の定義づけの大切さが分かりました。

・始めは、SDGsなど社会に貢献できる研究をしなければならないと思っており、あまり楽しみではなかったけど、自らの興味と結びつけることで、楽しく探究をすすめることができそうと思った。

・これからMerakiで探究活動をしていく中で計画の仕方や発表など、様々なスキルを磨いていきたいと思いました。



Merakiで行う探究活動の流れと、「マジックワード」について学びました。

### ②井庭崇先生（慶應義塾大学総合政策学部 教授）のご講演



・ワークショップを通して、自分には無い経験がある人とも交流することができました。自分だけでは解決出来ないことでも、他の人の持っている知識や考えを組み合わせることで、解決できると思うので、これからも周りの人とのコミュニケーションを大切にしていきたいです。

・人生は庭という表現を聞いた時、自分の工夫次第でいくらでも変えることができるのでとてもあっているなと思った。これからの創造社会では、自分のなりたい姿を決め、それに向けて挑戦をし、未来をつくれるようにしたい。



視聴覚室で生の講演、教室での配信の講演に分かれて行われました。

ワークショップの様子です。入学してから初めて話す人もたくさんいました。

### ③探究活動「紙を思い通りに落とすには？」



・楽しみながら課題に取り組み、試行錯誤しながらクラスの仲間と協力することができた。この経験をこれからのMerakiで活かしていきたい

・みんなすごい、何をどうやったらその発想にいくのか、学年やクラスの発表を見てただただ圧倒されました。けど、そんな人たちの発想も天才っていうのもあるのかもしれないけど、自分が持っている知識や経験を生かしているからこそ思いつくことだと思うので、自分の経験や知識がまだまだ足りないのだと思います。多面的な視点を持つためにも、様々なことを経験し、勉強していきたいと思いました。

・学年で1番になることができ、とても驚きました。私たちは紙の滞空時間を長くするために紙の面積をできるだけ増やし、空気抵抗を増やすことを意識しました。その為にくるくる回転して落ちる設計にしたのですが、初めはなかなか成功しませんでした。そこで、班員の意見でタンポポのようなデザインにしたら、滞空時間を稼ぐことができました。また、紙1枚にかかる空気抵抗が小さくなるので左右の空気抵抗が等しくなり、真っ直ぐ落ちました。さらに実験を重ねるならば、羽の部分の部分を細くしたり、長くしたり量を増やしたりしたいです。



体育館2階から落とした落下体の速さと、ターゲットとの距離を計測しています。

発表の様子です。自分たちが考えた「仮説」をもとに作った落下体を紹介し、計測した結果から得た考察と今後の展望を発表しました。

### ④令和2年度多摩高校研究成果発表会の動画視聴

・先輩たちの設定された研究テーマが「こんなことを実験するんだ！」と驚くものでした。私が先輩たちの説明を聞いて完璧だと思っても質疑応答で「なるほど」と思う意見が多かったので、先輩たちのような発表や質疑応答ができるようになりたいと思いました。

・先輩たちの仮説や実験、結果は自分が思っていたものよりも具体的でした。これから探究活動をするうえで少しでも先輩に近づければいいなと思いました。

# メラメラ 情熱メラーキ

第21号-2

令和3年5月17日

## メラーボプロジェクト

国際科学技術コンテストの応募概要を転載しました。  
興味がある人は担当の先生（巽・小林大・坂口・重田・田中）まで早めに申し出てください。

### 科学コンテスト 出場者大募集!!

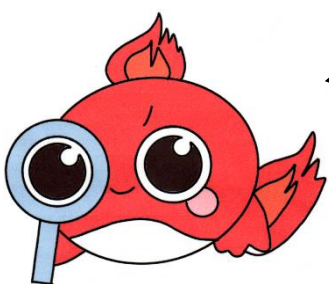
数学 オリンピック	化学 オリンピック	生物学 オリンピック	物理 チャレンジ	情報 オリンピック	地学 オリンピック
応募期間	応募期間	応募期間	応募期間	応募期間	応募期間
6/1~10/31	4/1~6/8	5/1~5/31	4/1~5/31	7月~11月（予定）	9/1~11/15
予選日程	予選日程	予選日程	予選日程	予選日程	予選日程
2022/1/10	7/22	7/18	実験課題レポート 6/14 理論問題コンテスト 7/11	一次予選 9~11月（予定） 二次予選 12月（予定）	一次予選 12/19 二次予選 2022/1/23
本選日程	本選日程	本選日程	本選日程	本選日程	本選日程
2022/2/11	調整中	9/18~9/19	8/17~8/20	2022年2月（予定）	2022/3/13~3/15
HP	HP	HP	HP	HP	HP

## 東京大学 金曜特別講座 開催中!!

東京大学が毎週金曜日に行っている高校生・大学生向けの公開講座の紹介です。

すでに各教室に掲示してありますが、7/16（金）までの毎週金曜日に東大金曜講座が行われています。講義内容は文系から理系まで多岐にわたり、高校までに習う科目の垣根を越えた分野（たとえば文理融合分野や生物物理学など）の講義もあります。最近の講座で扱った話題は、アメリカ外交、英文学、言語学、思想史、源氏物語、人工知能、iPS細胞、バイオテクノロジー、スポーツ科学、タイムマシン、ニュートリノ、放射線、8K映像、ルバーク積分などが挙げられます。

本校では、17:30~19:00にPC室で講義を視聴することができます。興味のある人はぜひ立ち寄ってみてください。



学年は関係ありません！  
興味のある講義があれば積極的に参加してみよう！  
担当の先生（石原）に声をかけてください。

東京大学 THE UNIVERSITY OF TOKYO

### 高校生と大学生のための 金曜特別講座

2021年度夏学期 (Sセメスター)

- 4/16 (金) 『はやぶさ2』と太陽系の科学 17:30-19:00 橋本 晋一 東京大学 理学部 地球惑星物理学/地球惑星環境学 教授
- 4/23 (金) カーストとは何か——インドの歴史人類学から再考する 17:30-19:00 田辺 明生 東京大学 教育学部 教育学科 教授
- 4/30 (金) 分子から生命をつくる合成生物学 17:30-19:00 市橋 俊一 東京大学 教育学部 総合自然科学科 教授
- 5/7 (金) 民主主義とは何か——歴史から考える 17:30-19:00 宇野 重規 東京大学 社会科学部 教授
- 5/14 (金) 海中はロボットの世界——海中プラットフォーム技術の最新動向 17:30-19:00 藤原 隆 東京大学 工学部 情報学系 准教授
- 5/21 (金) 戦時下日本芸能界の朝鮮ブーム 17:30-19:00 外村 大 東京大学 教育学部 教育学科 教授
- 5/28 (金) 生き物の群れと微生物の泳ぎを物理の目線で見てみた 17:30-19:00 山口 大貴 東京大学 理学部 物理学科 助教
- 6/4 (金) ナノメートルの孔(あな)を作って調べて活用する化学 17:30-19:00 内田 さやか 東京大学 教育学部 総合自然科学科 准教授
- 6/11 (金) 大江健三郎のデビュー作『奇妙な仕事』を読む 17:30-19:00 村上 克典 東京大学 教育学部 教育学科 准教授
- 6/18 (金) デジタルゲームの感性学 17:30-19:00 吉田 亮 東京大学 教育学部 教育学科 准教授
- 6/25 (金) 『良い定義』の発見が世界を変える 17:30-19:00 佐々木 穂子 東京大学 理学部 数学科 准教授
- 7/9 (金) サメを科学する 17:30-19:00 森田 晋 東京大学 大気海洋学系 教授
- 7/16 (金) 不平等の社会学：データから社会を考える 17:30-19:00 橋本 慎子 東京大学 教育学部 教育学科 准教授

オンライン視聴のための、オンラインで観覧します。  
各講義のウェブサイトに詳細のアクセス方法が記載されています。  
各講義の参加費は、石原先生にメールでご確認ください。  
本学が主催する場合は、HPで最新情報を確認ください。