

五月祭2025

# CAST



なまほど実地！  
**サイエンスミュージアム**

ミュージアム会場  
@工学部2号館フォーラム



なまほど体験！  
**サイエンスショー**

ショー会場  
@工学部8号館83号講義室



作って体験！  
**サイエンスアトリエ**

アトリエ会場  
@工学部6号館64号講義室



東京大学  
サイエンスコミュニケーションサークル

**CAST**

ごがつさい  
五月祭2025  
5/24(土)~25(日)

どうよう  
投票よろしくッ



## 目次

会場案内	… 2
ミュージアム	… 3
ショー	… 5
アトリエ	… 6
その他	… 7

# だいひょうあいさつ 代表挨拶

今日は、東大CASTの企画に足を運んでいただき誠にありがとうございます。

私どものサークルでは、「科学の面白さを、多くの人に伝えたい。」をテーマとし、さまざまな活動に取り組んでまいりました。今回で17回目を迎える本年度の企画では、文房具や服に始まり、回転、熱など身の周りに溢れるものや現象をテーマとしております。

ぜひ、五月祭が終わった後も当企画を通じて知ったこと、面白いと思ったことを思い出していただき、それが科学への興味につながればこれ以上嬉しいことはございません。

また、今回こちらのパンフレットには、会場での企画の内容に加え、CASTでの普段の活動の紹介や構成員の声など、楽しいコンテンツをたくさん用意しております。

当企画が皆様の科学への入り口となれば幸いです。それでは、お楽しみください！

東京大学サイエンスコミュニケーションサークル CAST 代表

農学部動物生命システム科学専修3年 杉野 裕

## とうだい 東大CASTとは

東大CASTは、東京大学の学生で構成されるサイエンスコミュニケーションサークルです。

皆さんは、サイエンスコミュニケーションという言葉をご存知でしょうか？

この言葉は、科学の面白さや議題を人々に伝え、理解を深める活動を表し、東大CASTの理念である「科学の面白さを、多くの人に伝えたい。」の元となる考えです。

我々はこの理念のもと、サイエンスショーや、工作教室など、科学の面白さを伝える活動をしております。



サイエンスショー



実験教室



他団体との交流

昨年度はお茶の水女子大学の  
おちゃっこ Lab.、東京科学大学  
の ScienceTechno の方々との  
交流会などが行われました。

CASTON



2024年度は17都道府県で

217件のイベントを実施！



サイエンスショーなどの活動の他に、書籍の執筆や科学番組への出演、実験キットの作成、他の大学のサイエンスコミュニケーションサークルとの交流など様々な活動に携わっております。

私どもの活動に興味を持ってくださった方は、

ぜひご連絡ください。

X @ut\_cast

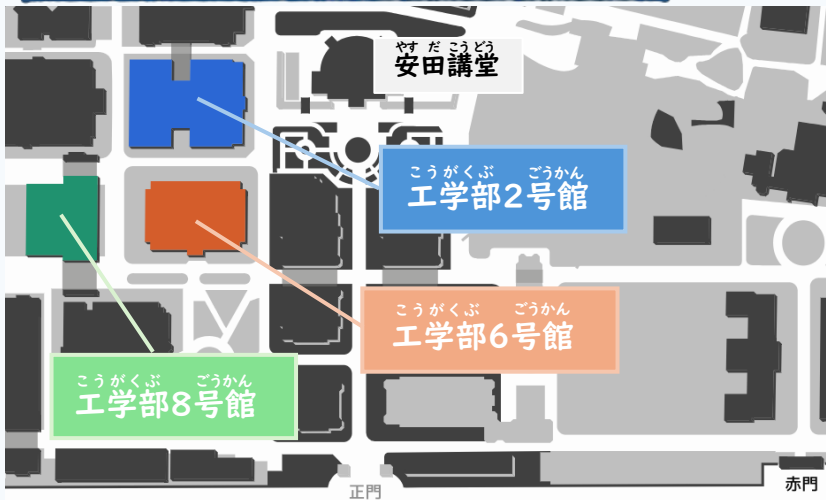
@ut\_cast

note [https://note.com/ut\\_cast](https://note.com/ut_cast)

<https://ut-cast.net>

↑くわしくはホームページから

# かいじょうあんない 会場案内



## ミュージアム会場

こうがくぶ ごうかん  
工学部2号館フォーラム



どうだい かいだん のぼ  
東大CASTは階段を上った  
みぎ て がわ しゅってん  
右手側で出展しています!

## ショー会場

こうがくぶ ごうかん ごうこうぎしつ  
工学部8号館83号講義室  
(地下一階)



## アトリエ会場

こうがくぶ ごうかん ごうこうぎしつ  
工学部6号館64号講義室  
(二階)

6号館の入り口は二か所あります



# とうだい 東大CASTは3会場に出展しています

ミュージアム会場  
@工学部2号館フォーラム



みちか せかい  
身近なものの裏の世界!?  
科学で探る服ブース

あつ つめ じゆうじざい  
熱いも冷たいも自由自在!  
熱と電気ブース

ふでばこ ひみつ  
筆箱にひそむ秘密!  
文房具ブース

ほか  
他にもいろいろな企画があります!

ショー会場  
@工学部8号館83号講義室

お がわ  
ぐるぐるの向こう側へ!  
回転のひみつショー  
きみ  
君もSCをやってみよう!(君S)

	5/24(土)	5/25(日)
10:15~	回転	回転
11:15~	君S	君S
12:15~	回転	回転
13:15~	回転	回転
14:15~	君S	君S
15:15~	回転	回転
16:15~	回転	回転
17:15~	回転	回転

アトリエ会場  
@工学部6号館64号講義室

ねんりきふ こ  
念力振り子  
さんげんしよく  
三原色コップ  
ひかり はこ  
光の箱

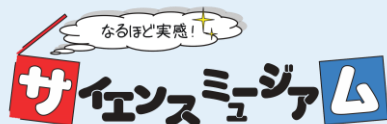
	各日	整理券配布時刻
9:30~	念力	9:10
10:30~	念力	9:10
11:30~	念力	9:45
12:30~	三原色	10:45
13:30~	三原色	11:45
14:30~	光の箱	12:45
15:30~	光の箱	13:45
16:30~	光の箱	14:45

ブースは一回15分、ショーは一回40分ほどです。

※君S、アトリエは整理券が必要となります。君Sは抽選方式です。



# サイエンスミュージアム



## ふでばこ 筆箱にひそむ秘密！ ぶんぼうぐ 文房具ブース

毎日当たり前のように使っている鉛筆やボールペン、ノート。でも、よく見ると、それぞれの文房具には、おどろくような仕組みやひみつが隠れているんです。「どうしてボールペンで文字が書けるの?」「なんで鉛筆は消しゴムで消せるのに、色鉛筆は消せないの?」と思ったことはありませんか? そんな疑問の答えを、実験を通して楽しく確かめてみましょう!



## み ちか 身近なものの裏の世界! ? か がく 科学で探る服ブース

皆さんがいつも着ている洋服にはどのような特徴がありますか? 通気性が良いもの、汗を吸収してくれるもの、紫外線をカットしてくれるものなど様々なものがあると思います。では、これらの服の性質はどこからきているのでしょうか?

このブースではそんな洋服の仕組みについて実験を通して説明していきます。



## がっこう 学校のふしぎを科学しよう!

この企画では、「学校で起こる確率のはなし」や、「理科室の机に隠されたひみつ」、「チョークのはなし」など、身近な学校の中で起こる「ふしぎ」を、展示を通してわかりやすく解説します。いつもの教室にも、よく見る道具にも、まだまだ知らないことがたくさんかれています。これを見たらきっと、学校がまた違って見えてくるはず! ぜひ一度、ふしぎの理由を見つけに立ち寄ってみてください!





あつ つめ じ ゆう じ ざい  
**熱いも冷たいも自由自在！**

## ねつ でん き 熱と電気ブース

いま わたし く か せ ない も の と な っ た でん き。テレビや洗濯機  
といった家電製品から、スマホや腕時計など手元の電子機器まで、利用  
法も様々です。このブースではそんな電気の利用法の中でも、温める/冷  
やすという使い方に注目していきます。実験の鍵を握るのは、“ペルチェ素  
子”という手のひらサイズの電子部品。

ねつ でん き かん けい？ペルチェ素子って何？疑問に思った方は、ぜ  
い ねつ と でん き ブースまで！



## QRコードのひみつ

よ こ れん らく さ き こう かん し はら  
読み込むだけで、連絡先を交換できたり、支払いができたり、Webペー  
ジを開けたり。QRコードってものすごく便利ですね！実はこのQRコード、  
仕組みさえわかっしまえば、誰でも読めちゃうんです。このコーナーでは、  
QRコードを使った遊びに挑戦していただきます。QRコードの仕組みを、楽  
しく学んでいきましょう！

「QRコード」は株式会社デンソーウェーブの登録商標です。



## のぞ せ かい 覗いてみよう！ ミクロの世界

ちい さな も の を かん さつ す る た め に 作 ら れ た 道 具、顕 微 鏡。このコーナーでは  
そんな顕微鏡を使って、いろいろなものを見てもらいます。ミクロの世界を  
のぞいてみると、普段は気づけない隠れた技術や生き物の体の仕組みな  
どを知ることができます。普段は見る事ができないミクロな世界を楽し  
んでください！



**熱を科学する  
ダ・ビンチ**

とう だ い  
東大CASTは「CAST@NET」という科学コラムを毎月投  
稿しております。ライターチームが興味のある内容や、生  
活の中に溢れている身近な疑問について楽しく解説して  
います。ぜひご覧ください！

こちらから読むことができます！

[https://note.com/ut\\_cast](https://note.com/ut_cast)



# サイエンスショー



## ぐるぐるの向こう側へ！ 回転のひみつショー

身の回りのものに目を向けてみると、タイヤやコマなど、ぐるぐる回  
ものがたくさんあります。そして、私たちが立っているこの地球も、実は  
回り続けているんです。

なぜ、こんなにも「回転」があふれているのでしょうか？それは、回転  
にはふしぎな力がはたらいているからです。

このショーでは、回転するものを使ったユニークな実験を通して、そ  
んな回転の“ひみつ”に迫ります。

君も一緒に、回転が生み出すふしぎな力の世界をのぞいてみよう！



両日 ①10:15～ ②12:15～ ③13:15～  
④15:15～ ⑤16:15～ ⑥17:15～



## きみ 君もサイエンスコミュニケーションを やってみよう！

私たちが普段行っているサイエンスコミュニケーション(SC)を実際にみなさんにも体験いただくという企画  
です！私たちは普段の活動の中で、サイエンスコミュニケーション(SC)をすることで、伝える側もより深く科学  
を理解することができると感じています。この企画は、そのようなサイエンスコミュニケーションを行うことで見え  
てくる、普段よりも深い科学の学びを伝えたいということで誕生しました。

みなさんには、我々CASTの企画などで見た実験を別の角度から体感し、より深く科学の面白さを感じてい  
ただければと考えています。皆様のご参加をお待ちしています！

両日とも

開始時刻 ①11:15～ ②14:15～

整理券配布 ①9:00～10:30 ②10:30～13:30

参加には整理券が必要です。  
参加は抽選制です。  
抽選状況はこちら



## ちょこっとショー

5

ショーが始まる前に、普段のイベントで行うような電気や光、空気、音などに関する実験をやります！



# サイエンスアトリエ

かがく こうさく  
CASTと科学の工作をしよう!



かいじょう  
アトリエ会場  
こうがくぶ ごうかん ごうこうぎしつ  
@工学部6号館64号講義室

## ねん りき ふ こ 念力振り子



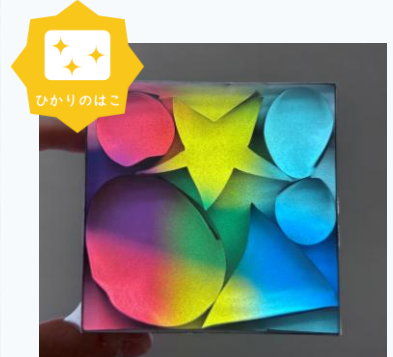
ハンドパワーで思い通りにゆらせる!?  
ふしぎなおもちゃを作って、「ふりこ」  
についてくわしくなろう!

## さん げん しょく 三原色コップ



コップの中で光を混ぜる工作で、  
「光の三原色」のふしぎを体感  
しよう!

## ひかり はこ 光の箱



光にかざすとキラキラ光る!?  
カラフルに光る箱を作って反射  
の仕組みについて知ろう!

※光の箱は松村泰三さんが考案した工作です。

念力振り子	整理券	9:10	9:10	9:45
	開始時刻	9:30	10:30	11:30
三原色ライト	整理券	10:45	11:45	
	開始時刻	12:30	13:30	
光の箱	整理券	12:45	13:45	14:45
	開始時刻	14:30	15:30	16:30

※アトリエは整理券が必要となります。  
整理券配布時刻の20分前からお並びいただけます。

整理券状況はこちらから

アトリエの様子



ひらめきの瞬間をつくる  
ORIENTAL



オリエンタル技研工業株式会社  
〒101-0047 東京都千代田区内神田1-2-4  
tel.03-3233-0821 web. www.orientalgiken.co.jp



KIK 東罐興業株式会社



いつも  
暮らしのそばに

Since 1943



# イベントができるまで

## 依頼検討

メールや、個人のつながりでいただいたご依頼は  
定例会で「依頼検討」というものにつけられ、ご  
依頼を遂行するリーダーを決めます。イベントが始  
まるとても印象的な瞬間です。

一回の依頼検討で、2-8件ほどのご依頼のリーダ  
ーが募集されます。



## お伺い

依頼主の方にメールでご挨拶をしたら、当日の  
内容について相談するため、顔合わせをします。

コロナ禍からオンラインでの開催も増えてきました  
が、現地に伺うこともしばしば。

始めたての時はとても緊張しました。



## イベント当日

さあ、やってきましたイベント当日。

実験の実施や、子ども達の工作のお手伝いを  
してイベントを進めていきます。

達成感と、イベントが終わってしまう寂寥感に包  
まれながら、子ども達の笑顔を見ていると、あっ  
という間にイベントが終わってしまうことも。



## 活動報告

イベントが終わったらいよいよラスト、活動報告です。

CAST では、イベント後に反省会を行い、定例会で  
「活動報告」というものを行います。

全体で反省点を共有することで、次に行うイベントを  
より良くしていく工夫をしています。



## イベントの準備ってどれくらいかかるの？

イベントができるまでの時間はさまざまで、短くても2ヶ月、平均で4ヶ月ほどです。

長期休みなどでは余裕がありますが、授業との両立が難しいことも。

勉強とサークルの両立のため、日々精進しているのです。





# メモ

しまったことをかきこもう！

## CASTの情報はこちら

じょう ほう  
ごがつさい そうせんきょ どうひょう  
五月祭総選挙の投票はこちらから！



サイエンスショー サイエンスミュージアム サイエンスアトリエ

お問い合わせ: [info@ut-cast.net](mailto:info@ut-cast.net)

ホームページ: <https://ut-cast.net/>

note : [https://note.com/ut\\_cast/](https://note.com/ut_cast/)



公式X(旧Twitter)



公式Instagram



公式YouTube

きごこちで  
選ぶなら



Ladies' innerwear

the GUNZE

天然素材・天然由来にこだわり  
国内で丁寧に縫製、生産された  
究極のベーシックインナー

グンゼ直営店限定



Kids innerwear

Men's innerwear

## グンゼ 公式通販 グンゼストア

公式ならではの品揃え・オトクなキャンペーンを続々開催中！



肌着・下着・インナー・ショーツ・ブラジャー・ボクサーパンツ、話題のアセドロンや、  
the GUNZE、BODYWILD、SEEK、Tuche、KIREILABO、SABRINAなど公式ならではの品揃え。  
公式ならではのお得なキャンペーンやまとめ買い割引実施中！  
レビュー投稿でポイントもGET！〔ギフト包装無料・代引き手数料無料〕

<URL> <https://www.gunze.jp/store/>

# 「科学の面白さ」って何だろう

私たち東大CAST は、科学の面白さを多くの人に伝えるため、色々なイベントを行っています。この、「科学の面白さ」

っていったい何でしょうか。面白い化学反応で色が変わったり、不思議な物理現象で物が宙に浮いたり。こういった

実験は、確かに面白いです。でも、それはあくまで「ある現象の面白さ」であって、「科学の面白さ」の本質はそこにはないとい個人的には思います。

科学の面白さは、日常をいつもと少し違う目で見ることの面白さだと思います。いつも普通に過ごしている日常も、科学の目で見ると違う見方ができます。

一つ例を出してみましょう。これを書いている日は晴れの日でした。頭上を見上げると、一面に青空が広がっています。

この青空は、どうして青いのでしょうか。「そういうもの」「当たり前」と思ってしまうのですが、少し考えてみてください。

難しいことを考えなくてもいいんです。宇宙は紺色で描かれることが多いから、宇宙は紺色をしていてそれが薄まって青なのかもしれない。海は青いから、それが空に映っているのかもしれない。太陽は赤いから、空はそれと逆の青色をしているのかもしれない。

このように、身の回りの物を見たときに「何でだろう?」と思ってあれこれ考えてみるのが科学の目であり、この科学の目で見れることが科学の面白さだと思います。

私たち東大CAST や、他のサイエンスコミュニケーターの活動は、そんな科学の目で見る面白さを伝える手助けだと思っています。身近な「何でだろう?」を実験を通して説明することで、身の周りにはこんな面白い現象があるんだよ、と伝える。それによって、身の周りのものに科学の目を向けてもらおう。少なくとも私は、そういう気持ちでイベントをしています。だからみなさんも、今回の五月祭や色々なイベントで科学実験を見たとき、面白かっただけでとどまらず、少しでいいので「何でだろう?」と考えてみてください。そこには、きっと無限に広がる科学の面白い世界が待っているでしょう。

ちなみに空が青い理由ですが、あえてここには答えを書かないでおきます。気になる人は調べてみてください。調べることで新しく生まれる「何でだろう?」もあるかもしれません。

東大 CAST R.M.



すべての子どもに  
生きる力を

株式会社 日本標準



CHILDREN ARE  
OUR GREATEST TREASURE

子ども達は尊いものを秘めた玉石



えほん読み聞かせがくあそび



社会福祉法人 草野学園  
西国立保育園

東京都立川市羽衣町 2-43-4  
www.sohogakusha.jp/2492/

# クイズ！

- 紙の繊維の方向のことを「紙の何」っていう？  
かみ せん い ほう こう
- 黒色の服は太陽の光を通しにくい？それとも通しやすい？  
くろ いろ ふく たいよう ひかり とお
- ペルチェ素子は電気を何に変えてくれる？  
そ し でん き なに か
- 自転車や一輪車が立ったまま安定するのは何という効果のおかげ？  
じ てんしゃ いちりんしゃ た あんてい なん こう か

作って体感！  
**サイエンスアトリエ**

なるほど体感！  
**サイエンスショー**

なるほど実感！  
**サイエンスミュージアム**



# ご協賛いただいた企業様方

明日をもっと、こちよく

## GUNZE

### ORIENTAL

オリエンタル 技研工業株式会社



社会福祉法人 草萌学園  
西国立保育園

すべての子どもに学力を  
**日本標準**



熱を科学する  
ダ・ビンチ



東罐興業株式会社  
TOKAN KOGYO CO.,LTD.



日本出版販売株式会社

株式会社ワオ・コーポレーション

株式会社アルファ企画

株式会社少年写真新聞社

理系女子未来創造プロジェクト

## English Available

Feel free to ask the staffs for English guidebooks.

・実験教室やサイエンスショーのご依頼は随時受け付けております。  
詳細は1ページ、または

<https://ut-cast.net>まで

## アンケート

アンケートはこちらからも  
回答できます！  
学園祭の改善につながり  
ますのでぜひご回答くだ  
さい！



## WEB

東大CASTの五月祭ウェブ  
サイトはこちらから！  
整理券状況やタイムスケ  
ジュールを確認できます。  
各ブース・ショーなどのペー  
ジも！



東大CAST

2025.05.24-25

五月祭



ミュージアム会場  
工学部2号館  
フォーラム

工作と引き換え可

東大CAST

2025.05.24-25

五月祭



ショー会場  
工学部8号館  
83号講義室

工作と引き換え可

東大CAST

2025.05.24-25

五月祭



アトリエ会場  
工学部6号館  
64号講義室

工作と引き換え可