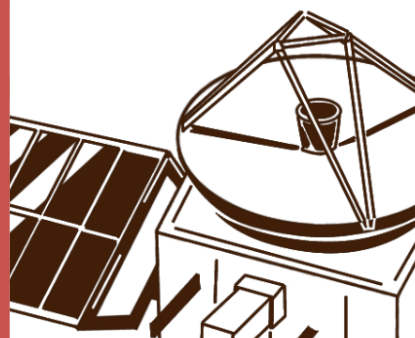


駒場祭 2025



東京大学サイエンス コミュニケーションサークル

CAST



サイエンスミッション

クロスワードを完成させて
シールをゲットしよう!

CASTの会場を回ってヒントをゲット!



オンラインアンケートはこちら!

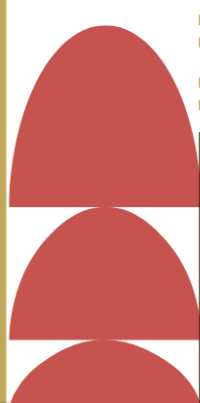


詳細なご意見・ご感想はこちらにもお願いします。

どうだい 東大CASTのウェブサイト はこちら!



各企画の解説やタイムスケジュールを
確認できます!



ミュージアム会場

@21 KOMCEE East
K213教室



ショー会場

@13号館1331教室



アトリエ会場

@7号館741教室



東京大学
サイエンスコミュニケーションサークル

CAST

駒場祭2025
11/22(土)~24(月)

投票よろしく!



もくじ	
目次	
会場案内	… 2
ミュージアム	… 3
ショー	… 5
アトリエ(工作)	… 6
企画ページ	… 7
ミッション	… 10



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。

17回目の出展となります、今回の企画では、「より身近に感じられる科学」をテーマにしています。
雨の日に差す傘、子どもたちの遊んだ泥、誰もが一度は夢見た透明マント——
そうした身近で懐かしい題材を通して、「不思議だな」と感じたあの頃の気持ちをもう一度思い出していただければと思います。

大人の方には、かつての疑問の“答え合わせ”を。そして今まさに不思議を抱えている子どもたちには、自分なりの答えを見つけるための“ヒント”を。そんな企画を目指して準備してまいりました。
どうぞ最後までお楽しみください。

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

どうだい 東大CASTって？

2024年度は17都道府県で
217件のイベントを実施！

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/工作教室



過去の交流会の様子

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

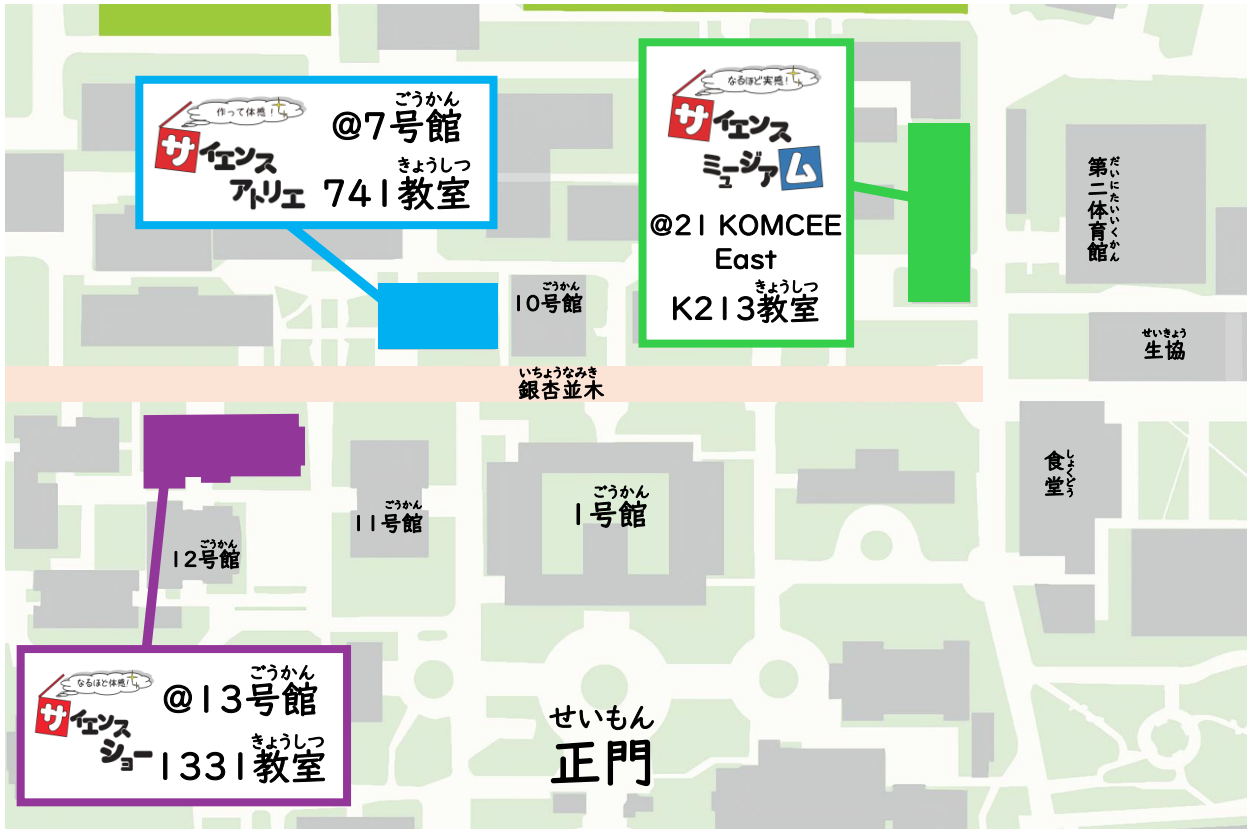
サイエンスショーなどの活動のほか、書籍の執筆や科学番組への出演、実験キットの作成、他の大学のサイエンスコミュニケーションサークルとの交流など様々な活動に携わっております。
私どもの活動に興味を持ってくださった方は、ぜひご連絡ください。



✕ @ut_cast no** @ut_cast
📷 @ut_cast 🌐 <https://ut-cast.net>

↑詳細はホームページから

かいじょうあんない 会場案内



Science Show

3F

2F

1F

銀杏並木
12号館

Science Atrium

3F

2F

1F

5号館側
ピロティ
銀杏並木側

Science Museum

2F

1F

屋根下
銀杏並木側
購買方面



マッドサイエンスラボ！ どろ泥ブース

ふだんなにげみ どころ ちち みず ま み じつ
 普段何気なく見ている泥は、ただ土と水が混ぜただけのように見えますが、実
 はとても不思議な性質をもっています。

このブースでは、そんな泥の中に隠された秘密を、身近な題材を使ったいくつ
 かの実験を通して探っていきます。液状化現象やろ過、凝集といった実験を通し
 て、泥の粒や水がどのように動き、どんな働きをしているのかを楽しく考えてみま
 しょう。泥の見え方が少し変わるかもしれません。



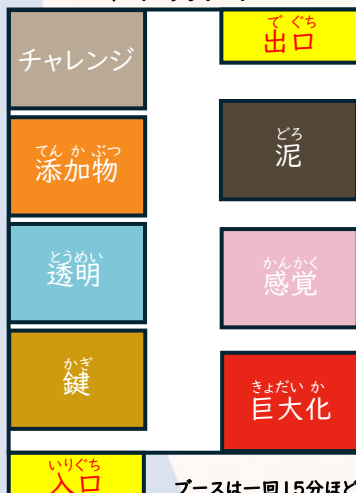
にんげん かんかく ちょうせん 人間の感覚に挑戦！

みなさんが駒場祭に来てから何分経ったか考えてみてください。さて、その予想は果
 たしてどのくらい合っているのでしょうか。もしかしたら大きくズレているかも!?

このブースでは、時間感覚のほか、長さ感覚、重さ感覚を試す企画をご用意しました。
 みなさんの感覚がどれほど信用できるのか、実際に確かめてみましょう!



会場図



ブースは一回15分ほどです。



サイエンスチャレンジ

りっぽうたい きゅう
 立方体や球をはじめ、みなさんのまわり
 には立体図形がたくさんあります。でも、
 りったいずけい
 そのカタチ、本当にわかっていますか?例
 えば、いろんな方向から立体図形をのぞ
 いてみたら、どんなふうに見えるか、正確
 に想像できますか?

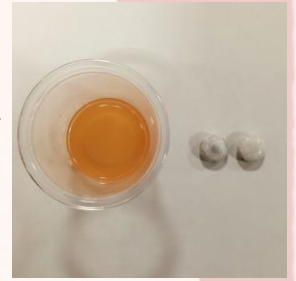
このコーナーでは、実際に触って、考え
 りったいずけい ふしぎ たいけん
 て、立体図形の不思議を体験しましょう!





み め あじ 見た目も味もおいしく！ てんかぶつ 添加物ブース

みなさんは「添加物」と聞いて何を思い浮かべますか？ 着色料、保存料、甘味料
……いつも口にしてる食べ物の多くに、こういった添加物が使われています。では、
このような添加物はこういった働きをしているのでしょうか？
今回は様々な種類の添加物の中でも、食べ物の色に関係したものに注目していきます。
チョコレートやお肉を使った実験を通して、添加物の働きを詳しく学んでいきましょう！



き あらわ 消えたり現れたり！！ ひかり あやつ どうめい 光を操る透明ブース

みなさんの身の回りにはどんな“透明”なものがありますか？ ガラスや水など、向
こう側がみえる透明なもの、たくさんあると思います。ではどうして透明に見えるの
でしょうか？

このブースでは、そんな透明を操ってみたいと思います。見えていたものが見えな
くなる。反対に、見えなかったものが見えるようになる。不思議な実験をいくつも行
いますが、どれも魔法ではなく科学の力によるものです。
さあ、一緒に透明の仕組みを見てみましょう！



かぎ し く と あ 鍵の仕組みを解き明かせ！

かぎは日常生活で欠かせないものとなっていますが、なぜ回しただけで開くのか
考えたことはありますか？

このブースでは、ドアや金庫の鍵の仕組みを、模型を通して紹介します。また、鍵
の一種である暗号について学べるコーナーもご用意しています。鍵の仕組みを体
感しましょう！



きよだい か じっけん たいけん 巨大化した実験を体験しよう！

普段は手のひらに乗るくらい小さな実験が、ここでは巨大になって登場！
浮いているように見える巨大なものに触れたり、キラキラ光る大きな万華鏡を見たり、
大きなものを持ち上げる装置を使ったりして、科学の面白さを体感しよう！



サイエンスショー



あめ 雨ージンググ！！！！な傘たち

ひらいたりと閉じたり、風にあおられたり。雨の日に欠かせない傘には、いったいどんな秘密があるのでしょうか？ 実は、身の回りの傘には、日常生活では意識していないような科学が隠されているんです。

このショーでは、傘を使った実験を通して、その魅力あふれる仕組みを解き明かします。傘はどうして水をはじくの？傘が開く仕組みって？疑問に思った方はぜひ、傘ショーにお越しください！

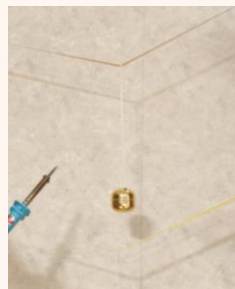


うちゅう つな 宇宙を繋ぐひみつ！ じんこうえいせい かがく 人工衛星の科学ショー

ちきゅう まわ やす 地球の周りを休むことなく回っている人工衛星。人工衛星は、GPSや天気予報などに使われており、遠い宇宙から私たちの生活を支えています。

そんな人工衛星には、どのような素材や技術が使われているのでしょうか。遠い場所の話に思えますが、実は、身近なところにも人工衛星を解き明かすヒントが隠されています。

このショーでは、宇宙と日常をつなぐ「人工衛星」の仕組みと秘密をお見せします。宇宙で使われている身近な科学をみんなで体感しよう！



こうえん 公演スケジュール

	土	日	月
10:00~		傘	衛星
11:00~	衛星	衛星	傘
12:00~	傘	傘	衛星
13:00~	衛星	衛星	傘
14:00~	傘	傘	衛星
15:00~	衛星	衛星	傘
16:00~	傘	傘	
17:00~		衛星	

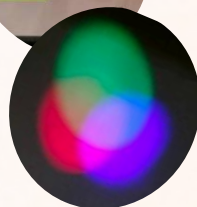
ショーは一回40分ほどです。



ちょこっとショー

かさ えいせい しょう / 衛星ショーが始まるまでの時間をつかって、CASTの定番人気実験をお見せします！

どんな実験が見られるかは来てからのお楽しみ！気になる方は会場へお早めにお越しください！



くるハナ万華鏡



まわを回すとまるで花火!?
ふしぎな万華鏡で、光のひみつを探ろう!

にじいろ液晶



白い粉と水をまぜて光にかざすと……カラフルに見える!?
きれいな液晶を作って、光と結晶について学ぼう!

(小学3年生以上の参加を推奨しております。)

ロボットハンド



色んなものが持ち上がる!?
宇宙ステーションのロボットハンドを、紙コップと糸で作ってみよう!

スケジュール

開始時刻	土・日	抽選券配布	月	抽選券配布
10:15	くるハナ	先着順	くるハナ	先着順
11:15	くるハナ	配布: 9:00 ~9:40 発表: 10:00	くるハナ	配布: 9:00 ~9:40 発表: 10:00
12:15	くるハナ		液晶	配布: 10:20 ~11:00 発表: 12:15
13:15	液晶	配布: 11:20 ~12:00 発表: 12:15	液晶	
14:15	液晶		ロボット	配布: 12:20 ~13:00 発表: 13:15
15:15	ロボット	配布: 13:20 ~14:00 発表: 14:15	ロボット	
16:15	ロボット			
17:15	ロボット	先着順		

工作は一回35分ほどです。
先着の回は15分前より入場開始します。

抽選券についての注意点

- ①左に記載の配布時間中にアトリエ会場の受付で抽選券を受け取ってください
- ②配布時間中に抽選フォームに回答してください
- ③発表時刻に抽選結果を確認してください

注意事項

- ・入場の際は当選となった抽選券が必要です。
- ・開始時刻の5分前までにいらっしゃらない場合、キャンセルとみなす場合がございます。
- ・保護者の方の席は参加されるお子様の人数と同数分しかご用意がない場合がございます。

目の前に実験が出現!? AR企画

「COCOAR」アプリを入手して、右の画像を読み込んでみてね。

KIK 東罐興業株式会社

いつも暮らしのそばに Since 1943

TOYO SEIKAN GROUP

CASTのみんなにアンケート!!

小さい時に行った科学の施設!!
 ~お母さん、お父さんと一緒に行ってみよう~

- 日本科学未来館
- 国立科学博物館
- 科学技術館
- 三菱みなとみらい技術館
- 名古屋市科学館



みんなは行ったことがあるかな?

自由研究なにしてた??
 ~夏休みの参考にしてみよう~

- 7の倍数の判定法
- カレーの具材を減らして行って、おいしさはかわる?
- 自分で天気予報
- 醤油に音楽をきかせる



みんな面白いのやってるね!!

CASTのメンバー50人に

アンケートをしてみました!!

多かった回答や面白かった回答などを
 集めたので、ぜひご覧ください!

理科を好きになったきっかけは?

~みんなは何が好きかな?~

- 科学館や科学のイベントに参加したから!
- テレビ番組で実験が楽しそうだったから!
- 科学に関する漫画をよんでいたから!

今どんな勉強をしているの?

~みんなはなんの教科が好きかな~

免疫学・獣医学・生物学・化学
 環境資源・社会基盤学・数学・光科学
 精密工学・国語学・物理学・微生物学
 薬学・建築学・医学

ケミカルバイオロジー・AI・地球惑星
 大学ではみんながそれぞれ
 興味あることを勉強してるんだ!

みんな緊張はしない?

~みんなは発表とか得意かな~

- 緊張する!!
- しっかり寝る!!
- みんなと一緒に楽しむ
- 事前にたくさん練習する!!



やっぱりみんな緊張するよね

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



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 東商学園
 西国立保育園

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

ぬりえパズルにチャレンジしよう

あそびかた

ぬりえパズルは、^{すうじ}数字をヒントに、^えかくされた^え絵を^{かんせい}完成させるパズルだよ！
 「うえ」と「ひだり」にある^{すうじ}数字は、「^{れつ}その列で、^{かず}れんぞくでぬるマスの数」をあらわして^るるんだ。

たとえば「3」なら、3マスれんぞく (■■■) でぬる。

「2 1」なら、2マスぬって (■■)、すこしあけて、1マスぬる (■)。

ぜんぶのマスをルールどおりにぬっていくと、さいごに^え絵がでてくるよ！

「ここはぜったいにぬらないぞ！」とわかったマスには、「×」じるしをつけていこう。

おてほん

		1	1	
2	1	1	3	
	4			
1	1		×	×
	1	×	×	×
	2	×		×

レベル1

		1	1	1	1
	3	1	1	1	1
	3	×			
1	1		×		
	1		×		
1	1		×		
	3	×			

レベル1のヒント!

×の^{ぶぶん}部分はぜったいに×とわかるね!



こたえは
QRコードへ!

※QRコードは株式会社デンソーウェブの登録商標です。

AST

レベル2

		1					1			
		1	1	1		1	1	1		
1	5	1	1	1		1	1	1	5	1
1	1	1	2	1	11	1	2	1	1	1

		1								
		11								
		1								
		9								
1	1	1								
		9								
1	1	1								
		9								
1	1	1								
1	1	1								
2	1	2								



CASTの情報はこちら

こまば とうひょう
駒場グランプリの投票はこちらから!



サイエンス
ミュージアム



サイエンスショー



サイエンスアトリエ

お問い合わせ: info@ut-cast.net
ホームページ: <https://ut-cast.net/>



公式ホームページ



公式X(旧Twitter)



公式Instagram



公式YouTube

目の前に実験が出現!?

AR企画

「COCOAR」アプリを入手して、右の画像を読み込んでみてね。



株式会社 日本標準



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



未来をつくる、あなたと

こんにちは。

東大CASTを応援する仲間として、今回リーフレットに参加したレゾナックです。今日の科学実験ショーは、「なぜ?」「どうして?」と多くのワクワクを届けてくれるでしょう。その小さな好奇心こそ、未来を変える大きな力になると信じています。

レゾナックの共創の舞台では、化学や素材を軸に、多様な人や企業が集まり、社会課題の解決と心躍る未来の実現に挑んでいます。

今日ここで目を輝かせるお子さんが、未来を変える一員になるかもしれません。

「こんな会社で働きたい」「こんな会社と働きたい」

そう思っていたら、私たちは明るく誇れる未来をつくり続けます。

実はこの手紙、レゾナックが開発したAIが書きました。

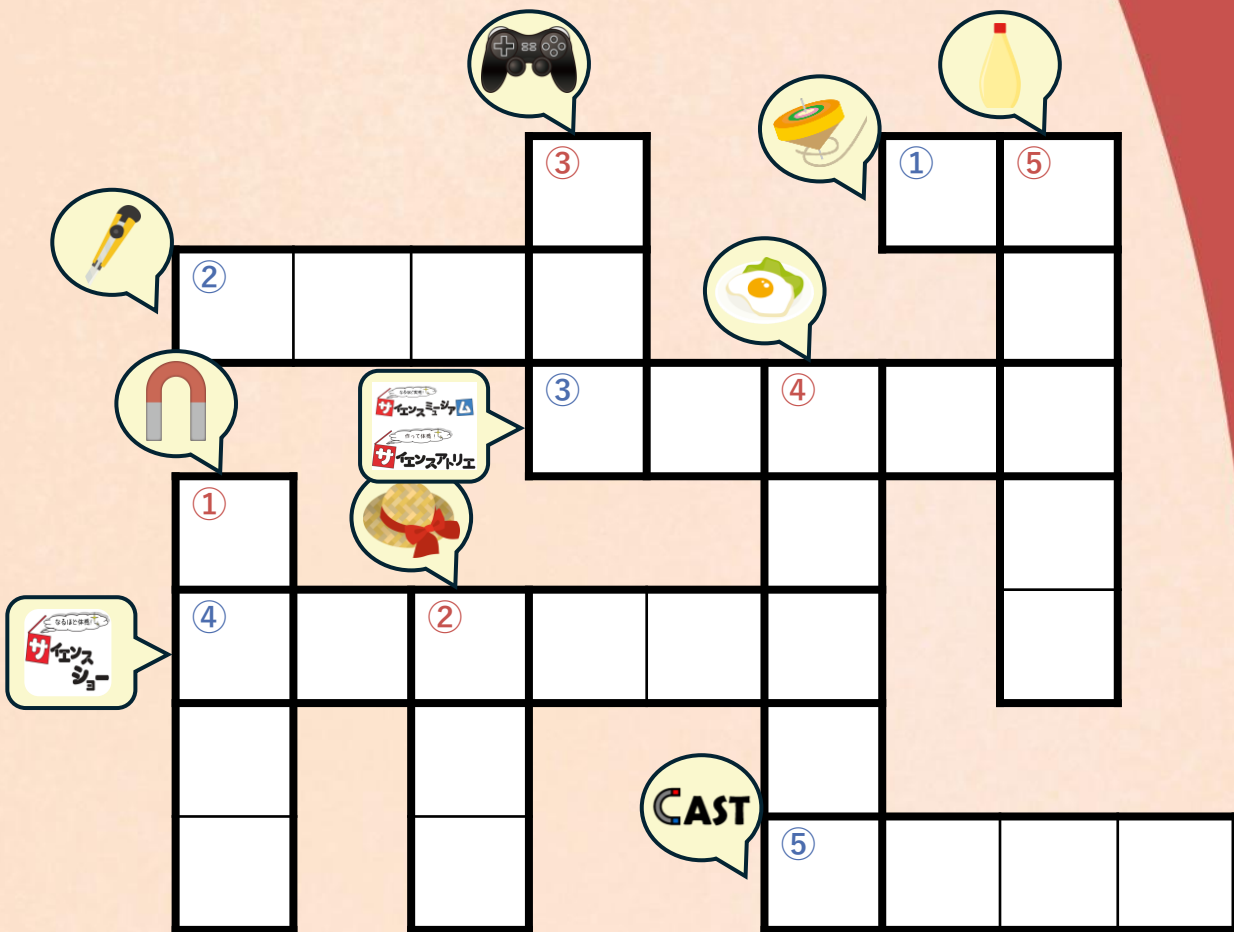
想いはレゾナックの人々と同じ本物です。

人とテクノロジーが共に創る未来は、すでに動き始めています。

株式会社レゾナック 共創の舞台



かんせい
クロスワードを完成させてシールをゲットしよう!
サイエンスミッション



たてのカギ

- ① N極きよくとS極きよくがくつつくよ
 ④ 白身しろみのタンパク質しつ かたが固まった卵料理たまごりょうり
 ⑤ 卵たまごからつくられる調味料ちようみりようで油分の粒つぶが水分中すいぶんちゆうに分散ぶんさんしているよにゆうか (「乳化」という)



むずかしいところは
CASTのおにいさんおねえさんに
きいてみよう!

よこのカギ

- ① 「ジャイロ効果こうか まわ つぶ」で回り続けるおもちゃ
 ③ ミュージアム会場かいじようとアトリエ会場かいじようにある
 ことばをさがしてみよう!
 (2つの会場かいじように同じことばがはられているよ)
 ④ ショー会場かいじようにあることばをさがしてみよう!
 ⑤ CASTのよみかた

かんせい
クロスワードが完成したら、
 かいじよううけつけ かいじよううけつけ かいじようでぐち
 ショー会場受付、アトリエ会場受付、ミュージアム会場出口
 のうち、すきなところに持もっていこう!

オリジナルシールがもらえるよ!

きょうさん きぎょうさまがた
 ご協賛いただいた企業様方

RESONAC
 Chemistry for Change

ORIENTAL
オリエンタル技研工業株式会社



すべての子どもに学力を
日本標準

社会福祉法人 草萌学舎
西国立保育園

TOYO SEIKAN GROUP
東罐興業株式会社
 TOKAN KOGYO CO.,LTD.

読売新聞
 読売KODOMO新聞

日本出版販売株式会社 ワオ未来塾 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

タイムスケジュール

ショー会場
 @13号館1331教室

アトリエ会場
 @7号館741教室

- あめ 雨ージグ!!!な傘たち
 うちゅう つな 宇宙を繋ぐひみつ!
 じんこうえいせい 人工衛星の科学ショー



- まんげきよう くるハナ万華鏡
 えきしやう にじいろ液晶(小学3年生以上推奨)
 こゝさく ロボットハンド工作



	土	日	月
10:00~		傘	衛星
11:00~	衛星	衛星	傘
12:00~	傘	傘	衛星
13:00~	衛星	衛星	傘
14:00~	傘	傘	衛星
15:00~	衛星	衛星	傘
16:00~	傘	傘	
17:00~		衛星	

開始時刻	土・日	抽選券配布	月	抽選券配布
10:15	くるハナ	先着順	くるハナ	先着順
11:15	くるハナ	配布: 9:00~9:40 発表: 10:00	くるハナ	配布: 9:00~9:40 発表: 10:00
12:15	くるハナ	発表: 10:00	液晶	配布: 10:20~11:00 発表: 12:15
13:15	液晶	配布: 11:20~12:00 発表: 12:15	液晶	発表: 12:15
14:15	液晶	発表: 12:15	ロボット	配布: 12:20~13:00 発表: 13:15
15:15	ロボット	配布: 13:20~14:00 発表: 14:15	ロボット	
16:15	ロボット	発表: 14:15		
17:15	ロボット	先着順		

ブースは一回15分、ショーは一回40分、工作は35分ほどです。

※アトリエは「先着」以外抽選券が必要となります。

ミュージアム会場
 @21 KOMCEE East
 K213教室



いろいろなテーマの実験を
 見たり体験したりできます!
 詳細は3,4ページへ!



「COCOAR」はここから!

め まえ じっけん しゅつげん きかく
 目の前に実験が出現!? AR企画

スマホで「COCOAR」アプリを入手して、
 右の画像を読み込んでみてね。

