



ぼくらの世界を紡ぐ糸

2023.12/23(土) ~ 2024.2/18(日)

会場: 静岡科学館 る・く・る 9階企画展示室及びイベントホール
9:30~17:00 (16:30最終入館)



入場・
体験無料

科学館への入館料が
かかりません

チラシはこちらから!

主催:  静岡科学館 る・く・る 指定管理者 公益財団法人静岡市文化振興財団

協賛: 株式会社サン
後援: 静岡県教育委員会、静岡市教育委員会、NHK静岡放送局、朝日新聞静岡総局、産経新聞社静岡支局、静岡新聞社・静岡放送、中日新聞東海本社、毎日新聞静岡支局、読売新聞静岡支局、テレビ静岡、静岡朝日テレビ、静岡第一テレビ、全国科学館連携協議会、全国科学博物館協議会
イラスト: いきものだものイラストレーション

掲載情報は変更になる場合があります。
最新の情報や詳細は、当館HPをご確認ください。



世界は糸でできている!?

いつも着ている洋服だけでも、綿や絹、麻のような天然繊維、ポリエステルやアクリル、ナイロンのような化学繊維など様々な素材の糸が利用されています。ほかにも、楽器の弦やエレベーターのワイヤー、様々な紙、燃料電池など、生活のいたるところで繊維技術は利用されています。

漁業、農業、林業といった一次産業だけでなく、加工を工業とする二次産業を見回しても、繊維に全く関係ない物を探す方が大変かも…切っても切れない私たちの世界と様々な糸(繊維)をご紹介します。

化学繊維は どうできる?

化学繊維の原料や できた糸をみてみよう

イベント・休憩 スペース

色水を 取わせると?

人が「糸」を紡ぎ出した系

化学繊維の多くは、天然繊維の見た目や持性をまねて再現することを目指して開発されました。そんな、石油や石油系非生糸から作られる糸について、原料から糸への過程や持性を紹介します。

あなたは見分けられるかな? ~人工繊維と天然繊維~

あなたはどんな種類がある? そもそも糸ってなんだろ? あなたの周りのにも様々な糸が... 弦楽器や洋服、ラケットなど身近な道具に利用されている糸を思い出してみよう。

フォト スポット

ボスター イラストの中は 入っちゃおう!

フクロ目指す糸?

くらしを支える 無機繊維

蜘蛛が「糸」を紡ぐ美しい世界

蜘蛛の巣をじっくり見たことはありますか? 蜘蛛たちが「糸」を紡ぎ出す 様々な千々千の糸をご紹介します。

シルクを紡ぐ「生き物」たち

シルクってカイコの糸のことじゃなかったの? シルクを作る生き物たちを紹介します。

繭とだけ何ができる? シルクを作る生き物たちを 観察しよう!

生きたカイコを 観察しよう!

カイコの 脚づくりが 見られるかも!

「座繰り」体験を してみよう

糸で「糸」が紡がれる「ぼくら」の世界

糸にばらばらな種類がある? そもそも糸ってなんだろ? あなたの周りのにも様々な糸が... 弦楽器や洋服、ラケットなど身近な道具に利用されている糸を思い出してみよう。

身近な糸を さわってみよう!

プロジェクションマップピングを 利用したストリングカーテンをくぐって、 糸の世界へ飛び込もう!

糸の世界へようこそ

糸の世界へようこそ

糸の世界へようこそ

植木から糸が「れる」系

植物から作り出される糸の製造工程や それぞれのちがいをくらべてみよう!

日本三大農畜が 静かに!

どんな植物が 糸になる?

手回しガラ紡機を 回してみよう!

重たから糸が「れる」系

羊やアルパカなどの毛から糸が出来上がるまで、 それぞれのさあ、リウシ地などを体験してみよう。

毛は どうやって 糸になる?

アルパカの 肌もやってくる!

いろいろな動物の 糸をくらべてみよう!

ビキューナの糸を さわれるよ!

「神の繊維」 ビキューナ

糸の世界へようこそ

糸の世界へようこそ

糸の世界へようこそ

糸の世界へようこそ

糸の世界へようこそ

糸の世界へようこそ

- 展示協力
- 東洋紡株式会社、株式会社AIKリリアック、東和毛織株式会社、
 - 神奈川県立生命の星・地球博物館、トヨタ産業技術記念館、
 - 姫路科学館(船曳和代コレクション)、農業・食品産業技術総合研究機構、
 - 工務本舗、安曇野市天蚕センター、胸ヶ原シルクミュージアム、岡谷蚕糸博物館、
 - 株式会社宮坂製糸所、滝本雅章(新城市養蚕農家)、小崎布工業株式会社、
 - 三田村敏正(蘭ハンドブック著者)、静岡県立静岡農業高等学校、相良油田資料館、
 - 静岡市立登呂博物館、合同会社セブンカラーズAmicono、横浜市立金沢動物園

出口

ギャラリーへ

企画展関連イベント

お申込はこちらから!

申込が いら ない イベント

イベント情報について

- ◆特に表記のないイベントは、申込不要、どなたでも参加できるイベントです。
- ◆会場の表記の無いものは静岡科学館内で開催します。
- ◆参加費の表記の無いものは無料です。(入館料別途)

申込が 必要 な イベント

申込方法

- ◆締切日までに、ホームページ申込フォームにて必要事項を入力し、お申込みください。申込フォームは締切の約1ヶ月前から3週間前までに開設されます(多数抽選)
- ◆申込締切後にも定員に空きがある場合には電話申込(先着順)に切り替えます。申込締切後HPの表記を変更いたしますので、そちらをご確認ください。



工作・体験

わくわく科学工作

つくて楽しい!あそんで楽しい!
る・く・るナビゲーターとお話しながら工作に挑戦しよう!

時間 13:00~15:30受付(1回20分程度)

カイコのまゆが コロコロりん

12/23(土)、1/7(日)

本物のカイコのまゆをつかって、コロコロ転がるおもちゃをつくりま



三原色折り染め

1/21(日)

色の三原色をつかって紙を染めて、きれいな模様をつくらう!



カエルの声? 鳴くコップをつくらう

2/4(日)

タコ糸と木がこする振動で音が出る、鳴くコップをつくりま



めばえのかがかく

小さなお子さまのはじめての科学体験を親子で楽しみま

時間 10:30~12:00受付(1回20分程度) 対象 未就学児とその保護者

めざせ!糸はかせ!

1/20(土)

この糸は何でできている?糸はどうやってつくるの?糸にくわしくな



弦楽器のひみつ♪

2/17(土)

ギターやピアノなど、弦をつかった楽器は、どうして音が鳴るの



カイコの繭から糸を繰らう!

2/18(日) 13:00~15:30受付

白くてきれいなカイコの繭から、細くて長いきれいな糸を繰り出



講演会

もっと知りたい!カイコのひみつ

12/24(日) 13:00~15:00

カイコは絹(シルク)を作り出す昆虫ですが、今では人間やペットの薬を作る生物としても利用されることを知っていますか?野外には生息しない不思議なカイコの秘密を紹介しま



定員 60人 申込締切 12/6(水)

講師 伴野豊さん(駒ヶ根シルクミュージアム館長・九州大学名誉教授)

科学茶房

教科書にのっていないような「実はね…」という科学ネタをご紹介します。気軽な雰囲気の中で研究者とお話してみませんか?

対象 どなたでも(小学校高学年~大人におすすめ) 定員 30人

~クモの糸~その秘密を紐解く

1/14(日) 13:00~15:00

クモの糸にぶら下がる—それは芥川龍之介の小説「蜘蛛の糸」をはじめとした様々な物語で描かれますが、果たしてクモの糸とはどれほど丈夫なものなのでしょうか?一本では無理でも何千、何万本と束ねていくと…?さらには、美しい音色を奏でるヴァイオリンの弦に変身!意外と知らない~クモの糸~の秘密を紐解



講師 大崎茂芳さん(奈良県立医科大学 名誉教授) 申込締切 12/25(月)

宇宙ゴミをつかまえる!「ひも」つき人工衛星で宇宙をおそうじ!

2/12(月・祝) 13:00~15:00

気象衛星や通信衛星など、私たちの生活のあらゆる場面で人工衛星が活躍しています。一方で問題となっているのは、年々増加する宇宙ゴミとして宇宙をただよう使われなくなった人工衛星。そんな宇宙ゴミを回収する研究が注目されています。カギは「ひも」と「あみ」…?!宇宙が身近になった今、宇宙をきれいにする人工衛星開発のお話を聞いてみませんか?



講師 能見公博さん(静岡大学 工学部 教授) 申込締切 1/17(水)

教室

いろんな糸を紡いでみよう!

1/8(月・祝)

①10:00~12:00 ②14:00~16:00

どんなものから糸ができるのかな?色々なものから自分だけの糸を紡いでみよう!

対象 小学校4~6年生とその保護者

定員 各回9組18人

申込締切 12/13(水)



オトナときめくサイエンス 「奥深い!糸の世界」

1/13(土) 16:30~18:00

私たちの生活に欠かさない糸。どのように糸が作られるのかカラフルな羊毛を使って、糸を紡いでみましょう。様々な糸や繊維の電子顕微鏡での観察も行

対象 18歳以上※18歳未満の同伴不可

参加費 1,500円(入館料別途)

定員 24人 申込締切 12/20(水)



糸調査隊

~身近な布を調査せよ!~

1/28(日) 13:00~15:00

洋服などに使われている色々な繊維を観察したり実験したりして、何の繊維かみんなで調べよう!

対象 小学校3~6年生

定員 20人 協力 株式会社サン

申込締切 1/10(水)



科学教室「染物の科学 ~草木染めに挑戦!~」

2/11(日・祝)

①10:00~12:00 ②14:00~16:00

染物で布が染まるのはどんなしくみ?実験をしながら、草木染めでハンカチを染めてみよう!

対象 小学校3~6年生とその保護者

定員 各回10組20人

参加費 1組500円(入館料別途)

申込締切 1/24(水)



静岡科学館 る・く・る



指定管理者 公益財団法人静岡市文化振興財団
〒422-8067 静岡県静岡市駿河区南町14番25号エスパティオ8~10階
TEL 054-284-6960 FAX 054-284-6988
ホームページ <https://www.rukuru.jp/>
JR静岡駅南口より徒歩1分
※専用駐車場はありませんので、公共交通機関、またはエスパティオ駐車場ほか近隣の駐車場をご利用ください。

■開館時間/9:30~17:00(入館は16:30まで)
■休館日/月曜日(祝日の場合はその翌日)、臨時休館日
12/25(月)は開館、12/29(金)~1/3(水)は休館
■入館料/小・中学生120円(静岡市内在住・通学者は無料)、大人520円、未就学児無料、静岡市在住70歳以上無料、障がい者手帳など所有者とその付添人1名無料

おながい

- 発熱など体調不良の方は科学館に入ることができません。
- マスク着用は個人の判断とします。ただし、一部展示物の体験にマスク着用を求められる場合があります。
- 手洗い、手指の消毒をしましょう。