

東芝未来科学館
TOSHIBA SCIENCE MUSEUM

ANNUAL REPORT

2022

アニュアルレポート 2022

東芝未来科学館
TOSHIBA SCIENCE MUSEUM

ANNUAL REPORT

2022

アニュアルレポート 2022



ごあいさつ

東芝未来科学館アニュアルレポート 2022 発行に寄せて

東芝未来科学館館長

福家 浩之 *Fuke Hiroyuki*

東芝未来科学館の令和4年度(2022年度)の活動報告「アニュアルレポート2022」をお届けいたします。

新型コロナウイルスの猛威で1年以上に及んだ臨時休館を2021年3月末に終了し、運営再開して2年目となった2022年度は、受け入れ体制の整備も進んで来館者数が復調する1年となりました。年間の来館者数は約85,000人を数え、コロナ以前の1/3程度にまで回復しました。一般家族連れや学校団体など青少年向けの受け入れに留まらず、ビジネスのお客様、各国VIPのご来館も戻ってきました。7月には中国大使館公使、10月には米国ヒューストン市長らをお出迎えしました。

当館は、文化交流施設として地域社会に対して3つの役割を担っています。一つ目は最先端技術や事業を通じた豊かな社会実現へ向けた当社の取り組みの紹介、二つ目は科学への興味関心を高める啓発活動への貢献と、次代を担う青少年への科学技術教育の場の提供、三つ目は新しい世の中を切り拓いてきた産業遺産の保存・歴史の伝承です。2014年1月にオープンした比較的新しい施設ですが、旧施設である東芝科学館(1961年設立)から数えると60年の歴史があり、6月末には累計来館者数が1,100万人に達しました。多くのお客様のご来館に、感謝の気持ちでいっぱいです。

この一年でさまざまな交流が再開し、取材や撮影依頼への対応、外部出展なども増えました。これらの情報・コンテンツは、昨今急速に普及したリモート環境のもとで瞬間に伝搬することも感じました。例えば、当館の万年時計を展示品の一部として展示した都内のある博物館の企画展では、インフルエンサーの見学をきっかけに同展が短編動画投稿型SNSでバズって(注目を浴びて)若者が押し寄せ、一日あたりの見学者数が新記録となったと伺いました。同展の開催目的の一つ「ミュージアムに興味のない客層を振り向かせたい」という想いが図らずも果たせた、SNSのすごさを思い知らされるエピソードです。当館もホームページのリニューアルを行うとともに、SNSの活性化を進めてきました。リアルとリモートでシナジーを出してPRを進め、たくさんのお客様に科学技術のすごさと面白さに触れてもらいたいと思います。

東芝グループは6月に、「人と、地球の、明日のために」の経営理念の下、「カーボンニュートラル」と「デジタル」を中心に据えた中期経営ビジョンを打ち出しました。時代の流れとともに事業ポートフォリオは大きく変化していきますが、創業者が抱いた便利な社会・豊かな暮らしへの想いは変わりません。我々は、グループが目指す未来社会とその実現のための最先端技術や事業への取り組みを分かりやすく紹介する努力を続けていきます。

科学技術の発展は、私たちの暮らしをより豊かに、より快適なものにしてくれます。未来につながる科学技術のすごさと面白さを楽しく体験し、好奇心をかき立てて頂けたら幸いです。それはやがて世の中をより豊かにしようという情熱に変わるかもしれません。私たちは「人と科学のふれ合い」をテーマに、地域と連携した文化交流のためのコミュニケーション施設として活動を続けてまいります。

今後とも東芝未来科学館をよろしく願いいたします。

2022年度の出来事

月日	項目
4月5日(火)	東芝新入社員向けオンライン見学ツアー配信(~4月22日(金))
4月17日(日)	【川崎さいわい少年少女発明クラブ】開講式
6月15日(水)	未来シナリオジオラマ 新規展示を開始
7月20日(水)	中華人民共和国駐日本国大使館公使ご見学
7月20日(水)	【夏休み特別イベント】「東芝と子供の科学で見る～電気のタイムトラベル～」を開催(~9月24日)
8月1日(月)	【夏休み特別イベント】「東芝と子供の科学で見る～電気のタイムトラベル～」バーチャル企画展オープン(~9月24日)
8月6日(土)	【出張サイエンスショー】夏フェスin川崎日航ホテル実施
8月26日(金)	VPP紹介展示 新規展示を開始
9月15日(木)	ホームページリニューアルオープン
10月15日(土)	【官民連携イベント】「まなぼう！あそぼう！サステナブルひろば」を開催
10月27日(木)	米国テキサス州ヒューストン市長ご見学
11月2日(水)	東京国立博物館「150年後の国宝展」で万年時計と量子暗号通信(モック)を展示
11月26日(土)	扇風機ハンターの少年ご一家見学
12月7日(水)	エコプロ2022 燃料電池工作キットPRイベントを実施
1月27日(金)	カーボンニュートラルコーナー新規展示を開始
2月16日(木)	【学校向けオンライン見学ツアー】町田市金井小学校3年生に実施
3月15日(水)	ヒストリーゾーン 新音声ガイドシステム稼働
3月18日(土)	【かわさきさいわい少年少女発明クラブ】閉講式



米国ヒューストン市長ご一行が来館(2022年10月)



東京国立博物館「150年後の国宝展」にて当館の収蔵品を展示(2022年11月)



「東芝と子供の科学で見る～電気のタイムトラベル～」(2022年7～9月)

館内のご案内

1 創業者の部屋

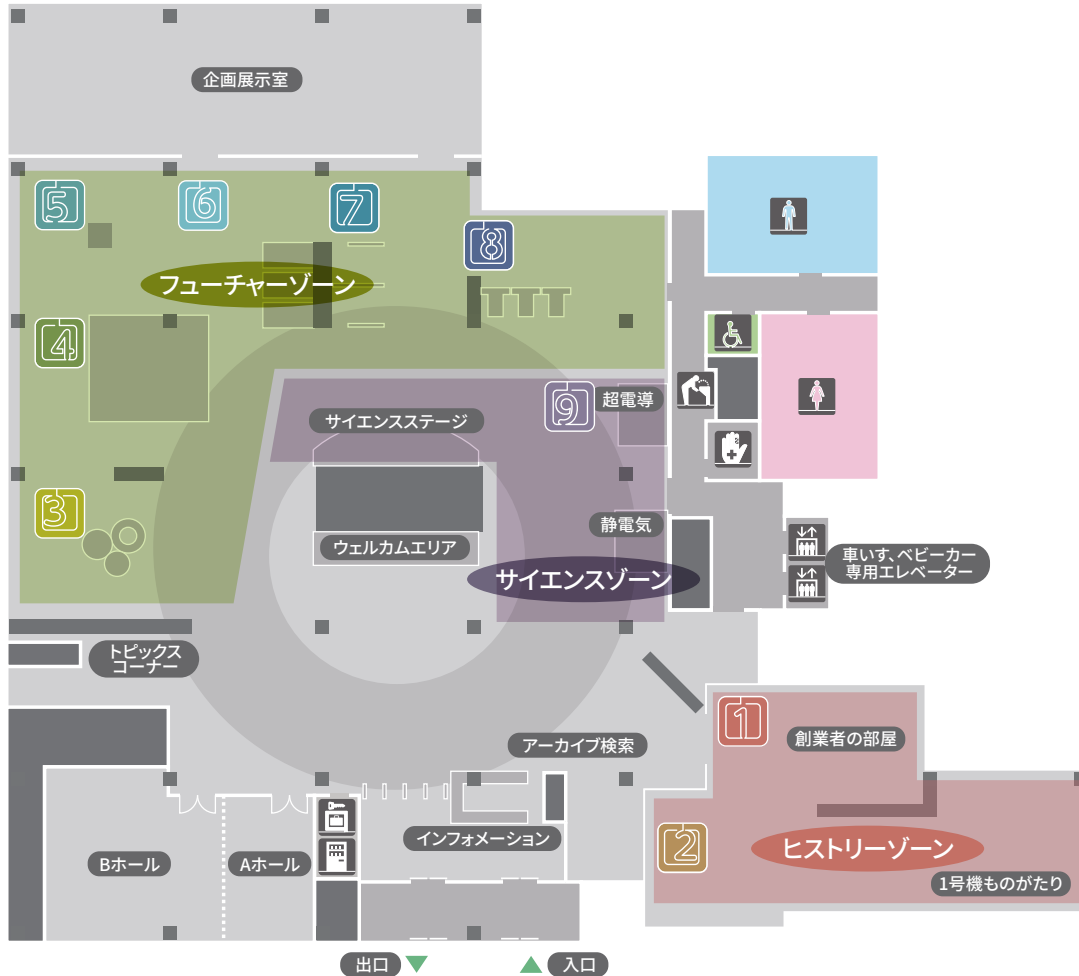
からくり人形、万年自鳴鐘をはじめ、二人の創業者ゆかりの品々をご紹介します。

2 1号機ものがたり

新しい世の中を切り拓いてきた世界初・日本初の数々の製品をご覧ください。

3 エネルギーの未来へ

世界のエネルギーを支える各種システムをご紹介します。



4・5・6 まちの未来へ

住宅やビル、そして街角など、私たちが暮らしている街のさまざまな場所で生かされている、東芝の技術をご紹介しますゾーンです。

7・8 じょうほうの未来へ

高度情報化社会を支える半導体製品のテクノロジーや、その応用技術、さらに人工知能の技術などをご紹介します。

9 サイエンスゾーン

超電導や静電気などの実演で科学の不思議をご体験いただけます。

サイエンスステージ

ワクワクときどきの楽しい実験ショーをお楽しみください。

ウェルカムエリア

迫力の大画面が皆さまをお迎えします。



利用案内

■所在地

〒212-8585 神奈川県川崎市幸区堀川町72番地34
 スマートコミュニティセンター(ラゾーナ川崎東芝ビル)2F
 TEL: 044-549-2200 FAX: 044-520-1500
<https://toshiba-mirai-kagakukan.jp/>

■開館時間

火～土曜日 9:30～17:00

■休館日

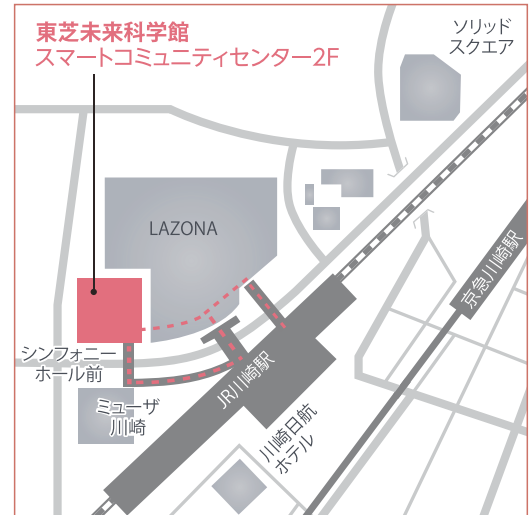
日曜日、月曜日、祝日、特定休館日
 (開館日などの詳細は、ホームページにてご確認ください)

■入館料

無料(事前予約制)

■アクセス：電車をご利用の場合

- JR川崎駅西口より 徒歩約3分
 - 京浜急行線京急川崎駅より 徒歩約8分
- ※公共交通機関でお越しください。専用駐車場はありません。



目次 contents

巻頭 ごあいさつ

- 03 2022年度の出来事
- 04 館内のご案内
- 06 COVID-19(新型コロナウイルス感染症)に対する当館の取り組み
- 08 常設展示
- 12 アテンダントについて

教育普及活動

- 14 イベント開催実績
 - 16 2022年度 期間限定イベント 実施内容一覧
 - 18 科学実験工房/サイエンスクラブなど 開催一覧
- 22 川崎さいわい少年少女発明クラブ
- 24 サイエンスショー
- 26 他館・外部団体によるスペシャルサイエンスショー
- 27 オンラインイベント
- 29 学生受け入れ制度

広報・アーカイブ活動

- 32 広報活動 概要
 - 33 取材・画像貸し出し
- 40 アーカイブ活動
 - 41 2022年度 収藏品貸し出し 7件64点
 - 41 2022年度 寄贈品受け入れ 33件152点
 - 43 2022年度 広報・アーカイブトピックス

資料

- 46 来館者データ
 - 来館者数(月別)
 - 来館者数内訳(年間)
- 47 来館者構成比
 - Webメンバー会員数推移
 - 外国人団体の国・地域別分類(2022年度)
 - ホームページ、SNSへのアクセス数(2022年度)
- 48 お客様アンケート回答結果
(2022年4月1日～2023年3月31日)

COVID-19 (新型コロナウイルス感染症) に対する 当館の取り組み

東芝未来科学館では、ご来館いただいた方に安心・安全にご見学いただけるよう、新型コロナウイルス感染症対策として、ハード・ソフトの両面から、さまざまな対策・確認を行いました。その一例をご紹介します。

館内の換気システム

企画展示室、静電気室など館内の各所でスモークを焚き、空気が入れ替わるまでの時間を可視化することにより、実際に換気が十分に行われていることを確認しています。



飛沫防止パーティションの設置

インフォメーションデスクへ、飛沫感染防止のためのパーティションを設置しました。



すべての来館者に対する事前予約制への移行

従来は学校・企業など団体の来館者のみ予約制とじていましたが、新型コロナウイルス感染防止対策の一つとして、完全な事前予約制とし、館内人数の制御ができるようにしました。

出入口の分離

入館される方と退館される方の動線を分離するために、自動ドアの制御を変更するとともに、パーティションを設置し、入口と出口を完全に分離しました。

館内各所への消毒液の設置

入口及び館内の体験展示の各所に、消毒液を設置しました。



自動検温器の設置

来館者の健康状態を確認するための自動検温器を、インフォメーションデスク前とエレベーターホール付近に設置しました。複数人の体温を同時に測定することができ、エントランスでの混雑防止にもつながりました。



オゾン発生機能付きの空気清浄機を導入

救護室などの空気清浄と消毒・除菌を目的に、オゾン発生機能付きの空気清浄機を導入しました。



ウイルス抑制・除菌

有人環境でも照射が可能な紫外線波長域のみを照射するウイルス抑制・除菌用照射器である除菌用UV照射器 UVec を設置しました。インフォメーションデスクなど、館内に6台を設置しました。

また、無光触媒であるエコキメラで館内全体のコーティングを実施しました。





常設 展示



常設展示では、東芝未来科学館のテーマである「人と科学のふれあい」を、わかりやすくご紹介しています。ヒストリー、フューチャー、サイエンスの各ゾーンは、さらにテーマごとに細分化され、それぞれ貴重な資料や最新のトピックス、体験コーナーなどで構成。「見て」「触れて」さらに「体験する」ことによって、総合的に理解できるよう工夫しています。

ウェルカムエリア

ウェルカムエリア・トピックスコーナー

エントランス正面の大型スクリーンで、「1号機を守れ！」「FUTURE DANCE」などのインタラクティブな映像体験をご提供しています。

A・Bホール前のトピックスコーナーは、東芝の最新トピックスをご紹介するコーナーです。2022年度は「東芝が考える未来シナリオジオラマ展示」を導入しました。



ヒストリーゾーン

1 創業者の部屋

東芝は“からくり儀右衛門”と呼ばれた田中久重と“日本のエジソン”と評された藤岡市助、この二人によって創業されました。この部屋では、生涯にわたり、日本の科学技術の近代化を目指した二人の軌跡に出会うことができます。

2022年度は音声ガイドシステムを更新し、web上で視聴できるようにしました。



ヒストリーゾーン

2 1号機ものがたり

創業者二人のものづくりを追求するDNAは、今もなお受け継がれています。扇風機、洗濯機、冷蔵庫、カラーテレビなど、日常生活で何気なく使っている家電製品は、日本では東芝が初めて世に送り出しました。明治から平成への時の流れの中で、家電製品や電気機器がいかに進化してきたのかがわかります。2022年度は音声ガイドシステムを更新し、web上で視聴できるようにしました。



フューチャーゾーン

3 エネルギーの未来へ

東芝が開発を進めるエネルギー技術のご紹介をしています。脱炭素、再生可能エネルギーに注目が集まる中、二酸化炭素の排出を抑える技術や環境に優しい水力・地熱・風力・太陽光発電など、東芝の幅広いエネルギー事業をご紹介します。2022年度はハツデントライの一部「回転でハツデン」を更新するとともに、新型太陽電池の展示改造を行い、コイルと磁石で発電する実験装置を導入しました。

アミューズメント展示

●ハツデントライ

いろいろな発電方法を学ぶことができます。



フューチャーゾーン

4・5・6 まちの未来へ

住宅やオフィスビル、そして街の中など、私たちが暮らしている街の至るところで、科学の力が生かされています。さまざまな場所で活躍する、東芝の技術をご紹介しますゾーンです。

4 暮らしを支える技術

電気を安定供給する送電システム、自動車や鉄道などにも使われる安全で長寿命な蓄電池、自動改札機など、街中のさまざまな場面で活躍する東芝の技術をご紹介しますゾーンです。2022年度は「カーボンニュートラルコーナー」を新設し、関連展示を集結しました。また新たに「VPP紹介展示」を導入するとともに、「SCiB紹介展示」「気象レーダー（MP-PAWR）」を更新しました。

アミューズメント展示

●東芝未来科学館 AR

シティ、ベイ、ネイチャーの3つのエリアにある東芝の製品・技術をARを使って調査する体験展示です。

●ミライ de ショッピング

無線電子タグを使った買い物の疑似体験ができます。



5 ビルを支える技術

高性能のセンサーにより、ビル内の人の動きを検知し、状況に合わせて照明やエレベーターを制御するスマートビルディングをご紹介しますゾーンです。超高速エレベーターの構造がわかる模型も展示しています。

アミューズメント展示

●ビルタッチ

快適さと省エネの2つにチャレンジすることができます。



6 社会を支える技術

ペーパーリユース複写機のLoopsシステムなどを展示しています。

アミューズメント展示

●ミライドア for SDGs

持続可能な社会を目指すSDGsと東芝の製品・技術・取り組みをARを使って紹介する「体験展示」です。



フューチャーゾーン

7・8 じょうほうの未来へ

私たちの日常生活に、欠かせない存在となった情報技術。高度情報化社会を支える半導体製品のテクノロジーや、その応用技術、さらに精密医療の技術などをご紹介します。

7 生活の質向上を応援する

予防、検診、診断、治療に関する東芝の精密医療機器などをご紹介します。重粒子線治療装置など関連する技術、製品を展示しています。2022年度は「ジャポニカアレイ® 紹介展示」*の多言語化を図りました。

アミューズメント展示

●キミセンサー

自分のカラダ情報を使った体験をすることができます。



8 情報を支える技術

デジタル社会に貢献する東芝の情報・通信・データサービスに関する技術・製品、及びこれらを支える半導体やハードディスク関連製品などをご紹介します。

アミューズメント展示

●ナノライダー

半導体の中に入って、ナノの世界を体験することができます。



サイエンスゾーン

9 サイエンス&テクノロジー

サイエンスゾーンは、サイエンスステージ、超電導、静電気で構成されています。未来の技術が結集した超電導の実演や、最も身近な電気である静電気の実験など、楽しみながら体験して学ぶことができます。

アミューズメント展示

●サイエンスステージ

教育普及活動の一環として、サイエンスショーを開催しています。

●超電導

超電導の驚きの現象を、-196℃の液体窒素を使ってご紹介しています。

●静電気

50万ボルトの静電気発生装置を使って、不思議な体験をしていただけます。



*：ジャポニカアレイ® は国立大学法人東北大学の登録商標。



アテンダントについて

アテンダントは、来館されるお客さまと東芝とをつなぐ最前線のコミュニケーターです。来館されるお客さまの中には、日本の技術を視察に来られた各国の大使館の方、ビジネスでこれからお付き合いすることになるビジネスパートナーの方、これから社会に出ていこうとしている大学生の方、ものづくりや社会を学ぶ小中学生・高校生の方、科学館を交流の場にして同じ体験を共有するために来られる団体の方々、科学に親しみ楽しむために来られた家族連れの方々、そして東芝の歴史と事業を学ぶために訪れる従業員の皆さんなど、多くのお客さまが来館されます。どなたにもご満足いただける究極のプレゼンターを目指して日々コミュニケーション力のアップに励んでおります。

オンラインを活用したアテンド手法を確立

当館では新型コロナウイルス感染拡大に伴いさまざまな対策を講じてきましたが、2022年度に入っても検温、消毒、換気、マスク、「3密」の回避といった基本的な感染対策を継続・徹底し、お客さまに安心してご見学いただけるように注力してきました。

そのような中、4月には東芝グループ新入社員向け、6月にはグループ会社従業員の家族向け、8月には神奈川県企業博物館連絡会向けなど、さまざまなお客さまの層に対応したオンラインツアーを開催する一方、2023年2月には町田市内の小学校3年生向けにオンライン授業を実施しました。アテンダントが当館ヒストリーゾーンをツアー形式でご案内し、双方向のコミュニケーションやクイズを交えながら楽しく授業を展開しました。コロナ禍のみならず、アフターコロナの時代にも適応する新しい案内手法として、オンラインツアーを確立させることができました。

各種メディア関連への対応にも精力的に取り組んでまいりました。4月には日本経済新聞社が制作しアジア約15カ国向けに提供しているテレビ番組「CHANNEL JAPAN」の取材があり、ヒストリーゾーンとフューチャーゾーンの展示紹介や実演、取材するタレントの体験サポートなどをアテンダントが行いました。また同月、タレントの高田純次さんによるテレビ番組「じゅん散歩」の取材があり、11月にはテレビ番組「ノブナカなんなん」で扇風機ハンターとして注目された少年ご一家が来館。12月には動画配信サービスCL「川崎応援プロジェクト川崎利夫」の取材で川崎市市民文化大使を務めるEXILEの松本利夫さんが来館されました。その都度、アテンダントがご案内するだけでなく、こうした著名人との軽妙な掛け合いにも応じるなど、臨機応変に対応しています。

海外VIPへのご案内も増加

6月末には、当館の前身である東芝科学館が開設された1961年から通算した来館者数の累計が1,100万人を超えました。

翌7月には、中国大使館経済商務部公使ご一行が来館され、「創業者の部屋」や「1号機ものがたり」、現在の事業や最新の取り組みなどを、アテンダントが約1時間にわたり中国語でご案内しました。カーボンニュートラル、超電導、重粒子線ガン治療の展示やそのベースとなる東芝の最先端技術に、大変強い関心を示されました。また10月には、米国テキサス州ヒューストン市長や商工会議所会長ら総勢約30名が来館され、からくり人形や超電導実演などを楽しまれました。時折しもメジャーリーグのワールドシリーズ開幕直前で、アテンダントの「God bless Huston Astros!」という実演締めめの挨拶が大いに沸き立つといった場面もありました。

このように各種取材や海外VIPのご来館が増えつつある中、ご案内体制の一層の強化を図るべく、10月に2名、2023年1月に2名、合計4名の新人アテンダント（うち2名は英語案内要員）を採用し、早期のご案内デビューに向けて新人育成にも鋭意取り組んでまいりました。

2023年3月末には、コロナの鎮静化を背景に、入館者数の制限を一部緩和しました。インバウンドを含めてご来館されるお客さまが増えつつある状況の下、当館を存分にお楽しみいただけるよう、今後もアテンダント全員一丸となってお客さまのおもてなしに努めてまいります。

教育普及活動

ANNUAL REPORT

2022

イベント開催実績

イベントグループ 2022年度活動概要

当館のイベント担当グループは、「人と科学のふれあい」のテーマに沿った参加型イベントの企画・開催を業務としています。

イベントの開催形式は幅広く、週末(土)に多目的ホールで開催する教室形式のイベント、学校の長期休暇や大型連休に合わせた特別イベント、そして館内企画展示室で開催する期間限定イベントなどがあります。イベントの開催にあたっては、館員が中心となって内容を企画し、実際の活動ではNPO法人、学生団体、そのほかの教育団体からの協力を得ています。また、共催で開催するイベントもあります。

イベントの種類・実績

当館のイベントは、参加できる人数に限りがあるため事前予約制となっています。定期開催イベントとしては、「科学実験工房」を毎週土に開催しています。そのほか、季節ごとに開催する大規模イベント(特別イベント)のほとんどは、多くのご来館者にご参加いただけるよう、参加費無料で開催しています。

2022年度は、7月20日～9月24日に夏休み特別イベント「東芝と子供の科学で見る電気のタイムトラベル」を開催しました。過去から現在、そして未来へ。電気の移り変わりりと科学の歴史を紹介した展示やワークショップを実施しました。

■ イベント参加者情報 (2022年度)

	2022年4月度			2022年5月度			2022年6月度			2022年7月度			2022年8月度			2022年9月度			2022年度上期		
開館日数	21			18			21			22			21			18			121		
	参加人数	付添人数	件数	参加人数	付添人数	件数	参加人数	付添人数	件数	参加人数	付添人数	件数	参加人数	付添人数	件数	参加人数	付添人数	件数	参加人数	付添人数	件数
	166	105	21	124	119	10	111	113	11	891	254	38	1,776	1,217	118	121	77	10	3,189	1,885	208

	2022年10月度			2022年11月度			2022年12月度			2023年1月度			2023年2月度			2023年3月度			2022年度下期		
開館日数	21			20			19			19			18			22			119		
	参加人数	付添人数	件数	参加人数	付添人数	件数	参加人数	付添人数	件数	参加人数	付添人数	件数	参加人数	付添人数	件数	参加人数	付添人数	件数	参加人数	付添人数	件数
	1,133	138	14	137	139	12	760	162	20	1,215	132	24	116	118	11	2,198	109	21	5,559	798	102

インターネットを利用した予約システム

予約制イベントの事前申し込み予約は当館ホームページ上から行います。イベントの内容・規模に合わせて抽選制と先着制に分かれています。抽選制の場合、予約期間を1週間設け(毎月第2水曜日12:00から第3火曜日まで)、募集期間終了後、当選・落選をメールで通知します(参照「東芝未来科学館 イベント案内」<https://toshiba-mirai-kagakukan.jp/event/event/>)。

イベント予約の際には個人情報を入力しますが、毎回の情報入力を省略し予約を円滑に進めるため、参加者向けのWebメンバー登録システムもご用意しました。Webメンバー登録をしてメールマガジン配信を希望すれば、イベント関連情報を定期的に受信できるサービスもご提供しています。

■ SNSを利用した特別イベント情報発信

特別イベントの開催期間中、実施状況をリアルタイムで外部へ発信するため、SNSサービス「Twitter」を利用した情報発信サービスを2015年12月から開始しました。より幅広いお客さまへの情報拡散を視野に入れ、今後も継続していきます。

また、2018年3月より東芝未来科学館公式の「Facebook」、「Instagram」を開設しています。



Web予約申し込み画面

定期開催イベント

※件数はイベントのタイトル数、回数は1件ごとに実施した回数の合計を表す。

科学実験工房



開催日:毎週土曜日 ※ 2022年現在、日曜・祝日は休館日です。

対象:小学校低学年～中学生

予約:必要(抽選制・先着制)

参加費:有料/無料

詳細:学校では体験できない実験や工作を通し、科学の原理をじっくり学んでいく。基本的に午前・午後各1回ずつ90分単位で、例外的に上記より短い時間または長い時間開催する教室もある。

2022年度開催件数:170件(167回) 参加者数:2,428人

エンタテインメントサイエンス



開催日:不定期

対象:どなたでも

予約:不要

参加費:無料

詳細:週末や学校の長期休暇期間に開催し、特別季節イベントとして大人から子供まで楽しめる内容

2022年度開催件数:55件(54回) 参加者数:6,271人

2022年度 期間限定イベント 実施内容一覧

定期開催イベント以外で開催する大規模なイベント。テーマに沿った工作イベントから大学生の科学イベントまで。

春特別イベント 【未来の地球を考えよう みんなのSDGsアクション!】

2022年3月26日(土)～6月25日(土) 2F 東芝未来科学館

【概要】

SDGsをテーマとしたイベントを通じて、来館されたお客さまにSDGsへの理解と関心を深めていただくと共に、SDGsが私たちの生活と密接に結びついていることを知っていただき、日ごろの行動につなげていただくためのイベントを実施しました。ビンゴ形式のクイズラリーで館内を回って、楽しみながらSDGsについて学べるクイズラリーも開催しました。

■4月1日(金)・2日(土)

「SDGs特別ワークショップ 未来の海を守ろう！
海洋プラスチックで万華鏡作り」

■4月29日(金)・30日(土)

「SDGs特別ワークショップ 間伐材でエコを学ぶ！
環境にやさしい「うちわ」作り」



夏休み特別イベント

【東芝と子供の科学で見る ー電気タイムトラベラー】

2022年7月20日(水)～9月24日(土) 2F 東芝未来科学館

【概要】

最新の電気技術をいち早く紹介してきた「子供の科学」と、さまざまな日本初・世界初の電気製品を開発してきた東芝が連携し、電気をもたらした豊かな生活と未来について考えるイベントを開催しました。

■科学館からリアル配信

ご自宅から企画展に参加できる配信イベントを開催しました。



【はって!はがして!着せ替え缶バッジ】

2022年10月22日(土)・10月29日(土) 2F 東芝未来科学館

【概要】

東芝未来科学館で人気のからくり人形や1号機をデザインした缶バッジに、シリコンでできた貼ってはがせる不思議なシール「リポップ」を使ってデコレーションし、世界に1つだけのオリジナル缶バッジを作るイベントを開催しました。



冬休み特別イベント

【東芝未来科学館冬のおくりもの】

2022年12月24日(土)・27日(火)、2023年1月5日(木)～7日(土)
2F 東芝未来科学館

【概要】

東芝未来科学館の館内に隠れている雪だるまを見つけ、「あいことば」を集めて“冬の贈り物”をゲットしてもらいイベントを開催しました。

■予約不要イベント

12月24日(土)

「はって!はがして!着せ替え缶バッジ」

12月27日(火)、1月5日(木)～7日(土)

「オリジナル歯車キーホルダー」

■有料制イベント

12月24日(土)

「エッグ馬拉カスを作ろう!」

東芝未来科学館 冬のおくりもの

あいことばをみつけてGETしよう!
東芝未来科学館の中に雪だるまが隠れているよ
雪だるまが持っているあいことばをさがそう!

おくりもの1 先着 300個 ※無くなり次第終了

「はって!はがして!
着せ替え缶バッジ」
12月24日(土) 10:45～16:30
受付終了

おくりもの2

「オリジナル歯車キーホルダー」
12月27日(火)・1月5日(木)
～7日(土)

有料制イベント 先着 100個 ※無くなり次第終了

「エッグ馬拉カスを作ろう!」 14:00～16:30
受付終了

開催日時 12月24日(土) 参加費 400円
講師 株式会社ピコトン

科学実験工房／サイエンスクラブなど 開催一覧

■科学実験工房

	開催日	イベント名
2022	4月1日(金)・ 2日(土)	【ビーグッドカフェ】★SDGs特別ワークショップ★ 未来の海を守ろう!海洋プラスチックで万華鏡作り
	4月9日(土)	【東工大ScienceTechno】からくりメリーゴーランドを作ろう!
	4月16日(土)	【東芝創造クラブ】LED信号機をつくろう
	4月29日(金)	【ビーグッドカフェ】★SDGs特別ワークショップ★ 間伐材でエコを学ぶ!環境にやさしい「うちわ」作り
	5月7日(土)	【おちゃっこLab.】オリジナルスタンプをつくろう!
	5月21日(土)	【東芝アマチュア無線クラブ】立体感のある音を体験しよう! FMステレオラジオの工作
	5月28日(土)	【東京理科大学チビラボ】手作り「分光器」をつかって光を分解してみよう!
	6月4日(土)	【電子工作】ピカピカ信号を作ろう
	6月18日(土)	【東芝創造クラブ】振動モーターで動く車を作ろう
	6月25日(土)	【東工大ScienceTechno】「ちからクラゲ」をつくろう!
	6月30日(木)	【わくわくキッズ】リバイバル開催☆すり抜ける?謎のブラックトンネル
	7月2日(土)	【東大CAST】電気と磁石の不思議
	7月16日(土)	【東芝アマチュア無線クラブ】身近な電波を見つけよう! 電波発見器の工作
	7月22日(金)	【夏休み特別イベント】東芝と子供の科学で見る「電気のタイムトラベル」 -将来大きく期待されるクリーンな水素エネルギーを実感しよう!-
	7月23日(土)	【埼玉工業大学 長谷研究室】☆謎解きサイエンスアカデミー☆ 顕微鏡を作ってミクロの世界を体験しよう!
	7月23日(土)	【東京理科大学チビラボ】くると逆立ち! 逆さコマを作ろう
	7月28日(木)	【夏休み特別イベント】東芝と子供の科学で見る「電気のタイムトラベル」 -未来の発電 風力発電機を作ってみよう-
	7月29日(金)	【夏休み特別イベント】東芝と子供の科学で見る「電気のタイムトラベル」-電気の実験教室-
	8月2日(火)	【夏休み特別イベント】キャラメルサウンダーを作って、音楽を奏でよう!
	8月3日(水)	【夏休み特別イベント】対象:小4~中学生 イルミラマニオを作って、イルミネーションを楽しもう
	8月3日(水)	【親子参加】手作り音を楽しもう-環境にやさしい夏休み親子向けイベント
	8月4日(木)	【夏休み特別イベント】ゆびさきパーカッを作って、リズムに乗ろう!

	開催日	イベント名
	8月5日(金)	【夏休み特別イベント】ライトレインボーを作って、残像の虹を作ろう
	8月6日(土)	【おちゃっこLab.】水面をスイスイ 針金のアメンボを水に浮かべよう!
	8月9日(火)・ 10日(水)・ 12日(金)・ 13日(土)	【夏休み特別イベント】正確な情報と安心を伝え続けるAMラジオの製作
	8月10日(水)	【科学の丘】好きな色を灯そう ～いろいろな色～
	8月16日(火)・ 17日(水)・ 18日(木)・ 19日(金)・ 20日(土)・ 23日(火)・ 24日(水)・ 25日(木)・ 26日(金)・ 27日(土)	【夏休み特別イベント】コマを回して発電できる?発電所で働く人の気持ちになってみよう!
	8月17日(水)	【東工大ScienceTechno】電気を音に変える!?「コップフォン」を作ろう!
	8月18日(木)・ 19日(金)	【日本原子力学会関東甲越支部】「身近な科学の謎解き体験『さいえんすパーティー 2022』 作ろう! 探ろう! 調べてみよう!!」～霧箱体験～
	8月18日(木)・ 19日(金)	【日本原子力学会関東甲越支部】「身近な科学の謎解き体験『さいえんすパーティー 2022』 作ろう! 探ろう! 調べてみよう!!」～ベントナイト体験～
	8月20日(土)	【東芝創造クラブ】無限パタパタを作ろう!
	8月24日(水)	【ガリレオ工房】紙の変身～水となかよし
	8月26日(金)	【動画配信・わくわくキッズ】ゆらゆら泳ぐ!? 水の上のアート
	10月1日(土)	【東工大ScienceTechno】風に逆らって走る!?「ウインドカー」を作ろう
	10月15日(土)	あかりの歴史を紐解いて、LEDの可能性を探る
	10月22日(土)	【科学の丘】回る、回る…回ると不思議!
	11月5日(土)	イロイロな色の変化を見てみよう!
	11月19日(土)	クリスマスソングを聴こう! 電子オルゴールの工作
	11月25日(金)	【動画配信】かくされた色を探せ!ペーパークロマトグラフィー
	11月26日(土)	からくりBOXを作ろう
	11月26日(土)	一瞬で色が変わる液体・光のサイエンス教室
	12月3日(土)	酵素で反応!フェイククリームソーダを作ろう!

	開催日	イベント名
	12月17日(土)	見よう、確かめよう、空気のカ
	12月21日(水)	【東芝未来科学館 冬のおくりもの】クリスマスソングを聴こう!電子オルゴール工作
	12月24日(土)	【東芝未来科学館 冬のおくりもの】未来の発電! 水から電気を作る実験教室
	12月24日(土)	片方にしか回らない? みんなが知らない不思議な歯車「ラチェットごま」を作ろう!
	12月27日(火)	【東芝未来科学館 冬のおくりもの】フシギなパラパラ影絵箱
2023	1月6日(金)	プログラミングで好きな色に光らせよう! LEDバッジの製作
	1月7日(土)	静電気の不思議
	1月21日(土)	電気の基本を測る道具「テスター」を使いこなそう!
	1月28日(土)	私だけのプラネタリウムを作ろう!
	2月4日(土)	車の動く仕組みを知ろう!〜クランクおもちゃ工作〜
	2月18日(土)	パタパタぞうさんを作ろう!
	2月25日(土)	鉄道好き、集まれ!
	3月4日(土)	音の世界を楽しもう
	3月18日(土)	どうやって音が出るの? 1弦(げん)エレキギターの工作
	3月25日(土)	水の中でシャボン玉を作ってみよう!

■エンタテインメントサイエンス

	開催日	イベント名
2022	4月29日(金)・ 30日(土)	さとちゃんと巡る!東芝未来科学館オンライン見学ツアー
	7月1日(金)・ 2日(土)	★祝!総来館者1,100万人記念イベント!★ どんな模様になるかな?「バングル折り紙」を作ろう!
	7月20日(水)・ 22日(金)、 8月20日(土)、 9月24日(日)	【夏休み特別イベント】伊藤尚未presents☆特別展オンライン見学ツアー
	7月27日(水)・ 29日(金)	夏休みオンライン特別企画☆天才!2人の発明家 ツアー
	7月27日(水)・ 29日(金)	夏休みオンライン特別企画☆探検!くらしの中の1番 ツアー
	7月29日(金)	【夏休み特別イベント】お家で工作!影絵BOXをつくろう!

	開催日	イベント名
	8月3日(水)	夏休みオンライン特別企画☆1日限りのよくばりツアー
	8月10日(水)	【夏休み特別イベント】～電気のタイムトラベル～ - ポケデン「レトロテレビポ」をつくろう -
	8月12日(金)・ 17日(水)・ 19日(金)	夏休みオンライン特別企画☆さとちゃんと巡る!昭和レトロな家電たち
	8月16日(火)	どんな模様になるかな?「バングル折り紙」を作ろう!
	10月15日(土)	&EARTHスマートライフプロジェクト 「あらたな一歩@サステナブルひろば」inラゾーナ川崎プラザ
	10月22日(土)・ 29日(土)	はって!はがして!着せ替え缶バッジ
	12月24日(土)・ 27日(火)、 2023年1月5日(木)・ 6日(金)・ 7日(土)	★冬休み特別イベント★2022冬【東芝未来科学館 冬のおくりもの】
	12月24日(土)	【東芝未来科学館 冬のおくりもの】はって!はがして!着せ替え缶バッジ
	12月24日(土)	【東芝未来科学館 冬のおくりもの】エッグマラカスを作ろう!
	12月27日(火)、 2023年1月5日(木)・ 6日(金)・ 7日(土)	【東芝未来科学館 冬のおくりもの】オリジナル歯車キーホルダー
2023	3月11日(土)・ 18日(土)・ 25日(土)	はって!はがして!着せ替え缶バッジ
	3月28日(火)・ 29日(水)・ 30日(木)・ 31日(金)	春休み期間限定☆エコガチャ

川崎さいわい 少年少女発明クラブ



[未来コース(1年目)] 便利な創作グッズを作ろう

活動概要

公益社団法人発明協会では、青少年の自由闊達な想像力を尊重し、科学技術に対する夢と情熱を育み、創造力豊かな人間形成を図ることを目的として、1974年から、少年少女発明クラブ事業を行っています。2021年4月現在、全国47都道府県に214のクラブが設置され、約9,000名の子供たちと約2,800名の指導員が活動しています。

川崎さいわい少年少女発明クラブは、2004年6月に発足した小向東芝少年少女発明クラブの活動を引き継ぎ、東芝の技術担当役員が会長、当館館長が副会長を

務め、指導員は著名な先生や東芝及び東芝グループ会社従業員が担当し、活動を支援しています。

活動内容

東芝の技術や製品の基盤となる「科学の原理や仕組み」を体験・体感的に理解し、生活に役立つ発明の芽を育てる活動を行います。各回与えられたテーマに沿って活動し、工作などを通じて創意工夫のおもしろさや自由な発想を促します。

概要

「未来コース」「工夫コース」のご案内

主催 —— 公益社団法人発明協会神奈川県支部、東芝未来科学館

参加対象 —— [未来コース(1年目)] 当館Webメンバーに登録済みの
小学校4年生から6年生(募集時は小学校3年生から5年生)で、
1年を通じて継続して活動できる方

[工夫コース(2年目)] 未来コース(1年目)を修了した小学校5年生以上で、
未来コース(1年目)同様、1年を通じて継続して活動できる方
(未来コース修了者が対象ですので一般募集は行いません)

定員 —— 未来コース(1年目) 20名 工夫コース(2年目) 20名

年会費 —— 各コース13,000円(保険料含む)

活動日 —— 会員は年間(4月から翌年3月)を通して参加

[未来コース(1年目)] 4月から翌年3月まで月1回、
第2土曜日10:30~12:30を中心に行います。

ただし、変則的に月2回活動、活動日が第1や第2日曜日になる場合があります。

[工夫コース(2年目)] 4月から翌年3月まで月1回、
第2土曜日14:00~16:00を中心に行います。

ただし、変則的に月2回活動、活動日が第1や第2日曜日になる場合があります。

指導員 —— ●東芝及び東芝グループ会社従業員

●専門的な技術や知識を有する特別講師

●当館館員

■ 2022年度 未来コース(1年目)

回	開催日	時間	テーマ	活動内容	講師・協力企業
第1回	4月17日	11:00-12:30	開講式	2コース合同で開講式を実施。 その後、東芝未来科学館見学、保護者向け説明会・質疑応答。	東芝未来科学館スタッフ
第2回	4月23日	10:30-12:30	基礎工作-電子工作編1- 光と音のオリジナルの作品をつくらう	ニッパーやペンチ、ブレッドボードを使って電子工作の基本となる回路の作り方を学び、オリジナル回路を制作。	東芝従業員ボランティア 東芝未来科学館スタッフ
第3回	5月14日	10:30-12:30	基礎工作-電子工作編2- 光と音のオリジナルの作品をつくらう	はんだごての使い方を学び、1-1で作ったオリジナル回路をもとにLEDやブザーなどの部品をはんだづけして、オリジナルの作品を制作。	東芝従業員ボランティア 東芝未来科学館スタッフ
第4回	6月11日	10:00-12:30	基礎工作-木工工作編- プロの家具職人から木工工作を学ぼう	特注家具作りに50年以上携わってきた川崎マイスターの豊川捷太郎先生より木工の基礎、ものづくりの基本を学び、木工工作に必要な道具を正しく使い、オリジナルの作品を制作。	川崎マイスター 家具技能士 豊川捷太郎氏
第5回	7月9日	10:00-12:30	からくり講座-1- からくり人形編	館内の展示にもある茶運びのからくり人形に使われている仕組みから、動力と制御の仕組みを学習。	からくり人形師 前多慎太郎氏
第6回	7月30日	10:30-12:30	からくり講座-2- 電気モーター編	私たちの身の回りにあるたくさんあるモーターを題材に、現代の動力(モーター)と制御(コントロール)について学習。	東芝従業員ボランティア 東芝未来科学館スタッフ
第7回	8月13日	10:30-12:30	エネルギー教室	水素エネルギーを応援する東芝の技術を知り、水素エネルギーをテーマに発電の体験や実験を実施。	東芝エネルギーシステムズ(株)
第8回	9月10日	10:30-12:30	あかりの未来へ ～白熱球からLED～	前半はあかりの未来をつくるLEDの仕組みや、東芝が作っているいろいろな光について学習。 後半は月刊『子供の科学』で22年連載を担当され、電子回路を応用したメディアアート作品で注目を集める現代美術作家の伊藤尚未先生と、LEDを使ったイルミネーションを制作。	東芝ライテック(株) 現代美術作家 伊藤尚未氏
	10月8日	10:30-12:30			現代美術作家 伊藤尚未氏
第10回	11月12日	10:30-12:30	創作グッズを作ろう-1- 設計	「自分にとって、家族にとって、周りの人にとって便利になるようなオリジナル作品をつくらう」(全4回) 設計:作りたい作品の図案を描き、必要な材料を検討。	東芝従業員ボランティア 東芝未来科学館スタッフ
第11回	12月10日	10:30-12:30	創作グッズを作ろう-2- 設計・制作	設計・制作:身近な材料で仮作成を行い、実際の材料で完成できることを確認し、制作に着手。	東芝従業員ボランティア 東芝未来科学館スタッフ
第12回	1月14日	10:30-12:30	創作グッズを作ろう-3- 制作	制作:そろえた材料で制作に着手。足りない材料があれば追加。	東芝従業員ボランティア 東芝未来科学館スタッフ
第13回	2月11日	10:30-12:30	創作グッズを作ろう-4- 制作	仕上げ:作品の仕上げ・調整。	東芝従業員ボランティア 東芝未来科学館スタッフ
第14回	3月11日	11:00-12:00	表彰式 2コース合同開講式	創作グッズ作品の表彰式。 2コース合同で閉講式を実施。	

■ 2022年度 工夫コース(2年目)

回	開催日	時間	テーマ	活動内容	講師・協力企業
第1回	4月17日	11:00-12:30	開講式	2コース合同で開講式を実施。 その後、東芝未来科学館見学、保護者向け説明会・質疑応答。	東芝未来科学館スタッフ
第2回	4月23日	14:00-16:00	工作アイデアを生み出し続ける 伊藤尚未の発想法-前編-	月刊『子供の科学』で22年連載を担当され、電子回路を応用したメディアアート作品で注目を集める現代美術作家の伊藤尚未先生より、アイデアを生み出す発想法について紹介。アイデアが光る電子工作にも挑戦。	現代美術作家 伊藤尚未氏
第3回	5月14日	14:00-16:00	工作アイデアを生み出し続ける 伊藤尚未の発想法-後編-	前編で工作したパーツを使って作品制作。	現代美術作家 伊藤尚未氏
第4回	6月11日	14:00-16:00	発明くふう展にチャレンジ-1 設計	発明協会が開催する「全日本学生発明くふう展」に向けて、オリジナル作品を制作。 設計:工作アイデアノートにイラストを描き、必要な材料を記入。	東芝従業員ボランティア 東芝未来科学館スタッフ
第5回	7月9日	14:00-16:00	発明くふう展にチャレンジ-2 設計	設計:工作アイデアノートを元に、身近な材料で仮作成を行い、アイデアノートの材料で完成できることを確認。	東芝従業員ボランティア 東芝未来科学館スタッフ
第6回	7月30日	14:00-16:00	発明くふう展にチャレンジ-3 制作	制作:そろえた材料で作成に着手。足りない材料があれば追加。設計図通りに工作ができるように工夫。	東芝従業員ボランティア 東芝未来科学館スタッフ
第7回	8月13日	14:00-16:00	発明くふう展にチャレンジ-4 制作	制作:そろえた材料で作成に着手。足りない材料があれば追加。設計図通りに工作ができるように工夫。	東芝従業員ボランティア 東芝未来科学館スタッフ
第8回	9月10日	14:00-16:00	発明くふう展にチャレンジ-5 制作	制作:作品の仕上げ。	東芝従業員ボランティア 東芝未来科学館スタッフ
第9回	10月8日	14:00-16:00	マイコンを使ったプログラミングと 発明工作①	プログラミングの基礎。 micro:bitの使い方を学習。	東芝従業員ボランティア 東芝未来科学館スタッフ
第10回	11月12日	14:00-16:00	マイコンを使ったプログラミングと 発明工作②	プログラミングと発明工作。	東芝従業員ボランティア 東芝未来科学館スタッフ
第11回	12月10日	14:00-16:00	マイコンを使ったプログラミングと 発明工作③	プログラミングの応用。 工作とプログラミングを組み合わせよう①	東芝従業員ボランティア 東芝未来科学館スタッフ
第12回	1月14日	14:00-16:00	マイコンを使ったプログラミングと 発明工作④	プログラミングの応用。 工作とプログラミングを組み合わせよう②	東芝従業員ボランティア 東芝未来科学館スタッフ
第13回	2月11日	14:00-16:00	マイコンを使ったプログラミングと 発明工作⑤	①～④で取り組んだ工作とプログラミングで、工夫や成果を発表。	東芝従業員ボランティア 東芝未来科学館スタッフ
第14回	3月11日	14:00-16:00	表彰式 2コース合同開講式	競技会の表彰式と、「全日本学生発明くふう展」の表彰式。 2コース合同で閉講式を実施。	東芝未来科学館スタッフ

サイエンスショー

活動概要

サイエンスコミュニケーションの一環として、実験を通して、わかりやすく、楽しみながら科学を学べる「サイエンスショー」を実施しています。

今年度も引き続き、感染防止対策を講じながら開催しました。

「朝トク!サイエンスショー」

開館直後の来館者増を目的に、事前の予約・整理券なしで観覧可能とする「朝トク!サイエンスショー」(実演時間9:40~9:55)を7月よりサイエンスステージにて開催しました。当初は夏休み期間限定で実施する予定でしたが、混雑を避けつつ、コロナ前と同じ会場にてサイエンスショーを楽しめることで好評をいただき、毎週土曜日の実施へ変更しました。

・「朝トク!サイエンスショー」参加者数: 2,313人
(期間: 2022年7月21日~2023年3月31日)



形式の変更

昨年度に引き続き、平日の実演は休止、土曜日は1日4回・15分間とし、「朝トク!サイエンスショー」はサイエンスステージ、他の実演回は企画展示室にて参加人数を制限して開催しました。しかし、すぐに参加可能定員数に達してしまい参加できない来館者が出たことから、状況に応じて追加実演を行うことで、可能な限り希望者全員が観覧できるように対応しました。

また、感染状況を鑑みて会場の定員の見直しを都度行い、4月~9月(夏休み期間を除く)の定員24人を10月からは定員32人、さらに3月からは定員36人へと少しずつ増やしました。

夏休み特別対応

「密」を回避するため、サイエンスショーへの参加人数を1回につき4組20人に制限する代わりに、実演回数を9回に増やしました。また実験を見た後、実験内容に関係する簡単な工作や体験ができる内容に構成を変えたことで、「すごいね!」「不思議!」などの感想が多く寄せられ、理解促進の助けになったと自負しています。



館外活動(近隣教育機関との連携)

学習支援を目的に、川崎市にある中学校にて「風力発電」をテーマに出張ワークショップを実施しました。風力発電の仕組みと共に、実際に使用されているベアリングボールを紹介しました。浮体式洋上風力発電機に見立てた試験管にビー玉を入れ、バランスよく水に浮かばせる実験では、海のような波を受けると大きく傾く試験管に苦戦しながらも、全員が成功。風力発電の仕組みや環境問題についてだけでなく、今まで学習してきたことがさまざまな場所や製品に活用されていることをお伝えしました。

館外活動(遠方への出張)

昨年に引き続き、山口県岩国市教育委員会よりご依頼をいただき、2023年3月19日、同市近隣の小学校4年生～高校生を対象に開催された「青少年サイエンスセミナー2023春」にて実験とワークショップを行いました。当社創業者の藤岡市助(岩国市出身)と田中久重の偉業に触れつつ、歯車の仕組みを知るサイエンスショーやからくりBOXを作るワークショップを行い、多くの方に楽しんでいただきました。

岩国市とは引き続き深く連携してまいります。

出張サイエンスショー

「空気」をテーマに、出張サイエンスショーを行いました。それぞれの会場に合わせた見せ方・実験方法など工夫を行った結果、後日ご来館して下さるご家族連れも多く、当館のPRにつながりました。

実施日	イベント名/会場
8月6日	夏フェス/川崎日航ホテル
12月3日	サイエンスショー/よみうりランド
2月18日	プラザ・サイエンスデー～つくる・かんがえる・たのしむ～/川崎市民プラザ



ライブ配信—サイエンスショーと工作

春・夏・冬休みに、サイエンスショーと館内見学ツアーや工作を組み合わせたライブ配信を実施しました。事前に来館者に工作キットを配布したところ、開催当日・見逃し配信それぞれに、多くの視聴回数がありました。中には工作した作品を持参してご来館くださるご家族もいらっしゃいました。

実施日	タイトル
4月2日	春の特別ミニ工作！ さとちゃんと作る！偏光板キーホルダー
4月29日	さとちゃんと巡る！ 東芝未来科学館オンライン見学ツアー～「昭和の日」スペシャル～
7月2日	夏イベントのお知らせ
8月12日、 17日、19日	さとちゃんと巡る！ 昭和レトロな家電たち
12月27日	スーパーボールロケット作り！



参加者数

2022年度上期

(単位:人)

月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	計
人数	647	390	414	1,933	3,529	446	7,359

2022年度下期

(単位:人)

月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
人数	579	438	618	898	550	1,194	4,277

2022年度上期・下期合計 11,636人

2022年度 サイエンスショー 主な実施タイトル

ひんやり！冷たい！超低温のサイエンスショー

【内容】

−196℃の液体窒素の中に花やボール、風船を入れる実験や物質の状態変化（気体・液体・固体）について紹介。

ロケットのサイエンスショー

【内容】

空気抵抗やロケットが飛ぶ仕組みを、巨大風船や入浴剤を使ってフィルムケースを飛ばしながら紹介。

見えない空気のすごい力！

【内容】

空気砲や約6キログラムのボウリングのボールを上げる大気圧の実験などを通して空気の力を紹介。

光のサイエンスショー

【内容】

「三原色」についての実験を通して、色の三原色と光の三原色の違いを考える。

磁石のサイエンスショー

【内容】

世界最強のネオジム磁石を使い、磁石にくっつく物を調べ、どうして鉄が磁石にくっつくのかを考える。

ひえひえ大実験

【内容】

気化熱の仕組みや、尿素を使った冷却パックの作り方を紹介。

他館・外部団体による スペシャルサイエンスショー

活動再開

2018年度より行っていた、他館・外部団体による当館でのサイエンスショーの実演を人数制限などの感染対策を講じながら再開し、通常とは異なる雰囲気サイエンスショーをお客様にご提供しました。1日3回、約30分間のサイエンスショーはいずれのお日にち・時間帯も人気で整理券はすぐに定員に達してしまい、観覧できないお客様が多かったため、急遽、館内の別会場にて実験の様子をご覧いただけるオンライン配信を

行いました。オンライン配信をご覧になったお客様からは「(部屋に)入れなかったけど楽しかった」「少しでも実験が見られて良かった」との感想をいただきました。

また、他館・外部団体のサイエンスショーに関わることで、新しい実験のアイデアや見せ方の研究及び当館のサイエンスショー担当者の向上心を高めることにつながっています。今後も、ご協力いただいた他館・外部団体との交流を大事にし、情報共有を図ってまいります。

2022年度 実施タイトル

実施日	団体名	タイトル	参加人数
2022	5月14日	わくわくキッズ 光のひみつ!あるのに見えない? わくわくサイエンスショー	107名
	7月9日	すずきまどか先生 デンキで遊んで♪デンキを知ろう	153名
	7月30日	ガリレオ工房 風力発電VS水力発電	144名
2023	1月14日	わくわくキッズ わくわくキッズのイロ・いろ・色マジック!	148名

オンラインイベント

概要

2021年4月の再開館に伴い、入場制限が設定され、日曜日も休館日となりました。会場でのイベントやサイエンスショーの実施数、1回あたりの参加者数、また団体の受入数も制限されることとなりました。そこで、学校・ビジネス・一般に向けたオンライン配信の取り組みを引き続き行いました。

オンラインツアー（スタジオ完結型）

事前に撮影した館内の映像に合わせて、その場でアテンダントが解説するスタジオ完結型のオンライン見学ツアーを実施しました。スタッフが少人数かつ館内の混雑時にも対応できるようになりました。



オンライン見学ツアー（スタジオ完結型）

バーチャル企画展

Matterportを使用して、夏のバーチャル企画展を実施しました。企画展示室の360度映像の他、各ポイントには解説動画を付け、ご来館いただけないお客さまにもお楽しみいただけました。



バーチャル企画展

配信ソフトを活用した画像の合成

小学校3年生向けオンライン見学ツアーでは、既存のワークシートは活用せず画面上にシルエットクイズを出して、楽しみながら学べるプログラムを用意しました。画面上で画像を合成できるようになったことで、表現の幅が広がりました。その他、YouTubeライブ配信でもポスターを合成して出すなどして、より分かりやすくお伝えできるようになりました。



配信ソフトを活用した画像の合成

2022年度 オンラインイベント実施実績

対象	形態	件数(本数)	参加者数合計
一般向け	ライブ配信	19件	375名
	オンデマンド配信	5件	75名
	バーチャル科学館	2件(35本)	11,952名
学校向け	ライブ配信	1件	83名
ビジネス・社内向け	ライブ配信	7件	396名
	オンデマンド配信	4件(36本)	860名

2022年度 オンラインイベント 実施タイトル

一般向け / 学校向け / ビジネス・社内向け

2022年	配信日	タイトル	講師	配信方法	対象	参加者
	4月5日	科学館紹介映像	東芝未来科学館	オンデマンド配信	新入社員	831名
	4月22日	春の特別ミニ工作！ さとちゃんで作る！偏光板キーホルダー	東芝未来科学館	YouTubeライブ配信	どなたでも	-
	4月20日	東芝デバイス&ストレージ株式会社 姫路半導体工場 新入社員向け オンライン見学ツアー	東芝未来科学館	ライブ配信	新入社員	12名
	4月29・30日	さとちゃんと巡る！オンライン見学ツアー ～昭和の日スペシャル～	東芝未来科学館	ライブ配信	どなたでも	59名
	6月11日	東芝デジタルソリューションズ株式会社 労働組合員ご家族向けオンライン見学ツアー	東芝未来科学館	ライブ配信	従業員ご家族	34名
	6月30日	リバイバル開催☆ すり抜ける？謎のブラックトンネル	わくわくキッズ	オンデマンド配信	小学1年生 ～6年生	18名
	7月2日	夏イベントのお知らせ	東芝未来科学館	YouTubeライブ配信	どなたでも	-
	7月19日	企画展ノベルティARカード	東芝未来科学館	オンデマンド配信	どなたでも	10,568名
	7月20・22日、 8月20日、 9月24日	伊藤尚未presents☆ 特別展オンライン見学ツアー	伊藤尚未	ライブ配信	どなたでも	87名
	7月27・29日	探検！くらしの中の1番ツアー 天才！2人の創業者ツアー	東芝未来科学館	ライブ配信	どなたでも	55名
	7月30日	お家で工作！影絵BOXをつくろう！	伊藤尚未	オンデマンド配信	小学3年～中学生	4名
	7月30日	バーチャル企画展 「東芝と子供の科学で見る！電気のタイムトラベル」	東芝未来科学館	オンデマンド配信	どなたでも	1,384名
	8月3日	1日限りのよくばりツアー	東芝未来科学館	ライブ配信	どなたでも	16名
	8月5日	少年少女のためのバーチャル見学会2022	日本化学会(主催)	ライブ配信	日本化学会 会員	83名
	8月5日	神奈川県企業博物館連絡会8月定例会	東芝未来科学館 (幹事館)	ライブ配信	所属メンバー	14名
	8月10日	ポケモン「レトロテレビポ」をつくろう	伊藤尚未	ライブ配信	どなたでも	13名
	8月12・ 17・19日	さとちゃんと巡る！昭和レトロな家電たち	東芝未来科学館	ライブ配信	どなたでも	54名
	8月23日、 9月6日	東芝インフラシステムズ株式会社 インターンシップオンライン見学ツアー	東芝未来科学館	ライブ配信	大学生	110名
	11月12日	労使共催[科館]コラボ企画 「科学館バーチャルツアー」	東芝未来科学館 株式会社ピコトン	ライブ配信	東芝従業員 ご家族向け	225名
	11月25日	かくされた色を探せ！ ペーパークロマトグラフィー	わくわくキッズ	オンデマンド配信	小学1年生 ～6年生	14名
	12月17日	みんなで子育てフェア参加者限定☆ オンラインワークショップ 「からくりBOXを作ろう！」	東芝未来科学館	ライブ配信	どなたでも	10名
	12月21日	クリスマスソングを聴こう！ 電子オルゴール工作	東芝アマチュア無線	オンデマンド配信	小学3年生 ～中学生	32名
	12月27日	スーパーボールロケット作り！	東芝未来科学館	YouTubeライブ配信	どなたでも	-
2023年	2月14日	東芝インフラシステムズ株式会社 インターンシップオンライン見学ツアー	東芝未来科学館	オンデマンド配信	大学生	29名
	2月16日	学校向けオンライン見学ツアー	東芝未来科学館	ライブ配信	小学3年生	83名

※「サイエンスショー」「川崎さいわい少年少女発明クラブ」のオンライン実績は、それぞれのページと重複記載。

2022年度 制作した映像タイトル

一般向け / 館内・館外上映・SNS投稿用 / ビジネス・社内向け

2022年	公開日	タイトル	製作数	2023年	公開日	タイトル	製作数
	4月5日	科学館紹介映像	33本		10月20日	発明クラブ未来コースLED作品紹介	1本
	4月18日	今日は何の日??～発明の日～	1本		10月21日	今日は何の日??～あかりの日～	1本
	5月8日	今日は何の日??～母の日～	1本		11月24日	今日は何の日??～かつお節の日～	1本
	5月18日	送信用アレキサンダーソン型発電機	1本		11月25日	かくされた色を探せ！ペーパークロマトグラフィー	1本
	6月1日	今日は何の日??～氷の日～	1本		12月24日	今日は何の日??～東京タワーが完成した日～	1本
	6月25日	総来館者数1100万人達成	2本		12月24日	冬のおくりもの	2本
	6月30日	今日は何の日??～トランジスタの日～	1本	2023年	1月24日	今日は何の日??～郵便制度施行記念日～	1本
	7月1日	オンライン見学ツアーCM	7本		2月14日	東芝インフラシステムズ株式会社 冬のインターンシップ向けオンライン見学ツアー	1本
	7月12日	今日は何の日??～ラジオ本放送の日～	1本		2月21日	発明クラブ未来コース創作作品紹介	1本
	7月19日	企画展ノベルティARカード	9本		2月23日	今日は何の日??～工場夜景の日～	1本
	7月30日	お家で工作影絵BOXをつくろう!	1本		3月25日	オンライン見学ツアー	1本
	7月30日	バーチャル企画展	26本		3月20日	今日は何の日??～電卓の日～	1本
	8月7日	今日は何の日??～バナナの日～	1本		3月28日	エコガチャ	1本
	8月26日	ゆらゆら泳ぐ?水の上のアート	1本				
	8月27日	今日は何の日??～蛍光灯の日～	1本				

※「サイエンスショー」「川崎さいわい少年少女発明クラブ」の映像制作実績は、それぞれのページと重複記載。

学生受け入れ制度

博物館実習生

当館では、文部科学省の定める学芸員資格取得課程にある大学生の実習を受け入れています。

学芸員の主な職務である資料の収集・整理・保存・保管・展示・活用・調査研究、及び教育普及活動に実際に関わって理解を深めていただくと同時に、博物館における学芸員の役割とその重要性について学んでいただく機会をご提供しています。

館の運営など、展示・保存以外の部分の職務の説明を受けた後、収蔵庫において資料の整理と確認、記録のための写真撮影を行い、資料を紹介するページの作成も行います。

また、イベントの企画・準備・運営にも携わっていただき、資料を展示するだけでなく、いかに展示物から知識を広め、思考のヒント、気付きを与えられるかの検討を通して、博物館の役割についての考察を深めていただけるようにしています。

受け入れの原則は、大学からの文書依頼により年間2～3名を限度として、学生の夏休み期間中としています。



広報・アーカイブ活動

ANNUAL REPORT

2022

広報活動 概要

広報活動について

当館の広報・アーカイブ担当グループは、東芝未来科学館の魅力や、東芝が誇る技術の歴史・発展・未来を収蔵品から知っていただけるよう、テレビ、ラジオ、雑誌からWebページ、学習教材に至るまで、さまざまな媒体からの各種掲載依頼・撮影依頼に対応しています。

主な依頼は、テレビ・雑誌からの画像及び商品情報の提供です。テレビ番組からは、東芝の歴代家電製品、特に東芝が誇る世界初・日本初の「1号機」の写真提供及び貸し出し依頼が多く、雑誌では、親子で楽しめる体験型展示、および静電気体験などの画像提供依頼が情報誌各社などから数多く寄せられます。また、創業者の歴史を紹介する「創業者の部屋」の撮影や、「1号機」本体の映像収録の依頼も多数あります。このほか、さまざまな情報番組からの各種イベントの取材などがあります。

当館では、保存管理している貴重な家電製品の画像提供や展示の撮影はもちろんのこと、各種取材撮影では、当館の特長でもあるアテンダントによる館内案内もいたします。

このように、画像や収蔵品の貸し出し、各種イベントや施設の情報発信からテレビの取材まで、幅広く迅速かつ丁寧な対応を心がけています。



川崎市・テレビ神奈川「LOVEかわさき」撮影対応 (2022年6月15日)



毎日新聞社「ぐるっと首都圏:芸術さんぽ」取材対応 (2022年10月28日)



テレビ朝日「じゅん散歩」撮影対応 (2022年4月30日)

取材・画像貸し出し

取材・撮影対応(23件)

A 対応日 B 依頼元情報 C 番組・誌名・媒体など D 内容

2022

- A 4月5日 B 日本経済新聞社 C Channel JAPAN D 事前取材
- A 4月12日 B テレビ朝日 C じゅん散歩 D 事前取材
- A 4月15日 B テレビ朝日 C じゅん散歩 D 1号機ものがたり、自動改札機などの体験取材
- A 4月21日 B 日本経済新聞社 C Channel JAPAN D 施設紹介の取材、撮影
- A 4月21日 B テレビ朝日 C じゅん散歩 D 施設紹介用映像の撮影
- A 4月28日 B 神奈川新聞 C 神奈川新聞 D 春休み特別イベント「未来の地球を考えよう～みんなのSDGsアクション!～」の取材
- A 4月30日 B テレビ朝日 C じゅん散歩 D 施設紹介用映像の追加撮影
- A 5月6日 B YOUテレビ C 街歩き学生情報バラエティ かわスキ D 夏休みのお出かけスポット特集での施設紹介番組の撮影
- A 6月10日 B 川崎市/テレビ神奈川 C LOVEかわさき D 事前取材
- A 6月15日 B 川崎市/テレビ神奈川 C LOVEかわさき D 自動改札機、ナノライダーなどの体験取材
- A 6月25日 B ネコ・パブリッシング C ステレオ時代 D 真空管ソラと7/16開催イベント「身近な電波を見つけよう! 電波発見器の工作」の取材、撮影
- A 7月29日 B 川崎市立川崎高等学校学生 C 授業内課題 D SDGsへの取り組みに関する取材
- A 7月29日 B タウンニュース社 C タウンニュース川崎区幸区版 D 館長インタビュー取材
- A 8月5日 B ナビタイムジャパン C ナビタイムトラベル D 施設紹介の取材、撮影
- A 9月13日 B アクティブコンテンツ C 自社のYouTube動画 D 施設紹介映像の撮影
- A 9月24日 B 探究学舎 C オンライン配信授業 D 田中久重、からくり人形などの取材、撮影
- A 10月28日 B 毎日新聞社 C 毎日新聞「ぐるっと首都圏:芸術さんぽ」 D 施設紹介の取材
- A 11月24日 B TOKYO MX C 「ぐるり東京! 江戸散歩」 D からくり人形の歴史について
- A 12月13日 B LDH C CL川崎応援プロジェクト「川崎利夫」 D 事前取材
- A 12月16日 B LDH C CL川崎応援プロジェクト「川崎利夫」 D 1号機ものがたり、静電気体験などの体験取材

2023

- A 1月7日 B TOKYO MX C ぐるり東京! 江戸散歩 D 追加撮影
- A 2月8日 B 電気書院 C 月刊「電気計算」 D 誌上見学会と表紙用の取材
- A 3月28日 B 日本コロムビア C 公式HPなど D 静電気体験でのChara氏宣伝用写真撮影の事前取材

画像・動画提供・問い合わせ対応(270件)

A 対応日 B 依頼元情報 C 番組・誌名・媒体など D 内容

2022

- A 4月1日 B 超認真少年(台湾) C 公式YouTube D 万年時計と無尽灯の画像提供
- A 4月5日 B 独立行政法人国際協力機構 C 2021年度JICA-Net「日本の科学技術・産業発展と工学教育」 D 藤岡市助、白熱電球などの画像提供
- A 4月8日 B Washington University in St. Louis(米国) D 懐中燭台の構造について
- A 4月8日 B テレビ朝日 C サンドウィッチマン&芦田愛菜の博士ちゃん D 白黒テレビGT-4500などの画像提供
- A 4月12日 B 講談社 C 心をそだてる科学のおはなし人物伝 101改訂版 D 万年時計の画像提供
- A 4月19日 B 三栄 C 男の隠れ家7月号 D 日本初のカラーテレビ受像機と冷蔵庫数点の画像提供
- A 4月19日 B TBS C 東大王 D 日本初の製品10点の画像提供
- A 4月20日 B 日経映像 C channel JAPAN D 開館当時の東芝科学館と創業者二人の画像提供
- A 4月22日 B 品川区立環境学習交流施設エコルとごし D 施設開業の広告設置
- A 4月22日 B 東芝 C 公式Twitter D 施設紹介記事の確認
- A 4月23日 B グミ C ホームページ D 原稿確認
- A 4月27日 B Financial Times(イギリス) D 世界初のセットフリー形ルームエアコンの展示有無について
- A 4月27日 B テレビ朝日 C じゅん散歩 D 堀川町工場の画像提供
- A 5月2日 B フジテレビ C なりゆき街道旅 D 館内での撮影について
- A 5月6日 B 幸区役所 C おこさまっぷ D 施設紹介記事の原稿確認と画像提供

- A 対応日 B 依頼元情報 C 番組・誌名・媒体など D 内容
- 2022
- A 5月6日 B 個人（大学院生） C 高度経済成長期の社会教育（公民館など）、企業博物館についての冊子 D 科学館年史のデータ提供
- A 5月7日 B 日本オーディオ協会 C オーディオ展示会「OTOTEN」 D ラジオカセットレコーダーRT-SW7の画像提供
- A 5月10日 B Financial Times（イギリス） C Financial Timesウェブサイト D 世界初のセットフリー形ルームエアコンの画像提供
- A 5月11日 B 明和地所 C 新築分譲マンション「クリオ川崎南幸町」広告ツール D 施設紹介用の画像提供
- A 5月12日 B 少年写真新聞社 C 小学図書館ニュース6月28日号「びっくり！道具のうつりかわり」 D 画像二次利用の許可
- A 5月12日 B 神奈川新聞川崎支局 C 神奈川新聞 D 原稿確認
- A 5月13日 B テレビ朝日 C じゅん散歩 D 1960年代のテレビの価格について
- A 5月13日 B 東芝インフラシステムズ C ホームページ D SMART EYE SENSOR MULTI™紹介映像の確認
- A 5月17日 B 読売新聞 C 読売新聞 D 日本初の自動式電気釜の画像提供
- A 5月17日 B 日本テレビ C 有吉の壁 D 館内での番組収録について
- A 5月18日 B 個人（エジプト） D テレビC-1405DNの寄贈について
- A 5月19日 B ホテルメトロポリタン川崎 C かわさき鉄道満喫プラン D 施設紹介の原稿確認と画像提供
- A 5月19日 B BSフジ C クイズ！脳ベルSHOW D ゆで卵器の画像提供と年代について
- A 5月20日 B B S テレビ東京 C 乗れない鉄道に乗ってみた！ D 日本初の40トン直流電気機関車の画像提供
- A 5月20日 B 日本テレビ C ヒルナンデス！ D 日本初の日本語ワードプロセッサJW-10の年代、価格などについて
- A 5月21日 B 個人（アメリカ合衆国） D 電球に適合するバルブについて
- A 5月24日 B 個人（イラン） D 1966年製コンプレッサーの寄贈について
- A 5月24日 B 個人 D 冷蔵庫の空気圧縮機の修理について
- A 5月24日 B 技術評論社 C 凶解即戦力 電子部品業界 D 世界初の自動車エンジン電子制御マイコンの画像提供
- A 5月24日 B 個人 D 真空管を使用した製品の展示について
- A 5月24日 B 個人 D 芝浦製作所製扇風機の寄贈について
- A 5月24日 B アトレ C アトレウェブサイト「SUMMER CARNIVAL 2022」 D 施設紹介用の画像提供
- A 5月25日 B 日本テレビ C ヒルナンデス！ D 日本初のワードプロセッサの画像提供と製品貸出
- A 5月28日 B 個人（大学生） C 課題用レポート D 画像提供について
- A 5月31日 B 川崎市 C コレカラかわさき暮らし2022年版 D 原稿確認
- A 6月4日 B 個人 D アーク灯について
- A 6月8日 B わかさ出版 C おとなの教科書4月号 D 昭和20～30年代頃の扇風機の画像提供
- A 6月8日 B 長崎原爆資料館 D 遺品に記載されている人物の当社在籍履歴について
- A 6月9日 B TVS REGZA C 新CMの発表会原稿 D 製品名称、年代の確認
- A 6月10日 B 崎陽軒 C 崎陽軒ウェブサイト「横浜・鶴見・川崎の魅力再発見」 D 施設紹介記事の確認と画像提供
- A 6月10日 B 川崎市幸区役所 C おうちで楽しもう！科学とあそぶ幸せな一日 D 掲載記事の確認
- A 6月11日 B フジテレビジョン C 所JAPAN D 番組収録の取材について
- A 6月14日 B 川崎市幸区役所 C おこさまっぷ D 原稿確認
- A 6月14日 B NHK WORLD C Trailblazers～次なる日本の革新者たち～ D 万年時計と田中久重の画像提供
- A 6月15日 B 崎陽軒 C 崎陽軒ウェブサイト「横浜・鶴見・川崎の魅力再発見」 D 原稿確認
- A 6月16日 B アトレ C アトレウェブサイト「SUMMER CARNIVAL 2022」 D 原稿確認
- A 6月17日 B 佐野常民と三重津海軍所跡の歴史館 C 企画展「動力の軌跡 蒸気機関時代から現代へ」広告 D 白熱電球の画像提供
- A 6月17日 B 個人 C 授業用資料 D 扇風機F-134Gの資料提供
- A 6月21日 B tanQ C 公式ホームページ D 館内で撮影した写真の掲載許可
- A 6月21日 B 個人（イギリス） D 作品の展示について
- A 6月22日 B キヤノン D 創業者の銅像の設置位置について
- A 6月23日 B 日本航空 D イベントの広告設置について
- A 6月23日 B 京都新聞 D エジソンを研究している団体について
- A 6月24日 B 浩然社 C 小学生おもしろ学習シリーズ まんが 日本の歴史大事典 D 三種の神器と新三種の神器の画像提供
- A 6月25日 B ネコ・パブリッシング C ステレオ時代 D 真空管ソラに関する資料と画像の提供

2022

A 対応日 B 依頼元情報 C 番組・誌名・媒体など D 内容

- A 6月28日 B 個人 C SNS D 電子レンジER-608Fの資料提供と利用許可
- A 6月28日 B サードアイ C 月刊DVD&動画配信でーた8月号 D 画像再利用の許可
- A 6月28日 B 個人 D ステレオポータブルGP-22Sの寄贈について
- A 6月28日 B テレビ朝日 C サンドウィッチマン&芦田愛菜の博士ちゃん D 日本初の電気アイロンの画像について
- A 6月29日 B BSフジ C クイズ! 脳ベルSHOW D 放送日の確認
- A 6月29日 B テレビ朝日 C 池上彰のニュース そうだったのか!! D Dynabook J-3100SSの画像提供
- A 7月1日 B 個人 D 東芝百年史の寄贈について
- A 7月2日 B ヤマハミュージックエンタテインメントホールディングス C 月刊エレクトーン D 日本初のカラーテレビ受像機21型D-21WEの画像提供
- A 7月5日 B 近畿大学経営学部准教授 C 京都大学「経済論叢 第196巻第4号」 D 戦前期のマツダ通信、広告記事数点の掲載許可
- A 7月5日 B NHK C 美の壺 D 日本初の自動式電気釜ER-4の画像提供
- A 7月5日 B NHK WORLD C Trailblazers～次なる日本の革新者たち～ D 放送日の確認
- A 7月6日 B 東芝デジタルマーケティングイニシアティブ C ホームページ、YouTubeチャンネル D 東芝未来科学館AR紹介映像の掲載許可
- A 7月7日 B 日本経済評論社 C 近代日本の技術者と人材形成・人事管理 D 芝浦製作所六十五年史図版の画像提供
- A 7月8日 B 日本博物館協会 C 令和3年度博物館園活動調査 D 来館者数について
- A 7月9日 B 技術評論社 C 図解即戦力 電子部品業界 D 掲載紙面の確認
- A 7月12日 B 第一法規 C 法律家のためのITマニュアル～e裁判・リモートワークでこんなに変わる弁護士業務～ D 日本初のワードプロセッサJW-10の画像提供
- A 7月12日 B テレビ朝日 C サンドウィッチマン&芦田愛菜の博士ちゃん D 初期の電気アイロンの画像提供
- A 7月14日 B NHK C クイズ! 丸をつけるだけ D 日本初の扇風機の画像提供
- A 7月20日 B ベネッセコーポレーション C 2022年度小学校総まとめシリーズ「4教科ポイント総まとめ事典」 D 画像再利用の許可
- A 7月20日 B ベネッセコーポレーション C 2022年度「考える力・プラス中学受験講座 5年生 先読み! 歴史スクープ新聞」12月号 D 画像再利用の許可
- A 7月20日 B アトレ C アトレWEBサイト「SUMMER CARNIVAL 2022」 D 公開サイトの確認
- A 7月20日 B BSフジ C クイズ! 脳ベルSHOW D 再放送による画像再利用の許可
- A 7月20日 B テレビ朝日 C サンドウィッチマン&芦田愛菜の博士ちゃん D 組立式ラジオについて
- A 7月22日 B 日本鍍金材料協同組合 C 鍍金の世界 D 施設紹介記事の確認
- A 7月25日 B 個人 D 以前寄贈した製品について
- A 7月27日 B 斎久工業 D 元従業員の当社在籍履歴について
- A 7月27日 B 個人(ギリシャ) D 1970年代の電卓 HOMELAND 8115について
- A 7月27日 B 個人(高校生) C 授業内課題 D 取材の事前連絡
- A 7月27日 B テレビ朝日 C サンドウィッチマン&芦田愛菜の博士ちゃん D 資料不使用の連絡
- A 7月29日 B JTBビジネストランスフォーム C JTBキャリア教育 D 掲載記事の確認
- A 8月2日 B 文理 C トクする!? 国語便覧 D 初期の電気アイロンの画像提供と製造年について
- A 8月2日 B ムービーウォーカー C DVD&動画配信でーた9月号 D 4K液晶レグザ43Z570Lの画像について
- A 8月2日 B 個人 D アイスクリーマーIS-600の販売時期について
- A 8月2日 B 教育出版 C 令和7年度版中学校教科書「中学書写」 D 初期のパーソナルコンピュータの画像提供
- A 8月2日 B ステレオ時代 D 編集長来館について
- A 8月4日 B NHK C 今日、うちでなに食べる? D 日本初の自動式電気釜の画像提供
- A 8月6日 B 個人 D 洗濯機の噴流式と渦巻式の違い、日本初の全自動洗濯機の容量について
- A 8月6日 B 個人 D 古いラジカセの型番の調査
- A 8月8日 B 富士川町民図書館 D 日本初の白熱電球が作られた当時のフィラメントについて
- A 8月8日 B わかさ出版 C おとなの教科書10月号 D 昭和20～30年代頃のアイロン、ラジオの画像提供
- A 8月10日 B 毎日企画 C パブリックPR広報ハンドブック D 掲載記事の確認
- A 8月12日 B 日本鍍金材料協同組合 C 鍍金の世界 D 原稿確認
- A 8月13日 B 個人(大学生) C 流体機械およびターボ機械に関するテキスト D 日本初の電気扇風機の画像提供

2022

- A 対応日 B 依頼元情報 C 番組・誌名・媒体など D 内容
- A 8月23日 B 個人 D ヘアドライヤーHDH-310の年代について
- A 8月23日 B プレック研究所 C 創立50周年記念社史 D 日本初の日本語ワードプロセッサJW-10の画像提供
- A 8月23日 B 個人 D 引線タングステン電球に関する資料の提供
- A 8月23日 B 電気書院 C 月刊 電気計算 D 当館の特集記事掲載について
- A 8月25日 B 個人 D 製品寄贈について
- A 8月25日 B Japan Digest (ドイツ) C Japan Digest D 施設紹介用の画像提供
- A 8月30日 B 光文書院 C 令和6年度版デジタル教材 1年生 D 無尽灯、弓曳童子、茶運び人形の画像提供
- A 9月2日 B テレビ朝日 C ニンチド調査ショー D 日本初のワードプロセッサ他数点のワープロの画像提供
- A 9月3日 B 特定非営利活動法人ロボットビジネス支援機構 C 設立5周年の記念シンポジウム オープニング映像 D からくり人形、日本初の扇風機など数点の画像提供
- A 9月6日 B BS日テレ C ニッポン神業 D 田中久重、弓曳童子の画像提供
- A 9月6日 B ベネッセコーポレーション C 2022年度進研ゼミ小学講座チャレンジ3年生2月号、チャレンジタッチ3年生2月 D 二槽式洗濯機VH-8800、自動式電気釜ER-4の画像提供
- A 9月6日 B 京映アーツ C ディアハート(仮) D 和文タイプライターの年代、製品貸出について
- A 9月7日 B 東京国立博物館 C 企画展「150年後の国宝展」 D 万年時計の画像提供
- A 9月10日 B 東芝小向事業所 C NPO法人幸区盛り上げ隊 幸区にゃんだふる通信 D 自動改札機の画像提供と原稿確認
- A 9月13日 B テレビ朝日 C ニンチド調査ショー D ワープロ数点の画像提供
- A 9月13日 B 博報堂ケトル C ミュージアムポータルサイト「Kita-Colle ART」 D サイト終了の連絡
- A 9月13日 B 光文書院 C 令和6年度版 デジタル教材 1年生 D 掲載許可書の提出
- A 9月14日 B 四谷大塚出版 C 東進オンライン学校小学部社会3年 D 洗濯機の広告画像の提供
- A 9月15日 B JTBパブリッシング C 福岡の教科書 D 久重関連の万年時計、店舗兼工場など数点の画像提供
- A 9月15日 B 個人 D 鶴見工場生産記念メダルの寄贈について
- A 9月16日 B テレビ朝日 C ニンチド調査ショー D 原稿確認
- A 9月16日 B 独立行政法人国際協力機構 C 2021年度JICA-Netマルチメディア教材「日本の科学技術・産業発展と工学教育」 D 完成映像の確認
- A 9月24日 B 個人 D 冷蔵庫、扇風機の寄贈について
- A 9月24日 B テレビ朝日 C サンドウィッチマン&芦田愛菜の博士ちゃん D 昭和時代に流行した緑色の家電製品の画像提供
- A 9月24日 B 東芝ライテック D 藤岡市助パーチャルツアーについて
- A 9月24日 B テレビ朝日 C ニンチド調査ショー D ワープロの機能、年代について
- A 9月27日 B テレビ朝日 C サンドウィッチマン&芦田愛菜の博士ちゃん D 昭和家電に関する所蔵について
- A 9月27日 B NHK C COOL JAPAN～発掘!かっこいいニッポン～ D 緑色の家電製品の画像提供
- A 9月27日 B 個人 D 1970～2002年頃のエアコンの室外機について
- A 9月27日 B 富山市教育センター C 社会科副読本 D 洗濯機数点の画像提供
- A 9月27日 B 個人 C Great Powers, Grand Strategy, Geopolitics and Reordering in the Asia Pacific 1900-1954 D 掲載誌面の確認
- A 9月27日 B テレビ朝日 C クイズプレゼンバラエティーQさま!! D 三種の神器の画像提供
- A 9月28日 B るるぶ C るるぶ&more. D 施設紹介の画像提供と原稿確認
- A 9月29日 B テレビ朝日 C 池上彰のニュースそうだったのか!! D 映像再利用の許可
- A 9月29日 B NHK C 歴史探偵 D 動画配信期間延長による画像使用期間延長の許可
- A 9月29日 B トップインフォメディア C 50周年記念冊子 D 記事再利用の許可
- A 9月30日 B 個人 D 昭和18年製積算電力計の寄贈
- A 9月30日 B 個人 D 田中久重の日記の書き起こし原稿について
- A 10月5日 B BSテレビ東京 C 武田鉄矢の昭和は輝いていた D 昔の東芝社屋などの画像提供
- A 10月5日 B トップインフォメディア C 50周年記念冊子 D 原稿確認
- A 10月6日 B 個人(専門学校生) C 卒業制作映像 D 出演依頼について
- A 10月7日 B 東京工業大学 D 1945年製の電流計について

2022

A 対応日 B 依頼元情報 C 番組・誌名・媒体など D 内容

A 10月7日 B ベネッセコーポレーション C 進研ゼミ小学講座チャレンジ3年生3月号、チャレンジタッチ3年生3月号 D 画像再利用の許可

A 10月11日 B TBS C 千鳥のかいつまんで教えて欲しいんじゃ！ D 日本初の自動式電気釜の画像提供

A 10月12日 B 川崎市立博物館 C 企画展 D 電気釜ER-5、冷蔵庫GR-90DAの年代について

A 10月13日 B 東芝小向事業所 C NPO法人幸区盛り上げ隊 幸区にゃんだふる通信 D 完成紙面の確認

A 10月18日 B 東京電子専門学校 C 75周年記念学校史 D 原稿確認

A 10月20日 B 京映アーツ C ディアハート(仮) D 1980年代のワープロの資料貸出

A 10月21日 B 船橋市ゼロカーボンシティ推進地域協議会 C 「親子で学ぼう環境バスツアー@川崎」ポスター D 施設紹介用の画像提供

A 10月21日 B 独立行政法人国際交流基金 C 現代日本デザイン展 D 電気釜 RC-10の出品について

A 10月25日 B 日本政府観光局インドデリー事務所 C 公式Facebook D 原稿確認

A 10月28日 B テレビ朝日 C ニンチド調査ショー D 再放送による画像二次利用の許可

A 10月28日 B フジテレビ C 時空少年少女探偵団(仮) D 日本初の冷蔵庫の開発秘話などについて

A 11月1日 B 京映アーツ C ディアハート(仮) D カタログの年代について

A 11月1日 B 個人(アラブ首長国連邦) D 古いテレビの価格、年代について

A 11月2日 B JTBパブリッシング C るるぶこどもとあそび首都圏'24 D 原稿確認

A 11月2日 B 近畿大学経営学部准教授 D マツダ通信に関する情報提供

A 11月2日 B 東芝ライテック C UVL(紫外線光源)についてのウェブページ D 白熱社屋の画像使用の許可

A 11月2日 B 個人(大学准教授) C 明治以降の建築環境分野の歴史(仮) D 万年時計、無尽灯などの画像提供

A 11月4日 B 東芝フィルハーモニー管弦楽団 C 第49回定期演奏会 D 施設紹介広告の掲載について

A 11月8日 B 毎日新聞社 C 毎日新聞「ぐるっと首都圏:芸術さんぽ」 D 原稿確認

A 11月8日 B 神奈川県国際文化観光局 C 遊日盟族ニュースレター12月号(台湾) D 施設紹介用の画像提供と原稿確認

A 11月9日 B テレビ朝日 C グッド!モーニング「林修のことは検定スマート」 D 日本初の掃除機の画像提供

A 11月10日 B テレビ朝日 C おしょうバズTV D ポータブルコンポPRT-S98の画像提供

A 11月11日 B TBS C 東大王 D 日本初の電気冷蔵庫の画像提供

A 11月11日 B バリュースフュージョン C 職業体験.com D 原稿確認

A 11月11日 B テレビ朝日 C グッド!モーニング「林修のことは検定スマート」 D 日本初の業務用電子レンジの画像提供

A 11月11日 B フジテレビ C 時空少年少女探偵団(仮) D 日本初の電気冷蔵庫の資料提供

A 11月11日 B テレビ朝日 C おしょうバズTV D 音叉パネル時計の画像利用について

A 11月15日 B テレビ朝日 C おしょうバズTV D 緑色の家電の資料提供

A 11月15日 B 探究学舎 C オンライン授業用の映像 D ロゴの利用について

A 11月22日 B テレビ朝日 C グッド!モーニング「林修のことは検定スマート」 D 電子レンジの名称について

A 11月24日 B 東芝 C 社内企画用ウェブページ D 万年時計の画像提供

A 11月24日 B 個人 D 田中製造所が新聞に掲載していた広告について

A 11月25日 B テレビ朝日 C おしょうバズTV D コンパクトコンボXL-M5CDの画像提供

A 11月29日 B NHK C 美の壺 D 番組再放送による画像二次利用の許可

A 11月29日 B 東京工業大学 D 錨マークが記載されている真空管について

A 11月30日 B テレビ朝日 C おしょうバズTV D 1980年代のCDプレーヤーの画像提供

A 12月2日 B 川崎市幸区役所 C さいわいガイドマップ2023 D 原稿確認

A 12月2日 B YOUテレビ C 地域情報番組MyYou! D 冬イベントの告知について

A 12月4日 B NHK C あさいチ D 冷蔵庫の扉収納の構造について

A 12月7日 B 川崎市市民ミュージアム C オンライン展「川崎のスポーツ史展」 D 小向工場、野球部、バスケットボール部の画像提供

A 12月8日 B 東芝 C 社内企画用ウェブページ D 原稿確認

A 12月9日 B ベネッセコーポレーション C 2023年度4教科総復習辞典、2023年度3年生おさらいカンペキドリル D 画像再利用の許可

A 12月13日 B 個人 D 古い扇風機の修理方法について

A 対応日 B 依頼元情報 C 番組・誌名・媒体など D 内容

2022

A 12月13日 B テレビ東京 C 東京交差点 D からくり人形師前田慎太郎氏について

A 12月21日 B アクトインディ C 子どもとおでかけ情報サイトいこーよ D ホームページについて

A 12月21日 B メイテック C メイテック労働組合機関紙「Motion vol.106」 D 施設紹介記事の掲載許可

A 12月22日 B 防災情報新聞 D 東京電気製側柱式信号機に関する資料提供

A 12月23日 B メイテック C メイテック労働組合機関紙「Motion vol.106」 D 原稿確認

A 12月24日 B LDH C CL 「川崎応援プロジェクト 川崎利夫」 D 映像確認

2023

A 1月5日 B LDH C CL 「川崎応援プロジェクト 川崎利夫」 D 完成映像の確認

A 1月6日 B 実教出版 C 高等学校向け家庭科用副教材「生活学 Navi 2023」 D 冷蔵庫GR-120SYのカタログのデータ提供

A 1月6日 B 東北電力ネットワーク D カートリッジビジョンVT-900Nの販売時期について

A 1月10日 B メイテック C メイテック労働組合機関紙「Motion vol.106」 D 完成紙面の確認

A 1月10日 B テレビ朝日 C ニンチド調査ショー D 1980年発売のテレビ「サーボビジョン」の画像提供

A 1月11日 B 川崎市市民ミュージアム C Cheer! Cheer! Hurray! 川崎のスポーツ史展 D 公開ページの確認

A 1月12日 B ナツメ社 C ビジュアル図鑑 今と未来がわかる 身近な機械(仮) D 万年時計など数点の画像提供

A 1月12日 B NHK横浜放送局 C 子供向けSDGs コンテンツシリーズ「ひろがれ! いろとりどり」 テーマソング映像 D 館内での撮影について

A 1月13日 B テレビ朝日 C スーパーJチャンネル D 以前館内で撮影した映像の二次利用の許可

A 1月13日 B 独立行政法人国際交流基金 C 現代日本デザイン展 D 原稿確認

A 1月18日 B 帝国書院 C 社会科 中学生の歴史—日本の歩みと世界の動き—(仮)、関連教材 D 三種の神器、新三種の神器の画像提供

A 1月20日 B 毎日新聞出版 C Newsがわかる特別編「半導体がわかる」 D 記事掲載の許可と施設紹介の画像提供

A 1月20日 B NHK C 放送大学 D 映像二次利用の許可

A 1月20日 B 宝島社 C 懐かしくて素敵! 心惹かれる昭和の暮らし D 自動式電気釜の広告の画像提供

A 1月24日 B ナツメ社 C ビジュアル図鑑 今と未来がわかる 身近な機械(仮) D 世界初の電球形蛍光灯「ネオボール」の画像提供

A 1月26日 B 川崎産業観光振興協議会 C 川崎市宿泊者対象アンケートキャンペーン D 原稿確認と施設紹介用の画像提供

A 1月31日 B わかさ出版 C おとなの教科書4月号 D レコードプレイヤーとトースターの画像提供

A 1月31日 B 川崎市 C 小学生向けGIGA教材(副読本) D 施設紹介用の画像提供

A 1月31日 B みらい C 啓明館が紡ぐ 日本の歴史 D 三種の神器、新三種の神器の画像二次利用の許可

A 2月1日 B ナツメ社 C ビジュアル図鑑 今と未来がわかる 身近な機械(仮) D 日本初の環形蛍光灯「サークライン」の画像提供

A 2月4日 B 特定非営利活動法人ロボットビジネス支援機構 C ロボットビジョン ワークショップ D 画像二次利用の許可

A 2月7日 B CHINTAI C わんだふるオーナーズ春号 D 三種の神器の画像提供

A 2月7日 B 川崎市幸区役所 C 「第40回幸区民祭×幸区制50周年」記念冊子 D 堀川町工場の画像提供

A 2月8日 B 大空出版 C 日本の情報を発信するサイト「Japan View」 D 掲載内容の確認

A 2月9日 B 毎日新聞出版 C Newsがわかる特別編「半導体がわかる」 D 原稿確認

A 2月9日 B NPO法人かわさき歴史ガイド協会 C 観光ガイド用資料 D 堀川町工場の画像提供

A 2月9日 B 長谷工コーポレーション C 川崎市幸区塚越四丁目計画(仮)物件広告 D 施設紹介用の画像提供

A 2月10日 B 教育出版 C 中学校教科書「歴史」令和7年度版 D 東京電気の工場の画像利用許可

A 2月10日 B 時事通信社 D 館内で撮影した写真の使用について

A 2月16日 B 独立行政法人国際交流基金 C 現代日本デザイン展 D 原稿確認

A 2月16日 B テレビ東京 C よじごじDays D 冷蔵庫、洗濯機、電気釜等の1号機と最新機種の画像提供

A 2月16日 B 尻手すきっぷ保育園 D 館内で撮影した写真のブログでの利用について

A 2月16日 B フジテレビ C 潜在能力テスト D 日本初の自動式電気釜などの画像提供

A 2月21日 B 個人(大学生) C WEB卒業研究展 D 館内で撮影した写真の利用について

A 2月21日 B 個人 D 製品寄贈について

A 2月22日 B テレビ東京 C よじごじDays D 画像の説明表記について

A 2月22日 B 大阪中之島美術館 C 開館1周年記念展「デザインに恋したアート・アートに嫉妬したデザイン」図録 D 日本初の自動式電気釜の画像提供

2023

A 対応日 B 依頼元情報 C 番組・誌名・媒体など D 内容

A 2月22日 B 個人 D 手動式計算機20-TC取扱説明書のデータ提供

A 2月24日 B 大阪中之島美術館 C 開館1周年記念展「デザインに恋したアート・アートに嫉妬したデザイン」図録 D 岩田義治氏に関する情報について

A 2月24日 B グラフィック社 C アンティークしおりの世界 D マツダランプ、洗濯機のしおり画像の使用許可

A 2月24日 B テレビ東京 C ありえへん∞世界 D テレビ「王座」の画像提供と木目調にした理由について

A 2月27日 B 川崎産業観光振興協議会 C 川崎市宿泊者対象アンケートキャンペーン D 原稿確認

A 2月28日 B 講談社 C 子育てWebメディア「コクリコ」 D 原稿確認と施設紹介用の画像提供

A 2月28日 B テレビ東京 C よじごじDays D 映像確認

A 3月1日 B テレビ東京 C ありえへん∞世界 D CMの映像データの所蔵について

A 3月2日 B テレビ朝日 C クイズプレゼンバラエティーQさま!! D 数点の洗濯機、冷蔵庫の画像提供

A 3月3日 B フジテレビ C 潜在能力テスト D 初期のアイロンの画像提供

A 3月3日 B TAC出版 C 完全版シリーズ「心躍る博物館」(仮) D 施設紹介用の画像提供

A 3月3日 B 東京電子専門学校 C 75周年記念学校史縮小版冊子 D 画像二次利用の許可

A 3月7日 B TAC出版 C 完全版シリーズ「心躍る博物館」(仮) D 原稿確認

A 3月7日 B 日本テレビ C 特番「行列のできる芸能人通販王決定戦第16弾」 D サロンドライヤーの資料提供

A 3月7日 B フジテレビ C 潜在能力テスト D 世界初のオーバードライブ技術搭載の液晶テレビの画像提供

A 3月8日 B 宝島社 C 懐かしの昭和40年代 D 日本初のカラーテレビ受像機の画像提供

A 3月8日 B TBSテレビ C オールスター感謝祭 2023'春 D REGZA55X3の画像提供

A 3月8日 B 川崎市 C 川崎市観光ガイドブック D 原稿確認と施設紹介用の画像提供

A 3月9日 B テレビ東京 C ありえへん∞世界 D 水空冷式エアコンRAC-181JFの資料提供

A 3月9日 B CHINTAI C わんだふるオーナーズ春号 D 原稿確認

A 3月9日 B 川崎市幸区役所 C 「第40回幸区民祭×幸区制50周年」記念冊子 D 画像確認

A 3月10日 B 文理 C 小学実力練成 エフォート 社会B D 新三種の神器(3C)の画像提供

A 3月10日 B 川崎市 C 川崎市観光ガイドブック D 原稿確認

A 3月10日 B 独立行政法人国際協力機構 C JICAチェア映像教材「日本の資源・エネルギー開発の経験」 D アーク灯と藤岡市助の画像提供

A 3月14日 B どう出版 C 季刊「道」216号 D 万年時計の画像提供

A 3月17日 B フジテレビ C 潜在能力テスト D 原稿確認

A 3月17日 B 宝島社 C 懐かしの昭和40年代 D 原稿確認

A 3月17日 B テレビ朝日 C クイズプレゼンバラエティーQさま!! D 洗濯機と冷蔵庫の映像と三種の神器の画像などの画像提供

A 3月23日 B 制作会社アナパ・パシフィック C 地球の歩き方 神奈川 D 原稿確認と施設紹介用の画像提供

A 3月23日 B 講談社 C 子育てWebメディア「コクリコ」 D 掲載記事の確認

A 3月23日 B テレビ東京 C ありえへん∞世界 D 原稿確認

A 3月24日 B NHK C 美の壺 D 再放送による画像二次利用の許可

A 3月28日 B 東芝欧州社 C 新事務所壁面 D 世界初の製品数点の画像提供

A 3月28日 B 川崎市立橘小学校 C 創立110周年記念副読本 D 昭和時代と現在の掃除機、洗濯機などの画像提供

A 3月28日 B 独立行政法人国際交流基金 C 現代日本デザイン100選 Japanese Design Today 100 D 展示会での電気釜RC-10の出品について

A 3月29日 B テレビ朝日 C グッド!モーニング「林修のことば検定スマート」 D 日本初の日本語ワードプロセッサの画像提供と当時のフロッピーディスクのサイズについて

A 3月29日 B 東芝ライフスタイル C 公式Twitter D 館内で撮影した画像と原稿の確認

A 3月29日 B 川崎市立大師小学校 C 創立150周年記念副読本 D 東京電気の社名掲載の許可

A 3月31日 B 宝島社 C 懐かしの昭和40年代 D 原稿確認

アーカイブ活動

アーカイブ活動の主な内容

所蔵資料の管理・保存・活用のための取り組み

アーカイブ活動では、主に展示を通して東芝の歴史や製品・技術史に関する情報発信を行ううえで必要となる資料を中心に、管理・保存・修復・活用のための取り組みを行っています。現在当館では、さまざまな製品資料や文書資料など、東芝に関する歴史的資料を多数所蔵しており、これらの貴重な資料の散逸を防ぎ、価値ある資料をより多く活用するため、以下の取り組みを行っています。

①東芝デジタルアーカイブシステムの管理・運営

2005年、データベース上で収蔵品を管理する「東芝デジタルアーカイブシステム」を構築。

その後、2017年10月からは早稲田システム開発(株)のI.B.MUSEUMに更新し、そのシステム・コンテンツの管理を行っています。資料情報は主に社内向けに公開されており、現在、18,000点が登録されています。また、その一部を館内に設置しているアーカイブ端末で閲覧できます。



【社内公開】収蔵品検索画面

I.B.MUSEUM編集用画面

②収蔵品管理システムによる収蔵品資料の管理

バーコード入りのラベルを管理タグに貼り、収蔵品の保管場所を管理することで資料の散逸を防止しています。2020年度に行われた収蔵庫の移転により、保管場所の再登録・ラベル再発行作業が進められています。



③資料のデジタル化推進

製品資料のデジタル撮影、製品カタログ・広告・社書類のPDF化などを行っています。実物資料へアクセスしなくても資料調査や画像提供が可能となったことから、原本を傷めずに資料を活用することができるようになりました。

④資料の保管(耐震対策)

地震に備え、収蔵品の落下防止対策を行っています。

⑤学芸員実習指導

年に1度、大学の学芸員資格取得課程の博物館実習を行う学生への対応を行っています。アーカイブ担当では、主に資料の調査・撮影・登録・管理・活用についての実習指導を行っています。

⑥産業遺産認定に関する業務

各産業遺産認定制度へ、東芝製品資料の認定に向けた活動を行っています。

アーカイブ各種対応

1 収蔵品貸し出しについて

当館が利用目的が適切であると判断した場合、無償で収蔵品の貸し出しを行っています。借用を希望される方は当館ホームページTOPページの「お問い合わせ」から、「取材・画像貸し出し」の「お申込み」ボタンを押下し、「お申し込み記入フォーム」に必要事項をご記入の上、ご送信ください。

2 寄贈品(新規資料)受け入れについて

当館には社内外の多くの方より古い東芝製品の寄贈の申し込みがあります。しかし、収蔵スペースに限りがあることから、基本的には辞退をさせていただいている状況です。

2022年度 収蔵品貸し出し 7件64点

貸し出し先	目的	貸し出し期間（展示／放映）	点数	貸し出し品
テレビ朝日 番組「じゅん散歩」	放映	2022/4/21～5/30 (2022/5/29)	1	・日本初の電気洗濯機
日本テレビ 番組「ヒルナンデス！」	放映	2022/5/27～6/1 (2022/5/30)	2	・パーソナルワープロ (Rupo JW01) ・100V電源コード
神奈川県立歴史博物館 特別展「地図最前線ー紙の地図からデジタルマップへー」	展示	2022/6/14～10/4 (2022/7/16～9/25)	10	・岸敬二郎氏書簡 (2点) ・岸敬二郎氏手帳 (2点) ・岸敬二郎氏辞令 (6点)
東芝未来科学館 企画展「東芝と子供の科学で見る～電気のタイムトラベル～」	展示	2022/7/13～10/24 (2022/7/20～9/24)	37	・X線管 (1点) ・VTR (1点) ・ラジオ (6点) ・ヘッドライヤー (2点) ・ステレオ (1点) ・扇風機 (2点) ・調理家電 (8点) ・掃除機 (2点) ・アイロン (1点) ・電子レンジ (1点) ・トースター (3点) ・電卓 (4点) ・パソコン (1点) ・ラジカセ (1点) ・洗濯機 (1点) ・カラーテレビ (1点) ・リニアモーターカー模型 (1点)
株式会社探究学舎 小学生向け探究学舎【広げるコース】 11月「エンジニアリング」 田中久重 に関する授業	放映	2022/10/21～11/20 (2022/11/15)	6	・田中久重関連映像 (DVDソフト6点)
東京国立博物館 表慶館 企画展「150年後の国宝展ーワタシの 宝物、ミライの宝物」	展示	2022/10/27～2023/2/1 (2022/11/2～2023/1/29)	4	・万年時計レプリカ1号 ・万年時計展示ケース ・量子暗号通信システムモック ・量子暗号通信ネットワークモデル
株式会社京映アーツ 映画 小道具	放映	2022/10/26～2023/2/8 (2024年上映予定)	4	・ワープロカタログ (3点) ・自動アイロン (HIA-551F)

2022年度 寄贈品受け入れ 33件152点

受け入れ年月日	寄贈資料名	点数
2022年 6月1日	・科学万博つくば85東芝館パンフレット ・科学万博つくば85東芝館チケット半券	2
6月2日	・VTR部品 RFユニット (RM-511) ・VTR部品 RFユニット (RM-5712)	2
6月30日	・βビデオカセット (L-500N)	2
7月5日	・「東芝百年史」	1
7月14日	・ステレオポータブル (GP-22S)	1
7月30日	・SD/ICレコーダー (TV-VR701 (S))	1
8月25日	・東芝真空管サンプル (14個入り) ・東芝真空管サンプル (EF184 : 6個入り) ・東芝真空管サンプル (EF183 : 6個入り) ・東芝真空管サンプル (PCC89 : 6個入り) ・東芝コントロールクス (DL-10105) ・トラベルアラーム付時計(LQ-100)	34

受け入れ年月日	寄贈資料名	点数
8月31日	・東芝Libretto (L5/080TNKW) ・1.8型モバイルディスク (PAMHD005) ・PC Card Adapter (MCR-4A)	3
9月14日	・マツダランプ製造開始60年 (チラシ) ・マツダランプ広告 (鉄製看板)	2
10月4日	・画像機器記念時計 ・鶴見工場記念メダル	2
10月7日	・エミー賞 トロフィー	1
10月7日	・積算電力計 I-4G型	1
10月13日	・セーター (TOSHIBAロゴ) ・ポロシャツ (Visual systemsロゴ) ・ポロシャツ (VIDEOWALL、LCDPROJECTORロゴ)	3
10月15日	・家庭電気器具パネル ・調理家電商品パネル (3点)	4
10月21日	・芝浦製作所カタログ ・芝浦製作所技術資料 ・GE発行 BWRの説明資料 ・追悼文集 (『青井さんを偲んで』) ・「原子力事業本部20年のあゆみ」	5
11月18日	・マッサージャーTOSPUL (EMP-101D)	1
11月18日	・東芝ファクシミリ TF-340 カタログ ・東芝ファクシミリ TF-260T カタログ ・東芝パーソナルワープロ JW80F カタログ ・東芝パーソナルワープロ JW80F II カタログ	4
11月19日	・ベロシティーマイク	1
11月24日	・プロジェクター用CRTユニット (光学エンジン)	1
11月25日	・東芝OLED Viewer (OLEV04B)	1
11月26日	・プロジェクター写真ネガフィルム ・LED電球キット	2
12月3日	・au 携帯電話 T005 ・au 携帯電話 A5523T	2
12月8日	・TOSHIBAロゴ銘版	10
12月15日	・岸敬二郎氏関連 ガラス乾板一式	1
12月22日	・岸敬二郎氏関連資料・書籍一式	1
2023年 2月2日	・半導体 (6種23個入り) ・半導体 (9種26個入り)	49
2月7日	・コーヒーマーカー (HCD-453S)	1
2月9日	・ヘッドモーターアセンブリ (2個) ・東芝ハロゲン電球 (シネライト用) (4個)	6
2月15日	・岸敬二郎氏私物 (手帳・体温計など) 一式	1
2月16日	・VTRサービスガイドファイル	2
3月2日	・東芝カラーモニター取扱説明書 ・東芝テレビ接続図集 第12集'74年度版 ・東芝カラーテレビ接続図集 総合版 I	3
3月8日	・ワープロ (JW98W)	1
3月9日	・岸敬二郎氏関連絵葉書一式	1

2022年度 広報・アーカイブトピックス

神奈川県立歴史博物館の企画展への
収蔵品貸し出し

2022年7月16日～9月25日に神奈川県立歴史博物館で開催された特別展「地図最前線―紙の地図からデジタルマップへ―」に、当館も協力しました。大学卒業後に東芝の前身である芝浦製作所に入社して日本初のモーターを開発し、その後は水力発電の開発に努めて、のちに芝浦製作所の常務兼初代鶴見工場長を務めた岸敬二郎氏の辞令や、在職時代に使用した手帳や書簡など計10点の貸し出しを行いました。岸氏は水力発電の開発に際して地図を愛用していたことから、ゆかりの資料が同特別展で展示されました。

なお会期期間中は、同館に約9,500人の来館者がありました。



特別展「地図最前線―紙の地図からデジタルマップへ―」のポスター

東京国立博物館の企画展への
収蔵品貸し出し

2022年11月2日～2023年1月29日に東京国立博物館で開催された「150年後の国宝展」に、当館から万年時計のレプリカと量子暗号通信のモックを貸し出しました。

同企画展は「ワタシの宝物、ミライの宝物。未来に何を国宝として残していくべきか」をコンセプトとして開催され、会期中、同館には累計15万人以上の来館者がありました。



特別展「150年後の国宝展」のポスター

収蔵品の修理作業

東芝未来科学館の収蔵庫で保管している製品の修理（動態化）を、2019年より週1回、東芝OBに依頼して実施しています。東芝の技術者としての業務を通じて得た知識と卓越した修理技術を活かして、古いものでは大正時代の扇風機などの動態化に尽力してもらっています。

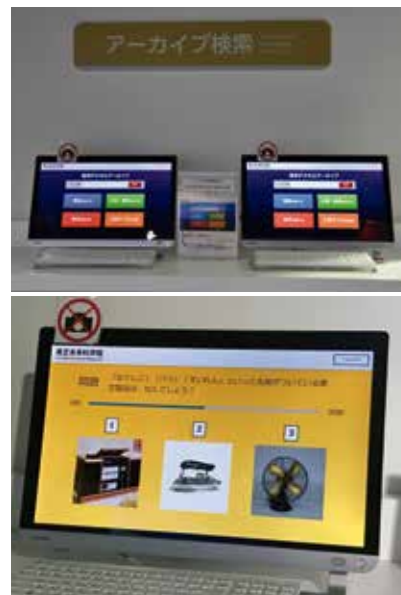
修理した製品は大切に保管するだけでなく、テレビ番組への貸出、他館や当館の企画展での展示、また当館のイベントで実際に動作させるなどして活用しています。



東芝OBの手で修理を実施

アーカイブ検索端末を設置

館内にはアーカイブ検索端末を2台設置しています。過去の製品や、社史・工場史などの資料を検索できるほか、館内で学ぶことができる内容を交えたクイズも搭載し、来館者にご利用いただいています。



ホームページのフルリニューアル (2022年9月15日公開)

2014年1月31日に東芝未来科学館として川崎駅前にリニューアルオープンした際に、ホームページをリニューアルしました。大きく変わった点としては、これまで電話やFAXでお受けしていた団体見学の申し込みを、ホームページから受付できるようにしました。また、子供向けの実験教室などのイベントも、電話申し込みからweb申し込みに変更しました。

その後、昨今のスマートフォンユーザーの増加に合わせて、画面サイズに依存せずに表示できるレスポンシブ化に向けた改修プロジェクトを2021年12月に立ち上げ、2022年9月15日に現在のホームページにリニューアルしました。リニューアルの目玉としては、「お

すすめ見学コース」という対象や目的によって見学する内容、順番をご紹介する新コンテンツを立ち上げました。「小さなお子さま」「小学生」「先端技術にふれる」「歴史を楽しむ」という4コースで、実際にコース通りに見学されている親子をお見受けすることもあります。

このほか、展示をより楽しく、よりアクティブに体験するためのスマートフォン用アプリ・ウェブコンテンツページを新設しました。2022年12月からは、製品や展示にまつわるちょっとしたエピソードを、広報・アーカイブ担当グループのスタッフがお伝えする新企画「あれこれミニストーリー」の掲載を開始しました。



小学生向けコース



ウェルカムエリア (ウェルカムクイズ) ▶ ハッチトライ (出札で発掘) ▶ 東芝未来科学館AR ▶ ヒルタッチ (エレベーター編)
▶ ナノライター ▶ 超電導 ▶ 超電導 ▶ 加速器 ▶ 一行様ものがたり ▶ サイエンスショー ▶



ウェルカムエリア

1 ウェルカムエリア (ウェルカムクイズ)

科学館内の展示に関する2枚クイズです。クイズの最後に行けなかった問題の表示がどこにあるのか、フロアマップが教えてくれます。



東芝未来科学館の展示やイベントに関するエピソードを、広報・アーカイブ担当グループのスタッフがお伝えする新企画「あれこれミニストーリー」の掲載を開始しました。

東芝未来科学館の「バーチャルツアー」

VRで科学館の展示やイベントに関するエピソードを、広報・アーカイブ担当グループのスタッフがお伝えする新企画「あれこれミニストーリー」の掲載を開始しました。

懐かしい？知らない？常用器のほなし

懐かしい？知らない？常用器のほなし。懐かしい？知らない？常用器のほなし。懐かしい？知らない？常用器のほなし。

「1号機ものがたり」の1号機じゃない製品？

「1号機ものがたり」の1号機じゃない製品？「1号機ものがたり」の1号機じゃない製品？「1号機ものがたり」の1号機じゃない製品？

すべて見る

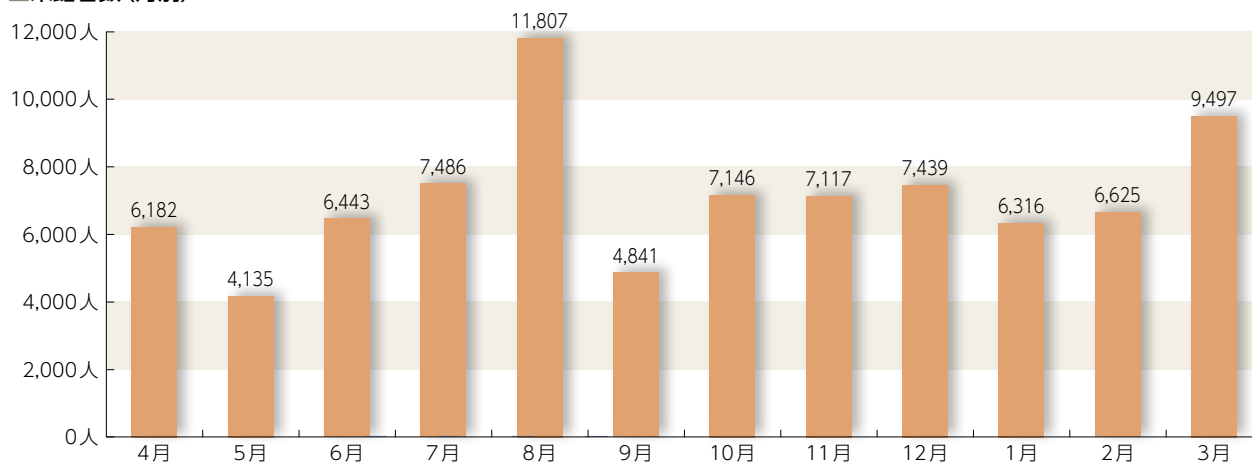
資料

ANNUAL REPORT

2022

来館者データ

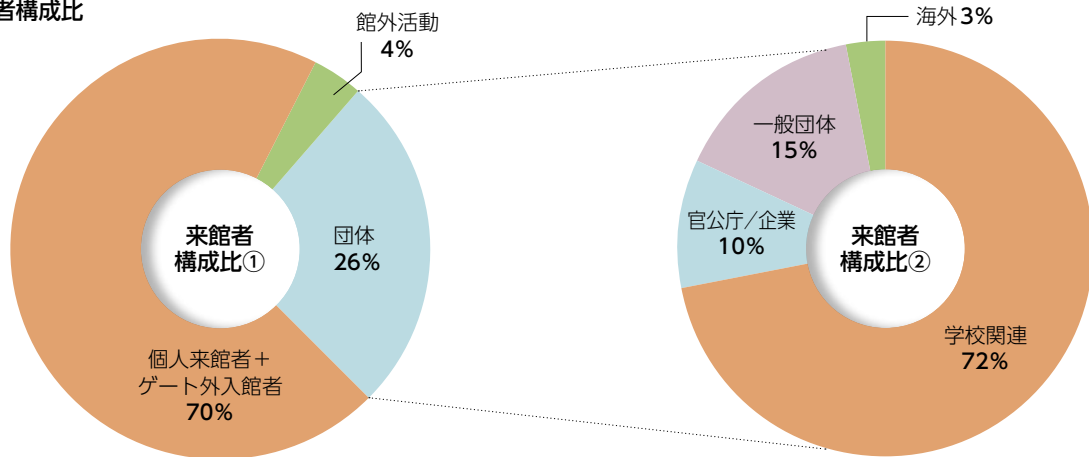
■来館者数(月別)



■来館者数内訳(年間)

	2022年度上期		2022年度下期		2022年度計	
	人数	件数	人数	件数	人数	件数
開館日数(日)	121		119		240	
総合計	40,894	329	44,365	478	85,259	807
団体合計	6,723	305	15,501	464	22,224	769
学校関連	3,742	78	12,216	231	15,958	309
幼稚園/保育園	242	8	1,255	40	1,497	48
小学校	2,489	35	9,425	137	11,914	172
中学校	521	14	574	15	1,095	29
高校/大学	352	15	955	38	1,307	53
その他	138	6	7	1	145	7
官公庁/企業	1,076	129	1,094	125	2,170	254
官公庁	42	9	50	4	92	13
他企業	237	29	121	21	358	50
東芝関係	761	86	912	97	1,673	183
その他	36	5	11	3	47	8
一般団体	1,814	87	1,548	80	3,362	167
一般団体(大人)	295	21	417	29	712	50
一般団体(子ども)	1,519	66	1,131	51	2,650	117
海外	91	11	643	28	734	39
海外学校関係	8	3	475	16	483	19
海外官公庁	7	1	0	0	7	1
海外企業	76	7	168	12	244	19
海外一般個人	0	0	0	0	0	0
海外一般団体	0	0	0	0	0	0
個人来館者+ ゲート外入館者	32,214	0	27,245	0	59,459	0
館外活動	1,957	24	1,619	14	3,576	38

■ 来館者構成比



■ Webメンバー会員数推移

	会員数
2017年	5,022
2018年	3,911
2019年	2,520
2020年	1,494
2021年	2,426
2022年	2,777

■ 外国人団体の国別・地域別分類 (2022年度)

国名・地域名
アメリカ合衆国
フィリピン
大韓民国
中国
シンガポール
インドネシア
オーストラリア
キューバ
台湾
インド
1,118人

※来館者数上位10か国・地域を掲載

■ ホームページ、SNSへのアクセス数 (2022年度)

	インプレッション数*	フォロワー数
ホームページ	1,686,828	—
Twitter	260,549	1,370
Instagram	36,756	824
Facebook	9,338	336
YouTube	31,786	648

※ホームページはページビュー数。YouTubeは視聴回数。

■お客様アンケート回答結果(2022年4月1日～2023年3月31日)

当館では2021年4月よりご来館されたお客様よりアンケートにご回答いただいております。

※「企業・学校・一般団体」のお客様には直接アンケートをお渡しし、「個人」のお客様には任意でご回答いただいております。

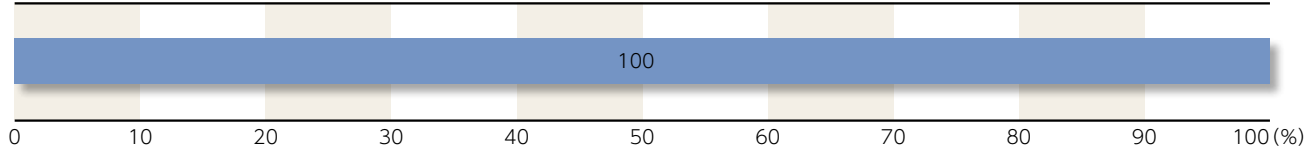
※「企業・学校・一般団体」及び「個人」向けの共通設問と、それぞれに固有の設問を用意しております。

2022年度の有効回答数は、「企業・学校・一般団体」が409件、「個人」が112件、合計521件となりました。

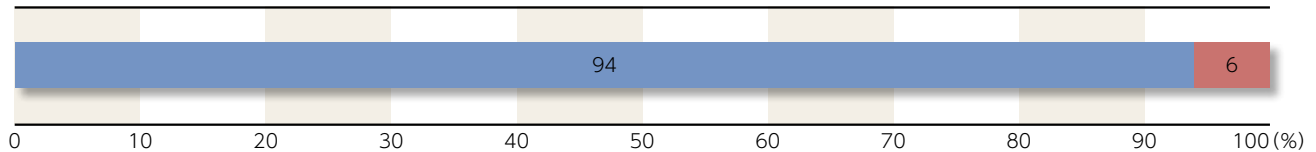
1. 「企業・学校・一般団体」「個人」向け共通設問

(1) コロナウイルス感染防止対策の取り組みについて

①感染防止対策 ■ 十分 ■ 不十分

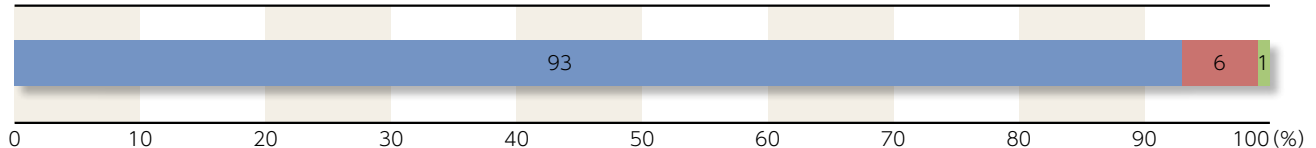


②並ぶ際の他のお客様との距離 ■ 十分 ■ 不十分

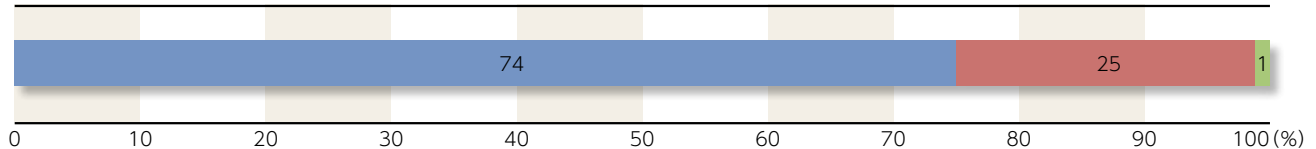


(2) 東芝未来科学館の満足度

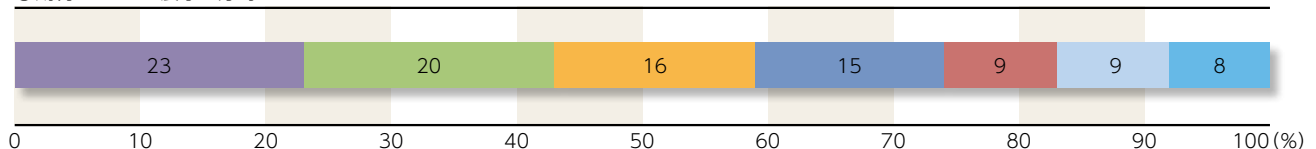
①満足度 ■ 満足 ■ どちらかと言えば満足 ■ 普通



②知人等にすすめるか ■ ぜひすすめたい ■ 機会があればすすめたい ■ すすめたくない



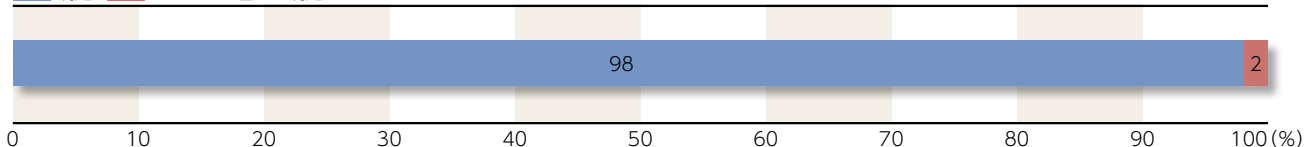
③期待している展示・分野 ■ 情報・通信技術 ■ 健康や福祉 ■ ロボット ■ AI ■ 半導体 ■ エネルギー ■ 社会インフラ



2. 「企業・学校・一般団体」向け固有設問

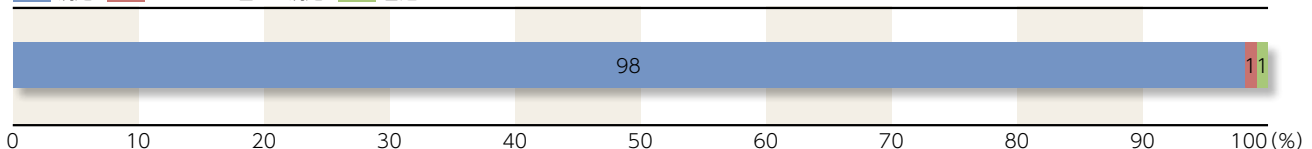
(1) アテンダントのご案内

■ 満足 ■ どちらかと言えば満足



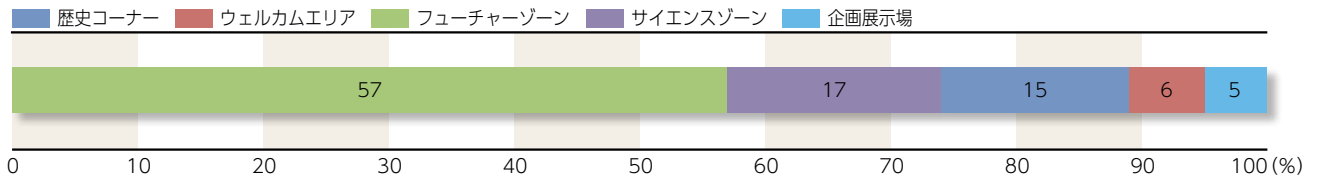
(2) サイエンスショー

■ 満足 ■ どちらかと言えば満足 ■ 普通



3. 「個人」向け固有設問

(1) 印象に残った展示



〈各ゾーンの内訳〉

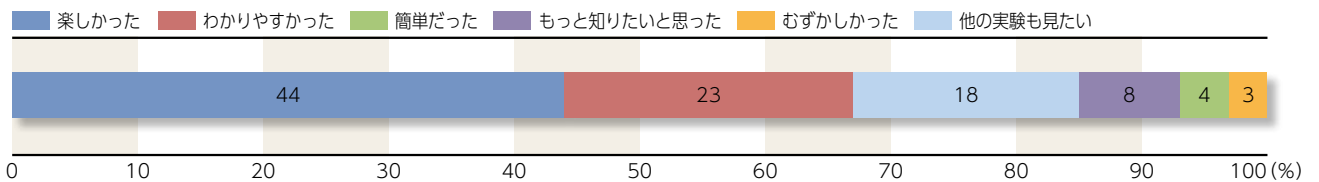
（歴史コーナー）創業者の部屋、1号機ものがたり、からくり人形の実演

（フューチャーゾーン）ハツデントライ、ミライアル、ビルタッチ、POS、Loops、ミライドア、疾病リスク予測、キミセンサー、ナノライダー

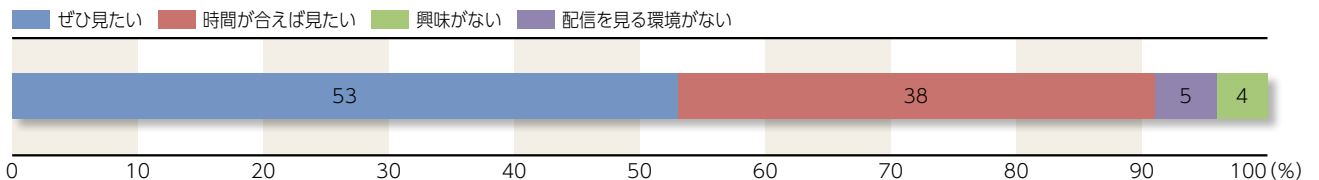
（サイエンスゾーン）超電導の実演、光の三原色、鉄の球（加速器）、静電気体験、宇宙線

（企画展示場）SDGsクイズラリー、電気のトラベル

(2) サイエンスショー



(3) サイエンスショーのライブ配信



東芝未来科学館アニュアルレポート 2022

発行 2023年10月

企画・発行 東芝未来科学館

<https://toshiba-mirai-kagakukan.jp/>

〒212-8585

神奈川県川崎市幸区堀川町72番地34

スマートコミュニティセンター(ラゾーナ川崎東芝ビル)2F

制作 株式会社トッパングラフィックコミュニケーションズ

印刷 TOPPAN株式会社

東芝未来科学館

TOSHIBA SCIENCE MUSEUM

〒212-8585

神奈川県川崎市幸区堀川町72番地34

スマートコミュニティセンター(ラゾーナ川崎東芝ビル)2F

<https://toshiba-mirai-kagakukan.jp/>