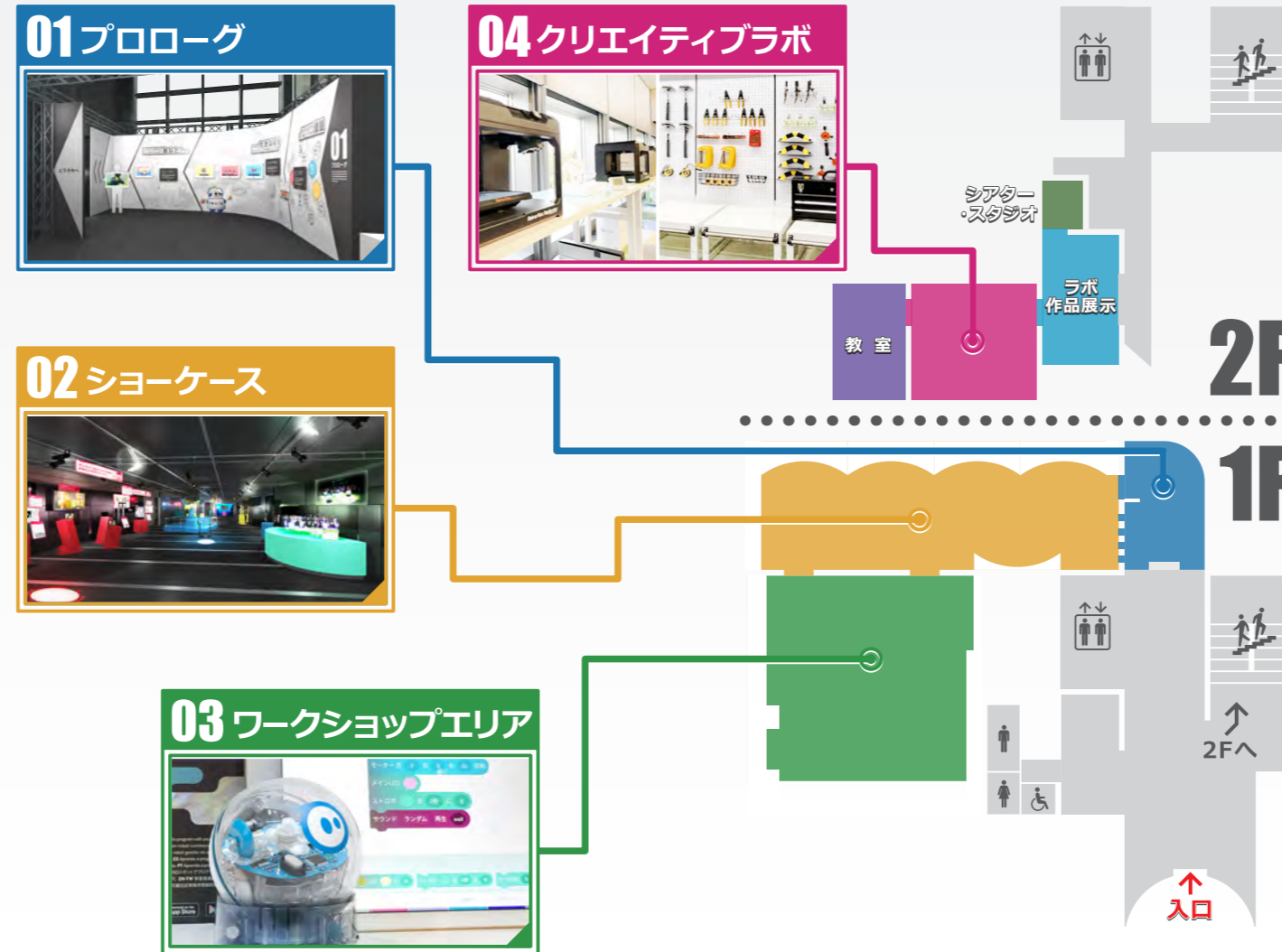




展示テーマ：CONNECT

「TEPIA 先端技術館」は、より良い未来社会をつくるために解決が必要な社会的課題と、その解決に役立つ最新の先端技術を、次世代を担うみなさんに体験を交え、分かりやすく紹介する展示施設です。2022年、「CONNECT」をテーマにリニューアルオープン。無限の可能性を秘めた若者のみなさんと先端技術を介した未だ見ぬ世界とをつなぐ(CONNECT)場となり、多くの方にイノベーションに関心を持っていただくことを目指します。

GUIDE MAP



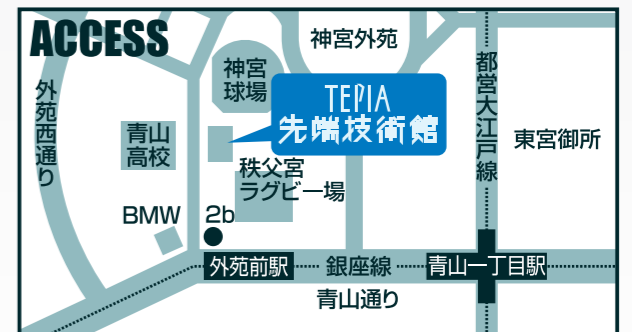
展示物の紹介は中面をご覧ください >>>

DIGITAL TEPIA



「TEPIA 先端技術館」を3D空間で表現した、いつでもどこからでもアクセスできる「バーチャル・ミュージアム」です。個人のPCやタブレットなどの端末画面上で館内バーチャルツアーを楽しみながら、最新の先端技術やものづくりの面白さに触れることができます。展示内容は随時更新を予定。「デジタルTEPIA」限定コンテンツも公開中です。

アクセスはこちらから▶▶▶
<https://digital-tepia.com/>



〒107-0061 東京都港区北青山 2-8-44 TEPIA 館 1F・2F

交通のご案内 東京メトロ銀座線 外苑前駅 2b 番出口から徒歩4分

開館時間 午前9時半～午後5時

休館日 毎週月曜日 ※月曜が祝日・振替休日の場合は翌平日

主催 TEPIA (一般財団法人高度技術社会推進協会)

<https://www.tepia.jp/exhibition/>

入場無料・完全事前予約制
 ご予約はTEPIA 先端技術館ホームページから

01 プロローグ



高齢化社会、地域間格差、自然災害など、私たちの世界を取り巻くさまざまな課題や、SDGsの取り組みを紹介。身近な課題から国や世代を超えて取り組むべき地球規模の課題にいたるまで、それぞれの解決へ向けた道のりを解説します。巨大な壁画とアニメーションで、人とテクノロジーの未だ見ぬ可能性に満ちた未来へのヒントを示します。

02 ショーケース



先端技術を実際に見て、体験できるエリア。先端技術を「暮らし・経済」「社会」「地球・生命」「ニューノーマル社会」の4つのテーマに分類し、課題対応に役立つロボット、デジタル技術などの先端技術を展示します。

若者イノベーター

みなさんと同世代の方の中にも、先端技術に強い興味を持ち、ものづくりの最前線で活躍する「若者イノベーター」がたくさんいます。彼らにものづくりにかける想いを聞き、テクノロジーを通して描く若者たちが想像する未来をご覧ください。

「暮らしと経済」の課題解決を目指すテクノロジー

A1 手のひらサイズの「体温発電機」

国立研究開発法人物質・材料研究機構 (NIMS)



1度でも温度差があれば発電が可能な「微小温度差発電モジュール」を使用。体温と外気の温度差を利用して、小型センサーを駆動させるのに十分な電源を発電・蓄電する、クリーンな発電システムです。

A2 電動クローラ(キャタピラ)移動用ロボット「CuGo」

株式会社 CuboRex(キューボレックス)



不整地での運搬作業をサポートするクローラ(キャタピラ)型移動用ロボット。軽量車体で重い荷物の安定した運搬を可能に。また、自動走行などの分野の研究・事業開発用として活用できます。

A3 パイプ探査ロボット「配管くん」

株式会社弘栄ドリームワークス



人が入れないような細い配管内を自由に移動するパイプ探査ロボット。配管内を移動しながら撮影した映像と、位置情報から作成した配管図面を組み合わせ、配管の状態を診断します。

「社会」の課題解決を目指すテクノロジー

B1 音声で伝える着用型の端末「ダイナグラス」

株式会社デジタルアテンダント



「ダイナグラス」は取り付けられたカメラとAIが周囲の情景を認識。状況、文字、ハザードを音声にして利用者に伝えます。利用者は今いる環境、目の前にいる人を的確に知ることができ、より安全な屋外歩行が可能に。

B2 柔らかい造形ができる3Dプリンタ

ミッツ株式会社



柔らかい造形物を作ることができる3Dプリンタ。マシュマロや耳たぶのような触感のオリジナル樹脂も開発。ソフトロボットや、人工心臓などの医用工学分野、研修用臓器モデルなどの分野に貢献しています。

B3 8Kで文化財「ふれる・まわせる名茶碗」

国立文化財機構文化財活用センター シャープマーケティングジャパン株式会社



圧倒的なリアリティで文化財を楽しむ、8Kインタラクティブミュージアム。形はもちろん、重さも質感も再現した茶碗型コントローラーで、直接触れられない国宝や重要文化財を、自由に動かしたり、断面を見たり、新しい鑑賞体験を楽しめます。

「地球・生命」の課題解決を目指すテクノロジー

C1 ナノ材料を利用した太陽熱による高効率な水の加熱

国立研究開発法人物質・材料研究機構 (NIMS)



窒化チタンナノ粒子を水に分散させると、水温上昇速度が速くなります。太陽光のみで簡単に動作するナノ材料を用いた蒸留器で、災害時や未開発地域での飲用水問題を解決します。

C2 ハイパースペクトル画像診断技術を用いたマイクロプラスチックの高速な分析手法の開発

国立研究開発法人海洋研究開発機構 (JAMSTEC)

「ハイパースペクトル画像診断技術」を用い、肉眼で視認しにくい「マイクロプラスチック」を高速で検出・分類。生態系へ悪影響が問題視されるマイクロプラスチックの実態をより早く把握します。

C3 生分解性と土壌活性化に優れた和紙繊維「キュアテックス®」

株式会社キュアテックス

消臭・抗菌・抗ウイルス・UVカット効果のある天然繊維100%の製品を開発。多孔質構造と優れた生分解性により、焼却・廃棄することなく土壌微生物に分解され、完全に土に還り、土の品質を改良する効果も。

ニューノーマル社会に対応するテクノロジー

D1 ウイルス抑制・除菌用UV照射器「UVee(ユービー)」

東芝ライテック株式会社



人体に悪影響を及ぼす波長をカットするウシオ電機の紫外線除菌技術「Care222®」を搭載し、有人環境でも利用できるウイルス抑制・除菌用照射器です。不特定多数の人々が集まる場所の安心・安全な環境づくりに貢献します。

※本製品はウシオ電機株式会社が開発した「Care222®」の技術を使用しています。
※「Care222®」は、ウシオ電機株式会社および Ushio America, Inc. の商標または登録商標です。

D2 バーチャルカメラアプリ「xpression camera(エクスプレッションカメラ)」

株式会社 EmbodyMe (エンボディーミー)



写真を一枚用意するだけで、自分の外見をAIで置き換えてリアルタイムにコミュニケーションができるバーチャルカメラアプリ。詳細な顔の形状や表情を最大50,000箇所まで3D認識し、リアルタイムで表情を動かします。

D3 ASKA3Dプレートによる非接触タッチパネル「空中ディスプレイ」

株式会社アスカネット

光学プレート(ASKA3Dプレート)による「空中ディスプレイ」で、タッチパネル面に触れることなく操作やオペレーションを可能に。衛生面を重視する医療現場や、感染症予防対策に役立ちます。

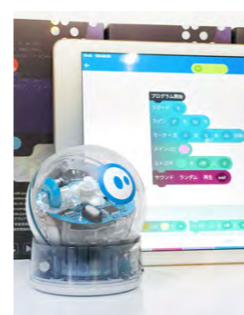
空飛ぶ車「SkyDrive」

株式会社 SkyDrive (スカイドライブ)



「二重反転プロペラ」を飛行ユニットの仕組みに取り入れ、世界最小クラスの機体サイズでありながら、十分な揚力を得ることを目指して開発を進めるSkyDriveの模型を展示。

03 ワークショップエリア



初心者でも簡単にプログラミングを体験できるワークショップエリア。球体型のロボットと直感的に使用できる専用アプリを用い、衝撃感知機能を使ったり、命令ブロックを組み合わせることでロボットプログラミングを体験できます。教材は今後追加、変更されることがあります。

04 クリエイティブラボ



ものづくりを学び、楽しむためのスペース。3Dプリンタやレーザー加工機、工具などを取り揃え、ものづくりの実演をご覧ください(平日)。ご自宅でプログラミングや3DCADソフトを使ったモデリングを体験できる、「クリエイティブラボオンライン講座」も定期的に開講しています。



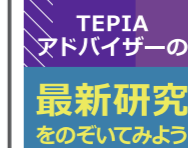
特別展示コーナー

キッズデザイン賞TEPIA特別賞の受賞作品を展示します。



※TEPIAはキッズデザイン協議会の理念に賛同し、キッズデザイン賞応募作品の中から毎年TEPIA特別賞を授与しています。

TEPIAアドバイザー展示



TEPIAアドバイザーとして先端技術館の技術的なサポートに携わる研究者が、ロボット、ドローン、AI、医療工学など、それぞれの研究内容などの紹介を通じて「テクノロジー/ものづくり」の可能性や取り組む面白さを伝えるコーナー。



館内のQRコードから詳しい情報にアクセスできますので、ぜひスマホをもってご来館ください!