先端技術館@tepia

ロビー展示
お客さまと対話する自動走行ロボットや顔認証技術と性別・年齢分析技術を駆使した体験型展示など、話題の技術をご紹介します。

トピックス展示
日本が世界に誇るものづくりのこころや匠の技、文化・感性・デザインなどに関わる話題の技術を企画展示します。

プロローグ展示
「SMART TECHNOLOGY」のめざすイメージを象徴する展示です。日本の基幹産業の一つであるクルマの未来に託す学生たちの夢、新たな提案をご紹介します。

メイン展示
明日を拓く先端技術の数々を、5つの領域、13の技術分野で紹介します。

1. くらしとコミュニケーション
2. 健康と医療
3. 都市とモビリティ
4. 環境とエネルギー・資源
5. 小さな世界と高機能素材

テーマ展示
新しい可能性を秘めた先端技術にスポットを当てる特別展示です。クルマを社会システムの重要な要素としてとらえた日本型スマートコミュニティ・モデル《SMART MOBILITY CITY》とその技術をご紹介します。

テクノスタジオ
ワークショップやミニイベントを開催する多目的ルームです。通常は先端技術を駆使した楽しい実験・体験遊具で自由に遊ぶことができます。

エピローグ展示
「こんな技術があったらいいな」「こんな未来になったらいいな」・・・みなさんの夢を自由に発表していただくコーナーです。

TEPIA

先端技術館＠TEPIA

日本の機械情報産業を中心に先端技術の動向を把握し、
一般の方々が先端技術への理解を深め、
実感する機会を提供することで、
産業技術と社会の調和ある発展に貢献します。

場所　TEPIA館 1F 〒107-0061 東京都港区北青山 2-8-44
交通　東京メトロ銀座線 外苑前駅3番出口から徒歩4分、青山一丁目駅から徒歩9分
都営大江戸線 国立競技場駅から徒歩11分
JR総武線 千駄ヶ谷駅、または信濃町駅から徒歩14分
開館時間　平日／午前10時～午後6時
土・日・祝日／午前10時～午後5時
休館日　毎週月曜日　＊月曜日が祝日・振替休日の場合は開館し翌日休館

主催：一般財団法人 高度技術社会推進協会（TEPIA）　後援：経済産業省・環境省・東京都

お問い合わせ先：「先端技術館＠TEPIA」事務局
TEL 03-5474-6128
http://www.tepia.jp/
http://www.tepia.jp/i/
（携帯サイト）

ツアー見学予約
「先端技術館＠TEPIA」では、お一人さまから団体まで、アテンダントによるツアー形式のご案内も受け付けております。
見学のお申し込み先 TEL 03-5474-6123

入場料 無料 FREE

TEPIA

技術が変わる。
世界を変える。
未来を拓く日本のスマートテクノロジー

遊ぼう！学ぼう！体験しよう！

先端技術館@tepia

ごあいさつ

「先端技術館＠ＴＥＰＩＡ」は、先端技術と人間生活や社会の進歩をわかりやすく展示する施設です。2012年４月に展示を入れ替え、装いを新たにオープンいたしました。

『SMART TECHNOLOGY ～新しい社会・都市・くらしをつくる日本の先端技術』をテーマに、情報通信、健康・医療、都市・モビリティ、環境・エネルギーなどの分野を中心として、日本の再生と新たなる成長の実現、世界に広がる技術連携の取り組みをアピールする先端技術と製品に焦点を絞りました。また次世代の環境・エネルギー社会システム《スマートコミュニティ》を紹介する「テーマ展示」も行います。

科学・技術の更なる進展が期待されるなか、当館では、

主要技術の理解を容易にする原理模型
親しみやすく楽しい体験型展示
アテンダントによる平易な説明

を用意しております。

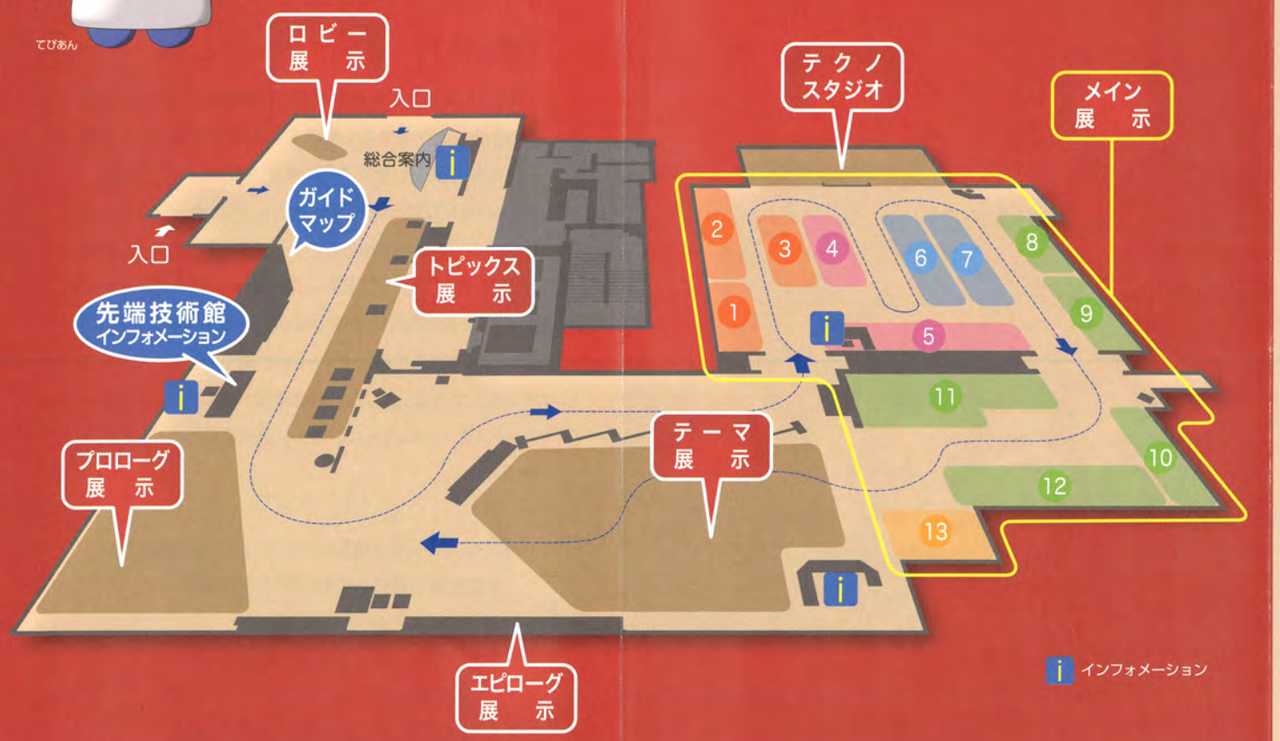
また、体験プログラムも実施しております。

当館は、小学生から大学生・専門学校生までの青少年の科学技術教育の場として、教育関係者を始め一般社会人の方々の先端技術への理解向上の場として、また海外からの来館者への日本の先端技術紹介の場として、展示や情報のますますの充実を図っておりますので是非お楽しみ下さい。

ようこそ！
先端技術館、
テピアへ

てぴあん

見て、触れて、確かめる。日本の先端技術!!



プロローグ展示

新しい自動車デザインへ ── 学生たちからの提案 ──

Tokyo city commuter 2020

日本の再生と新たなる成長をリードしていくと期待される「SMART TECHNOLOGY」。ここでは「SMART TECHNOLOGY」がめざす新しい社会・都市・くらしのイメージの一端を、日本の基幹産業の一つであるクルマを通してご覧いただきます。「Tokyo city commuter 2020」は、インダストリアルデザインを専攻する学生たちが、東京という都市をステージとして思い描く、新しい自動車デザインへの提案です。

テーマ展示

SMART MOBILITY CITY 最前線！

安全・快適な低炭素社会へ…
日本の新しいまちづくり先進技術

スマートモビリティシティは、進化する「次世代自動車」と、さまざまなインフラが統合的に最適制御される「スマートコミュニティ」と、高度道路交通システム「ITS」とが一体となった、新しい街のカタチです。より安全・快適で環境に対する負荷の小さい、この新しい街づくりを実現する先進の技術をご紹介します。

メイン展示

1 くらしとコミュニケーション
情報通信技術がくらしを豊かに、安全・安心に

高精細化・情報化が進んだテレビ、いつでもどこでも手軽に情報を引き出すことができる端末、生活を支えるロボット…。情報通信技術の高速大容量化、機器の高密度化で、コミュニケーションがもっと簡単にできるようになり、毎日のくらしが、より豊かに、そして安全・安心なものになってきています。

1 ディスプレイ
薄くて大きく、高精細な映像ディスプレイが、生活をさらに豊かに

2 ICT
情報通信技術の進化で、社会はよりくらしやすく、よりスマートに

3 生活支援ロボット
ヒューマンインターフェイスの高度化が、日常生活や介助・介護をサポート

原理モデル1
液晶ディスプレイ

原理モデル2
音声認識

基本の技術を知ろう！

2 健康と医療
より多くの人に、健康で充実した人生を

ヘルスケア機器の発達により、日常的な健康チェックが可能になりました。また福祉機器の進歩は、ユニバーサルデザインの浸透と相まって、障がいのある人にもより活動的な生活を提供します。そして先進的な医療技術により、病気の検査と治療はより身体にやさしく、確かなものになってきています。

4 ヘルスケアと福祉機器
健康や福祉を支える技術を、家庭でも手軽に利用

5 医療機器
先端技術で診断と治療はより精密に、より身体にやさしく

原理モデル3
生体電気信号の応用技術

基本の技術を知ろう！

3 都市とモビリティ
防災・防犯に優れた、より安全で快適な都市へ

地震などの災害に強い建物やインフラの整備、ICTなどを駆使した見守りのシステムなど、防災・防犯に優れた都市づくりが進められています。また、交通情報や安全走行の技術により、都市のモビリティ・システムは、より安全、快適で、環境に配慮したものへと進化していきます。

6 防災・セキュリティ
地震に強い建物と、くらしを見守るシステムが、都市の安全・安心を支える

7 モビリティ
交通情報や安全走行の技術が、交通環境をさらに安全、快適に

原理モデル4
回生エネルギー

基本の技術を知ろう！

4 環境とエネルギー・資源
自然の力に学び、自然の力と共に

限りある資源、増え続ける消費とあふれ出る廃棄物、そして地球の温暖化。地球と人間が共存していくためには、循環を基本とする自然の力に学び、自然のエネルギーを活用することが不可欠です。環境・エネルギー・資源の分野が抱える課題を根本的に解決するための研究が進められています。

8 エネルギーと環境
地球と人間の共存を支える、自然エネルギーの利用

9 リデュース・リユース・リサイクル
捨ててしまうモノが新しい製品をつくる大切な資源になる

10 都市環境
自然環境に配慮した都市づくりがより豊かなくらしをつくる

11 燃料電池
水素と酸素から効率よく電気をつくるクリーンエネルギー

12 省エネルギー
温室効果ガス削減の第一歩は限りあるエネルギーを大切に使うこと

原理モデル5
太陽電池

原理モデル6
燃料電池

原理モデル7
ヒートポンプ

原理モデル8
LED

基本の技術を知ろう！

5 小さな世界と高機能素材
画期的な新素材が明日を豊かに

ナノテクノロジーやバイオテクノロジーなどによって、化学的・物理的に優れ、これまでになかった機能をもつ素材が次々に生み出されています。それらは、さまざまな分野へ活用され、くらしと社会をより豊かに進化させていきます。

13 高機能素材
ナノテクノロジーやバイオテクノロジーが優れた機能の素材を生み出す

原理モデル9
走査型電子顕微鏡

基本の技術を知ろう！

さまざまな技術を
紹介してるよ

てぴあん