

展示会場のご案内



☆見学のお申し込み先 TEL.03-5474-6123

交通のご案内



- TEPIA展示事務局
TEL.03-5474-6128・4392
FAX.03-5474-6197

臨海副都心TEPIAデジタル・プラザにてサテライト展示を開催

〒135-8073 東京都江東区青海2-45 タイム24ビル1F
新交通ゆりかもめ テレコムセンター駅下車 徒歩3分
■休館日／毎週日曜日
■開館時間／平日：午前10時～午後6時（土・祝：午前10時～午後5時）
■お問い合わせ・TEL 03-5531-5210（代表） FAX 03-5531-5215



PART I 2005.9.9(金)~12.16(金)

- 入場
無料**



 **TEPIA**

<http://www.tepia.jp/>
<http://www.tepia.jp/i/>(携帯サイト)

最先端技術展

イントロダクション

最先端技術展のイントロダクションとして、各ゾーンから展示物を集めました。体験型の展示をぜひお試しください。
また、戦後日本の技術発展の模様を、60年間の技術史年表として展示しています。

- フラーレンC60分子構造模型：TEPIA制作
- 同軸二重反転式1人乗りヘリコプター GEN H-4：(有)ゲン・コーポレーション
- 自律応答型調光ガラス：アフィニティー(株)
- 虹彩認証 入退室管理システム：松下電器産業(株)
- 距離画像センサ：(株)スリーディー／松下電工(株)
- 再使用ロケット実験機：(独)宇宙航空研究開発機構
- Welcome nuvo(ヌーボー)：TEPIA制作 協力：(株)ゼットエムビー
- 最先端技術展総合年表：TEPIA制作



ナノテクノロジーと素材産業技術

1ナノメートルは10億分の1メートル。この超微細なスケールを取り扱う技術が「ナノテクノロジー」です。原子や分子レベルで物質を加工し、新しい機能や優れた特性を持った物質を作り出します。素材産業ばかりでなく、IT、バイオ、環境、エネルギー、医療など幅広い分野に関わる技術です。このゾーンでは、最先端の素材産業技術やナノスケールの微細加工技術を紹介します。

- 【シンボル展示】
カーボンナノチューブで実現する世界：TEPIA制作
- バドミントンラケット GP-7：ミズノ(株)★
- ゴルフクラブ ミズノ MP-001：ミズノ(株)★
- カーボンナノチューブ利用ディスプレイ：(株)ノリタケカンパニーリミテド
- 超微粉砕システム「ナノ グラインディングミル」：サンレックス工業(株)
- 水分吸収パッケージ(アクティブパッケージ)：凸版印刷(株)
- ナノ粒子の簡単な分離装置：早稲田大学 佐々木研究室
- 「モルフォテックス」&「モルフォトーン」：帝人ファイバー(株)★
- 形状記憶シャツ ナノブルーフ：トミヤパレル(株)★
- ルティナー ナノ ホワイト：(株)コーセー★



環境と共生

地球温暖化やオゾン層の破壊、酸性雨等、様々な環境問題を抱える現代社会。エネルギー資源の有効利用や自然エネルギーの活用、自然素材のリサイクルなど、地球にやさしいテクノロジーが求められています。このゾーンでは省資源・省エネルギーを実現し、私たちが環境と共生する為の最新の「エコテクノロジー」を紹介します。

- 【シンボル展示】
エコシティ模型：TEPIA制作 協力：日本大学 野村研究室
- 世界最小のダイレクトメタノール型燃料電池：(株)東芝
- スフェラーモジュール：京セラ(株)
- 太陽熱高反射塗料「ATTSU-9 ROAD」：日本ペイント(株)／(独)産業技術総合研究所／三木コーティングデザイン研究所
- 太陽熱高反射塗料「ATTSU-9」：日本ペイント(株)／(独)産業技術総合研究所／三木コーティングデザイン研究所
- 酸化チタン膜：太陽工業(株)／(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構
- ラフトンボード：富士環境システム(株)



コミュニケーション技術

戦後大きく発達してきた技術の数々。中でも、映像によるコミュニケーション技術は飛躍的な進歩を遂げました。
このゾーンでは最新の映像技術やバーチャルリアリティ技術を体験展示を通じて実感していただくほか、ディスプレイ、ネットワークの最新技術を紹介します。

- 【シンボル展示】
Digital Decor (PEEK A DRAWER)：お茶の水女子大学 椎尾研究室
- ファントム：(株)スリーディー
- DataGlass 2/A：(株)島津製作所
- 200Mbps宅内用PLCモデム：住友電工(株)
- 電子ペーパーディスプレイ：日本電気システム建設(株)
- 地球シミュレータ：(独)海洋研究開発機構
- 超小型ネットワーク・ノード：(独)産業技術総合研究所
- 大型ディスプレイ用VRコンテンツ「スペースシミュレータ」：凸版印刷(株)
- RFIDリライタブルシートプリンター：松下電器産業(株)
- 【サテライト会場リンク展示】
●IPコントロールカー：TEPIA制作 協力：サンリツオートメーション(株)★

～日本の未来をひらく～

PART I 2005年9月9日(金)～12月16日(金)
PART II 2006年1月17日(火)～3月23日(木)
PART III 2006年4月11日(火)～7月21日(金)



安心できる社会

先端技術が創る安全と安心。それはネットワークが発達した現代社会において、ますます重要になっています。このゾーンでは、生体(バイオメトリック)認証技術をはじめとした「安全、安心の先端技術」や、生活に潤いを与える「癒し」の最新技術を紹介します。

- 【シンボル展示】
手のひら静脈認証システム：富士通(株)
- エミット・ホームシステム：松下電工(株)
- 家庭用星空投影機「ホームスター」：(株)セガトイズ
- ロボリア：テムザック三洋(株)
- 愛あいまもる：(資)コバルト
- アザラシ型メンタルコミットロボット「バロ」：(独)産業技術総合研究所
- IDバック：総合計画工業(株)



ロボット

日本のロボット技術は世界トップレベル。産業用ロボットはもとより、「次世代ロボット」として様々な用途のロボットが盛んに開発されています。最近では小型ロボットがホビー用として販売され、多くの愛好家を集めました。
このゾーンでは人気の二足歩行ロボットの他、癒し系ロボットや最新のプロトタイプロボットなどを紹介します。

- 【シンボル展示】
ビノバージョン ツー：(株)ゼットエムビー
- 次世代ホビーロボット「ロボフィーVS-1」：(株)ボックス
- 組み立てロボットキット「Robovie-MS」：(株)ATR-Robotics
- 小型ヒューマノイドロボット「iHs 02」：(株)イクシスリサーチ
- プレホスピタルケアロボット：九州大学大学院医学研究院先端医療医学部門災害・救急医学／(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構〈10/13～11/2 展示〉
- パーソナルロボット パベロ：NEC
- コミュニケーションロボット「ハローキティロボ」：(株)ビジネスデザイン研究所
- スマートバル：(株)安川電機／(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構〈9/7～10/8 展示〉
- エミュー：(株)日立製作所／(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構



次世代移動体技術

新素材による軽量化、高強度化。設計、制御に貢献するコンピュータの発達。これらあらたな技術のコラボレーションで作出される次世代移動体には、速さばかりでなく、効率や安全性の向上などが求められています。また快適さや楽しさも広がっています。このゾーンでは、模型や実物展示を交えて次世代移動体技術を紹介します。

- 【シンボル展示】
最新技術への流れ
「テクノスーパーライナーと大和」：(株)テクノ・シーウェイズ、三井造船(株)
- 深海巡航探査機「うらしま」：(独)海洋研究開発機構
- 再使用ロケット実験機：(独)宇宙航空研究開発機構(映像)
- 乗車型移動プラットフォーム：(独)産業技術総合研究所
- エスライド：スズキ(株)
- エアロトレイン：東北大学 小濱・加藤研究室
- 液体窒素冷却全超伝導モーター：石川島播磨重工業(株)
- 双胴水中翼ヨット「Twin Ducks」：東京大学 木下研究室

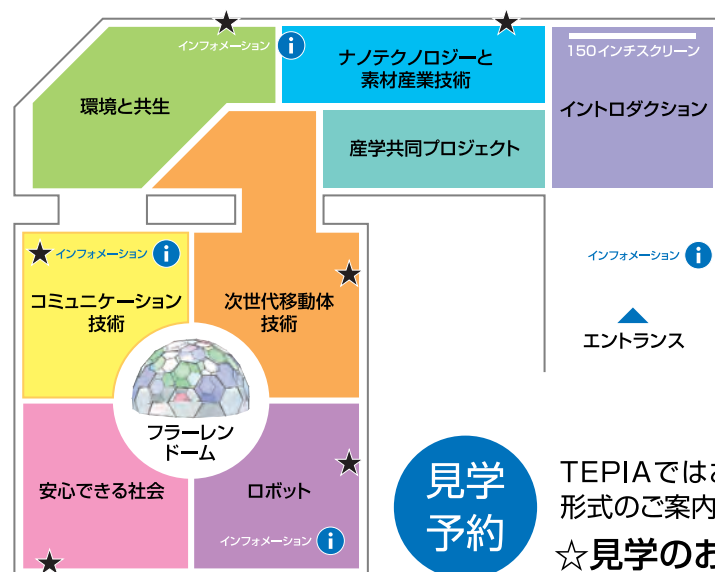
産学共同プロジェクト

近年、産業界と大学が共同で研究を進めて行くプロジェクト(産学共同)が活発化しています。対等の立場で共通の課題について共同研究を行うことにより、優れた研究成果が生まれるのです。ここでは、具体的な成果につながった事例や活動内容の発表の場として活用していただきます。

- 携帯型ニオイ測定装置：(株)双葉エレクトロニクス／東海大学 電子情報工業部
- バイオマス・ガス化発電装置：(株)マイクロ・エナジー／東京工業大学 総合理工学研究所
- 生ごみ・汚泥小型炭化処理装置：(株)マイクロ・エナジー／東京工業大学 総合理工学研究所
- こころのケアシステム：総合計画工業(株)／筑波大学 宗像研究室／室蘭工業大学 魚住研究室
- 自動車開発シミュレーション：(独)海洋研究開発機構地球シミュレータセンター／(社)日本自動車工業会

【TEPIA デジタル・プラザにて展示】よりそい ifbot：(株)ビジネスデザイン研究所 他 ★印。

展示会場のご案内



インフォメーション
会場4ヶ所にあるインフォメーションカウンターでは、TEPIAアテンダント(説明員)が皆様のご質問、ご要望にお答えします。
お気軽にお問い合わせください。

QRコードラリー
会場内各ゾーンに1ヶ所、キーワード1文字の隠されたQRコードポイントがあります。6ゾーンで合計6文字のキーワードを完成された方には受付にて記念品と交換いたします。ぜひご参加ください。

TEPIAではお一人様から団体まで、アテンダントによるツアー形式のご案内も随時受け付けております。

☆見学のお申し込み先 TEL.03-5474-6123

交通のご案内



- 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千駄ヶ谷駅、または信濃町駅から徒歩14分

お問い合わせ先

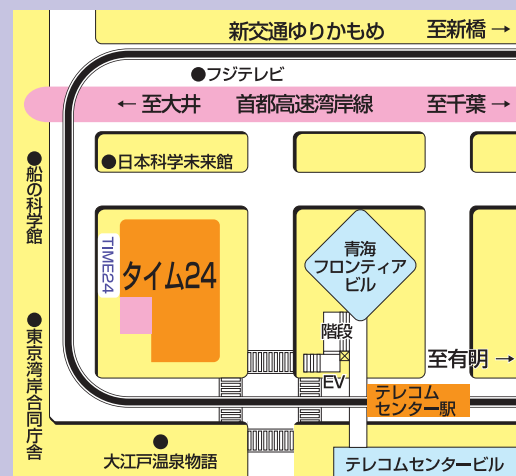
TEPIA展示事務局
TEL.03-5474-6128・4392
FAX.03-5474-6197

臨海副都心TEPIAデジタル・プラザにてサテライト展示を開催

『TEPIAデジタル・プラザ』には、北青山のTEPIAプラザのサテライト展示会場を設置、ナノ製品や癒しロボットの展示を行っています。また双方向ネットワークを活用した、コミュニケーション展示をご体験いただけます。

TEPIAデジタル・プラザ

〒135-8073 東京都江東区青海2-45 タイム24ビル1F
新交通ゆりかもめ テレコムセンター駅下車 徒歩3分
■休館日/毎週日曜日
■開館時間/平日:午前10時~午後6時(土・祝:午前10時~午後5時)
■お問い合わせ・TEL 03-5531-5210(代表) FAX 03-5531-5215



TEPIA 第18回展示

最先端技術展

~日本の未来をひらく~



PART II 2006.1.17(火)~3.23(木)

PART III 2006.4.11(火)~7.21(金)

■開催時間: 平日 10:00~18:00
土・祝日 10:00~17:00 ※日曜日休館

■開催場所: TEPIA プラザ(機械産業記念館)1階

主催: 財団法人 機械産業記念事業財団 後援: 経済産業省/東京都

協力: 独立行政法人 産業技術総合研究所/独立行政法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)/社団法人 日本ロボット工業会/財団法人 製造科学技術センター/社団法人 電子情報技術産業協会/財団法人 家電製品協会/財団法人 デジタルコンテンツ協会 他

入場
無料



財団法人機械産業記念事業財団
〒107-0061 東京都港区北青山2丁目8番44号

<http://www.tepia.jp/> <http://www.tepia.jp/i/>(携帯サイト)

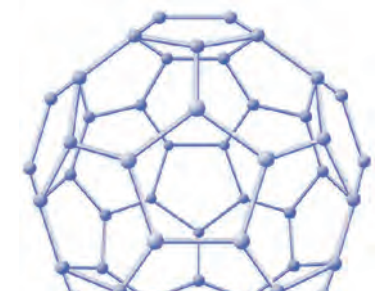
最先端技術展

～日本の未来をひらく～

PART I 2005年9月9日(金)～12月16日(金)

PART II 2006年1月17日(火)～3月23日(木)

PART III 2006年4月11日(火)～7月21日(金)



イントロダクション

最先端技術展を構成する「ナノテクノロジーと素材産業技術」「環境と共生」「コミュニケーション技術」「安心できる社会」「ロボット」「次世代移動体技術」の六つのゾーン。各ゾーンから1点ずつ展示物を集め、イントロダクションとして最先端技術展の概要を紹介します。

- 同軸二重反転式1人乗りヘリコプター GEN H-4：(有)ゲン・コーポレーション
- フラレン^{CEO}分子構造模型：TEPIA制作
- Welcome nuvo(ヌーボ)：TEPIA制作 協力：(株)セツエムビー
- LANDBREEZE：スズキ(株)
- 3Dコンパニオン：パイオニア(株)

- 地球深部探査船「ちきゅう」：(独)海洋研究開発機構
- インテリジェント車椅子ロボット「TAO Aicle(タオアイクル)」：富士通(株)／アイシン精機(株)／(独)産業技術総合研究所



ナノテクノロジーと素材産業技術

1ナノメートルは10億分の1メートル。この超微細なスケールを取り扱う技術が「ナノテクノロジー」です。原子や分子レベルで物質を加工し、新しい機能や優れた特性を持った物質を作り出します。素材産業ばかりでなく、IT、バイオ、環境、エネルギー、医療など幅広い分野に関わる技術です。このゾーンでは、最先端の素材産業技術やナノスケールの微細加工技術を紹介します。

- カーボンナノチューブで実現する世界：TEPIA制作
- 「モルフोटেকス」&「モルフोटーン」：帝人ファイバー(株)★
- 水分吸収パッケージ(アクティブパッケージ)：凸版印刷(株)
- ナノ粒子の簡単な分離装置：早稲田大学 佐々木研究室
- 大容量光メモリスディスク(DVD)：(株)日立製作所／(社)ニューガラスフォーラム

- ナノ粒子蛍光材料：(独)産業技術総合研究所／(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構
- カーボンナノチューブ利用ディスプレイ：(株)ノリタケカンパニーリミテド
- ゴルフクラブ ミズノ MP-001：ミズノ(株)★
- ナノスピードRQ7：ヨネックス(株)
- 超微粉碎システム「ナノ グラインディングミル」：サンレックス工業(株)
- ナノブルーフ：トミヤパレレル(株)★
- 日立卓上顕微鏡 Miniscope™ TM-1000：(株)日立ハイテクノロジーズ



環境と共生

地球温暖化やオゾン層の破壊、酸性雨等、様々な環境問題を抱える現代社会。エネルギー資源の有効利用や自然エネルギーの活用、自然素材のリサイクルなど、地球にやさしいテクノロジーが求められています。このゾーンでは省資源・省エネルギーを実現し、私たちが環境と共生する為の最新の「エコテクノロジー」を紹介します。

- エコシティ模型：TEPIA制作 協力：日本大学 野村研究室
- 世界最小のダイレクトメタノール型燃料電池：(株)東芝
- 酸化チタン膜：太陽工業(株)／(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構
- 自律応答型調光ガラス：アフィニティー(株)
- 太陽熱高反射塗料「ATTSU-9 ROAD」：日本ペイント(株)／(独)産業技術総合研究所／三木コーティング・デザイン事務所

- 太陽熱高反射塗料「ATTSU-9」：日本ペイント(株)／(独)産業技術総合研究所／三木コーティング・デザイン事務所
- スフェラーモジュール：京セラ(株)
- クレスト：(独)産業技術総合研究所
- 自然循環素材テラマック：ユニチカ(株)
- 天然植物性紙系繊維「OJO+」：王子ファイバー(株)
- ラフトンボード：富士環境システム(株)



コミュニケーション技術

戦後大きく発達してきた技術の数々。中でも、映像によるコミュニケーション技術は飛躍的な進歩を遂げました。このゾーンでは最新の映像技術やバーチャルリアリティ技術を体験展示を通じて実感していただくほか、ディスプレイ、ネットワークの最新技術を紹介します。

- Digital Decor(PEEK A DRAWER)：お茶の水女子大学 椎尾研究室
- アイミュレット：(独)産業技術総合研究所
- マルチモーダル音声対話エージェント技術：NTTアイティ(株)
- デジタルペンPenit：日立マクセル(株)
- ファントム：(株)スリーディー
- 200Mbps宅内用PLCモデム：住友電工(株)
- 地球シミュレータ：(独)海洋研究開発機構
- 裸眼立体ディスプレイ：ネプラス(株)
- 距離画像センサ：(株)スリーディー／松下電工(株)

- RFIDリライタブルシートプリンター：松下電器産業(株)
- 超小型ネットワーク・ノードの開発：(独)産業技術総合研究所
- 電子ペーパーディスプレイ：NECネットエスアイ(株)
- 大型ディスプレイ用VRコンテンツ「スペースシミュレータ」：凸版印刷(株)

【サテライト会場リンク展示】

- IPコントロールカー：TEPIA制作 協力：サンリツオートメイション(株)★



安心できる社会

先端技術が創る安全と安心。それはネットワークが発達した現代社会において、ますます重要になっています。このゾーンでは、生体(バイオメトリック)認証技術をはじめとした「安全、安心の先端技術」や、生活に潤いを与える「癒し」や医療へ活用される先端技術を紹介します。

- 手のひら静脈認証システム：富士通(株)
- アザラシ型メンタルコミットロボット「パロ」：(独)産業技術総合研究所 ★
- IDバック：総合計画工業(株)
- バーチャルフロート：清水建設(株)
- 虹彩認証 入退室管理システム：松下電器産業(株)
- エミット・ホームシステム：松下電工(株)

- APEX 4D MAGIC BOX：(株)アベックス
- 能動屈曲型イレウスチューブ(形状記憶合金アクチュエータ使用)：メムザス(株)
- 極細径光ファイバ圧力センサ：メムザス(株)
- 家庭用星空投影機「ホームスター」：(株)セガトイズ
- ロボリア：テムザック三洋(株)
- 愛あいもる：(資)コバルト



ロボット

日本のロボット技術は世界トップレベル。産業用ロボットはもとより、「次世代ロボット」として様々な用途のロボットが盛んに開発されています。最近では小型ロボットがホビー用として販売され、多くの愛好家を集めました。このゾーンでは人気の二足歩行ロボットの他、癒し系ロボットや最新のプロトタイプロボットなどを紹介します。

- 鬼ごっこロボット「ASKA」：名古屋工業大学 梅崎研究室
- エミュー：(株)日立製作所／(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構
- ピノ バージョンツウ：(株)セツエムビー
- 四脚ロボット「鉄犬」：電気通信大学 情報システム学研究所

- 小型ヒューマノイドロボット「iHs02」：(株)イクシスリサーチ
- コミュニケーションロボット「ハローキティロボ」：(株)ビジネスデザイン研究所
- パーソナルロボット パペロ：NEC



次世代移動体技術

新素材による軽量化、高強度化。設計、制御に貢献するコンピュータの発達。これらあらたな技術のコラボレーションで作出される次世代移動体には、速さばかりでなく、効率や安全性の向上などが求められています。また快適さや楽しさも広がっています。このゾーンでは、模型や実物展示を交えて次世代移動体技術を紹介します。

- エレクトリックコミューター EC-02：ヤマハ発動機(株)
- 再使用ロケット実験機：(独)宇宙航空研究開発機構
- テクノスーパーライナー：(株)テクノ・シーウェイズ／三井造船(株) 模型提供：TSL実用化促進情報センター／(財)日本海事科学振興財団

- 乗車型移動プラットフォーム：(独)産業技術総合研究所
- 双胴水中翼ヨット「Twin Ducks」：東京大学 木下研究室
- エスライド：スズキ(株)
- エアロレイン：東北大学 小濱・加藤研究室

産学共同プロジェクト

近年、産業界と大学が共同で研究を進めて行くプロジェクト(産学共同)が活発化しています。対等の立場で共通の課題について共同研究を行うことにより、優れた研究成果が生まれるのです。ここでは、具体的な成果につながった事例や活動内容の発表の場として活用していただきます。

- 生ごみ・汚泥小型炭化処理装置：(株)マイクロ・エナジー／東京工業大学 総合理工学研究科
- バイオマス・ガス化発電装置：(株)マイクロ・エナジー／東京工業大学 総合理工学研究科
- 携帯型ニオイ測定装置：(株)双葉エレクトロニクス／東海大学 電子情報学部
- こころのケアシステム：総合計画工業(株)／筑波大学 宗像研究室／室蘭工業大学 魚住研究室／NPO法人ヘルスカウンセリング学会
- フィールドサーバー II：(株)イーラボ・エクスペリエンス／(独)農業・生物系特定産業技術研究機構 中央農業総合研究センター／三重大学 生物資源学部

最先端技術展総合年表：TEPIA制作

【TEPIA デジタル・プラザにて展示】 ●視覚障害者用接触ピンディスプレイ：メムザス(株) ●よりそいifbot：(株)ビジネスデザイン研究所
●バドミントンラケットGP-7：ミズノ(株) 他 ★印。

展示会場のご案内



① インフォメーション

会場4ヶ所にあるインフォメーションカウンターでは、TEPIAアテンダント(説明員)が皆様のご質問、ご要望にお答えします。お気軽にお問い合わせください。

② ガイドスポット

センサー付タッチパネル端末で各ゾーンを音声や画像にて紹介します。

★ QRコードラリー

会場内各ゾーンに1ヶ所、キーワード1文字の隠されたQRコードポイントがあります。完成された方には受付にて記念品と交換いたしますのでぜひご参加ください。

TEPIAではお一人様から団体まで、アテンダントによるツアー形式のご案内も随時受け付けております。

☆見学のお申し込み先 TEL.03-5474-6123

交通のご案内



●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千駄ヶ谷駅、または信濃町駅から徒歩14分

お問い合わせ先

TEPIA展示事務局

TEL.03-5474-6128・4392

FAX.03-5474-6197

臨海副都心TEPIAデジタル・プラザにてサテライト展示を開催

『TEPIAデジタル・プラザ』には、北青山のTEPIAプラザのサテライト展示会場を設置、ナノ製品や癒しロボットの展示を行っています。また双方向ネットワークを活用した、コミュニケーション展示をご体験いただけます。

TEPIAデジタル・プラザ

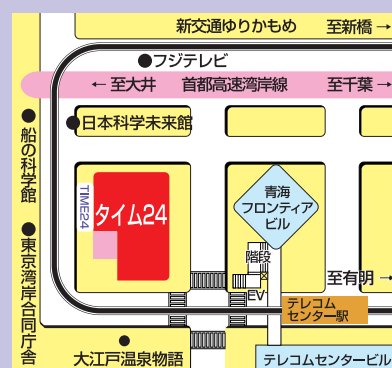
JR「新橋駅」から新交通ゆりかもめ「テレコムセンター駅」徒歩3分

〒135-8073 東京都江東区青海2-45 タイム24ビル1F

■休館日/毎週日曜日

■開館時間/平日:午前10時~午後6時(土・祝:午前10時~午後5時)

■お問合せ・TEL 03-5531-5210(代表) FAX 03-5531-5215



TEPIA 第18回展示

最先端技術展

~日本の未来をひらく~

コミュニケーション技術

ナノテクノロジーと
素材産業技術

安心できる社会

PART
III

次世代移動体技術

環境と共生

ロボット

2006.4.11(火)~7.21(金)

■開催時間: 平日 10:00~18:00

土・祝日 10:00~17:00 ※日曜日休館

■開催場所: 機械産業記念館(TEPIAプラザ) 1階

主 催: 財団法人 機械産業記念事業財団 後援: 経済産業省/東京都

協力: 独立行政法人 産業技術総合研究所/独立行政法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)/社団法人 日本ロボット工業会/財団法人 製造科学技術センター/社団法人 電子情報技術産業協会/財団法人 家電製品協会/財団法人 デジタルコンテンツ協会 他

入場
無料



TEPIA

財団法人機械産業記念事業財団
〒107-0061 東京都港区北青山2丁目8番44号

<http://www.tepia.jp/> <http://www.tepia.jp/i/>(携帯サイト)

TEPIA 第18回展示



最先端技術展 ～日本の未来をひらく～

イントロダクション

最先端技術によってひらかれる日本の未来。テクノロジーの進歩は様々な技術の融合を促し、夢を現実にもつづける可能性を秘めています。イントロダクションでは、技術の発展がもたらす明日を感じ取っていただけるような展示物を集め、紹介します。

●同軸二重反転式1人乗りヘリコプター GEN H-4：(有)ゲン・コーポレーション
●フラーレン_{C60}分子構造模型：TEPIA制作
●Welcome nuvo (ヌーボー)：TEPIA制作 協力：(株)ゼットエムビー

●LANDBREEZE：スズキ(株)
●オキシライド乾電池とオキシピークル：松下電器産業(株)
●H-IIAロケットと陸域観測技術衛星「だいち」(ALOS)：(独)宇宙航空研究開発機構



ナノテクノロジーと素材産業技術

1ナノメートルは10億分の1メートル。この超微細なスケールを取り扱う技術が「ナノテクノロジー」です。原子や分子レベルで物質を加工し、新しい機能や優れた特性を持った物質を作ります。素材産業ばかりでなく、IT、バイオ、環境、エネルギー、医療など幅広い分野に関わる技術です。このゾーンでは、最先端の素材産業技術やナノスケールの微細加工技術を紹介します。

●カーボンナノチューブで実現する世界：TEPIA制作
●カーボンナノチューブ利用ディスプレイ：(株)ノリタケカンパニーリミテド
●カーボンナノホーン：NEC
●「モルフォテックス」&「モルフォトン」：帝人ファイバー(株)★

●水分吸収パッケージ(アクティブパッケージ)：凸版印刷(株)
●クレスト：(独)産業技術総合研究所
●大容量光メモリディスク(DVD)：(株)日立製作所／(社)ニューガラスフォーラム
●ナノ粒子蛍光材料：(独)産業技術総合研究所／(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構



環境と共生

地球温暖化やオゾン層の破壊、酸性雨等、様々な環境問題を抱える現代社会。エネルギー資源の有効利用や自然エネルギーの活用、自然素材のリサイクルなど、地球にやさしいテクノロジーが求められています。このゾーンでは省資源・省エネルギーを実現し、私たちが環境と共生する為の最新の「エコテクノロジー」を紹介します。

●エコシティ模型：TEPIA制作 協力：日本大学 野村研究室
●世界最小のダイレクトメタノール型燃料電池：(株)東芝
●酸化チタン膜：太陽工業(株)／(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構
●自律応答型調光ガラス：アフィニティー(株)
●太陽熱高反射塗料「ATTSU-9 ROAD」：日本ペイント(株)／(独)産業技術総合研究所／三木コーティング・デザイン事務所

●太陽熱高反射塗料「ATTSU-9」：日本ペイント(株)／(独)産業技術総合研究所／三木コーティング・デザイン事務所
●スフェラーモジュール：京セラ(株)
●天然植物性紙糸繊維「OJO+」：王子ファイバー(株)
●自然循環素材テラマック：ユニチカ(株)
●エバーライトNFNR：(株)ブリヂストン
●スターリング冷凍機(FPSC)とその超低温冷蔵技術：ツインバード工業(株)／(株)サイニクス



コミュニケーション技術

戦後大きく発達してきた技術の数々。中でも、映像によるコミュニケーション技術は飛躍的な進歩を遂げました。このゾーンでは最新の映像技術やバーチャルリアリティ技術の体験展示を通じて実感していただくほか、ディスプレイ、ネットワークの最新技術を紹介します。

●Digital Decor (PEEK A DRAWER)：お茶の水女子大学 椎尾研究室
●地球シミュレータ：(独)海洋研究開発機構
●裸眼立体ディスプレイ：ネプラス(株)
●次世代PHSへの取り組み：(株)ウィルコム
●ファントム：(株)スリーディー
●デジタルペンPenit：日立マクセル(株)
●電子ペーパーディスプレイ：NECネットエスアイ(株)

●アイミュレット：(独)産業技術総合研究所
●マルチモーダル音声対話エージェント技術：NTTアイティ(株)
●RFIDリライタブルシートプリンター：パナソニック コミュニケーションズ(株)

[サテライト会場リンク展示]
●IPコントロールカー：TEPIA制作 協力：サンリツオートメーション(株)★

PART I ▶ 2005年9月9日(金)～12月16日(金)

PART II ▶ 2006年1月17日(火)～3月23日(木)

PART III ▶ 2006年4月11日(火)～7月21日(金)



安心できる社会

先端技術が創る安全と安心。それはネットワークが発達した現代社会において、ますます重要になっています。このゾーンでは、生体(バイオメトリック)認証技術をはじめとした「安全、安心の先端技術」や、生活に潤いを与える「癒し」や医療へ活用される先端技術を紹介します。

●超精密患者ロボット「イブ」：名古屋大学 福田研究室
●手のひら静脈認証システム：富士通(株)
●虹彩認証 入退室管理システム：松下電器産業(株)
●アザラシ型メンタルコミットロボット「パロ」：(独)産業技術総合研究所 ★
●世代インテリジェント車椅子ロボット「TAO Aicle(タオアイクル)」：富士通(株)／アイシン精機(株)／(独)産業技術総合研究所

●Medical Station CLINIC：(株)ビー・エム・エル
●APEX 4D MAGIC BOX：(株)アベックス
●マイクロ化学チップ：マイクロ化学技研(株)
●IDバック：総合計画工業(株)
●愛あいまもる：(資)コバルト
●ステラナビゲータver.7：(株)アストロアーツ



ロボット

日本のロボット技術は世界トップレベル。産業用ロボットはもとより、「次世代ロボット」として様々な用途のロボットが盛んに開発されています。最近では小型ロボットがホビー用として販売され、多くの愛好家を集めました。このゾーンでは人気の二足歩行ロボットの他、癒し系ロボットや最新のプロトタイプロボットなどを紹介します。

●カップヨーク型超磁歪アクチュエータ(超磁歪材料 Terfenol-D)：(株)モリテックス
●距離画像センサ：(株)スリーディー／松下電工(株)
●ユビキタス面触覚センサ：マイクロジェニクス(株)／(独)産業技術総合研究所
●エミュー：(株)日立製作所／(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構

●鬼ごっこロボット「ASKA」：名古屋工業大学 梅崎研究室
●ビノバージョンツウ：(株)ゼットエムビー
●コミュニケーションロボット「ハローキティロボ」：(株)ビジネスデザイン研究所
●パーソナルロボット パペロ：NEC
●ロボリア：(株)テムザック



次世代移動体技術

新素材による軽量化、高強度化。設計、制御に貢献するコンピュータの発達。これらあらたな技術のコラボレーションで作出される次世代移動体には、速さばかりでなく、効率や安全性の向上などが求められています。また快適さや楽しさも広がっています。このゾーンでは、模型や実物展示を交えて次世代移動体技術を紹介します。

●エレクトリックコミューター EC-02：ヤマハ発動機(株)
●乗車型移動プラットフォーム：(独)産業技術総合研究所

●エアロトレイン：東北大学 小濱・加藤研究室
●エスライド：スズキ(株)

産学共同プロジェクト

近年、産業界と大学が共同で研究を進めて行くプロジェクト(産学共同)が活発化しています。対等の立場で共通の課題について共同研究を行うことにより、優れた研究成果が生まれるのです。ここでは、具体的な成果につながった事例や活動内容の発表の場として活用していただきます。

●生ごみ・汚泥小型炭化処理装置：(株)マイクロ・エナジー／東京工業大学 総合理工学研究科
●バイオマス・ガス化発電装置：(株)マイクロ・エナジー／東京工業大学 総合理工学研究科
●携帯型ニオイ測定装置：(株)双葉エレクトロニクス／東海大学 電子情報学部
●こころのケアシステム：総合計画工業(株)／筑波大学 宗像研究室／室蘭工業大学 魚住研究室／NPO法人ヘルスカウンセリング学会
●フィールドサーバーⅡ：(株)イーラボ・エクスペリエンス／(独)農業・生物系特定産業技術研究機構 中央農業総合研究センター／三重大学 生物資源学部
●T-3Dディスプレイ：(株)バートン／(独)産業技術総合研究所／慶應義塾大学 理工学部
●環境調和型防汚システム：ぺんてる(株)／東京農工大学大学院工学系
●サイエンスグリッド・NAREGIプログラム：国立情報学研究所

TEPIA デジタル・プラザにて展示

●オキシライド乾電池：松下電器産業(株) ●よりそいifbot：(株)ビジネスデザイン研究所
●視覚障害者用接触ピンディスプレイ／能動屈曲型イレウスチューブ／極細径光ファイバ圧力センサ：メムガス(株)

他 ★印。