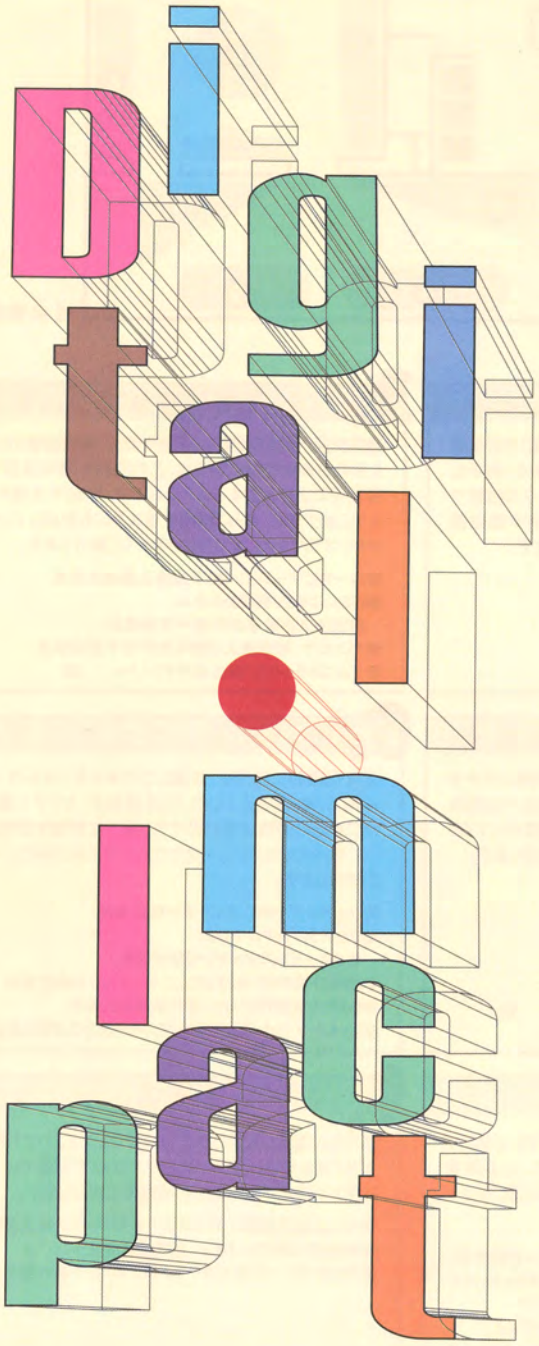
TEPIA第12回展示

暮らしのデジタルインパクト展

～変わる21世紀の日本～



ミライト、アソボウ。

期間 1999年8月6日～2000年3月24日（本展示）
2000年4月中旬～2000年6月中旬（ポスト展示）

開館時間　平日　午前10時00分～午後6時00分
土曜・祝日　午前10時00分～午後5時00分
日曜日休館

開催場所　TEPIA（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　通商産業省　東京都
協力　社団法人日本電子機械工業会
社団法人プラスチック処理促進協会
財団法人家電製品協会
財団法人自動車走行電子技術協会
財団法人新産業創造研究機構
財団法人製造科学技術センター
財団法人データベース振興センター
財団法人マルチメディアコンテンツ振興協会
財団法人2005年日本国際博覧会協会
日本健康福祉用具工業会
学校法人文化学園
国立科学博物館
情報処理振興事業協会
新エネルギー産業技術総合開発機構
逓信総合博物館
電子商取引実証推進協議会
東京大学総合研究博物館デジタルミュージアム研究室
道路・交通・車両インテリジェント化推進協議会
日本放送協会
NHK放送博物館　他

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
お問い合わせ：展示事務局　TEL.03-5474-4967
ホームページアドレス
http://www.tepia.or.jp

入場無料

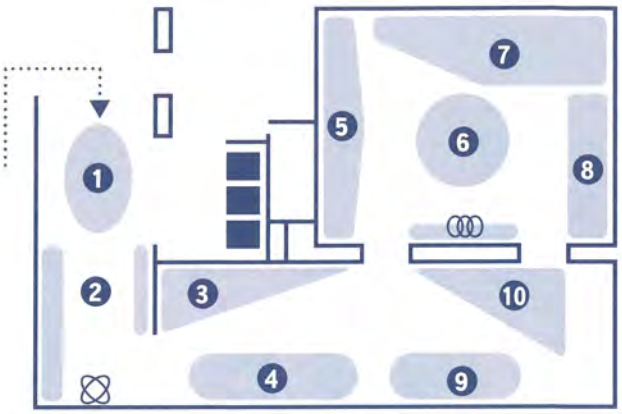
TEPIA第12回展示

暮らしのデジタルインパクト展

～変わる21世紀の日本～

1999年8月6日～
2000年3月24日（本展示）
2000年4月中旬～
2000年6月中旬（ポスト展示）

デジタル技術は、
私たちの暮らしにとって身近な技術になっています。
さらに進展し続けるエレクトロニクス技術や
情報通信技術は、これからの私たちの暮らしを
どのように変化させ、豊かにしていくのでしょうか。
デジタル技術を体験してみてください。



◀会場案内図

1. ウェルカムコーナー

デジタル技術によって、こんなにかわいいペット達も誕生しました。TEPIAにご来館頂いた皆様を歓迎します。ユニークなしぐさをご覧ください。また、自動演奏ピアノが見事なメロディを奏でます。お楽しみください。

- ●自律型ロボット：ソニー株式会社
- ●インタラクティブ・トイ：株式会社トミー
- ●インタラクティブ娯楽用ロボット：シーエーアイ株式会社
- ●電子グランドピアノ：ヤマハ株式会社　他

2. デジタル化の流れ —21世紀に向けて—

正面左手に、デジタル技術がもたらす21世紀の日本の姿について、パネルを使って表現しました。また、右手にはデジタル化が進む今日までのエレクトロニクス技術や情報通信技術、また半導体のデバイス技術や放送技術等の流れをオリジナルの年表でご紹介します。

- ●トランジスタ計算機：国立科学博物館
- ●システムLSI：ローム株式会社　他

3. ITS（高度道路交通システム）

道路交通が抱える問題は、事故や渋滞、環境破壊など様々なものがありますが、ITSは、この問題を情報通信や制御技術により解決するシステムです。事故や渋滞をどのように減少させ、さらに環境や省エネにも対応していくのかをジオラマなどによりわかりやすくご紹介します。

- ●カーナビゲーション：松下通信工業株式会社
- ●ITSによるEV利用システム：
  財団法人自動車走行電子技術協会
- ●バスロケ：財団法人自動車走行電子技術協会
- ●オムニトラックス：株式会社デンソー　他

4. 金融・サービス

インターネットショッピングはもちろんのこと、実験的に一部の地域で導入されている電子マネーなどの金融サービスの応用例や乗車券、プリペイドカードやセキュリティへの応用などのデジタル技術をご覧ください。

- ●非接触式ICカード：ソニー株式会社
- ●ICカードシステム：富士通株式会社
- ●電子商取引：電子商取引実証推進協議会
- ●2次元バーコード：システム機器株式会社
- ●無線クレジットカード処理サービス：
  セイコーインスツルメンツ株式会社　他

5. 情報家電・デジタル放送

毎日使っている様々な家電製品が、いつの間にかアナログからデジタルへ技術が移り変わり、小型化や多機能化が進んでいます。私たちの暮らしに直接関わってくる情報家電がどのようになっていくのかをご紹介します。

- ●情報家電：シャープ株式会社
  松下電器産業株式会社
  ソニー株式会社
- ●HiVision：ソニー株式会社
- ●デジタル衛星放送デモ：日本放送協会
- ●デジタルVHS：日本ビクター株式会社　他

6. モバイル・ウェアラブル

近年飛躍的に進歩し、普及しつつあるモバイルコンピュータ。SF映画で見ていたような機器が、もうすぐ現実の物になる可能性は高いのです。様々な形態や機能を持ったモバイルコンピュータやウェアラブルコンピュータをご紹介します。

- ●ウェアラブルPC：ザイプナー株式会社
- ●ウェアラブルPC・PDA：
  セイコーインスツルメンツ株式会社
- ●腕時計型PHS：NTTコミュニケーションズ株式会社
- ●GPS内蔵腕時計：カシオ計算機株式会社
- ●フェイス・マウント・ディスプレイ：オリンパス光学工業株式会社　他

7. エデュテインメント

デジタル技術の発展にともない特に発展したのが、ゲーム機をはじめとする玩具類かもしれません。こちらではデジタル玩具や、デジタルプログラムされているサイレント楽器、教育支援ソフト等数多くのものが実際に体験出来ます。ぜひ試してください。

- ●サイレント楽器：ヤマハ株式会社
- ●MP3オーディオ：ダイナミック・ネイキッド・オーディオ株式会社
- ●マルチユーザーダンジョン：東京大学デジタルミュージアム研究所
- ●音声認識テレビリモコン：株式会社エボック社
- ●家庭用ゲーム機（ドリームキャスト）：株式会社セガ・エンタープライゼス　他

8. 福祉・介護

デジタル技術の発展は、福祉・介護の分野でも活躍しています。これから迎える高齢化社会に対応し、心身障害者や高齢者の方々でも快適で便利な生活が過ごせるようなシステムや機器をご紹介します。

- ●電気ポット安否確認システム：象印マホービン株式会社
- ●CATV利用地域在宅医療・介護支援システム：株式会社キャディックス
- ●平衡機能訓練システム：株式会社スギノマシン
- ●スキャン型活字音訳システム：株式会社アメディア
- ●ALS患者向け意志伝達装置：株式会社シースター・コーポレーション　他

9. ITオフィス

私たちの暮らしも変わるように、オフィスをとりまく環境も大きく変わりつつあります。ここでは在宅勤務やオフィスに使われるデジタル製品の実例をご紹介します。

- ●日本語音声認識ソフト：日本アイ・ビー・エム株式会社
- ●動的署名照合システム：株式会社キャディックス
- ●ラベルプリンタ：セイコーインスツルメンツ株式会社　他

10. エコロジー

数多くのデジタル製品ができる中で、環境のことは切り離すことはできません。家電製品やパソコンなどのリサイクル、また環境に優しいエネルギーなど、日頃見る機会の少ないリサイクル技術やクリーンエネルギーの開発について、ご紹介します。

- ●風力発電プロペラ模型：エヌイージー・ミーコン株式会社
- ●燃料電池・廃棄物発電・水素エネルギー：
  新エネルギー・産業技術総合開発機構
- ●家電製品のリサイクル：財団法人家電製品協会
- ●廃プラスチック油化システム：
  社団法人プラスチック処理促進協会　他

インタラクティブ
12面マルチ映像

情報ブース
（インターネット/VOD）

会場案内図▶

TEPIA 第12回展示 暮らしのデジタルインパクト展

変わる21世紀の日本

入場無料

Digit@l Wonderland

期間 2000年4月14日(金)～2000年6月16日(金)

開館時間	平　日　AM10:00～PM6:00 土曜・祝日　AM10:00～PM5:00 日曜日休館
開催場所	TEPIA(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	通商産業省・東京都
協　力	社団法人日本電子機械工業会 社団法人プラスチック処理促進協会 財団法人家電製品協会 財団法人自動車走行電子技術協会 財団法人新映像産業推進センター 財団法人製造科学技術センター 財団法人中山隼雄科学技術文化財団 財団法人マルチメディアコンテンツ振興協会 財団法人2005年日本国際博覧会協会 日本健康福祉用具工業会 学校法人文化学園 国立科学博物館 新エネルギー・産業技術総合開発機構 逓信総合博物館 DVDフォーラム 電子商取引実証推進協議会 東京大学総合研究博物館デジタルミュージアム研究室 東京都立科学技術大学 道路・交通・車両インテリジェント化推進協議会 日本道路公団 日本放送協会 NHK放送博物館 モバイルオフィス推進協議会 他

TEPIA

http://www.tepia.or.jp

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
TEL:03-5474-6111
FAX:03-5474-6112

ホームページアドレス　http://www.tepia.or.jp

【お問い合わせ先】 TEPIA展示事務局
03-5474-4392・4967

交通のご案内 営団地下鉄銀座線外苑前駅下車 出口3徒歩5分

TEPIA第12回ポスト展示

暮らしのデジタルインパクト展

Digit@l Wonderland

デジタル技術は、私たちの暮らしにとって身近な技術になっています。
さらに進展し続けるエレクトロニクス技術や情報通信技術は、これからの私たちの暮らしをどのように変化させ、豊かにしていくのでしょうか。
デジタル技術を体験してみてください。

展示期間：2000年4月14日(金)～2000年6月16日(金)
開館時間：平　　日　午前10時00分～午後6時00分
土曜・祝日　午前10時00分～午後5時00分
日曜日休館

1 エントランス

最初にデジタル技術によって誕生した、インタラクティブロボットがTEPIAにご来館いただいた皆様を歓迎します。中でも不思議な立体表示装置は目を見張ります。
そしてゲートをくぐると左手に、デジタル技術がもたらす21世紀の日本の姿について、パネルで表現し、右手にはデジタル化が進むエレクトロニクス技術や情報通信技術など放送技術等の流れをオリジナルの年表でご紹介します。

- 自律型ロボット「AIBO」　ソニー㈱
- インタラクティブ娯楽用ロボット　シーエーアイ㈱
- 光学的立体表示装置「ボルマトリクス」　サミー㈱
- 電子グランドピアノ　ヤマハ㈱
- トランジスタ計算機「MARK-IVA」国立科学博物館

他

2 デジタルスタジオ

映画やゲームなどで多用されているコンピュータグラフィックの技術。
今ではどこまでがコンピュータグラフィックなのか見分けるのも困難なほどです。
その３次元のＣＧ製作技術をモーションキャプチャなどを取り入れ、わかりやすく皆様にご紹介いたします。

- ３次元ＣＧソフト「Light Wave 3D」
- ２次元ペイントソフト「AURA」
- ３次元ＣＧ映像製作デモンストレーション　㈱ディ・ストーム
- モーションキャプチャ技術デモンストレーション　東京都立東京科学技術大学

他

3 エンターテインメントワールド

デジタル技術は暮らしを楽しく快適にするために色々な分野で発展してきました。
現在大きな成長を遂げ、なお無限の可能性を秘めているエンターテインメントの最新機器をこちらのゾーンでご紹介いたします。
バーチャルリアリティ、最新ゲーム機、メモリースティックなどをご紹介いたします。

- サイバーミラージュ　㈱エム・アール・システム研究所
- 記録メディア「メモリースティック」と各種製品　ソニー㈱
- 最新ゲーム機「プレイステーション２」ソニー㈱
- 「ドリームキャスト」と最新ソフト　㈱セガ・エンタープライゼス

他

4 金融・サービス

インターネットショッピングはもちろんのこと、実験的に一部の地域で導入されている電子マネーなどの金融サービスの応用例や乗車券、プリペイドカードやセキュリティへの応用などでのデジタル技術をご覧ください。

- 非接触式ＩＣカード　ソニー㈱
- ＩＣカードシステム　富士通㈱
- 電子商取引　電子商取引実証推進協議会
- ２次元バーコード　システム機器㈱
- 無線クレジットカード処理サービス「クレピコ」　セイコーインスツルメンツ㈱

他

5 情報家電・デジタル放送

毎日使っている様々な家電製品が、いつの間にかアナログからデジタルへ技術が移り変わり、小型化や多機能化が進んでいます。私たちの暮らしに直接関わってくる情報家電がどのようになっていくのかをご紹介します。

- ホームネットワークシステム　TEPIA
- 情報家電システム「スペースタウン」　シャープ㈱
- 高精細映像インテリア「魚八景 jr」　日本電気㈱
- ハイビジョンカメラ　ソニー㈱
- D-VHS　日本ビクター㈱
- デジタルアセットマネジメントシステム　ソニーマーケティング㈱
- ＢＳデジタル放送　日本放送協会

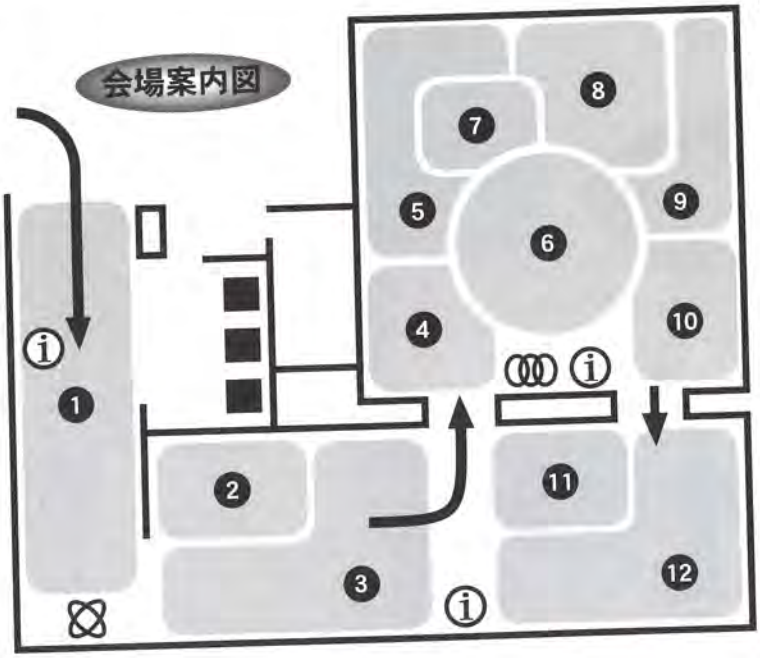
他

6 モバイル・ウェアラブル

近年飛躍的に進歩し、普及しつつあるモバイルコンピュータ。
ＳＦ映画で見ていたような機器が、もうすぐ現実の物になる可能性は高いのです。
様々な形態や機能を持ったモバイルコンピュータやウェアラブルコンピュータ、また衣服自体がＰＣの機能を持つウェアラブルファッションをご紹介します。

- ウェアラブルファッション　TEPIA
- ウェアラブルPC「モバイルアシスタントIV」　ザイプナー㈱
- 腕時計型ＰＨＳ　ＮＴＴコミュニケーションズ㈱
- GPS内蔵腕時計　カシオ計算機㈱
- フェイス・マウント・ディスプレイ「アイトレック」　オリンパス光学工業㈱

他



7 ＩＴオフィス

私たちの暮らしも変わるように、オフィスをとりまく環境も大きく変わりつつあります。
ここでは在宅勤務やオフィスに使われるデジタル製品の実例をご紹介します。

- 日本語対応音声認識ソフト「ビア・ボイス」　日本アイ・ビー・エム㈱
- 動的署名照合システム「サイバーサイン」　日本サイバーサイン㈱
- スマート汎用ラベルプリンタ　セイコーインスツルメンツ㈱

他

8 エデュテインメント

デジタル技術の発展にともない、特に進んだ分野は音のデジタル化によって可能になったデジタルミュージックの世界かもしれません。
ここではハードウェアからソフトウェアまで最新の製品をご体験ください。

- 次世代オーディオ「スーパーオーディオCD」　ソニー㈱
- ＤＶＤオーディオ　松下電器産業㈱
- デジタルメモリープレーヤー　三洋テクノ・サウンド㈱
- コードデータ読み取り機「スキャントーク」　オリンパス光学工業㈱
- デジタル・ドラム　ヤマハ㈱

他

9 福祉・介護

デジタル技術の発展は、福祉・介護の分野でも活躍しています。これから迎える高齢化社会に対応し、心身障害者や高齢者の方々でも快適で便利な生活が過ごせるようなシステムや機器を紹介します。

- 電気ポット安否確認システム　㈱印マホービン㈱
- 在宅ケア支援システム　富士通㈱
- 障害児用声と言葉の練習機「あいちゃんのて」　㈱シースター・コーポレーション
- スキャン型活字音訳システム「ヨメールＥＺ」　㈱アメディア
- 平衡機能訓練システム「ターゲットトレーサ」　㈱スギノマシン

他

10 ＩＴＳ

道路交通が抱える問題は、事故や渋滞、環境破壊など様々なものがありますが、ＩＴＳは、この問題を情報通信や制御技術により解決するシステムです。事故や渋滞をどのように減少させ、さらに環境や省エネにも対応していくのかをジオラマなどによりわかりやすくご紹介します。

- ＩＴＳ模型　TEPIA
- ＥＴＣ模型　日本道路公団
- ＥＴＣ車載端末機　㈱デンソー
- 車輌運用システム「オムニトラックス」　㈱デンソー
- ＤＶＤカーナビゲーション　松下通信工業㈱

他

11 デジタルコンテンツ

デジタル化の発展とともに記録メディアはコンパクトでなおかつ莫大な情報量を得ることが可能となりました。
その記録メディアにより、より身近に、そして便利になった様々なマルチメディアコンテンツをご覧いただきます。

- マルチユーザーダンジョン　パーソナルメディア㈱　東京大学総合研究博物館デジタルミュージアム研究室
- 1999年度マルチメディアグランプリ受賞作品　㈶マルチメディアコンテンツ振興協会
- マルチメディアコンテンツ市場環境整備事業作品　㈶マルチメディアコンテンツ振興協会
- ＨＶＣ　ＤＶＤライブラリー　㈶産業映像産業推進センター

12 環境技術

数多くのデジタル製品ができる中で、環境のことは切り離すことはできません。
家電製品やパソコンなどのリサイクル、また環境に優しいエネルギーなど、日頃見る機会の少ないリサイクル技術やクリーンエネルギーの開発について、ご紹介しています。

- 風力発電プロペラ模型　エヌイージー・ミーコン㈱
- 風力発電システム　松下電器産業㈱
- 太陽光発電システム　シャープ㈱
- 電磁波シールド実験装置　清水建設㈱
- 環境ポリシー　日本アイ・ビー・エム㈱
- 家電製品のリサイクル　㈶家電製品協会
- 廃プラスチック油化システム　㈱プラスチック処理促進協会

他

インターネットコーナー

３台のインターネット端末とＶＯＤ（ビデオ・オン・デマンド）をご自由にご体験ください。

インタラクティブ12面マルチ映像

大画面１２面マルチ映像でインタラクティブ映像をお楽しみください。

インフォメーション

会場３箇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。
外国からのお客様には、担当アテンダントが英語でご案内させていただきますので、お気軽にお声をおかけください。
また、団体でのご見学も受け付けております、詳しくはお電話にてお問い合わせ下さい。

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　TEL.03-5474-6111　FAX.03-5474-6112
ホームページアドレス　http://www.tepia.or.jp
【お問い合わせ先】　TEPIA展示事務局　03-5474-4392・4967

交通のご案内　営団地下鉄銀座線外苑前駅下車　出口３徒歩５分　神宮球場手前