

東京お台場の体験型科学館「ソニー・エクスプローラサイエンス」
日常生活を支える「センサー技術」がテーマの企画展を開催
企画展「Sensor in the Life ～発見！くらしのなかのセンサー技術～」5月15日より実施中

ソニー株式会社が運営する「ソニー・エクスプローラサイエンス」(東京都港区台場メディアージュ 5F 以下、SES)は、ソニーのエレクトロニクス製品やソニー・グループのエンタテインメント・コンテンツ(映画、音楽、ゲームなど)に活用される最新技術を楽しむ体感して学べる科学館です。

SESでは、5月15日(土)より新企画展「Sensor in the Life ～発見！くらしのなかのセンサー技術～」を開始しました。センサーは私たちのくらしの中で様々な製品に組み込まれています。私たちの五感(視覚・聴覚・触覚・味覚・臭覚)と同じように、機械や装置が正確に動作するために欠かせない働きをするセンサーには、その用途により様々な種類があります。

今回の企画展では、私たちの快適な日常生活を支える「センサー技術」を体験型展示でご紹介します。

～ 記 ～

< 企画展 『Sensor in the Life ～発見！くらしのなかのセンサー技術～』 実施概要 >

【タイトル】 Sensor in the Life ～発見！くらしのなかのセンサー技術～



企画展外観

【実施期間】 2010年5月15日(土)～ 2010年8月31日(火)予定

【会場】 ソニー・エクスプローラサイエンス 内「スタジオ SES」

【入場料】 大人(16歳～)500円・小人(3～15歳)300円 常設展示エリア入場料含む

【協力】 ソニー株式会社

【展示内容】

“色”を見分けるセンサー

カラーリングタワー : 「カラーセンサー」を使用し、上に置いたモノの色にあわせてタワーの色が変化します。

マイカラーレスキナー : 「イメージセンサー」を使用し全身をセンシングします。「あなたの今日のカラーマップ」として、着ている洋服の色の割合がわかります。

また、ご自宅の PC から SES のホームページにアクセスして、センシングした画像による「色性格判断」もご覧いただけます。



“あなた”を特定するセンサー

“mofiria” (モフィリア) : パソコンや携帯電話などのモバイル機器に搭載可能な、小型、高速かつ高精度で快適な操作性を実現した、ソニーの「指静脈認証技術」です。自分の指静脈を撮影し、他人と比較することができます。

“mofiria” (モフィリア) 参考 URL <http://www.sony.co.jp/Products/mofiria/>



“人がいるか”を見極めるセンサー

インテリジェント人感センサー : ソニーでは顔認識技術と動体検知技術を活用し、私たちの視覚の代わりとなるカメラセンサーによって「インテリジェント人感センサー」を実現しています。液晶テレビに搭載することで、人のいないときに自動的に電源を OFF にするなどの省エネに役立ったり、小さな子どもがテレビに近づきすぎると警告を発するなど、様々な配慮がなされています。



開発時に研究者が使用しているオリジナルのアプリケーションを使って、実際の機能を検証することができます。

インテリジェント人感センサー参考 URL <http://www.sony.jp/bravia/technology/jinkan/index.html>

“赤外線”を使ったセンサー

リモコンローイング



: リモコンに多く用いられている赤外線は目には見えない光で、制御信号を赤外線の点滅に変換し、電化製品本体へ情報を伝えます。

リモコンをデジタルビデオカメラの「イメージセンサー」にかざし、ボタンを押すと光っているのが見えます。さらに残像処理を加えることにより、リモコンの赤外線模様を描くことができます。

“動き”がわかるセンサー
センサープレーン



動きの変化を知る代表的なセンサーに「加速度センサー」や「ジャイロセンサー」があります。このセンサーは年々小型化が進んでおり、携帯電話などの小型電子機器にも内蔵されるようになりました。

動きを感じてそっくりまねるセンサーを内蔵した飛行機を操作することができます。

“地球の力”を感じるセンサー
「地磁気センサー」



地磁気(地球に働いている磁石の力)を検知することのできるのが「地磁気センサー」です。

「加速度センサー」や「ジャイロセンサー」と、この「地磁気センサー」を組み合わせることによって、自転車や歩行者の細かな動きにも対応した、最新のパーソナルナビゲーションシステムをご紹介します。

参考URL <http://www.sony.jp/nav-u/choice/function.html>

【SES 施設概要】



営業時間: 11:00~19:00 (最終入場 18:30)

入場料金: 一般 大人(16歳~) 500円、小人(3~15歳)300円

団体(15名以上) 大人 400円、小人 200円

住所: 〒135-8718 東京都港区台場1-7-1 メディアージュ5F

電話: 03-5531-2186 (受付時間 11:00~19:00)

公式URL: <http://www.sonyexplorascience.jp/>