

「私は何歳に見える？」年齢を推定する顔画像認識技術に挑戦！

自分のからだの“今”がわかる企画展を開催中

企画展「My Ageing ～歳を重ねることによる変化と今の自分を知る科学～」12月3日(土)より

ソニー・エクスプローラサイエンス(東京都港区台場1-7-1 メディアージュ 5F)では、12月3日(土)～3月上旬(予定)まで、新企画展「My Ageing* ～歳を重ねることによる変化と今の自分を知る科学～」を開催しています。

私たちは歳を重ねるにしたがって、様々な体の変化を経験します。それは年齢や変化の様子により、「成長」や「老化」といったとらえかたをされますが、生物学的には「加齢(歳を重ねる)」ことによって細胞組織が循環を繰り返す、「変化」と考えることができます。そして、その変化は一秒一秒、私たちのからだの中でおこっています。

今回の企画展では、自分の体を知ることがテーマとし、私たちが普段は気がつきにくい、体の変化を見逃さないための技術や研究をご紹介します。

そして、顔年齢・反射神経・注意(集中)力など数種類の「自分探検チェック」を体験して「今の自分(My Ageing)」を知り、これからの「変化」に興味や関心を持つことで、新しい自分の発見につながるかもしれません。

※ “Ageing”はBritish Englishによる表記で、“Aging”と表記する場合もあります。

～ 記 ～

<企画展『My Ageing ～歳を重ねることによる変化と今の自分を知る科学～』実施概要>

- 【タイトル】『My Ageing ～歳を重ねることによる変化と今の自分を知る科学～』
- 【実施期間】2011年12月3日(土)～2012年3月上旬(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
株式会社ソニー・コンピュータエンタテインメント
株式会社ソニーコンピュータサイエンス研究所
- 【特別協力】株式会社ポニー



企画展『My Ageing ～歳を重ねることによる変化と今の自分を知る科学～』外観

【展示内容 -抜粋-】

1. あなたの体につわる数字

●パネル展示

私たちの体には、およそ 60 兆個の細胞があります。そして、その細胞がある一定の周期で入れ替わる「変化」が常におこっています。たとえば、爪は 1 日で 0.1mm 成長し、心臓の細胞は 22 日で生まれ変わります。目で見ることができる変化やできない変化など、私たちの体につわるいろいろな変化の数字を見てみましょう。



2. あなたの体

●体験展示: ゲームで学ぶ体のしくみ

私たちの体の中にある器官は、常にバランスを保って活動しています。多くの場合、年齢を重ねることによって一つの器官が最も早く老化してしまい体全体の健康バランスを崩してしまうのです。そんな大切な役割を担う体の中の器官、あなたは臓器の場所を正確に答えることができますか？大切な臓器の位置や働きを、自分の体を使うゲームで学びましょう。
監修: 医学博士 白石哲也(株式会社ソニーコンピュータサイエンス研究所)
協力: 株式会社ソニー・コンピュータエンタテインメント



●体験展示: あなたの外見「肌年齢(角層を見てみよう)」

肌は、季節や年齢、住んでいる地域などによって変化しますが、美しい肌に大切なのは皮膚の最も外側にある、厚さわずか 0.02mm の角層だといわれています。角層は死んだ細胞の集合体と考えられていましたが研究により保湿や外界からのバリア機能に重要なことが分かってきました。肌は年齢が若いほど美しいと思われがちですが、角層は年齢が若いほど不安定であることが多いという意外な研究結果もあります。ここでは、「角層チェック」で実際に使用されている装置を使用し、自分の角層を見ることができます。
特別協力: 株式会社ポーラ



3. 自分探検チェック

最初に年齢を登録し、今の自分の体を知るための「自分探検チェック」に挑戦しましょう。最後に、それぞれの項目における体験者の年代平均値がわかる「あなたの測定カルテ」がプリントされます。

※「自分探検チェック」は体験者の結果を表示するものであり、厳密な測定を実施した医学的な診断結果ではありません。



●体験展示: 顔年齢チェック

デジタルカメラなどで用いられている顔画像認識技術を応用し、性別や年齢などの属性データベースと顔画像を照合することにより、年齢を推定することができます。今のあなたは何歳に見えるのか、試してみましょう。
※属性データベースとの照合による推定で、実際の年齢をはかるものではありません。

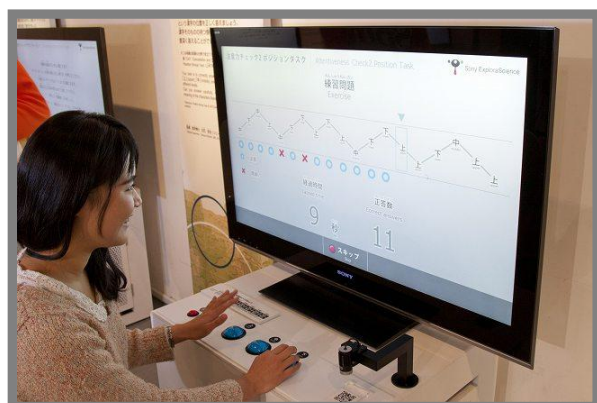
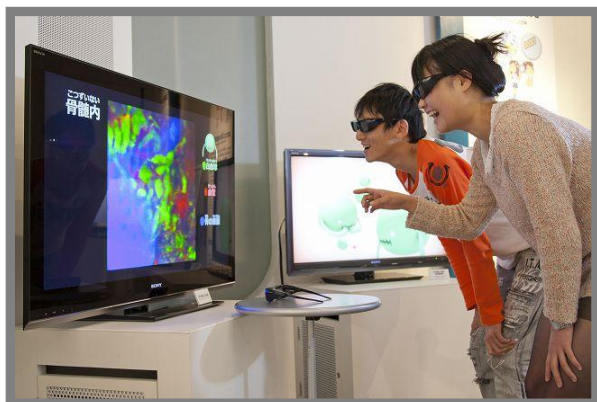


●体験展示: 注意力チェック

5 種類の音の中から、ターゲットとなる音を聞き分けて合図をします。
※これは医療の分野で用いられている、注意・集中度を測定する検査「CAT (Cancellation and Detection Test: 標準注意検査法)」の Auditory Detection Task (聴覚性検出課題)を参考に、オリジナルで制作したものです。
監修: 医学博士 白石哲也(株式会社ソニーコンピュータサイエンス研究所)



【企画展画像(その他)】



【ソニー・エクスプローラサイエンス施設概要】



- ◆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/>

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」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く学べる体験型科学館です。