

古生代カンブリア紀に絶滅した海洋生物が AR 技術でよみがえる！ AR(拡張現実)技術で生物多様性を学ぶ企画展を開催中

企画展「AR×Biodiversity」4 月 29 日(金)～7 月 18 日(月)

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、4 月 29 日(金)～7 月 18 日(月)(予定)まで、新企画展「AR×Biodiversity ～AR 技術で生物多様性を学ぼう！～」を開催しています。

生物多様性とは、地球上の生きものたちの豊かな個性とつながりのことで、主に生態系・種・遺伝子の多様性をあらわします。昨年は国連が定めた「国際生物多様性年」であり、2010 年 10 月には名古屋で生物多様性条約の第 10 回締約国会議(COP10)が開催されるなど、生物多様性は地球環境問題の大きな関心となっているテーマです。

今回の企画展は、実際には見ることでできない情報を現実世界と重ね合わせて見ることができる、AR(Augmented Reality: 拡張現実)技術の特徴を利用して、絶滅した生物の紹介をするなど、最新技術を活用して生物多様性の特徴を楽しく学ぶことができる内容となっています。自分が里山を散歩しているムービーを撮影しその場で再生する展示や、AR 技術によって絶滅した海洋生物を CG で再現して探し出す展示などを体験し、生物多様性の大切さを理解することができます。もちろん、これから様々な分野での活用が期待されている、最新の AR 技術を体験できる絶好の機会でもあります。

～ 記 ～

< 企画展『AR×Biodiversity ～AR 技術で生物多様性を学ぼう！～』実施概要 >

【タイトル】 『AR×Biodiversity ～AR 技術で生物多様性を学ぼう！～』

【実施期間】 2011 年 4 月 29 日(金)～ 2011 年 7 月 18 日(月)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

クoozyt株式会社※1



※1 「PlaceEngine」技術を開発したソニーコンピュータサイエンス研究所のメンバーが中心となり 2007 年 7 月に設立。リアルとネットをつなぐユニークな技術で人の行動や体験をデザインし、社会に貢献することを目指す。「PlaceEngine」技術のライセンス提供、場所や空間に連動した情報配信サービス「ロケーション・アンプ」、行動デザインメディア「GnG(GET and GO)」および位置情報や AR 技術ソリューションの企画・開発・運営を行っている。参照 URL <http://www.koozyt.com/>



コンサベーション・インターナショナル※2



※2 コンサベーション・インターナショナル(CI)は、科学的知見、パートナーシップ、そして世界各地での実践に基づき、持続可能な社会の実現を目指す国際環境 NGO です。
参照 URL <http://www.conservation.or.jp/>



【展示内容 -抜粋-】

1. 私も参加！里山 AR たいけん

●自分が里山のなかを散歩しているムービーを作成して、AR 技術を用いて表示してみよう！

かつて私たちの生活に身近だった「里山」の自然は多くの動植物に支えられています。ここでは里山で見られる「食物連鎖」について考えてみましょう。

食物連鎖とはいわゆる「食う、食われる」の関係。実際の食物連鎖は非常に複雑です。だからこそ生物の多様性を維持することが重要なのです。

クロマキーで CG との合成動画を撮影し、データが登録されたサイバーコード※を受け取ります。隣のモニターにそのサイバーコードをかざすと、撮影した動画がサイバーコード上で再生されます。

※サイバーコードは AR アプリケーションを構築するための、ビジュアルマーカを用いた画像認識技術です。



2. 絶滅しそうな世界の生き物たち

●AR で調べてみよう！

現在、地球上で約 18,000 種以上の動物たちが絶滅の危機にあるとされています。

絶滅の危機にある世界の生き物についてまとめたリスト「レッドリスト」を AR で調べてみましょう。大きな地球儀にあるサイバーコードをカメラで写すとモニターに絶滅の危機にある動物とその特徴が表示されます。



3. バージェス・スコープ

●絶滅した生物を調べてみよう！

過去、多くの生物が誕生し、そのほとんどがさまざまな要因で絶滅したと考えられています。地球の歴史をひも解くと、5 回もの大量絶滅の時期があったとのこと。絶滅した生物が生きていた海中を AR により再現します。

AR アプリがインストールされたスマートフォン Xperia™ のカメラを、海中をデザインしたステージにかざすと、CG で再現された古生代カンブリア紀に絶滅した海洋生物たちが現れます。

※「Xperia」は、Sony Ericsson Mobile Communications AB の商標または登録商標です。



【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 メディアーヂュ 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。