

スリーエム仙台市科学館

2013年11月22日より

生活系展示室(3階)に

新展示オープン!!

ATGC ナノの旅

ATGC-a wondrous nano scale journey

ナノって
何なのー?

1ナノメートルは
0.000001
ミリメートル

髪の毛の太さの
10万分の1だって

スリーエム仙台市科学館では、新しい科学的知識や科学技術をつかりやすく紹介するために、さまざまな機関や組織等と連携した展示を実施しています。

今回その一環として、東北大学東北メディカル・メガバンク機構の制作による展示「ATGC ナノの旅」を開始します。

この展示は、ヒトの体の細胞や遺伝子、DNA、ゲノムなどについて、絵などを用いて視覚的に分かりやすい解説で紹介するとともに、一人ひとりに合わせたこれからの医療について大型のタッチパネルゲームで体験できる内容となっています。

展示について
解説しよう！



解説パネル

自分の体をよく見てみよう

細胞の核をイメージした円形の壁面に解説パネルを配置しています。小さくなった人とともに体の中を探検しながら、細胞や核、遺伝子、DNAなどがどのようなものなのか知ることができます。各パネルには次の解説パネルに関連したクイズが設定されており、クイズに答えながら「A,T,G,C」とは人間にとってどんな意味を持つ文字なのかを探っていくようになっています。

また各パネルの間には、影絵風の「ATGC人間」が会話をしており、ゲノムに関するさまざまな知識を紹介しています。

映像ゲーム

それぞれのゲノム、それぞれの薬

「わたしたちの体の中の60億文字」の裏側には、大型タッチパネル式モニターを利用した体験型ゲームを設置しています。画面上で、異なる人間それぞれのゲノムからできたタンパク質に型の異なる薬を投げつけて、弱ったタンパク質を治すゲームです。

立体展示

わたしたちの体の中の60億文字

コーナーの中心には、ヒトの染色体一本分のゲノム量に相当するDNAの塩基配列(ATGCの文字列)が書かれた長さ約5kmのロール紙をかたどった模型(円筒形に巻いたもの)を展示し、ヒトのゲノム量の膨大さを体感することができます。

ATGC ナノの旅

スリーエム仙台市科学館 仙台市青葉区台原森林公園4番1号 TEL 022-276-2201

開館時間 午前9時から午後4時45分まで (ただし入館は午後4時まで)

休館日 毎週月曜日(祝・休日の場合はその翌日)、祝・休日の翌日(土・日曜日を除く)
毎月第4木曜日(12月・休日を除く)、年末年始(12月28日から翌年の1月4日まで)

入館料	一般	高校生	中学生・小学生
個人	500円	300円	200円
団体	400円	250円	160円

※団体利用の場合には、30人に1人の割合で無料になります。

※小・中学生は「どこでもパスポート」が使用できます。

アクセス

＜市営地下鉄南北線を御利用の方＞
仙台市地下鉄南北線「旭ヶ丘駅」下車徒歩約5分
(「仙台駅」より乗車時間約10分)。

＜お車を御利用の方＞

東北自動車道「仙台宮城 I.C.」を降り、仙台北環状線経由約30分。または東北自動車道「泉 I.C.」を降り、国道4号線・県道仙台泉線経由約30分。