

## 新展示について

### 1 「ATGCナノの旅」

- (1) 開催月日 平成25年11月22日
- (2) 場所 生活系展示室（3階）
- (3) 連携先 東北大学東北メディカル・メガバンク機構（寄託展示）
- (4) 展示内容

#### ①解説パネル「自分の体をよく見てみよう」

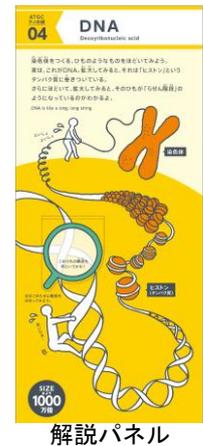
細胞や核，遺伝子，DNAなどについての解説パネルを円形に配置し，各パネルのクイズに答えながら「A、T、G、C」とはどんな意味を持つ文字なのかを学べるようになっている。

#### ②立体展示「わたしたちの体の中の60億文字」

人間の染色体に相当する膨大なDNAの塩基配列（ATGC文字列）が書かれた長さ約5kmのロール紙の模型を展示している。

#### ③映像ゲーム「それぞれのゲノム、それぞれの薬」

大型タッチパネル式モニター上で，異なる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弱ったタンパク質を治すゲームを体験できる。



解説パネル



映像ゲーム及び立体展示

### 2 「仙台高専生が取り組んだ競技ロボット」

- (1) 開催月日 平成26年4月8日
- (2) 場所 生活系展示室（3階）
- (3) 連携先 仙台高等専門学校（寄託展示）
- (4) 展示内容

#### ①NHK ロボコン優勝ロボット「OR」

2011年にNHKロボコンで優勝を果たしたロボット「OR」のレプリカ（可動型展示物に改造したもの）を展示し，来館者がセットしたボールをロボットが受け取り，投げ返す動作を見せられるようになっている。

#### ②映像装置

2011～2013年NHKロボコンに出場したロボットの動作のようすをビデオで紹介している。



展示製作のようす



ボールを投げ返すロボット

### 3 「再帰性反射の原理模型」

- (1) 開催月日 平成26年8月5日
- (2) 場所 理工系展示室（4階）
- (3) 連携先 スリーエムジャパン株式会社（寄託展示）
- (4) 展示内容

#### ①惑星探査機はやぶさが使われたターゲットマーカー展示

惑星探査機はやぶさがイトカワに着地する際に，目印として投



ターゲットマーカー展示

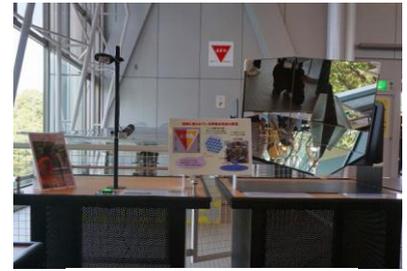
下した「ターゲットマーカー」をジオラマとして紹介している。

## ②止まれ標識展示

ターゲットマーカーと同じ再帰性反射の原理を応用している道路標識にライトで光を当て、ライト付近でしか輝いて見えない現象を示している。

## ③三面鏡展示

再帰性反射の原理を説明する立体三面鏡を設置し、来館者がどの位置からも自分の顔が三面鏡中心に見える現象を示している。



標識と三面鏡展示

## 4 「人力飛行機」

- (1) 開催月日 平成26年11月29日(土) 予定
- (2) 場所 エントランスホール(関連展示は生活系展示室)
- (3) 連携先 学生サークル東北大学ウインドノーツ(寄贈展示)
- (4) 展示内容

### ①人力飛行機(復元機)展示

平成25年11月から復元をしていた人力飛行機(2011, 2012年鳥人間コンテスト優勝機の複合タイプ)をエントランスホール吹き抜け上部に釣り下げ展示する。機体周囲の4階通路には解説パネル及び映像装置を設置し、人力飛行機に関する説明やフライトシーンなどを紹介する。



主翼の復元の様子

### ②関連展示「人力飛行機のつくり」

機体の各部の製作方法を実際のパーツを使って紹介するとともに、主要な骨組みとして使われているカーボン桁(パイプ)の重量を体験できる装置を設置する。

## (5) 開催式

期日 11月29日(土)9:30~10:00

場所 エントランスホール(3階)

## (6) 開催関連イベント

### ①「紙飛行機教室」

期日 11月29日(土)10:00~11:30

場所 特別展示室(2階)

### ②「サイエンスショー ～空気の流れ(流体力学)～」

期日 11月29日(土)11:30~12:30, 13:00~14:00

場所 エントランスホール(3階)

## (7) その他(プレ展示について)

9月27日(土)~11月23日(日)に、小企画展「人力飛行機の展示に向けて」を開催している。



重量体験装置(小企画展)

## 5 その他(連携展示以外の新展示)

「被災ミュージアムの再興に向けて」

- (1) 開催月日 平成26年3月1日
- (2) 場所 生活系展示室(3階)
- (3) 展示内容

被災ミュージアム再興事業の一環として、東日本大震災により被災した「歌津魚竜館」、「おしかホエールランド」から救出され保管している資料(ギョリュウ標本やクジラに関する資料等)を、東日本大震災や文化財の救済活動の概要とともに展示している。



展示コーナー