

# 館長だより

山形県産業科学館

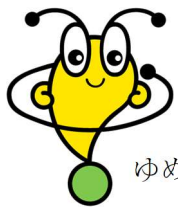
令和6年4月12日(金)

発行 館長 加藤 智 一

## 「東北パイオニア」ブースリニューアル作業終了

### ブース説明会の開催について

令和6年4月5日(金)、東北パイオニアブースのリニューアル作業が終了し、あわせてブース説明会が開催されました。リニューアルしたブースの名称は「おとンネル」。2023年10月より東北芸術工科大学プロダクトデザイン学科長の酒井聡教授監修のもと、プロダクトデザイン学科3学年5名が、東北パイオニアの地域社会とのリレーション向上とパイオニアのブランド力向上を目指し、展示物リニューアル企画に取り組んできたものです。本ブースは、「山形から世界へ」をコンセプトに、トンネル型の構造物を制作。トンネルの中に入ると、まるで別世界に足を踏み入れたような臨場感のあるサウンドに包み込まれます。流れる音はパイオニアのエンジニアが録音した、世界を代表する珠玉の音の数々。山形にしながら、世界の様々ら場所と繋がり、心に残る音体験をご提供します。



(東北パイオニアブース説明パンフレットより)

主にガイドボランティアさんを対象にした  
ブース説明会 →

ゆめりん

### 「おとンネルの楽しみ方」

- 1 Hello の表示のある入り口から中に入る。
- 2 中に入ると人感センサーが感知し、音が流れます。
- 3 世界の音が30秒流れますので、じっと目を閉じて世界観に浸ってください。
- 4 音が鳴りやんだら反対側の出口から出てください。正面のモニターに今流れた音がどの国の何の音が答えが表示されます。

### フーコーの振り子で閃いた!!

弦の下端に錘を、上端を固定して吊るし、同一鉛直平面内で振動させたものを単振り子といい、単振り子の弦の長さを、重力加速度をとすると、振り子の周期は、振幅が小さければ次式で表現できます。これは単振り子の周期は、錘の質量の大小に関わらず弦の長さのみで周期がきまることを示しています。

$$T = 2\pi\sqrt{\frac{l}{g}}$$

さて、産業科学館に常設のフーコーの振り子。なんでも東北最大とか。

早速一周期は何秒なのか。ストップウォッチ片手に計測してみました。結果およそ9秒でした。すると、弦の長さは何メートルになるかな? 計算してみてください。

### 館長の独り言

「夢は夢と思ったら夢で終わる」 谷村新司

夢は永遠に叶わないものではありません。「しょせん夢だ」と思った瞬間に叶わないものになってしまうのです。今は叶わないけど、希望を忘れずに追いかければ、夢は必ず叶うのです。