

北村公一

◎展示プランナー

# 計算された 錯覚の不思議に出会う美術館

## ●興味を惹く展示で始めたい

地方自治体などが事業主体となって開設する科学館や、子ども科学館などで展示の構成を検討する場合は、教育委員会の担当者や理科の先生と一緒にあって、どの分野を対象とするかを決めるところから始めます。

観覧者の対象を幅広く老若男女とすることや、いろいろな展示を盛り込めるように、含みのあるゾーン名称にすることが多いです。たとえば、生命の科学／生活の科学／宇宙の科学／地球の科学／環境の科学／情報の科学、としたり、もう少し若年層への親しみ易さに配慮して、エネルギー／ひかり／水／音／力(から)／エレクトロニクス、などといった具体的な名称を付している例もあります。

どのようなゾーン分けをするにせよ、各展示ゾーンのはじめには誰もが興味

## 施設案内

### 錯覚美術館

最寄り駅●都営新宿線「小川町駅」、

東京メトロ丸ノ内線「淡路町駅」  
開館時間●10:00~17:00

開館日●当面の間、毎週土曜日

入館料●無料

所在地●〒101-0063

東京都千代田区神田淡路町1-1

神田クレセントビル2階

tel 03-5577-5647

<http://compulsion.mims.meiji.ac.jp/museum.html>



を持ちそうな展示アイテムを据えたりします。

## ●「情報の科学」の入り口で

私がデザイナーとして参加した、いくつかの企画では、「情報の科学」ゾーンを担当したことがあります。「情報処理」にまつわる、身近で楽しく、興味深い事例をイントロダクションとして、通信やコンピュータまで展開していく構成です。人間や動物はどのようにして外界の情報を受容・認知し、処理しているのか、といったところから始めることになりました。

(平成22年度に採択された、「計算錯覚学の構築」の研究を進める、明治大学／東京大学／立命館大学の8人の研究者によって創作された作品を中心にして、一般に公開する美術館として、2011年5月14日に開設されました。

美術館であると同時に「明治大学先端数理科学インスティテュート 錯覚と数理の融合研究拠点」であり、それぞれの分野の研究者が協働して研究を進めるための活動拠点としてのスペースでもあります。

神田淡路町の交差点からほど近いビルの2階にある小さな美術館ですが、10時の開館時刻をすぎると間もなく、次々と来館者がやって来ます。小学生を連れた家族や、若いカップル、初老の夫婦やグループと、それこそ老若男女です。[図2]

2回ほどお邪魔して、杉原厚吉さんと友枝明保さんにお話を伺いました。

## ●解っていても錯覚は起こる

美術館に入ると正面には「抵抗しても無駄です。あなたの視覚は計算済み。」と縦書きされたポスターが掲示されています。

だまし絵や隠し絵などは、自分で、あるいは説明されていったんその“からくり”や、見方の要領を得てしまふと、同じものはすぐに、似たものであれば間もなく理解できるようになりますが、錯覚の場合は、構造や理屈を説明されて、頭では解っているのに、何度も同じ錯覚や錯視が起こります。

杉原さんが研究されている立体錯視の作品もまさにそれです。二次元の絵として描かれた不可能な立体が、三次



図1 ●自動ドアが開くと錯覚美術館のロゴが…



図3 ●三脚で示されたピューポイントから覗くと…



図4 ●「何でも吸引四方向滑り台」(杉原厚吉)



図2 ●展示室



図5 ●「縦断勾配錯視計測実験装置」(友枝明保)



図6 ●「浮遊錯視」(新井仁之・新井しのぶ)左、「ハイブリッド画像」(山口泰右)

した展示内容で、最先端の錯覚や錯視の世界に触れる楽しいひと時をすごせます。

## ●実物を我が目で

「錯覚美術館」は、「計算錯覚学」のホームページに詳しい紹介がありますし、「研究組織」のページには、メンバーが開設しているWebサイトへのリンクもあります。動画共有サイトの「YouTube」には、不可能立体など、不思議な作品の動画も紹介されていますが、目でものをみるとことについて深く研究された作品ですから、メディアを介さず、美術館へ足を運んで実物を見るに越したことはありません。「計算された錯覚」に出会い、文字通り、我が目を疑う事態に遭遇することでしょう。

[きたむら こういち]

「計算錯覚学」の狙いは、数学を道具として錯覚の仕組みを解明し、定量的な評価が可能なものにすることで、その効果を予測したり制御したりすることができます。社会に広く貢献する、というのが研究の目的だそう

展示室の一隅には、研究チーム・メンバーの著書や、エッシャーの作品を紹介している本の閲覧コーナーもあります。小なりといえども、とても充実