

実験・体験ステーション



01 ブラックホールの世界をのぞいてみよう

その近くでは光さえも曲げてしまうブラックホール。ブラックホールが起こす「重力レンズ」現象をアクリルレンズで体験します。



02 望遠鏡・天文衛星のペーパークラフト

宇宙を観測する「すざく」衛星や「あかり」衛星、電波望遠鏡「なんてん」をペーパークラフトでつくってみましょう。



03 小型望遠鏡をつくろう

肉眼では見えないような星も望遠鏡を使えば驚くほどよく見えてきます。そんな小型望遠鏡を自分でつくってみましょう。



04 超伝導と磁石の不思議な世界

超伝導には外部の磁場を弾いてしまう性質があります。磁性体が磁石にくっつくのとは逆に、磁石に反発する超伝導の世界を体験します。



05 葉緑素を取り出してみよう

植物の葉色素は、太陽の光を電気や化学のエネルギーにかえてしまいます。さて、葉っぱから葉緑素を取りだせるかな。



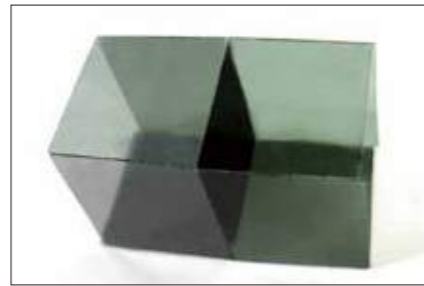
06 霧箱で宇宙線を観察してみよう

身近な道具を使って霧箱をつくり、遠く宇宙から地球に届く放射線の様子を観察してみましょう。



07 熱を電気に変えてみよう

熱が電気に変わり、電気が熱に変わる、不思議な熱電変換現象を体験しよう。冷蔵庫の原理もわかります。



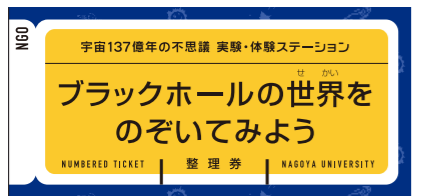
08 不思議な偏光フィルムの箱

偏光フィルムという不思議な板を組み合わせて、箱をつくってみると、アレ?あるはずのない壁がたしかに見えます。

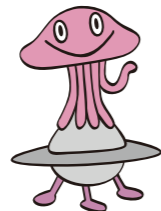


09 パズルで探る素粒子の世界

簡単なパズルを使って、素粒子の仕組みを考えてみましょう。目に見えない素粒子の世界がイメージできるでしょうか。



整理券



いろんな実験や工作を通じて
宇宙や物質、生物のことが
もっとよくわかってきます。

実験・体験ステーション SCHEDULE

	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00
9/8 土	ブラックホールの世界をのぞいてみよう	望遠鏡・天文衛星のペーパークラフト	小型望遠鏡をつくろう	超伝導と磁石の不思議な世界	ブラックホールの世界をのぞいてみよう	葉緑素を取り出してみよう	
9 日	ブラックホールの世界をのぞいてみよう	超伝導と磁石の不思議な世界	小型望遠鏡をつくろう	ブラックホールの世界をのぞいてみよう	特別委員会 「宇宙のはじまり」		サイエンス カフェ
11 火	霧箱で宇宙線を観察しよう	霧箱で宇宙線を観察しよう	小型望遠鏡をつくろう	熱を電気に変えてみよう	葉緑素を取り出してみよう	不思議な偏光フィルムの箱	
12 水	霧箱で宇宙線を観察しよう	霧箱で宇宙線を観察しよう	小型望遠鏡をつくろう	熱を電気に変えてみよう	望遠鏡・天文衛星のペーパークラフト	不思議な偏光フィルムの箱	
13 木	不思議な偏光フィルムの箱	望遠鏡・天文衛星のペーパークラフト	小型望遠鏡をつくろう	熱を電気に変えてみよう	葉緑素を取り出してみよう	不思議な偏光フィルムの箱	
14 金	葉緑素を取り出してみよう	ブラックホールの世界をのぞいてみよう	小型望遠鏡をつくろう	熱を電気に変えてみよう	ブラックホールの世界をのぞいてみよう	望遠鏡・天文衛星のペーパークラフト	
15 土	パズルで探る素粒子の世界	ブラックホールの世界をのぞいてみよう	小型望遠鏡をつくろう	超伝導と磁石の不思議な世界	葉緑素を取り出してみよう	望遠鏡・天文衛星のペーパークラフト	
16 日	パズルで探る素粒子の世界	ブラックホールの世界をのぞいてみよう	小型望遠鏡をつくろう	超伝導と磁石の不思議な世界	特別委員会 「ブラックホールに大接近」		サイエンス カフェ
17 祝月	望遠鏡・天文衛星のペーパークラフト	超伝導と磁石の不思議な世界	小型望遠鏡をつくろう	葉緑素を取り出してみよう	特別委員会 「不思議な物質と生き物の世界」		サイエンス カフェ

NAGOYA UNIVERSITY

実験・体験ステーションスケジュール

特別講演会・サイエンスカフェ



会期中、日本館2階講堂にて名古屋大学
大学院教授による特別講演会が3回開かれました。
初回の9月9日には、名古屋大学を代表して
平野眞一総長が挨拶しました。



名古屋大学総長 平野 眞一

第1回

【宇宙のはじまり】「大爆発」ではじまった宇宙誕生の謎にせまります。

日時：9月9日(日) PM2:00~PM4:00

講師：杉山 直、芝井 広 協力出演：NHK解説委員 鎌田 靖 参加者：137名



第2回

【ブラックホールに大接近】 謎にみちたブラックホールの素顔をのぞいてみましょう。

日時：9月16日(日) PM2:00~PM4:00

講師：野尻 伸一、福井 康雄 参加者：127名

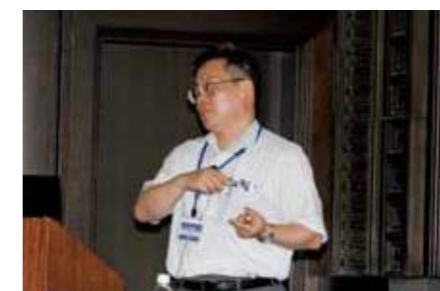


第3回

【不思議な物質と生き物の世界】 身近にあって実は不思議な世界を探検します。

日時：9月17日(月・祝) PM2:00~PM4:00

講師：伊藤 繁、和田 信雄 参加者：102名



サイエンスカフェ

特別講演会のあとは、講演をした研究者と宇宙や自然についておしゃべりする、サイエンスカフェが開かれました。参加した皆さんは講演を聞いてわからなかったことや、かねてから抱いていた科学についての素朴な疑問をぶつけていました。



協力：名古屋大学男女共同参画室

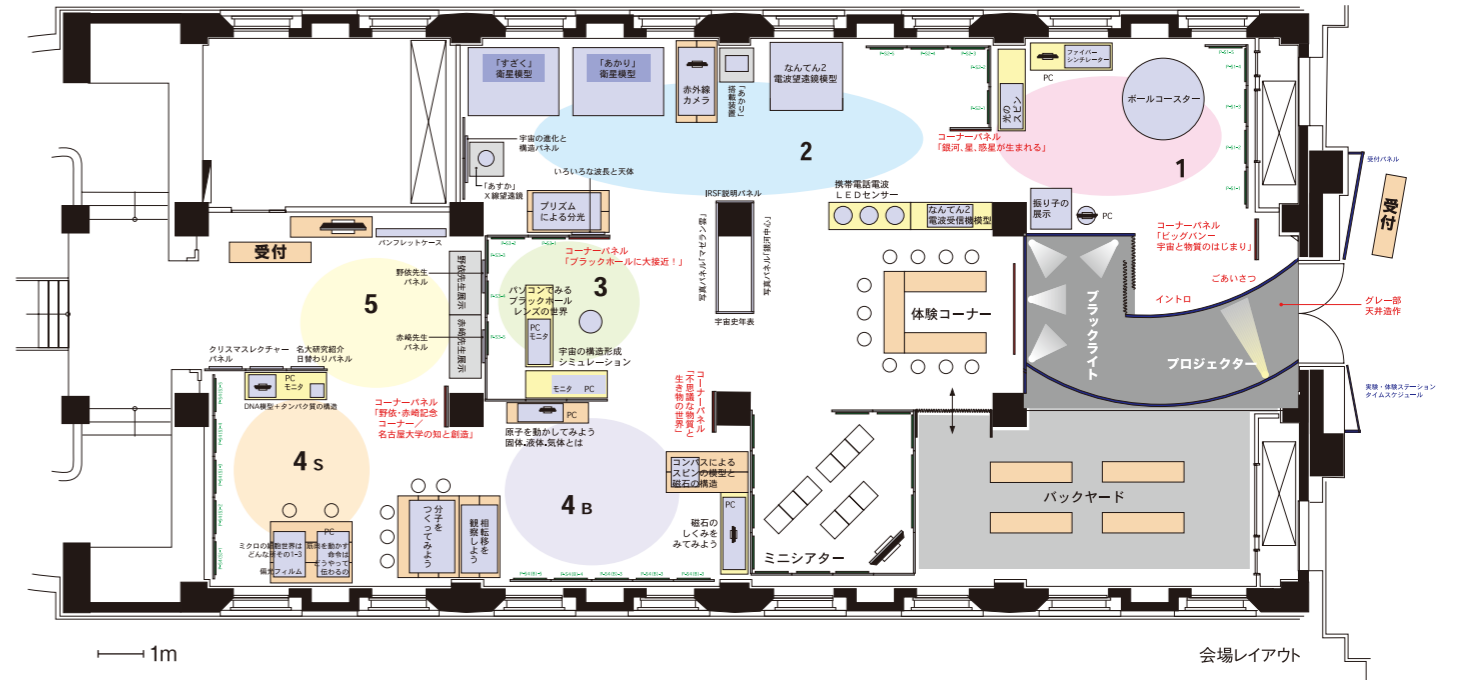
デザインツール



B2ポスター



スタッフTシャツ



会場レイアウト

リーフレット

A4チラシ

ステッカー

実験体験整理券

スタンプ

シール

入口立面図

パスポート

タイムトンネル立面図

入口あいさつ・イントロ立面図

入口スクリーン立面図

STAFF (アイウエオ順)

実行委員長 福井 康雄

実行委員 小賀坂康志 古澤 彰浩
奥村 久士 山本 将博
柴田 穰 吉川 直志
土射津昌久 吉田 直紀
出口 和彦

セクション1 居波 賢二 中川 靖英
梶 裕志 中野 敏行
和山 正志 根本 幸雄
金 晟基 福田 努
甲田 昌也 松崎 旭洋
許斐 太郎 宮崎 由之
桜井 一樹 森 隆志
竹本 真平 吉岡 哲平

セクション2 岩原 知永 幅 良統
大坪 貴文 早川 貴敬
大西 利和 深川 美里
金井 沙織 水野 陽治
河村 晶子 宮崎 翔太
工藤奈都子 宮澤 拓也
清水 秀幸 宮本 洋輔
竹内 友岳 村井 美幸
鳥居 和史 村上 紀子

セクション3 梅本 直規 住 貴宏
大隅 雄司 高橋 龍一
大坪 昂平 樋田美栄子
恩田 航平 徳谷 碧
加用 一者 林 昌広
小林 太一 松原 隆彦
佐藤 正俊

セクション4B 大森有希子 西根 達郎
片山 新也 野々山嘉人
壁谷 典幸 原 英之
熊崎 秀樹 日比 真人
熊野 佑一 藤田 堅介
駒場 繁 山内 一宏
齋賀 康宏 脇島 健二
杉林 卓 脇田 源太
徳永 達哉

セクション4S 池田 好孝 福島 佳優
岡本 祐幸 藤井 隆道
奥村小百合 横 互介
木村 明洋 松宮 亜弥
小村 理行 村上 広海
鈴木 直哉 茂藤 優司
長澤 拓 山川奈津子
成澤 明洋 吉村 恵子

事務 加藤 久雄 森土 昭雄

アートディレクション 小川 明生 (株)ティ・エム・シー
デザイン 田島 聡太 樋口 幸乃
コピー 久野 高義 (株)コミニケ
展示 矢澤 祐一 (株)オフィス21



上野の山発 旬の情報発信シリーズ 第15回 宇宙137億年の旅 REPORT

2007年12月 発行

発行 名古屋大学21世紀COEプログラム
「宇宙と物質の起源:宇宙史の物理学的解読」
ORIUM-COE
〒464-8602 名古屋市千種区不老町
tel:052-788-6195 fax:052-788-6196

<http://coe.phys.nagoya-u.ac.jp>

制作 (株)ティ・エム・シー

印刷 (株)中日本印刷