

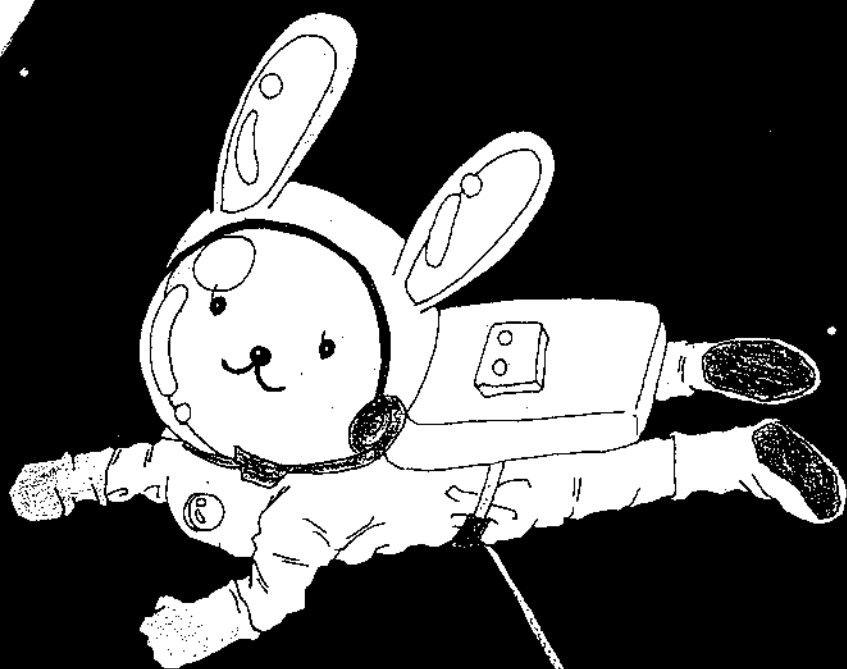
たいけん
体験しよう！

ひかり うちゅう

みえない光と宇宙からのメッセージ



GO



応用物理学会 第6回

かがく せいかつ
科学と生活のフェスティバル

おうようぶつりがっかい だい かい かがく せいかつ
応用物理学会 第6回 科学と生活のフェスティバル

たいけん ひかり うちゅう
体験しよう！ みえない光と宇宙からのメッセージ

2000年8月5日(土) ~ 6日(日)

ほっかいどうだいがくがくじゅつこうりゅうかいかん
北海道大学学術交流会館

- 主 催 (社)応用物理学会
- 共 催 (財)札幌国際プラザ
- 後 援 日本物理教育学会北海道支部、北海道教育委員会、札幌市教育委員会、
NHK札幌放送局、北海道放送、北海道文化放送、北海道テレビ放送、
札幌テレビ放送、テレビ北海道、北海道新聞社、読売新聞北海道支社、
朝日新聞北海道支社、札幌市青少年科学館
- 協 賛 日立製作所北海道支社、三菱重工北海道支社、北海道電力、松下電器産業、
松下産業機器、持田製薬、日本原子力研究所、放射線計測協会、岩崎電気、
放射線利用振興協会、士幌町農業協同組合、応用光研工業、
日本アイソトープ協会
- 企画・実施 応用物理学会教育企画委員会、応用物理学会放射線分科会、
応用物理学会応用物理教育分科会、応用物理学会北海道支部、
「科学と生活のフェスティバル」実行委員会

この事業は、平成12年度文部省科学研究費補助金研究成果公開促進費「研究成果公開発表(B)」により一部補助を受けました。

もくじ

フェスティバルによろこそ	1	
1. ^{うちゅう} 宇宙と ^{ひかり} みえない光		
a. ^{ほうしゃせん} 放射線のプロフィール	3	神戸商船大学 小田啓二
b. ^{せん} エックス線 ^{うちゅう} でみた宇宙	5	北海道大学 大学院工学研究科 石垣 剛
c. ^{ほうしゃせん} 放射線の ^{うちゅうりょこう} 宇宙旅行	7	東京大学 大学院工学研究科 高橋浩之
2. ^み 身の ^{ほうしゃせん} まわりの放射線		
a. ^{ほうしゃせん} 放射線の ^{あし} 足 ^み あとを見てみよう！	9	京都大学 大学院工学研究科 神野郁夫
b. ^{しぜん} 自然 ^{ほうしゃせん} 放射線 ^{プロムナード}	11	北海道大学 大学院工学研究科 澤村晃子
c. ^{ほうしゃせん} 放射線を ^と 止めてみよう	13	北海道大学 大学院工学研究科 藤田文行
3. ^{やく} 役に ^た 立つ ^{ほうしゃせん} 放射線		
a. そんな ^み ところまで見え ^{ちやう} ちゃうの？	15	松下産業機器 馬場末喜
b. ^{ほね} あなたの ^{なんさい} 骨は何歳？	17	名古屋大学 大学院工学研究科 瓜谷 章
c. ^{やく} 役に ^た 立っている ^{ほうしゃせん} 放射線	19	ビームオペレーション 田中隆一
d. すてきな「マイペンダント」をつくろう	21	日本原子力研究所 高崎研究所 小嶋拓治
4. ^{ひかり} みえない光のなかまたち		
a. ^{ひかり} 光を ^{いろ} いろいろな ^わ 色に分けてみよう	23	北海道大学 大学院工学研究科 覚間誠一
b. ^{しがいせん} 紫外線を ^{あて} あててみると？	25	北海道大学 大学院工学研究科 岡 和彦
c. ^{ひかり} 光のレントゲン	27	北海道大学 電子科学研究所 石井勝弘、岩井俊昭