

Science Cafe Tokyo

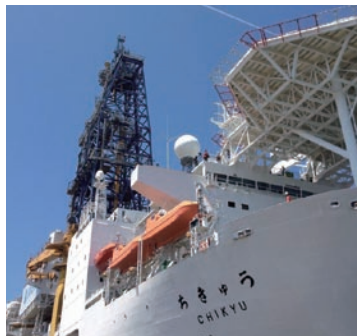
■サイエンスカフェ 東京会場

開催場所：文部科学省 情報ひろば ラウンジ
東京都千代田区霞が関3-2-2
旧文部省庁舎 1F
期間：平成27年4月13日(月)～17日(金)
定員：各30名 参加費：無料(事前申し込み)
所要時間：毎回90分程度

開催場所：科学技術館(北の丸公園内)4階
実験スタジアム
東京都千代田区北の丸公園2番1号
期間：平成27年4月18日(土)、19日(日)
定員：各30名 参加費：無料(事前申し込み)
所要時間：毎回60分程度

3.11 不都合な真実 「ちきゅう」が明らかにした巨大地震・津波の正体

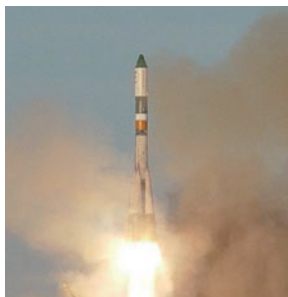
地球深部探査船「ちきゅう」は、東北地方太平洋沖地震を起こした地震断層先端部を掘り抜き、その滑りメカニズムの解明に成功しました。驚くべきことにその断層は、非常に薄い粘土層からなり、過去に何度も地震を発生させた記録が刻まれていたのです。しかもこの断層は、約4千万年前に地震を起こすことを運命付けられていたのです。



会場 | 文部科学省 情報ひろば ラウンジ
日時 | 4月13日(月) 18:30～20:00
対象 | 高校生以上
講師 | 倉本真一(くらもと しんいち)
海洋研究開発機構(JAMSTEC) 地球深部探査センター
ファシリテータ | 小俣珠乃(おまた たまの)
海洋研究開発機構(JAMSTEC) 地球深部探査センター

宇宙放射線の科学と被ばく線量

国際宇宙ステーションや月・火星探査など宇宙での長期滞在中に、宇宙放射線が人の健康に与える影響が心配されています。人類の宇宙開拓に向けて、放射線を浴びる量を減らすため「水」に目を付けました。宇宙空間では限りある水で放射線を防ぐ方法やその効果を紹介し、宇宙放射線の最新研究についてお話しします。



会場 | 文部科学省 情報ひろば ラウンジ
日時 | 4月14日(火) 18:30～20:00
対象 | 高校生以上
講師 | 小平 聡(こだいら さとし)
放射線医学総合研究所 研究基盤センター
ファシリテータ | 内堀幸夫(うちほり ゆきお)
放射線医学総合研究所 企画部

昨今の大雪も踏まえた総合的な雪氷災害軽減システムの構築

昨シーズンの南岸低気圧による大雪及び今シーズンの大雪も踏まえた総合的な対策について説明する。



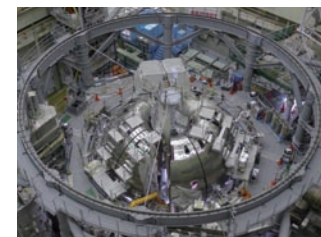
2014年2月14日、山梨県内で発生した道路高さ15m 埋めた雪崩

会場 | 文部科学省 情報ひろば ラウンジ
日時 | 4月15日(水) 18:30～20:00
対象 | 高校生以上
講師 | 上石 勲(かみいし いさお)
防災科学技術研究所 雪氷防災研究センター

核融合エネルギー ～高温プラズマの内部はどうなっているの？～

太陽がずっと明るく輝いているのは、「核融合」でエネルギーが生み出され続けているからです。その核融合エネルギーを地上で実現するためには数億度のプラズマを強力な磁場の力で閉じ込めることが必要です。閉じ込められたプラズマの内部がどうなっているのか、わかりやすくお話しします！

会場 | 文部科学省 情報ひろば ラウンジ
日時 | 4月16日(木) 18:30～20:00
対象 | 高校生以上
講師 | 本多 充(ほんだ みつと)
日本原子力研究開発機構 核融合研究開発部門
ファシリテータ | 郡司郁子(ぐんじ いくこ)
日本原子力研究開発機構 那珂核融合研究所 管理部 総務課

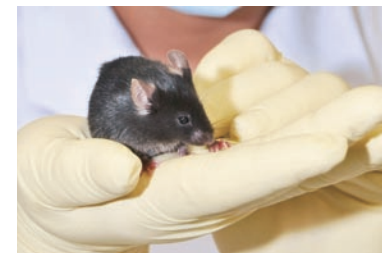


核融合研究の中核装置となるJT-60SA(Super Advanced)の最新の建設状況

マウスクリニックってなんですか

実験用マウスはヒトの病気のモデルとして多くの研究者に使われています。今、世界でさまざまな国と協力してどのような遺伝子が病気と関係しているのかを調べ、ヒトの基礎医学や創薬の研究に役立てようとしています。そんな活動をしている日本マウスクリニックをご紹介します。

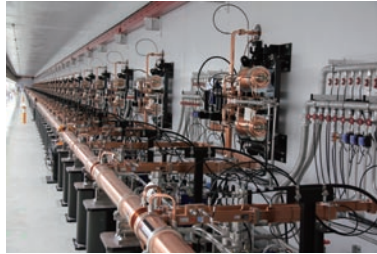
会場 | 文部科学省 情報ひろば ラウンジ
日時 | 4月17日(金) 18:30～20:00
対象 | 高校生以上
講師 | 若菜茂晴(わかなしげはる)
理化学研究所 バイオリソースセンター マウス表現型解析開発チーム
ファシリテータ | 古瀬民生(ふるせ たみお)
理化学研究所 バイオリソースセンター マウス表現型解析開発チーム



光が生まれるひみつ ～小学校理科で分かる最先端技術～

兵庫県西播磨に世界最高性能のX線レーザーの発振に成功した実験施設 SACLA があります。SACLA は太陽の光の1京倍というとんでもなく明るい光を発生します。SACLA はどういう仕組みで光を生み出すのか、小学校で習う理科の知識を使い、簡単な実験を通して楽しくお話したいと思います。

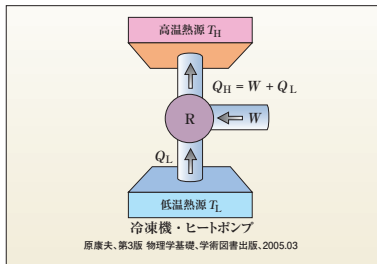
会場 | 科学技術館 実験スタジアム
 日時 | 4月18日(土) 11:00～12:00
 対象 | 小学生以上
 講師 | 関口芳弘 (せきぐち よしひろ)
 公益社団法人日本技術士会
 技術士(電気電子部門)・理化学研究所
 ファシリテータ | 黒澤兵夫 (くろさわ たけお)
 技術士(情報工学・総合技術監理部門)
 TAKE 国際技術士研究所 代表



省エネを実現する機械 ～ ヒートポンプとは ? ～ そのしくみを模型で見てみよう

低い場所にある水を汲み上げて高いところに運ぶ機械は水のポンプ。ヒートは熱という意味の英語。ヒートポンプは、低温の熱を汲み上げ高温まで運び上げる働きをする機械です。この高温に汲み上げられた熱を利用する場合 (暖房とかお風呂のお湯とか…用途はいっぱいある…)ヒートポンプを動かすために使うエネルギー W 、高温の熱 Q_H 、そこで Q_H/W の比をみると下の図を見てわかるようにこれは1を超える…すなわち 100%以上になる→大きな省エネ効果を発揮!! どんなしくみかな?? 模型を見て考えよう。

会場 | 科学技術館 実験スタジアム
 日時 | 4月18日(土) 13:30～14:30
 対象 | 小学生以上
 講師 | 園田 隆 (そのだ たかし)
 公益社団法人日本技術士会 (株)荏原電産 北海道営業所
 ファシリテータ | 園田康子 (そのだ やすこ)
 小樽 タンポコ文庫 子供たちの読書指導・補助等



大豆変身物語

大豆は世界に広がる和食を支える大切な食材です。豆腐・ゆば・納豆などに変身して、食卓を豊かにしています。調味料のみそ・しょうゆも大豆が原料です。これらの食品はどうやって作るのでしょうか。身近な大豆ですが、その歴史をご存じですか。大豆を食べることは、世界的な食料問題に役立つことも学びましょう。

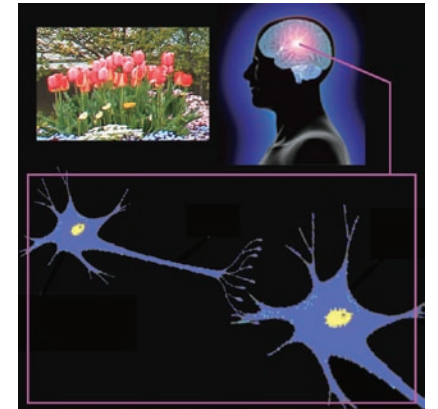
会場 | 科学技術館 実験スタジアム
 日時 | 4月19日(日) 11:00～12:00
 対象 | 小学生以上
 講師 | 横山 勉 (よこやま つとむ)
 公益社団法人日本技術士会 横山技術士事務所
 ファシリテータ | 望月保宏 (もちづき やすひろ)
 消費者庁 消費者安全課



こころを生み出す脳の話

わたしたちの脳は、「ニューロン」とよばれる神経細胞で作られています。ニューロンが電気信号を発生して情報をやりとりすることで、わたしたちは、花を見てきれいだなと感じたり、将来の自分を思い描いたり、様々な「こころ」が生み出されるのです。脳がこころを生み出す不思議をお話します。

会場 | 科学技術館 実験スタジアム
 日時 | 4月19日(日) 13:30～14:30
 対象 | 小学生以上
 講師 | 山田真希子 (やまだ まきこ)
 放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター
 ファシリテータ | 三枝公美子 (さえぐさくみこ)
 野里真澄 (のざと ますみ)
 放射線医学総合研究所 企画部



東京会場予約方法

電子メール sciencecafe@devotion-japan.com 宛に参加希望日時、サイエンスカフェのタイトル、氏名(フリガナ)、職業(学年)、緊急連絡先をご記入の上お送りください。申し込み締め切り日時は以下の通りです。

サイエンスカフェ開催日	申し込み締め切り日時
平成27年4月13日(月)	平成27年4月10日(金) 17時まで
平成27年4月14日(火)～ 平成27年4月17日(金)	各開催日前日の17時まで
平成27年4月18日(土)および 平成27年4月19日(日)	平成27年4月17日(金) 17時まで

なお、親子でご参加の場合は、保護者とお子様両方の氏名をご記入ください。また、当日は空席がございましたらご参加頂けます。※電子メールの件名は「科学技術週間サイエンスカフェ参加希望」とお書きください。