

日本原子力学会北関東支部

支部長 高津英幸

北関東支部オープンスクールのお知らせ

原子力普及活動の一環として、日本原子力研究開発機構那珂核融合研究所の施設公開日に合わせ「オープンスクール」を開催いたします。小さなお子さまでも楽しめる内容となっておりますので、お誘いあわせの上、ぜひご参加ください。

主催 日本原子力学会 北関東支部

会期 2007年10月27日(土) 12:00～15:30 (雨天決行)

会場 日本原子力研究開発機構 那珂核融合研究所 (茨城県那珂市)

交通については、以下のページをご覧ください。

<http://www.naka.jaea.go.jp/infomation/access.html>

企画 原子力発電の仕組み (日本原子力発電(株))

マग्デブルグの半球実験 (原子力機構 那珂研)

電子オルゴールを作ってみよう (原子力機構 原科研)

液体窒素と超伝導で遊ぼう (東京大学)

エネルギーの不思議にチャレンジ (日立製作所 電力・電機開発研究所&

エネルギーを考える会 ひまわり)

他、次ページのパンフレットをご参照下さい。

お問い合わせ先

日本原子力研究開発機構 核融合研究開発部門

ブランケット工学研究グループ内

北関東支部事務局 オープンスクール担当 谷川 尚

電話 029-270-7514

Fax 029-270-7489

Email : tanigawa.hisashi@jaea.go.jp

日本原子力学会 北関東支部 原子力オープンスクール
2007/10/27 於 原子力機構 那珂研究所

エネルギーのふしぎにチャレンジ!

ウデくらべ チェくらべ

担当 日立製作所電力・電機開発研究所 & エネルギーを考える会 ひまわり



静電気はふしぎだなあ

静電気を発生させて、皆が作った
フランクリンモーターを回してみよう
今年は回転数もはかれるぞ!
さあ競争だ!

エネルギーを良く知っているのは誰だ?



パソコンクイズに
チャレンジ!
よく知っていると
いいことあるの?

(財)原子力文化振興財団提供

展示品：静電気発生器、プラズマ放電球、フランクリン(静電気)モーター ほか

マグデブルグの半球実験

<大気圧を感じよう>

担当 日本原子力研究開発機構 那珂核融合研究所



お碗の中の空気を抜くと、お碗はどうなるかな?
真空って、大気圧って、なんだろう?

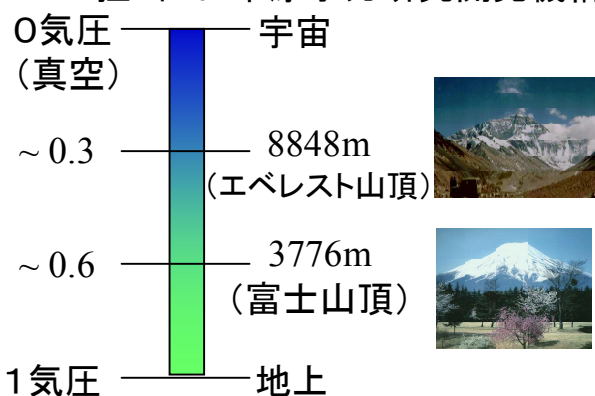
17世紀、ドイツ・マグデブルグ市長のゲーリケさんは、
真空の存在と大気圧を示す公開実験を行いました。
直径約37cmの鉄の半球を重ねて中の空気を抜き、
馬16頭で引っ張りました。

空気が薄くなるとどうなるの?

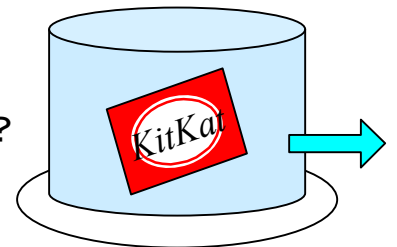
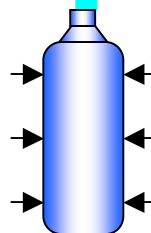
<大気圧を感じよう、その2>

担当 日本原子力研究開発機構 那珂核融合研究所

高い所ほど空気が薄い



ペットボトルの
中の空気を
抜くとどうなる?

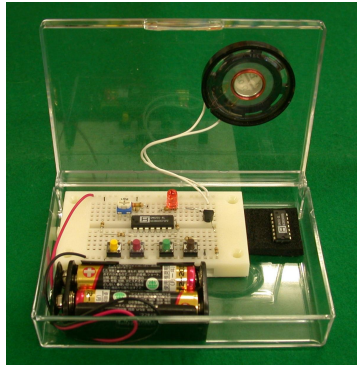


お菓子の袋を
空気の薄いところへ
持っていくと...!?

電子オルゴールを作ってみよう

<電子工作教室>

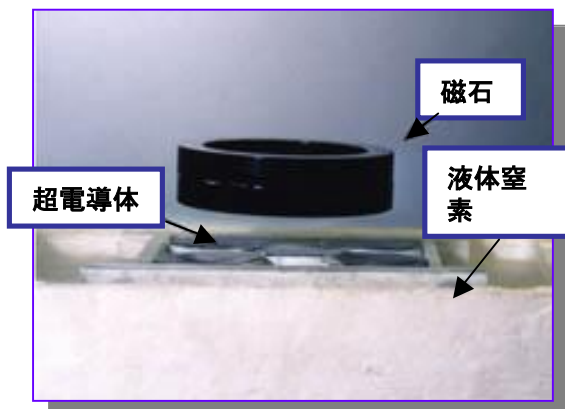
担当 日本原子力研究開発機構 原子力科学研究所



抵抗にトランジスタにICチップ？聞いたことはあるけど？ 小さな電子部品を組み合わせて、完成すればなんと6曲もの音楽を奏でるオルゴールのできあがり。組立はとっても簡単！君も挑戦してみよう！

液体窒素と超電導で遊ぼう

担当 東京大学 原子力国際専攻 岡・石渡研究室



液体窒素(えきたいちっそ)とは、空気中に78%含まれる窒素を液体状にしたもので、マイナス196℃もの極低温になります。このような極低温で超電導体(ちょうでんどうたい)という物質を冷やすと、写真のような磁気浮上が起こることを体験します。また、身近な様々なものを液体窒素で凍らせるとうどうなるか、実験してみましよう！

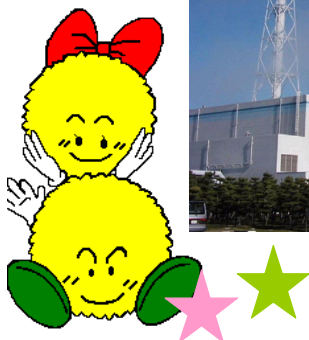
原子力発電のしくみ

担当：日本原子力発電(株)



フリフリライトやにぎにぎライトで電気を作ってみよう！
電気ってどうやって出来るのかな？
原子力発電ってなあに？
模型を使って仕組みを一緒に考えよう！

クイズに答えて
賞品ゲットだ♪



【日本原子力研究開発機構那珂核融合研究所】

核融合施設 見学会

原子力の
日記念

平成19年**10/27**土
12:00～15:30(雨天決行)

イベント

- 模擬店 おにぎり、フランクフルト、ポテト、豚汁
- アトラクション スライダー、バッテリーカー、金魚すくい、ITER文字抜きゲーム、変形自転車、太鼓など
- その他 科学実験教室、放射線教室、体験教室、工作教室、公開教室、アマチュア無線公開運用など

楽しいイベント
もたくさん！
みんな来てね！

JT-60施設・巨大ロボットアーム 施設特別見学会

●見学時間 (JT-60)

第1回 (20名) 12:30～12:50

第2回 (20名) 13:00～13:20

第3回 (20名) 13:30～13:50

第4回 (20名) 14:00～14:20

第5回 (20名) 14:30～14:50

※見学は小学生以上とします。16名以内で参加いたします。



会場案内図



※車で会場の方は、研究所内の駐車場をご利用下さい。
※雨天決行の場合、観覧車場へ入場いたします。

お問い合わせ 那珂核融合研究所総務課
TEL.029-270-7214

「原子力の日」記念・核融合施設見学会 会場案内図



実施内容のご案内

1 公開科学実験室 「人工ダイヤモンドで氷切りに挑戦&IRカメラで温度測定」	6 工作教室 「不思議なコースター作り」 24名×4回 12:30~13:00 13:10~13:40 13:50~14:20 14:30~15:00	11 大助まつり菅谷東組保存会による太鼓 第1回12:15~ 第2回14:00~
2 体験教室 「冷やして飛ばそう」	7 インターネット体験	12 原子力学会オープンスクール
3 巨大ロボットアーム操縦	8 放射線教室 「見てみよう!放射線」	13 アマチュア無線公開運用
4 JT-60 本体室ブース見学 20名×5回 12:30~	9 公開教室 「だれにも分かる核融合」	14 アトラクション 「シーアニマルキャッチ」
5 JT-60 中央制御室自由見学	10 消防車展示 (都府県消防本部の協力)	15 ITRE 文字抜きゲーム

※休憩コーナー以外での飲食はご遠慮下さい。 ※時間等に変更があった場合はご了承ください。 ※各教室に参加すると記念品がもらえます!