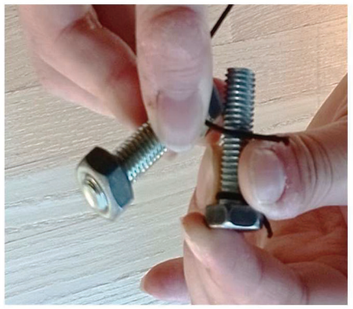
2026年１０月号　NO.059　室蘭市DENZAI環境科学館　　みて、ふれて、つくってなっとく

10 環境科学館ニュース

DENZAI環境科学館　検索

TEL　0143−22−1058





あれ!?　ガリガリでナットがはずれた！



科学館展示室にある「ナットはずし」、ボルトのねじ山をガリガリこすると、ナットがゆっくり回転して、外れてしまう現象。ガリガリの仕方にちょっとコツがいるけど、外れたら感動するこのおもちゃ･･･どうしてナットがはずれるのかな？

はずれた秘密は・・・摩擦と回転とボルトの構造



ボルトの構造

ボルトのギザギザは、きれいに並んでいるようにみえるけど、ボルトのねじ山は、らせん状の坂道になっているのです。



ねじは、回転運動を直線運動にかえる構造

ねじ山を横方向にこすると、まさつがおき、その力がナットに伝わると、ナットはゆるみ、ねじ山の坂道をゆっくり回転し始めるのです。そして、やがてナットはボルトから外れるのです。

ねじのゆるみに注意

このようなしくみで、ナットが振動することでボルトと摩擦が生じて、ナットが外れてしまう事故もおこっています。

特に車のタイヤを交換したばかりのとき、ナットに多少のゆるみがあると、走行する車の振動でナットとボルトで摩擦がおき、ナットがとれてタイヤが外れてしまう事故には、気を付けましょう。

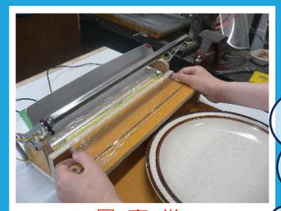
10月のスポットサイエンス

１０月　３日（土）電気と磁石で回るかな？（実験）
１０月　４日（日）ハロウィンリースづくり（工作）
１０月１０日（土）コマの科学（サイエンスショー）
１０月１１日（日）音で遊ぼう（実験）
１０月１２日（月）とびだすカード（工作）
１０月１８日（日）牛乳パックこま（夢工房工作）
１０月２４日（土）ロボットサッカー操縦体験
１０月２５日（日）武道の科学・フレアショー

DENZAI環境科学館 10月のイベントはこれだ!!

青少年科学技術振興作品展 胆振地方展（発明工夫作品展）

10/11(日)、12(月)
科学館 1F 多目的室



＊最高賞＊
両手でラップ、
Ｎｉ－ｃｒ線でカット

胆振地方の小中学生が作った発明作品を展示します。
展示会場は入場無料！

カルチャーナイト 10/9（金）夜間開館18時～20時

色つきの炎をつくる実験　花火もつくるよ！

天体観望会

十月十七日（土）
十月十八日（日）
①十八時～
②十八時四十五分～



事前申し込み　各回四十名　参加無料
月と土星を観るよ

盆栽展



環境科学館1F
多目的室
入場無料

10月17日（土）
10時～16時
10月18日（日）
10時～15時

室蘭盆栽会との共催です。
すばらしい盆栽が、多数展示されます。ぜひお越しください。

秋の夜のベントを皆様お誘いあわせの上、科学館でお楽しみください。