

＼ 日本一楽しいアルミニウムドリル /

NLM 日本軽金属グループ × うんこドリル

アルミのチカラ



きょう
今日はみんなに、めっちゃすごいものについて教えるぞい！

めっちゃ
すごいもの！？

せんせい
うんこ先生

いったい
なん
何だニャ！？

うんこいぬ

うんこねこ

それは…

これじゃーっ！！！

えん だま
1 円玉～！？

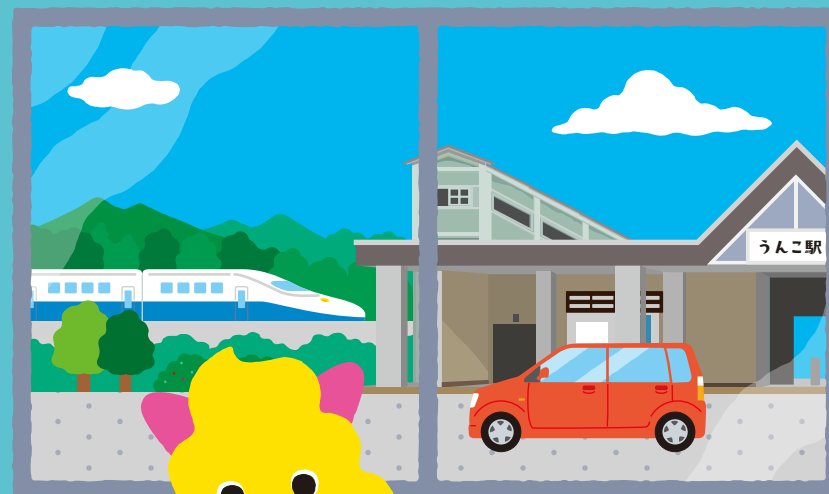
？
どこがめっちゃ
すごいものなの～！？

し
知らんのか？ 1 円玉は、
じつ
実はめっちゃすごいもので
できているんじゃぞい！！

ふおっ
ふおっ
ふおっ…

もんだい 1

した え なか えん だま おな そ ざい
下の絵の中で1 円玉と同じ素材が
つか
使われているものすべてに○をつけよう！



せい かつ
アルミは、みんなの生活を
めっちゃささえているのじゃ！

こたえ



なぜ？

えんだま 1円玉は「アルミ（アルミニウム）」という金属^{きんぞく}でできておる。
アルミ缶^{かん}やアルミホイル^しは知っておるのう？ アルミはおかしの
ふくろやスマホやゲーム機^き、さらには建物^{たてもの}や車^{くるま}、新幹線^{しんかんせん}にまで
使^{つか}われているのじゃ！ アルミはあらゆる^{かつ}ところで活やくする、
生活^{せいかつ}になくてはならないめっちゃすごい金属^{きんぞく}なのじゃ！

アルミ
の
チシキ

いま 今ではどこにでもあるアルミ…。しかし昔^{むかし}は、まじりけのないアルミを
つく^{つく}るのがむずかしく、金^{きん}や銀^{ぎん}よりねだんが^{たか}高い時代^{じだい}もあったのじゃ！

もんだい2



つぎのうんこを軽い順にならべて！
かる じゅん



アルミは、めっちゃ軽いのじゃ！

こたえ

かる
軽い

おも
重い

B アルミのうんこ > **A** 鉄のうんこ > **C** 金のうんこ

かる きんぞく けいきんぞく
軽い金属を「軽金属」という。
アルミはまさに軽金属の代表なのじゃ！



なぜ？

きんぞく しゅるい おも じつ かる
金属は種類によって重さがちがう！アルミは実は、とっても軽
い金属なのじゃ！持ち上げたり動かしたりするのがカンタン
で、少ないエネルギーでできるぞい！新幹線や車は、少ない
エネルギーで速く遠くまで走れるように、できるだけ軽くする
ひつようがある。だから、軽いアルミで作られた部品がたくさん
使われておるのじゃ！

アルミ
の
チシキ

にほん むかし けいぎん かる ぎん
日本では昔、アルミを「軽銀」とよんでいたぞい。軽くて、銀のように
ピカピカじゃから、「軽い銀」という意味で、そうよばれたのじゃろう！

もんだい 3

もしかしてアルミって…

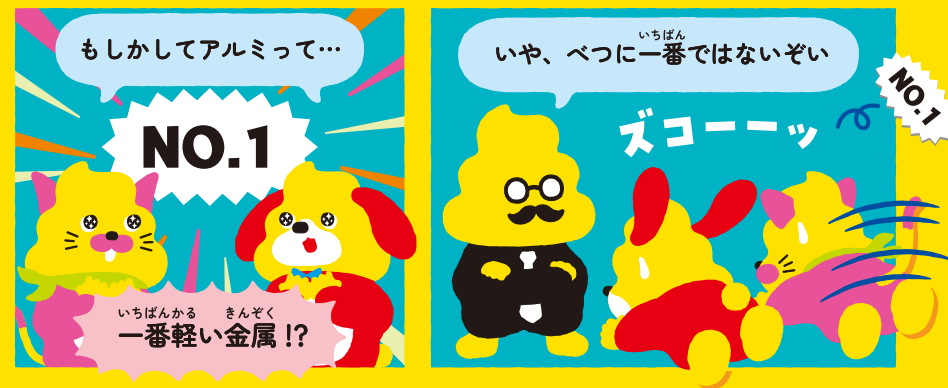
NO.1

いちばんかる きんぞく
一番軽い金属！?

いや、べつに一番ではないぞい

ズコーッ

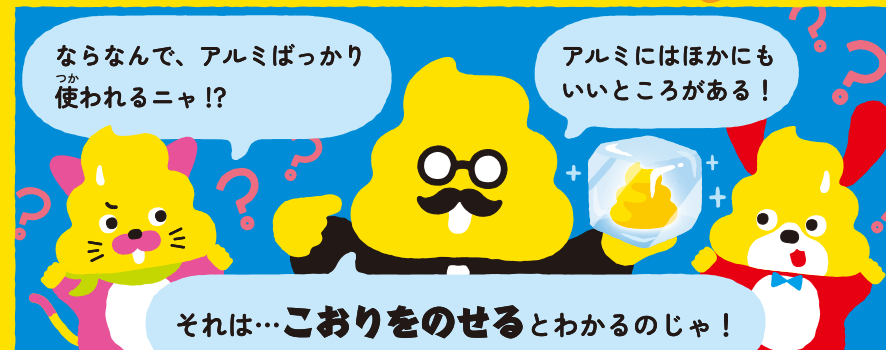
No.1



ならなんで、アルミばかり
つか
使われるニャ!?

アルミにはほかにも
いいところがある！

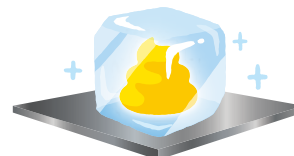
それは…こおりをのせるとわかるのじゃ！



カチコチにこおったこおりから
はや
早くうんこを取り出せるのはどっち？

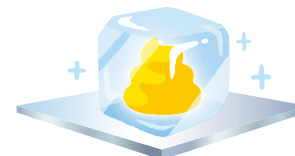
A

てつ うえ
鉄の上に
のせたとき！



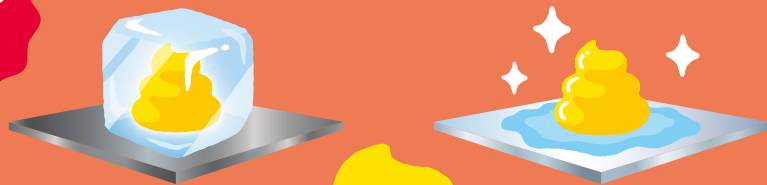
B

うえ
アルミの上に
のせたとき！



アルミは、めっちゃ熱を
つたえやすいのじゃ！

こたえ
B



てつ
鉄の上

うえ
アルミの上

こおったものをとかすだけでなく、反対に、熱いものを
アルミに乗せたときは、すばやく熱がにげて早く冷めるのじゃ！

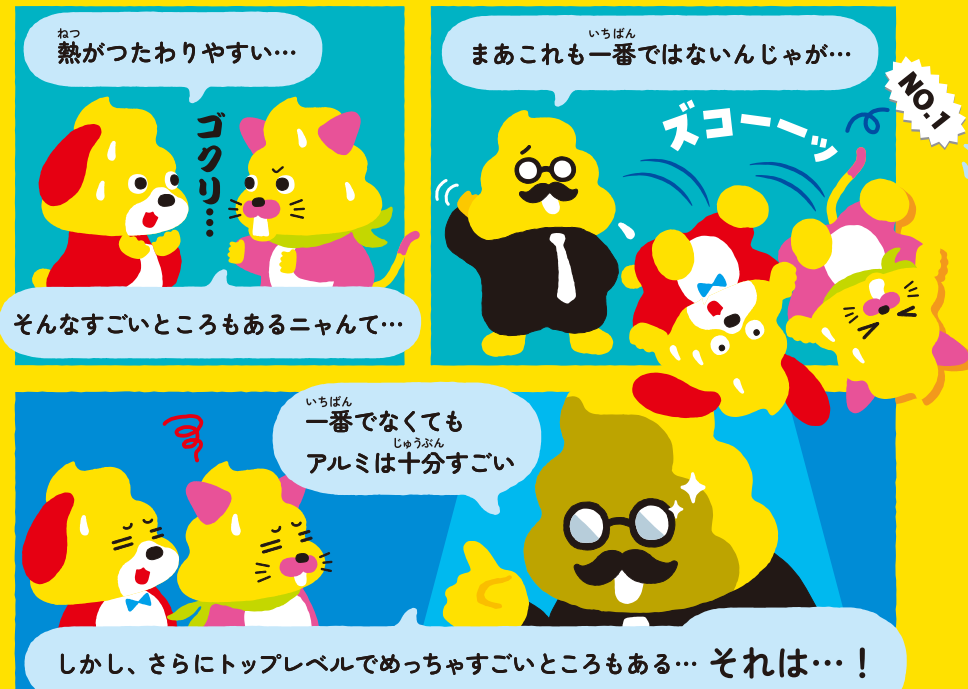
なぜ？

実は熱の伝わりやすさも、金属によってちがう。中でもアルミ
は熱が伝わりやすい金属じゃ！だから、こおりをのせると、アルミ
からこおりに熱がすぐに伝わって、すばやくとける。熱いもの
をのせると、熱がにげて、すぐ冷める。スマホやゲーム機の部
品にアルミが使われているのは、中から出る熱をためこまず、
うまく外ににがしてこわれないようにするためなのじゃ！

アルミ
の
チシキ

アルミには、空気や水分を通しにくいという力もあるぞい！災害時などは
携帯トイレをアルミホイルでつつめば、ニオイもおさえられるのじゃ。

もんだい 4



アルミがトップレベルで
めっちゃすごいところは…？

A

めっちゃリサイクルされている！

B

めっちゃうんこと色^{いろ}がにている！

C

めっちゃダジャレにしづらい！

こたえ
A



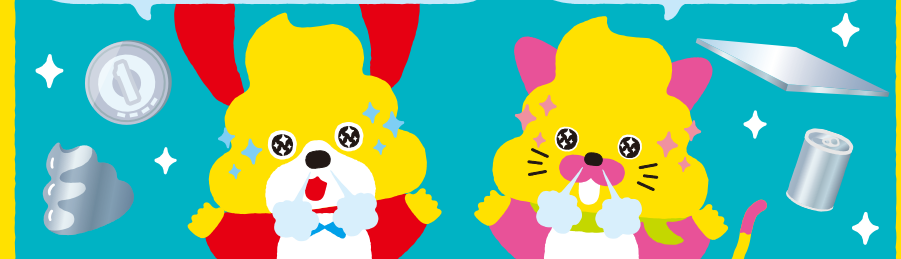
なぜ？

アルミ
の
チシキ

「2023 年アルミ缶の需要量と2023 年度アルミ缶のリサイクル率」(アルミ缶リサイクル協会)

もんだい5

めっちゃあるんだニャ～！



めっちゃうれしいぞい！

わかるっかの～？



こたえ

なに どちらも、何にでもなれる！ めっ ちゃすごい無限の可能性があるのじゃ！

キミたちにはたくさんの才能があり、
この先、何にでもなれる無限の可能性がある！
おなじように、アルミも何にでもなれる無限の可能性をひめている！

アルミは形を変えたり、いろいろなものに作りかえたりが
めっちゃしやすい金属なのじゃ！

アルミは自分のもつさまざまな力を活かして、これからもいろいろな
物になり、さらにみんなの生活をささえていくじゃろう！
キミもアルミも、これから先どんな活やくをしていくのか…
めっちゃ楽しみなのじゃ～！



こうじょう
アルミニウム工場を のぞいてみよう!!

がいこく
外国から
アルミインゴットの
おとどけです!

ありがとう! さっそく
かこう
加工していくよ。

と
まずは溶かして
つか
使いやすい形に
するぞ!

ちよくほうたい
この直方体の
アルミは「スラブ」
というよ。

いちどと
もう一度溶かして
かた
型に入れて…複雑な
うんこの形もカンペキ!

おお ぼう
この大きな棒は
「ビレット」というよ。

リサイクルするアルミも
も
持ってきたよ!

こっちは
うすくしたアルミを
ぐるぐるまくよ。

「スラブ」を
ローラーでのばして
いた
うすい板にしよう。

「ビレット」をおし出して
ほそなが
細長いうんこ棒にしよう。

ただ
正しくできたかな?
かくにん
確認よし!

かた
型ではさんで…
よし、うんこの形に
かたち
なったぞ!

きやく
お客さんのところ
にとけにいくよ!

ひと き かい ちから
人と機械が力をあわせて、いろいろな
しょうひん
アルミ商品がつけられておるのじゃ!



にっぽんけいきんぞく
 日本軽金属グループは、アルミニウムを中心に、原料から加工した物まで、さまざまな
 しょうひん つく 商品を作っています。また、今まで積み重ねてきた知識やノウハウを活かし、アルミニウム
 いま かさ ち しき い
 のよさを引き出すたくさんの技術を持っています。車や電車、建物、電子機器など、
 ひ だ ぎ じゅつ も くるま でんしゃ たてもの でん し き き
 いろいろなものところに商品をとどけ、人々のくらしと地球環境をよりよくするために
 しょうひん ひとびと ち きゅうかんきょう
 がんばっています。

うんこ アルミのチカラ ドリル



い ち し き
 生きるための知識を
 まな うんこで学ぶのじゃ！

QRをよみこんで、
アプリにチャレンジ! ▶

<https://world.unkogakuen.com>



発行

株式会社文響社

ホームページ <https://bunkyosha.com>

お問い合わせ info@bunkyosha.com

監修

日本軽金属ホールディングス株式会社

ホームページ

<https://www.nikkeikinholdings.co.jp/>