



電気こどもシリーズ

第629号は
リニアモーターカー号
平成19年3月1日発行

発行所/電気こどもシリーズ係
〒461-8680
名古屋市東区東新町1番地
中部電力株式会社・広報部
●電話/052-951-8211



ホームページでは、特集についてもっとくわしく紹介しているよ。
電気こどもシリーズで「けんさく」してね。今までの特集も見られるよ。
<http://www.chuden.co.jp/kids/denkipaper/>

いま日本で一番速い電車は時速300kmで走ることができる新幹線「のぞみ」。
でももっと速い時速581kmで走れる鉄道が「超電導リニアモーターカー」だよ。

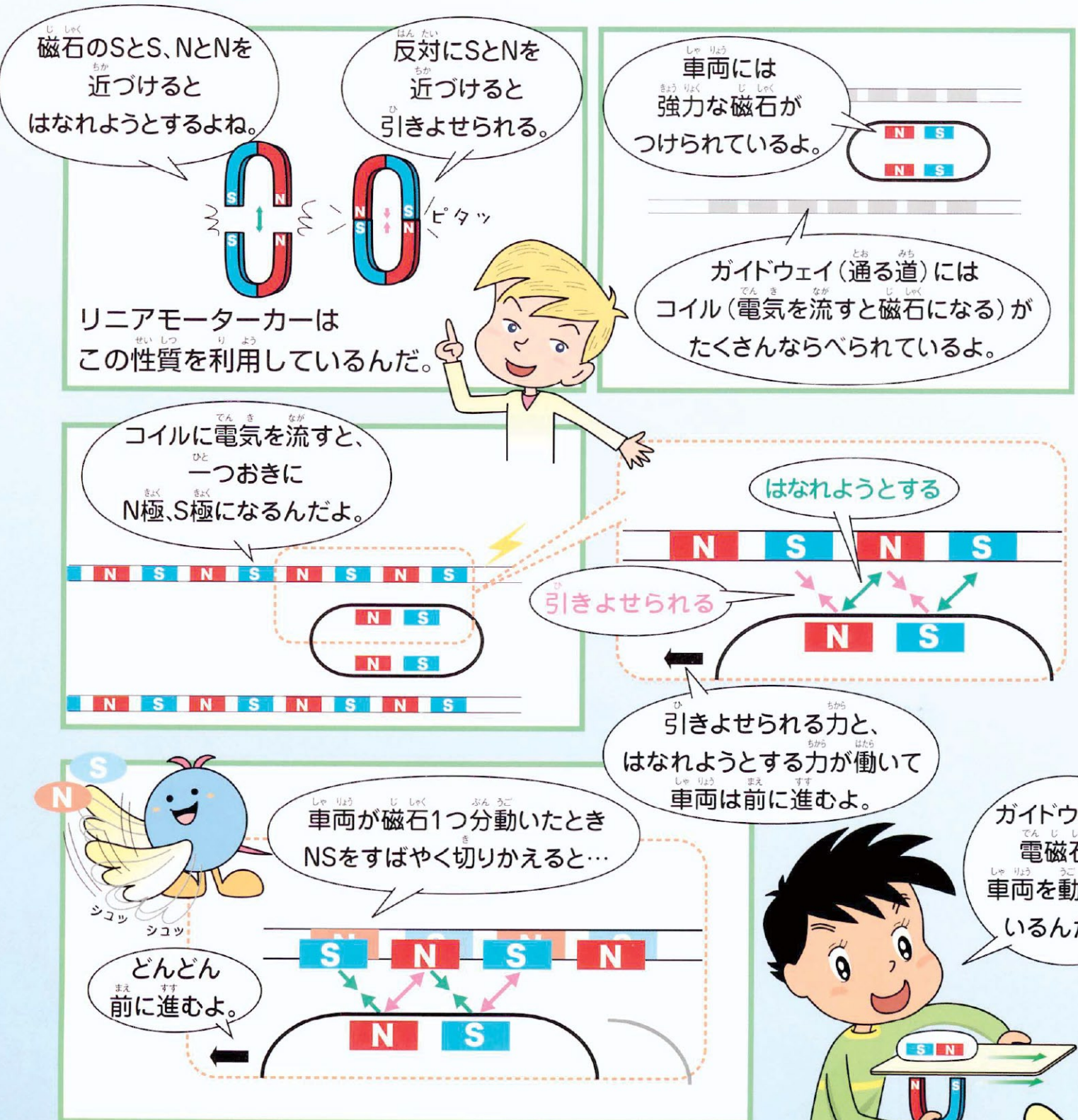
超電導リニアモーターカーってなに？

① ふつうの電車とどこが違うの？

車両を走らせる方法が違うよ。ふつうの新幹線や電車はモーターで回した車輪がレールの上をころがって前に進むのだけど、超電導リニアモーターカーはレールの磁石と車体の磁石がひっぱりあったり反発しあったりする力を利用して、車体を宙に浮かせて進むんだよ。

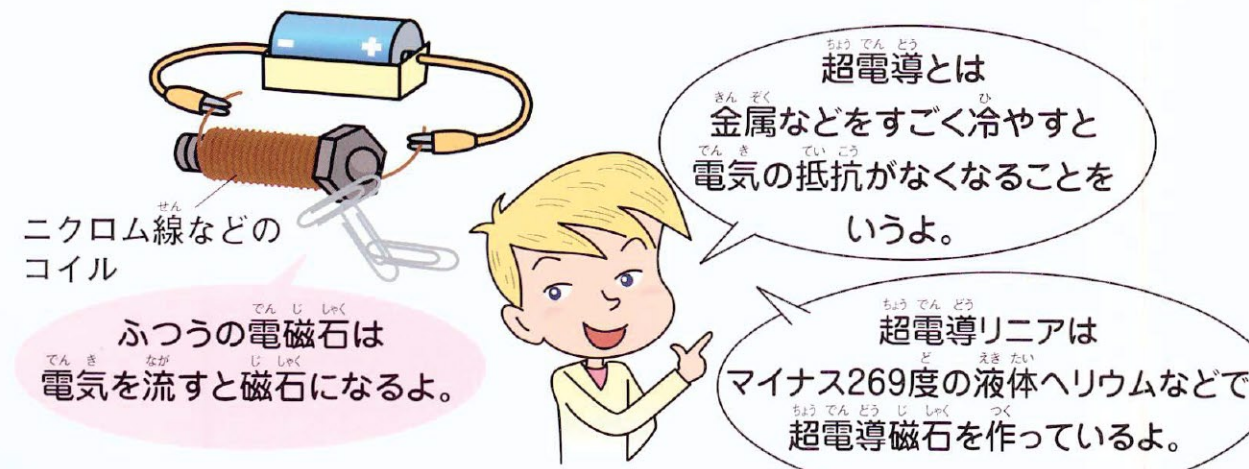


② 超電導リニアモーターカーはどうやって走るの？



③ 速さのひみつはなに？

時速500km以上のスピードを出すリニアモーターカーには、ふつうの電磁石ではなく「超電導磁石」が使われているよ。超電導磁石はふつうの磁石とくらべてとても強い磁力を出しつづけることができるので、引っぱりあう力と反発する力が強くなり、速く進むことができるよ。



④ 超電導リニアモーターカーが開通するとどうなるの？

東京～大阪間を超電導リニアモーターカーが開通すると約1時間で移動できるようになるよ。



JR東海と鉄道総研が力を合わせて山梨実験線で走行試験をしているよ！

スクール探検隊

特色ある、面白い活動をしているみんなの学校の様子を探検します。



浜松市

静岡県浜松市立有玉小学校

<http://www.city.hamamatsu-szo.ed.jp/aritama-e/>

有玉小の理科室は、小さな科学館になっています。教室前のコーナーは、「錯覚」「バランス」など、毎月のテーマに合わせて展示が変わります。理科室内には、水槽の並ぶ「馬込川水族館」コーナーや、録音された鳥の音が聞ける「有玉の野鳥」コーナーなどがあります。見たり聞いたりさわったり



できる有玉小科学館は、とても楽しくて面白いです。休み時間や放課後になると、科学館にやって来る子がたくさんいます。また、毎月の展示について、みんなの家や地域に配る「有玉小だより」でもお知らせしているので、家の人や地域の人が見に来てくれることもあります。毎日、昼休みになると、校長先生が「電気パン」や「結晶づくり」など、楽しい理科の実験をしてくれず。また、有玉小では「ホタルを呼ぼう」活動も続けていて、夏には体育館横のホタルドームで鑑賞会を開き、1,000人以上の地域の方が参加しました。これからも地域の自然や理科に興味や関心を持っていきたいです。

みんなを乗せて走れ!リニアモーターカー「エルゴン号」に乗ろう!

リニアモーターカー「エルゴン号」が、いよいよ発進。
日にち 3月27日(火)～3月29日(木) 時間 10:00～17:00
場所 電気文化会館5F 東ギャラリー

参加自由 *エルゴン友の会会員が優先となります。また、人数制限がありますので、あらかじめご了承ください。

エルゴン友の会とは? 小学新3年生～6年生が対象です。

中部電力が運営する、科学やエネルギーの楽しさ、おもしろさを学ぶことを目的とした、無料のサイエンスクラブです。

いつでも受付中!! エルゴン友の会で「けんさく」してね。

リニモも超電導?

リニアモーターカーには、すでに実際に使われているものもあるよ。愛・地球博で活躍した「リニモ」は超電導ではないリニアモーターカーだよ。宙に浮いて走るので騒音が少なく、乗り心地もいいんだって。今は通勤、通学や生活のための移動に使われているよ。



写真提供:愛知高速交通株式会社

「リニモ」は最高時速100kmだよ。

乗り物はどんどん進化して便利になっていくんだね。次に発明されるのはどんな乗り物かな?

「クイズの答え」や「おたより」の送り方

どっちが正解クイズ

ヒントは、必ずこの新聞のどこかに書いてあるからよく見てね!

問題 リニアモーターカーに利用されているのはどっち?

答え ①太陽の光 ②磁石の力

●正しく答えた人の中から抽選で50名に「図書カード」をプレゼントします。

前号のクイズ 静電気のもう1つのはがきとはどっち?

答え=②まさつ電気

「クイズの答え」や「おたより」(どちらか1つでもいいよ!)といっしょに、次の①～④を記入して送ってね。おもしろいおたよりを送ってくれた人(ホームページを見てね!)の中から5名に「磁石のバスル」を送ります。
①学校名 〇〇市(町)立 〇〇小学校と必ず書いてね。(例)名古屋市立 中電小学校
②学年・組 ③名前 ④感想
●しめ切り:3月25日 賞品は4月15日までに校長先生あてに送ります。
はがきのあて先
〒461-8680
中部電力 電気こどもシリーズ係
ホームページからも送れるよ!

<http://www.chuden.co.jp/kids/denkipaper/>