



# 電気こどもシリーズ

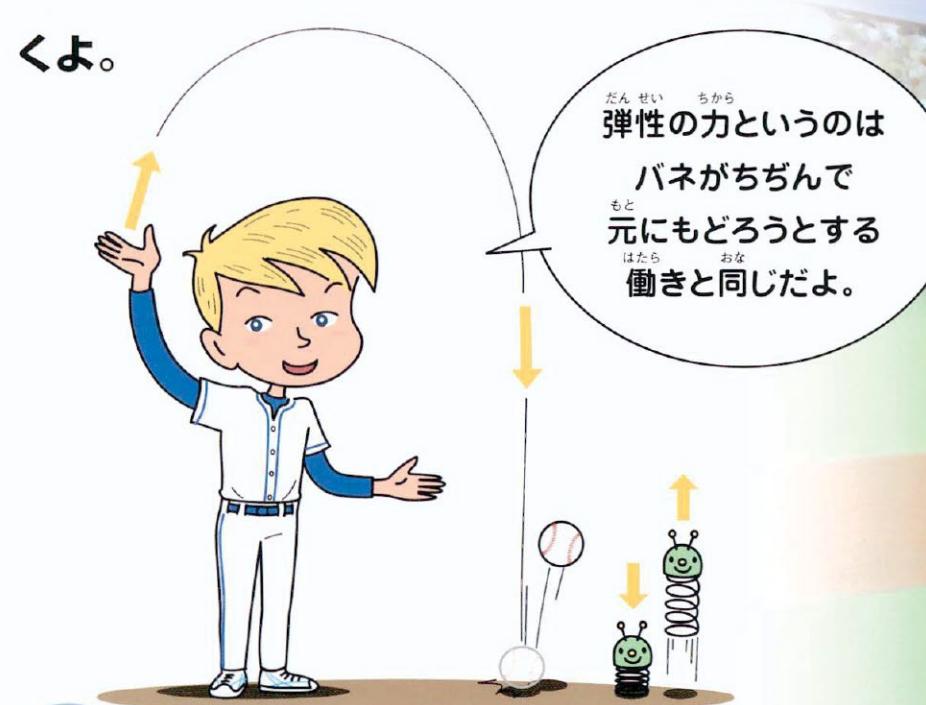
## なぜあんなに飛ぶの? ホームランのひみつ

今年はオリンピックや大リーグの日本人選手のがんばりもあって、野球がすごくもりあがっているね。いろいろな野球のプレーの中でも、ホームランは見ていて気持ちがいいよね。どんなひみつがあるのかな?

### ひみつ1 バットに当たるとなぜ飛ぶの?

かべにボールがぶつかると、反対の方向へはね返ってくるよ。かべはボールにおされる力と同じ力で、ボールをおし返しているんだ。(作用・反作用というよ)

またどんな物でも、ぶつかると形が変わり、そこから元に戻ろうとする力(弾性の力というよ)を持っているよ。ボールは特にこの力が強いんだ。この働きで、ボールはバットに当たると反対の方向へはね返り、飛んでいくよ。



### ひみつ2 ボールに力をあたえる

ボールをより遠くに飛ばすためには、ピッチャーの投げたボールの力に負けないように、バットを速く振り、強い力で打ち返すことだよ。バットからボールに伝わるエネルギーが大きいほど、ボールはスピードが速くなり、遠くへ飛ぶんだ。またバットには、力が一番集まるところ(芯というよ)があるよ。ボールを芯で打つと、バットをふる力がしっかり伝わってよく飛ぶんだ。



<http://www.chuden.co.jp/nk/codomo/>

ホームページでは、「ホームラン」についてもっとくわしく紹介しているよ。  
今までの電気こどもシリーズの特集も見られるよ。ぜひ、ホームページを見てね!

第604号は  
ホームラン号

平成16年9月1日発行

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



### みんなのあたよりコーナー

三重県御園寺立御園小学校5年生のお友達からおたよりが届いたよ。

「丸い形の花火が日本独特の花火だとは知りませんでした。わたしの住んでいる御園寺でも手筒花火があり、家族と見に行ったことがあります。とてもはく力があってきれいだったけど、火の粉がとんでもなく発したりして、少しこわかったです。」

花火にはいろんな種類があって、どれもすぐきれいでよ。でもどんな花火でも火薬が使われているから花火で遊ぶときは注意しようね!

「電気こどもシリーズ」では、今回の特集についての感想や「~について特集してほしい」といった希望などを募集しているので、どしどし送ってね。

おもしろいおたよりを送ってくれた人の中から何人かのお友達に「野球を紹介したマンガ」を送ります。

### どっちが正解クイズ

問題 バットのどこで打つとボールはよく飛ぶの?  
答え ①先 ②芯

●正しく答えた人の中からくじ引きで50名に「図書カード」をプレゼントします。

前号のクイズ 花火のきれいな光のもとは?

答え=①星(このクイズはちょっとむずかしかったかな?)

### 「クイズ」や「おたより」の申し込み方法

「クイズの答え」や「おたより」(どちらか一つでもいいよ!)とともに次の①~⑤を記入して送ってね。

①学校名 ②学年・組 ③名前 ④学校の住所と郵便番号 ⑤感想

●しめ切り:9月25日

●賞品は10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

インターネットからも申しめるよ!

<http://www.chuden.co.jp/nk/codomo/>

「総合的な学習の時間」を中心とした、みんなの学習活動の様子を探検します。

### 愛知県名古屋市立 豊田小学校

豊田小学校にはビオトープがあります。ビオトープとは自然の生き物の住む空間のことです。小川や水田、畑が作られ、トンボなどを観察できます。

自然や環境について考える豊田小では、3年生は飼っているウサギのふんや給食の調理くずをたい肥にして、ビオトープの畑でウサギが食べる野菜を育てています。4年生は綿を育てたり、ペットボトルの回収をしたりしています。5年生は相作と地域のエコマップ作

りに取り組んでいます。6年生は地球に目を向けました。名古屋市立大学大学院の森島先生に教わり、アフリカなどで捨てていたバナナの皮からバナナペーパーを作った活動をしました。森林を守り、紙作りの仕事で、アフリカの貧しい暮らしを救えるそうです。みんなでバナナペーパー作りを体験し、その紙を絵手紙にして、森島先生からアフリカの子どもたちに届けてもらうことにしました。来年の「愛・地球博」でもアフリカの子どもたちと交流できる予定で、今から楽しみです。



「スクール探検隊」  
君たちの学校の活動を紹介してね。  
探検する学校をさがしています。  
ホームページがあればアドレスを教えてね。

