

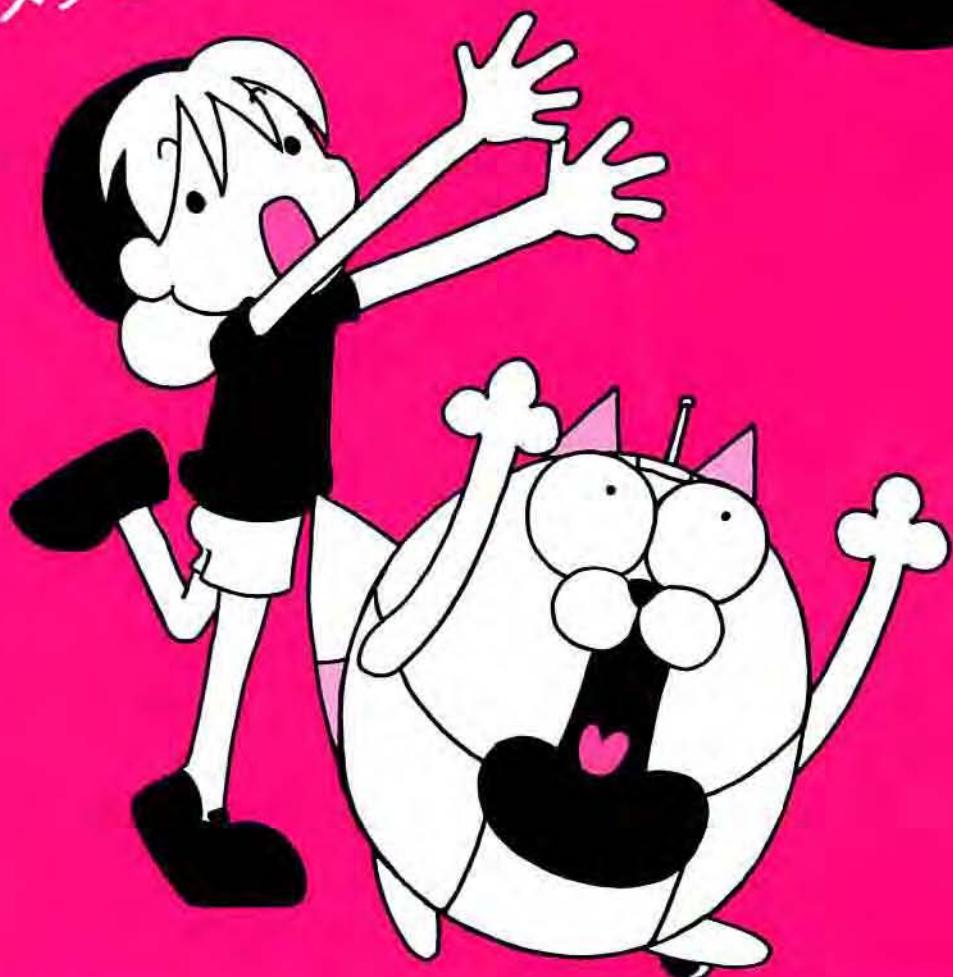
# フシギな粒子 宇宙線

はやのん

協力：村木 紗名古屋大学 太陽地球環境研究所

宇宙からの  
メッセージをキャッチ!!

GoGo!  
ミルボ





登場人物



【ミルボ】焼肉を食べると、どこにでも行ける  
スーパーロボットに大変身だぜ!



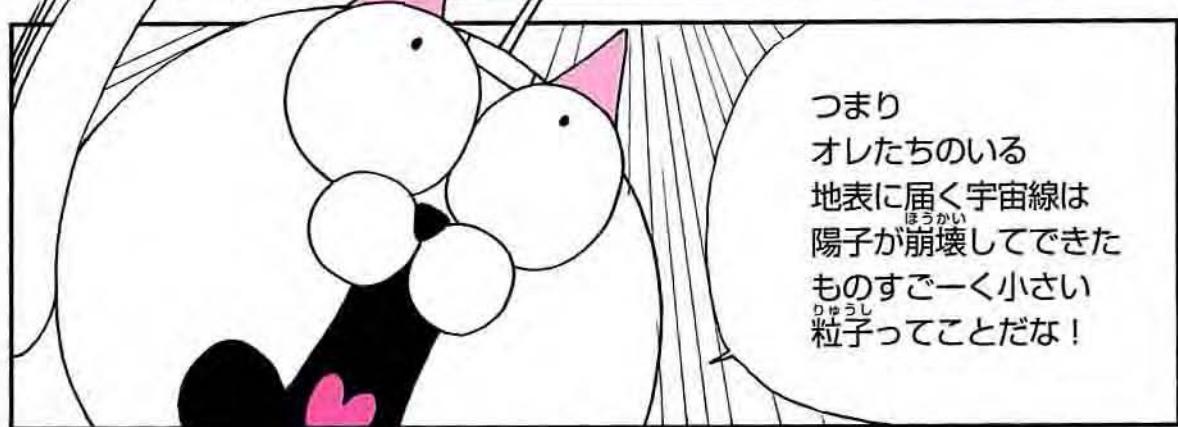
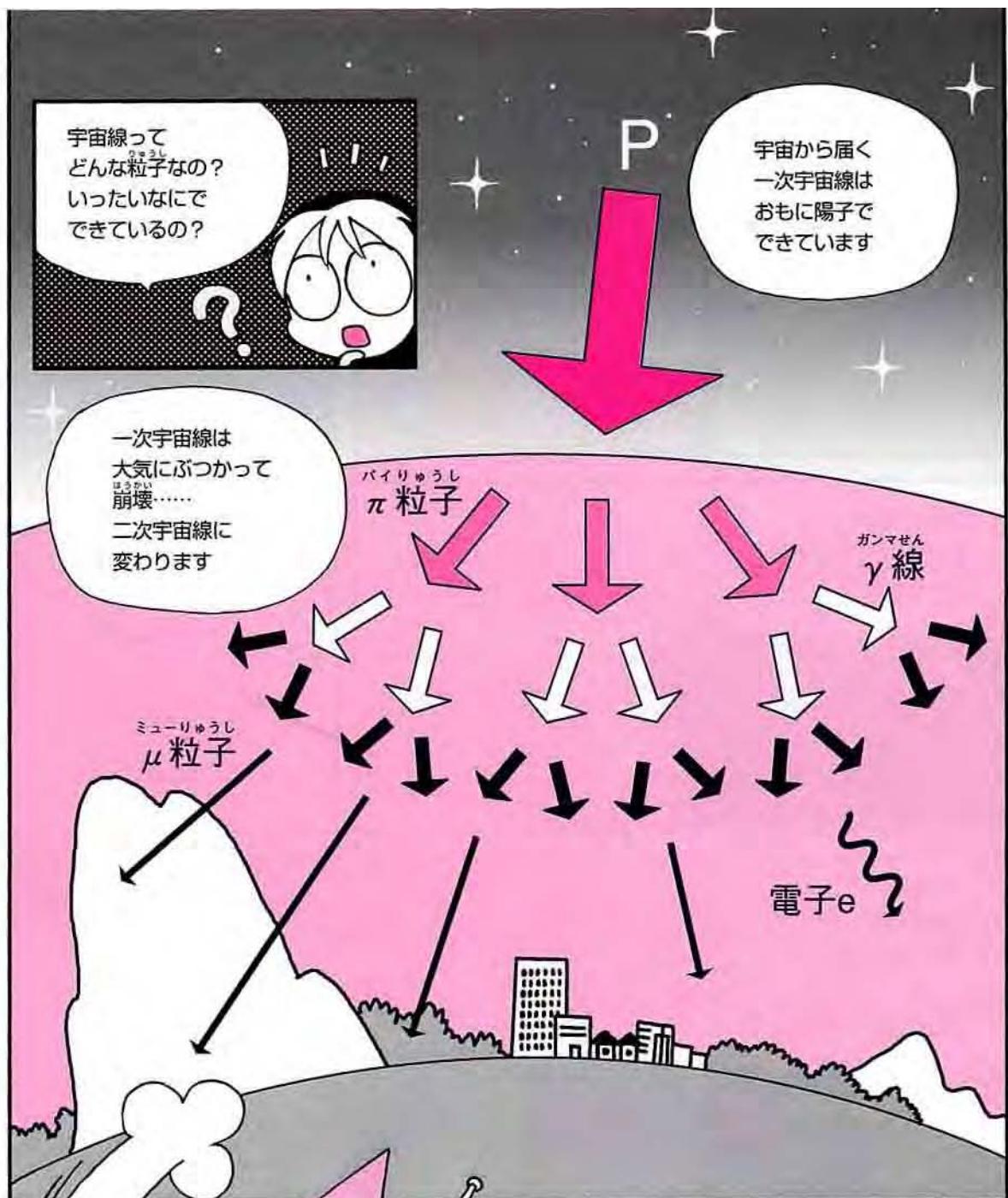
【もるちゃん】好奇心いっぱいの科学大好き小学生。  
いつも元気だけちょっとお調子者。



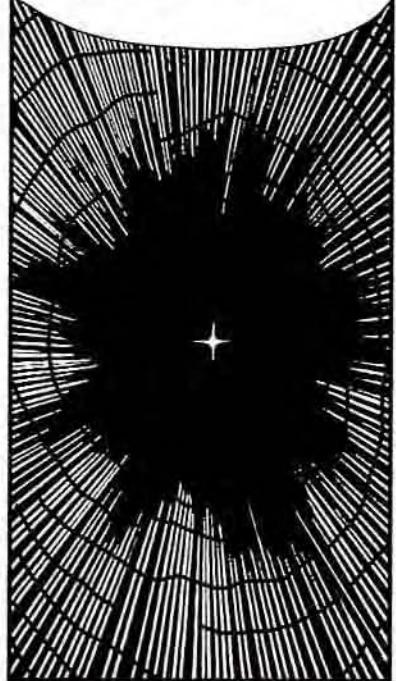
\* ドライアイスは直接肌に触れないよう、取り扱いに注意しましょう！  
\* P62「お茶の間さいえんす」に、くわしい実験方法が紹介されているぞ。







しかしこの小さな粒子は  
ものすごいエネルギーを  
持っているんですよ！



すごいって  
どれくらい？

みなさんのおうちや  
学校には  
蛍光灯がありますね

蛍光灯のエネルギーと  
宇宙線のエネルギーを  
くらべてみましょう

蛍光灯が光るのは  
エネルギーを与えられた原子が  
もとの状態に戻るとき  
もらったエネルギーを  
光として出すからなんですが……

そのエネルギーは  
2電子ボルト (eV)  
です



ところが  
宇宙線の  
粒子1個の  
エネルギーは

**なんと  
10億eV!!!**

えー  
そんなに  
スゴいのが  
降ってきたら

ビリビリの  
ビカビカ  
だぜ～！

ん？  
でもそんな話  
聞いたこと  
ないぞ……？

そういえば  
そうだね～

あれ？

