

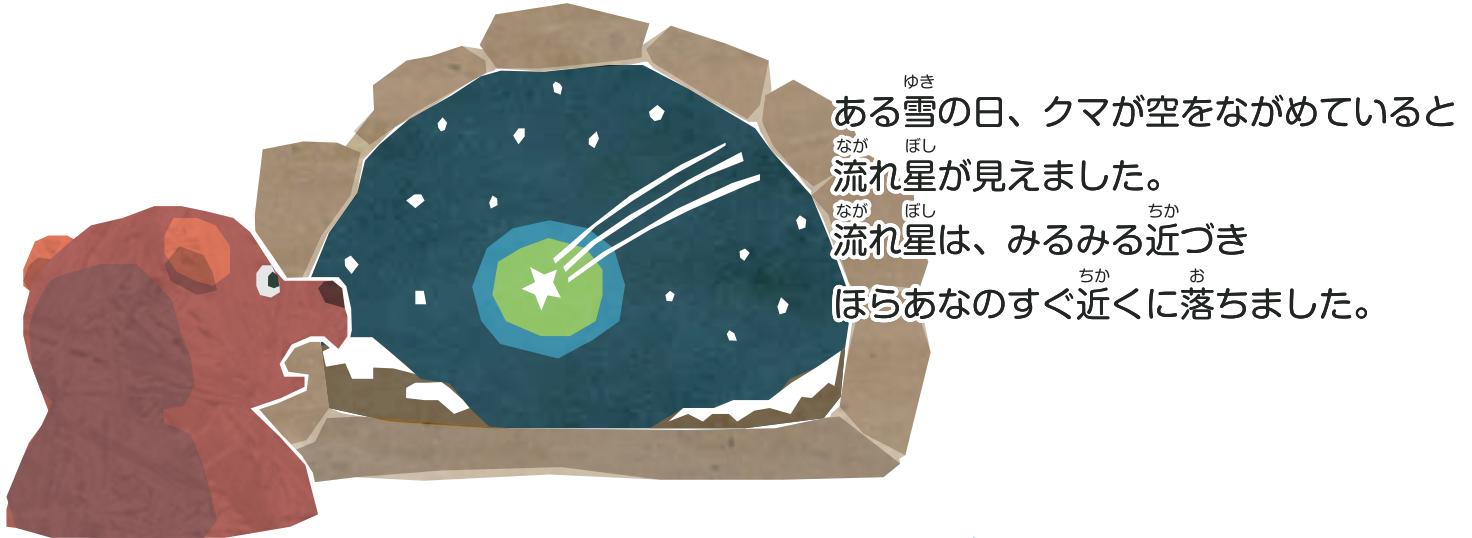


あ  
荒れ地に、ひとりぼっちのクマが住んでいました。

むかし  
ここは、昔はきれいな森でしたが

おんданか  
すす  
あ  
ち  
温暖化が進み、荒れ地になってしまいました。





ある雪の日、クマが空をながめていると  
流れ星が見えました。  
流れ星は、みるみる近づき  
ほらあなたのすぐ近くに落ちました。

のぞいてみると、ぼんやり光る  
石のようなものが落ちていました。  
「おや、クリスマスカードがそえられているぞ。」  
そこには、「GaN のたね」と書かれていました。





クマは、荒れ地をたがやし、GaN のたねをうえました。  
遠くの川からくんできた水を、たねにたっぷりあげましたが…



「こんな荒れ地で、植物が育つもんか。」  
ほかの動物たちは  
どうぶつ  
クマをつめたい目で見ていました。





「ここに森がもどれば、きっと地球はいきかえる。  
そうしたら、みんなの顔にも、えがおがもどる。  
GaN のたねさん、きみがさいごのきぼうなんだ…」

クマの目から、なみだがポロリとこぼれて  
GaN のたねにおちました。

するととつぜん、GaN のたねから芽がでて、  
ぐんぐん、ぐんぐん のびていきました。



<sup>ガ</sup><sub>N</sub>の木は、あつという間にクマよりも大きくなり  
ピカピカひかる大木になりました。

「なんだ なんだ？」と、荒れ地の動物たちも集まり  
とつぜんあらわれた大木を見て、びっくりしました。

「いいことを思いついたぞ！」

クマはあつまつたみんなを見て、ひらめきました。

クマは、クリスマスパーティーを開き、動物たちをしようたいしました。  
GaNの木をかこみ、みんなで楽しいクリスマスをすごしました。



ガ  
ン  
GaN の木が育つにつれ、地球のねつは下がり  
そ  
だ  
う  
つ  
く  
ほ  
し  
ち  
き  
ゅ  
う  
もとの美しい星にもどりました。



ガ  
ン  
みんなは GaN の木とともに  
いつまでもえがおでくらしました。

# じせだいはんどうたい ガン 次世代半導体「GaN」ってすごい！

はんどうたい 半導体は、スマートフォン、テレビ、エアコン、電子レンジ、電車、飛行機、産業用のロボット、  
じどうしゃ 自動車など、わたしたちの身の回りのさまざまななものに使われているよ。



## Q. はんどうたい 半導体ってなあに？

A. きんぞく ぜつえんたい ちゅうかん せいしつ ざいりょう 金属と絶縁体の中間の性質をもつ材料のことだよ。

ふだんは電気を通さないけど、ある条件では電気を  
とお せいし つか 通す性質をもつんだ。その性質を使って、電気製品の  
せいぎょ 制御をしているよ。

## Q. ガン GaNってなあに？

A. ちっか 窒化ガリウムのことだよ。

はんどうたい せいりょう 半導体材料のひとつで、青色LEDなどの材料として  
つか 使われているよ。

## Q. ガン GaNはなにがすごいの？

A. でんき こうりつてき なが 電気を効率的に流すことができ、省エネルギーの電気製品に  
しょう でんきせいひん おうよう 應用できるんだ。

エコ

その1  
消費電力が減らせる  
ちょうひでんりょく 地球温暖化の原因となるCO<sub>2</sub>  
かうおんなんか げいんん の排出を、大幅に減らせるよ。

安全

その2  
発熱が少ない  
はつねつ すく 電気を通すときに熱くなりすぎないから、安全だよ。

小型

その3  
より小型化できる！  
こがたか でんりょくこうりつ 電力効率がいいから、  
せいやく スペースを節約できるよ。

ポイント

つうじょう はんどうたい ぱあい  
通常「半導体」とだけいう場合は  
はんどうたいしゅうせきかいろう 「半導体集積回路」の略として使われる  
おお ことが多いんだ。

「ICチップ」とも呼ばれ、シリコンや窒化ガリウムなどの  
はんどうたいぶっしゅ つか でんしごひん 半導体物質を使った電子部品を、小さくひとまとめにした  
ものだよ。

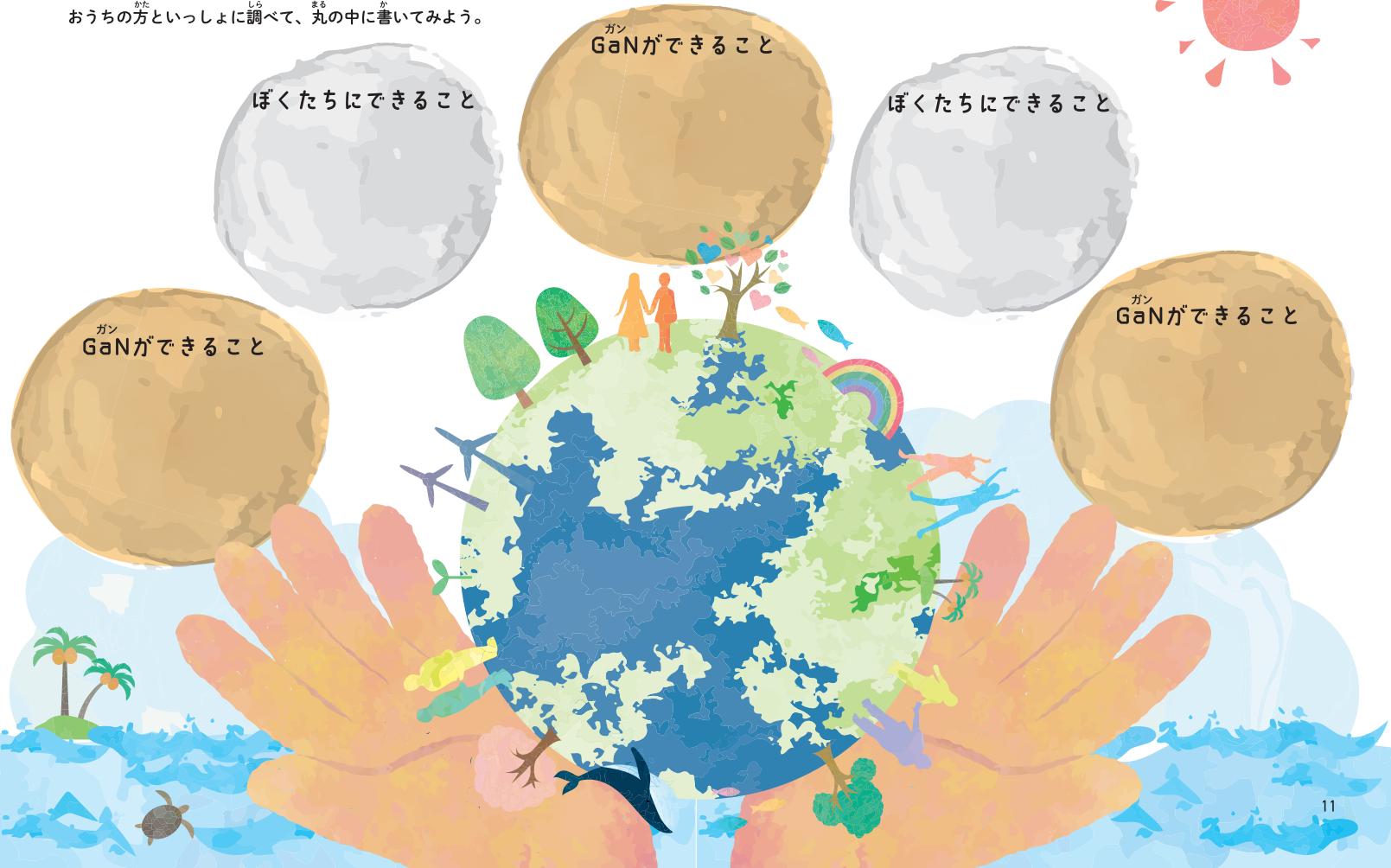


はんどうたいしゅうせきかいろう  
半導体集積回路  
(ICチップ)

くろ はこ 黒い箱の中にあるICチップは、  
でんしごひん ぱくたちのようないふしつ が組み合わさったものだよ。  
くわ 半導体物質の特性  
ほくたちは、半導体物質の特性  
い くわ を活かして電気の動きを制御しているんだ。

# ガ ン か く ち き ゅ う み ら い GaNと変えよう、地球の未来

ちきゅうかんきょう まも  
地球環境を守るために GaN ができること、ぼくたち・わたしたちにできることを、  
かた しら まる か  
おうちの方といっしょに調べて、丸の中に書いてみよう。



ちきゅう  
地球かんきょうについて、あなたが  
おも  
思っていることを教えてください



ガン つか  
GaN を使ったクルマ  
オール ガン  
“ALL Gan ビークル”については  
こちら

